

## **General Disclaimer**

### **One or more of the Following Statements may affect this Document**

- This document has been reproduced from the best copy furnished by the organizational source. It is being released in the interest of making available as much information as possible.
- This document may contain data, which exceeds the sheet parameters. It was furnished in this condition by the organizational source and is the best copy available.
- This document may contain tone-on-tone or color graphs, charts and/or pictures, which have been reproduced in black and white.
- This document is paginated as submitted by the original source.
- Portions of this document are not fully legible due to the historical nature of some of the material. However, it is the best reproduction available from the original submission.



# Technical Memorandum 79683

## MERGED INFRARED CATALOGUE

(NASA-TM-79683) MERGED INFRARED CATALOGUE  
(NASA) 334 p HC A15/MF A01 CSCL 20F

N79-20860

Unclas  
G3/74 19646

**M. Schmitz, L. W. Brown,  
J. M. Mead and T. A. Nagy**

**November 1978**

National Aeronautics and  
Space Administration

**Goddard Space Flight Center**  
Greenbelt, Maryland 20771



MERGED INFRARED CATALOGUE

M. Schmitz

Computer Sciences Corporation, Silver Spring, MD. 20910

L.W. Brown

NASA/Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD. 20771

J.M. Mead

NASA/Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD. 20771

T.A. Nagy \*

Computer Sciences Corporation, Silver Spring, MD. 20910

November 1978

\* Current address : Systems and Applied Sciences Corporation,  
Riverdale, MD. 20840

#### ABSTRACT

A compilation of equatorial coordinates, spectral types, magnitudes, and fluxes from five catalogues of infrared (IR) observations is presented. This first edition of the Merged Infrared Catalogue (MIRC) contains 11,201 observations from a) the Two-Micron Sky Survey (TMSS), b) Observations of Infrared Radiation from Cool Stars (GMS), c) the Air Force Geophysics Laboratory Four Color Infrared Sky Survey (AFGL) and d) Supplemental Catalog (AFGL S), and e) A Catalog of 10 $\mu$ m Celestial Objects (HALL). This compilation is a by-product of a computerized infrared data base under development at Goddard Space Flight Center; the objective is to maintain a complete and current record of all infrared observations from 1 $\mu$ m to 1000 $\mu$ m of non-solar system objects. These observations are being placed into a standardized system. Periodically, updated editions of MIRC will be produced as additional catalogues are merged into the IR data base.

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

## INTRODUCTION

Over the past twenty years infrared (IR) astronomy has evolved to a point where the data obtained from  $1\mu\text{m}$  to  $1\text{mm}$  wavelength are being used for a variety of purposes, from studies of the birth of stars and the formation of planetary nebulae, to the analysis of stellar atmospheres and the death of stars. Even Seyfert galaxies, quasars, and x-ray sources come under the scrutiny of IR astronomers. A large amount of published infrared data obtained from IR detectors now exists; however, not all of these are readily available to the observer or the theoretician for observing programs or analyses.

Our objective is to construct a computerized data base of infrared observations of non-solar system objects. These data are being retained in both the original form and in a uniform system for convenient reference. The need for the computer is obvious when one considers the large amount of data already in existence and the amount which will be published in the future. The computer can readily compare different observations, associate observations of particular sources, construct observing programs for pointing telescopes, and list observations by specific parameters.

The attached catalogue is a compilation of specific data from five catalogues of observations of infrared sources. The data include an identifying number, equatorial coordinates (at epoch 1950.0), spectral types, magnitudes, and fluxes. The 11,201 observations listed are from a) the Two-Micron Sky Survey (TMSS), b) Observations of Infrared Radiation from Cool Stars (GMS), c) the Air Force Geophysics Laboratory Four Color Infrared Sky Survey (AFGL) and d) Supplemental Catalog (AFGL S), and e) A Catalog of  $10\mu\text{m}$  Celestial Objects (HALL). These catalogues were chosen for this first edition catalogue because of their large number of observations, and their range in wavelength.

The wavelengths for which data are listed are  $2.2\mu\text{m}$ ,

$3.5\mu\text{m}$ ,  $4.2\mu\text{m}$ ,  $4.9\mu\text{m}$ ,  $8.4\mu\text{m}$ ,  $10.1\mu\text{m}$ ,  $11.0\mu\text{m}$ ,  $19.8\mu\text{m}$ , and  $27.4\mu\text{m}$ . All magnitudes are those of the original catalogue. The corresponding fluxes (in units of  $10^{-16}$  watts  $\text{cm}^{-2} \mu\text{m}^{-1}$ ) are either those quoted in the original catalogue, or computed especially for this compilation. Computed fluxes are listed in parentheses. All observations in these catalogues have been included with special codes used to describe saturated observations, undetected sources, and unobserved sources.

The integrity of the original authors' data has been kept where possible. No effort has been made to group objects together which would imply identifications of sources. The observations have been ordered by increasing right ascension with a secondary ordering by decreasing declination. The user may make his own associations. For the sake of uniformity, however, minor changes were incorporated (such as converting decimal minutes into minutes and decimal seconds). A description of all changes is included in the next section. Also discussed in the next section are the individual catalogues included and specific remarks about each.

It is understood that any attempt at unifying data obtained by different observers, instruments, and techniques is a very dangerous venture, but the need for standardization of the data is obvious. Our primary purpose is to present the data as listed in the literature and, secondly, to extrapolate these data to a unified system using standard equations.

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

## PREFACE

### I. The Input Catalogues

#### A. The Two-Micron Sky Survey-Meugebauer, G. and Leighton, R.B. 1969.

The Two-Micron Sky Survey (TMSS) is a systematic survey which lists 2.2 $\mu$ m (K) magnitudes for 5,612 objects between the declinations of  $-33^{\circ}$  and  $+81^{\circ}$ . The observations were made from January 30, 1965 through April 7, 1968 with a 62-in. telescope at Mount Wilson, California. The detector system consisted of eight PbS photoconductive cells cooled by liquid nitrogen and located at the prime focus of the mirror. This array system had an effective bandwidth of 0.2 $\mu$ m. The right ascension errors were generally about 1-2 seconds of time at the equator and declination errors were about 0.3-0.5 minutes of arc. For fifteen of the brightest sources whose 2.2 $\mu$ m flux saturated the detector, the coordinates were taken from the Smithsonian Astrophysical Observatory (SAO) Star Catalog (1966). The uncertainty in a given K band measurement was 0.03 to 0.10. The spectral types listed were taken from Hoffleit (1964), Boss (1937), or the SAO catalogue.

#### B. Observations of Infrared Radiation from Cool Stars-Gillett, F.C., Merrill, K.M., and Stein, W.A. 1971.

This article (GMS) lists the 3.5 $\mu$ m magnitudes and 4.9 $\mu$ m-3.5 $\mu$ m, 8.4 $\mu$ m-3.5 $\mu$ m, and 11.0 $\mu$ m-3.5 $\mu$ m colors for 102 selected sources. The observations were made from October 1969 through June 1970 with a 50-in. telescope at Kitt Peak National Observatory. The detector used was a

gallium-doped germanium bolometer (Merrill 1978). The effective bandwidth at each wavelength for the photometric system was 1 $\mu$ m (3.5 $\mu$ m), 1 $\mu$ m (4.9 $\mu$ m), 0.8 $\mu$ m (8.4 $\mu$ m), and 2 $\mu$ m (11.0 $\mu$ m). The article lists each object either by Henry Draper (HD) number, Boss' General Catalogue (GC) number, or IRC (=TMSS) number. The magnitude errors at each wavelength were about 0.1. The spectral types listed are either from Kukarkin et al. (1958), Becvar (1964), Keenan (1963), or Johnson (1967).

#### C. The AFGL Four Color Sky Survey:Catalog of Observations at 4.2, 11.0, 19.8, and 27.4 $\mu$ m - Price, S.D. and Walker, R.G. 1976.

The AFGL catalogue lists the 4.2 $\mu$ m, 11.0 $\mu$ m, 19.8 $\mu$ m, and 27.4 $\mu$ m magnitudes for 2,363 sources covering about 90% of the sky. The observations were made from April 3, 1971 through September 11, 1974 with a 16.5 cm doubly-folded Gregorian telescope (cryogenically cooled) aboard a number of rocket probes. The effective bandwidth at each wavelength was 1.5 $\mu$ m (4.2 $\mu$ m), 5.1 $\mu$ m (11.0 $\mu$ m), 5.6 $\mu$ m (19.8 $\mu$ m), and 3.4 $\mu$ m (27.4 $\mu$ m). The right ascension and declination errors as quoted in the published catalogue range from about 1 arc minute to about 4.3 arc minutes. The magnitude errors for each wavelength are generally from 0.2-0.4 (4.2 $\mu$ m), 0.3-0.5 (11.0 $\mu$ m), 0.4-0.6 (19.8 $\mu$ m), and 0.6-0.7 (27.4 $\mu$ m). No spectral types are given. According to Price (1978), about 10% of the sources in the AFGL Catalogue are spurious.

D. The AFGL Four Color Infrared Sky Survey: Supplemental Catalog - Price, S.D. 1977

The AFGL S catalogue lists the  $4.2\mu\text{m}$ ,  $11.0\mu\text{m}$ ,  $19.8\mu\text{m}$ , and  $27.4\mu\text{m}$  magnitudes for 2,477 sources not included in the AFGL Catalogue. These sources were eliminated by the selection criteria used in the AFGL Catalogue, but have been published as a supplement because many sources are real. However, according to Price (1978), the AFGL S does contain a large number of spurious sources. The remaining information is identical to the AFGL Catalogue.

E. A Catalog of  $10\text{-}\mu\text{m}$  Celestial Objects - Hall, R.T. 1974.

The  $10\text{-}\mu\text{m}$  catalogue (HALL) is a compilation of reported measurements at or near  $10\text{-}\mu\text{m}$  of 647 non-planetary objects. The entries were compiled from 97 different articles published between 1964 and 1973. Many different instruments, observatories, and observers were used in obtaining the data. Observations in the original literature were made at different wavelengths with different bandwidths (e.g.  $7.5\text{-}14\mu\text{m}$ ;  $11.0\text{-}12.0\mu\text{m}$ ;  $11\mu\text{m}$ , with a bandwidth of  $2.0\mu\text{m}$ ). No errors in either the coordinates, the magnitudes, or the fluxes were given in the  $10\text{-}\mu\text{m}$  catalogue. The fluxes listed were for the  $10\text{-}\mu\text{m}$  observations in units of  $10^{-16}$  watts  $\text{cm}^{-2}$   $\mu\text{m}^{-1}$ . Some values were interpolated between wavelengths around  $10.1\mu\text{m}$ .

II. Merged Infrared Catalogue

A. Organization

This catalogue is a merged and sorted version of selected data included in the above five catalogues. Each catalogue contains an object identification number and magnitude at some infrared wavelength. Additional information includes the equatorial coordinates of the observed source, the spectral or galaxy type of the optical candidate for the coordinates, and the flux at a given wavelength. These data have been collated for the 11,201 observations and put into a standard format for ease of analysis and comparison.

The catalogue is separated into a left-hand and right-hand page so that facing pages complete a single entry. The information on the left-hand page contains

1. an identifying number for the catalogue and the entry. A lettered code specifies the name of the catalogue (TMSS=Two Micron Sky Survey; GMS = Gillett, Merrill, and Stein; AFGL = Air Force Geophysics Laboratory; HALL = Hall's  $10\text{-}\mu\text{m}$  Catalog). For the GMS catalogue a '2' is usually suffixed to GMS to indicate that the object number and coordinates are the same as the TMSS number of the object. For one object a 'B' is suffixed to GMS (GMSB 11390) to indicate that the object number and coordinates are the same as in Boss' General Catalogue (GC). The next six digits are the object number within that particular catalogue. An 'S' is used as a suffix to this number when the entry is from the AFGL Supplemental Catalogue.

2. the right ascension (in units of hours, minutes, and decimal seconds) and declination (in units of degrees, minutes, and decimal arc seconds) coordinates for the object at epoch 1950.0. Values were converted to minutes and decimal seconds for uniformity if they were originally in decimal minutes. The coordinates for the GMS catalogue are listed in parentheses to indicate that the values were not included in the original article, but have been supplied by us through a computer search for the corresponding TMS number. The coordinates for the one object which does not have a TMS identification (GMSB 11390) were obtained from Boss' General Catalogue. The coordinates for 105 HALL objects printed in this catalogue were subject to round-off error in the computer and are only accurate to  $\pm 0.1^s$ . This precision is much finer than any other listed coordinate and should not cause difficulty in identification. During the compilation of this catalogue it was noticed that the declination coordinates in decimal arc minutes on the tape version of the TMS catalogue never ended in .3 or .8. (That is, decimal arc minutes of .0, .1, .2, .4, .5, .6, .7, and .9 occur, but .3 and .8 arc minutes do not). The printed version of the catalogue, however, does contain entries ending in .3 and .8 arc minutes. We have decided to retain the values listed on the magnetic tape. The entries to this compilation are arranged by increasing right ascension from  $0^h$ . For those objects which have identical right ascensions, a secondary sorting was performed by decreasing declination from  $+89^\circ$ .

3. the spectral type of the optical candidate for the coordinates listed. The spectral types have been printed in two columns: a stellar column, and a non-stellar column. Standard stellar spectral type classifications have been retained with various suffixes and combinations included. Suffixes have been printed here as upper case letters despite the convention of using lower case letters for suffixes. The suffixes A, B, C, D are subclassifications for that class. Although the standard classification for carbon stars is something like C5 e (i.e. a subscript), these types are difficult to handle for the printer, so they have been modified by placing the subscript after a comma (e.g. C5,4e). Some spectral types are listed within parentheses as found in the original reference. The adjoining column contains the non-stellar object types. A list (Hall 1974) of the abbreviations and their meanings is as follows:

- a. Standard galaxy designations (E=Elliptical; S=Spiral; SB=Barred Spiral; IRR=Irregular) with subclassifications A, B, C, D, and other suffixes
  - b. Seyfert Galaxy (SEY)
  - c. Quasi-stellar Object (QSO)
  - d. Peculiar Object (PEC)
  - e. Planetary Nebula (PNEB)
  - f. Diffuse Object (DIFF)
  - g. Radio Source (RS)
  - h. X-ray Source (XRAY)
  - i. Continuum and Emission Source (CS+ES)
- A range of spectral types is designated with a hyphen. A composite spectral type has a plus



sign between the components. Some galaxy types have a slash between the components to indicate an uncertainty range in the classification.

4. the  $2.2\mu\text{m}$  magnitude and flux. Magnitudes at this wavelength come from the TMSS and HALL catalogues. According to Hall (1978), if an identification of an entry in his catalogue was a TMSS object, his value for the  $2.2\mu\text{m}$  magnitude was taken from the TMSS catalogue. This led to the discovery of an error in the Hall catalogue for entry 110621. The listed magnitude of 2.81 should read -0.76. The error has been corrected in this compilation. As for each of the different wavelength entries, the following code is used:

- a. Hyphens indicate that the source was not observed at that particular wavelength.
- b. Plus signs mean that the source was searched for but not detected at that wavelength (i.e. the output from the source was beyond the sensitivity limit of the detector at that wavelength). This occurs only for the AFGL, AFGL S, and HALL catalogues.
- c. SAT means that the signal was saturated and that the source was too bright to determine an accurate value at that wavelength.
- d. Data in parentheses were calculated by the authors of this catalogue. The values used to calculate the fluxes are discussed in the next section.
- e. Data without parentheses are the original authors' values.

5. the  $3.5\mu\text{m}$  magnitude and flux. The magnitudes come from the GMS catalogue. See notes to 4 above.

6. the  $4.2\mu\text{m}$  magnitude and flux. The magnitudes come from the AFGL and AFGL S catalogues. See notes to 4 above.

The information on the right-hand page contains

7. an identifying number for the catalogue and the entry. See notes to 1 above.
8. the  $4.9\mu\text{m}$  magnitude and flux. The magnitudes (from the GMS catalogue) were computed by adding the  $3.5\mu\text{m}$  magnitude to the  $4.9\mu\text{m}-3.5\mu\text{m}$  color. The fluxes were computed from these magnitudes.
9. the  $8.4\mu\text{m}$  magnitude and flux. The magnitudes (from the GMS catalogue) were computed by adding the  $3.5\mu\text{m}$  magnitude to the  $8.4\mu\text{m}-3.5\mu\text{m}$  color. The fluxes were computed from these magnitudes.
10. the  $10.1\mu\text{m}$  magnitude and flux. The magnitudes and fluxes come from the HALL catalogue. See notes to 4 above.
11. the  $11.0\mu\text{m}$  magnitude and flux. The magnitudes come from the GMS, AFGL, and AFGL S catalogues. The GMS magnitudes were computed by adding the  $3.5\mu\text{m}$  magnitude to the  $11.0\mu\text{m}-3.5\mu\text{m}$  color. The fluxes were computed from these magnitudes. See notes to 4 above.
12. the  $19.8\mu\text{m}$  magnitude and flux. The magnitudes come from the AFGL and AFGL S catalogues. See notes to 4 above.
13. the  $27.4\mu\text{m}$  magnitude and flux. The magnitudes come from the AFGL and AFGL S catalogues. See notes to 4 above.

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

## B. The Magnitudes and Fluxes

### 1. Magnitudes

The maximum and minimum magnitudes at each wavelength for each catalogue give an indication of the sensitivity of each instrument or set of instruments. Thus, if an entry is listed as being saturated, then the actual magnitude is brighter than a particular value for that wavelength. Table I gives a listing of the maximum and minimum magnitudes at each wavelength for each catalogue. It must be noted that Table I is only an approximation and that actual limits may be several tenths of a magnitude different.

Table II lists the number of entries at each wavelength which are listed in each catalogue. Saturated sources and undetected sources were not taken into account for this table. In particular, the number of saturated sources at each wavelength is 27 (TMSS; 2.2 $\mu$ m), 11 (AFGL; 4.2 $\mu$ m), 5 (AFGL; 11.0 $\mu$ m), 1 (AFGL S; 11.0 $\mu$ m), and 6 (AFGL; 19.8 $\mu$ m).

### 2. Fluxes

The fluxes which were determined especially for this catalogue were computed using the values in Table III. Although the GMS catalogue mentions a different equation for the flux at 11.0 $\mu$ m (they have a base value of 0.86), Merrill (1978) suggested that the Air Force values be used since they are more current. The flux values at 10.1 $\mu$ m are those as given in the HALL catalogue.

$\lambda$ ( $\mu$ m)	Flux for a zero magnitude star ( $10^{-16}$ watts $\text{cm}^{-2}$ $\mu\text{m}^{-1}$ )	Reference
2.2	402.9	Becklin (1975)
3.5	71.	Gillett, Merrill, and Stein (1971)
4.2	36.	Gillett, Merrill, and Stein (1971)
4.9	20.	Price and Walker (1976)
8.4	2.45	Gillett, Merrill, and Stein (1971)
11.0	0.83	Price and Walker (1976)
19.8	0.082	Price and Walker (1976)
27.4	0.022	Price and Walker (1976)

Table III. Values used in Determining Fluxes from Magnitudes.

This first edition of the Merged Infrared Catalogue (MIRC) represents a compilation of specific data from five catalogues. Additional catalogues and data will be merged at a later time and subsequent editions of the MIRC will be produced. Special thanks should be given to Dr. S. Kleinmann for helpful technical advice and discussion and K. Simms for data entry assistance.

\*\*\*\*\*

CAT. $\lambda$	2.2 $\mu$ m	3.5 $\mu$ m	4.2 $\mu$ m	4.9 $\mu$ m	8.4 $\mu$ m	10.1 $\mu$ m	11.0 $\mu$ m	19.8 $\mu$ m	27.4 $\mu$ m
TMSS	- 1.82/ 3.19								
GMS		- 4.56/ 2.60		- 4.30/ 2.48	- 4.79/ 1.86		- 5.51/ 1.57		
AFGL			- 3.5 / 2.4				- 6.0 / 0.1	- 8.1 / 1.9	-10.6 / -5.5
AFGL S			- 0.6 / 2.6				- 7.3 / 0.2	- 5.0 / -1.6	- 7.3 / -2.0
HALL	- 2.02/ 9.90					- 8.10/ 7.06			

\*\*\*\*\*

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

Table I. Maximum/Minimum Magnitudes at each Wavelength for each Catalogue.

\*\*\*\*\*

CAT. $\lambda$	2.2 $\mu$ m	3.5 $\mu$ m	4.2 $\mu$ m	4.9 $\mu$ m	8.4 $\mu$ m	10.1 $\mu$ m	11.0 $\mu$ m	19.8 $\mu$ m	27.4 $\mu$ m
TMSS	5585								
GMS		102		102	102		102		
AFGL			1971				1146	640	74
AFGL S			1872				546	517	33
HALL	289					507			

\*\*\*\*\*

Table II. Number of Entries at each Wavelength for each Catalogue.

## References

- Becklin, E.E. 1975, private communication.
- Becvar, A. 1964, Atlas of the Heavens-II Catalogue 1950.)  
(Cambridge, Mass.: Sky Publishing Corporation).
- Boss, B. 1937, General Catalog of 33342 Stars for the Epoch  
1950, The Carnegie Institute, Washington, D.C.
- Gillett, F.C., Merrill, K.M., and Stein, W.A. 1971, Ap.J.,  
164, 83.
- Hall, R.T. 1974, A Catalog of 10- $\mu$ m Celestial Objects,  
Space and Missile Systems Organization, SAMSO-TR-74-212.
- Hall, R.T. 1978, private communication.
- Haramundanis, K.L. 1966, Smithsonian Astrophysical Observatory  
Star Catalog, The Smithsonian Institute, Washington, D.C.
- Hoffleit, D. 1964, Yale Catalog of Bright Stars (3d ed.;  
New Haven, Conn.: Yale University Observatory).
- Johnson, H.L. 1967, Ap.J, 149, 345.
- Keenan, P.C. 1963, in Stars and Stellar Systems, Vol.3,  
Basic Astronomical Data, ed. K. Aa. Strand (Chicago:  
University of Chicago Press), p.78.
- Kukarkin, B.V., Parenago, P.P., Efremov, Yu.I., and Knolopov,  
P.N. 1958, General Catalog of Variable Stars (2d ed.;  
Moscow: Publishing House of the Academy of Sciences of  
the U.S.S.R.).
- Merrill, K.M. 1978, private communication.
- Neugebauer, G. and Leighton, R.B. 1969, The Two-Micron Sky  
Survey, California Institute of Technology,  
NASA SP-3047.
- Price, S.D. 1977, The AFGL Four Color Infrared Sky Survey:  
Supplemental Catalog, Air Force Geophysics Laboratory,  
AFGL-TR-77-0160.
- Price, S.D. 1978, private communication.
- Price, S.D. and Walker, R.G. 1976, The AFGL Four Color Sky  
Survey: Catalog of Observations at 4.2, 11.), 19.8,  
and 27.4 $\mu$ m, Air Force Geophysics Laboratory,  
AFGL-TR-76-0208.

```

MM      MM  EEEEEEEEEEE  RRRRRRRRRR  GGGGGGGG  EEEEEEEEEEE  DDDDDDDDD
MMM     MMM  EE EEEEEEEEE  RRRRRRRRRR  GGGGGGGGGG  EEEEEEEEEEE  DDDDDDDDD
MMMM    MMMM EE          RR      RR  GG          EE          DD          DD
MM  MM  MM  MM  EE          RR      RR  GG          EE          DD          DD
MM  MM  MM  MM  EE          RR      RR  GG          EE          DD          DD
MM  MM  MM  MM  EEEEEEEEE  RRRRRRRRRR  GG          GGG  EEEEEEEEE  DD          DD
MM  MM  MM  MM  EEEEEEEEE  RRRRRRRRRR  GG          GGG  EEEEEEEEE  DD          DD
MM  MM  MM  MM  EE          RR      RR  GG          GGG  EEEEEEEEE  DD          DD
MM  MM  MM  MM  EE          RR      RR  GG          GGG  EEEEEEEEE  DD          DD
MM  MM  MM  MM  EE          RR      RR  GG          GGG  EEEEEEEEE  DD          DD
MM  MM  MM  MM  EE          RR      RR  GG          GGG  EEEEEEEEE  DD          DD
MM  MM  MM  MM  EE          RR      RR  GG          GGG  EEEEEEEEE  DD          DD
MM  MM  MM  MM  EE          RR      RR  GG          GGG  EEEEEEEEE  DD          DD
MM  MM  MM  MM  EEEEEEEEE  RRRRRRRRRR  GGGGGGGGG  EEEEEEEEEEE  DDDDDDDDD
MM  MM  MM  MM  EEEEEEEEE  RRRRRRRRRR  GGGGGGGGG  EEEEEEEEEEE  DDDDDDDDD

```

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

```

IIIIII  NN      NN  FFFFFFFF  RRRRRRRRRR  AA  RRRRRRRRRR  EEEEEEEEEEE  DDDDDDDDD
IIIIII  NNN     NN  FFFFFFFF  RRRRRRRRRR  AA  RRRRRRRRRR  EEEEEEEEEEE  DDDDDDDDD
II       NNNN  NN  FF          RR      RR  AA          RR      EE          DD          DD
II       NN  NN  NN  FF          RR      RR  AA          RR      EE          DD          DD
II       NN  NN  NN  FF          RR      RR  AA          RR      EE          DD          DD
II       NN  NN  NN  FFFFFFFF  RRRRRRRRRR  AA  AA  RRRRRRRRRR  EE EEEEE  DD          DD
II       NN  NN  NN  FF          RR      RR  AA  AA  RRRRRRRRRR  EE EEEEE  DD          DD
II       NN  NN  NN  FF          RR      RR  AA  AA  RRRRRRRRRR  EE EEEEE  DD          DD
II       NN  NN  NN  FF          RR      RR  AA  AA  RRRRRRRRRR  EE EEEEE  DD          DD
II       NN  NN  NN  FF          RR      RR  AA  AA  RRRRRRRRRR  EE EEEEE  DD          DD
II       NN  NN  NN  FF          RR      RR  AA  AA  RRRRRRRRRR  EE EEEEE  DD          DD
II       NN  NN  NN  FF          RR      RR  AA  AA  RRRRRRRRRR  EE EEEEE  DD          DD
II       NN  NN  NN  FF          RR      RR  AA  AA  RRRRRRRRRR  EE EEEEE  DD          DD
IIIIII  NN  NN  FF          RR      RR  AA  AA  RRRRRRRRRR  EE EEEEE  DD          DD
IIIIII  NN  NN  FF          RR      RR  AA  AA  RRRRRRRRRR  EE EEEEE  DD          DD

```

```

CCCCCCCC  AA  TTTTTTTTTT  AA  LL  0000000000  GGGGGGGG  UU  UJ  EEEEEEEEEEE
CCCCCCCCC  AA  TTTTTTTTTT  AA  LL  0000000000  GGGGGGGGGG  UU  UJ  EEEEEEEEEEE
CC         AAAA  TT          AAAA  LL  00          00  GG          UU  UU  EE
CC         AAAA  TT          AAAA  LL  00          00  GG          UU  UU  EE
CC         AA  AA  TT          AA  AA  LL  00          00  GG          UU  UU  EE
CC         AA  AA  TT          AA  AA  LL  00          00  GG          UU  UU  EE
CC         AA  AA  TT          AA  AA  LL  00          00  GG          UU  UU  EE
CC         AA  AA  TT          AA  AA  LL  00          00  GG          UU  UU  EE
CC         AA  AA  TT          AA  AA  LL  00          00  GG          UU  UU  EE
CC         AA  AA  TT          AA  AA  LL  00          00  GG          UU  UU  EE
CCCCCCCCC  AA  AA  TT          AA  AA  LL  00          00  GG          UU  UU  EE
CCCCCCCCC  AA  AA  TT          AA  AA  LL  00          00  GG          UU  UU  EE

```

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +70001	00	00	01.0	73	45	06.0		2.53	( 39.19 )	-	-	-	-
AFGL 4001S	00	00	10.0	67	24	30.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 2S	00	00	14.0	73	43	30.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 3S	00	00	15.0	24	37	12.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
AFGL 4S	00	00	20.0	58	17	30.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 4002S	00	00	31.0	59	27	36.0		-	-	-	-	0.1	( 32.83 )
AFGL 5S	00	00	42.0	55	25	26.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60001	00	00	44.0	55	24	24.0		1.27	( 125.1 )	-	-	-	-
AFGL 4003S	00	01	06.0	64	52	42.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
AFGL 7	00	01	13.0	66	25	18.0		-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
TMSS +70002	00	01	17.0	66	26	12.0	M4	1.47	( 104.0 )	-	-	-	-
TMSS +60002	00	01	40.0	64	52	36.0	K5	2.89	( 28.13 )	-	-	-	-
TMSS +40001	00	01	44.0	39	50	30.0		2.60	( 36.74 )	-	-	-	-
AFGL 8	00	01	54.0	39	49	42.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
TMSS -10001	00	01	54.0	-13	47	24.0	K3	1.51	( 100.3 )	-	-	-	-
TMSS +40002	00	01	56.0	41	50	42.0	A2	1.41	( 110.0 )	-	-	-	-
AFGL 9	00	01	59.0	41	50	36.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS +40003	00	02	01.0	43	16	30.0		2.33	( 47.12 )	-	-	-	-
TMSS +30001	00	02	23.0	-26	23	30.0	K2	2.76	( 31.71 )	-	-	-	-
AFGL 4004S	00	02	25.0	-11	50	42.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
TMSS -10002	00	02	41.0	-35	59	24.0	K1	2.22	( 52.14 )	-	-	-	-
TMSS +20001	00	03	20.0	24	17	30.0	K5	3.00	( 25.42 )	-	-	-	-
AFGL 4005S	00	03	30.0	56	03	24.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
TMSS +70003	00	03	34.0	69	46	36.0		2.70	( 33.51 )	-	-	-	-
TMSS +60003	00	03	36.0	60	47	36.0		2.65	( 35.09 )	-	-	-	-
AFGL 12	00	03	40.0	69	46	24.0		-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
TMSS -10003	00	03	43.0	-11	03	24.0	M1	2.33	( 47.12 )	-	-	-	-
TMSS +30002	00	03	53.0	-25	48	42.0		1.80	( 76.77 )	-	-	-	-
AFGL 13	00	03	54.0	-26	46	48.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
TMSS -30001	00	04	01.0	-32	52	30.0		1.63	( 89.78 )	-	-	-	-
AFGL 4006S	00	04	04.0	-32	50	30.0		-	-	-	-	0.8	( 17.23 )
AFGL 14	00	04	15.0	42	49	12.0		-	-	-	-	0.3	( 27.37 )
TMSS +40004	00	04	17.0	42	47	54.0		2.52	( 39.55 )	-	-	-	-
TMSS +30003	00	04	34.0	34	34	42.0		2.70	( 33.51 )	-	-	-	-
AFGL 4007S	00	04	43.0	-11	09	48.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
TMSS -30002	00	05	01.0	-25	46	30.0		2.85	( 29.19 )	-	-	-	-
TMSS 00001	00	05	05.0	-01	04	24.0		2.73	( 32.60 )	-	-	-	-
AFGL 17	00	05	11.0	-25	45	36.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 4008S	00	05	12.0	-11	05	24.0		-	-	-	-	1.9	( 6.256 )
TMSS 00002	00	05	37.0	-12	43	42.0	K2	2.90	( 27.87 )	-	-	-	-
HALL 000281	00	05	47.8	28	48	52.0	A0 P	2.28	( 49.34 )	-	-	-	-
TMSS +30004	00	05	49.0	28	49	00.0	B9	2.28	( 49.34 )	-	-	-	-
AFGL 18	00	05	53.0	-17	51	54.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
TMSS -20001	00	05	55.0	-17	51	24.0	M1	1.79	( 77.48 )	-	-	-	-
AFGL 20	00	06	14.0	-33	35	12.0	M0	2.41	( 43.77 )	-	-	-	-
TMSS -20002	00	06	19.0	-22	27	12.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 4009S	00	06	23.0	-22	27	00.0		-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
AFGL 21	00	06	28.0	53	52	42.0		-	-	-	-	-	-
HALL 000581	00	06	29.7	58	52	26.0	F5	1.41	( 110.0 )	-	-	-	-
TMSS +60004	00	06	32.0	58	52	06.0	F2	1.41	( 110.0 )	-	-	-	-
TMSS +60005	00	06	47.0	63	40	12.0		1.85	( 73.32 )	-	-	-	-
HALL 000621	00	06	57.8	60	33	24.0	M1 FP	-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
AFGL 22	00	06	59.0	-13	40	24.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
AFGL 4010S	00	07	09.0	-13	25	44.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00003	00	07	19.0	-22	49	42.0	K2	2.68	( 34.13 )	-	-	-	-
TMSS +20002	00	07	30.0	24	54	42.0	M0	3.00	( 25.42 )	-	-	-	-
TMSS +50001	00	07	31.0	54	35	54.0		2.89	( 28.13 )	-	-	-	-
AFGL 24	00	07	38.0	54	35	36.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 25S	00	07	42.0	39	09	36.0		-	-	-	-	1.9	( 6.256 )
AFGL 4011S	00	07	44.0	71	51	30.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 26S	00	07	45.0	33	23	00.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 27	00	07	49.0	28	21	54.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
TMSS +30005	00	07	52.0	28	22	24.0	M3	1.72	( 82.64 )	-	-	-	-
TMSS +70004	00	07	58.0	71	51	12.0		1.81	( 76.07 )	-	-	-	-
AFGL 28	00	08	07.0	31	58	36.0		-	-	-	-	0.4	( 24.91 )
AFGL 4012S	00	08	09.0	71	09	12.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +30006	00	08	09.0	31	58	00.0	N A	0.56	( 240.5 )	-	-	-	-
AFGL 29	00	08	23.0	-18	51	24.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS -20003	00	08	26.0	-18	50	54.0	M5	1.95	( 66.86 )	-	-	-	-
TMSS -30003	00	09	05.0	-23	04	24.0	K5	2.39	( 44.59 )	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS +70001	-	-	-	-	-	-
AFGL 4001S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2S	-	-	-	+	+	+
AFGL 3S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4S	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-3.4 ( 1.879)	-
AFGL 4002S	-	-	-	+	+	+
AFGL 5S	-	-	-	+	+	+
TMSS +60001	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	+	+
AFGL 4003S	-	-	-	-	-	-
AFGL 7	-	-	-	+	-3.1 ( 1.425)	+
TMSS +70002	-	-	-	+	+	+
TMSS +60002	-	-	-	-	-	-
TMSS +40001	-	-	-	-	-	-
AFGL 8	-	-	-	+	+	+
TMSS -10001	-	-	-	-	-	-
TMSS +40002	-	-	-	-	-	-
AFGL 9	-	-	-	-	-	-
TMSS +40003	-	-	-	+	+	+
TMSS +30001	-	-	-	-	-	-
AFGL 4004S	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	+	+
TMSS -10002	-	-	-	-	-	-
TMSS +20001	-	-	-	-	-	-
AFGL 4005S	-	-	-	+	-3.2 ( 1.562)	+
TMSS +70003	-	-	-	-	-	-
TMSS +60003	-	-	-	-	-	-
AFGL 12	-	-	-	+	+	+
TMSS -10003	-	-	-	-	-	-
TMSS +30002	-	-	-	-	-	-
AFGL 13	-	-	-	+	+	+
TMSS -30001	-	-	-	-	-	-
AFGL 4006S	-	-	-	-	-	-
AFGL 14	-	-	-	-2.5 ( 8.300)	-3.2 ( 1.562)	-6.3 ( 7.285)
TMSS +40004	-	-	-	-	-	-
TMSS +30003	-	-	-	-	-	-
AFGL 4007S	-	-	-	-2.0 ( 5.237)	+	+
TMSS -30002	-	-	-	-	-	-
TMSS 00001	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	+	+
AFGL 17	-	-	-	+	+	+
AFGL 4008S	-	-	-	-	-	-
TMSS 00002	-	-	-	-	-	-
HALL 000281	-	-	2.46	0.100	-	-
TMSS +30004	-	-	-	-	-	-
AFGL 18	-	-	-	+	+	+
TMSS -20001	-	-	-	-	-	-
AFGL 20	-	-	-	+	+	+
TMSS -20002	-	-	-	-	-	-
AFGL 4009S	-	-	-	+	+	+
AFGL 21	-	-	-	+	+	+
HALL 000581	-	-	1.02	0.390	-	-
TMSS +60004	-	-	-	-	-	-
TMSS +60005	-	-	-	-	-	-
HALL 000621	-	-	2.80	0.065	-	-
AFGL 22	-	-	-	-0.4 ( 1.200)	+	+
AFGL 4010S	-	-	-	+	+	+
TMSS 00003	-	-	-	-	-	-
TMSS +20002	-	-	-	-	-	-
TMSS +50001	-	-	-	-	-	-
AFGL 24	-	-	-	-	-	-
AFGL 25S	-	-	-	+	-4.3 ( 4.303)	+
AFGL 4011S	-	-	-	+	+	+
AFGL 26S	-	-	-	+	+	+
AFGL 27	-	-	-	+	+	+
TMSS +30005	-	-	-	-	-	-
TMSS +70004	-	-	-	-	-	-
AFGL 28	-	-	-	+	+	+
AFGL 4012S	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-	-
TMSS +30006	-	-	-	-	-	-
AFGL 29	-	-	-	+	+	+
TMSS -20003	-	-	-	-	-	-
TMSS -30003	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 30S	00	09	07.0	27	57	18.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 31S	00	09	11.0	-26	17	48.0		-	-	-	-	1.0	{ 14.33 }
TMSS +60006	00	09	25.0	60	59	30.0		2.79	{ 30.85 }	-	-	-	-
TMSS +50002	00	09	25.0	47	53	06.0	K4	2.46	{ 41.80 }	-	-	-	-
TMSS -20004	00	09	28.0	-24	50	30.0		1.76	{ 79.65 }	-	-	-	-
AFGL 32	00	09	28.0	-24	53	24.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
AFGL 33S	00	09	33.0	-28	08	00.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 4013S	00	09	35.0	-18	15	30.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS +20003	00	09	38.0	22	16	36.0	M0	2.61	{ 36.41 }	-	-	-	-
AFGL 4014S	00	09	38.0	22	15	54.0		-	-	-	-	1.9	{ 6.256 }
TMSS +40005	00	09	41.0	43	32	24.0	M B	2.23	{ 51.67 }	-	-	-	-
TMSS -20005	00	09	41.0	-18	12	12.0	K5	1.71	{ 83.41 }	-	-	-	-
AFGL 4015S	00	10	01.0	70	42	48.0		-	-	-	-	1.9	{ 6.256 }
AFGL 34S	00	10	04.0	24	52	30.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS -10004	00	10	13.0	-11	18	00.0		2.41	{ 43.77 }	-	-	-	-
AFGL 4016S	00	10	21.0	-03	39	42.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS 00004	00	10	24.0	-03	39	36.0	M A	2.63	{ 35.74 }	-	-	-	-
HALL 000483	00	10	29.0	48	49	42.0	M2	-	-	-	-	-	-
AFGL 35S	00	11	03.0	73	06	00.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
TMSS +80001	00	11	10.0	75	44	54.0	M A	2.12	{ 57.17 }	-	-	-	-
TMSS -30004	00	11	14.0	-26	17	54.0	K2	2.00	{ 63.86 }	-	-	-	-
TMSS -30005	00	11	14.0	-26	33	42.0	K5	2.60	{ 36.74 }	-	-	-	-
AFGL 4017S	00	11	17.0	-26	17	54.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
TMSS +70005	00	11	21.0	73	06	54.0		2.91	{ 27.62 }	-	-	-	-
AFGL 4013S	00	11	45.0	75	48	30.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS -10005	00	11	55.0	-28	03	30.0	M3	0.55	{ 242.8 }	-	-	-	-
AFGL 37	00	11	56.0	-28	03	48.0		-	-	-	-	0.2	{ 29.94 }
AFGL 38	00	12	01.0	-19	12	12.0		-	-	-	-	-0.2	{ 43.28 }
TMSS +20004	00	12	02.0	19	55	54.0	M2	0.60	{ 231.8 }	-	-	-	-
AFGL 4001	00	12	05.0	19	56	12.0		-	-	-	-	0.2	{ 29.94 }
TMSS -20006	00	12	09.0	-19	12	24.0	M1	0.18	{ 341.3 }	-	-	-	-
TMSS +70006	00	12	19.0	66	20	54.0		2.90	{ 27.87 }	-	-	-	-
TMSS 00005	00	12	22.0	-23	18	00.0	M0	2.73	{ 32.60 }	-	-	-	-
TMSS +30007	00	12	27.0	31	15	24.0	K5	2.57	{ 37.77 }	-	-	-	-
AFGL 39S	00	12	44.0	60	57	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -30006	00	12	49.0	-32	19	06.0	M6 E	0.39	{ 281.3 }	-	-	-	-
AFGL 40	00	12	54.0	-32	19	12.0		-	-	-	-	-0.4	{ 52.94 }
AFGL 4019S	00	12	56.0	56	19	24.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS +50003	00	13	28.0	46	44	12.0		3.05	{ 24.28 }	-	-	-	-
TMSS -30007	00	13	35.0	-31	43	24.0	K5	2.66	{ 34.77 }	-	-	-	-
AFGL 41	00	14	03.0	49	11	30.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS 00006	00	14	05.0	31	34	30.0	M0	1.58	{ 94.02 }	-	-	-	-
AFGL 42	00	14	07.0	31	36	12.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
TMSS +10001	00	14	10.0	39	57	54.0	M0	1.42	{ 108.9 }	-	-	-	-
TMSS +50004	00	14	13.0	49	11	00.0	M1	1.72	{ 82.64 }	-	-	-	-
AFGL 43	00	14	18.0	39	59	00.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 45	00	14	26.0	74	20	12.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 4020S	00	14	26.0	31	34	30.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
AFGL 44S	00	14	32.0	33	20	54.0		-	-	-	-	0.7	{ 18.89 }
TMSS +20005	00	14	40.0	22	18	36.0		2.92	{ 27.37 }	-	-	-	-
AFGL 46S	00	15	01.0	33	30	48.0		-	-	-	-	0.6	{ 20.72 }
HALL 000511	00	15	03.3	51	09	19.0	B0	-	-	-	-	-	-
TMSS +70007	00	15	05.0	74	19	30.0		2.73	{ 32.60 }	-	-	-	-
TMSS +20006	00	15	17.0	19	57	12.0	M3	1.72	{ 82.64 }	-	-	-	-
AFGL 4021S	00	15	29.0	19	57	30.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
AFGL 47	00	15	44.0	16	04	54.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS +10002	00	16	06.0	12	25	12.0		2.57	{ 37.77 }	-	-	-	-
AFGL 48	00	16	50.0	-09	05	42.0		-	-	-	-	0.8	{ 17.23 }
HALL 000991	00	16	52.8	-09	05	00.0	K0	0.94	{ 169.5 }	-	-	-	-
TMSS -10006	00	16	55.0	-09	05	00.0	K2	0.94	{ 169.5 }	-	-	-	-
TMSS +40006	00	17	14.0	44	25	54.0		0.91	{ 174.3 }	-	-	-	-
AFGL 50	00	17	14.0	44	25	24.0		-	-	-	-	0.1	{ 32.83 }
TMSS 00007	00	17	34.0	02	45	24.0	M0	2.67	{ 34.45 }	-	-	-	-
AFGL 4022S	00	17	53.0	61	35	18.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
TMSS +60007	00	17	59.0	61	35	54.0	K5	1.76	{ 79.65 }	-	-	-	-
AFGL 4023S	00	17	59.0	07	53	36.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
TMSS +10003	00	18	01.0	07	55	00.0	K3	2.30	{ 48.44 }	-	-	-	-
TMSS +30008	00	18	08.0	32	38	00.0	K5	1.80	{ 76.77 }	-	-	-	-
AFGL 4024S	00	18	33.0	59	41	24.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
TMSS 00008	00	18	35.0	-02	37	54.0	M5	2.48	{ 41.04 }	-	-	-	-



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 30S	-	-	-	+	+	+
AFGL 31S	-	-	-	+	+	+
THSS +60006	-	-	-	-	-	-
THSS +50002	-	-	-	-	-	-
THSS -20004	-	-	-	-	-	-
AFGL 32	-	-	-	+	+	+
AFGL 33S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4013S	-	-	-	+	+	+
THSS +20003	-	-	-	-	-	-
AFGL 4014S	-	-	-	+	+	+
THSS +40005	-	-	-	-	-	-
THSS -20005	-	-	-	-	-	-
AFGL 4015S	-	-	-	+	-3.1 ( 1.425)	+
AFGL 34S	-	-	-	+	+	+
THSS -10004	-	-	-	-	+	+
AFGL 4016S	-	-	-	+	+	+
THSS 00004	-	-	-	-	+	+
HALL 000483	-	-	3.20	0.065	-	-
AFGL 35S	-	-	-	+	-2.8 ( 1.081)	+
THSS +80001	-	-	-	-	-	-
THSS -30004	-	-	-	-	-	-
THSS -30005	-	-	-	-	-	-
AFGL 4017S	-	-	-	+	+	+
THSS +70005	-	-	-	-	+	+
AFGL 4018S	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	+
THSS -10005	-	-	-	-	+	+
AFGL 37	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	+	+
AFGL 38	-	-	-	+	+	+
THSS +20004	-	-	-	-	+	+
AFGL 4001	-	-	-	-	+	+
THSS -20006	-	-	-	-	-	-
THSS +70006	-	-	-	-	-	-
THSS 03005	-	-	-	-	-	-
THSS +30007	-	-	-	-	-	-
AFGL 39S	-	-	-	-0.4 ( 1.200)	+	+
THSS -30006	-	-	-	-	+	+
AFGL 40	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	+	+
AFGL 4019S	-	-	-	+	+	+
THSS +50003	-	-	-	-	-	-
THSS -30007	-	-	-	-	-	-
AFGL 41	-	-	-	+	+	+
THSS 00006	-	-	-	-	-	-
AFGL 42	-	-	-	+	-3.7 ( 2.476)	+
THSS +10001	-	-	-	-	-	-
THSS +50004	-	-	-	-	-	-
AFGL 43	-	-	-	+	+	+
AFGL 45	-	-	-	+	+	+
AFGL 4020S	-	-	-	+	+	+
AFGL 44S	-	-	-	+	+	+
THSS +20005	-	-	-	-	-	-
AFGL 46S	-	-	-	+	+	+
HALL 000511	-	-	+	-	-	-
THSS +70007	-	-	-	-	-	-
THSS +20006	-	-	-	-	-	-
AFGL 4021S	-	-	-	+	+	+
AFGL 47	-	-	-	+	+	+
THSS +10002	-	-	-	+	+	+
AFGL 48	-	-	-	+	-3.4 ( 1.879)	+
HALL 000991	-	-	-0.44	1.500	-	-
THSS -10006	-	-	-	-	-	-
THSS +40006	-	-	-	-	-	-
AFGL 50	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
THSS 00007	-	-	-	-	-	-
AFGL 4022S	-	-	-	+	+	+
THSS +60007	-	-	-	-	-	-
AFGL 4023S	-	-	-	+	+	+
THSS +10003	-	-	-	-	-	-
THSS +30008	-	-	-	-	-	-
AFGL 4024S	-	-	-	+	+	+
THSS 00008	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC. S			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 4025S	00	18	36.0	-22	38	48.0							
TMSS +600068	00	18	37.0	59	40	20.0							
AFGL 4726S	00	18	43.0	59	39	24.0							
TMSS +500055	00	18	45.0	50	40	06.0							
AFGL 4027S	00	18	56.0	86	36	18.0							
TMSS -20007	00	19	12.0	-21	20	12.0	M5	2.65	( 35.09 )	-	-	1.8	( 6.860 )
AFGL 53	00	19	15.0	-21	19	42.0							
AFGL 4028S	00	19	20.0	43	53	12.0							
TMSS +40007	00	19	25.0	43	52	30.0							
AFGL 55	00	19	35.0	58	55	36.0							
AFGL 54S	00	19	47.0	53	18	54.0							
TMSS +30009	00	19	47.0	26	42	42.0							
AFGL 4002	00	20	07.0	-66	29	12.0	M3 E	3.16	( 21.94 )	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 4029S	00	20	14.0	69	07	30.0							
TMSS +40008	00	20	18.0	38	28	36.0	M0	1.78	( 78.20 )	-	-	-	-
AFGL 57	00	20	21.0	55	31	12.0							
TMSS -20008	00	20	27.0	-16	12	30.0	MC	2.22	( 52.14 )	-	-	-1.7	( 172.3 )
TMSS +60009	00	20	28.0	55	30	12.0	M7	-0.97	( 984.5 )	-	-	-	-
AFGL +60009	00	20	28.0	55	30	12.0	M6 F -M8 F	-	-	-1.58	( 304.3 )	-	-
TMSS +60009	00	20	28.0	55	30	12.0							
AFGL 56	00	20	30.0	38	27	54.0							
AFGL 58S	00	20	30.0	-16	16	54.0							
TMSS +50006	00	20	31.0	55	29	42.0							
HALL 000551	00	20	31.2	-55	29	56.0	M1	-2.76	( 31.71 )	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 4030S	00	20	31.0	-33	03	54.0	M7 E	-0.97	( 984.5 )	-	-	-	-
TMSS -30008	00	20	53.0	33	07	30.0	M0	2.15	( 55.62 )	-	-	1.8	( 6.860 )
AFGL 59	00	21	07.0	38	18	12.0							
HALL 000381	00	21	23.0	38	18	32.0	S4	0.34	( 294.6 )	-	-	-0.9	( 82.47 )
TMSS +40009	00	21	23.0	38	18	32.0	S6	0.34	( 294.6 )	-	-	-	-
TMSS -10007	00	21	32.0	-19	37	24.0	M4 F	3.36	( 18.25 )	-	-	-	-
AFGL 4031S	00	21	52.0	-14	56	54.0							
TMSS 00009	00	21	55.0	-04	55	42.0	M	2.05	( 60.98 )	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS -10008	00	22	01.0	-10	10	24.0	A	2.77	( 31.42 )	-	-	-	-
AFGL 60	00	22	11.0	69	52	06.0							
TMSS +70008	00	22	13.0	69	51	54.0							
AFGL 62	00	22	26.0	47	23	30.0							
AFGL 63S	00	22	32.0	43	33	42.0							
TMSS +60010	00	22	59.0	57	41	12.0	M1	2.31	( 48.00 )	-	-	1.8	( 6.860 )
AFGL 64	00	23	46.0	-42	37	48.0							
TMSS -20009	00	23	50.0	-18	58	12.0	MC	2.96	( 26.38 )	-	-	-	-
TMSS +10004	00	24	25.0	09	52	36.0	K5	1.74	( 81.13 )	-	-	-0.3	( 47.46 )
AFGL 66	00	24	26.0	-06	54	54.0							
TMSS +30010	00	24	28.0	07	53	36.0	M	2.70	( 33.51 )	-	-	-	-
AFGL 67	00	24	29.0	06	21	24.0	M	2.98	( 25.89 )	-	-	-0.3	( 47.46 )
TMSS -10009	00	24	35.0	-06	52	54.0	A	0.25	( 320.0 )	-	-	0.6	( 20.72 )
AFGL 68	00	24	49.0	35	19	06.0							
TMSS +40010	00	24	53.0	35	19	12.0							
HALL 000351	00	24	53.0	35	19	12.0	N	1.64	( 88.96 )	-	-	1.0	( 14.33 )
TMSS +40010	00	24	53.0	35	19	12.0	N B (C5,4)	1.64	( 88.96 )	-	-	-	-
AFGL 69S	00	25	12.0	-36	03	18.0							
AFGL 70	00	25	15.0	-33	17	00.0							
AFGL 4032S	00	25	25.0	-11	55	36.0							
AFGL 71	00	25	27.0	17	37	18.0							
TMSS +20007	00	25	27.0	-49	52	42.0							
AFGL 4033S	00	25	28.0	17	36	42.0							
TMSS -10010	00	25	29.0	-04	14	18.0	M3	-0.16	( 466.9 )	-	-	-0.4	( 62.56 )
AFGL 72	00	25	32.0	-11	56	24.0							
TMSS +20008	00	25	35.0	31	19	48.0	M3	-0.29	( 526.3 )	-	-	0.8	( 17.23 )
AFGL 4003	00	25	38.0	16	10	24.0							
TMSS +20008	00	25	47.0	16	12	12.0	K5	2.21	( 52.63 )	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 4034S	00	25	47.0	16	12	12.0							
AFGL 4035S	00	26	00.0	-40	13	06.0							
AFGL 73	00	26	07.0	48	08	54.0							
TMSS +50007	00	26	14.0	48	08	06.0							
AFGL 74S	00	27	05.0	57	00	00.0	M0	1.19	( 134.6 )	-	-	1.0	( 14.33 )
AFGL 76	00	27	21.0	82	20	18.0							
AFGL 75	00	27	24.0	-24	15	24.0							
TMSS 00010	00	27	28.0	-38	14	30.0							
TMSS +30011	00	28	21.0	28	29	00.0	MC	1.92	( 68.74 )	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 79S	00	28	23.0	76	18	12.0	M2	2.05	( 60.98 )	-	-	-	-
TMSS +50008	00	28	55.0	52	33	42.0	K2	2.80	( 30.56 )	-	-	1.4	( 9.915 )
TMSS +80002	00	29	01.0	76	18	06.0	M	2.30	( 48.44 )	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 4025S	-	-	-	-	+	+
TMSS +60008	-	-	-	-	+	+
AFGL 4026S	-	-	-	-	+	+
TMSS +50005	-	-	-	-	-	-
AFGL 4027S	-	-	-	-	+	+
TMSS -20007	-	-	-	-	+	+
AFGL 53	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	+	+
AFGL 4028S	-	-	-	+	-	-
TMSS +40007	-	-	-	+	+	+
AFGL 55	-	-	-	-	+	+
AFGL 54S	-	-	-	-	+	+
TMSS +30009	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	+	+
AFGL 4002	-	-	-	+	-3.0 ( 1.300)	+
AFGL 4029S	-	-	-	-	-	-
TMSS +40008	-	-	-	-2.6 ( 9.101)	+	+
AFGL 57	-	-	-	-	-	-
TMSS -20008	-	-	-	-	-	-
TMSS +60009	-	-	-	-	-	-
GMSS2 +60009	(-1.67) ( 93.12 )	(-2.22) ( 18.93 )	-	(-2.93) ( 12.33 )	+	+
AFGL 56	-	-	-	+	+	+
AFGL 58S	-	-	-	+	+	+
TMSS +50006	-	-	-	-	-	-
HALL 000551	-	-	-2.58	13.20	-	-
AFGL 4030S	-	-	-	-	+	+
TMSS -30008	-	-	-	-	+	+
AFGL 59	-	-	-2.60	11.00	-2.9 ( 12.00 )	-3.5 ( 2.060)
HALL 000381	-	-	-	-	-	-
TMSS +40009	-	-	-	-	-	-
TMSS -10007	-	-	-	-	-	-
AFGL 4031S	-	-	-	-	+	+
TMSS 00009	-	-	-	-	-	-
TMSS -10008	-	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	+
AFGL 60	-	-	-	-	+	+
TMSS +70008	-	-	-	-	+	+
AFGL 62	-	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	+
AFGL 63S	-	-	-	-	+	+
TMSS +60010	-	-	-	-	-	-
AFGL 64	-	-	-	-	+	+
TMSS -20009	-	-	-	-	-	-
TMSS +10004	-	-	-	-	-	-
AFGL 66	-	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	+
TMSS +30010	-	-	-	-	-2.1 ( 5.742)	+
AFGL 67	-	-	-	-	-	-
TMSS -10009	-	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+
AFGL 68	-	-	-	-	-	-
TMSS +40010	-	-	-	-	-	-
HALL 000351	-	-	0.44	0.820	-	-
GMSS2 +40010	( 1.26 ) ( 6.267 )	( 0.62 ) ( 1.384 )	-	-	( 0.25 ) ( 0.659)	+
AFGL 69S	-	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	+
AFGL 70	-	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+
AFGL 4032S	-	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	+
AFGL 71	-	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+
AFGL 4033S	-	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	+
TMSS +20007	-	-	-	-	-	-
AFGL 72	-	-	-	-	+	+
TMSS -10010	-	-	-	-	-	-
AFGL 4003	-	-	-	-	+	+
TMSS +20008	-	-	-	-	-	-
AFGL 4034S	-	-	-	-	+	+
AFGL 4035S	-	-	-	-	-1.0 ( 2.985)	+
AFGL 73	-	-	-	-	+	+
TMSS +50007	-	-	-	-	-	-
AFGL 74S	-	-	-	-	+	+
AFGL 76	-	-	-	-	+	+
AFGL 75	-	-	-	-	+	+
TMSS 00010	-	-	-	-	-	-
TMSS +30011	-	-	-	-	-	-
AFGL 79S	-	-	-	-	+	+
TMSS +50008	-	-	-	-	-	-
TMSS +80002	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 4036S	00	29	16.0	19	22	00.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
TMSS +20009	00	29	20.0	19	22	00.0	K5	2.72	( 32.90 )	-	-	1.8	( 6.860 )
AFGL 4037S	00	29	26.0	14	19	24.0		2.15	( 55.62 )	-	-	0.9	( 15.71 )
TMSS +10005	00	29	26.0	14	19	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 82	00	29	39.0	25	45	36.0		2.05	( 60.98 )	-	-	-	-
TMSS +30012	00	29	43.0	25	45	00.0	K5	2.80	( 30.56 )	-	-	-	-
AFGL +20010	00	29	55.0	18	31	00.0		2.31	( 48.00 )	-	-	2.0	( 5.706 )
TMSS +50009	00	30	02.0	50	53	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4038S	00	30	08.0	50	53	54.0		-	-	-	-	-	-
HALL 000482	00	30	24.0	48	14	00.0	E4	-	-	-	-	-	-
AFGL 4004	00	31	03.0	-07	56	00.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
AFGL 4039S	00	31	14.0	-29	51	42.0	K2	2.68	( 34.13 )	-	-	-	-
TMSS -30009	00	31	16.0	-29	49	36.0		2.68	( 34.13 )	-	-	-	-
TMSS +70009	00	31	29.0	70	14	36.0	K2	2.25	( 50.72 )	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS +70010	00	31	40.0	67	39	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 85	00	31	57.0	-11	46	33.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 86S	00	31	00.0	-70	15	00.0	M3	2.65	( 35.09 )	-	-	-	-
TMSS -30010	00	33	19.0	-25	09	12.0	M	2.32	( 47.56 )	-	-	1.5	( 9.043 )
TMSS +60011	00	33	20.0	62	24	54.0	A	-	-	-	-	-	-
AFGL 87S	00	33	30.0	-14	44	54.0		-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
AFGL 88	00	33	57.0	48	40	24.0	K5	1.20	( 133.4 )	-	-	-	-
TMSS +40011	00	33	58.0	44	12	30.0	M	1.26	( 126.2 )	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS +50010	00	34	01.0	48	40	36.0	B	-	-	-	-	-	-
AFGL 89	00	34	03.0	44	12	12.0		3.13	( 22.55 )	-	-	1.7	( 7.521 )
TMSS +60012	00	34	05.0	62	50	42.0		2.80	( 30.56 )	-	-	-	-
AFGL 90	00	34	27.0	53	26	00.0		2.00	( 63.86 )	-	-	-	-
TMSS +50011	00	34	34.0	45	19	54.0	M	2.00	( 30.56 )	-	-	-	-
TMSS +50012	00	34	50.0	-07	31	36.0	A	2.77	( 31.42 )	-	-	-	-
AFGL 4040S	00	34	56.0	63	36	54.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS +60013	00	35	06.0	63	36	54.0		-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
AFGL 4005	00	35	11.0	45	19	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 91S	00	35	24.0	68	19	00.0		2.01	( 63.27 )	-	-	-	-
TMSS +70011	00	35	25.0	68	18	06.0	K2	2.79	( 30.85 )	-	-	-	-
TMSS +60014	00	35	42.0	60	02	36.0	G8	2.20	( 53.11 )	-	-	-	-
TMSS +30013	00	35	50.0	29	22	00.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
HALL 000481	00	36	06.0	48	04	00.0	E	-	-	-	-	-	-
AFGL 92	00	36	11.0	59	24	42.0	P	1.81	( 76.07 )	-	-	-	-
TMSS +60015	00	36	17.0	-59	24	00.0		2.91	( 27.62 )	-	-	-	-
TMSS -30011	00	36	20.0	-25	23	00.0	K0	1.72	( 82.64 )	-	-	-	-
TMSS +50013	00	36	22.0	49	04	36.0	K5	-	-	-	-	0.2	( 29.94 )
AFGL 94	00	36	26.0	49	04	30.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 95S	00	36	28.0	49	04	30.0		0.44	( 268.7 )	-	-	-	-
TMSS +30014	00	36	38.0	30	35	12.0	K3	0.44	( 268.7 )	-	-	-	-
HALL 000301	00	36	38.9	-30	35	15.0	K2	-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 4041S	00	36	52.0	-15	44	54.0		2.33	( 47.12 )	-	-	1.6	( 8.247 )
TMSS +40012	00	36	53.0	37	56	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 96	00	36	55.0	37	56	30.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 97S	00	36	59.0	71	47	48.0		2.31	( 48.00 )	-	-	-	-
TMSS +10006	00	37	11.0	13	55	24.0		2.83	( 29.73 )	-	-	-	-
TMSS +20011	00	37	16.0	21	09	36.0	K0	-	-	-	-	-	-
AFGL 4006	00	37	26.0	-57	07	36.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
AFGL 99	00	37	31.0	59	12	42.0		1.92	( 68.74 )	-	-	-	-
TMSS +60016	00	37	32.0	59	12	54.0	K0	-0.46	( 615.5 )	-	-	-	-
TMSS +60017	00	37	36.0	56	13	30.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
HALL 000412	00	37	36.0	41	25	00.0	E	-	-	-	-	-	-
AFGL 4042S	00	37	37.0	54	30	00.0	P/S0 1	-0.46	( 615.5 )	-	-	-	-
HALL 000561	00	37	39.3	56	15	48.0	K0	-	-	-	-	-0.5	( 57.06 )
AFGL 100	00	37	42.0	56	16	12.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
AFGL 101S	00	37	49.0	36	55	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 103S	00	38	07.0	-03	57	12.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4043S	00	38	53.0	-46	26	24.0		2.31	( 48.00 )	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS -10011	00	39	28.0	-09	55	06.0	M3	-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 4044S	00	39	30.0	-09	55	18.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
AFGL 104	00	39	59.0	41	00	30.0		2.82	( 30.01 )	-	-	-	-
TMSS +40013	00	39	59.0	41	00	24.0		2.82	( 30.01 )	-	-	-	-
HALL 000411	00	40	00.0	41	00	00.0		-	-	-	-	-	-
HALL 000402	00	40	00.0	42	36	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20010	00	41	05.0	-18	15	36.0	K1	-0.20	( 484.4 )	-	-	-0.6	( 62.56 )
AFGL 106	00	41	05.0	-18	17	18.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 4007	00	41	37.0	-10	55	00.0		-	-	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX		
AFGL 4036S	-	-	-	+	+	+		
TMSS +20009	-	-	-	-	-	-		
AFGL 4037S	-	-	-	+	+	+		
TMSS +10005	-	-	-	-	-	-		
AFGL 82	-	-	-	+	+	+		
TMSS +30012	-	-	-	-	-	-		
TMSS +20010	-	-	-	-	-	-		
TMSS +50009	-	-	-	-	-	-		
AFGL 4038S	-	-	-	+	+	+		
HALL 000482	-	-	+	+	+	+		
AFGL 4004	-	-	-	+	-3.2	( 1.562)	+	
AFGL 4039S	-	-	-	+	+	+		
TMSS -30009	-	-	-	-	-	-		
TMSS +70009	-	-	-	-	-	-		
TMSS +70010	-	-	-	-	-	-		
AFGL 85	-	-	-	-1.5	( 3.304)	+		
AFGL 86S	-	-	-	-1.0	( 2.085)	+		
TMSS -30010	-	-	-	-	-	+		
TMSS +60011	-	-	-	+	+	+		
AFGL 87S	-	-	-	+	+	+		
AFGL 88	-	-	-	+	+	+		
TMSS +40011	-	-	-	+	+	+		
TMSS +50010	-	-	-	-	-	-		
AFGL 89	-	-	-	+	+	+		
TMSS +60012	-	-	-	+	+	+		
AFGL 90	-	-	-	+	+	+		
TMSS +50011	-	-	-	+	+	+		
TMSS +50012	-	-	-	-	-	-		
AFGL 4040S	-	-	-	+	-3.5	( 2.060)	+	
TMSS +60013	-	-	-	-	-	-		
AFGL 4005	-	-	-	+	+	+		
AFGL 91S	-	-	-	0.2	( 0.690)	-4.2	( 3.925)	+
TMSS +70011	-	-	-	-	-	-	-	
TMSS +60014	-	-	-	-	-	-	-	
TMSS +30013	-	-	-	-	-	-	-	
HALL 000481	-	-	+	-	-	-	-	
AFGL 92	-	-	-	-0.6	( 1.442)	+	+	
TMSS +60015	-	-	-	-	-	-	-	
TMSS -30011	-	-	-	-	-	-	-	
TMSS +50013	-	-	-	-	-	-	-	
AFGL 94	-	-	-	+	+	+		
AFGL 95S	-	-	-	+	+	+		
TMSS +30014	-	-	-	-	-	-	-	
HALL 000301	-	-	-0.01	1.010	-	-	-	
AFGL 4041S	-	-	-	+	+	+		
TMSS +40012	-	-	-	+	+	+		
AFGL 96	-	-	-	+	+	+		
AFGL 97S	-	-	-	-1.2	( 2.507)	+	+	
TMSS +10006	-	-	-	-	-	-	-	
TMSS +20011	-	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4006	-	-	-	-3.0	( 13.15 )	+	+	
AFGL 99	-	-	-	-1.1	( 2.286)	+	+	
TMSS +60016	-	-	-	-	-	-	-	
TMSS +60017	-	-	-	-	-	-	-	
HALL 000412	-	-	+	-	-	-	-	
AFGL 4042S	-	-	-	+	+	+		
HALL 000561	-	-	-0.41	1.463	-	-	-	
AFGL 100	-	-	-	-0.5	( 1.315)	+	+	
AFGL 101S	-	-	-	-0.8	( 1.734)	+	+	
AFGL 103S	-	-	-	-2.0	( 5.237)	+	+	
AFGL 4043S	-	-	-	+	+	+		
TMSS -10011	-	-	-	+	+	+		
AFGL 4044S	-	-	-	+	+	+		
AFGL 104	-	-	-	+	+	+		
TMSS +40013	-	-	-	+	+	+		
HALL 000411	-	-	+	-	-	-	-	
HALL 000402	-	-	6.64	0.002	-	-	-	
TMSS -20010	-	-	-	-	-	-	-	
AFGL 106	-	-	-	+	+	+		
AFGL 4007	-	-	-	+	+	+		

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	H	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS -10012	00	41	43.0	-10	52	22.0	KC	2.51	{ 39.92 }	-	-	-	-
HALL 000401	00	41	52.7	-10	54	22.0	MC	2.74	{ 32.30 }	-	-	-	-
TMSS +40014	00	41	54.0	-10	54	54.0	MC	2.74	{ 32.30 }	-	-	-	-
AFGL 4045S	00	41	58.0	-79	38	42.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4046S	00	42	01.0	38	51	30.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 00011	00	42	22.0	02	55	36.0	M A	2.40	{ 44.18 }	-	-	1.7	{ 7.521 }
AFGL 107	00	42	29.0	69	55	36.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +70012	00	42	50.0	68	54	36.0	A2	2.37	{ 45.41 }	-	-	0.9	{ 15.71 }
AFGL 4047S	00	42	50.0	58	09	12.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 00012	00	42	52.0	-04	54	12.0	MC	2.04	{ 61.55 }	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS +60018	00	42	56.0	57	46	42.0	B9	2.84	{ 29.46 }	-	-	-	-
AFGL 4048S	00	43	04.0	-04	52	42.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4049S	00	43	16.0	57	43	54.0	-	-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS +50014	00	43	31.0	47	58	24.0	-	-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
AFGL 4051S	00	43	45.0	-47	57	18.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4051S	00	43	50.0	-17	19	12.0	-	-	-	-	-	1.9	{ 6.256 }
AFGL 108	00	43	55.0	15	12	24.0	-	-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS +20012	00	43	56.0	15	12	42.0	M4	0.15	{ 350.9 }	-	-	-0.1	{ 39.47 }
HALL 001111	00	44	24.0	-21	01	00.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4052S	00	44	29.0	23	58	12.0	S D	-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
TMSS +30015	00	44	34.0	32	24	54.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20013	00	44	37.0	23	29	42.0	K1	2.02	{ 62.69 }	-	-	-	-
AFGL 109	00	44	53.0	32	25	24.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4053S	00	44	56.0	25	15	24.0	-	-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
HALL 001151	00	45	05.6	-53	33	38.0	S C	-	-	-	-	-	-
TMSS -20011	00	45	13.0	-18	20	06.0	K3	2.80	{ 30.56 }	-	-	-	-
TMSS +50015	00	45	19.0	53	16	54.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 110S	00	45	31.0	38	24	24.0	-	-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
HALL 000571	00	46	03.6	57	33	13.0	F8	1.84	{ 73.99 }	-	-	-	-
TMSS +60019	00	46	04.0	57	33	06.0	G0	1.84	{ 73.99 }	-	-	-	-
TMSS +10007	00	46	05.0	07	19	00.0	K5	0.86	{ 182.5 }	-	-	-	-
AFGL 111	00	46	11.0	07	19	06.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +60020	00	46	12.0	64	39	36.0	-	-	-	-	-	0.6	{ 20.72 }
AFGL 112S	00	46	13.0	57	31	30.0	-	-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS +60021	00	46	13.0	56	48	24.0	MC	2.23	{ 51.67 }	-	-	-	-
AFGL 113	00	46	30.0	56	46	00.0	-	-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 4054S	00	46	53.0	-17	54	42.0	-	-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 114S	00	46	56.0	64	27	12.0	-	-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS -10013	00	46	57.0	-13	50	30.0	K5	2.69	{ 33.82 }	-	-	-	-
AFGL 4055S	00	47	10.0	-13	47	48.0	-	-	-	-	-	2.2	{ 4.746 }
AFGL 115	00	47	25.0	-16	45	00.0	-	-	-	-	-	1.9	{ 6.256 }
AFGL 4056S	00	47	31.0	44	27	48.0	-	-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
TMSS +60022	00	48	15.0	61	32	12.0	K3	1.50	{ 101.2 }	-	-	-	-
AFGL 116	00	48	22.0	62	38	54.0	-	-	-	-	-	0.9	{ 15.71 }
TMSS +60023	00	48	23.0	62	39	06.0	M B	1.24	{ 128.6 }	-	-	-	-
AFGL 117	00	48	25.0	61	32	54.0	-	-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 119S	00	49	05.0	56	17	00.0	-	-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS +30016	00	49	10.0	32	05	42.0	M A	2.77	{ 31.42 }	-	-	-	-
AFGL 120	00	49	21.0	59	25	54.0	-	-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
TMSS +60024	00	49	25.0	59	27	24.0	M2	1.81	{ 76.07 }	-	-	-	-
AFGL 4057S	00	49	31.0	47	45	12.0	-	-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 4058	00	49	42.0	49	26	00.0	-	-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 121	00	49	53.0	69	41	18.0	-	-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS +50016	00	49	53.0	47	08	36.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40015	00	49	53.0	44	51	36.0	M A	1.92	{ 68.74 }	-	-	-	-
AFGL 122	00	49	55.0	47	08	18.0	M B	2.37	{ 45.41 }	-	-	-	-
TMSS +50017	00	50	01.0	49	26	06.0	M A	2.47	{ 41.42 }	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS +70013	00	50	02.0	69	41	24.0	M B	1.77	{ 78.92 }	-	-	-	-
AFGL 4058S	00	50	03.0	53	34	48.0	-	-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 4059S	00	50	09.0	-24	17	00.0	-	-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
AFGL 4060S	00	50	10.0	44	50	30.0	-	-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
TMSS -20012	00	50	14.0	-24	16	12.0	K2	2.43	{ 42.97 }	-	-	-	-
AFGL 123	00	50	25.0	-01	25	30.0	-	-	-	-	-	0.7	{ 18.89 }
AFGL 124	00	50	26.0	17	15	42.0	-	-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS 00013	00	50	27.0	-01	24	42.0	M0	1.02	{ 157.5 }	-	-	-	-
TMSS +50018	00	50	38.0	52	25	00.0	A	2.79	{ 30.85 }	-	-	-	-
TMSS +50019	00	50	40.0	48	15	06.0	K5	2.98	{ 25.89 }	-	-	-	-
TMSS +70014	00	50	47.0	73	52	06.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 125S	00	50	48.0	52	23	18.0	-	-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 126	00	50	56.0	06	33	54.0	-	-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX	
TMSS -10012	-	-	-	-	-	-	
HALL 000401	-	-	-	-	-	-	
TMSS +40014	-	-	2.29	0.125	-	-	
AFGL 4045S	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4046S	-	-	-	-	-3.4	( 1.879)	
TMSS 00011	-	-	-	-	-	-	
AFGL 107	-	-	-	-	-	-	
TMSS +70012	-	-	-	-	-1.5	( 3.304)	
AFGL 4047S	-	-	-	-	-	-	
TMSS 00012	-	-	-	-	-	-	
TMSS +60018	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4048S	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4049S	-	-	-	-	-	-	
TMSS +50014	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4050S	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4051S	-	-	-	-	-	-	
AFGL 108	-	-	-	-	-	-	
TMSS +20012	-	-	-	-	-	-	
HALL 001111	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4052S	-	-	-	-	-	-	
TMSS +30015	-	-	-	-	-	-	
TMSS +20013	-	-	-	-	-	-	
AFGL 109	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4053S	-	-	-	-	-0.5	( 1.315)	
HALL 001151	-	-	1.75	0.200	-	-2.1	( 0.567)
TMSS -20011	-	-	-	-	-	-	
TMSS +50015	-	-	-	-	-	-	
AFGL 110S	-	-	-	-	-	-	
HALL 000571	-	-	1.94	0.140	-	-	
TMSS +60019	-	-	-	-	-	-	
TMSS +10007	-	-	-	-	-	-	
AFGL 111	-	-	-	-	-	-	
TMSS +60020	-	-	-	-	-	-	
AFGL 112S	-	-	-	-	-0.7	( 1.582)	
TMSS +60021	-	-	-	-	-	-	
AFGL 113	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4054S	-	-	-	-	-	-	
AFGL 114S	-	-	-	-	-0.7	( 1.582)	
TMSS -10013	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4055S	-	-	-	-	-	-	
AFGL 115	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4056S	-	-	-	-	-3.3	( 1.713)	
TMSS +60022	-	-	-	-	-	-	
AFGL 116	-	-	-	-	-	-	
TMSS +60023	-	-	-	-	-	-	
AFGL 117	-	-	-	-	-	-	
AFGL 119S	-	-	-	-	-3.2	( 1.562)	
TMSS +30016	-	-	-	-	-	-	
AFGL 120	-	-	-	-	-	-	
TMSS +60024	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4057S	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4008	-	-	-	-	-	-	
AFGL 121	-	-	-	-	-	-	
TMSS +50016	-	-	-	-	-	-	
TMSS +40015	-	-	-	-	-	-	
AFGL 122	-	-	-	-	-1.1	( 2.286)	
TMSS +50017	-	-	-	-	-	-	
TMSS +70013	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4058S	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4059S	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4060S	-	-	-	-	-	-	
TMSS -20012	-	-	-	-	-	-	
AFGL 123	-	-	-	-	-	-	
AFGL 124	-	-	-	-	-	-	
TMSS 00013	-	-	-	-	-	-	
TMSS +50018	-	-	-	-	-	-	
TMSS +50019	-	-	-	-	-	-	
TMSS +70014	-	-	-	-	-	-	
AFGL 125S	-	-	-	-	-	-	
AFGL 126	-	-	-	-	-	-	

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS MAG FLUX	3.5 MICRONS MAG FLUX	4.2 MICRONS MAG FLUX
	H	M	S	D	M	S				
AFGL 4061S	00	50	57.0	73	52	36.0				
HALL 000121	00	51	00.0	12	25	00.0				1.7 ( 7.521)
TMSS +60025	00	51	17.0	63	17	00.0				
TMSS +60026	00	51	48.0	58	17	30.0				
TMSS +60027	00	51	56.0	58	42	12.0				
AFGL 127	00	52	00.0	58	25	18.0	K2			
AFGL 4062S	00	52	04.0	58	17	18.0				1.2 ( 11.92 )
AFGL 128	00	52	06.0	58	42	00.0				2.0 ( 5.706 )
TMSS +50020	00	52	13.0	48	24	06.0				1.6 ( 8.247 )
TMSS +60028	00	52	14.0	57	00	54.0	M1	1.76 ( 79.65 )		
							K5	2.92 ( 27.37 )		
TMSS +20014	00	52	31.0	24	17	24.0	M7			
AFGL 129	00	52	31.0	24	16	48.0		1.01 ( 158.9 )		
AFGL 130S	00	52	45.0	-23	50	00.0				0.9 ( 15.71 )
AFGL 131S	00	53	00.0	-27	34	36.0				
TMSS +60029	00	53	11.0	57	43	30.0	K3			
TMSS -10014	00	53	11.0	-07	37	12.0	K5	2.96 ( 26.38 )		
AFGL 4063S	00	53	23.0	-65	12	36.0		2.30 ( 48.44 )		
AFGL 132	00	53	28.0	57	43	30.0				
TMSS -10015	00	53	29.0	-11	32	12.0	K4			1.5 ( 9.043 )
AFGL 4064S	00	53	29.0	-28	01	12.0		1.75 ( 80.39 )		1.6 ( 8.247 )
TMSS -30012	00	53	30.0	-28	02	42.0	M1			
AFGL 4065S	00	53	35.0	-41	31	00.0		1.80 ( 76.77 )		
TMSS +60030	00	53	38.0	58	53	54.0	G8			1.3 ( 10.87 )
TMSS +60031	00	53	39.0	60	27	12.0	B0	2.35 ( 46.26 )		
HALL 000601	00	53	40.3	60	26	47.0	B0 P	2.05 ( 60.98 )		
AFGL 133	00	53	41.0	60	27	42.0				
AFGL 134	00	53	53.0	48	26	12.0				1.4 ( 9.915 )
AFGL 135	00	53	57.0	58	53	36.0				0.9 ( 15.71 )
TMSS +30017	00	54	04.0	26	04	06.0	M0	1.96 ( 66.25 )		1.7 ( 7.521 )
TMSS +30018	00	54	08.0	31	37	30.0	M A	2.95 ( 26.62 )		
TMSS +50021	00	54	10.0	48	25	42.0		1.37 ( 114.1 )		
AFGL 4066S	00	54	10.0	26	05	06.0				
AFGL 136	00	54	24.0	23	09	18.0				1.8 ( 6.860 )
TMSS +20015	00	54	30.0	23	09	36.0	G8			1.8 ( 6.860 )
AFGL 4067S	00	54	30.0	-60	56	30.0		2.29 ( 48.89 )		
AFGL 137	00	54	32.0	58	09	12.0				
TMSS +60032	00	54	43.0	58	08	06.0		1.36 ( 115.1 )		0.8 ( 17.23 )
TMSS +70015	00	54	46.0	67	25	36.0		2.96 ( 26.38 )		
TMSS +30019	00	55	05.0	-28	43	42.0	G6	2.93 ( 27.11 )		
AFGL 4068S	00	55	08.0	-30	09	42.0				
AFGL 4069S	00	56	18.0	39	22	00.0				
TMSS -20013	00	56	19.0	-19	54	12.0	M0	2.62 ( 36.07 )		1.2 ( 11.92 )
TMSS +40016	00	56	34.0	42	35	00.0		2.63 ( 35.74 )		
TMSS +40017	00	56	40.0	39	20	54.0		1.83 ( 74.68 )		
AFGL 4070S	00	56	42.0	42	33	48.0				
AFGL 139S	00	56	58.0	32	38	54.0				1.8 ( 6.860 )
AFGL 140S	00	56	59.0	-08	48	42.0				1.3 ( 10.87 )
AFGL 4071S	00	57	08.0	06	12	24.0				
TMSS +10018	00	57	12.0	06	12	54.0	M2	1.58 ( 94.02 )		1.6 ( 8.247 )
AFGL 141	00	57	41.0	56	21	12.0				0.9 ( 15.71 )
TMSS +60033	00	57	51.0	56	20	54.0	M5	1.41 ( 110.0 )		
TMSS +50022	00	57	58.0	46	39	36.0		2.98 ( 25.89 )		
AFGL 4072S	00	57	59.0	46	38	54.0				
AFGL 143	00	57	59.0	-01	57	00.0				1.8 ( 6.860 )
TMSS -10016	00	58	01.0	-12	27	30.0	M3			1.1 ( 13.07 )
TMSS 00014	00	58	08.0	-01	55	36.0	M3	2.12 ( 57.17 )		
AFGL 144	00	58	39.0	-29	39	54.0		1.58 ( 94.02 )		
AFGL 4073S	00	58	46.0	-12	19	48.0				1.5 ( 9.043 )
AFGL 4074S	00	59	29.0	69	04	06.0				1.5 ( 9.043 )
AFGL 146S	00	59	33.0	61	34	06.0				1.9 ( 6.256 )
										1.4 ( 9.915 )
TMSS +60034	01	59	35.0	61	35	30.0		2.97 ( 26.13 )		
AFGL 4075S	01	00	01.0	62	49	42.0				
AFGL 4076S	01	00	01.0	07	34	36.0				1.7 ( 7.521 )
AFGL 147	01	00	06.0	52	52	30.0				1.9 ( 6.256 )
TMSS +60035	01	00	10.0	62	48	54.0				1.2 ( 11.92 )
TMSS +50023	01	00	13.0	52	52	00.0	M0	2.19 ( 53.66 )		
TMSS +50024	01	00	20.0	45	36	06.0		1.85 ( 73.32 )		
TMSS +10009	01	00	20.0	07	36	54.0	K0	2.66 ( 34.77 )		
AFGL 4077S	01	00	27.0	-05	06	54.0		1.99 ( 64.45 )		
TMSS +60036	01	00	31.0	58	38	24.0	K5			2.3 ( 4.328 )
								2.55 ( 38.48 )		



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 4061S	-	-	-	+	-	+
HALL 000121	-	-	-	-	-	-
TMSS +60025	-	-	5.00	0.010	-	-
TMSS +60026	-	-	-	-	-	-
TMSS +60027	-	-	-	-	-	-
AFGL 127	-	-	-	-	-	-
AFGL 4062S	-	-	-	+	-	+
AFGL 128	-	-	-	+	-	+
TMSS +50020	-	-	-	+	-	+
TMSS +60028	-	-	-	-	-	-
TMSS +20014	-	-	-	-	-	-
AFGL 129	-	-	-	-	-	-
AFGL 130S	-	-	-	+	-	+
AFGL 131S	-	-	-	-	-	-
TMSS +60029	-	-	-	-0.6	( 1.442)	-3.2 ( 1.562)
TMSS -10014	-	-	-	+	-	+
AFGL 4063S	-	-	-	-	-	-
AFGL 132	-	-	-	-1.6	( 3.623)	-2.5 ( 0.820)
TMSS -10015	-	-	-	+	-	+
AFGL 4064S	-	-	-	+	-	+
TMSS -30012	-	-	-	-	-	-
AFGL 4065S	-	-	-	-	-	-
TMSS +60030	-	-	-	+	-	+
TMSS +60031	-	-	-	-	-	-
HALL 000601	-	-	0.80	0.410	-	-
AFGL 133	-	-	-	+	-	+
AFGL 134	-	-	-	+	-	+
AFGL 135	-	-	-	+	-	+
TMSS +30017	-	-	-	+	-	+
TMSS +30018	-	-	-	-	-	-
TMSS +50021	-	-	-	-	-	-
AFGL 4066S	-	-	-	+	-	+
AFGL 136	-	-	-	+	-	+
TMSS +20015	-	-	-	+	-	+
AFGL 4067S	-	-	-	+	-	+
AFGL 137	-	-	-	-	-	-
TMSS +60032	-	-	-	-0.4	( 1.200)	-3.2 ( 1.562)
TMSS +70015	-	-	-	+	-	+
TMSS +30019	-	-	-	-	-	-
AFGL 4068S	-	-	-	+	-	+
AFGL 4069S	-	-	-	-	-3.8	( 2.715)
TMSS -20013	-	-	-	+	-	+
TMSS +40016	-	-	-	-	-	-
TMSS +40017	-	-	-	-	-	-
AFGL 4070S	-	-	-	-	-	-
AFGL 139S	-	-	-	+	-	+
AFGL 140S	-	-	-	+	-	+
AFGL 4071S	-	-	-	+	-4.1	( 3.579)
TMSS +10008	-	-	-	+	-	+
AFGL 141	-	-	-	+	-	+
TMSS +60033	-	-	-	-	-	-
TMSS +50022	-	-	-	-	-	-
AFGL 4072S	-	-	-	-	-	-
AFGL 143	-	-	-	+	-	+
TMSS -10016	-	-	-	+	-	+
TMSS 00014	-	-	-	-	-	-
AFGL 144	-	-	-	+	-	+
AFGL 4073S	-	-	-	+	-	+
AFGL 4074S	-	-	-	+	-	+
AFGL 146S	-	-	-	+	-	+
TMSS +60034	-	-	-	-	-	-
AFGL 4075S	-	-	-	+	-	+
AFGL 4076S	-	-	-	+	-	+
AFGL 147	-	-	-	+	-	+
TMSS +60035	-	-	-	-	-	-
TMSS +50023	-	-	-	-	-	-
TMSS +50024	-	-	-	-	-	-
TMSS +10009	-	-	-	-	-	-
AFGL 4077S	-	-	-	+	-	+
TMSS +60036	-	-	-	+	-	+

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			
	H	M	S	D	M	S	
TMSS -10017	01	01	01	32.0	-05	06	30.0
TMSS +70016	01	01	01	04.0	74	34	30.0
TMSS +50025	01	01	01	08.0	52	14	06.0
AFGL 149	01	01	01	08.0	74	33	18.0
AFGL 4078S	01	01	01	12.0	52	15	18.0
TMSS +40018	01	01	01	14.0	38	24	54.0
AFGL 1505S	01	01	01	51.0	28	33	12.0
AFGL 1515S	01	02	02	06.0	-07	03	00.0
TMSS +60037	01	02	02	11.0	67	06	00.0
TMSS +20016	01	02	16.0	15	58	58	54.0
TMSS +10010	01	02	18.0	05	23	36	00.0
AFGL 152	01	02	19.0	18	53	42	00.0
TMSS +20017	01	02	35.0	18	55	42	00.0
AFGL 153	01	02	38.0	85	57	24	00.0
AFGL 154	01	02	47.0	65	33	18	00.0
AFGL 155S	01	02	47.0	19	58	54	00.0
TMSS -30013	01	03	04.0	-31	57	42	00.0
AFGL 156	01	03	04.0	-32	00	24	00.0
AFGL 4079S	01	03	05.0	49	36	00	00.0
TMSS +50026	01	03	10.0	49	35	06	00.0
TMSS +70017	01	03	14.0	65	31	42	00.0
AFGL 157	01	03	40.0	12	19	06	00.0
HALL 010121	01	03	48.0	12	19	45	00.0
TMSS +10011	01	03	49.0	12	18	42	00.0
AFGL 158	01	03	50.0	12	18	49	00.0
TMSS +50027	01	04	07.0	-05	33	14	00.0
TMSS +50028	01	04	11.0	49	33	18	00.0
AFGL 4080S	01	04	21.0	45	33	38	36.0
AFGL 4081S	01	04	23.0	45	33	15	24.0
AFGL 4082S	01	04	27.0	49	07	30	00.0
TMSS +50029	01	04	32.0	45	20	30	00.0
TMSS +60038	01	04	43.0	-62	22	54	00.0
AFGL 159S	01	05	02.0	-02	22	54	00.0
TMSS +60039	01	05	09.0	-63	18	36	00.0
AFGL 160	01	05	20.0	63	18	12	00.0
AFGL 4083S	01	05	36.0	09	38	12	00.0
TMSS +10012	01	05	46.0	-09	38	36	00.0
TMSS -10018	01	06	05.0	-10	28	54	00.0
AFGL 161	01	06	05.0	-05	50	00	00.0
AFGL 162	01	06	25.0	-05	50	48	00.0
AFGL 163	01	06	48.0	65	52	36	00.0
AFGL 164	01	06	52.0	35	52	30	00.0
TMSS +40019	01	06	53.0	35	52	21	00.0
HALL 010351	01	06	55.5	35	52	21	00.0
TMSS +70018	01	07	07.0	35	52	21	00.0
TMSS +60040	01	07	08.0	66	55	15	00.0
AFGL 4084S	01	07	08.0	66	55	15	00.0
AFGL 4085S	01	07	22.0	-05	24	54	00.0
AFGL 165	01	07	30.0	15	26	00	00.0
TMSS +20018	01	07	31.0	15	25	00	00.0
TMSS +30020	01	07	36.0	25	11	2	00.0
AFGL 4086S	01	07	45.0	02	10	36	00.0
AFGL 166S	01	07	47.0	10	33	24	00.0
TMSS 00015	01	07	58.0	02	10	33	00.0
TMSS +20019	01	07	59.0	23	12	24	00.0
AFGL 167	01	08	02.0	53	28	36	00.0
TMSS +50030	01	08	04.0	53	28	36	00.0
TMSS +50031	01	08	16.0	45	55	00	00.0
AFGL 168	01	08	20.0	30	22	24	00.0
AFGL 4087S	01	08	25.0	25	41	00	00.0
TMSS +30021	01	08	30.0	35	22	00	00.0
AFGL 4088S	01	08	30.0	-33	46	36	00.0
TMSS +20020	01	08	42.0	-13	45	36	00.0
AFGL 169	01	08	44.0	-13	47	12	00.0
TMSS -10019	01	08	46.0	-13	46	12	00.0
TMSS +30022	01	08	53.0	-29	50	00	00.0
AFGL 4089S	01	08	57.0	-20	46	30	00.0
TMSS 00016	01	09	11.0	-02	31	00	00.0
AFGL 170S	01	09	23.0	21	57	12	00.0
TMSS +50032	01	09	38.0	45	04	00	00.0

SPECTRAL TYPE

SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
K0	2.67	{ 34.45 }	-	-	-	-
K2	0.86	{ 182.5 }	-	-	-	-
	2.54	{ 38.83 }	-	-	-	-
M0	-	-	-	-	0.4	{ 24.91 }
	2.18	{ 54.10 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
M A	-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
	2.90	{ 27.87 }	-	-	1.1	{ 13.07 }
K5	2.90	{ 27.87 }	-	-	-	-
M B	-	-	-	-	-	-
	2.44	{ 42.58 }	-	-	-	-
	2.34	{ 46.69 }	-	-	1.6	{ 8.247 }
	-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
	-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
	1.58	{ 94.02 }	-	-	1.5	{ 9.043 }
	2.56	{ 38.12 }	-	-	1.1	{ 13.07 }
	2.50	{ 40.29 }	-	-	1.9	{ 6.256 }
	1.63	{ 89.78 }	-	-	-	-
	1.63	{ 89.78 }	-	-	-0.4	{ 52.04 }
K0	2.83	{ 29.73 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
	3.47	{ 16.49 }	-	-	-	-
	-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
	-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
M A	1.79	{ 77.48 }	-	-	1.1	{ 13.07 }
	2.21	{ 52.63 }	-	-	-	-
	2.47	{ 41.42 }	-	-	1.5	{ 9.043 }
MC	-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
K3	2.58	{ 37.43 }	-	-	1.8	{ 6.860 }
	0.86	{ 182.5 }	-	-	-	-
	-	-	-	-	0.4	{ 24.91 }
	-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
	-	-	-	-	-	-
MC	-	-	-	-	-	-
MC	-	-	-	-	-	-
K0	SAT	{ 2383. }	-	-	-1.2	{ 11.92 }
	-1.93	{ 66.25 }	-	-	-2.0	{ 227.1 }
	1.96	{ 34.45 }	-	-	-	-
	2.67	{ 34.45 }	-	-	-	-
MC	-	-	-	-	2.0	{ 5.706 }
	-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
K5	2.50	{ 40.29 }	-	-	-	-
	2.27	{ 49.80 }	-	-	-	-
K4	2.48	{ 41.04 }	-	-	1.6	{ 8.247 }
MC	2.60	{ 36.74 }	-	-	1.4	{ 9.915 }
	2.32	{ 47.56 }	-	-	0.8	{ 17.23 }
K5	2.81	{ 30.28 }	-	-	-	-
	-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
	-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
G8	2.97	{ 26.13 }	-	-	-	-
	2.36	{ 45.84 }	-	-	-	-
M3	-	-	-	-	-	-
K0	1.58	{ 94.02 }	-	-	1.2	{ 11.92 }
	2.16	{ 55.11 }	-	-	-	-
K4	2.74	{ 32.30 }	-	-	-	-
	1.80	{ 76.77 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
M1	-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX	
TMSS -10017	-	-	-	-	-	-	
TMSS +70016	-	-	-	-	-	-	
TMSS +50025	-	-	-	-	-	-	
AFGL 149	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4078S	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+	+	
TMSS +40018	-	-	-	+	+	+	
AFGL 150S	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	+	
AFGL 151S	-	-	-	+	+	+	
TMSS +60037	-	-	-	+	+	+	
TMSS +20016	-	-	-	-	-	-	
TMSS +10010	-	-	-	-	-	-	
AFGL 152	-	-	-	-	-	-	
TMSS +20017	-	-	-	+	+	+	
AFGL 153	-	-	-	+	+	+	
AFGL 154	-	-	-	+	+	+	
AFGL 155S	-	-	-	+	+	+	
TMSS -30013	-	-	-	+	+	+	
AFGL 156	-	-	-	+	+	+	
AFGL 4079S	-	-	-	+	+	+	
TMSS +50026	-	-	-	+	+	+	
TMSS +70017	-	-	-	-	-	-	
AFGL 157	-	-	-	-	-	-	
HALL 010121	-	-	-4.02	40.70	-3.4 ( 19.01 )	-4.9 ( 7.478)	+
TMSS +10011	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 158	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +50027	-	-	-	+	-3.2 ( 1.562)	+	+
TMSS +50028	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4080S	-	-	-	+	+	+	+
AFGL 4081S	-	-	-	+	+	+	+
AFGL 4082S	-	-	-	+	+	+	+
TMSS +50029	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +60038	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 159S	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +60039	-	-	-	+	-3.0 ( 1.300)	+	+
AFGL 160	-	-	-	+	+	+	+
AFGL 4083S	-	-	-	+	+	+	+
TMSS +10012	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10018	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 161	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-4.0 ( 3.264)	+	+
AFGL 162	-	-	-	+	+	+	+
AFGL 163	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 164	-	-	-	-2.3 ( 6.994)	+	+	+
TMSS +40019	-	-	-	-	-	-	-
HALL 010351	-	-	-2.14	7.200	-	-	-
TMSS +70018	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +60040	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4084S	-	-	-	+	+	+	+
AFGL 4085S	-	-	-	+	+	+	+
AFGL 165	-	-	-	+	-3.6 ( 2.258)	+	+
TMSS +20018	-	-	-	+	-2.8 ( 1.081)	+	+
TMSS +30020	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4086S	-	-	-	+	+	+	+
AFGL 166S	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 00015	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	+	+	+
TMSS +20019	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 167	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+	+	+
TMSS +50030	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +50031	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 168	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+	+	+
AFGL 4087S	-	-	-	+	+	+	+
TMSS +30021	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4088S	-	-	-	+	+	+	+
TMSS +20020	-	-	-	-	-3.6 ( 2.258)	+	+
AFGL 169	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10019	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	+	+	+
TMSS +30022	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4089S	-	-	-	+	+	+	+
TMSS 00016	-	-	-	+	+	+	+
AFGL 170S	-	-	-	+	+	+	+
TMSS +50032	-	-	-	+	+	+	+

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 172	01	09	39.0	-03	40	54.0							
AFGL 174S	01	09	52.0	-01	09	06.0						1.9	{ 6.256 }
AFGL 175	01	09	53.0	-07	31	30.0						1.6	{ 8.247 }
AFGL 176S	01	09	54.0	-32	16	24.0						1.5	{ 9.043 }
TMSS +70019	01	10	02.0	-67	32	36.0						+	-
AFGL 177	01	10	23.0	62	42	60.0		2.94	( 26.87 )				
TMSS +60041	01	10	32.0	62	41	30.0						0.0	( 36.00 )
AFGL 178S	01	10	51.0	13	03	12.0		1.70	( 84.18 )				
AFGL 179	01	10	52.0	26	53	30.0						2.0	{ 5.706 }
TMSS +20021	01	11	01.0	24	18	36.0	KC	2.37	( 45.41 )			1.3	{ 10.87 }
AFGL 180S	01	11	04.0	-43	09	24.0							
TMSS +30023	01	11	08.0	26	52	26.0	MC	2.08	( 59.32 )			1.2	( 11.92 )
TMSS +30024	01	11	20.0	28	16	00.0	M2	1.62	( 90.61 )				
AFGL 4090S	01	11	23.0	28	15	48.0							
AFGL 182	01	11	42.0	-02	26	30.0						1.1	{ 13.07 }
TMSS 00017	01	11	43.0	-02	26	42.0	M B					0.7	{ 18.89 }
AFGL 184	01	11	49.0	66	29	36.0		1.55	( 96.65 )				
AFGL 4091S	01	11	51.0	74	56	54.0						1.2	{ 11.92 }
TMSS +70020	01	11	51.0	66	24	12.0						1.6	{ 8.247 }
AFGL 4092S	01	12	10.0	-07	21	48.0		1.67	( 86.54 )				
AFGL 185S	01	12	20.0	78	58	06.0						1.7	( 7.521 )
TMSS +70021	01	12	24.0	71	28	54.0	K0	1.21	( 132.2 )			+	-
AFGL 186	01	12	27.0	71	27	36.0							
TMSS +70022	01	12	27.0	69	59	54.0						1.0	( 14.33 )
AFGL 4093S	01	12	36.0	57	45	54.0		2.25	( 50.72 )				
AFGL 187S	01	12	48.0	48	59	12.0						+	-
TMSS +70023	01	13	01.0	74	55	54.0	M A	2.00	( 63.86 )			0.7	( 18.89 )
AFGL 188	01	13	18.0	25	30	42.0							
TMSS +30025	01	13	18.0	25	30	36.0	M0	0.80	{ 192.8 }			0.3	( 27.31 )
HALL 10251	01	13	21.0	25	30	20.0	M0	0.80	{ 192.8 }				
HALL 10322	01	13	24.0	32	51	00.0							
AFGL 4094S	01	14	04.0	-13	35	36.0							
TMSS +40020	01	14	11.0	44	38	30.0	K5	2.15	( 55.62 )			1.7	( 7.521 )
AFGL 190	01	14	25.0	66	57	12.0						+	-
TMSS +60042	01	14	32.0	66	57	36.0		2.13	( 56.65 )				
AFGL 189	01	14	32.0	59	02	12.0							
TMSS +30026	01	14	38.0	26	01	54.0	M0	2.22	{ 52.14 }			1.3	( 10.87 )
TMSS +10013	01	14	42.0	13	39	06.0	M B	1.94	{ 67.48 }				
TMSS +40021	01	14	46.0	44	22	12.0	K5	2.97	( 26.13 )				
AFGL 192	01	14	50.0	13	38	48.0							
TMSS +10014	01	14	58.0	08	40	00.0	M7 E	2.87	( 28.65 )			1.1	( 13.07 )
AFGL 193	01	15	00.0	57	32	42.0							
TMSS +60043	01	15	04.0	57	32	42.0						0.1	( 32.83 )
AFGL 194	01	15	04.0	57	32	36.0	M3	0.25	( 320.0 )				
TMSS +70024	01	15	05.0	72	21	06.0							
AFGL 195	01	15	53.0	72	21	24.0	S4	1.56	( 95.76 )			-0.1	( 39.47 )
AFGL 196S	01	16	05.0	33	29	54.0						1.7	{ 7.521 }
AFGL 197	01	16	10.0	-27	33	48.0						1.3	{ 10.87 }
TMSS +60044	01	16	18.0	56	04	30.0	M2	1.43	( 107.9 )			1.2	{ 11.92 }
AFGL 198S	01	16	36.0	01	16	18.0						1.8	( 6.860 )
TMSS +60046	01	16	48.0	57	59	42.0	FC	2.75	( 32.00 )				
TMSS +60045	01	16	48.0	57	15	42.0		2.83	( 29.73 )				
TMSS +60047	01	16	54.0	63	45	42.0		2.61	( 36.41 )				
HALL 10571	01	16	55.1	57	58	10.0	F5 P	2.75	( 32.00 )				
AFGL 1095S	01	17	08.0	57	15	18.0							
TMSS +10015	01	17	10.0	05	54	36.0	M0	2.47	( 41.42 )			1.4	( 9.915 )
AFGL 200	01	17	13.0	63	43	42.0							
TMSS +70025	01	17	38.0	67	10	26.0						1.3	( 10.87 )
AFGL 4096S	01	17	43.0	67	07	54.0		2.88	( 28.39 )				
TMSS +30027	01	18	20.0	28	29	06.0	K5	1.93	( 68.11 )			1.8	( 6.860 )
AFGL 201S	01	18	21.0	18	54	00.0							
AFGL 4097S	01	18	24.0	-17	16	00.0						1.4	( 9.915 )
TMSS +70026	01	18	40.0	66	35	00.0						+	-
AFGL 202S	01	18	41.0	76	37	12.0		2.81	( 30.28 )				
AFGL 203	01	18	47.0	66	32	36.0							
AFGL 204S	01	19	03.0	-01	10	42.0						1.5	{ 9.043 }
TMSS +50033	01	19	20.0	45	16	12.0						1.5	{ 9.043 }
TMSS +50034	01	19	29.0	51	31	24.0	KC	2.38	( 45.00 )			1.6	{ 8.247 }
AFGL 205	01	19	40.0	51	35	36.0	K5	2.87	( 28.65 )				
AFGL 206	01	19	42.0	01	52	00.0						2.2	( 4.746 )

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 172	-	-	-	+	+	+
AFGL 174S	-	-	-	+	+	+
AFGL 175	-	-	-	+	+	+
AFGL 176S	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	+	+
TMSS +70019	-	-	-	-	-	-
AFGL 177	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+	+
TMSS +60041	-	-	-	-	-	-
AFGL 178S	-	-	-	+	+	+
AFGL 179	-	-	-	+	+	+
TMSS +20021	-	-	-	-	-	-
AFGL 180S	-	-	-	-3.3 ( 17.34 )	-3.6 ( 2.258)	+
TMSS +30023	-	-	-	-	-	-
TMSS +30024	-	-	-	+	+	+
AFGL 4090S	-	-	-	+	+	+
AFGL 182	-	-	-	+	+	+
TMSS 00017	-	-	-	-	-	-
AFGL 184	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	+	+
AFGL 4091S	-	-	-	+	+	+
TMSS +70020	-	-	-	-	-	-
AFGL 4092S	-	-	-	+	+	+
AFGL 185S	-	-	-	SAT	+	+
TMSS +70021	-	-	-	-	-	-
AFGL 186	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	SAT	+
TMSS +70022	-	-	-	-	-	-
AFGL 4093S	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	+	+
AFGL 187S	-	-	-	+	+	+
TMSS +70023	-	-	-	-	-	-
AFGL 188	-	-	-	+	+	+
TMSS +30025	-	-	-	-	-	-
HALL 010251	-	-	-0.50	1.580	-	-
HALL 010322	-	-	+	-	-	-
AFGL 4094S	-	-	+	-	+	+
TMSS +40020	-	-	-	-	-	-
AFGL 190	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	-3.5 ( 2.060)	+
TMSS +60042	-	-	-	+	-3.0 ( 1.300)	+
AFGL 189	-	-	-	-	-	-
TMSS +30026	-	-	-	-	-	-
TMSS +10013	-	-	-	-	-	-
TMSS +40021	-	-	-	+	+	+
AFGL 192	-	-	-	-	-	-
TMSS +10014	-	-	-	-	-	-
AFGL 193	-	-	-	-	+	+
TMSS +60043	-	-	-	-	-	-
AFGL 194	-	-	-	-2.6 ( 9.101)	-3.4 ( 1.879)	+
TMSS +70024	-	-	-	+	+	+
AFGL 195	-	-	-	-	-	-
AFGL 196S	-	-	-	-2.2 ( 6.296)	-3.0 ( 1.300)	+
AFGL 197	-	-	-	+	+	+
TMSS +60044	-	-	-	+	+	+
AFGL 198S	-	-	-	-	-	-
TMSS +60046	-	-	-	-	-	-
TMSS +60045	-	-	-	-	-	-
TMSS +60047	-	-	-	-	-	-
HALL 010571	-	-	2.30	0.120	-	-
AFGL 4095S	-	-	-	+	+	+
TMSS +10015	-	-	-	+	+	+
AFGL 200	-	-	-	-	-	-
TMSS +70025	-	-	-	+	+	+
AFGL 4096S	-	-	-	+	+	+
TMSS +30027	-	-	-	-	-	-
AFGL 201S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4097S	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+	+
TMSS +70026	-	-	-	+	+	+
AFGL 202S	-	-	-	+	+	+
AFGL 203	-	-	-	+	+	+
AFGL 204S	-	-	-	+	+	+
TMSS +50033	-	-	-	-	-	-
TMSS +50034	-	-	-	-	-	-
AFGL 205	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-3.5 ( 2.060)	+
AFGL 206	-	-	-	+	-3.9 ( 2.977)	+

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 4098S	01	19	53.0	21	23	30.0		-	-	-	-	2.4	( 3.947)
TMSS -10020	01	19	59.0	-25	12	56.0	M5	2.55	{ 38.48 }	-	-	-	-
TMSS 00018	01	20	01.0	21	28	06.0	MC	2.60	{ 36.74 }	-	-	-	-
AFGL 4099S	01	20	04.0	-69	15	42.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +30028	01	20	06.0	31	35	40.0	M B	2.39	{ 44.59 }	-	-	-	-
TMSS +20022	01	20	43.0	20	12	12.0	K5	1.73	{ 81.88 }	-	-	-	-
AFGL 208S	01	20	47.0	-09	00	42.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247)
TMSS -20011	01	20	55.0	-18	11	39.0	MC	2.47	{ 41.42 }	-	-	-	-
AFGL 4101S	01	21	03.0	-18	08	36.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521)
TMSS -30014	01	21	11.0	-31	11	36.0	K5	1.76	{ 79.65 }	-	-	-	-
AFGL 209S	01	21	13.0	-31	14	24.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915)
TMSS -10021	01	21	30.0	-08	26	30.0	K0	1.20	{ 133.4 }	-	-	-	-
AFGL 210	01	21	35.0	-08	26	48.0		-	-	-	-	0.9	{ 15.71 }
AFGL 211	01	21	37.0	63	48	54.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
AFGL 212S	01	21	39.0	19	01	36.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +60048	01	21	47.0	63	48	30.0		2.28	{ 49.34 }	-	-	-	-
TMSS +20029	01	21	47.0	23	41	00.0	M3	1.24	{ 128.6 }	-	-	-	-
TMSS +60049	01	22	11.0	57	22	55.0	K7	2.70	{ 33.51 }	-	-	-	-
AFGL 213S	01	22	15.0	67	51	30.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915)
TMSS +10016	01	22	26.0	14	35	06.0		1.93	{ 68.11 }	-	-	-	-
TMSS +70027	01	22	25.0	67	52	24.0	K0	2.44	{ 42.58 }	-	-	-	-
AFGL 4101S	01	22	26.0	14	35	24.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043)
TMSS +60050	01	22	33.0	59	58	30.0	A5	2.37	{ 45.41 }	-	-	-	-
AFGL 4103S	01	22	51.0	-57	20	18.0		-	-	-	-	2.2	{ 4.746 }
AFGL 4103S	01	22	55.0	-46	15	22.0		-	-	-	-	1.9	{ 6.256 }
TMSS +20024	01	23	06.0	-22	50	52.0	M4	2.68	{ 34.13 }	-	-	-	-
TMSS -10022	01	23	12.0	-14	51	36.0	K3	2.04	{ 61.55 }	-	-	-	-
AFGL 4104S	01	23	15.0	17	54	06.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS +50035	01	23	30.0	54	53	54.0		1.95	{ 66.86 }	-	-	-	-
AFGL 4105S	01	23	49.0	-17	13	18.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043)
TMSS +70028	01	24	08.0	65	49	12.0	K2	2.75	{ 32.00 }	-	-	-	-
AFGL 214	01	24	26.0	16	40	30.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521)
AFGL 4106S	01	24	34.0	14	29	54.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 215	01	24	38.0	-33	49	42.0		-	-	-	-	-0.9	( 82.47 )
TMSS -30015	01	24	40.0	-32	48	30.0	N3	0.03	{ 391.9 }	-	-	-	-
AFGL 4107S	01	25	01.0	-22	48	24.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 216	01	25	05.0	16	25	54.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS +20025	01	25	08.0	16	26	42.0		1.75	{ 80.39 }	-	-	-	-
TMSS +50036	01	25	34.0	51	25	42.0	M2	2.76	{ 31.71 }	-	-	-	-
AFGL 4108S	01	25	39.0	7	39	18.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247)
AFGL 4109S	01	25	55.0	61	29	00.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247)
AFGL 221S	01	26	02.0	79	25	18.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS +60051	01	26	05.0	61	30	26.0		2.68	{ 34.13 }	-	-	-	-
TMSS +60052	01	26	07.0	64	47	12.0		2.24	{ 51.19 }	-	-	-	-
AFGL 218	01	26	07.0	-43	36	18.0		-	-	-	-	-0.7	( 68.60 )
AFGL 220	01	26	10.0	51	24	36.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4110S	01	26	15.0	-22	01	06.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +50037	01	26	35.0	46	24	12.0		2.39	{ 44.59 }	-	-	-	-
AFGL 222S	01	26	36.0	35	40	06.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521)
TMSS +80033	01	26	45.0	79	23	54.0		2.07	{ 59.87 }	-	-	-	-
TMSS +50038	01	27	02.0	46	45	12.0	G9	2.97	{ 26.13 }	-	-	-	-
AFGL 4111S	01	27	19.0	-47	03	24.0		-	-	-	-	0.7	( 18.89 )
TMSS +10017	01	27	34.0	05	53	24.0	K4	1.52	{ 99.36 }	-	-	-	-
AFGL 224	01	27	38.0	05	53	18.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 225	01	27	44.0	15	25	00.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
TMSS -30016	01	27	59.0	-26	28	00.0	K4	2.80	{ 30.56 }	-	-	-	-
TMSS 20019	01	28	03.0	22	37	24.0	M4 E	1.92	{ 68.74 }	-	-	-	-
GMSS 00019	(01	28	03.0)	( 02	37	24.0)	M4 E F	-	-	1.70	( 14.83 )	-	-
HALL 10021	01	28	03.4	02	37	28.0	M4	1.92	{ 68.74 }	-	-	-	-
TMSS +10018	01	28	07.0	14	46	06.0	M B	2.74	{ 32.30 }	-	-	-	-
AFGL 4112S	01	28	08.0	14	44	18.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043)
AFGL 226	01	28	11.0	22	37	54.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
AFGL 227	01	28	30.0	62	04	24.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
TMSS +60053	01	28	34.0	62	04	24.0		2.11	{ 57.70 }	-	-	-	-
TMSS +20026	01	28	47.0	15	05	12.0	G8	1.45	{ 106.0 }	-	-	-	-
AFGL 228	01	28	53.0	15	04	00.0		-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
AFGL 4113S	01	29	06.0	15	23	00.0		-	-	-	-	1.3	{ 16.87 }
TMSS +20027	01	29	07.0	15	21	36.0	M A	2.21	{ 52.63 }	-	-	-	-
AFGL 4114S	01	29	58.0	53	03	36.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
AFGL 4115S	01	30	06.0	77	18	54.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 4098S	-	-	-	-	-	-
TMSS -10020	-	-	-	-	-	-
TMSS 00018	-	-	-	-	-	-
AFGL 4099S	-	-	-	-	-	-
TMSS +30028	-	-	-	-	-3.2	( 1.562)
TMSS +20022	-	-	-	-	-	-
AFGL 208S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20014	-	-	-	-	-	-
AFGL 4100S	-	-	-	-	-	-
TMSS -30014	-	-	-	-	-	-
AFGL 209S	-	-	-	-	-	-
TMSS -10021	-	-	-	-	-	-
AFGL 210	-	-	-	-	-	-
AFGL 211	-	-	-	-	-	-
AFGL 212S	-	-	-	-	-	-
TMSS +60048	-	-	-	-	-	-
TMSS +20023	-	-	-	-	-	-
TMSS +60049	-	-	-	-	-	-
AFGL 213S	-	-	-	-	-	-
TMSS +10016	-	-	-	-	-	-
TMSS +70027	-	-	-	-	-	-
AFGL 4101S	-	-	-	-	-	-
TMSS +60050	-	-	-	-	-	-
AFGL 4102S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4103S	-	-	-	-	-	-
TMSS +20024	-	-	-	-	-	-
TMSS -10022	-	-	-	-	-	-
AFGL 4104S	-	-	-	-	-	-
TMSS +50035	-	-	-	-	-	-
AFGL 4105S	-	-	-	-	-	-
TMSS +70028	-	-	-	-	-	-
AFGL 214	-	-	-	-	-	-
AFGL 4106S	-	-	-	-	-	-
AFGL 215	-	-	-	-	-	-
TMSS -30015	-	-	-	-	-	-
AFGL 4107S	-	-	-	-	-	-
AFGL 216	-	-	-	-	-	-
TMSS +20025	-	-	-	-	-	-
TMSS +50036	-	-	-	-	-	-
AFGL 4108S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4109S	-	-	-	-	-	-
AFGL 221S	-	-	-	-	-	-
TMSS +60051	-	-	-	-	-	-
TMSS +60052	-	-	-	-	-	-
AFGL 218	-	-	-	-	-	-
AFGL 220	-	-	-	-	-	-
AFGL 4110S	-	-	-	-	-	-
TMSS +50037	-	-	-	-	-	-
AFGL 222S	-	-	-	-	-	-
TMSS +80003	-	-	-	-	-	-
TMSS +50038	-	-	-	-	-	-
AFGL 4111S	-	-	-	-	-	-
TMSS +10017	-	-	-	-	-	-
AFGL 224	-	-	-	-	-	-
AFGL 225	-	-	-	-	-	-
TMSS -30016	-	-	-	-	-	-
TMSS 00019	-	-	-	-	-	-
GMS2 00019	( 1.35)	( 5.768)	( 0.81)	( 1.162)	0.52	0.760
HALL 010021	-	-	-	-	( 0.22)	( 0.678)
TMSS +10018	-	-	-	-	-	-
AFGL 4112S	-	-	-	-	-	-
AFGL 226	-	-	-	-	-	-
AFGL 227	-	-	-	-	-	-
TMSS +60053	-	-	-	-	-	-
TMSS +20026	-	-	-	-	-	-
AFGL 228	-	-	-	-	-	-
AFGL 4113S	-	-	-	-	-	-
TMSS +20027	-	-	-	-	-	-
AFGL 4114S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4115S	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IP CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +60054	C1	30	09.0	61	18	36.0							
TMSS +50039	C1	30	14.0	54	41	24.0	K5	2.94	{ 26.87 }	-	-	-	-
TMSS +60055	C1	30	16.0	58	03	42.0	K1	2.66	{ 34.77 }	-	-	-	-
TMSS +60056	C1	30	16.0	57	29	30.0		1.87	{ 71.98 }	-	-	-	-
AFGL 4116S	01	30	23.0	00	09	30.0		2.53	{ 39.19 }	-	-	-	-
TMSS 00020	C1	30	26.0	-00	08	12.0	K0	-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
AFGL 4117S	C1	30	26.0	-00	08	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50040	C1	30	32.0	46	15	54.0		2.75	{ 32.00 }	-	-	-	-
TMSS +60057	C1	30	37.0	58	58	36.0	G8	2.47	{ 41.42 }	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 237	C1	30	40.0	52	10	54.0		2.33	{ 47.12 }	-	-	-	-
TMSS +40022	C1	31	03.0	35	21	00.0	MC	-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
HALL 010301	01	31	06.0	33	24	00.0		1.87	{ 71.98 }	-	-	-	-
TMSS +70029	01	31	15.0	35	22	30.0	M	-	-	-	-	-	-
AFGL 231	01	31	15.0	65	32	54.0	A	-	-	-	-	-	-
AFGL 4118S	01	31	15.0	65	32	54.0		1.28	{ 123.9 }	-	-	-	-
AFGL 232S	01	31	47.0	37	57	00.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 4119S	01	31	48.0	15	16	00.0		-	-	-	-	2.1	{ 5.204 }
TMSS -20015	01	31	54.0	-19	13	12.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS -30017	01	31	59.0	-19	16	12.0		-	-	-	-	2.0	{ 5.706 }
TMSS +20028	C1	32	06.0	-28	29	34.0	MC	3.13	{ 22.55 }	-	-	-	-
				18	12	12.0	M2	2.48	{ 41.04 }	-	-	-	-
								1.85	{ 73.32 }	-	-	-	-
TMSS +40023	C1	32	13.0	37	55	42.0		2.40	{ 44.18 }	-	-	-	-
AFGL 4120S	01	32	15.0	12	20	48.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 233S	01	32	22.0	23	21	06.0		-	-	-	-	2.1	{ 5.204 }
AFGL 4121S	01	32	22.0	18	12	12.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
HALL 010541	01	32	23.7	54	00	18.0	M3	-	-	-	-	-	-
TMSS -20016	01	32	30.0	-15	39	25.0	EP	-	-	-	-	-	-
AFGL 4122S	01	32	37.0	-15	37	45.0	K2	2.61	{ 36.41 }	-	-	-	-
AFGL 4123S	01	32	41.0	-36	38	48.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS +40024	C1	32	51.0	41	38	42.0	F8	-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
HALL 010154	01	32	60.0	15	32	30.0		2.86	{ 28.92 }	-	-	-	-
AFGL 236	01	34	06.0	07	35	26.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10019	01	34	06.0	07	34	24.0	M0	-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS +60058	01	34	25.0	62	31	54.0		1.53	{ 98.45 }	-	-	-	-
AFGL 237	01	34	42.0	48	22	00.0		2.34	{ 46.69 }	-	-	-	-
HALL 010321	01	34	49.8	32	54	20.0		-	-	-	-	0.5	{ 22.71 }
TMSS +60059	01	34	53.0	57	43	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50041	C1	34	55.0	-48	29	42.0	G5	2.49	{ 40.66 }	-	-	-	-
AFGL 4124S	01	34	55.0	-33	40	30.0	K3	0.79	{ 194.6 }	-	-	-	-
AFGL 239S	01	34	55.0	-33	25	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00021	C1	34	21.0	-33	47	24.0	K5	-	-	-	-	2.0	{ 5.706 }
TMSS +70030	01	35	28.0	65	15	42.0		2.41	{ 43.77 }	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 240	01	35	29.0	65	15	42.0		1.93	{ 68.11 }	-	-	-	-
TMSS 00022	01	36	01.0	01	06	54.0		2.31	{ 48.00 }	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 4125S	C1	36	03.0	01	07	54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40025	C1	36	22.0	-44	08	24.0	G8	2.89	{ 28.13 }	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 4126S	01	36	30.0	-18	13	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60060	C1	36	32.0	60	39	24.0		1.96	{ 66.25 }	-	-	1.2	{ 11.92 }
AFGL 4127S	01	36	32.0	60	39	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 241S	01	37	00.0	58	40	42.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 241S	01	37	00.0	58	40	42.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
TMSS +50042	C1	37	02.0	53	36	30.0	K5	2.37	{ 45.41 }	-	-	-	-
AFGL 242S	C1	37	28.0	55	47	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4128S	01	37	32.0	-32	07	06.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS -20017	01	37	37.0	-33	10	06.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 4129S	01	38	43.0	-01	51	12.0	M1	2.74	{ 32.30 }	-	-	-	-
AFGL 243	01	38	50.0	00	55	15.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10020	01	38	51.0	-05	55	12.0		-	-	-	-	0.9	{ 15.71 }
TMSS 00023	01	39	04.0	-03	22	42.0	K3	1.26	{ 126.2 }	-	-	-	-
AFGL 4130S	01	39	10.0	-03	19	42.0	M	2.49	{ 40.66 }	-	-	-	-
TMSS +40026	01	39	12.0	39	07	36.0	M	-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS +60061	C1	39	49.0	56	15	24.0	MC	2.76	{ 31.71 }	-	-	-	-
								2.99	{ 25.66 }	-	-	-	-
TMSS -30018	C1	39	52.0	-32	34	30.0	K0	2.87	{ 28.65 }	-	-	-	-
AFGL 4131S	01	39	56.0	48	15	12.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 245	01	39	57.0	28	19	10.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
TMSS +50043	C1	40	03.0	-48	16	12.0	MC	-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS 00024	C1	40	13.0	-03	56	24.0	K3	1.92	{ 68.74 }	-	-	-	-
AFGL 4132S	01	40	14.0	58	32	48.0		2.00	{ 63.86 }	-	-	-	-
AFGL 4133S	01	40	15.0	-33	58	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60062	C1	40	17.0	58	33	00.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
TMSS +50044	C1	40	27.0	51	16	30.0	G5	2.69	{ 33.82 }	-	-	1.4	{ 9.915 }
HALL 010501	C1	40	30.8	50	26	15.0	BC	2.78	{ 31.13 }	-	-	-	-
								3.27	{ 19.82 }	-	-	-	-



IR CAT NUM	4.9 MAG	MICRONS FLUX	8.4 MAG	MICRONS FLUX	10.1 MAG	MICRONS FLUX	11.0 MAG	MICRONS FLUX	19.8 MAG	MICRONS FLUX	27.4 MAG	MICRONS FLUX
TMSS +60054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +50039	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +60055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +60056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4116S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS 00020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4117S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +50040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +60057	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 230	-	-	-	-	-	-	-1.6	( 3.623)	-3.5	( 2.060)	+	-
TMSS +40022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 010301	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +70029	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 231	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4118S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 232S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4119S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS -20015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -30017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4120S	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-
AFGL 233S	-	-	-	-	-	-	-1.2	( 2.507)	-3.7	( 2.476)	+	-
AFGL 4121S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
HALL 010541	-	-	-	-	4.76	0.012	-	-	-	-	-	-
TMSS -20016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4122S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4123S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +40024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 010151	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 236	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +10019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +60058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 237	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
HALL 010321	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +60059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +50041	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4124S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 239S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS 00021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +70030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 240	-	-	-	-	-	-	-0.6	( 1.442)	+	-	+	-
TMSS 00022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4125S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +40025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4126S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +60060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4127S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 241S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +50042	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 242S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4128S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS -20017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4129S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 243	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +10020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 00023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4130S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +40026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +60061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -30018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4131S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 245	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +50043	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 00024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4132S	-	-	-	-	-	-	-1.2	( 2.507)	+	-	+	-
AFGL 4133S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +60062	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +50044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 010501	-	-	-	-	1.31	0.300	-	-	-	-	-	-

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 4134S	C1	40	47.0	-22	54	18.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +50045	C1	41	24.0	-45	53	24.0	K5	3.00	{ 25.42 }	-	-	-	-
TMSS -10023	C1	41	24.0	-05	07	30.0	KC	2.51	{ 39.92 }	-	-	-	-
AFGL 4135S	C1	41	35.0	-16	10	48.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS -20018	C1	41	40.0	-16	11	00.0	G8	1.65	{ 88.15 }	-	-	-	-
TMSS 00025	C1	42	00.0	02	58	06.0	KC	2.82	{ 30.01 }	-	-	-	-
AFGL 4136S	C1	42	02.0	69	46	30.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
HALL 110191	C1	42	11.6	19	50	22.0	G5	-	-	-	-	-	-
TMSS +30029	C1	42	18.0	28	29	24.0	M3	2.81	{ 30.28 }	-	-	-	-
AFGL 4137S	C1	42	31.0	08	51	06.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
TMSS +60063	C1	42	36.0	60	45	00.0		2.61	{ 36.41 }	-	-	-	-
TMSS -30019	C1	42	38.0	-28	58	06.0	MC	2.65	{ 35.09 }	-	-	-	-
TMSS +10021	C1	42	46.0	08	54	12.0	G8	2.19	{ 53.60 }	-	-	-	-
TMSS 00026	C1	42	46.0	-03	24	30.0	M	2.77	{ 31.42 }	-	-	-	-
AFGL 4138S	C1	43	17.0	-05	55	36.0		-	-	-	-	0.9	{ 15.71 }
TMSS -10024	C1	43	28.0	-05	58	54.0	K4	1.79	{ 77.48 }	-	-	-	-
TMSS +60064	C1	43	37.0	60	07	36.0	K7	2.66	{ 34.77 }	-	-	-	-
TMSS +60065	C1	43	41.0	62	19	36.0		2.55	{ 38.48 }	-	-	-	-
TMSS +10022	C1	43	42.0	10	07	00.0		2.90	{ 27.87 }	-	-	-	-
AFGL 4139S	C1	43	44.0	62	21	00.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS +20029	C1	43	52.0	18	49	36.0		0.81	{ 191.1 }	-	-	-	-
AFGL 247	C1	43	59.0	10	08	06.0		-	-	-	-	2.0	{ 5.706 }
AFGL 4009	C1	43	59.0	-24	47	30.0		-	-	-	-	1.9	{ 6.256 }
HALL 010601	C1	44	12.0	60	27	26.0		7.21	{ 0.526 }	-	-	-	-
AFGL 248S	C1	44	14.0	64	17	30.0		-	-	-	-	1.0	{ 14.33 }
AFGL 4140S	C1	44	20.0	-42	29	30.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +20030	C1	44	40.0	-21	09	36.0	MC	2.84	{ 29.46 }	-	-	-	-
AFGL 4141S	C1	44	48.0	-25	35	54.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4142S	C1	45	41.0	-46	27	06.0		-	-	-	-	1.9	{ 6.256 }
AFGL 4143S	C1	45	43.0	33	54	36.0		-	-	-	-	0.9	{ 15.71 }
TMSS +30030	C1	45	58.0	33	53	12.0	M B	1.52	{ 99.36 }	-	-	-	-
AFGL 250	C1	46	04.0	29	34	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50046	C1	47	16.0	53	29	42.0	M5	0.88	{ 179.1 }	-	-	-	-
AFGL 251	C1	47	18.0	64	37	06.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS -10025	C1	47	24.0	-05	06	12.0	M C	1.69	{ 84.96 }	-	-	-	-
AFGL 252	C1	47	24.0	-05	06	24.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 253	C1	47	30.0	53	28	00.0		-	-	-	-	0.3	{ 27.31 }
TMSS +60066	C1	47	40.0	64	36	30.0	K5	1.60	{ 92.30 }	-	-	-	-
AFGL 254	C1	47	48.0	-13	06	54.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
TMSS -10026	C1	47	50.0	-13	08	30.0	MC	2.42	{ 43.37 }	-	-	-	-
TMSS +40027	C1	47	58.0	42	28	24.0		2.50	{ 40.29 }	-	-	-	-
AFGL 4144S	C1	48	02.0	37	46	06.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 4010	C1	48	03.0	-23	05	06.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS -20019	C1	48	09.0	-17	53	30.0		2.52	{ 39.55 }	-	-	-	-
TMSS +40028	C1	48	10.0	-37	46	12.0	M3	1.91	{ 69.37 }	-	-	-	-
AFGL 4011	C1	48	13.0	-17	52	18.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS +40029	C1	48	40.0	39	01	26.0		2.53	{ 39.19 }	-	-	-	-
TMSS +40030	C1	48	41.0	38	53	54.0		2.12	{ 57.17 }	-	-	-	-
AFGL 255	C1	48	58.0	-10	36	36.0		-	-	-	-	0.9	{ 15.71 }
TMSS -10027	C1	49	01.0	-10	35	00.0	K2	1.20	{ 133.4 }	-	-	-	-
AFGL 257	C1	49	03.0	38	53	54.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 256	C1	49	03.0	-06	41	54.0		-	-	-	-	+	-
TMSS -20020	C1	49	23.0	-15	53	54.0	MC	2.21	{ 52.63 }	-	-	-	-
AFGL 4012	C1	49	41.0	-02	31	24.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 4145S	C1	49	44.0	-07	16	24.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
AFGL 4146S	C1	50	07.0	68	57	12.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS +30031	C1	50	14.0	29	20	36.0	F6	2.25	{ 50.72 }	-	-	-	-
TMSS +40031	C1	50	17.0	40	29	24.0	K1	2.50	{ 40.29 }	-	-	-	-
TMSS +70031	C1	50	23.0	68	56	00.0	M0	2.90	{ 27.87 }	-	-	-	-
AFGL 4147S	C1	50	23.0	60	49	54.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 258S	C1	50	29.0	54	21	12.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
TMSS +60067	C1	50	32.0	59	54	36.0	M0	2.31	{ 48.00 }	-	-	-	-
AFGL 259	C1	50	33.0	59	55	18.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS +50047	C1	50	33.0	53	59	54.0	M5	2.69	{ 33.82 }	-	-	-	-
TMSS 00027	C1	50	57.0	32	36	24.0	KC	2.46	{ 41.80 }	-	-	-	-
TMSS +40032	C1	51	24.0	36	53	06.0		2.71	{ 33.20 }	-	-	-	-
AFGL 260S	C1	51	25.0	06	46	36.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS +50048	C1	51	33.0	50	03	00.0	K2	2.96	{ 26.38 }	-	-	-	-
AFGL 261	C1	51	39.0	-46	32	06.0		-	-	-	-	-0.6	{ 62.56 }
TMSS +10023	C1	51	41.0	08	32	00.0	MC	2.01	{ 63.27 }	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS		8.4 MICRONS		10.1 MICRONS		11.0 MICRONS		19.8 MICRONS		27.4 MICRONS	
	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 4134S	-	-	-	-	-	-	-1.1	( 2.286)	+	-	-	-
TMSS +50045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10023	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
AFGL 4135S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -20018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 00025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4136S	-	-	-	-	-	-	-0.7	( 1.582)	+	-	-	-
HALL 010191	-	-	-	-	1.00	0.400	-	-	-	-	-	-
TMSS +30029	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4137S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
TMSS +60063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -30019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 00026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4138S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
TMSS -10024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +60064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +60065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4139S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
TMSS +20029	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 247	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
AFGL 4009	-	-	-	-	-	-	-1.1	( 2.286)	+	-	-	-
HALL 010601	-	-	-	-	1.28	0.310	-	-	-	-	-	-
AFGL 248S	-	-	-	-	-	-	-0.7	( 1.582)	+	-	-	-
AFGL 4140S	-	-	-	-	-	-	-2.3	( 6.904)	-3.6	( 2.258)	-	-
TMSS +20030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4141S	-	-	-	-	-	-	+	-	-3.9	( 2.977)	-6.7	( 10.53 )
AFGL 4142S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
AFGL 4143S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
TMSS +30030	-	-	-	-	-	-	-1.6	( 3.623)	+	-	-	-
AFGL 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +50046	-	-	-	-	-	-	-1.1	( 2.286)	+	-	-	-
AFGL 251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 252	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
AFGL 253	-	-	-	-	-	-	-1.3	( 2.748)	+	-	-	-
TMSS +60066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 254	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
TMSS -10026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4144S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
AFGL 4010	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
TMSS -20019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40029	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 255	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
TMSS -10027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 257	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
AFGL 256	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.5	( 2.060)	-	-
TMSS -20020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4145S	-	-	-	-	-	-	-1.7	( 3.973)	+	-	-	-
AFGL 4146S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
TMSS +30031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +70031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4147S	-	-	-	-	-	-	-1.3	( 2.748)	+	-	-	-
AFGL 258S	-	-	-	-	-	-	-1.1	( 2.286)	+	-	-	-
TMSS +60067	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 259	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
TMSS +50047	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 00027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40032	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 260S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
TMSS +50048	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 261	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
TMSS +10023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

OF POOR QUALITY  
 ORIGINALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 262	01	51	47.0										
TMSS +20031	01	51	54.0	08	30	42.0							
AFGL 4148S	01	51	56.0	08	33	54.0	A5						
TMSS 30028	01	51	59.0	08	28	52.0		2.38 ( 45.00 )				1.3 ( 10.87 )	
AFGL 263S	01	51	59.0	08	27	52.0							
AFGL 264S	01	51	59.0	08	27	52.0		1.88 ( 71.32 )				1.5 ( 9.043 )	
TMSS 265	01	51	59.0	08	27	52.0							
AFGL 265	01	51	59.0	08	27	52.0							
AFGL 266S	01	51	59.0	08	27	52.0							
TMSS +70032	01	51	59.0	08	27	52.0							1.3 ( 10.87 )
AFGL 267S	01	52	28.0	07	42	36.0	K5	1.46 ( 105.0 )				1.1 ( 13.07 )	
AFGL 4013	01	53	46.0										
TMSS +60068	01	53	49.0	16	56	18.0							1.5 ( 9.043 )
TMSS +20032	01	53	49.0	16	57	24.0							
AFGL 268S	01	53	49.0	16	57	24.0	M B	1.98 ( 65.04 )				1.2 ( 11.92 )	
TMSS +40033	01	53	59.0	43	32	24.0		1.87 ( 71.98 )					
TMSS +20033	01	53	01.0	37	31	36.0							
AFGL 270S	01	53	02.0	23	20	06.0	M0	2.00 ( 63.86 )				1.2 ( 11.92 )	
TMSS +60069	01	53	08.0	59	22	12.0	GB	2.97 ( 26.13 )					
AFGL 4149S	01	53	08.0	59	01	02.0							
AFGL 273	01	53	35.0	37	00	24.0		2.46 ( 41.80 )				1.7 ( 7.521 )	
AFGL 272	01	54	20.0										1.6 ( 8.247 )
TMSS -20021	01	54	20.0	-22	46	42.0						0.5 ( 22.71 )	
TMSS +20034	01	54	21.0	-22	46	46.0	K4						
AFGL 274	01	54	49.0	17	34	30.0	K1	1.55 ( 96.65 )				1.5 ( 9.043 )	
TMSS -20022	01	54	49.0	-27	33	48.0		2.93 ( 27.11 )					
TMSS +30032	01	54	49.0	-27	34	36.0	K5						
TMSS +60070	01	54	54.0	-27	34	36.0	M2	2.93 ( 27.11 )				1.2 ( 11.92 )	
TMSS +30033	01	55	12.0	33	01	12.0	K7	1.43 ( 107.9 )					
AFGL 276	01	55	13.0	33	54	42.0	M3	2.43 ( 42.97 )					
AFGL 275S	01	55	13.0	33	53	42.0		0.16 ( 347.7 )					
AFGL 4150S	01	55	14.0										-0.1 ( 39.47 )
AFGL 277	01	55	16.0										
AFGL 4151S	01	55	22.0	-48	45	18.0							
HALL 010521	01	55	30.0	59	01	12.0							
AFGL 278	01	55	31.0	52	39	00.0							
TMSS +50049	01	55	31.0	45	11	42.0		9.81 ( 0.048 )				0.4 ( 24.91 )	
TMSS +80004	01	55	35.0	45	11	42.0	M R B					1.3 ( 10.87 )	
AFGL 279	01	55	36.0	-75	42	54.0		-1.11 ( 1120 )				-1.5 ( 143.3 )	
TMSS -10028	01	55	36.0	-77	19	36.0		2.24 ( 51.19 )					
AFGL 280	01	56	07.0	-77	19	00.0	M0	2.07 ( 59.87 )				1.6 ( 8.247 )	
AFGL 4152S	01	56	08.0										0.3 ( 27.31 )
TMSS +50050	01	56	16.0	02	42	36.0	M6						
TMSS +50051	01	56	24.0	54	34	24.0	E A	0.76 ( 200.1 )					
AFGL 282S	01	56	29.0	45	34	54.0		2.75 ( 32.00 )					
TMSS -10029	01	57	04.0	75	41	48.0							
AFGL 283	01	57	04.0	-14	37	00.0	M0	1.81 ( 76.07 )				1.7 ( 7.521 )	
AFGL 284	01	57	33.0	-14	07	54.0							
TMSS -20023	01	57	33.0	-21	03	26.0							1.5 ( 9.043 )
AFGL 285	01	57	35.0	-21	04	06.0	M1	1.26 ( 126.2 )				0.8 ( 17.23 )	
TMSS -20024	01	57	35.0	-21	19	12.0	M1	0.17 ( 344.5 )				1.5 ( 9.043 )	
AFGL 286	01	57	37.0										
TMSS +60071	01	57	50.0	-21	19	06.0							
TMSS -10030	01	57	57.0	-23	54	00.0							
AFGL 287	01	57	57.0	-28	45	54.0							
TMSS +70033	01	58	19.0	-28	47	24.0	M5	-2.05 ( 60.98 )				-0.2 ( 43.28 )	
AFGL 288S	01	58	23.0	-28	47	24.0		0.46 ( 615.5 )					
TMSS +60072	01	58	23.0	71	01	12.0							
AFGL 289	01	58	25.0	71	03	12.0	M M A	2.41 ( 43.77 )				-0.6 ( 62.56 )	
AFGL 4014	01	58	26.0	61	39	54.0	M A	2.27 ( 49.80 )				1.9 ( 6.256 )	
TMSS +20035	01	58	46.0	07	14	36.0	M A						1.6 ( 8.247 )
AFGL 4153S	01	59	19.0									1.4 ( 9.915 )	
AFGL 4154S	01	59	26.0										
AFGL 4155S	01	59	34.0	-26	12	36.0							
TMSS +20036	01	59	41.0	-26	02	30.0						1.2 ( 11.92 )	
AFGL 4156S	01	59	45.0	16	02	30.0							
TMSS +50052	01	59	46.0	16	01	48.0		1.66 ( 87.34 )				1.6 ( 8.247 )	
AFGL 290	01	59	48.0	54	59	36.0	M2						
TMSS +10024	01	59	53.0	13	14	56.0	M2	1.81 ( 76.07 )				1.3 ( 10.87 )	
TMSS +10025	01	59	59.0	13	14	56.0	M2						
TMSS -30020	G2	00	10.0	-31	26	06.0	M A	1.23 ( 129.8 )				0.8 ( 17.23 )	
								0.23 ( 326.0 )					
								2.77 ( 31.42 )					

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 262	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	+	+
TMSS +20031	-	-	-	-	-	-
AFGL 4148S	-	-	-	-0.1 ( 0.910)	+	+
TMSS 00028	-	-	-	-	-	-
AFGL 263S	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	-3.4 ( 1.879)	+
AFGL 264S	-	-	-	+	+	+
AFGL 265	-	-	-	+	-2.9 ( 1.185)	+
AFGL 266S	-	-	-	+	-	-
TMSS +70032	-	-	-	+	+	+
AFGL 267S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4013	-	-	-	+	+	+
TMSS +60068	-	-	-	-	-	-
TMSS +20032	-	-	-	-	-	-
AFGL 269S	-	-	-	+	+	+
TMSS +40033	-	-	-	-	-	-
TMSS +20033	-	-	-	-	-	-
AFGL 270S	-	-	-	+	+	+
TMSS +60069	-	-	-	+	+	+
AFGL 4149S	-	-	-	+	+	+
AFGL 273	-	-	-	+	+	+
AFGL 272	-	-	-	+	+	+
TMSS -20021	-	-	-	-	-	-
TMSS +20034	-	-	-	-	-	-
AFGL 274	-	-	-	+	+	+
TMSS -20022	-	-	-	-	-	-
TMSS +30032	-	-	-	-	-	-
TMSS +60070	-	-	-	-	-	-
TMSS +30033	-	-	-	-	-	-
AFGL 276	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
AFGL 275S	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+	+
AFGL 4150S	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	+	+
AFGL 277	-	-	-	+	+	+
AFGL 4151S	-	-	-	+	+	+
HALL 010521	-	-	4.00	0.025	-2.6 ( 9.101)	-3.8 ( 2.715)
AFGL 278	-	-	-	-	-	-
TMSS +50049	-	-	-	-	-	-
TMSS +80004	-	-	-	-	-	-
AFGL 279	-	-	-	+	+	+
TMSS -10028	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	+	+
AFGL 280	-	-	-	-	-3.6 ( 2.258)	+
AFGL 4152S	-	-	-	+	-	-
TMSS +50050	-	-	-	-	-	-
TMSS +50051	-	-	-	-	-	-
AFGL 282S	-	-	-	+	+	+
TMSS -10029	-	-	-	-	-	-
AFGL 283	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+	+
AFGL 284	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	+	+
TMSS -20023	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	+	+
AFGL 285	-	-	-	-	-	-
TMSS -20024	-	-	-	-	-	-
AFGL 286	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	+	+
TMSS +60071	-	-	-	-	-	-
TMSS -10030	-	-	-	-	-	-
AFGL 287	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+	+
AFGL 288S	-	-	-	+	+	+
TMSS +70033	-	-	-	-	-	-
TMSS +60072	-	-	-	+	+	+
AFGL 289	-	-	-	+	+	+
AFGL 4014	-	-	-	+	-	-
TMSS +20035	-	-	-	-	-	-
AFGL 4153S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4154S	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	+	+
AFGL 4155S	-	-	-	+	+	+
TMSS +20036	-	-	-	-	-	-
AFGL 4156S	-	-	-	+	+	+
TMSS +50052	-	-	-	-	-	-
AFGL 290	-	-	-	+	+	+
TMSS +10024	-	-	-	-	-	-
TMSS +10025	-	-	-	-	-	-
TMSS -30020	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 292	02	00	16.0	27	27	54.0		-	-	-	-	-0.2	( 43.28 )
AFGL 293S	02	00	20.0	-45	36	12.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 294	02	00	45.0	42	05	48.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40034	02	00	49.0	42	05	24.0	K3	-0.92	{ 940.1 }	-	-	-	-
HALL 20421	02	00	49.2	42	05	27.0	K0	-0.92	{ 940.1 }	-	-	-	-
TMSS +50053	02	00	54.0	49	28	24.0		2.96	{ 26.38 }	-	-	-	-
TMSS +20037	02	00	59.0	18	01	12.0	K4	2.78	{ 31.13 }	-	-	-	-
AFGL 295	02	01	06.0	-34	21	00.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS 00029	02	01	10.0	-34	20	24.0	K5	1.65	{ 88.15 }	-	-	-	-
TMSS -20025	02	01	28.0	-17	45	00.0	K5	2.96	{ 26.38 }	-	-	-	-
AFGL 4158S	02	01	40.0	-10	40	36.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 4157S	02	01	40.0	-12	07	24.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
TMSS -10031	02	01	46.0	-12	05	54.0	K0	2.57	( 37.77 )	-	-	-	-
AFGL 4159S	02	02	16.0	-03	04	24.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
TMSS -20026	02	02	23.0	-17	31	42.0	M0	2.43	( 42.97 )	-	-	-	-
AFGL 4160S	02	02	28.0	-17	30	12.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
TMSS +10026	02	02	43.0	39	49	54.0	K5	2.42	{ 43.37 }	-	-	-	-
TMSS +40035	02	02	52.0	40	29	24.0		2.90	{ 27.87 }	-	-	-	-
AFGL 4015	02	03	27.0	-28	01	12.0		-	-	-	-	SAT	-
TMSS +10027	02	03	33.0	08	00	12.0	M4	1.60	( 92.30 )	-	-	-	-
TMSS -10032	02	03	37.0	-10	27	00.0	M2	0.99	( 161.9 )	-	-	-	-
AFGL 297	02	03	40.0	-10	27	18.0		-	-	-	-	0.7	( 18.89 )
AFGL 4161S	02	04	02.0	-39	47	18.0		-	-	-	-	1.9	( 6.256 )
AFGL 4016	02	04	14.0	-67	45	00.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +20038	02	04	20.0	23	14	06.0	K2	-0.63	( 719.8 )	-	-	-	-
GMS2 +20038	(02	04	20.0)	( 23	14	06.0)	K2	-	-	-0.70	( 135.3 )	-	-
HALL 20231	02	04	20.9	23	13	37.0	K2	-0.63	{ 719.8 }	-	-	-	-
TMSS +60073	02	04	41.0	59	01	30.0		2.60	{ 36.74 }	-	-	-	-
AFGL 4162S	02	04	54.0	00	28	36.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 298S	02	04	58.0	59	01	00.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
TMSS +20039	02	05	17.0	15	34	36.0	K0	2.80	( 30.56 )	-	-	-	-
AFGL 299	02	05	22.0	51	33	24.0		-	-	-	-	0.4	( 24.91 )
TMSS +50054	02	05	23.0	51	34	12.0		1.00	{ 160.4 }	-	-	-	-
TMSS +20040	02	05	25.0	24	34	36.0	M0	1.96	{ 66.25 }	-	-	-	-
AFGL 4163S	02	06	08.0	-11	57	42.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 4164S	02	06	21.0	-04	53	24.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 301	02	06	21.0	-18	01	54.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS -20027	02	06	25.0	-18	00	36.0	M1	1.62	{ 90.61 }	-	-	-	-
TMSS +30034	02	06	34.0	34	45	30.0	A5	2.68	{ 34.13 }	-	-	-	-
AFGL 302S	02	06	46.0	16	32	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60074	02	06	49.0	56	19	24.0	K5	2.10	( 58.24 )	-	-	-	-
AFGL 4165S	02	07	16.0	-13	58	12.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
TMSS +50055	02	07	46.0	48	42	54.0		2.94	{ 26.87 }	-	-	-	-
TMSS +20041	02	07	51.0	19	15	36.0	M3	0.89	{ 177.5 }	-	-	-	-
AFGL 303	02	07	55.0	19	16	54.0		-	-	-	-	0.6	( 20.72 )
AFGL 304S	02	08	11.0	22	14	42.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS +30035	02	08	19.0	25	41	30.0	K4	2.84	( 29.46 )	-	-	-	-
AFGL 4017	02	08	28.0	47	33	24.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 4166S	02	08	38.0	04	28	48.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +60075	02	08	40.0	63	56	06.0		1.45	( 106.0 )	-	-	-	-
AFGL 305	02	08	41.0	63	56	06.0		-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
AFGL 4018	02	08	41.0	-04	23	00.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4167S	02	09	14.0	-27	00	36.0		-	-	-	-	+	-
TMSS -20028	02	09	16.0	-17	58	00.0	K5	2.65	( 35.09 )	-	-	-	-
AFGL 4168S	02	09	22.0	-23	52	00.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS -20029	02	09	27.0	-23	55	00.0		2.10	{ 58.24 }	-	-	-	-
TMSS +30036	02	09	28.0	30	05	42.0	G5	2.84	{ 29.46 }	-	-	-	-
TMSS +20042	02	09	46.0	23	56	06.0	K0	2.81	{ 30.28 }	-	-	-	-
AFGL 4169S	02	09	50.0	44	00	54.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
TMSS +40036	02	10	04.0	44	00	00.0	K4	1.29	( 122.8 )	-	-	-	-
TMSS +50056	02	10	11.0	52	49	30.0	K5	2.56	( 38.12 )	-	-	-	-
AFGL 4170S	02	10	16.0	15	02	12.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
TMSS +20043	02	10	19.0	15	02	36.0	M0	1.80	( 76.77 )	-	-	-	-
TMSS +10028	02	10	22.0	08	36	30.0	G8	2.34	{ 46.69 }	-	-	-	-
AFGL 4171S	02	11	23.0	-05	47	12.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 4172S	02	11	43.0	-19	47	54.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS +60076	02	12	08.0	63	00	42.0	K2	2.71	{ 33.20 }	-	-	-	-
TMSS +70034	02	12	38.0	67	04	24.0	K5	2.70	{ 33.51 }	-	-	-	-
AFGL 4173S	02	12	51.0	67	02	36.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 4174S	02	13	14.0	75	06	54.0		-	-	-	-	+	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 292	-	-	-	-	-	-
AFGL 293S	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	+	+
AFGL 294	-	-	-	-2.1 ( 5.742)	+	+
TMSS +40034	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
HALL 020421	-	-	-1.20	3.020	-	-
TMSS +50053	-	-	-	-	-	-
TMSS +20037	-	-	-	-	-	-
AFGL 295	-	-	-	+	+	+
TMSS 00029	-	-	-	-	-	-
TMSS -20025	-	-	-	-	-	-
AFGL 4158S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4157S	-	-	-	+	+	+
TMSS -10031	-	-	-	-	-	-
AFGL 4159S	-	-	-	+	+	+
TMSS -20026	-	-	-	-	-	-
AFGL 4160S	-	-	-	+	+	+
TMSS +10026	-	-	-	-	-	-
TMSS +40035	-	-	-	-	-	-
AFGL 4015	-	-	-	+	+	+
TMSS +10027	-	-	-	-	-	-
TMSS -10032	-	-	-	-	-	-
AFGL 297	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
AFGL 4016	-	-	-	-2.1 ( 5.742)	-3.6 ( 2.258)	+
TMSS +20038	-	-	-	-	-	-
GMS2 +20038	(-0.69) ( 37.76 )	(-0.68) ( 4.583)	-0.84	2.170	(-0.73) ( 1.626)	-
HALL 020231	-	-	-	-	-	-
TMSS +60073	-	-	-	-	-	-
AFGL 4162S	-	-	-	+	+	+
AFGL 298S	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
TMSS +20039	-	-	-	-	-	-
AFGL 299	-	-	-	+	+	+
TMSS +50054	-	-	-	-	-	-
TMSS +20040	-	-	-	-	-	-
AFGL 4163S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4164S	-	-	-	+	+	+
AFGL 301	-	-	-	+	+	+
TMSS -20027	-	-	-	-	-	-
TMSS +30034	-	-	-	+	-3.4 ( 1.879)	+
AFGL 302S	-	-	-	-	-	-
TMSS +60074	-	-	-	-	-	-
AFGL 4165S	-	-	-	+	+	+
TMSS +50055	-	-	-	-	-	-
TMSS +20041	-	-	-	-	-	-
AFGL 303	-	-	-	+	+	+
AFGL 304S	-	-	-	+	+	+
TMSS +30035	-	-	-	-	-	-
AFGL 4017	-	-	-	+	+	+
AFGL 4166S	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-3.7 ( 2.476)	+
TMSS +60075	-	-	-	-	-	-
AFGL 305	-	-	-	+	+	+
AFGL 4018	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
AFGL 4167S	-	-	-	+	-3.9 ( 2.977)	+
TMSS -20028	-	-	-	-	-	-
AFGL 4168S	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	+	+
TMSS -20029	-	-	-	-	-	-
TMSS +30036	-	-	-	-	-	-
TMSS +20042	-	-	-	-	-	-
AFGL 4169S	-	-	-	+	+	+
TMSS +40036	-	-	-	-	-	-
TMSS +50056	-	-	-	-	-	-
AFGL 4170S	-	-	-	+	+	+
TMSS +20043	-	-	-	-	-	-
TMSS +10028	-	-	-	-	-	-
AFGL 4171S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4172S	-	-	-	-	-3.3 ( 1.713)	+
TMSS +60076	-	-	-	+	-	-
TMSS +70034	-	-	-	-	-	-
AFGL 4173S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4174S	-	-	-	-C.6 ( 1.442)	+	+

ORIGINAL PARTIAL  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R. A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS -20030	02	13	16.0	-23	35	54.0	M0	2.42	( 43.37 )	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 4175S	02	13	20.0	-23	32	24.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
AFGL 4176S	02	13	28.0	-23	47	12.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 4019	02	13	29.0	-25	17	24.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 4177S	02	13	35.0	-25	48	48.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20031	02	13	39.0	-23	45	10.0		2.60	( 36.74 )	-	-	-	-
AFGL 4178S	02	13	52.0	-23	29	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50057	02	14	04.0	48	15	00.0		2.96	( 26.38 )	-	-	-0.8	( 75.21 )
AFGL 310	02	14	18.0	44	04	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40037	02	14	21.0	44	04	12.0		0.88	( 179.1 )	-	-	-	-
TMSS +60077	02	14	22.0	63	39	36.0		2.47	( 41.42 )	-	-	1.0	( 14.33 )
AFGL 311	02	14	25.0	78	31	48.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 312S	02	14	36.0	-14	54	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +80025	02	14	41.0	78	32	36.0		2.42	( 43.37 )	-	-	-	-
TMSS +30037	02	15	02.0	28	47	36.0	MC	2.31	( 48.60 )	-	-	-	-
TMSS +60078	02	15	22.0	57	11	54.0		2.28	( 49.34 )	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 313	02	15	28.0	57	12	00.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
AFGL 4179S	02	15	37.0	31	53	16.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30038	02	15	38.0	31	54	24.0		2.47	( 41.42 )	-	-	-	-
TMSS +60080	02	15	43.0	63	56	00.0		1.86	( 72.64 )	-	-	-	-
TMSS +60079	02	15	43.0	58	43	36.0	K5	2.67	( 34.45 )	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 4180S	02	15	43.0	-01	33	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40038	02	15	44.0	-36	51	36.0	K2	2.49	( 40.66 )	-	-	-	-
TMSS -10033	02	15	44.0	-14	21	36.0	M2	1.59	( 93.15 )	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 314	02	15	46.0	-14	22	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50058	02	15	51.0	51	02	26.0		2.84	( 29.46 )	-	-	-	-
AFGL 4181S	02	15	59.0	-05	32	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 315S	02	16	17.0	63	53	48.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 316S	02	16	28.0	33	36	54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20032	02	16	32.0	-19	45	54.0	K5	2.97	( 26.13 )	-	-	-	-
AFGL 317	02	16	36.0	24	12	18.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
TMSS +60081	02	16	45.0	59	26	42.0	K5	2.55	( 38.48 )	-	-	-	-
TMSS 00030	02	16	49.0	-03	12	12.0	M6	SAT	-	-	-	-	-
HALL 02031	02	16	49.0	-03	12	13.4	M5	-	-	-	-	SAT	-
AFGL 4182S	02	16	51.0	-03	11	42.0		-	-	-	-	-	-
HALL 020563	02	16	57.0	56	46	06.0		-	-	-	-	1.9	( 6.256 )
TMSS +60082	02	16	57.0	56	45	42.0	K5	2.15	( 55.62 )	-	-	-	-
GMS2 +60082	02	16	57.0	( 56	45	42.0 )	M2	2.15	( 55.62 )	-	-	-	-
AFGL 4183S	02	17	03.0	-19	02	18.0		-	-	1.82	( 13.28 )	1.7	( 7.521 )
TMSS +30039	02	17	04.0	32	05	54.0	K5	2.99	( 25.66 )	-	-	-	-
HALL 021321	02	17	25.1	-42	04	40.5		-	-	-	-	-	-
HALL 020562	02	17	27.1	56	55	47.0		2.54	( 38.83 )	-	-	-	-
TMSS +60083	02	17	35.0	56	56	12.0	K5	2.54	( 38.83 )	-	-	-	-
AFGL 4184S	02	17	38.0	-12	29	30.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 4185S	02	17	47.0	63	33	36.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 4186S	02	17	48.0	-22	45	54.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
TMSS +60084	02	18	01.0	60	40	36.0		2.55	( 38.48 )	-	-	-	-
AFGL 319	02	18	02.0	60	41	36.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS +60085	02	18	05.0	57	38	00.0	K5	2.32	( 47.56 )	-	-	-	-
TMSS +20044	02	18	22.0	23	12	12.0	MC	1.61	( 91.45 )	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 4187S	02	18	25.0	23	12	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60086	02	18	35.0	( 56	23	42.0 )	M3	1.50	( 101.2 )	-	-	-	-
GMS2 +60086	02	18	35.0	( 56	23	42.0 )	M3	1.50	( 101.2 )	1.68	( 15.11 )	-	-
HALL 020564	02	18	35.1	56	22	35.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4188S	02	18	36.0	57	36	12.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
AFGL 320	02	18	43.0	56	52	00.0		-	-	-	-	0.7	( 18.89 )
TMSS +60087	02	18	56.0	56	52	24.0		1.72	( 82.64 )	-	-	-	-
HALL 020581	02	19	15.1	58	21	33.0		1.31	( 120.6 )	-	-	-	-
TMSS +60088	02	19	16.0	58	21	30.0		-	-	0.57	( 42.00 )	-	-
GMS2 +60088	02	19	16.0	( 58	21	30.0 )	M3	-	-	-	-	-	-
AFGL 321	02	19	17.0	59	10	34.0		-	-	-	-	0.2	( 18.89 )
AFGL 323	02	19	21.0	58	20	24.0		-	-	-	-	0.2	( 29.94 )
TMSS 00031	02	19	22.0	03	10	24.0	M2	0.93	( 171.1 )	-	-	-	-
AFGL 4020	02	19	23.0	-53	53	18.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 324S	02	19	26.0	70	45	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4189S	02	19	44.0	56	59	00.0		-	-	-	-	0.6	( 20.72 )
TMSS +60089	02	19	45.0	56	59	00.0	K5	2.45	( 42.19 )	-	-	-	-
AFGL 4190S	02	20	09.0	-13	26	30.0		-	-	-	-	2.2	( 4.746 )
TMSS -10034	02	20	15.0	-13	25	42.0	M3	2.71	( 33.20 )	-	-	-	-



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS -20030	-	-	-	-	-	-
AFGL 4175S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4176S	-	-	-	+	-3.4 ( 1.879)	+
AFGL 4019	-	-	-	+	+	+
AFGL 4177S	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+	+
TMSS -20031	-	-	-	-	-	-
AFGL 4178S	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-3.2 ( 1.562)	+
TMSS +50057	-	-	-	-	-	-
AFGL 310	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	+	+
TMSS +40037	-	-	-	-	-	-
TMSS +60077	-	-	-	-	-	-
AFGL 311	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	+	+
AFGL 312S	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	+	+
TMSS +80005	-	-	-	-	-	-
TMSS +30037	-	-	-	-	-	-
TMSS +60078	-	-	-	-	-	-
AFGL 313	-	-	-	+	+	+
AFGL 4179S	-	-	-	+	+	+
TMSS +30038	-	-	-	-	-	-
TMSS +60080	-	-	-	-	-	-
AFGL +60079	-	-	-	-	-	-
AFGL 4180S	-	-	-	+	+	+
TMSS +40038	-	-	-	-	-	-
TMSS -10033	-	-	-	-	-	-
AFGL 314	-	-	-	+	+	+
TMSS +50058	-	-	-	-	-	-
AFGL 4181S	-	-	-	+	-3.7 ( 2.476)	+
AFGL 315S	-	-	-	+	+	+
AFGL 316S	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	-3.3 ( 1.713)	+
TMSS -20032	-	-	-	-	-	-
AFGL 317	-	-	-	+	+	+
TMSS +60081	-	-	-	-	-	-
TMSS 00030	-	-	-	-	-	-
HALL 020931	-	-	-4.74	78.70	-5.1 ( 91.01 )	-6.6 ( 9.603)
AFGL 318	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	+	+
AFGL 4182S	-	-	-	-	-	-
HALL 020563	-	-	0.91	0.530	-	-
TMSS +60082	-	-	-	-	-	-
GMS2 +60082	( 1.88 ) ( 3.549)	( 1.27 ) ( 0.761)	-	-	( 0.55 ) ( 0.500)	-
AFGL 4183S	-	-	-	+	+	+
TMSS +30039	-	-	-	-	-	-
HALL 021321	-	-	-2.03	6.490	-	-
HALL 020562	-	-	1.00	0.347	-	-
TMSS +60083	-	-	-	-	-	-
AFGL 4184S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4185S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4186S	-	-	-	+	+	+
TMSS +60084	-	-	-	+	+	+
AFGL 319	-	-	-	+	+	+
TMSS +60085	-	-	-	-	-	-
TMSS +20044	-	-	-	-	-	-
AFGL 4187S	-	-	-	+	+	+
TMSS +60086	-	-	-	-	-	-
GMS2 +60086	( 1.07 ) ( 7.465)	( 0.66 ) ( 1.334)	-	-	( -0.36 ) ( 1.156)	-
HALL 020564	-	-	0.15	1.070	-	-
AFGL 4188S	-	-	-	+	+	+
AFGL 320	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	+	+
TMSS +60087	-	-	-	-	-	-
HALL 020581	-	-	-2.05	6.620	-	-
TMSS +60088	-	-	-	-	-	-
GMS2 +60088	( -0.10 ) ( 21.93 )	( -1.10 ) ( 6.748)	-	-	( -2.45 ) ( 7.926)	-
AFGL 321	-	-	-	+	+	+
AFGL 323	-	-	-	-2.8 ( 10.94 )	-3.7 ( 2.476)	+
TMSS 00031	-	-	-	-	-	-
AFGL 4020	-	-	-	-3.0 ( 13.15 )	-4.6 ( 5.673)	+
AFGL 324S	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	+	+
AFGL 4189S	-	-	-	+	-2.7 ( 0.986)	+
TMSS +60089	-	-	-	-	-	-
AFGL 4190S	-	-	-	+	+	+
TMSS -10034	-	-	-	-	-	-

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +30040	02	20	26.0	28	30	06.0	MC	2.94	( 26.87 )	-	-	-	-
AFGL 4191S	02	20	31.0	-09	24	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4192S	02	20	35.0	-03	07	30.0	G8	-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
TMSS +50059	02	21	04.0	49	47	42.0		-	-	-	-	-	-
HALL 020613	02	21	43.5	61	52	49.0	MC	2.88	( 28.39 )	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS +60090	02	21	46.0	61	13	30.0		-	-	-	-	-	-
HALL 020612	02	21	46.0	61	52	22.0	MC	1.95	( 66.86 )	-	-	-	-
AFGL 326	02	21	50.0	61	51	42.0		-	-	-	-	-	-
HALL 020614	02	21	53.0	61	51	42.0	MC	-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
HALL 020611	02	21	56.0	61	52	45.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 327	02	22	00.0	57	11	36.0	M K4	-	-	-	-	-	-
AFGL 4021	02	22	06.0	38	34	48.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30041	02	22	07.0	33	38	42.0	M A	0.97	( 164.9 )	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS +50063	02	22	15.0	53	33	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4022	02	22	20.0	-52	33	40.0	M K4	1.13	( 142.3 )	-	-	-	-
AFGL 4193S	02	22	20.0	-13	23	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40039	02	22	43.0	36	47	32.0	M A	2.81	( 30.28 )	-	-	0.8	( 17.23 )
TMSS +40040	02	22	50.0	37	53	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4194S	02	23	06.0	37	53	36.0	M A	2.63	( 62.12 )	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 328	02	23	10.0	62	03	36.0		-	-	-	-	-	-
HALL 020615	02	23	16.7	61	38	56.0	M4	-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
HALL 020616	02	23	21.4	61	38	10.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 331	02	23	22.0	51	53	48.0	M4	-	-	-	-	-	-
TMSS +50061	02	23	28.0	51	53	54.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4195S	02	23	29.0	-03	24	36.0	M4	2.67	( 34.45 )	-	-	-	-
TMSS +00332	02	23	29.0	-03	24	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 332	02	23	34.0	62	28	30.0	M2	3.04	( 24.50 )	-	-	-	-
HALL 020601	02	23	34.0	62	29	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10029	02	23	41.0	06	05	30.0	M2	1.89	( 70.66 )	-	-	1.1	( 13.07 )
TMSS +60091	02	23	45.0	62	27	54.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4196S	02	24	09.0	36	44	48.0	M K5	-	-	-	-	-	-
TMSS +30042	02	24	09.0	26	48	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40041	02	24	11.0	36	44	36.0	M R	2.89	( 28.13 )	-	-	1.1	( 13.07 )
AFGL 333	02	24	13.0	61	18	15.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 334S	02	24	33.0	26	43	18.0	M R	1.82	( 75.37 )	-	-	-	-
AFGL 335	02	24	44.0	51	35	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50062	02	25	03.0	51	33	24.0	M R	-	-	-	-	-	-
TMSS +50063	02	25	21.0	48	17	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50064	02	25	23.0	47	39	24.0	M R	1.55	( 96.65 )	-	-	0.4	( 24.91 )
TMSS +70035	02	25	35.0	69	01	30.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4197S	02	25	49.0	58	57	36.0	MC	2.58	( 37.43 )	-	-	-	-
AFGL 337	02	26	57.0	-25	20	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -30021	02	26	58.0	-25	19	06.0	MC	-	-	-	-	-	-
TMSS +20045	02	27	02.0	15	53	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50065	02	27	07.0	47	38	30.0	KC	1.30	( 121.7 )	-	-	-0.8	( 7.521 )
TMSS +40042	02	27	16.0	37	58	12.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 338S	02	28	12.0	-21	17	18.0	KC	2.70	( 33.51 )	-	-	-	-
AFGL 4198S	02	28	12.0	-34	34	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 339	02	28	14.0	-22	44	36.0	M1	2.84	( 29.46 )	-	-	-	-
TMSS -20033	02	28	14.0	-22	45	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4199S	02	28	17.0	49	58	48.0	M1	2.13	( 56.65 )	-	-	1.4	( 9.915 )
TMSS -30022	02	28	27.0	-31	29	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50066	02	28	43.0	49	58	06.0	M A	2.89	( 28.13 )	-	-	1.4	( 9.915 )
TMSS 00033	02	28	54.0	02	33	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50067	02	28	59.0	54	04	55.0	M K3	1.69	( 84.96 )	-	-	-	-
TMSS +40043	02	29	01.0	35	55	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4200S	02	29	06.0	35	55	46.0	M K5	2.36	( 45.84 )	-	-	-	-
TMSS +80006	02	29	09.0	35	55	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 340	02	29	10.0	76	29	36.0	MC	2.89	( 28.13 )	-	-	-	-
AFGL 341	02	29	15.0	76	29	48.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 342	02	29	22.0	14	14	36.0	MC	1.50	( 101.2 )	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 343S	02	30	01.0	-26	50	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50068	02	30	16.0	45	26	26.0	MC	-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 344S	02	30	18.0	33	18	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20034	02	30	18.0	-16	55	26.0	MC	0.0	( 402.9 )	-	-	-	-
AFGL 346S	02	30	20.0	-16	55	26.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40044	02	30	24.0	41	34	24.0	MC	2.52	( 39.55 )	-	-	-	-
AFGL 347	02	30	29.0	45	25	12.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4201S	02	30	29.0	-70	39	54.0	MC	2.84	( 29.46 )	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 4202S	02	30	31.0	-05	42	48.0		-	-	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS		8.4 MICRONS		10.1 MICRONS		11.0 MICRONS		19.8 MICRONS		27.4 MICRONS	
	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +30040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4191S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4192S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +50059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 020613	-	-	-	-	-1.99	6.230	-	-	-	-	-	-
TMSS +60090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 020612	-	-	-	-	0.89	0.440	-	-	-	-	-	-
AFGL 326	-	-	-	-	-	-	-3.6	( 22.86 )	-6.9	( 47.19 )	-	-
HALL 020614	-	-	-	-	-1.15	2.880	-	-	-	-	-	-
HALL 020611	-	-	-	-	-2.30	8.350	-	-	-	-	-	-
AFGL 327	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.0	( 1.300 )	-	-
AFGL 4021	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.0	( 1.300 )	-	-
TMSS +30041	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +50060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4193S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40039	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4194S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 328	-	-	-	-	-	-	-1.6	( 3.623 )	-4.6	( 5.673 )	-	-
HALL 020615	-	-	-	-	1.00	0.400	-	-	-	-	-	-
HALL 020616	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 331	-	-	-	-	-	-	-2.0	( 5.237 )	-3.5	( 2.060 )	-	-
TMSS +50061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4195S	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.3	( 1.713 )	-	-
TMSS 00032	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 332	-	-	-	-	-	-	-1.4	( 3.014 )	-	-	-	-
HALL 020601	-	-	-	-	0.47	0.650	-	-	-	-	-	-
TMSS +10029	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +60091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4196S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +30042	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40041	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 333	-	-	-	-	-	-	-1.1	( 2.286 )	-	-	-	-
AFGL 334S	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.9	( 1.185 )	-	-
AFGL 335	-	-	-	-	-	-	-0.6	( 1.442 )	-	-	-	-
TMSS +50062	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +50063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +50064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +70035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4197S	-	-	-	-	-	-	-0.4	( 1.200 )	-4.3	( 4.303 )	-	-
AFGL 337	-	-	-	-	-	-	-2.6	( 9.101 )	-	-	-	-
TMSS -30021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +50065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40042	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 338S	-	-	-	-	-	-	-1.4	( 3.014 )	-	-	-	-
AFGL 4198S	-	-	-	-	-	-	-1.2	( 2.507 )	-	-	-	-
AFGL 339	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.9	( 1.185 )	-	-
TMSS -20033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4199S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -30022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +50066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 00033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +50067	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40043	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4200S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +80006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 341	-	-	-	-	-	-	-1.2	( 2.507 )	-	-	-	-
AFGL 342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 343S	-	-	-	-	-	-	-0.6	( 1.442 )	-3.5	( 2.060 )	-	-
TMSS +50068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 344S	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.5	( 0.820 )	-	-
TMSS -20034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 346S	-	-	-	-	-	-	-	-	-4.6	( 5.673 )	-	-
TMSS +40044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 347	-	-	-	-	-	-	-2.1	( 5.742 )	-2.8	( 1.081 )	-	-
AFGL 4201S	-	-	-	-	-	-	-2.0	( 5.237 )	-	-	-	-
AFGL 4202S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

OF 100

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS -10035	02	31	18.0	-13	22	06.0	M2 E M3 F	2.95	( 26.62 )	-	-	-	-
GMS2 -10035	(02	31	18.0)	(-13	22	06.0)	M2 E -M4 E	-	-	2.34	( 8.227)	1.7	( 7.521)
AFGL 348	02	31	19.0	-13	20	54.0		-	-	-	-	-	
HALL 021031	02	31	19.6	-13	22	12.5	M3 E	2.95	( 26.62 )	-	-	1.8	( 6.860 )
AFGL 4203S	02	31	21.0	67	44	42.0		-	-	-	-	0.2	( 29.94 )
AFGL 349	02	31	41.0	64	56	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60092	02	31	43.0	64	56	36.0		2.68	( 34.13 )	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 4204S	(02	31	49.0)	-03	49	00.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
AFGL 4205S	02	31	51.0	22	14	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +70036	02	31	57.0	67	44	54.0		2.66	( 34.77 )	-	-	-	-
AFGL 4206S	02	31	59.0	-34	48	48.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20046	02	32	11.0	22	15	00.0		2.80	( 30.56 )	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 4023	02	32	11.0	21	38	54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -10036	02	32	14.0	-09	04	30.0	K4	2.54	( 38.83 )	-	-	-	-
HALL 020941	02	32	30.0	-04	14	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40045	02	32	31.0	37	65	12.0	K4	2.55	( 38.48 )	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 350	02	32	35.0	50	16	00.0		-	-	-	-	-	-
HALL 020591	02	32	36.0	59	25	48.0		-	-	-	-	0.3	( 27.31 )
AFGL 351	02	32	36.0	54	28	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50069	02	32	38.0	53	16	06.0		1.99	( 64.45 )	-	-	-	-
TMSS +30043	02	32	43.0	34	28	54.0	M3	0.78	( 196.4 )	-	-	-	-
AFGL 4024	02	32	53.0	-70	53	24.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4207S	02	32	54.0	37	05	24.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
AFGL 352	02	33	04.0	-42	24	42.0		-	-	-	-	0.7	( 18.89 )
AFGL 4208S	02	33	10.0	05	22	36.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
TMSS +10030	02	33	16.0	05	22	36.0	G8	2.74	( 32.30 )	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 4219S	02	33	27.0	65	30	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +70037	02	33	28.0	65	31	54.0	K5	2.23	( 51.67 )	-	-	-	-
TMSS -10037	02	33	31.0	-08	02	42.0	MC	1.28	( 123.9 )	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 354	02	33	37.0	-08	02	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30044	C2	33	58.0	34	03	06.0	M4	1.07	( 150.4 )	-	-	-	-
AFGL 355	02	34	04.0	34	02	24.0		-	-	-	-	-0.1	( 39.47 )
TMSS +40046	02	34	07.0	38	45	42.0		2.77	( 31.42 )	-	-	-	-
AFGL 356S	02	34	11.0	27	29	12.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4210S	02	34	31.0	-56	48	24.0		-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
AFGL 4211S	02	34	33.0	-36	01	42.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
HALL 020565	C2	34	46.9	56	49	49.0	M2	2.17	( 54.60 )	-	-	-	-
TMSS +50070	02	34	47.0	50	17	24.0	K2	2.90	( 27.87 )	-	-	-	-
TMSS +60093	02	34	48.0	56	49	36.0	M2	2.17	( 54.60 )	-	-	-	-
GMS2 +60093	(02	34	48.0)	( 56	49	36.0)	M3 V	-	-	1.72	( 14.56 )	-	-
AFGL 4212S	02	35	03.0	-03	00	00.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 4213S	02	35	04.0	64	47	48.0		-	-	-	-	+	-
TMSS -30023	02	35	08.0	-27	11	24.0		1.11	( 144.9 )	-	-	-	-
AFGL 357	02	35	14.0	-27	10	30.0		-	-	-	-	-0.3	( 47.46 )
AFGL 4214S	02	35	32.0	27	18	18.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
TMSS +30045	02	35	33.0	27	18	30.0	M3	2.50	( 40.29 )	-	-	-	-
AFGL 358S	02	35	43.0	-09	47	48.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4215S	02	35	45.0	-14	37	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60094	C2	36	03.0	59	23	10.0		1.97	( 65.64 )	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 359	02	36	03.0	59	21	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 360	02	36	06.0	80	55	36.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
TMSS -20035	C2	36	13.0)	-20	39	30.0)	KC	2.84	( 29.46 )	-	-	+	-
AFGL 361	02	36	16.0	60	12	18.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 362S	02	36	30.0	55	45	18.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 363	02	36	40.0	06	08	18.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +50071	02	36	49.0	51	55	54.0		2.60	( 36.74 )	-	-	-	-
TMSS +40047	02	36	51.0	39	37	12.0	M B	1.84	( 73.99 )	-	-	0.9	( 15.71 )
AFGL 365	C2	36	55.0)	39	37	18.0)		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 4025	02	37	05.0	-06	28	06.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20047	02	37	43.0	20	58	12.0	MC	2.83	( 29.73 )	-	-	-	-
TMSS +30046	02	37	58.0	30	59	30.0	M C	1.39	( 112.0 )	-	-	-	-
AFGL 367	02	38	06.0	30	59	00.0		-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
AFGL 368S	02	38	16.0	62	03	18.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
TMSS +30047	02	38	24.0	34	18	36.0	M B	1.07	( 150.4 )	-	-	-	-
TMSS +10031	02	38	28.0	05	51	54.0		2.91	( 27.62 )	-	-	-	-
TMSS +40048	02	38	35.0	44	47	12.0	K2	2.83	( 29.73 )	-	-	-	-
HALL 020981	02	38	36.0	-08	28	00.0	K5	-	-	-	-	-	-
AFGL 4216S	02	38	36.0	-40	03	54.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 4217S	02	38	49.0	34	17	48.0		-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
TMSS +30048	02	39	11.0	32	12	30.0		2.34	( 46.69 )	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS		8.4 MICRONS		10.1 MICRONS		11.0 MICRONS		19.8 MICRONS		27.4 MICRONS	
	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS -10035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GMS2 -10035	( 2.17)	( 2.710)	( 1.67)	( 0.526)	-	-	( 1.41)	( 0.227)	-	-	-	-
AFGL 348	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
HALL 021031	-	-	-	-	1.54	0.300	+	-	+	-	+	-
AFGL 4203S	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
AFGL 349	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
TMSS +60092	-	-	-	-	-	-	-2.8	( 10.94 )	-4.4	( 4.719)	-	-
AFGL 4204S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4205S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +70036	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4206S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20046	-	-	-	-	-	-	+	-	-3.6	( 2.258)	+	-
AFGL 4023	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS -10036	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
HALL 020941	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 350	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
HALL 020591	-	-	-	-	6.80	0.002	+	-	+	-	+	-
AFGL 351	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +50069	-	-	-	-	-	-	-0.7	( 1.582)	+	-	+	-
TMSS +30043	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4024	-	-	-	-	-	-	-2.1	( 5.742)	+	-	+	-
AFGL 4207S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 352	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4208S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +10030	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4209S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +70037	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS -10037	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 354	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +30044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40046	-	-	-	-	-	-	-0.6	( 1.442)	+	-	+	-
AFGL 356S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4210S	-	-	-	-	-	-	+	-	-3.0	( 1.300)	+	-
AFGL 4211S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
HALL 020565	-	-	-	-	0.55	0.740	+	-	-3.6	( 2.258)	+	-
TMSS +50070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +60093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GMS2 +60093	( 1.65)	( 4.376)	( 1.35)	( 0.707)	-	-	(-0.25)	( 1.045)	-	-	-	-
AFGL 4212S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4213S	-	-	-	-	-	-	-1.5	( 3.304)	-3.4	( 1.879)	+	-
TMSS -30023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 357	-	-	-	-	-	-	-2.7	( 9.979)	-3.4	( 1.879)	+	-
AFGL 4214S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +30045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 358S	-	-	-	-	-	-	-1.2	( 2.507)	+	-	+	-
AFGL 4215S	-	-	-	-	-	-	-1.0	( 2.085)	+	-	+	-
TMSS +60094	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 359	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 360	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-
TMSS -20035	-	-	-	-	-	-	+	-	-2.0	( 0.517)	+	-
AFGL 361	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 362S	-	-	-	-	-	-	-2.0	( 5.237)	-3.1	( 1.425)	+	-
AFGL 363	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +50071	-	-	-	-	-	-	+	-	-3.7	( 2.476)	+	-
TMSS +40047	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 365	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4025	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +20047	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +30046	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 367	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 368S	-	-	-	-	-	-	-0.9	( 1.901)	+	-	+	-
TMSS +30047	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +10031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40048	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 020981	-	-	-	-	5.80	0.005	-	-	-	-	-	-
AFGL 4216S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4217S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +30048	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-

ORIGINAL PAGE IS  
- POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (195..)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS		
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	
AFGL 4218S	02	39	34.0	-26	15	18.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }	
AFGL 4219S	02	39	45.0	-22	50	18.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }	
TMSS -20036	02	39	47.0	-22	48	42.0	M5	1.84	{ 73.99 }	-	-	-	-	
AFGL 369	02	39	55.0	-05	46	36.0		-	-	-	-	1.9	{ 6.256 }	
AFGL 374S	02	40	01.0	-23	50	42.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }	
TMSS +30049	02	40	04.0	-25	51	36.0		2.95	{ 26.62 }	-	-	-	-	
HALL 020901	02	40	06.0	-01	14	20.0	SEY	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4220S	02	40	18.0	00	12	24.0		-	-	-	-	+	-	
TMSS +40049	02	40	44.0	36	02	42.0		2.90	{ 27.87 }	-	-	-	-	
AFGL 371	02	40	47.0	36	02	24.0		-	-	-	-	+	-	
TMSS -30024	02	40	47.0	-26	19	24.0	M3	3.00	{ 25.42 }	-	-	-	-	
TMSS +50072	02	40	48.0	49	01	24.0	PF7	2.78	{ 31.13 }	-	-	-	-	
TMSS +20048	02	40	54.0	17	20	30.0	M	2.40	{ 44.18 }	-	-	-	-	
AFGL 4221S	02	41	00.0	17	19	48.0	M	0.9	{ 15.71 }	-	-	-	-	
TMSS -10038	02	41	38.0	-06	37	00.0	A	2.17	{ 54.60 }	-	-	-	-	
TMSS -30025	02	42	13.0	-29	24	36.0	M	1.71	{ 83.41 }	-	-	-	-	
AFGL 372	02	42	17.0	-29	27	30.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }	
AFGL 373	02	42	40.0	62	48	30.0		-	-	-	-	0.7	{ 18.89 }	
TMSS +60095	02	42	43.0	-02	48	26.0		1.01	{ 158.9 }	-	-	-	-	
AFGL 4222S	02	42	00.0	-01	29	42.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }	
TMSS -10039	02	43	02.0	-14	11	54.0	M2	2.95	{ 26.62 }	-	-	-	-	
AFGL 4223S	02	43	08.0	71	41	54.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }	
AFGL 4224S	02	43	11.0	-14	15	42.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }	
TMSS +70038	02	43	17.0	71	45	36.0		2.90	{ 27.87 }	-	-	-	-	
AFGL 374S	02	43	50.0	-28	16	12.0		-	-	-	-	+	-	
TMSS +50073	02	43	55.0	45	51	30.0		2.62	{ 36.07 }	-	-	-	-	
TMSS +50074	02	44	17.0	52	06	54.0	M2	1.96	{ 66.25 }	-	-	-	-	
HALL 021201	02	44	18.0	-30	29	00.0		-	-	-	-	-	-	
AFGL 4225S	02	44	23.0	-17	10	36.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }	
HALL 020361	02	44	53.0	36	45	30.0	G P -K0	-	-	-	-	-	-	
TMSS +30050	02	44	55.0	29	02	30.0	K1	2.04	{ 61.55 }	-	-	-	-	
AFGL 377	02	45	06.0	-29	03	24.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }	
AFGL 378	02	45	29.0	-12	39	18.0		-	-	-	-	0.2	{ 29.94 }	
TMSS -10040	02	45	32.0	-12	39	54.0	M4	0.36	{ 289.2 }	0.26	{ 55.88 }	-	-	
GHS2 -10040	(02	45	32.0)	(-12	39	54.0)	M4	-	-	-	-	-	-	
HALL 021021	02	45	32.1	-12	40	24.3	M	0.36	{ 289.2 }	-	-	-	-	
TMSS +20049	02	45	33.0	17	17	54.0	M6	0.30	{ 305.6 }	-	-	-	-	
AFGL 379	02	45	34.0	17	17	54.0		-	-	-	-	-0.3	{ 47.46 }	
TMSS +20050	02	45	45.0	18	04	24.0	K1	2.89	{ 28.13 }	-	-	-	0.9	{ 15.71 }
AFGL 380	02	45	49.0	60	50	18.0		-	-	-	-	-	-	
TMSS +60096	02	46	08.0	60	49	36.0		1.88	{ 71.32 }	-	-	-	-	
AFGL 4226S	02	46	18.0	-19	17	18.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }	
AFGL 4227S	02	46	22.0	-04	29	00.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }	
TMSS 00074	02	46	28.0	-34	25	12.0	K5	2.83	{ 29.73 }	-	-	-	-	
AFGL 381	02	46	36.0	56	45	00.0		-	-	-	-	0.7	{ 16.89 }	
AFGL 4026	02	46	52.0	67	32	12.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }	
TMSS +60097	02	46	53.0	56	46	54.0	M7	2.13	{ 56.65 }	1.39	{ 19.74 }	-	-	
GHS2 +60097	(02	46	53.0)	( 56	46	54.0)	M3	-	-	-	-	-	-	
HALL 020561	02	46	55.3	56	46	37.0	M7	2.13	{ 56.65 }	-	-	-	-0.2	{ 43.28 }
AFGL 382	02	46	58.0	55	40	54.0		-	-	-	-	-	-	
AFGL 4228S	02	46	59.0	51	51	18.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }	
TMSS +60098	02	47	00.0	-60	32	42.0		2.63	{ 35.74 }	-	-	-	-	
TMSS -30026	02	47	01.0	-32	37	00.0		2.17	{ 54.60 }	-	-	-	-	
HALL 020551	02	47	01.9	55	41	22.0	G6	0.11	{ 364.1 }	-	-	-	-	
TMSS +60099	02	47	02.0	55	41	12.0	K3	0.11	{ 364.1 }	-	-	-	-	
AFGL 384	02	47	07.0	57	39	24.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }	
AFGL 383	02	47	12.0	-45	03	36.0		-	-	-	-	0.8	{ 17.23 }	
TMSS +60101	02	47	19.0	59	01	24.0		2.48	{ 41.04 }	-	-	-	-	
TMSS +60102	02	47	19.0	57	39	26.0		2.11	{ 57.70 }	-	-	-	-	
TMSS +50075	02	47	19.0	51	52	30.0		2.59	{ 37.09 }	-	-	-	-	
TMSS +60102	02	47	22.0	63	13	24.0		2.78	{ 31.13 }	-	-	-	-	
AFGL 4027	02	47	26.0	59	03	26.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }	
AFGL 4229S	02	47	29.0	-15	52	00.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }	
TMSS +30051	02	48	27.0	34	51	42.0	K5	0.74	{ 203.8 }	-	-	-	-	
AFGL 385	02	48	29.0	34	51	00.0		-	-	-	-	0.4	{ 24.91 }	
TMSS -20037	02	48	40.0	-21	13	24.0	K0	2.69	{ 33.82 }	-	-	-	-	
TMSS +30052	02	48	41.0	53	55	26.0		2.47	{ 41.42 }	-	-	-	-	
AFGL 386	02	48	44.0	53	48	26.0		-	-	-	-	0.9	{ 15.71 }	
TMSS 00035	02	48	47.0	51	58	30.0	K5	2.58	{ 37.43 }	-	-	-	-	
TMSS +50076	02	48	52.0	53	48	24.0	M5	1.56	{ 95.76 }	-	-	-	-	

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 4218S	-	-	-	-	+	+
AFGL 4219S	-	-	-	-	+	+
TMSS -20036	-	-	-	-	-	-
AFGL 369	-	-	-	-	+	+
AFGL 370S	-	-	-	-	+	+
TMSS +30049	-	-	-	-	-	-
HALL 020901	-	-	0.33	0.740	-	-
AFGL 4220S	-	-	-	-	-2.7 ( 0.986)	+
TMSS +40049	-	-	-	-	-	-
AFGL 371	-	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+
TMSS -30024	-	-	-	-	-	-
TMSS +50072	-	-	-	-	-	-
TMSS +20048	-	-	-	-	-	-
AFGL 4221S	-	-	-	-	+	+
TMSS -10038	-	-	-	-	-	-
TMSS -30025	-	-	-	-	-	-
AFGL 372	-	-	-	-	+	+
AFGL 373	-	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+
TMSS +60095	-	-	-	-	-	-
AFGL 4222S	-	-	-	-	-2.4 ( 7.570)	+
TMSS -10039	-	-	-	-	-	-
AFGL 4223S	-	-	-	-	+	+
AFGL 4224S	-	-	-	-	+	+
TMSS +70038	-	-	-	-	-	-
AFGL 374S	-	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-3.2 ( 1.562)
TMSS +50073	-	-	-	-	-	-
TMSS +50074	-	-	-	-	-	-
HALL 021201	-	-	+	-	-	-
AFGL 4225S	-	-	-	-	+	+
HALL 020361	-	-	2.40	0.094	-	-
TMSS +30050	-	-	-	-	-	-
AFGL 377	-	-	-	-	+	+
AFGL 378	-	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	+
TMSS -10080	-	-	-	-	-	-
GMS2 -10040	( 0.43 ) ( 13.46 )	( 0.18 ) ( 2.076)	-	-	( -0.84 ) ( 1.799)	-
HALL 021021	-	-	-0.33	1.670	-	-
TMSS +20049	-	-	-	-	-	-
AFGL 379	-	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-3.1 ( 1.425)
TMSS +20050	-	-	-	-	+	+
AFGL 380	-	-	-	-	-	-
TMSS +60096	-	-	-	-	-	-
AFGL 4226S	-	-	-	-	+	+
AFGL 4227S	-	-	-	-	+	+
TMSS 00034	-	-	-	-	-	-
AFGL 381	-	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-3.3 ( 1.713)
AFGL 4026	-	-	-	-	+	+
TMSS +60097	-	-	-	-	-	-
GMS2 +60097	( 1.11 ) ( 7.195 )	( 0.42 ) ( 1.664 )	-0.41	1.460	( -1.25 ) ( 2.625)	-
HALL 020561	-	-	-	-	+	+
AFGL 382	-	-	-	-	-	-
AFGL 4228S	-	-	-	-	+	+
TMSS +60098	-	-	-	-	-	-
TMSS -30026	-	-	-	-	-	-
HALL 020551	-	-	-0.20	1.030	-	-
TMSS +60099	-	-	-	-	-	-
AFGL 384	-	-	-	-	+	+
AFGL 383	-	-	-	-	+	+
TMSS +60101	-	-	-	-	-	-
TMSS +60100	-	-	-	-	-	-
TMSS +50075	-	-	-	-	-	-
TMSS +60102	-	-	-	-	-	-
AFGL 4027	-	-	-	-	+	+
AFGL 4229S	-	-	-	-	+	+
TMSS +30051	-	-	-	-	-	-
AFGL 385	-	-	-	-	+	+
TMSS -20037	-	-	-	-	-	-
TMSS +30052	-	-	-	-	-	-
AFGL 386	-	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	+
TMSS 00035	-	-	-	-	-	-
TMSS +50076	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 387	02	48	56.0	54	40	42.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 388S	02	49	04.0	47	16	48.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 4230S	02	49	12.0	-41	09	36.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
AFGL 389	02	49	13.0	14	12	48.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 391S	02	49	48.0	27	43	12.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 392	02	49	48.0	-08	28	18.0		-	-	-	-	0.1	{ 32.83 }
TMSS -10041	02	49	49.0	-08	28	00.0	M B	0.56	{ 240.5 }	-	-	-	-
AFGL 393	02	50	15.0	74	07	24.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS +70039	02	50	16.0	74	06	42.0		1.63	{ 89.78 }	-	-	-	-
TMSS +50077	02	50	41.0	52	33	36.0	G5	1.99	{ 64.45 }	-	-	-	-
TMSS +10032	02	50	52.0	14	28	12.0	M A	2.71	{ 33.20 }	-	-	-	-
TMSS +10033	02	51	04.0	09	07	24.0	M3	0.31	{ 302.8 }	-	-	-	-
AFGL 4231S	02	51	05.0	52	31	42.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 396	02	51	09.0	09	07	12.0		-	-	-	-	0.0	{ 36.00 }
TMSS +60103	02	51	38.0	60	01	54.0	K5	2.80	{ 30.56 }	-	-	-	-
TMSS +50078	02	51	41.0	46	35	12.0		2.64	{ 35.42 }	-	-	-	-
HALL 021401	02	52	12.0	-50	05	42.0	M7 F	-	-	-	-	-	-
TMSS +60104	02	52	19.0	64	07	54.0	K3	1.47	{ 104.0 }	-	-	-	-
AFGL 4028	02	52	21.0	64	09	18.0		-	-	-	-	1.0	{ 14.33 }
TMSS +60105	02	52	31.0	62	24	24.0	MC	2.33	{ 47.12 }	-	-	-	-
TMSS +30053	02	52	40.0	37	50	54.0	M0	1.49	{ 102.1 }	-	-	-	-
AFGL 4232S	02	52	55.0	57	20	18.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 4233S	02	52	00.0	51	25	42.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
TMSS +20051	02	53	01.0	18	07	20.0	M6	-1.08	{ 1089. }	-	-	-	-
AFGL 400	02	53	05.0	54	27	12.0		-	-	-	-	0.1	{ 32.83 }
TMSS +60106	02	53	07.0	57	21	12.0		2.39	{ 44.59 }	-	-	-	-
AFGL 401	02	53	08.0	19	07	30.0		-	-	-	-	-1.4	{ 130.7 }
TMSS +50079	02	53	17.0	51	04	30.0	K5	2.50	{ 40.29 }	-	-	-	-
TMSS +50090	02	53	19.0	54	26	24.0		0.71	{ 209.5 }	-	-	-	-
AFGL 402S	02	53	32.0	55	44	42.0		-	-	-	-	+	-
TMSS -10042	02	53	42.0	-06	13	36.0		2.36	{ 45.84 }	-	-	-	-
AFGL 4234S	02	53	47.0	-06	17	00.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 403	02	54	00.0	-09	05	06.0		-	-	-	-	0.9	{ 15.71 }
TMSS -10043	02	54	03.0	-09	05	42.0	K1	1.38	{ 113.0 }	-	-	-	-
TMSS +10034	02	54	06.0	14	24	30.0	M B	1.30	{ 121.7 }	-	-	-	-
AFGL 404	02	54	07.0	14	25	06.0		-	-	-	-	0.7	{ 18.89 }
AFGL 405	02	54	21.0	04	19	30.0		-	-	-	-	0.7	{ 18.89 }
TMSS 00036	02	54	27.0	04	18	00.0	M2	1.06	{ 151.8 }	-	-	-	-
TMSS +40057	02	54	52.0	38	24	42.0	K3	2.83	{ 29.73 }	-	-	-	-
AFGL 406	02	55	15.0	62	54	48.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 4235S	02	55	16.0	-12	13	48.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +60107	02	55	18.0	62	54	06.0		2.65	{ 35.09 }	-	-	-	-
AFGL 4236S	02	55	51.0	-23	51	30.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS -20038	02	55	53.0	-23	48	00.0	K2	2.64	{ 35.42 }	-	-	-	-
TMSS +30054	02	55	56.0	34	59	36.0	K2	2.09	{ 58.78 }	-	-	-	-
AFGL 4237S	02	55	57.0	35	07	36.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
TMSS +60108	02	56	01.0	57	28	30.0	K5	2.42	{ 43.37 }	-	-	-	-
TMSS +40051	02	56	26.0	40	50	06.0	K2	2.37	{ 45.41 }	-	-	-	-
TMSS +30055	02	56	39.0	29	38	24.0		2.42	{ 43.37 }	-	-	-	-
AFGL 4238S	02	56	45.0	29	38	18.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS +40052	02	56	50.0	43	56	36.0		1.41	{ 110.0 }	-	-	-	-
AFGL 409	02	56	52.0	41	19	18.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +50081	02	57	02.0	48	25	00.0		2.78	{ 31.13 }	-	-	-	-
AFGL 410	02	57	11.0	43	58	18.0		-	-	-	-	0.7	{ 18.89 }
AFGL 4029	02	57	17.0	60	16	54.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4239S	02	57	54.0	10	39	48.0		-	-	-	-	1.9	{ 6.256 }
TMSS +10035	02	58	03.0	10	40	30.0		1.96	{ 66.25 }	-	-	-	-
AFGL 4240S	02	58	08.0	-13	08	40.0	K6	-	-	-	-	1.8	{ 6.960 }
AFGL 412	02	58	12.0	-13	08	42.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 413	02	58	17.0	-03	03	36.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
TMSS 00037	02	58	17.0	-03	04	36.0	M1	1.54	{ 97.54 }	-	-	-	-
AFGL 414	02	58	34.0	21	36	18.0		-	-	-	-	0.8	{ 17.23 }
TMSS +20052	02	58	43.0	21	36	06.0		1.44	{ 107.0 }	-	-	-	-
TMSS +50082	02	58	54.0	47	54	24.0		2.15	{ 55.62 }	-	-	-	-
AFGL 416	02	59	13.0	60	18	30.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 415S	02	59	19.0	-16	33	00.0		-	-	-	-	0.8	{ 17.23 }
TMSS +80007	02	59	20.0	79	13	24.0	M1	1.33	{ 118.4 }	-	-	-	-
AFGL 417S	02	59	33.0	16	25	12.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 418	02	59	36.0	79	12	48.0		-	-	-	-	0.8	{ 17.23 }
HALL 020031	02	59	39.7	03	53	41.2	MC	-1.70	{ 1928. }	-	-	-	-



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 387	-	-	-	-	-	-
AFGL 388S	-	-	-	+	-3.1 ( 1.425)	+
AFGL 4230S	-	-	-	+	-	+
AFGL 389	-	-	-	+	-3.6 ( 2.258)	+
AFGL 391S	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	+	+
AFGL 392	-	-	-	+	+	+
THSS -10041	-	-	-	+	+	+
AFGL 393	-	-	-	+	+	+
THSS +70039	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-	-
THSS +50077	-	-	-	-	-	-
THSS +10032	-	-	-	-	-	-
THSS +10033	-	-	-	-	-	-
AFGL 4231S	-	-	-	-	-	-
AFGL 396	-	-	-	+	+	+
THSS +60103	-	-	-	+	+	+
THSS +50078	-	-	-	+	+	+
HALL 021401	-	-	-3.10	17.40	-	-
THSS +60104	-	-	-	-	-	-
AFGL 4028	-	-	-	-	-	-
THSS +60105	-	-	-	+	+	+
THSS +30053	-	-	-	-	-	-
AFGL 4232S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4233S	-	-	-	+	+	+
THSS +20051	-	-	-	+	+	+
AFGL 400	-	-	-	+	+	+
THSS +60106	-	-	-	-0.3 ( 1.094)	+	+
AFGL 401	-	-	-	-	-	-
THSS +50079	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+	+
THSS +50080	-	-	-	-	-	-
AFGL 402S	-	-	-	+	-2.9 ( 1.185)	+
THSS -10042	-	-	-	-	-	-
AFGL 4234S	-	-	-	-	-	-
AFGL 403	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-3.1 ( 1.425)	+
THSS -10043	-	-	-	+	-3.1 ( 1.425)	+
THSS +10034	-	-	-	-	-	-
AFGL 404	-	-	-	+	+	+
AFGL 405	-	-	-	+	+	+
THSS 00036	-	-	-	+	+	+
THSS +40050	-	-	-	+	+	+
AFGL 406	-	-	-	+	+	+
AFGL 4235S	-	-	-	-	-	-
THSS +60107	-	-	-	+	-3.7 ( 2.476)	+
AFGL 4236S	-	-	-	+	-	+
THSS -20038	-	-	-	+	+	+
THSS +30054	-	-	-	+	+	+
AFGL 4237S	-	-	-	+	+	+
THSS +60108	-	-	-	+	+	+
THSS +40051	-	-	-	+	+	+
THSS +30055	-	-	-	+	+	+
AFGL 4238S	-	-	-	+	+	+
THSS +40052	-	-	-	-	-	-
AFGL 409	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	+	+
THSS +50081	-	-	-	+	+	+
AFGL 410	-	-	-	+	+	+
AFGL 4029	-	-	-	+	+	+
AFGL 4239S	-	-	-	+	-3.6 ( 2.258)	+
THSS +10035	-	-	-	+	+	+
AFGL 4240S	-	-	-	+	+	+
AFGL 412	-	-	-	+	+	+
AFGL 413	-	-	-	+	+	+
THSS 00037	-	-	-	+	+	+
AFGL 414	-	-	-	+	+	+
THSS +20052	-	-	-	+	-3.1 ( 1.425)	+
THSS +50082	-	-	-	+	-	-
AFGL 416	-	-	-	+	+	+
AFGL 415S	-	-	-	-0.4 ( 1.200)	+	+
THSS +80007	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	+	+
AFGL 417S	-	-	-	+	+	+
AFGL 418	-	-	-	+	-3.2 ( 1.562)	+
HALL 020031	-	-	-1.72	4.883	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS 00038	02	59	40.0	03	53	36.0	M2						
GMS2 00038	(02	59	40.0)	(03	53	36.0)	M2	SAT					
AFGL 419	02	59	42.0	-03	53	36.0			-1.81	(376.1)			
AFGL 4241S	02	59	45.0	-05	53	36.0					-2.0	{227.1}	
AFGL 421S	03	00	06.0	-22	58	24.0					1.6	{8.247}	
AFGL 422S	03	00	09.0	-43	41	24.0					+		
AFGL 423S	03	00	12.0	-09	16	30.0					1.7	{7.521}	
TMSS +50083	03	00	13.0	-48	02	34.0					1.0	{14.33}	
AFGL 4242S	03	00	13.0	-07	54	12.0		2.94	(26.87)				
AFGL 424S	03	00	36.0	38	44	30.0					1.6	{8.247}	
											0.8	{17.23}	
TMSS +50084	03	01	08.0	53	18	54.0	G8	0.88	(179.1)				
AFGL 425	03	01	13.0	53	18	18.0							
TMSS +40053	03	01	18.0	35	40	42.0		1.85	(73.32)			0.8	(17.23)
AFGL 4243S	03	01	23.0	35	40	42.0							
TMSS -10044	03	01	25.0	-14	24	36.0						1.6	(8.247)
TMSS +50085	03	01	31.0	-52	26	06.0	K5	2.70	{33.51}				
AFGL 426S	03	01	33.0	31	18	18.0		2.54	{38.83}				
AFGL 4244S	03	01	39.0	-15	24	30.0						+	
TMSS +60109	03	01	46.0	-56	31	36.0	KC					1.7	(7.521)
AFGL 4245S	03	01	51.0	-12	59	24.0		2.55	(38.48)				
TMSS +80008	03	01	52.0	75	36	42.0	M0	1.88	(71.32)				
AFGL 428	03	01	54.0	38	38	48.0							
TMSS +40054	03	01	56.0	38	39	12.0	M4					-2.5	(360.0)
GMS2 40054	(03	01	56.0)	(38	39	12.0)	M4	SAT					
HALL 030381	03	01	57.8	38	38	52.0	M3						
TMSS +10036	03	02	03.0	-08	53	09.0	K5	-2.02	{2589.}				
AFGL 4246S	03	02	22.0	-26	00	48.0		2.57	{37.77}				
AFGL 432	03	02	26.0	75	33	30.0						1.3	{10.87}
AFGL 434	03	03	00.0	55	33	36.0						1.0	{14.33}
TMSS +60110	03	03	07.0	55	32	36.0		1.43	(107.9)			0.4	{24.91}
AFGL 4247S	03	03	16.0	74	31	48.0							
TMSS +10037	03	03	34.0	11	28	36.0	K5	2.25	{50.72}				
TMSS +60111	03	03	39.0	60	18	24.0		2.05	{60.98}				
AFGL 4248S	03	03	44.0	11	29	06.0							
AFGL 4249S	03	03	45.0	60	19	36.0						1.1	{13.07}
AFGL 436S	03	03	56.0	31	12	48.0						1.3	{10.87}
AFGL 437	03	03	58.0	58	16	42.0						+	
AFGL 438S	03	03	59.0	33	45	36.0							
TMSS -10045	03	04	01.0	-06	16	30.0	M3	0.52	(249.6)			1.3	(10.87)
AFGL 440	03	04	03.0	58	50	12.0						1.1	(13.07)
AFGL 439	03	04	03.0	-06	17	00.0							
AFGL 4250S	03	04	08.0	-66	11	36.0						0.2	(29.94)
AFGL 441	03	04	09.0	-47	03	30.0						1.4	{9.915}
TMSS +60112	03	04	11.0	58	50	54.0						-0.2	{43.28}
TMSS +40055	03	04	54.0	40	46	00.0	B8	1.77	{78.92}				
AFGL 443	03	04	59.0	40	46	24.0		2.10	{58.24}				
AFGL 4251S	03	05	05.0	-11	10	12.0							
TMSS +50086	03	05	28.0	49	25	12.0	G0	2.64	{35.42}			1.6	{8.247}
TMSS +20053	03	05	31.0	18	35	30.0	K0	2.33	{47.12}			1.4	{9.915}
AFGL 445S	03	05	34.0	-24	13	30.0							
												1.5	(9.043)
TMSS +40056	03	05	40.0	36	50	30.0	M A	2.83	{29.73}				
TMSS +40057	03	06	08.0	44	40	00.0	KC	1.57	{94.89}				
AFGL 449	03	06	21.0	44	40	06.0							
AFGL 4252S	03	06	24.0	-26	36	06.0						1.0	{14.33}
TMSS -30027	03	06	26.0	-26	38	06.0	M3					1.6	{8.247}
TMSS 00039	03	07	02.0	04	11	30.0	M5	2.09	{58.78}				
TMSS +10038	03	07	24.0	13	15	42.0		2.69	{33.82}				
TMSS +60113	03	07	29.0	-57	43	06.0	R5	2.14	{56.13}				
HALL 031101	03	07	30.0	-20	46	30.0		1.35	{116.2}				
AFGL 453	03	07	38.0	57	42	36.0							
												0.2	(29.94)
TMSS +40058	03	08	04.0	39	25	06.0	KC	2.10	(58.24)				
AFGL 454	03	08	04.0	-47	56	48.0							
AFGL 4253S	03	08	06.0	39	25	46.0							
TMSS +10039	03	08	07.0	09	48	24.0	K2	2.50	(40.29)			1.8	(6.860)
AFGL 4254S	03	08	11.0	37	52	48.0							
TMSS +40059	03	08	13.0	37	52	30.0	M A	1.59	{93.15}			1.7	(7.521)
TMSS +10040	03	08	15.0	-14	36	24.0							
AFGL 4255S	03	08	19.0	-21	59	18.0		1.59	{93.15}				
AFGL 455S	03	08	24.0	-14	35	48.0							
AFGL 4030	03	08	33.0	-56	32	24.0						1.5	{9.043}
												0.4	{24.91}

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS 00038	-	-	-	-	-	-
GMS2 00038	(-1.59) ( 86.50 )	(-1.63) ( 10.99 )	-	(-1.86) ( 4.603)	-	-
AFGL 419	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	-	-
AFGL 4241S	-	-	-	+	-	-
AFGL 421S	-	-	-	+	-3.1 ( 1.425)	-
AFGL 422S	-	-	-	-	-3.3 ( 1.713)	-
AFGL 423S	-	-	-	-	+	-
AFGL +50083	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	-	-
TMSS 4242S	-	-	-	+	-	-
AFGL 424S	-	-	-	+	-	-
TMSS +50084	-	-	-	-	-	-
AFGL 425	-	-	-	+	-	-
TMSS +40053	-	-	-	-	-	-
AFGL 4243S	-	-	-	+	-	-
TMSS -10044	-	-	-	-	-	-
TMSS +50085	-	-	-	-	-	-
AFGL 426S	-	-	-	+	-3.6 ( 2.258)	-
AFGL 4244S	-	-	-	-	-2.9 ( 1.185)	-
TMSS +60109	-	-	-	-	-	-
AFGL 4245S	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+	-
TMSS +80008	-	-	-	-	-	-
AFGL 428	-	-	-	-2.5 ( 8.300)	+	-
TMSS +40054	-	-	-	-	-	-
GMS2 +40054	(-2.00) ( 126.2 )	(-2.15) ( 17.75 )	-	(-2.28) ( 6.778)	-	-
HALL 030381	-	-	-2.11	7.000	-	-
TMSS +10036	-	-	-	-	-	-
AFGL 4246S	-	-	-	+	-	-
AFGL 432	-	-	-	-	-	-
AFGL 434	-	-	-	-2.2 ( 6.296)	-3.5 ( 2.060)	-
TMSS +60110	-	-	-	-	-	-
AFGL 4247S	-	-	-	+	-2.9 ( 1.185)	-
TMSS +10037	-	-	-	-	-	-
TMSS +60111	-	-	-	-	-	-
AFGL 4248S	-	-	-	+	-	-
AFGL 4249S	-	-	-	+	-	-
AFGL 436S	-	-	-	+	-	-
AFGL 437	-	-	-	0.1 ( 0.757)	-3.6 ( 2.258)	-
AFGL 438S	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+	-
TMSS -10045	-	-	-	+	-	-
AFGL 440	-	-	-	+	-	-
AFGL 439	-	-	-	+	-	-
AFGL 4250S	-	-	-	+	-	-
TMSS +60112	-	-	-	-	-	-
TMSS +40055	-	-	-	-	-	-
AFGL 443	-	-	-	-	-2.5 ( 0.820)	-
AFGL 4251S	-	-	-	+	-	-
TMSS +50086	-	-	-	-	-	-
TMSS +20053	-	-	-	+	-	-
AFGL 445S	-	-	-	-	-	-
TMSS +40056	-	-	-	-	-	-
TMSS +40057	-	-	-	-	-	-
AFGL 449	-	-	-	+	-	-
AFGL 4252S	-	-	-	+	-	-
TMSS -30027	-	-	-	-	-	-
TMSS 00039	-	-	-	-	-	-
TMSS +10038	-	-	-	-	-	-
TMSS +60113	-	-	-	-	-	-
HALL 031101	-	-	-	-	-	-
AFGL 453	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	-
TMSS +40058	-	-	-	-	-	-
AFGL 454	-	-	-	+	-5.1 ( 8.991)	-
AFGL 4253S	-	-	-	-	-	-
TMSS +10039	-	-	-	+	-	-
AFGL 4254S	-	-	-	+	-	-
TMSS +40059	-	-	-	-	-	-
TMSS +10040	-	-	-	-	-	-
AFGL 4255S	-	-	-	-	-	-
AFGL 455	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	+	-
AFGL 4030	-	-	-	+	-5.3 ( 10.81 )	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 456S	03	08	37.0	-43	51	42.0							
TMSS +60114	03	08	43.0	-55	58	00.0	M6	2.17	{ 54.60 }	-	-	1.0	{ 14.33 }
TMSS +20054	03	08	44.0	-19	52	06.0	K2	2.07	{ 59.87 }	-	-	-	-
AFGL 4256S	03	08	44.0	-04	51	00.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 457	03	08	49.0	-74	53	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00040	03	08	51.0	-03	59	54.0	M1	-	-	-	-	1.0	{ 14.33 }
TMSS +70040	03	08	52.0	-74	53	24.0	MC	1.79	{ 77.48 }	-	-	1.2	{ 11.92 }
AFGL 458	03	08	56.0	-33	43	48.0		1.81	{ 76.07 }	-	-	-	-
TMSS +50087	03	08	59.0	-47	32	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20039	03	09	03.0	-23	52	30.0	K5	2.87	{ 28.65 }	-	-	-	-
								2.62	{ 36.97 }	-	-	-	-
AFGL 4257S	03	09	03.0	-23	56	00.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 459S	03	09	12.0	-23	33	54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +61115	03	09	29.0	-55	53	00.0		1.49	{ 102.1 }	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 4258S	03	09	33.0	-55	53	12.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 460S	03	09	44.0	-65	23	48.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS +10041	03	09	47.0	-66	28	36.0	G2	2.58	{ 37.43 }	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS +70041	03	09	53.0	-29	49	24.0		2.18	{ 54.10 }	-	-	-	-
TMSS -30028	03	09	53.0	-29	49	24.0	W8	2.51	{ 39.92 }	-	-	-	-
AFGL 461	03	09	53.0	-06	29	12.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4031	03	09	57.0	-29	12	18.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 4259S	03	10	01.0	-29	51	18.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS +50088	03	10	14.0	47	39	30.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 462S	03	10	35.0	47	06	36.0		2.48	{ 41.04 }	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS +20055	03	11	05.0	18	47	00.0	K5	2.96	{ 26.38 }	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 463	03	11	22.0	-44	35	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50089	03	11	25.0	54	41	54.0		1.87	{ 71.98 }	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 4260S	03	11	29.0	54	42	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50090	03	11	48.0	46	24	00.0		1.05	{ 153.2 }	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 464	03	11	58.0	46	23	54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00041	03	12	04.0	-32	31	06.0	M A	2.73	{ 32.60 }	-	-	0.6	{ 20.72 }
AFGL 466	03	12	14.0	64	34	06.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 465S	03	12	16.0	-22	31	48.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
TMSS 00042	03	12	20.0	31	24	42.0	M B	2.83	{ 29.73 }	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 4261S	03	12	26.0	01	25	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60116	03	12	32.0	64	34	36.0		1.64	{ 88.96 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 467	03	12	32.0	45	10	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50091	03	12	38.0	50	45	42.0	G5	2.52	{ 39.55 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
TMSS +50092	03	12	41.0	45	09	42.0	M2	1.60	{ 92.30 }	-	-	-	-
AFGL 4262S	03	12	44.0	01	31	36.0	P5	2.02	{ 62.69 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
TMSS 00043	03	12	56.0	01	30	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 468S	03	12	50.0	-25	44	18.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4263S	03	12	58.0	-30	48	18.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 469S	03	13	05.0	-23	47	24.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4264S	03	13	18.0	-24	34	24.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
TMSS -10046	03	13	48.0	-24	34	36.0	K5	2.41	{ 43.77 }	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 4265S	03	13	49.0	-35	55	24.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 470S	03	13	54.0	-35	54	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4266S	03	13	54.0	-08	45	48.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS +40060	03	14	12.0	-76	50	48.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 471	03	14	25.0	39	22	36.0		-	-	-	-	+	-
				32	45	30.0		2.23	{ 51.67 }	-	-	-	-
AFGL 472	03	14	53.0	81	58	30.0		-	-	-	-	0.6	{ 20.72 }
TMSS +30056	03	14	58.0	32	44	34.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30057	03	15	04.0	32	43	34.0		0.96	{ 166.4 }	-	-	1.7	{ 7.521 }
AFGL 4032	03	15	05.0	-29	33	54.0	M0	2.95	{ 26.62 }	-	-	-	-
AFGL 4267S	03	15	05.0	-09	36	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30058	03	15	32.0	34	03	42.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
TMSS +50093	03	15	38.0	34	02	30.0	K2	1.55	{ 96.65 }	-	-	1.0	{ 14.33 }
TMSS +50094	03	15	40.0	51	14	24.0		2.02	{ 62.69 }	-	-	-	-
TMSS +50094	03	15	49.0	-22	06	54.0		2.83	{ 29.73 }	-	-	-	-
TMSS -20042	03	16	08.0	-22	42	00.0		2.63	{ 35.74 }	-	-	-	-
TMSS +10042	03	16	08.0	-12	17	12.0	G6	2.95	{ 26.62 }	-	-	-	-
AFGL 4268S	03	16	35.0	32	57	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30059	03	16	45.0	32	59	30.0		2.84	{ 29.46 }	-	-	1.0	{ 14.33 }
TMSS +30060	03	16	48.0	31	58	30.0		2.99	{ 25.66 }	-	-	-	-
TMSS +30061	03	16	59.0	31	59	30.0		0.96	{ 166.4 }	-	-	-	-
AFGL 473S	03	17	01.0	70	32	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50094	03	17	11.0	46	30	24.0		2.75	{ 32.00 }	-	-	1.8	{ 6.860 }
AFGL 474	03	17	14.0	31	49	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20041	03	17	18.0	-21	56	36.0	M3	-1.25	{ 1274.1 }	-	-	0.6	{ 20.72 }
TMSS +30062	03	17	19.0	-28	52	30.0	K4	0.88	{ 179.1 }	-	-	-	-
AFGL 4269S	03	17	21.0	-17	21	24.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 456S	-	-	-	-	-	-
THSS +60114	-	-	-	+	+	+
THSS +20054	-	-	-	-	-	-
AFGL 4256S	-	-	-	-0.1 ( 0.910)	-	-
AFGL 457	-	-	-	+	-	-
THSS 00040	-	-	-	+	-3.1 ( 1.425)	+
THSS +70040	-	-	-	-	-	-
AFGL 458	-	-	-	-	-	-
THSS +50087	-	-	-	+	-4.2 ( 3.925)	+
THSS -20039	-	-	-	-	-	-
AFGL 4257S	-	-	-	-	-	-
AFGL 459S	-	-	-	+	+	+
THSS +60115	-	-	-	+	+	+
AFGL 4258S	-	-	-	-	-	-
AFGL 460S	-	-	-	-0.3 ( 1.094)	+	+
THSS +10041	-	-	-	+	+	+
THSS +70041	-	-	-	-	-	-
THSS -30028	-	-	-	-	-	-
AFGL 461	-	-	-	+	+	+
AFGL 4031	-	-	-	+	+	+
AFGL 4259S	-	-	-	+	+	+
THSS +50088	-	-	-	+	+	+
AFGL 462S	-	-	-	-	-	-
THSS +20055	-	-	-	+	+	+
AFGL 463	-	-	-	+	+	+
THSS +50089	-	-	-	+	+	+
AFGL 4260S	-	-	-	+	+	+
THSS +50090	-	-	-	+	+	+
AFGL 464	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	+
THSS 00041	-	-	-	+	+	+
AFGL 466	-	-	-	0.1 ( 0.757)	+	+
AFGL 465	-	-	-	+	+	+
THSS 00042	-	-	-	+	+	+
AFGL 4261S	-	-	-	-	-	-
THSS +60116	-	-	-	+	+	+
AFGL 467	-	-	-	+	+	+
THSS +50091	-	-	-	+	+	+
THSS +50092	-	-	-	+	+	+
AFGL 4262S	-	-	-	-	-	-
THSS 00043	-	-	-	+	+	+
AFGL 468S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4263S	-	-	-	+	-4.0 ( 3.264)	+
AFGL 469S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4264S	-	-	-	+	-3.4 ( 1.879)	+
THSS -10046	-	-	-	+	+	+
AFGL 4265S	-	-	-	+	-	-
AFGL 470SS	-	-	-	+	+	+
AFGL 4266S	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	-4.0 ( 3.264)	+
THSS +40060	-	-	-	+	+	+
AFGL 471	-	-	-	+	+	+
AFGL 472	-	-	-	+	+	+
THSS +30056	-	-	-	+	+	+
THSS +30057	-	-	-	-	-	-
AFGL 4032	-	-	-	+	+	+
AFGL 4267S	-	-	-	+	+	+
THSS +30058	-	-	-	+	+	+
THSS +50093	-	-	-	+	+	+
THSS 00044	-	-	-	-	-	-
THSS -20040	-	-	-	-	-	-
THSS +10042	-	-	-	-	-	-
AFGL 4268S	-	-	-	+	+	+
THSS +30059	-	-	-	+	+	+
THSS +30060	-	-	-	-	-	-
THSS +30061	-	-	-	-	-	-
AFGL 473S	-	-	-	-	-	-
THSS +50094	-	-	-	+	-3.4 ( 1.879)	+
AFGL 474	-	-	-	+	+	+
THSS -20041	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	+	+
THSS +30062	-	-	-	+	+	+
AFGL 4269S	-	-	-	+	-3.4 ( 1.879)	+

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	H	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 475	03	17	22.0	-21	57	06.0							
AFGL 476	03	17	25.0	-24	18	30.0						-1.5	{ 143.3 }
TMSS -20042	03	17	25.0	-24	18	30.0	M2	1.10	{ 146.3 }			1.0	{ 14.33 }
AFGL 477	03	17	29.0	28	51	30.0							
AFGL 478S	03	17	54.0	31	46	36.0						0.5	{ 22.71 }
AFGL 480S	03	18	17.0	-07	36	54.0						1.4	{ 9.915 }
AFGL 481	03	18	20.0	22	48	18.0						1.9	{ 6.256 }
AFGL 4270S	03	18	26.0	-15	29	48.0						1.1	{ 13.07 }
AFGL 482	03	18	38.0	70	16	54.0						1.5	{ 9.043 }
AFGL 4271S	03	19	02.0	74	51	54.0						0.9	{ 15.71 }
												1.6	{ 8.247 }
AFGL 4272S	03	19	24.0	-27	45	06.0							
TMSS +30063	03	19	25.0	32	03	42.0	M A	1.78	{ 78.20 }				
AFGL 483	03	19	31.0	32	03	54.0							
TMSS +70042	03	19	34.0	74	50	06.0						1.0	{ 14.33 }
AFGL 484S	03	19	50.0	29	26	00.0							
TMSS +20056	03	19	55.0	29	34	06.0	K3	2.33	{ 47.12 }			1.2	{ 11.92 }
TMSS +20057	03	20	02.0	29	42	24.0							
TMSS +60117	03	20	16.0	64	24	30.0	MC	2.96	{ 26.38 }				
AFGL 485	03	20	18.0	64	25	16.0							
TMSS +60118	03	20	24.0	56	03	06.0						0.1	{ 32.83 }
TMSS +50095	03	20	44.0	49	41	24.0	P5	0.54	{ 245.0 }				
HALL 30491	03	20	44.4	49	41	06.0	P5	0.54	{ 245.0 }				
AFGL 487	03	20	49.0	49	40	36.0							
TMSS 00045	03	21	04.0	03	42	24.0						0.1	{ 32.83 }
TMSS +20058	03	21	08.0	19	43	30.0	K5	2.44	{ 42.58 }				
AFGL 4273S	03	21	12.0	03	44	00.0							
AFGL 4274S	03	21	15.0	11	42	06.0							
TMSS +20059	03	21	20.0	24	32	06.0	K4	2.91	{ 27.62 }			1.8	{ 6.860 }
TMSS +10043	03	21	28.0	11	40	24.0						1.6	{ 8.247 }
TMSS +10044	03	22	08.0	08	50	54.0	G8	2.55	{ 38.48 }				
								1.58	{ 94.02 }				
TMSS +20060	03	22	20.0	21	01	54.0	M1	2.46	{ 41.80 }				
TMSS +60119	03	22	25.0	55	57	54.0	K5	2.78	{ 31.13 }				
TMSS -10047	03	22	47.0	-12	31	24.0	M3	2.91	{ 27.62 }				
AFGL 4275S	03	22	51.0	00	52	00.0							
AFGL 489	03	22	56.0	47	21	12.0							
AFGL 488	03	22	56.0	-12	33	12.0						-1.8	{ 6.860 }
TMSS +50096	03	22	59.0	47	21	30.0						-0.9	{ 82.47 }
AFGL 4276S	03	23	45.0	74	16	54.0						1.6	{ 8.247 }
AFGL 490	03	23	59.0	58	35	24.0							
TMSS +20061	03	24	00.0	24	39	00.0	K5	2.72	{ 32.90 }				
AFGL 4277S	03	24	13.0	60	32	06.0							
HALL 30621	03	24	23.0	62	19	12.0	B2	6.14	{ 1.410 }			1.6	{ 8.247 }
TMSS +40061	03	24	52.0	44	12	42.0	KC	2.49	{ 40.66 }				
TMSS +30064	03	24	52.0	33	18	12.0							
TMSS +70043	03	25	05.0	71	41	30.0	M1	2.26	{ 50.26 }				
AFGL 491	03	25	11.0	71	42	06.0							
AFGL 4278S	03	25	12.0	-10	01	54.0						1.0	{ 14.33 }
AFGL 4279S	03	25	32.0	48	34	36.0						1.5	{ 9.043 }
TMSS +50097	03	25	38.0	48	35	30.0						1.4	{ 9.915 }
TMSS +60120	03	25	54.0	58	41	42.0	A0	2.73	{ 32.60 }				
								2.85	{ 29.19 }				
AFGL 4280S	03	25	55.0	58	44	30.0							
TMSS +60121	03	26	03.0	55	12	34.0	K5	2.38	{ 45.00 }			1.7	{ 7.521 }
AFGL 492	03	26	03.0	47	48	24.0							
TMSS +50098	03	27	01.0	47	49	54.0	K3	1.13	{ 142.3 }			0.8	{ 17.23 }
TMSS +40062	03	27	13.0	39	29	00.0							
AFGL 4033	03	27	50.0	-19	24	18.0							
AFGL 494	03	28	04.0	-32	05	48.0							
TMSS +70044	03	28	05.0	70	40	12.0						0.9	{ 15.71 }
TMSS +30065	03	28	07.0	28	32	24.0							
TMSS +10045	03	28	07.0	12	46	00.0	K0	2.77	{ 31.42 }				
								2.20	{ 53.11 }				
								1.66	{ 87.34 }				
TMSS 00046	03	28	08.0	-02	06	30.0							
AFGL 4281S	03	28	24.0	-14	25	54.0							
AFGL 496	03	29	02.0	19	54	48.0							
AFGL 4282S	03	29	05.0	60	40	30.0						1.0	{ 14.33 }
TMSS +40063	03	29	28.0	43	35	00.0	M B	2.53	{ 39.19 }				
TMSS -30029	03	30	20.0	-25	49	12.0	M5	1.87	{ 71.98 }				
AFGL 4283S	03	30	21.0	-25	49	00.0							
TMSS -10048	03	30	34.0	-09	37	36.0	K2	1.62	{ 90.61 }			1.8	{ 6.860 }
AFGL 497	03	30	35.0	-09	38	54.0							
TMSS +10046	03	30	50.0	14	30	42.0	M A	2.05	{ 60.98 }			1.3	{ 10.87 }

IR CAT NUM	4.9 MICRONS		8.4 MICRONS		10.1 MICRONS		11.0 MICRONS		19.8 MICRONS		27.4 MICRONS	
	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 475	-	-	-	-	-	-	-1.5	{ 3.304}	-3.3	{ 1.713}	+	-
AFGL 476	-	-	-	-	-	-	-0.8	{ 1.734}	+	-	+	-
THSS -20042	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 477	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 478S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 480S	-	-	-	-	-	-	+	-	-3.6	{ 2.258}	+	-
AFGL 481	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4270S	-	-	-	-	-	-	+	-	-2.9	{ 1.185}	+	-
AFGL 482	-	-	-	-	-	-	-1.9	{ 4.776}	-2.8	{ 1.081}	+	-
AFGL 4271S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4272S	-	-	-	-	-	-	+	-	-3.2	{ 1.562}	+	-
THSS +30063	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 483	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +70042	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 484S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +20056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20057	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +60117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 485	-	-	-	-	-	-	-1.5	{ 3.394}	+	-	+	-
THSS +60118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 030491	-	-	-	-	0.46	0.652	-	-	-	-	-	-
AFGL 487	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS 00045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4273S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4274S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +20059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10043	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +60119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10047	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4275S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 489	-	-	-	-	-	-	-3.3	{ 17.34 }	-3.9	{ 2.977}	+	-
AFGL 488	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +50096	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4276S	-	-	-	-	-	-	-0.6	{ 1.442}	-3.0	{ 1.360}	+	-
AFGL 490	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.1	{ 1.425}	+	-
THSS +20061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4277S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
HALL 030621	-	-	-	-	4.85	0.211	-	-	-	-	-	-
THSS +40061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +70043	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 491	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4278S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4279S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +50097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +60120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4280S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +60121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 492	-	-	-	-	-	-	-0.9	{ 1.901}	-3.1	{ 1.425}	+	-
THSS +50098	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40062	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4033	-	-	-	-	-	-	-1.3	{ 2.748}	-2.9	{ 1.185}	+	-
AFGL 494	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +70044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00046	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4281S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 496	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4282S	-	-	-	-	-	-	-0.9	{ 1.901}	+	-	+	-
THSS +50063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30029	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4283S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS -10048	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 497	-	-	-	-	-	-	-1.2	{ 2.507}	+	-	+	-
THSS +10046	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 4284S	03	31	12.0	-15	28	30.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4034	03	31	30.0	-12	57	48.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521)
TMSS +61122	03	31	43.0	-12	05	30.0	KC	2.15	( 55.62 )	-	-	1.6	( 8.247)
AFGL 500	03	31	54.0	-11	20	12.0		-	-	-	-	-0.4	( 52.04 )
TMSS -20043	03	31	55.0	-11	19	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4285S	03	31	56.0	63	01	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20062	03	32	26.0	13	44	12.0	K5	2.85	( 29.19 )	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS +50099	03	32	39.0	52	46	16.0	K5	2.89	( 28.13 )	-	-	-	-
HALL 030481	03	32	55.5	48	01	41.0	P	3.94	( 10.70 )	-	-	-	-
AFGL 4735	03	33	16.0	-18	52	18.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247)
TMSS 00047	03	34	17.0	00	14	54.0	F8	2.89	( 28.13 )	-	-	-	-
AFGL 4286S	03	34	30.0	-19	11	30.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5025S	03	34	37.0	-19	11	12.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860)
TMSS +70045	03	34	42.0	-16	53	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4287S	03	35	36.0	-16	39	42.0		-	-	-	-	2.86	( 28.92 )
AFGL 5033	03	36	06.0	-33	00	48.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4288S	03	36	26.0	24	49	36.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915)
TMSS +60123	03	37	03.0	61	40	12.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915)
AFGL 504S	03	37	11.0	61	36	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 505	03	37	23.0	62	29	24.0		-	-	-	-	-1.5	( 9.043)
TMSS +40064	03	37	26.0	38	52	36.0		-	-	-	-	-0.6	( 62.56 )
HALL 030622	03	37	29.1	62	29	18.0	N B	2.85	( 29.19 )	-	-	-	-
TMSS +60124	03	37	31.0	62	29	54.0	N3	0.38	( 283.9 )	-	-	-	-
AFGL 506	03	37	44.0	63	03	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60125	03	37	45.0	63	03	36.0	S5	0.38	( 283.9 )	-	-	0.0	( 36.00 )
TMSS +50100	03	37	48.0	51	26	54.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 507	03	37	57.0	51	18	18.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4289S	03	38	00.0	89	29	54.0		-	-	-	-	0.3	( 27.31 )
AFGL 4290S	03	38	15.0	99	49	42.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521)
TMSS +60126	03	38	29.0	59	49	20.0	K5	1.64	( 88.96 )	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS +40065	03	38	49.0	37	18	06.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 511	03	38	54.0	-10	54	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -10049	03	38	56.0	-10	55	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40066	03	39	08.0	-10	30	00.0		-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
AFGL 4291S	03	39	10.0	36	21	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50101	03	40	31.0	48	22	12.0		-	-	-	-	2.13	( 56.65 )
TMSS +10047	03	40	31.0	12	38	12.0	K4	1.86	( 72.64 )	-	-	-	-
AFGL 512	03	40	44.0	12	38	12.0		-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
AFGL 513	03	40	47.0	-09	57	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -10050	03	40	52.0	-09	55	24.0	KC	1.00	( 160.4 )	-	-	0.7	( 18.89 )
AFGL 514	03	41	08.0	80	10	36.0		-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
TMSS -30030	03	41	09.0	-31	10	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4292S	03	41	14.0	-32	54	42.0	M3	1.44	( 107.0 )	-	-	-0.6	( 62.56 )
AFGL 515	03	41	18.0	-31	10	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +51102	03	41	31.0	48	51	00.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS +40067	03	41	36.0	44	37	06.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60127	03	41	40.0	63	11	12.0	F5	2.90	( 27.87 )	-	-	-	-
TMSS +80009	03	41	42.0	80	10	00.0	M3	2.50	( 40.29 )	-	-	-	-
AFGL 516	03	41	47.0	-43	03	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40068	03	41	49.0	42	24	36.0	F5	-0.56	( 674.8 )	-	-	-	-
TMSS +10048	03	42	17.0	09	47	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50103	03	42	19.0	53	44	54.0	M2	2.61	( 36.41 )	-	-	-	-
AFGL 517	03	42	26.0	53	45	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00048	03	42	28.0	-00	27	24.0	K4	2.59	( 37.00 )	-	-	-	-
TMSS +10049	03	42	38.0	-00	22	24.0		-	-	-	-	1.96	( 66.25 )
AFGL 4293S	03	43	11.0	-11	21	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50104	03	43	20.0	-11	21	12.0		-	-	-	-	2.22	( 52.14 )
TMSS +50105	03	43	22.0	-11	21	12.0		-	-	-	-	2.20	( 53.11 )
AFGL 519	03	43	25.0	52	54	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -10051	03	43	45.0	-12	16	06.0	M2	2.92	( 27.37 )	-	-	-	-
TMSS +60128	03	43	59.0	-12	15	06.0		-	-	-	-	2.18	( 54.10 )
AFGL 4294S	03	44	34.0	59	25	54.0		-	-	-	-	0.35	( 291.9 )
TMSS +20063	03	44	35.0	59	26	12.0		-	-	-	-	2.69	( 33.82 )
AFGL 4036	03	44	35.0	-23	57	06.0	B7	2.96	( 26.38 )	-	-	-	-
TMSS +70046	03	44	52.0	-23	55	54.0	M1	2.96	( 26.38 )	-	-	1.7	( 7.521)
AFGL 520	03	44	55.0	-22	22	24.0		-	-	-	-	-	-
HALL 030651	03	44	55.1	-22	22	24.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860)
TMSS +30066	03	44	56.0	-22	22	25.0	MC	-0.71	( 774.8 )	-	-	-	-
TMSS +50106	03	44	58.0	50	42	06.0	M4	-0.71	( 774.8 )	-	-	-1.0	( 90.43 )
AFGL 521	03	44	59.0	50	41	30.0		-	-	-	-	-	-
								2.43	( 42.97 )	-	-	-	-
								1.68	( 85.74 )	-	-	-	-
								-	-	-	-	1.2	( 11.92 )



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 4284S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4034	-	-	-	+	+	+
TMSS +60122	-	-	-	+	+	+
AFGL 500	-	-	-	-	-	-
TMSS -20043	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	-2.5 ( 0.820)	-
AFGL 4285S	-	-	-	+	+	+
TMSS +20062	-	-	-	+	+	+
TMSS +50099	-	-	-	-	-	-
HALL 030481	-	-	2.58	0.093	-	-
AFGL 4035	-	-	-	-	-	-
TMSS 00047	-	-	-	+	+	+
AFGL 4286S	-	-	-	-	-	-
AFGL 502S	-	-	-	+	+	+
TMSS +70045	-	-	-	+	-4.2 ( 3.925)	+
AFGL 4287S	-	-	-	+	+	+
AFGL 503	-	-	-	+	+	+
AFGL 4288S	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-3.2 ( 1.562)	+
TMSS +60123	-	-	-	+	+	+
AFGL 504S	-	-	-	+	+	+
AFGL 505	-	-	-	+	+	+
TMSS +40064	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	+	+
HALL 030622	-	-	-	-	-	-
TMSS +60124	-	-	-1.00	2.510	-	-
AFGL 506	-	-	-	-	-	-
TMSS +60125	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+	+
TMSS +50100	-	-	-	+	+	+
AFGL 507	-	-	-	+	+	+
AFGL 4289S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4290S	-	-	-	+	+	+
TMSS +60126	-	-	-	+	+	+
TMSS +40065	-	-	-	-	-	-
AFGL 511	-	-	-	+	-3.0 ( 1.300)	+
TMSS -10049	-	-	-	+	+	+
TMSS +40066	-	-	-	+	+	+
AFGL 4291S	-	-	-	+	+	+
TMSS +50101	-	-	-	+	+	+
TMSS +10047	-	-	-	+	+	+
AFGL 512	-	-	-	+	+	+
AFGL 513	-	-	-	+	+	+
TMSS -10050	-	-	-	+	+	+
AFGL 514	-	-	-	-	-	-
TMSS -30030	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+	+
AFGL 4292S	-	-	-	+	+	+
AFGL 515	-	-	-	+	-3.9 ( 2.977)	+
TMSS +50102	-	-	-	+	-3.0 ( 1.300)	+
TMSS +40067	-	-	-	-	-	-
TMSS +60127	-	-	-	-	-	-
TMSS +80049	-	-	-	-	-	-
AFGL 516	-	-	-	-3.2 ( 15.82 )	-5.2 ( 9.859)	+
TMSS +40068	-	-	-	-	-	-
TMSS +10048	-	-	-	-	-	-
TMSS +50103	-	-	-	-	-	-
AFGL 517	-	-	-	-	-	-
TMSS 00048	-	-	-	+	+	+
TMSS +10049	-	-	-	+	+	+
AFGL 4293S	-	-	-	-	-	-
TMSS +50104	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-3.3 ( 1.713)	+
TMSS +50105	-	-	-	-	-	-
AFGL 519	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	+	+
TMSS -10051	-	-	-	-	-	-
TMSS +60128	-	-	-	-	-	-
AFGL 4294S	-	-	-	-	-	-
TMSS +20063	-	-	-	+	+	+
AFGL 4036	-	-	-	+	+	+
TMSS +70046	-	-	-	+	+	+
AFGL 520	-	-	-	+	+	+
HALL 030651	-	-	-0.61	1.763	-1.3 ( 2.748)	+
TMSS +30066	-	-	-	-	-	-
TMSS +50106	-	-	-	-	-	-
AFGL 521	-	-	-	+	+	+

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +20064	03	45	08.0	24	50	24.0	K5	2.02	{ 62.69 }	-	-	-	-
TMSS +30067	03	45	11.0	27	31	20.0	MC	2.47	{ 41.42 }	-	-	-	-
AFGL 4295S	03	45	11.0	24	50	24.0							
TMSS +50107	03	45	14.0	53	01	30.0						1.9	{ 6.256 }
TMSS +50108	03	45	51.0	50	55	36.0							
AFGL 522	03	45	56.0	50	55	30.0							
AFGL 523	03	46	03.0	63	30	25.0						1.3	{ 10.87 }
AFGL 524	03	46	13.0	67	29	22.0						1.0	{ 14.33 }
TMSS +70047	03	46	13.0	67	28	24.0						1.2	{ 11.92 }
TMSS +60129	03	46	15.0	63	33	42.0	M B	2.30	{ 48.44 }	-	-	-	-
								1.27	{ 125.1 }	-	-	-	-
AFGL 525	03	46	16.0	-17	09	54.0							
TMSS -10052	03	46	17.0	-07	09	30.0						0.5	{ 22.71 }
HALL 330382	03	46	17.4	-38	49	49.0	B6	0.88	{ 179.1 }	-	-	-	-
TMSS -20044	03	46	24.0	-21	03	24.0	M3	6.07	{ 1.504 }	-	-	-	-
AFGL 4037	03	46	26.0	-26	58	18.0	+A2	1.82	{ 75.37 }	-	-	-	-
AFGL 4296S	03	46	33.0	-25	57	40.0	K5	-	-	-	-	-	-
TMSS +50109	03	46	37.0	48	34	42.0						1.3	{ 10.87 }
TMSS +40069	03	47	01.0	42	26	26.0	M A	2.99	{ 25.66 }	-	-	-	-
AFGL 4297S	03	47	09.0	42	26	12.0		1.38	{ 113.0 }	-	-	-	-
AFGL 4038	03	47	25.0	-18	53	30.0						0.8	{ 17.23 }
TMSS +60130	03	47	51.0	63	50	20.0							
TMSS -30031	03	48	19.0	-32	25	12.0	K5	2.28	{ 49.34 }	-	-	-	-
AFGL 526	03	48	21.0	-32	25	52.0		2.94	{ 26.87 }	-	-	-	-
AFGL 4298S	03	48	23.0	-63	55	30.0						1.6	{ 8.247 }
TMSS 00049	03	48	44.0	-00	24	30.0						1.8	{ 6.860 }
TMSS +40070	03	48	55.0	-39	43	42.0		2.45	{ 41.80 }	-	-	-	-
TMSS 00050	03	48	55.0	-01	31	30.0	M C	2.45	{ 42.19 }	-	-	-	-
AFGL 4299S	03	48	56.0	-01	31	30.0		0.68	{ 215.4 }	-	-	-	-
TMSS +40071	03	49	05.0	44	55	36.0							
AFGL 527	03	49	05.0	39	43	30.0		1.40	{ 111.0 }	-	-	-	-
AFGL 528	03	49	16.0	44	55	30.0							
TMSS +60131	03	49	19.0	63	14	36.0	K5	-	-	-	-	-	-
TMSS -10053	03	49	31.0	-12	06	30.0	MC	2.83	{ 29.73 }	-	-	-	-
AFGL 4300S	03	49	36.0	-40	17	06.0		2.99	{ 25.66 }	-	-	-	-
TMSS +20065	03	50	08.0	21	03	42.0						1.3	{ 10.87 }
AFGL 4301S	03	50	12.0	60	47	12.0		1.71	{ 83.41 }	-	-	-	-
TMSS +70048	03	50	19.0	69	24	42.0						1.3	{ 10.87 }
TMSS +40072	03	50	44.0	36	23	30.0		2.48	{ 41.04 }	-	-	-	-
TMSS +10050	03	50	46.0	11	15	42.0		-1.34	{ 46.69 }	-	-	-	-
HALL 030111	03	50	46.0	11	15	42.0	M6 E -M1C E	-1.24	{ 1262. }	-	-	-	-
AFGL 529	03	50	55.0	11	14	18.0							
TMSS +30068	03	50	59.0	31	44	06.0						-1.7	{ 172.3 }
TMSS +20066	03	50	59.0	22	58	12.0	B1	2.55	{ 38.48 }	-	-	-	-
TMSS +60132	03	51	00.0	62	05	12.0	MC	2.55	{ 38.48 }	-	-	-	-
TMSS +20067	03	51	06.0	-15	27	54.0		2.73	{ 32.60 }	-	-	-	-
TMSS -20045	03	51	14.0	-15	07	24.0	K2	2.72	{ 32.90 }	-	-	-	-
AFGL 530	03	51	22.0	-11	45	36.0		2.84	{ 29.46 }	-	-	-	-
AFGL 4302S	03	51	28.0	24	33	12.0							
AFGL 531	03	51	43.0	57	31	36.0						1.7	{ 7.521 }
TMSS 00051	03	51	43.0	-03	05	54.0	G8	2.52	{ 39.55 }	-	-	-	-
AFGL 532S	03	51	44.0	-17	29	30.0							
TMSS +60133	03	51	51.0	57	31	30.0						1.7	{ 7.521 }
HALL 330302	03	52	15.1	39	54	00.0	M2	1.56	{ 95.76 }	-	-	-	-
AFGL 4303S	03	52	39.0	53	07	30.0	B0 P	5.38	{ 2.839 }	-	-	-	-
AFGL 4304S	03	52	43.0	-15	02	24.0						1.7	{ 7.521 }
TMSS -20046	03	52	49.0	-15	02	42.0						1.5	{ 9.043 }
HALL 330501	03	52	52.7	50	33	28.0	MC	2.49	{ 40.66 }	-	-	-	-
AFGL 4039	03	52	56.0	60	58	12.0							
TMSS +60134	03	52	56.0	60	58	12.0						0.7	{ 18.89 }
TMSS -20047	03	53	01.0	-24	10	36.0	K4	1.44	{ 107.0 }	-	-	-	-
							M4	2.57	{ 37.77 }	-	-	-	-
AFGL 4305S	03	53	10.0	-24	09	48.0							
AFGL 533S	03	53	56.0	-34	24	54.0						1.5	{ 9.043 }
AFGL 534	03	54	05.0	-13	45	36.0						1.2	{ 11.92 }
TMSS -10054	03	54	07.0	-13	44	36.0						1.4	{ 9.915 }
AFGL 535S	03	54	27.0	12	56	12.0	K5	1.86	{ 72.64 }	-	-	-	-
TMSS +60135	03	55	03.0	61	37	06.0							
TMSS -10055	03	55	40.0	-13	38	30.0							
HALL 330311	03	55	41.7	-13	38	58.1	MC	-2.62	{ 36.07 }	-	-	-	-
HALL 330351	03	55	42.8	-35	38	58.1	K5	-0.96	{ 975.4 }	-	-	-	-
AFGL 537	03	55	43.0	-13	39	00.0	O5 E	-0.96	{ 975.4 }	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS +20064	-	-	-	-	-	-
TMSS +30067	-	-	-	-	-	-
AFGL 4295S	-	-	-	-	-	-
TMSS +50107	-	-	-	-	-	-
TMSS +50108	-	-	-	-	-	-
AFGL 522	-	-	-	-	-	-
AFGL 523	-	-	-	-	-	-
AFGL 524	-	-	-	-	-	-
TMSS +70047	-	-	-	-	-	-
TMSS +60129	-	-	-	-	-	-
AFGL 525	-	-	-	-	-	-
TMSS -10052	-	-	-	-1.6	( 3.623)	-
HALL 030382	-	-	2.00	0.190	-	-
TMSS -20044	-	-	-	-	-	-
AFGL 4037	-	-	-	-	-	-
AFGL 4296S	-	-	-	-	-	-
TMSS +50109	-	-	-	-	-	-
TMSS +40069	-	-	-	-	-	-
AFGL 4297S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4038	-	-	-	-	-3.5	( 2.060)
TMSS +60130	-	-	-	-	-	-
TMSS -30031	-	-	-	-	-	-
AFGL 526	-	-	-	-	-	-
AFGL 4298S	-	-	-	-	-	-
TMSS 00049	-	-	-	-	-	-
TMSS +40070	-	-	-	-	-	-
TMSS 00050	-	-	-	-	-	-
AFGL 4299S	-	-	-	-1.7	( 3.973)	-
TMSS +40071	-	-	-	-0.9	( 1.901)	-
AFGL 527	-	-	-	-	-	-
AFGL 528	-	-	-	-	-	-
TMSS +60131	-	-	-	-	-	-
TMSS -10053	-	-	-	-	-	-
AFGL 4300S	-	-	-	-2.6	( 9.101)	-
TMSS +20065	-	-	-	-	-	-
AFGL 4301S	-	-	-	-	-	-
TMSS +70048	-	-	-	-	-	-
TMSS +40072	-	-	-	-	-	-
TMSS +10050	-	-	-	-	-	-
HALL 030111	-	-	-4.72	77.60	-	-
AFGL 529	-	-	-	-4.2	( 39.73 )	-5.5 ( 13.00 )
TMSS +30068	-	-	-	-	-	-
TMSS +20066	-	-	-	-	-	-
TMSS +60132	-	-	-	-	-	-
TMSS +20067	-	-	-	-	-	-
TMSS -20045	-	-	-	-	-	-
AFGL 530	-	-	-	-	-	-
AFGL 4302S	-	-	-	-	-3.2	( 1.562)
AFGL 531	-	-	-	-	-	-
TMSS 00051	-	-	-	-	-	-
AFGL 532S	-	-	-	-	-	-
TMSS +60133	-	-	-	-	-	-
HALL 030302	-	-	-	-	-	-
AFGL 4303S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4304S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20046	-	-	-	-	-3.2	( 1.562)
HALL 030501	-	-	-	-	-	-
AFGL 4039	-	-	3.55	0.038	-	-
TMSS +60134	-	-	-	-	-	-
TMSS -20047	-	-	-	-	-	-
AFGL 4305S	-	-	-	-	-	-
AFGL 533S	-	-	-	-	-	-
AFGL 534	-	-	-	-	-4.0	( 3.264)
TMSS -10054	-	-	-	-	-	-
AFGL 535S	-	-	-	-	-	-
TMSS +60135	-	-	-	-	-3.5	( 2.060)
TMSS -10055	-	-	-	-	-	-
HALL 031031	-	-	-	-	-	-
HALL 030351	-	-	-1.36	3.500	-	-
AFGL 537	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-1.6	( 3.623)	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS			
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX		
AFGL 4040	03	55	45.0	-05	48	24.0	M A	1.67	(86.54)	-	-	1.7	(7.521)		
TMSS +10051	03	55	55.0	-10	52	42.0	M A	-	-	-	-	1.6	(8.247)		
AFGL 4306S	03	56	00.0	10	52	36.0	MC	2.78	(31.13)	-	-	-	-		
TMSS +30069	03	56	41.0	-28	40	00.0	-	-	-	-	-	-	-		
AFGL 4041	03	56	47.0	-13	48	00.0	K5	2.13	(56.65)	-	-	-	-		
TMSS -10056	03	57	07.0	-12	42	42.0	-	-	-	-	-	-	-		
AFGL 4042	03	57	12.0	-12	42	36.0	-	-	-	-	-	-	1.3	(10.87)	
AFGL 4307S	03	57	13.0	55	08	36.0	-	-	-	-	-	-	1.1	(13.07)	
TMSS +60136	03	57	14.0	55	09	42.0	-	-	-	-	-	-	1.5	(9.043)	
AFGL 4308S	03	57	36.0	-06	28	36.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
TMSS -10057	03	57	48.0	-06	31	00.0	M B	3.40	(25.42)	-	-	-	-	-	
AFGL 538	03	58	13.0	-57	22	36.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4309S	03	58	13.0	-16	07	18.0	-	-	-	-	-	-	-	1.4	(9.915)
HALL 030301	03	58	34.6	-36	06	56.0	K7	-	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4310S	03	59	50.0	-36	03	30.0	-	-	-	-	-	-	-	0.9	(15.71)
AFGL 4311S	03	59	51.0	-13	53	06.0	-	-	-	-	-	-	-	1.9	(6.256)
AFGL 4312S	04	00	18.0	-13	54	36.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
TMSS +60137	04	00	26.0	55	47	36.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
TMSS +10052	04	00	30.0	58	44	36.0	KC	2.67	(34.45)	-	-	-	-	-	
AFGL 4313S	04	00	39.0	-19	47	30.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
TMSS -10058	04	00	55.0	-17	03	00.0	M A	2.58	(37.43)	-	-	-	-	1.4	(9.915)
AFGL 4043	04	01	02.0	-68	33	36.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
TMSS +70049	04	01	05.0	-68	32	54.0	K2	2.13	(56.65)	-	-	-	-	1.9	(6.256)
AFGL 4315S	04	01	08.0	-37	07	06.0	-	-	-	-	-	-	-	1.5	(9.043)
AFGL 4314S	04	01	08.0	-23	48	12.0	-	-	-	-	-	-	-	1.2	(11.92)
AFGL 4316S	04	01	10.0	-61	38	42.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
AFGL 539S	04	01	15.0	-33	52	00.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
AFGL 540	04	01	20.0	-24	34	12.0	-	-	-	-	-	-	-	1.4	(9.915)
TMSS +20068	04	01	22.0	-23	57	42.0	GC	2.68	(34.13)	-	-	-	-	-	
TMSS -20048	04	01	22.0	-24	35	30.0	M3	1.66	(87.34)	-	-	-	-	-	
TMSS 00052	04	01	23.0	02	24	24.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
TMSS +20069	04	01	24.0	19	04	42.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
TMSS +60138	04	01	28.0	61	39	36.0	RR	2.65	(35.09)	-	-	-	-	-	
TMSS -30032	04	01	31.0	-25	58	12.0	K5	2.20	(53.11)	-	-	-	-	-	
AFGL 4317S	04	01	33.0	-25	58	12.0	-	-	-	-	-	-	-	2.2	(4.746)
TMSS +10053	04	01	34.0	12	22	36.0	M A	2.02	(62.69)	-	-	-	-	-	
TMSS +30070	04	01	41.0	26	04	06.0	MC	2.14	(56.13)	-	-	-	-	-	
TMSS +20070	04	01	46.0	21	56	54.0	KC	2.01	(63.27)	-	-	-	-	-	
AFGL 4318S	04	01	47.0	26	04	24.0	-	-	-	-	-	-	-	1.6	(8.247)
AFGL 4319S	04	01	47.0	12	21	42.0	-	-	-	-	-	-	-	1.3	(10.87)
TMSS -20049	04	02	02.0	-15	51	30.0	M6	-0.63	(719.8)	-	-	-	-	-1.1	(99.15)
AFGL 542	04	02	03.0	-15	53	12.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
TMSS -10059	04	03	32.0	-15	26	00.0	M3	1.94	(67.48)	-	-	-	-	1.6	(8.247)
AFGL 543	04	03	32.0	-15	26	26.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
AFGL 544S	04	04	00.0	-23	39	42.0	-	-	-	-	-	-	-	+	
AFGL 545	04	04	20.0	-42	53	12.0	-	-	-	-	-	-	-	0.9	(15.71)
TMSS -10060	04	04	26.0	-07	48	36.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
TMSS +40074	04	04	29.0	42	54	00.0	M B	2.20	(53.11)	-	-	-	-	-	
TMSS +40073	04	04	29.0	42	54	24.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4320S	04	04	29.0	-07	51	06.0	-	-	-	-	-	-	-	2.1	(5.204)
TMSS +40075	04	04	43.0	42	17	36.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4321S	04	04	46.0	55	05	00.0	-	-	-	-	-	-	-	1.3	(10.87)
TMSS +60139	04	04	58.0	55	01	12.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
HALL 040471	04	05	01.3	47	34	51.0	B5	2.58	(37.43)	-	-	-	-	-	
TMSS +20071	04	05	08.0	17	12	54.0	K5	2.32	(47.56)	-	-	-	-	-	
AFGL 4044	04	05	14.0	68	33	30.0	MC	2.81	(30.28)	-	-	-	-	1.2	(11.92)
TMSS +20072	04	05	16.0	28	25	30.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
TMSS +70050	04	05	17.0	68	34	00.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
TMSS +30071	04	05	29.0	26	43	00.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4322S	04	05	47.0	10	00	12.0	-	-	-	-	-	-	-	1.5	(9.043)
TMSS +40076	04	05	53.0	36	17	54.0	M A	2.56	(38.12)	-	-	-	-	-	
TMSS +10054	04	06	01.0	09	57	42.0	MC	2.15	(55.62)	-	-	-	-	-	
AFGL 547S	04	06	19.0	-38	07	30.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
TMSS +30072	04	06	28.0	-33	21	42.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
TMSS -10061	04	06	29.0	-38	14	00.0	M C	2.87	(28.65)	-	-	-	-	-	
AFGL 548	04	06	31.0	-08	14	54.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
TMSS +40077	04	06	56.0	42	02	06.0	M A	2.74	(32.30)	-	-	-	-	1.2	(11.92)
AFGL 549	04	07	04.0	42	03	48.0	-	-	-	-	-	-	-	1.2	(11.92)
AFGL 550	04	07	15.0	51	02	30.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
TMSS +40078	04	07	26.0	42	05	36.0	M A	2.26	(50.26)	-	-	-	-	-	

IR CAT NUM	4.9 MICRONS		8.4 MICRONS		10.1 MICRONS		11.3 MICRONS		19.8 MICRONS		27.4 MICRONS	
	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 4040	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +10051	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4306S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +30069	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4041	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS -10056	-	-	-	-	-	-	+	-	-3.7	( 2.476)	+	-
AFGL 4042	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4307S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +60136	-	-	-	-	-	-	-1.0	( 2.085)	+	-	+	-
AFGL 4308S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS -10057	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 539	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4309S	-	-	-	-	-	-	+	-	-3.8	( 2.715)	+	-
HALL 030301	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4310S	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4311S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4312S	-	-	-	-	-	-	+	-	-2.7	( 0.986)	+	-
TMSS +60137	-	-	-	-	-	-	+	-	-3.8	( 2.715)	+	-
TMSS +10052	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4313S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS -10058	-	-	-	-	-	-	+	-	-3.9	( 2.977)	+	-
AFGL 4043	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +70049	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4315S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4314S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4316S	-	-	-	-	-	-	-0.6	( 1.442)	+	-	+	-
AFGL 539S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 540	-	-	-	-	-	-	-1.7	( 3.973)	-4.0	( 3.264)	+	-
TMSS +20068	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS -20048	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS 00052	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +20069	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +60138	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS -30032	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4317S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +10053	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +30070	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +20070	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4319S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4318S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS -20049	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 542	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS -10059	-	-	-	-	-	-	-2.3	( 6.904)	-3.3	( 1.713)	+	-
AFGL 543	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 544S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 545	-	-	-	-	-	-	+	-	-2.9	( 1.185)	+	-
TMSS -10060	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +40074	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +40073	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4320S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +40075	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4321S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +60139	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
HALL 040471	-	-	-	-	0.39	0.700	+	-	+	-	+	-
TMSS +20071	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4044	-	-	-	-	-	-	-0.9	( 1.901)	+	-	+	-
TMSS +20072	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +70050	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +30071	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4322S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +40076	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +10054	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 547S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +30072	-	-	-	-	-	-	-1.7	( 3.973)	+	-	+	-
TMSS -10061	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 548	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +40077	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 549	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 550	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +40078	-	-	-	-	-	-	-0.9	( 1.901)	-4.1	( 3.579)	+	-

ORIGINAL PAGE  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +30073	04	07	47.0				K5	2.41	( 43.77 )	-	-	-	-
AFGL 4323S	04	08	02.0	-33	27	06.0						1.8	( 6.860 )
TMSS 00053	04	08	32.0	02	11	24.0	M0	1.87	( 71.98 )	-	-	1.0	( 14.33 )
AFGL 551	04	08	35.0	02	14	42.0							
TMSS +10055	04	08	37.0	08	18	30.0	M0	2.86	( 28.92 )	-	-	-	-
TMSS +70051	04	08	40.0	74	46	12.0		2.94	( 26.87 )	-	-	-	-
TMSS +30074	04	08	40.0	29	15	36.0		2.47	( 41.42 )	-	-	-	-
TMSS -30033	04	09	21.0	-25	15	54.0		1.89	( 70.66 )	-	-	-	-
AFGL 552	04	09	23.0	-25	15	18.0						0.7	( 18.89 )
TMSS +70052	04	09	27.0	66	25	30.0	K5	2.55	( 38.48 )	-	-	-	-
TMSS +30075	04	09	50.0	32	24	00.0	K0	2.42	( 43.37 )	-	-	-	-
AFGL 4324S	04	09	52.0	-09	56	48.0						1.8	( 6.860 )
TMSS 00054	04	09	54.0	-04	32	36.0	K5	2.78	( 31.13 )	-	-	2.0	( 5.706 )
AFGL 4325S	04	09	57.0	-04	34	00.0							
TMSS +30076	04	10	08.0	33	19	30.0		2.60	( 36.74 )	-	-	-	-
TMSS +30077	04	10	16.0	28	59	36.0	M0	2.05	( 60.98 )	-	-	-	-
AFGL 4326S	04	10	26.0	-23	58	18.0						1.7	( 7.521 )
TMSS +30078	04	10	39.0	-26	17	36.0		2.42	( 43.37 )	-	-	-	-
TMSS -20050	04	10	40.0	-23	57	06.0	K2	2.57	( 37.77 )	-	-	-	-
TMSS 00055	04	10	44.0	03	46	24.0	K5	2.89	( 28.13 )	-	-	-	-
TMSS 00056	04	10	46.0	-04	00	54.0	M A	2.64	( 35.42 )	-	-	-	-
AFGL 4327S	04	10	48.0	-04	04	36.0						2.2	( 4.746 )
AFGL 553	04	11	07.0	-10	32	00.0						1.0	( 14.33 )
TMSS -10062	04	11	08.0	-10	30	54.0	M3	1.28	( 123.9 )	-	-	-	-
HALL 040481	04	11	13.0	48	17	03.0	G0	1.92	( 68.74 )	-	-	-	-
TMSS +50110	04	11	14.0	48	16	54.0	G0	1.92	( 68.74 )	-	-	-	-
TMSS +10056	04	11	14.0	09	08	12.0	G5	2.77	( 31.42 )	-	-	-	-
TMSS +50111	04	11	18.0	53	35	12.0	M0	2.63	( 35.74 )	-	-	-	-
TMSS +50112	04	11	23.0	52	50	12.0		2.75	( 32.00 )	-	-	-	-
TMSS +50113	04	11	27.0	46	42	30.0		2.22	( 52.14 )	-	-	-	-
TMSS +40079	04	11	28.0	40	21	42.0	G5	2.34	( 46.69 )	-	-	-	-
TMSS +10057	04	11	30.0	14	25	00.0	K0	2.81	( 30.28 )	-	-	-	-
TMSS -20051	04	11	45.0	-16	06	00.0	M1	2.77	( 31.42 )	-	-	-	-
AFGL 4328S	04	11	56.0	-10	22	42.0						1.8	( 6.860 )
TMSS +50114	04	11	57.0	48	03	06.0		2.98	( 25.89 )	-	-	-	-
TMSS -10063	04	12	02.0	-10	23	06.0	K3	2.22	( 52.14 )	-	-	-	-
TMSS +30079	04	12	22.0	33	42	06.0		1.83	( 74.68 )	-	-	-	-
TMSS +20073	04	12	24.0	23	56	54.0	M3	0.95	( 168.0 )	-	-	-	-
AFGL 4329S	04	12	25.0	-42	24	24.0						1.7	( 7.521 )
AFGL 555	04	12	27.0	23	57	24.0						0.5	( 22.71 )
AFGL 556	04	12	33.0	33	42	42.0						1.1	( 13.07 )
TMSS +40080	04	12	41.0	41	32	30.0		2.58	( 37.43 )	-	-	-	-
TMSS +50115	04	12	48.0	50	30	24.0		4.95	( 66.86 )	-	-	-	-
AFGL 4330S	04	12	48.0	-07	42	18.0						1.8	( 6.860 )
TMSS -10064	04	12	55.0	-07	44	36.0	K1	2.46	( 41.80 )	-	-	-	-
AFGL 558	04	13	01.0	50	32	12.0						0.6	( 20.72 )
AFGL 557S	04	13	01.0	-13	21	42.0						+	-
AFGL 4331S	04	13	10.0	50	43	42.0						1.7	( 7.521 )
TMSS +60140	04	13	15.0	62	13	42.0	M0	1.35	( 116.2 )	-	-	-	-
AFGL 559	04	13	15.0	62	13	30.0						1.0	( 14.33 )
TMSS +50116	04	13	26.0	50	45	12.0	K2	2.32	( 47.56 )	-	-	-	-
AFGL 4045	04	13	36.0	-21	08	54.0						1.5	( 9.043 )
AFGL 560	04	13	38.0	31	14	54.0						0.4	( 24.91 )
TMSS +30080	04	13	47.0	31	14	30.0		1.10	( 146.3 )	-	-	-	-
AFGL 4046	04	13	53.0	-81	59	18.0						+	-
AFGL 4332S	04	14	06.0	-28	30	00.0						1.7	( 7.521 )
AFGL 4333S	04	14	19.0	42	37	06.0						1.4	( 9.915 )
AFGL 4334S	04	14	22.0	49	43	18.0						1.4	( 9.915 )
TMSS +40081	04	14	32.0	42	36	36.0		2.75	( 32.00 )	-	-	-	-
TMSS +50117	04	14	45.0	49	44	54.0		2.41	( 43.77 )	-	-	-	-
AFGL 562	04	15	07.0	-38	13	42.0						+	-
AFGL 4335S	04	15	20.0	54	42	54.0						1.5	( 9.043 )
TMSS -10065	04	15	23.0	-10	13	30.0		2.79	( 30.85 )	-	-	-	-
TMSS +30081	04	15	32.0	31	50	54.0		2.78	( 31.13 )	-	-	-	-
AFGL 563	04	15	37.0	-18	38	00.0						0.6	( 20.72 )
TMSS -20052	04	15	42.0	-18	37	24.0		1.43	( 107.9 )	-	-	-	-
AFGL 564	04	16	01.0	-20	40	54.0						0.4	( 24.91 )
TMSS -20053	04	16	04.0	-20	49	30.0	M4	0.71	( 209.5 )	-	-	-	-
HALL 040282	04	16	08.5	28	59	16.0	K5						
AFGL 565	04	16	28.0	40	56	42.0	E					-0.7	( 68.60 )

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS +30073	-	-	-	-	-	-
AFGL 4323S	-	-	-	+	-	+
TMSS 00053	-	-	-	-	-	-
AFGL 551	-	-	-	+	-	+
TMSS +10055	-	-	-	-	-	-
TMSS +70051	-	-	-	-	-	-
TMSS +30074	-	-	-	-	-	-
TMSS -30033	-	-	-	-	-	-
AFGL 552	-	-	-	-1.3	( 2.748)	+
TMSS +70052	-	-	-	-	-	-
TMSS +30075	-	-	-	-	-	-
AFGL 4324S	-	-	-	+	-	+
TMSS 00054	-	-	-	-	-	-
AFGL 4325S	-	-	-	+	-	+
TMSS +30076	-	-	-	-	-	-
TMSS +30077	-	-	-	-	-	-
AFGL 4326S	-	-	-	+	-	+
TMSS +30078	-	-	-	-	-	-
TMSS -20050	-	-	-	-	-	-
TMSS 00055	-	-	-	-	-	-
TMSS 00056	-	-	-	-	-	-
AFGL 4327S	-	-	-	+	-	+
AFGL 553	-	-	-	+	-	+
TMSS -10062	-	-	-	-	-	-
HALL 040481	-	-	1.92	0.170	-	-
TMSS 050110	-	-	-	-	-	-
TMSS +10056	-	-	-	-	-	-
TMSS +50111	-	-	-	-	-	-
TMSS +50112	-	-	-	-	-	-
TMSS +50113	-	-	-	-	-	-
TMSS +40079	-	-	-	-	-	-
TMSS +10057	-	-	-	-	-	-
TMSS -20051	-	-	-	-	-	-
AFGL 4328S	-	-	-	+	-3.3	( 1.713)
TMSS +50114	-	-	-	-	-	-
TMSS -10063	-	-	-	-	-	-
TMSS +30079	-	-	-	-	-	-
TMSS +20073	-	-	-	-	-	-
AFGL 4329S	-	-	-	+	-	-6.1
AFGL 555	-	-	-	+	-	( 6.059)
AFGL 556	-	-	-	+	-	+
TMSS +40080	-	-	-	-	-	-
TMSS +50115	-	-	-	-	-	-
AFGL 4330S	-	-	-	+	-	+
TMSS -10064	-	-	-	+	-	+
AFGL 558	-	-	-	-	-	-
AFGL 557S	-	-	-	-0.7	( 1.582)	+
AFGL 4331S	-	-	-	-0.7	( 1.582)	+
TMSS +60140	-	-	-	-	-3.5	( 2.060)
AFGL 559	-	-	-	+	-	+
TMSS +50116	-	-	-	-	-	-
AFGL 4045	-	-	-	+	-	+
AFGL 560	-	-	-	+	-	+
TMSS +30080	-	-	-	-	-	-
AFGL 4046	-	-	-	-2.2	( 6.296)	-3.3
AFGL 4332S	-	-	-	+	( 1.713)	+
AFGL 4333S	-	-	-	+	-	+
AFGL 4334S	-	-	-	+	-	+
TMSS +40081	-	-	-	-	-	-
TMSS +50117	-	-	-	-	-	-
AFGL 562	-	-	-	-2.0	( 5.237)	+
AFGL 4335S	-	-	-	+	-	+
TMSS -10065	-	-	-	-	-	-
TMSS +30081	-	-	-	-	-	-
AFGL 563	-	-	-	+	-	+
TMSS -20052	-	-	-	-	-	-
AFGL 564	-	-	-	+	-	+
TMSS -20053	-	-	-	+	-	+
HALL 040282	-	-	3.15	0.068	-	-
AFGL 565	-	-	-	-1.8	( 4.356)	+

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +40082	04	16	35.0	40	56	54.0		-0.04	( 418.0 )	-	-	-	-
AFGL 4336S	04	16	39.0	37	06	24.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
HALL 040571	04	16	40.0	57	19	18.0	FB -G8	-	-	-	-	-	-
TMSS +40083	04	16	51.0	36	28	06.0		2.81	( 30.28 )	-	-	-	-
TMSS +40084	04	16	52.0	37	05	06.0	M A	1.84	( 73.99 )	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 566	04	16	54.0	15	31	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20074	04	16	56.0	15	30	12.0	KC	1.50	( 101.2 )	-	-	-	-
TMSS +10058	04	16	56.0	17	00	24.0	K5	2.94	( 26.87 )	-	-	-	-
TMSS +30082	04	16	58.0	31	49	36.0	K5	2.02	( 62.69 )	-	-	-	-
TMSS +30083	04	17	11.0	34	27	10.0	G8	2.76	( 31.71 )	-	-	-	-
TMSS +30084	04	17	15.0	27	13	12.0	K1	2.28	( 49.34 )	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 567	04	17	25.0	60	37	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60141	04	17	27.0	60	36	54.0	M0	1.64	( 88.96 )	-	-	-	-
TMSS +00057	04	17	44.0	-22	44	54.0	M3	1.98	( 65.04 )	-	-	-	-
TMSS -20054	04	17	47.0	-18	51	54.0		2.80	( 30.56 )	-	-	-	-
TMSS +30085	04	18	08.0	-27	13	30.0	K2	2.13	( 56.65 )	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 4337S	04	18	17.0	-17	00	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +80010	04	18	23.0	-80	41	30.0	G6	2.88	( 28.39 )	-	-	-	-
TMSS -20055	04	18	29.0	-16	56	36.0	M0	2.60	( 63.86 )	-	-	-	-
TMSS 00058	04	18	40.0	-11	55	30.0		2.98	( 25.89 )	-	-	-	-
AFGL 4238S	04	18	43.0	87	42	00.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
HALL 04081	04	18	51.0	28	19	36.0	FB E -G2 E	-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
AFGL 571	04	18	52.0	-38	07	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00059	04	18	54.0	-30	13	00.0	K2	2.74	( 32.30 )	-	-	-	-
TMSS +50118	04	19	02.0	47	32	54.0	K5	2.62	( 36.07 )	-	-	-	-
HALL 040191	04	19	04.0	19	25	06.0	G5 E	-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
AFGL 571	04	19	11.0	-22	18	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40085	04	19	20.0	43	59	54.0		2.63	( 35.74 )	-	-	0.9	( 15.71 )
AFGL 572	04	19	23.0	27	42	48.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20075	04	19	29.0	20	42	30.0	M0	1.36	( 115.1 )	-	-	-	-
AFGL 4339S	04	19	43.0	36	06	48.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 4340S	04	19	49.0	17	26	48.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
TMSS -20056	04	19	52.0	-22	48	00.0		2.34	( 46.69 )	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 4341S	04	20	01.0	-15	34	36.0		-	-	-	-	-	-
HALL 040171	04	20	02.8	17	25	36.0	K0	1.60	( 92.30 )	-	-	-	-
TMSS +40086	04	20	04.0	36	06	12.0		2.38	( 45.00 )	-	-	-	-
TMSS +20076	04	20	05.0	17	26	00.0	K0	1.60	( 92.30 )	-	-	-	-
TMSS -10066	04	20	05.0	-65	36	54.0		2.67	( 34.45 )	-	-	-	-
AFGL 4342S	04	20	23.0	62	47	54.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4343S	04	20	30.0	-12	43	36.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 574	04	20	42.0	-13	00	18.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
TMSS +20077	04	20	44.0	22	50	42.0	M0	1.99	( 64.45 )	-	-	-	-
AFGL 575S	04	20	46.0	73	12	30.0	K5	2.28	( 49.34 )	-	-	+	-
TMSS -20057	04	21	01.0	-25	00	00.0	M A	2.26	( 50.26 )	-	-	-	-
TMSS +40087	04	21	05.0	35	07	54.0		2.13	( 56.65 )	-	-	-	-
TMSS +30086	04	21	18.0	28	54	42.0		2.76	( 31.71 )	-	-	-	-
TMSS +40088	04	21	22.0	39	11	24.0		1.86	( 72.64 )	-	-	-	-
TMSS -30034	04	21	37.0	-27	56	30.0	M3	-	-	-	-	-	-
AFGL 578S	04	21	40.0	-27	55	18.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 4344S	04	22	15.0	57	48	24.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 579	04	22	18.0	-34	09	06.0		-	-	-	-	0.4	( 24.91 )
TMSS -10067	04	23	20.0	-17	02	12.0	K5	2.83	( 29.73 )	-	-	-	-
TMSS 00060	04	23	24.0	04	15	42.0	KC	2.59	( 37.09 )	-	-	-	-
TMSS +10059	04	23	46.0	14	36	06.0	G8	2.44	( 42.58 )	-	-	-	-
HALL 040251	04	23	59.6	25	35	43.0	M0 E	-	-	-	-	-	-
AFGL 4047	04	24	22.0	69	16	12.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS +70053	04	24	40.0	69	15	54.0	K0	2.54	( 38.83 )	-	-	-	-
TMSS +20078	04	25	05.0	15	55	12.0		1.24	( 128.6 )	-	-	-	-
AFGL 4345S	04	25	29.0	19	25	42.0		-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
TMSS +20079	04	25	35.0	16	14	30.0	K2	2.30	( 48.44 )	-	-	-	-
TMSS +10060	04	25	36.0	10	03	30.0	M6 E	1.15	( 139.7 )	-	-	-	-
AFGL 4048	04	25	41.0	-23	10	54.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
TMSS +20080	04	25	42.0	19	04	12.0	KC	1.31	( 120.6 )	-	-	-	-
AFGL 580S	04	25	42.0	-05	53	48.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS +20081	04	25	43.0	15	53	42.0	K0	1.64	( 88.96 )	-	-	-	-
AFGL 581	04	25	51.0	10	00	24.0		-	-	-	-	0.4	( 24.91 )
TMSS -30035	04	25	58.0	-29	19	24.0	M2	2.95	( 26.62 )	-	-	-	-
AFGL 4346S	04	26	04.0	-29	23	48.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
TMSS +20082	04	26	07.0	24	37	36.0		2.98	( 25.89 )	-	-	-	-
TMSS +60142	04	26	09.0	64	20	42.0	M A	2.40	( 44.18 )	-	-	-	-



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS +40082	-	-	-	-	-	-
AFGL 4336S	-	-	-	-	-	-
HALL 040571	-	-	1.86	0.180	-	-
TMSS +40083	-	-	-	-	-	-
TMSS +40084	-	-	-	-	-	-
AFGL 566	-	-	-	-0.9	( 1.901)	-
TMSS +20074	-	-	-	-	-	-
TMSS +10058	-	-	-	-	-	-
TMSS +30082	-	-	-	-	-	-
TMSS +30083	-	-	-	-	-	-
TMSS +30084	-	-	-	-	-	-
AFGL 567	-	-	-	-1.9	( 4.776)	-
TMSS +60141	-	-	-	-	-	-
TMSS 00057	-	-	-	-	-	-
TMSS -20054	-	-	-	-	-	-
TMSS +30085	-	-	-	-	-	-
AFGL 4337S	-	-	-	-	-	-
TMSS +80010	-	-	-	-	-	-
TMSS -20055	-	-	-	-	-	-
TMSS 00058	-	-	-	-	-	-
AFGL 4338S	-	-	-	-	-	-
HALL 040281	-	-	1.15	0.430	-	-
AFGL 570	-	-	-	-	-	-
TMSS 00059	-	-	-	-	-	-
TMSS +50118	-	-	-	-	-	-
HALL 040191	-	-	0.87	0.450	-	-
AFGL 571	-	-	-	-0.3	( 1.094)	-
TMSS +40085	-	-	-	-	-	-
AFGL 572	-	-	-	-	-	-
TMSS +20075	-	-	-	-	-	-
AFGL 4339S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4340S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20056	-	-	-	-	-	-
AFGL 4341S	-	-	-	-	-	-
HALL 040171	-	-	2.55	0.095	-	-
TMSS +40086	-	-	-	-	-	-
TMSS +20076	-	-	-	-	-	-
TMSS -10066	-	-	-	-	-	-
AFGL 4342S	-	-	-	-	-3.1	( 1.425)
AFGL 4343S	-	-	-	-	-	-
AFGL 574	-	-	-	-1.4	( 3.014)	-
TMSS +20077	-	-	-	-	-	-
AFGL 575S	-	-	-	-	-2.8	( 1.081)
TMSS -20057	-	-	-	-	-	-
TMSS +40087	-	-	-	-	-	-
TMSS +30086	-	-	-	-	-	-
TMSS +40088	-	-	-	-	-	-
TMSS -30034	-	-	-	-	-	-
AFGL 578S	-	-	-	-1.5	( 3.304)	-
AFGL 4344S	-	-	-	-	-	-
AFGL 579	-	-	-	-	-	-
TMSS -10067	-	-	-	-	-	-
TMSS 00060	-	-	-	-	-	-
TMSS +10059	-	-	-	-	-	-
HALL 040251	-	-	3.40	0.054	-	-
AFGL 4047	-	-	-	-0.6	( 1.442)	-
TMSS +70053	-	-	-	-	-	-
TMSS +20078	-	-	-	-	-	-
AFGL 4345S	-	-	-	-	-	-
TMSS +20079	-	-	-	-	-	-
TMSS +10060	-	-	-	-	-	-
AFGL 4048	-	-	-	-	-	-
TMSS +20080	-	-	-	-	-	-
AFGL 580S	-	-	-	-	-	-
TMSS +20081	-	-	-	-	-	-
AFGL 581	-	-	-	-0.8	( 1.734)	-
TMSS -30035	-	-	-	-	-	-
AFGL 4346S	-	-	-	-	-	-
TMSS +20082	-	-	-	-	-	-
TMSS +60142	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 4347S	G4	26	11.0	64	17	24.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 582	G4	26	12.0	39	46	30.0		-	-	-	-	1.0	{ 14.33 }
AFGL 583	G4	26	14.0	57	18	18.0		-	-	-	-	0.3	{ 27.31 }
TMSS +40789	G4	26	19.0	39	45	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40090	G4	26	20.0	38	42	30.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4348S	G4	26	27.0	45	50	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60143	G4	26	29.0	57	18	12.0	M5	0.65	{ 221.4 }	-	-	1.0	{ 14.33 }
TMSS +10061	G4	26	29.0	09	50	36.0		3.04	{ 24.50 }	-	-	-	-
TMSS +50119	G4	26	32.0	45	50	42.0		1.27	{ 125.1 }	-	-	-	-
AFGL 584S	G4	26	51.0	75	05	30.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
TMSS +40091	G4	26	59.0	35	10	12.0		2.97	{ 26.13 }	-	-	-	-
TMSS +10062	G4	26	59.0	05	03	30.0		1.55	{ 96.65 }	-	-	-	-
HALL 40351	G4	27	00.0	35	10	42.0	M F B	2.97	{ 26.13 }	-	-	-	-
AFGL 585	G4	27	07.0	35	09	54.0		-	-	-	-	-	-
HALL 40181	G4	27	09.7	18	07	22.0	G5 -M2	-	-	-	-	-0.2	{ 43.28 }
TMSS +20083	G4	27	15.0	16	04	30.0	M A	2.17	{ 54.60 }	-	-	-	-
AFGL 4349S	G4	27	18.0	16	03	36.0		-	-	-	-	-	-
HALL 40252	G4	27	40.5	25	54	59.0	M0 E	-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 586	G4	27	55.0	27	24	06.0		-	-	-	-	0.7	{ 18.89 }
AFGL 4350S	G4	28	00.0	15	01	36.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS +30087	G4	28	01.0	27	23	06.0		1.45	{ 106.0 }	-	-	-	-
TMSS +20084	G4	28	15.0	23	14	24.0	K2	2.81	{ 30.28 }	-	-	-	-
TMSS +10063	G4	28	16.0	14	59	36.0	M0	1.52	{ 99.36 }	-	-	-	-
AFGL 589	G4	29	04.0	22	45	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30088	G4	29	14.0	31	30	30.0		1.38	{ 113.0 }	-	-	-	-
TMSS 00061	G4	29	22.0	-02	09	12.0	K3	1.95	{ 66.86 }	-	-	-	-
TMSS +50120	G4	29	24.0	52	42	06.0	K5	1.82	{ 75.37 }	-	-	-	-
AFGL 4351S	G4	29	26.0	53	41	54.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 590	G4	29	28.0	33	00	36.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
AFGL 591	G4	29	28.0	-37	09	36.0		-	-	-	-	0.8	{ 17.23 }
AFGL 592	G4	29	29.0	38	51	00.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 593	G4	29	42.0	48	36	24.0		-	-	-	-	1.0	{ 14.33 }
TMSS +50121	G4	29	47.0	48	36	42.0		1.17	{ 137.2 }	-	-	0.6	{ 20.72 }
AFGL 4352S	G4	29	49.0	-22	46	48.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20085	G4	29	50.0	22	33	30.0		2.70	{ 33.51 }	-	-	1.8	{ 6.860 }
TMSS -20058	G4	29	50.0	-20	48	42.0	K5	2.71	{ 33.29 }	-	-	-	-
TMSS +10064	G4	30	23.0	12	45	00.0		2.67	{ 34.45 }	-	-	-	-
HALL 40051	G4	30	33.6	09	14	58.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50122	G4	30	34.0	47	08	26.0	SEY	2.80	{ 30.56 }	-	-	-	-
AFGL 595	G4	30	40.0	62	08	36.0		-	-	-	-	-0.1	{ 39.47 }
TMSS +60144	G4	30	49.0	62	10	12.0		2.04	{ 61.55 }	-	-	-	-
TMSS -10068	G4	31	00.0	-10	53	36.0	K0	2.70	{ 33.51 }	-	-	-	-
AFGL 4353S	G4	31	08.0	03	04	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00062	G4	31	13.0	-03	05	26.0		1.98	{ 65.04 }	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 596S	G4	31	26.0	+39	50	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -30036	G4	31	30.0	-29	52	00.0	G6	2.15	{ 55.62 }	-	-	1.7	{ 7.521 }
TMSS -10069	G4	31	47.0	-06	56	12.0	K2	2.87	{ 28.65 }	-	-	-	-
AFGL 598	G4	31	48.0	-06	20	26.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -10070	G4	31	49.0	-08	20	12.0	M3	0.69	{ 213.4 }	-	-	0.4	{ 24.91 }
AFGL 599	G4	31	49.0	-09	03	36.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS -10071	G4	31	49.0	-09	04	24.0	K4	1.71	{ 83.41 }	-	-	-	-
AFGL 4354S	G4	31	50.0	29	38	12.0		-	-	-	-	-	-
HALL 40081	G4	31	54.0	-08	41	30.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
TMSS +30089	G4	32	06.0	29	37	24.0		1.64	{ 88.96 }	-	-	-	-
TMSS +50123	G4	32	07.0	45	06	54.0	K5	2.87	{ 28.65 }	-	-	-	-
TMSS +20086	G4	32	09.0	17	06	24.0	K5	1.78	{ 78.20 }	-	-	-	-
AFGL 600	G4	32	36.0	28	25	48.0		-	-	-	-	0.5	{ 22.71 }
TMSS +10065	G4	32	47.0	12	36	30.0		2.61	{ 36.41 }	-	-	-	-
TMSS +30090	G4	32	52.0	28	24	42.0		1.37	{ 114.1 }	-	-	-	-
TMSS +30092	G4	32	54.0	44	53	00.0		1.95	{ 66.86 }	-	-	-	-
HALL 400161	G4	33	02.9	16	24	37.0	K5	-	-	-	-	-	-
TMSS +20087	G4	33	04.0	16	24	36.0	K5	SAT	-	-	-	-	-
GMS2 +20087	(G4	33	04.0)	(16	24	36.0)	K5	-	-	-	-	-	-
AFGL 601	G4	33	10.0	16	23	18.0		-	-	-2.98 (11CS)	-	-3.2	{ 686.0 }
TMSS +40093	G4	33	14.0	41	10	30.0	K0	1.32	{ 119.5 }	-	-	-	-
TMSS +40094	G4	33	17.0	36	57	12.0		2.92	{ 27.37 }	-	-	-	-
AFGL 602	G4	33	29.0	41	09	36.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
TMSS -30037	G4	33	37.0	-30	39	30.0	K0	1.73	{ 81.88 }	-	-	-	-
AFGL 603	G4	33	39.0	-30	42	36.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS -10072	G4	33	47.0	-05	22	30.0		2.09	{ 58.78 }	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 4347S	-	-	-	-	-	-
AFGL 582	-	-	-	-	-	-
AFGL 582	-	-	-	-	-	-
TMSS +40089	-	-	-	-0.1	+ ( 0.910)	+ ( 1.562)
TMSS +40090	-	-	-	-1.0	+ ( 2.085)	+ ( 1.562)
AFGL 4348S	-	-	-	-	-	-
TMSS +60143	-	-	-	-	-	-
TMSS +10061	-	-	-	-	-	-
TMSS +50119	-	-	-	-	-	-
AFGL 584S	-	-	-	-	-	-
TMSS +40091	-	-	-	-	-	-
TMSS +10062	-	-	-	-	-	-
HALL 040351	-	-	-	-	-	-
AFGL 585	-	-	-2.25	9.770	-	-
HALL 040181	-	-	-	-	-2.9 ( 12.00 )	-4.4 ( 4.719)
TMSS +20083	-	-	-	-	-	-
AFGL 4349S	-	-	-	-	-	-
HALL 040252	-	-	-	-	-	-
AFGL 586	-	-	3.05	0.074	-	-
AFGL 4350S	-	-	-	-	-	-
TMSS +30087	-	-	-	-	-	-
TMSS +20084	-	-	-	-	-	-
TMSS +10063	-	-	-	-	-	-
AFGL 589	-	-	-	-	-	-
TMSS +30088	-	-	-	-	-	-
TMSS 00061	-	-	-	-	-3.9 ( 2.977)	-
TMSS +50120	-	-	-	-	-	-
AFGL 4351S	-	-	-	-	-	-
AFGL 590	-	-	-	-	-	-
AFGL 591	-	-	-	-	-	-
AFGL 592	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-	-
AFGL 593	-	-	-	-	-	-
TMSS +50121	-	-	-	-	-	-
AFGL 4352S	-	-	-	-	-	-
TMSS +20085	-	-	-	-	-	-
TMSS -20058	-	-	-	-	-	-
TMSS +10064	-	-	-	-	-	-
HALL 040051	-	-	5.43	0.007	-	-
TMSS +50122	-	-	-	-	-	-
AFGL 595	-	-	-	-	-	-
TMSS +60144	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	-3.0 ( 1.300)	-
TMSS -10068	-	-	-	-	-	-
AFGL 4353S	-	-	-	-	-	-
TMSS 00062S	-	-	-	-	-	-
AFGL 596S	-	-	-	-	-	-
TMSS -30036	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-	-
TMSS -10069	-	-	-	-	-	-
AFGL 598	-	-	-	-	-	-
TMSS -10070	-	-	-	-2.1 ( 5.742)	-	-
AFGL 599	-	-	-	-	-	-
TMSS -10071	-	-	-	-	-	-
AFGL 4354S	-	-	-	-	-	-
HALL 040981	-	-	4.10	0.023	-	-
TMSS +30089	-	-	-	-	-	-
TMSS +50123	-	-	-	-	-	-
TMSS +20086	-	-	-	-	-	-
AFGL 600	-	-	-	-	-	-
TMSS +10065	-	-	-	-0.4 ( 1.200)	-	-
TMSS +30090	-	-	-	-	-	-
TMSS +40092	-	-	-	-	-	-
HALL 040161	-	-	-	-	-	-
TMSS +20087	-	-	-3.14	18.00	-	-
GHS2 +20087	-2.82 ( 268.6 )	-2.78 ( 31.71 )	-	-	-	-
AFGL 601	-	-	-	-	-2.97 ( 12.80 )	-
TMSS +40093	-	-	-	-	-3.2 ( 15.82 )	-
TMSS +40094	-	-	-	-	-	-
AFGL 602	-	-	-	-	-	-
TMSS -30037	-	-	-	-	-	-
AFGL 603	-	-	-	-	-	-
TMSS -10072	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.		SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 604	04	33	47.0	-05	25	30.0	-	-	-	-	1.6	( 8.247)
TMSS +30091	04	34	28.0	-33	31	30.0	1.86	( 72.64 )	-	-	-	-
AFGL 605	04	34	28.0	-37	31	30.0	-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS -30038	04	34	32.0	-27	40	36.0	1.31	( 120.6 )	-	-	-	-
AFGL 606	04	34	58.0	-66	03	18.0	-	-	-	-	-0.1	( 39.47 )
TMSS +70054	04	35	58.0	66	03	12.0	0.48	( 258.9 )	-	-	-	-
AFGL 4355S	04	35	18.0	-24	23	24.0	-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 608	04	35	29.0	-08	14	24.0	-	-	-	-	0.6	( 20.72 )
TMSS +10066	04	35	30.0	-08	13	36.0	1.45	( 106.0 )	-	-	-	-
TMSS -10073	04	35	50.0	-14	24	00.0	1.33	( 118.4 )	-	-	-	-
TMSS +50124	04	35	56.0	52	58	54.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 610	04	35	56.0	-14	26	42.0	2.57	( 37.77 )	-	-	-	-
AFGL 611S	04	36	00.0	59	58	42.0	-	-	-	-	0.8	( 17.23 )
AFGL 4356S	04	36	05.0	41	32	48.0	-	-	-	-	+	-
TMSS +10067	04	36	05.0	06	43	30.0	-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
HALL 041521	04	36	10.4	-62	10	31.8	2.50	( 40.29 )	-	-	-	-
AFGL 4357S	04	36	16.0	-27	29	00.0	-	-	-	-	-	-
TMSS -10074	04	36	57.0	-14	26	54.0	-	-	-	-	1.7	( 7.521)
AFGL 4358S	04	37	10.0	-33	30	18.0	2.87	( 28.65 )	-	-	-	-
TMSS -30039	04	37	27.0	-30	33	12.0	2.65	( 35.09 )	-	-	1.0	( 14.33 )
AFGL 612	04	37	27.0	17	25	38.0	-	-	-	-	0.8	( 17.23 )
AFGL 4359S	04	37	56.0	40	25	48.0	-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS +40095	04	38	01.0	40	06	00.0	2.01	( 63.27 )	-	-	-	-
TMSS -10075	04	38	11.0	-14	17	24.0	0.50	( 254.2 )	-	-	-	-
AFGL 614	04	38	11.0	-19	45	12.0	-	-	-	-	-0.5	( 57.06 )
TMSS -20059	04	38	12.0	-19	45	54.0	-0.35	( 556.2 )	-	-	-	-
TMSS +40096	04	38	14.0	40	24	12.0	2.89	( 28.13 )	-	-	-	-
AFGL 615	04	38	15.0	-14	19	00.0	-	-	-	-	0.0	( 36.00 )
AFGL 617	04	38	41.0	-38	18	18.0	-	-	-	-	0.1	( 32.83 )
TMSS +20088	04	38	46.0	24	33	30.0	2.99	( 25.66 )	-	-	-	-
AFGL 4360S	04	38	47.0	79	03	42.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 4361S	04	38	47.0	-20	05	48.0	-	-	-	-	+	-
TMSS -10076	04	39	25.0	-08	02	54.0	2.45	( 42.19 )	-	-	1.7	( 7.521)
TMSS -20060	04	39	25.0	-24	04	06.0	2.56	( 38.12 )	-	-	-	-
AFGL 618	04	39	30.0	-36	01	48.0	-	-	-	-	+	-
AFGL 4362S	04	39	34.0	-32	35	48.0	-	-	-	-	+	-
AFGL 4363S	04	39	36.0	-24	07	36.0	-	-	-	-	1.5	( 9.043)
AFGL 619	04	39	37.0	06	47	12.0	-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS +10068	04	39	39.0	06	47	06.0	1.99	( 64.45 )	-	-	-	-
AFGL 4364S	04	39	46.0	-27	28	30.0	-	-	-	-	1.5	( 9.043)
AFGL 4365S	04	40	04.0	48	37	30.0	-	-	-	-	1.7	( 7.521)
TMSS +50125	04	40	26.0	48	40	12.0	2.61	( 36.41 )	-	-	-	-
AFGL 621	04	40	42.0	17	13	54.0	-	-	-	-	0.4	( 24.91 )
AFGL 622	04	40	56.0	27	40	42.0	-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
AFGL 4366S	04	40	58.0	25	16	06.0	-	-	-	-	0.6	( 20.72 )
TMSS +30092	04	40	59.0	25	14	42.0	1.61	( 91.45 )	-	-	-	-
TMSS +20089	04	40	59.0	25	14	42.0	2.02	( 62.69 )	-	-	-	-
TMSS +20090	04	41	04.0	17	52	42.0	2.82	( 30.01 )	-	-	-	-
TMSS -30040	04	41	12.0	-30	50	54.0	2.40	( 44.18 )	-	-	-	-
AFGL 4367S	04	41	16.0	-30	50	54.0	-	-	-	-	1.5	( 9.043)
AFGL 4368S	04	41	34.0	11	36	00.0	-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
TMSS +10069	04	41	37.0	11	35	00.0	2.73	( 32.60 )	-	-	-	-
AFGL 624	04	41	43.0	32	51	36.0	-	-	-	-	0.5	( 22.71 )
TMSS +40097	04	41	46.0	-43	41	24.0	2.98	( 25.89 )	-	-	-	-
AFGL 625S	04	41	49.0	-08	23	24.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 627	04	41	58.0	-12	46	30.0	-	-	-	-	1.8	( 6.860)
TMSS -10077	04	42	01.0	-12	45	30.0	2.00	( 63.86 )	-	-	1.0	( 14.33 )
TMSS +30093	04	42	03.0	32	49	30.0	0.71	( 209.56 )	-	-	-	-
TMSS +20091	04	42	10.0	24	37	24.0	2.80	( 30.56 )	-	-	-	-
AFGL 4369S	04	42	20.0	-17	50	12.0	-	-	-	-	2.0	( 5.706)
TMSS 00063	04	42	25.0	-02	42	42.0	2.93	( 27.11 )	-	-	-	-
AFGL 4370S	04	42	26.0	-02	41	24.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 4371S	04	42	52.0	-21	24	42.0	-	-	-	-	1.9	( 6.256)
TMSS -20061	04	42	57.0	-21	22	30.0	2.39	( 44.59 )	-	-	1.5	( 9.043)
TMSS -20062	04	43	04.0	-23	57	00.0	2.91	( 27.62 )	-	-	-	-
AFGL 630S	04	43	22.0	-14	58	00.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 4372S	04	43	29.0	-37	44	48.0	-	-	-	-	+	-
AFGL 4373S	04	43	32.0	-35	45	06.0	-	-	-	-	1.7	( 7.521)
AFGL 4374S	04	43	51.0	-26	30	18.0	-	-	-	-	1.5	( 9.043)
TMSS +30094	04	43	53.0	25	32	00.0	2.51	( 39.92 )	-	-	1.4	( 9.915)

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 604	-	-	-	+	+	+
TMSS +30091	-	-	-	+	-	-
AFGL 605	-	-	-	+	-	-
TMSS -30038	-	-	-	-	-	-
AFGL 606	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	+	-
TMSS +70054	-	-	-	+	-	-
AFGL 4355S	-	-	-	+	-	-
AFGL 608	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	+	+
TMSS +10066	-	-	-	-	-	-
TMSS -10073	-	-	-	-	-	-
TMSS +50124	-	-	-	-	-	-
AFGL 610	-	-	-	-	-	-
AFGL 611S	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-3.7 ( 2.476)	+
AFGL 4356S	-	-	-	+	+	+
TMSS +10067	-	-	-	+	+	+
HALL 041521	-	-	-4.40 57.50	+	+	+
AFGL 4357S	-	-	-	+	+	+
TMSS -10074	-	-	-	+	+	+
AFGL 4358S	-	-	-	+	+	+
TMSS -30039	-	-	-	+	+	+
AFGL 612	-	-	-	+	+	+
AFGL 4359S	-	-	-	+	+	+
TMSS +40095	-	-	-	+	+	+
TMSS -10075	-	-	-	-	-	-
AFGL 614	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	+
TMSS -20059	-	-	-	+	+	+
TMSS +40096	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	+	+
AFGL 615	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	+	+
AFGL 617	-	-	-	+	+	+
TMSS +20088	-	-	-	+	+	+
AFGL 4360S	-	-	-	+	-3.4 ( 1.879)	+
AFGL 4361S	-	-	-	+	+	+
TMSS -10076	-	-	-	+	+	+
TMSS -20060	-	-	-	+	+	+
AFGL 618	-	-	-	-2.5 ( 8.300)	-4.8 ( 6.820)	+
AFGL 4362S	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	+	+
AFGL 4363S	-	-	-	+	+	+
AFGL 619	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+	+
TMSS +10068	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
AFGL 4364S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4365S	-	-	-	+	+	+
TMSS +50125	-	-	-	+	+	+
AFGL 621	-	-	-	+	+	+
AFGL 622	-	-	-	+	+	+
AFGL 4366S	-	-	-	+	+	+
TMSS +30092	-	-	-	+	+	+
TMSS +20089	-	-	-	+	+	+
TMSS +20090	-	-	-	+	+	+
TMSS -30040	-	-	-	+	+	+
AFGL 4367S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4368S	-	-	-	+	+	+
TMSS +10069	-	-	-	+	+	+
AFGL 624	-	-	-	+	+	+
TMSS +40097	-	-	-	+	+	+
AFGL 625S	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	+
AFGL 627	-	-	-	+	+	+
TMSS -10077	-	-	-	+	+	+
TMSS +30093	-	-	-	+	+	+
TMSS +20091	-	-	-	+	+	+
AFGL 4369S	-	-	-	+	+	+
TMSS 00063	-	-	-	+	+	+
AFGL 4370S	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	+	+
AFGL 4371S	-	-	-	+	+	+
TMSS -20061	-	-	-	+	+	+
TMSS -20062	-	-	-	+	+	+
AFGL 630S	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-5.0 ( 8.200)	+
AFGL 4372S	-	-	-	+	-3.3 ( 1.713)	+
AFGL 4373S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4374S	-	-	-	+	+	+
TMSS +30094	-	-	-	+	+	+

ORIGINAL PAGE  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.		SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS MAG	MICRONS FLUX	3.5 MICRONS MAG	MICRONS FLUX	4.2 MICRONS MAG	MICRONS FLUX
	H	M	S	D	M							
TMSS +40098	04	43	54.0	35	45	00.0	2.78	( 31.13 )	-	-	-	-
AFGL 4375S	04	43	54.0	25	30	54.0	-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 631S	04	43	56.0	14	47	48.0	-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS +50126	04	44	01.0	45	54	40.0	2.50	( 40.29 )	-	-	-	-
HALL 040261	04	44	02.0	26	05	24.0	-	-	-	-	-	-
TMSS +50127	04	44	25.0	47	33	46.0	2.63	( 35.74 )	-	-	-	-
TMSS +60145	04	44	35.0	61	25	42.0	1.29	( 122.8 )	-	-	-	-
AFGL 632	04	44	38.0	61	25	48.0	-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
HALL 040291	04	44	39.0	29	19	56.0	-	-	-	-	-	-
TMSS +20092	04	44	50.0	22	03	30.0	2.12	( 57.17 )	-	-	-	-
TMSS +60146	04	45	05.0	59	37	00.0	2.95	( 26.62 )	-	-	-	-
HALL 040432	04	45	20.1	43	11	18.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 4376S	04	45	45.0	-	36	17	48.0	-	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 4377S	04	45	52.0	-	05	26	18.0	-	-	-	1.7	( 7.521 )
TMSS +30095	04	45	53.0	28	37	42.0	1.92	( 68.74 )	-	-	-	-
TMSS +70055	04	45	59.0	68	25	00.0	0.42	( 273.7 )	-	-	-	-
TMSS +30096	04	46	01.0	31	21	36.0	2.88	( 28.39 )	-	-	-	-
HALL 040681	04	46	01.3	68	35	11.0	0.42	( 273.7 )	-	-	-	-
AFGL 633	04	46	08.0	68	05	48.0	-	-	-	-	-0.4	( 52.04 )
AFGL 634	04	46	12.0	-	03	57	30.0	-	-	-	+	-
AFGL 4378S	04	46	22.0	31	22	24.0	-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
TMSS +40099	04	46	32.0	37	24	30.0	1.46	( 105.0 )	-	-	-	-
AFGL 635	04	46	32.0	37	23	24.0	-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
TMSS +50128	04	46	48.0	50	19	36.0	2.63	( 35.74 )	-	-	-	-
TMSS +20093	04	46	52.0	15	49	24.0	2.41	( 43.77 )	-	-	-	-
HALL 040031	04	47	00.0	03	15	00.0	-	-	-	-	-	-
TMSS +10070	04	47	05.0	13	36	42.0	2.51	( 39.92 )	-	-	-	-
TMSS +10071	04	47	10.0	06	52	54.0	2.05	( 60.98 )	-	-	-	-
TMSS +50129	04	47	11.0	52	09	06.0	2.86	( 28.92 )	-	-	-	-
AFGL 4379S	04	47	14.0	28	01	48.0	-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
TMSS +30097	04	47	15.0	28	01	24.0	2.16	( 55.11 )	-	-	-	-
TMSS +40100	04	47	20.0	39	20	24.0	3.00	( 25.42 )	-	-	-	-
AFGL 4380S	04	47	23.0	06	50	06.0	-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
TMSS +60147	04	47	26.0	63	25	06.0	0.72	( 207.6 )	-	-	-	-
AFGL 636	04	47	34.0	63	25	30.0	-	-	-	-	0.5	( 22.71 )
AFGL 4381S	04	47	38.0	52	08	36.0	-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
AFGL 4382S	04	47	44.0	68	51	30.0	-	-	-	-	+	-
TMSS +20094	04	47	47.0	15	42	30.0	2.76	( 31.71 )	-	-	-	-
TMSS -20063	04	47	59.0	-	15	18	12.0	2.78	( 31.13 )	-	-	-
AFGL 637S	04	48	01.0	08	49	24.0	-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
TMSS +30098	04	48	24.0	28	26	36.0	1.05	( 153.2 )	-	-	-	-
AFGL 639	04	48	33.0	28	25	36.0	-	-	-	-	0.2	( 29.94 )
HALL 040303	04	48	35.7	30	42	14.0	-	-	-	-	-	-
TMSS +70056	04	48	43.0	74	13	00.0	2.58	( 37.43 )	-	-	-	-
TMSS +30099	04	48	52.0	28	55	12.0	2.40	( 44.18 )	-	-	-	-
AFGL 641S	04	49	01.0	-	04	58	42.0	-	-	-	1.6	( 8.247 )
TMSS +40101	04	49	11.0	38	25	12.0	1.57	( 94.89 )	-	-	-	-
AFGL 4383S	04	49	13.0	28	53	48.0	-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
TMSS +40102	04	49	14.0	36	37	30.0	1.48	( 103.1 )	-	-	-	-
AFGL 643	04	49	21.0	38	25	24.0	-	-	-	-	0.7	( 18.89 )
AFGL 4384S	04	49	28.0	36	36	36.0	-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
TMSS +10072	04	49	43.0	14	09	36.0	-0.53	( 656.4 )	-	-	-	-
AFGL 644	04	49	45.0	14	09	06.0	-	-	-	-	-0.8	( 75.21 )
AFGL 645	04	50	09.0	22	51	18.0	-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
TMSS +50130	04	50	25.0	29	49	06.0	2.80	( 30.56 )	-	-	-	-
TMSS +20095	04	50	28.0	22	41	24.0	2.82	( 30.01 )	-	-	-	-
AFGL 4385S	04	50	32.0	49	49	12.0	-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 646S	04	50	39.0	38	09	00.0	-	-	-	-	+	-
TMSS 647	04	50	39.0	02	25	24.0	-	-	-	-	0.6	( 20.72 )
TMSS 00064	04	50	49.0	02	25	42.0	1.03	( 156.0 )	-	-	-	-
AFGL 4386S	04	50	51.0	-	22	05	42.0	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 4387S	04	51	17.0	69	17	06.0	-	-	-	-	-	-
TMSS +40103	04	51	38.0	40	40	06.0	2.13	( 56.65 )	-	-	-	-
TMSS +40104	04	51	40.0	43	28	36.0	2.72	( 32.90 )	-	-	-	-
TMSS +10073	04	51	40.0	08	50	12.0	2.58	( 37.43 )	-	-	-	-
TMSS -10078	04	51	41.0	-	12	32	06.0	2.70	( 33.51 )	-	-	-
TMSS +50131	04	52	04.0	46	00	30.0	2.90	( 27.87 )	-	-	-	-
TMSS +10074	04	52	06.0	07	41	42.0	2.53	( 39.19 )	-	-	-	-
TMSS +40105	04	52	29.0	43	25	06.0	2.27	( 49.80 )	-	-	-	-
HALL 040301	04	52	34.3	30	28	21.0	4.31	( 7.607 )	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS +40098	-	-	-	-	-	-
AFGL 4375S	-	-	-	-	-	-
AFGL 631S	-	-	-	+	+	+
TMSS +50126	-	-	-	+	+	+
HALL 040261	-	-	0.27	0.780	-	-
TMSS +50127	-	-	-	-	-	-
TMSS +60145	-	-	-	-	-	-
AFGL 632	-	-	-	-	-	-
HALL 040291	-	-	3.96	0.026	-1.3 ( 2.748)	+
TMSS +20092	-	-	-	-	-	-
TMSS +60146	-	-	-	-	-	-
HALL 040432	-	-	-	-	-	-
AFGL 4376S	-	-	3.50	0.040	-	-
AFGL 4377S	-	-	-	-	-	-
TMSS +30095	-	-	-	-	-	-
TMSS +70055	-	-	-	-	-	-6.6 ( 9.603)
TMSS +30096	-	-	-	-	-	-
HALL 040681	-	-	-0.90	2.290	-	-
AFGL 633	-	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+
AFGL 634	-	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	-3.4 ( 0.748)
AFGL 4378S	-	-	-	-	-3.7 ( 2.476)	+
TMSS +40099	-	-	-	+	+	+
AFGL 635	-	-	-	-	-	+
TMSS +50128	-	-	-	+	+	+
TMSS +20093	-	-	-	-	-	+
HALL 040031	-	-	6.24	0.003	-	-
TMSS +10070	-	-	-	-	-	-
TMSS +10071	-	-	-	-	-	-
TMSS +50129	-	-	-	-	-	-
AFGL 4379S	-	-	-	-	-	-
TMSS +30097	-	-	-	-	-	-
TMSS +40100	-	-	-	-	-	-
AFGL 4380S	-	-	-	-	-	-
TMSS +60147	-	-	-	-	-	-
AFGL 636	-	-	-	-	-	-
AFGL 4381S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4382S	-	-	-	-	-	-
TMSS +20094	-	-	-	-	-2.6 ( 0.899)	+
TMSS -20063	-	-	-	-	-	+
AFGL 637S	-	-	-	-	-	+
TMSS +30098	-	-	-	-	-	-
AFGL 639	-	-	-	-	-	-
HALL 040303	-	-	2.70	0.100	-	-
TMSS +70056	-	-	-	-	-	-
TMSS +30099	-	-	-	-	-	-
AFGL 641S	-	-	-	-	-	-
TMSS +40101	-	-	-	-	-	-
AFGL 4383S	-	-	-	-	-	-
TMSS +40102	-	-	-	-	-	-
AFGL 643	-	-	-	-	-	-
AFGL 4384S	-	-	-	-	-	-
TMSS +10072	-	-	-	-	-3.8 ( 2.715)	+
AFGL 644	-	-	-	-	-	+
AFGL 645	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+	+
TMSS +50130	-	-	-	-	+	+
TMSS +20095	-	-	-	-	-	-
AFGL 4385S	-	-	-	-	-	-
AFGL 646S	-	-	-	-	-	-
AFGL 647	-	-	-	-	-2.9 ( 1.185)	+
TMSS 00064	-	-	-	-	+	+
AFGL 4386S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4387S	-	-	-	-	-	-
TMSS +40103	-	-	-	-	-3.5 ( 2.060)	+
TMSS +40104	-	-	-	-	-	-
TMSS +10073	-	-	-	-	-	-
TMSS -10078	-	-	-	-	-	-
TMSS +50131	-	-	-	-	-	-
TMSS +10074	-	-	-	-	-	-
TMSS +40105	-	-	-	-	-	-
HALL 040301	-	-	0.57	0.590	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +60148	04	52	43.0	55	44	36.0	K5 G2 M0	2.71	( 33.20 )	-	-	-	-
HALL 040302	04	52	47.9	55	29	19.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60149	04	52	53.0	55	22	24.0		1.02	( 157.5 )	-	-	-	-
AFGL 648	04	52	55.0	-02	53	48.0	K2	-	-	-	-	0.7	( 18.89 )
AFGL 649	04	52	56.0	18	20	42.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS +20096	04	53	10.0	-04	45	36.0		2.83	( 29.73 )	-	-	-	-
AFGL 651	04	53	18.0	13	28	12.0	K2	-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 652	04	53	26.0	13	26	30.0		-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
TMSS +10075	04	53	32.0	33	05	19.0		1.41	( 110.0 )	-	-	-	-
HALL 040331	04	53	44.0	33	05	19.0	-0.74	( 796.5 )	-	-	-	-	-
TMSS +30100	04	53	45.0	33	05	24.0	K3	-0.74	( 796.5 )	-	-	-	-
AFGL 654	04	53	50.0	33	04	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 655S	04	54	17.0	48	28	12.0		-	-	-	-	-1.0	( 90.43 )
TMSS +50132	04	54	19.0	48	29	06.0	K1	1.37	( 114.1 )	-	-	-	-
TMSS +20097	04	54	28.0	17	05	12.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
HALL 041591	04	54	30.3	-69	17	15.5		2.69	( 33.82 )	-	-	-	-
AFGL 657S	04	55	21.0	-34	23	12.0	G5	-	-	-	-	-	-
TMSS +40106	04	55	29.0	44	37	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50133	04	55	46.0	53	04	54.0		2.43	( 42.97 )	-	-	-	-
AFGL 659	04	55	52.0	01	38	38.0	K3	2.63	( 35.74 )	-	-	-	-
TMSS 00065	04	55	57.0	01	38	12.0	K2	1.41	( 110.3 )	-	-	1.1	( 13.07 )
TMSS -10079	04	56	01.0	-06	08	51.0		2.90	( 27.87 )	-	-	-	-
TMSS +70057	04	56	02.0	-74	11	36.0		2.37	( 45.41 )	-	-	-	-
AFGL 664	04	56	06.0	-16	43	54.0	K5	-	-	-	-	-	-
TMSS -20064	04	56	07.0	-16	47	24.0		2.99	( 25.66 )	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 663	04	56	32.0	74	10	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60150	04	56	44.0	56	06	54.0	K5	0.08	( 374.3 )	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 664	04	56	44.0	56	06	48.0		2.96	( 26.39 )	-	-	-1.9	( 207.2 )
TMSS +30101	04	56	53.0	27	07	36.0		2.44	( 42.58 )	-	-	-	-
TMSS +40107	04	56	56.0	39	35	36.0	K5	2.89	( 28.13 )	-	-	-	-
TMSS +40108	04	57	12.0	40	09	36.0		2.89	( 28.13 )	-	-	-	-
AFGL 667	04	57	19.0	-14	53	54.0		-	-	-	-	-	-
HALL 041041	04	57	19.7	-14	52	47.4	N8 C7	0.06	( 381.2 )	-	-	-1.6	( 157.1 )
TMSS -10080	04	57	22.0	-14	52	36.0		0.06	( 381.2 )	-	-	-	-
GMS2 -10080	(04	57	22.0)	(-14	52	36.0)		0.06	( 381.2 )	-0.60	( 123.4 )	-	-
AFGL 668S	04	57	26.0	32	43	48.0	N6 E (C7,6E)	-	-	-	-	-	-
AFGL 669	04	57	56.0	-28	07	18.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
TMSS +70058	04	58	04.0	73	41	42.0		2.35	( 46.26 )	-	-	1.7	( 7.521 )
AFGL 670S	04	58	19.0	43	45	18.0	K0 A8	-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
TMSS +40109	04	58	22.0	43	45	00.0		1.54	( 97.54 )	-	-	-	-
HALL 040431	04	58	22.5	43	45	35.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60151	04	58	57.0	60	22	12.0	F5 G0 K5	1.54	( 97.54 )	-	-	-	-
TMSS +40110	04	58	58.0	41	01	60.0		2.02	( 62.69 )	-	-	-	-
AFGL 671	04	58	59.0	60	22	36.0		0.12	( 360.7 )	-	-	-	-
AFGL 672	04	59	05.0	50	35	36.0	K1	-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
TMSS +10076	04	59	05.0	06	35	36.0		-	-	-	-	0.7	( 18.89 )
AFGL 673S	04	59	10.0	-01	55	54.0		2.51	( 39.92 )	-	-	-	-
AFGL 674	04	59	11.0	41	00	30.0	N3	-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
TMSS +50134	04	59	29.0	47	05	24.0		2.76	( 31.71 )	-	-	-0.3	( 47.46 )
TMSS +50135	04	59	30.0	50	33	36.0		1.54	( 97.54 )	-	-	-	-
AFGL 4388S	04	59	43.0	-26	16	48.0	K0	-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
TMSS +20098	04	59	56.0	15	14	42.0		2.11	( 57.70 )	-	-	-	-
TMSS -30041	05	00	10.0	-26	20	30.0		2.76	( 31.71 )	-	-	-	-
AFGL 677S	05	00	24.0	09	17	06.0	K1	-	-	-	-	0.7	( 18.89 )
TMSS -20065	05	00	41.0	-22	51	42.0		2.89	( 28.13 )	-	-	-	-
AFGL 4389S	05	00	48.0	-22	54	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50136	05	01	54.0	53	48	42.0	K0 A3 A3	2.53	( 39.19 )	-	-	1.8	( 6.860 )
TMSS +60152	05	01	56.0	56	11	36.0		2.61	( 36.41 )	-	-	-	-
TMSS +60153	05	01	58.0	56	34	30.0		2.48	( 41.04 )	-	-	-	-
HALL 050931	05	02	01.0	-03	51	24.0	-	-	-	-	-	-	
AFGL 679S	05	02	27.0	21	35	00.0	N7 E	-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 4390S	05	02	32.0	-35	35	30.0		-	-	-	-	0.8	( 17.23 )
TMSS +40111	05	02	39.0	44	48	00.0		1.07	( 150.4 )	-	-	-	-
AFGL 681	05	02	41.0	44	47	30.0	K1	-	-	-	-	-	-
AFGL 682	05	02	42.0	-21	58	48.0		2.89	( 28.13 )	-	-	-	-
TMSS -20066	05	02	43.0	-21	58	24.0		-	-	-	-	-0.5	( 22.71 )
AFGL 683	05	02	45.0	01	03	48.0	N5 C5 N	0.33	( 297.3 )	-	-	-0.6	( 62.56 )
TMSS 00066	05	02	47.0	01	06	42.0		-0.35	( 556.2 )	-	-	-1.2	( 108.7 )
GMS2 00066	(05	02	47.0)	( 01	06	42.0)		-0.35	( 556.2 )	-0.72	( 137.8 )	-	-
HALL 050011	05	02	48.7	( 01	06	37.3)	-0.35	( 556.2 )	-	-	-	-	



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS +60148	-	-	-	-	-	-
HALL 040302	-	-	2.22	0.130	-	-
TMSS +60149	-	-	-	-	-	-
AFGL 648	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
AFGL 649	-	-	-	+	+	+
TMSS +20096	-	-	-	-	-	-
AFGL 650	-	-	-	+	+	+
AFGL 652	-	-	-	+	+	+
TMSS +10075	-	-	-	-	-	-
HALL 040331	-	-	-0.97	2.440	-	-
TMSS +30100	-	-	-	-	-	-
AFGL 654	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	+	+
AFGL 655S	-	-	-	+	+	+
TMSS +50132	-	-	-	-	-	-
TMSS +20097	-	-	-	-	-	-
HALL 041591	-	-	+	-	-	-
AFGL 657S	-	-	-	-2.5 ( 8.300)	+	+
TMSS +40106	-	-	-	-	-	-
TMSS +50133	-	-	-	+	+	+
AFGL 659	-	-	-	-	-	-
TMSS 00065	-	-	-	-	-	-
TMSS -10079	-	-	-	-	-	-
TMSS +70057	-	-	-	-	-	-
AFGL 661	-	-	-	+	+	+
TMSS -20064	-	-	-	+	+	+
AFGL 663	-	-	-	+	+	+
TMSS +60150	-	-	-	-	-3.1 ( 1.425)	+
AFGL 664	-	-	-	-4.2 ( 39.73 )	-5.2 ( 9.859)	+
TMSS +30101	-	-	-	-	-	-
TMSS +40107	-	-	-	-	-	-
TMSS +40108	-	-	-	-	-	-
AFGL 667	-	-	-	-	-	-
HALL 041041	-	-	-2.62	11.20	-3.0 ( 13.15 )	-3.1 ( 1.425)
TMSS -10080	-	-	-	-	-	-
GMS2 -10080	(-1.02) ( 51.17 )	(-1.79) ( 12.74 )	-	(-2.54) ( 8.611)	-	-
AFGL 668S	-	-	-	+	+	+
AFGL 669	-	-	-	+	+	+
TMSS +70058	-	-	-	+	+	+
AFGL 670S	-	-	-	+	+	+
TMSS +40109	-	-	-	+	+	+
HALL 040431	-	-	-	-	-	-
TMSS +60151	-	-	1.05	0.380	-	-
TMSS +40110	-	-	-	-	-	-
AFGL 671	-	-	-	+	+	+
AFGL 672	-	-	-	+	+	+
TMSS +10076	-	-	-	+	+	+
AFGL 673S	-	-	-	+	+	+
AFGL 674	-	-	-	+	+	+
TMSS +50134	-	-	-	+	+	+
TMSS +50135	-	-	-	+	+	+
AFGL 4388S	-	-	-	+	-3.2 ( 1.562)	+
TMSS +20098	-	-	-	-	-	-
TMSS -30041	-	-	-	+	+	+
AFGL 677S	-	-	-	+	+	+
TMSS -20065	-	-	-	+	+	+
AFGL 4389S	-	-	-	+	+	+
TMSS +50136	-	-	-	+	+	+
TMSS +60152	-	-	-	-	-	-
TMSS +60153	-	-	-	-	-	-
HALL 050931	-	-	3.17	0.054	-	-
AFGL 4390S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4390S	-	-	-	+	+	+
TMSS +40111	-	-	-	+	+	+
AFGL 681	-	-	-	+	+	+
AFGL 682	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	+	+
TMSS -20066	-	-	-	-	-	-
AFGL 683	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	+	+
TMSS 00066	-	-	-	-	-	-
GMS2 00066	(-0.33) ( 27.19 )	(-1.24) ( 7.677)	-	(-1.74) ( 4.122)	-	-
HALL 050011	-	-	-1.49	4.850	-	-

ORIGINAL PLATE  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R. A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 684S	05	02	51.0	38	39	12.0							
TMSS +401112	05	02	55.0	38	39	12.0							
TMSS +401113	05	03	10.0	33	38	36.0		2.39 ( 44.59 )	-	-	2.0 ( 5.706 )		
TMSS +30102	05	03	10.0	34	47	30.0		2.89 ( 28.13 )	-	-	-		
AFGL 686	05	03	12.0	34	46	42.0	M A	1.59 ( 93.15 )	-	-	-		
AFGL 687	05	03	13.0	50	19	18.0		-	-	-	-		
TMSS -20067	05	03	22.0	-22	26	06.0	K5	-0.18 ( 475.6 )	-	-	1.3 ( 10.87 )		
AFGL 638	05	03	26.0	-22	27	00.0		-	-	-	-		
AFGL 4391S	05	03	59.0	00	27	00.0		-	-	-	-		
TMSS 00067	05	04	04.0	00	28	42.0		1.55 ( 96.65 )	-	-	-0.4 ( 52.04 )		
TMSS +30103	05	04	10.0	32	50	24.0		-	-	-	-		
TMSS +30104	05	04	17.0	31	43	00.0		2.91 ( 27.62 )	-	-	-		
HALL 75030	05	04	37.7	30	20	14.0	G5 E	2.15 ( 55.62 )	-	-	-		
TMSS +40114	05	05	14.0	42	31	00.0		-	-	-	-		
AFGL 692	05	05	17.0	42	30	54.0		2.03 ( 62.12 )	-	-	-		
TMSS -17081	05	05	20.0	-05	58	42.0	A3	-	-	-	-		
TMSS +20099	05	05	23.0	21	58	30.0		2.38 ( 45.00 )	-	-	1.4 ( 9.915 )		
AFGL 693	05	05	24.0	68	38	30.0		2.63 ( 35.74 )	-	-	-		
TMSS +70059	05	05	25.0	68	36	24.0		-	-	-	-		
TMSS -10082	05	05	30.0	-12	39	12.0	M A	1.28 ( 123.9 )	-	-	0.9 ( 15.71 )		
AFGL 694	05	05	31.0	-12	40	42.0	M A	1.90 ( 70.02 )	-	-	-		
TMSS +40115	05	05	38.0	38	56	12.0		-	-	-	-		
AFGL 4392S	05	05	39.0	38	55	54.0		2.29 ( 48.89 )	-	-	1.4 ( 9.915 )		
TMSS +70060	05	06	18.0	66	59	12.0		-	-	-	-		
AFGL 696S	05	06	19.0	79	41	18.0		2.22 ( 52.14 )	-	-	-		
TMSS +40116	05	06	23.0	44	16	54.0		-	-	-	-		
AFGL 697	05	06	26.0	22	59	12.0		2.57 ( 37.77 )	-	-	1.7 ( 7.521 )		
AFGL 698	05	06	28.0	14	17	42.0		-	-	-	-		
TMSS +10077	05	06	31.0	12	24	36.0	M D	2.60 ( 36.74 )	-	-	1.3 ( 10.87 )		
AFGL 4393S	05	06	34.0	-24	53	12.0		-	-	-	1.2 ( 11.92 )		
TMSS +10078	05	06	37.0	14	17	42.0	M A	-	-	-	-		
TMSS +20100	05	06	44.0	22	58	00.0		2.54 ( 38.83 )	-	-	-		
TMSS +40117	05	06	54.0	37	14	30.0		1.51 ( 100.3 )	-	-	-		
AFGL 4394S	05	06	56.0	-08	52	36.0	B2	2.29 ( 48.89 )	-	-	-		
AFGL 4395S	05	07	02.0	39	14	18.0		-	-	-	-		
AFGL 699	05	07	02.0	-34	37	00.0		-	-	-	-		
TMSS -10083	05	07	16.0	-05	34	54.0	N B	-	-	-	2.0 ( 5.706 )		
HALL 050521	05	07	19.7	-05	34	54.0	M1	2.42 ( 43.37 )	-	-	1.7 ( 7.521 )		
TMSS +50137	05	07	20.0	52	48	53.0		2.72 ( 32.90 )	-	-	-0.4 ( 52.04 )		
AFGL 700	05	07	23.0	52	48	42.0		2.72 ( 32.90 )	-	-	-		
AFGL 701S	05	07	50.0	-12	18	42.0		-	-	-	0.6 ( 20.72 )		
TMSS +20101	05	08	17.0	24	20	36.0	M0	-	-	-	1.8 ( 6.860 )		
AFGL 4049	05	08	23.0	29	49	30.0		2.93 ( 27.11 )	-	-	-		
TMSS +30105	05	08	28.0	29	50	42.0	M0	-	-	-	1.2 ( 11.92 )		
AFGL 4396S	05	08	43.0	15	58	30.0		1.59 ( 93.15 )	-	-	-		
TMSS +20102	05	08	47.0	-15	58	24.0	K5	-	-	-	1.4 ( 9.915 )		
AFGL 702	05	08	57.0	-11	53	06.0		1.56 ( 95.76 )	-	-	-		
TMSS -10084	05	09	02.0	-11	54	30.0	M6	-	-	-	-1.8 ( 188.9 )		
AFGL 703S	05	09	04.0	38	35	36.0		-1.26 ( 1286. )	-	-	0.4 ( 24.91 )		
AFGL 4397S	05	09	24.0	80	48	54.0		-	-	-	-		
AFGL 705S	05	10	07.0	-08	08	00.0		-	-	-	-		
AFGL 706	05	10	30.0	02	48	12.0		-	-	-	-		
TMSS 00068	05	10	41.0	02	48	24.0	K3	-	-	-	1.2 ( 11.92 )		
TMSS -30042	05	10	56.0	-27	13	36.0	KC	1.84 ( 73.99 )	-	-	-		
TMSS +20103	05	10	59.0	-17	23	54.0	M C	2.85 ( 29.19 )	-	-	-		
AFGL 4398S	05	11	07.0	-27	09	36.0		2.75 ( 32.00 )	-	-	-		
AFGL 707	05	11	11.0	00	31	48.0		-	-	-	-		
TMSS 00069	05	11	13.0	00	30	12.0	K2	-	-	-	2.0 ( 5.706 )		
AFGL 4399S	05	11	27.0	77	09	12.0	M A	2.57 ( 37.77 )	-	-	1.7 ( 7.521 )		
TMSS +40118	05	11	27.0	40	04	42.0		2.53 ( 39.19 )	-	-	1.3 ( 10.87 )		
AFGL 708	05	11	58.0	-00	36	42.0		-	-	-	-		
AFGL 709	05	12	04.0	49	30	00.0		-	-	-	-		
TMSS +10079	05	12	04.0	05	06	06.0		-	-	-	0.5 ( 22.71 )		
TMSS 00070	05	12	05.0	-00	37	06.0	K4	2.37 ( 45.41 )	-	-	0.9 ( 15.71 )		
TMSS +50138	05	12	07.0	49	29	30.0	M B	1.67 ( 217.4 )	-	-	-		
TMSS -10085	05	12	07.0	-08	15	30.0	M B	1.35 ( 116.2 )	-	-	-		
HALL 750381	05	12	08.0	-08	15	28.0	B B	1.20 ( 335.1 )	-	-	-		
AFGL 710	05	12	19.0	-08	17	06.0	P	C.20 ( 335.1 )	-	-	-		
TMSS +10080	05	12	46.0	09	21	12.0		-	-	-	0.0 ( 36.00 )		
AFGL 712S	05	12	57.0	45	31	06.0		2.72 ( 32.90 )	-	-	1.4 ( 9.915 )		

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 684S	-	-	-	-	-	-
TMSS +40112	-	-	-	+	+	+
TMSS +40113	-	-	-	-	-	-
TMSS +30102	-	-	-	-	-	-
AFGL 686	-	-	-	-	-	-
AFGL 687	-	-	-	+	+	+
TMSS -20067	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+	+
AFGL 688	-	-	-	-	-	-
AFGL 4391S	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+	+
TMSS 00067	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+	+
TMSS +30103	-	-	-	-	-	-
TMSS +30104	-	-	-	-	-	-
HALL 050301	-	-	3.13	0.056	-	-
TMSS +40114	-	-	-	-	-	-
AFGL 692	-	-	-	+	+	+
TMSS -10081	-	-	-	-	-	-
TMSS +20099	-	-	-	-	-	-
AFGL 693	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
TMSS +70059	-	-	-	-	-	-
TMSS -10082	-	-	-	-	-	-
AFGL 694	-	-	-	+	+	+
TMSS +40115	-	-	-	+	+	+
AFGL 4392S	-	-	-	-	-3.4 ( 1.879)	+
TMSS +70060	-	-	-	-	-	-
AFGL 696S	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-3.4 ( 1.879)	+
TMSS +40116	-	-	-	-	-	-
AFGL 697	-	-	-	+	+	+
AFGL 698	-	-	-	+	+	+
TMSS +10077	-	-	-	+	+	+
AFGL 4393S	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	+	+
TMSS +10078	-	-	-	-	-	-
TMSS +20100	-	-	-	-	-	-
TMSS +40117	-	-	-	-	-	-
AFGL 4394S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4395S	-	-	-	+	-3.1 ( 1.425)	+
AFGL 699	-	-	-	+	+	+
TMSS -10083	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	+	+
HALL 050521	-	-	-3.13	17.80	-	-
TMSS +50137	-	-	-	-	-	-
AFGL 700	-	-	-	-2.1 ( 5.742)	-3.8 ( 2.715)	+
AFGL 701S	-	-	-	+	+	+
TMSS +20101	-	-	-	+	+	+
AFGL 4049	-	-	-	+	+	+
TMSS +30105	-	-	-	+	+	+
AFGL 4396S	-	-	-	+	+	+
TMSS +20102	-	-	-	+	+	+
AFGL 702	-	-	-	+	+	+
TMSS -10084	-	-	-	-2.4 ( 7.570)	-4.0 ( 3.264)	+
AFGL 703S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4397S	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
AFGL 705S	-	-	-	-	-	-
AFGL 706	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
TMSS 00068	-	-	-	+	+	+
TMSS -30042	-	-	-	-	-	-
TMSS +20103	-	-	-	-	-	-
AFGL 4398S	-	-	-	-	-	-
AFGL 707	-	-	-	+	+	+
TMSS 00069	-	-	-	+	-3.4 ( 1.879)	+
AFGL 4399S	-	-	-	-	-	-
TMSS +40118	-	-	-	+	+	+
AFGL 708	-	-	-	+	+	+
AFGL 709	-	-	-	+	+	+
TMSS +10079	-	-	-	+	+	+
TMSS 00070	-	-	-	-	-	-
TMSS +50138	-	-	-	-	-	-
TMSS -10085	-	-	-	-	-	-
HALL 050981	-	-	0.03	0.970	-	-
AFGL 710	-	-	-	+	+	+
TMSS +10080	-	-	-	+	+	+
AFGL 712S	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	+	+

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R. A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS		
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	
TMSS +50139	05	12	58.0	45	56	24.0	G8 G9	-1.82	(2154.)	-	-	-	-	
AFGL 250451	05	12	59.5	45	56	24.0		-1.82	(2154.)	-	-	-	-	
TMSS +50140	05	13	11.0	47	24	24.0	M7	2.37	( 45.41 )	-	-	-2.1	( 249.1 )	
AFGL 714	05	13	12.0	11	55	24.0		1.84	( 73.99 )	-	-	-	-	
TMSS +50141	05	13	16.0	53	32	30.0	M7	-	-	-	-	-0.6	( 20.72 )	
AFGL 715	05	13	16.0	53	31	30.0		-0.94	( 957.6 )	-	-	-	-1.3	( 119.2 )
TMSS +30106	05	14	17.0	31	46	06.0	K5	-	-	-	-	1.3	( 10.87 )	
AFGL 719S	05	14	26.0	27	13	30.0		2.57	( 37.77 )	-	-	-	1.0	( 14.33 )
TMSS +40119	05	14	41.0	42	44	36.0	M4 K3	-	-	-	-	-0.6	( 20.72 )	
AFGL 722	05	14	43.0	29	33	42.0		0.07	( 377.7 )	-	-	-	-0.1	( 39.47 )
TMSS +60154	05	15	01.0	33	19	24.0	M3	1.43	( 107.9 )	-	-	1.0	( 14.33 )	
AFGL 724	05	15	05.0	63	12	54.0		2.49	( 40.66 )	-	-	-	-	-
TMSS +10082	05	15	16.0	13	20	12.0	M3	-	-	-	-	0.4	( 24.91 )	
AFGL 726S	05	15	26.0	23	22	00.0		1.23	( 129.8 )	-	-	-	0.6	( 20.72 )
TMSS +60155	05	15	38.0	-	62	36.0	K4	-	-	-	-	1.4	( 9.915 )	
AFGL 727S	05	15	45.0	43	15	42.0		1.68	( 85.74 )	-	-	-	-	-
TMSS -20068	05	15	46.0	-	18	30.0	M9	-	-	-	-	1.4	( 9.915 )	
AFGL 728	05	15	49.0	62	36	36.0		2.95	( 26.62 )	-	-	-	-	-
TMSS +40120	05	15	52.0	35	45	12.0	M2	-	-	-	-	1.3	( 10.87 )	
AFGL 4401S	05	15	54.0	35	44	06.0		2.70	( 33.51 )	-	-	-	-	-
TMSS +30108	05	15	57.0	30	25	00.0	G8	2.71	( 33.20 )	-	-	1.4	( 9.915 )	
AFGL 729	05	16	10.0	24	41	54.0		2.15	( 55.62 )	-	-	-	-	-
TMSS +20105	05	16	17.0	-	19	12.0	M	-	-	-	-	1.6	( 8.247 )	
AFGL 4402S	05	16	18.0	22	02	54.0		2.89	( 28.13 )	-	-	-	-	-
TMSS +40121	05	16	41.0	-	49	00.0	M	-	-	-	-	+	-	
AFGL 732	05	16	49.0	35	44	36.0		1.93	( 68.11 )	-	-	-	-	-
TMSS -30043	05	17	26.0	-	25	09.0	M2	-	-	-	-	1.0	( 14.33 )	
AFGL 4403S	05	17	26.0	-	25	10.0		1.31	( 120.6 )	-	-	-	-	-
TMSS +40122	05	17	36.0	-	39	46.0	M	2.00	( 63.86 )	-	-	1.1	( 13.07 )	
AFGL 733	05	17	43.0	-	17	55.0		1.65	( 88.15 )	-	-	-	-	-
TMSS +30109	05	18	16.0	34	58	36.0	M	-	-	-	-	1.1	( 13.07 )	
AFGL 4404S	05	18	23.0	07	19	24.0		2.70	( 33.51 )	-	-	-	-	-
TMSS +10083	05	18	29.0	32	29	12.0	M0	-	-	-	-	1.6	( 8.247 )	
AFGL 4405S	05	18	29.0	73	40	18.0		1.3	( 10.87 )	-	-	-	-	-
TMSS +30110	05	18	32.0	07	18	36.0	M0	2.26	( 50.26 )	-	-	1.0	( 14.33 )	
AFGL 735	05	18	34.0	32	27	42.0		2.13	( 55.65 )	-	-	-	-	-
TMSS +70061	05	18	43.0	73	40	00.0	M0	2.10	( 58.24 )	-	-	-	-	
AFGL 736S	05	18	43.0	34	37	24.0		2.93	( 27.11 )	-	-	-	-	-
TMSS +30111	05	18	59.0	60	40	12.0	M	2.25	( 50.72 )	-	-	-	-	
AFGL 737S	05	19	13.0	38	49	36.0		2.29	( 48.98 )	-	-	-	-	-
TMSS +40123	05	19	13.0	36	30	06.0	M	2.67	( 34.45 )	-	-	-	-	
AFGL 4406S	05	19	14.0	60	38	06.0		-	-	-	-	-	-	-
TMSS +50142	05	19	22.0	46	57	12.0	K5 M0	-	-	-	-	1.0	( 14.33 )	
AFGL 738S	05	19	27.0	50	11	00.0		2.54	( 38.83 )	-	-	-	1.6	( 8.247 )
TMSS -20070	05	19	39.0	-	24	48.0	G7	2.22	( 52.14 )	-	-	-	-	
AFGL 739S	05	19	46.0	-	08	42.0		2.97	( 26.13 )	-	-	-	-	-
TMSS -10086	05	19	53.0	-	50	10.0	K5	-	-	-	-	1.6	( 8.247 )	
AFGL 4408S	05	19	53.0	-	08	43.0		2.07	( 59.87 )	-	-	-	1.4	( 9.915 )
TMSS -10087	05	20	43.0	-	07	04.0	M	2.97	( 26.13 )	-	-	-	-	
AFGL 740S	05	20	52.0	-	04	36.0		2.27	( 49.80 )	-	-	-	-	-
TMSS -10088	05	20	54.0	-	09	21.0	M	2.75	( 32.00 )	-	-	-	-	
AFGL 4051	05	20	56.0	-	04	39.0		-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40125	05	21	16.0	37	20	42.0	K4 K2	1.75	( 80.39 )	-	-	1.6	( 8.247 )	
AFGL 741S	05	21	16.0	36	10	00.0		2.68	( 34.13 )	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS -10089	05	21	32.0	-	20	35.0	G8	-	-	-	-	-	-	
AFGL 739	05	21	42.0	-	07	51.0		1.93	( 68.11 )	-	-	-	1.6	( 8.247 )
													1.6	( 8.247 )

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS +50139	-	-	-	-	-	-
HALL 050451	-	-	-	-	-	-
AFGL 713	-	-	-2.07	6.763	-	-
TMSS +50140	-	-	-	-2.3	( 6.904)	-
AFGL +10081	-	-	-	-	-	-
AFGL 714	-	-	-	-	-	-
AFGL 715	-	-	-	-	-	-
TMSS +50141	-	-	-	-2.5	( 8.300)	-3.9 { 2.977)
AFGL 4400S	-	-	-	-	-2.9	{ 1.185)
AFGL 718S	-	-	-	+	+	+
TMSS +30106	-	-	-	-	-	-
AFGL 719S	-	-	-	-	-	-
AFGL 720	-	-	-	-	-	-
AFGL 721	-	-	-	-1.2	( 2.507)	-
TMSS +40119	-	-	-	+	+	+
TMSS +30107	-	-	-	-	-	-
AFGL 722	-	-	-	-	-	-
TMSS +60154	-	-	-	-	-	-
AFGL 724	-	-	-	-	-	-
AFGL 725	-	-	-	-2.1	( 5.742)	-3.0 ( 1.360)
TMSS +10082	-	-	-	+	+	+
AFGL 726S	-	-	-	-	-	-
TMSS +60155	-	-	-	+	-	-2.9 ( 1.185)
AFGL 727S	-	-	-	+	-	-
TMSS -20068	-	-	-	+	-	-
AFGL 728	-	-	-	+	-	-
TMSS +40120	-	-	-	+	-	-
AFGL 4401S	-	-	-	+	-	-
TMSS +30108	-	-	-	+	-	-
TMSS +20104	-	-	-	-	-	-
AFGL 729	-	-	-	+	-	-
TMSS +20105	-	-	-	+	-	-
AFGL 4402S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4050	-	-	-	+	-	-
TMSS +40121	-	-	-	+	-	-4.1 { 3.579)
AFGL 732	-	-	-	+	-	-3.6 { 2.258)
TMSS -30043	-	-	-	+	-	-
AFGL 4403S	-	-	-	+	-	-
TMSS +40122	-	-	-	+	-	-
TMSS -20069	-	-	-	-	-	-
AFGL 733	-	-	-	-	-	-
TMSS +30109	-	-	-	-1.5	( 3.304)	-
AFGL 4404S	-	-	-	-	-	-
AFGL 735	-	-	-	-1.1	{ 2.286)	-
AFGL 4405S	-	-	-	-1.3	{ 2.748)	-
TMSS +10083	-	-	-	-1.1	{ 2.286)	-
TMSS +30110	-	-	-	-	-	-
TMSS +70061	-	-	-	-	-	-
TMSS +30111	-	-	-	-	-	-
TMSS +60156	-	-	-	-	-	-
TMSS +40123	-	-	-	-	-	-
TMSS +40124	-	-	-	-	-	-
AFGL 4406S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4407S	-	-	-	+	-	-
TMSS +50142	-	-	-	+	-	-
TMSS +50143	-	-	-	-	-	-
TMSS -20070	-	-	-	-	-	-
AFGL 736S	-	-	-	+	-	-
AFGL 4408S	-	-	-	+	-	-
TMSS -10086	-	-	-	+	-	-
TMSS -10087	-	-	-	-	-	-
TMSS 00071	-	-	-	-	-	-
TMSS -10088	-	-	-	-	-	-
AFGL 4051	-	-	-	+	-	-
AFGL 737S	-	-	-	+	-	-
TMSS +40125	-	-	-	+	-	-
TMSS +40126	-	-	-	-	-	-
AFGL 4052	-	-	-	-	-	-
TMSS -10089	-	-	-	+	-	-
AFGL 739	-	-	-	+	-	-
	-	-	-	+	-4.7 ( 6.220)	+

05-11-68  
 60-1008-01  
 1008-01

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS 00072	05	21	55.0	-00	56	24.0	K0	2.81	{ 30.28 }	-	-	-	-
TMSS -10092	05	22	00.0	-10	23	36.0		2.64	{ 35.42 }	-	-	-	-
AFGL 740	05	22	06.0	-06	12	48.0		-	-	-	-	0.6	{ 20.72 }
AFGL 741S	05	22	07.0	-33	53	12.0		-	-	-	-	0.6	{ 20.72 }
TMSS -10091	05	22	08.0	-06	11	24.0	M8	1.18	{ 135.9 }	-	-	-	-
AFGL 4409S	05	22	21.0	01	09	48.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS +10084	05	22	26.0	06	18	36.0	B2	2.27	{ 49.80 }	-	-	-	-
HALL 050061	05	22	26.8	06	18	21.8	B2	2.27	{ 49.80 }	-	-	-	-
TMSS 00073	05	22	30.0	01	09	30.0	M0	2.27	{ 49.80 }	-	-	-	-
AFGL 4053	05	22	32.0	38	20	36.0		2.85	{ 29.19 }	-	-	0.8	{ 17.23 }
TMSS -10092	05	22	41.0	-10	22	24.0	K5	2.05	{ 60.98 }	-	-	-	-
AFGL 742S	05	22	42.0	00	18	18.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 4410S	05	22	50.0	-10	23	24.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 4411S	05	22	52.0	50	04	12.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
HALL 050281	05	23	07.7	28	34	01.0	B8	2.03	{ 62.12 }	-	-	-	-
TMSS +30112	05	23	08.0	28	33	42.0	B7	2.03	{ 62.12 }	-	-	-	-
TMSS +50144	05	23	10.0	50	35	30.0		2.69	{ 33.82 }	-	-	-	-
AFGL 4412S	05	23	16.0	20	33	48.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4413S	05	23	23.0	-29	49	18.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 4414S	05	23	26.0	32	00	12.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
TMSS +40127	05	23	31.0	36	51	36.0		3.14	{ 22.35 }	-	-	-	-
TMSS +40128	05	23	36.0	35	25	24.0	K2	2.71	{ 33.20 }	-	-	-	-
AFGL 744	05	23	36.0	-00	40	48.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS +30113	05	23	37.0	-32	00	36.0		2.18	{ 54.10 }	-	-	-	-
AFGL 745S	05	23	39.0	-33	34	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50145	05	23	46.0	48	40	36.0		2.70	{ 33.51 }	-	-	-	-
AFGL 747S	05	23	46.0	36	50	54.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.524 }
TMSS +30114	05	23	47.0	34	06	54.0		1.97	{ 65.64 }	-	-	-	-
AFGL 746	05	23	50.0	48	40	36.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 748	05	23	51.0	34	06	24.0		-	-	-	-	-0.1	{ 39.47 }
TMSS +30115	05	23	58.0	29	53	00.0	K5	1.74	{ 81.13 }	-	-	-	-
AFGL 749	05	23	58.0	29	52	30.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
TMSS +50146	05	24	04.0	48	11	54.0	K5	2.64	{ 35.42 }	-	-	-	-
AFGL 4415S	05	24	13.0	34	24	36.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 751	05	24	16.0	23	03	24.0		-	-	-	-	0.9	{ 15.71 }
TMSS +20106	05	24	17.0	23	04	30.0		1.75	{ 80.39 }	-	-	-	-
TMSS +30116	05	24	18.0	34	26	24.0	K2	1.93	{ 68.11 }	-	-	-	-
TMSS +40129	05	24	42.0	43	50	36.0		2.74	{ 32.30 }	-	-	-	-
HALL 050111	05	24	51.0	11	23	12.0	G	-	-	-	-	-	-
TMSS +10085	05	25	04.0	11	34	30.0	M	2.40	{ 44.18 }	-	-	-	-
TMSS +20107	05	25	08.0	17	12	00.0	M1	1.81	{ 76.07 }	-	-	-	-
HALL 051021	05	25	09.5	-12	44	15.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 752	05	25	19.0	17	11	48.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 753	05	25	21.0	63	00	30.0		-	-	-	-	0.8	{ 17.23 }
TMSS +60157	05	25	26.0	63	01	30.0	M1	0.95	{ 168.0 }	-	-	-	-
AFGL 754	05	25	28.0	32	25	12.0		-	-	-	-	0.7	{ 18.89 }
AFGL 755	05	25	30.0	38	59	18.0		-	-	-	-	0.9	{ 15.71 }
TMSS +40130	05	25	32.0	39	00	00.0		1.78	{ 78.20 }	-	-	-	-
TMSS +30117	05	25	37.0	32	25	42.0	M	0.75	{ 201.9 }	-	-	-	-
TMSS +10086	05	25	41.0	08	39	24.0	B	1.62	{ 90.61 }	-	-	-	-
AFGL 4416S	05	26	04.0	00	23	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 756	05	26	05.0	-20	49	06.0		-	-	-	-	0.8	{ 17.23 }
TMSS -20071	05	26	10.0	-20	47	30.0	G5	0.96	{ 166.4 }	-	-	-	-
HALL 050112	05	26	20.0	11	49	48.0	K3	-	-	-	-	-	-
TMSS 00074	05	26	29.0	-04	43	30.0	M7	-0.11	{ 445.9 }	-	-	-	-
AFGL 757	05	26	40.0	-04	46	48.0		-	-	-	-	-0.7	{ 68.60 }
TMSS +20108	05	27	04.0	16	06	12.0	M0	2.16	{ 55.11 }	-	-	-	-
TMSS 00075	05	27	11.0	-01	07	42.0	K4	0.90	{ 175.9 }	-	-	-	-
AFGL 4417S	05	27	13.0	-31	29	06.0		-	-	-	-	1.9	{ 6.256 }
AFGL 759	05	27	15.0	-01	09	30.0		-	-	-	-	0.5	{ 22.71 }
TMSS +20109	05	27	16.0	22	30	12.0	M3	2.38	{ 45.00 }	-	-	-	-
TMSS +30118	05	27	25.0	31	28	30.0	K5	2.59	{ 37.09 }	-	-	-	-
TMSS +30119	05	27	29.0	32	45	24.0		2.81	{ 30.28 }	-	-	-	-
TMSS -30044	05	27	29.0	-30	50	30.0	M	2.45	{ 42.19 }	-	-	-	-
AFGL 760S	05	27	34.0	15	06	18.0	A	-	-	-	-	-	-
AFGL 4418S	05	27	54.0	-42	39	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40131	05	28	00.0	38	16	42.0	K5	2.47	{ 41.42 }	-	-	-	-
TMSS +20110	05	28	06.0	20	09	06.0	K5	2.64	{ 35.42 }	-	-	-	-
TMSS +20111	05	28	08.0	18	31	30.0	M	1.39	{ 112.0 }	-	-	-	-
AFGL 761	05	28	08.0	18	30	48.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG PLUX	8.4 MICRONS MAG PLUX	10.1 MICRONS MAG PLUX	17.0 MICRONS MAG PLUX	19.8 MICRONS MAG PLUX	27.4 MICRONS MAG PLUX
TMSS 00072	-	-	-	-	-	-
TMSS -10090	-	-	-	-	-	-
AFGL 740	-	-	-	-	-	-
AFGL 741S	-	-	-	+	+	+
TMSS -10091	-	-	-	-	+	+
AFGL 4409S	-	-	-	-	-	-
TMSS +10084	-	-	-	+	+	+
HALL 050061	-	-	0.81	0.476	-	-
TMSS 00073	-	-	-	-	-	-
AFGL 4053	-	-	-	+	+	+
TMSS -10092	-	-	-	-	-	-
AFGL 742S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4410S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4411S	-	-	-	+	+	+
HALL 050281	-	-	2.27	0.120	-	-
TMSS +30112	-	-	-	-	-	-
TMSS +50144	-	-	-	-	-	-
AFGL 4412S	-	-	-	+	-3.7 ( 2.476)	+
AFGL 4413S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4414S	-	-	-	+	+	+
TMSS +40127	-	-	-	-	-	-
TMSS +40128	-	-	-	-	-	-
AFGL 744	-	-	-	+	+	+
TMSS +30113	-	-	-	-	-	-
AFGL 745S	-	-	-	+	-3.8 ( 2.715)	+
TMSS +50145	-	-	-	-	-	-
AFGL 747S	-	-	-	+	+	+
TMSS +30114	-	-	-	+	+	+
AFGL 746	-	-	-	-	-4.1 ( 3.579)	+
AFGL 748	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	-4.1 ( 3.579)	+
TMSS +30115	-	-	-	-	-	-
AFGL 749	-	-	-	+	+	+
TMSS +50146	-	-	-	-	-	-
AFGL 4415S	-	-	-	+	+	+
AFGL 751	-	-	-	+	+	+
TMSS +20106	-	-	-	+	+	+
TMSS +30116	-	-	-	-	-	-
TMSS +40129	-	-	-	-	-	-
HALL 050111	-	-	3.23	0.051	-	-
TMSS +10085	-	-	-	-	-	-
TMSS +20107	-	-	-	-	-	-
HALL 051021	-	-	1.26	0.310	-	-
AFGL 752	-	-	-	+	-3.6 ( 2.258)	+
AFGL 753	-	-	-	+	+	+
TMSS +60157	-	-	-	-	-	-
AFGL 754	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+	+
AFGL 755	-	-	-	+	+	+
TMSS +40130	-	-	-	+	+	+
TMSS +30117	-	-	-	-	-	-
TMSS +10086	-	-	-	-	-	-
AFGL 4416S	-	-	-	-	-	-
AFGL 756	-	-	-	-0.2 ( 0.998)	+	+
TMSS -20071	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	+	+
HALL 050112	-	-	2.13	0.140	-	-
TMSS 00074	-	-	-	-	-	-
AFGL 757	-	-	-	-	-	-
TMSS +20108	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	+	+
TMSS 00075	-	-	-	-	-	-
AFGL 4417S	-	-	-	+	+	+
AFGL 759	-	-	-	+	+	+
TMSS +20109	-	-	-	-	-	-
TMSS +30118	-	-	-	-	-	-
TMSS +30119	-	-	-	-	-	-
TMSS -30044	-	-	-	-	-	-
AFGL 760S	-	-	-	+	-3.9 ( 2.977)	+
AFGL 4418S	-	-	-	+	-3.8 ( 2.715)	+
TMSS +40131	-	-	-	+	+	+
TMSS +20110	-	-	-	-	-	-
TMSS +20111	-	-	-	-	-	-
AFGL 761	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	+	+

ORIGINAL PAGE IS  
OF VERY POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (195..)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 4419S	05	28	28.0	-06	55	48.0							
HALL 050121	05	28	42.0	12	07	20.0	B8 E	7.42	{ 0.434 }	-	-	+	-
TMSS +40132	05	29	03.0	41	26	30.0		2.64	{ 35.42 }	-	-	-	-
AFGL 767	05	29	06.0	18	31	18.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 765S	05	29	13.0	-12	24	48.0		-	-	-	-	-1.2	{ 108.7 }
TMSS +10087	05	29	14.0	07	35	00.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
TMSS +20112	05	29	16.0	18	33	42.0	M2	-2.05	{ 60.98 }	-	-	-	-
GMSS +20112	05	29	16.0	18	33	42.0	M2	-1.03	{ 1040. }	-	-	-	-
HALL 050181	05	29	16.8	18	33	31.0	MC	-1.03	{ 1340. }	-1.20	{ 214.4 }	-	-
AFGL 766	05	29	23.0	-35	29	54.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
TMSS 00076	05	29	26.0	-07	19	12.0	O9	2.74	{ 32.30 }	-	-	-	-
TMSS +70062	05	29	27.0	72	26	12.0		2.67	{ 34.45 }	-	-	-	-
TMSS +70063	05	29	29.0	65	01	24.0	A2	2.28	{ 49.34 }	-	-	-	-
AFGL 768	05	29	36.0	-65	01	54.0		-	-	-	-	-	-
HALL 050921	05	29	39.0	-65	01	54.0	F6	-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS +10088	05	30	04.0	13	30	42.0	M	-	-	-	-	-	-
TMSS 00077	05	30	05.0	-00	01	30.0	K5	1.42	{ 108.9 }	-	-	-	-
AFGL 769	05	30	07.0	12	59	12.0		2.28	{ 49.34 }	-	-	-	-
AFGL 4421S	05	30	08.0	-06	17	42.0		-	-	-	-	0.7	{ 18.89 }
AFGL 4421S	05	30	29.0	41	34	30.0		-	-	-	-	+	{ 9.915 }
TMSS -20072	05	30	29.0	-16	21	30.0	K2	2.92	{ 27.37 }	-	-	-	-
TMSS +30120	05	30	30.0	32	43	30.0	K5	2.73	{ 32.60 }	-	-	-	-
AFGL 771	05	30	30.0	-17	49	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20073	05	30	31.0	-17	51	00.0	FC	1.87	{ 71.98 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
TMSS +10089	05	30	32.0	07	07	06.0		1.82	{ 75.37 }	-	-	-	-
TMSS +40133	05	30	46.0	41	05	42.0	K5	1.93	{ 68.11 }	-	-	-	-
AFGL 4422S	05	31	00.0	-25	23	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -30045	05	31	00.0	-25	23	36.0	MC	2.51	{ 39.92 }	-	-	1.8	{ 6.860 }
HALL 050211	05	31	05.0	21	59	00.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 772S	05	31	13.0	-05	19	18.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4423S	05	31	22.0	-67	33	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00078	05	31	30.0	-51	30	12.0	K0	2.26	{ 50.26 }	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS +50147	05	31	31.0	-54	52	54.0		2.53	{ 39.19 }	-	-	-	-
AFGL 4424S	05	31	40.0	-01	30	54.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 774S	05	31	53.0	-54	54	36.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 776	05	31	57.0	-35	14	48.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
TMSS -20074	05	32	00.0	-18	49	54.0	K5	2.69	{ 33.82 }	-	-	+	-
AFGL 777	05	32	06.0	-54	24	30.0		-	-	-	-	-	-
HALL 0509514	05	32	19.0	-35	36	10.0	B9	-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
HALL 050991	05	32	22.9	09	54	18.3	O5	-	-	-	-	-	-
AFGL 778	05	32	26.0	67	25	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50148	05	32	29.0	-54	24	30.0	M0	1.68	{ 85.74 }	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 4425S	05	32	29.0	-54	09	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10090	05	32	33.0	08	40	30.0	M	0.80	{ 192.8 }	-	-	+	-
AFGL 780	05	32	35.0	08	40	30.0	F	-	-	-	-	-	-
AFGL 781	05	32	36.0	-04	56	28.0		-	-	-	-	0.3	{ 27.31 }
HALL 050942	05	32	36.5	-04	45	48.0	B5	-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
HALL 0509517	05	32	38.5	-35	14	29.0	B8	-	-	-	-	-	-
TMSS +40134	05	32	42.0	37	59	54.0		2.11	{ 57.70 }	-	-	-	-
HALL 0509511	05	32	42.5	-05	29	47.1	B	-	-	-	-	-	-
AFGL 782	05	32	45.0	38	00	36.0		-	-	-	-	-	-
HALL 050955	05	32	46.5	-05	24	27.0		-	-	-	-	1.0	{ 14.33 }
HALL 050951	05	32	46.7	-05	24	17.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30121	05	32	48.0	-27	38	30.0		-	-	-	-	-	-
HALL 050957	05	32	48.4	-05	25	08.0	K0	2.53	{ 39.19 }	-	-	-	-
HALL 050956	05	32	48.5	-05	25	08.0	B0.5	-	-	-	-	-	-
HALL 050958	05	32	48.7	-05	25	12.0		-	-	-	-	-	-
HALL 050959	05	32	49.0	-05	25	06.0		-	-	-	-	-	-
HALL 0509510	05	32	49.3	-05	25	16.3	H3	-	-	-	-	-	-
TMSS -10093	05	32	50.0	-05	25	10.0	O9.5	1.58	{ 94.02 }	-	-	-	-
AFGL 779	05	32	50.0	-05	26	36.0		-	-	-	-	-	-
HALL 050952	05	32	50.0	-05	25	30.0		1.58	{ 94.02 }	-	-	-1.1	{ 99.15 }
AFGL 783S	05	32	52.0	-05	08	30.0		-	-	-	-	-	-
HALL 0509515	05	32	54.0	-05	11	06.0	FR -G0	-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
HALL 050941	05	32	54.1	-24	43	30.0	F5	-	-	-	-	-	-
HALL 050941	05	32	55.1	-04	52	10.0	B3	-	-	-	-	-	-
HALL 0509512	05	32	55.5	-05	56	28.3	O5 E	-	-	-	-	-	-
AFGL 784S	05	33	01.0	-20	58	18.0		-	-	-	-	-	-
HALL 050954	05	33	03.7	-15	17	54.9		-	-	-	-	1.0	{ 14.33 }
TMSS +80011	05	33	04.0	75	01	12.0	BB	2.29	{ 48.89 }	-	-	-	-
							MC	-	-	-	-	-	-



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 4419S	-	-	-	-	-	-
HALL 050121	-	-	-	-	-	-
TMSS +40132	-	-	2.73	0.081	-0.5 ( 1.315)	+
AFGL 767	-	-	-	-	-	-
AFGL 765S	-	-	-	-	-	-
TMSS +10087	-	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	+
TMSS +20112	-	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	+
GMSS +20112	-	-	-	-	-	+
HALL 050181	(-0.90) ( 45.82 )	(-1.00) ( 6.154)	-	-	-	-
AFGL 766	-	-	-1.36	3.500	(-1.26) ( 2.649)	-
TMSS 00076	-	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+
TMSS +70062	-	-	-	-	-	+
TMSS +70063	-	-	-	-	-	-
AFGL 768	-	-	-	-	-	-
HALL 050921	-	-	-	-	-	-
TMSS +10088	-	-	4.05	0.024	+	+
TMSS 00077	-	-	-	-	-	-
AFGL 769	-	-	-	-	-	-
AFGL 4420S	-	-	-	-	+	+
AFGL 4421S	-	-	-	-	-0.3 ( 1.094)	+
TMSS -20072	-	-	-	-	+	+
TMSS +30120	-	-	-	-	-	+
AFGL 771	-	-	-	-	-	-
TMSS -20073	-	-	-	-	-	-
TMSS +10089	-	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+
TMSS +40133	-	-	-	-	-	-
AFGL 4422S	-	-	-	-	-	-
TMSS -30045	-	-	-	-	+	+
HALL 050211	-	-	-	-	+	+
AFGL 772S	-	-	-1.52	4.070	-	-
AFGL 4423S	-	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+
TMSS 00078	-	-	-	-	+	+
TMSS +50147	-	-	-	-	+	+
AFGL 4424S	-	-	-	-	-	-
AFGL 774S	-	-	-	-	+	+
AFGL 776	-	-	-	-	+	+
TMSS -20074	-	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+
AFGL 777	-	-	-	-	+	+
HALL 0509514	-	-	-	-	+	+
HALL 050091	-	-	2.63	0.089	+	+
AFGL 778	-	-	2.30	0.120	-	-
TMSS +50148	-	-	-	-	+	+
AFGL 4425S	-	-	-	-	-	-
TMSS +10090	-	-	-	-	+	+
AFGL 780	-	-	-	-	-	-
AFGL 781	-	-	-	-	-	-
HALL 050942	-	-	-	-	-	-
HALL 0509517	-	-	-	-	-2.4 ( 7.570)	+
TMSS +40134	-	-	+	-	+	+
HALL 0509511	-	-	+	-	-3.8 ( 2.715)	+
AFGL 782	-	-	2.79	0.083	-	-
HALL 050955	-	-	-	-	-	-
HALL 050951	-	-	-1.93	5.940	+	+
TMSS +30121	-	-	-2.29	8.260	-	-
HALL 050957	-	-	-	-	-	-
HALL 050956	-	-	-0.05	1.050	-	-
HALL 050958	-	-	-0.38	1.420	-	-
HALL 050959	-	-	0.73	0.510	-	-
HALL 0509510	-	-	-1.69	4.760	-	-
TMSS -10093	-	-	-0.18	1.180	-	-
AFGL 779	-	-	-	-	-	-
HALL 050952	-	-	-	-	-	-
AFGL 783S	-	-	-2.25	7.950	SAT	+
HALL 0509515	-	-	-	-	-	-
HALL 050241	-	-	2.97	0.065	+	+
HALL 050941	-	-	2.22	0.130	-	-
HALL 0509512	-	-	+	-	-	-
AFGL 784S	-	-	+	-	-	-
HALL 050954	-	-	+	-	-	-
TMSS +80011	-	-	1.60	0.230	+	+

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
HALL 0509513	05	33	04.0	-05	27	07.8	BR	-	-	-	-	-	-
HALL 0509516	05	33	04.0	-05	35	06.0	F4 -F8	-	-	-	-	-	-
HALL 0509533	05	33	23.0	-05	30	30.0	B8 -A3	-	-	-	-	-	-
AFGL 4426S	05	33	36.0	-05	32	36.0	FP	-	-	-	-	-	-
TMSS 00079	05	33	38.0	-01	13	54.0	BC	2.22	( 52.14 )	-	-	2.0	( 5.706 )
AFGL 4427S	05	33	39.0	-03	51	18.0	-	-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 4428S	05	33	41.0	-01	14	48.0	-	-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 4429S	05	33	46.0	-25	45	42.0	-	-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
HALL 050062	05	33	47.8	-06	48	12.0	A7	-	-	-	-	-	-
TMSS -30046	05	33	50.0	-25	46	10.0	NC	2.67	( 34.45 )	-	-	-	-
HALL 050961	05	34	00.0	-06	44	48.0	B8 -A2	5.91	( 1.743 )	-	-	-	-
HALL 050092	05	34	09.4	09	15	54.0	E	1.69	( 84.96 )	-	-	-	-
TMSS +10091	05	34	10.0	09	16	06.0	K6	1.69	( 84.96 )	-	-	-	-
TMSS +10092	05	34	14.0	16	25	54.0	G8	1.95	( 66.86 )	-	-	-	-
AFGL 4430S	05	34	14.0	09	16	00.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10093	05	34	19.0	11	00	36.0	K5	2.24	( 51.19 )	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 4431S	05	34	26.0	-44	09	12.0	-	-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
TMSS +20113	05	34	38.0	21	06	42.0	B2	2.87	( 28.65 )	-	-	-	-
HALL 050212	05	34	39.3	21	36	50.0	B3	2.87	( 28.65 )	-	-	-	-
HALL 050962	05	34	47.2	-06	36	46.0	A -P	-	-	-	-	-	-
TMSS +30122	05	34	49.0	33	51	30.0	EP	-	-	-	-	-	-
AFGL 786	05	35	03.0	-01	48	12.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 03380	05	35	04.0	-01	47	42.0	-	-	-	-	-	0.4	( 24.91 )
TMSS +20114	05	35	10.0	21	52	12.0	MC	1.55	( 96.65 )	-	-	-	-
AFGL 4432S	05	35	11.0	21	54	36.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20115	05	35	12.0	22	47	42.0	-	-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 787	05	35	26.0	42	35	42.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20116	05	35	26.0	24	58	06.0	GC	0.35	( 291.9 )	-	-	0.6	( 20.72 )
AFGL 738	05	35	31.0	24	57	42.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4054	05	35	39.0	-47	57	30.0	-	-	-	-	-	-0.1	( 39.47 )
TMSS +70064	05	35	40.0	68	46	00.0	S8	2.80	( 30.56 )	-	-	-	-
AFGL 789	05	35	54.0	18	25	48.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20117	05	35	55.0	16	54	42.0	-	-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
TMSS -30047	05	36	06.0	-27	14	24.0	K2	2.70	( 33.51 )	-	-	-	-
TMSS +50149	05	36	08.0	46	43	42.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 791	05	36	09.0	46	44	06.0	-	-	-	-	-	-	-
HALL 050291	05	36	17.9	29	48	24.0	G5	2.89	( 28.13 )	-	-	-	-
AFGL 792	05	36	23.0	-35	30	36.0	-	-	-	-	-	-	-
HALL 050261	05	36	24.0	-26	20	48.0	B8 -B9	6.82	( 0.754 )	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 4433S	05	36	29.0	-07	20	16.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10094	05	36	34.0	-14	04	12.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 793	05	36	37.0	-14	04	36.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40135	05	36	44.0	37	36	36.0	-	-	-	-	-	0.1	( 32.83 )
AFGL 794	05	36	44.0	37	36	00.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +30123	05	36	52.0	28	40	42.0	-	-	-	-	-	0.1	( 32.83 )
AFGL 795	05	37	11.0	-12	28	36.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4434S	05	37	14.0	65	40	30.0	-	-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
AFGL 4435S	05	37	15.0	51	36	30.0	-	-	-	-	-	2.0	( 5.706 )
TMSS -10095	05	37	19.0	-28	11	24.0	-	-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 796	05	37	19.0	-28	11	24.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +70065	05	37	23.0	65	40	30.0	K5	2.88	( 28.39 )	-	-	-	-
AFGL 797	05	37	29.0	31	53	54.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +30124	05	37	29.0	31	53	30.0	M1	0.86	( 182.5 )	-	-	0.5	( 22.71 )
TMSS +50150	05	37	40.0	51	38	30.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +30125	05	37	53.0	28	34	24.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 800	05	37	56.0	28	03	36.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 799	05	37	56.0	28	45	42.0	-	-	-	-	-	0.2	( 29.94 )
AFGL 4436S	05	37	59.0	-34	08	56.0	-	-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
TMSS 00081	05	38	14.0	-21	57	42.0	O9	2.32	( 47.56 )	-	-	1.3	( 10.87 )
HALL 050911	05	38	14.0	-21	58	03.0	BC	2.32	( 47.56 )	-	-	-	-
AFGL 801	05	38	19.0	12	16	16.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10094	05	38	21.0	12	16	00.0	-	-	-	-	-	0.5	( 22.71 )
AFGL 802	05	38	26.0	38	55	30.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40136	05	38	27.0	38	54	42.0	-	-	-	-	-	0.4	( 24.91 )
AFGL 4055	05	38	27.0	-69	12	36.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20118	05	38	28.0	17	24	54.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 803	05	38	38.0	17	28	20.0	M A	1.78	( 78.20 )	-	-	-	-
TMSS +30126	05	38	55.0	32	01	26.0	-	-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
AFGL 4437S	05	38	58.0	-27	55	24.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -20075	05	38	59.0	-16	53	54.0	M2	2.87	( 28.65 )	-	-	1.4	( 9.915 )

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
HALL 0509513	-	-	2.13	0.140	-	-
HALL 0509516	-	-	3.17	0.054	-	-
HALL 050953	-	-	2.83	0.074	-	-
AFGL 4426S	-	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+
TMSS 00079	-	-	-	-	-	+
AFGL 4427S	-	-	-	-	+	+
AFGL 4428S	-	-	-	-	+	+
AFGL 4429S	-	-	-	-	+	+
HALL 050062	-	-	+	-	-	-
TMSS -30046	-	-	-	-	-	-
HALL 050961	-	-	1.75	0.200	-	-
HALL 050092	-	-	1.60	0.230	-	-
TMSS +10091	-	-	-	-	-	-
TMSS +10092	-	-	-	-	-	-
AFGL 4430S	-	-	-	-	+	+
TMSS +10093	-	-	-	-	-	-
AFGL 4431S	-	-	-	-	+	+
TMSS +20113	-	-	-	-	-	-
HALL 050212	-	-	+	-	-	-
HALL 050962	-	-	2.92	0.068	-	-
TMSS +30122	-	-	-	-	-	-
AFGL 786	-	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	+
TMSS 00080	-	-	-	-	-	-
TMSS +20114	-	-	-	-	-	-
AFGL 4432S	-	-	-	-	+	+
TMSS +20115	-	-	-	-	-	-
AFGL 787	-	-	-	-	+	+
TMSS +20116	-	-	-	-	-	-
AFGL 788	-	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	+
AFGL 4054	-	-	-	-	+	+
TMSS +70064	-	-	-	-	-	-
AFGL 789	-	-	-	-	+	+
TMSS +20117	-	-	-	-	-	-
TMSS -30047	-	-	-	-	-	-
TMSS +50149	-	-	-	-	-	-
AFGL 791	-	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	+
HALL 050291	-	-	+	-	-3.5 ( 2.060)	+
AFGL 792	-	-	-	-	+	+
HALL 050261	-	-	2.97	0.065	-	-
AFGL 4433S	-	-	-	-	0.2 ( 0.690)	+
TMSS -10094	-	-	-	-	-	-
AFGL 793	-	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	+
TMSS +40135	-	-	-	-	-	-
AFGL 794	-	-	-	-	-2.0 ( 5.237)	+
TMSS +30123	-	-	-	-	-	-
AFGL 795	-	-	-	-	0.0 ( 0.830)	+
AFGL 4434S	-	-	-	-	+	+
AFGL 4435S	-	-	-	-	+	+
TMSS -10095	-	-	-	-	-	-
AFGL 796	-	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+
TMSS +70065	-	-	-	-	-	-
AFGL 797	-	-	-	-	+	+
TMSS +30124	-	-	-	-	-	-
TMSS +50150	-	-	-	-	-	-
TMSS +30125	-	-	-	-	-	-
AFGL 800	-	-	-	-	+	+
AFGL 799	-	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+
AFGL 4436S	-	-	-	-	+	+
TMSS 00081	-	-	-	-	-	-
HALL 050911	-	-	+	-	-	-
AFGL 801	-	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	+
TMSS +10094	-	-	-	-	-	-
AFGL 802	-	-	-	-	+	+
TMSS +40136	-	-	-	-	-	-
AFGL 4055	-	-	-	-	-3.9 ( 4.776)	+
TMSS +20118	-	-	-	-	-5.2 ( 9.859)	+
AFGL 803	-	-	-	-	-	-
TMSS +30126	-	-	-	-	-	-
AFGL 4437S	-	-	-	-	+	+
TMSS -20075	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MAG	MICRONS FLUX	3.5 MAG	MICRONS FLUX	4.2 MAG	MICRONS FLUX
	H	M	S	D	M	S							
TMSS 00082	05	39	01.0	-04	09	24.0		2.48	{ 41.04 }	-	-	-	-
TMSS +20119	05	39	02.0	18	31	00.0		2.60	{ 36.74 }	-	-	-	-
TMSS +10095	05	39	02.0	14	48	24.0	M C	1.69	{ 84.96 }	-	-	-	-
TMSS -30048	05	39	02.0	-27	58	06.0	M0	2.87	{ 28.65 }	-	-	-	-
AFGL 804	05	39	03.0	-04	08	54.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 805	05	39	04.0	32	00	20.0		-	-	-	-	-1.1	{ 13.07 }
AFGL 806	05	39	06.0	-03	17	00.0		-	-	-	-	-0.4	{ 52.04 }
AFGL 807	05	39	12.0	-03	17	00.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 808S	05	39	19.0	-03	17	00.0		-	-	-	-	0.4	{ 24.91 }
AFGL 4438S	05	39	21.0	-03	17	00.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
				14	47	42.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
TMSS -20076	05	39	23.0	-03	48	00.0		1.92	{ 68.74 }	-	-	-	-
TMSS -10096	05	39	26.0	-03	55	36.0		2.86	{ 28.92 }	-	-	-	-
AFGL 4439S	05	39	37.0	-03	21	58.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4440S	05	39	40.0	01	29	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00083	05	39	55.0	01	26	54.0	KC	2.09	{ 58.78 }	-	-	1.7	{ 7.521 }
AFGL 4056	05	39	57.0	-03	45	42.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS -20077	05	40	31.0	-23	43	06.0		1.77	{ 78.92 }	-	-	+	-
AFGL 809	05	40	36.0	-03	41	06.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00084	05	40	37.0	-03	41	06.0	K2	2.61	{ 36.41 }	-	-	0.4	{ 24.91 }
AFGL 819S	05	40	45.0	-23	47	36.0		-	-	-	-	1.0	{ 14.33 }
TMSS +40137	05	40	49.0	37	58	36.0		2.92	{ 27.37 }	-	-	-	-
AFGL 4441S	05	41	08.0	64	45	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 811	05	41	11.0	69	58	06.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +70066	05	41	16.0	69	56	50.0		1.55	{ 96.65 }	-	-	-	-
TMSS +60158	05	41	19.0	-04	45	00.0	KC	2.99	{ 25.66 }	-	-	-0.6	{ 62.56 }
AFGL 4442S	05	41	29.0	-03	27	54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40138	05	41	56.0	-03	41	00.0	K5	2.48	{ 41.04 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 4443S	05	42	02.0	37	39	54.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
TMSS +20120	05	42	10.0	24	24	24.0	N3	1.76	{ 79.65 }	-	-	0.8	{ 17.23 }
AFGL 812	05	42	13.0	24	22	42.0		-	-	-	-	-	-
HALL 050093	05	42	18.0	09	03	00.0	F2 E	4.68	{ 5.410 }	-	-	-	-
TMSS +40139	05	42	22.0	37	38	24.0	M A	2.19	{ 53.60 }	-	-	-	-
TMSS -20078	05	42	22.0	-22	27	42.0	F6	2.18	{ 54.10 }	-	-	-	-
AFGL 4444S	05	42	23.0	-03	24	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20121	05	42	40.0	20	40	30.0	N2 C7	0.39	{ 281.3 }	-0.40	{ 102.6 }	1.4	{ 9.915 }
GMS2 +20121	(05	42	40.0)	( 20	40	30.0)	( C7, 4E )	-	-	-	-	-	-
HALL 050201	05	42	46.5	-04	40	33.0	N3	0.39	{ 281.3 }	-	-	-	-
TMSS 00085	05	42	57.0	-04	15	36.0	F5	2.10	{ 58.24 }	-	-	-	-
AFGL 4445S	05	43	21.0	-47	17	54.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4057	05	43	45.0	-66	26	54.0		-	-	-	-	+	-
TMSS 00086	05	43	53.0	02	17	36.0		2.57	{ 37.77 }	-	-	-	-
AFGL 813S	05	44	00.0	02	09	36.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
TMSS +40140	05	44	03.0	-43	11	36.0		2.96	{ 26.38 }	-	-	-	-
AFGL 4446S	05	44	05.0	00	37	54.0		-	-	-	-	0.6	{ 20.72 }
AFGL 814S	05	44	06.0	00	04	24.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 815	05	44	07.0	43	11	54.0		-	-	-	-	0.8	{ 17.23 }
TMSS -20079	05	44	11.0	-23	39	30.0	M3	0.58	{ 236.2 }	-	-	-	-
AFGL 818	05	44	29.0	-03	18	36.0		-	-	-	-	+	-
TMSS 00087	05	44	41.0	-01	02	36.0		2.75	{ 32.00 }	-	-	-	-
TMSS +20122	05	44	52.0	24	40	54.0	K2	2.92	{ 27.37 }	-	-	-	-
TMSS -10097	05	44	55.0	-12	49	24.0	M2	1.52	{ 99.36 }	-	-	-	-
TMSS +30127	05	44	59.0	30	36	24.0	N A	2.14	{ 56.13 }	-	-	-	-
AFGL 4447S	05	45	04.0	-28	30	18.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
TMSS -20080	05	45	04.0	-21	33	12.0	M2	2.46	{ 41.80 }	-	-	-	-
TMSS +40141	05	45	05.0	-44	53	36.0		2.88	{ 28.39 }	-	-	-	-
AFGL 820	05	45	05.0	-21	34	06.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS -30049	05	45	05.0	-31	42	54.0		2.10	{ 58.24 }	-	-	-	-
AFGL 819	05	45	06.0	-12	52	12.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS -10098	05	45	23.0	-09	40	30.0	B0	2.53	{ 39.19 }	-	-	-	-
AFGL 4448S	05	45	41.0	39	09	18.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
TMSS +40142	05	45	44.0	39	10	26.0	G8	2.36	{ 45.84 }	-	-	-	-
TMSS +20123	05	45	59.0	24	33	24.0	GP	2.54	{ 38.83 }	-	-	-	-
HALL 050191	05	46	09.0	19	03	06.0	GC FP	-	-	-	-	-	-
AFGL 4449S	05	46	14.0	-15	33	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10096	05	46	30.0	13	11	12.0		1.90	{ 70.02 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 4450S	05	46	41.0	13	10	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50151	05	46	49.0	47	26	30.0	K5	2.44	{ 42.58 }	-	-	1.2	{ 11.92 }
AFGL 821	05	47	10.0	18	27	18.0		-	-	-	-	+	-
TMSS -30050	05	47	14.0	-32	20	54.0		2.31	{ 48.00 }	-	-	-	-
TMSS 00088	05	47	34.0	04	24	42.0	K2	2.93	{ 27.11 }	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS 00082	-	-	-	-	-	-
TMSS +20119	-	-	-	-	-	-
TMSS +10095	-	-	-	-	-	-
TMSS -30048	-	-	-	-	-	-
AFGL 804	-	-	-	-	-	-
AFGL 805	-	-	-	-	-	-
AFGL 806	-	-	-	-	-	-
AFGL 807	-	-	-	-	-	-
AFGL 808S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4438S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20076	-	-	-	-	-	-
TMSS -10096	-	-	-	-	-	-
AFGL 4439S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4440S	-	-	-	-	-	-
TMSS 00083	-	-	-	-	-	-
AFGL 4056	-	-	-	-	-	-
TMSS -20077	-	-	-	-	-	-
AFGL 809	-	-	-	-	-	-
TMSS 00084	-	-	-	-	-	-
AFGL 810S	-	-	-	-	-	-
TMSS +40137	-	-	-	-	-	-
AFGL 4441S	-	-	-	-	-	-
AFGL 811	-	-	-	-	-	-
TMSS +70066	-	-	-	-	-	-
TMSS +60158	-	-	-	-	-	-
AFGL 4442S	-	-	-	-	-	-
TMSS +40138	-	-	-	-	-	-
AFGL 4443S	-	-	-	-	-	-
TMSS +20120	-	-	-	-	-	-
AFGL 812	-	-	-	-	-	-
HALL 050093	-	-	1.87	0.180	-	-
TMSS +40139	-	-	-	-	-	-
TMSS -20078	-	-	-	-	-	-
AFGL 4444S	-	-	-	-	-	-
TMSS +20121	-	-	-	-	-	-
GMS2 +20121	(-0.37) ( 28.12 )	(-1.19) ( 7.331)	-	-	-	-
HALL 050201	-	-	-1.49	3.962	(-1.93) ( 4.910)	-
TMSS 00085	-	-	-	-	-	-
AFGL 4445S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4057	-	-	-	-	-	-
TMSS 00086	-	-	-	-	-	-
AFGL 813S	-	-	-	-	-	-
TMSS +40140	-	-	-	-	-	-
AFGL 4446S	-	-	-	-	-	-
AFGL 814S	-	-	-	-	-	-
AFGL 815	-	-	-	-	-	-
TMSS -20079	-	-	-	-	-	-
AFGL 818	-	-	-	-	-	-
TMSS 00087	-	-	-	-	-	-
TMSS +20122	-	-	-	-	-	-
TMSS -10097	-	-	-	-	-	-
TMSS +30127	-	-	-	-	-	-
AFGL 4447S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20080	-	-	-	-	-	-
TMSS +40141	-	-	-	-	-	-
AFGL 820	-	-	-	-	-	-
TMSS -30049	-	-	-	-	-	-
AFGL 819	-	-	-	-	-	-
TMSS -10098	-	-	-	-	-	-
AFGL 4448S	-	-	-	-	-	-
TMSS +40142	-	-	-	-	-	-
TMSS +20123	-	-	-	-	-	-
HALL 050191	-	-	1.35	0.290	-	-
AFGL 4449S	-	-	-	-	-	-
TMSS +10096	-	-	-	-	-	-
AFGL 4450S	-	-	-	-	-	-
TMSS +50151	-	-	-	-	-	-
AFGL 821	-	-	-	-	-	-
TMSS -30050	-	-	-	-	-	-
TMSS 00088	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +40143	05	47	40.0	37	17	54.0	M1	0.67	( 217.4 )	-	-	-	-
AFGL 822	05	47	41.0	37	17	54.0							
TMSS +30128	05	47	41.0	27	39	36.0	M0	2.62	( 36.07 )	-	-	0.5	( 22.71 )
AFGL 4451S	05	47	51.0	39	08	06.0							
TMSS +40144	05	48	01.0	39	08	00.0	K0	1.47	( 104.0 )	-	-	1.0	( 14.33 )
AFGL 4452S	05	48	09.0	65	43	00.0							
TMSS +30129	05	48	13.0	32	06	24.0	M3	1.19	( 134.6 )	-	-	+	-
AFGL 823	05	48	20.0	32	05	06.0							
TMSS +30130	05	48	34.0	28	18	00.0	B5	2.76	( 31.71 )	-	-	1.0	( 14.33 )
AFGL 825S	05	48	37.0	00	12	54.0							
TMSS -30051	05	48	37.0	-29	12	36.0							
TMSS +20124	05	48	50.0	23	22	54.0	K5	2.71	( 33.20 )	-	-	-	-
TMSS +60159	05	49	02.0	63	00	06.0		2.80	( 30.56 )	-	-	-	-
AFGL 826	05	49	05.0	63	01	54.0		1.85	( 73.32 )	-	-	-	-
AFGL 828	05	49	07.0	-26	53	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -10099	05	49	09.0	-12	47	36.0	M1	2.53	( 39.19 )	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS -20081	05	49	11.0	-22	53	12.0	G8	1.37	( 114.1 )	-	-	1.0	( 14.33 )
AFGL 829	05	49	11.0	-35	48	54.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 827S	05	49	21.0	-61	31	00.0		-	-	-	-	0.3	( 27.31 )
TMSS -10100	05	49	22.0	-10	32	30.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
TMSS +30131	05	49	23.0	33	54	36.0	M2	2.66	( 34.77 )	-	-	-	-
TMSS +10097	05	49	38.0	09	25	36.0		1.82	( 75.37 )	-	-	-	-
AFGL 830	05	49	49.0	01	51	36.0		2.56	( 38.12 )	-	-	-	-
TMSS 00189	05	49	52.0	01	51	20.0	K2	-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
TMSS +60160	05	50	09.0	64	58	24.0		1.73	( 81.88 )	-	-	-	-
TMSS +20125	05	50	11.0	18	57	24.0	K7	2.44	( 42.58 )	-	-	-	-
AFGL 831S	05	50	15.0	64	57	00.0		2.77	( 31.42 )	-	-	-	-
AFGL 832	05	50	39.0	39	30	54.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
TMSS +40145	05	50	53.0	39	30	06.0		-	-	-	-	0.8	( 17.23 )
TMSS +10098	05	51	12.0	08	26	24.0		1.34	( 117.3 )	-	-	-	-
TMSS +20126	05	51	25.0	20	16	12.0	G0	2.47	( 41.42 )	-	-	-	-
TMSS -10082	05	51	25.0	-23	07	36.0	M3	2.99	( 25.66 )	-	-	-	-
TMSS +10099	05	51	28.0	10	35	54.0	G9	2.99	( 25.66 )	-	-	-	-
TMSS +50152	05	51	32.0	53	27	36.0	M0	2.61	( 30.28 )	-	-	-	-
AFGL 833S	05	51	40.0	-01	03	36.0		2.25	( 50.72 )	-	-	-	-
AFGL 4453S	05	51	45.0	20	14	06.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
TMSS 00090	05	51	50.0	-01	05	12.0	M A	1.89	( 70.66 )	-	-	-	-
AFGL 834	05	52	10.0	00	57	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00091	05	52	11.0	-00	57	00.0	K0	2.97	( 26.13 )	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 4454S	05	52	17.0	-47	00	48.0		-	-	-	-	+	-
TMSS -10101	05	52	23.0	-11	46	48.0	K5	1.84	( 73.99 )	-	-	-	-
AFGL 835S	05	52	24.0	41	29	18.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 836	05	52	25.0	07	24	42.0		-	-	-	-	+	-
HALL C50071	05	52	27.8	07	23	57.9	M0	-	-	-	-	SAT	-
TMSS +10100	05	52	28.0	07	24	00.0	M2	SAT	-	-	-	-	-
GMS2 +10100	(05	52	28.0)	( 07	24	00.0)	M2	-	-	-	-	-	-
HALL 050461	05	52	36.0	46	07	00.0		-	-	-4.56	( 4734. )	-	-
TMSS +30132	05	52	48.0	32	07	54.0		2.86	( 28.92 )	-	-	-	-
TMSS +20127	05	52	51.0	32	16	24.0	M8	-0.49	( 632.7 )	-	-	-	-
HALL C50202	05	52	51.0	20	10	36.0	M7	-0.49	( 632.7 )	-	-	-	-
GMS2 +20127	(05	52	51.0)	( 20	10	24.0)	M8	-	-	-1.37	( 250.8 )	-	-
AFGL 837	05	52	57.0	20	09	12.0		-	-	-	-	-	-
HALL 050031	05	53	06.0	03	24	00.0		-	-	-	-	-1.6	( 157.1 )
AFGL 838S	05	53	06.0	02	19	40.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 839	05	53	21.0	45	30	12.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
TMSS +50153	05	53	22.0	45	30	36.0		-	-	-	-	0.1	( 32.83 )
TMSS +40146	05	53	32.0	35	34	30.0	M B	0.61	( 229.7 )	-	-	-	-
AFGL 841	05	53	34.0	35	34	54.0	M B	0.45	( 266.2 )	-	-	-	-
TMSS +50154	05	53	35.0	48	22	36.0		-	-	-	-	0.1	( 32.83 )
TMSS -30052	05	53	38.0	-29	57	36.0	M3	2.61	( 36.41 )	-	-	-	-
AFGL 842	05	53	43.0	48	21	36.0		2.56	( 38.12 )	-	-	-	-
AFGL 4455S	05	53	44.0	20	17	30.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 843	05	53	45.0	22	50	24.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 844S	05	53	49.0	05	45	24.0		-	-	-	-	0.3	( 27.31 )
TMSS +20128	05	53	58.0	05	17	06.0		-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
TMSS +20129	05	54	05.0	22	50	00.0	M3	2.14	( 56.13 )	-	-	-	-
AFGL 4456S	05	54	09.0	-14	10	54.0		0.92	( 172.7 )	-	-	-	-
TMSS -10102	05	54	11.0	-14	10	24.0	PC	2.94	( 26.87 )	-	-	1.7	( 7.521 )
AFGL 845	05	54	38.0	15	45	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10101	05	54	41.0	14	03	36.0	K2	2.83	( 29.73 )	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS +40143	-	-	-	-	-	-
AFGL 822	-	-	-	-	-	-
TMSS +30128	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-	-
AFGL 4451S	-	-	-	+	-	+
TMSS +40144	-	-	-	+	-	+
AFGL 4452S	-	-	-	+	-	+
TMSS +30129	-	-	-	+	-3.0 ( 1.300)	+
AFGL 821	-	-	-	+	-	+
TMSS +30130	-	-	-	+	-	+
AFGL 825S	-	-	-	+	-	+
TMSS -30051	-	-	-	-	-	-
TMSS +20124	-	-	-	-	-	-
TMSS +60159	-	-	-	-	-	-
AFGL 826	-	-	-	-	-	-
AFGL 828	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
TMSS -10099	-	-	-	+	-	+
TMSS -20081	-	-	-	+	-	+
AFGL 829	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
AFGL 827S	-	-	-	+	-	+
TMSS -10100	-	-	-	+	-	+
TMSS +30131	-	-	-	-	-	-
TMSS +10097	-	-	-	-	-	-
AFGL 830	-	-	-	-	-	-
TMSS 00089	-	-	-	+	-	+
TMSS +60160	-	-	-	-	-	-
TMSS +20125	-	-	-	-	-	-
AFGL 831S	-	-	-	-	-	-
AFGL 832	-	-	-	-0.2 ( 0.998)	-	-
TMSS +40145	-	-	-	-0.2 ( 0.998)	-3.4 ( 1.879)	+
TMSS +10098	-	-	-	-	-	+
TMSS +20126	-	-	-	-	-	-
TMSS -20082	-	-	-	-	-	-
TMSS +10099	-	-	-	-	-	-
TMSS +50152	-	-	-	-	-	-
AFGL 833S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4453S	-	-	-	-	-	-
TMSS 00090	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	-4.0 ( 3.264)	+
AFGL 834	-	-	-	+	-	+
TMSS 00091	-	-	-	+	-3.9 ( 2.977)	+
AFGL 4454S	-	-	-	+	-	+
TMSS -10101	-	-	-	-	-	-
AFGL 835S	-	-	-	-	-	-
AFGL 836	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-	-
HALL 050071	-	-	-5.40 144.0	-5.6 ( 144.2 )	-5.9 ( 18.79 )	+
TMSS +10100	-	-	-	-	-	+
GMS2 +10100	(-4.30) (1050. )	(-4.79) ( 201.9 )	-	(-5.51) ( 132.8 )	-	+
HALL 050461	-	-	2.93 0.067	-	-	+
TMSS +30132	-	-	-	-	-	+
TMSS +20127	-	-	-2.78 13.00	-	-	+
HALL 050202	-	-	-	-	-	+
GMS2 +20127	(-1.66) ( 92.26 )	(-2.11) ( 17.11 )	-	(-3.00) ( 13.15 )	-	+
AFGL 837	-	-	-	+	-	+
HALL 050031	-	-	5.89 0.004	-	-	+
AFGL 838S	-	-	-	-	-	+
AFGL 839	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	-3.5 ( 2.060)	+
TMSS +50153	-	-	-	-	-	+
TMSS +40146	-	-	-	-	-	+
AFGL 841	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-	+
TMSS +50154	-	-	-	-	-	+
TMSS -30052	-	-	-	-	-	+
AFGL 842	-	-	-	-	-	+
AFGL 4455S	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-	+
AFGL 843	-	-	-	+	-	+
AFGL 844S	-	-	-	+	-	+
TMSS +20128	-	-	-	+	-	+
TMSS +20129	-	-	-	-	-	+
AFGL 4456S	-	-	-	-	-	+
TMSS -10102	-	-	-	+	-	+
AFGL 845	-	-	-	-	-	+
TMSS +10101	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-	+

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +40147	05	54	58.0	43	29	30.0		2.60	( 36.74 )	-	-	-	-
AFGL 846	05	55	06.0	02	42	06.0		-	-	-	-	-	
TMSS 00092	05	55	07.0	02	42	12.0		-	-	-	-	-	
TMSS -10103	05	55	15.0	-06	05	36.0	M3	2.08	( 59.32 )	-	-	-	-
TMSS 00093	05	55	18.0	01	13	06.0	K2	2.44	( 42.58 )	-	-	-	-
TMSS +50155	05	55	26.0	54	17	06.0		2.64	( 35.42 )	-	-	-	-
TMSS +30133	05	55	31.0	27	51	00.0		1.39	( 112.0 )	-	-	-	-
AFGL 847	05	55	32.0	-33	06	48.0		2.96	( 26.38 )	-	-	-	-
AFGL 848	05	55	34.0	54	16	48.0		-	-	-	-	-	
HALL 050271	05	55	42.0	27	04	30.0	B2	-	-	-	-	-	-
TMSS +40148	05	55	51.0	44	56	42.0	A2	1.88	( 71.32 )	-	-	-	-
TMSS +40149	05	55	58.0	38	26	12.0		2.74	( 32.30 )	-	-	-	-
AFGL 850	05	55	58.0	38	24	54.0		-	-	-	-	-	
AFGL 849	05	55	58.0	74	32	00.0		-	-	-	-	-	
TMSS +70067	05	55	59.0	74	31	00.0		-	-	-	-	-	
AFGL 851	05	55	59.0	45	56	36.0		1.49	( 102.1 )	-	-	-	-
TMSS +50156	05	56	14.0	45	56	06.0		-	-	-	-	-	
TMSS +40150	05	56	20.0	37	12	42.0	M3	-0.90	( 923.0 )	-	-	-	-
TMSS 00094	05	56	24.0	-01	07	00.0	B9	2.70	( 33.51 )	-	-	-	-
AFGL 4457S	05	56	28.0	-01	06	42.0	K5	2.44	( 42.58 )	-	-	-	-
AFGL 4458S	05	56	41.0	-10	53	42.0		-	-	-	-	-	
TMSS -10104	05	56	43.0	-10	53	30.0		2.39	( 44.59 )	-	-	-	-
TMSS +30134	05	56	55.0	28	07	36.0	K5	2.73	( 32.60 )	-	-	-	-
TMSS +70068	05	57	11.0	66	54	24.0	K5	2.92	( 27.37 )	-	-	-	-
TMSS 00095	05	57	32.0	-03	04	36.0	K2	1.54	( 97.54 )	-	-	-	-
TMSS +40151	05	57	38.0	39	40	24.0		2.60	( 36.74 )	-	-	-	-
AFGL 853	05	57	39.0	39	38	48.0		-	-	-	-	-	
AFGL 4459S	05	57	43.0	-03	06	24.0		-	-	-	-	-	
TMSS +50157	05	57	53.0	48	57	36.0	K0	2.65	( 35.09 )	-	-	-	-
TMSS +30135	05	58	18.0	34	50	06.0		2.73	( 32.60 )	-	-	-	-
TMSS +80012	05	58	19.0	75	35	54.0	K5	2.66	( 34.77 )	-	-	-	-
AFGL 855S	05	58	34.0	06	31	42.0		-	-	-	-	-	
TMSS +10102	05	58	45.0	10	40	42.0		-	-	-	-	-	
AFGL 4460S	05	58	50.0	10	38	24.0		1.82	( 75.37 )	-	-	-	-
TMSS +10103	05	58	53.0	10	54	42.0		-	-	-	-	-	
AFGL 856	05	58	54.0	10	54	36.0		1.05	( 153.2 )	-	-	-	-
HALL 050161	05	59	06.0	16	31	12.0		-	-	-	-	-	
AFGL 857	05	59	08.0	-07	36	06.0	B7 Q	6.77	( 0.789 )	-	-	-	-
AFGL 4461S	05	59	09.0	-75	37	18.0		-	-	-	-	-	
AFGL 858	05	59	11.0	-02	19	48.0		-	-	-	-	-	
TMSS -10105	05	59	12.0	-05	20	36.0		-	-	-	-	-	
TMSS 00096	05	59	13.0	-02	21	06.0		2.80	( 30.56 )	-	-	-	-
AFGL 4462S	05	59	20.0	-19	40	54.0	M C	-0.19	( 480.0 )	-	-	-	-
AFGL 859S	05	59	21.0	01	51	00.0		-	-	-	-	-	
AFGL 860	05	59	27.0	37	43	54.0		-	-	-	-	-	
TMSS +10104	05	59	27.0	08	27	06.0		-	-	-	-	-	
AFGL 4463S	05	59	28.0	-39	54	00.0		2.59	( 37.09 )	-	-	-	-
AFGL 4464S	05	59	29.0	08	25	42.0		-	-	-	-	-	
AFGL 861S	05	59	31.0	-02	56	12.0		-	-	-	-	-	
TMSS -10106	05	59	38.0	-05	07	54.0	K2	2.64	( 35.42 )	-	-	-	-
AFGL 4465S	05	59	40.0	-21	07	18.0		-	-	-	-	-	
TMSS +10105	05	59	41.0	13	00	24.0	K5	2.92	( 27.37 )	-	-	-	-
TMSS -20083	05	59	41.0	-21	06	12.0		2.90	( 27.87 )	-	-	-	-
TMSS +50158	05	59	47.0	50	37	06.0	M5	2.30	( 48.44 )	-	-	-	-
AFGL 862	05	59	56.0	59	37	36.0		-	-	-	-	-	
AFGL 4466S	06	00	00.0	-46	17	42.0		-	-	-	-	-	
AFGL 4467S	06	00	00.0	-50	41	54.0		-	-	-	-	-	
TMSS +20130	06	00	13.0	16	24	30.0		2.92	( 26.07 )	-	-	-	-
TMSS +10106	06	00	36.0	13	43	54.0		2.66	( 36.07 )	-	-	-	-
TMSS +20131	06	01	05.0	23	16	06.0	G5	2.21	( 52.63 )	-	-	-	-
TMSS +20132	06	01	05.0	21	14	00.0		-	-	-	-	-	
AFGL 864	06	01	06.0	28	28	06.0		2.70	( 33.51 )	-	-	-	-
TMSS +30136	06	01	08.0	-28	29	24.0		-	-	-	-	-	
TMSS -30053	06	01	16.0	-26	16	36.0	K3	2.15	( 55.62 )	-	-	-	-
AFGL 4468S	06	01	16.0	-26	20	10.0		1.77	( 78.92 )	-	-	-	-
AFGL 865	06	01	18.0	07	25	24.0		-	-	-	-	-	
AFGL 4470S	06	01	21.0	75	44	06.0		-	-	-	-	-	
AFGL 4469S	06	01	21.0	-03	56	30.0		-	-	-	-	-	
AFGL 866	06	01	27.0	67	44	24.0		-	-	-	-	-	
TMSS 00097	06	01	30.0	-03	57	00.0		2.80	( 30.56 )	-	-	-	-



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS +40147	-	-	-	-	-	-
AFGL 846	-	-	-	-	-	-
TMSS 00092	-	-	-	-	-	-
TMSS -10103	-	-	-	-	-	-
TMSS 00093	-	-	-	-	-	-
TMSS +50155	-	-	-	-	-	-
TMSS +30133	-	-	-	-	-	-
AFGL 847	-	-	-	-	-	-
AFGL 848	-	-	-	-	-	-
HALL 050271	-	-	-	-	-	-
TMSS +40148	-	-	-	-	-	-
TMSS +40149	-	-	-	-	-	-
AFGL 850	-	-	-	-	-	-
AFGL 849	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	-	-
TMSS +70067	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	-2.6 ( 0.899)	-
AFGL 851	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	-	-
TMSS +50156	-	-	-	-	-	-
TMSS +40150	-	-	-	-	-	-
TMSS 00094	-	-	-	-	-	-
AFGL 44575	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-	-
AFGL 44585	-	-	-	-	-	-
TMSS -10104	-	-	-	-	-	-
TMSS +30134	-	-	-	-	-	-
TMSS +70068	-	-	-	-	-	-
TMSS 00095	-	-	-	-	-	-
TMSS +40151	-	-	-	-	-	-
AFGL 853	-	-	-	-	-	-
AFGL 44595	-	-	-	-	-3.9 ( 2.977)	-
TMSS +50157	-	-	-	-	-	-
TMSS +30135	-	-	-	-	-	-
TMSS +80012	-	-	-	-	-	-
AFGL 855S	-	-	-	-	-	-
TMSS +10102	-	-	-	-	-	-
AFGL 44605	-	-	-	-	-	-
TMSS +10103	-	-	-	-	-	-
AFGL 856	-	-	-	-	-	-
HALL 050161	-	-	2.72	0.082	-	-
AFGL 857	-	-	-	-	-	-
AFGL 44615	-	-	-	-	-	-
AFGL 858	-	-	-	-	-	-
TMSS -10105	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-	-
TMSS 00096	-	-	-	-	-	-
AFGL 44625	-	-	-	-	-	-
AFGL 859S	-	-	-	-	-	-
AFGL 860	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-	-
TMSS +10104	-	-	-	-	-	-
AFGL 44635	-	-	-	-	-	-
AFGL 44645	-	-	-	-	-	-
AFGL 861S	-	-	-	-	-	-
TMSS -10106	-	-	-	-	-	-
AFGL 44655	-	-	-	-	-	-
TMSS +10105	-	-	-	-	-	-
TMSS -20083	-	-	-	-	-	-
TMSS +50158	-	-	-	-	-	-
AFGL 862	-	-	-	-	-	-
AFGL 44665	-	-	-	-	-	-
AFGL 44675	-	-	-	-	-	-
TMSS +20130	-	-	-	-	-4.0 ( 3.264)	-
TMSS +10106	-	-	-	-	-	-
TMSS +20131	-	-	-	-	-	-
TMSS +20132	-	-	-	-	-	-
AFGL 864	-	-	-	-0.2 ( 0.998)	-	-
TMSS +30136	-	-	-	-	-	-
TMSS -30053	-	-	-	-	-	-
AFGL 44685	-	-	-	-	-	-
AFGL 865	-	-	-	-	-	-
AFGL 44705	-	-	-	-2.4 ( 7.570)	-3.2 ( 1.562)	-
AFGL 44695	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-	-
AFGL 866	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-	-
TMSS 00097	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 4471S	06	01	49.0	47	54	42.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +40152	06	02	08.0	44	41	42.0	K2	2.96	{ 26.38 }	-	-	-	-
TMSS +60161	06	02	11.0	60	30	24.0		2.94	{ 26.87 }	-	-	-	-
AFGL 869S	06	02	30.0	68	48	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 877	06	02	41.0	-16	28	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -22084	06	02	45.0	-16	28	54.0	A2	1.67	{ 86.54 }	-	-	-	-
HALL 261062	06	02	45.2	-16	28	46.8	A0	1.67	{ 86.54 }	-	-	-	-
TMSS 00098	06	02	46.0	20	36	54.0	K5	2.96	{ 26.38 }	-	-	-	-
TMSS +30137	06	03	10.0	29	30	36.0	M3	1.27	{ 125.1 }	-	-	-	-
AFGL 871	06	03	14.0	10	07	00.0		-	-	-	-	-	1.3 ( 10.87 )
TMSS -10107	06	03	32.0	-05	52	24.0	M0	2.78	{ 31.13 }	-	-	-	-
TMSS +10107	06	03	41.0	-10	10	30.0		2.57	{ 37.77 }	-	-	-	-
TMSS -20085	06	03	42.0	-24	11	00.0	M6	-0.52	{ 650.4 }	-	-	-	-
AFGL 872	06	03	43.0	-24	11	30.0		-	-	-	-	-	-0.8 ( 75.21 )
TMSS -10108	06	03	50.0	-07	05	24.0	K0	2.80	{ 30.56 }	-	-	-	-
TMSS -10109	06	03	53.0	-05	42	42.0		2.80	{ 30.56 }	-	-	-	-
AFGL 873	06	03	55.0	-05	43	18.0		-	-	-	-	-	1.5 ( 9.043 )
AFGL 874	06	04	50.0	-21	48	00.0		-	-	-	-	-	0.1 ( 32.83 )
TMSS -20086	06	04	52.0	-21	48	30.0	M4	0.50	{ 254.2 }	-	-	-	-
HALL 060181	06	04	53.2	18	39	55.0	B7 Q	8.88	{ 0.113 }	-	-	-	-
AFGL 876	06	05	18.0	34	53	42.0		-	-	-	-	-	0.7 ( 18.89 )
AFGL 877	06	05	19.0	-06	23	18.0		-	-	-	-	-	0.5 ( 22.71 )
AFGL 878	06	05	25.0	-19	08	00.0		-	-	-	-	-	0.6 ( 20.72 )
TMSS -20087	06	05	32.0	-19	09	24.0	M2	1.05	{ 153.2 }	-	-	-	-
HALL 060224	06	05	33.5	22	37	32.0	G5	-	-	-	-	-	-
TMSS +60162	06	05	37.0	58	55	54.0	G0	2.79	{ 30.85 }	-	-	-	-
TMSS +30138	06	05	41.0	25	40	00.0	G0	2.67	{ 34.45 }	-	-	-	-
TMSS +30139	06	05	44.0	34	54	00.0	M	1.35	{ 116.2 }	-	-	-	-
TMSS +50159	06	06	07.0	46	34	36.0	M	2.72	{ 32.90 }	-	-	-	-
AFGL 4472S	06	06	07.0	-18	17	12.0		-	-	-	-	-	1.2 ( 11.92 )
TMSS +30140	06	06	12.0	26	32	30.0		2.81	{ 30.28 }	-	-	-	-
TMSS +20133	06	06	32.0	22	12	06.0	K4	2.08	{ 59.32 }	-	-	-	-
TMSS +50160	06	06	34.0	47	44	36.0	M	1.50	{ 101.2 }	-	-	-	-
AFGL 881	06	06	38.0	47	44	30.0	B	-	-	-	-	-	1.1 ( 13.07 )
TMSS +10108	06	06	38.0	05	17	42.0		2.99	{ 25.66 }	-	-	-	-
AFGL 4473S	06	06	42.0	-14	48	48.0		-	-	-	-	-	1.4 ( 9.915 )
TMSS +30141	06	06	44.0	31	24	54.0		1.13	{ 142.3 }	-	-	-	-
TMSS +60163	06	06	45.0	60	27	42.0	M0	1.85	{ 73.32 }	-	-	-	-
AFGL 882	06	06	50.0	60	28	30.0		-	-	-	-	-	1.2 ( 11.92 )
TMSS +30142	06	06	57.0	33	36	36.0		2.51	{ 39.92 }	-	-	-	-
AFGL 883	06	07	01.0	31	23	30.0		-	-	-	-	-	0.5 ( 22.71 )
AFGL 4474S	06	07	15.0	-14	28	54.0		-	-	-	-	-	1.7 ( 7.521 )
TMSS -10110	06	07	20.0	-14	34	54.0	K2	2.93	{ 27.11 }	-	-	-	-
AFGL 4475S	06	07	24.0	64	14	18.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 885S	06	07	34.0	-19	07	48.0		-	-	-	-	-	+
AFGL 884	06	07	40.0	65	44	18.0		-	-	-	-	-	1.4 ( 9.915 )
HALL 060261	06	07	46.8	26	01	34.0	M0	1.09	{ 160.4 }	-	-	-	-
TMSS +70269	06	07	47.0	65	44	12.0	K2	2.35	{ 46.26 }	-	-	-	-
TMSS +30143	06	07	47.0	26	01	30.0	M0	1.00	{ 160.4 }	-	-	-	-
GMS2 +30143	( 06	07	47.0 )	( 26	01	30.0 )	N3 (C4,6)	-	-	0.18 ( 60.15 )	-	-	-
AFGL 887S	06	08	02.0	34	52	00.0		-	-	-	-	-	1.2 ( 11.92 )
AFGL 888	06	08	05.0	03	46	30.0		-	-	-	-	-	1.1 ( 13.07 )
TMSS 00099	06	08	08.0	03	46	12.0		1.96	{ 66.25 }	-	-	-	-
AFGL 889S	06	08	10.0	-31	42	42.0		-	-	-	-	-	+
AFGL 890S	06	08	25.0	-06	11	54.0		-	-	-	-	-	+
TMSS -30054	06	08	26.0	-31	34	36.0		2.94	{ 26.87 }	-	-	-	-
AFGL 891	06	08	27.0	11	15	18.0		-	-	-	-	-	1.3 ( 10.87 )
AFGL 4058	06	08	34.0	-40	16	36.0		-	-	-	-	-	0.6 ( 20.72 )
TMSS +10109	06	08	41.0	11	14	00.0		2.09	{ 58.78 }	-	-	-	-
HALL 060211	06	08	50.9	21	52	51.0	M0	0.99	{ 161.9 }	-	-	-	-
TMSS +20134	06	08	52.0	21	53	12.0	M1	0.99	{ 161.9 }	-	-	-	-
GMS2 +20134	( 06	08	52.0 )	( 21	53	12.0 )	M1	-	-	0.62 ( 40.11 )	-	-	-
HALL 060231	06	08	53.9	23	13	10.0	K5	1.82	{ 75.37 }	-	-	-	-
TMSS +20135	06	08	55.0	23	13	24.0	K5	1.82	{ 75.37 }	-	-	-	-
GMS2 +20135	( 06	08	55.0 )	( 23	13	24.0 )	M2 EP+B	-	-	1.71 ( 14.70 )	-	-	-
AFGL 892	06	08	56.0	-07	13	54.0		-	-	-	-	-	1.7 ( 7.521 )
TMSS -10111	06	08	58.0	-07	14	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30144	06	09	03.0	32	42	24.0	M	2.15	{ 55.62 }	-	-	-	-
AFGL 893	06	09	07.0	21	50	30.0	M1 A	1.47	{ 104.0 }	-	-	-	-
AFGL 894	06	09	10.0	32	42	12.0		-	-	-	-	-	0.8 ( 17.23 )
								-	-	-	-	-	1.2 ( 11.92 )

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 4471S	-	-	-	-	-4.0 ( 3.264)	+
THSS +40152	-	-	-	-	-	-
THSS +60161	-	-	-	-	-	-
AFGL 869S	-	-	-	-	-	-
AFGL 870	-	-	-	-	-	-
THSS -20084	-	-	-	-	-	-
HALL 061062	-	-	-1.37	3.530	-	-
THSS 00098	-	-	-	-	-	-
THSS +30137	-	-	-	-	-	-
AFGL 871	-	-	-	-	-	-
THSS -10107	-	-	-	-	-	-
THSS +10107	-	-	-	-	-	-
THSS -20085	-	-	-	-	-	-
AFGL 872	-	-	-	-	-	-
AFGL 873	-	-	-	-	-	-
THSS -10108	-	-	-	-	-	-
THSS -10109	-	-	-	-	-	-
AFGL 873	-	-	-	-	-	-
AFGL 874	-	-	-	-	-	-
THSS -20086	-	-	-	-	-	-
HALL 060181	-	-	2.74	0.080	-	-
AFGL 876	-	-	-	-	-	-
AFGL 877	-	-	-	-	-	-
AFGL 878	-	-	-	-	-	-
THSS -20087	-	-	-	-	-	-
HALL 060224	-	-	-	-	-	-
THSS +60162	-	-	-	-	-	-
THSS +30138	-	-	-	-	-	-
THSS +30139	-	-	-	-	-	-
THSS +50159	-	-	-	-	-	-
AFGL 4472S	-	-	-	-	-	-
THSS +30140	-	-	-	-	-	-
THSS +20133	-	-	-	-	-	-
THSS +50160	-	-	-	-	-	-
AFGL 881	-	-	-	-	-	-
THSS +10108	-	-	-	-	-	-
AFGL 4473S	-	-	-	-	-	-
THSS +30141	-	-	-	-	-	-
THSS +60163	-	-	-	-	-	-
AFGL 882	-	-	-	-	-	-
THSS +30142	-	-	-	-	-3.4 ( 1.879)	+
AFGL 883	-	-	-	-	-	-
AFGL 4474S	-	-	-	-	-	-
THSS -10110	-	-	-	-	-	-
AFGL 4475S	-	-	-	-	-	-
AFGL 885S	-	-	-	-	-	-
AFGL 884	-	-	-	-	-	-
HALL 060261	-	-	-	-	-	-
THSS +70069	-	-	-	-	-	-
THSS +30143	-	-	-	-	-	-
GMS2 +30143	( 0.24 ) ( 16.03 )	( -0.40 ) ( 3.541 )	-	-	( -0.99 ) ( 2.066 )	-
AFGL 887S	-	-	-	-	-	-
AFGL 888	-	-	-	-	-	-
THSS 00099	-	-	-	-	-	-
AFGL 889S	-	-	-	-	-	-
AFGL 890S	-	-	-	-	-	-
THSS -30054	-	-	-	-	-3.6 ( 2.258)	+
AFGL 891	-	-	-	-	-4.5 ( 5.174)	+
AFGL 4050	-	-	-	-	-	-
THSS +10109	-	-	-	-	-	-
HALL 060211	-	-	-1.02	2.56j	-	-
THSS +20134	-	-	-	-	-	-
GMS2 +20134	( 0.41 ) ( 13.71 )	( -0.20 ) ( 2.946 )	-	-	( -1.27 ) ( 2.673 )	-
HALL 060231	-	-	1.27	1.310	-	-
THSS +20135	-	-	-	-	-	-
GMS2 +20135	( 1.73 ) ( 4.065j )	( 1.65 ) ( 0.536 )	-	-	( 1.46 ) ( 0.216 )	-
AFGL 892	-	-	-	-	-	-
THSS -10111	-	-	-	-	-	-
THSS +30144	-	-	-	-	-	-
AFGL 893	-	-	-	-	-	-
AFGL 894	-	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+
AFGL 894	-	-	-	-	-3.4 ( 1.879)	+

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +20136	06	09	16.0	22	55	00.0	M1	0.97	( 164.9 )	-	-	-	-
GMS2 +20136	(06	09	16.0)	( 22	55	00.0)	M1	-	-	-	-	-	-
HALL 060223	06	09	17.2	22	55	17.0	K5	0.97	( 164.9 )	0.74	( 35.91 )	-	-
AFGL 895	06	09	22.0	22	53	48.0	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4476S	06	09	48.0	-14	38	12.0	-	-	-	-	-	0.5 { 22.71 }	
AFGL 896	06	10	04.0	17	59	18.0	-	-	-	-	-	1.4 { 9.915 }	
TMSS +20137	06	10	06.0	20	39	12.0	-	-	-	-	-	+	
AFGL 897	06	10	08.0	18	33	33.0	-	-	-	-	-	0.9 { 15.71 }	
TMSS +10110	06	10	22.0	-26	01	30.0	MC	2.05	{ 50.98 }	-	-	-	-
TMSS -10112	06	10	25.0	-27	17	12.0	M A	2.11	{ 57.70 }	-	-	-	-
TMSS +20138	06	10	26.0	18	33	42.0	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4477S	06	10	30.0	-27	16	36.0	-	-	-	-	-	-	
TMSS +30145	06	10	41.0	33	15	30.0	K5	1.60	( 92.30 )	-	-	-	2.0 { 5.706 }
TMSS +80013	06	10	42.0	76	42	06.0	M A	2.50	{ 40.29 }	-	-	-	-
AFGL 899S	06	10	45.0	-02	13	06.0	-	-	-	-	-	-	
HALL 060271	06	10	52.0	27	43	06.0	F5 -G6	2.15	{ 55.62 }	-	-	-	1.5 { 9.043 }
AFGL 900	06	11	02.0	76	42	00.0	-	-	-	-	-	-	
AFGL 901	06	11	12.0	60	01	42.0	-	-	-	-	-	-	
TMSS +50161	06	11	14.0	53	35	30.0	-	-	-	-	-	-	
TMSS +60164	06	11	16.0	60	00	54.0	K3	2.95	{ 26.62 }	-	-	-	1.5 { 9.043 }
AFGL 902	06	11	31.0	13	52	12.0	-	-	-	-	-	-	
TMSS +20153	06	11	48.0	30	57	42.0	M B	2.15	( 55.62 )	-	-	-	+
TMSS +20139	(06	11	50.0)	( 22	31	42.0)	M3	-	-	-	-	-	-
GMS2 +20139	(06	11	50.0)	( 22	31	42.0)	M3	-	-	-	-	-	-
HALL 060221	06	11	51.5	22	31	23.0	MC	SAT	-	-1.65	( 324.5 )	-	-
AFGL 4478S	06	11	54.0	22	29	55.0	-	-1.49	( 1589. )	-	-	-	-
AFGL 903	06	12	08.0	56	45	48.0	-	-	-	-	-	-	
TMSS +30146	06	12	09.0	29	36	30.0	G8	2.06	( 60.42 )	-	-	-	0.5 ( 22.71 )
TMSS +60165	06	12	10.0	56	45	24.0	M3	0.86	{ 182.5 }	-	-	-	-
TMSS -20088	06	12	11.0	-19	39	12.0	M1	2.84	{ 29.46 }	-	-	-	-
TMSS +30147	06	12	19.0	25	21	06.0	K5	2.63	( 35.74 )	-	-	-	-
TMSS +10111	06	12	20.0	36	30	12.0	-	-	-	-	-	-	
AFGL 905	06	12	22.0	-06	15	48.0	-	-	-	-	-	-	
TMSS -10113	06	12	25.0	-06	15	30.0	K3	2.92	{ 27.37 }	-	-	-	-
TMSS +20140	06	12	31.0	17	46	06.0	M A	1.07	( 150.4 )	-	-	-	0.6 { 20.72 }
TMSS +20141	06	12	46.0	18	18	54.0	M K	2.35	{ 46.26 }	-	-	-	-
AFGL 4479S	06	12	50.0	-20	11	30.0	K0	2.87	{ 28.65 }	-	-	-	-
TMSS -20089	06	12	58.0	-20	15	36.0	-	-	-	-	-	-	
AFGL 906	06	13	06.0	-10	57	48.0	-	-	-	-	-	-	
AFGL 907	06	13	14.0	61	31	00.0	-	-	-	-	-	-	
TMSS +60166	06	13	19.0	61	32	00.0	M3	-0.25	{ 507.2 }	-	-	-	-
TMSS +20142	06	13	30.0	17	11	42.0	K5	2.81	{ 30.28 }	-	-	-	-
TMSS +20143	06	13	32.0	16	41	42.0	-	-	-	-	-	-	
TMSS +10112	06	13	36.0	11	29	12.0	M A	2.54	{ 38.83 }	-	-	-	-
TMSS +30148	06	13	54.0	33	13	30.0	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4480S	06	13	59.0	-15	33	54.0	-	-	-	-	-	-	
AFGL 908	06	14	00.0	-27	27	06.0	-	-	-	-	-	-	
AFGL 909	06	14	03.0	33	13	06.0	-	-	-	-	-	-	
TMSS -30055	06	14	07.0	-27	29	30.0	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4481S	06	14	13.0	39	30	12.0	-	0.70	( 211.4 )	-	-	-	1.3 { 10.87 }
TMSS +40154	06	14	17.0	39	29	12.0	K2	2.29	( 48.89 )	-	-	-	-
TMSS +30149	06	14	32.0	34	03	12.0	-	-	-	-	-	-	
TMSS +40155	06	14	43.0	35	37	36.0	M B	2.73	{ 32.60 }	-	-	-	-
AFGL 4482S	06	14	48.0	35	35	54.0	-	1.94	{ 67.48 }	-	-	-	-
TMSS +10113	06	15	01.0	03	32	36.0	-	-	-	-	-	-	
AFGL 910	06	15	02.0	38	31	24.0	-	2.17	( 54.60 )	-	-	-	1.3 { 10.87 }
TMSS -30056	06	15	16.0	-31	01	00.0	B9	-	-	-	-	-	1.2 { 11.92 }
AFGL 4483S	06	15	17.0	-37	58	24.0	-	2.23	( 51.67 )	-	-	-	-
TMSS -20090	06	15	31.0	-16	47	54.0	K3	-	-	-	-	-	1.5 { 9.043 }
AFGL 4484S	06	15	36.0	-16	50	18.0	-	2.20	( 53.11 )	-	-	-	-
HALL 060151	06	15	53.0	15	18	02.0	-	-	-	-	-	-	
TMSS -10114	06	16	29.0	-09	22	24.0	K1	-	-	-	-	-	
TMSS -10115	06	16	32.0	-15	07	00.0	M1	2.58	{ 37.43 }	-	-	-	-
AFGL 4485S	06	16	34.0	-14	57	48.0	-	1.78	{ 78.20 }	-	-	-	-
AFGL 911S	06	16	38.0	83	52	18.0	-	-	-	-	-	-	
TMSS -30057	06	16	50.0	-26	08	36.0	-	-	-	-	-	-	
TMSS -10116	06	16	55.0	-29	44	30.0	-	2.73	{ 32.60 }	-	-	-	-
TMSS -10117	06	16	58.0	-12	35	24.0	-	2.74	{ 32.30 }	-	-	-	-
AFGL 912	06	17	05.0	-12	36	36.0	-	2.38	{ 45.00 }	-	-	-	-
AFGL 4486S	06	17	08.0	14	40	36.0	-	-	-	-	-	-	1.5 { 9.043 }
													1.1 { 13.07 }

IR CAT NUM	4.9 MICRONS		8.4 MICRONS		10.1 MICRONS		11.0 MICRONS		19.8 MICRONS		27.4 MICRONS	
	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +20136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GMSS +20136	( 0.75 )	( 10.02 )	( 0.21 )	( 2. )	-	19)	-	-	-	-	-	-
HALL 060223	-	-	-	-	-0.68	1.873	(-0.95)	( 1.991)	-	-	-	-
AFGL 895	-	-	-	-	-	-	-1.4	( 3.014)	+	+	+	+
AFGL 4476S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+
AFGL 896	-	-	-	-	-	-	-1.8	( 4.356)	-3.5	( 2.060)	+	+
TMSS +20137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 897	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+
TMSS +10110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4477S	-	-	-	-	-	-	+	-	-2.9	( 1.185)	+	+
TMSS +30145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +80013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 899S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+
HALL 060271	-	-	-	-	1.64	0.225	+	-	+	+	+	+
AFGL 900	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+
AFGL 901	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+
TMSS +50161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +60164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 902	-	-	-	-	-	-	-0.6	( 1.442)	-3.6	( 2.258)	+	+
TMSS +40153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20139	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GMSS +20139	(-1.44)	( 75.34 )	(-1.57)	( 10.40 )	-	-	(-1.74)	( 4.122)	-	-	-	-
HALL 060221	-	-	-	-	-1.79	5.220	-	-	-	-	-	-
AFGL 4478S	-	-	-	-	-	-	-2.0	( 5.237)	+	+	+	+
AFGL 903	-	-	-	-	-	-	-0.2	( 0.998)	+	+	+	+
TMSS +30146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +60165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -20088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +30147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 905	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+
TMSS -10113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4479S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+
TMSS -20089	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 906	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 907	-	-	-	-	-	-	-1.1	( 2.286)	+	+	+	+
TMSS +60166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +30148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4480S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+
AFGL 908	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 909	-	-	-	-	-	-	-1.1	( 2.286)	+	+	+	+
TMSS -30055	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+
AFGL 4481S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +30149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4482S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+
TMSS +10113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -30056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4483S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+
TMSS -20090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4484S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+
TMSS +40154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4485S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+
AFGL 911S	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.6	( 2.258)	+	+
TMSS -30057	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+
TMSS -10116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 912	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+
AFGL 4486S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC. S			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +10114	06	17	16.0	14	40	24.0	K3	1.76	( 79.65 )	-	-	-	-
AFGL 913	06	17	19.0	-02	54	12.0	M1	0.85	( 184.2 )	-	-	0.5	( 22.71 )
TMSS +01000	06	17	29.0	-02	55	12.0	M3	2.87	( 28.65 )	-	-	-	-
TMSS +10115	06	17	32.0	11	22	42.0	M3	2.07	( 59.87 )	-	-	-	-
TMSS +50162	06	17	34.0	52	32	54.0	K2	2.87	( 29.19 )	-	-	0.6	( 20.72 )
AFGL 915	06	17	35.0	-10	36	50.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -20091	06	17	35.0	-22	24	50.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4487S	06	17	56.0	-22	24	50.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 916	06	18	04.0	52	32	00.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4488S	06	18	04.0	11	59	30.0	-	-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
TMSS +10116	06	18	05.0	05	45	30.0	-	-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 4659	06	18	12.0	49	04	42.0	MC	2.29	( 48.89 )	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 918	06	18	13.0	11	35	00.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 919	06	18	16.0	02	37	00.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 00101	06	18	26.0	02	37	24.0	-	-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
TMSS -10118	06	18	44.0	-02	35	30.0	M5 B	1.50	( 101.2 )	-	-	1.0	( 14.33 )
AFGL 4489S	06	18	49.0	-11	48	00.0	M5 B	2.12	( 57.17 )	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS +10117	06	18	53.0	13	15	36.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -30058	06	18	54.0	-33	37	30.0	M A	2.41	( 43.77 )	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 920	06	19	13.0	07	22	30.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10118	06	19	17.0	07	22	36.0	-	-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS -10119	06	19	19.0	-08	12	54.0	M A	2.40	( 44.18 )	-	-	-	-
AFGL 921	06	19	21.0	-08	12	54.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 01022	06	19	22.0	-03	51	30.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 922	06	19	22.0	-03	51	30.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 00103	06	19	44.0	22	32	12.0	-	-	-	-	-	1.9	( 6.256 )
AFGL 923	06	19	46.0	03	32	42.0	-	-	-	-	-	-	-
HALL 060222	06	19	47.0	03	32	27.0	-	-	-	-	-	-2.2	( 273.1 )
TMSS +20144	06	19	56.1	22	32	27.0	MC	1.58	( 94.02 )	-	-	-	-
AFGL 924	06	20	07.0	-33	21	54.0	M3	-1.89	( 2297. )	-	-	1.1	( 13.07 )
AFGL 925	06	20	08.0	-33	21	54.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 00104	06	20	11.0	-32	10	54.0	-	-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS +50163	06	20	26.0	-32	10	50.0	M6	1.23	( 129.8 )	-	-	0.1	( 32.83 )
TMSS -20092	06	20	34.0	-17	56	30.0	K5	2.86	( 28.92 )	-	-	-	-
AFGL 926S	06	20	36.0	-17	56	30.0	B1	2.65	( 35.09 )	-	-	-	-
AFGL 927	06	20	45.0	59	11	30.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +30150	06	20	56.0	49	18	30.0	-	-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
TMSS +50164	06	21	02.0	25	02	42.0	MC	2.96	( 26.38 )	-	-	0.2	( 29.94 )
HALL 060491	06	21	02.9	49	18	30.0	K2	0.59	( 234.0 )	-	-	-	-
TMSS +10119	06	21	09.0	09	31	24.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4490S	06	21	15.0	-09	50	42.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10120	06	21	16.0	-09	50	36.0	K5	1.50	( 101.2 )	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS +10120	06	21	24.0	14	15	12.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4491S	06	21	25.0	-26	18	18.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4492S	06	21	27.0	03	45	36.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -30059	06	21	27.0	-26	21	00.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -20093	06	21	28.0	-15	25	42.0	K5	2.76	( 31.71 )	-	-	2.2	( 4.746 )
TMSS 00105	06	21	36.0	-09	15	36.0	K2	2.86	( 28.92 )	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 928	06	21	39.0	-09	15	42.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4493	06	21	40.0	-09	16	48.0	-	-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
TMSS -30060	06	21	40.0	-27	02	30.0	-	-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
TMSS 00107	06	21	41.0	03	43	12.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 00106	06	21	41.0	-03	44	30.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4493S	06	21	48.0	-25	32	36.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10121	06	21	49.0	-11	30	36.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -30061	06	21	56.0	-35	30	36.0	K3	2.32	( 47.56 )	-	-	-	-
TMSS 00108	06	22	10.0	-09	32	54.0	M5	1.83	( 74.68 )	-	-	-	-
TMSS 00109	06	22	10.0	-09	32	30.0	M A	1.99	( 64.45 )	-	-	-	-
AFGL 4494S	06	22	25.0	-09	32	36.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4495	06	22	25.0	-09	32	30.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +60167	06	22	29.0	58	26	06.0	K4	1.61	( 91.45 )	-	-	1.7	( 7.521 )
AFGL 931	06	22	32.0	58	27	24.0	-	-	-	-	-	-	-
HALL 060141	06	22	36.9	14	45	08.0	M B	0.75	( 201.9 )	-	-	1.1	( 13.07 )
TMSS +10121	06	22	37.0	14	45	12.0	C6	0.75	( 201.9 )	-	-	-	-
GMS2 +10121	06	22	37.0	14	45	12.0	N (C6, 2)	0.75	( 201.9 )	-	-	-	-
AFGL 933	06	22	38.0	-32	07	30.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 934	06	22	39.0	-32	07	30.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10122	06	22	41.0	-39	06	30.0	-	-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 934	06	22	43.0	-39	06	30.0	FO	2.64	( 35.42 )	0.37 ( 50.50 )	-	0.3	( 27.31 )
HALL 061421	06	22	50.5	-52	40	03.4	FO	-	-	-	-	0.1	( 32.83 )

IR CAT NUM	4.9 MICRONS		8.4 MICRONS		10.1 MICRONS		11.3 MICRONS		19.8 MICRONS		27.4 MICRONS	
	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +10114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 913	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS 00100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +50162	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 915	-	-	-	-	-	-	-2.7	( 9.979)	-4.1	( 3.579)	-	-
TMSS -20091	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4487S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 916	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4488S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +10116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4059	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 918	-	-	-	-	-	-	-1.3	( 2.748)	+	-	+	-
AFGL 919	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS 00101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4489S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +10117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -30058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 920	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +10118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 921	-	-	-	-	-	-	-1.6	( 3.623)	+	-	+	-
TMSS 00102	-	-	-	-	-	-	-2.2	( 6.296)	+	-	+	-
AFGL 922	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS 00103	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 923	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
HALL 060222	-	-	-	-	-1.88	5.630	-	-	-	-	-	-
TMSS +20144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 924	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 925	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS 20104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +50163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -20092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 926S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 927	-	-	-	-	-	-	-1.2	( 2.507)	+	-	+	-
TMSS +30150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +50164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 060491	-	-	-	-	0.30	3.767	-	-	-	-	-	-
TMSS +10119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4490S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS -10120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4491S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4492S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS -30059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -20093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 00105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 928	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4060	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS -30060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 00107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 00106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4493S	-	-	-	-	-	-	-0.9	( 1.901)	+	-	+	-
TMSS -10121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -30061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 00108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 00109	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4494S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 930S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +60167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 931	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
HALL 060141	-	-	-	-	-1.25	1.265	-	-	-	-	-	-
TMSS +10121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GMSS +10121	( 0.54)	( 12.16 )	( 0.10)	( 2.234)	-	-	(-0.16)	( 0.962)	-	-	-	-
AFGL 932S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 933	-	-	-	-	-	-	-1.2	( 2.507)	+	-	+	-
TMSS -10122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 934	-	-	-	-	-	-	-0.7	( 1.582)	+	-	+	-
HALL 061421	-	-	-	-	-1.69	4.767	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS -20094	C6	22	57.0	-23	26	42.0		2.33	( 47.12 )	-	-	-	-
AFGL 935	C6	23	02.0	-09	29	36.0		-	-	-	-	1.0	{ 14.33 }
AFGL 937	U6	23	15.0	19	06	30.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 936	U6	23	15.0	05	35	36.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
TMSS +10122	U6	23	16.0	13	39	36.0	M A	2.92	{ 27.37 }	-	-	-	-
TMSS +20145	U6	23	17.0	19	06	36.0		2.55	{ 38.48 }	-	-	-	-
TMSS +30151	C6	23	27.0	29	21	36.0		2.98	{ 25.89 }	-	-	-	-
AFGL 4495S	C6	23	30.0	46	16	36.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 933	C6	23	32.0	69	57	34.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
TMSS +50165	C6	23	41.0	46	18	30.0		2.07	( 59.87 )	-	-	-	-
TMSS +50166	U6	23	43.0	53	44	30.0		2.46	( 41.80 )	-	-	-	-
AFGL 939S	C6	23	44.0	-18	20	36.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 940	U6	23	59.0	19	02	54.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS +10123	U6	24	04.0	10	26	36.0		2.95	( 26.62 )	-	-	-	-
AFGL 941	U6	24	04.0	03	45	12.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 4496S	U6	24	05.0	17	25	48.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
AFGL 942S	C6	24	08.0	-07	49	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10124	U6	24	19.0	05	25	30.0		2.93	( 27.11 )	-	-	-	-
AFGL 943	U6	24	20.0	05	25	18.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS -10123	U6	24	23.0	-07	53	06.0		2.54	( 38.83 )	-	-	-	-
AFGL 944	C6	24	34.0	-19	35	18.0		-	-	-	-	+	-
TMSS 00110	C6	24	36.0	04	49	36.0		2.99	{ 25.66 }	-	-	-	-
TMSS 00111	C6	24	41.0	03	19	36.0	K1	2.71	{ 33.20 }	-	-	-	-
TMSS 00112	C6	24	42.0	-07	14	36.0	K5	2.43	{ 42.97 }	-	-	-	-
TMSS +20146	U6	24	56.0	23	35	24.0		2.55	{ 38.48 }	-	-	-	-
AFGL 4497S	U6	24	57.0	02	16	30.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
TMSS +60168	U6	25	02.0	61	34	36.0		1.39	( 112.0 )	-	-	-	-
AFGL 945	C6	25	12.0	61	35	12.0		-	-	-	-	0.8	{ 17.23 }
AFGL 4498S	U6	25	13.0	49	32	54.0		-	-	-	-	+	-
HALL C61031	C6	25	59.1	-13	01	11.6	BC P	4.62	( 5.717 )	-	-	-	-
AFGL 4061	U6	26	02.0	44	47	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20147	C6	26	07.0	16	39	30.0		1.06	( 151.8 )	-	-	-	-
AFGL 947	C6	26	09.0	16	36	30.0		-	-	-	-	0.5	{ 22.71 }
TMSS +50167	U6	26	20.0	46	43	30.0	K4	2.51	{ 39.92 }	-	-	-	-
TMSS 00113	U6	26	37.0	02	41	30.0	M1	2.00	{ 63.86 }	-	-	-	-
AFGL 4499S	U6	26	39.0	-02	40	24.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 948S	U6	26	51.0	-08	03	42.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS -10124	U6	26	53.0	-08	03	54.0	M A	1.64	{ 88.96 }	-	-	-	-
TMSS -10125	C6	26	58.0	-09	53	30.0	M A	2.90	{ 27.87 }	-	-	-	-
AFGL 4062	U6	27	04.0	-72	47	24.0		-	-	-	-	+	-
TMSS -30062	U6	27	11.0	-26	05	12.0	K5	2.94	{ 26.87 }	-	-	-	-
TMSS +20148	C6	27	17.0	15	00	36.0		2.68	{ 34.13 }	-	-	-	-
AFGL 949	C6	27	36.0	08	08	00.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS +30152	U6	27	41.0	32	50	24.0	MC	2.50	{ 40.29 }	-	-	-	-
TMSS +10125	U6	27	41.0	-08	06	36.0	K0	2.73	{ 32.60 }	-	-	-	-
TMSS -10126	U6	27	50.0	-12	02	30.0		2.70	{ 33.51 }	-	-	-	-
TMSS +30153	U6	27	52.0	-27	28	54.0		0.42	{ 273.7 }	-	-	-	-
AFGL 4500S	C6	27	52.0	-19	09	12.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
HALL C60051	U6	27	52.4	05	54	08.1	B3	4.42	{ 6.874 }	-	-	-	-
TMSS +20149	C6	27	54.0	23	29	30.0		2.97	{ 26.13 }	-	-	-	-
AFGL 950	C6	27	56.0	-27	28	42.0		-	-	-	-	-0.2	{ 43.28 }
AFGL 4501S	U6	27	57.0	-17	25	06.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS -20095	C6	28	01.0	-19	10	36.0	MC	2.15	( 55.62 )	-	-	-	-
AFGL 951S	U6	28	18.0	12	27	30.0		-	-	-	-	1.9	{ 6.256 }
AFGL 953S	U6	28	49.0	46	56	48.0		-	-	-	-	1.9	{ 6.256 }
TMSS +50168	C6	29	05.0	46	56	30.0	K5	2.73	( 32.60 )	-	-	-	-
AFGL 4063	C6	29	05.0	-45	56	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -10127	C6	29	05.0	-12	21	24.0	K3	2.35	( 46.26 )	-	-	-	-
TMSS 00114	C6	29	11.0	-31	22	30.0		2.94	{ 26.87 }	-	-	-	-
AFGL 4502S	C6	29	20.0	-40	49	54.0		-	-	-	-	1.9	{ 6.256 }
AFGL 954	C6	29	22.0	43	19	24.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS -10128	C6	29	28.0	-08	27	30.0	K2	2.38	{ 45.03 }	-	-	-	-
TMSS -10129	C6	29	29.0	-14	52	42.0		2.73	{ 32.60 }	-	-	-	-
TMSS -30063	U6	29	31.0	-32	49	54.0	MC	1.52	{ 99.36 }	-	-	-	-
AFGL 4503S	U6	29	32.0	-32	51	54.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
TMSS +50169	U6	29	33.0	47	14	36.0	M A	2.80	( 30.56 )	-	-	-	-
AFGL 955	U6	29	39.0	47	44	36.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
TMSS +20150	C6	29	41.0	23	08	42.0	M3	2.97	{ 26.13 }	-	-	-	-
TMSS +40156	U6	29	45.0	43	44	54.0		2.73	{ 32.60 }	-	-	-	-
HALL C60401	U6	29	45.0	43	44	54.0		2.73	{ 32.60 }	-	-	-	-



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS -20094	-	-	-	-	-	-
AFGL 935	-	-	-	-	-	-
AFGL 937	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-	-
AFGL 936	-	-	-	+	-4.1 ( 3.579)	-
TMSS +10122	-	-	-	-	-	-
TMSS +20145	-	-	-	-	-	-
TMSS +30151	-	-	-	-	-	-
AFGL 4495S	-	-	-	-	-	-
AFGL 938	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	+	+
TMSS +50165	-	-	-	-	-	-
TMSS +50166	-	-	-	-	-	-
AFGL 939S	-	-	-	-	-	-
AFGL 940	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
TMSS +10123	-	-	-	-	-	-
AFGL 941	-	-	-	-	-	-
AFGL 4496S	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	+	+
AFGL 942S	-	-	-	+	-3.2 ( 1.562)	+
TMSS +10124	-	-	-	-	-	-
AFGL 943	-	-	-	+	+	+
TMSS -10123	-	-	-	-	-	-
AFGL 944	-	-	-	+	-3.3 ( 1.713)	+
TMSS 00110	-	-	-	-	-	-
TMSS 00111	-	-	-	-	-	-
TMSS 00112	-	-	-	-	-	-
TMSS +20146	-	-	-	-	-	-
AFGL 4497S	-	-	-	+	+	+
TMSS +60168	-	-	-	-	-	-
AFGL 945	-	-	-	+	+	+
AFGL 4498S	-	-	-	+	-3.4 ( 1.879)	+
HALL 061031	-	-	-1.46	3.842	-	-
AFGL 4061	-	-	-	+	-3.3 ( 1.713)	+
TMSS +20147	-	-	-	-	-	-
AFGL 947	-	-	-	+	+	+
TMSS +50167	-	-	-	-	-	-
TMSS 00113	-	-	-	-	-	-
AFGL 4499S	-	-	-	+	+	+
AFGL 948S	-	-	-	+	+	+
TMSS -10124	-	-	-	-	-	-
TMSS -10125	-	-	-	-	-	-
AFGL 4062	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	-3.4 ( 1.879)	+
TMSS -30062	-	-	-	-	-	-
TMSS +20148	-	-	-	-	-	-
AFGL 949	-	-	-	+	+	+
TMSS +30152	-	-	-	-	-	-
TMSS +10125	-	-	-	-	-	-
TMSS -10126	-	-	-	-	-	-
TMSS +30153	-	-	-	-	-	-
AFGL 4500S	-	-	-	+	+	+
HALL 060051	-	-	4.22	0.021	-	-
TMSS +20149	-	-	-	-	-	-
AFGL 950	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	+	+
AFGL 4501S	-	-	-	+	+	+
TMSS -20095	-	-	-	-	-	-
AFGL 951S	-	-	-	-1.5 ( 4.315)	+	+
AFGL 953S	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	+	+
TMSS +50168	-	-	-	-	-	-
AFGL 4063	-	-	-	-	-3.4 ( 1.879)	+
TMSS -10127	-	-	-	+	-	-
TMSS 00114	-	-	-	-	-	-
AFGL 4502S	-	-	-	+	+	+
AFGL 954	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	+	+
TMSS -10128	-	-	-	-	-	-
TMSS -10129	-	-	-	-	-	-
TMSS -30063	-	-	-	-	-	-
AFGL 4503S	-	-	-	+	+	+
TMSS +50169	-	-	-	-	-	-
AFGL 955	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	+	+
TMSS +20150	-	-	-	-	-	-
TMSS +40156	-	-	-	-	-	-
HALL 060401	-	-	-1.52	4.070	-	-

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 4504S	06	29	52.0	-36	55	42.0							
HALL 260102	06	29	54.0	10	12	00.0	B8 Q	6.96	( 0.663 )	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 956	06	29	57.0	63	59	18.0							
AFGL 4505S	06	30	01.0	-27	04	24.0						-0.5	( 57.06 )
TMSS +60169	06	30	02.0	60	58	54.0						1.6	( 8.247 )
TMSS +30154	06	30	04.0	33	37	30.0		1.32	( 119.5 )				
TMSS -30064	06	30	07.0	31	37	30.0	M4	2.92	( 27.37 )				
AFGL 957	06	30	07.0	27	07	36.0		2.71	( 33.20 )				
HALL 260101	06	30	16.4	35	24	36.0	B3					1.4	( 9.915 )
TMSS +20151	06	30	20.0	15	52	06.0	M	5.62	( 2.276 )				
							D	2.26	( 50.26 )				
TMSS +60170	06	30	24.0	55	24	00.0	K0	2.52	( 39.55 )				
TMSS +60171	06	30	26.0	64	07	54.0		2.13	( 56.65 )				
AFGL 958	06	30	26.0	64	07	36.0							
TMSS 00115	06	30	28.0	01	18	42.0	K5					0.9	( 15.71 )
AFGL 4506S	06	30	27.0	30	18	12.0		2.78	( 31.13 )				
TMSS +30155	06	30	28.0	30	18	12.0						1.7	( 7.521 )
AFGL 4507S	06	30	38.0	-09	17	12.0		2.71	( 33.20 )				
AFGL 4508S	06	30	38.0	09	54	30.0						1.9	( 6.256 )
AFGL -10130	06	30	44.0	17	20	00.0							
TMSS +30156	06	30	48.0	29	56	00.0		2.89	( 28.13 )				
								2.41	( 43.77 )				
TMSS +40157	06	31	08.0	42	32	06.0							
TMSS +30152	06	31	31.0	29	24	42.0	M3	2.94	( 26.87 )				
TMSS +20152	06	31	32.0	26	07	12.0		2.79	( 30.85 )				
TMSS -30065	06	31	32.0	26	07	12.0	M2	1.45	( 106.0 )				
AFGL 959	06	31	41.0	-29	35	00.0		2.24	( 51.19 )				
AFGL 960	06	31	41.0	16	04	54.0							
TMSS -30066	06	31	50.0	-33	32	54.0	M A	1.76	( 79.65 )			0.8	( 17.23 )
AFGL 961	06	31	51.0	63	42	12.0						1.3	( 10.87 )
AFGL 962	06	31	55.0	04	16	36.0							
TMSS +50170	06	31	55.0	45	41	30.0	M E	1.17	( 137.2 )			0.6	( 20.72 )
TMSS 00116	06	31	56.0	03	14	06.0							
TMSS +10126	06	31	58.0	05	00	42.0	M B	2.60	( 36.74 )				
AFGL 963S	06	31	00.0	-29	13	42.0		1.45	( 106.0 )				
AFGL 964	06	31	01.0	04	59	06.0						1.6	( 8.247 )
AFGL 4509S	06	31	07.0	-36	11	42.0						1.1	( 13.07 )
AFGL 965	06	31	19.0	-12	26	24.0						1.3	( 10.87 )
AFGL 4510S	06	31	34.0	-01	26	48.0						1.6	( 8.247 )
TMSS +10127	06	31	36.0	-10	02	06.0	K5	2.58	( 37.43 )			1.1	( 13.07 )
TMSS 00117	06	31	39.0	-04	28	06.0	M R	1.44	( 107.0 )				
TMSS +30150	06	31	46.0	31	30	54.0	K2	2.56	( 38.12 )				
TMSS +80014	06	32	48.0	78	02	12.0	K5	2.35	( 46.26 )				
AFGL 4511S	06	32	01.0	78	03	30.0						-1.6	( 8.247 )
AFGL 966	06	32	06.0	33	28	42.0						-1.3	( 119.2 )
AFGL 967	06	32	06.0	14	15	16.0						1.3	( 10.87 )
HALL 260301	06	32	06.6	33	29	16.0							
TMSS +40158	06	32	07.0	38	28	42.0	NC						
TMSS +10128	06	32	07.0	14	15	24.0	C5	-0.71	( 774.8 )				
GMS2 +40158	(06	32	07.0)	(38	28	42.0)	M3 (C5,5)	-0.71	( 774.8 )				
AFGL 968	06	32	19.0	-05	20	30.0		1.64	( 88.96 )				
TMSS -10131	06	32	23.0	-05	19	54.0						-0.3	( 47.46 )
								0.02	( 395.5 )				
AFGL 969	06	33	57.0	17	46	18.0							
TMSS +50171	06	33	08.0	51	14	54.0	M5	1.83	( 74.68 )				
TMSS +20153	06	33	08.0	21	09	12.0		1.69	( 84.96 )				
AFGL 970	06	33	08.0	03	26	24.0						1.2	( 11.92 )
AFGL 971	06	33	19.0	-30	32	26.0						0.4	( 24.91 )
TMSS -30067	06	33	23.0	-13	16	30.0	K5	2.75	( 32.00 )				
TMSS -10132	06	33	28.0	-19	12	42.0	K1	2.29	( 48.89 )				
TMSS -20096	06	33	30.0	-19	13	36.0		1.72	( 82.64 )				
AFGL 972S	06	33	32.0									1.3	( 10.87 )
TMSS +30159	06	33	35.0	27	39	00.0		2.62	( 36.07 )				
AFGL 973S	06	34	38.0	81	46	48.0							
TMSS +10129	06	34	38.0	14	45	06.0	K0	3.03	( 24.73 )			1.3	( 10.87 )
AFGL 974S	06	34	41.0	17	57	12.0						1.7	( 7.521 )
TMSS -10133	06	34	42.0	-12	03	00.0							
AFGL 975	06	34	44.0	16	26	42.0		2.89	( 28.13 )				
TMSS 00118	06	34	44.0	00	57	54.0						1.5	( 9.043 )
AFGL 976	06	34	47.0	14	42	42.0		2.71	( 33.20 )				
AFGL 4512S	06	34	48.0	-22	14	12.0						1.5	( 9.043 )
TMSS +20154	06	34	49.0	16	26	42.0	AC	1.88	( 71.32 )			1.2	( 11.92 )
HALL 260161	06	34	49.4	15	26	37.0	AC	1.88	( 71.32 )				

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 4504S	-	-	-	-	-	-
HALL 060102	-	-	-	-	-	-
AFGL 956	-	-	-	+	+	+
AFGL 4505S	-	-	-	-	-	-
THSS +60169	-	-	-	-2.8	( 10.94 )	-3.7 ( 2.476)
THSS +30154	-	-	-	+	+	+
THSS -30064	-	-	-	-	-	-
AFGL 957	-	-	-	-	-	-
HALL 060101	-	-	-	+	+	+
THSS +20151	-	-	1.60	0.230	-	-
THSS +60170	-	-	-	-	-	-
THSS +60171	-	-	-	-	-	-
AFGL 958	-	-	-	-	-	-
THSS 00115	-	-	-	-	-	-
AFGL 4506S	-	-	-	+	+	+
THSS +30155	-	-	-	-	-	-
AFGL 4507S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4508S	-	-	-	+	+	+
THSS -10130	-	-	-	-	-	-
THSS +30156	-	-	-	-0.4	( 1.200)	-2.8 ( 1.081)
THSS +40157	-	-	-	-	-	-
THSS +30157	-	-	-	-	-	-
THSS +20152	-	-	-	-	-	-
THSS -30065	-	-	-	-	-	-
AFGL 959	-	-	-	-	-	-
THSS -30066	-	-	-	-	-	-
AFGL 960S	-	-	-	+	+	+
AFGL 961	-	-	-	+	+	+
AFGL 962	-	-	-	-0.4	( 1.200)	-3.8 ( 2.715)
THSS +50170	-	-	-	+	-3.3 ( 1.713)	+
THSS 00116	-	-	-	-	-	-
THSS +10126	-	-	-	-	-	-
AFGL 963S	-	-	-	-	-	-
AFGL 964	-	-	-	-	-	-
AFGL 4509S	-	-	-	+	+	+
AFGL 965	-	-	-	+	+	+
AFGL 4510S	-	-	-	+	+	+
THSS +10127	-	-	-	+	+	+
THSS 00117	-	-	-	+	+	+
THSS +30158	-	-	-	-	-	-
THSS +80014	-	-	-	-	-	-
AFGL 4511S	-	-	-	-	-	-
AFGL 966	-	-	-	-	-	-
AFGL 967	-	-	-	-	-	-
HALL 060381	-	-	-	-2.1	( 5.742)	+
THSS +40158	-	-	-2.06	6.660	-0.5 ( 1.315)	+
THSS +10128	-	-	-	-	-	-
GHS2 +40158	-	-	-	-	-	-
AFGL 968	(-1.03) ( 51.65 )	(-1.63) ( 10.99 )	-	-	-	-
THSS -10131	-	-	-	-2.15	( 6.013)	-3.7 ( 2.476)
AFGL 969	-	-	-	-1.5	( 3.304)	+
THSS +50171	-	-	-	-	-	-
THSS +20153	-	-	-	-1.4	( 3.014)	+
AFGL 970	-	-	-	-	-	-
AFGL 971	-	-	-	-	-	-
THSS -30067	-	-	-	-0.3	( 1.094)	+
THSS -10132	-	-	-	-2.2	( 6.296)	+
THSS -20096	-	-	-	-	-	-
AFGL 972S	-	-	-	-	-	-
THSS +30159	-	-	-	-	-	-
AFGL 973S	-	-	-	-	-	-
THSS +10129	-	-	-	-	-	-
AFGL 974S	-	-	-	-	-	-
THSS -10133	-	-	-	-	-	-
AFGL 975	-	-	-	-	-	-
THSS 00118	-	-	-	0.0	( 0.830)	+
AFGL 976	-	-	-	-	-	-
AFGL 4512S	-	-	-	-	-	-
THSS +20154	-	-	-	-1.7	( 3.973)	+
HALL 060161	-	-	2.19	0.130	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

22

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS -20097	06	34	50.0	-22	13	12.0	M3	1.66	( 87.34 )	-	-	-	-
AFGL 4513S	06	34	51.0	-01	57	36.0		-	-	-	-	1.9	{ 6.256 }
AFGL 977	06	34	56.0	-01	21	18.0		-	-	-	-	0.2	{ 29.94 }
TMSS 00119	06	34	58.0	-01	20	54.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 978S	06	35	07.0	-02	46	36.0		1.51	( 100.3 )	-	-	-	-
TMSS +40159	06	35	11.0	-39	26	06.0	K5	2.60	{ 36.74 }	-	-	-	-
TMSS -20098	06	35	40.0	-19	11	24.0	K1	1.89	{ 70.66 }	-	-	-	-
TMSS +40160	06	35	44.0	-42	32	12.0	K3	2.09	{ 58.78 }	-	-	-	-
AFGL 980	06	35	44.0	-19	12	18.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
AFGL 981	06	35	49.0	-05	16	24.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS 00120	06	35	49.0	-02	30	00.0	K2	2.71	{ 33.20 }	-	-	-	-
TMSS 00121	06	35	53.0	-01	36	24.0		1.88	{ 71.32 }	-	-	-	-
TMSS -30068	06	35	56.0	-32	17	36.0	K0	2.43	{ 42.97 }	-	-	-	-
AFGL 4514S	06	36	02.0	-42	31	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20155	06	36	02.0	-19	17	30.0	M	2.33	( 47.12 )	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 4515S	06	36	04.0	-32	32	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 982	06	36	09.0	-59	54	30.0		-	-	-	-	0.4	{ 6.256 }
TMSS -10134	06	36	10.0	-09	16	30.0	M	2.95	{ 26.62 }	-	-	-	-
TMSS +10130	06	36	12.0	-05	14	06.0	M	1.86	{ 72.64 }	-	-	-	-
TMSS -20099	06	36	19.0	-19	50	24.0	A	2.70	{ 33.51 }	-	-	-	-
TMSS +60172	06	36	21.0	59	54	54.0		1.12	{ 143.6 }	-	-	-	-
TMSS +30160	06	36	25.0	26	11	24.0	M2	2.49	{ 40.66 }	-	-	-	-
HALL 060081	06	36	26.0	39	47	24.0	G5	5.48	{ 2.589 }	-	-	-	-
AFGL 4516S	06	36	30.0	26	10	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4517S	06	36	33.0	13	17	24.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
TMSS +10131	06	36	40.0	-11	27	24.0		2.46	{ 41.80 }	-	-	2.4	{ 3.947 }
TMSS -20100	06	36	47.0	-18	08	06.0	K5	2.70	{ 33.51 }	-	-	-	-
AFGL 985	06	36	51.0	-14	04	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 986	06	36	56.0	-02	25	12.0		-	-	-	-	1.0	{ 14.33 }
TMSS 00122	06	36	57.0	-02	24	24.0		2.64	( 35.42 )	-	-	1.8	{ 6.860 }
TMSS -10135	06	36	57.0	-14	06	06.0	K3	1.55	( 96.65 )	-	-	-	-
AFGL 987S	06	37	01.0	20	31	30.0		2.36	( 45.84 )	-	-	1.8	( 6.860 )
TMSS +20156	06	37	02.0	23	31	42.0	M0	-	-	-	-	-	-
HALL 060094	06	37	40.0	39	49	24.0	A5	-	-	-	-	-	-
AFGL 4518S	06	37	40.0	-06	14	54.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
HALL 060095	06	37	52.0	09	50	36.0	B2	-	-	-	-	-	-
TMSS +30161	06	37	53.0	25	22	00.0	M0	2.70	{ 33.51 }	-	-	-	-
TMSS -10136	06	37	53.0	-36	17	54.0	M	2.03	{ 62.12 }	-	-	-	-
HALL 060093	06	38	00.0	39	50	48.0	B8	8.80	{ 0.122 }	-	-	-	-
HALL 060096	06	38	04.0	09	54	30.0	A2	-	-	-	-	-	-
AFGL 4519S	06	38	08.0	09	47	48.0		-	-	-	-	-	-
HALL 060091	06	38	13.4	09	56	37.0		5.21	( 3.320 )	-	-	-	-
HALL 060097	06	38	20.0	09	57	36.0	A7	-	-	-	-	-	-
HALL 060098	06	38	20.0	09	26	06.0	-F0	-	-	-	-	-	-
HALL 060092	06	38	24.9	09	32	39.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 989	06	38	26.0	09	32	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10132	06	38	28.0	11	03	36.0		1.79	( 77.48 )	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 4520S	06	38	33.0	27	03	48.0	M1	-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 988	06	38	34.0	27	05	42.0		2.89	( 28.13 )	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS +20157	06	38	38.0	21	54	12.0		-	-	-	-	-	-
HALL 060099	06	38	44.0	09	52	18.0	A0	-	-	-	-	-	-
TMSS +30162	06	38	46.0	28	00	24.0		2.55	{ 38.48 }	-	-	-	-
TMSS +60173	06	38	47.0	55	32	26.0	M2	1.56	{ 95.76 }	-	-	-	-
HALL 060090	06	38	48.0	39	54	00.0	A3	-	-	-	-	-	-
AFGL 990	06	38	48.0	02	48	30.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 991	06	38	52.0	55	32	00.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS +30163	06	38	54.0	31	30	24.0		2.69	( 33.82 )	-	-	0.9	{ 15.71 }
HALL 0600911	06	38	55.0	04	49	54.0	A3	-	-	-	-	-	-
TMSS 00123	06	39	01.0	-04	32	36.0	-A4	2.91	{ 27.62 }	-	-	-	-
TMSS -20101	06	39	08.0	-22	14	00.0		2.54	{ 38.83 }	-	-	-	-
AFGL 4521S	06	39	09.0	-22	16	12.0		-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
AFGL 992S	06	39	10.0	-04	33	06.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 994	06	39	15.0	-44	33	54.0		-	-	-	-	0.9	{ 15.71 }
AFGL 993S	06	39	15.0	-16	57	54.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
HALL 060062	06	39	18.2	-05	23	39.6	B2	-	-	-	-	-	-
AFGL 4522S	06	39	22.0	-09	06	00.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 995	06	39	23.0	08	50	36.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
TMSS +40161	06	39	27.0	44	34	36.0		1.55	{ 96.65 }	-	-	1.1	{ 13.07 }
TMSS +10133	06	39	34.0	07	26	36.0	K5	2.77	{ 31.42 }	-	-	-	-
TMSS -10137	06	39	34.0	-09	07	00.0	M0	1.52	{ 99.36 }	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS -20097	-	-	-	-	-	-
AFGL 4513S	-	-	-	-	-	-
AFGL 977	-	-	-	-	-	-
TMSS 00119	-	-	-	-1.3	( 2.748)	-
AFGL 978S	-	-	-	-	-	-
TMSS +40159	-	-	-	-	-	-
TMSS -20098	-	-	-	-	-	-
TMSS +40160	-	-	-	-	-	-
AFGL 980	-	-	-	-	-	-
AFGL 981	-	-	-	-	-	-
TMSS 00120	-	-	-	-	-	-
TMSS 00121	-	-	-	-	-	-
TMSS -30068	-	-	-	-	-	-
AFGL 4514S	-	-	-	-	-	-
TMSS +20155	-	-	-	-	-	-
AFGL 4515S	-	-	-	-	-	-
AFGL 982	-	-	-	-	-	-
TMSS -10134	-	-	-	-1.3	( 2.748)	-3.0 ( 1.360)
TMSS +10130	-	-	-	-	-	-
TMSS -20099	-	-	-	-	-	-
TMSS +60172	-	-	-	-	-	-
TMSS +30160	-	-	-	-	-	-
HALL 060081	-	-	0.16	0.860	-	-
AFGL 4516S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4517S	-	-	-	-	-3.5	( 2.060)
TMSS +10131	-	-	-	-	-	-
TMSS -20100	-	-	-	-	-	-
AFGL 985	-	-	-	-	-	-
AFGL 986	-	-	-	-	-	-
TMSS 00122	-	-	-	-	-	-
TMSS -10135	-	-	-	-	-	-
AFGL 987S	-	-	-	-	-	-
TMSS +20156	-	-	-	-	-	-
HALL 060094	-	-	3.77	0.031	-	-
AFGL 4518S	-	-	-	-	-	-
HALL 060095	-	-	-	-	-2.3	( 0.682)
TMSS +30161	-	-	-	-	-	-
TMSS -10136	-	-	-	-	-	-
HALL 060093	-	-	2.77	0.078	-	-
HALL 060096	-	-	-	-	-	-
AFGL 4519S	-	-	-	-	-	-
HALL 060091	-	-	3.80	0.030	-1.2	( 2.507)
HALL 060097	-	-	-	-	-	-
HALL 060098	-	-	-	-	-	-
HALL 060092	-	-	-1.28	3.240	-	-
AFGL 989	-	-	-	-	-	-
TMSS +10132	-	-	-	-	-1.1	( 2.286)
AFGL 4520S	-	-	-	-	-3.3	( 1.713)
AFGL 988	-	-	-	-	-	-
TMSS +20157	-	-	-	-	-	-
HALL 060099	-	-	-	-	-	-
TMSS +30162	-	-	-	-	-	-
TMSS +60173	-	-	-	-	-	-
HALL 0600910	-	-	2.80	0.076	-	-
AFGL 990	-	-	-	-	-	-
AFGL 991	-	-	-	-	-	-
TMSS +30163	-	-	-	-	-1.0	( 2.085)
HALL 0600911	-	-	-	-	-	-
TMSS 00123	-	-	-	-	-	-
TMSS -20101	-	-	-	-	-	-
AFGL 4521S	-	-	-	-	-	-
AFGL 992S	-	-	-	-	-	-
AFGL 994	-	-	-	-	-1.3	( 2.748)
AFGL 993S	-	-	-	-	-	-
HALL 060062	-	-	-	-	-	-
AFGL 4522S	-	-	-	-	-	-
AFGL 995	-	-	-	-	-	-
TMSS +40161	-	-	-	-	-	-
TMSS +10133	-	-	-	-	-	-
TMSS -10137	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 996	06	39	38.0	01	24	06.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 997	06	40	09.0	-18	56	12.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS +60174	06	40	12.0	56	58	42.0	M0	2.52	{ 39.55 }	-	-	-	-
TMSS +60175	06	40	14.0	57	58	12.0	A2	3.02	{ 24.96 }	-	-	-	-
AFGL 999	06	40	18.0	-14	23	42.0		-	-	-	-	0.5	{ 22.71 }
TMSS -10138	06	40	18.0	-14	24	24.0		1.25	{ 127.4 }	-	-	-	-
TMSS -20102	06	40	19.0	-18	57	36.0		2.07	{ 59.87 }	-	-	-	-
TMSS 00124	06	40	26.0	03	05	42.0	KC	2.98	{ 25.89 }	-	-	-	-
AFGL 4523S	06	40	36.0	71	25	18.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
AFGL 998	06	40	40.0	57	58	30.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS +20158	06	40	40.0	22	59	00.0		2.63	{ 35.74 }	-	-	-	-
AFGL 4524S	06	40	40.0	-20	06	18.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS +70070	06	40	45.0	71	24	36.0	M A	2.24	{ 51.19 }	-	-	-	-
TMSS +80162	06	40	48.0	40	40	24.0	M0	1.87	{ 71.98 }	-	-	-	-
HALL 060251	06	40	51.4	25	10	56.0	G5	0.14	{ 354.2 }	-	-	-	-
TMSS +30164	06	40	52.0	25	10	54.0	G8	0.14	{ 354.2 }	-	-	-	-
AFGL 1001	06	40	52.0	25	10	06.0		-	-	-	-	-0.2	{ 43.28 }
TMSS -20103	06	40	53.0	-20	06	36.0	M1	1.92	{ 68.74 }	-	-	-	-
AFGL 1002	06	41	05.0	-27	23	30.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS -30069	06	41	08.0	-26	04	24.0	M1	2.87	{ 28.65 }	-	-	-	-
AFGL 4525S	06	41	10.0	13	18	18.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS +10134	06	41	11.0	13	16	24.0	K1	1.87	{ 71.98 }	-	-	-	-
AFGL 4526S	06	41	12.0	40	39	18.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
TMSS +80015	06	41	23.0	77	02	30.0	M B	1.23	{ 129.8 }	-	-	-	-
AFGL 1003	06	41	26.0	77	02	18.0		-	-	-	-	0.8	{ 17.23 }
TMSS +40163	06	41	31.0	36	52	42.0		2.87	{ 28.65 }	-	-	-	-
AFGL 1004	06	41	36.0	29	00	24.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS +30165	06	41	37.0	29	00	42.0	K4	2.16	{ 55.11 }	-	-	-	-
TMSS 00125	06	41	59.0	03	22	12.0		2.76	{ 31.71 }	-	-	-	-
TMSS -20104	06	42	08.0	-22	25	06.0	M0	2.69	{ 33.82 }	-	-	-	-
TMSS +10135	06	42	18.0	09	05	36.0		2.72	{ 32.90 }	-	-	-	-
HALL 060121	06	42	29.0	12	57	04.0	F5	2.13	{ 56.65 }	-	-	-	-
TMSS +10136	06	42	32.0	12	56	30.0	F5	2.13	{ 56.65 }	-	-	-	-
AFGL 1007	06	42	48.0	-16	37	30.0		-	-	-	-	-1.2	{ 108.7 }
AFGL 4527S	06	42	49.0	08	06	48.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS +10137	06	42	52.0	08	05	30.0		2.20	{ 53.11 }	-	-	-	-
HALL 061061	06	42	56.7	-16	38	46.0	AC	-	-	-	-	-	-
TMSS -20105	06	42	57.0	-16	38	54.0	A1	SAT	-	-	-	-	-
AFGL 1008	06	43	27.0	-36	40	06.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS +50172	06	43	50.0	48	50	30.0	K1	2.75	{ 32.00 }	-	-	-	-
TMSS +30166	06	43	55.0	30	20	12.0		1.78	{ 78.20 }	-	-	-	-
TMSS -20106	06	43	56.0	-21	50	06.0		2.69	{ 33.62 }	-	-	-	-
AFGL 1009	06	44	04.0	30	18	54.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 4528S	06	44	07.0	49	19	42.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
AFGL 4529S	06	44	18.0	48	50	30.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 1010	06	44	27.0	08	06	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10138	06	44	35.0	08	05	30.0	K4	1.81	{ 76.07 }	-	-	-	-
AFGL 4530S	06	44	35.0	01	35	00.0		1.77	{ 78.92 }	-	-	-	-
TMSS 00126	06	44	37.0	01	35	12.0	M A	2.77	{ 31.42 }	-	-	-	-
TMSS +20159	06	44	46.0	21	44	36.0	M0	-	-	-	-	-	-
AFGL 1012	06	44	52.0	-20	14	48.0		-	-	-	-	0.8	{ 17.23 }
TMSS 00127	06	45	02.0	00	45	06.0	A2	2.94	{ 26.87 }	-	-	-	-
AFGL 4531S	06	45	04.0	00	43	42.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 1014	06	45	06.0	-08	54	24.0		-	-	-	-	0.3	{ 27.31 }
TMSS -20107	06	45	10.0	-20	16	12.0	K0	1.23	{ 129.8 }	-	-	-	-
TMSS -10139	06	45	12.0	-08	56	36.0	M1	0.66	{ 219.4 }	-	-	-	-
TMSS 00128	06	45	14.0	02	28	12.0	K0	2.06	{ 60.42 }	-	-	-	-
TMSS +10139	06	45	41.0	05	36	06.0	M A	2.71	{ 33.20 }	-	-	-	-
AFGL 4532S	06	45	43.0	05	35	00.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
HALL 060011	06	45	45.9	01	16	32.7	K0	-	-	-	-	-	-
AFGL 1016S	06	45	59.0	-16	13	54.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 4533S	06	46	23.0	32	37	18.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
TMSS +40164	06	46	24.0	37	34	00.0	K5	2.77	{ 31.42 }	-	-	-	-
TMSS +30167	06	46	29.0	32	39	24.0	K4	1.94	{ 67.48 }	-	-	-	-
TMSS +10140	06	46	29.0	12	14	06.0		2.79	{ 30.85 }	-	-	-	-
TMSS 00129	06	46	29.0	-01	36	30.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4534S	06	46	43.0	-01	38	24.0		-	-	-	-	2.1	{ 5.204 }
TMSS -20108	06	46	44.0	-20	22	00.0	M4	2.13	{ 56.65 }	-	-	-	-
TMSS 00130	06	46	58.0	03	13	36.0		2.58	{ 37.43 }	-	-	-	-
AFGL 1017	06	47	04.0	03	01	24.0		-	-	-	-	0.8	{ 17.23 }

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 996	-	-	-	-	-	-
AFGL 997	-	-	-	-	-	-
THSS +60174	-	-	-	-	-	-
THSS +60175	-	-	-	-	-	-
AFGL 999	-	-	-	-	-	-
THSS -10138	-	-	-	-	-	-
THSS -20102	-	-	-	-1.6	( 3.623)	-
THSS 00124	-	-	-	-	-	-
AFGL 4523S	-	-	-	-	-	-
AFGL 998	-	-	-	-	-	-
THSS +20158	-	-	-	-	-	-
AFGL 4524S	-	-	-	-	-	-
THSS +70070	-	-	-	-	-	-
THSS +40162	-	-	-	-	-	-
HALL 060251	-	-	-	-	-	-
THSS +30164	-	-	0.22	0.820	-	-
AFGL 1001	-	-	-	-	-	-
THSS -20103	-	-	-	-1.0	( 2.085)	-
AFGL 1002	-	-	-	-	-	-
THSS -30069	-	-	-	-	-	-
AFGL 4525S	-	-	-	-	-	-
THSS +10134	-	-	-	-	-	-
AFGL 4526S	-	-	-	-	-	-
THSS +80015	-	-	-	-	-	-
AFGL 1003	-	-	-	-	-	-
THSS +40163	-	-	-	-0.4	( 1.200)	-
AFGL 1004	-	-	-	-	-	-
THSS +30165	-	-	-	-	-	-
THSS 00125	-	-	-	-	-	-
THSS -20104	-	-	-	-	-	-
THSS +10135	-	-	-	-	-	-
HALL 060121	-	-	-	-	-	-
THSS +10136	-	-	2.40	0.110	-	-
AFGL 1007	-	-	-	-	-	-
AFGL 4527S	-	-	-	-	-	-
THSS +10137	-	-	-	-1.4	( 3.014)	-
HALL 061061	-	-	-	-	-	-
THSS -20105	-	-	-1.63	4.490	-	-
AFGL 1008	-	-	-	-	-	-
THSS +50172	-	-	-	-	-	-
THSS +30166	-	-	-	-	-	-
THSS -20106	-	-	-	-	-	-
AFGL 1009	-	-	-	-	-	-
AFGL 4528S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4529S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1010	-	-	-	-	-3.1	( 1.425)
THSS +10138	-	-	-	-	-	-
AFGL 4530S	-	-	-	-	-	-
THSS 00126	-	-	-	-	-	-
THSS +20159	-	-	-	-	-	-
AFGL 1012	-	-	-	-	-	-
THSS 00127	-	-	-	-	-	-
AFGL 4531S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1014	-	-	-	-	-	-
THSS -20107	-	-	-	-	-	-
THSS -10139	-	-	-	-	-	-
THSS 00128	-	-	-	-	-	-
THSS +10139	-	-	-	-	-	-
AFGL 4532S	-	-	-	-	-	-
HALL 060011	-	-	3.17	0.054	-	-
AFGL 1016S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4533S	-	-	-	-	-	-
THSS +40164	-	-	-	-	-	-
THSS +30167	-	-	-	-	-	-
THSS +10140	-	-	-	-	-	-
THSS 00129	-	-	-	-	-	-
AFGL 4534S	-	-	-	-	-	-
THSS -20108	-	-	-	-	-	-
THSS 00130	-	-	-	-	-	-
AFGL 1017	-	-	-	-1.3	( 2.748)	-

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 4535S	06	47	05.0	12	09	36.0							
TMSS 00131	06	47	05.0	03	02	00.0							
TMSS +10141	06	47	14.0	12	07	00.0	M	2.81	{ 30.28 }			1.7	{ 7.521 }
TMSS +40165	06	47	17.0	41	50	24.0	K3	1.85	{ 73.32 }				
AFGL 4064	06	47	17.0	-66	50	30.0		2.15	{ 55.62 }				
AFGL 1018	06	47	22.0	11	22	36.0							
TMSS +10142	06	47	35.0	13	28	30.0	K3					1.3	{ 10.87 }
AFGL 4536S	06	48	01.0	15	10	18.0	K0	2.87	{ 28.65 }				
TMSS -20109	06	48	07.0	-17	01	30.0						1.3	{ 10.87 }
TMSS 00132	06	48	15.0	-00	00	30.0		2.45	{ 42.19 }				
								2.40	{ 44.18 }				
TMSS +20160	06	48	22.0	15	08	30.0	K5	2.89	{ 20.13 }				
TMSS 00133	06	48	58.0	00	01	54.0	M2	2.77	{ 31.42 }				
TMSS +20161	06	48	58.0	23	39	24.0	K5	2.22	{ 52.14 }				
AFGL 1020	06	49	01.0	05	49	30.0							
TMSS +60176	06	49	11.0	61	34	42.0	M	1.16	{ 138.4 }			1.3	{ 10.87 }
AFGL 1021	06	49	17.0	61	04	30.0	B						
TMSS 00134	06	49	18.0	04	49	30.0	M	0.48	{ 258.9 }			0.7	{ 18.89 }
AFGL 1022	06	49	21.0	04	49	06.0	B						
AFGL 1023	06	49	23.0	-33	27	00.0						0.2	{ 29.94 }
AFGL 1024	06	49	27.0	27	54	00.0						1.6	{ 8.247 }
AFGL 4537S	06	49	27.0	18	44	24.0						1.8	{ 6.860 }
TMSS -00135	06	49	37.0	-13	58	12.0		2.75	{ 32.00 }				
TMSS -20110	06	49	37.0	00	01	24.0		2.51	{ 39.92 }				
TMSS +40166	06	49	42.0	35	51	00.0	G5	2.73	{ 32.60 }				
TMSS +20162	06	49	46.0	18	41	30.0		2.91	{ 27.62 }				
AFGL 1026	06	49	49.0	04	10	36.0							
TMSS +10143	06	49	59.0	08	29	06.0	A5	0.85	{ 184.2 }			1.2	{ 11.92 }
AFGL 1027	06	50	03.0	01	02	36.0							
AFGL 1028	06	50	07.0	08	27	54.0						-0.7	{ 7.521 }
AFGL 4538S	06	50	24.0	-12	26	18.0						1.7	{ 7.521 }
TMSS +30168	06	50	28.0	34	50	24.0		2.51	{ 39.92 }				
AFGL 1029S	06	50	30.0	04	51	42.0							
AFGL 1030S	06	50	32.0	-37	09	00.0						1.4	{ 9.915 }
TMSS 00136	06	50	45.0	-04	30	42.0	N	2.35	{ 46.26 }			1.5	{ 9.043 }
TMSS -30070	06	50	56.0	-26	53	54.0	M4	0.44	{ 268.7 }				
AFGL 4539S	06	50	56.0	-21	49	54.0	B						
AFGL 1031S	06	50	56.0	-10	01	24.0						2.0	{ 5.706 }
TMSS -20111	06	51	05.0	-21	54	24.0		2.99	{ 25.66 }				
AFGL 1032S	06	51	08.0	-27	42	24.0							
AFGL 4540S	06	51	26.0	33	15	24.0						1.5	{ 9.043 }
TMSS 00137	06	51	30.0	00	51	12.0		1.96	{ 66.25 }				
AFGL 4541S	06	51	34.0	00	49	42.0							
AFGL 1033	06	51	38.0	-14	18	24.0						1.6	{ 8.247 }
TMSS 00138	06	51	40.0	02	57	06.0		2.89	{ 28.13 }			1.3	{ 10.87 }
AFGL 1034	06	51	44.0	-11	55	48.0							
TMSS -10140	06	51	51.0	-11	58	24.0	K4	0.66	{ 219.4 }			0.4	{ 24.91 }
HALL 061141	06	52	03.4	-24	07	12.8	K2	0.47	{ 261.3 }				
TMSS -20112	06	52	04.0	-24	07	12.8	K3	0.47	{ 261.3 }				
AFGL 1035	06	52	08.0	-24	10	06.0							
AFGL 4542S	06	52	23.0	58	30	42.0						0.2	{ 29.94 }
AFGL 1036	06	52	27.0	77	02	36.0						1.6	{ 8.247 }
AFGL 4543S	06	52	33.0	57	34	30.0						1.1	{ 13.07 }
AFGL 1037S	06	52	40.0	-14	47	00.0						1.6	{ 8.247 }
TMSS +80016	06	52	52.0	77	02	42.0	K4	1.45	{ 106.0 }			1.9	{ 6.256 }
TMSS +60177	06	52	56.0	57	37	30.0	K3	2.56	{ 38.12 }				
TMSS +30169	06	52	56.0	34	31	24.0	MC	2.92	{ 27.37 }				
TMSS +10144	06	52	56.0	06	26	24.0		1.80	{ 76.77 }				
AFGL 4544S	06	52	59.0	-42	21	42.0							
TMSS +60178	06	53	03.0	58	28	06.0	G5	2.33	{ 47.12 }			0.6	{ 20.72 }
AFGL 1038	06	53	04.0	06	24	54.0						0.3	{ 27.31 }
AFGL 1039	06	53	12.0	-02	16	06.0							
TMSS +50173	06	53	22.0	47	39	54.0		2.62	{ 36.07 }			1.2	{ 11.92 }
AFGL 4545S	06	53	23.0	47	39	48.0							
TMSS -20113	06	53	27.0	-16	48	06.0		1.62	{ 90.61 }			1.6	{ 8.247 }
TMSS -10141	06	53	52.0	-13	58	30.0	G5	1.78	{ 78.20 }				
AFGL 1042	06	53	53.0	37	27	06.0							
AFGL 1041	06	53	53.0	-14	00	24.0						1.2	{ 11.92 }
TMSS +40167	06	53	58.0	37	27	30.0	M3	1.55	{ 96.65 }			1.5	{ 9.043 }
TMSS 00139	06	54	11.0	00	52	12.0	K5	2.58	{ 37.43 }				
TMSS +10145	06	54	37.0	08	39	00.0		2.51	{ 39.92 }				



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 4535S	-	-	-	-	-	-
THSS 00131	-	-	-	-	-2.8 ( 1.081)	-
THSS +10141	-	-	-	-	-	-
THSS +40165	-	-	-	-	-	-
AFGL 4064	-	-	-	-	-	-
AFGL 1018	-	-	-	-	-5.0 ( 8.200)	-7.0 ( 13.88 )
THSS +10142	-	-	-	-	-	-
AFGL 4536S	-	-	-	-	-	-
THSS -20109	-	-	-	-	-	-
THSS 00132	-	-	-	-	-	-
THSS +20160	-	-	-	-	-	-
THSS 00133	-	-	-	-	-	-
THSS +20161	-	-	-	-	-	-
AFGL 1020	-	-	-	-	-	-
THSS +60176	-	-	-	-	-5.0 ( 8.200)	-
AFGL 1021	-	-	-	-	-	-
THSS 00134	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	-	-
AFGL 1022	-	-	-	-	-	-
AFGL 1023	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-	-
AFGL 1024	-	-	-	-	-4.1 ( 3.579)	-
AFGL 4537S	-	-	-	-	-	-
THSS 00135	-	-	-	-	-	-
THSS -20110	-	-	-	-	-	-
THSS +40166	-	-	-	-	-	-
THSS +20162	-	-	-	-	-	-
AFGL 1026	-	-	-	-	-	-
THSS +10143	-	-	-	-	-	-
AFGL 1027	-	-	-	-	-	-
AFGL 1028	-	-	-	-	-	-
AFGL 4538S	-	-	-	-2.6 ( 9.101)	-4.0 ( 3.264)	-
THSS +30168	-	-	-	-	-	-
AFGL 1029S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1030S	-	-	-	-	-	-
THSS 00136	-	-	-	-	-	-
THSS -30070	-	-	-	-	-	-
AFGL 4539S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1031S	-	-	-	-	-	-
THSS -20111	-	-	-	-	-3.1 ( 1.425)	-
AFGL 1032S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4540S	-	-	-	-	-3.6 ( 2.258)	-
THSS 00137	-	-	-	-	-	-
AFGL 4541S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1033	-	-	-	-	-	-
THSS 00138	-	-	-	-	-	-
AFGL 1034	-	-	-	-	-	-
THSS -10140	-	-	-	-	-	-
HALL 061141	-	-	-0.59	1.090	-	-
THSS -20112	-	-	-	-	-	-
AFGL 1035	-	-	-	-	-	-
AFGL 4542S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1036	-	-	-	-	-	-
AFGL 4543S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1037S	-	-	-	-	-	-
THSS +80016	-	-	-	-2.4 ( 7.570)	-	-
THSS +60177	-	-	-	-	-	-
THSS +30169	-	-	-	-	-	-
THSS +10144	-	-	-	-	-	-
AFGL 4544S	-	-	-	-	-	-
THSS +60178	-	-	-	-	-	-
AFGL 1038	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-	-
AFGL 1039	-	-	-	-	-	-
THSS +50173	-	-	-	-	-	-
AFGL 4545S	-	-	-	-	-	-
THSS -20113	-	-	-	-	-	-
THSS -10141	-	-	-	-	-	-
AFGL 1042	-	-	-	-	-	-
AFGL 1041	-	-	-	-	-	-
THSS +40167	-	-	-	-	-	-
THSS 00139	-	-	-	-	-	-
THSS +10145	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R. A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 4065	06	54	39.0	-23	54	18.0							
THSS -20114	06	54	41.0	-23	53	42.0		0.80	{ 192.8 }	-	-	0.4	{ 24.91 }
THSS -10142	06	54	47.0	-08	59	54.0	M D	2.97	{ 26.13 }	-	-	-	-
THSS 00140	06	55	07.0	03	22	24.0		1.91	{ 69.37 }	-	-	-	-
AFGL 1043	06	55	10.0	03	21	48.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1045	06	55	35.0	36	15	18.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1044	06	55	36.0	-08	55	12.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
THSS +40168	06	55	38.0	38	06	42.0	K2	2.97	{ 26.13 }	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 1046S	06	55	38.0	45	45	42.0		-	-	-	-	-	-
HALL 060061	06	55	40.7	06	14	08.3	N B	1.53	{ 98.45 }	-	-	1.5	{ 9.043 }
THSS -10143	06	55	41.0	-08	57	12.0		1.34	{ 117.3 }	-	-	-	-
THSS +10146	06	55	43.0	06	14	12.0	M B B	1.53	{ 98.45 }	-	-	-	-
GMS2 +10146	(06	55	43.0)	(06	14	12.0)	N B (C4,6)	-	-	-	-	-	-
THSS +70071	06	55	44.0	-70	53	00.0	K4	2.70	{ 33.51 }	0.99	{ 28.53 }	-	-
AFGL 1047S	06	55	54.0	-19	12	06.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1048S	06	56	03.0	08	31	30.0		-	-	-	-	-	-
THSS +30170	06	56	22.0	26	07	06.0		1.88	{ 71.32 }	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 4546S	06	56	30.0	26	05	36.0		-	-	-	-	-	-
THSS -30071	06	56	38.0	-28	53	54.0	B2	2.07	{ 59.87 }	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 1050	06	57	00.0	55	23	36.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
HALL 060551	06	57	10.8	55	24	06.0	S4	1.80	{ 76.77 }	-	-	-	-
THSS +60179	06	57	14.0	55	24	24.0	S4	1.80	{ 76.77 }	-	-	-	-
GMS2 +60179	(06	57	14.0)	(55	24	24.0)	S3,9 E S6,8 E	-	-	-	-	-	-
THSS +70072	06	57	21.0	69	16	00.0	K5	2.87	{ 28.65 }	1.06	{ 26.75 }	-	-
AFGL 1051	06	57	23.0	16	09	12.0		-	-	-	-	-	-
THSS +20163	06	57	23.0	16	08	42.0	K4	2.03	{ 62.12 }	-	-	1.2	{ 11.92 }
THSS +10147	06	58	13.0	10	42	36.0	K5	2.64	{ 35.42 }	-	-	-	-
AFGL 1052	06	58	17.0	30	35	18.0		-	-	-	-	-	-
THSS -10144	06	58	26.0	-14	16	42.0		2.49	{ 40.66 }	-	-	1.6	{ 8.247 }
THSS +30171	06	58	27.0	30	36	12.0		2.87	{ 28.65 }	-	-	-	-
AFGL 4547S	06	58	27.0	-14	17	06.0		-	-	-	-	-	-
THSS 00141	06	58	30.0	-03	10	42.0	R5	1.99	{ 64.45 }	-	-	2.1	{ 5.204 }
AFGL 1053	06	58	36.0	-03	11	18.0		-	-	-	-	-	-
THSS 00142	06	58	44.0	-02	04	12.0	M2	3.02	{ 24.96 }	-	-	1.0	{ 14.33 }
AFGL 4066	06	58	59.0	-76	55	12.0		-	-	-	-	-	-
THSS +20164	06	59	02.0	19	25	30.0		2.80	{ 30.56 }	-	-	-	-
AFGL 1054S	06	59	04.0	15	43	54.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 1055	06	59	20.0	17	50	36.0		-	-	-	-	0.3	{ 27.31 }
THSS +20165	06	59	23.0	-24	15	54.0	G5	2.99	{ 25.66 }	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 4548S	06	59	25.0	-03	38	36.0		-	-	-	-	-	-
THSS -10145	06	59	26.0	-05	38	54.0	M2	0.98	{ 163.4 }	-	-	-	-
THSS +30172	06	59	28.0	31	25	06.0	K5	2.88	{ 28.39 }	-	-	-	-
THSS +20166	06	59	31.0	17	49	30.0	M1	0.79	{ 194.6 }	-	-	-	-
THSS -20115	06	59	33.0	-23	25	06.0	K5	2.81	{ 30.28 }	-	-	-	-
AFGL 1056	06	59	36.0	16	44	18.0		-	-	-	-	-	-
THSS 30143	06	59	36.0	-03	40	30.0	K0	2.14	{ 56.13 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
THSS +20167	06	59	38.0	16	44	30.0	M2	1.58	{ 94.02 }	-	-	-	-
AFGL 1057	06	59	38.0	-27	52	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4549S	06	59	39.0	-35	40	30.0		-	-	-	-	-0.7	{ 68.60 }
THSS +20168	06	59	46.0	17	33	42.0		2.40	{ 44.18 }	-	-	0.8	{ 17.23 }
THSS -30072	06	59	46.0	-27	51	24.0	M0	-0.50	{ 638.6 }	-	-	-	-
AFGL 4067	06	59	50.0	70	48	24.0		-	-	-	-	-	-
THSS +40169	06	59	55.0	44	58	36.0		2.92	{ 27.37 }	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 4550S	06	59	58.0	-15	35	06.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1058	07	00	03.0	-04	33	36.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
THSS +70073	07	00	14.0	-70	48	54.0	K0	2.67	{ 34.45 }	-	-	1.4	{ 9.915 }
THSS -20116	07	00	15.0	-15	34	24.0	K3	2.83	{ 29.73 }	-	-	-	-
THSS +10148	07	00	52.0	11	02	06.0	K3	1.93	{ 68.11 }	-	-	-	-
AFGL 4551S	07	00	54.0	11	02	12.0		-	-	-	-	-	-
THSS +10149	07	01	02.0	12	40	00.0	K5	2.25	{ 50.72 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 4552S	07	01	04.0	20	39	00.0		-	-	-	-	-	-
THSS 00144	07	01	07.0	-33	06	24.0		2.54	{ 38.83 }	-	-	1.5	{ 9.043 }
HALL 070201	07	01	08.6	20	38	43.0	G0 P	2.12	{ 57.17 }	-	-	-	-
THSS +20169	07	01	10.0	20	38	36.0	F7	2.12	{ 57.17 }	-	-	-	-
AFGL 4553S	07	01	17.0	-05	14	06.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1059	07	01	22.0	-11	28	42.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
HALL 071011	07	01	22.6	-11	28	35.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
THSS 00145	07	01	32.0	-04	33	42.0	B P	3.51	{ 15.89 }	-	-	-	-
THSS -10146	07	01	38.0	-05	15	24.0	K5	2.66	{ 34.77 }	-	-	-	-
AFGL 4554S	07	01	48.0	41	54	54.0	K3	2.99	{ 25.66 }	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.3 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 4065	-	-	-	-	+	+
THSS -20114	-	-	-	-	-	-
THSS -10142	-	-	-	-	-	-
THSS 00180	-	-	-	-	-	-
AFGL 1043	-	-	-	-	-	-
AFGL 1045	-	-	-	-	-	-
AFGL 1044	-	-	-	-	-	-
THSS +40168	-	-	-	-	-2.7 ( 0.986)	+
AFGL 1046S	-	-	-	-	-	+
HALL 060061	-	-	-	-	-	+
THSS -10143	-	-	-0.16	1.160	-	-
THSS +10146	-	-	-	-	-	-
GHSS +10146	( 1.16) (	6.871) (	( 0.27) (	1.911)	(-0.27) (	1.064)
THSS +70071	-	-	-	-	-	-
AFGL 1047S	-	-	-	-	-1.2 (	2.507)
AFGL 1048S	-	-	-	-	-	+
THSS +30170	-	-	-	-	-	+
AFGL 4546S	-	-	-	-	-	+
THSS -30071	-	-	-	-	-	+
AFGL 1050	-	-	-	-	-	+
HALL 060551	-	-	0.09	0.920	-	-
THSS +60179	( 0.98) (	8.110) (	( 0.59) (	1.423)	( 0.04) (	0.800)
GHSS +60179	-	-	-	-	-	-
THSS +70072	-	-	-	-	-	-
AFGL 1051	-	-	-	-	-	-
THSS +20163	-	-	-	-	-	-
THSS +10147	-	-	-	-	-	-
AFGL 1052	-	-	-	-	-	-
THSS -10144	-	-	-	-	-3.8 (	2.715)
THSS +30171	-	-	-	-	-	-
AFGL 4547S	-	-	-	-	-	-
THSS 00141	-	-	-	-	-	-
AFGL 1053	-	-	-	-	-	-
THSS 00142	-	-	-	-	-	-
AFGL 4066	-	-	-	-	-	-
THSS +20164	-	-	-	-	-1.6 (	3.623)
AFGL 1054S	-	-	-	-	-2.9 (	1.185)
AFGL 1055	-	-	-	-	-	-
THSS +20165	-	-	-	-	-	-
AFGL 4548S	-	-	-	-	-	-
THSS -10145	-	-	-	-	-	-
THSS +30172	-	-	-	-	-	-
THSS +20166	-	-	-	-	-	-
THSS -20115	-	-	-	-	-	-
AFGL 1056	-	-	-	-	-	-
THSS 00143	-	-	-	-	-	-
THSS +20167	-	-	-	-	-	-
AFGL 1057	-	-	-	-	-	-
AFGL 4549S	-	-	-	-	-1.4 (	3.014)
THSS +20168	-	-	-	-	-2.4 (	0.748)
THSS -30072	-	-	-	-	-	-
AFGL 4067	-	-	-	-	-	-
THSS +40169	-	-	-	-	-	-
AFGL 4550S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1058	-	-	-	-	-	-
THSS +70073	-	-	-	-	-	-
THSS -20116	-	-	-	-	-	-
THSS +10148	-	-	-	-	-	-
AFGL 4551S	-	-	-	-	-	-
THSS +10149	-	-	-	-	-	-
AFGL 4552S	-	-	-	-	-	-
THSS 00144	-	-	-	-	-	-
HALL 070201	-	-	1.92	0.170	-	-
THSS +20169	-	-	-	-	-	-
AFGL 4553S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1059	-	-	-	-	-	-
HALL 071011	-	-	-0.95	2.39L	-1.8 (	4.356)
THSS 00145	-	-	-	-	-3.0 (	1.300)
THSS -10146	-	-	-	-	-	-
AFGL 4554S	-	-	-	-	-	-

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 4555S	07	01	56.0	-16	29	18.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043)
TMSS -20117	07	01	56.0	-16	31	30.0		2.93	( 27.11 )	-	-	-	-
AFGL 4556S	07	01	59.0	-16	54	54.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915)
TMSS -10147	07	02	04.0	-16	52	36.0		2.51	( 39.92 )	-	-	-	-
AFGL -10148	07	02	05.0	-16	53	00.0		2.11	( 57.70 )	-	-	-	-
AFGL 1060	07	02	08.0	-16	53	00.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 4557S	07	02	17.0	-16	27	24.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521)
AFGL 4558S	07	02	31.0	-16	26	54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30173	07	02	34.0	-16	28	00.0	MC	2.19	( 53.60 )	-	-	-	-
AFGL 1061	07	02	35.0	-16	38	36.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043)
TMSS +13150	07	02	36.0	-16	38	12.0	M A	2.44	( 42.58 )	-	-	-	-
AFGL 1062	07	02	40.0	-16	57	06.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS -20118	07	02	44.0	-16	45	12.0	K2	2.67	( 34.45 )	-	-	-	-
AFGL 4560S	07	02	45.0	-16	58	24.0		-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
AFGL 4559S	07	02	45.0	-16	09	16.0		-	-	-	-	1.9	( 6.256)
TMSS +10151	07	02	52.0	-16	09	16.0	MC	2.18	( 54.10 )	-	-	-	-
AFGL 1063S	07	03	16.0	-16	58	42.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247)
AFGL 1064	07	03	21.0	-16	51	24.0		-	-	-	-	1.0	( 90.43)
AFGL 4561S	07	03	28.0	-16	51	24.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247)
AFGL 1065	07	03	29.0	-16	51	24.0		-	-	-	-	0.7	( 18.89 )
AFGL 1066S	07	03	32.0	-16	44	06.0		-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
TMSS -30073	07	03	32.0	-16	01	54.0	M5	1.47	( 104.0 )	-	-	-	-
TMSS +30174	07	03	47.0	-16	31	40.0		2.92	( 27.37 )	-	-	-	-
TMSS +50180	07	03	49.0	-16	19	24.0	M P	2.50	( 40.29 )	-	-	-	-
TMSS -30074	07	03	58.0	-16	09	24.0		2.87	( 28.65 )	-	-	-	-
AFGL 4068	07	04	00.0	-16	59	31.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860)
AFGL 1067	07	04	05.0	-16	58	18.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS +30175	07	04	07.0	-16	34	05.0	K4	2.36	( 45.84 )	-	-	-	-
AFGL 4562S	07	04	07.0	-16	33	21.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1068S	07	04	09.0	-16	28	22.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043)
AFGL 4563S	07	04	10.0	-16	32	32.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10152	07	04	14.0	-16	08	40.0	B8	2.87	( 28.65 )	-	-	-	-
TMSS +30176	07	04	15.0	-16	28	22.0		2.31	( 48.44 )	-	-	-	-
TMSS -20119	07	04	15.0	-16	24	32.0		1.67	( 86.54 )	-	-	-	-
AFGL 4564S	07	04	15.0	-16	24	33.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS +20170	07	04	17.0	-16	24	14.0	MC	2.37	( 45.41 )	-	-	-	-
TMSS +10153	07	04	17.0	-16	08	57.0		1.95	( 66.86 )	-	-	-	-
TMSS -20120	07	04	17.0	-16	23	00.0	M3	1.68	( 85.74 )	-	-	-	-
TMSS +20171	07	04	19.0	-16	22	46.0	S3	2.12	( 57.17 )	-	-	-	-
GMS2 +20171	(07	04	19.0)	(-16	22	46.0)	53,9 E -56,9 E	-	-	1.74	( 14.30 )	-	-
HALL 070221	07	04	20.8	-16	22	46.0	S4	2.12	( 57.17 )	-	-	-	-
TMSS -10149	07	04	31.0	-16	07	28.0		1.09	( 147.6 )	-	-	-	-
AFGL 1070	07	04	31.0	-16	07	29.0		-	-	-	-	0.2	( 29.94 )
TMSS +30177	07	04	47.0	-16	29	45.0		2.77	( 31.42 )	-	-	-	-
TMSS -10150	07	04	54.0	-16	11	54.0	M1	2.55	( 38.48 )	-	-	-	-
AFGL 1072	07	04	57.0	-16	06	01.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915)
AFGL 1071	07	04	57.0	-16	32	23.0		-	-	-	-	SAT	-
AFGL 4565S	07	05	04.0	-16	11	58.0	K0	3.02	( 24.96 )	-	-	1.6	( 8.247)
TMSS +70074	07	05	06.0	-16	06	01.0		1.17	( 137.2 )	-	-	-	-
TMSS +20172	07	05	10.0	-16	24	10.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -30075	07	05	10.0	-16	29	27.0	M1	2.79	( 30.85 )	-	-	-	-
AFGL 1073	07	05	16.0	-16	24	10.0		-	-	-	-	0.8	( 17.23 )
TMSS -10151	07	05	26.0	-16	10	39.0		2.94	( 26.87 )	-	-	-	-
AFGL 1074	07	05	27.0	-16	10	39.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915)
AFGL 4566S	07	05	39.0	-16	36	58.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247)
TMSS -10152	07	05	42.0	-16	11	50.0	N A	1.02	( 157.5 )	-	-	-	-
AFGL 1075	07	05	43.0	-16	11	50.0		-	-	-	-	0.3	( 27.31 )
AFGL 4567S	07	05	45.0	-16	10	26.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521)
TMSS +10154	07	05	54.0	-16	10	06.0	S4	2.92	( 27.37 )	-	-	-	-
GMS2 +10154	(07	05	54.0)	(-16	10	06.0)	S EP(C E )	-	-	1.94	( 11.89 )	-	-
HALL 070101	07	05	57.6	-16	04	15.0	S4	2.92	( 27.37 )	-	-	-	-
TMSS 00146	07	05	59.0	-16	04	15.0	M A	2.14	( 56.13 )	-	-	-	-
AFGL 1076	07	06	13.0	-16	04	12.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247)
AFGL 1078	07	06	14.0	-16	26	16.0		-	-	-	-	0.3	( 27.31 )
TMSS -20121	07	06	16.0	-16	17	29.0	K5	2.67	( 34.45 )	-	-	-	-
TMSS -30076	07	06	18.0	-16	26	19.0	PR	0.38	( 283.9 )	-	-	-	-
HALL 071161	07	06	21.4	-16	26	18.0	PR P	0.38	( 283.9 )	-	-	-	-
AFGL 4069	07	06	30.0	-16	59	32.0		-	-	-	-	2.1	( 5.204)
AFGL 4070	07	06	33.0	-16	72	54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10155	07	07	16.0	-16	07	48.0	K2	2.97	( 26.13 )	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 4555S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20117	-	-	-	-	-	-
AFGL 4556S	-	-	-	-	-	-
TMSS -10147	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-	-
TMSS -10148	-	-	-	-	-	-
AFGL 1060	-	-	-	-	-	-
AFGL 4557S	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	-	-
AFGL 4558S	-	-	-	-	-	-
TMSS +30173	-	-	-	-2.3 ( 6.904)	-3.2 ( 1.562)	-
AFGL 1061	-	-	-	-	-	-
TMSS +10150	-	-	-	-	-	-
AFGL 1062	-	-	-	-	-	-
TMSS -20118	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-	-
AFGL 4560S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4559S	-	-	-	-	-	-
TMSS +10151	-	-	-	-	-	-
AFGL 1063S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1064	-	-	-	-	-	-
AFGL 4561S	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	-4.3 ( 4.393)	-
AFGL 1065	-	-	-	-	-3.2 ( 1.562)	-
AFGL 1066S	-	-	-	-	-	-
TMSS -30073	-	-	-	-	-	-
TMSS +30174	-	-	-	-	-	-
TMSS +60180	-	-	-	-	-	-
TMSS -30074	-	-	-	-	-	-
AFGL 4068	-	-	-	-	-	-
AFGL 1067	-	-	-	-	-	-
TMSS +30175	-	-	-	-	-	-
AFGL 4562S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1068S	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-3.1 ( 1.425)	-
AFGL 4563S	-	-	-	-	-3.0 ( 1.300)	-
TMSS +10152	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-	-
TMSS +30176	-	-	-	-	-	-
TMSS -20119	-	-	-	-	-	-
AFGL 4564S	-	-	-	-	-	-
TMSS +20170	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-	-
TMSS +10153	-	-	-	-	-	-
TMSS -20120	-	-	-	-	-	-
TMSS +20171	-	-	-	-	-	-
GMS2 +20171	( 1.49)	( 5.070)	( 0.76)	( 1.217)	( 0.58)	( 0.486)
HALL 070221	-	-	-	0.45	0.660	-
TMSS -10149	-	-	-	-	-	-
AFGL 1070	-	-	-	-	-	-
TMSS +30177	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-	-
TMSS -10150	-	-	-	-	-	-
AFGL 1072	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	-	-
AFGL 1071	-	-	-	-	-	-
AFGL 4565S	-	-	-	-	-	-
TMSS +70074	-	-	-	-	-	-
TMSS +20172	-	-	-	-	-	-
TMSS -30075	-	-	-	-	-	-
AFGL 1073	-	-	-	-	-	-
TMSS -10151	-	-	-	-	-	-
AFGL 1074	-	-	-	-	-	-
AFGL 4566S	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	-3.2 ( 1.562)	-
TMSS -10152	-	-	-	-	-	-
AFGL 1075	-	-	-	-	-	-
AFGL 4567S	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-	-
TMSS +10154	-	-	-	-	-	-
GMS2 +10154	( 2.00)	( 3.170)	( 1.41)	( 0.669)	( 0.97)	( 0.340)
HALL 070101	-	-	-	0.87	0.450	-
TMSS 00146	-	-	-	-	-	-
AFGL 1077	-	-	-	-	-	-
AFGL 1078	-	-	-	-	-	-
TMSS -20121	-	-	-	-	-	-
TMSS -30076	-	-	-	-	-	-
HALL 071161	-	-	-	-0.27	1.290	-
AFGL 4069	-	-	-	-	-	-
AFGL 4070	-	-	-	-	-	-
TMSS +10155	-	-	-	-	-2.3 ( 6.904)	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS -30077	07	07	44.0	-27	47	54.0	M2	1.60	( 92.30 )	-	-	-	-
AFGL 4568S	07	07	45.0	-27	50	12.0						0.7	( 18.89 )
TMSS 00147	07	07	46.0	-27	49	24.0	K0	2.49	( 40.66 )	-	-	-	-
AFGL 108A	07	07	57.0	30	19	12.0						1.2	( 11.92 )
TMSS +30178	07	07	59.0	30	19	30.0	K2	1.71	( 83.41 )	-	-	-	-
TMSS -20122	07	08	01.0	-16	11	06.0						-	-
TMSS +50174	07	08	08.0	49	52	12.0	M0	1.89	( 70.66 )	-	-	-	-
TMSS +20173	07	08	12.0	24	44	42.0	M0	2.41	( 43.77 )	-	-	-	-
TMSS +40177	07	08	15.0	24	44	40.0	M0	2.85	( 29.19 )	-	-	-	-
AFGL 1081	07	08	21.0	39	24	42.0	K4	1.51	( 100.3 )	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 1082	07	08	59.0	-29	00	42.0						0.5	( 22.71 )
AFGL 4568S	07	09	05.0	07	40	12.0						2.1	( 5.204 )
TMSS -30078	07	09	07.0	-29	02	24.0	M5	0.93	( 171.1 )	-	-	-	-
AFGL 1083	07	09	23.0	51	31	18.0						0.6	( 20.72 )
TMSS +50175	07	09	29.0	51	30	42.0	M3	0.78	( 196.4 )	-	-	-	-
TMSS +70075	07	09	35.0	68	53	30.0	M3	1.63	( 89.78 )	-	-	-	-
AFGL 1084	07	09	37.0	68	53	18.0						1.0	( 14.33 )
AFGL 4570S	07	09	37.0	34	39	54.0						1.9	( 6.860 )
AFGL 4571S	07	09	45.0	17	46	48.0						1.2	( 11.92 )
AFGL 4572S	07	09	46.0	-01	19	42.0						2.6	( 3.283 )
AFGL 4573S	07	09	53.0	-09	17	54.0						+	-
AFGL 4574S	07	09	55.0	-22	13	16.0						1.7	( 29.54 )
AFGL 1085	07	09	55.0	-14	43	18.0						0.2	( 7.921 )
TMSS +20174	07	09	58.0	17	43	54.0						-	-
TMSS +10156	07	10	00.0	-14	40	42.0						-	-
TMSS -10153	07	10	19.0	-07	50	06.0						-	-
TMSS 00148	07	10	20.0	02	43	00.0						-	-
AFGL 1086	07	10	28.0	16	14	54.0						-0.4	( 52.04 )
TMSS +20175	07	10	30.0	16	14	30.0	M4	-0.23	( 498.0 )	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 1087	07	10	34.0	-07	52	30.0						-	-
TMSS -30079	07	10	35.0	-31	53	24.0	M A	2.71	( 33.20 )	-	-	-	-
TMSS +50176	07	10	43.0	-46	30	12.0						-	-
TMSS -10154	07	10	47.0	-11	09	42.0	K0	2.87	( 28.65 )	-	-	-	-
TMSS -30081	07	10	51.0	-31	41	36.0						-	-
AFGL 1088S	07	11	02.0	-06	02	12.0	M4	2.89	( 28.13 )	-	-	-	-
TMSS -10155	07	11	02.0	-14	29	36.0	K2	2.63	( 35.74 )	-	-	-	-
TMSS -20123	07	11	15.0	-22	35	06.0	M C	2.58	( 37.43 )	-	-	-	-
TMSS 00149	07	11	16.0	-03	52	00.0						2.00	( 63.86 )
AFGL 4575S	07	11	24.0	-22	39	36.0						1.5	( 9.043 )
TMSS 4576S	07	11	31.0	27	43	36.0						2.0	( 5.706 )
TMSS +60181	07	11	32.0	59	43	06.0	K2	2.75	( 32.00 )	-	-	-	-
TMSS +20176	07	11	38.0	24	58	36.0	M1	2.08	( 59.32 )	-	-	-	-
AFGL 1089S	07	11	40.0	24	58	24.0						1.5	( 9.043 )
AFGL 4577S	07	11	41.0	60	09	48.0	K0	-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
TMSS 00150	07	11	45.0	-03	12	24.0	K5	2.67	( 34.45 )	-	-	-	-
TMSS -10150	07	11	45.0	-14	31	36.0						-	-
TMSS -10156	07	11	47.0	-14	31	00.0	M3	2.34	( 46.69 )	-	-	-	-
TMSS -30081	07	11	56.0	-26	01	00.0						2.96	( 26.38 )
AFGL 4578S	07	11	57.0	-13	09	54.0						2.52	( 39.55 )
TMSS -10157	07	11	58.0	-09	51	54.0	K3	2.53	( 39.19 )	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 4579S	07	11	59.0	55	51	36.0						1.6	( 8.247 )
TMSS +10157	07	12	32.0	08	28	12.0	K2	2.50	( 40.29 )	-	-	1.7	( 7.521 )
AFGL 1090S	07	12	36.0	-09	31	00.0						-	-
TMSS 00152	07	12	47.0	00	43	06.0	M A	3.00	( 25.42 )	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 1091	07	12	48.0	-28	03	00.0						-	-
TMSS -30082	07	12	49.0	-26	57	24.0	K4	2.08	( 28.39 )	-	-	-	-
TMSS +30179	07	12	51.0	27	59	30.0	M1	1.69	( 84.96 )	-	-	-	-
TMSS +10158	07	12	55.0	05	09	30.0	M8	2.82	( 30.01 )	-	-	-	-
TMSS -20124	07	12	55.0	-22	41	00.0	M2	2.48	( 41.04 )	-	-	-	-
TMSS +10159	07	12	57.0	06	00	42.0	M A	2.21	( 52.63 )	-	-	-	-
AFGL +10160	07	12	58.0	08	04	06.0	M4	0.79	( 194.6 )	-	-	-	-
AFGL 1092	07	13	04.0	05	08	36.0						1.6	( 8.247 )
AFGL 1094	07	14	25.0	48	36	12.0						0.7	( 18.89 )
TMSS +50177	07	14	29.0	48	36	42.0	M C	1.11	( 144.9 )	-	-	-	-
TMSS -20125	07	14	29.0	-23	13	36.0	M0	0.86	( 182.5 )	-	-	-	-
TMSS +40171	07	14	32.0	-39	11	54.0						-	-
AFGL 1095	07	14	34.0	-23	15	18.0						0.4	( 24.91 )
TMSS -30083	07	14	37.0	-27	47	42.0	M3	0.19	( 338.2 )	-	-	-	-
AFGL 1096	07	14	37.0	-27	49	24.0						0.0	( 36.00 )
TMSS -20126	07	14	40.0	-19	17	12.0						2.77	( 31.42 )

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	15.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS -30077	-	-	-	-	-	-
AFGL 4568S	-	-	-	-	-	-
TMSS 00147	-	-	-	-	-	-
AFGL 1080	-	-	-	-	-	-
TMSS +30178	-	-	-	-	-	-
TMSS -20122	-	-	-	-	-	-
TMSS +50174	-	-	-	-	-	-
TMSS +20173	-	-	-	-	-	-
TMSS +40170	-	-	-	-	-	-
AFGL 1081	-	-	-	-	-	-
AFGL 1082	-	-	-	-2.0	( 5.237)	-
AFGL 4569S	-	-	-	-	-	-
TMSS -30078	-	-	-	-	-	-
AFGL 1083	-	-	-	-	-	-
TMSS +50175	-	-	-	-	-	-
TMSS +70075	-	-	-	-	-	-
AFGL 1084	-	-	-	-	-	-
AFGL 4570S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4571S	-	-	-	-1.3	( 2.748)	-
AFGL 4572S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4573S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4574S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1085	-	-	-	-	-2.6	{ 0.399}
TMSS +20174	-	-	-	-2.1	( 5.742)	-2.3 { 0.682}
TMSS -10153	-	-	-	-	-	-
TMSS 00148	-	-	-	-	-	-
AFGL 1086	-	-	-	-	-	-
TMSS +20175	-	-	-	-0.9	( 1.901)	-
AFGL 1087	-	-	-	-	-	-
TMSS -30079	-	-	-	-	-	-
TMSS +50176	-	-	-	-	-	-
TMSS -10154	-	-	-	-	-	-
TMSS -30080	-	-	-	-	-	-
AFGL 1088S	-	-	-	-	-	-
TMSS -10155	-	-	-	-1.3	( 2.748)	-
TMSS -20123	-	-	-	-	-	-
TMSS 00149	-	-	-	-	-	-
AFGL 4575S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4576S	-	-	-	-	-	-
TMSS +60181	-	-	-	-	-	-
TMSS +20176	-	-	-	-	-	-
AFGL 1089S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4577S	-	-	-	-	-	-
TMSS 00151	-	-	-	-	-	-
TMSS 00150	-	-	-	-	-2.0	( 0.517)
TMSS -10156	-	-	-	-	-	-
TMSS -30081	-	-	-	-	-	-
AFGL 4578S	-	-	-	-	-	-
TMSS -10157	-	-	-	-	-	-
AFGL 4579S	-	-	-	-	-	-
TMSS +10157	-	-	-	-	-	-
AFGL 1090S	-	-	-	-	-	-
TMSS 00152	-	-	-	-	-	-
AFGL 1091	-	-	-	-	-3.6	( 2.258)
TMSS -30082	-	-	-	-	-	-
TMSS +30179	-	-	-	-	-	-
TMSS +10158	-	-	-	-	-	-
TMSS -20124	-	-	-	-	-	-
TMSS +10159	-	-	-	-	-	-
TMSS +10160	-	-	-	-	-	-
AFGL 1092	-	-	-	-	-	-
AFGL 1094	-	-	-	-	-	-
TMSS +50177	-	-	-	-0.4	( 1.200)	-
TMSS -20125	-	-	-	-	-	-
TMSS +40171	-	-	-	-	-	-
AFGL 1095	-	-	-	-	-	-
TMSS -30083	-	-	-	-	-	-
AFGL 1096	-	-	-	-	-	-
TMSS -20126	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL DATA  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 1097S	07	14	46.0	39	12	48.0						1.7	( 7.521 )
TMSS 00153	07	14	58.0	01	11	12.0							
TMSS +40172	07	15	00.0	38	08	30.0							
AFGL 1098	07	15	02.0	38	09	12.0							
TMSS -10158	07	15	07.0	-06	35	42.0	K2	2.53	( 39.19 )			-0.2	( 43.28 )
AFGL 4580S	07	15	07.0	-06	36	06.0						1.8	( 6.860 )
AFGL 1099	07	15	14.0	-34	44	42.0						0.3	( 27.31 )
AFGL 1100S	07	15	24.0	76	15	48.0						1.3	( 10.87 )
TMSS -20127	07	16	11.0	-17	10	12.0							
AFGL 4581S	07	16	18.0	03	38	06.0						1.2	( 11.92 )
AFGL 4582S	07	16	18.0	-17	12	18.0							
HALL 70691	07	16	20.3	69	45	53.0	K0					1.6	( 8.247 )
AFGL 1101	07	16	21.0	-15	44	54.0							
TMSS 00154	07	16	26.0	03	37	36.0	H	1.47	( 104.0 )			1.2	( 11.92 )
AFGL 1102	07	16	34.0	79	52	42.0							
HALL 071141	07	16	35.4	-24	27	58.8	O						
HALL 071142	07	16	38.0	-24	51	42.5	O5						
TMSS -30084	07	16	50.0	-26	30	24.0	G0	2.97	( 26.13 )				
AFGL 4071	07	16	52.0	31	24	16.0							
TMSS -10159	07	16	54.0	-11	22	24.0	M3	2.69	( 33.82 )			1.4	( 9.915 )
AFGL 1103	07	16	56.0	22	03	06.0						1.6	( 8.247 )
AFGL 4583S	07	16	56.0	-10	47	12.0						1.6	( 8.247 )
TMSS -10161	07	16	56.0	-10	48	42.0	M2	2.55	( 38.48 )				
TMSS -10161	07	16	57.0	-08	41	12.0	H	2.30	( 48.44 )				
AFGL 4584S	07	16	59.0	-11	25	18.0	A					1.8	( 6.860 )
AFGL 4585S	07	16	59.0	-26	33	06.0						1.9	( 6.256 )
TMSS +40173	07	17	03.0	42	39	42.0							
TMSS +30180	07	17	04.0	31	27	06.0	M	2.68	( 34.13 )				
TMSS +20177	07	17	10.0	22	04	36.0	PC	2.18	( 54.10 )				
AFGL 4586S	07	17	24.0	53	36	00.0						2.72	( 32.90 )
TMSS +30181	07	17	36.0	31	34	00.0	M	2.54	( 38.83 )				
TMSS +30182	07	17	54.0	25	05	36.0	A0	2.95	( 26.62 )				
AFGL 1104	07	17	56.0	55	55	00.0							
TMSS +60182	07	18	09.0	55	54	42.0	M5	1.83	( 74.68 )			1.6	( 8.247 )
AFGL 4587S	07	18	18.0	36	50	54.0						1.6	( 8.247 )
AFGL 4588S	07	18	25.0	35	00	18.0						1.9	( 6.256 )
TMSS -10162	07	18	37.0	-17	16	36.0						1.90	( 70.02 )
TMSS +40174	07	18	43.0	36	50	54.0	G8	2.58	( 37.43 )				
AFGL 1105	07	18	48.0	04	44	42.0							
AFGL 1106	07	18	53.0	87	07	18.0						0.7	( 18.89 )
TMSS +20178	07	18	57.0	20	32	12.0	MC	1.43	( 107.9 )				
TMSS -30085	07	19	01.0	-25	48	00.0	M4	1.21	( 132.2 )				
AFGL 4589S	07	19	07.0	20	31	06.0						0.8	( 17.23 )
AFGL 1107S	07	19	08.0	-11	21	18.0							
TMSS -30086	07	19	08.0	-29	12	24.0							
AFGL 4590S	07	19	20.0	-26	06	00.0						2.3	( 4.328 )
AFGL 4591S	07	19	24.0	-24	06	54.0						1.4	( 9.915 )
AFGL 4592S	07	19	32.0	-43	07	36.0						1.6	( 8.247 )
TMSS -20128	07	19	34.0	-24	07	42.0	M2	2.06	( 60.42 )				
AFGL 4593S	07	19	37.0	-14	49	24.0						1.3	( 10.87 )
AFGL 4594S	07	20	06.0	69	14	48.0						1.8	( 6.860 )
TMSS -20129	07	20	11.0	-20	24	36.0	M2	1.03	( 156.0 )				
AFGL 1108	07	20	13.0	-22	25	42.0							
AFGL 4595S	07	20	23.0	36	40	00.0						0.4	( 24.91 )
AFGL 1110	07	20	37.0	82	31	00.0						1.6	( 8.247 )
AFGL 1109	07	20	37.0	47	15	54.0						-0.2	( 43.28 )
TMSS +40175	07	20	40.0	40	46	12.0	K0	2.49	( 40.66 )				
AFGL 4596S	07	20	44.0	44	45	00.0							
TMSS +50178	07	20	45.0	47	16	36.0						1.7	( 7.521 )
TMSS -30087	07	20	53.0	-25	40	24.0	MC	-0.69	( 760.7 )				
AFGL 4597S	07	20	54.0	-29	13	42.0						1.6	( 8.247 )
HALL 071151	07	20	54.6	-25	40	11.9	MC	-0.69	( 760.7 )				
AFGL 1111	07	20	56.0	-25	41	00.0							
TMSS -30088	07	20	59.0	-25	22	30.0	A2	2.28	( 49.34 )			-3.0	( 570.6 )
TMSS +10161	07	21	01.0	56	51	42.0							
TMSS +50179	07	21	05.0	51	58	54.0	K5	2.93	( 27.11 )				
TMSS +40176	07	21	11.0	37	41	36.0							
AFGL 4598S	07	21	12.0	37	42	36.0							
TMSS -30089	07	21	12.0	-29	16	42.0						1.7	( 7.521 )
AFGL 1112	07	21	25.0	-27	44	36.0						1.2	( 11.92 )



IR CAT NUM	4.9 MICRONS		8.4 MICRONS		10.1 MICRONS		11.0 MICRONS		19.8 MICRONS		27.4 MICRONS	
	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 1097S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1098	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10158	-	-	-	-	-	-	-1.2	( 2.507)	-	-	-	-
AFGL 4580S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1099	-	-	-	-	-	-	-2.1	( 5.742)	-	-	-	-
AFGL 1100S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4581S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4582S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 070691	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 071141	-	-	-	-	-	-	-0.5	( 1.315)	-3.4	( 1.879)	-	-
HALL 071142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30084	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4583S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4584S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4585S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4586S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +60182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4587S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4588S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10162	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.8	( 1.081)	-	-
THSS +40174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30085	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4589S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1107S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30086	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.3	( 1.713)	-	-
AFGL 4590S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4591S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4592S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4593S	-	-	-	-	-	-	-1.0	( 2.085)	-	-	-	-
AFGL 4594S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4595S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1110	-	-	-	-	-	-	-1.3	( 2.748)	-	-	-	-
AFGL 1109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4596S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4597S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 071151	-	-	-	-	-6.22	309.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 1111	-	-	-	-	-	-	-6.0	( 208.5 )	-7.7	( 98.59 )	-	-
THSS -30088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50179	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4598S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30089	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS -30090	07	21	28.0	-27	44	24.0	K2	1.70	{ 84.18 }	-	-	-	-
HALL 070881	07	21	30.0	08	59	30.0	M6 EB	2.84	{ 29.46 }	-	-	-	-
TMSS +10162	07	21	31.0	08	59	42.0	-	2.84	{ 29.46 }	-	-	-	-
AFGL 4599S	07	21	45.0	35	41	36.0	B5	-	-	-	-	-	-
TMSS -30091	07	22	10.0	-29	12	30.0	K0	2.63	{ 35.74 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 1113	07	22	26.0	-21	25	12.0	K0	1.46	{ 105.0 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
TMSS +30183	07	22	37.0	27	53	42.0	K2	3.00	{ 25.42 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 1114	07	22	44.0	27	54	06.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -30092	07	22	50.0	-31	42	54.0	G8	2.74	{ 32.30 }	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 1115	07	22	52.0	06	10	42.0	-	2.19	{ 53.60 }	-	-	-	-
TMSS +10163	07	22	58.0	09	23	36.0	M0	-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
TMSS +30184	07	23	01.0	33	28	12.0	-	2.51	{ 39.92 }	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 1117	07	23	01.0	-05	45	18.0	-	2.31	{ 48.00 }	-	-	-	-
AFGL 1118	07	23	12.0	26	03	12.0	-	2.73	{ 32.60 }	-	-	-	-
TMSS +30185	07	23	16.0	-05	44	24.0	-	2.75	{ 32.00 }	-	-	1.7	{ 7.521 }
TMSS -10163	07	23	19.0	-20	53	12.0	-	2.73	{ 32.60 }	-	-	-	-
TMSS -20130	07	23	34.0	-08	47	48.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1119S	07	23	48.0	12	44	30.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10164	07	24	05.0	-08	49	48.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +80017	07	24	07.0	75	10	30.0	M B	-0.48	{ 626.9 }	-0.69	{ 134.0 }	-	-
HALL 070461	07	24	33.5	46	05	35.0	M3	-	-	-	-	-	-
TMSS +50180	07	24	34.0	46	06	30.0	M5	-0.48	{ 626.9 }	-	-	-	-
GMS2 +50180	07	24	34.0	46	06	30.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1120	07	24	39.0	46	05	48.0	K5	2.59	{ 37.09 }	-	-	-0.8	{ 75.21 }
AFGL 1121S	07	24	41.0	75	11	30.0	M3	1.36	{ 115.1 }	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS +20179	07	24	41.0	22	14	36.0	-	-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 1122	07	24	53.0	41	03	54.0	-	-	-	-	-	1.0	{ 14.33 }
TMSS +50181	07	24	59.0	48	01	24.0	-	-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 1123	07	25	02.0	48	02	12.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1124	07	25	04.0	-26	18	48.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40177	07	25	05.0	41	04	36.0	K3	1.71	{ 83.41 }	-	-	-	-
AFGL 1125S	07	25	15.0	-26	45	24.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4072	07	25	22.0	-66	44	00.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1126S	07	25	23.0	68	33	12.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10168	07	25	26.0	09	01	30.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4600S	07	25	28.0	45	47	24.0	K2	0.86	{ 182.5 }	-	-	1.9	{ 6.256 }
AFGL 1127	07	25	29.0	09	01	30.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10165	07	25	29.0	-09	28	36.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40178	07	25	39.0	40	47	30.0	K5	2.86	{ 28.92 }	-	-	2.0	{ 5.706 }
TMSS +70076	07	25	46.0	68	34	36.0	-	2.55	{ 38.48 }	-	-	0.5	{ 22.71 }
HALL -30093	07	26	02.0	-26	43	42.0	M0	2.94	{ 26.87 }	-	-	-	-
HALL 070211	07	26	13.2	21	00	51.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20180	07	26	20.0	22	53	36.0	PN EB	2.87	{ 28.65 }	-	-	-	-
AFGL 1129	07	26	37.0	-13	15	36.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4501S	07	26	39.0	-13	15	36.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +30186	07	26	43.0	-28	01	24.0	K2	2.34	{ 46.69 }	-	-	-	-
TMSS 00155	07	26	46.0	-01	48	06.0	K5	2.59	{ 37.09 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 4602S	07	26	47.0	-13	17	18.0	-	2.19	{ 53.60 }	-	-	2.3	{ 4.328 }
AFGL 1130	07	26	50.0	-29	01	30.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 00156	07	26	52.0	-04	10	42.0	-	2.95	{ 26.62 }	-	-	1.2	{ 11.92 }
AFGL 4603S	07	26	53.0	-04	12	18.0	-	-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 1131	07	26	54.0	-19	20	48.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10166	07	26	56.0	-10	13	24.0	K5	1.99	{ 64.45 }	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 4604S	07	26	58.0	12	07	06.0	-	-	-	-	-	0.7	{ 18.89 }
TMSS +10165	07	26	59.0	-12	06	42.0	K2	1.74	{ 81.13 }	-	-	0.9	{ 15.71 }
TMSS -20131	07	27	01.0	-19	21	24.0	-	2.70	{ 33.51 }	-	-	-	-
AFGL 1132S	07	27	06.0	-07	31	48.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1133	07	27	11.0	53	07	54.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4605S	07	27	18.0	-17	28	24.0	-	-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS +50182	07	27	19.0	57	09	06.0	M2	2.08	{ 59.32 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
TMSS +10166	07	27	22.0	10	09	54.0	M A	2.75	{ 32.00 }	-	-	-	-
TMSS -20132	07	27	22.0	-17	28	36.0	-	1.89	{ 70.66 }	-	-	-	-
TMSS -10167	07	27	46.0	-09	16	12.0	K2	2.59	{ 37.09 }	-	-	-	-
TMSS 00157	07	27	47.0	-03	25	00.0	-	2.99	{ 25.66 }	-	-	-	-
AFGL 4606S	07	27	55.0	-09	19	54.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1134	07	27	58.0	-51	53	06.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1135	07	28	08.0	-09	38	42.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20181	07	28	13.0	-20	39	00.0	-	-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
AFGL 1136	07	28	17.0	-20	37	24.0	-	-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
HALL 070991	07	28	24.3	-09	47	15.4	G5	1.77	{ 78.92 }	-	-	1.7	{ 7.521 }

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.3 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
THSS -30090	-	-	-	-	-	-
HALL 070081	-	-	-	-	-	-
THSS +10162	-	-	1.12	0.360	-	-
AFGL 4599S	-	-	-	-	-	-
THSS -30091	-	-	-	-	-	-
AFGL 1113	-	-	-	-	-	-
THSS +30183	-	-	-	-	-	-
AFGL 1114	-	-	-	-	-	-
THSS -30092	-	-	-	-0.8	( 1.734)	-
AFGL 1115	-	-	-	-	-	-
THSS +10163	-	-	-	-	-	-
THSS +30184	-	-	-	-	-	-
AFGL 1117	-	-	-	-	-	-
AFGL 1118	-	-	-	-	-2.7	{ 0.986}
THSS +30185	-	-	-	-	-3.0	{ 1.300}
THSS -10163	-	-	-	-	-	-
THSS -20130	-	-	-	-	-	-
AFGL 1119S	-	-	-	-	-	-
THSS -10164	-	-	-	-	-	-
THSS +80017	-	-	-	-	-	-
HALL 070461	-	-	-	-	-	-
THSS +50180	-	-	-1.4	3.630	-	-
GM2 +50180	(-0.63) ( 35.73 )	(-0.92) ( 5.717)	-	-	-	-
AFGL 1120	-	-	-	-	-	-
AFGL 1121S	-	-	-	-	-	-
THSS +20179	-	-	-	-	-	-
AFGL 1122	-	-	-	-	-	-
THSS +50181	-	-	-	-	-	-
AFGL 1123	-	-	-	-	-	-
AFGL 1124	-	-	-	-	-	-
THSS +40177	-	-	-	-	-	-
AFGL 1125S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4072	-	-	-	-	-	-
AFGL 1126S	-	-	-	-	-	-
THSS +10164	-	-	-	-	-	-
AFGL 4600S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1127	-	-	-	-	-	-
THSS -10165	-	-	-	-	-	-
THSS +40178	-	-	-	-	-	-
THSS +70076	-	-	-	-	-	-
THSS -30093	-	-	-	-	-	-
HALL 070211	-	-	-	-	-	-
THSS +20180	-	-	-	-	-	-
AFGL 1129	-	-	-	-	-	-
AFGL 4601S	-	-	-	-	-	-
THSS +30186	-	-	-	-	-	-
THSS 00155	-	-	-	-	-	-
AFGL 4602S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1130	-	-	-	-	-	-
THSS 00156	-	-	-	-	-	-
AFGL 4603S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1131	-	-	-	-	-	-
THSS -10166	-	-	-	-	-	-
AFGL 4604S	-	-	-	-	-	-
THSS +10165	-	-	-	-	-	-
THSS -20131	-	-	-	-	-	-
AFGL 1132S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1133	-	-	-	-	-	-
AFGL 4605S	-	-	-	-	-	-
THSS +50182	-	-	-	-	-	-
THSS +10166	-	-	-	-	-	-
THSS -20132	-	-	-	-	-	-
THSS -10167	-	-	-	-	-	-
THSS 00157	-	-	-	-	-	-
AFGL 4606S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1134	-	-	-	-	-	-
AFGL 1135	-	-	-	-	-	-
THSS +20181	-	-	-	-	-	-
AFGL 1136	-	-	-	-	-	-
HALL 070991	-	-	-	-	-	-
			-1.35	3.480	-	-
				103	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS -10168	07	28	37.0	-19	00	00.0	K2	2.59	{ 37.09 }	-	-	-	-
TMSS +40179	07	28	46.0	-35	42	42.0	K5	2.63	{ 35.74 }	-	-	-	-
TMSS -30094	07	28	51.0	-32	51	30.0	G1	2.73	{ 32.60 }	-	-	-	-
AFGL 4607S	07	28	56.0	-10	02	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4608S	07	28	58.0	-40	47	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20182	07	28	58.0	17	11	42.0	K2	2.95	{ 26.62 }	-	-	1.6	{ 9.247 }
AFGL 1138	07	30	01.0	08	26	18.0	M7 E	-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
TMSS +10167	07	30	01.0	28	25	36.0		-	-	-	-	2.0	{ 5.706 }
TMSS -20133	07	30	26.0	-20	32	42.0		0.48	{ 258.9 }	-	-	-	-
TMSS +50183	07	30	31.0	46	15	42.0	K5	1.77	{ 78.92 }	-	-	-	-
								2.92	{ 27.37 }	-	-	-	-
AFGL 1139	07	30	34.0	11	38	54.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1140	07	30	34.0	-20	38	42.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS +10168	07	30	35.0	11	08	00.0	M A	1.81	{ 76.07 }	-	-	0.5	{ 22.71 }
TMSS +70077	07	30	41.0	67	34	06.0		2.35	{ 46.26 }	-	-	-	-
TMSS +30187	07	30	44.0	30	37	12.0		2.82	{ 30.01 }	-	-	-	-
AFGL 1141	07	30	45.0	30	37	48.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20183	07	30	56.0	18	26	30.0	M B	2.92	{ 27.37 }	-	-	0.8	{ 17.23 }
AFGL 4609S	07	30	59.0	18	31	18.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1142S	07	31	05.0	67	33	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +70078	07	31	08.0	66	35	06.0	M A	2.01	{ 63.27 }	-	-	1.8	{ 6.860 }
AFGL 1143	07	31	12.0	66	35	48.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1144	07	31	22.0	31	59	00.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
HALL 070311	07	31	24.6	31	59	59.0	A0	1.46	{ 105.0 }	-	-	1.1	{ 13.07 }
TMSS +30188	07	31	25.0	32	00	00.0	A	1.46	{ 105.0 }	-	-	-	-
AFGL 1145	07	31	25.0	-14	24	30.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4610S	07	31	26.0	-31	19	30.0		-	-	-	-	-0.3	{ 47.46 }
TMSS -10169	07	31	29.0	-14	24	54.0	M2	0.02	{ 395.5 }	-	-	-	-
HALL 071041	07	31	38.1	-14	24	52.0	+R	0.02	{ 395.5 }	-	-	-	-
AFGL 1146S	07	31	34.0	-09	58	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30189	07	31	41.0	28	51	30.0		2.52	{ 39.55 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 4611S	07	31	49.0	29	50	12.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4612S	07	31	50.0	02	56	12.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 1147S	07	31	54.0	05	47	36.0		-	-	-	-	2.0	{ 5.706 }
AFGL 1148	07	31	59.0	37	09	48.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS +20184	07	31	59.0	24	23	54.0	M0	2.96	{ 26.38 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
TMSS +10169	07	32	24.0	06	18	12.0	M A	2.53	{ 39.19 }	-	-	-	-
HALL 070581	07	32	26.0	58	52	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30190	07	32	50.0	27	06	12.0	M0	0.27	{ 314.2 }	-	-	-	-
TMSS +50184	07	32	56.0	46	17	54.0	M0	1.87	{ 71.98 }	-	-	-	-
AFGL 4073	07	32	57.0	46	18	54.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 1150	07	33	58.0	27	02	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20134	07	33	00.0	-23	52	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1151	07	33	02.0	-23	53	30.0		2.19	{ 53.60 }	-	-	SAT	-
AFGL 4613S	07	33	03.0	-18	37	36.0		-	-	-	-	0.9	{ 15.71 }
AFGL 4614S	07	33	06.0	-19	43	48.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4615S	07	33	45.0	-08	10	30.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS -20135	07	33	47.0	-19	46	06.0		2.60	{ 36.74 }	-	-	1.9	{ 6.256 }
AFGL 4616S	07	33	50.0	43	28	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40180	07	33	54.0	02	08	12.0	M1	2.42	{ 43.73 }	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS 00158	07	33	54.0	02	11	12.0		2.83	{ 29.37 }	-	-	-	-
TMSS -10170	07	33	56.0	-08	12	00.0	K2	2.27	{ 49.80 }	-	-	-	-
TMSS -30095	07	34	37.0	-31	12	54.0	M A	2.40	{ 44.18 }	-	-	-	-
AFGL 4074	07	34	42.0	38	22	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40181	07	34	45.0	-38	22	06.0	M3	2.26	{ 50.26 }	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS -10171	07	34	47.0	-14	13	00.0	K5	2.98	{ 25.89 }	-	-	-	-
AFGL 1153S	07	34	51.0	29	17	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1154S	07	34	51.0	08	44	30.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 1155S	07	35	27.0	13	46	12.0		-	-	-	-	2.0	{ 5.706 }
AFGL 1156S	07	35	30.0	-13	12	00.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
AFGL 1157S	07	35	35.0	-05	35	42.0		-	-	-	-	2.0	{ 5.706 }
TMSS -10172	07	35	35.0	-05	35	42.0	B8	2.87	{ 28.65 }	-	-	-	-
TMSS -30096	07	35	40.0	-26	18	00.0	K5	2.40	{ 44.18 }	-	-	-	-
AFGL 1158S	07	35	58.0	-07	32	48.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20136	07	36	07.0	-15	56	00.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
TMSS +40182	07	36	08.0	36	54	42.0		2.66	{ 34.77 }	-	-	-	-
TMSS 00159	07	36	22.0	-07	08	54.0	M A	2.90	{ 27.87 }	-	-	-	-
AFGL 4617S	07	36	32.0	36	52	42.0		2.42	{ 43.37 }	-	-	-	-
TMSS -10173	07	36	33.0	-08	59	36.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS +20185	07	36	38.0	17	47	36.0	M0	2.55	{ 38.48 }	-	-	-	-
AFGL 4618S	07	36	41.0	43	33	30.0		1.19	{ 134.6 }	-	-	-	-
HALL 070051	07	36	41.1	05	21	16.9	F5	-0.65	{ 733.2 }	-	-	1.7	{ 7.521 }

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
THSS -10168	-	-	-	-	-	-
THSS +40179	-	-	-	-	-	-
THSS -30094	-	-	-	-	-	-
AFGL 4607S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4608S	-	-	-	-	-	-
THSS +20182	-	-	-	-	-	-
AFGL 1138	-	-	-	-	-	-
THSS +10167	-	-	-	-	-	-
THSS -20133	-	-	-	-1.6	( 3.623)	-
THSS +50183	-	-	-	-	-	-
AFGL 1139	-	-	-	-	-	-
AFGL 1140	-	-	-	-	-	-
THSS +10168	-	-	-	-1.8	( 4.356)	-
THSS +70077	-	-	-	-	-	-
THSS +30187	-	-	-	-	-	-
AFGL 1141	-	-	-	-	-	-
THSS +20183	-	-	-	-1.9	( 4.776)	-
AFGL 4609S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1142S	-	-	-	-1.4	( 3.014)	-
THSS +70078	-	-	-	-	-	-
AFGL 1143	-	-	-	-	-	-
AFGL 1144	-	-	-	-	-	-
HALL 070311	-	-	-	-	-	-
THSS +30188	-	-	1.44	0.27	-	-
AFGL 1145	-	-	-	-	-	-
AFGL 4610S	-	-	-	-	-	-
THSS -10169	-	-	-	-1.4	( 3.014)	-3.0 ( 1.300)
HALL 071041	-	-	-	-	-	-
AFGL 1146S	-	-	0.12	0.90	-	-
THSS +30189	-	-	-	-	-	-
AFGL 4611S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4612S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1147S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1148	-	-	-	-	-	-
THSS +20184	-	-	-	-	-	-
THSS +10169	-	-	-	-	-	-
HALL 070581	-	-	-	-	-	-
THSS +30190	-	-	5.71	0.005	-	-
THSS +50184	-	-	-	-	-	-
AFGL 4073	-	-	-	-	-	-
AFGL 1150	-	-	-	-	-	-
THSS -20134	-	-	-	-1.2	( 2.507)	-
AFGL 1151	-	-	-	-	-	-
AFGL 4613S	-	-	-	-1.8	( 4.356)	-
AFGL 4614S	-	-	-	-	-	-3.3 ( 1.713)
AFGL 4615S	-	-	-	-	-	-
THSS -20135	-	-	-	-	-	-
AFGL 4616S	-	-	-	-	-	-
THSS +40180	-	-	-	-0.7	( 1.582)	-
THSS 00158	-	-	-	-	-	-
THSS -10170	-	-	-	-	-	-
THSS -30095	-	-	-	-	-	-
AFGL 4074	-	-	-	-	-	-
THSS +40181	-	-	-	-	-	-
THSS -10171	-	-	-	-	-	-
AFGL 1153S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1154S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1156S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1157S	-	-	-	-	-2.8	( 1.081)
THSS -10172	-	-	-	-	-	-
THSS -30096	-	-	-	-	-	-
AFGL 1158S	-	-	-	-	-	-
THSS -20136	-	-	-	-	-	-
THSS +40182	-	-	-	-	-	-
THSS 00159	-	-	-	-	-	-
AFGL 4617S	-	-	-	-	-	-
THSS -10173	-	-	-	-	-	-
THSS +20185	-	-	-	-	-	-
AFGL 4618S	-	-	-	-	-	-
HALL 070051	-	-	-0.99	2.500	-1.2 ( 2.507)	-3.2 ( 1.562)

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.		SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +10170	07	36	42.0	05	21							
AFGL 1159	07	36	42.0	-08	21	F5	-0.65	( 733.2 )	-	-	-	-
AFGL 1160	07	36	46.0	38	27		-	-	-	-	-	-
TMSS +60183	07	36	47.0	57	11	K5	2.68	( 34.13 )	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 1161	07	36	48.0	05	19		-	-	-	-	-	-
AFGL 4619S	07	36	54.0	57	13		-	-	-	-	-	-
TMSS +40183	07	36	55.0	38	28	M0	-	-	-	-	-0.8	( 75.21 )
TMSS -20137	07	37	10.0	-16	43	K2	1.81	( 76.07 )	-	-	1.7	( 7.521 )
AFGL 4075	07	37	19.0	-84	57		2.92	( 27.37 )	-	-	-	-
AFGL 4620S	07	37	26.0	34	21		-	-	-	-	+	-
TMSS -20138	07	37	27.0	-15	43		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
TMSS -30097	07	37	31.0	-27	35	K5	2.94	( 26.87 )	-	-	-	-
AFGL 4076	07	37	34.0	-08	45		2.25	( 50.72 )	-	-	-	-
TMSS 4621S	07	37	35.0	-27	36		-	-	-	-	-	-
AFGL 1162	07	37	38.0	-21	35		-	-	-	-	-3.4	{ 824.7 }
TMSS +20186	07	37	59.0	-23	35	K5	-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 4622S	07	38	04.0	-23	38		2.29	( 48.89 )	-	-	1.3	{ 10.87 }
TMSS -20139	07	38	08.0	-15	09	K3	-	-	-	-	-	-
AFGL 1163	07	38	09.0	29	34		1.49	( 102.1 )	-	-	1.0	( 14.33 )
TMSS +20187	07	38	11.0	20	32		1.22	( 131.0 )	-	-	0.9	( 15.71 )
TMSS 00160	07	38	11.0	04	10	K0	-	-	-	-	-	-
AFGL 1164	07	38	30.0	-23	21		2.95	( 26.62 )	-	-	-	-
TMSS +10171	07	38	36.0	08	30	A2	-	-	-	-	-	-
AFGL 1165S	07	38	36.0	-28	23		2.92	( 27.37 )	-	-	-	-
GMS2 +10171	(07	38	36.0)	( 08	30	M0	-	-	-	-	-	-
HALL 070082	(07	38	36.0)	( -28	23	E	-	-	-	-	-	-
HALL 070491	(07	38	41.6)	( 08	32	A2	-	-	-	-	-	-
AFGL 4623S	07	38	42.0	49	56	SEY	2.92	( 27.37 )	2.34	( 8.227 )	-	-
TMSS -20140	07	38	46.0	-09	24		-	-	-	-	-	-
TMSS -10174	07	38	52.0	-09	25	M	2.73	( 32.60 )	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 1167	07	38	53.0	13	35	K0	1.69	( 84.96 )	-	-	-	-
AFGL 4624S	07	38	59.0	53	00		-	-	-	-	-	-
TMSS +10172	07	39	04.0	13	36	M1	-	-	-	-	1.0	{ 14.33 }
AFGL 1168	07	39	13.0	14	18		1.39	( 112.0 )	-	-	1.3	{ 10.87 }
TMSS +10173	07	39	14.0	14	19	M3	-	-	-	-	0.8	( 17.23 )
TMSS -20141	07	39	14.0	-22	13	M1	0.68	( 215.4 )	-	-	-	-
AFGL 1169	07	39	15.0	-04	03		1.72	( 82.64 )	-	-	-	-
AFGL 1170S	07	39	16.0	08	34		-	-	-	-	-	-
AFGL 1171	07	39	20.0	-37	20		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS 00161	07	39	21.0	-04	03		1.82	( 75.37 )	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 4625S	07	39	25.0	-22	16		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 1172S	07	39	25.0	-22	16		-	-	-	-	-	-
TMSS -10175	07	39	25.0	-25	57		-	-	-	-	-	-
AFGL 4626S	07	39	55.0	-10	45	K	1.36	( 115.1 )	-	-	1.2	{ 11.92 }
AFGL 1173	07	39	56.0	23	34		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 1174	07	40	01.0	-10	46		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
TMSS +30191	07	40	07.0	29	01		-	-	-	-	0.9	{ 15.71 }
TMSS +30192	07	40	15.0	29	00	K1	1.65	( 88.15 )	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 4627S	07	40	19.0	32	34	M	2.23	( 51.67 )	-	-	-	-
AFGL 1175	07	40	21.0	44	21	A	-	-	-	-	-	-
AFGL 4625S	07	40	46.0	38	58		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
TMSS +40184	07	40	46.0	38	57	M	-	-	-	-	-	-
AFGL 1176	07	40	59.0	25	54	B	1.73	( 81.88 )	-	-	-	-
TMSS +30193	07	41	03.0	25	54	K5	-	-	-	-	-	-
TMSS +10174	07	41	20.0	14	18	M	1.66	( 87.34 )	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 4628S	07	41	25.0	-33	13	B	2.32	( 47.56 )	-	-	-	-
TMSS +20188	07	41	26.0	-24	30	G8	-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
AFGL 1178	07	41	26.0	-24	29		1.48	( 103.1 )	-	-	-	-
AFGL 1179	07	41	32.0	-28	17		-	-	-	-	-	-
TMSS -30098	07	41	34.0	-28	17	K5	0.72	( 207.6 )	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 4629S	07	41	37.0	42	13		-	-	-	-	0.7	{ 18.89 }
AFGL 1180S	07	41	43.0	-19	26		-	-	-	-	2.0	( 5.706 )
AFGL 1181	07	41	45.0	-28	50		-	-	-	-	-	-
TMSS -30099	07	41	48.0	-28	50		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 1182S	07	41	59.0	26	45	A3	2.43	( 42.97 )	-	-	0.2	{ 29.94 }
TMSS +40185	07	42	04.0	42	12		-	-	-	-	-	-
TMSS +30194	07	42	14.0	28	08	M	2.99	( 25.66 )	-	-	-	-
TMSS +30194	(07	42	14.0)	( 28	08	K0	-1.12	( 1130. )	-	-	-	-
GMS2 +30194	(07	42	14.0)	( 28	08	K0	-	-	-	-	-	-
HALL 070281	(07	42	15.5)	( 28	08	K0	-	-	-	-	-	-
AFGL 4630S	07	42	18.0	51	09		-1.12	( 1130. )	-1.24	( 222.5 )	-	-
AFGL 1183	07	42	18.0	28	08		-	-	-	-	2.1	{ 5.204 }

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.3 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
THSS +10170	-	-	-	-	-	-
AFGL 1159	-	-	-	-	-	-
AFGL 1160	-	-	-	-	-3.9 ( 2.977)	-
THSS +60183	-	-	-	-	-3.1 ( 1.425)	-
AFGL 1161	-	-	-	-	-	-
AFGL 4619S	-	-	-	-	-	-
THSS +40183	-	-	-	-	-	-
THSS -20137	-	-	-	-	-	-
AFGL 4075	-	-	-	-	-	-
AFGL 4620S	-	-	-	-	-3.4 ( 1.879)	-
THSS -20138	-	-	-	-	-	-
THSS -30097	-	-	-	-	-	-
AFGL 4076	-	-	-	-	-	-
AFGL 4621S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1162	-	-	-	-	-	-
THSS +20186	-	-	-	-0.4 ( 1.200)	-	-
AFGL 4622S	-	-	-	-	-	-
THSS -20135	-	-	-	-	-	-
AFGL 1163	-	-	-	-	-	-
THSS +20187	-	-	-	-	-	-
THSS 00160	-	-	-	-	-	-
AFGL 1164	-	-	-	-	-	-
THSS +10171	-	-	-	-	-4.8 ( 6.820)	-
AFGL 1165S	-	-	-	-	-	-
GHS2 +10171	( 2.02)	( 3.112)	( 1.48)	( 0.627)	-1.7 ( 3.973)	-
HALL 070082					( 0.78)	( 0.405)
HALL 070491				0.92		
AFGL 4623S				5.65		
THSS -20140	-	-	-	-	-	-
THSS -10174	-	-	-	-	-	-
AFGL 1167	-	-	-	-	-	-
AFGL 4624S	-	-	-	-	-	-
THSS +10172	-	-	-	-	-	-
AFGL 1168	-	-	-	-	-	-
THSS +10173	-	-	-	-	-	-
THSS -20141	-	-	-	-	-	-
AFGL 1169	-	-	-	-	-	-
AFGL 1170S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1171	-	-	-	-	-	-
THSS 00161	-	-	-	-	-4.2 ( 3.925)	-
AFGL 4625S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1172S	-	-	-	-	-	-
THSS -10175	-	-	-	-	-	-
AFGL 4626S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1173	-	-	-	-	-	-
AFGL 1174	-	-	-	-	-	-
THSS +30191	-	-	-	-	-	-
THSS +30192	-	-	-	-	-	-
AFGL 4627S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1175	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-2.5 ( 6.820)	-
THSS +40184	-	-	-	-	-	-
AFGL 1176	-	-	-	-	-	-
THSS +30193	-	-	-	-	-	-
THSS +10174	-	-	-	-	-	-
AFGL 4628S	-	-	-	-	-	-
THSS +20188	-	-	-	-	-	-
AFGL 1178	-	-	-	-	-	-
AFGL 1179	-	-	-	-	-	-
THSS -30098	-	-	-	-	-	-
AFGL 4629S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1180S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1181	-	-	-	-	-2.2 ( 6.296)	-
THSS -30099	-	-	-	-	-	-
AFGL 1182S	-	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-3.1 ( 1.425)
THSS +40185	-	-	-	-	-	-
THSS +30194	-	-	-	-	-	-
GHS2 +30194	(-1.27)	( 64.42 )	(-1.34)	( 9.417)	-	-
HALL 070281					-	-
AFGL 4630S				-1.44		
AFGL 1183	-	-	-	-	-	-
					-1.4 ( 3.014)	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
THSS +30195	07	42	19.0	30	54	00.0	K5	2.52	( 39.55 )	-	-	-	-
AFGL 1184	07	42	20.0	30	54	24.0		-	-	-	-	-	-
THSS +50185	07	42	25.0	51	08	54.0	K5	2.83	( 29.73 )	-	-	1.5	( 9.043 )
THSS +10175	07	42	56.0	05	20	12.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1186	07	43	02.0	18	39	48.0	SEY	2.51	( 39.92 )	-	-	-	-
AFGL 1185S	07	43	02.0	03	42	54.0		-	-	-	-	-	-
HALL 070611	07	43	12.0	61	03	00.0	K5	-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
AFGL 1187	07	43	12.0	37	39	36.0		-	-	-	-	-	1.3
THSS +20189	07	43	16.0	18	37	54.0	M3	1.32	( 119.5 )	-	-	0.8	( 17.23 )
THSS +40186	07	43	22.0	37	38	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4631S	07	43	23.0	-06	36	24.0	K5	0.89	( 177.5 )	-	-	-	-
THSS -10176	07	43	32.0	-06	39	12.0		-	-	-	-	-	1.3
AFGL 4077	07	43	33.0	-58	19	36.0	MC	2.43	( 42.97 )	-	-	-	-
AFGL 1188	07	43	59.0	-05	28	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1189	07	44	05.0	25	31	48.0	MC	-	-	-	-	+	-
AFGL 1191	07	44	11.0	33	31	18.0		-	-	-	-	-	1.3
AFGL 4632S	07	44	12.0	-21	24	24.0	M1	-	-	-	-	0.8	( 17.23 )
THSS +30196	07	44	16.0	33	32	00.0		-	-	-	-	-	1.9
THSS -20142	07	44	17.0	-21	25	24.0	M1	1.08	( 149.0 )	-	-	-	-
AFGL 1192	07	44	28.0	-26	10	30.0		-	-	-	-	-	0.9
THSS -30100	07	44	38.0	-32	11	06.0	K0	1.96	( 66.25 )	-	-	-	-
AFGL 4633S	07	44	47.0	-32	13	06.0		-	-	-	-	-	-
THSS -20143	07	45	02.0	-19	16	42.0	K0	2.27	( 49.80 )	-	-	1.0	( 14.33 )
AFGL 4634S	07	45	11.0	24	09	12.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4635S	07	45	13.0	-19	19	54.0	K0	-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 4636S	07	45	18.0	-15	49	24.0		-	-	-	-	-	1.8
THSS -10177	07	45	19.0	-11	50	06.0	M2	2.81	( 30.28 )	-	-	1.7	( 7.521 )
THSS +10176	07	45	26.0	05	32	36.0		-	-	-	-	-	-
THSS -20144	07	45	28.0	-15	52	36.0	K0	2.62	( 36.07 )	-	-	-	-
AFGL 4078	07	45	37.0	-71	10	06.0		-	-	-	-	-	-
THSS +10177	07	46	14.0	13	30	00.0	M0	2.80	( 30.56 )	-	-	-	-
AFGL 1193S	07	46	14.0	-15	49	00.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1194S	07	46	26.0	10	53	54.0	M0	-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 4637S	07	46	29.0	13	27	36.0		-	-	-	-	-	2.2
THSS +40187	07	46	47.0	-39	53	30.0	G3	2.08	( 59.32 )	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 4638S	07	46	49.0	-35	33	54.0		-	-	-	-	-	0.9
AFGL 1195	07	47	07.0	-24	41	48.0	MC	0.95	( 168.0 )	-	-	-	-
THSS -20145	07	47	08.0	-57	35	54.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4079	07	47	09.0	-57	35	54.0	K5	2.91	( 27.62 )	-	-	-	-
THSS -20146	07	47	13.0	-22	26	00.0		-	-	-	-	-	-
THSS -10178	07	47	21.0	-13	57	24.0	M A	2.10	( 58.24 )	-	-	1.5	( 9.043 )
THSS +10178	07	47	24.0	-14	51	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4639S	07	47	24.0	-13	58	12.0	K3	2.66	( 34.77 )	-	-	-	-
THSS -10179	07	47	25.0	-08	27	12.0		-	-	-	-	-	-
THSS -20147	07	47	25.0	-17	06	06.0	K2	2.70	( 33.51 )	-	-	-	-
THSS -10180	07	47	43.0	-09	03	10.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4640S	07	47	52.0	-33	13	18.0	M3	2.36	( 45.84 )	-	-	0.9	( 15.71 )
THSS +40188	07	47	57.0	-37	13	12.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4641S	07	48	09.0	-27	48	42.0	M4	2.90	( 27.87 )	-	-	1.4	( 9.915 )
THSS -30101	07	48	17.0	-27	50	42.0		-	-	-	-	-	-
THSS 00162	07	48	41.0	-02	29	36.0	MC	2.05	( 60.98 )	-	-	-	-
AFGL 1199	07	48	43.0	-02	32	06.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1198S	07	48	43.0	-34	48	42.0	M A	2.80	( 30.56 )	-	-	0.9	( 15.71 )
THSS +40189	07	48	52.0	36	17	54.0		-	-	-	-	-	-
THSS 00163	07	49	28.0	03	24	30.0	M A	2.70	( 33.51 )	-	-	-	-
AFGL 1200	07	49	28.0	03	24	30.0		-	-	-	-	-	-
THSS -30102	07	49	46.0	-30	19	00.0	M2 P	0.86	( 182.5 )	-	-	0.6	( 20.72 )
AFGL 4642S	07	49	49.0	-35	08	36.0		-	-	-	-	-	-
THSS 00164	07	50	21.0	-02	29	36.0	M4	2.87	( 28.65 )	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 1201S	07	50	21.0	60	04	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4643S	07	50	40.0	-07	52	30.0	M2 P	-	-	-	-	+	-
THSS -10181	07	50	44.0	-11	29	30.0		-	-	-	-	-	1.3
THSS -10182	07	50	49.0	-07	55	24.0	M0	2.23	( 51.67 )	-	-	-	-
AFGL 1202S	07	50	58.0	47	40	48.0		-	-	-	-	-	-
THSS +50186	07	51	03.0	47	41	06.0	K4	2.38	( 45.00 )	-	-	-	-
THSS +20190	07	51	18.0	21	14	00.0		-	-	-	-	-	1.7
THSS -10183	07	51	26.0	-06	19	06.0	M0	2.03	( 62.12 )	-	-	-	-
AFGL 4644S	07	51	30.0	01	53	12.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1203S	07	51	34.0	-28	49	24.0	M0	2.80	( 30.56 )	-	-	-	-
AFGL 1204	07	51	51.0	-26	12	42.0		-	-	-	-	-	2.0
												1.3	( 10.87 )
												0.0	( 36.00 )



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
THSS +30195	-	-	-	-	-	-
AFGL 1184	-	-	-	-	-	-
THSS +50185	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	+	-
THSS +10175	-	-	-	-	-	-
AFGL 1186	-	-	-	-	-	-
AFGL 1185S	-	-	-	-0.2 ( 0.998)	+	-
HALL 070611	-	-	-	+	+	+
AFGL 1187	-	-	+	+	-	+
THSS +20189	-	-	-	+	+	+
THSS +40186	-	-	-	-	-	-
AFGL 4631S	-	-	-	-	-	-
THSS -10176	-	-	-	+	+	+
AFGL 4077	-	-	-	-	-	-
AFGL 1188	-	-	-	+	-4.6 ( 5.673)	-
AFGL 1189	-	-	-	+	-3.1 ( 1.425)	+
AFGL 1191	-	-	-	+	+	+
AFGL 4632S	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	+	+
THSS +30196	-	-	-	+	+	+
THSS -20142	-	-	-	-	-	-
AFGL 1192	-	-	-	-	-	-
THSS -30100	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	+	+
AFGL 4633S	-	-	-	-	-	-
THSS -20143	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	+	-
AFGL 4634S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4635S	-	-	-	+	+	-
AFGL 4636S	-	-	-	+	+	+
THSS -10177	-	-	-	+	+	+
THSS +10176	-	-	-	-	-	-
THSS -20144	-	-	-	-	-	-
AFGL 4078	-	-	-	-	-	-
THSS +10177	-	-	-	-4.0 ( 33.04 )	-4.2 ( 3.925)	-6.6 ( 9.603)
AFGL 1193S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1194S	-	-	-	+	-3.0 ( 1.300)	+
AFGL 4637S	-	-	-	+	+	+
THSS +40187	-	-	-	+	+	+
AFGL 4638S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1195	-	-	-	+	+	+
THSS -20145	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+	+
AFGL 4079	-	-	-	-	-	-
THSS -20146	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	+
THSS -10178	-	-	-	-	-	-
THSS +10178	-	-	-	-	-	-
AFGL 4639S	-	-	-	-	-	-
THSS -10179	-	-	-	+	+	+
THSS -20147	-	-	-	-	-	-
THSS -10180	-	-	-	-	-	-
AFGL 4640S	-	-	-	-	-	-
THSS +40188	-	-	-	+	+	+
AFGL 4641S	-	-	-	-	-	-
THSS -30101	-	-	-	+	+	+
THSS 00162	-	-	-	-	-	-
AFGL 1199	-	-	-	-	-	-
AFGL 1198S	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	-
THSS +40189	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	-3.6 ( 2.258)	+
THSS 00163	-	-	-	-	-	-
AFGL 1200	-	-	-	-	-	-
THSS -30102	-	-	-	+	+	+
AFGL 4642S	-	-	-	+	+	+
THSS 00164	-	-	-	-	-	-
AFGL 1201S	-	-	-	-	-2.9 ( 1.185)	+
AFGL 4643S	-	-	-	-	-	-
THSS -10181	-	-	-	-0.2 ( 0.998)	+	+
THSS -10182	-	-	-	-	-	-
AFGL 1202S	-	-	-	-	-	-
THSS +50186	-	-	-	-	-	-
THSS +20190	-	-	-	+	+	+
THSS -10183	-	-	-	-	-	-
AFGL 4644S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1203S	-	-	-	+	+	+
AFGL 1204	-	-	-	+	+	+

IR CAT NUM	E.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	PLUX	MAG	PLUX	MAG	PLUX
TMSS -30103	07	51	52.0	-26	13	30.0	M4	0.27	{ 314.2 }	-	-	-	-
TMSS +60184	07	51	55.0	-57	20	54.0		2.50	{ 40.29 }	-	-	-	-
TMSS -20148	07	51	55.0	-18	11	54.0	K5	2.58	{ 37.43 }	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 1206S	07	52	18.0	-30	37	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -30104	07	52	35.0	-27	56	42.0	A2	2.79	{ 30.85 }	-	-	+	-
AFGL 4645S	07	52	40.0	-34	43	42.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
AFGL 1207S	07	52	44.0	-36	16	36.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 1208S	07	52	56.0	-20	06	18.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 1209	07	52	57.0	-36	03	00.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 1213S	07	53	17.0	08	59	18.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 1211S	07	53	29.0	16	54	36.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
AFGL 4646S	07	53	30.0	-28	29	48.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS -30105	07	53	40.0	-28	31	06.0	K5	2.36	{ 45.84 }	-	-	-	-
AFGL 1212S	07	53	46.0	-31	02	56.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -30106	07	53	47.0	-29	20	56.0		2.66	{ 34.77 }	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 4647S	07	53	48.0	68	00	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10179	07	53	50.0	11	10	54.0	M A	2.80	{ 30.56 }	-	-	-	-
TMSS +10180	07	53	54.0	26	32	06.0	K5	2.97	{ 26.13 }	-	-	-	-
AFGL 4648S	07	53	56.0	74	02	18.0		-	-	-	-	0.9	{ 15.71 }
AFGL 4649S	07	53	57.0	11	13	18.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
AFGL 4650S	07	54	03.0	21	26	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +70079	07	54	07.0	67	57	00.0		2.26	{ 50.26 }	-	-	-	-
TMSS +20191	07	54	09.0	15	55	30.0	K3	2.89	{ 28.13 }	-	-	-	-
TMSS +20192	07	54	14.0	21	27	00.0		3.49	{ 16.19 }	-	-	-	-
TMSS +70180	07	54	16.0	74	03	12.0	K3	2.19	{ 53.60 }	-	-	-	-
TMSS -30107	07	54	16.0	-33	08	42.0	M4	0.34	{ 294.6 }	-	-	-	-
AFGL 4080	07	54	17.0	-22	19	12.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4651S	07	54	26.0	15	51	54.0		-	-	-	-	2.0	{ 5.706 }
TMSS -20149	07	54	36.0	-20	17	36.0		2.95	{ 26.62 }	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 4652S	07	54	39.0	-22	43	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20150	07	54	45.0	-22	44	54.0	F8	2.59	{ 37.09 }	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 4653S	07	55	19.0	-15	05	00.0		2.62	{ 36.07 }	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS -20151	07	55	22.0	-15	04	06.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4654S	07	55	34.0	16	41	48.0		2.75	{ 32.00 }	-	-	-	-
TMSS +20193	07	55	39.0	16	39	06.0	K0	2.67	{ 59.87 }	-	-	-	-
TMSS -20152	07	55	42.0	-20	17	24.0	M1	2.67	{ 59.87 }	-	-	1.2	{ 11.92 }
AFGL 1214S	07	56	08.0	00	50	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30197	07	56	11.0	34	48	30.0	M0	2.70	{ 33.51 }	-	-	-	-
TMSS +40190	07	56	34.0	36	13	12.0	K5	2.67	{ 34.45 }	-	-	1.2	{ 11.92 }
AFGL 4655S	07	56	42.0	-32	24	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10181	07	56	46.0	13	22	54.0	K2	2.96	{ 28.38 }	-	-	-	-
TMSS -30108	07	56	52.0	-32	26	06.0	A0	1.16	{ 138.4 }	-	-	-	-
TMSS -20153	07	56	58.0	-23	10	42.0	K2	2.70	{ 33.51 }	-	-	-	-
TMSS 00165	07	57	14.0	-03	32	42.0	K2	2.22	{ 52.14 }	-	-	-	-
TMSS +20194	07	57	56.0	17	26	42.0	K3	2.57	{ 37.77 }	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 4656S	07	58	19.0	-32	35	48.0		1.74	{ 81.13 }	-	-	-	-
TMSS -30109	07	58	22.0	-32	34	42.0	M	2.55	{ 38.48 }	-	-	1.0	{ 14.33 }
TMSS -30110	07	58	24.0	-29	58	30.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1215	07	58	27.0	-12	43	06.0		1.91	{ 69.37 }	-	-	0.9	{ 15.71 }
TMSS -10184	07	58	28.0	-12	41	54.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1216	07	58	36.0	-21	14	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4657S	07	58	36.0	-29	56	00.0		2.49	{ 40.66 }	-	-	-	-
TMSS +40191	07	58	40.0	35	32	54.0	K0	1.15	{ 139.7 }	-	-	-	-
TMSS 00166	07	58	41.0	-01	15	24.0	K4	2.58	{ 37.43 }	-	-	+	-
AFGL 4658S	07	59	07.0	-31	39	24.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS -30111	07	59	29.0	-02	28	18.0		1.49	{ 102.1 }	-	-	-	-
AFGL 1218	07	59	31.0	02	28	24.0	K2	2.17	{ 54.60 }	-	-	1.7	{ 7.521 }
TMSS 00167	07	59	42.0	-12	52	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -10185	07	59	50.0	-12	52	24.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4659S	08	00	06.0	-26	03	42.0		2.77	{ 31.42 }	-	-	0.0	{ 36.00 }
AFGL 1219S	08	00	13.0	47	06	06.0	M3	0.47	{ 261.3 }	-	-	-	-
TMSS -30112	08	00	13.0	-26	05	54.0		2.39	{ 44.59 }	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 1220	08	00	21.0	36	29	12.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +40192	08	00	23.0	36	29	00.0	M3	-	-	-	-	-	-
TMSS +30198	08	00	26.0	27	56	24.0	K2	-	-	-	-	-	-
AFGL 4660S	08	00	40.0	-27	57	30.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
AFGL 4661S	08	00	45.0	-12	06	48.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 1221	08	00	46.0	-05	32	30.0		2.96	{ 26.38 }	-	-	-	-
TMSS -10186	08	00	47.0	-12	04	54.0		2.89	{ 28.13 }	-	-	-	-
TMSS -30113	08	01	09.0	-32	20	00.0	G8	-	-	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS -30103	-	-	-	-	-	-
TMSS +60184	-	-	-	-	-	-
TMSS -20148	-	-	-	-	-	-
AFGL 1206S	-	-	-	-	-	-
TMSS -30104	-	-	-	-	-	-
AFGL 4645S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1207S	-	-	-	-2.1 ( 5.742)	-	-
AFGL 1208S	-	-	-	+	-2.9 ( 1.185)	-
AFGL 1209S	-	-	-	+	-2.9 ( 1.185)	-
AFGL 1210S	-	-	-	-2.1 ( 5.742)	-4.2 ( 3.925)	-
AFGL 1211S	-	-	-	-	-3.1 ( 1.425)	-
AFGL 4646S	-	-	-	+	-	-
TMSS -30105	-	-	-	+	-3.6 ( 2.258)	-
AFGL 1212S	-	-	-	-	-	-
TMSS -30106	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-	-
AFGL 4647S	-	-	-	+	-	-
TMSS +10179	-	-	-	+	-	-
TMSS +10180	-	-	-	-	-	-
AFGL 4648S	-	-	-	+	-	-
AFGL 4649S	-	-	-	+	-	-
AFGL 4650S	-	-	-	+	-	-
TMSS +70079	-	-	-	+	-3.7 ( 2.476)	-
TMSS +20191	-	-	-	-	-	-
TMSS +20192	-	-	-	-	-	-
TMSS +70080	-	-	-	-	-	-
TMSS -30107	-	-	-	-	-	-
AFGL 4080	-	-	-	-	-	-
AFGL 4651S	-	-	-	-3.3 ( 17.34 )	-	-
TMSS -20149	-	-	-	+	-	-
AFGL 4652S	-	-	-	+	-	-
TMSS -20150	-	-	-	+	-	-
AFGL 4653S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20151	-	-	-	+	-	-
AFGL 4654S	-	-	-	+	-	-
TMSS +20193	-	-	-	+	-	-
TMSS -20152	-	-	-	-	-	-
AFGL 1214S	-	-	-	-	-	-
TMSS +30197	-	-	-	+	-2.9 ( 1.185)	-
TMSS +40190	-	-	-	-	-	-
AFGL 4655S	-	-	-	+	-	-
TMSS +10181	-	-	-	-	-	-
TMSS -30108	-	-	-	-	-	-
TMSS -20153	-	-	-	-	-	-
TMSS 00165	-	-	-	-	-	-
TMSS +20194	-	-	-	-	-	-
AFGL 4656S	-	-	-	-	-	-
TMSS -30109	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-	-
TMSS -30110	-	-	-	-	-	-
AFGL 1215	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-	-
TMSS -10184	-	-	-	-	-	-
AFGL 1216	-	-	-	+	-	-
AFGL 4657S	-	-	-	-2.2 ( 6.296)	-	-
TMSS +40191	-	-	-	-	-	-
TMSS 00166	-	-	-	-	-	-
AFGL 4658S	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	-	-
TMSS -30111	-	-	-	-	-	-
AFGL 1218	-	-	-	+	-	-
TMSS 00167	-	-	-	-	-	-
TMSS -10195	-	-	-	+	-	-
AFGL 4659S	-	-	-	+	-	-
AFGL 1219S	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	-	-
TMSS -30112	-	-	-	-	-	-
AFGL 1220	-	-	-	-1.0 ( 2.785)	-	-
TMSS +40192	-	-	-	-	-	-
TMSS +30198	-	-	-	-	-	-
AFGL 4650S	-	-	-	+	-	-
AFGL 4661S	-	-	-	+	-	-
AFGL 1221	-	-	-	+	-	-
TMSS -10186	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	-3.1 ( 1.425)	-
TMSS -30113	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC. S			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
HALL 081261	08	01	10.0	-36	27	18.0	FC -F8	-	-	-	-	-	-
AFGL 1222S	08	01	22.0	-62	16	42.0		-	-	-	-	-	-
THSS -30114	08	01	47.0	-31	18	12.0		2.30	( 48.44 )	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 1223	08	01	53.0	-31	21	42.0		-	-	-	-	-	-
THSS +50081	08	01	59.0	-66	38	24.0		2.55	( 38.48 )	-	-	-	-
THSS +70087	08	02	09.0	-51	49	54.0		2.76	( 31.71 )	-	-	-	-
AFGL 1224	08	02	10.0	-32	29	42.0		-	-	-	-	0.2	( 29.94 )
THSS -20154	08	02	15.0	-17	31	12.0	K5	2.80	( 30.56 )	-	-	-	-
THSS -30115	08	02	16.0	-32	31	54.0	M1	0.30	( 305.6 )	-	-	-	-
THSS -30116	08	02	26.0	-25	33	12.0	K2	2.50	( 40.29 )	-	-	-	-
THSS -30117	08	02	28.0	-27	44	24.0	MC	2.85	( 29.19 )	-	-	-	-
THSS -30118	08	02	36.0	-29	49	24.0	MC	2.32	( 47.56 )	-	-	-	-
AFGL 1225S	08	02	37.0	-34	16	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4662S	08	02	43.0	-29	52	06.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
AFGL 4663S	08	03	04.0	-16	56	24.0		-	-	-	-	2.0	( 5.706 )
THSS -20155	08	03	08.0	-16	58	30.0		2.56	( 38.12 )	-	-	-	-
THSS -30119	08	03	16.0	-26	37	24.0	M1	2.89	( 28.13 )	-	-	-	-
THSS +20195	08	03	19.0	-22	46	42.0	M3	1.33	( 118.4 )	-	-	-	-
THSS +60185	08	03	20.0	-60	51	54.0	F	2.38	( 45.00 )	-	-	-	-
AFGL 1227	08	03	21.0	22	46	36.0		-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
AFGL 1228	08	03	23.0	25	43	48.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
THSS +10182	08	03	29.0	05	43	30.0	K0	2.55	( 38.48 )	-	-	-	-
AFGL 1229S	08	03	31.0	60	52	00.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 1230S	08	03	33.0	00	32	06.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
THSS 00168	08	04	03.0	-04	49	36.0	M A	2.92	( 27.37 )	-	-	-	-
THSS 00169	08	05	11.0	-03	16	06.0	MC	2.10	( 58.24 )	-	-	-	-
AFGL 4664S	08	05	13.0	-06	41	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4665S	08	05	14.0	-03	17	48.0		-	-	-	-	2.0	( 5.706 )
AFGL 4666S	08	05	17.0	-22	46	24.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
THSS -20156	08	05	20.0	-22	46	00.0	M3	1.96	( 66.25 )	-	-	-	-
AFGL 4667S	08	05	27.0	47	28	12.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
THSS -20157	08	05	28.0	-24	09	54.0	B6	1.91	( 69.37 )	-	-	-	-
AFGL 1231	08	05	30.0	-23	31	30.0		-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
THSS -20158	08	05	30.0	-20	32	12.0	M2	1.98	( 65.04 )	-	-	-	-
THSS 00170	08	05	50.0	-04	55	24.0	M A	2.47	( 41.42 )	-	-	-	-
THSS 00171	08	06	01.0	-08	24	06.0	K4	2.79	( 30.85 )	-	-	-	-
AFGL 1232	08	06	03.0	-65	22	00.0		-	-	-	-	0.5	( 22.71 )
THSS 00171	08	06	04.0	-32	49	24.0	G2	2.29	( 48.89 )	-	-	-	-
THSS +70082	08	06	25.0	-65	22	24.0		0.95	( 168.0 )	-	-	-	-
AFGL 4668S	08	06	46.0	55	40	48.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 4669S	08	07	10.0	17	12	12.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
THSS +20196	08	07	10.0	17	09	36.0	M0	2.56	( 38.12 )	-	-	-	-
THSS -10187	08	08	07.0	-09	27	12.0	M B	2.30	( 48.44 )	-	-	-	-
HALL 080191	08	08	22.9	-19	17	52.0	M3	1.43	( 107.9 )	-	-	-	-
AFGL 1233	08	08	24.0	-19	17	12.0		-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
THSS -20159	08	08	25.0	-15	10	16.0		2.66	( 34.77 )	-	-	-	-
THSS +20197	08	08	26.0	-19	17	54.0		1.43	( 107.9 )	-	-	-	-
AFGL 1234S	08	08	51.0	03	39	18.0		-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
THSS -10188	08	08	58.0	-12	46	36.0	K0	2.61	( 36.41 )	-	-	-	-
AFGL 1235	08	09	02.0	-32	44	42.0		-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
AFGL 4670S	08	09	11.0	43	42	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4671S	08	09	32.0	44	21	54.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 4672S	08	09	35.0	-19	11	30.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
THSS -30120	08	09	50.0	-28	09	30.0		2.62	( 36.07 )	-	-	-	-
AFGL 1236S	08	09	51.0	02	02	30.0	M2	2.99	( 25.66 )	-	-	1.9	( 6.256 )
THSS +10183	08	09	55.0	07	07	36.0	M C	2.93	( 27.11 )	-	-	-	-
THSS +50188	08	09	57.0	47	24	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1237S	08	10	34.0	-32	40	00.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 4081	08	10	42.0	-62	36	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4673S	08	10	50.0	45	55	54.0		-	-	-	-	-	-
THSS -20160	08	10	59.0	-15	37	54.0	G5	2.71	( 33.20 )	-	-	-	-
HALL 081241	08	11	08.0	-34	25	35.0	K0	-	-	-	-	-	-
AFGL 1238	08	11	20.0	-23	29	24.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 1239S	08	11	32.0	-28	07	54.0		-	-	-	-	-	-
THSS +40193	08	11	34.0	37	49	06.0		2.92	( 27.37 )	-	-	-	-
AFGL 4674S	08	11	40.0	40	32	06.0		-	-	-	-	1.9	( 6.256 )
THSS +20198	08	11	44.0	24	53	24.0	M8	1.14	( 141.0 )	-	-	-	-
AFGL 4675S	08	11	48.0	37	49	36.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 1240	08	11	58.0	24	53	30.0		-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
AFGL 4676S	08	11	58.0	08	40	42.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
HALL 081261	-	-	-1.13	2.83E	-	-
AFGL 1222S	-	-	-	-	-3.6	( 2.258)
THSS -30114	-	-	-	-	-	-
AFGL 1223	-	-	-	-	+	+
THSS +70081	-	-	-	-	-	-
THSS +50187	-	-	-	-	-	-
AFGL 1224	-	-	-	-	+	+
THSS -20154	-	-	-	-	-	-
THSS -30115	-	-	-	-	-	-
THSS -30116	-	-	-	-	-	-
THSS -30117	-	-	-	-	-	-
THSS -30118	-	-	-	-	-	-
AFGL 1225S	-	-	-	-	-3.2	( 1.562)
AFGL 4662S	-	-	-	-	+	+
AFGL 4663S	-	-	-	-	+	+
THSS -20155	-	-	-	-	-	-
THSS -30119	-	-	-	-	-	-
THSS +20195	-	-	-	-	-	-
THSS +60185	-	-	-	-	-	-
AFGL 1227	-	-	-	-	+	+
AFGL 1228	-	-	-	-	+	+
THSS +10182	-	-	-	-	-	-
AFGL 1229S	-	-	-	-	+	+
AFGL 1230S	-	-	-	-	+	+
THSS 00168	-	-	-	-	-	-
THSS 00169	-	-	-	-	-	-
AFGL 4664S	-	-	-	-	-3.1	( 1.425)
AFGL 4665S	-	-	-	-	-3.2	( 1.562)
AFGL 4666S	-	-	-	-	+	+
THSS -20156	-	-	-	-	-	-
AFGL 4667S	-	-	-	-	+	+
THSS -20157	-	-	-	-	-	-
AFGL 1231	-	-	-	-	+	+
THSS -20158	-	-	-	-	-	-
THSS 00170	-	-	-	-	-	-
THSS +60186	-	-	-	-	-	-
AFGL 1232	-	-	-	-0.7	( 1.582)	+
THSS 00171	-	-	-	-	-	-
THSS +70082	-	-	-	-	-3.5	( 2.060)
AFGL 4668S	-	-	-	-	+	+
AFGL 4669S	-	-	-	-	+	+
THSS +20196	-	-	-	-	-	-
THSS -10187	-	-	-	-	-	-
HALL 080191	-	-	1.02	0.39E	-	-
AFGL 1233	-	-	-	-	-0.6	( 1.442)
THSS -20159	-	-	-	-	-	-
THSS +20197	-	-	-	-	-	-
AFGL 1234S	-	-	-	-	+	+
THSS -10188	-	-	-	-	-	-
AFGL 1235	-	-	-	-	-3.0	( 1.300)
AFGL 4670S	-	-	-	-	-3.2	( 1.562)
AFGL 4671S	-	-	-	-	-2.4	( 0.748)
AFGL 4672S	-	-	-	-	+	+
THSS -30120	-	-	-	-	-	-
AFGL 1236S	-	-	-	-	-0.6	( 1.442)
THSS +10183	-	-	-	-	-	-
THSS +50188	-	-	-	-	-	-
AFGL 1237S	-	-	-	-	+	+
AFGL 4081	-	-	-	-2.5	( 8.300)	+
AFGL 4673S	-	-	-	+	-2.7	( 0.986)
THSS -20160	-	-	-	-	-	-
HALL 081241	-	-	3.32	0.64E	-	-
AFGL 1238	-	-	-	-	+	+
AFGL 1239S	-	-	-	-	+	+
THSS +40193	-	-	-	-	-4.0	( 3.264)
AFGL 4674S	-	-	-	-	+	+
THSS +20198	-	-	-	-	-	-
AFGL 4675S	-	-	-	-	+	+
AFGL 1240	-	-	-	-	+	+
AFGL 4676S	-	-	-	-0.8	( 1.734)	+

IR CAT NUM	R. A. (1950.)		DEC.		SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	S	D	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 4677S	08	12 24.0	04	45 18.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 4678S	08	12 26.0	17	17 24.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
HALL 081341	08	12 26.2	-44	25 21.8	K0	-	-	-	-	-	-
TMSS +50189	08	12 37.0	-46	56 54.0	K5	2.82	{ 30.01 }	-	-	-	-
TMSS -20161	08	12 50.0	-21	47 24.0	K0	2.62	{ 36.07 }	-	-	-	-
TMSS -10189	08	13 17.0	-13	28 00.0		2.64	{ 35.42 }	-	-	-	-
AFGL 4679S	08	13 20.0	-23	35 24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10184	08	13 31.0	-15	48 26.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4680S	08	13 37.0	-24	21 36.0		2.81	{ 30.28 }	-	-	-	-
AFGL 1241	08	13 44.0	-11	52 42.0		-	-	-	-	0.0	{ 36.00 }
HALL 080091	08	13 48.3	09	20 27.7	K2	-0.18	{ 475.6 }	-	-	-1.3	{ 119.2 }
HALL 080111	08	13 48.5	11	52 52.6	M7 E	-0.74	{ 796.5 }	-	-	-	-
TMSS +10185	08	13 49.0	11	52 54.0	M6 E	-0.74	{ 796.5 }	-	-	-	-
GMS2 +10185	(08	13 49.0)	( 11	52 54.0)	M6 E	-	-	-1.16	{ 206.7 }	-	-
TMSS +10186	08	13 50.0	09	20 27.0	M7 E	-	-	-	-	-	-
TMSS +50190	08	14 27.0	-54	17 36.0	M8 E	-0.18	{ 475.6 }	-	-	-	-
TMSS -30121	08	15 06.0	-31	16 54.0	K4	2.45	{ 42.19 }	-	-	-	-
TMSS +70083	08	15 11.0	-72	34 24.0	K5	1.93	{ 68.11 }	-	-	-	-
AFGL 4681S	08	15 14.0	-39	37 12.0	M0	2.33	{ 47.12 }	-	-	-	-
AFGL 1242S	08	15 22.0	85	16 48.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 4082	08	15 24.0	-72	34 48.0		-	-	-	-	2.0	{ 5.706 }
TMSS -20162	08	15 58.0	-23	04 24.0	M2	2.42	{ 43.37 }	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS +70084	08	16 03.0	-67	41 12.0	M0	2.35	{ 46.26 }	-	-	-	-
AFGL 4682S	08	16 47.0	-23	06 48.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -10190	08	16 47.0	-27	23 54.0	K5	2.47	{ 41.42 }	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS -10191	08	16 52.0	-11	22 00.0	M1	2.10	{ 58.24 }	-	-	-	-
AFGL 4683S	08	16 54.0	-39	36 18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20163	08	17 16.0	-19	55 30.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1243	08	17 22.0	-22	54 18.0		2.23	{ 51.67 }	-	-	-	-
TMSS 00172	08	17 31.0	02	55 36.0		2.14	{ 56.13 }	-	-	0.9	{ 15.71 }
TMSS -20164	08	17 53.0	-23	17 54.0	K5	2.98	{ 25.89 }	-	-	-	-
TMSS -30122	08	17 56.0	-29	11 24.0	M2	2.87	{ 28.65 }	-	-	-	-
TMSS +40194	08	17 59.0	-35	29 42.0	M4	2.86	{ 28.92 }	-	-	-	-
HALL 080171	08	18 52.1	-17	26 43.0	M4	-	-	-	-	-	-
GMSB 11390	(08	18 52.2)	( 17	26 43.0)	S2, 9E	-	-	-	-	-	-
TMSS +10187	08	18 55.0	05	07 12.0	M	0.43	{ 271.1 }	2.60	{ 6.475 }	-	-
AFGL 1244	08	18 55.0	05	05 42.0		-	-	-	-	0.0	{ 36.00 }
TMSS -30123	08	19 22.0	-32	54 06.0	K1	1.71	{ 83.41 }	-	-	-	-
TMSS +40195	08	19 26.0	-43	21 00.0	K5	0.66	{ 219.4 }	-	-	-	-
TMSS -10192	08	19 28.0	-09	30 24.0	G0	2.87	{ 28.65 }	-	-	-	-
AFGL 1245	08	19 30.0	43	20 30.0		-	-	-	-	0.1	{ 32.83 }
AFGL 1246S	08	19 35.0	33	40 30.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS +20199	08	19 37.0	15	09 36.0	M	1.10	{ 146.3 }	-	-	-	-
AFGL 1247	08	19 39.0	15	08 00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -30124	08	20 02.0	-25	28 06.0	M4	1.35	{ 116.2 }	-	-	0.6	{ 20.72 }
AFGL 4684S	08	20 08.0	-25	30 48.0		-	-	-	-	0.8	{ 17.23 }
TMSS -20165	08	20 25.0	-15	45 24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -10193	08	20 27.0	-07	23 00.0	M1	2.71	{ 33.20 }	-	-	-	-
AFGL 4685S	08	20 35.0	-18	55 48.0		1.30	{ 121.7 }	-	-	-	-
AFGL 4686S	08	20 35.0	-07	25 00.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4687S	08	20 44.0	19	08 12.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 1248S	08	20 58.0	01	33 06.0		-	-	-	-	2.1	{ 5.204 }
TMSS +10188	08	21 10.0	10	47 24.0	M2	2.13	{ 56.65 }	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 4083	08	21 17.0	10	45 36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40196	08	21 20.0	42	09 54.0	K5	2.21	{ 52.63 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 4688S	08	21 33.0	42	11 48.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50191	08	21 54.0	52	26 30.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 1249	08	21 59.0	52	25 18.0		1.61	{ 91.45 }	-	-	-	-
AFGL 4689S	08	22 03.0	52	27 18.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS -10194	08	22 04.0	-09	21 30.0	M	0.36	{ 289.2 }	-	-	-	-
AFGL 1250	08	22 09.0	-08	22 54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00173	08	22 29.0	04	39 54.0	M	2.62	{ 36.07 }	-	-	-0.3	{ 47.46 }
AFGL 4690S	08	22 47.0	-23	52 06.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4691S	08	22 51.0	-19	41 18.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 4692S	08	22 57.0	-23	22 14.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS -20166	08	22 58.0	-23	53 00.0	K5	1.80	{ 76.77 }	-	-	1.7	{ 7.521 }
TMSS -30125	08	22 58.0	-39	13 00.0		2.80	{ 30.56 }	-	-	-	-
TMSS 00174	08	22 58.0	02	16 00.0	K5	2.28	{ 49.34 }	-	-	-	-
AFGL 1252S	08	23 13.0	44	57 06.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30199	08	23 27.0	28	03 06.0	K5	2.38	{ 45.00 }	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 4677S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4678S	-	-	-	-	-	-
HALL 081341	-	-	-	-	-	-
THSS +50189	-	-	-	-	-	-
THSS -20161	-	-	-	-	-	-
THSS -10189	-	-	-	-	-	-
AFGL 4679S	-	-	-	-	-	-
THSS +10184	-	-	-	-	-3.0 ( 1.300)	-
AFGL 4680S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1241	-	-	-	-	-2.4 ( 7.570)	-3.3 ( 1.713)
HALL 080091	-	-	-	-	-	-
HALL 080111	-	-	-	0.28	-	-
THSS +10185	-	-	-	-2.38	0.770	-
GMS2 +10185	(-1.51)	( 80.36 )	(-1.94)	( 14.63 )	(-2.56)	( 8.772)
THSS +10186	-	-	-	-	-	-
THSS +50190	-	-	-	-	-	-
THSS -30121	-	-	-	-	-	-
THSS +70083	-	-	-	-	-	-
AFGL 4681S	-	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	-
AFGL 1242S	-	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	-
AFGL 4082	-	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	-
THSS -20162	-	-	-	-	-	-
THSS +70084	-	-	-	-	-	-
AFGL 4682S	-	-	-	-	-	-
THSS -10190	-	-	-	-	-	-
THSS -10191	-	-	-	-	-	-
AFGL 4683S	-	-	-	-	-	-3.1 ( 1.425)
THSS -20163	-	-	-	-	-	-
AFGL 1243	-	-	-	-	-	-
THSS 00172	-	-	-	-	-	-
THSS -20164	-	-	-	-	-	-
THSS -30122	-	-	-	-	-	-
THSS +40194	-	-	-	-	-	-
HALL 080171	-	-	-	-	-	-
GMSB 11390	( 2.48 )	( 2.037 )	( 1.86 )	( 0.442 )	1.50	0.250
THSS +10187	-	-	-	-	( 1.57 )	( 0.195 )
AFGL 1244	-	-	-	-	-	-
THSS -30123	-	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-
THSS +40195	-	-	-	-	-	-
THSS -10192	-	-	-	-	-	-
AFGL 1245	-	-	-	-	-	-
AFGL 1246S	-	-	-	-	-	-
THSS +20199	-	-	-	-	-	-
AFGL 1247	-	-	-	-	-	-
THSS -30124	-	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-
AFGL 4684S	-	-	-	-	-	-
THSS -20165	-	-	-	-	-	-
THSS -10193	-	-	-	-	-	-
AFGL 4685S	-	-	-	-	-	-3.0 ( 1.300)
AFGL 4686S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4687S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1248S	-	-	-	-	-	-
THSS +10188	-	-	-	-	-	-
AFGL 4083	-	-	-	-	-	-
THSS +40196	-	-	-	-	-	-
AFGL 4688S	-	-	-	-	-	-
THSS +50191	-	-	-	-	-	-
AFGL 1249	-	-	-	-	-	-
AFGL 4689S	-	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	-
THSS -10194	-	-	-	-	-	-
AFGL 1250	-	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	-
THSS 00173	-	-	-	-	-	-
AFGL 4690S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4691S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4692S	-	-	-	-	-	-
THSS -20166	-	-	-	-	-	-
THSS -30125	-	-	-	-	-	-
THSS 00174	-	-	-	-	-	-
AFGL 1252S	-	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	-
THSS +30199	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1951.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS 00175	08	23	36.0	-04	44	24.0	K5	0.83	( 187.6 )	-	-	-	-
AFGL 1253	08	23	40.0	-04	45	24.0		-	-	-	-	0.2	{ 29.94 }
AFGL 1254	08	23	43.0	03	53	00.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
AFGL 4693S	08	23	57.0	59	14	48.0	M3	-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
TMSS +10189	08	24	01.0	12	49	30.0		0.66	( 219.4 )	-	-	-	-
AFGL 1255	08	24	01.0	13	48	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -11195	08	24	22.0	-12	22	06.0	K2	2.76	( 31.71 )	-	-	0.6	( 20.72 )
AFGL 1256S	08	24	34.0	-13	08	54.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1257S	08	24	50.0	-27	33	54.0		-	-	-	-	-	-
HALL 080381	08	25	32.0	38	49	30.0	KC E	-	-	-	-	-	-
AFGL 4084	08	25	41.0	72	33	12.0	G5	-	-	-	-	-	-
TMSS +60187	08	26	10.0	67	53	36.0		1.43	( 107.9 )	-	-	+	-
AFGL 4694S	08	26	31.0	21	52	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4085	08	26	39.0	60	54	24.0	M	-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 4695S	08	26	51.0	44	18	54.0		-	-	-	-	1.0	{ 14.33 }
TMSS -30126	08	26	55.0	-33	36	54.0		2.38	( 45.00 )	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 1259S	08	27	05.0	-02	22	48.0	M C	-	-	-	-	-	-
TMSS 1258	08	27	05.0	-06	08	06.0		-	-	-	-	+	-
AFGL -10196	08	27	13.0	-06	29	02.0		-0.17	( 471.2 )	-	-	-	-
AFGL 4086	08	27	39.0	-61	14	06.0	-	-	-	-	-	-	
AFGL 1260	08	27	44.0	-21	17	36.0	M0	-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
TMSS -30127	08	27	45.0	-33	23	24.0		0.98	{ 163.4 }	-	-	-	-
TMSS -20167	08	27	56.0	-23	44	06.0		2.95	{ 26.62 }	-	-	-	-
AFGL 4696S	08	28	01.0	43	49	30.0	K2	-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 4697S	08	28	08.0	67	11	36.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 1261	08	28	08.0	09	18	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -30129	08	28	29.0	-31	59	30.0	K5	2.18	( 54.10 )	-	-	-	-
AFGL 1262	08	28	40.0	18	15	54.0		1.42	{ 108.9 }	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS +20200	08	28	45.0	18	15	00.0		2.87	{ 28.65 }	-	-	-	-
TMSS -20168	08	28	46.0	-15	49	12.0	-	-	-	-	-	-	
AFGL 1264S	08	28	49.0	24	10	06.0	K3	-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 1263	08	28	52.0	-22	36	30.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 1265	08	29	40.0	67	21	18.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +20201	08	29	47.0	21	36	42.0	M B	2.55	{ 38.48 }	-	-	-	-
TMSS +70085	08	29	49.0	67	21	42.0		1.74	{ 81.13 }	-	-	-	-
TMSS +10190	08	29	53.0	08	39	36.0		2.27	{ 49.80 }	-	-	-	-
TMSS -30129	08	30	01.0	-31	48	24.0	M A	2.81	{ 30.28 }	-	-	-	-
AFGL 4698S	08	30	25.0	-67	37	12.0		-	-	-	-	+	-
TMSS -20169	08	30	52.0	-17	48	12.0		2.44	( 42.58 )	-	-	1.7	( 7.521 )
AFGL 4699S	08	31	22.0	-09	48	48.0	-	-	-	-	-	-	
TMSS -10197	08	31	22.0	-09	49	24.0	M A	2.52	{ 39.55 }	-	-	-	-
TMSS +30200	08	31	25.0	26	24	24.0		2.94	{ 26.87 }	-	-	-	-
AFGL 1269S	08	31	30.0	04	37	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20170	08	31	33.0	-18	36	42.0	K5	2.89	( 28.13 )	-	-	0.0	( 36.00 )
AFGL 4700S	08	31	54.0	38	54	30.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
TMSS +10191	08	31	55.0	05	40	42.0		2.71	( 33.20 )	-	-	-	-
AFGL 4701S	08	31	58.0	15	41	24.0	K2	-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
AFGL 4702S	08	32	01.0	-29	57	06.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS -30130	08	32	23.0	-26	56	24.0		2.79	( 30.85 )	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 4713S	08	32	33.0	57	42	30.0	-	-	-	-	-	-	
AFGL 1270S	08	33	01.0	09	44	42.0	MC	-	-	-	-	+	-
TMSS +50192	08	33	07.0	49	32	42.0		2.43	( 42.97 )	-	-	-	-
TMSS +10192	08	33	23.0	13	23	24.0		2.99	{ 25.66 }	-	-	-	-
TMSS -10198	08	33	28.0	-11	07	24.0	M1	2.74	{ 32.30 }	-	-	-	-
AFGL 1271	08	34	29.0	-17	45	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20171	08	34	36.0	-17	47	12.0		-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
AFGL 1272S	08	34	39.0	19	49	30.0	MC	1.65	( 88.15 )	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 1273	08	34	46.0	-08	39	24.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS +20202	08	35	52.0	-21	19	42.0		2.65	( 35.09 )	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 1274	08	35	52.0	-13	16	42.0	-	-	-	-	-	-	
TMSS +60188	08	35	55.0	64	29	54.0	K2	1.92	( 68.74 )	-	-	-	-
AFGL 1275	08	36	01.0	11	11	36.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 1276	08	36	06.0	03	29	48.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS 01176	08	36	08.0	03	30	42.0	K2	1.80	( 76.77 )	-	-	-	-
AFGL 1277S	08	36	19.0	64	31	54.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
AFGL 1278	08	36	23.0	-03	59	12.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
TMSS -20172	08	36	24.0	-19	33	42.0	K5	2.05	( 60.98 )	-	-	-	-
AFGL 4687	08	36	26.0	46	09	42.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 4704S	08	36	36.0	-19	35	12.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 1279S	08	37	07.0	-23	55	36.0	-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }	



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS 00175	-	-	-	-	-	-
AFGL 1253	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	+	+
AFGL 1254	-	-	-	+	+	+
AFGL 4693S	-	-	-	+	-	-
TMSS +10189	-	-	-	+	+	+
AFGL 1255	-	-	-	+	-	-
TMSS -10193S	-	-	-	+	-3.7 ( 2.476)	+
AFGL 1256S	-	-	-	-2.0 ( 5.237)	+	+
AFGL 1257S	-	-	+	-	-	-
HALL 080381	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	-2.8 ( 1.081)	+
AFGL 4084	-	-	-	+	+	+
TMSS +60187	-	-	-	+	+	+
AFGL 4694S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4085	-	-	-	+	+	+
AFGL 4695S	-	-	-	-	+	+
TMSS -30126	-	-	-	-	-3.4 ( 1.879)	+
AFGL 1259S	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+	+
AFGL 1258	-	-	-	+	-5.1 ( 8.991)	+
TMSS -10196	-	-	-	+	-	+
AFGL 4086	-	-	-	+	+	+
AFGL 1260	-	-	-	+	+	+
TMSS -30127	-	-	-	+	+	+
TMSS -20167	-	-	-	+	+	+
AFGL 4696S	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	+
AFGL 4697S	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	+	+
AFGL 1261	-	-	-	+	+	+
TMSS -30128	-	-	-	+	+	+
AFGL 1262	-	-	-	+	+	+
TMSS +20200	-	-	-	+	+	+
TMSS -20168	-	-	-	+	+	+
AFGL 1264S	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	+
AFGL 1263	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	+	+
AFGL 1265	-	-	-	+	+	+
TMSS +20201	-	-	-	+	+	+
TMSS +70085	-	-	-	+	+	+
TMSS +10190	-	-	-	+	+	+
TMSS -30129	-	-	-	+	-4.0 ( 3.264)	+
AFGL 4698S	-	-	-	+	+	+
TMSS -20169	-	-	-	+	+	+
AFGL 4699S	-	-	-	+	+	+
TMSS -10197	-	-	-	+	+	+
TMSS +30200	-	-	-	+	+	+
AFGL 1269S	-	-	-	+	+	+
TMSS -20170	-	-	-	+	+	+
AFGL 4700S	-	-	-	+	+	+
TMSS +10191	-	-	-	+	+	+
AFGL 4701S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4702S	-	-	-	+	+	+
TMSS -30130	-	-	-	+	+	+
AFGL 4703S	-	-	-	+	+	+
AFGL 1270S	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
TMSS +50192	-	-	-	+	+	+
TMSS +10192	-	-	-	+	+	+
TMSS -10198	-	-	-	+	+	+
AFGL 1271	-	-	-	+	+	+
TMSS -20171	-	-	-	+	+	+
AFGL 1272S	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-2.3 ( 0.682)	+
AFGL 1273	-	-	-	+	+	+
TMSS +20202	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	+	+
AFGL 1274	-	-	-	+	+	+
TMSS +60188	-	-	-	+	+	+
AFGL 1275	-	-	-	+	+	+
AFGL 1276	-	-	-	+	+	+
TMSS 00176	-	-	-	+	+	+
AFGL 1277S	-	-	-	+	+	+
AFGL 1278	-	-	-	+	+	+
TMSS -20172	-	-	-	+	+	+
AFGL 4087	-	-	-	+	+	+
AFGL 4704S	-	-	-	+	+	+
AFGL 1279S	-	-	-	+	+	+

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 1280	-	-	-	-	-	-
THSS -10199	-	-	-	-	-	-
AFGL 1281	-	-	-	-	-	-
THSS +50193	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	-	-
AFGL 4705S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4706S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4707S	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-2.5 ( 0.820)	-
THSS -20173	-	-	-	-	-	-
THSS -30131	-	-	-	-	-	-
THSS -10200	-	-	-	-	-	-
THSS -10201	-	-	-	-	-	-
THSS -10202	-	-	-	-	-	-
AFGL 1282	-	-	-	-	-	-
THSS 00177	-	-	-	-	-	-
THSS +20203	-	-	-	-	-	-
AFGL 1283	-	-	-	-	-	-
THSS -10203	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-	-
THSS -20174	-	-	-	-	-	-
AFGL 4708S	-	-	-	-	-	-
THSS 00178	-	-	-	-	-	-
AFGL 4709S	-	-	-	-	-	-
THSS +20204	-	-	-	-	-2.9 ( 1.081)	-
THSS -10204	-	-	-	-	-	-
HALL 080181	-	-	5.69	0.005	-	-
AFGL 1285	-	-	-	-	-	-
THSS -30132	-	-	-	-	-	-
AFGL 4710S	-	-	-	-	-	-
THSS +20205	-	-	-	-	-	-
AFGL 4711S	-	-	-	-	-	-
THSS -30133	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	-	-
AFGL 1286S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1287	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-	-
THSS +30201	-	-	-	-	-	-
AFGL 1288	-	-	-	-	-	-
THSS -10205	-	-	-	-2.0 ( 5.237)	-	-
THSS 00179	-	-	-	-	-	-
THSS -10206	-	-	-	-	-	-
AFGL 4712S	-	-	-	-	-3.0 ( 1.300)	-
AFGL 4713S	-	-	-	-	-	-
THSS -10207	-	-	-	-	-	-
THSS +80018	-	-	-	-	-	-
AFGL 1289	-	-	-	-	-	-
THSS +10193	-	-	-	-	-	-
THSS +80019	-	-	-	-	-	-
AFGL 1290S	-	-	-	-	-	-
THSS -30134	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-	-
AFGL 1291	-	-	-	-	-	-
AFGL 4714S	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-	-
AFGL 4088	-	-	-	-2.2 ( 6.296)	-	-
AFGL 1292	-	-	-	-	-3.0 ( 1.300)	-
THSS +10194	-	-	-	-	-	-
THSS +10195	-	-	-	-	-	-
AFGL 1293	-	-	-	-	-	-
THSS -30135	-	-	-	-	-	-
THSS +70086	-	-	-	-	-	-
AFGL 1294S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1295	-	-	-	-0.9 ( 1.961)	-3.4 ( 1.479)	-
AFGL 4715S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4716S	-	-	-	-	-	-
THSS -30136	-	-	-	-	-2.9 ( 1.185)	-
THSS +40197	-	-	-	-	-	-
AFGL 1296	-	-	-	-	-	-
THSS +30202	-	-	-	-	-	-
THSS 00180	-	-	-	-	-	-
AFGL 4717S	-	-	-	-	-	-
HALL 080331	-	-	-	-	-	-
THSS 00181	-	-	-	-	-	-
AFGL 4089	-	-	-	-	-	-
THSS -10208	-	-	-	-	-	-
THSS +30203	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
POOR QUALITY

IR CAT NUM	H	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
		M	S	D	M	S	MAG		FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	
AFGL 1297S	G8	51	21.0	-12	51	30.0								
HALL 080202	C8	51	58.0	-23	14	00.0								
TMSS -10219	C8	52	13.0	-11	11	36.0								
AFGL 1299	C8	52	33.0	-17	25	24.0								
HALL 080172	C8	52	34.0	17	25	22.0	K5	2.37	( 45.41 )					
TMSS +20206	C8	52	36.0	17	25	54.0	N B	0.30	( 305.6 )					
GMS2 +30206	(C8	52	(36.0)	( 17	25	54.0)	N3 (C5,4)	0.30	( 305.6 )			-0.5	( 57.06 )	
TMSS +30204	C8	52	38.0	23	07	30.0								
AFGL 1299	C8	52	40.0	06	07	48.0								
AFGL 4719S	C8	52	41.0	23	06	30.0								
TMSS +10196	C8	52	47.0	06	08	30.0								
TMSS -20175	C8	52	59.0	-18	03	12.0	KC	0.89	( 177.5 )					
TMSS +10197	C8	53	12.0	11	49	12.0	KC	2.38	( 45.00 )					
TMSS -10217	C8	53	12.0	-08	57	10.0	K5	2.24	( 51.19 )					
TMSS -20176	C8	53	25.0	-19	01	42.0	M3 E	2.47	( 41.42 )					
TMSS -20177	C8	53	26.0	-24	05	54.0		1.34	( 117.3 )					
AFGL 1301	C8	53	31.0	-19	02	48.0		1.96	( 66.25 )					
AFGL 1301	C8	53	40.0	23	02	18.0								
HALL 080201	C8	53	48.9	23	02	29.0	N B	1.36	( 115.1 )			1.0	( 14.33 )	
TMSS +21207	C8	53	49.0	23	02	30.0	N3	1.36	( 115.1 )			0.0	( 36.00 )	
GMS2 +20207	(C8	53	(49.0)	( 23	02	30.0)	N3 (C4,5)							
TMSS +40198	C8	53	57.0	41	31	54.0	M	-	-	0.42	( 48.22 )			
AFGL 4719S	C8	54	14.0	41	33	12.0		2.83	( 29.73 )					
TMSS -20178	C8	54	14.0	-16	33	12.0	KC	2.33	( 47.12 )			1.9	( 6.256 )	
TMSS +10198	C8	54	19.0	11	02	12.0		2.64	( 35.42 )					
AFGL 4720S	C8	54	34.0	11	04	24.0								
AFGL 4090	C8	55	08.0	55	36	12.0								
TMSS +30205	C8	55	16.0	33	23	36.0	M A	2.80	( 30.56 )			1.5	( 9.043 )	
AFGL 1302	C8	55	28.0	11	01	48.0						1.8	( 6.860 )	
HALL 080112	C8	55	33.1	11	02	23.2	M A	0.18	( 341.3 )			-0.3	( 47.46 )	
TMSS +10199	C8	55	34.0	11	02	12.0	M A	0.18	( 341.3 )					
GMS2 +10199	(C8	55	(34.0)	( 11	02	12.0)	M5							
AFGL 4721S	C8	55	37.0	29	02	12.0								
TMSS +50194	C8	55	49.0	48	14	12.0	A7	-	-	-0.17	( 83.03 )			
TMSS -20179	C8	55	49.0	-24	14	12.0	M4	2.71	( 33.20 )					
TMSS +20208	C8	56	16.0	18	18	54.0	M4	2.77	( 31.42 )					
TMSS +30206	C8	56	30.0	32	36	42.0	M9	1.21	( 132.2 )					
TMSS -20180	C8	56	35.0	-15	47	36.0	K2	3.00	( 25.42 )					
TMSS 00182	C8	56	45.0	01	59	12.0		2.96	( 26.38 )					
TMSS -20181	C8	56	48.0	-23	05	00.0		2.92	( 27.37 )					
TMSS +60189	C8	57	03.0	62	44	54.0		1.73	( 81.88 )					
AFGL 4722S	C8	57	10.0	-13	38	10.0		2.85	( 29.19 )					
AFGL 4723S	C8	57	18.0	37	49	06.0								
TMSS +40200	C8	57	21.0	37	47	54.0	K5	2.31	( 48.00 )			1.6	( 8.247 )	
TMSS +40200	C8	57	23.0	41	58	06.0	P5	2.88	( 28.39 )					
AFGL 4724S	C8	57	26.0	41	58	54.0		2.73	( 32.60 )					
TMSS -30137	C8	57	27.0	-27	59	30.0								
AFGL 1304	C8	57	57.0	67	50	30.0								
TMSS +70087	C8	58	03.0	67	49	30.0								
HALL 080671	C8	58	03.9	67	49	35.0	M3	0.28	( 311.3 )			0.1	( 32.83 )	
TMSS -30138	C8	58	59.0	-27	19	12.0	M0	0.28	( 311.3 )					
AFGL 1305S	C8	58	01.0	24	35	18.0		2.39	( 44.59 )					
AFGL 1306S	C9	00	08.0	-20	50	36.0								
AFGL 1307	C9	00	31.0	38	57	20.0								
TMSS +40201	C9	00	37.0	38	56	42.0	M3	0.48	( 258.9 )			1.5	( 9.043 )	
TMSS +10200	C9	00	38.0	38	24	54.0						1.4	( 9.915 )	
TMSS -30139	C9	00	45.0	-27	59	54.0	M2	2.80	( 30.56 )			0.1	( 32.83 )	
AFGL 1308	C9	01	11.0	60	29	00.0		2.49	( 40.66 )					
TMSS +60190	C9	01	20.0	60	29	06.0		1.63	( 89.78 )			1.4	( 9.915 )	
TMSS -10211	C9	01	25.0	-12	29	00.0		2.70	( 33.51 )					
TMSS +30207	C9	01	21.0	29	28	06.0								
AFGL 4725S	C9	01	22.0	59	04	12.0	M2	2.53	( 39.19 )					
TMSS +60191	C9	01	55.0	52	50	48.0								
AFGL 1310	C9	01	55.0	64	58	30.0						1.4	( 9.915 )	
AFGL 1311	C9	02	20.0	64	58	30.0		2.17	( 54.60 )					
AFGL 1312S	C9	02	30.0	12	53	30.0								
AFGL 1313S	C9	02	31.0	-10	55	36.0						1.4	( 9.915 )	
TMSS -30140	C9	02	31.0	-10	55	36.0								
AFGL 1314	C9	03	04.0	-32	14	00.0						1.3	( 10.87 )	
				38	38	42.0	M A	2.26	( 50.26 )			0.7	( 18.89 )	

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 1297S	-	-	-	-	-	-
HALL 080202	-	-	-	-	-	-
TMSS -10209	-	-	4.25	0.023	-3.2 ( 1.562)	-
AFGL 1298	-	-	-	-	-	-
HALL 080172	-	-	-	-	-	-
TMSS +20206	-	-	-0.97	2.440	-0.7 ( 1.582)	-
GMS2 +20206	( 0.07 ) ( 18.75 )	( -0.71 ) ( 4.712)	-	-	-	-
TMSS +30204	-	-	-	-	( -0.92 ) ( 1.937)	-
AFGL 1299	-	-	-	-	-	-
AFGL 4718S	-	-	-	-	-	-
TMSS +10196	-	-	-	-	-	-
TMSS -20175	-	-	-	-	-	-
TMSS +10197	-	-	-	-	-	-
TMSS -10210	-	-	-	-	-	-
TMSS -20176	-	-	-	-	-	-
TMSS -20177	-	-	-	-	-	-
AFGL 1300	-	-	-	-	-	-
AFGL 1301	-	-	-	-	-	-
HALL 080201	-	-	-	-	-	-
TMSS +20207	-	-	-0.67	1.863	-1.3 ( 2.748)	-
GMS2 +20207	( 0.59 ) ( 11.62 )	( -0.56 ) ( 4.104)	-	-	( -0.65 ) ( 1.510)	-
TMSS +40198	-	-	-	-	-	-
AFGL 4719S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20178	-	-	-	-	-	-
TMSS +10198	-	-	-	-	-	-
AFGL 4720S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4090	-	-	-	-	-	-
TMSS +30205	-	-	-	-	-	-
AFGL 1302	-	-	-	-	-	-
HALL 080112	-	-	-0.91	2.323	-1.0 ( 2.085)	-3.0 ( 1.300)
TMSS +10199	-	-	-	-	-	-
GMS2 +10199	( -0.13 ) ( 22.54 )	( -0.47 ) ( 3.777)	-	-	-	-
AFGL 4721S	-	-	-	-	( -0.91 ) ( 1.919)	-
TMSS +50194	-	-	-	-	-	-
TMSS -20179	-	-	-	-	-	-3.4 ( 1.879)
TMSS +20208	-	-	-	-	-	-
TMSS +30208	-	-	-	-	-	-
TMSS -20183	-	-	-	-	-	-
TMSS 00182	-	-	-	-	-	-
TMSS -20181	-	-	-	-	-	-
TMSS +60189	-	-	-	-	-	-
AFGL 4722S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4723S	-	-	-	-	-3.7 ( 2.476)	-
TMSS +40199	-	-	-	-	-2.3 ( 0.682)	-
TMSS +40200	-	-	-	-	-	-
AFGL 4724S	-	-	-	-	-	-
TMSS -30137	-	-	-	-	-	-
AFGL 1304	-	-	-	-	-	-
TMSS +70087	-	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	-
HALL 080671	-	-	-	-	-	-
TMSS -30138	-	-	-0.43	1.450	-	-
AFGL 1305S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1306S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1307	-	-	-	-	-	-
TMSS +40201	-	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	-3.8 ( 2.715)
TMSS +10200	-	-	-	-	-	-
TMSS -30139	-	-	-	-	-	-
AFGL 1308	-	-	-	-	-	-
TMSS +60190	-	-	-	-	-	-
TMSS -10211	-	-	-	-	-	-
TMSS +30207	-	-	-	-	-	-
AFGL 1309	-	-	-	-	-	-
AFGL 4725S	-	-	-	-	-	-
TMSS +60191	-	-	-	-	-	-
AFGL 1310	-	-	-	-	-3.1 ( 1.425)	-
AFGL 1311	-	-	-	-	-	-
AFGL 1312S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1313S	-	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-
TMSS -30140	-	-	-	-	-	-
AFGL 1314	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
THSS +10201	-	-	-	-	-	-
AFGL 4726S	-	-	-	-	-	-
THSS +40202	-	-	-	-	-2.9 ( 1.185)	-
AFGL 1315	-	-	-	-	-	-
AFGL 1316	-	-	-	-	-	-
AFGL 4727S	-	-	-	-	-	-
THSS +70088	-	-	-	-	-	-
THSS 00183	-	-	-	-	-	-
AFGL 1317	-	-	-	-	-	-
AFGL 4728S	-	-	-	-	-3.4 ( 1.879)	-
THSS +70089	-	-	-	-	-	-
AFGL 1318S	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	-	-
AFGL 4729S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1320	-	-	-	-	-	-
AFGL 1319	-	-	-	-	-	-
THSS +10202	-	-	-	-	-	-
AFGL 4730S	-	-	-	-	-	-
THSS -30141	-	-	-	-	-3.3 ( 1.713)	-
THSS +10203	-	-	-	-	-	-
AFGL 1321	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-	-
THSS -30142	-	-	-	-	-	-
THSS -30143	-	-	-	-	-	-
AFGL 4731S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1322S	-	-	-	-	-	-
THSS +40203	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	-	-
AFGL 1323	-	-	-	-	-	-
AFGL 1323	-	-	-	-1.1 ( 2.296)	-2.9 ( 1.185)	-
THSS +30208	-	-	-	-	-	-
THSS -20182	-	-	-	-	-	-
AFGL 1324	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-	-
AFGL 1326	-	-	-	-2.7 ( 9.979)	-3.5 ( 2.060)	-
THSS -30144	-	-	-	-	-	-
HALL 090311	-	-	-2.89	14.30	-	-
THSS +30209	-	-	-	-	-	-
GHS2 +30209	(-1.87) ( 112.0 )	(-2.30) ( 20.38 )	-	-	(-3.13) ( 14.83 )	-
AFGL 4732S	-	-	-	-	-	-
THSS 00184	-	-	-	-	-	-
AFGL 1327	-	-	-	-	-	-
THSS -10212	-	-	-	-	-	-
THSS -20183	-	-	-	-	-	-
AFGL 4733S	-	-	-	-	-2.4 ( 7.570)	-
AFGL 1329S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4734S	-	-	-	-	-	-
THSS -30145	-	-	-	-	-3.3 ( 1.713)	-
HALL 090401	-	-	5.50	6.006	-	-
AFGL 4091	-	-	-	-	-	-
THSS -30146	-	-	-	-	-	-
THSS -20184	-	-	-	-	-	-
AFGL 1331S	-	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-3.2 ( 1.562)
THSS +60192	-	-	-	-	-	-
AFGL 1332	-	-	-	-	-	-
AFGL 1333S	-	-	-	-	-	-
THSS +20209	-	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	-
AFGL 1334	-	-	-	-	-	-
THSS +40204	-	-	-	-	-	-
THSS -30147	-	-	-	-	-	-
AFGL 1335	-	-	-	-	-	-
AFGL 4735S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4736S	-	-	-	-	-3.0 ( 1.300)	-
THSS 00185	-	-	-	-	-	-
AFGL 4737S	-	-	-	-	-	-
THSS -20185	-	-	-	-	-	-
AFGL 1337S	-	-	-	-	-	-
THSS -10213	-	-	-	-	-2.6 ( 0.899)	-
THSS -30148	-	-	-	-	-	-
AFGL 4738S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1338S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4739S	-	-	-	-	-	-
THSS -30149	-	-	-	-	-	-
AFGL 4092	-	-	-	-	-	-
AFGL 4740S	-	-	-	-	-3.5 ( 2.060)	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS -20186	C9	17	10.0	-15	37	36.0	K4	2.85	( 29.19 )	-	-	-	-
AFGL 4741S	C9	17	15.0	-45	25	30.0							
TMSS -10214	C9	17	23.0	-11	46	26.0	G8	2.66	( 34.77 )	-	-	-	-
AFGL 1339S	C9	17	40.0	03	12	24.0							
AFGL 1340S	C9	17	56.0	06	55	30.0							
AFGL 1341	C9	17	59.0	34	36	30.0							
TMSS +30210	C9	17	59.0	34	36	24.0	MC	-0.68	( 753.7 )	-	-	-0.9	( 82.47 )
AFGL 1342	C9	18	02.0	07	22	30.0							
TMSS -10215	C9	18	02.0	-09	21	12.0	GR	2.78	( 131.13 )	-	-	1.1	( 13.07 )
TMSS 00186	C9	18	03.0	00	23	36.0	M3	1.22	( 31.0 )	-	-	-	-
TMSS +60193	C9	18	04.0	-56	54	42.0	M4	0.37	( 286.5 )	-	-	-	-
AFGL 1343S	C9	18	10.0	-09	29	54.0							
AFGL 1344	C9	18	18.0	-56	55	30.0							
TMSS +50195	C9	18	26.0	53	51	30.0	M2	2.79	( 30.85 )	-	-	0.3	( 27.31 )
TMSS +10204	C9	18	37.0	12	27	36.0	M1	2.69	( 33.82 )	-	-	-	-
TMSS -30150	C9	19	17.0	-25	45	00.0							
AFGL 1345S	C9	19	28.0	-41	45	30.0							
AFGL 1346S	C9	19	45.0	-06	33	54.0							
HALL 091421	C9	20	26.9	-52	21	00.9	M	-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 1347S	C9	20	29.0	31	58	12.0	A	-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 1348	C9	20	45.0	07	55	12.0							
AFGL 1349S	C9	20	48.0	21	35	18.0							
TMSS +10205	C9	20	49.0	07	55	42.0	MC	1.65	( 88.15 )	-	-	1.1	( 13.07 )
TMSS -20187	C9	20	55.0	-20	49	30.0	MC	1.74	( 81.13 )	-	-	-	-
TMSS -30151	C9	21	03.0	-28	36	12.0	G7	2.58	( 37.43 )	-	-	-	-
AFGL 1350	C9	21	18.0	-64	08	48.0							
TMSS -10216	C9	21	29.0	-05	14	42.0	K5	2.67	( 34.45 )	-	-	1.6	( 8.247 )
TMSS +60194	C9	21	44.0	64	09	00.0	K2	2.70	( 33.51 )	-	-	-	-
TMSS +30211	C9	21	46.0	26	24	06.0	K2	1.61	( 91.45 )	-	-	-	-
AFGL 1351	C9	21	52.0	26	22	42.0							
AFGL 4742S	C9	21	57.0	41	55	36.0							
AFGL 4093	C9	22	46.0	-57	26	30.0							
TMSS 00187	C9	22	54.0	-04	54	42.0	K5	2.03	( 62.12 )	-	-	1.6	( 8.247 )
TMSS +50196	C9	23	00.0	-49	54	12.0	M1	2.77	( 31.42 )	-	-	-	-
TMSS -20188	C9	23	32.0	-23	48	00.0							
TMSS -20189	C9	23	38.0	-23	33	42.0	M4	2.74	( 32.30 )	-	-	-	-
AFGL 1352	C9	23	40.0	21	00	24.0							
TMSS +20210	C9	24	53.0	23	32	54.0	MC	2.96	( 27.87 )	-	-	-	-
TMSS -20190	C9	25	02.0	-22	07	36.0	K3	2.19	( 53.60 )	-	-	-1.5	( 143.3 )
AFGL 1353	C9	25	05.0	-08	28	18.0							
HALL C90981	C9	25	07.8	-08	26	27.4	K2	-1.36	( 1410. )	-	-	-	-
TMSS -10217	C9	25	10.0	-08	26	36.0	K4	-1.36	( 1410. )	-	-	-	-
TMSS -30152	C9	25	16.0	-29	14	06.0							
TMSS +40205	C9	25	30.0	36	22	54.0	M	2.00	( 63.86 )	-	-	-	-
TMSS +50197	C9	25	37.0	50	15	30.0	K5	1.49	( 102.1 )	-	-	-	-
AFGL 1354	C9	25	37.0	36	23	18.0							
HALL 091531	C9	25	42.9	-63	34	43.3	MC	2.81	( 30.28 )	-	-	0.9	( 15.71 )
TMSS -10218	C9	25	45.0	-07	30	12.0	M	-	-	-	-	-	-
AFGL 4743S	C9	25	55.0	-37	26	24.0	A	2.28	( 49.34 )	-	-	-	-
AFGL 4744S	C9	26	53.0	63	18	42.0							
TMSS -20191	C9	26	53.0	-20	31	54.0	M1	1.98	( 65.04 )	-	-	-	-
TMSS -10219	C9	26	55.0	-13	31	06.0	K5	2.69	( 33.82 )	-	-	-	-
TMSS -20192	C9	27	31.0	-23	17	30.0	K3	2.53	( 39.19 )	-	-	-	-
TMSS +60195	C9	27	38.0	63	17	00.0	PC	2.73	( 32.60 )	-	-	-	-
TMSS +40206	C9	27	43.0	44	54	00.0	M	1.95	( 66.86 )	-	-	-	-
TMSS -30153	C9	27	44.0	-26	22	12.0	K3	2.52	( 39.55 )	-	-	-	-
AFGL 1355	C9	27	51.0	44	53	12.0							
TMSS +30212	C9	28	13.0	25	16	06.0	MC	2.49	( 40.66 )	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 4745S	C9	28	15.0	25	16	30.0							
AFGL 4094	C9	28	21.0	44	56	06.0							
AFGL 1357	C9	28	24.0	35	19	24.0							
TMSS +40207	C9	28	30.0	35	19	12.0	M1	1.53	( 98.45 )	-	-	1.0	( 14.33 )
AFGL 1358	C9	28	50.0	23	11	42.0							
TMSS +20211	C9	28	53.0	23	11	00.0	K5	0.66	( 219.4 )	-	-	0.2	( 29.94 )
AFGL 4746S	C9	29	03.0	51	52	42.0							
TMSS +10206	C9	29	14.0	11	31	12.0	K0	2.46	( 41.80 )	-	-	2.1	( 5.204 )
HALL 090211	C9	29	18.0	21	44	00.0							
TMSS +10207	C9	29	20.0	09	56	00.0	K3	1.84	( 73.99 )	-	-	-	-
TMSS +50198	C9	29	29.0	-51	53	42.0	F6	1.97	( 65.64 )	-	-	-	-
AFGL 1359S	C9	29	31.0	-07	27	36.0							

S BC



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS -20186	-	-	-	-	-	-
AFGL 4741S	-	-	-	-	-	-
TMSS -10214	-	-	-	-	-3.0 ( 1.300)	-
AFGL 1339S	-	-	-	-	-3.4 ( 1.579)	-
AFGL 1340S	-	-	-	-	-3.2 ( 1.562)	-
AFGL 1341	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-2.4 ( 0.748)	-
TMSS +30210	-	-	-	-	-	-
AFGL 1342	-	-	-	-	-	-
TMSS -10215	-	-	-	-	-	-
TMSS 00186	-	-	-	-	-	-
TMSS +60193	-	-	-	-	-	-
AFGL 1343S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1344	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-3.4 ( 1.879)	-
TMSS +50195	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	-	-
TMSS +10204	-	-	-	-	-	-
TMSS -30150	-	-	-	-	-	-
AFGL 1345S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1346S	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	-	-
HALL 091421	-	-	-2.35	8.670	-	-
AFGL 1347S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1348	-	-	-	-	-	-
AFGL 1349S	-	-	-	-	-3.2 ( 1.562)	-
TMSS +10205	-	-	-	-	-	-
TMSS -20187	-	-	-	-	-	-
TMSS -30151	-	-	-	-	-	-
AFGL 1350	-	-	-	-	-	-
TMSS -10216	-	-	-	-	-	-
TMSS +60194	-	-	-	-	-	-
TMSS +30211	-	-	-	-	-	-
AFGL 1351	-	-	-	-	-	-
AFGL 4742S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4093	-	-	-	-	-	-
TMSS 00187	-	-	-	-2.4 ( 7.570)	-	-
TMSS +50196	-	-	-	-	-	-
TMSS -20188	-	-	-	-	-	-
TMSS -20189	-	-	-	-	-	-
AFGL 1352	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-	-
TMSS +20210	-	-	-	-	-	-
TMSS -20190	-	-	-	-	-	-
AFGL 1353	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-	-
HALL 090981	-	-	-0.78	2.050	-	-
TMSS -10217	-	-	-	-	-	-
TMSS -30152	-	-	-	-	-	-
TMSS +40205	-	-	-	-	-	-
TMSS +50197	-	-	-	-	-	-
AFGL 1354	-	-	-	-	-	-
HALL 091531	-	-	-1.02	2.560	-	-
TMSS -10218	-	-	-	-	-	-
AFGL 4743S	-	-	-	-	-	-
TMSS 4094S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20191	-	-	-	-	-	-
TMSS -10219	-	-	-	-	-	-
TMSS -20192	-	-	-	-	-	-
TMSS +60195	-	-	-	-	-	-
TMSS +40206	-	-	-	-	-	-
TMSS -30153	-	-	-	-	-	-
AFGL 1355	-	-	-	-	-	-
TMSS +30212	-	-	-	-	-	-
AFGL 4745S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4094	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-	-
AFGL 1357	-	-	-	-	-	-
TMSS +40207	-	-	-	-	-	-
AFGL 1358	-	-	-	-	-	-
TMSS +20211	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	-	-
AFGL 4746S	-	-	-	-	-	-
TMSS +10206	-	-	-	-	-	-
HALL 090211	-	-	5.4	0.037	-	-
TMSS +10207	-	-	-	-	-	-
TMSS +50198	-	-	-	-	-	-
AFGL 1359S	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 1360	09	29	46.0	77	02	42.0						1.7	( 7.521 )
TMSS +70090	09	30	04.0	77	02	36.0	G2	2.72	{ 32.90 }				
TMSS -10220	09	30	31.0	-13	17	30.0	K5	2.37	{ 45.41 }				
HALL 090201	09	30	33.0	-22	25	12.0	F6 E -G6 EP						
AFGL 4095	09	30	53.0	-62	34	42.0							
TMSS -20193	09	30	55.0	-20	53	12.0	K0	2.73	{ 32.60 }				
AFGL 1363	09	31	02.0	81	34	36.0	K7	2.75	{ 32.00 }			0.7	( 18.89 )
TMSS +20212	09	31	08.0	-23	40	12.0							
AFGL 1364S	09	31	08.0	-23	33	54.0							
TMSS +40208	09	31	10.0	36	37	12.0	G8	2.49	{ 40.66 }			1.2	( 11.92 )
TMSS +41209	09	31	58.0	39	50	12.0	K0	2.54	{ 38.83 }				
TMSS +10208	09	32	01.0	38	24	54.0	M0	2.77	{ 31.42 }				
AFGL 4747S	09	32	03.0	39	50	48.0							
TMSS -10221	09	32	06.0	-35	41	00.0	K1	2.98	{ 25.89 }			1.6	( 8.247 )
AFGL 4748S	09	32	51.0	-14	30	54.0							
TMSS -00188	09	32	55.0	-01	34	12.0	M5	2.36	{ 45.84 }			1.4	( 9.915 )
TMSS -10222	09	33	05.0	-14	28	50.0	M7 E	1.04	{ 154.6 }				
AFGL 1366	09	33	45.0	31	23	42.0							
TMSS +30213	09	33	46.0	31	23	36.0	M2	1.50	{ 101.2 }			1.2	( 11.92 )
TMSS -30154	09	33	51.0	-25	42	06.0	M0	2.75	{ 32.00 }				
TMSS +20213	09	34	19.0	16	40	06.0	K1	2.98	{ 25.89 }				
TMSS +10209	09	34	35.0	07	03	54.0	K1	2.56	{ 38.12 }				
AFGL 1367S	09	34	53.0	11	55	00.0							
AFGL 4749S	09	35	18.0	58	46	36.0							
TMSS +60196	09	35	24.0	58	45	00.0	M0	2.72	{ 32.90 }			1.7	( 7.521 )
TMSS +70091	09	35	26.0	67	30	24.0	K5	2.34	{ 46.69 }				
AFGL 4096	09	35	37.0	-67	31	42.0							
TMSS -20194	09	35	50.0	-16	23	30.0	M1	1.93	{ 68.11 }			2.3	( 4.328 )
TMSS 00189	09	35	53.0	04	52	30.0	K3	1.54	{ 97.54 }				
AFGL 4750S	09	36	01.0	04	51	54.0						1.6	( 8.247 )
TMSS 00190	09	37	17.0	-03	55	00.0	K3	0.91	( 174.3 )				
AFGL 1369	09	37	29.0	-03	54	54.0							
TMSS -20195	09	37	56.0	-16	07	30.0	M2	2.92	{ 27.37 }			0.7	( 18.89 )
AFGL 1370S	09	38	01.0	19	27	00.0							
TMSS +70092	09	38	22.0	72	29	12.0	K0	2.92	{ 27.37 }				
TMSS +10210	09	38	33.0	10	07	06.0	A2	2.40	{ 44.18 }				
TMSS +30214	09	38	38.0	31	30	24.0	K6	1.88	{ 71.32 }				
AFGL 4751S	09	38	39.0	10	10	36.0						1.6	( 8.247 )
TMSS +20214	09	38	44.0	24	04	12.0	G5	2.95	{ 26.62 }			1.3	( 10.87 )
AFGL 1371	09	38	54.0	31	30	42.0							
AFGL 4752S	09	39	16.0	72	25	12.0						1.9	( 6.256 )
TMSS +50199	09	39	23.0	-51	29	24.0	M0	2.81	{ 30.28 }				
TMSS -30155	09	39	44.0	-32	16	42.0		2.97	{ 26.13 }				
AFGL 4753S	09	40	15.0	-53	58	30.0						1.4	( 9.915 )
TMSS -10223	09	40	15.0	-07	52	12.0	M5 P	2.62	{ 36.07 }				
TMSS +50200	09	40	42.0	53	59	12.0	M2	2.95	{ 26.62 }				
TMSS +10211	09	41	01.0	14	15	06.0		1.10	{ 146.3 }				
AFGL 1372	09	41	06.0	14	15	54.0						1.0	( 14.33 )
AFGL 1373S	09	41	33.0	46	17	36.0						1.6	( 8.247 )
AFGL 1374S	09	42	01.0	69	43	06.0						1.7	( 7.521 )
TMSS +70093	09	42	07.0	65	51	30.0	M0	2.50	( 40.29 )				
AFGL 1375S	09	42	13.0	48	01	42.0							
AFGL 1376	09	42	27.0	34	43	54.0							
HALL 090341	09	42	34.7	34	44	34.0	M7 E E	-0.62	{ 713.2 }			-1.3	( 119.2 )
TMSS +30215	09	42	35.0	( 34	44	12.0 )	M7 E -M7 E	-0.62	{ 713.2 }				
GMSS +30215	( 09	42	35.0 )	( -34	44	12.0 )							
TMSS -20196	09	42	44.0	-23	46	54.0	K5	2.85	{ 28.92 }				
TMSS +10212	09	42	52.0	11	27	12.0		2.92	{ 27.37 }				
AFGL 1377S	09	42	55.0	16	16	42.0							
TMSS +60197	09	42	56.0	57	21	36.0	M3	0.35	( 291.9 )				
TMSS -20197	09	42	56.0	-21	48	06.0		1.46	{ 105.0 }				
HALL 091111	09	42	56.0	-21	48	06.0		1.46	{ 105.0 }				
TMSS +20215	09	42	59.0	24	07	06.0	G0	1.14	{ 141.0 }				
AFGL 1378	09	43	03.0	57	19	42.0							
TMSS -20198	09	43	19.0	-23	39	30.0						0.1	( 32.83 )
TMSS +10213	09	43	32.0	16	56	36.0	M1	2.50	{ 40.29 }				
AFGL 1379	09	43	34.0	06	56	06.0		1.65	{ 88.15 }				
TMSS +10214	09	43	44.0	12	02	36.0	K4	2.22	( 52.14 )			0.7	( 18.89 )
AFGL 4754S	09	43	48.0	-05	51	48.0						1.6	( 8.247 )
TMSS -10224	09	43	56.0	-05	48	00.0		2.70	( 33.51 )				

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.7 MICRONS MAG FLUX	11.3 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 1360	-	-	-	-	-	-
TMSS +70090	-	-	-	-	-	-
TMSS -10220	-	-	-	-	-	-
HALL 090201	-	-	-	-	-	-
AFGL 4095	-	-	-	-	-	-
TMSS -20193	-	-	-	-	-	-
AFGL 1363	-	-	-	-	-	-
TMSS +20212	-	-	-	-	-	-
AFGL 1364S	-	-	-	-	-	-
TMSS +40208	-	-	-	-	-	-
TMSS +40209	-	-	-	-	-	-
TMSS +10208	-	-	-	-	-	-
AFGL 4747S	-	-	-	-	-	-
TMSS -10221	-	-	-	-	-	-
AFGL 4748S	-	-	-	-	-	-
TMSS 00188	-	-	-	-	-	-
TMSS -10222	-	-	-	-	-	-
AFGL 1366	-	-	-	-	-	-
TMSS +30213	-	-	-	-	-	-
TMSS -30154	-	-	-	-	-	-
TMSS +20213	-	-	-	-	-	-
TMSS +10209	-	-	-	-	-	-
AFGL 1367S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4749S	-	-	-	-	-	-
TMSS +60196	-	-	-	-	-	-
TMSS +70091	-	-	-	-	-	-
AFGL 4096	-	-	-	-	-	-
TMSS -20194	-	-	-	-	-	-
TMSS 00189	-	-	-	-	-	-
AFGL 4750S	-	-	-	-	-	-
TMSS 00190	-	-	-	-	-	-
AFGL 1369	-	-	-	-	-	-
TMSS -20195	-	-	-	-	-	-
AFGL 1370S	-	-	-	-	-	-
TMSS +70092	-	-	-	-	-	-
TMSS +10210	-	-	-	-	-	-
TMSS +30214	-	-	-	-	-	-
AFGL 4751S	-	-	-	-	-	-
TMSS +20214	-	-	-	-	-	-
AFGL 1371	-	-	-	-	-	-
AFGL 4752S	-	-	-	-	-	-
TMSS +50199	-	-	-	-	-	-
TMSS -30155	-	-	-	-	-	-
AFGL 4753S	-	-	-	-	-	-
TMSS -10223	-	-	-	-	-	-
TMSS +50200	-	-	-	-	-	-
TMSS +10211	-	-	-	-	-	-
AFGL 1372	-	-	-	-	-	-
AFGL 1373S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1374S	-	-	-	-	-	-
TMSS +70093	-	-	-	-	-	-
AFGL 1375S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1376	-	-	-	-	-	-
HALL 090341	-	-	-	-	-	-
TMSS +30215	-	-	-	-	-	-
GMS2 +30215	-	-	-	-	-	-
TMSS -20196	-	-	-	-	-	-
TMSS +10212	-	-	-	-	-	-
AFGL 1377S	-	-	-	-	-	-
TMSS +60197	-	-	-	-	-	-
TMSS -20197	-	-	-	-	-	-
HALL 091111	-	-	-	-	-	-
TMSS +20215	-	-	-	-	-	-
AFGL 1378	-	-	-	-	-	-
TMSS -20198	-	-	-	-	-	-
TMSS +10213	-	-	-	-	-	-
AFGL 1379	-	-	-	-	-	-
TMSS +10214	-	-	-	-	-	-
AFGL 4754S	-	-	-	-	-	-
TMSS -10224	-	-	-	-	-	-

(-1.60) ( 87.30 ) (-2.10) ( 16.95 )

-2.81 13.36

(-2.82) ( 11.14 )

-2.32 8.510

(-0.6) ( 1.442)

ORIGINAL PAGE #  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS		
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	
TN55 +30216	09	44	24.0	33	03	42.0	M	A	2.58	( 37.43 )	-	-	-	-
AFGL 4755S	09	44	24.0	35	55	54.0			-	-	-	-	-	-
AFGL 1380	09	44	48.0	11	39	24.0			-	-	-	-	-3.1	( 625.6 )
TN55 +10215	09	44	52.0	11	39	42.0			SAT	-	-	-	-	-
TN55 +10215	09	44	52.0	( 11	39	42.0 )	M7 E	M8-M9 E	-	-	-3.21	(1365. )	-	-
HALL 090111	09	44	52.2	11	39	41.8			-	-	-	-	-3.5	( 904.3 )
AFGL 1381	09	45	10.0	13	30	42.0			-	-	-	-	-	-
TN55 +10216	09	45	19.0	13	30	36.0			1.31	( 120.6 )	-	-	-	-
HALL 090131	09	45	18.0	13	30	36.0			1.31	( 120.6 )	-	-	-	-
TN55 -10225	09	45	37.0	-07	55	36.0	M	A	2.84	( 29.46 )	-	-	-	-
AFGL 4756S	09	45	41.0	53	47	12.0			-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
TN55 +50221	09	46	11.0	53	47	00.0			2.28	( 49.34 )	-	-	-	-
TN55 +40210	09	46	29.0	36	58	54.0	K5		2.69	( 33.82 )	-	-	-	-
TN55 +80211	09	47	11.0	39	51	42.0	K5		2.48	( 41.94 )	-	-	-	-
TN55 +60198	09	47	25.0	59	15	24.0	K2		2.99	( 25.66 )	-	-	-	-
TN55 +30217	09	47	52.0	31	37	30.0	M0		2.48	( 41.04 )	-	-	-	-
AFGL 1382S	09	47	56.0	02	23	42.0			-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 1383S	09	48	09.0	16	13	42.0			-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 4757S	09	48	09.0	13	14	48.0			-	-	-	-	2.0	( 5.706 )
TN55 +10217	09	48	19.0	13	18	00.0	M0		2.42	( 43.37 )	-	-	-	-
AFGL 1384S	09	48	46.0	00	02	06.0			-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
TN55 -20199	09	48	46.0	-22	47	24.0	N	P	0.54	( 245.0 )	-	-	-	-
TN55 -30156	09	48	54.0	-29	39	24.0			1.42	( 108.9 )	-	-	-	-
TN55 -10226	09	49	09.0	-14	36	36.0	GR		2.07	( 59.87 )	-	-	-	-
TN55 -10227	09	49	13.0	-11	58	42.0	M0		2.06	( 60.42 )	-	-	-	-
TN55 +40212	09	49	31.0	35	45	42.0	K5		2.69	( 33.82 )	-	-	-	-
TN55 +30218	09	49	53.0	26	14	54.0	K2		1.20	( 133.4 )	-	-	-	-
AFGL 1386	09	50	00.0	26	15	06.0			-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
AFGL 4758S	09	51	01.0	-10	31	54.0			-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 4759S	09	51	02.0	-17	42	00.0			-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
TN55 -20200	09	51	03.0	-17	41	24.0	M1		2.57	( 37.77 )	-	-	-	-
TN55 +10218	09	51	05.0	06	11	42.0	M2		1.34	( 117.3 )	-	-	-	-
AFGL 1387	09	51	07.0	06	10	36.0			-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
TN55 +10219	09	51	19.0	09	29	36.0	M	B	1.54	( 97.54 )	-	-	-	-
TN55 +10220	09	51	29.0	05	10	42.0	K5		2.84	( 29.46 )	-	-	-	-
HALL 090692	09	51	30.0	69	18	06.0			-	-	-	-	-	-
TN55 +40213	09	51	40.0	36	19	12.0			2.87	( 28.65 )	-	-	-	-
HALL 090691	09	51	54.0	-69	56	00.0			-	-	-	-	-	-
TN55 -30157	09	51	56.0	-25	41	30.0	K3		2.11	( 57.70 )	-	-	-	-
AFGL 4097	09	51	58.0	-67	20	00.0			-	-	-	-	-	-
AFGL 1388	09	52	10.0	-69	54	42.0			-	-	-	-	-	-
AFGL 4098	09	52	14.0	-75	07	36.0			-	-	-	-	-	-
TN55 +10221	09	52	17.0	05	26	12.0	M2		2.84	( 29.46 )	-	-	-	-
TN55 00191	09	52	26.0	00	03	12.0	M	A	2.92	( 27.37 )	-	-	-	-
TN55 -20201	09	52	31.0	-18	46	30.0	M1		1.10	( 146.3 )	-	-	-	-
AFGL 1389	09	52	40.0	-18	44	36.0			-	-	-	-	0.7	( 18.89 )
TN55 -30158	09	52	47.0	-25	07	42.0	M1		1.94	( 67.48 )	-	-	-	-
AFGL 1390S	09	52	55.0	58	27	36.0			-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
TN55 +50207	09	52	01.0	54	28	30.0	M0		2.32	( 47.56 )	-	-	-	-
AFGL 1391S	09	53	08.0	55	31	24.0			-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TN55 -20202	09	53	13.0	-17	14	30.0	M2		2.02	( 62.69 )	-	-	-	-
AFGL 1392	09	53	39.0	-16	56	42.0			-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
TN55 -20203	09	53	39.0	-19	43	06.0	M1		2.58	( 37.43 )	-	-	-	-
TN55 -30159	09	53	14.0	-32	00	00.0	M	A	2.41	( 43.77 )	-	-	-	-
HALL 090321	09	55	25.4	32	38	23.0			-	-	-	-	-	-
TN55 +10222	09	56	28.0	08	33	20.0	K3	QSO	2.95	( 26.62 )	-	-	-	-
TN55 +10223	09	56	12.0	05	02	54.0	M0		2.52	( 39.55 )	-	-	-	-
AFGL 4760S	09	56	18.0	05	03	12.0			-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 4761S	09	56	22.0	07	02	42.0			-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
TN55 +60199	09	56	26.0	57	03	24.0	K5		1.98	( 65.04 )	-	-	-	-
AFGL 4099	09	56	31.0	-58	38	48.0			-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 4762S	09	57	34.0	70	12	06.0			-	-	-	-	-	-
HALL 090381	09	57	34.3	08	17	05.8	M0		0.52	( 249.6 )	-	-	-	-
TN55 +10224	09	57	35.0	08	16	54.0	M2		0.52	( 249.6 )	-	-	-	-
AFGL 4100	09	57	35.0	08	16	30.0			-	-	-	-	0.5	( 22.71 )
HALL 090681	09	59	24.0	68	58	00.0			-	-	-	-	-	-
AFGL 4763S	10	00	07.0	41	32	36.0			-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
TN55 +40214	10	00	26.0	41	32	30.0			-	-	-	-	-	-
AFGL 1393S	10	00	31.0	20	57	18.0	M	A	2.41	( 43.77 )	-	-	-	-
AFGL 1394S	10	01	05.0	45	08	18.0			-	-	-	-	1.5	( 9.043 )

IR CAT NUM	4.9 MICRONS		8.4 MICRONS		10.1 MICRONS		11.0 MICRONS		19.8 MICRONS		27.4 MICRONS	
	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
THSS +30216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4755S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1380	-	-	-	-	-	-	-1.2	( 2.507)	-	-	-	-
THSS +10215	-	-	-	-	-	-	-4.2	( 39.73 )	-5.1	( 8.991)	-	-
GMSS +10215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 090111	(-3.41)	( 462.4 )	(-3.90)	( 88.95 )	-	-	(-4.56)	( 55.34 )	-	-	-	-
AFGL 1381	-	-	-	-	-4.54	65.20	-	-	-	-	-	-
THSS +10216	-	-	-	-	-	-	SAT	-	SAT	-	-	-
HALL 090131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10225	-	-	-	-	-7.22	773.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 4756S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +60198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1382S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1383S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4757S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10217	-	-	-	-	-	-	-0.7	( 1.582)	-	-	-	-
AFGL 1384S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10227	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30218	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1386	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4758S	-	-	-	-	-	-	-0.8	( 1.734)	-	-	-	-
AFGL 4759S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10218	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1387	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10219	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 090692	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 090691	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30157	-	-	-	-	0.40	0.690	-	-	-	-	-	-
AFGL 4097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7.1	( 15.22 )
AFGL 1388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4798	-	-	-	-	-	-	-0.9	( 1.901)	-3.2	( 1.562)	-	-
THSS +10221	-	-	-	-	-	-	-2.2	( 6.296)	-3.7	( 1.300)	-	-
THSS 00191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1389	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1390S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1391S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1392	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 090321	-	-	-	-	5.94	0.000	-	-	-	-	-	-
THSS +10222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4760S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4761S	-	-	-	-	-	-	-2.0	( 5.237)	-	-	-	-
THSS +60199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4762S	-	-	-	-	-	-	-1.8	( 4.356)	-3.2	( 1.562)	-	-
HALL 090081	-	-	-	-	0.11	0.900	-	-	-	-	-	-
THSS +10224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 090681	-	-	-	-	2.66	0.086	-	-	-	-	-	-
AFGL 4763S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1393S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1394S	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.5	( 2.060)	-	-

ORIGINAL PART  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
THSS -10228	10	C1	14.0	-09	20	00.0	KC	1.88	( 71.32 )	-	-	-	-
AFGL 4764S	10	C1	14.0	-09	20	12.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 1395	10	C1	55.0	-02	39	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4765S	10	C2	06.0	84	04	54.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 1396	10	C2	13.0	84	50	00.0		-	-	-	-	1.9	( 6.256 )
AFGL 4766S	10	C2	17.0	86	48	54.0		-	-	-	-	-	-
THSS +40215	10	C2	29.0	43	04	36.0		2.58	( 37.43 )	-	-	-	-
HALL 100971	10	C2	48.0	-07	28	00.0	E7 /S0 1	-	-	-	-	-	-
AFGL 4767S	10	C2	59.0	-58	26	54.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4768S	10	C3	06.0	18	18	42.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
THSS -10229	10	C3	07.0	-12	20	30.0		2.87	( 28.65 )	-	-	-	-
THSS +20216	10	C3	11.0	18	20	30.0		1.99	( 64.45 )	-	-	-	-
THSS -20204	10	C4	44.0	-16	54	00.0	K5	2.18	( 54.10 )	-	-	-	-
AFGL 4101	10	C4	50.0	-56	56	24.0		-	-	-	-	-	-
THSS 00192	10	C4	58.0	-51	09	42.0	MC	2.05	( 60.98 )	-	-	-	-
AFGL 1398S	10	C5	09.0	10	58	18.0		-	-	-	-	-	-
THSS -20205	10	C5	11.0	-22	15	00.0	MC	1.34	( 117.3 )	-	-	-	-
AFGL 4769S	10	C5	13.0	31	13	36.0		-	-	-	-	-	-
THSS +10225	10	C5	14.0	10	14	24.0	K4	1.03	( 156.0 )	-	-	-	-
AFGL 1399	10	C5	15.0	10	15	30.0		-	-	-	-	0.6	( 20.72 )
THSS -10230	10	C5	16.0	-07	23	12.0	MC	2.31	( 48.00 )	-	-	-	-
THSS +60200	10	C5	29.0	64	11	36.0	K5	2.35	( 46.26 )	-	-	-	-
THSS +20217	10	C5	29.0	17	36	00.0		1.90	( 70.02 )	-	-	-	-
AFGL 4770S	10	C5	29.0	17	35	48.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4771S	10	C5	39.0	12	12	48.0		-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
AFGL 4102	10	C5	39.0	-53	00	00.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
HALL 100121	10	C5	42.6	12	12	44.5	BP	1.62	( 90.61 )	-	-	-	-
THSS +10226	10	C5	46.0	12	12	24.0	B7	1.62	( 90.61 )	-	-	-	-
THSS +10227	10	C6	52.0	-09	50	24.0	MC	2.58	( 37.43 )	-	-	-	-
THSS -10231	10	C6	58.0	-13	07	00.0	MC	2.53	( 39.19 )	-	-	-	-
THSS -10232	10	C7	17.0	-14	31	06.0	M2	2.79	( 30.85 )	-	-	-	-
AFGL 4772S	10	C7	27.0	24	36	36.0		-	-	-	-	-	-
THSS -10233	10	C8	11.0	-12	06	24.0	K0	1.41	( 110.0 )	-	-	-	-
THSS +40216	10	C8	16.0	37	38	24.0	K3	3.00	( 25.42 )	-	-	-	-
THSS -10234	10	C8	22.0	-08	09	36.0	K2	2.75	( 32.00 )	-	-	-	-
HALL 100021	10	C8	24.2	-02	48	19.3	M2	-	-	-	-	-	-
THSS -20206	10	C8	56.0	-18	42	36.0	MC	2.13	( 56.65 )	-	-	-	-
AFGL 4773S	10	C8	56.0	-18	43	18.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
THSS -10235	10	C9	50.0	-10	04	42.0	M	2.77	( 31.42 )	-	-	-	-
THSS -30160	10	C9	50.0	-32	20	36.0	B	2.27	( 49.80 )	-	-	-	-
AFGL 1401S	10	10	57.0	59	39	48.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
THSS +60201	10	10	58.0	53	38	54.0	M3	2.09	( 58.78 )	-	-	-	-
THSS +60202	10	11	17.0	56	36	00.0		1.29	( 122.8 )	-	-	-	-
AFGL 1402S	10	11	24.0	56	36	30.0		-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
THSS +60203	10	11	41.0	60	13	54.0	MC	2.04	( 61.55 )	-	-	-	-
THSS -20207	10	11	49.0	-57	33	58.0	MC	2.01	( 63.27 )	-	-	-	-
AFGL 4774S	10	12	46.0	-57	34	12.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4775S	10	12	49.0	-79	34	24.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 1403S	10	13	01.0	30	49	30.0		-	-	-	-	0.3	( 27.31 )
THSS +30219	10	13	12.0	30	49	24.0		1.15	( 139.7 )	-	-	-	-
HALL 100301	10	13	12.0	30	49	24.0	C	1.15	( 139.7 )	-	-	-	-
AFGL 4776S	10	13	21.0	-54	12	24.0		-	-	-	-	-	-
THSS -30161	10	13	34.0	-26	14	12.0	M	2.64	( 35.42 )	-	-	-	-
THSS -30162	10	13	38.0	-31	55	36.0	M	2.36	( 45.84 )	-	-	-	-
AFGL 1404	10	13	41.0	-23	37	56.0		-	-	-	-	1.9	( 6.256 )
THSS -30163	10	13	41.0	-23	43	00.0		2.79	( 30.85 )	-	-	-	-
THSS +20218	10	13	55.0	23	40	36.0	FO	2.56	( 38.12 )	-	-	-	-
THSS +10228	10	13	58.0	13	58	30.0	M1	1.29	( 122.8 )	-	-	-	-
AFGL 1405	10	14	13.0	14	00	54.0		-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
THSS +40217	10	14	20.0	41	43	00.0	MC	2.07	( 59.87 )	-	-	-	-
THSS -10236	10	14	34.0	-14	24	30.0		2.61	( 36.41 )	-	-	-	-
AFGL 1406	10	14	36.0	-14	24	00.0		-	-	-	-	-1.0	( 90.43 )
AFGL 4777S	10	15	02.0	-57	40	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1408S	10	16	10.0	-38	50	18.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4778S	10	16	21.0	-53	45	00.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1409S	10	16	33.0	-21	30	00.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
THSS +20219	10	17	11.0	20	05	36.0		-	-	-	-	-	-
HALL 100201	10	17	13.1	20	05	42.0	K0	-0.67	( 746.8 )	-	-	-	-
HALL 100202	10	17	13.4	20	05	39.0	G5	-0.67	( 746.8 )	-	-	-	-
AFGL 1410	10	17	15.0	21	05	18.0		-	-	-	-	-0.9	( 82.47 )

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS -10228	-	-	-	-	-	-
AFGL 4764S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1395	-	-	-	-	-	-
AFGL 4765S	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-	-
AFGL 1396	-	-	-	-	-	-
AFGL 4766S	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	-	-
TMSS +40215	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	-	-
HALL 100971	-	-	-	-	-	-
AFGL 4767S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4768S	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-3.7 ( 2.476)	-
TMSS -10229	-	-	-	-	-	-
TMSS +20216	-	-	-	-	-	-
TMSS -20204	-	-	-	-	-	-
AFGL 4101	-	-	-	-	-	-
TMSS 00192	-	-	-	-2.2 ( 6.296)	-5.8 ( 17.13 )	-7.0 ( 13.88 )
AFGL 1398S	-	-	-	-	-3.4 ( 1.879)	-
TMSS -20205	-	-	-	-	-	-
AFGL 4769S	-	-	-	-	-	-
TMSS +10225	-	-	-	-	-	-
AFGL 1399	-	-	-	0.0 ( 0.830)	-	-
TMSS -10230	-	-	-	-	-	-
TMSS +60200	-	-	-	-	-	-
TMSS +20217	-	-	-	-	-	-
AFGL 4770S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4771S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4102	-	-	-	-	-	-
HALL 100121	-	-	0.47	0.650	-2.4 ( 7.570)	-3.3 ( 1.713)
TMSS +10226	-	-	-	-	-	-
TMSS +10227	-	-	-	-	-	-
TMSS -10231	-	-	-	-	-	-
TMSS -10232	-	-	-	-	-	-
AFGL 4772S	-	-	-	-	-	-
TMSS -10233	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-	-
TMSS +40216	-	-	-	-	-	-
TMSS -10234	-	-	-	-	-	-
HALL 100021	-	-	2.97	0.065	-	-
TMSS -20206	-	-	-	-	-	-
AFGL 4773S	-	-	-	-	-	-
TMSS -10235	-	-	-	-	-	-
TMSS -30160	-	-	-	-	-	-
AFGL 1401S	-	-	-	-	-	-
TMSS +60201	-	-	-	-	-	-
TMSS +60202	-	-	-	-	-	-
AFGL 1402S	-	-	-	-	-	-
TMSS +60203	-	-	-	-0.3 ( 1.094)	-	-
TMSS -20207	-	-	-	-	-	-
AFGL 4774S	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-3.1 ( 1.425)	-6.8 ( 11.55 )
AFGL 4775S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1403	-	-	-	-5.1 ( 91.01 )	-5.4 ( 11.85 )	-
TMSS +30219	-	-	-	-	-	-
HALL 100301	-	-	-4.50	63.10	-2.2 ( 6.296)	-
AFGL 4776S	-	-	-	-	-	-
TMSS -30161	-	-	-	-	-	-
TMSS -30162	-	-	-	-	-	-
AFGL 1404	-	-	-	-	-	-
TMSS -30163	-	-	-	-	-	-
TMSS +20218	-	-	-	-	-	-
TMSS +10228	-	-	-	-	-	-
AFGL 1405	-	-	-	-	-	-
TMSS +40217	-	-	-	-	-	-
TMSS -10236	-	-	-	-	-	-
AFGL 1406	-	-	-	-3.0 ( 13.15 )	-3.6 ( 2.258)	-
AFGL 4777S	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	-	-
AFGL 1408S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4778S	-	-	-	-2.4 ( 7.570)	-3.4 ( 1.879)	-
AFGL 1409S	-	-	-	-	-	-
TMSS +20219	-	-	-	-	-3.8 ( 2.715)	-
HALL 100201	-	-	-1.15	2.880	-	-
HALL 100202	-	-	1.05	0.380	-	-
AFGL 1410	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	PLUX	MAG	PLUX	MAG	PLUX
THSS -20208	10	17	28.0	-22	42	30.0	M2	2.83	{ 29.73 }	-	-	-	-
THSS +50203	10	17	34.0	-49	21	12.0		2.87	{ 28.65 }	-	-	-	-
AFGL 4103	10	17	54.0	-57	41	54.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4104	10	18	12.0	-57	50	30.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4165	10	18	32.0	-63	10	30.0		-	-	-	-	+	-
THSS -10237	10	18	37.0	-65	11	06.0	M4	2.82	{ 30.01 }	-	-	-	-
HALL 101501	10	18	38.0	-63	12	00.0	M4	-	-	-	-	-	-
AFGL 1411	10	19	13.0	41	45	00.0	MC	-0.82	{ 857.4 }	-	-	-0.6	{ 62.56 }
THSS +40218	10	19	21.0	41	45	06.0	K5	-0.82	{ 857.4 }	-	-	-	-
HALL 100411	10	19	21.4	41	45	06.0	K5	-	-	-	-	-	-
HALL 100251	10	19	36.4	25	45	09.0	M8	1.45	{ 106.0 }	-	-	-	-
THSS +30220	10	19	37.0	25	45	24.0	M8	1.45	{ 106.0 }	-	-	-	-
THSS +10229	10	19	37.0	09	13	06.0	K5	2.76	{ 31.71 }	-	-	-	-
AFGL 4779S	10	19	38.0	25	44	24.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
THSS -10238	10	20	13.0	-09	08	54.0	MC	2.06	{ 60.42 }	-	-	-	-
HALL 100204	10	20	42.0	20	09	10.0		-	-	-	-	-	-
HALL 100203	10	20	42.0	20	07	30.0		-	-	-	-	-	-
THSS 00193	10	21	00.0	-03	23	12.0	K5	2.11	{ 57.70 }	-	-	-	-
AFGL 4780S	10	21	03.0	-03	22	06.0		-	-	-	-	1.9	{ 6.256 }
THSS +30221	10	21	17.0	33	58	24.0	K1	2.82	{ 30.01 }	-	-	-	-
THSS +30222	10	21	26.0	34	25	42.0	MC	1.65	{ 88.15 }	-	-	-	-
AFGL 4106	10	21	32.0	-59	17	48.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4107	10	22	12.0	-57	31	06.0		-	-	-	-	+	-
HALL 101081	10	22	21.3	-18	23	23.0		-	-	-	-	-	-
HALL 101492	10	22	39.0	-59	56	15.9	M B	-	-	-	-	-	-
THSS +10230	10	22	40.0	19	02	12.0	M3	1.35	{ 116.2 }	-	-	-	-
THSS -20209	10	23	13.0	-16	29	12.0	M3	2.98	{ 25.89 }	-	-	-	-
THSS -10239	10	23	15.0	-06	48	54.0	40	1.78	{ 78.20 }	-	-	-	-
AFGL 1416	10	23	43.0	-16	33	06.0		-	-	-	-	0.1	{ 32.83 }
THSS -20210	10	23	46.0	-16	35	00.0	K4	0.40	{ 278.7 }	-	-	-	-
THSS 00194	10	24	07.0	-09	43	36.0	K0	2.94	{ 26.87 }	-	-	-	-
HALL 101431	10	24	18.0	-53	39	00.0	M2	-	-	-	-	-	-
AFGL 1417	10	24	21.0	05	52	54.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4781S	10	24	52.0	-25	17	54.0		-	-	-	-	1.0	{ 14.33 }
THSS -30164	10	24	52.0	-31	48	54.0	MC	0.91	{ 174.3 }	-	-	-	-
THSS -30165	10	24	58.0	-25	17	30.0		2.80	{ 30.56 }	-	-	-	-
THSS +40219	10	24	59.0	36	57	30.0	G8	2.16	{ 55.11 }	-	-	-	-
AFGL 4782S	10	25	00.0	36	57	24.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 4783S	10	25	24.0	-21	33	24.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
THSS -20211	10	25	32.0	-21	28	30.0	G0	2.63	{ 35.74 }	-	-	-	-
THSS -20212	10	25	37.0	-21	08	54.0		1.79	{ 77.48 }	-	-	-	-
AFGL 4784S	10	26	34.0	84	00	18.0		-	-	-	-	+	-
THSS +20220	10	26	37.0	23	18	30.0		2.58	{ 37.43 }	-	-	-	-
THSS -30166	10	27	12.0	-29	24	30.0	K5	2.40	{ 44.18 }	-	-	-	-
AFGL 1418S	10	27	41.0	75	09	00.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
HALL 101471	10	27	42.0	-57	41	00.0	M2	-	-	-	-	-	-
THSS -10240	10	28	08.0	-13	32	54.0	K5	2.83	{ 29.73 }	-	-	-	-
THSS -10241	10	28	26.0	-07	23	42.0	K5	2.72	{ 32.90 }	-	-	-	-
AFGL 4785S	10	28	29.0	-07	22	00.0		-	-	-	-	1.9	{ 6.256 }
AFGL 4108	10	29	05.0	-57	36	48.0		-	-	-	-	+	-
HALL 100541	10	29	18.0	54	40	00.0		-	-	-	-	-	-
THSS +10231	10	29	29.0	14	23	36.0	M2	1.04	{ 154.6 }	-	-	-	-
AFGL 4109	10	29	35.0	-57	45	36.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 1419	10	29	36.0	14	24	42.0		-	-	-	-	0.6	{ 20.72 }
AFGL 1421S	10	29	35.0	44	07	30.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
THSS +70094	10	30	34.0	69	48	42.0		2.85	{ 29.19 }	-	-	-	-
THSS +70095	10	30	35.0	70	01	30.0		1.48	{ 103.1 }	-	-	-	-
AFGL 1423	10	30	36.0	70	01	24.0		-	-	-	-	0.9	{ 15.71 }
AFGL 1424	10	30	47.0	-07	12	54.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
THSS +80020	10	30	50.0	75	58	00.0	K0	2.67	{ 34.45 }	-	-	-	-
HALL 100601	10	30	54.0	60	17	00.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4786S	10	31	17.0	-68	44	18.0		-	-	-	-	+	-
THSS -20213	10	31	37.0	-23	29	00.0	K4	1.29	{ 122.8 }	-	-	-	-
AFGL 4787S	10	32	08.0	07	11	24.0		-	-	-	-	2.3	{ 4.328 }
THSS +10232	10	32	09.0	07	12	36.0	G8	2.90	{ 27.87 }	-	-	-	-
AFGL 1425S	10	32	32.0	14	37	30.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
AFGL 4788S	10	32	47.0	-48	36	54.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4789S	10	33	32.0	-63	20	54.0		-	-	-	-	+	-
HALL 101472	10	33	48.9	-57	59	10.3	MC	-	-	-	-	-	-
THSS -20214	10	33	52.0	-16	05	00.0	M1	1.89	{ 70.66 }	-	-	-	-



IR CAT NUM	4.9 MICRONS		8.4 MICRONS		10.1 MICRONS		11.0 MICRONS		19.8 MICRONS		27.4 MICRONS	
	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
THSS -20208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4103	-	-	-	-	-	-	-1.4	( 3.014)	-3.0	{ 1.300 }	+	-
AFGL 4104	-	-	-	-	-	-	+	-	-4.1	{ 3.579 }	-6.5	( 8.758)
AFGL 4105	-	-	-	-	-	-	-2.0	( 5.237)	-3.6	{ 2.258 }	+	-
THSS -10237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 101501	-	-	-	-	-1.73	4.920	-	-	-	-	-	-
AFGL 1411	-	-	-	-	-	-	-1.6	( 3.623)	+	-	+	-
THSS +40218	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 100411	-	-	-	-	-1.13	2.830	-	-	-	-	-	-
HALL 100251	-	-	-	-	0.09	0.920	-	-	-	-	-	-
THSS +30220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10229	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4779S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS -10238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 100204	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
HALL 100203	-	-	-	-	5.15	0.039	-	-	-	-	-	-
THSS 00193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4780S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +30221	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4106	-	-	-	-	-	-	-	-	-5.8	( 17.13 )	-6.8	{ 11.55 }
AFGL 4107	-	-	-	-	-	-	-4.8	( 69.04 )	SAT	-	-9.0	{ 87.58 }
HALL 101081	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 101492	-	-	-	-	-3.49	0.040	-	-	-	-	-	-
THSS +10230	-	-	-	-	-0.85	2.180	-	-	-	-	-	-
THSS -20209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1416	-	-	-	-	-	-	-0.3	( 1.094)	+	-	+	-
THSS -20210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 101431	-	-	-	-	0.15	0.870	-	-	-	-	-	-
AFGL 1417	-	-	-	-	-	-	+	-	-4.7	( 6.220)	+	-
AFGL 4781S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS -30164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40219	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4782S	-	-	-	-	-	-	-1.4	( 3.014)	+	-	+	-
AFGL 4783S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS -20211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4784S	-	-	-	-	-	-	-0.9	( 1.901)	-	-	+	-
THSS +20220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1418S	-	-	-	-	-	-	-1.6	( 3.623)	-3.7	( 2.476)	+	-
HALL 101471	-	-	-	-	0.04	0.960	-	-	-	-	-	-
THSS -10240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4785S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4108	-	-	-	-	-	-	-1.8	( 4.356)	-3.0	( 1.300)	+	-
HALL 100541	-	-	-	-	6.51	0.002	-	-	-	-	-	-
THSS +10231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4109	-	-	-	-	-	-	-2.5	( 8.300)	-5.4	( 11.85 )	-7.0	( 13.88 )
AFGL 1419	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 1421S	-	-	-	-	-	-	-0.5	( 1.315)	-3.1	( 1.425)	+	-
THSS +70094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +70095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1423	-	-	-	-	-	-	-1.1	( 2.286)	-3.3	( 1.713)	+	-
AFGL 1424	-	-	-	-	-	-	-1.7	( 3.973)	+	-	+	-
THSS +80020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 100601	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4786S	-	-	-	-	-	-	+	-	-3.2	( 1.562)	+	-
THSS -20213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
AFGL 4787S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +10232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1425S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4788S	-	-	-	-	-	-	-1.7	( 3.973)	+	-	+	-
AFGL 4789S	-	-	-	-	-	-	+	-	-4.0	( 3.264)	+	-
HALL 101472	-	-	-	-	0.67	0.540	+	-	-	-	-	-
THSS -20214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 4790S	10	34	26.0	79	00	18.0							
AFGL 1426	10	34	31.0	-03	47	36.0							
TMSS -20215	10	34	45.0	-23	37	42.0	M3	2.97	{ 26.13 }			1.2	( 11.92 )
TMSS -30167	10	34	53.0	-27	09	24.0	M2	0.76	{ 200.1 }				
TMSS -10242	10	34	03.0	-13	07	12.0	M2	-0.67	{ 746.8 }				
GMS2 -10242	(10	34	03.0)	(-13	07	12.0)	N2 (C7,3 B)						
HALL 101031	10	35	03.9	-13	07	26.1							
AFGL 1427	10	35	06.0	-13	06	26.0							
AFGL 1428	10	35	16.0	-11	46	48.0							
TMSS -10243	10	35	22.0	-11	45	36.0							
AFGL 4110	10	35	22.0	-58	20	30.0							
TMSS +30223	10	35	53.0	-32	14	30.0	G2	2.84	( 29.46 )				
AFGL 4111	10	35	55.0	-58	30	18.0							
TMSS +50204	10	35	59.0	-53	55	42.0	K3	2.61	{ 36.41 }				
TMSS -20216	10	36	10.0	-16	37	12.0	K3	2.66	{ 34.77 }				
AFGL 1429S	10	37	07.0	-72	54	12.0	K3						
AFGL 1430S	10	37	12.0	-22	03	42.0							
AFGL 4791S	10	38	05.0	68	42	30.0							
TMSS +70096	10	38	20.0	68	42	12.0	K2	2.71	{ 33.20 }			1.9	( 6.256 )
TMSS +70097	10	38	31.0	65	58	54.0		2.51	{ 39.92 }				
AFGL 4112	10	38	31.0	-59	09	42.0							
AFGL 4792S	10	39	06.0	31	57	30.0							
TMSS +30224	10	39	21.0	31	57	40.0	M5						
TMSS +70098	10	39	31.0	69	20	06.0	K3	1.02	{ 157.5 }			1.3	( 10.87 )
AFGL 1431	10	39	41.0	-69	21	30.0		1.71	{ 83.41 }				
TMSS -10244	10	40	01.0	-13	43	26.0	K2	2.65	{ 35.09 }			1.3	( 10.87 )
TMSS +70099	10	41	10.0	69	02	00.0	M4 E	1.71	{ 83.41 }				
HALL 101541	10	41	10.0	-64	07	55.3	RC						
AFGL 1432	10	41	12.0	69	03	54.0							
TMSS +70100	10	41	37.0	67	40	24.0	C6	0.56	( 240.5 )			0.7	( 18.89 )
GMS2 +70100	(10	41	37.0)	( 67	40	24.0)	NO (C6,3)						
HALL 100671	10	41	37.1	67	40	27.0	NO	0.56	( 240.5 )	0.24	( 56.92 )		
AFGL 1433	10	41	45.0	67	41	48.0							
TMSS +20221	10	41	59.0	19	41	13.0		2.82	( 30.01 )			0.1	( 32.83 )
AFGL 1434	10	42	28.0	-06	35	12.0							
AFGL 4113	10	42	29.0	-59	50	12.0							
TMSS -10245	10	42	31.0	-06	34	24.0		2.13	( 56.65 )			1.1	( 13.07 )
AFGL 1435S	10	42	45.0	52	30	54.0							
HALL 101493	10	42	48.0	-59	43	00.0	M1						
HALL 101491	10	43	06.9	-59	25	15.8		1.14	( 141.0 )				
AFGL 4114	10	43	07.0	-59	23	36.0							
AFGL 4115	10	43	16.0	57	38	42.0							
TMSS +60204	10	43	18.0	57	37	54.0							
HALL 101494	10	43	18.0	-59	10	00.0	M1	2.26	( 50.26 )			1.5	( 9.043 )
HALL 100551	10	43	28.0	55	18	00.0	M2						
AFGL 4793S	10	43	42.0	-59	52	48.0	G1 E -K3 P						
TMSS +20222	10	43	44.0	19	09	30.0							
HALL 101495	10	43	53.2	-59	13	30.9	K3	2.86	( 28.92 )				
TMSS +30225	10	43	57.0	34	59	36.0	MC						
AFGL 4794S	10	44	04.0	65	51	30.0	M	2.99	( 25.66 )				
TMSS +70101	10	44	14.0	65	52	54.0							
TMSS -30168	10	45	12.0	-31	20	12.0	M	1.77	{ 78.92 }				
AFGL 4116	10	45	14.0	-59	45	42.0	MC	2.33	{ 47.12 }				
TMSS +40220	10	45	46.0	36	33	36.0							
AFGL 4795S	10	45	57.0	-01	43	30.0		2.02	( 62.69 )				
TMSS 00195	10	46	06.0	-01	42	00.0							
TMSS +10233	10	46	08.0	08	55	42.0	M2	1.73	{ 81.88 }			1.0	( 14.33 )
AFGL 1437	10	46	11.0	-08	56	48.0		1.65	{ 88.15 }				
TMSS -10246	10	46	19.0	-08	48	12.0		2.77	( 31.42 )			1.3	( 10.87 )
AFGL 1438	10	47	07.0	-15	54	54.0							
TMSS -20217	10	47	11.0	-15	55	54.0	K3	0.27	( 314.2 )				
AFGL 4117	10	48	03.0	59	36	12.0							
TMSS +60205	10	48	13.0	59	34	36.0							
HALL 101496	10	48	27.5	-59	43	02.0	K2	2.96	( 26.38 )			1.5	( 9.043 )
TMSS 00196	10	48	32.0	-02	49	30.0							
TMSS -30169	10	48	56.0	-28	21	30.0		2.55	{ 38.48 }				
AFGL 1439	10	49	11.0	-29	00	30.0		2.65	{ 35.09 }				
HALL 101101	10	49	11.3	-29	59	14.9							
TMSS -20218	10	49	12.0	-29	59	12.0	N	-0.40	{ 582.4 }			0.5	( 22.71 )
GMS2 -20218	(10	49	12.0)	(-29	59	12.0)	N6 E (C6,3E)	-0.40	{ 582.4 }				

IR CAT NUM	4.9 MICRONS		8.4 MICRONS		10.1 MICRONS		11.0 MICRONS		19.8 MICRONS		27.4 MICRONS	
	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 4799S	-	-	-	-	-	-	+	-	-4.6	( 5.673)	+	-
AFGL 1426	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
TMSS -20215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -30167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GMS2 10242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 10131	(-1.03)	( 51.65 )	(-1.63)	( 10.99 )	-1.95	6.120	(-1.82)	( 4.437)	-	-	-	-
AFGL 1427	-	-	-	-	-	-	-1.9	( 4.776)	-2.8	( 1.081)	+	-
AFGL 1428	-	-	-	-	-	-	-1.0	( 2.085)	+	-	+	-
TMSS -10243	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4110	-	-	-	-	-	-	+	-	-4.5	( 5.174)	-6.5	( 8.759)
TMSS +30223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4111	-	-	-	-	-	-	-2.1	( 5.742)	-3.9	( 2.977)	+	-
TMSS +50204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -20216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1429S	-	-	-	-	-	-	-0.5	( 1.315)	-2.7	( 0.986)	+	-
AFGL 1430S	-	-	-	-	-	-	+	-	-3.9	( 2.977)	+	-
AFGL 4791S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +70096	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +70097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4112	-	-	-	-	-	-	-1.6	( 3.623)	-2.7	( 0.986)	+	-
AFGL 4792S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +30224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +70098	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1431	-	-	-	-	-	-	-1.2	( 2.507)	+	-	+	-
TMSS -10244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +70099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 101541	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1432	-	-	-	-	-	-	-1.3	( 2.748)	+	-	+	-
TMSS +70100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GMS2 +70100	( 0.32)	( 14.89 )	(-0.18)	( 2.892)	-0.80	2.080	(-0.39)	( 1.189)	-	-	-	-
HALL 100671	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1433	-	-	-	-	-	-	-0.6	( 1.442)	+	-	+	-
TMSS +20221	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1434	-	-	-	-	-	-	-0.5	( 1.315)	+	-	+	-
AFGL 4113	-	-	-	-	-	-	+	-	-4.8	( 6.820)	+	-
TMSS -10245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1435S	-	-	-	-	-	-	-0.8	( 1.734)	-2.6	( 0.899)	+	-
HALL 101493	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
HALL 101491	-	-	-	-	-8.10	1740	-	-	-	-	-	-
AFGL 4114	-	-	-	-	-	-	SAT	-	SAT	-	-10.6	( 382.3 )
AFGL 4115	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +60204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 101494	-	-	-	-	-0.67	1.860	-	-	-	-	-	-
HALL 100551	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4793S	-	-	-	-	-	-	-1.4	( 3.014)	+	-	+	-
TMSS +20222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 101495	-	-	-	-	0.47	0.650	-	-	-	-	-	-
TMSS +30225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4794S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +70101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -30168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4116	-	-	-	-	-	-	-1.6	( 3.623)	-4.0	( 3.264)	+	-
TMSS +40220	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4795S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 00195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1437	-	-	-	-	-	-	-0.5	( 1.315)	+	-	+	-
TMSS -10246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1438	-	-	-	-	-	-	-2.1	( 5.742)	-3.0	( 1.300)	+	-
TMSS -20217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4117	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +60205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 101496	-	-	-	-	-0.22	1.220	-	-	-	-	-	-
TMSS 00196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -30169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1439	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 101101	-	-	-	-	-4.04	41.40	-	-	-	-	-	-
TMSS -20218	-	-	-	-	-	-	-3.6	( 22.86 )	-4.0	( 3.264)	+	-
GMS2 -20218	(-2.33)	( 171.0 )	(-3.58)	( 66.25 )	-	-	(-4.06)	( 34.92 )	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS -20219	10	49	34.0	-24	06	06.0	M3						
TMSS 00197	10	50	01.0	00	03	06.0	K5	2.70	{ 33.51 }	-	-	-	-
TMSS 00198	10	50	11.0	02	23	09.0	M	2.73	{ 32.60 }	-	-	-	-
AFGL 1440	10	50	27.0	34	29	08.0	M A	2.85	{ 29.19 }	-	-	-	-
TMSS +30226	10	50	31.0	34	29	00.0	K3	-	-	-	-	-	-
TMSS +50205	10	50	32.0	54	51	00.0	K3	1.37	{ 114.1 }	-	-	0.9	{ 15.71 }
TMSS +30227	10	50	51.0	26	28	24.0	K3	2.06	{ 60.42 }	-	-	-	-
TMSS +10234	10	50	58.0	13	59	06.0	K3	2.35	{ 46.26 }	-	-	-	-
AFGL 1441	10	50	59.0	14	00	06.0	M0	2.59	{ 37.09 }	-	-	-	-
TMSS +80021	10	50	12.0	77	21	12.0	M0	2.19	{ 53.60 }	-	-	1.0	{ 14.33 }
AFGL 1442	10	51	12.0	77	19	48.0							
HALL 101502	10	51	48.0	-50	50	39.0	M4	-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
AFGL 1443	10	51	01.0	72	08	42.0							
TMSS +70102	10	51	06.0	72	08	30.0							
AFGL 1445S	10	51	06.0	22	25	00.0	K1	2.70	{ 33.51 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
TMSS +30228	10	51	09.0	33	46	30.0							
AFGL 1446	10	51	18.0	06	27	30.0	K1	2.45	{ 42.19 }	-	-	+	-
HALL 100061	10	51	25.7	06	27	09.4	M B	-	-	-	-	-	-
TMSS +10235	10	51	26.0	06	27	00.0	M5	-0.80	{ 841.8 }	-	-	-1.1	{ 99.15 }
AFGL 1447S	10	51	33.0	74	24	36.0							
TMSS +20223	10	53	36.0	22	36	54.0	K2	-	-	-	-	+	-
AFGL 1448	10	53	48.0	74	35	36.0							
AFGL 4118	10	53	50.0	-60	09	36.0							
TMSS +70103	10	53	51.0	74	36	06.0	M B	-	-	-	-	0.5	{ 22.71 }
AFGL 4119	10	54	14.0	-59	50	18.0							
TMSS +70104	10	54	38.0	70	15	42.0	M A	0.65	{ 221.4 }	-	-	+	-
AFGL 1449	10	55	53.0	70	16	54.0							
AFGL 4796S	10	56	27.0	36	20	36.0							
TMSS +40221	10	56	46.0	-36	21	30.0	M2	1.96	{ 66.25 }	-	-	1.2	{ 11.92 }
AFGL 4120	10	56	46.0	-60	55	30.0							
AFGL 4797S	10	57	00.0	45	48	36.0							
TMSS -20220	10	57	00.0	-16	05	06.0	M2	-	-	-	-	+	-
AFGL 4798S	10	57	02.0	-16	06	18.0							
TMSS -20221	10	57	22.0	-18	01	54.0							
TMSS +50206	10	57	23.0	-45	47	42.0	K5	1.71	{ 83.41 }	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS -10247	10	57	46.0	-13	49	12.0	K5	1.78	{ 78.20 }	-	-	1.7	{ 7.521 }
TMSS 00109	10	57	58.0	-03	53	00.0	K1	2.00	{ 63.86 }	-	-	-	-
AFGL 1450	10	58	06.0	-13	53	24.0							
TMSS -20222	10	58	09.0	-13	03	36.0							
AFGL 4121	10	58	39.0	-59	33	30.0	M2	2.22	{ 52.14 }	-	-	-	-
								2.24	{ 51.19 }	-	-	-	-
TMSS +60206	10	58	50.0	-56	33	42.0	A1	-1.23	{ 1251. }	-	-	-1.7	{ 172.3 }
AFGL 4122	10	58	50.0	56	33	36.0							
AFGL 1451S	10	58	01.0	-60	38	42.0							
TMSS +60207	10	59	01.0	73	08	12.0	M2	2.38	{ 45.00 }	-	-	+	-
TMSS 00200	10	59	19.0	-58	56	00.0	K2	-	-	-	-	+	-
AFGL 1452	10	59	20.0	-02	12	54.0	K5	2.81	{ 30.28 }	-	-	+	-
AFGL 1453	10	59	26.0	-02	11	24.0							
HALL 101503	10	59	32.8	-46	36	06.0							
AFGL 1454	11	00	29.0	-60	46	46.9	M3	0.79	{ 194.6 }	-	-	0.6	{ 20.72 }
HALL 110281	11	00	30.0	62	00	00.0							
				28	15	00.0							
HALL 110361	11	00	36.6	36	18	20.0	SB B (S)	-	-	-	-	-1.0	{ 90.43 }
TMSS +60208	11	00	37.0	62	01	12.0	M2	-	-	-	-	-	-
GHS2 +60208	(11	00	37.0)	(62	01	12.0)	K3	-0.76	{ 811.3 }	-	-	-	-
HALL 110621	11	00	39.6	62	01	16.0	K3	-	-	-	-	-	-
TMSS -30170	11	00	50.0	-31	41	12.0	K3	-0.76	{ 811.3 }	-0.77	{ 144.3 }	-	-
AFGL 1455	11	01	03.0	-31	41	12.0	M1	2.10	{ 58.24 }	-	-	-	-
TMSS 00201	11	01	08.0	-32	56	48.0							
AFGL 1456S	11	02	45.0	72	57	24.0	M C	1.20	{ 133.4 }	-	-	0.7	{ 18.89 }
TMSS +50207	11	02	55.0	54	06	54.0	M0	2.97	{ 26.13 }	-	-	2.3	{ 4.328 }
HALL 110721	11	03	24.0	72	50	00.0							
TMSS -10248	11	03	30.0	-08	52	54.0	M B	-	-	-	-	-	-
TMSS 00202	11	03	30.0	01	29	06.0	M A	2.55	{ 38.48 }	-	-	-	-
AFGL 4799S	11	03	50.0	-62	33	30.0							
AFGL 4123	11	03	59.0	-41	53	00.0							
TMSS +20224	11	04	04.0	18	00	24.0	K5	-	-	-	-	+	-
TMSS +50208	11	04	45.0	49	26	42.0	K5	2.45	{ 42.19 }	-	-	+	-
AFGL 1457	11	04	50.0	49	27	24.0							
AFGL 1458	11	04	53.0	-11	11	42.0							
AFGL 1459S	11	05	07.0	77	38	42.0							
TMSS -10249	11	05	10.0	-12	19	06.0	M2	2.23	{ 51.67 }	-	-	1.1	{ 13.07 }
								2.24	{ 51.19 }	-	-	+	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS -20219	-	-	-	-	-	-
TMSS 00197	-	-	-	-	-	-
TMSS 00198	-	-	-	-	-	-
AFGL 1440	-	-	-	-	-	-
TMSS +30226	-	-	-	-	-	-
TMSS +50205	-	-	-	-	-	-
TMSS +30227	-	-	-	-	-	-
TMSS +10234	-	-	-	-	-	-
AFGL 1441	-	-	-	-	-	-
TMSS +80021	-	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-
AFGL 1442	-	-	-	-	-	-
HALL 101502	-	-	-0.74	1.980	-	-
AFGL 1443	-	-	-	-	-	-
TMSS +70102	-	-	-	-	-0.2 ( 0.998)	-
AFGL 1445S	-	-	-	-	-	-
TMSS +30228	-	-	-	-	-	-
AFGL 1446	-	-	-	-	-	-3.2 ( 1.562)
HALL 100061	-	-	-1.30	3.300	-	-
TMSS +10235	-	-	-	-	-	-
AFGL 1447S	-	-	-	-	-	-
TMSS +20223	-	-	-	-	-	-
AFGL 1448	-	-	-	-	-	-
AFGL 4118	-	-	-	-	-	-
TMSS +70103	-	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	-3.7 ( 2.476)
AFGL 4119	-	-	-	-	-	-
TMSS +70104	-	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-4.1 ( 3.579)
AFGL 1449	-	-	-	-	-	-
AFGL 4796S	-	-	-	-	-	-
TMSS +40221	-	-	-	-	-	-
AFGL 4120	-	-	-	-	-	-
AFGL 4797S	-	-	-	-	-	-3.8 ( 2.715)
TMSS -20220	-	-	-	-	-	-6.5 ( 8.758)
AFGL 4798S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20221	-	-	-	-	-	-
TMSS +50206	-	-	-	-	-	-
TMSS -10247	-	-	-	-	-	-
TMSS 00199	-	-	-	-	-	-
AFGL 1450	-	-	-	-	-2.9 ( 12.00 )	-3.9 ( 2.977)
TMSS -20222	-	-	-	-	-	-
AFGL 4121	-	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	-
TMSS +60206	-	-	-	-	-	-
AFGL 4122	-	-	-	-	-2.2 ( 6.296)	-3.6 ( 2.258)
AFGL 1451S	-	-	-	-	-	-3.3 ( 1.713)
TMSS +60207	-	-	-	-	-	-
TMSS 00200	-	-	-	-	-	-
AFGL 1452	-	-	-	-	-	-
AFGL 1453	-	-	-	-	-	-
HALL 101503	-	-	-0.13	1.100	-	-
AFGL 1454	-	-	-	-	-	-
HALL 110281	-	-	4.63	0.014	-1.0 ( 2.085)	-
HALL 110361	-	-	2.30	0.120	-	-
TMSS +60208	-	-	-	-	-	-
GMS2 +60208	(-0.64) ( 36.06 )	(-0.87) ( 5.460)	-	-	(-0.81) ( 1.750)	-
HALL 110621	-	-	-1.03	2.580	-	-
TMSS -30170	-	-	-	-	-	-
AFGL 1455	-	-	-	-	-	-
TMSS 00201	-	-	-	-	-	-
AFGL 1456S	-	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-2.8 ( 1.081)
TMSS +50207	-	-	-	-	-	-
HALL 110721	-	-	5.77	0.005	-	-
TMSS -10248	-	-	-	-	-	-
TMSS 00202	-	-	-	-	-	-
AFGL 4799S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4123	-	-	-	-	-2.6 ( 9.101)	-3.3 ( 1.713)
TMSS +20224	-	-	-	-	-	-
TMSS +50208	-	-	-	-	-	-
AFGL 1457	-	-	-	-	-	-
AFGL 1458	-	-	-	-	-	-
AFGL 1459S	-	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-
TMSS -10249	-	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-3.2 ( 1.562)

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +80022	11	06	05.0	78	03	24.0	MC	2.81	{ 30.26 }	-	-	-	-
TMSS +20225	11	06	17.0	20	31	36.0	M3	1.95	{ 66.86 }	-	-	-	-
TMSS +50209	11	06	23.0	51	39	00.0	MC	1.80	{ 76.77 }	-	-	-	-
HALL 111481	11	06	26.8	-58	42	13.8	F8 P	-	-	-	-	-	-
AFGL 4800S	11	06	29.0	20	33	00.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1467	11	06	30.0	44	46	48.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40222	11	06	34.0	36	35	00.0	M3	0.36	{ 289.2 }	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 1461	11	06	38.0	31	26	12.0	-	-	-	-	0.1	{ 32.83 }	
AFGL 1462	11	06	38.0	31	26	12.0	-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }	
AFGL 1463	11	06	46.0	43	29	24.0	-	-	-	-	0.3	{ 27.31 }	
TMSS +40223	11	06	50.0	43	28	30.0	M2	-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
TMSS +40224	11	06	52.0	44	46	00.0	K1	1.39	{ 112.0 }	-	-	-	-
AFGL 1465S	11	07	00.0	31	07	36.0	-	0.39	{ 281.3 }	-	-	-	-
AFGL 4801S	11	07	26.0	-43	47	42.0	-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }	
AFGL 1466S	11	07	53.0	01	18	36.0	-	-	-	-	+	-	
TMSS +10236	11	07	58.0	11	34	06.0	M3	1.51	{ 100.3 }	-	-	-	-
AFGL 4802S	11	08	02.0	11	34	24.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +70105	11	08	47.0	71	52	00.0	M	2.62	{ 36.07 }	-	-	1.7	{ 7.521 }
AFGL 4124	11	09	39.0	-61	02	30.0	-	-	-	-	+	-	
AFGL 1468S	11	09	45.0	28	49	12.0	-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }	
TMSS -30171	11	09	50.0	-32	09	54.0	M1	-	-	-	-	-	-
TMSS -30172	11	09	52.0	-29	30	52.0	K5	1.85	{ 73.32 }	-	-	-	-
AFGL 4125	11	10	32.0	-69	34	54.0	-	2.99	{ 25.66 }	-	-	-	-
TMSS -20223	11	10	35.0	-16	58	24.0	K2	2.82	{ 30.01 }	-	-	+	-
TMSS -20224	11	10	35.0	-21	45	54.0	M1	2.98	{ 25.89 }	-	-	-	-
AFGL 1469S	11	11	20.0	-08	43	36.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20226	11	11	28.0	20	47	42.0	A4	2.24	{ 51.19 }	-	-	+	-
TMSS -10250	11	11	39.0	-09	03	30.0	M	2.32	{ 47.56 }	-	-	-	-
AFGL 1470S	11	11	50.0	27	10	00.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4803S	11	11	10.0	73	29	54.0	-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }	
TMSS -30173	11	12	13.0	-25	48	30.0	M3	-	-	-	-	-	-
HALL 111492	11	12	18.0	-59	45	12.0	M3	1.55	{ 96.65 }	-	-	-	-
AFGL 1473	11	12	28.0	23	22	12.0	-	-	-	-	-	-	-
HALL 110231	11	12	32.8	23	22	05.0	MC	0.04	{ 388.3 }	-	-	-0.2	{ 43.28 }
TMSS +20227	11	12	34.0	23	22	12.0	M3	0.04	{ 388.3 }	-	-	-	-
TMSS +80023	11	12	38.0	75	24	42.0	-	0.64	{ 223.5 }	-	-	-	-
AFGL 1474	11	12	39.0	75	23	42.0	-	-	-	-	0.3	{ 27.31 }	
AFGL 4126	11	12	48.0	-60	58	12.0	-	-	-	-	+	-	
TMSS -10251	11	12	51.0	-11	18	54.0	M2	1.63	{ 89.78 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 4804S	11	12	52.0	-11	21	06.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10252	11	13	10.0	-12	19	30.0	MC	1.14	{ 141.0 }	-	-	-	-
TMSS +10237	11	13	13.0	13	34	42.0	K3	2.47	{ 41.42 }	-	-	-	-
AFGL 4805S	11	13	20.0	13	34	18.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4806S	11	14	13.0	10	03	54.0	-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }	
AFGL 4127	11	14	27.0	-61	12	36.0	-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }	
HALL 110521	11	14	42.9	02	17	08.7	K5	1.40	{ 111.0 }	-	-	+	-
TMSS 08203	11	14	43.0	02	17	00.0	M0	1.40	{ 111.0 }	-	-	-	-
AFGL 4128	11	15	16.0	-65	34	42.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4129	11	15	17.0	-21	54	00.0	-	-	-	-	+	-	
TMSS -20225	11	15	18.0	-21	52	36.0	M3	0.57	{ 238.3 }	-	-	0.2	{ 29.94 }
TMSS +30229	11	15	29.0	31	48	30.0	G0	2.19	{ 53.60 }	-	-	-	-
AFGL 4807S	11	15	43.0	-39	37	36.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +30230	11	15	46.0	33	22	06.0	K3	0.27	{ 314.2 }	-	-	+	-
AFGL 1475	11	15	46.0	33	22	00.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4808S	11	16	10.0	-61	09	06.0	-	-	-	-	0.2	{ 29.94 }	
AFGL 4809S	11	16	15.0	-46	05	18.0	-	-	-	-	+	-	
TMSS -30174	11	16	25.0	-30	11	54.0	M8	1.70	{ 84.18 }	-	-	-	-
AFGL 1476	11	16	26.0	-30	10	00.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10253	11	16	46.0	-14	30	30.0	G8	0.95	{ 168.0 }	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 1477	11	16	46.0	-14	32	48.0	-	-	-	-	0.6	{ 20.72 }	
AFGL 4810S	11	17	27.0	12	23	12.0	-	-	-	-	+	-	
HALL 110131	11	17	36.0	13	17	00.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +70106	11	17	57.0	65	37	24.0	S B	2.84	{ 29.46 }	-	-	-	-
TMSS +60209	11	18	08.0	55	06	00.0	-	2.99	{ 25.66 }	-	-	-	-
AFGL 1478S	11	18	32.0	34	33	42.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4130	11	19	04.0	-55	30	30.0	-	-	-	-	+	-	
TMSS -20226	11	19	25.0	-24	43	42.0	M6	1.79	{ 77.48 }	-	-	+	-
HALL 111501	11	19	42.0	-61	44	12.0	M0	-	-	-	-	-	-
AFGL 1479	11	19	57.0	43	44	36.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40225	11	20	06.0	43	45	06.0	G8	2.77	{ 31.42 }	-	-	1.6	{ 8.247 }

IR CAT NUM	4.9 MICRONS		8.4 MICRONS		10.1 MICRONS		11.0 MICRONS		19.8 MICRONS		27.4 MICRONS		
	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	
TMSS +80022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TMSS +20225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TMSS +50209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HALL 111481	-	-	-	-	0.77	0.490	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4800S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AFGL 1460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TMSS +40222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AFGL 1461	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AFGL 1462	-	-	-	-	-	-	-	-0.4	( 1.200)	-	-	-	
AFGL 1463	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	
TMSS +40223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TMSS +40224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AFGL 1465S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4801S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AFGL 1466S	-	-	-	-	-	-	-	-2.4	( 7.570)	-	-	-	
TMSS +10236	-	-	-	-	-	-	-	-1.1	( 2.286)	-	-	-	
AFGL 4802S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TMSS +70105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AFGL 1468S	-	-	-	-	-	-	-	-3.7	( 25.07 )	-7.5	( 82.00 )	-8.8	( 72.85 )
TMSS -30171	-	-	-	-	-	-	-	-0.3	( 1.094)	+	-	-	-
TMSS -30172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -20223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4.2	( 3.925)	-	-
TMSS -20224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1469S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20226	-	-	-	-	-	-	-	-1.0	( 2.085)	-	-	-	-
TMSS -10250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1470S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4803S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -30173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 111492	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1473	-	-	-	-	-1.90	5.730	-	-	-	-	-	-	-
HALL 110231	-	-	-	-	-0.54	1.650	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20227	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +80023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1474	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4804S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4805S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4806S	-	-	-	-	-	-	-	-0.6	( 1.442)	-	-	-	-
AFGL 4127	-	-	-	-	-	-	-	-0.7	( 1.582)	-	-	-	-
HALL 110021	-	-	-	-	-	-	-	-1.1	( 2.286)	-3.5	( 2.660)	-	-
TMSS 00203	-	-	-	-	0.89	0.440	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -20225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +30229	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4807S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +30230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1475	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4808S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4809S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -30174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10253	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1477	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4810S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 110131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +70106	-	-	-	-	6.05	0.004	-	-	-	-3.2	( 1.562)	-	-
TMSS +60209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1478S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -20226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 111501	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1479	-	-	-	-	1.08	0.370	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC. S			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 1481	11	20	29.0	24	24	18.0							
THSS 00204	11	20	43.0	00	24	30.0	K3	2.60	( 36.74 )	-	-	+	-
AFGL 4811S	11	20	48.0	17	05	24.0						1.6	( 8.247 )
THSS +20228	11	21	03.0	17	07	12.0		2.15	( 55.62 )	-	-	-	-
THSS +10238	11	21	19.0	13	47	12.0	F2	2.81	( 30.28 )	-	-	-	-
THSS -20227	11	21	23.0	-19	38	00.0	M4	1.22	( 131.0 )	-	-	-	-
AFGL 1482	11	21	27.0	-19	36	30.0							
THSS +50210	11	21	50.0	48	52	54.0	K5	2.84	( 29.46 )	-	-	0.6	( 20.72 )
THSS -10254	11	22	04.0	-10	35	06.0	K5	0.98	( 163.4 )	-	-	-	-
AFGL 4131	11	22	06.0	48	53	00.0						1.5	( 9.043 )
AFGL 1483	11	22	06.0	-10	36	00.0						0.6	( 20.72 )
AFGL 4812S	11	22	17.0	-48	07	00.0						+	-
THSS +10239	11	22	21.0	11	42	30.0	K4	2.50	( 40.29 )	-	-	+	-
AFGL 4813S	11	22	22.0	77	36	42.0							
AFGL 1484	11	22	27.0	16	29	48.0						1.4	( 9.915 )
AFGL 1486	11	23	02.0	-12	14	06.0						1.4	( 9.915 )
AFGL 1487	11	23	20.0	09	30	30.0						-0.8	( 75.21 )
THSS -10255	11	23	25.0	-13	29	00.0	MC	2.04	( 61.55 )	-	-	+	-
AFGL 4814S	11	23	28.0	-13	28	36.0							
HALL 110431	11	23	30.0	43	52	00.0						1.5	( 9.043 )
THSS -30175	11	23	53.0	-25	29	12.0	S B						
AFGL 4815S	11	23	57.0	72	45	36.0	M3	1.25	( 127.4 )	-	-	-	-
AFGL 4816S	11	24	22.0	13	09	06.0						1.5	( 9.043 )
AFGL 4817S	11	24	59.0	03	08	00.0						+	-
HALL 110451	11	25	06.9	45	27	37.0	M B	0.58	( 236.2 )	-	-	+	-
THSS +50211	11	25	08.0	45	27	30.0	M3	0.58	( 236.2 )	-	-	-	-
AFGL 1488	11	25	10.0	15	25	00.0						0.9	( 15.71 )
AFGL 1489	11	25	16.0	45	28	30.0						0.1	( 32.83 )
THSS +20229	11	25	16.0	15	24	42.0							
THSS 00205	11	25	24.0	03	07	00.0	G8	1.36	( 115.1 )	-	-	-	-
THSS +10240	11	25	26.0	12	14	42.0	K2	2.75	( 32.00 )	-	-	-	-
AFGL 1490S	11	25	47.0	24	07	18.0							
HALL 110582	11	26	00.0	58	49	00.0						1.6	( 8.247 )
THSS +50212	11	26	00.0	49	49	54.0	S						
AFGL 4132	11	26	07.0	-62	41	48.0						2.20	( 53.11 )
AFGL 1491S	11	26	08.0	-01	42	26.0							
THSS -20228	11	26	21.0	-16	19	24.0						1.5	( 9.043 )
THSS +20230	11	27	06.0	-15	40	24.0	M1	2.74	( 32.30 )	-	-	-	-
THSS -20229	11	27	27.0	-17	30	36.0	K4	2.76	( 31.71 )	-	-	-	-
AFGL 4818S	11	27	27.0	-62	23	54.0	MC	2.78	( 31.13 )	-	-	-	-
THSS 00206	11	27	44.0	-02	43	30.0						+	-
AFGL 1492	11	27	46.0	-02	43	42.0	K4	1.17	( 137.2 )	-	-	-	-
THSS +20231	11	27	53.0	18	40	54.0	K0	2.88	( 28.39 )	-	-	1.0	( 14.33 )
AFGL 1493	11	27	57.0	-22	21	06.0							
THSS +30231	11	28	18.0	28	43	12.0	MC	2.27	( 49.80 )	-	-	-	-
THSS +70107	11	28	25.0	69	36	24.0	MC	-0.20	( 484.4 )	-	-	-	-
AFGL 1494	11	28	25.0	69	35	00.0							
HALL 110691	11	28	27.5	69	36	26.0	MC	-0.20	( 484.4 )	-	-	-0.2	( 43.28 )
THSS 00207	11	28	48.0	-04	00	36.0	MC	2.55	( 38.48 )	-	-	-	-
THSS +10241	11	28	53.0	09	01	36.0	M5	2.67	( 34.45 )	-	-	-	-
THSS -10256	11	29	10.0	-12	06	30.0	M5	1.69	( 84.96 )	-	-	-	-
AFGL 1495	11	29	13.0	-12	05	18.0							
HALL 111491	11	29	26.8	-59	09	57.5	F8	-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
THSS +20232	11	29	28.0	18	26	12.0	M1	-	-	-	-	-	-
THSS -30176	11	29	54.0	-26	28	30.0	M1	2.70	( 33.51 )	-	-	-	-
AFGL 1496S	11	29	55.0	05	22	24.0		1.54	( 97.54 )	-	-	-	-
AFGL 4819S	11	29	57.0	-26	30	12.0							
THSS -10257	11	30	17.0	-07	33	06.0	K4	2.63	( 35.74 )	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 1497	11	30	19.0	-30	50	54.0							
THSS -30177	11	30	23.0	-30	48	36.0	M2	1.14	( 141.0 )	-	-	0.9	( 15.71 )
THSS -30178	11	30	34.0	-31	35	00.0							
THSS 00208	11	31	03.0	02	46	30.0	G7	1.51	( 100.3 )	-	-	-	-
AFGL 4820S	11	31	10.0	02	47	24.0	K5	2.46	( 41.80 )	-	-	-	-
AFGL 4133	11	32	26.0	-72	57	24.0						1.6	( 8.247 )
AFGL 1498	11	32	28.0	19	27	12.0						+	-
HALL 111511	11	32	48.0	-61	21	54.0	MC	-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
THSS +40226	11	32	51.0	35	08	24.0							
AFGL 1499	11	32	57.0	35	09	36.0						0.01	( 399.2 )
THSS +70108	11	33	08.0	69	35	42.0	K0	-	-	-	-	-0.5	( 57.06 )
HALL 111512	11	33	48.0	-61	17	48.0	MC	2.88	( 28.39 )	-	-	-	-



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 1481	-	-	-	-	-	-
TMSS 00204	-	-	-	-	-	-
AFGL 4811S	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-2.7 ( 0.986)	-
TMSS +20228	-	-	-	+	+	-
TMSS +10238	-	-	-	+	+	-
TMSS -20227	-	-	-	-	-	-
AFGL 1482	-	-	-	-	-	-
TMSS +50210	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	+	-
TMSS -10254	-	-	-	-	-	-
AFGL 4131	-	-	-	-	-	-
AFGL 1483	-	-	-	+	+	-
AFGL 4812S	-	-	-	+	+	-
TMSS +10239	-	-	-	+	+	-
AFGL 4813S	-	-	-	-	-3.8 ( 2.715)	-
AFGL 1484	-	-	-	+	+	-
AFGL 1486	-	-	-	+	+	-
AFGL 1487	-	-	-	+	+	-
TMSS -10255	-	-	-	+	+	-
AFGL 4814S	-	-	-	-0.3 ( 1.094)	-3.8 ( 2.715)	-
HALL 110431	-	-	-	+	+	-
TMSS -30175	-	-	5.37	0.007	+	-
AFGL 4815S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4816S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4817S	-	-	-	-	-	-
HALL 110451	-	-	-	-	-	-
TMSS +50211	-	-	-0.40	1.450	-0.6 ( 1.442)	-2.7 ( 0.986)
AFGL 1488	-	-	-	-	-	-
AFGL 1489	-	-	-	-	-	-
TMSS +20229	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	+	-
TMSS 00205	-	-	-	-	-	-
TMSS +10240	-	-	-	-	-	-
AFGL 1490S	-	-	-	-	-	-
HALL 110582	-	-	-	-	-	-
TMSS +50212	-	-	4.72	0.013	+	-
AFGL 4132	-	-	-	-	-	-
AFGL 1491S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20228	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	-3.3 ( 1.713)	-
TMSS +20230	-	-	-	+	+	-
TMSS -20229	-	-	-	-	-	-
AFGL 4818S	-	-	-	-	-	-
TMSS 00206	-	-	-	-	-2.8 ( 1.081)	-
AFGL 1492	-	-	-	+	+	-
TMSS +20231	-	-	-	-	-	-
AFGL 1493	-	-	-	-	-	-
TMSS +30231	-	-	-	-	-	-
TMSS +70107	-	-	-	-2.8 ( 10.94 )	+	-
AFGL 1494	-	-	-	+	+	-
HALL 110691	-	-	0.38	0.700	+	-
TMSS 00207	-	-	-	-	-	-
TMSS +10241	-	-	-	-	-	-
TMSS -10256	-	-	-	-	-	-
AFGL 1495	-	-	-	-	-	-
HALL 111491	-	-	-	-	-	-
TMSS +20232	-	-	2.48	0.100	-0.9 ( 1.901)	+
TMSS -30176	-	-	-	-	-	-
AFGL 1496S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4819S	-	-	-	-	-	-
TMSS -10257	-	-	-	-	-3.1 ( 1.425)	-
AFGL 1497	-	-	-	-	-	-
TMSS -30177	-	-	-	-	-	-
TMSS -30178	-	-	-	-	-	-
TMSS 00208	-	-	-	-	-	-
AFGL 4820S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4133	-	-	-	-	-	-
AFGL 1498	-	-	-	-	-	-
HALL 111511	-	-	-	-3.0 ( 13.15 )	-3.4 ( 1.879)	-
TMSS +40226	-	-	-	+	+	-
AFGL 1499	-	-	-	-	-	-
TMSS +70108	-	-	-	-	-	-
HALL 111512	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	+	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	H	S	D	H	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 4821S	11	34	02.0	80	06	36.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247)
AFGL 1504	11	34	11.0	77	51	06.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521)
TMSS +10242	11	34	21.0	09	48	12.0		2.27	( 49.80 )	-	-	-	-
TMSS 05209	11	34	24.0	-00	32	54.0	G9	1.98	( 65.04 )	-	-	-	-
TMSS +60210	11	34	35.0	62	27	24.0	MC	2.48	( 41.04 )	-	-	-	-
TMSS +80024	11	34	38.0	77	52	00.0	K5	2.45	( 42.19 )	-	-	-	-
HALL 111502	11	34	48.0	-60	54	48.0	M2	-	-	-	-	-	-
TMSS 00210	11	35	16.0	04	35	42.0	M5	2.89	( 28.13 )	-	-	-	-
AFGL 1501S	11	35	19.0	02	57	36.0		-	-	-	-	0.4	( 24.91 )
TMSS +10243	11	35	52.0	08	24	24.0	M4	-0.27	( 516.7 )	-	-	-	-
HALL 110081	11	35	52.9	08	24	40.3	M B	-0.27	( 516.7 )	-	-	-	-
AFGL 1502	11	35	55.0	-08	25	18.0		-	-	-	-	-0.2	( 43.28 )
AFGL 8138	11	36	20.0	-63	10	00.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4822S	11	37	15.0	-58	35	06.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 1503	11	37	17.0	-16	20	24.0		-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
TMSS -20230	11	37	20.0	-16	20	30.0	M2	1.28	( 123.9 )	-	-	-	-
TMSS +70109	11	37	23.0	68	30	00.0	M A	2.93	( 27.11 )	-	-	-	-
AFGL 1504S	11	37	37.0	16	13	10.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043)
AFGL 4823S	11	37	43.0	-30	11	00.0		-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
TMSS -30179	11	37	45.0	-28	13	00.0	MC	2.71	( 33.20 )	-	-	-	-
TMSS -30180	11	37	46.0	-29	58	54.0		2.91	( 27.62 )	-	-	-	-
TMSS +20233	11	38	11.0	21	37	42.0	K0	2.95	( 26.62 )	-	-	-	-
TMSS +10244	11	38	13.0	13	21	36.0	M B	2.78	( 31.13 )	-	-	-	-
AFGL 1505S	11	38	27.0	26	19	12.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS +60211	11	38	59.0	55	26	36.0	K5	2.65	( 35.09 )	-	-	-	-
HALL 111531	11	39	06.0	-63	08	24.0	M2	-	-	-	-	-	-
TMSS -30181	11	39	10.0	-32	13	24.0	K5	1.82	( 75.37 )	-	-	-	-
AFGL 4824S	11	39	14.0	-32	09	42.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 1506S	11	39	19.0	55	27	06.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915)
TMSS +70110	11	39	44.0	67	01	30.0	K3	2.51	( 39.92 )	-	-	-	-
AFGL 4825S	11	39	47.0	-48	12	42.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4135	11	41	00.0	-62	11	00.0		-	-	-	-	+	-
HALL 111521	11	41	07.3	-62	12	42.3	F8 P	-	-	-	-	-	-
TMSS +30232	11	41	37.0	25	30	06.0	K5	2.43	( 42.97 )	-	-	-	-
TMSS -20231	11	42	10.0	-18	04	30.0	GR	2.54	( 38.83 )	-	-	-	-
AFGL 1507S	11	42	16.0	53	46	54.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521)
TMSS +40227	11	43	02.0	36	10	12.0	M3	0.83	( 187.6 )	-	-	-	-
AFGL 1508	11	43	05.0	36	11	42.0		-	-	-	-	0.5	( 22.71 )
AFGL 1509	11	43	12.0	06	48	54.0		-	-	-	-	-0.1	( 39.47 )
TMSS +10245	11	43	17.0	06	48	36.0	M1	0.0	( 402.9 )	-	-	-	-
HALL 110061	11	43	17.3	06	48	34.8	M0	0.0	( 402.9 )	-	-	-	-
AFGL 1510	11	43	22.0	48	04	06.0		-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
TMSS +50213	11	43	26.0	48	03	00.0	K0	0.92	( 172.7 )	-	-	-	-
AFGL 4826S	11	43	31.0	-24	49	36.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +10246	11	43	32.0	07	27	30.0	MC	2.60	( 36.74 )	-	-	-	-
TMSS -20232	11	43	38.0	-24	35	36.0	M3	1.97	( 65.64 )	-	-	-	-
AFGL 4827S	11	44	03.0	-63	30	42.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +60212	11	44	14.0	55	54	24.0	K3	2.55	( 38.48 )	-	-	-	-
TMSS +30233	11	44	24.0	27	17	12.0	G5	3.00	( 25.42 )	-	-	-	-
AFGL 1511	11	44	31.0	43	45	30.0		-	-	-	-	0.4	( 24.91 )
TMSS +40228	11	44	37.0	43	44	42.0		0.74	( 203.8 )	-	-	-	-
TMSS +20234	11	45	25.0	20	30	06.0	A	2.80	( 30.56 )	-	-	-	-
AFGL 4828S	11	45	47.0	-43	46	12.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4136	11	46	08.0	-35	43	12.0		-	-	-	-	+	-
TMSS -30182	11	46	13.0	-26	28	36.0	M4	-0.31	( 536.0 )	-	-	-	-
AFGL 1512	11	46	19.0	-26	25	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10247	11	46	31.0	14	50	54.0	A3	1.90	( 70.02 )	-	-	-0.6	( 62.56 )
AFGL 1513S	11	46	41.0	-33	02	24.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043)
TMSS 09211	11	46	44.0	-03	02	06.0	M A	2.24	( 51.19 )	-	-	-	-
AFGL 4137	11	46	49.0	-41	29	30.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 1514	11	46	50.0	03	46	48.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521)
TMSS -30183	11	47	20.0	-27	18	36.0	M5	1.17	( 137.2 )	-	-	-	-
AFGL 1515	11	47	23.0	-27	17	36.0		-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
AFGL 4829S	11	47	42.0	51	41	42.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860)
TMSS 00212	11	48	07.0	02	02	36.0	F8	2.32	( 47.56 )	-	-	-	-
TMSS +50214	11	48	13.0	51	41	36.0	MC	2.66	( 34.77 )	-	-	-	-
TMSS -10258	11	48	33.0	-10	56	00.0	M3	0.15	( 350.9 )	-	-	-	-
AFGL 1516	11	48	35.0	-10	56	12.0		-	-	-	-	-0.4	( 52.04 )
HALL 111513	11	49	00.0	-61	03	36.0	M3	-	-	-	-	-	-
HALL 110951	11	49	16.8	-05	29	00.3	K2	-	-	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 4821S						
AFGL 1500				+	+	+
TMSS +10242						
TMSS 00209						
TMSS +60210						
TMSS +80024						
HALL 111502						
TMSS 00210			+			
AFGL 1501S						
TMSS +10243						
HALL 110081						
AFGL 1502						
AFGL 4134			-0.63	1.790		
AFGL 4822S						
AFGL 1503				-1.4 ( 3.314)	-3.4 ( 1.879)	-6.1 ( 6.059)
TMSS -20230					-3.5 ( 2.669)	
TMSS +70109						
AFGL 1504S						
AFGL 4823S						
TMSS -30179						
TMSS -30180						
TMSS +20233						
TMSS +10244						
AFGL 1505S						
TMSS +60211						
HALL 111531						
TMSS -30181			0.50	0.630		
AFGL 4824S						
AFGL 1506S						
TMSS +70110				-1.6 ( 3.623)		
AFGL 4825S						
AFGL 4135						
HALL 111521				-2.0 ( 5.237)		
TMSS +30232				-1.5 ( 3.304)	-4.2 ( 3.925)	
TMSS -20231						
AFGL 1507S						
TMSS +40227						
AFGL 1508						
AFGL 1509						
TMSS +10245						
HALL 110061						
AFGL 1510			-1.87	2.110		
TMSS +50213						
AFGL 4826S						
TMSS +10246						
TMSS -20232				-0.7 ( 1.582)		
AFGL 4827S						
TMSS +60212				-1.4 ( 3.314)	-3.9 ( 2.977)	
TMSS +30233						
AFGL 1511				-1.3 ( 2.748)	-2.8 ( 1.081)	
TMSS +40228						
TMSS +20234						
AFGL 4828S						
AFGL 4136						
TMSS -30182				-2.1 ( 5.742)	-3.9 ( 2.977)	
AFGL 1512						
TMSS +10247					-3.1 ( 1.425)	
AFGL 1513S						
TMSS 00211						
AFGL 4137						
AFGL 1514				-1.8 ( 4.356)		
TMSS -30183						
AFGL 1515						
AFGL 4829S						
TMSS 00212						
TMSS +50214						
TMSS -10258						
AFGL 1516						
HALL 111513						
HALL 110951			0.16	0.860	-0.8 ( 1.734)	

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS		
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	
AFGL 4830S	11	50	09.0	-17	20	30.0						1.1	( 13.07 )	
TMSS -10259	11	50	12.0	-17	19	00.0	M	0.73	( 205.7 )					
AFGL 4831S	11	50	53.0		53	56	48.0	C				1.6	( 8.247 )	
TMSS +50215	11	51	07.0		53	57	54.0	AC	2.34	{ 46.69 }				
HALL 110531	11	51	12.6		53	58	21.0	MC	2.34	{ 46.69 }				
TMSS -30184	11	51	45.0		-30	37	54.0		2.68	{ 28.39 }				
AFGL 1517	11	51	45.0		86	30	06.0							
AFGL 4138	11	51	48.0		37	24	30.0					2.0	( 5.706 )	
TMSS +40229	11	52	03.0		-37	25	12.0		2.72	( 32.90 )				
AFGL 1518S	11	52	18.0		-17	39	54.0					1.3	( 10.87 )	
AFGL 4139	11	52	35.0		37	03	18.0					1.2	( 11.92 )	
TMSS +40230	11	52	40.0		-37	01	36.0	M0	1.85	{ 73.32 }				
TMSS -30185	11	53	07.0		-28	11	36.0	K5	2.40	{ 44.18 }				
AFGL 1519	11	53	31.0		58	07	00.0							
AFGL 1520S	11	53	36.0		-29	17	18.0					1.2	( 11.92 )	
TMSS +20235	11	53	38.0		-15	59	42.0	M3	2.35	( 46.26 )				
AFGL 4140	11	53	52.0		-39	08	12.0							
HALL 110581	11	53	52.2		53	08	59.0	M6	0.89	{ 177.5 }				
TMSS +60213	11	53	55.0		58	08	42.0	M5	0.89	{ 177.5 }				
GMS2 +60213	(11	53	55.0)	(	58	08	42.0)			0.19	( 59.60 )			
AFGL 1521	11	54	17.0		64	05	36.0					1.5	( 9.043 )	
TMSS 02213	11	55	41.0		33	45	36.0	M0	2.14	( 56.13 )				
AFGL 1523	11	56	20.0		53	00	36.0							
AFGL 4832S	11	56	46.0		-29	44	18.0					1.8	{ 6.860 }	
AFGL 4141	11	56	47.0		-33	28	18.0					1.5	{ 9.043 }	
TMSS -30186	11	56	47.0		-29	47	16.0	K5	2.63	( 35.74 )				
AFGL 1524S	11	56	57.0		-49	10	24.0					1.4	( 9.915 )	
AFGL 1525S	11	57	14.0		-13	14	06.0							
TMSS +20236	11	57	31.0		19	41	54.0	M3	1.30	( 121.7 )				
AFGL 1526	11	57	38.0		81	07	30.0					1.3	( 10.87 )	
AFGL 1527	11	57	39.0		19	43	36.0					1.0	( 14.33 )	
TMSS -10260	11	57	47.0		-39	54	30.0		3.12	( 22.76 )				
AFGL 4833S	11	58	09.0		-27	26	06.0							
AFGL 1528S	11	58	21.0		-53	05	36.0					1.6	( 8.247 )	
AFGL 4834	11	58	42.0		-53	53	00.0							
AFGL 1529S	11	58	49.0		-35	37	42.0							
AFGL 1530S	11	59	52.0		-21	16	24.0					1.4	( 9.915 )	
TMSS +10248	12	00	01.0		-38	20	12.0	M	2.81	{ 30.28 }				
TMSS -10261	12	00	18.0		-17	24	06.0	K5	2.73	{ 32.60 }				
HALL 120441	12	00	36.0		44	48	00.0							
TMSS +30234	12	01	01.0		29	56	54.0							
TMSS -30187	12	01	03.0		-32	17	42.0	M	2.25	{ 50.72 }				
AFGL 4142	12	01	05.0		-34	11	24.0	B	2.87	{ 28.65 }				
TMSS +20237	12	01	41.0		-19	03	24.0	K2	2.14	( 56.13 )				
AFGL 4835S	12	01	43.0		19	03	30.0					1.2	( 11.92 )	
TMSS +10249	12	01	44.0		05	12	12.0	M	2.93	( 27.11 )				
AFGL 1532	12	01	56.0		42	58	42.0					1.4	( 9.915 )	
TMSS 00214	12	02	03.0		22	53	42.0	M	2.59	{ 37.09 }				
TMSS +10250	12	02	40.0		-09	00	54.0	GB	1.84	{ 73.99 }				
TMSS -10262	12	03	01.0		-05	33	54.0	MC	1.99	{ 64.45 }				
AFGL 1533S	12	03	03.0		-24	36	12.0							
TMSS +70111	12	03	05.0		-69	02	06.0	MC	2.54	( 38.83 )				
AFGL 4143	12	03	18.0		-51	41	10.0							
AFGL 1534S	12	04	20.0		19	58	30.0							
TMSS -10263	12	04	41.0		-06	29	24.0	M3	0.19	( 338.2 )				
AFGL 1535	12	04	43.0		-06	29	00.0					0.1	( 32.83 )	
AFGL 4144	12	06	22.0		-63	00	30.0					2.0	( 5.706 )	
AFGL 4145	12	06	32.0		29	26	48.0							
TMSS +20238	12	06	38.0		17	28	12.0	K5	2.79	( 30.85 )				
HALL 121351	12	06	47.0		-45	08	53.1	GB						
AFGL 4146	12	07	14.0		-62	32	10.0							
AFGL 1536	12	07	28.0		-22	20	00.0							
TMSS -20233	12	07	34.0		-22	20	42.0	K3	0.18	( 341.3 )		-0.2	( 43.28 )	
AFGL 4836S	12	07	34.0		-58	44	48.0							
TMSS +20239	12	07	47.0		19	47	30.0							
HALL 120391	12	08	00.0		-39	41	00.0		2.61	( 36.41 )				
TMSS -20234	12	08	02.0		-24	49	24.0	M3	2.75	( 32.00 )				
AFGL 1537S	12	08	08.0		35	24	30.0							
TMSS -30188	12	08	56.0		-26	47	54.0	M1	2.51	( 39.92 )				
AFGL 1538S	12	08	57.0		51	28	54.0					1.4	( 9.915 )	

SEY

SEY

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 4839S	-	-	-	-	-	-
TMSS -10259	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	+
AFGL 4831S	-	-	-	-	-	-
TMSS +50215	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-	+
HALL 110531	-	-	-	-	-	-
TMSS -30184	-	-	+	-	-	-
AFGL 1517	-	-	-	-	-	-
AFGL 4138	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	+
TMSS +40229	-	-	-	+	+	+
AFGL 1518S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4139	-	-	-	+	+	+
TMSS +40230	-	-	-	+	-3.0 ( 1.300)	+
TMSS -30185	-	-	-	-	-	-
AFGL 1519	-	-	-	-	-	-
AFGL 1520S	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	+	+
TMSS +20235	-	-	-	-	-3.3 ( 1.713)	+
AFGL 4140	-	-	-	-	-	-
HALL 110581	-	-	-0.77	+	-4.4 ( 4.719)	+
TMSS +60213	-	-	2.030	-	-	+
GMS2 +60213	( 0.02 ) ( 19.63 )	( -0.38 ) ( 3.477 )	-	( -0.74 ) ( 1.641 )	-	-
AFGL 1521	-	-	-	+	+	+
TMSS 00213	-	-	-	+	+	+
AFGL 1522	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+	+
AFGL 4832S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4141	-	-	-	+	+	+
TMSS -30186	-	-	-	+	+	+
AFGL 1524S	-	-	-	+	+	+
AFGL 1525S	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	+
TMSS +20236	-	-	-	+	+	+
AFGL 1526	-	-	-	+	+	+
AFGL 1527	-	-	-	+	+	+
TMSS -10260	-	-	-	+	+	+
AFGL 4833S	-	-	-	+	+	+
AFGL 1528S	-	-	-	-2.3 ( 6.904)	-3.9 ( 2.977)	+
AFGL 4834S	-	-	-	+	-4.5 ( 5.174)	+
AFGL 1529S	-	-	-	+	-3.1 ( 1.425)	-6.2 ( 6.644)
AFGL 1530S	-	-	-	+	+	+
TMSS +10248	-	-	-	+	+	+
TMSS -10261	-	-	-	+	+	+
HALL 120441	-	-	5.23	0.008	+	+
TMSS +30234	-	-	-	-	-	-
TMSS -30187	-	-	-	-	-	-
AFGL 4142	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	+	+
TMSS +20237	-	-	-	+	+	+
AFGL 4835S	-	-	-	+	+	+
TMSS +10249	-	-	-	+	+	+
AFGL 1532	-	-	-	+	+	+
TMSS 00214	-	-	-	+	+	+
TMSS +10250	-	-	-	+	+	+
TMSS -10262	-	-	-	+	+	+
AFGL 1533S	-	-	-	+	-3.4 ( 1.879)	+
TMSS +70111	-	-	-	+	+	+
AFGL 4143	-	-	-	-2.1 ( 5.742)	+	+
AFGL 1534S	-	-	-	+	+	+
TMSS -10263	-	-	-	+	-3.2 ( 1.562)	+
AFGL 1535	-	-	-	+	+	+
AFGL 4144	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+	+
AFGL 4145	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-3.8 ( 2.715)	+
TMSS +20238	-	-	-	+	+	+
HALL 121351	-	-	1.76	0.200	-	-
AFGL 4146	-	-	-	-3.0 ( 13.15 )	-6.5 ( 32.64 )	-7.8 ( 29.00 )
AFGL 1536	-	-	-	+	-3.7 ( 2.476)	+
TMSS -20233	-	-	-	+	+	+
AFGL 4836S	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	+	+
TMSS +20239	-	-	-	+	+	+
HALL 120391	-	-	-	+	+	+
TMSS -20234	-	-	3.42	0.043	-	-
AFGL 1537S	-	-	-	+	+	+
TMSS -30188	-	-	-	+	+	+
AFGL 1538S	-	-	-	+	+	+

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.		SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 4147	12	09	04.0	26	09	18.0	-	-	-	-	1.6	( 8.247)
TMSS +60214	12	09	16.0	57	20	00.0	2.90	{ 27.87 }	-	-	-	-
TMSS +30235	12	09	17.0	26	08	54.0	2.28	{ 49.34 }	-	-	-	-
AFGL 1539	12	09	55.0	45	44	26.0	-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 1540S	12	10	00.0	21	05	24.0	-	-	-	-	1.6	( 8.247)
HALL 120151	12	11	18.0	15	11	00.0	-	-	-	-	-	-
HALL 120541	12	11	36.0	54	48	00.0	-	-	-	-	-	-
TMSS -10264	12	12	01.0	-35	45	30.0	-	-	-	-	-	-
TMSS +40231	12	12	07.0	39	37	00.0	M6	E	-	-	-	-
AFGL 1541S	12	12	10.0	48	11	18.0	M5	-	-	-	1.6	( 8.247)
AFGL 1542	12	12	30.0	19	18	54.0	-	-	-	-	1.4	( 9.915)
TMSS +70112	12	12	40.0	70	28	12.0	2.94	( 26.87 )	-	-	-	-
AFGL 4148	12	12	40.0	-62	43	42.0	-	-	-	-	+	-
TMSS -30189	12	12	56.0	-31	24	54.0	M	A	-	-	-	-
TMSS -20235	12	13	14.0	-17	16	00.0	B8	-	-	-	-	-
AFGL 1543	12	13	35.0	40	58	36.0	-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
TMSS +40232	12	13	38.0	41	56	24.0	M1	-	-	-	-	-
TMSS +20240	12	13	49.0	24	12	54.0	K0	-	-	-	-	-
TMSS +30236	12	14	00.0	33	20	30.0	K1	-	-	-	-	-
TMSS +30237	12	14	26.0	28	01	06.0	MC	-	-	-	-	-
TMSS +50216	12	14	58.0	53	27	30.0	K6	-	-	-	-	-
AFGL 4149	12	14	59.0	-67	41	30.0	-	-	-	-	+	-
HALL 120301	12	15	21.2	30	23	39.0	-	-	-	-	-	-
TMSS -20236	12	15	50.0	-21	31	54.0	MC	-	-	-	-	-
HALL 120472	12	16	30.0	47	35	00.0	M6	S	B	-	-	-
TMSS -20237	12	17	08.0	-18	56	54.0	M	E	-	-	-	-
TMSS +10251	12	17	17.0	11	52	00.0	M	E	-	-	-	-
AFGL 1545	12	17	18.0	49	17	06.0	K5	-	-	-	0.9	( 15.71 )
TMSS -30190	12	17	18.0	-26	27	54.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 4837S	12	17	20.0	11	53	24.0	-	-	-	-	1.8	( 6.860)
TMSS +50217	12	17	21.0	49	15	30.0	K4	-	-	-	-	-
HALL 120291	12	17	42.0	29	34	00.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 4838S	12	17	46.0	-38	42	42.0	-	-	-	-	1.4	( 9.915)
AFGL 4839S	12	17	47.0	-03	35	06.0	-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
TMSS -10265	12	17	47.0	-08	43	12.0	M	C	-	-	-	-
TMSS 00215	12	17	50.0	03	34	42.0	K1	-	-	-	-	-
HALL 120611	12	18	03.9	61	35	13.0	M	A	-	-	-	-
TMSS +60215	12	18	08.0	( 61	35	12.0	M	A	-	-	-	-
TMSS +60215	( 12	18	08.0 )	( 61	35	12.0 )	M2	-	-	-	-	-
TMSS +20241	12	18	12.0	18	04	12.0	M3	E	2.17	( 9.622)	-	-
TMSS -10266	12	18	16.0	-12	34	30.0	M3	-	-	-	-	-
TMSS -10267	12	18	20.0	-13	17	12.0	K5	-	-	-	-	-
TMSS +60216	12	18	25.0	58	08	12.0	K1	-	-	-	-	-
HALL 121381	12	18	32.2	-48	56	01.9	P5	-	-	-	-	-
HALL 120041	12	19	24.0	74	45	00.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 1546S	12	19	24.0	-10	02	30.0	-	-	-	-	1.4	( 9.915)
TMSS +10252	12	19	41.0	05	07	04.0	M	B	-	-	-	-
AFGL 4840S	12	19	45.0	05	08	04.0	-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
HALL 120291	12	19	51.1	28	30	36.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 4841S	12	20	12.0	77	16	18.0	-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 1547	12	20	41.0	-11	34	06.0	-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS -10268	12	20	46.0	-11	31	54.0	MC	-	-	-	-	-
TMSS -30191	12	21	12.0	-33	03	12.0	K2	-	-	-	-	-
TMSS +40233	12	21	25.0	40	59	30.0	M	A	-	-	-	-
AFGL 4842S	12	21	33.0	06	15	00.0	-	-	-	-	2.0	( 5.706)
AFGL 4843S	12	21	35.0	25	40	00.0	-	-	-	-	+	-
TMSS +50218	12	21	37.0	51	50	00.0	G7	-	-	-	-	-
TMSS +10253	12	21	37.0	06	14	30.0	M3	-	-	-	-	-
TMSS 00216	12	22	00.0	-04	45	36.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 1549	12	22	38.0	01	01	24.0	-	-	-	-	-0.1	( 39.47 )
TMSS +60217	12	22	40.0	57	02	54.0	M3	-	-	-	-	-
TMSS 00217	12	22	40.0	01	02	54.0	-	-	-	-	-	-
HALL 120011	12	22	40.0	01	02	54.0	-	-	-	-	-	-
GMS2 00217	( 12	22	40.0 )	( 01	02	54.0 )	N E	( C6, 3E )	-	-	-	-
HALL 120181	12	22	48.0	18	28	00.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 1550	12	22	50.0	57	03	18.0	-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
AFGL 4844S	12	23	03.0	-59	42	06.0	-	-	-	-	+	-
HALL 120011	12	23	06.0	00	50	00.0	-	-	-	-	-	-
TMSS +40234	12	23	23.0	39	17	06.0	-	-	-	-	-	-
HALL 120131	12	23	42.0	13	13	00.0	G8	-	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 4147	-	-	-	+	+	+
TMSS +60214	-	-	-	-	-	-
TMSS +30235	-	-	-	-	-	-
AFGL 1539	-	-	-	+	+	+
AFGL 1540S	-	-	-	+	+	+
HALL 120151	-	-	6.51	+	+	+
HALL 120541	-	-	5.24	0.602	-	-
TMSS -10264	-	-	0.008	-	-	-
TMSS +40231	-	-	-	-	-	-
AFGL 1541S	-	-	-	+	+	+
AFGL 1542	-	-	-	+	+	+
TMSS +70112	-	-	-	-	-	-
AFGL 4148	-	-	-	-	-	-
TMSS -30189	-	-	-	-3.1	( 14.42 )	-6.0 ( 20.60 )
TMSS -30235	-	-	-	-	-	-7.3 ( 18.30 )
AFGL 1543	-	-	-	0.0	( 0.830 )	-
TMSS +40232	-	-	-	-	-	-
TMSS +20240	-	-	-	-	-	-
TMSS +30236	-	-	-	-	-	-
TMSS +30237	-	-	-	-	-	-
TMSS +50216	-	-	-	-	-	-
AFGL 4149	-	-	-	-2.2	( 6.296 )	-
HALL 120301	-	-	+	-	-	-
TMSS -20236	-	-	+	-	-	-
HALL 120472	-	-	+	-	-	-
TMSS -20237	-	-	-	-	-	-
TMSS +10251	-	-	-	-	-	-
AFGL 1545	-	-	-	-0.8	( 1.734 )	-
TMSS -30190	-	-	-	+	+	+
AFGL 4837S	-	-	-	-	-	-
TMSS +50217	-	-	-	-	-	-
HALL 120291	-	-	+	-	-	-
AFGL 4838S	-	-	+	-	-	-
AFGL 4839S	-	-	+	-	-	-
TMSS -10265	-	-	+	-	-	-
TMSS 00215	-	-	-	-	-	-
HALL 120611	-	-	0.67	0.540	-	-
TMSS +60215	( 2.47 )	( 2.056 )	( 1.44 )	( 0.650 )	( 0.46 )	( 0.543 )
GMS2 +60215	-	-	-	-	-	-
TMSS +20241	-	-	-	-	-	-
TMSS -10266	-	-	-	-	-	-
TMSS -10267	-	-	-	-	-	-
TMSS +60216	-	-	-	-	-	-
HALL 121381	-	-	2.33	0.120	-	-
HALL 120041	-	-	5.55	0.006	-	-
AFGL 1546S	-	-	-	+	+	+
TMSS +10252	-	-	-	+	+	+
AFGL 4840S	-	-	-	+	+	+
HALL 120281	-	-	+	+	+	+
AFGL 4841S	-	-	-	+	+	+
AFGL 1547	-	-	-	+	+	+
TMSS -10268	-	-	-	-	-	-
TMSS -30191	-	-	-	-	-	-
TMSS +40233	-	-	-	-	-	-
AFGL 4842S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4843S	-	-	-	-	-	-
TMSS +50218	-	-	-	-	-1.6	( 0.358 )
TMSS +10253	-	-	-	-	-	-
TMSS 00216	-	-	-	-	-	-
AFGL 1549	-	-	-	-0.9	( 1.901 )	-
TMSS +60217	-	-	-	-	-	-
TMSS 00217	( 0.45 )	( 13.21 )	( -0.56 )	( 4.104 )	-1.00	2.510
HALL 120011	-	-	-	-	( -0.99 )	( 2.066 )
GMS2 00217	-	-	-	-	-	-
HALL 120181	-	-	-	-	-	-
AFGL 1550	-	-	-	-	-	-
AFGL 4844S	-	-	-	-	-1.7	( 3.973 )
HALL 120001	-	-	5.55	0.006	-	-
TMSS +40234	-	-	-	-	-	-
HALL 120131	-	-	7.26	0.001	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 4845S	12	23	43.0	-59	19	48.0		-	-	-	-	-	-
HALL 120272	12	23	54.1	-27	32	42.0	A5	-	-	-	-	-	-
TMSS +30238	12	24	28.0	28	32	30.0	K1	1.91	( 69.37 )	-	-	-	-
AFGL 1551	12	24	33.0	28	33	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60218	12	25	11.0	55	59	26.0	M2	1.59	( 93.15 )	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 1552	12	25	26.0	55	58	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1553S	12	25	52.0	-08	23	12.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
HALL 120021	12	26	31.8	02	28	36.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
TMSS 00218	12	26	34.0	-03	58	36.0	M B	2.51	( 39.92 )	-	-	-	-
TMSS 00219	12	26	35.0	-02	59	24.0	MC	1.94	( 67.48 )	-	-	-	-
AFGL 4847S	12	26	37.0	-02	06	42.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 4846S	12	26	37.0	-03	48	30.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 4848S	12	26	56.0	-76	46	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20238	12	27	13.0	-16	14	06.0	B9	2.92	( 27.37 )	-	-	-	-
TMSS +20242	12	27	38.0	18	10	12.0	M B	1.93	( 68.11 )	-	-	-	-
TMSS -20239	12	27	42.0	-23	25	00.0	M0	1.47	( 104.0 )	-	-	-	-
TMSS +30239	12	27	44.0	31	46	36.0		2.05	( 60.98 )	-	-	-	-
AFGL 1554	12	27	48.0	04	42	48.0		-	-	-	-	-1.4	( 130.7 )
TMSS 00221	12	27	48.0	04	41	30.0	M C	-0.90	( 923.0 )	-	-	-	-
TMSS +70113	12	27	52.0	69	28	30.0	M4	0.37	( 286.5 )	-	-	-	-
AFGL 4849S	12	27	55.0	31	49	00.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
AFGL 1555	12	28	13.0	-69	28	30.0		-	-	-	-	0.1	( 32.83 )
AFGL 4150	12	28	16.0	-56	51	30.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1556S	12	28	17.0	69	54	06.0		-	-	-	-	-	-
HALL 120121	12	28	18.0	12	40	00.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
HALL 120661	12	28	22.7	-56	50	30.3	M3	-	-	-	-	-	-
TMSS +10254	12	28	48.0	07	52	36.0	K5	2.54	( 38.83 )	-	-	-	-
TMSS +40235	12	29	32.0	43	44	54.0		2.72	( 32.90 )	-	-	-	-
AFGL 4850S	12	29	55.0	15	35	54.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 4151	12	30	02.0	-57	55	06.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10255	12	30	36.0	07	31	06.0	M C	2.61	( 36.41 )	-	-	-	-
AFGL 1557S	12	30	39.0	40	32	24.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
TMSS +20243	12	31	04.0	24	45	54.0	MC	2.45	( 42.19 )	-	-	-	-
AFGL 4851S	12	31	11.0	-07	05	48.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30240	12	31	13.0	33	31	30.0	K0	2.93	( 27.11 )	-	-	-	-
AFGL 4852S	12	31	19.0	41	39	00.0	GC	-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
TMSS +40236	12	31	21.0	41	37	42.0	B5	2.72	( 32.90 )	-	-	-	-
HALL 120701	12	31	21.5	70	03	48.0		3.97	( 10.40 )	-	-	-	-
AFGL 4152	12	31	33.0	-61	21	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20240	12	31	44.0	-23	57	06.0	G5	0.67	( 217.4 )	-	-	-	-
HALL 121131	12	31	45.3	-23	07	13.6	G5	0.67	( 217.4 )	-	-	0.5	( 22.71 )
AFGL 1558	12	31	47.0	-23	04	00.0		-	-	-	-	-	-
HALL 120081	12	31	48.0	08	28	00.0	S C	-	-	-	-	-	-
AFGL 4153	12	32	03.0	08	27	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20241	12	32	19.0	-20	33	54.0	M2	1.79	( 77.48 )	-	-	-	-
AFGL 1561S	12	32	33.0	70	17	48.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
TMSS +70114	12	32	34.0	70	17	36.0	K2	1.65	( 88.15 )	-	-	-	-
TMSS +20244	12	32	38.0	18	39	12.0	K2	2.44	( 42.58 )	-	-	-	-
TMSS +20245	12	32	39.0	22	09	30.0	K2	3.00	( 25.42 )	-	-	-	-
AFGL 4154	12	32	42.0	-61	34	12.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4853S	12	32	43.0	18	39	24.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 4155	12	32	49.0	08	22	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4156	12	32	51.0	06	18	36.0		-	-	-	-	-	-
HALL 120122	12	33	06.0	12	50	00.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1562S	12	33	30.0	21	00	48.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60219	12	33	07.0	59	46	12.0	M4	2.78	( 31.13 )	-	-	-	-
HALL 120132	12	34	18.0	13	26	00.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1564	12	34	26.0	27	21	06.0	S B	-	-	-	-	0.5	( 22.71 )
TMSS +30241	12	34	26.0	27	19	54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20246	12	34	28.0	17	21	36.0	K5	0.88	( 179.1 )	-	-	-	-
AFGL 1565	12	34	28.0	-17	15	48.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30242	12	34	29.0	32	52	06.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS -20242	12	34	29.0	-17	15	24.0		2.31	( 48.00 )	-	-	-	-
TMSS -30192	12	34	44.0	-27	46	24.0		2.44	( 42.58 )	-	-	-	-
TMSS -20243	12	34	59.0	-16	59	42.0	P5	2.30	( 48.44 )	-	-	-	-
HALL 120123	12	35	06.0	12	05	00.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1566	12	35	46.0	02	06	12.0	SB B/S B	-	-	-	-	0.6	( 20.72 )
TMSS 00221	12	35	53.0	02	08	00.0	M3	0.97	( 164.9 )	-	-	-	-
TMSS +10256	12	35	56.0	07	15	24.0	M4	2.24	( 51.19 )	-	-	-	-
GMS2 +10256	( 12	35	56.0 )	( 07	15	24.0 )	M4 -M8	-	-	1.49	( 18.00 )	-	-



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 4845S	-	-	-	-	-	-
HALL 120272	-	-	-	-	-	-
THSS +30238	-	-	3.46	0.041	-1.6 ( 3.623)	-3.2 ( 1.562)
AFGL 1551	-	-	-	-	-	-
THSS +60218	-	-	-	-	-	-
AFGL 1552	-	-	-	-	-	-
AFGL 1553S	-	-	-	-	-	-
HALL 120021	-	-	-	-	-	-
THSS 00218	-	-	4.56	0.015	-	-
THSS 00219	-	-	-	-	-	-
AFGL 4847S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4846S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4848S	-	-	-	-	-	-
THSS -20238	-	-	-	-	-	-
THSS +20242	-	-	-	-	-	-
THSS -20239	-	-	-	-	-	-
THSS +30239	-	-	-	-	-	-
AFGL 1554	-	-	-	-	-	-
THSS 00220	-	-	-	-	-	-
THSS +70113	-	-	-	-	-	-
AFGL 4849S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1555	-	-	-	-	-	-
AFGL 4150	-	-	-	-	-	-
AFGL 1556S	-	-	-	-	-	-
HALL 120121	-	-	-	-	-	-
HALL 121461	-	-	7.06	0.001	-	-
THSS +10254	-	-	-3.49	24.90	-	-
THSS +40235	-	-	-	-	-	-
AFGL 4850S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4151	-	-	-	-	-	-
THSS +10255	-	-	-	-	-	-
AFGL 1557S	-	-	-	-	-	-
THSS +20243	-	-	-	-	-	-
AFGL 4851S	-	-	-	-	-	-
THSS +30240	-	-	-	-	-	-
AFGL 4852S	-	-	-	-	-	-
THSS +40236	-	-	-	-	-	-
HALL 120701	-	-	0.67	0.545	-	-
AFGL 4152	-	-	-	-	-	-
THSS -20240	-	-	-	-	-	-
HALL 121131	-	-	-	-	-	-
AFGL 1558	-	-	0.97	0.410	-	-
HALL 120081	-	-	6.24	0.003	-	-
AFGL 4153	-	-	-	-	-	-
THSS -20241	-	-	-	-	-	-
AFGL 1561S	-	-	-	-	-	-
THSS +70114	-	-	-	-	-	-
THSS +20244	-	-	-	-	-	-
THSS +20245	-	-	-	-	-	-
AFGL 4154	-	-	-	-	-	-
AFGL 4853S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4155	-	-	-	-	-	-
AFGL 4156	-	-	-	-	-	-
HALL 120122	-	-	-	-	-	-
AFGL 1562S	-	-	-	-	-	-
THSS +60219	-	-	-	-	-	-
HALL 120132	-	-	-	-	-	-
AFGL 1564	-	-	5.97	0.004	-	-
THSS +30241	-	-	-	-	-	-
THSS +20246	-	-	-	-	-	-
AFGL 1565	-	-	-	-	-	-
THSS +30242	-	-	-	-	-	-
THSS -20242	-	-	-	-	-	-
THSS -30192	-	-	-	-	-	-
THSS -20243	-	-	-	-	-	-
HALL 120123	-	-	-	-	-	-
AFGL 1566	-	-	-	-	-	-
THSS 00221	-	-	-	-	-	-
THSS +10256	-	-	-	-	-	-
GMS2 +10256	( 1.08)	( 7.397)	( 0.78)	( 1.194)	( 0.64)	( 0.460)

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

YR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS FLUX		3.5 MICRONS FLUX		4.2 MICRONS FLUX	
	H	M	S	D	M	S		MAG	PLUX	MAG	PLUX	MAG	PLUX
HALL 120071	12	35	57.6	07	15	47.0	M4 F	2.24	( 51.19 )	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 4157	12	36	00.0	07	16	18.0							
TMSS 00222	12	36	09.0	-04	05	36.0	K5	2.72	( 32.90 )	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 4854S	12	36	12.0	-04	04	42.0							
TMSS +10257	12	36	22.0	-14	04	36.0	K0	2.62	( 36.07 )	-	-	+	-
AFGL 4855S	12	36	31.0	-30	13	54.0							
TMSS -10269	12	36	42.0	-07	43	36.0	K2	1.98	( 65.04 )	-	-	-	-
HALL 121011	12	37	18.0	-11	21	00.0							
AFGL 1568S	12	37	20.0	36	42	36.0							
AFGL 1570	12	37	57.0	56	06	12.0							
TMSS +60220	12	38	02.0	56	07	24.0	M8	-0.53	( 656.4 )	-	-	-	-
HALL 120561	12	38	04.4	-56	07	14.0	M8	-0.53	( 656.4 )	-	-	-	-
AFGL 4856S	12	38	12.0	-61	28	06.0							
TMSS -10270	12	38	33.0	-08	58	12.0	M A	2.62	( 36.07 )	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 4857S	12	38	35.0	-27	33	54.0							
TMSS -30193	12	38	35.0	-27	38	00.0	MC	1.78	( 78.20 )	-	-	+	-
AFGL 4858S	12	38	41.0	11	41	42.0							
AFGL 4859S	12	39	02.0	-37	21	54.0							
AFGL 1571	12	39	06.0	-01	11	00.0							
TMSS 00223	12	39	08.0	-01	10	36.0	P0	1.88	( 71.32 )	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 4860S	12	39	19.0	-07	14	30.0							
TMSS -10271	12	39	22.0	-07	13	30.0	K5	2.66	( 34.77 )	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 1572S	12	39	42.0	-13	50	24.0							
TMSS -20244	12	40	33.0	-24	43	00.0	MC	1.69	( 84.96 )	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 4861S	12	40	36.0	-24	42	48.0							
AFGL 1574S	12	40	40.0	09	31	30.0							
TMSS +10258	12	40	44.0	10	22	36.0	M0	2.90	( 27.87 )	-	-	1.8	( 6.860 )
AFGL 4862S	12	40	47.0	10	23	30.0							
AFGL 4863S	12	40	59.0	77	52	06.0							
HALL 120111	12	41	06.0	11	49	00.0							
TMSS +40237	12	41	10.0	41	31	54.0	M A	2.22	( 52.14 )	-	-	-	-
HALL 120161	12	41	12.0	16	40	00.0							
TMSS -30194	12	41	22.0	-28	02	42.0	K4	2.42	( 43.37 )	-	-	-	-
HALL 120133	12	41	24.0	13	23	00.0							
AFGL 1575	12	42	41.0	-06	14	54.0							
TMSS +50219	12	42	46.0	45	42	42.0							
GMS2 +50219	( 12	42	46.0 )	( 45	42	42.0 )	N3 (C5,4 )	-0.77	( 818.8 )	-1.55	( 296.0 )	-	-
HALL 120451	12	42	47.1	45	42	47.0							
AFGL 1576	12	42	48.0	45	43	12.0							
HALL 120271	12	42	48.0	27	23	00.0							
AFGL 1577S	12	43	30.0	47	58	18.0							
AFGL 1578S	12	43	46.0	53	28	00.0							
TMSS +20247	12	44	08.0	16	50	54.0	K3	2.01	( 63.27 )	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 4864S	12	44	08.0	-33	06	54.0							
TMSS +50220	12	44	18.0	47	38	42.0	M A	2.26	( 50.26 )	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 1579	12	44	41.0	04	24	48.0							
TMSS 00224	12	44	47.0	04	24	42.0							
AFGL 4865S	12	44	48.0	38	40	18.0							
TMSS +40238	12	44	57.0	38	38	24.0							
TMSS -30195	12	45	01.0	-29	31	12.0	M2	2.62	( 36.07 )	-	-	1.7	( 7.521 )
AFGL 4866S	12	45	07.0	67	06	18.0							
TMSS 00225	12	45	19.0	03	50	30.0	M4	1.93	( 68.11 )	-	-	+	-
AFGL 4867S	12	45	24.0	31	02	42.0							
TMSS +70115	12	45	34.0	67	04	06.0	K5	1.65	( 88.15 )	-	-	-	-
TMSS +20248	12	45	49.0	-19	35	54.0	MC	2.89	( 28.13 )	-	-	-	-
TMSS -20245	12	46	03.0	-19	14	30.0							
AFGL 1581	12	47	07.0	-14	50	12.0							
TMSS -10272	12	47	08.0	-14	48	36.0	M3	1.11	( 144.9 )	-	-	0.5	( 22.71 )
TMSS -30196	12	48	11.0	-29	34	30.0							
HALL 120411	12	48	36.0	41	23	00.0							
TMSS -30197	12	49	05.0	-30	48	42.0	M0	2.55	( 38.48 )	-	-	-	-
TMSS +60221	12	49	11.0	57	59	54.0	M2	2.49	( 40.66 )	-	-	-	-
TMSS +20249	12	49	44.0	17	20	36.0	MC	2.32	( 47.56 )	-	-	2.0	( 5.706 )
AFGL 4868S	12	50	00.0	17	22	36.0							
TMSS -30198	12	50	06.0	-25	44	06.0	M5	1.86	( 72.64 )	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 4869S	12	50	08.0	-25	43	42.0							
TMSS -10273	12	50	23.0	-14	20	30.0	M2	2.71	( 33.20 )	-	-	-	-
HALL 121501	12	50	36.0	-60	05	00.0	M2	-	-	-	-	-	-
TMSS +20250	12	50	51.0	21	31	30.0	G8	2.72	( 32.93 )	-	-	-	-
TMSS +50221	12	51	01.0	46	55	30.0	MC	2.02	( 62.69 )	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
HALL 120071	-	-	-	-	-	-
AFGL 4157	-	-	0.48	0.640	-	-
THSS 00222	-	-	-	-	-	-
AFGL 4854S	-	-	-	-	-	-
THSS +10257	-	-	-	-	-	-
AFGL 4855S	-	-	-	-	-	-
THSS -10269	-	-	-	-2.3	( 6.904)	-
HALL 121011	-	-	-	-	-	-
AFGL 1568S	-	-	-	-1.1	( 2.286)	-
AFGL 1570	-	-	-	-2.0	( 5.237)	-
THSS +60220	-	-	-	-	-	-
HALL 120561	-	-	-	-	-	-
AFGL 4856S	-	-	-1.90	5.750	-	-
THSS -10270	-	-	-	-1.4	( 3.014)	-3.3 ( 1.713)
AFGL 4857S	-	-	-	-	-	-6.3 ( 7.285)
THSS -30193	-	-	-	-	-	-
AFGL 4858S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4859S	-	-	-	-1.2	( 2.507)	-2.9 ( 1.185)
AFGL 1571	-	-	-	-	-2.7	( 0.986)
THSS 00223	-	-	-	-	-	-
AFGL 4860S	-	-	-	-	-	-
THSS -10271	-	-	-	-	-	-
AFGL 1572S	-	-	-	-	-	-
THSS -20244	-	-	-	-	-	-
AFGL 4861S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1574S	-	-	-	-	-	-
THSS +10258	-	-	-	-0.4	( 1.200)	-
AFGL 4862S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4863S	-	-	-	-	-	-
HALL 120111	-	-	-	-	-3.3	( 1.713)
THSS +40237	-	-	-	-	-	-
HALL 120161	-	-	-	-	-	-
THSS -30194	-	-	-	-	-	-
HALL 120133	-	-	-	-	-	-
AFGL 1575	-	-	6.46	0.003	-	-
THSS +50219	-	-	-	-	-1.4	( 3.014)
GHSS +50219	(-1.25)	( 63.25 )	(-2.00)	( 15.46 )	(-2.39)	( 7.500)
HALL 120451	-	-	-2.31	8.380	-2.1	( 5.742)
AFGL 1576	-	-	-	-	-	-
HALL 120271	-	-	-	-	-	-
AFGL 1577S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1578S	-	-	-	-	-3.4	( 1.879)
THSS +20247	-	-	-	-	-	-
AFGL 4864S	-	-	-	-	-	-
THSS +50220	-	-	-	-	-	-
AFGL 1579	-	-	-	-1.7	( 3.973)	-
THSS 00224	-	-	-	-	-	-
AFGL 4865S	-	-	-	-	-	-
THSS +40238	-	-	-	-	-	-
THSS -30195	-	-	-	-	-	-
AFGL 4866S	-	-	-	-	-	-
THSS 00225	-	-	-	-	-	-
AFGL 4867S	-	-	-	-	-0.6	( 1.442)
THSS +70115	-	-	-	-	-	-
THSS +20248	-	-	-	-	-	-
THSS -20245	-	-	-	-	-	-
AFGL 1581	-	-	-	-	-	-
THSS -10272	-	-	-	-	-	-
THSS -30196	-	-	-	-	-	-
HALL 120411	-	-	5.36	0.007	-	-
THSS -30197	-	-	-	-	-	-
THSS +60221	-	-	-	-	-	-
THSS +20249	-	-	-	-	-	-
AFGL 4868S	-	-	-	-	-	-
THSS -30198	-	-	-	-	-	-
AFGL 4869S	-	-	-	-	-1.3	( 2.748)
THSS -10273	-	-	-	-	-	-
HALL 121501	-	-	-0.73	1.950	-	-
THSS +20250	-	-	-	-	-	-
THSS +50221	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 4870S	12	51	26.0										
AFGL 1583	12	51	39.0	-46	55	00.0						1.3	{ 10.87 }
TMSS -10274	12	51	44.0	-59	15	48.0						0.0	{ 36.00 }
TMSS +60272	12	51	50.0	-56	13	42.0	M3	0.18	{ 341.3 }				
AFGL 1584	12	51	53.0	-56	12	48.0	AC	1.75	{ 80.39 }				
TMSS -20246	12	51	56.0	-19	50	12.0	K2					1.0	{ 14.33 }
TMSS +50222	12	52	39.0	47	28	06.0	M5	-2.80	{ 30.56 }				
AFGL 1585	12	52	39.0	47	27	30.0		-0.13	{ 454.1 }				
GMS2 +50222	(12	52	39.0)	(47	28	06.0)	M6					-0.3	{ 47.46 }
HALL 120477	12	52	39.7	47	28	03.0	H B	-0.13	{ 454.1 }	-0.25	{ 89.3P }		
AFGL 4871S	12	52	49.0	11	44	48.0						1.7	{ 7.521 }
AFGL 4158	12	52	51.0	-52	43	18.0						1.5	{ 143.3 }
AFGL 1586	12	52	54.0	-53	38	36.0						-1.5	{ 143.3 }
TMSS +10259	12	53	01.0	11	45	54.0	M3	1.84	{ 73.99 }				
HALL 120031	12	53	04.9	13	40	07.6	M2	-1.22	{ 1239. }				
TMSS 002226	12	53	05.0	03	40	00.0	M3	-1.22	{ 1239. }				
AFGL 4159	12	53	15.0	-68	46	36.0							
TMSS +40239	12	53	41.0	38	35	06.0	B9	2.92	{ 27.37 }				
HALL 120571	12	54	12.0	-57	08	00.0							
AFGL 1587S	12	54	15.0	-22	59	12.0							
AFGL 1588	12	54	17.0	66	16	42.0						-0.6	{ 62.56 }
HALL 120211	12	54	18.0	21	47	00.0							
HALL 120661	12	54	28.1	66	15	51.0							
TMSS +70116	12	54	33.0	66	16	24.0	N N P	0.27	{ 314.2 }				
GMS2 +70116	(12	54	33.0)	(66	16	24.0)	N N P (C3, H )	0.27	{ 314.2 }				
TMSS -10275	12	54	34.0	-11	48	12.0	N4 P K5	2.48	{ 41.04 }	-0.37	{ 99.83 }		
AFGL 1589	12	56	12.0	17	40	24.0						0.7	{ 18.89 }
TMSS -30199	12	56	14.0	-29	43	24.0							
TMSS +10260	12	56	16.0	38	28	42.0							
TMSS +20251	12	56	28.0	17	40	36.0							
TMSS +30243	12	56	38.0	34	49	06.0	M A	2.99	{ 25.66 }				
AFGL 1590S	12	56	46.0	00	29	00.0							
AFGL 4872S	12	57	05.0	76	41	54.0						1.6	{ 8.247 }
AFGL 1591S	12	57	22.0	19	38	00.0							
TMSS 00227	12	57	30.0	00	34	36.0	M A	2.95	{ 26.62 }				
AFGL 4873S	12	57	49.0	-51	51	36.0							
AFGL 4874S	12	57	54.0	66	53	06.0						1.5	{ 9.043 }
TMSS +30244	12	57	54.0	31	02	54.0	G9	2.17	{ 54.60 }				
TMSS +70117	12	58	04.0	66	53	00.0	K2	2.28	{ 49.34 }				
TMSS 00228	12	58	09.0	31	47	24.0	M0	2.38	{ 45.00 }				
TMSS +10261	12	59	41.0	11	13	30.0	G9	0.75	{ 201.9 }				
AFGL 1593	12	59	47.0	11	14	30.0						0.8	{ 17.23 }
AFGL 1594	12	59	56.0	35	25	54.0						-1.6	{ 157.1 }
AFGL 1595S	13	00	01.0	17	07	48.0						1.5	{ 9.043 }
TMSS +10262	13	00	05.0	05	27	06.0	M AP	-0.97	{ 984.5 }				
TMSS +50223	13	00	28.0	-45	39	00.0	H A	2.82	{ 30.01 }				
AFGL 4875S	13	00	30.0	-63	23	06.0							
AFGL 4876S	13	00	42.0	05	08	24.0						1.6	{ 8.247 }
TMSS +20252	13	00	44.0	24	05	42.0	M0	2.80	{ 30.56 }				
TMSS +10263	13	00	53.0	05	10	24.0	M A	2.51	{ 39.92 }				
AFGL 1596	13	01	01.0	26	34	48.0							
AFGL 1597	13	01	21.0	07	19	30.0						0.9	{ 15.71 }
TMSS +10264	13	01	23.0	07	19	36.0	M8	1.75	{ 80.39 }				
AFGL 4160	13	01	27.0	11	29	48.0						0.9	{ 15.71 }
TMSS +20253	13	01	32.0	19	58	24.0							
TMSS +10265	13	01	32.0	11	29	42.0	M3	2.95	{ 26.62 }				
TMSS +40240	13	01	37.0	43	16	36.0	M0	1.71	{ 83.41 }				
AFGL 1598S	13	02	07.0	69	25	36.0						1.5	{ 9.043 }
TMSS -30200	13	02	52.0	-25	45	06.0	M5 E	2.38	{ 45.00 }				
TMSS +50224	13	03	37.0	45	31	42.0	K1	2.80	{ 30.56 }				
TMSS +20254	13	03	56.0	22	52	54.0	M5	-0.21	{ 488.9 }				
HALL 130221	13	03	56.6	22	53	02.0	H B	-0.21	{ 488.9 }				
AFGL 4877S	13	04	14.0	-05	38	06.0							
AFGL 4878S	13	04	41.0	27	54	06.0						1.4	{ 9.915 }
TMSS +30245	13	04	49.0	27	53	30.0							
TMSS -10276	13	05	16.0	-11	28	06.0							
TMSS -30201	13	05	21.0	-32	08	06.0							
TMSS +20255	13	05	27.0	23	53	00.0							
AFGL 4161	13	05	32.0	-61	58	54.0							
TMSS -30202	13	05	48.0	-32	50	42.0							

IR CAT NUM	4.9 MICRONS		8.4 MICRONS		10.1 MICRONS		11.0 MICRONS		19.8 MICRONS		27.4 MICRONS	
	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 4870S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4583	-	-	-	-	-	-	-1.4	{ 3.014	+	-	+	-
THSS -10274	-	-	-	-	-	-	-1.1	{ 2.286	+	-	+	-
THSS +60222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1584	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20246	-	-	-	-	-	-	+	-	-2.4	{ 0.748	+	-
THSS +50222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GMS2 1585	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL +50222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 120471	(-0.03)	{ 20.56 }	(-0.27)	{ 3.142 }	-0.61	1.750	(-0.50)	{ 1.315 }	+	-	+	-
AFGL 4871S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4158	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 1586	-	-	-	-	-	-	-1.8	{ 4.356	+	-	+	-
THSS +10259	-	-	-	-	-	-	-1.5	{ 3.304	+	-	+	-
HALL 120031	-	-	-	-	-1.73	4.940	-	-	-	-	-	-
THSS 00226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +02239	-	-	-	-	-	-	-1.9	{ 4.776	-2.7	{ 0.986	+	-
HALL 120571	-	-	-	-	3.61	0.036	+	-	-3.3	{ 1.713	+	-
AFGL 1587S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1588	-	-	-	-	-	-	-1.0	{ 2.085	+	-	+	-
HALL 120211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 120661	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +70116	-	-	-	-	-6.34	0.003	-	-	-	-	-	-
THSS +70116	(0.03)	{ 19.45 }	(-1.04)	{ 6.385 }	-1.34	3.450	-	-	-	-	-	-
GMS2 +70116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1589	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30199	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +10260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30243	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1590S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4872S	-	-	-	-	-	-	-1.0	{ 2.085	+	-	+	-
AFGL 1591S	-	-	-	-	-	-	-0.2	{ 0.998	+	-	+	-
THSS 00227	-	-	-	-	-	-	-1.1	{ 2.286	-3.4	{ 1.879	+	-
AFGL 4873S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4874S	-	-	-	-	-	-	+	-	-3.6	{ 2.258	+	-
THSS +30244	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-
THSS +70117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10261	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1593	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1594	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1595S	-	-	-	-	-	-	-2.5	{ 8.300	-3.6	{ 2.258	+	-
THSS +10262	-	-	-	-	-	-	+	-	-2.3	{ 0.682	+	-
THSS +50223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4875S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4876S	-	-	-	-	-	-	-1.5	{ 3.304	+	-	+	-
THSS +20252	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +10263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1596	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1597	-	-	-	-	-	-	-2.2	{ 6.296	+	-	+	-
THSS +10264	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20253	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +10265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1598S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30200	-	-	-	-	-	-	-1.2	{ 2.507	+	-	+	-
THSS +50224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 130221	-	-	-	-	-0.75	1.990	-	-	-	-	-	-
AFGL 4877S	-	-	-	-	-	-	+	-	-3.1	{ 1.425	+	-
AFGL 4878S	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-
THSS +30245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30202	-	-	-	-	-	-	-1.9	{ 4.776	-3.7	{ 2.476	+	-

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS		
	H	M	S	h	m	s		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	
AFGL 1600S	13	05	58.0	39	26	00.0	K3	2.77	{ 31.42 }	-	-	1.4	{ 9.915 }	
TNSS -10277	13	05	58.0	-09	43	00.0		-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4879S	13	06	07.0	-32	47	48.0	K1	2.55	{ 38.48 }	-	-	-	-	
TNSS -20247	13	06	23.0	-22	50	42.0		-	-	-	-	-	-	-
TNSS -10278	13	06	53.0	-09	27	36.0	K5	2.71	{ 33.20 }	-	-	-	-	
TNSS -10279	13	07	07.0	-10	04	00.0		-	-	-	-	-	-	-
TNSS +20256	13	07	20.0	-17	06	36.0	K6	2.40	{ 44.18 }	-	-	-	-	
AFGL 4880S	13	07	28.0	-55	34	54.0		-	-	-	-	-	-	-
TNSS +20257	13	07	43.0	24	51	54.0	M4	1.57	{ 94.89 }	-	-	-	-	
HALL 130241	13	07	43.9	24	51	58.0		M4	1.57	{ 94.89 }	-	-	-	-
TNSS +50225	13	08	07.0	47	18	12.0	M B		2.36	{ 45.84 }	-	-	-	-
AFGL 4162	13	08	25.0	-48	31	24.0		-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4163	13	08	31.0	-62	18	24.0	M B	1.60	{ 92.30 }	-	-	1.2	{ 11.92 }	
AFGL 1601S	13	08	36.0	-30	38	06.0		-	-	-	-	-	-	-
TNSS -10280	13	08	42.0	-10	14	36.0	GC	2.87	{ 28.65 }	-	-	1.5	{ 9.043 }	
AFGL 1602	13	08	48.0	-10	14	18.0		-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4881S	13	08	52.0	-62	50	24.0	GC	1.92	{ 68.74 }	-	-	1.5	{ 9.043 }	
AFGL 1603S	13	08	54.0	-29	35	18.0		-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4882S	13	09	05.0	-47	55	42.0	K5	2.68	{ 34.13 }	-	-	0.8	{ 17.23 }	
TNSS +30246	13	09	35.0	28	08	00.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }	
AFGL 4883S	13	09	46.0	56	40	48.0	M B	1.09	{ 147.6 }	-	-	0.8	{ 17.23 }	
TNSS +60223	13	09	57.0	56	38	54.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }	
AFGL 4884S	13	09	59.0	11	49	12.0	M B	2.68	{ 34.13 }	-	-	1.5	{ 9.043 }	
TNSS +10266	13	10	03.0	11	49	24.0		-	-	-	-	-	-	-
TNSS -10281	13	10	08.0	-08	42	54.0	MC	2.05	{ 60.98 }	-	-	-	-	
TNSS 00229	13	10	14.0	-01	29	24.0		K0	2.63	{ 35.74 }	-	-	-	-
AFGL 1604	13	10	18.0	-01	32	12.0	K0		-1.74	{ 2001. }	-	-	-	-
AFGL 1605S	13	10	22.0	42	29	42.0		M7	SAT	-	-2.00	{ 448.0 }	-2.4	{ 328.3 }
AFGL 4164	13	11	02.0	-60	51	36.0	M7		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 4165	13	11	06.0	-62	28	48.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }	
TNSS +40241	13	11	19.0	37	09	12.0	MC	1.96	{ 66.25 }	-	-	-	-	
TNSS +40242	13	11	28.0	40	25	06.0		K5	2.83	{ 29.73 }	-	-	-	-
HALL 130921	13	11	29.7	-02	32	32.0	M B		1.59	{ 93.15 }	-	-	1.2	{ 11.92 }
TNSS 00230	13	11	30.0	(-02	32	30.0)		-	-	-	-	-	-	-
GMS2 00230	(13	11	30.0)	(-02	32	30.0)	M B	2.87	{ 28.65 }	-	-	1.4	{ 9.915 }	
AFGL 1606	13	11	31.0	-02	32	12.0		-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1607S	13	11	34.0	05	37	06.0	K1	2.97	{ 26.13 }	-	-	1.4	{ 9.915 }	
AFGL 1608	13	11	34.0	11	34	48.0		-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1609	13	11	55.0	11	35	36.0	M B	1.59	{ 93.15 }	-	-	1.2	{ 11.92 }	
TNSS +10267	13	12	00.0	-10	06	06.0		-	-	-	-	-	-	-
TNSS -10282	13	12	05.0	-10	06	06.0	K1	2.97	{ 26.13 }	-	-	1.4	{ 9.915 }	
TNSS 00231	13	12	29.0	04	46	54.0		K1	2.97	{ 26.13 }	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 4885S	13	12	35.0	04	47	36.0	-		-	-	-	-	-	-
AFGL 4886S	13	12	42.0	-12	11	00.0	M B	1.45	{ 106.0 }	-	-	0.7	{ 18.89 }	
TNSS +20258	13	12	43.0	19	10	30.0		-	-	-	-	-	-	-
TNSS +40243	13	12	58.0	42	31	36.0	M3	2.91	{ 27.62 }	-	-	-	-	
TNSS -20248	13	13	17.0	-19	40	36.0		K3	2.36	{ 45.84 }	-	-	-	-
AFGL 4887S	13	13	17.0	-19	44	12.0	K2		0.54	{ 245.0 }	-	-	0.2	{ 29.94 }
HALL 130421	13	13	30.0	42	17	00.0		-	-	-	-	1.5	{ 8.247 }	
AFGL 1609S	13	13	33.0	00	54	54.0	M A	2.63	{ 35.74 }	-	-	1.5	{ 9.043 }	
AFGL 1610	13	13	40.0	06	43	24.0		-	-	-	-	-	-	-
TNSS +10268	13	13	52.0	36	45	42.0	M5	2.62	{ 36.07 }	-	-	0.8	{ 17.23 }	
TNSS -30203	13	14	04.0	-31	14	54.0		-	-	-	-	-	-	-
TNSS +10269	13	14	06.0	13	56	00.0	M5	0.96	{ 166.4 }	-	-	0.2	{ 29.94 }	
TNSS +10270	13	15	02.0	05	43	54.0		-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1611	13	15	04.0	55	44	42.0	M5	1.10	{ 146.3 }	0.86	{ 32.16 }	-	-	
AFGL 1612	13	15	21.0	55	44	30.0		-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1613S	13	15	41.0	32	28	54.0	M6	2.73	{ 32.60 }	-	-	1.5	{ 9.043 }	
TNSS +10271	13	16	08.0	13	10	36.0		-	-	-	-	-	-	-
TNSS +30247	13	16	10.0	34	21	36.0	M6	2.74	{ 32.30 }	-	-	-	-	
AFGL 1614	13	16	11.0	-22	54	30.0		-	-	-	-	-	-	-
TNSS -20249	13	16	13.0	-22	54	12.0	M6	2.48	{ 41.74 }	-	-	-	-	
AFGL 1615	13	17	03.0	45	46	30.0		-	-	-	-	-	-	-
TNSS +50226	(13	17	14.0)	( 45	47	00.0)	M6	-	-	-	-	-	-	-
GMS2 +50226	(13	17	14.0)	( 45	47	00.0)		-	-	-	-	-	-	-
HALL 130451	13	17	17.1	-45	47	22.0	M1	2.74	{ 32.30 }	-	-	-	-	
AFGL 4888S	13	18	02.0	-11	12	58.0		-	-	-	-	-	-	-
TNSS +40244	13	18	04.0	40	24	54.0	K2	2.48	{ 41.74 }	-	-	-	-	
AFGL 1616S	13	18	05.0	-71	04	54.0		-	-	-	-	-	-	-
TNSS -10283	13	18	07.0	-11	11	24.0	-	-	-	-	-	-	-	
TNSS -20250	13	18	20.0	-24	12	06.0	-	-	-	-	-	-	-	

IR CAT NUM	4.9 MICRONS		8.4 MICRONS		10.1 MICRONS		11.0 MICRONS		19.8 MICRONS		27.4 MICRONS	
	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 1600S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4879S	-	-	-	-	-	-	-0.9	( 1.901)	-	-	-	-
TMSS -20247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4880S	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.4	( 1.879)	-6.6	( 9.603)
TMSS +20257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 130241	-	-	-	-	1.11	0.360	-	-	-	-	-	-
TMSS +50225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4162	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.0	( 1.300)	-7.6	( 24.12 )
AFGL 4163	-	-	-	-	-	-	-3.1	( 14.42 )	-6.3	( 27.15 )	-	-
AFGL 1601S	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.2	( 1.562)	-	-
TMSS -10280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1602	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4881S	-	-	-	-	-	-	-1.9	( 4.776)	-	-	-	-
AFGL 1603S	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.3	( 1.713)	-	-
AFGL 4882S	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.9	( 1.185)	-	-
TMSS +30246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4883S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +60223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4884S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 00229	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1604	-	-	-	-	-	-	-1.2	( 2.507)	-	-	-	-
AFGL 1605S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4164	-	-	-	-	-	-	-1.3	( 2.748)	-3.3	( 1.713)	-	-
AFGL 4165	-	-	-	-	-	-	-2.1	( 5.742)	-5.2	( 9.859)	-6.5	( 8.758)
TMSS +40241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 130921	-	-	-	-	-3.25	20.00	-	-	-	-	-	-
TMSS 00230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GMS2 00230	(-1.80)	( 105.0 )	(-2.30)	( 20.38 )	-	-	(-3.13)	( 14.83 )	-4.3	( 4.303)	-	-
AFGL 1606	-	-	-	-	-	-	-3.3	( 17.34 )	-	-	-	-
AFGL 1607S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1608	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 00231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 4885S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4886S	-	-	-	-	-	-	-1.5	( 3.304)	-	-	-	-
TMSS +20258	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40243	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -20248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4887S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 130421	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1609S	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.4	( 1.879)	-	-
AFGL 1610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -30203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10269	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1611	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1612	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1613S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +30247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1614	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -20249	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1615	-	-	-	-	-	-	-6.9	( 1.901)	-	-	-	-
TMSS +50226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GMS2 +50226	( 0.78)	( 9.751)	(-0.39)	( 3.509)	-1.13	2.840	(-1.42)	( 3.070)	-	-	-	-
HALL 130451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4888S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1616S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10283	-	-	-	-	-	-	-1.6	( 3.623)	-	-	-	-
TMSS -20250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 4889S	13	18	55.0		75	52	24.0	-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS -10284	13	19	29.0		-14	09	24.0	2.98	{ 25.89 }	-	-	-	-
TMSS -10285	13	19	30.0		-12	19	24.0	2.85	{ 29.19 }	-	-	-	-
TMSS 00232	13	19	31.0		03	00	36.0	2.23	{ 51.67 }	-	-	-	-
AFGL 4890S	13	19	35.0		-62	24	06.0	-	-	-	-	-	-
TMSS 00233	13	19	53.0		-03	30	24.0	1.95	{ 66.86 }	-	-	-	-
AFGL 4166	13	19	53.0		-11	31	12.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 1617	13	19	57.0		-03	31	54.0	-	-	-	-	2.0	{ 5.706 }
AFGL 4891S	13	20	27.0		-18	23	42.0	-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 4892S	13	20	28.0		59	29	36.0	-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
								-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS -20251	13	20	29.0		-18	04	42.0	2.05	{ 60.98 }	-	-	-	-
TMSS -20252	13	20	36.0		-24	23	24.0	1.45	{ 106.0 }	-	-	-	-
AFGL 1618	13	20	40.0		47	13	42.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 1619S	13	20	43.0		42	21	18.0	-	-	-	-	0.7	{ 18.89 }
TMSS 00234	13	20	43.0		-04	39	54.0	2.45	{ 42.19 }	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 4893S	13	20	44.0		-24	22	48.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 4894S	13	20	50.0		-04	38	48.0	-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS +50227	13	20	57.0		47	15	42.0	1.02	{ 157.5 }	-	-	1.8	{ 6.860 }
TMSS +40245	13	21	38.0		37	17	24.0	1.31	{ 120.6 }	-	-	-	-
AFGL 1620	13	21	42.0		37	17	36.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 1621S	13	21	53.0		55	10	12.0	-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS +60224	13	21	52.0		-55	11	06.0	-	-	-	-	-	-
TMSS -10286	13	22	31.0		-10	54	24.0	1.97	{ 65.64 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
HALL 131321	13	22	31.8		-42	45	30.0	1.62	{ 90.61 }	-	-	-	-
AFGL 1622	13	22	32.0		-10	53	36.0	-	-	-	-	-	-
HALL 131001	13	22	33.0		-10	53	36.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 4167	13	23	20.0		-42	18	48.0	1.62	{ 90.61 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
HALL 130931	13	23	26.9		-03	07	08.8	-	-	-	-	-	-
AFGL 4895S	13	23	54.0		-40	26	42.0	-	-	-	-	-	-
TMSS -10287	13	24	04.0		-12	26	42.0	1.59	{ 93.15 }	-	-	-	-
AFGL 4168	13	24	15.0		-37	14	42.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 4896S	13	24	26.0		-72	37	24.0	-	-	-	-	-	-
TMSS -20253	13	24	43.0		-15	42	30.0	-	-	-	-	-	-
TMSS +70118	13	24	47.0		-72	39	12.0	2.41	{ 43.77 }	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 1623S	13	24	58.0		-22	47	54.0	1.81	{ 76.07 }	-	-	-	-
AFGL 4897S	13	25	05.0		-27	05	54.0	-	-	-	-	0.9	{ 15.71 }
TMSS -30224	13	25	13.0		-26	09	00.0	2.56	{ 38.12 }	-	-	-	-
AFGL 4169	13	25	15.0		-36	44	42.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 1624	13	25	31.0		-40	07	36.0	-	-	-	-	-	-
TMSS -30205	13	26	05.0		-31	44	12.0	2.98	{ 25.89 }	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 1625	13	26	12.0		55	24	12.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 4170	13	26	12.0		-36	15	48.0	-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
AFGL 1626S	13	26	46.0		-10	50	48.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 4898S	13	26	47.0		-38	05	12.0	-	-	-	-	-	-
TMSS -20254	13	26	58.0		-23	01	24.0	-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS -20254	( 13	26	58.0 )		( -23	01	24.0 )					-	-
HALL 131131	13	26	58.4		( -23	01	24.5 )					-	-
AFGL 1627	13	27	02.0		-23	01	24.5	-	-	-	-	-	-
TMSS +30248	13	27	29.0		27	55	42.0	-	-	-	-	-	-
TMSS +10272	13	27	30.0		07	26	12.0	2.59	{ 37.09 }	-	-	-	-
AFGL 4171	13	27	44.0		-38	00	00.0	2.83	{ 29.73 }	-	-	-	-
HALL 130471	13	27	48.0		47	27	00.0	-	-	-	-	-	-
HALL 130472	13	27	54.0		47	31	00.0	-	-	-	-	-	-
TMSS +50228	13	28	03.0		45	59	36.0	-	-	-	-	-	-
TMSS +20259	13	28	22.0		19	55	06.0	2.28	{ 49.34 }	-	-	-	-
AFGL 4899S	13	28	43.0		-25	37	30.0	2.41	{ 43.77 }	-	-	-	-
TMSS +40246	13	29	04.0		-36	44	42.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 1630S	13	29	12.0		-23	32	30.0	2.73	{ 32.69 }	-	-	2.0	{ 5.706 }
AFGL 4172	13	29	18.0		-62	24	12.0	-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS -10288	13	29	21.0		-05	59	54.0	0.33	{ 297.3 }	-	-	-	-
AFGL 1631	13	29	24.0		-05	59	24.0	-	-	-	-	-	-
TMSS -20255	13	30	08.0		-15	05	12.0	-	-	-	-	-0.1	{ 39.47 }
AFGL 1633	13	30	18.0		-06	56	42.0	2.67	{ 34.45 }	-	-	-	-
TMSS -10289	13	30	19.0		-09	54	42.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 4900S	13	30	22.0		-29	52	42.0	2.96	{ 26.38 }	-	-	-0.2	{ 43.28 }
TMSS -10290	13	30	24.0		-26	56	06.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 1634	13	30	47.0		-26	56	06.0	-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
AFGL 4901S	13	30	51.0		-26	19	30.0	0.57	{ 238.3 }	-	-	-	-
HALL 131151	13	31	12.0		-59	58	30.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 1635S	13	31	41.0		-25	07	28.6	-	-	-	-	-	-
					25	18	36.0	-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 4889S	-	-	-	-	-	-
TMSS -10284	-	-	-	-	-	-
TMSS -10285	-	-	-	-	-	-
TMSS 00232	-	-	-	-	-	-
AFGL 4890S	-	-	-	-	-	-
TMSS 00233	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-	-
AFGL 4166	-	-	-	-	-	-
AFGL 1617	-	-	-	-0.4 ( 1.200)	-4.0 ( 3.264)	-6.6 ( 9.603)
AFGL 4891S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4892S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20251	-	-	-	-	-	-
TMSS -20252	-	-	-	-	-	-
AFGL 1618	-	-	-	-	-	-
AFGL 1619S	-	-	-	-	-	-
TMSS 00234	-	-	-	-	-	-
AFGL 4893S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4894S	-	-	-	-	-	-
TMSS +50227	-	-	-	-	-	-
TMSS +40245	-	-	-	-	-	-
AFGL 1620	-	-	-	-	-	-
AFGL 1621S	-	-	-	-	-	-
TMSS +60224	-	-	-	-	-2.9 ( 1.185)	-
TMSS -10286	-	-	-	-	-	-
HALL 131321	-	-	2.53	0.097	-	-
AFGL 1622	-	-	1.60	0.230	-	-
HALL 131001	-	-	-	-	-	-
AFGL 4167	-	-	-	-	-3.2 ( 1.562)	-
HALL 130931	-	-	-	-	-	-
AFGL 4895S	-	-	-	-	-3.2 ( 1.562)	-
TMSS -10287	-	-	-	-	-	-
AFGL 4168	-	-	-	-	-	-
AFGL 4896S	-	-	-	-2.1 ( 5.742)	-3.4 ( 1.879)	-
TMSS -20253	-	-	-	-	-	-
TMSS +70118	-	-	-	-	-	-
AFGL 1623S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4897S	-	-	-	-	-	-
TMSS -30204	-	-	-	-	-3.7 ( 2.476)	-
AFGL 4169	-	-	-	-	-	-
AFGL 1624	-	-	-	-2.1 ( 5.742)	-	-
TMSS -30205	-	-	-	-	-	-
AFGL 1625	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-	-
AFGL 4170	-	-	-	-2.0 ( 5.237)	-	-
AFGL 1626S	-	-	-	-0.2 ( 0.998)	-	-
AFGL 4898S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20254	-	-	-	-	-2.9 ( 1.185)	-
GMS2 -20254	(-2.99) ( 314.1 )	(-3.51) ( 62.11 )	-	-	-	-
HALL 131131	-	-	-4.17	46.60	(-4.11) ( 36.57 )	-
AFGL 1627	-	-	-	-	-4.2 ( 39.73 )	-4.8 ( 6.820)
TMSS +30248	-	-	-	-	-	-
TMSS +10272	-	-	-	-	-	-
AFGL 4171	-	-	-	-	-	-
HALL 130471	-	-	5.59	0.006	-3.0 ( 1.300)	-
HALL 130472	-	-	5.30	0.008	-	-
TMSS +50228	-	-	-	-	-	-
TMSS +20250	-	-	-	-	-	-
AFGL 4899S	-	-	-	-	-	-
TMSS +40246	-	-	-	-	-	-
AFGL 1630S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4172	-	-	-	-	-	-
TMSS -10288	-	-	-	-2.6 ( 9.101)	-4.4 ( 4.719)	-6.3 ( 7.285)
AFGL 1631	-	-	-	-	-	-
TMSS -20255	-	-	-	-	-	-
AFGL 1633	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-3.2 ( 1.562)	-
TMSS -10289	-	-	-	-	-	-
AFGL 4900S	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	-	-
TMSS -10290	-	-	-	-	-	-
AFGL 1634	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-	-
AFGL 4901S	-	-	-	-	-	-
HALL 131151	-	-	3.74	0.061	-	-6.3 ( 7.285)
AFGL 1635S	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC. S			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS FLUX		3.5 MICRONS FLUX		4.2 MICRONS FLUX	
	H	M	S	D	M	S		MAG		MAG		MAG	
THSS -20256	13	32	41.0	-22	21	42.0	M0	2.68	( 34.13 )	-	-	-	-
AFGL 4173	13	32	51.0	-24	08	24.0	K5	2.93	( 27.11 )	-	-	1.8	( 6.860 )
THSS 00235	13	33	58.0	-04	08	06.0	M3	1.15	( 139.7 )	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 1637	13	33	20.0	76	46	00.0		2.58	( 37.43 )	-	-	+	-
THSS +10273	13	33	20.0	08	32	54.0		2.50	( 40.29 )	-	-	0.0	( 36.00 )
AFGL 4902S	13	33	27.0	-62	35	18.0		-	-	-	-	+	-
THSS +70119	13	33	35.0	73	41	06.0	K5	-	-	-	-	-	-
AFGL 1638S	13	33	43.0	-02	59	18.0		-	-	-	-	-	-
THSS +80025	13	33	53.0	-76	47	36.0		-	-	-	-	-	-
HALL 131191	13	34	18.0	-29	37	00.0		-	-	-	-	-	-
							SB	B/S	C				
AFGL 4903S	13	34	20.0	-33	49	54.0		-	-	-	-	+	-
THSS +20260	13	34	37.0	24	51	54.0	M2	1.46	( 105.0 )	-	-	-	-
AFGL 4904S	13	34	40.0	24	52	30.0	K5	3.02	( 24.96 )	-	-	1.2	( 11.92 )
THSS +50229	13	35	15.0	52	50	20.0	M	1.46	( 105.0 )	-	-	-	-
THSS +10274	13	35	28.0	13	42	00.0	M	2.65	( 35.09 )	-	-	1.6	( 8.247 )
THSS +40247	13	35	30.0	42	27	12.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4905S	13	35	34.0	-50	58	00.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4906S	13	35	38.0	-33	37	48.0		-	-	-	-	-	-
THSS +50230	13	35	41.0	53	58	12.0	M2	2.37	( 45.41 )	-	-	-	-
THSS +70120	13	35	58.0	71	29	54.0	K2	2.69	( 33.82 )	-	-	-	-
THSS -10291	13	36	04.0	-11	13	00.0	M1	2.01	( 63.27 )	-	-	-	-
AFGL 1639S	13	36	07.0	-11	11	48.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 1640S	13	36	18.0	01	26	36.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4174	13	36	31.0	-61	28	36.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4907S	13	36	38.0	-62	50	18.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4175	13	36	52.0	-49	41	36.0		-	-	-	-	+	-
HALL 131211	13	37	06.0	-31	24	00.0		-	-	-	-	+	-
THSS +70121	13	37	43.0	74	33	12.0	M	2.19	( 53.60 )	-	-	-	-
AFGL 1641S	13	38	08.0	-30	14	24.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4908S	13	38	08.0	-52	15	12.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 1642	13	38	21.0	54	54	12.0		-	-	-	-	0.3	( 27.31 )
THSS -30206	13	38	37.0	-26	17	12.0	K2	2.93	( 27.11 )	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 4909S	13	38	42.0	-33	20	42.0		-	-	-	-	-	-
THSS -10292	13	38	44.0	-10	12	16.0	M	2.65	( 35.09 )	-	-	-	-
THSS +50231	13	38	49.0	54	55	54.0	M2	0.42	( 273.7 )	-	-	-	-
HALL 130541	13	38	50.6	-54	56	03.0	M0	0.42	( 273.7 )	-	-	-	-
THSS -10293	13	38	58.0	-08	27	12.0	M2	0.64	( 223.5 )	-	-	0.6	( 20.72 )
AFGL 1643	13	38	58.0	-38	27	54.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 4910S	13	39	39.0	-19	07	48.0		-	-	-	-	-	-
THSS -20257	13	39	40.0	-19	08	30.0	M2	2.76	( 31.71 )	-	-	-	-
AFGL 4176	13	39	41.0	-61	52	42.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4911S	13	39	59.0	23	32	12.0		-	-	-	-	1.9	( 6.256 )
THSS +20261	13	40	14.0	23	33	54.0	M0	2.57	( 37.77 )	-	-	-	-
THSS 00236	13	40	31.0	33	47	00.0	K2	2.85	( 29.19 )	-	-	-	-
AFGL 1644S	13	41	08.0	-09	20	18.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4912S	13	41	13.0	-61	49	06.0		-	-	-	-	+	-
THSS +20262	13	41	24.0	22	57	30.0	K4	2.64	( 35.42 )	-	-	-	-
THSS +30249	13	42	10.0	33	45	54.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4913S	13	43	05.0	00	11	00.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
HALL 131521	13	43	40.2	-62	20	25.1	G5	-	-	-	-	-	-
AFGL 4177	13	43	59.0	-62	22	06.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4178	13	44	08.0	-61	08	06.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 1647S	13	44	21.0	25	27	06.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
THSS -10294	13	44	32.0	-09	27	24.0	K5	2.64	( 35.42 )	-	-	-	-
THSS -20258	13	44	40.0	-17	36	54.0	M1	1.02	( 157.5 )	-	-	-	-
AFGL 1648	13	44	42.0	-17	35	24.0		-	-	-	-	0.6	( 20.72 )
THSS -20259	13	45	00.0	-27	53	36.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 1649S	13	45	07.0	12	56	24.0		-	-	-	-	+	-
THSS +50232	13	45	10.0	47	59	00.0	M	1.49	( 102.1 )	-	-	-	-
AFGL 4179	13	45	10.0	-31	15	18.0		-	-	-	-	+	-
THSS -20260	13	45	13.0	-18	19	36.0	M1	2.61	( 36.41 )	-	-	-	-
AFGL 4914S	13	45	17.0	47	58	06.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
THSS +50233	13	45	33.0	49	33	36.0	B3	2.34	( 46.69 )	-	-	-	-
AFGL 4915S	13	45	42.0	-27	55	48.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4180	13	45	49.0	-62	33	24.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4916S	13	45	57.0	49	34	36.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 1650	13	46	09.0	-38	07	18.0		-	-	-	-	+	-
HALL 131181	13	46	12.2	-38	07	06.5	M8	-	-	-	-	SAT	-
THSS -30207	13	46	13.0	-28	07	06.0	M8	-	-	-	-	-	-
AFGL 4181	13	46	31.0	-34	11	18.0		-	-	-	-	+	-
							SAT	-	-	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
THSS -20256	-	-	-	-	-	-
AFGL 4173	-	-	-	-	-	-
THSS 00235	-	-	-	-2.1 ( 5.742)	+	-
AFGL 1637	-	-	-	+	-	-
THSS +10273	-	-	-	+	-	-
AFGL 4902S	-	-	-	-	-	-
THSS +70119	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+	-
AFGL 1638S	-	-	-	+	-	-
THSS +80025	-	-	-	+	-2.8 ( 1.081)	+
HALL 137191	-	-	4.63	0.014	-	-
AFGL 4903S	-	-	-	-	-	-
THSS +20260	-	-	-	+	-3.0 ( 1.360)	+
AFGL 4904S	-	-	-	+	-	-
THSS +50229	-	-	-	+	-	-
THSS +10274	-	-	-	+	-	-
THSS +40247	-	-	-	-	-	-
AFGL 4905S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4906S	-	-	-	+	-	-
THSS +50230	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	-2.5 ( 0.820)	+
THSS +70120	-	-	-	-	-	-
THSS -10291	-	-	-	-	-	-
AFGL 1639S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1640S	-	-	-	+	-	-
AFGL 4174	-	-	-	+	-	-
AFGL 4907S	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	-2.9 ( 1.185)	+
AFGL 4175	-	-	-	+	-5.2 ( 9.859)	-6.9 ( 12.66 )
HALL 131211	-	-	-	-2.1 ( 5.742)	-2.8 ( 1.081)	+
THSS +70121	-	-	3.19	0.053	-2.8 ( 1.081)	+
AFGL 1641S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4908S	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	+	-
AFGL 1642	-	-	-	+	-	-6.1 ( 6.059)
THSS -30206	-	-	-	+	+	+
AFGL 4909S	-	-	-	+	+	+
THSS -10292	-	-	-	+	+	+
THSS +50231	-	-	-	+	+	+
HALL 130541	-	-	-	+	+	+
THSS -10293	-	-	0.69	0.530	+	+
AFGL 1643	-	-	-	+	+	+
AFGL 4910S	-	-	-	+	+	+
THSS -20257	-	-	-	+	+	+
AFGL 4176	-	-	-	-	-	-
AFGL 4911S	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	-4.3 ( 4.303)	+
THSS +20261	-	-	-	+	-	-
THSS 00236	-	-	-	-	-	-
AFGL 1644S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4912S	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	+
THSS +20262	-	-	-	+	-	-
THSS +30249	-	-	-	+	-3.5 ( 2.060)	+
AFGL 4913S	-	-	-	-	-	-
HALL 131521	-	-	-2.64	11.40	-1.6 ( 3.623)	-2.8 ( 1.081)
AFGL 4177	-	-	-	-	-	-
AFGL 4178	-	-	-	-3.1 ( 14.42 )	-4.7 ( 6.220)	-6.8 ( 11.55 )
AFGL 1647S	-	-	-	-2.3 ( 6.904)	-3.8 ( 2.715)	+
THSS -10294	-	-	-	+	-	-
THSS -20258	-	-	-	+	-	-
AFGL 1648	-	-	-	+	-	-
THSS -20259	-	-	-	+	-	-
AFGL 1649S	-	-	-	+	-	-
THSS +50232	-	-	-	+	-	-
AFGL 4179	-	-	-	+	-	-
THSS -20260	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	+	+
AFGL 4914S	-	-	-	-	-	-
THSS +50233	-	-	-	-	-	-
AFGL 4915S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4180	-	-	-	-	-	-
AFGL 4916S	-	-	-	-0.2 ( 0.998)	-3.7 ( 2.476)	+
AFGL 1650	-	-	-	+	-3.3 ( 1.713)	-6.2 ( 6.644)
HALL 131181	-	-	-	-5.4 ( 120.0 )	-5.9 ( 18.79 )	+
THSS -30207	-	-	-5.09	109.0	-	-
AFGL 4181	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-2.0 ( 5.237)	+	-6.1 ( 6.059)
	-	-	-	159	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.		SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
HALL 131241	13	46	32.4	-34	12	06.8	-	-	-	-	-	-
AFGL 1651	13	46	47.0	16	00	18.0	-	-	-	-	0.3	( 27.31 )
HALL 130391	13	46	48.4	39	47	26.0	M7	0.75	{ 201.9 }	-	-	-
TMSS +40248	13	46	49.0	39	47	36.0	M6	0.75	{ 201.9 }	-	-	-
AFGL 1652	13	46	53.0	39	47	36.0	-	-	-	-	-	-
TMSS +20263	13	47	03.0	16	22	30.0	K5	0.41	{ 276.2 }	-	-	-0.1 ( 39.47 )
AFGL 4917S	13	47	03.0	02	17	42.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 4182	13	47	03.0	-61	21	30.0	-	-	-	-	-	-
TMSS -20261	13	47	08.0	-17	53	36.0	K1	2.58	{ 37.43 }	-	-	-
AFGL 4918S	13	47	19.0	-67	16	30.0	-	-	-	-	-	-
TMSS +20264	13	47	21.0	21	30	54.0	K4	1.57	{ 94.89 }	-	-	-
HALL 131471	13	47	22.4	-57	19	58.4	G5	-	-	-	-	-
AFGL 4183	13	47	36.0	-65	31	48.0	F	-	-	-	-	-
TMSS +60225	13	48	11.0	55	36	54.0	M0	2.28	{ 49.34 }	-	-	-
AFGL 4919S	13	48	39.0	34	53	42.0	-	-	-	-	-	-
TMSS +30257	13	48	56.0	34	54	36.0	M1	1.69	{ 84.96 }	-	-	1.3 ( 10.87 )
AFGL 1653	13	49	13.0	-03	25	18.0	-	-	-	-	-	-
TMSS 02237	13	49	17.0	-03	25	30.0	M	0.84	{ 185.9 }	-	-	0.4 ( 24.91 )
AFGL 4927S	13	49	28.0	11	29	36.0	B	-	-	-	-	-
AFGL 1654	13	49	32.0	34	40	42.0	-	-	-	-	-	-0.1 ( 39.47 )
TMSS +37251	13	49	34.0	34	41	12.0	K5	0.11	{ 364.1 }	-	-	-
TMSS +47249	13	49	39.0	39	55	00.0	M3	1.54	{ 97.54 }	-	-	-
AFGL 4921S	13	49	45.0	39	54	54.0	-	-	-	-	-	-
TMSS +60226	13	49	54.0	64	57	42.0	M3	-0.18	{ 475.6 }	-	-	1.3 ( 10.87 )
AFGL 1656	13	49	56.0	64	58	54.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 1657S	13	50	03.0	-17	37	48.0	-	-	-	-	-	-0.3 ( 47.46 )
TMSS +20265	13	50	08.0	16	58	30.0	K5	2.92	{ 27.37 }	-	-	1.5 ( 9.043 )
TMSS +40250	13	51	02.0	47	35	12.0	K5	2.58	{ 37.43 }	-	-	-
AFGL 1658	13	51	27.0	52	33	42.0	-	-	-	-	-	1.0 ( 14.33 )
TMSS +50234	13	51	27.0	52	34	00.0	M3	1.44	{ 107.0 }	-	-	-
TMSS +20266	13	51	34.0	17	31	36.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 1659	13	51	48.0	16	25	36.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 4922S	13	51	56.0	-05	31	24.0	-	-	-	-	-	-
TMSS 00238	13	52	07.0	-01	15	24.0	-	-	-	-	-	-
HALL 130181	13	52	18.1	18	38	51.0	K2	2.71	{ 33.20 }	-	-	-
TMSS +20267	13	52	20.0	18	38	36.0	G0	1.31	{ 120.6 }	-	-	-
AFGL 4923S	13	52	30.0	18	39	42.0	G0	1.31	{ 120.6 }	-	-	-
TMSS -30208	13	52	30.0	-26	10	54.0	M4	1.40	{ 111.0 }	-	-	1.2 ( 11.92 )
AFGL 4184	13	52	31.0	05	46	36.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 1660	13	52	32.0	-26	12	00.0	-	-	-	-	-	0.8 ( 17.23 )
TMSS -10295	13	53	10.0	-09	19	00.0	K5	2.69	{ 33.82 }	-	-	-
AFGL 1661	13	54	02.0	-27	42	18.0	-	-	-	-	-	1.1 ( 13.07 )
AFGL 1662S	13	54	06.0	-11	10	36.0	-	-	-	-	-	-
TMSS -30229	13	54	07.0	-26	54	42.0	M3	2.99	{ 25.66 }	-	-	-
TMSS +30272	13	54	17.0	27	44	30.0	K3	1.61	{ 91.45 }	-	-	-
TMSS +10275	13	54	28.0	06	49	16.0	M	2.26	{ 50.26 }	-	-	-
TMSS -20262	13	54	40.0	-22	46	12.0	K0	2.86	{ 28.92 }	-	-	-
TMSS +20268	13	54	46.0	21	11	54.0	K0	2.84	{ 29.46 }	-	-	-
AFGL 1663	13	54	46.0	-30	50	30.0	-	-	-	-	-	0.9 ( 15.71 )
TMSS -30210	13	54	51.0	-30	49	30.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 4185	13	55	29.0	-61	07	30.0	-	-	-	-	-	-
TMSS +10276	13	55	31.0	07	42	36.0	M	2.26	{ 50.26 }	-	-	-
TMSS -30211	13	55	58.0	-32	33	00.0	K0	2.64	{ 35.42 }	-	-	-
AFGL 1664S	13	56	08.0	11	11	12.0	-	-	-	-	-	1.3 ( 10.87 )
TMSS +10277	13	56	17.0	-14	53	30.0	K5	2.79	{ 30.85 }	-	-	-
TMSS -10279	13	56	17.0	-13	42	12.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 1665S	13	56	18.0	59	50	06.0	-	-	-	-	-	1.4 ( 9.915 )
AFGL 1666S	13	56	31.0	-05	20	06.0	-	-	-	-	-	1.4 ( 9.915 )
TMSS +50235	13	56	46.0	-46	50	12.0	M0	2.63	{ 35.74 }	-	-	-
AFGL 1667S	13	56	55.0	-18	41	30.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 1668S	13	57	04.0	40	32	06.0	-	-	-	-	-	1.4 ( 9.915 )
TMSS +50236	13	57	08.0	45	43	00.0	-	-	-	-	-	-
TMSS +40251	13	57	25.0	37	26	24.0	-	-	-	-	-	-
TMSS +30253	13	57	25.0	28	01	36.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 1669	13	57	31.0	37	27	00.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 4186	13	57	46.0	-59	30	48.0	-	-	-	-	-	1.3 ( 10.87 )
AFGL 4924S	13	57	59.0	38	05	24.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 4925S	13	58	00.0	-10	21	00.0	-	-	-	-	-	1.1 ( 13.07 )
AFGL 1670S	13	58	06.0	62	13	00.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 1671S	13	58	10.0	39	15	42.0	-	-	-	-	-	1.4 ( 9.915 )

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
HALL 131241	-	-	-	-	-	-
AFGL 1651	-	-	-	-	-	-
HALL 130391	-	-	1.31	0.306	-	-
TMSS +40248	-	-	-	-	-	-
AFGL 1652	-	-	-1.22	3.099	-	-
TMSS +20263	-	-	-	-	-	-
AFGL 4917S	-	-	-	-0.6	( 1.442)	-
AFGL 4182	-	-	-	-	-	-
TMSS -20261	-	-	-	-2.0	( 5.237)	-3.9 { 2.977
AFGL 4918S	-	-	-	-	-	-4.1 { 3.579
TMSS +20264	-	-	-	-1.7	( 3.973)	-6.4 ( 7.988)
HALL 131471	-	-	-	-	-	-
AFGL 4183	-	-	-	-	-	-
TMSS +60225	-	-	-	-	-	-
AFGL 4919S	-	-	-	-2.2	( 6.296)	-2.9 ( 1.185)
TMSS +30250	-	-	-	-	-	-
AFGL 1653	-	-	-	-	-	-
TMSS 00237	-	-	-	-0.3	( 1.094)	-2.6 ( 0.899)
AFGL 4920S	-	-	-	-1.7	( 3.973)	-3.5 ( 2.660)
AFGL 1654	-	-	-	-	-	-
TMSS +30251	-	-	-	-	-	-
TMSS +40249	-	-	-	-	-	-
AFGL 4921S	-	-	-	-	-	-
TMSS +60226	-	-	-	-	-	-
AFGL 1656	-	-	-	-	-	-
AFGL 1657S	-	-	-	-	-	-
TMSS +20265	-	-	-	-	-	-
TMSS +40250	-	-	-	-	-	-
AFGL 1658	-	-	-	-	-	-
TMSS +50234	-	-	-	-	-	-
TMSS +20266	-	-	-	-	-	-
AFGL 1659	-	-	-	-	-	-
AFGL 4922S	-	-	-	-1.9	{ 4.776	-
TMSS 00238	-	-	-	-1.8	{ 4.356	-
HALL 130181	-	-	-2.76	12.70	-	-
TMSS +20267	-	-	-	-	-	-
AFGL 4923S	-	-	-	-	-	-
TMSS -30208	-	-	-	-	-	-
AFGL 4184	-	-	-	-	-	-
AFGL 1660	-	-	-	-	-	-
TMSS -10295	-	-	-	-	-4.5	{ 5.174
AFGL 1661	-	-	-	-	-3.4	{ 1.879
AFGL 1662S	-	-	-	-	-	-
TMSS -30209	-	-	-	-	-	-
TMSS +30252	-	-	-	-	-3.6	( 2.258)
TMSS +10275	-	-	-	-	-	-
TMSS -20262	-	-	-	-	-	-
TMSS +20268	-	-	-	-	-	-
AFGL 1663	-	-	-	-	-	-
TMSS -30210	-	-	-	-0.9	( 1.901)	-
AFGL 4185	-	-	-	-	-	-
TMSS +10276	-	-	-	-2.1	( 5.742)	-3.2 ( 1.562)
TMSS -30211	-	-	-	-	-	-6.7 ( 10.53 )
AFGL 1664S	-	-	-	-	-	-
TMSS +10277	-	-	-	-1.3	( 2.748)	-
TMSS -10296	-	-	-	-	-	-
AFGL 1665S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1666S	-	-	-	-1.2	( 2.507)	-3.0 ( 1.360)
TMSS +50235	-	-	-	-	-	-
AFGL 1667S	-	-	-	-0.8	( 1.734)	-
AFGL 1668S	-	-	-	-	-	-
TMSS +50236	-	-	-	-	-	-
TMSS +40251	-	-	-	-	-	-
TMSS +30253	-	-	-	-	-	-
AFGL 1669	-	-	-	-	-	-
AFGL 4186	-	-	-	-	-	-
AFGL 4924S	-	-	-	-1.4	( 3.014)	-3.4 ( 1.879)
AFGL 4925S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1670S	-	-	-	-1.7	( 3.973)	-
AFGL 1671S	-	-	-	-1.1	( 2.286)	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +40252	13	58	13.0	38	06	12.0	M C	1.10	( 146.3 )	-	-	-	-
AFGL 1672S	13	58	51.0	39	42	36.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
HALL 130231	13	59	03.0	23	11	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -30212	13	59	32.0	-27	11	30.0	K3	2.48	( 41.04 )	-	-	-	-
AFGL 1673	13	59	33.0	-27	09	00.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 4187	13	59	53.0	-17	32	48.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4926S	14	00	17.0	-07	20	00.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4188	14	00	35.0	-61	55	18.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +77122	14	00	42.0	68	54	00.0	K5	2.98	( 25.89 )	-	-	-	-
HALL 140541	14	01	24.0	54	35	00.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4189	14	02	25.0	-62	07	00.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4927S	14	02	53.0	-35	14	36.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 1676	14	03	30.0	-26	28	18.0		-	-	-	-	+	-
TMSS -30213	14	03	33.0	-26	26	12.0	K2	-	-	-	-	0.6	( 20.72 )
TMSS -12297	14	03	57.0	-13	57	42.0	M3	0.74	( 203.8 )	-	-	-	-
AFGL 4190	14	03	57.0	-61	12	30.0		1.42	( 108.9 )	-	-	-	-
AFGL 4928S	14	03	58.0	-17	09	54.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 1677	14	03	58.0	-13	58	24.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS +20269	14	04	05.0	-17	12	36.0	M0	-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
AFGL 1678S	14	04	44.0	-07	44	24.0		1.43	( 107.9 )	-	-	-	-
AFGL 1679S	14	04	48.0	23	38	00.0		-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
TMSS -20263	14	05	20.0	-17	55	24.0		2.75	( 32.00 )	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 4929S	14	05	30.0	-69	55	42.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4930S	14	05	44.0	-08	37	42.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +40253	14	05	55.0	44	35	00.0	M4	-0.35	( 556.2 )	-	-	1.7	( 7.521 )
HALL 140441	14	05	55.8	44	05	29.0	M3	-0.35	( 556.2 )	-	-	-	-
AFGL 1680	14	05	57.0	44	05	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1681S	14	05	58.0	24	12	06.0		-	-	-	-	-0.6	( 62.56 )
TMSS -10298	14	05	58.0	-28	37	12.0	M B	2.46	( 41.80 )	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 4931S	14	06	00.0	-18	56	12.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
TMSS -20264	14	06	13.0	-19	00	24.0	M0	2.28	( 49.34 )	-	-	-	-
TMSS +50237	14	06	26.0	49	41	36.0	M2	0.96	( 166.4 )	-	-	-	-
AFGL 4932S	14	06	33.0	49	41	24.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 1682S	14	06	40.0	-14	37	06.0		-	-	-	-	+	-
TMSS -30214	14	06	58.0	-30	23	54.0		2.48	( 41.04 )	-	-	-	-
AFGL 4933S	14	07	28.0	-30	35	24.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 1683S	14	07	33.0	-15	08	18.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4934S	14	07	44.0	-19	01	54.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4935S	14	08	04.0	-04	11	30.0		-	-	-	-	+	-
TMSS -20265	14	08	04.0	-16	04	00.0	M3	0.55	( 242.8 )	-	-	+	-
AFGL 1684	14	08	11.0	-16	04	48.0		-	-	-	-	0.4	( 24.91 )
HALL 141031	14	08	26.8	-13	04	32.9	F5	-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
AFGL 1685	14	08	36.0	-28	37	36.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 1686	14	08	38.0	-07	33	54.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS -10299	14	08	38.0	-10	14	12.0	M3	1.94	( 67.48 )	-	-	-	-
AFGL 1687	14	08	40.0	-77	48	00.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS -30215	14	08	42.0	-28	38	24.0		1.56	( 95.76 )	-	-	-	-
TMSS +80026	14	08	52.0	77	46	54.0	K3	1.56	( 95.76 )	-	-	-	-
TMSS -30216	14	09	50.0	-27	01	36.0	K3	2.39	( 44.59 )	-	-	-	-
TMSS -10309	14	10	13.0	-17	02	12.0	K3	1.01	( 158.9 )	-	-	-	-
AFGL 1688	14	10	13.0	-10	02	42.0		-	-	-	-	0.6	( 20.72 )
TMSS -10301	14	10	25.0	-13	37	12.0	M3	1.52	( 99.36 )	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 1689	14	10	30.0	-13	36	06.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +30217	14	10	37.0	-29	40	30.0		2.75	( 32.00 )	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS -70123	14	11	04.0	69	39	42.0	M2	1.13	( 142.3 )	-	-	1.1	( 13.07 )
AFGL 1690	14	11	16.0	69	39	06.0		2.85	( 29.19 )	-	-	-	-
TMSS +40254	14	12	04.0	35	50	00.0	K2	3.00	( 25.42 )	-	-	-	-
TMSS +60227	14	12	07.0	58	20	30.0	M2	1.54	( 97.54 )	-	-	+	-
TMSS 00239	14	12	21.0	23	33	42.0	M4	-	-	-	-	-	-
AFGL 4936S	14	12	22.0	-12	43	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10278	14	12	24.0	10	19	36.0	K0	2.97	( 26.13 )	-	-	-	-
AFGL 4191	14	13	02.0	-59	41	12.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 1692	14	13	09.0	19	44	42.0		-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
AFGL 1693	14	13	20.0	19	25	30.0		-	-	-	-	-3.1	( 625.6 )
HALL 140191	14	13	22.8	19	26	30.0	K0	-	-	-	-	-	-
TMSS +20270	14	13	23.0	19	26	30.0	K2	-	-	-	-	-	-
TMSS -10302	14	13	23.0	-05	45	54.0	F7	SAT	-	-	-	-	-
TMSS +20270	( 14	13	23.0 )	( 19	26	30.0 )	K2	2.83	( 29.73 )	-	-	-	-
GMS2 +20270	( 14	13	23.0 )	( 19	26	30.0 )		-	-	-	-	-	-
AFGL 4192	14	13	54.0	-13	52	48.0		-	-	-3.30	( 1483. )	-	-
AFGL 1694	14	14	08.0	-16	10	36.0		-	-	-	-	0.2	( 29.94 )

IR CAT NUM	4.9 MICRONS		8.4 MICRONS		10.1 MICRONS		11.0 MICRONS		19.8 MICRONS		27.4 MICRONS	
	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
THSS +40252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1672S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 130231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1673	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4187	-	-	-	-	-	-	-1.0	{ 2.085 }	-	-	-	-
AFGL 4926S	-	-	-	-	-	-	-2.9	{ 12.00 }	-4.0	{ 3.264 }	-	-
AFGL 4188	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.9	{ 1.185 }	-	-
THSS +70122	-	-	-	-	-	-	-1.0	{ 2.085 }	-3.6	{ 2.258 }	-	-
HALL 140541	-	-	-	-	5.84	0.005	-	-	-	-	-	-
AFGL 4189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4927S	-	-	-	-	-	-	-1.3	{ 2.748 }	-3.2	{ 1.562 }	-6.2	{ 6.644 }
AFGL 1676	-	-	-	-	-	-	-1.6	{ 3.623 }	-	-	-	-
THSS -30213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10297	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4928S	-	-	-	-	-	-	-0.8	{ 1.734 }	-3.7	{ 2.476 }	-6.2	{ 6.644 }
AFGL 1677	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20269	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1678S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1679S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4929S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4930S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40253	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.1	{ 1.425 }	-	-
HALL 140441	-	-	-	-	-0.38	1.420	-	-	-3.3	{ 1.713 }	-	-
AFGL 1680	-	-	-	-	-	-	-1.0	{ 2.085 }	-	-	-	-
AFGL 1681S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4931S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4932S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1682S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30214	-	-	-	-	-	-	-0.8	{ 1.734 }	-	-	-	-
AFGL 4933S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1683S	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.3	{ 1.713 }	-	-
AFGL 4934S	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.2	{ 1.562 }	-	-
AFGL 4935S	-	-	-	-	-	-	-1.7	{ 3.973 }	-	-	-	-
THSS -20265	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.7	{ 0.986 }	-	-
AFGL 1684	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 141031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1685	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1686	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10299	-	-	-	-	-	-	-1.5	{ 3.304 }	-3.1	{ 1.425 }	-	-
AFGL 1687	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +80026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1688	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10301	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1689	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +70123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +60227	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4936S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10278	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.9	{ 1.185 }	-	-
AFGL 4191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1692	-	-	-	-	-	-	-2.7	{ 9.979 }	-3.8	{ 2.715 }	-	-
AFGL 1693	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 140191	-	-	-	-	-	-	-3.3	{ 17.34 }	-3.5	{ 2.060 }	-	-
THSS +20270	-	-	-	-	-3.38	22.40	-	-	-	-	-	-
THSS -10302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GMS2 +20270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1694	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.1	{ 1.425 }	-	-
AFGL 1694	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.4	{ 0.748 }	-	-

(-3.15) ( 363.9 ) (-3.32) ( 52.14 )

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS -20266	14	14	15.0	-16	12	42.0		0.65	{ 221.4 }	-	-	-	-
TMSS +20271	14	15	06.0	-15	29	30.0	M3	1.49	{ 102.1 }	-	-	1.0	{ 14.33 }
AFGL 4937S	14	15	19.0	-14	27	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -10303	14	15	19.0	-14	28	12.0	M5	1.39	{ 112.0 }	-	-	-	-
HALL 140251	14	15	42.0	-25	22	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10279	14	15	43.0	-13	23	54.0	M5	2.53	{ 39.19 }	-	-	-	-
TMSS +40255	14	15	52.0	-35	44	42.0	K0	2.44	{ 42.58 }	-	-	0.3	{ 27.31 }
AFGL 1696	14	15	58.0	-67	01	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4938S	14	16	04.0	-61	11	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +70124	14	16	12.0	-67	01	36.0		0.84	{ 185.9 }	-	-	-	-
HALL 140671	14	16	12.0	-67	01	36.0	M6	0.84	{ 185.9 }	-	-	-	-
GMS2 +70124	(14	16	12.0)	(-67	01	36.0)	M6	-	-	0.64	{ 39.38 }	-	-
TMSS -30218	14	16	13.0	-26	54	54.0	K2	2.49	{ 40.66 }	-	-	-	-
TMSS -10304	14	16	27.0	-13	11	54.0	M5	1.44	{ 107.0 }	-	-	-	-
AFGL 1697	14	16	29.0	-14	09	12.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1698	14	16	31.0	-13	09	30.0		-	-	-	-	0.7	{ 9.915 }
TMSS -10305	14	16	33.0	-14	10	24.0	M1	2.28	{ 49.34 }	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 1699S	14	16	42.0	-20	25	54.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1700	14	16	49.0	-03	01	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00240	14	16	59.0	-02	02	06.0	G8	2.73	{ 32.60 }	-	-	-	-
AFGL 4193	14	17	00.0	-36	38	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -30219	14	17	14.0	-31	16	30.0		2.53	{ 39.19 }	-	-	-	-
TMSS +20272	14	17	23.0	-16	32	00.0	K3	2.13	{ 56.65 }	-	-	-	-
AFGL 4939S	14	18	13.0	-05	42	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20273	14	18	47.0	-19	24	24.0	K5	2.85	{ 29.19 }	-	-	-	-
TMSS +80027	14	18	49.0	-77	21	54.0		2.96	{ 26.38 }	-	-	-	-
AFGL 4940S	14	18	56.0	-02	05	48.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
TMSS 00241	14	19	01.0	-02	09	36.0	M	1.82	{ 75.37 }	-	-	-	-
TMSS +40256	14	19	47.0	-44	13	06.0	M	2.73	{ 32.60 }	-	-	0.4	{ 24.91 }
AFGL 4194	14	19	50.0	-29	34	06.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30254	14	20	03.0	-29	35	42.0	M3	0.59	{ 234.0 }	-	-	-	-
TMSS -30220	14	20	13.0	-27	31	36.0	K5	1.86	{ 72.64 }	-	-	-	-
AFGL 1702S	14	20	40.0	-01	44	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4195	14	20	57.0	-60	10	54.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4941S	14	21	25.0	-54	00	54.0		-	-	-	-	0.9	{ 15.71 }
TMSS +30255	14	21	41.0	-27	30	00.0	M0	2.91	{ 27.62 }	-	-	-	-
AFGL 1706	14	21	46.0	-25	54	36.0		-	-	-	-	-2.3	{ 299.4 }
TMSS +30256	14	21	47.0	-27	38	12.0	K5	2.48	{ 41.34 }	-	-	-	-
AFGL 1705S	14	21	52.0	-84	03	48.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 4942S	14	21	56.0	-69	39	06.0		-	-	-	-	-	-
HALL 140252	14	21	56.7	-25	55	48.0	M8	-1.85	{ 2214. }	-	-	-	-
TMSS +30257	14	21	58.0	-25	55	54.0	M8	SAT	-	-	-	-	-
GMS2 +30257	(14	21	58.0)	(-25	55	54.0)	M7 E -M8	-	-	-2.33	{ 607.1 }	-	-
AFGL 4943S	14	22	02.0	-27	39	12.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
TMSS 00242	14	22	02.0	-02	07	26.0	M0	2.77	{ 31.42 }	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 1707S	14	22	38.0	-33	17	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -30221	14	22	45.0	-27	17	54.0	M2	2.93	{ 27.11 }	-	-	-	-
TMSS +50238	14	23	30.0	-52	44	42.0	F7	2.78	{ 31.13 }	-	-	-	-
AFGL 1709S	14	24	38.0	-24	59	00.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1710	14	24	42.0	-04	53	42.0		-	-	-	-	0.4	{ 24.91 }
HALL 140041	14	24	50.0	-04	53	54.0	M6	1.48	{ 103.1 }	-	-	-	-
TMSS 00243	14	24	50.0	-04	53	54.0	M6 E -M7	1.48	{ 103.1 }	-	-	-	-
GMS2 00243	(14	24	50.0)	(-04	53	54.0)		-	-	0.78	{ 34.61 }	-	-
AFGL 4196	14	25	44.0	-68	43	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +17280	14	26	00.0	-05	54	26.0	M0	2.77	{ 31.42 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 1711	14	26	02.0	-06	37	30.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4944S	14	26	02.0	-56	35	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -10306	14	26	04.0	-06	40	36.0	K5	1.94	{ 67.48 }	-	-	-	-
AFGL 4945S	14	26	16.0	-53	50	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30258	14	26	32.0	-26	04	30.0	M0	1.72	{ 82.64 }	-	-	-	-
AFGL 1713	14	26	33.0	-38	09	36.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 4946S	14	26	45.0	-26	06	36.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 1714	14	27	27.0	-75	54	18.0		-	-	-	-	0.7	{ 18.89 }
TMSS +80028	14	27	29.0	-75	55	00.0	K4	0.97	{ 164.9 }	-	-	-	-
TMSS -20267	14	27	32.0	-21	16	42.0	M2	2.89	{ 28.13 }	-	-	-	-
TMSS +40257	14	27	44.0	-39	05	00.0	M6	0.93	{ 171.1 }	-	-	-	-
AFGL 4947S	14	27	50.0	-39	04	30.0		-	-	-	-	0.3	{ 27.31 }
TMSS -30222	14	27	59.0	-29	52	24.0	M2	-0.50	{ 638.6 }	-	-	-	-
AFGL 1715	14	28	04.0	-29	52	12.0		-	-	-	-	-0.8	{ 75.21 }
TMSS 00244	14	28	17.0	-04	59	42.0	K4	2.64	{ 35.42 }	-	-	-	-



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS -20266	-	-	-	-	-	-
TMSS +20271	-	-	-	-	-	-
AFGL 4937S	-	-	-	-	-	-
TMSS -10303	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	+	-
HALL 140251	-	-	-	-	-	-
TMSS +10279	-	-	5.80	0.005	-	-
TMSS +40255	-	-	-	-	-	-
AFGL 1696	-	-	-	-	-	-
AFGL 4938S	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	+	-
TMSS +70124	-	-	-	-0.1 ( 0.910)	-2.5 ( 0.820)	+
HALL 140671	-	-	-	-	-	-
GMSS +70124	( 0.38) ( 14.09 )	(-0.06) ( 2.589)	-0.60	1.730	-	-
TMSS -30218	-	-	-	(-0.60) ( 1.442)	-	-
TMSS -10304	-	-	-	-	-	-
AFGL 1697	-	-	-	-	-	-
AFGL 1698	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	+	-
TMSS -10305	-	-	-	+	-2.3 ( 0.682)	+
AFGL 1699S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1700	-	-	-	-	+	+
TMSS 00240	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	+	+
AFGL 4193	-	-	-	-	-	-
TMSS -30219	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	+	+
TMSS +20272	-	-	-	-	-	-
AFGL 4939S	-	-	-	-	-	-
TMSS +20273	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-2.9 ( 1.185)	+
TMSS +80027	-	-	-	-	-	-
AFGL 4940S	-	-	-	-	-	-
TMSS 00241	-	-	-	+	-	-
TMSS +40256	-	-	-	+	-	-
AFGL 4194	-	-	-	+	-	-
TMSS +30254	-	-	-	-	-	-
TMSS -30220	-	-	-	-	-	-
AFGL 1702S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4195	-	-	-	+	-3.6 ( 2.258)	+
AFGL 4941S	-	-	-	+	-3.6 ( 2.258)	+
TMSS +30255	-	-	-	+	-	-
AFGL 1706	-	-	-	-	-	-
TMSS +30256	-	-	-	-3.5 ( 20.85 )	-4.4 ( 4.719)	+
AFGL 1705S	-	-	-	+	-	-
AFGL 4942S	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	-3.0 ( 1.300)	+
HALL 140252	-	-	-	-	-2.8 ( 1.081)	+
TMSS +30257	-	-	-3.51	25.40	-	-
GMSS +30257	(-2.32) ( 169.4 )	(-2.80) ( 32.30 )	-	-	-	-
AFGL 4943S	-	-	-	(-3.65) ( 23.94 )	-	-
TMSS 00242	-	-	-	+	-	-
AFGL 1707S	-	-	-	+	-	-
TMSS -30221	-	-	-	+	-	-
TMSS +50238	-	-	-	+	-	-
AFGL 1709S	-	-	-	+	-	-
AFGL 1710	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-3.3 ( 1.713)	+
HALL 140041	-	-	-	-	-	-
TMSS 00243	-	-	-1.11	2.790	-	-
GMSS 00243	( 0.36) ( 14.36 )	(-0.52) ( 3.955)	-	-	-	-
AFGL 4196	-	-	-	(-1.26) ( 2.649)	-	-
TMSS +10280	-	-	-	+	-3.7 ( 2.476)	+
AFGL 1711	-	-	-	+	-	-
AFGL 4944S	-	-	-	+	-	-
TMSS -10306	-	-	-	+	-3.5 ( 2.060)	+
AFGL 4945S	-	-	-	+	-	-
TMSS +30258	-	-	-	+	-3.6 ( 2.258)	+
AFGL 1713	-	-	-	+	-	-
AFGL 4946S	-	-	-	+	-	-
AFGL 1714	-	-	-	+	-	-
TMSS +80028	-	-	-	+	-2.9 ( 1.185)	+
TMSS -20267	-	-	-	-	-	-
TMSS +40257	-	-	-	-	-	-
AFGL 4947S	-	-	-	-	-	-
TMSS -30222	-	-	-	+	-	-
AFGL 1715	-	-	-	+	-	-
TMSS 00244	-	-	-	-2.0 ( 5.237)	-3.4 ( 1.879)	+

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC. S			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 1716	14	29	40.0	30	34	36.0							
TMSS +30259	14	29	41.0	30	35	30.0							
TMSS 90245	14	29	43.0	30	41	30.0	K3	0.61	{ 229.7 }	-	-	0.4	{ 24.91 }
AFGL 4948S	14	29	45.0	30	29	42.0	MC	2.85	{ 29.19 }	-	-	-	-
TMSS +40258	14	30	05.0	38	31	42.0	A7	2.49	{ 40.66 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 1717S	14	30	23.0	37	19	36.0							
TMSS +60228	14	30	57.0	55	37	00.0							
TMSS +40259	14	32	37.0	36	50	36.0	K5	2.13	{ 56.65 }	-	-	1.7	{ 7.521 }
TMSS +50239	14	32	53.0	49	35	36.0	K5	2.82	{ 30.01 }	-	-	-	-
AFGL 4949S	14	34	23.0	-14	17	30.0	M1	1.87	{ 71.98 }	-	-	-	-
AFGL 4950S	14	34	48.0	26	55	42.0							
HALL 140261	14	34	59.0	26	57	09.0							
TMSS +30260	14	35	01.0	26	57	30.0	M4	1.99	{ 64.45 }	-	-	1.6	{ 8.247 }
GMS2 +30260	(14	35	01.0)	( 26	57	30.0)	M3 E	1.99	{ 64.45 }			-	-
TMSS 00246	14	35	22.0	03	44	00.0	M5	2.24	{ 51.19 }	1.34	{ 20.67 }	-	-
AFGL 4951S	14	35	32.0	03	40	18.0							
AFGL 4952S	14	35	48.0	-03	23	24.0							
TMSS 00247	14	35	53.0	-03	23	42.0							
TMSS +40260	14	36	17.0	-43	51	00.0	MC	2.47	{ 41.42 }	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 4197	14	36	35.0	-60	46	48.0	K4	2.20	{ 53.11 }	-	-	1.8	{ 6.860 }
AFGL 4953S	14	37	38.0	-11	23	54.0							
TMSS +30261	14	37	08.0	32	45	06.0							
HALL 140321	14	37	09.3	32	45	15.0	M	-0.19	{ 480.0 }	-	-	-	-
AFGL 1719	14	37	10.0	32	44	24.0	M	-0.19	{ 480.0 }	-	-	-	-
HALL 140901	14	37	36.0	-00	05	00.0							
TMSS -30223	14	38	13.0	-25	04	12.0	S	2.78	{ 31.13 }			-0.4	{ 52.04 }
AFGL 4955S	14	38	16.0	-15	42	06.0							
AFGL 4954S	14	38	16.0	-25	08	18.0							
TMSS -30224	14	39	02.0	-28	43	36.0							
TMSS +30262	14	39	05.0	31	47	24.0	M3	2.16	{ 55.11 }	-	-	1.9	{ 6.256 }
GMS2 +30262	(14	39	05.0)	( 31	47	24.0)	M	0.33	{ 297.3 }	-	-	-	-
AFGL 4956S	14	39	06.0	-28	47	42.0	M5	-	-	0.22	{ 57.98 }	-	-
HALL 140311	14	39	06.2	31	47	06.0							
TMSS +10281	14	39	10.0	09	22	30.0	M	0.33	{ 297.3 }			1.6	{ 8.247 }
AFGL 1720	14	39	13.0	31	47	18.0	M	2.56	{ 38.12 }			-	-
AFGL 1721S	14	39	19.0	-26	03	42.0	G8	-	-	-	-	0.0	{ 36.00 }
TMSS 00248	14	39	22.0	-03	18	42.0							
AFGL 4957S	14	39	31.0	-03	21	30.0	M5	2.45	{ 42.19 }	-	-	-	-
AFGL 1723S	14	40	32.0	-26	35	09.0							
AFGL 4958S	14	40	49.0	-48	55	12.0							
TMSS +60229	14	40	50.0	55	01	06.0	M2	1.75	{ 80.39 }	-	-	-	-
AFGL 4198	14	40	55.0	55	01	18.0							
AFGL 1724	14	41	02.0	26	43	18.0							
HALL 140262	14	41	13.4	26	44	22.0	MC	-	-	-	-	-0.8	{ 17.23 }
TMSS +30263	14	41	14.0	26	44	30.0	M3	0.21	{ 332.0 }	-	-	-0.1	{ 39.47 }
GMS2 +30263	(14	41	14.0)	( 26	44	30.0)	M5	0.21	{ 332.0 }			-	-
AFGL 4199	14	41	31.0	-59	36	42.0							
TMSS +40261	14	41	48.0	41	40	30.0	K4	2.33	{ 47.12 }	0.13	{ 62.99 }	-	-
AFGL 4959S	14	42	21.0	-37	25	30.0							
AFGL 4200	14	42	32.0	-59	10	30.0							
TMSS +60230	14	42	35.0	56	18	42.0	M2	2.99	{ 25.66 }	-	-	-	-
TMSS 00249	14	42	38.0	-01	12	42.0	M1	1.75	{ 80.39 }	-	-	-	-
AFGL 1726	14	42	48.0	56	19	54.0							
TMSS +30264	14	42	50.0	27	16	54.0	K0	-0.01	{ 406.6 }	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 4201	14	42	55.0	27	16	54.0							
TMSS +20274	14	42	55.0	17	10	30.0	K0	2.41	{ 43.77 }	-	-	-0.2	{ 43.28 }
AFGL 1727S	14	43	02.0	-25	58	54.0							
TMSS +30265	14	43	08.0	32	59	54.0	M1	2.03	{ 62.12 }	-	-	-	-
TMSS +20275	14	43	41.0	15	20	24.0	M5	-0.71	{ 774.8 }	-	-	-	-
AFGL 1729S	14	43	53.0	-20	20	42.0							
AFGL 1728	14	43	54.0	15	19	30.0							
TMSS +10282	14	44	15.0	07	29	26.0	M	2.20	{ 53.11 }	-	-	-0.8	{ 75.21 }
AFGL 4960S	14	44	20.0	07	28	24.0							
TMSS -20268	14	44	23.0	-21	07	00.0	K5	2.25	{ 50.72 }	-	-	0.9	{ 15.71 }
AFGL 4961S	14	44	30.0	25	03	42.0							
AFGL 1730S	14	44	33.0	00	22	12.0							
TMSS +10283	14	44	37.0	05	06	30.0	M	2.22	{ 52.14 }	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 1731S	14	44	43.0	-12	29	18.0	M	-	-	-	-	-	-
TMSS -30225	14	44	50.0	-32	02	36.0	M	2.81	{ 30.28 }	-	-	-	-
TMSS 00250	14	45	11.0	-03	10	30.0	A	2.81	{ 30.28 }	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 1716	-	-	-	-	-	-
THSS +30259	-	-	-	-	-	-
THSS 00245	-	-	-	-	-	-
AFGL 4948S	-	-	-	-	-	-
THSS +40258	-	-	-	-	-	-
AFGL 1717S	-	-	-	-	-	-
THSS +60228	-	-	-	-	-	-
THSS +40259	-	-	-	-	-	-
THSS +50239	-	-	-	-	-	-
AFGL 4949S	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-	-
AFGL 4950S	-	-	-	-	-	-
HALL 140261	-	-	0.31	0.750	-	-
THSS +30260	-	-	-	-	-	-
GHS2 +30260	( 1.03 ) ( 7.745 )	( 0.64 ) ( 1.359 )	-	( 0.10 ) ( 0.757 )	-	-
THSS 00246	-	-	-	-	-	-
AFGL 4951S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4952S	-	-	-	-	-	-
THSS 00247	-	-	-	-	-	-
THSS +40260	-	-	-	-	-	-
AFGL 4197	-	-	-	-2.7 ( 9.979)	-2.1 ( 0.567)	-
AFGL 4953S	-	-	-	-	-3.0 ( 1.300)	-6.3 ( 7.285)
THSS +30261	-	-	-	-	-	-
HALL 140321	-	-	-1.30	3.300	-	-
AFGL 1719	-	-	-	-	-	-
HALL 140901	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-	-
THSS -30223	-	-	-	-	-	-
THSS 4955S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4955S	-	-	-	-2.1 ( 5.742)	-	-
AFGL 4954S	-	-	-	-	-	-
THSS -30224	-	-	-	-	-	-
THSS +30262	-	-	-	-	-	-
GHS2 +30262	( 0.47 ) ( 12.97 )	( 0.12 ) ( 2.194 )	-	(-0.81) ( 1.750)	-	-
AFGL 4956S	-	-	-	-	-	-
HALL 140311	-	-	-0.69	1.890	-	-
THSS +10281	-	-	-	-	-	-
AFGL 1720	-	-	-	-	-	-
AFGL 1721S	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	-	-
THSS 00248	-	-	-	-	-	-
AFGL 4957S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1723S	-	-	-	-	-3.2 ( 1.562)	-
AFGL 4958S	-	-	-	-	-3.8 ( 2.715)	-
THSS +60229	-	-	-	-	-	-
AFGL 4198	-	-	-	-	-	-
AFGL 1724	-	-	-	-	-	-
HALL 140262	-	-	-0.28	1.290	-	-
THSS +30263	-	-	-	-	-	-
GHS2 +30263	( 0.33 ) ( 14.76 )	( 0.10 ) ( 2.234 )	-	(-0.67) ( 0.885)	-6.3 ( 27.15 )	-7.8 ( 29.00 )
AFGL 4199	-	-	-	-3.3 ( 17.34 )	-	-
THSS +40261	-	-	-	-	-	-
AFGL 4959S	-	-	-	-	-4.2 ( 3.925)	-
AFGL 4200	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	-4.3 ( 4.363)	-
THSS +60230	-	-	-	-	-	-
THSS 00249	-	-	-	-	-	-
AFGL 1726	-	-	-	-	-	-
THSS +30264	-	-	-	-	-	-
AFGL 4201	-	-	-	-	-	-
THSS +20274	-	-	-	-	-	-
AFGL 1727S	-	-	-	-	-3.3 ( 1.713)	-
THSS +30265	-	-	-	-	-	-
THSS +20275	-	-	-	-	-	-
AFGL 1729S	-	-	-	-1.0 ( 2.685)	-	-
AFGL 1728	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-	-
THSS +10282	-	-	-	-	-	-
AFGL 4960S	-	-	-	-	-	-
THSS -20268	-	-	-	-	-	-
AFGL 4961S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1730S	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-	-
THSS +10283	-	-	-	-	-	-
AFGL 1731S	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-	-
THSS -30225	-	-	-	-	-	-
THSS 00250	-	-	-	-	-	-

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS -20269	14	45	31.0	-21	12	30.0		2.83	( 29.73 )	-	-	-0.7	( 68.60 )
AFGL 1732	14	45	31.0	-36	27	12.0							
TMSS -20270	14	46	29.0	-24	02	12.0	K1	2.60	( 36.74 )	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 4962S	14	46	29.0	-24	02	30.0						1.4	( 9.915 )
AFGL 1734	14	46	52.0	-07	55	30.0						0.2	( 29.94 )
AFGL 1735	14	47	07.0	12	54	30.0						0.6	( 20.72 )
AFGL 1736	14	47	20.0	-27	43	48.0							
TMSS -30226	14	47	20.0	-27	45	30.0	K4	1.13	( 142.3 )	-	-		
AFGL 4963S	14	47	35.0	-43	21	18.0							
AFGL 4202	14	48	02.0	-61	52	00.0							
TMSS -20271	14	48	07.0	-15	50	06.0	A	2.41	( 43.77 )	-	-		
TMSS -20272	14	48	15.0	-24	41	30.0	F5	2.22	( 52.14 )	-	-		
AFGL 4964S	14	48	25.0	-37	28	24.0							
TMSS 00251	14	48	26.0	-32	05	36.0	G8	2.60	( 36.74 )	-	-	1.6	( 8.247 )
TMSS 00252	14	48	28.0	-00	02	54.0	K2	2.84	( 29.46 )	-	-		
TMSS +40262	14	48	31.0	37	28	42.0	K2	2.84	( 29.46 )	-	-		
TMSS +10284	14	48	37.0	12	22	24.0	G8	2.93	( 27.11 )	-	-		
TMSS +20276	14	49	05.0	-19	18	24.0	G8	2.75	( 32.00 )	-	-		
AFGL 1737S	14	49	53.0	-28	31	42.0		2.67	( 34.45 )	-	-		
TMSS +60231	14	50	11.0	59	30	00.0	K4	2.24	( 51.19 )	-	-	1.1	( 13.07 )
AFGL 1739S	14	50	37.0	21	33	06.0							
TMSS +70125	14	50	47.0	74	21	54.0	K4	-1.24	( 1262 )	-	-	1.1	( 13.07 )
HALL 140741	14	50	49.6	74	21	35.0	K5	-1.24	( 1262 )	-	-		
AFGL 1740	14	51	07.0	74	22	30.0							
TMSS 00253	14	51	09.0	02	25	54.0	K5	2.90	( 27.87 )	-	-	-1.5	( 143.3 )
TMSS -20273	14	51	28.0	-24	26	30.0	K2	2.23	( 51.67 )	-	-		
AFGL 4203	14	51	44.0	-42	37	42.0							
AFGL 4204	14	51	54.0	-58	48	36.0							
AFGL 1741S	14	52	12.0	-02	29	36.0							
AFGL 4965S	14	52	25.0	-21	49	00.0						1.4	( 9.915 )
TMSS -20274	14	52	29.0	-21	47	42.0		2.95	( 26.62 )	-	-		
TMSS +10285	14	52	55.0	06	59	24.0	K5	2.75	( 32.00 )	-	-		
TMSS -30227	14	53	26.0	-32	26	30.0	K0	2.82	( 30.01 )	-	-		
AFGL 1742S	14	53	41.0	-25	12	54.0							
AFGL 4966S	14	53	45.0	06	02	42.0						1.2	( 11.92 )
AFGL 4967S	14	54	05.0	-11	10	06.0							
TMSS -10307	14	54	05.0	-11	12	24.0	K4	2.64	( 61.55 )	-	-		
TMSS -20275	14	54	32.0	-21	12	06.0	K5	2.75	( 32.00 )	-	-		
AFGL 4968S	14	54	34.0	-59	48	24.0							
AFGL 4969S	14	54	43.0	75	01	12.0						0.8	( 17.23 )
AFGL 4970S	14	54	52.0	-27	52	12.0							
AFGL 1743	14	54	59.0	-12	15	54.0						1.6	( 8.247 )
AFGL 4971S	14	54	59.0	-28	58	12.0						0.9	( 15.71 )
TMSS 00254	14	55	02.0	-02	02	30.0	K1	2.92	( 27.37 )	-	-		
TMSS -10308	14	55	05.0	-12	13	36.0	M3	2.18	( 341.3 )	-	-		
TMSS +80229	14	55	20.0	75	04	54.0	M4	2.25	( 50.72 )	-	-		
TMSS -20276	14	55	44.0	-19	31	12.0		2.90	( 27.87 )	-	-		
TMSS 00255	14	56	11.0	-02	21	06.0		2.86	( 28.92 )	-	-		
AFGL 4205	14	56	15.0	-54	06	18.0							
AFGL 1744	14	56	41.0	65	08	48.0							
HALL 140661	14	56	46.8	66	07	52.0	M3	-1.08	( 1089 )	-	-		
TMSS +70126	14	56	47.0	66	08	30.0	M5	SAT		-0.93	( 167.2 )		
GMSS +70126	( 14	56	47.0 )	( 66	08	30.0 )							
TMSS 00256	14	56	53.0	04	45	54.0	M1	1.50	( 161.2 )	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 1745	14	57	02.0	-58	45	06.0							
AFGL 4972S	14	57	18.0	-22	39	00.0	M1	2.80	( 30.56 )	-	-		
TMSS -20277	14	57	37.0	-11	41	30.0	M2	2.64	( 35.42 )	-	-		
TMSS -10309	14	57	49.0	-34	16	48.0							
AFGL 1746	14	58	05.0	-02	31	12.0						1.3	( 10.87 )
AFGL 4973S	14	58	35.0	-59	27	00.0						0.9	( 15.71 )
AFGL 4206	14	58	39.0	-13	36	18.0							
AFGL 1747S	14	58	41.0	-18	36	30.0	M2	2.77	( 31.42 )	-	-	1.8	( 6.860 )
TMSS -20278	14	58	41.0	-02	33	24.0	M3	1.23	( 129.8 )	-	-		
TMSS 03257	14	58	43.0	-58	25	42.0							
AFGL 4207	14	59	02.0	00	03	36.0	M2	1.68	( 85.74 )	-	-		
TMSS 00258	14	59	16.0	00	03	36.0							
AFGL 4974S	14	59	18.0	41	33	54.0						1.2	( 11.92 )
AFGL 1748	14	59	36.0	-58	50	12.0						1.1	( 13.07 )
AFGL 4208	14	59	48.0	25	12	12.0	K4	1.30	( 121.7 )	-	-		
TMSS +30266	14	59	56.0										

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS -20269	-	-	-	-	-	-
AFGL 1732	-	-	-	-	-	-
TMSS -20270	-	-	-	-	-	-
AFGL 4962S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1734	-	-	-	-	-	-
AFGL 1735	-	-	-	-	-	-
AFGL 1736	-	-	-	-	-	-
TMSS -30226	-	-	-	-	-	-
AFGL 4963S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4202	-	-	-	-1.7	{ 3.973 }	-2.3 { 0.682 }
TMSS -20271	-	-	-	-3.0	{ 13.15 }	-3.6 { 2.258 }
TMSS -20272	-	-	-	-	-	-
AFGL 4964S	-	-	-	-	-	-
TMSS 00251	-	-	-	-	-	-
TMSS 00252	-	-	-	-	-	-
TMSS +40262	-	-	-	-	-	-
TMSS +10284	-	-	-	-	-	-
TMSS +20276	-	-	-	-	-	-
AFGL 1737S	-	-	-	-	-	-
TMSS +60231	-	-	-	-	-	-
AFGL 1739S	-	-	-	-	-	-
TMSS +70125	-	-	-	-	-	-
HALL 140741	-	-	-0.93	2.350	-	-
AFGL 1740	-	-	-	-	-	-
TMSS 00253	-	-	-	-1.5	{ 3.304 }	-2.9 { 1.195 }
TMSS -20273	-	-	-	-	-	-
AFGL 4203	-	-	-	-1.8	{ 4.356 }	-
AFGL 4204	-	-	-	-	-	-
AFGL 1741S	-	-	-	-	-3.7	{ 2.476 }
AFGL 4965S	-	-	-	-	-3.9	{ 2.977 }
TMSS -20274	-	-	-	-	-	-6.7 { 10.53 }
TMSS +10285	-	-	-	-	-	-
TMSS -30227	-	-	-	-	-	-
AFGL 1742S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4966S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4967S	-	-	-	-1.7	{ 3.973 }	-
TMSS -10307	-	-	-	-	-	-2.9 { 1.185 }
TMSS -20275	-	-	-	-	-	-
AFGL 4968S	-	-	-	-1.4	{ 3.014 }	-3.1 { 1.425 }
AFGL 4969S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4970S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1743	-	-	-	-1.2	{ 2.507 }	-2.9 { 1.185 }
AFGL 4971S	-	-	-	-1.2	{ 2.507 }	-
TMSS 00254	-	-	-	-	-	-2.9 { 1.185 }
TMSS -10308	-	-	-	-	-	-
TMSS +80029	-	-	-	-	-	-
TMSS -20276	-	-	-	-	-	-
TMSS 00255	-	-	-	-	-	-
AFGL 4205	-	-	-	-	-	-
AFGL 1744	-	-	-	-1.7	{ 3.973 }	-3.8 { 2.715 }
HALL 140661	-	-	-1.22	3.080	-	-
TMSS +70126	-	-	-	-	-	-
GMS2 +70126	(-0.67) { 37.07 }	(-0.91) { 5.665 }	-	-	-	-
TMSS 00256	-	-	-	(-1.08) { 2.244 }	-	-
AFGL 1745	-	-	-	-	-	-
AFGL 4972S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20277	-	-	-	-	-	-
TMSS -10309	-	-	-	-	-2.7	{ 0.986 }
AFGL 1746	-	-	-	-	-	-6.3 { 7.285 }
AFGL 4973S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4206	-	-	-	-	-	-
AFGL 1747S	-	-	-	-1.9	{ 4.776 }	-2.5 { 0.820 }
TMSS -20278	-	-	-	-	-	-
TMSS 00257	-	-	-	-	-	-
AFGL 4207	-	-	-	-	-	-
TMSS 00258	-	-	-	-	-	-
AFGL 4974S	-	-	-	-	-4.4	{ 4.719 }
AFGL 1748	-	-	-	-	-	-
AFGL 4208	-	-	-	-	-	-
TMSS +30266	-	-	-	-1.3	{ 2.748 }	-3.9 { 2.977 }

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +40263	15	00	04.0	43	35	06.0	G8	1.31	( 120.6 )	-	-	-	-
AFGL 1789S	15	00	16.0	32	18	54.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
TMSS +49759	15	00	20.0	31	52	56.0		-	-	-	-	0.5	{ 22.71 }
TMSS +30267	15	00	23.0	32	17	12.0	K3	1.99	{ 64.45 }	-	-	-	-
TMSS -10310	15	00	26.0	31	52	54.0	M3	0.70	{ 211.4 }	-	-	-	-
TMSS -30229	15	00	56.0	27	22	42.0	M4	2.82	{ 30.01 }	-	-	-	-
HALL 151151	15	01	08.2	25	05	12.0	M3	-1.44	{ 1518. }	-	-	-	-
AFGL 1750	15	01	09.0	25	03	18.0		-1.44	-	-	-	-	-
AFGL 4209	15	01	33.0	57	19	06.0		-	-	-	-	-1.5	{ 143.3 }
TMSS -10311	15	02	10.0	07	49	42.0	M B	2.32	{ 47.56 }	-	-	-	-
AFGL 4976S	15	02	11.0	07	50	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30268	15	02	20.0	27	08	39.0	K2	1.61	{ 91.45 }	-	-	1.7	{ 7.521 }
AFGL 4977S	15	02	32.0	27	10	06.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 4978S	15	02	34.0	57	33	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20279	15	03	51.0	16	03	36.0	K5	1.46	{ 105.0 }	-	-	-	-
AFGL 4979S	15	03	55.0	16	02	48.0		-	-	-	-	-	-
HALL 151611	15	04	20.0	71	52	00.0	R3	-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS -10312	15	04	41.0	14	28	54.0	M3	2.75	{ 32.00 }	-	-	-	-
TMSS +50240	15	04	53.0	54	25	36.0	M3	2.89	{ 28.13 }	-	-	-	-
AFGL 4980S	15	05	43.0	68	58	06.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4981S	15	05	48.0	58	52	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20280	15	05	59.0	22	52	06.0	M2	3.00	{ 25.42 }	-	-	-	-
TMSS 00260	15	06	00.0	00	49	24.0	M3	1.98	{ 65.04 }	-	-	-	-
TMSS -30229	15	06	02.0	26	18	30.0	M3	2.31	{ 48.00 }	-	-	-	-
AFGL 4982S	15	06	08.0	03	48	54.0	M3	-	-	-	-	-	-
TMSS +30265	15	06	14.0	26	29	24.0	K2	2.67	{ 34.45 }	-	-	1.1	{ 13.07 }
TMSS -20285	15	07	01.0	23	47	36.0	K5	2.78	{ 31.13 }	-	-	-	-
AFGL 4210	15	07	22.0	57	31	54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +70127	15	07	34.0	65	58	42.0	M0	1.78	{ 78.20 }	-	-	-	-
AFGL 4983S	15	07	38.0	65	57	54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -30230	15	07	38.0	30	57	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50241	15	08	01.0	53	30	24.0		2.86	{ 28.92 }	-	-	1.9	{ 6.256 }
AFGL 4984S	15	08	05.0	11	51	48.0		2.43	{ 42.97 }	-	-	-	-
TMSS +10286	15	08	08.0	11	51	30.0	M0	2.40	{ 44.18 }	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 4211	15	08	18.0	48	28	48.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4985S	15	09	10.0	69	53	06.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20282	15	09	22.0	18	56	26.0	K3	2.81	{ 30.28 }	-	-	-	-
AFGL 1754	15	09	46.0	19	09	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20277	15	09	47.0	19	09	54.0	M4	0.55	{ 242.8 }	-	-	0.2	{ 29.94 }
TMSS +10287	15	09	47.0	14	34	24.0	M B	2.89	{ 28.13 }	-	-	-	-
AFGL 4986S	15	09	48.0	22	30	12.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4312	15	09	48.0	55	11	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20278	15	09	49.0	22	30	30.0	M3	1.91	{ 69.37 }	-	-	1.9	{ 6.256 }
TMSS +50242	15	09	59.0	53	05	30.0	M3	2.30	{ 48.44 }	-	-	-	-
TMSS 00261	15	11	27.0	01	42	24.0	M5	2.31	{ 48.00 }	-	-	-	-
TMSS -10313	15	11	35.0	14	01	30.0	M3	2.32	{ 47.56 }	-	-	-	-
TMSS +30270	15	12	03.0	31	58	24.0	M3	2.11	{ 57.70 }	-	-	-	-
TMSS -10314	15	12	11.0	05	18	42.0	K2	2.73	{ 32.60 }	-	-	-	-
AFGL 1755S	15	12	12.0	15	20	18.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1756	15	12	20.0	02	16	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40264	15	12	21.0	42	21	26.0	M2	1.61	{ 91.45 }	-	-	0.6	{ 20.72 }
TMSS 00262	15	12	22.0	02	13	54.0	M B	0.89	{ 177.5 }	-	-	-	-
AFGL 4213	15	12	22.0	58	01	48.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20279	15	12	34.0	21	31	00.0	M2	2.92	{ 27.37 }	-	-	-	-
TMSS +10288	15	12	42.0	05	07	06.0	K5	2.66	{ 34.77 }	-	-	-	-
TMSS -20283	15	13	27.0	22	13	06.0	K5	2.44	{ 42.58 }	-	-	-	-
TMSS +30271	15	13	28.0	33	30	00.0	G8	1.14	{ 141.0 }	-	-	-	-
AFGL 1759S	15	14	13.0	12	33	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -10315	15	14	18.0	09	12	26.0	B8	2.71	{ 33.20 }	-	-	1.5	{ 9.043 }
HALL 151141	15	14	45.4	24	11	22.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -30231	15	14	46.0	29	57	42.0	K3	1.95	{ 66.86 }	-	-	-	-
TMSS +40265	15	15	19.0	36	32	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -30232	15	15	21.0	27	44	54.0		2.56	{ 38.12 }	-	-	-	-
AFGL 4987S	15	15	24.0	27	43	12.0		2.52	{ 39.55 }	-	-	-	-
TMSS -10316	15	15	29.0	09	57	24.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 4988S	15	15	44.0	00	16	36.0		2.83	{ 29.73 }	-	-	-	-
AFGL 1760	15	15	44.0	15	56	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00263	15	15	53.0	00	16	30.0	K5	2.34	{ 46.69 }	-	-	2.1	{ 5.204 }
TMSS +50243	15	16	32.0	45	48	00.0	K5	2.61	{ 36.41 }	-	-	1.2	{ 11.92 }

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS +40263	-	-	-	-	-	-
AFGL 1749S	-	-	-	-0.4	( 1.200)	-
TMSS 4975S	-	-	-	+	-	+
TMSS 00259	-	-	-	-	-	-
TMSS +30267	-	-	-	-	-	-
TMSS -10310	-	-	-	-	-	-
TMSS -30228	-	-	-	-	-	-
HALL 151151	-	-	-1.11	2.780	-2.1	{ 1.081}
AFGL 1750	-	-	-	-2.4	{ 7.570}	{ 4.303}
AFGL 4209	-	-	-	-	-4.3	+
TMSS -10311	-	-	-	-	-	-
AFGL 4976S	-	-	-	+	-	+
TMSS +30268	-	-	-	-	-	-
AFGL 4977S	-	-	-	+	-	+
AFGL 4978S	-	-	-	-	-2.9	( 1.185)
TMSS -20279	-	-	-	+	-	+
AFGL 4979S	-	-	-	-	+	+
HALL 151611	-	-	2.00	0.160	-	-
TMSS -10312	-	-	-	-	-	-
TMSS +50240	-	-	-	-	-	-
AFGL 4980S	-	-	-	-1.7	( 3.973)	-3.5 { 2.060}
AFGL 4981S	-	-	-	-	-2.8	{ 1.081}
TMSS -20280	-	-	-	-	-	-
TMSS 00260	-	-	-	-	-	-
TMSS -30229	-	-	-	-	-	-
AFGL 4982S	-	-	-	-	-	-
TMSS +30269	-	-	-	-	-	-
TMSS -20281	-	-	-	-	-3.9	( 2.977)
AFGL 4210	-	-	-	-	-	-
TMSS +70127	-	-	-	-	-	-
AFGL 4983S	-	-	-	+	-	+
TMSS -30230	-	-	-	-	-	-
TMSS +50241	-	-	-	-	-	-
AFGL 4984S	-	-	-	-	-	-
TMSS +10286	-	-	-	-3.9	{ 30.14}	-4.2 ( 3.925)
AFGL 4211	-	-	-	-1.9	{ 4.776}	+
AFGL 4985S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20282	-	-	-	-	-	-
AFGL 1754	-	-	-	-	-	-
TMSS +20277	-	-	-	-	-	-
TMSS +10287	-	-	-	-	-	-
AFGL 4986S	-	-	-	-2.0	( 5.237)	-3.9 ( 2.977)
AFGL 4212	-	-	-	-	-	-
TMSS +20278	-	-	-	-	-	-
TMSS +50242	-	-	-	-	-	-
TMSS 00261	-	-	-	-	-	-
TMSS -10313	-	-	-	-	-	-
TMSS +30270	-	-	-	-	-	-
TMSS -10314	-	-	-	-	-3.5	( 2.060)
AFGL 1755S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1756	-	-	-	-	-	-
TMSS +40264	-	-	-	-	-	-
TMSS 00262	-	-	-	-2.0	( 5.237)	-4.3 ( 4.303)
AFGL 4213	-	-	-	-	-	-6.1 ( 6.059)
TMSS +20279	-	-	-	-	-	-
TMSS +10288	-	-	-	-	-	-
TMSS -20283	-	-	-	-	-	-
TMSS +30271	-	-	-	-	-3.7	( 2.476)
AFGL 1759S	-	-	-	-	-	-
TMSS -10315	-	-	-	-	-	-
HALL 151141	-	-	6.69	0.002	-	-
TMSS -30231	-	-	-	-	-	-
TMSS +40265	-	-	-	-	-	-
TMSS -30232	-	-	-	-	-	-
AFGL 4987S	-	-	-	-	-	-
TMSS -10316	-	-	-	-0.6	( 1.442)	-
AFGL 4988S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1760	-	-	-	-	-	-
TMSS 00263	-	-	-	-	-	-
TMSS +50243	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL QUALITY  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 4989S	15	16	33.0	72	02	12.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
TMSS -10317	15	16	39.0	-08	58	00.0	M3	0.98	( 163.4 )	-	-	-	-
AFGL 1761	15	16	39.0	-09	00	18.0		-	-	-	-	0.7	( 18.89 )
TMSS -10318	15	16	59.0	-10	27	06.0		2.29	( 48.89 )	-	-	-	-
TMSS +70128	15	17	02.0	72	00	06.0	K4	1.92	( 68.74 )	-	-	-	-
TMSS +10289	15	17	47.0	14	44	24.0	M	2.84	( 29.46 )	-	-	-	-
AFGL 1762S	15	18	09.0	16	46	00.0	A	-	-	-	-	-	-
TMSS 00264	15	18	31.0	00	53	54.0	K3	2.64	( 35.42 )	-	-	-	-
AFGL 1763	15	18	37.0	-06	03	24.0		-	-	-	-	+	-
TMSS -30233	15	18	38.0	-28	30	26.0	K0	2.51	( 39.92 )	-	-	0.2	( 29.94 )
AFGL 1764	15	18	55.0	-32	04	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -30234	15	19	04.0	-32	00	54.0	M3	1.05	( 153.2 )	-	-	0.6	( 20.72 )
AFGL 1765	15	19	11.0	14	28	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20284	15	19	11.0	-23	52	36.0		2.34	( 46.69 )	-	-	0.6	( 20.72 )
AFGL 4990S	15	19	17.0	-23	36	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30272	15	19	19.0	31	32	36.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +30272	15	19	19.0	31	32	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10290	15	19	20.0	31	32	46.0	M6 E	-0.20	( 484.4 )	-0.74	( 140.4 )	-	-
HALL 150311	15	19	21.5	31	32	46.0	M7 E	1.53	( 98.45 )	-	-	-	-
HALL 151131	15	19	23.0	-23	27	25.0	M7 E	-0.20	( 484.4 )	-	-	-	-
TMSS -20285	15	19	29.0	-18	29	42.0		2.34	( 46.69 )	-	-	-	-
HALL 151132	15	20	10.0	-23	53	30.0	K5 -K7	-	-	-	-	-	-
AFGL 4991S	15	20	14.0	-14	54	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -10319	15	20	14.0	-14	57	30.0		2.47	( 41.42 )	-	-	1.7	( 7.521 )
TMSS +40266	15	20	45.0	39	45	30.0	K2	1.73	( 81.88 )	-	-	-	-
TMSS +70129	15	20	46.0	39	00	30.0	K4	2.65	( 35.09 )	-	-	-	-
AFGL 4992S	15	20	49.0	-09	32	00.0	A3	-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 4214	15	20	56.0	16	32	12.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 1766	15	21	21.0	-33	46	18.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 1767	15	21	22.0	-22	42	12.0		-	-	-	-	-0.9	( 82.47 )
HALL 151121	15	21	24.0	-22	44	00.0	M7 E -M8	-0.28	( 521.4 )	-	-	-	-
TMSS -20286	15	21	26.0	-22	44	36.0		-0.28	( 521.4 )	-	-	-	-
TMSS +60232	15	21	49.0	03	30	30.0	K4	2.74	( 32.30 )	-	-	-	-
AFGL 4993S	15	21	59.0	15	39	18.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4994S	15	22	06.0	-26	32	30.0		-	-	-	-	+	-
TMSS -30235	15	22	08.0	-26	34	30.0	M1	2.45	( 55.62 )	-	-	1.8	( 6.860 )
AFGL 1768S	15	22	10.0	09	05	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1769	15	22	17.0	-02	04	24.0		-	-	-	-	-0.1	( 39.47 )
TMSS 00265	15	22	21.0	-02	03	30.0	M	0.14	( 354.2 )	-	-	-	-
TMSS -10320	15	22	32.0	-05	44	42.0	M	2.55	( 38.48 )	-	-	-	-
AFGL 1771	15	22	36.0	-36	04	18.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1772	15	23	21.0	15	36	00.0		-	-	-	-	0.8	( 17.23 )
TMSS +20287	15	23	30.0	15	36	12.0		-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
TMSS +60233	15	23	48.0	59	08	12.0	M1	1.67	( 150.4 )	-	-	-	-
AFGL 4995S	15	24	02.0	17	08	30.0	K2	0.72	( 207.6 )	-	-	-	-
TMSS +10291	15	24	05.0	17	12	30.0	M0	2.81	( 30.28 )	-	-	-	-
TMSS +30273	15	24	20.0	34	30	30.0	K4	2.02	( 62.69 )	-	-	-	-
AFGL 4996S	15	24	53.0	-37	08	48.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
TMSS -10321	15	24	55.0	-14	46	30.0	K2	2.88	( 28.39 )	-	-	-	-
AFGL 4997S	15	25	15.0	25	15	24.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 1773	15	25	27.0	19	43	36.0		-	-	-	-	0.6	( 20.72 )
TMSS -20287	15	25	27.0	-16	32	30.0	K5	2.01	( 63.27 )	-	-	-	-
TMSS +30274	15	25	30.0	25	16	30.0	M1	1.82	( 75.37 )	-	-	-	-
HALL 150191	15	25	32.0	19	44	36.0	M8	1.94	( 67.48 )	-	-	-	-
TMSS +20281	15	25	32.0	19	44	36.0	E	1.94	( 67.48 )	-	-	-	-
AFGL 4998S	15	25	35.0	-16	36	30.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 4999S	15	26	09.0	-11	44	18.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 4215	15	26	16.0	17	34	00.0		-	-	-	-	+	-
TMSS 00266	15	26	17.0	23	59	42.0		3.34	( 18.59 )	-	-	-	-
TMSS +50244	15	26	32.0	53	11	06.0		2.78	( 31.13 )	-	-	-	-
TMSS +60234	15	26	53.0	67	50	30.0	K5	2.38	( 45.00 )	-	-	-	-
AFGL 5000S	15	27	11.0	17	44	12.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 5001S	15	27	27.0	-12	44	24.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 1774S	15	27	48.0	-13	13	24.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 4216	15	27	59.0	-62	08	30.0		-	-	-	-	+	-
TMSS 00267	15	28	22.0	-04	01	24.0		2.88	( 28.39 )	-	-	-	-
AFGL 1775S	15	28	26.0	-23	45	54.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5002S	15	28	31.0	-75	18	12.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS +40267	15	29	06.0	41	00	12.0	K5	1.14	( 141.0 )	-	-	-	-
AFGL 1776	15	29	18.0	-23	43	00.0		-	-	-	-	0.2	( 29.94 )



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 4989S	-	-	-	-	-	-
TMSS -10317	-	-	-	+	-	+
AFGL 1761	-	-	-	-	-	-
TMSS -10318	-	-	-	+	+	+
TMSS +70128	-	-	-	-	-	-
TMSS +10289	-	-	-	-	-	-
AFGL 1762S	-	-	-	-	-	-
TMSS 00264	-	-	-	0.0 ( 0.830)	-3.0 ( 1.300)	+
AFGL 1763	-	-	-	+	+	-
TMSS -30233	-	-	-	-	-	-
AFGL 1764	-	-	-	-	-	-
TMSS -30234	-	-	-	+	+	+
AFGL 1765	-	-	-	-	-	-
TMSS -20284	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+	+
AFGL 4990S	-	-	-	-	-	-
TMSS +30272	-	-	-	-2.0 ( 5.237)	+	+
GMSS +30272	(-1.19) ( 59.85 )	(-2.18) ( 18.25 )	-	-	-	-
TMSS +10290	-	-	-	(-3.12) ( 14.69 )	-	-
HALL 150311	-	-	-2.81	13.30	-	-
HALL 151131	-	-	+	-	-	-
TMSS -20285	-	-	-	-	-	-
HALL 151132	-	-	-	-	-	-
AFGL 4991S	-	-	3.67	0.034	-	-
TMSS -10319	-	-	-	+	+	+
TMSS +40266	-	-	-	-	-	-
TMSS +70129	-	-	-	-	-	-
AFGL 4992S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4214	-	-	-	+	+	+
AFGL 1766	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	-3.2 ( 1.562)	+
AFGL 1767	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	+	+
HALL 151121	-	-	-1.49	3.963	-	-
TMSS -20286	-	-	-	-	-	-
TMSS +60232	-	-	-	-	-	-
AFGL 4993S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4994S	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
TMSS -30235	-	-	-	+	+	+
AFGL 1768S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1769	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+	+
TMSS 00265	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-3.1 ( 1.425)	+
TMSS -10320	-	-	-	-	-	-
AFGL 1771	-	-	-	-	-	-
AFGL 1772	-	-	-	-2.7 ( 9.979)	-3.5 ( 2.360)	+
TMSS +20280	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+	+
TMSS +60233	-	-	-	-	-	-
AFGL 4995S	-	-	-	-	-	-
TMSS +10291	-	-	-	+	-3.0 ( 1.300)	+
TMSS +30273	-	-	-	-	-	-
AFGL 4996S	-	-	-	+	-	-
TMSS -10321	-	-	-	+	-	-6.7 ( 10.53 )
AFGL 4997S	-	-	-	+	+	+
AFGL 1773	-	-	-	-	-	-
TMSS -20287	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	-2.6 ( 0.899)	+
TMSS +30274	-	-	-	-	-	-
HALL 150191	-	-	-1.34	3.420	-	-
TMSS +20281	-	-	-	-	-	-
AFGL 4998S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4999S	-	-	-	+	+	+
AFGL 4215	-	-	-	+	+	+
TMSS 00266	-	-	-	+	-3.1 ( 1.425)	+
TMSS +50244	-	-	-	-	-	-
TMSS +60234	-	-	-	-	-	-
AFGL 5000S	-	-	-	-	-3.0 ( 1.300)	+
AFGL 5001S	-	-	-	-	-3.8 ( 2.715)	+
AFGL 1774S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4216	-	-	-	-	-	-
TMSS 00267	-	-	-	-3.9 ( 30.14 )	+	+
AFGL 1775S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5002S	-	-	-	-	-	-
TMSS +40267	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	+	+
AFGL 1776	-	-	-	+	-	-

ORIGINAL FILED IN  
SP FOUR QUALITY



IR CAT NUM	4.9 MICRONS		8.4 MICRONS		10.1 MICRONS		11.0 MICRONS		19.8 MICRONS		27.4 MICRONS	
	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
THSS -20288	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +70130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1777	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1778S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1779S	-	-	-	-	-	-	-0.7	( 1.582)	-3.5	( 2.060)	-	-
THSS -30236	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5003S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20289	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5004S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1780	-	-	-	-	-	-	-1.6	( 3.623)	-2.7	( 0.986)	-	-
THSS +80030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1781S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10322	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5005S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5006S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10323	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5007S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +80031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1783	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30238	-	-	-	-	-	-	-	-	-4.3	( 4.303)	-	-
THSS +40268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5008S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1787	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1789	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1788	-	-	-	-	-	-	-1.9	( 4.776)	-2.8	( 1.081)	-	-
THSS +20282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 150152	-	-	-	-	-2.01	6.340	-	-	-	-	-	-
THSS +40269	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4217	-	-	-	-	-	-	-1.9	( 4.776)	-3.3	( 1.713)	-	-
AFGL 1790	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1791S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5009S	-	-	-	-	-	-	-2.0	( 5.237)	-	-	-	-
THSS +10292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5010S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20291	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +70131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +60235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1792	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GHS2 +40271	( 0.96)	( 8.261)	( 0.53)	( 1.504)	-	-	( 0.44)	( 0.553)	-	-	-	-
HALL 150381	-	-	-	-	0.26	0.700	-	-	-	-	-	-
AFGL 4218	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20293	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00269	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1793	-	-	-	-	-	-	-1.5	( 3.304)	-	-	-	-
THSS 00270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5011S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10293	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10294	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 150061	-	-	-	-	0.51	0.630	-	-	-	-	-	-
AFGL 1794	-	-	-	-	-	-	-0.1	( 0.910)	-	-	-	-
THSS +70132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5012S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30277	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.5	( 2.060)	-	-
THSS -30242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX	
AFGL 1795S	-	-	-	-	-	-	
TMSS +40272	-	-	-	-1.4	( 3.014)	+	
TMSS -20294	-	-	-	-	-	-	
TMSS 00271	-	-	-	-	-	-	
TMSS +60236	-	-	-	-	-	-	
HALL 150211	-	-	6.51	0.002	-	-	
TMSS +10296	-	-	-	-	-	-	
AFGL 1796	-	-	-	-	-	-	
TMSS -20298	-	-	-	-	-	-	
TMSS +30278	-	-	-	-	-	-	
TMSS 00272	-	-	-	-	-	-	
TMSS +10297	-	-	-	-	-	-	
AFGL 1797S	-	-	-	-	-	-	
HALL 150281	-	-	-	-	-	-	
TMSS +20284	-	-	-0.52	1.621	-1.1	( 2.286)	
AFGL 1799	-	-	-	-	-	-	
AFGL 4219	-	-	-	-	-0.8	( 1.734)	
TMSS -30243	-	-	-	-	-1.0	( 2.085)	
TMSS +30279	-	-	-	-	-	-	
TMSS -30244	-	-	-	-	-	-	
TMSS +40273	-	-	-	-	-	-	
TMSS 00273	-	-	-	-	-	-	
GMS2 +40273	( 0.69)	( 10.59 )	(-0.11)	( 2.711)	-	-	
HALL 150391	-	-	-	-	-	-	
TMSS +60237	-	-	-0.85	2.190	(-0.85)	( 1.816)	
AFGL 5013S	-	-	-	-	-	-	
AFGL 5014S	-	-	-	-	-	-	
AFGL 1801	-	-	-	-	-1.3	( 2.748)	
AFGL 5015S	-	-	-	-	-1.6	( 3.623)	
TMSS +20285	-	-	-	-	-0.5	( 1.315)	
GMS2 +20285	(-0.03)	( 20.56 )	(-0.58)	( 4.180)	-	-3.5 ( 2.060)	
HALL 150151	-	-	-	-	-	-	
AFGL 5016S	-	-	-	-	-	-	
TMSS -30245	-	-	-	-1.14	2.870	(-1.26)	( 2.649)
AFGL 1803	-	-	-	-	-	-	
TMSS +20286	-	-	-	-	-	-	
HALL 150481	-	-	-	-	-	-	
TMSS +50246	-	-	-1.59	4.320	-	-	
GMS2 +50246	(-0.62)	( 35.40 )	(-1.03)	( 6.327)	(-1.70)	( 3.973)	
TMSS +40274	-	-	-	-	-	-	
TMSS -30246	-	-	-	-	-	-	
AFGL 1804	-	-	-	-	-	-	
AFGL 5017S	-	-	-	-	-	-	
AFGL 5018S	-	-	-	-	-	-	
TMSS -20296	-	-	-	-	-	-	
AFGL 1805	-	-	-	-	-	-	
TMSS -20297	-	-	-	-	-2.1	( 5.742)	
TMSS +20287	-	-	-	-	-	-	
AFGL 5019S	-	-	-	-	-	-	
TMSS -10326	-	-	-	-	-	-	
AFGL 1806	-	-	-	-	-	-	
AFGL 5020S	-	-	-	-	-	-	
AFGL 1807	-	-	-	-	-1.3	( 2.748)	
TMSS -20298	-	-	-	-	-2.3	( 6.904)	
TMSS +10298	-	-	-	-	-	-	
TMSS +20288	-	-	-	-	-	-	
TMSS 00274	-	-	-	-	-	-	
AFGL 5021S	-	-	-	-	-	-	
AFGL 1808S	-	-	-	-	-	-	
AFGL 1809	-	-	-	-	-1.5	( 3.304)	
TMSS -20299	-	-	-	-	-	-	
AFGL 1810S	-	-	-	-	-	-	
TMSS -10327	-	-	-	-	-	-	
AFGL 1811	-	-	-	-	-	-	
TMSS +40275	-	-	-	-	-	-	
AFGL 1812S	-	-	-	-	-	-	
TMSS -20300	-	-	-	-	-1.2	( 2.507)	
AFGL 4220	-	-	-	-	-	-	
TMSS +20289	-	-	-	-	-	-	
AFGL 1813S	-	-	-	-	-	-	

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NOM	R. A. (1950.)				DEC. S		SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS FLUX		3.5 MICRONS FLUX		4.2 MICRONS FLUX	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 1814	15	54	11.0	-15	53	54.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915)
AFGL 5022S	15	54	11.0	-36	03	36.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043)
AFGL 5023S	15	54	12.0	-34	14	30.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521)
TMSS -20301	15	54	14.0	-15	53	24.0	M0	1.65	( 88.15 )	-	-	-	-
AFGL 1815S	15	54	46.0	-29	08	06.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915)
TMSS +10299	15	54	55.0	-14	33	12.0	K1	2.78	( 31.13 )	-	-	-	-
TMSS -20302	15	55	21.0	-15	18	30.0	A2	2.21	( 52.63 )	-	-	-	-
TMSS +30280	15	55	31.0	-27	01	06.0	K3	1.28	( 123.9 )	-	-	-	-
AFGL -30247	15	55	32.0	-30	35	24.0	M	2.64	( 35.42 )	-	-	-	-
AFGL 1816	15	55	36.0	-27	01	30.0	A	-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
TMSS -10328	15	55	41.0	-13	17	30.0	K2	2.93	( 27.11 )	-	-	-	-
TMSS +40276	15	56	38.0	-36	09	36.0	M	1.77	( 78.92 )	-	-	-	-
TMSS +40277	15	57	07.0	-36	46	42.0	K5	1.95	( 66.86 )	-	-	-	-
AFGL 5024S	15	57	15.0	-22	33	48.0		-	-	-	-	2.1	( 5.204)
TMSS -20303	15	57	21.0	-22	29	00.0	B0	2.61	( 36.41 )	-	-	-	-
HALL 150261	15	57	24.5	-26	03	39.0	PEC	-	-	-	-	-	-
AFGL 1818	15	57	35.0	-12	12	18.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS -10329	15	57	39.0	-12	12	12.0		2.68	( 34.13 )	-	-	-	-
TMSS -30248	15	58	11.0	-31	44	36.0	K0	2.96	( 26.38 )	-	-	-	-
TMSS -30249	15	58	31.0	-25	03	00.0	A2	2.51	( 39.92 )	-	-	-	-
TMSS +20290	15	58	58.0	-17	57	12.0	K0	2.78	( 31.13 )	-	-	-	-
TMSS -30250	15	59	00.0	-28	50	54.0	M2	2.53	( 39.19 )	-	-	-	-
AFGL 5025S	15	59	15.0	-25	16	30.0		-	-	-	-	+	-
TMSS -30251	15	59	28.0	-26	00	36.0	M3	2.32	( 47.56 )	-	-	-	-
TMSS -30252	16	00	20.0	-25	43	12.0	K5	2.18	( 54.10 )	-	-	-	-
AFGL 5026S	16	00	24.0	-25	46	24.0		-	-	-	-	1.9	( 6.256)
TMSS +50247	16	00	48.0	-53	03	12.0	K5	2.38	( 45.00 )	-	-	-	-
TMSS +60238	16	00	55.0	-53	42	12.0	F0	2.77	( 31.42 )	-	-	-	-
TMSS -20304	16	00	55.0	-24	35	24.0	K0	2.89	( 28.13 )	-	-	-	-
TMSS +50248	16	01	08.0	-47	22	24.0	M8	-1.42	( 1490. )	-	-	-	-
GMS2 +50248	(16	01	08.0)	( 47	22	24.0)	M6	-	-	-1.64	( 321.6 )	-	-
HALL 160471	16	01	08.8	-47	22	35.0		-1.42	( 1490. )	-	-	-	-
TMSS 00275	16	01	23.0	-03	51	36.0	M	2.96	( 26.38 )	-	-	-	-
AFGL 1820S	16	01	35.0	-15	01	36.0	A	-	-	-	-	1.4	( 9.915)
TMSS -10330	16	01	39.0	-11	43	24.0	K5	2.87	( 28.65 )	-	-	-	-
TMSS +10300	16	01	40.0	-10	08	00.0	M	2.78	( 31.13 )	-	-	-	-
AFGL +5027S	16	01	56.0	85	41	00.0	A	-	-	-	-	1.6	( 8.247)
TMSS +10301	16	02	12.0	11	45	30.0		2.84	( 29.46 )	-	-	-	-
TMSS +60239	16	02	16.0	59	32	36.0	M1	2.13	( 56.65 )	-	-	-	-
TMSS +20291	16	02	29.0	22	46	36.0	M2	2.91	( 27.62 )	-	-	-	-
HALL -20305	16	02	32.0	-19	40	06.0	B0	2.51	( 39.92 )	-	-	-	-
TMSS 160401	16	02	48.0	-40	49	00.0		-	-	-	-	-	-
HALL 160501	16	02	56.6	-50	38	00.0	M2	-	-	-	-	0.6	( 20.72 )
AFGL 1821	16	02	55.0	-21	38	06.0	F	-	-	-	-	+	-
AFGL 1822	16	02	59.0	-30	40	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20306	16	03	05.0	-21	36	12.0		1.56	( 95.76 )	-	-	-	-
AFGL 5028S	16	03	09.0	-37	49	54.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247)
TMSS +30281	16	03	42.0	-31	03	24.0	M	2.97	( 26.13 )	-	-	-	-
TMSS -20307	16	03	59.0	-20	39	36.0		2.53	( 39.19 )	-	-	-	-
TMSS 00276	16	04	23.0	-03	44	30.0	M	1.90	( 70.02 )	-	-	-	-
AFGL 5029S	16	04	24.0	-03	43	36.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043)
TMSS -20308	16	04	32.0	-20	44	54.0	G2	2.31	( 48.00 )	-	-	-	-
AFGL 5030S	16	04	56.0	-04	57	48.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915)
AFGL 1823	16	05	03.0	-26	10	30.0		-	-	-	-	0.8	( 17.23 )
TMSS -30253	16	05	06.0	-26	11	36.0	M2	0.76	( 200.1 )	-	-	-	-
AFGL 5031S	16	05	07.0	-06	13	12.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043)
TMSS +20292	16	05	13.0	21	57	06.0	K4	2.79	( 30.85 )	-	-	-	-
TMSS +30282	16	05	14.0	32	30	36.0		2.28	( 49.34 )	-	-	-	-
TMSS -20309	16	05	19.0	-23	39	36.0	M3	1.03	( 156.0 )	-	-	-	-
TMSS +50249	16	05	26.0	-48	50	06.0		2.40	( 44.18 )	-	-	-	-
HALL 160252	16	05	20.9	-25	42	08.0	K2	-	-	-	-	-	-
TMSS -30254	16	05	38.0	-32	42	54.0	K0	2.51	( 39.92 )	-	-	-	-
TMSS +20293	16	05	48.0	17	11	30.0	K0	2.47	( 41.42 )	-	-	-	-
AFGL 1824S	16	05	55.0	00	54	12.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521)
TMSS 00277	16	06	02.0	-01	24	24.0		1.47	( 104.0 )	-	-	-	-
AFGL 1826	16	06	04.0	-01	25	30.0		-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
AFGL 1825	16	06	05.0	08	39	24.0		-	-	-	-	0.3	( 27.31 )
TMSS +10302	16	06	07.0	08	40	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10303	16	06	10.0	08	44	42.0	M3	0.51	( 251.9 )	-	-	-	-
TMSS 00278	16	06	29.0	03	34	54.0	K5	0.60	( 231.8 )	-	-	-	-
								2.41	( 43.77 )	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS		8.4 MICRONS		10.1 MICRONS		11.0 MICRONS		19.8 MICRONS		27.4 MICRONS	
	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 1814	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5022S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5023S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20301	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1815S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1816	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5024S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20303	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 150261	-	-	-	-	3.27	0.049	-	-	-	-	-	-
AFGL 1818	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10329	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30249	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5025S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5026S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +60238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20304	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GMS2 +50248	(-1.55)	( 83.37 )	(-2.13)	( 17.42 )	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 160471	-	-	-	-	-2.82	13.40	-	-	-	-	-	-
THSS 00275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1820S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5027S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10301	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +60239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20291	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 160401	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 160501	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1821	-	-	-	-	2.20	0.130	-	-	-	-	-	-
AFGL 1822	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20306	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5028S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20307	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5029S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5030S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1823	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30253	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5031S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50249	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 160252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30254	-	-	-	-	3.96	0.026	-	-	-	-	-	-
THSS +20293	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1824S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1826	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1825	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10303	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS FLUX		3.5 MICRONS FLUX		4.2 MICRONS FLUX		
	H	M	S	D	M	S		MAG	PLUX	MAG	PLUX	MAG	PLUX	
AFGL 1927S	16	06	40.0	-33	01	42.0	K0	2.41	{ 43.77 }	-	-	1.2	{ 11.92 }	
TMSS +40278	16	07	08.0	-36	37	06.0		K4	1.85	{ 73.32 }	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS 00279	16	07	12.0	-33	20	30.0	M2	2.43	{ 42.97 }	-	-	1.1	{ 13.07 }	
AFGL 1828	16	07	13.0	-29	18	30.0								
TMSS -30255	16	07	17.0	-62	09	30.0	B	1.98	{ 65.04 }	-	-	1.5	{ 9.043 }	
AFGL 1828	16	07	17.0	-27	40	30.0								
TMSS +60240	16	07	23.0	-27	40	30.0	K3	2.43	{ 42.97 }	-	-	+	-	
AFGL 1830	16	07	27.0	-17	15	00.0								
AFGL 5033S	16	07	48.0	-17	44	06.0	M7	0.40	{ 278.7 }	-	-	-0.7	{ 68.60 }	
TMSS -30256	16	07	57.0	-29	17	24.0								
AFGL 4221	16	08	06.0	-01	56	06.0	M2	2.95	{ 26.62 }	-	-	-	-	
TMSS +30283	16	08	07.0	-25	12	00.0								
HALL 160251	16	08	07.0	-25	12	00.0	PNEB	-	-	-	-	-	-	
AFGL 1832	16	08	09.0	-13	51	12.0								
TMSS -10331	16	08	53.0	-12	12	08.0	M4	0.14	{ 354.2 }	-	-	-0.3	{ 47.46 }	
HALL 160121	16	09	23.3	-03	51	36.0								
AFGL 1833S	16	09	28.0	-23	37	42.0	M	2.86	{ 28.92 }	-	-	-	-	
AFGL 1834	16	09	29.0	41	57	54.0								
TMSS +40294	16	09	29.0	-36	33	00.0	K3	2.44	{ 42.58 }	-	-	-	-	
TMSS -40279	16	09	29.0	-25	12	00.0								
TMSS +40281	16	10	08.0	-22	30	00.0	K4	2.43	{ 42.97 }	-	-	1.9	{ 6.256 }	
AFGL 5034S	16	10	16.0	-22	03	18.0								
TMSS -30257	16	10	19.0	-32	13	00.0	K5	1.79	{ 77.48 }	-	-	-	-	
TMSS -10332	16	10	23.0	-14	59	24.0								
TMSS +30284	16	10	25.0	-25	01	30.0	M	2.84	{ 29.46 }	-	-	-	-	
TMSS -10333	16	10	29.0	-10	12	30.0								
AFGL 5035S	16	10	32.0	-11	12	12.0	K5	2.40	{ 44.18 }	-	-	1.8	{ 6.860 }	
TMSS +10304	16	10	46.0	-05	08	42.0								
AFGL 5036S	16	10	55.0	05	05	48.0	-	2.32	{ 47.56 }	-	-	1.9	{ 6.256 }	
AFGL 1835	16	10	59.0	-11	45	18.0	K3	1.97	{ 65.64 }	-	-	1.6	{ 8.247 }	
TMSS -10334	16	11	05.0	-11	43	00.0								
TMSS +30285	16	11	06.0	-26	39	24.0	M2	2.94	{ 26.87 }	-	-	-	-	
AFGL 1836S	16	11	31.0	-36	40	18.0								
TMSS -30258	16	11	33.0	-32	15	24.0	M	2.81	{ 30.28 }	-	-	-	-	
TMSS +50250	16	11	37.0	-48	13	24.0								
TMSS +20295	16	11	37.0	-16	33	42.0	M	2.96	{ 26.38 }	-	-	-	-	
HALL 160931	16	11	43.3	-03	34	02.0								
AFGL 1837	16	11	46.0	-03	33	30.0	MC	-1.26	{ 1286. }	-	-	-1.5	{ 143.3 }	
TMSS 03280	16	11	46.0	-03	33	42.0	M1	SAT	-	-	-	-	-	-
AFGL 5037S	16	12	46.0	-06	28	54.0	G9	-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }	
AFGL 5038S	16	12	54.0	-11	31	24.0								
TMSS 00281	16	13	11.0	-02	15	54.0	-	2.23	{ 51.67 }	-	-	+	-	
TMSS 00282	16	15	41.0	-04	34	30.0								
TMSS -30259	16	15	41.0	-28	37	12.0	-	2.87	{ 28.65 }	-	-	1.3	{ 10.87 }	
AFGL 5039S	16	15	42.0	-23	34	42.0								
AFGL 1838	16	15	46.0	-04	35	12.0	-	-	-	-	+	-		
AFGL 5040S	16	15	55.0	-25	59	18.0								
AFGL 1839S	16	16	04.0	-01	37	36.0	-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }		
AFGL 1840S	16	16	07.0	-14	46	24.0								
AFGL 1841	16	16	08.0	59	52	36.0	K4	-	-	-	-	-0.3	{ 47.46 }	
TMSS -10335	16	16	10.0	-14	45	12.0								
TMSS +60241	16	16	24.0	-59	52	36.0	M4	0.04	{ 388.3 }	-	-	1.5	{ 9.043 }	
AFGL 1842S	16	16	47.0	-17	44	30.0								
TMSS -20310	16	16	51.0	-22	10	08.0	-	2.92	{ 27.37 }	-	-	1.2	{ 11.92 }	
AFGL 5041S	16	16	57.0	-23	09	48.0								
TMSS -10336	16	17	02.0	-14	31	36.0	M2	1.83	{ 74.68 }	-	-	1.5	{ 9.043 }	
AFGL 1843	16	17	07.0	-14	31	12.0	A5	1.57	{ 94.89 }	-	-	1.0	{ 14.33 }	
TMSS -20311	16	17	38.0	-24	03	06.0								
AFGL 1844	16	17	40.0	-24	02	54.0	K5	2.41	{ 43.77 }	-	-	-	-	
TMSS -20312	16	17	43.0	-21	43	42.0								
TMSS -20313	16	17	46.0	-23	43	12.0	K0	2.96	{ 26.38 }	-	-	-	-	
TMSS +50251	16	17	47.0	-49	09	00.0								
TMSS -30260	16	18	08.0	-25	28	36.0	B1	2.64	{ 35.42 }	-	-	-	-	
HALL 161151	16	18	08.6	-25	28	28.0								
AFGL 1845	16	18	09.0	-25	28	12.0	B1	2.50	{ 40.29 }	-	-	+	-	
HALL 161391	16	18	27.1	-49	58	54.0								
TMSS +40282	16	18	29.0	-37	05	54.0	MC	2.29	{ 48.89 }	-	-	-	-	
TMSS -30261	16	18	32.0	-27	48	06.0								
AFGL 1847	16	18	41.0	-07	34	24.0	M	2.92	{ 27.37 }	-	-	1.0	{ 14.33 }	



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 1827S	-	-	-	+	+	+
TMSS +40278	-	-	-	-	-	-
AFGL 00279	-	-	-	-	-	-
AFGL 1828	-	-	-	-	-	-
TMSS -30255	-	-	-	+	+	+
TMSS +60240	-	-	-	-	-	-
AFGL 1830	-	-	-	-	-	-
AFGL 5032S	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	+	+
AFGL 5033S	-	-	-	+	+	+
TMSS -30256	-	-	-	+	-3.6 ( 2.258)	+
AFGL 4221	-	-	-	-	-	-
TMSS +30283	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	-4.6 ( 5.673)	+
HALL 160251	-	-	-1.55	4.150	-	-
AFGL 1832	-	-	-	-	-	-
TMSS -10331	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	+	+
HALL 160121	-	-	-	-	-	-
AFGL 1833S	-	-	+	-	-	-
AFGL 1834	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
TMSS +20294	-	-	-	-0.3 ( 1.094)	+	+
TMSS +40279	-	-	-	-	-	-
TMSS +40280	-	-	-	-	-	-
TMSS +40281	-	-	-	-	-	-
AFGL 5034S	-	-	-	-	-	-
TMSS -30257	-	-	-	+	+	+
TMSS -10332	-	-	-	-	-	-
TMSS +30284	-	-	-	-	-	-
TMSS -10333	-	-	-	-	-	-
AFGL 5035S	-	-	-	+	+	+
TMSS +10304	-	-	-	+	+	+
AFGL 5036S	-	-	-	+	+	+
AFGL 1835	-	-	-	-	-	-
TMSS -10334	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	+	+
TMSS +30285	-	-	-	-	-	-
AFGL 1836S	-	-	-	+	-	-
TMSS -30258	-	-	-	-	-3.8 ( 2.715)	+
TMSS +50250	-	-	-	-	-	-
TMSS +20295	-	-	-	-	-	-
HALL 160931	-	-	-0.51	1.603	-	-
AFGL 1837	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	+	+
TMSS 00280	-	-	-	-	-	-
AFGL 5037S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5038S	-	-	-	+	-	+
TMSS 00281	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	+	+
TMSS 00282	-	-	-	-	-	-
TMSS -30259	-	-	-	-	-	-
AFGL 5039S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1838	-	-	-	+	+	+
AFGL 5040S	-	-	-	+	+	+
AFGL 1839S	-	-	-	+	+	+
AFGL 1840S	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-3.4 ( 1.879)	+
AFGL 1841	-	-	-	+	+	+
TMSS -10335	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	+
TMSS +60241	-	-	-	-	-	-
AFGL 1842S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20310	-	-	-	+	+	+
AFGL 5041S	-	-	-	-	-	-
TMSS -10336	-	-	-	+	+	+
AFGL 1843	-	-	-	-	-	-
TMSS -20311	-	-	-	+	-3.6 ( 2.258)	+
AFGL 1844	-	-	-	+	+	+
TMSS -20312	-	-	-	-	-	-
TMSS -20313	-	-	-	-	-	-
TMSS +50251	-	-	-	-	-	-
TMSS -30260	-	-	-	-	-	-
HALL 161151	-	-	1.51	0.250	-	-
AFGL 1845	-	-	-	-	-	-
HALL 161391	-	-	-4.19	47.60	-3.8 ( 2.715)	+
TMSS +40282	-	-	-	-	-	-
TMSS -30261	-	-	-	-	-	-
AFGL 1847	-	-	-	-	-	-



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS +30286	-	-	-	-	-	-
TMSS -10337	-	-	-	-	-	-
AFGL 5042S	-	-	-	-	-	-
TMSS -30262	-	-	-	+	-3.1 ( 1.425)	+
AFGL 5043S	-	-	-	-	-	-
TMSS +20296	-	-	-	-2.5 ( 8.300)	+	+
AFGL 1849S	-	-	-	+	-	-
AFGL 1850	-	-	-	+	-3.4 ( 1.879)	+
TMSS +30287	-	-	-	+	-2.9 ( 1.185)	+
AFGL 1851	-	-	-	+	-	-
TMSS -10338	-	-	-	-	-	-
TMSS -20314	-	-	-	-	-	-
AFGL 1852	-	-	-	-	-	-
TMSS +30288	-	-	-	+	-	-
TMSS +30289	-	-	-	+	-	-
AFGL 1853	-	-	-	+	-	-
AFGL 1854	-	-	-	+	-	-
TMSS -20315	-	-	-	+	-	-
AFGL 5044S	-	-	-	-	-	-
TMSS -30263	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	+	+
TMSS +30290	-	-	-	-	-	-
TMSS -20316	-	-	-	-	-	-
TMSS +70133	-	-	-	-	-	-
TMSS 00283	-	-	-	-	-	-
AFGL 1855	-	-	-	-	-	-
TMSS +20297	-	-	-	-2.0 ( 5.237)	-3.7 ( 2.476)	-6.5 ( 8.758)
TMSS +30291	-	-	-	-	-	-
AFGL 4222	-	-	-	-2.8 ( 10.94)	-3.2 ( 1.562)	+
AFGL 1856	-	-	-	-2.3 ( 6.904)	+	-
TMSS +60242	-	-	-	-	-	-
AFGL 1857	-	-	-	-	-	-
AFGL 1858	-	-	-	+	-	-
HALL 160191	-	-	-	-2.8 ( 10.94)	-3.4 ( 1.879)	+
TMSS +20298	-	-	-2.41	9.170	-	-
AFGL 4223	-	-	-	-	-	-
AFGL 4224	-	-	-	+	-	-
TMSS -10339	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-3.4 ( 1.879)	-7.0 ( 13.88)
GH2 -10339	( 1.62)	( 4.498)	( 0.79)	( 1.183)	-	-
HALL 161021	-	-	0.10	0.910	( 0.33)	( 0.612)
AFGL 1859	-	-	-	+	-	-
AFGL 5045S	-	-	-	+	-	-
AFGL 5046S	-	-	-	+	-	-
HALL 161081	-	-	-	+	-	-
TMSS +20299	-	-	1.64	0.220	-	-
AFGL 5047S	-	-	-	-	-	-
TMSS 00284	-	-	-	-	-	-
TMSS -30264	-	-	-	-	-	-
TMSS +10305	-	-	-	-	-	-
AFGL 5048S	-	-	-	-	-	-
TMSS +50252	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	+	+
AFGL 1861	-	-	-	-	-	-
TMSS 00285	-	-	-	-2.6 ( 9.101)	-3.5 ( 2.060)	+
TMSS -10340	-	-	-	-	-	-
AFGL 5049S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5050S	-	-	-	+	-	-
HALL 160341	-	-	-	+	-	-
TMSS +30292	-	-	-1.07	2.690	-	-
AFGL 1862	-	-	-	-	-	-
TMSS 00286	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	-2.9 ( 1.185)	+
AFGL 4225	-	-	-	+	-3.1 ( 1.425)	+
TMSS -30265	-	-	-	-	-	-
AFGL 1863	-	-	-	-	-	-
HALL 161161	-	-	-	-4.83	85.40	-4.8 ( 69.04)
TMSS -20317	-	-	-	-	-	-4.9 ( 7.478)
AFGL 5051S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5052S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1864	-	-	-	+	-	-
HALL 160411	-	-	-	-2.8 ( 10.94)	+	-
TMSS +10306	-	-	-2.78	13.00	-	-
TMSS +40283	-	-	-	-	-	-



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
GMS2 +40283	(-2.28) ( 163.3 )	(-2.58) ( 26.37 )	-	(-2.79) ( 10.84 )	-	-
AFGL 5053S	-	-	-	-	-	-
TNSS 00287	-	-	-	-	-	-
TNSS +20300	-	-	-	-	-	-
HALL 160211	-	-	0.89	0.440	-	-
TNSS +70134	-	-	-	-	-	-
TNSS -20318	-	-	-	-	-	-
TNSS +20301	-	-	-	-	-	-
AFGL 5054S	-	-	-	-	-	-
TNSS +20302	-	-	-	-	-	-
TNSS +40284	-	-	-	-	-	-
TNSS 00288	-	-	-	-	-	-
AFGL 1865S	-	-	-	-	-3.1 ( 1.425)	-
AFGL 1866S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1867S	-	-	-	-	-3.2 ( 1.562)	-
AFGL 4226	-	-	-	-	-3.1 ( 1.425)	-6.2 ( 6.644)
AFGL 1868	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	-	-
TNSS +10307	-	-	-	-	-	-
AFGL 5055S	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-	-
TNSS +70135	-	-	-	-	-	-
TNSS -10342	-	-	-	-	-	-
TNSS -10341	-	-	-	-	-	-
AFGL 1869	-	-	-	-	-	-
TNSS -20319	-	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-3.0 ( 1.300)
AFGL 5056S	-	-	-	-	-	-
TNSS -20320	-	-	-	-	-	-
TNSS +10308	-	-	-	-	-	-
HALL 160661	-	-	0.45	0.660	-	-
TNSS +70136	-	-	-	-	-	-
AFGL 4227	-	-	-	-	-	-
AFGL 4228	-	-	-	-	-	-
AFGL 1870	-	-	-	-	-	-
TNSS -30266	-	-	-	-	-	-
TNSS +40285	-	-	-	-	-	-
AFGL 5057S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5058S	-	-	-	-	-	-
HALL 160381	-	-	5.07	0.009	-	-
TNSS +12308	-	-	-	-	-	-
TNSS +60243	-	-	-	-	-	-
AFGL 5059S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1872	-	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	-
HALL 161001	-	-	-	-	-	-
TNSS -10343	-	-	-	-	-	-
AFGL 5060S	-	-	-	-	-	-
TNSS +40286	-	-	-	-	-2.1 ( 5.742)	-3.2 ( 1.562)
TNSS 00289	-	-	-	-	-	-
AFGL 5061S	-	-	-	-	-	-
TNSS +20303	-	-	-	-	-	-
AFGL 1873	-	-	-	-	-	-
TNSS +30293	-	-	-	-	-	-
AFGL 1874	-	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	-
TNSS -10344	-	-	-	-	-	-
AFGL 1875	-	-	-	-	-	-
TNSS -20321	-	-	-	-	-	-
TNSS +60244	-	-	-	-	-	-
TNSS +10309	-	-	-	-	-	-
TNSS -20322	-	-	-	-	-	-
AFGL 1876	-	-	-	-	-	-
TNSS +60245	-	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-
TNSS -30267	-	-	-	-	-	-
AFGL 1877S	-	-	-	-	-	-
TNSS +50253	-	-	-	-	-	-
TNSS -30268	-	-	-	-	-	-
AFGL 1878	-	-	-	-	-	-
TNSS -20323	-	-	-	-	-	-
AFGL 1879	-	-	-	-	-	-
AFGL 5062S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1880	-	-	-	-	-	-
TNSS -20324	-	-	-	-	-	-
AFGL 1881S	-	-	-	-	-	-
TNSS -10345	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
THSS -20325	-	-	-	-	-	-
AFGL 1882S	-	-	-	+	+	+
THSS -30269	-	-	-	-	-	-
AFGL 1883	-	-	-	+	+	+
THSS +20304	-	-	-	-	-	-
THSS +30294	-	-	-	-	-	-
THSS +20305	-	-	-	-	-	-
AFGL 5063S	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	+	+
THSS +30295	-	-	-	-	-	-
THSS 00290	-	-	-	-	-	-
THSS +60246	-	-	-	-	-	-
THSS +30296	-	-	-	-	-	-
AFGL 1885	-	-	-	+	+	+
THSS +40287	-	-	-	-	-	-
THSS +50254	-	-	-	-	-	-
THSS +70137	-	-	-	-	-	-
THSS -20326	-	-	-	-	-	-
THSS +50255	-	-	-	-	-	-
THSS -10346	-	-	-	+	+	+
AFGL 5064S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1886	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	+	+
HALL 160231	-	-	3.44	0.042	-	-
AFGL 1887	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	+
THSS 00291	-	-	-	-	-	-
THSS -20327	-	-	-	-	-	-
THSS -20328	-	-	-	-	-	-
AFGL 1888	-	-	-	+	+	-5.5 ( 3.487)
AFGL 1889	-	-	-	+	+	+
THSS +20306	-	-	-	-	-	-
THSS -20329	-	-	-	-	-	-
THSS +10310	-	-	-	-	-	-
THSS 00292	-	-	-	-	-	-
AFGL 5065S	-	-	-	+	+	-6.6 ( 9.603)
THSS +10311	-	-	-	-	-	-
THSS +40288	-	-	-	-	-	-
THSS -20330	-	-	-	-	-	-
AFGL 1890	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	+	+
THSS -10347	-	-	-	-	-	-
THSS -20331	-	-	-	-	-	-
THSS +40289	-	-	-	-	-	-
AFGL 1891	-	-	-	+	+	+
AFGL 1892S	-	-	-	+	+	+
AFGL 1893	-	-	-	+	+	+
THSS -20332	-	-	-	-	-	-
THSS -20333	-	-	-	-	-	-
AFGL 1894	-	-	-	+	+	+
AFGL 1895	-	-	-	+	+	+
THSS -20334	-	-	-	-	-	-
THSS +60247	-	-	-	-	-	-
HALL 160031	-	-	4.63	0.014	-	-
AFGL 1897S	-	-	-	-2.3 ( 6.904)	+	+
AFGL 1898	-	-	-	+	+	+
THSS +60248	-	-	-	-	-	-
HALL 161311	-	-	3.30	0.048	-	-
AFGL 1899	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	-3.5 ( 2.060)	+
AFGL 1900	-	-	-	-2.6 ( 9.101)	+	+
AFGL 1901S	-	-	-	-	-2.7 ( 0.986)	+
THSS +30297	-	-	-	-	-	-
THSS +10312	-	-	-	-	-	-
THSS +10313	-	-	-	-	-	-
AFGL 5066S	-	-	-	-0.2 ( 0.998)	+	+
AFGL 1902	-	-	-	+	+	+
THSS -30270	-	-	-	-	-	-
AFGL 1905	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	+	+
AFGL 1904	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	+	+
THSS -10348	-	-	-	-	-	-
THSS +20307	-	-	-	-	-	-
THSS +20308	-	-	-	-	-	-
AFGL 5067S	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
THSS -20335	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY





IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.9 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 5068S	-	-	-	+	+	+
TMSS +10314	-	-	-	-	-	-
AFGL 1906	-	-	-	-	-	-
AFGL 1907S	-	-	-	-	-	-
TMSS -10349	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-3.2 ( 1.562)	+
TMSS -10350	-	-	-	-	-	+
TMSS +50256	-	-	-	-	-	-
TMSS -10351	-	-	-	-	-	-
AFGL 5069S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1908	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+	+
TMSS -20336	-	-	-	-	-	-
TMSS +50257	-	-	-	-	-	-
AFGL 5070S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5072S	-	-	-	+	+	+
AFGL 5071S	-	-	-	+	+	+
AFGL 5073S	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
TMSS +20309	-	-	-	+	+	+
AFGL 1909	-	-	-	-	-	-
TMSS -30271	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	-3.5 ( 2.060)	+
AFGL 1910	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	+	+
TMSS -30272	-	-	-	-	-	-
TMSS +50258	-	-	-	-	-	-
TMSS -20337	-	-	-	-	-	-
TMSS -20338	-	-	-	-	-	-
TMSS -10352	-	-	-	-	-	-
AFGL 1911	-	-	-	-	-	-
AFGL 5074S	-	-	-	+	+	+
TMSS -20339	-	-	-	+	+	+
TMSS -30273	-	-	-	-	-	-
AFGL 5075S	-	-	-	+	+	+
TMSS +50259	-	-	-	-	-	-
TMSS -20340	-	-	-	-	-	-
TMSS +50260	-	-	-	-	-	-
AFGL 1912S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5076S	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-3.3 ( 1.713)	+
AFGL 5077S	-	-	-	+	+	+
TMSS -10353	-	-	-	+	+	+
AFGL 1913S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5078S	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	-3.4 ( 1.879)	+
TMSS C0293	-	-	-	+	+	+
TMSS +10315	-	-	-	-	-	-
AFGL 1914	-	-	-	-	-	-
AFGL 1915S	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
TMSS +10316	-	-	-	+	+	+
TMSS -10354	-	-	-	-	-	-
AFGL 1916	-	-	-	+	+	+
TMSS -30274	-	-	-	+	+	+
AFGL 5079S	-	-	-	+	+	+
AFGL 1917	-	-	-	+	+	+
TMSS -10355	-	-	-	+	+	+
AFGL 5080S	-	-	-	+	+	+
TMSS -30275	-	-	-	-	-	-
TMSS +30298	-	-	-	-	-	-
AFGL 5081S	-	-	-	-	-	-
TMSS +30299	-	-	-	+	+	+
AFGL 5082S	-	-	-	+	+	+
TMSS 00294	-	-	-	+	+	+
TMSS +50261	-	-	-	-	-	-
TMSS +20310	-	-	-	-	-	-
TMSS -30276	-	-	-	-	-	-
TMSS +10317	-	-	-	-	-	-
TMSS -30277	-	-	-	-	-	-
AFGL 4229	-	-	-	-	-	-
AFGL 5083S	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-3.2 ( 1.562)	+
AFGL 1920	-	-	-	+	-4.0 ( 3.264)	+
TMSS -20341	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	+	+
TMSS -20342	-	-	-	-	-	-
TMSS -20343	-	-	-	-	-	-
TMSS +20311	-	-	-	-	-	-
TMSS +10318	-	-	-	-	-	-



IR CAT NUM	4.9 MICRONS		8.4 MICRONS		10.1 MICRONS		11.0 MICRONS		19.8 MICRONS		27.4 MICRONS	
	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS -20344	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5084S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 170051	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.9	( 2.977)	-	-
TMSS +20312	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -30278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +30300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 00295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10356	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -20345	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5085S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10319	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.7	( 2.476)	-	-
TMSS -20346	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 170601	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -30279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5086S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5087S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1921S	-	-	-	-	-	-	-	-0.6	( 1.442)	-	-	-
AFGL 1922	-	-	-	-	-	-	-	-3.5	( 20.85 )	-2.8	( 1.081)	-
AFGL 1923	-	-	-	-	-	-	-	-	-4.4	( 4.719)	-	-
TMSS -20347	-	-	-	-	-	-	-	-1.1	( 2.286)	-	-	-
TMSS -30280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5088S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5089S	-	-	-	-	-	-	-	-0.5	( 1.315)	-	-	-
AFGL 5090S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -30281	-	-	-	-	-	-	-	-0.8	( 1.734)	-	-	-
AFGL 1925S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -20348	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -20349	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40291	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1927	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10357	-	-	-	-	-	-	-	-3.3	( 17.34 )	-3.9	( 2.977)	-
TMSS -30282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +60249	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1929	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +30301	-	-	-	-	-	-	-	-0.9	( 1.901)	-	-	-
TMSS +30302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5091S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -30283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -30284	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1931S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1932	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.1	( 1.425)	-	-
TMSS +10320	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.4	( 0.748)	-	-
AFGL 1933	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5092S	-	-	-	-	-	-	-	-1.0	( 2.085)	-	-	-
TMSS +50262	-	-	-	-	-	-	-	-1.7	( 3.973)	-	-	-
AFGL 1934	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10358	-	-	-	-	-	-	-	-1.5	( 3.304)	-	-	-
TMSS -10359	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -30285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5093S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -30286	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1935	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 171291	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.9	( 1.185)	-	-
AFGL 5094S	-	-	-	-	-0.40	1.450	-	-	-	-	-	-
HALL 171021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10321	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1936S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20315	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.3	( 1.713)	-	-
AFGL 1937	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 00296	-	-	-	-	-	-	-	-1.7	( 3.973)	-3.4	( 1.879)	-
AFGL 1938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1939S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 1940	-	-	-	-	-	-	-	-2.6	( 9.101)	-3.9	( 2.977)	-

ORIGINAL PAGE IS OF POOR QUALITY



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS +10322	-	-	-	-	-	-
AFGL 1941	-	-	-	-	-	-
AFGL 1942	-	-	-	-	-4.1 ( 3.579)	-
AFGL 1943	-	-	-	-	+	-
TMSS -30287	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	+	-
TMSS 00297	-	-	-	-	-	-
TMSS +60250	-	-	-	-	-	-
AFGL 5095S	-	-	-	-	-	-
TMSS -30288	-	-	-	-	+	-
AFGL 1944	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	+	-
TMSS +10323	-	-	-	-	-	-
TMSS -10361	-	-	-	-	-	-
AFGL 1945	-	-	-	-	-	-
HALL 170141	-	-	-4.12	44.30	-0.6 ( 1.442)	+
AFGL 1947	-	-	-	-	-	-
TMSS +10324	-	-	-	-4.0 ( 33.04 )	-4.4 ( 4.719)	+
AFGL 1946S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20350	-	-	-	+	+	-
AFGL 5096S	-	-	-	+	-	-
HALL 170361	-	-	0.57	0.590	+	+
TMSS +40293	-	-	-	-	-	-
GMSS +40293	( 1.27 ) ( 6.209 )	( 0.91 ) ( 1.060 )	-	( 0.70 ) ( 0.436 )	-	-
TMSS +40294	-	-	-	-	-	-
AFGL 1948	-	-	-	-	-	-
AFGL 1949S	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	+	+
TMSS +20316	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	-3.6 ( 2.258)	+
TMSS +20317	-	-	-	-	-	-
TMSS +50263	-	-	-	-	-	-
TMSS -30289	-	-	-	-	-	-
AFGL 5097S	-	-	-	+	-	-
AFGL 1950	-	-	-	-	+	+
TMSS +40295	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	+	+
AFGL 1951	-	-	-	-	-	-
TMSS -20351	-	-	-	+	+	+
TMSS +20318	-	-	-	-	-	-
TMSS 00298	-	-	-	-	-	-
TMSS 00299	-	-	-	-	-	-
AFGL 5098S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20352	-	-	-	+	+	+
TMSS -20353	-	-	-	-	-	-
TMSS -30290	-	-	-	-	-	-
TMSS -10362	-	-	-	-	-	-
AFGL 5099S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5100S	-	-	-	-0.2 ( 0.998)	+	+
TMSS -20354	-	-	-	+	+	+
TMSS +20319	-	-	-	-	-	-
TMSS -10363	-	-	-	-	-	-
TMSS +30303	-	-	-	-	-	-
TMSS -10364	-	-	-	-	-	-
AFGL 1954	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-3.0 ( 1.300)	+
TMSS +10325	-	-	-	-	-	-
TMSS 00300	-	-	-	-	-	-
AFGL 5101S	-	-	-	-	-	-
TMSS +30304	-	-	-	+	+	+
TMSS -20355	-	-	-	-	-	-
AFGL 5102S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20356	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-3.0 ( 1.300)	+
AFGL 5103S	-	-	-	-	-	-
TMSS +40296	-	-	-	+	+	+
TMSS +40297	-	-	-	-	-	-
AFGL 1955	-	-	-	-	-	-
TMSS 00301	-	-	-	+	+	+
TMSS +30305	-	-	-	-	-	-
HALL 171411	-	-	-	-	-	-
AFGL 1956	-	-	-	+	+	+
TMSS +20320	-	-	-	-	-	-
TMSS -20357	-	-	-	-	-	-
TMSS -10365	-	-	-	-	-	-
AFGL 5104S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20358	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	+	+



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
THSS +50264	-	-	-	-	-	-
AFGL 5105S	-	-	-	-	-	-
THSS -10366	-	-	-	-	-2.5 ( 0.820)	-
AFGL 1958	-	-	-	-	-	-
THSS +20321	-	-	-	-	-	-
AFGL 1959	-	-	-	-	-	-
THSS +70138	-	-	-	-	-	-
HALL 170061	-	-	-	-	-	-
THSS +20322	-	-	-	-	-	-
AFGL 5106S	-	-	-	-	-	-
THSS -30291	-	-	-	-	-	-
THSS 00302	-	-	-	-	-	-
AFGL 1960	-	-	-	-0.4 ( 1.200)	-	-
THSS -30292	-	-	-	-	-	-
THSS +50265	-	-	-	-	-	-
AFGL 1961	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-	-
THSS -30293	-	-	-	-	-	-
THSS +30306	-	-	-	-	-	-
AFGL 5107S	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	-	-
THSS -20359	-	-	-	-	-	-
AFGL 1962S	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-	-
THSS +10326	-	-	-	-	-	-
THSS -10367	-	-	-	-	-	-
AFGL 5108S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1963	-	-	-	-	-	-
THSS -30294	-	-	-	-	-3.6 ( 2.258)	-
AFGL 1964	-	-	-	-	-	-
THSS -30295	-	-	-	-	-	-
AFGL 5109S	-	-	-	-	-	-
THSS +10327	-	-	-	-	-3.4 ( 1.879)	-
AFGL 1965	-	-	-	-	-	-
THSS 00303	-	-	-	-	-	-
THSS -30296	-	-	-	-	-	-
THSS -20360	-	-	-	-	-	-
AFGL 1968	-	-	-	-	-	-
AFGL 1966S	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-	-
THSS +80032	-	-	-	-	-	-
AFGL 1967	-	-	-	-	-	-
THSS +20323	-	-	-	-	-	-
THSS -20361	-	-	-	-	-	-
AFGL 5110S	-	-	-	-	-	-
THSS -30297	-	-	-	-	-3.5 ( 2.060)	-6.1 ( 6.059)
AFGL 5111S	-	-	-	-	-2.5 ( 0.820)	-
AFGL 1969	-	-	-	-	-	-
THSS +70139	-	-	-	-	-	-
THSS 00304	-	-	-	-	-	-
HALL 170921	-	-	-	-	-	-
THSS -30298	-	-	-	-	-	-
THSS -20362	-	-	-	-	-	-
THSS -10368	-	-	-	-	-	-
AFGL 5112S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5113S	-	-	-	-	-	-
THSS -30299	-	-	-	-	-3.5 ( 2.060)	-
THSS +10328	-	-	-	-	-	-
AFGL 5114S	-	-	-	-	-	-
THSS +10329	-	-	-	-	-	-
THSS -20363	-	-	-	-	-	-
AFGL 5115S	-	-	-	-	-	-
THSS +20324	-	-	-	-	-	-
HALL 171131	-	-	2.97	0.065	-	-
THSS -10369	-	-	-	-	-	-
AFGL 1970	-	-	-	-	-	-
AFGL 1971	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	-	-
THSS -20364	-	-	-	-0.9 ( 1.961)	-	-
AFGL 1972	-	-	-	-	-	-
THSS -20365	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-	-
THSS -30300	-	-	-	-	-	-
AFGL 1973S	-	-	-	-	-	-
THSS -30301	-	-	-	-	-	-
AFGL 1974	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY





IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS -30302	-	-	-	-	-	-
AFGL 5116S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20366	-	-	-	+	+	-
TMSS -20367	-	-	-	-	-	-
AFGL 4231	-	-	-	-	-	-
TMSS +30307	-	-	-	+	+	-
AFGL 1976	-	-	-	-	-	-6.6 ( 9.603)
TMSS +20325	-	-	-	+	+	-
TMSS +50266	-	-	-	-	-	-
AFGL 5118S	-	-	-	+	+	-
AFGL 5117S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1977	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	-	-
TMSS +20326	-	-	-	-2.7 ( 9.979)	-3.3 ( 1.713)	+
AFGL 1979S	-	-	-	+	+	+
TMSS -20368	-	-	-	+	+	-
AFGL 1981	-	-	-	+	+	-
TMSS 00305	-	-	-	+	+	-
TMSS 00306	-	-	-	+	+	-
AFGL 1982S	-	-	-	+	+	-
TMSS -20369	-	-	-	+	+	-
AFGL 1983	-	-	-	-	-	-
TMSS 00307	-	-	-	+	-2.3 ( 0.682)	+
TMSS +10330	-	-	-	-	-	-
AFGL 1985	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+	-
TMSS -20370	-	-	-	+	+	-
AFGL 5119S	-	-	-	+	+	-
TMSS -10370	-	-	-	+	+	-
TMSS +70140	-	-	-	+	+	-
TMSS -30303	-	-	-	+	+	-
AFGL 1986S	-	-	-	+	+	-
TMSS -10371	-	-	-	-	-	-
TMSS +10331	-	-	-	-	-	-
AFGL 5120S	-	-	-	+	+	-
AFGL 5121S	-	-	-	+	+	-
TMSS 00308	-	-	-	+	+	-
TMSS -10372	-	-	-	-	-	-
TMSS +50267	-	-	-	-	-	-
TMSS +10332	-	-	-	-	-	-
AFGL 1987	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	-2.4 ( 0.748)	+
AFGL 5122S	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	+	+
TMSS -20371	-	-	-	-	-	-
AFGL 1988	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	-3.0 ( 1.300)	+
TMSS +20327	-	-	-	+	+	-
AFGL 1989	-	-	-	-	-	-
HALL 170151	-	-	-1.99	6.250	+	+
TMSS +20328	-	-	-	-	-	-
TMSS +10333	-	-	-	-	-	-
TMSS -30304	-	-	-	-	-	-
AFGL 4232	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-3.2 ( 1.562)	+
TMSS +50268	-	-	-	-	-	-
TMSS +30308	-	-	-	-	-	-
TMSS +40298	-	-	-	-	-	-
TMSS +30309	-	-	-	-	-	-
TMSS +10334	-	-	-	-	-	-
AFGL 1990S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5123S	-	-	-	+	+	-
TMSS -20372	-	-	-	+	+	-
TMSS -20373	-	-	-	+	+	-
TMSS -30305	-	-	-	-	-	-
TMSS -30306	-	-	-	-	-	-
TMSS -30307	-	-	-	-	-	-
TMSS -20374	-	-	-	-	-	-
AFGL 1991	-	-	-	-	-	-
TMSS +50269	-	-	-	+	+	-
AFGL 5124S	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	+	+
TMSS -10373	-	-	-	-	-	-
TMSS -30308	-	-	-	-	-	-
TMSS 00309	-	-	-	-	-	-
TMSS -10374	-	-	-	-	-	-
AFGL 5125S	-	-	-	+	+	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +50270	17	35	58.0	45	56	24.0							
TMSS -20375	17	35	58.0	-21	39	30.0	.K5	2.56	{ 38.12 }	-	-	-	-
TMSS +10335	17	36	00.0	-14	21	12.0		2.14	{ 56.13 }	-	-	-	-
AFGL 5126S	17	36	01.0	-21	37	30.0		2.82	{ 30.01 }	-	-	-	-
TMSS -30309	17	36	02.0	-31	41	30.0	K5	2.85	{ 29.19 }	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS 00310	17	36	03.0	-31	43	30.0		2.26	{ 50.26 }	-	-	-	-
AFGL 1992	17	36	05.0	-30	13	18.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1993	17	36	12.0	57	46	30.0		-	-	-	-	0.3	{ 27.31 }
TMSS +60251	17	36	13.0	57	45	30.0		-	-	-	-	0.5	{ 22.71 }
TMSS -30310	17	36	38.0	-31	26	12.0		0.91	{ 174.3 }	-	-	-	-
								2.84	{ 29.46 }	-	-	-	-
TMSS +70141	17	36	51.0	69	39	36.0	K5	2.92	{ 27.37 }	-	-	-	-
TMSS 00311	17	36	56.0	01	37	54.0		2.35	{ 46.26 }	-	-	-	-
TMSS 00312	17	37	00.0	03	25	12.0	K0	2.93	{ 27.11 }	-	-	-	-
AFGL 5127S	17	37	08.0	-24	37	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20376	17	37	15.0	-34	40	36.0		2.25	{ 50.72 }	-	-	1.1	{ 13.07 }
TMSS -30311	17	37	26.0	-29	12	12.0		2.99	{ 25.66 }	-	-	-	-
TMSS -30312	17	37	29.0	-31	56	36.0		1.70	{ 84.18 }	-	-	-	-
AFGL 1995	17	37	34.0	-33	39	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00313	17	37	35.0	-33	37	30.0	M4	1.23	{ 129.8 }	-	-	0.7	{ 18.89 }
TMSS -30313	17	37	43.0	-32	11	12.0	K0	1.95	{ 66.86 }	-	-	-	-
TMSS +50271	17	37	52.0	45	11	06.0		2.03	{ 62.12 }	-	-	-	-
TMSS 00314	17	37	56.0	-32	50	30.0	K5	2.79	{ 30.85 }	-	-	-	-
AFGL 5128S	17	38	00.0	46	10	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30310	17	38	03.0	31	13	42.0	M2	1.83	{ 74.68 }	-	-	1.0	{ 14.33 }
TMSS -30314	17	38	06.0	-33	17	42.0		2.19	{ 53.60 }	-	-	-	-
AFGL 1996	17	38	50.0	-20	48	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20177	17	38	52.0	-16	45	36.0		2.34	{ 46.69 }	-	-	0.9	{ 15.71 }
TMSS -20378	17	38	56.0	-22	49	36.0		3.00	{ 25.42 }	-	-	-	-
AFGL 5129S	17	39	05.0	-26	25	30.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS -10375	17	39	07.0	-26	26	12.0		2.23	{ 51.67 }	-	-	-	-
TMSS -20379	17	39	08.0	-21	23	42.0		2.26	{ 50.26 }	-	-	-	-
AFGL 5130S	17	39	16.0	11	42	30.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 1997	17	39	25.0	-33	03	54.0		-	-	-	-	0.8	{ 17.23 }
TMSS -30315	17	39	26.0	-25	16	30.0		2.09	{ 58.78 }	-	-	-	-
TMSS -30316	17	39	30.0	-33	04	54.0		2.20	{ 53.11 }	-	-	-	-
TMSS -20380	17	39	53.0	-17	27	12.0		2.38	{ 45.00 }	-	-	-	-
AFGL 5131S	17	39	55.0	-17	29	36.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
AFGL 1998	17	39	56.0	-14	51	12.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
TMSS 00315	17	39	57.0	-34	49	36.0	M0	1.28	{ 123.9 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 1999	17	40	05.0	62	36	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40299	17	40	07.0	40	00	30.0		2.94	{ 26.87 }	-	-	-	-
TMSS +60252	17	40	18.0	62	34	12.0		1.77	{ 78.92 }	-	-	-	-
TMSS -30317	17	40	18.0	-32	38	12.0	M3	0.60	{ 231.8 }	-	-	-	-
TMSS +20329	17	40	26.0	24	35	12.0	K4	2.14	{ 56.13 }	-	-	-	-
AFGL 5132S	17	40	27.0	24	35	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00316	17	40	37.0	-24	33	52.0		2.16	{ 55.11 }	-	-	2.0	{ 5.706 }
AFGL 5133S	17	40	41.0	-03	53	30.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
TMSS +20330	17	40	53.0	17	42	12.0	M	2.85	{ 29.19 }	-	-	-	-
TMSS -30318	17	40	58.0	-30	24	36.0	A	2.70	{ 33.51 }	-	-	-	-
HALL 170041	17	41	00.0	34	35	11.0	K0	0.27	{ 314.2 }	-	-	-	-
TMSS 00317	17	41	00.0	34	35	00.0	K2	0.27	{ 314.2 }	-	-	-	-
AFGL 2000	17	41	03.0	04	34	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30311	17	41	06.0	-29	40	30.0	M3	1.49	{ 102.1 }	-	-	-0.1	{ 39.47 }
HALL 170961	17	41	15.4	-26	14	52.3	B	2.82	{ 30.01 }	-	-	-	-
TMSS -10376	17	41	16.0	-36	15	42.0	B	2.82	{ 30.01 }	-	-	-	-
AFGL 2001S	17	41	22.0	-29	26	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -10377	17	41	29.0	-12	11	12.0		2.93	{ 27.11 }	-	-	+	-
TMSS -20381	17	41	34.0	-22	55	54.0	A0	2.90	{ 27.87 }	-	-	-	-
TMSS +40300	17	41	37.0	44	06	42.0	K4	2.55	{ 38.48 }	-	-	-	-
TMSS -10378	17	41	51.0	-27	49	54.0	M	1.73	{ 81.88 }	-	-	-	-
AFGL 5134S	17	41	58.0	-19	38	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20382	17	42	01.0	-18	38	12.0	M3	2.05	{ 60.98 }	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS -30320	17	42	02.0	-29	19	30.0	A2	2.96	{ 26.38 }	-	-	-	-
TMSS -30319	17	42	02.0	-28	18	12.0	K2	1.91	{ 69.37 }	-	-	-	-
AFGL 5135S	17	42	09.0	-01	33	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00318	17	42	10.0	-01	33	54.0		2.36	{ 45.84 }	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 2002	17	42	11.0	-29	16	12.0		-	-	-	-	-	-
HALL 171181	17	42	25.0	-29	58	00.0		2.78	{ 31.13 }	-	-	1.0	{ 14.33 }
TMSS -30321	17	42	31.0	-28	58	00.0		2.78	{ 31.13 }	-	-	-	-
AFGL 2003	17	42	32.0	-28	56	00.0		-	-	-	-	0.7	{ 18.89 }

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG PLUX	8.4 MICRONS MAG PLUX	10.1 MICRONS MAG PLUX	11.0 MICRONS MAG PLUX	19.8 MICRONS MAG PLUX	27.4 MICRONS MAG PLUX
THSS +50270	-	-	-	-	-	-
THSS -20375	-	-	-	-	-	-
THSS +10335	-	-	-	-	-	-
AFGL 5126S	-	-	-	-	-	-
THSS -30309	-	-	-	+	+	+
THSS 00310	-	-	-	-	-	-
AFGL 1992	-	-	-	-	-	-
AFGL 1993	-	-	-	-2.5 ( 8.300)	-3.0 ( 1.300)	+
THSS +60251	-	-	-	-1.0	-	+
THSS -30310	-	-	-	-	-	-
THSS +70141	-	-	-	-	-	-
THSS 00311	-	-	-	-	-	-
THSS 00312	-	-	-	-	-	-
AFGL 5127S	-	-	-	+	+	+
THSS -20376	-	-	-	-	-	-
THSS -30311	-	-	-	-	-	-
THSS -30312	-	-	-	-	-	-
AFGL 1995	-	-	-	+	+	+
THSS 00313	-	-	-	-	-	-
THSS -30313	-	-	-	-	-	-
THSS +50271	-	-	-	-	-	-
THSS 00314	-	-	-	-	-	-
AFGL 5128S	-	-	-	+	+	+
THSS +30310	-	-	-	-	-	-
THSS -30314	-	-	-	-	-	-
AFGL 1996	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	-	+
THSS -20377	-	-	-	-	-	-
THSS -20378	-	-	-	-	-	-
AFGL 5129S	-	-	-	+	+	+
THSS -10375	-	-	-	-	-	-
THSS -20379	-	-	-	-	-	-
AFGL 5130S	-	-	-	-1.4	-	+
AFGL 1997	-	-	-	-2.4 ( 3.014)	-2.8 ( 1.081)	-6.4 ( 7.988)
THSS -30315	-	-	-	-	-4.1 ( 3.579)	+
THSS -30316	-	-	-	-	-	-
THSS -20380	-	-	-	-	-	-
AFGL 5131S	-	-	-	-	-	-
AFGL 1998	-	-	-	+	+	+
THSS 00315	-	-	-	+	+	+
AFGL 1999	-	-	-	+	+	+
THSS +40299	-	-	-	-	-	-
THSS +60252	-	-	-	-	-	-
THSS -30317	-	-	-	-	-	-
THSS +20329	-	-	-	-	-	-
AFGL 5132S	-	-	-	-	-	-
THSS 00316	-	-	-	+	+	+
AFGL 5133S	-	-	-	+	+	+
THSS +20330	-	-	-	+	+	+
THSS -30318	-	-	-	-	-	-
HALL 170041	-	-	1.00	0.400	-	-
THSS 00317	-	-	-	-	-	-
AFGL 2000	-	-	-	+	+	+
THSS +30311	-	-	-	-	-	-
HALL 170961	-	-	1.31	0.300	-	-
THSS -10376	-	-	-	-	-	-
AFGL 2001S	-	-	-	-	-4.1 ( 3.579)	+
THSS -10377	-	-	-	-	-	-
THSS -20381	-	-	-	-	-	-
THSS +40300	-	-	-	-	-	-
THSS -10378	-	-	-	-	-	-
AFGL 5134S	-	-	-	+	+	+
THSS -20382	-	-	-	-	-	-
THSS -30320	-	-	-	-	-	-
THSS -30319	-	-	-	-	-	-
THSS -30319	-	-	-	-	-	-
AFGL 5135S	-	-	-	+	+	+
THSS 00318	-	-	-	-	-	-
AFGL 2002	-	-	-	-	-	-
HALL 171181	-	-	-2.52	10.20	-1.9 ( 4.776)	-3.9 ( 2.977)
THSS -30321	-	-	-	-	-	-
AFGL 2003	-	-	-	-	-4.0 ( 33.04)	-6.1 ( 22.58)

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS -30322	17	42	37.0	-28	38	20.0	K0						
AFGL 5136S	17	42	38.0	-28	34	24.0		2.97	( 26.13 )	-	-	-	-
TMSS +20331	17	42	49.0	-21	31	06.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5137S	17	42	56.0	-21	30	12.0							
TMSS -20383	17	42	59.0	-16	05	30.0							
AFGL 2004	17	43	00.0	-28	50	48.0							
TMSS -10379	17	43	01.0	-14	00	36.0							
TMSS +20332	17	43	32.0	-18	52	12.0							
AFGL 2005S	17	43	37.0	-20	53	36.0							
AFGL 2006	17	43	50.0	-28	32	36.0							
TMSS 00319	17	43	52.0	01	03	54.0							
TMSS -30323	17	43	56.0	-26	57	30.0							
AFGL 5138S	17	43	59.0	-25	58	12.0							
TMSS -30324	17	44	29.0	-27	49	12.0							
TMSS +30312	17	44	29.0	-27	44	42.0							
AFGL 5139S	17	44	31.0	-27	43	42.0							
TMSS -20384	17	44	46.0	-22	27	12.0							
AFGL 2007S	17	44	56.0	-07	00	54.0							
AFGL 5140S	17	44	57.0	-24	45	30.0							
TMSS -20385	17	45	01.0	-24	45	30.0							
TMSS 00327	17	45	03.0	-03	37	42.0							
AFGL 2008	17	45	06.0	-03	37	36.0							
TMSS +40301	17	45	07.0	-36	16	36.0							
TMSS -20386	17	45	23.0	-22	01	36.0							
TMSS +10336	17	45	28.0	-36	25	36.0							
TMSS -20387	17	45	34.0	-24	37	12.0							
AFGL 4233	17	45	34.0	-17	51	36.0							
TMSS -20388	17	45	41.0	-19	45	54.0							
AFGL 5141S	17	45	43.0	-19	45	52.0							
TMSS -20389	17	45	46.0	-23	13	30.0							
AFGL 5142S	17	45	48.0	28	47	12.0							
TMSS +30313	17	45	48.0	29	24	12.0							
TMSS +30314	17	45	49.0	-28	46	12.0							
AFGL 2009	17	45	50.0	-28	48	18.0							
TMSS +30315	17	45	53.0	-31	22	30.0							
AFGL 2010	17	46	09.0	-29	02	12.0							
TMSS +40302	17	46	12.0	-36	34	24.0							
AFGL 5143S	17	46	12.0	-28	04	00.0							
TMSS -10380	17	46	13.0	-09	07	30.0							
AFGL 2011	17	46	13.0	-28	42	12.0							
AFGL 2012	17	46	16.0	-09	08	42.0							
TMSS 00321	17	46	17.0	-03	36	06.0							
AFGL 2013	17	46	48.0	-29	31	30.0							
TMSS +30316	17	46	49.0	-25	38	36.0							
TMSS -30325	17	46	50.0	-38	59	42.0							
TMSS +20333	17	46	50.0	-25	33	22.0							
TMSS 00322	17	46	55.0	-25	13	22.0							
TMSS -20390	17	46	57.0	-23	19	54.0							
TMSS 00323	17	47	00.0	-23	55	00.0							
TMSS -20391	17	47	01.0	-21	30	54.0							
AFGL 2014	17	47	09.0	45	43	18.0							
AFGL 5144S	17	47	10.0	-22	27	30.0							
AFGL 5145S	17	47	14.0	-22	28	54.0							
TMSS -20392	17	47	16.0	-22	23	04.0							
TMSS +50272	17	47	22.0	-45	45	04.0							
TMSS +20334	17	47	26.0	-20	39	06.0							
AFGL 2015	17	47	29.0	-27	51	12.0							
TMSS -20393	17	47	32.0	-21	46	06.0							
AFGL 2016	17	48	24.0	-03	07	12.0							
AFGL 5146S	17	48	25.0	-28	26	00.0							
HALL 170981	17	48	28.0	-08	00	42.0							
TMSS -10381	17	48	28.0	-08	02	42.0							
TMSS -20394	17	48	31.0	-22	10	00.0							
TMSS +20335	17	48	41.0	-24	00	42.0							
TMSS -30326	17	48	51.0	-29	00	42.0							
AFGL 2017	17	48	54.0	-29	00	42.0							
AFGL 5147S	17	48	54.0	-28	00	18.0							
AFGL 5148S	17	48	55.0	-22	35	00.0							
TMSS -30327	17	48	58.0	-29	41	06.0							
TMSS +30317	17	48	59.0	-29	37	12.0							
				30	06	30.0							

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS -30322	-	-	-	-	-	-
AFGL 5136S	-	-	-	-	-	-
TMSS +20331	-	-	-	-	-	-
AFGL 5137S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20383	-	-	-	-	-	-
AFGL 2004	-	-	-	-	-	-
TMSS -10379	-	-	-	-	-	-
TMSS +20332	-	-	-	-	-	-
AFGL 2005S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2006	-	-	-	-	-	-
TMSS 00319	-	-	-	-2.1	( 5.742)	-4.7 ( 6.220)
TMSS -30323	-	-	-	-	-	-
AFGL 5138S	-	-	-	-	-	-
TMSS -30324	-	-	-	-	-	-
TMSS +30312	-	-	-	-	-	-
AFGL 5139S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20384	-	-	-	-	-	-
AFGL 2007S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5140S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20385	-	-	-	-	-	-
TMSS 00320	-	-	-	-	-	-
AFGL 2008	-	-	-	-	-	-
TMSS +40301	-	-	-	-	-	-
TMSS -20386	-	-	-	-	-	-
TMSS +10336	-	-	-	-	-	-
TMSS -20387	-	-	-	-	-	-
AFGL 4233	-	-	-	-	-	-
TMSS -20388	-	-	-	-	-	-
AFGL 5141S	-	-	-	-2.6	( 9.101)	-3.4 ( 1.879)
TMSS -20389	-	-	-	-	-	-6.3 ( 7.285)
AFGL 5142S	-	-	-	-	-	-
TMSS +30313	-	-	-	-	-	-
TMSS +30314	-	-	-	-	-	-
AFGL 2009	-	-	-	-	-	-
TMSS +30315	-	-	-	-	-	-
AFGL 2010	-	-	-	-1.0	( 2.085)	-3.4 ( 1.879)
TMSS +40302	-	-	-	-1.3	( 2.748)	-3.7 ( 2.476)
AFGL 5143S	-	-	-	-1.1	( 2.286)	-
TMSS -10380	-	-	-	-1.6	( 3.623)	-4.2 ( 3.925)
AFGL 2011	-	-	-	-	-	-
AFGL 2012	-	-	-	-	-	-
TMSS 00321	-	-	-	-	-	-
AFGL 2013	-	-	-	-	-	-
TMSS +30316	-	-	-	-	-	-
TMSS -30325	-	-	-	-0.9	( 1.901)	-
TMSS +20333	-	-	-	-	-	-
TMSS 00322	-	-	-	-	-	-
TMSS -20390	-	-	-	-	-	-
TMSS 00323	-	-	-	-	-	-
TMSS -20391	-	-	-	-	-	-
AFGL 2014	-	-	-	-	-	-
AFGL 5144S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5145S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20392	-	-	-	-	-	-6.3 ( 7.285)
TMSS +50272	-	-	-	-	-	-
TMSS +20334	-	-	-	-	-	-
AFGL 2015	-	-	-	-	-	-
TMSS -20393	-	-	-	-1.7	( 3.973)	-3.0 ( 1.300)
AFGL 2016	-	-	-	-2.3	( 6.904)	-3.2 ( 1.562)
AFGL 5146S	-	-	-	-6.7	( 1.582)	-3.6 ( 2.258)
HALL 170981	-	-	-1.40	3.630	-	-
TMSS -10381	-	-	-	-	-	-
TMSS -20394	-	-	-	-	-	-
TMSS +20335	-	-	-	-	-	-
TMSS -30326	-	-	-	-	-	-
AFGL 2017	-	-	-	-	-	-
AFGL 5147S	-	-	-	-2.2	( 6.296)	-
AFGL 5148S	-	-	-	-	-	-
TMSS -30327	-	-	-	-	-	-
TMSS +30317	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PART OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 2018	17	49	04.0	-02	27	06.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247)
TMSS 03324	17	49	06.0	-02	27	12.0		2.06	{ 60.42 }	-	-	-	-
TMSS +20336	17	49	20.0	-19	03	54.0	M B	2.17	{ 54.60 }	-	-	-	-
AFGL 5149S	17	49	20.0	19	02	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00325	17	49	31.0	-04	29	42.0	K5	2.23	{ 51.67 }	-	-	-	-
TMSS -00328	17	49	31.0	-28	38	24.0		2.59	{ 37.09 }	-	-	-	-
AFGL 5150S	17	49	34.0	-28	15	18.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860)
HALL 170071	17	49	36.8	-07	57	09.9	K2	-	-	-	-	-	-
TMSS +10337	17	49	56.0	06	46	54.0	M A	1.99	{ 64.45 }	-	-	-	-
TMSS -20395	17	49	56.0	-24	12	06.0	K5	2.77	{ 31.42 }	-	-	-	-
TMSS -10382	17	49	57.0	-06	07	36.0	FR	2.73	{ 32.63 }	-	-	-	-
TMSS -20396	17	50	00.0	-18	08	26.0		2.55	{ 38.48 }	-	-	-	-
TMSS 00326	17	50	03.0	-01	19	12.0	K5	2.57	{ 59.87 }	-	-	-	-
TMSS -30329	17	50	04.0	-31	43	12.0		2.67	{ 38.87 }	-	-	-	-
AFGL 2019	17	50	10.0	-26	56	54.0		2.70	{ 33.51 }	-	-	-	-
TMSS +30318	17	50	14.0	-26	31	06.0	M2	-	-	-	-	0.4	( 24.91 )
TMSS -10383	17	50	14.0	-13	16	54.0		1.99	{ 64.45 }	-	-	-	-
AFGL 2020	17	50	23.0	-02	32	30.0		2.77	{ 33.51 }	-	-	-	-
TMSS +40303	17	50	27.0	41	00	20.0	K4	2.88	{ 28.39 }	-	-	-0.2	( 43.28 )
TMSS 00327	17	50	29.0	-02	34	20.0	M C	2.29	{ 308.5 }	-	-	-	-
AFGL +30319	17	50	35.0	33	45	12.0	M P	2.41	( 43.77 )	-	-	-	-
TMSS 5152S	17	50	39.0	45	28	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5151S	17	50	39.0	-23	09	48.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860)
AFGL 2021S	17	50	41.0	10	46	48.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10338	17	50	53.0	10	45	36.0		2.77	{ 31.42 }	-	-	-	-
TMSS -30330	17	50	58.0	-23	19	54.0		2.92	{ 27.37 }	-	-	-	-
TMSS +40304	17	51	02.0	38	49	42.0	K0	2.95	{ 26.62 }	-	-	-	-
TMSS 00328	17	51	15.0	-03	16	16.0		2.99	{ 25.66 }	-	-	-	-
AFGL 2023	17	51	15.0	-25	47	18.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 2024	17	51	21.0	-23	14	00.0		-	-	-	-	0.7	( 18.89 )
TMSS -20397	17	51	23.0	-23	13	30.0		1.21	{ 132.2 }	-	-	-	-
TMSS 00329	17	51	35.0	-04	11	54.0	K5	2.94	{ 26.87 }	-	-	-	-
AFGL 5153S	17	51	37.0	13	06	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40305	17	51	40.0	40	01	10.0	K3	2.35	{ 46.26 }	-	-	-	-
TMSS -10384	17	51	49.0	-10	14	24.0		2.53	{ 39.19 }	-	-	-	-
TMSS -20398	17	51	51.0	-23	29	12.0		2.82	{ 30.01 }	-	-	-	-
AFGL 2025	17	51	53.0	-28	12	12.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860)
TMSS -20399	17	51	53.0	-23	58	30.0		2.91	{ 27.62 }	-	-	-	-
TMSS -30331	17	52	02.0	-27	59	30.0		1.77	{ 78.92 }	-	-	-	-
TMSS -30332	17	52	10.0	-29	06	42.0		2.87	{ 28.65 }	-	-	-	-
AFGL 5154S	17	52	15.0	56	31	06.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20400	17	52	29.0	-24	06	12.0		2.97	{ 26.13 }	-	-	-	-
TMSS -10385	17	52	43.0	-13	37	06.0		2.55	{ 38.48 }	-	-	-	-
TMSS +60253	17	52	44.0	56	54	12.0	K2	1.05	{ 153.2 }	-	-	-	-
TMSS -30333	17	52	47.0	-28	01	24.0		2.09	{ 58.78 }	-	-	-	-
AFGL 5155S	17	52	51.0	-13	38	30.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915)
TMSS +60254	17	52	54.0	57	05	30.0		1.84	( 73.99 )	-	-	-	-
AFGL 5156S	17	52	54.0	-27	58	54.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521)
TMSS +80033	17	52	59.0	78	18	42.0	K5	2.88	( 28.39 )	-	-	-	-
AFGL 2026	17	52	00.0	56	52	42.0		-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
TMSS -20401	17	53	02.0	-17	27	06.0		2.88	{ 28.39 }	-	-	-	-
TMSS -20402	17	53	02.0	-21	07	00.0		2.89	{ 28.13 }	-	-	-	-
AFGL 2027	17	53	11.0	57	05	48.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -10386	17	53	14.0	-12	52	24.0		2.64	{ 35.42 }	-	-	1.4	( 9.915)
AFGL 5157S	17	53	18.0	-12	54	42.0		-	-	-	-	-	-
HALL 170261	17	53	24.0	26	03	24.0	P5 P	-	-	-	-	1.4	( 9.915)
AFGL 2028	17	53	29.6	26	02	30.0		-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
TMSS 00330	17	53	34.0	-01	24	06.0	M A	1.76	( 79.65 )	-	-	-	-
AFGL 2029S	17	53	38.0	-01	26	42.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS -30334	17	53	43.0	-25	16	36.0		2.71	( 33.20 )	-	-	-	-
TMSS +20337	17	53	46.0	22	28	06.0	K3	2.77	{ 31.42 }	-	-	-	-
TMSS -30335	17	53	49.0	-26	26	54.0		2.89	{ 28.13 }	-	-	-	-
AFGL 2032	17	53	50.0	11	34	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -30336	17	53	52.0	-27	19	06.0		2.19	( 53.60 )	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 2033	17	53	55.0	10	38	48.0		-	-	-	-	0.5	( 22.71 )
TMSS -30337	17	53	55.0	-31	18	30.0		1.36	{ 115.1 }	-	-	-	-
TMSS +10339	17	53	56.0	11	34	54.0		2.12	{ 57.17 }	-	-	-	-
TMSS +10340	17	53	58.0	19	37	36.0		1.24	{ 128.6 }	-	-	-	-
TMSS +10341	17	54	01.0	11	22	12.0		2.83	{ 29.73 }	-	-	-	-
AFGL 2034	17	54	01.0	-23	54	06.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247)

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 2018	-	-	-	-	-	-
THSS 00324	-	-	-	-	-	-
THSS +20336	-	-	-	-0.3 ( 1.094)	-2.9 ( 1.185)	+
AFGL 5149S	-	-	-	-	-	-
THSS 00325	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+	+
THSS -30328	-	-	-	-	-	-
AFGL 5150S	-	-	-	-	-	-
HALL 170071	-	-	+	-1.0 ( 2.085)	-	+
THSS +10337	-	-	-	-	-	-
THSS -20395	-	-	-	-	-	-
THSS -10382	-	-	-	-	-	-
THSS -20396	-	-	-	-	-	-
THSS 00326	-	-	-	-	-	-
THSS -30329	-	-	-	-	-	-
AFGL 2019	-	-	-	-	-	-
THSS +30318	-	-	-	-2.2 ( 6.296)	+	+
THSS -10383	-	-	-	-	-	-
AFGL 2020	-	-	-	-	-	-
THSS +40303	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	-2.4 ( 0.748)	+
THSS 00327	-	-	-	-	-	-
THSS +30319	-	-	-	-	-	-
AFGL 5152S	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-3.0 ( 1.300)	+
AFGL 5151S	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	+	+
AFGL 2021S	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-3.8 ( 2.715)	+
THSS +10338	-	-	-	-	-	-
THSS -30330	-	-	-	-	-	-
THSS +40304	-	-	-	-	-	-
THSS 00328	-	-	-	-	-	-
AFGL 2023	-	-	-	-	-	-
AFGL 2024	-	-	-	-2.1 ( 5.742)	-3.3 ( 1.713)	+
THSS -20397	-	-	-	-2.1 ( 5.742)	-3.1 ( 1.425)	+
THSS 00329	-	-	-	-	-	-
AFGL 5153S	-	-	-	-	-	-
THSS +40305	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	+	+
THSS -10384	-	-	-	-	-	-
THSS -20398	-	-	-	-	-	-
AFGL 2025	-	-	-	-	-	-
THSS -20399	-	-	-	+	+	+
THSS -30331	-	-	-	-	-	-
THSS -30332	-	-	-	-	-	-
AFGL 5154S	-	-	-	-	-	-
THSS -20400	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	+	+
THSS -10385	-	-	-	-	-	-
THSS +60253	-	-	-	-	-	-
THSS -30333	-	-	-	-	-	-
AFGL 5155S	-	-	-	-	-	-
THSS +60254	-	-	-	+	+	+
AFGL 5156S	-	-	-	+	+	+
THSS +80033	-	-	-	+	+	+
AFGL 2026	-	-	-	+	-3.1 ( 1.425)	+
THSS -20401	-	-	-	-	-	-
THSS -20402	-	-	-	-	-	-
AFGL 2027	-	-	-	-	-	-
THSS -10386	-	-	-	-0.2 ( 0.998)	+	+
AFGL 5157S	-	-	-	-	-	-
HALL 170261	-	-	-	+	+	+
AFGL 2028	-	-	-1.07	2.690	-	+
THSS 00330	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+	+
AFGL 2029	-	-	-	+	+	+
THSS -30334	-	-	-	-	-	-
THSS +20337	-	-	-	-	-	-
THSS -30335	-	-	-	-	-	-
AFGL 20336	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	+	+
THSS -30338	-	-	-	+	+	+
THSS -30337	-	-	-	+	+	+
THSS +10339	-	-	-	-	-	-
THSS +10340	-	-	-	-	-	-
THSS +10341	-	-	-	-	-	-
AFGL 2034	-	-	-	+	+	+

ORIGINAL PAGE  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R. A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS FLUX		3.5 MICRONS FLUX		4.2 MICRONS FLUX	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS -20403	17	54	02.0	-19	20	54.0		1.97	{ 65.64 }	-	-	-	-
TMSS -20404	17	54	02.0	-19	31	30.0		3.60	{ 25.42 }	-	-	-	-
TMSS -30338	17	54	03.0	-25	48	30.0		3.60	{ 25.42 }	-	-	-	-
TMSS -20405	17	54	05.0	-23	55	42.0	K5	1.42	{ 108.9 }	-	-	-	-
AFGL 2036	17	54	06.0	-19	19	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00331	17	54	10.0	-04	04	36.0	G9	2.72	{ 32.90 }	-	-	1.1	{ 13.07 }
TMSS +10342	17	54	11.0	-11	10	30.0		1.50	{ 101.2 }	-	-	-	-
AFGL 2037	17	54	17.0	-11	11	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5158S	17	54	20.0	-25	53	36.0		-	-	-	-	0.5	{ 22.71 }
AFGL 5159S	17	54	25.0	-29	52	30.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
												1.2	{ 11.92 }
TMSS -30339	17	54	26.0	-30	09	06.0		2.74	{ 32.30 }	-	-	-	-
TMSS +30320	17	54	27.0	-31	08	12.0		2.49	{ 40.66 }	-	-	-	-
TMSS -30340	17	54	27.0	-29	51	54.0	K5	2.55	{ 38.48 }	-	-	-	-
TMSS +40306	17	54	31.0	-37	15	12.0	K1	1.16	{ 151.8 }	-	-	-	-
AFGL 2038	17	54	47.0	-37	13	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30321	17	54	54.0	-26	59	12.0		2.46	{ 41.80 }	-	-	0.9	{ 15.71 }
TMSS +20338	17	55	01.0	-15	55	00.0		2.73	{ 32.60 }	-	-	-	-
AFGL 2039	17	55	01.0	-51	29	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50273	17	55	22.0	-45	21	36.0	M6	0.14	{ 354.2 }	-	-	-1.6	{ 157.1 }
HALL 170451	17	55	22.3	-45	21	21.0	M B	0.14	{ 354.2 }	-	-	-	-
TMSS +50274	17	55	25.0	-51	29	42.0	K5	-1.30	{ 1334.55 }	-	-	-	-
TMSS +30322	17	55	26.0	-29	46	36.0		2.52	{ 39.55 }	-	-	-	-
TMSS -20406	17	55	26.0	-22	32	42.0		2.94	{ 26.87 }	-	-	-	-
HALL 170511	17	55	26.6	-51	29	38.0	K5	-1.30	{ 1334.55 }	-	-	-	-
TMSS +80034	17	55	28.0	-80	38	54.0		2.16	{ 55.11 }	-	-	-	-
AFGL 2041	17	55	30.0	-45	23	54.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2040	17	55	31.0	-58	13	06.0		-	-	-	-	-0.2	{ 43.28 }
TMSS +30323	17	55	34.0	-33	48	12.0	M5	2.32	{ 47.56 }	-	-	-0.4	{ 52.04 }
TMSS 00332	17	55	34.0	-22	43	12.0	K5	2.79	{ 30.85 }	-	-	-	-
HALL 170581	17	55	39.0	-58	13	36.0	M E	1.11	{ 144.9 }	-	-	-	-
TMSS +60255	17	55	39.0	-58	13	36.0		1.11	{ 144.9 }	-	-	-	-
GMSS +60255	(17	55	39.0)	(-58	13	36.0)	N E (C8 E)	-	-	0.69	{ 37.61 }	-	-
TMSS +20339	17	55	46.0	-15	24	36.0	M A	2.51	{ 39.92 }	-	-	-	-
TMSS -20407	17	55	49.0	-16	35	36.0		2.70	{ 33.51 }	-	-	-	-
TMSS +30324	17	55	56.0	-29	15	06.0	G9	1.58	{ 94.02 }	-	-	-	-
AFGL 5160S	17	55	50.0	-16	36	48.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -30341	17	55	54.0	-30	14	42.0	M2	0.68	{ 215.4 }	-	-	1.9	{ 6.256 }
AFGL 5161S	17	55	57.0	-26	35	00.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS -30342	17	56	03.0	-26	38	06.0		2.73	{ 32.60 }	-	-	-	-
AFGL 5162S	17	56	12.0	-29	13	06.0		-	-	-	-	1.0	{ 14.33 }
TMSS -10387	17	56	17.0	-09	46	36.0	G9	1.18	{ 135.9 }	-	-	-	-
AFGL 5163S	17	56	18.0	-09	36	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2042	17	56	19.0	-09	46	48.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS -10388	17	56	20.0	-26	38	36.0	K5	2.41	{ 43.77 }	-	-	0.8	{ 17.23 }
TMSS -20408	17	56	20.0	-21	25	36.0		2.59	{ 37.09 }	-	-	-	-
AFGL 5164S	17	56	31.0	-06	41	18.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
AFGL 2043S	17	56	35.0	-20	35	18.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5165S	17	56	35.0	-23	27	42.0		-	-	-	-	0.9	{ 15.71 }
TMSS -30343	17	56	35.0	-31	17	42.0		2.91	{ 27.62 }	-	-	-	-
TMSS -10389	17	56	40.0	-06	06	36.0	M A	2.07	{ 59.87 }	-	-	-	-
AFGL 5166S	17	56	40.0	-06	06	54.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS -20409	17	56	53.0	-23	31	06.0		1.81	{ 76.07 }	-	-	-	-
TMSS 00333	17	56	59.0	-04	49	30.0	K5	2.06	{ 60.42 }	-	-	-	-
AFGL 5167S	17	57	03.0	-20	23	30.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
TMSS -20410	17	57	05.0	-20	21	42.0	K0	2.76	{ 31.71 }	-	-	-	-
TMSS -20411	17	57	13.0	-24	02	00.0	M	2.29	{ 48.89 }	-	-	-	-
AFGL 2045S	17	57	16.0	-28	04	30.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 2046	17	57	23.0	-24	05	00.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS +10343	17	57	33.0	-12	49	00.0		2.79	{ 30.85 }	-	-	-	-
TMSS +10344	17	57	38.0	-26	08	30.0		3.12	{ 22.76 }	-	-	-	-
TMSS +20340	17	57	47.0	16	45	06.0	K0	1.91	{ 69.37 }	-	-	-	-
AFGL 5168S	17	57	47.0	16	45	00.0		-	-	-	-	1.9	{ 6.256 }
AFGL 5169S	17	57	54.0	-23	38	24.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
TMSS -20412	17	57	59.0	-22	54	30.0		2.82	{ 30.01 }	-	-	-	-
TMSS +20341	17	58	00.0	-23	35	24.0		2.97	{ 26.13 }	-	-	-	-
TMSS +10345	17	58	02.0	-05	36	30.0		2.71	{ 33.20 }	-	-	-	-
AFGL 5170S	17	58	02.0	-22	58	48.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -30344	17	58	03.0	-25	00	42.0		2.35	{ 46.26 }	-	-	-	-
AFGL 2047	17	58	11.0	-17	44	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20413	17	58	11.0	-20	31	36.0	K5	2.61	{ 36.41 }	-	-	1.4	{ 9.915 }



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
THSS -20403	-	-	-	-	-	-
THSS -20404	-	-	-	-	-	-
THSS -30338	-	-	-	-	-	-
THSS -20405	-	-	-	-	-	-
AFGL 2036	-	-	-	-	-	-
THSS 00331	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	+	+
THSS +10342	-	-	-	-	-	-
AFGL 2037	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	+	+
AFGL 5158S	-	-	-	-0.3 ( 1.094)	+	+
AFGL 5159S	-	-	-	+	-	+
THSS -30339	-	-	-	-	-	-
THSS +30320	-	-	-	-	-	-
THSS -30340	-	-	-	-	-	-
THSS +40306	-	-	-	-	-	-
AFGL 2038	-	-	-	+	+	+
THSS +30321	-	-	-	-	-	-
THSS +20338	-	-	-	-	-	-
AFGL 2039	-	-	-	-	-	-
THSS +50273	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	+	+
HALL 170451	-	-	-0.78	2.060	-	-
THSS +50274	-	-	-	-	-	-
THSS +30322	-	-	-	-	-	-
THSS -20406	-	-	-	-	-	-
HALL 170511	-	-	-1.49	3.930	-	-
THSS +80034	-	-	-	-	-	-
AFGL 2041	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	+	+
AFGL 2040	-	-	-	-2.2 ( 6.296)	-2.7 ( 0.986)	+
THSS +30323	-	-	-	-	-	-
THSS 00332	-	-	-	-	-	-
HALL 170581	-	-	-2.18	7.430	-	-
THSS +60255	-	-	-	-	-	-
GHSS +60255	( 0.21 ) ( 16.48 )	( -1.34 ) ( 8.417)	-	-	-	-
THSS +20339	-	-	-	( -2.00 ) ( 5.237)	-	-
THSS -20407	-	-	-	-	-	-
THSS +30324	-	-	-	-	-	-
AFGL 5160S	-	-	-	-	-	-
THSS -30341	-	-	-	+	+	+
AFGL 5161S	-	-	-	-	-	-
THSS -30342	-	-	-	+	+	+
AFGL 5162S	-	-	-	-	-2.1 ( 0.567)	+
THSS -10387	-	-	-	-	-	-
AFGL 5163S	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	+	+
AFGL 2042	-	-	-	-	-	-
THSS -10388	-	-	-	+	+	+
THSS -20408	-	-	-	-	-	-
AFGL 5164S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2043S	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+	+
AFGL 5165S	-	-	-	+	+	+
THSS -30343	-	-	-	+	+	+
THSS -10389	-	-	-	-	-	-
AFGL 5166S	-	-	-	+	-	+
THSS -20409	-	-	-	-	-	-
THSS 00333	-	-	-	-	-	-
AFGL 5167S	-	-	-	-	-	-
THSS -20410	-	-	-	+	+	+
THSS -20411	-	-	-	-	-	-
AFGL 2045S	-	-	-	+	+	+
AFGL 2046	-	-	-	-2.6 ( 9.101)	-5.4 ( 11.85 )	+
THSS +10343	-	-	-	-	-	-
THSS +10344	-	-	-	-	-	-
THSS +20340	-	-	-	-	-	-
AFGL 5168S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5169S	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-3.1 ( 1.425)	+
THSS -20412	-	-	-	-	-	-
THSS +20341	-	-	-	-	-	-
THSS +10345	-	-	-	-	-	-
AFGL 5170S	-	-	-	-2.0 ( 5.237)	+	+
THSS -30344	-	-	-	-	-	-
AFGL 2047	-	-	-	-0.4 ( 1.200)	+	+
THSS -20413	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 5172S	17	58	14.0	45	29	24.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 5171S	17	58	14.0	45	34	42.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
TMSS +50275	17	58	17.0	51	50	42.0	M2	2.59	{ 37.09 }	-	-	-	-
TMSS +20342	17	58	17.0	17	06	06.0	M	2.40	{ 44.18 }	-	-	-	-
AFGL 5173S	17	58	23.0	-15	18	30.0	M A	-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS -20414	17	58	25.0	-15	21	42.0	M2	2.06	{ 60.42 }	-	-	-	-
TMSS -20415	17	58	28.0	-17	09	12.0	M3	1.95	{ 66.86 }	-	-	-	-
TMSS +50276	17	58	29.0	45	30	24.0	MC	1.85	{ 73.32 }	-	-	-	-
TMSS 00334	17	58	32.0	40	41	42.0		2.95	{ 26.62 }	-	-	-	-
AFGL 5174S	17	58	36.0	-15	26	00.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
AFGL 5175S	17	58	36.0	-17	12	36.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
TMSS -10390	17	58	37.0	-12	54	06.0		2.66	{ 34.77 }	-	-	-	-
TMSS +30325	17	58	47.0	33	12	36.0	K6	2.14	{ 56.13 }	-	-	-	-
HALL 170661	17	58	48.0	66	38	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20416	17	58	50.0	-22	44	54.0	B0	2.42	{ 43.37 }	-	-	-	-
AFGL 5176S	17	58	53.0	-23	59	06.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2048	17	58	58.0	-23	35	30.0		-	-	-	-	-0.5	{ 8.247 }
AFGL 5177S	17	58	59.0	-33	13	00.0		-	-	-	-	2.0	{ 57.06 }
TMSS -20417	17	59	01.0	-23	37	36.0		2.26	{ 50.26 }	-	-	-	-
TMSS -30345	17	59	07.0	-29	17	06.0		2.93	{ 27.11 }	-	-	-	-
AFGL 2050	17	59	14.0	-23	02	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2049S	17	59	14.0	-23	27	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5178S	17	59	18.0	-12	16	54.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 5179S	17	59	20.0	08	28	48.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
AFGL 5180S	17	59	22.0	21	37	18.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS -20418	17	59	22.0	-23	28	06.0		1.89	{ 70.66 }	-	-	-	-
TMSS +20343	17	59	23.0	21	35	36.0	G5	2.77	{ 31.42 }	-	-	-	-
AFGL 5181S	17	59	24.0	-19	13	24.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
TMSS -20419	17	59	26.0	-17	08	00.0	M1	2.81	{ 30.28 }	-	-	-	-
TMSS -20420	17	59	26.0	-19	10	42.0		2.70	{ 33.51 }	-	-	-	-
TMSS +10346	17	59	28.0	08	26	36.0		2.11	{ 57.70 }	-	-	-	-
TMSS -20421	17	59	28.0	-22	55	36.0	F5	2.56	{ 38.12 }	-	-	-	-
TMSS -10391	17	59	31.0	-12	19	12.0	M3	1.72	{ 82.64 }	-	-	-	-
TMSS -10392	17	59	31.0	-14	30	00.0		2.81	{ 30.28 }	-	-	-	-
TMSS +30326	17	59	46.0	33	18	12.0	K5	2.43	{ 42.97 }	-	-	-	-
TMSS -30346	17	59	46.0	-27	49	36.0	K0	2.75	{ 32.00 }	-	-	-	-
TMSS -20422	17	59	51.0	-22	00	54.0		2.73	{ 32.60 }	-	-	-	-
AFGL 2051	17	59	55.0	-21	46	30.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5182S	17	59	56.0	-22	00	00.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS -30347	18	00	08.0	-25	13	54.0	K0	2.90	{ 27.87 }	-	-	-	-
AFGL 5183S	18	00	10.0	-25	15	30.0		-	-	-	-	1.9	{ 6.256 }
AFGL 5184S	18	00	13.0	01	42	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5185S	18	00	20.0	49	51	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20423	18	00	28.0	-21	49	12.0		2.35	{ 46.26 }	-	-	-	-
TMSS +20344	18	00	33.0	20	58	24.0		2.51	{ 39.92 }	-	-	-	-
AFGL 5186S	18	00	34.0	26	58	18.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 5187S	18	00	38.0	15	02	12.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2052	18	00	38.0	-24	20	42.0		-	-	-	-	-	-
HALL 181144	18	00	38.0	-24	21	46.0	O7	-	-	-	-	-	-
HALL 181145	18	00	42.2	-24	21	21.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -10393	18	00	45.0	-13	15	30.0		2.42	{ 43.37 }	-	-	-	-
TMSS +20345	18	00	46.0	15	00	12.0	M0	2.33	{ 47.12 }	-	-	-	-
HALL 181142	18	00	48.4	-24	21	48.6	O5	-	-	-	-	-	-
AFGL 5188S	18	00	49.0	-13	14	06.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 2053	18	00	53.0	-24	05	00.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS +10347	18	00	55.0	11	54	24.0		2.64	{ 35.42 }	-	-	-	-
AFGL 2054	18	00	58.0	-20	19	00.0		-	-	-	-	0.0	{ 36.00 }
HALL 181101	18	00	58.1	-20	19	11.0	M8	0.90	{ 175.9 }	-	-	-	-
TMSS -20424	18	00	59.0	-20	19	30.0		0.60	{ 175.9 }	-	-	-	-
TMSS -20425	18	01	02.0	-16	56	06.0		1.82	{ 75.37 }	-	-	-	-
AFGL 2055S	18	01	07.0	-16	57	24.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 2056	18	01	08.0	19	33	48.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS +20346	18	01	09.0	19	33	30.0	MC	1.32	{ 119.5 }	-	-	-	-
AFGL 2057	18	01	21.0	08	26	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5189S	18	01	31.0	-12	43	54.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS -10394	18	01	34.0	-12	44	36.0		1.87	{ 71.98 }	-	-	-	-
HALL 181141	18	01	36.0	-24	20	00.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5190S	18	01	36.0	-26	01	00.0		-	-	-	-	1.9	{ 6.256 }
TMSS -30348	18	01	37.0	-26	02	24.0	A2	2.22	{ 52.14 }	-	-	-	-
TMSS -30349	18	01	47.0	-26	07	00.0	BR	2.28	{ 49.34 }	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 5172S	-	-	-	+	+	+
AFGL 5171S	-	-	-	+	+	+
TMSS +50275	-	-	-	+	+	+
TMSS +20342	-	-	-	-	-	-
AFGL 5173S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20414	-	-	-	+	-	+
TMSS -20415	-	-	-	-	-	-
TMSS +50276	-	-	-	-	-	-
TMSS 00334	-	-	-	-	-	-
AFGL 5174S	-	-	-	+	+	+
AFGL 5175S	-	-	-	-	-	-
TMSS -10390	-	-	-	+	+	+
TMSS +30325	-	-	-	-	-	-
HALL 170661	-	-	-	-	-	-
TMSS -20416	-	-	-0.22	1.230	-	-
AFGL 5176S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2048	-	-	-	-1.2	{ 2.507}	-2.8 { 1.081}
TMSS 5177S	-	-	-	-2.6	{ 9.101}	-3.0 { 1.300}
TMSS -20417	-	-	-	+	-	-2.4 { 0.748}
TMSS -30345	-	-	-	-	-	-
AFGL 2050	-	-	-	-	-	-
AFGL 2049S	-	-	-	-1.7	{ 3.973}	-3.6 { 2.258}
AFGL 5178S	-	-	-	-1.1	{ 2.286}	+
AFGL 5179S	-	-	-	+	+	+
AFGL 5180S	-	-	-	+	+	+
TMSS -20418	-	-	-	-2.3	{ 6.904}	-3.1 { 1.425}
TMSS +20343	-	-	-	-	-	-
AFGL 5181S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20419	-	-	-	+	+	+
TMSS -20420	-	-	-	-	-	-
TMSS +10346	-	-	-	-	-	-
TMSS -20421	-	-	-	-	-	-
TMSS -10391	-	-	-	-	-	-
TMSS -10392	-	-	-	-	-	-
TMSS +30326	-	-	-	-	-	-
TMSS -30346	-	-	-	-	-	-
TMSS -20422	-	-	-	-	-	-
AFGL 2051	-	-	-	-	-	-
AFGL 5182S	-	-	-	-1.3	{ 2.748}	-4.0 { 3.264}
TMSS -30347	-	-	-	+	-	+
AFGL 5183S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5184S	-	-	-	+	-	+
AFGL 5185S	-	-	-	-1.3	{ 2.748}	+
TMSS -20423	-	-	-	-1.1	{ 2.286}	+
TMSS +20344	-	-	-	-	-	+
AFGL 5186S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5187S	-	-	-	-2.3	{ 6.904}	+
AFGL 2052	-	-	-	+	+	+
HALL 181144	-	-	0.42	0.680	-3.3	{ 17.34 } -6.3 { 27.15 }
HALL 181145	-	-	3.40	0.038	-	-
TMSS -10393	-	-	-	-	-	-
TMSS +20345	-	-	-	-	-	-
HALL 181142	-	-	-	-	-	-
AFGL 5188S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2053	-	-	-	+	-	+
TMSS +10347	-	-	-	-0.2	{ 0.998}	+
AFGL 2054	-	-	-	-1.4	{ 3.014}	+
HALL 181101	-	-	-	-	-	-
TMSS -20424	-	-	-2.90	14.50	-3.0	{ 13.15 } -3.8 { 2.715}
TMSS -20425	-	-	-	-	-	-
AFGL 2055S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2056	-	-	-	-	-	-
TMSS +20346	-	-	-	+	+	+
AFGL 2057	-	-	-	-	-	-
AFGL 5189S	-	-	-	-	-	-
TMSS -10394	-	-	-	-1.3	{ 2.748}	+
HALL 181141	-	-	-	+	+	+
AFGL 5190S	-	-	1.55	0.240	-	-
TMSS -30348	-	-	-	-	-	-
TMSS -30349	-	-	-	-	-	-

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 2059	18	01	48.0	-24	29	48.0							
TMSS -30355	18	01	51.0	-28	02	54.0							
AFGL 2061	18	01	53.0	-29	35	12.0	F8	2.07	{ 59.87 }			1.4	{ 9.915 }
TMSS -20426	18	01	56.0	-29	36	42.0		2.96	{ 26.38 }				
AFGL 5191S	18	02	14.0	-15	49	24.0	M3					0.6	{ 20.72 }
HALL 181091	18	02	15.5	-19	59	30.0		2.80	{ 30.56 }				
TMSS +40307	18	02	17.0	-41	21	30.0	PVFR					1.5	{ 9.043 }
TMSS -30352	18	02	27.0	-27	04	54.0		2.29	{ 48.89 }				
AFGL 5192S	18	02	28.0	-27	03	48.0		2.84	{ 29.46 }				
TMSS -30353	18	02	35.0	-30	25	30.0	K0					1.7	{ 7.521 }
AFGL 2062	18	02	36.0	-21	13	24.0		1.71	{ 209.5 }				
TMSS -20427	18	02	38.0	-21	14	00.0							
TMSS -30354	18	02	38.0	-25	14	54.0		2.58	{ 37.43 }			1.4	{ 9.915 }
AFGL 5193S	18	02	38.0	-25	17	12.0		2.45	{ 42.19 }				
TMSS +20347	18	02	44.0	-16	54	24.0	M*					1.5	{ 9.043 }
AFGL 5194S	18	02	51.0	-25	25	54.0		2.32	{ 47.56 }				
TMSS 2063	18	02	55.0	-25	49	36.0						1.7	{ 7.521 }
TMSS -30355	18	02	55.0	-25	27	36.0						1.2	{ 11.92 }
TMSS 20335	18	02	57.0	02	30	06.0	K0	2.52	{ 39.55 }				
AFGL 5195S	18	03	28.0	50	40	00.0		1.86	{ 72.64 }				
AFGL 42334	18	03	32.0	05	33	54.0						1.4	{ 9.915 }
TMSS 00336	18	03	33.0	05	33	42.0							
TMSS -30356	18	03	45.0	-22	24	00.0		2.33	{ 47.12 }				
TMSS -20428	18	03	45.0	-22	24	00.0		1.65	{ 88.15 }				
AFGL 5196S	18	03	50.0	-27	50	18.0	K5	2.52	{ 39.55 }				
TMSS 2064	18	03	54.0	22	12	12.0							
TMSS +20348	18	03	56.0	22	12	36.0	M2					1.1	{ 13.07 }
AFGL 2065	18	03	58.0	22	14	18.0		0.23	{ 326.0 }			0.0	{ 36.00 }
TMSS 00337	18	03	59.0	22	14	06.0		2.19	{ 53.60 }			0.5	{ 22.71 }
TMSS -10395	18	03	59.0	-28	13	24.0							
AFGL 2066	18	04	01.0	-08	54	12.0		2.07	{ 59.87 }				
AFGL 2067	18	04	04.0	-09	41	48.0							
TMSS -10396	18	04	05.0	-09	42	12.0						1.4	{ 9.915 }
TMSS -10397	18	04	10.0	-14	37	24.0		2.44	{ 42.58 }			0.2	{ 29.94 }
AFGL 5197S	18	04	13.0	-14	34	30.0		2.98	{ 25.89 }				
TMSS -30357	18	04	19.0	-26	24	42.0	G5					1.4	{ 9.915 }
TMSS +20349	18	04	23.0	20	15	42.0		2.92	{ 27.37 }				
AFGL 2068	18	04	26.0	62	37	12.0		2.52	{ 39.55 }				
AFGL 2069	18	04	28.0	-29	25	12.0						1.1	{ 13.07 }
TMSS -30358	18	04	28.0	-29	26	42.0	M3					1.1	{ 13.07 }
TMSS +60256	18	04	36.0	-62	38	42.0		1.93	{ 171.1 }				
TMSS -20429	18	04	37.0	-19	18	12.0		1.72	{ 82.64 }				
AFGL 2070	18	04	45.0	06	33	24.0		2.86	{ 28.92 }				
TMSS +10348	18	04	46.0	08	22	30.0							
TMSS 00338	18	04	52.0	02	28	30.0	K5	2.48	{ 41.04 }			1.1	{ 13.07 }
TMSS -20430	18	04	52.0	-17	09	36.0	K1	2.97	{ 26.13 }				
TMSS +10349	18	04	55.0	06	32	00.0	M	2.92	{ 27.37 }				
TMSS +10350	18	04	56.0	09	41	30.0	GR	1.31	{ 120.67 }				
TMSS -30359	18	04	56.0	-28	27	42.0	G	2.43	{ 42.97 }				
AFGL 2071	18	05	00.0	-22	15	36.0		2.38	{ 45.00 }				
TMSS -20431	18	05	05.0	-22	14	30.0	B5						
TMSS -30360	18	05	05.0	-31	00	36.0	M	1.37	{ 566.5 }			-1.9	{ 207.2 }
TMSS +20350	18	05	07.0	-15	13	36.0	A	2.80	{ 30.56 }				
HALL 181121	18	05	08.3	-22	16	56.0	A	2.32	{ 47.56 }				
TMSS +40308	18	05	17.0	-43	26	42.0	B5	1.37	{ 566.5 }				
AFGL 5198S	18	05	18.0	-23	22	30.0	A	1.00	{ 160.4 }				
TMSS -20433	18	05	20.0	-23	23	30.0							
TMSS -20432	18	05	20.0	-23	23	30.0		2.43	{ 42.97 }			2.0	{ 5.706 }
AFGL 2072	18	05	23.0	43	27	18.0		2.58	{ 37.43 }				
TMSS +30327	18	05	23.0	34	49	30.0	A					0.8	{ 17.23 }
HALL 181081	18	05	25.0	-18	33	36.0	GR	2.14	{ 56.13 }				
TMSS -20434	18	05	25.0	-18	33	36.0		2.80	{ 30.56 }				
AFGL 2073S	18	05	26.0	-22	01	48.0		2.80	{ 30.56 }				
TMSS -30361	18	05	27.0	-31	13	30.0	B3						
TMSS -30362	18	05	27.0	-31	13	30.0		3.15	{ 22.14 }			1.5	{ 9.043 }
TMSS -30363	18	05	28.0	-31	37	12.0		3.98	{ 25.89 }				
TMSS -20435	18	05	49.0	-21	16	24.0	K5	2.33	{ 47.12 }				
TMSS +40309	18	06	01.0	-43	27	30.0	K5	2.67	{ 34.45 }				
AFGL 2074	18	06	01.0	-18	13	12.0	K0	2.99	{ 25.66 }				

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 2059	-	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	-3.3 ( 1.713)
TMSS -30350	-	-	-	-	-	-
TMSS -30351	-	-	-	-	-	-
AFGL 2061	-	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-
TMSS -20426	-	-	-	-	-	-
AFGL 5191S	-	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-
HALL 181091	-	-	2.30	0.120	-	-
TMSS +40307	-	-	-	-	-	-
TMSS -30352	-	-	-	-	-	-
AFGL 5192S	-	-	-	-	-	-
TMSS -30353	-	-	-	-	-	-
AFGL 2062	-	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	-3.3 ( 1.713)
TMSS -20427	-	-	-	-	-	-
TMSS -30354	-	-	-	-	-	-
AFGL 5193S	-	-	-	-	-	-
TMSS +20347	-	-	-	-	-	-
AFGL 5194S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2063	-	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-
TMSS -30355	-	-	-	-	-	-
TMSS 00335	-	-	-	-	-	-
AFGL 5195S	-	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-
AFGL 4234	-	-	-	-	-	-3.5 ( 2.060)
TMSS 00336	-	-	-	-	-	-
TMSS -30356	-	-	-	-	-	-
TMSS -20428	-	-	-	-	-	-
AFGL 5196S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2064	-	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	-2.4 ( 0.748)
TMSS +20348	-	-	-	-	-	-
AFGL 2065	-	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-
TMSS 00337	-	-	-	-	-	-
TMSS -10395	-	-	-	-	-	-
AFGL 2066	-	-	-	-	-	-3.1 ( 1.425)
AFGL 2067	-	-	-	-	-2.1 ( 5.742)	-
TMSS -10396	-	-	-	-	-	-
TMSS -10397	-	-	-	-	-	-
AFGL 5197S	-	-	-	-	-	-
TMSS -30357	-	-	-	-	-	-
TMSS +20349	-	-	-	-	-	-
AFGL 2068	-	-	-	-	-	-
AFGL 2069	-	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-
TMSS -30358	-	-	-	-	-	-
TMSS +60256	-	-	-	-	-	-
TMSS -20429	-	-	-	-	-	-
AFGL 2070	-	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-3.9 ( 2.977)
TMSS +10348	-	-	-	-	-	-
TMSS 00338	-	-	-	-	-	-
TMSS -20430	-	-	-	-	-	-
TMSS +10349	-	-	-	-	-	-
TMSS +10350	-	-	-	-	-	-
TMSS -30359	-	-	-	-	-	-
AFGL 2071	-	-	-	-	-4.9 ( 75.70 )	-5.8 ( 17.13 )
TMSS -20431	-	-	-	-	-	-
TMSS -30360	-	-	-	-	-	-
TMSS +20350	-	-	-	-	-	-
HALL 181121	-	-	-4.50	63.30	-	-
TMSS +40308	-	-	-	-	-	-
AFGL 5198S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20433	-	-	-	-	-	-
TMSS -20432	-	-	-	-	-	-
AFGL 2072	-	-	-	-	-	-
TMSS +30327	-	-	-	-	-	-
HALL 181081	-	-	0.20	0.830	-	-
TMSS -20434	-	-	-	-	-	-
AFGL 2073S	-	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-
TMSS -30361	-	-	-	-	-	-
TMSS -30362	-	-	-	-	-	-
TMSS -30363	-	-	-	-	-	-
TMSS -20435	-	-	-	-	-	-
TMSS +40309	-	-	-	-	-	-
AFGL 2074	-	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 4735	18	06	02.0	-20	06	12.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2075	18	06	07.0	-20	05	17.0		-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
TMSS +10351	18	06	08.0	-20	05	16.0	G5	1.77	( 78.92 )	-	-	-	-
AFGL 2076	18	06	11.0	-27	48	48.0		-	-	-	-	0.3	( 27.31 )
TMSS -30364	18	06	11.0	-27	48	48.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40310	18	06	17.0	-27	41	42.0	M2	2.38	( 45.00 )	-	-	-	-
TMSS +47311	18	06	18.0	-27	36	23.0	K2	2.70	( 33.51 )	-	-	-	-
AFGL 2077	18	06	19.0	-27	42	13.0		2.87	( 28.65 )	-	-	-	-
TMSS -20436	18	06	22.0	-17	22	54.0		2.99	( 25.66 )	-	-	0.5	( 22.71 )
AFGL 2078	18	06	24.0	-20	20	06.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2079	18	06	24.0	-23	06	18.0		-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
TMSS +40312	18	06	26.0	-42	13	20.0		1.80	( 192.8 )	-	-	-	-
TMSS -20437	18	06	34.0	-23	07	42.0	A0	1.66	( 87.34 )	-	-	-	-
AFGL 5199S	18	06	50.0	-24	04	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20438	18	06	52.0	-15	17	36.0	M2	2.17	( 59.87 )	-	-	-	-
TMSS -10398	18	06	53.0	-13	56	54.0	K2	2.90	( 27.87 )	-	-	-	-
TMSS -10399	18	06	59.0	-11	43	54.0	K2	2.96	( 26.38 )	-	-	-	-
AFGL 2081S	18	07	04.0	-23	34	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5200S	18	07	07.0	-24	10	36.0		-	-	-	-	-	-
HALL 180311	18	07	12.6	-31	00	40.0	M3 E	-	-	-	-	-	-
TMSS -20439	18	07	14.0	-24	03	54.0		2.11	( 57.70 )	-	-	-	-
TMSS -30365	18	07	21.0	-26	52	24.0		2.38	( 45.00 )	-	-	-	-
AFGL 2082	18	07	22.0	-26	52	20.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 5201S	18	07	35.0	-06	52	24.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 2084	18	07	37.0	-07	18	30.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 5202S	18	07	37.0	-03	38	00.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
TMSS -20440	18	07	37.0	-23	40	06.0		2.95	( 26.62 )	-	-	-	-
AFGL 2083	18	07	38.0	-10	33	30.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS -10400	18	07	39.0	-06	52	12.0		2.94	( 26.87 )	-	-	-	-
TMSS -10401	18	07	40.0	-10	34	54.0		2.19	( 53.60 )	-	-	-	-
TMSS -10402	18	07	42.0	-07	19	42.0		1.84	( 73.99 )	-	-	-	-
AFGL 2085	18	07	52.0	-23	24	30.0		-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
TMSS -10403	18	08	00.0	-06	06	24.0		2.80	( 30.56 )	-	-	-	-
TMSS -30366	18	08	01.0	-25	46	12.0	K0	2.87	( 28.65 )	-	-	-	-
AFGL 5203S	18	08	05.0	-18	50	48.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS -20441	18	08	05.0	-18	53	06.0		1.85	( 73.32 )	-	-	-	-
AFGL 5204S	18	08	08.0	-06	07	24.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
TMSS 07339	18	08	11.0	-03	18	42.0	K2	2.75	( 32.00 )	-	-	-	-
AFGL 2086	18	08	23.0	-26	29	00.0		-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
TMSS -20442	18	08	43.0	-21	18	12.0		2.85	( 29.19 )	-	-	-	-
TMSS -20443	18	08	44.0	-23	42	36.0	K0	2.55	( 38.48 )	-	-	-	-
TMSS -30367	18	08	59.0	-29	52	24.0	M3	1.83	( 74.68 )	-	-	-	-
TMSS -10404	18	09	03.0	-07	27	20.0		2.96	( 26.38 )	-	-	-	-
TMSS -10405	18	09	06.0	-14	55	24.0		2.32	( 47.56 )	-	-	-	-
TMSS -20444	18	09	06.0	-18	52	54.0		1.69	( 84.96 )	-	-	-	-
AFGL 2087	18	09	06.0	-18	54	36.0		-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
AFGL 2088	18	09	10.0	-04	55	48.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5205S	18	09	10.0	-14	55	36.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
TMSS -20445	18	09	22.0	-21	07	36.0		1.94	( 67.48 )	-	-	-	-
TMSS +70142	18	09	35.0	71	33	36.0		2.59	( 37.00 )	-	-	-	-
HALL 180061	18	09	41.7	06	57	37.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5206S	18	09	45.0	06	48	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20446	18	09	51.0	-17	25	36.0	M4	2.30	( 48.44 )	-	-	-	-
AFGL 2089	18	09	52.0	-31	24	18.0		-	-	-	-	0.0	( 36.00 )
AFGL 5207S	18	09	54.0	-24	55	12.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 5208S	18	09	56.0	-16	19	24.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
TMSS -20447	18	09	58.0	-16	19	24.0	B	2.82	( 30.31 )	-	-	-	-
TMSS -20448	18	09	58.0	-24	53	42.0		2.97	( 26.13 )	-	-	-	-
TMSS +30328	18	10	02.0	31	24	00.0		1.35	( 291.9 )	-	-	-	-
TMSS -30368	18	10	04.0	-29	26	12.0	M3	2.92	( 27.37 )	-	-	-	-
TMSS +50277	18	10	13.0	47	38	36.0		2.97	( 26.13 )	-	-	-	-
TMSS +20351	18	10	19.0	21	43	42.0	M0	2.77	( 31.42 )	-	-	-	-
TMSS 00340	18	10	20.0	04	07	54.0	M4 A	2.62	( 36.07 )	-	-	-	-
TMSS -10406	18	10	30.0	-11	29	54.0		2.52	( 39.55 )	-	-	-	-
AFGL 5209S	18	10	37.0	25	27	48.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 5210S	18	10	41.0	04	05	12.0		-	-	-	-	2.4	( 3.947 )
TMSS +20352	18	10	44.0	22	48	42.0	M0	2.71	( 33.20 )	-	-	-	-
TMSS +30329	18	10	46.0	25	25	00.0		2.66	( 34.77 )	-	-	-	-
TMSS -20449	18	10	47.0	-19	15	06.0		2.81	( 30.28 )	-	-	-	-
TMSS -20450	18	10	50.0	-17	17	06.0	M	2.45	( 42.19 )	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 4235	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	-5.1 ( 8.991)	+
AFGL 2075	-	-	-	+	+	+
THSS +10351	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	-	+
AFGL 2076	-	-	-	-	-	-
THSS -30364	-	-	-	-	-	-
THSS +40310	-	-	-	-	-	-
THSS +40311	-	-	-	-	-	-
AFGL 2077	-	-	-	SAT	+	+
THSS -20436	-	-	-	-3.3 ( 17.34 )	-6.2 ( 24.76 )	+
AFGL 2078	-	-	-	-	-	-
AFGL 2079	-	-	-	+	+	+
THSS +40312	-	-	-	-	-	-
THSS -20437	-	-	-	-	-	-
AFGL 5199S	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	-	+
THSS -20438	-	-	-	-	-	-
THSS -10398	-	-	-	-	-	-
THSS -10399	-	-	-	-	-	-
AFGL 2081S	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-	+
AFGL 5200S	-	-	2.06 0.150	-1.1 ( 2.286)	+	+
HALL 180311	-	-	-	-	-	-
THSS -20439	-	-	-	-	-	-
THSS -30365	-	-	-	-	-	-
AFGL 2082	-	-	-	+	+	+
AFGL 5201S	-	-	-	-0.3 ( 1.094)	+	+
AFGL 2084	-	-	-	+	+	+
AFGL 5202S	-	-	-	+	+	+
THSS -20440	-	-	-	-	-	-
AFGL 2083	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-3.0 ( 1.300)	+
THSS -10400	-	-	-	-	-	-
THSS -10401	-	-	-	-	-	-
THSS -10402	-	-	-	-	-	-
AFGL 2085	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
THSS -10403	-	-	-	-	-	-
THSS -30366	-	-	-	-	-	-
AFGL 5203S	-	-	-	-	-	-
THSS -20441	-	-	-	+	+	+
AFGL 5204S	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
THSS 00339	-	-	-	-	-	-
AFGL 2086	-	-	-	-2.6 ( 9.101)	-	+
THSS -20442	-	-	-	-	-	-
THSS -20443	-	-	-	-	-	-
THSS -30367	-	-	-	-	-	-
THSS -10404	-	-	-	-	-	-
THSS -10405	-	-	-	-	-	-
THSS -20444	-	-	-	-	-	-
AFGL 2087	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	+	+
AFGL 2088	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	-2.5 ( 0.820)	+
AFGL 5205S	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	+	+
THSS +20445	-	-	-	-	-	-
THSS +70142	-	-	-	-	-	-
HALL 180061	-	-	0.52 0.620	-	-	-
AFGL 5206S	-	-	-	+	-3.1 ( 1.425)	+
THSS -20446	-	-	-	-	-	-
AFGL 2089	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-3.3 ( 1.713)	+
AFGL 5207S	-	-	-	+	+	+
AFGL 5208S	-	-	-	+	+	+
THSS -20447	-	-	-	-	-	-
THSS -20448	-	-	-	-	-	-
THSS +30328	-	-	-	-	-	-
THSS -30368	-	-	-	-	-	-
THSS +50277	-	-	-	-	-	-
THSS +20351	-	-	-	-	-	-
THSS 00340	-	-	-	-	-	-
THSS -10406	-	-	-	-	-	-
AFGL 5209S	-	-	-	+	+	+
AFGL 5210S	-	-	-	+	+	+
THSS +20352	-	-	-	-	-	-
THSS +30329	-	-	-	-	-	-
THSS -20449	-	-	-	-	-	-
THSS -20450	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R. A. (1950.)			DEC.		SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS		
	H	M	S	D	M		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	
TMSS +20353	18	11	11.0	21	52	06.0	K4	2.63	( 35.74 )	-	-	-	-
AFGL 2091S	18	11	15.0	-12	39	42.0						1.3	( 10.87 )
TMSS +10352	18	11	16.0	12	26	42.0		1.65	( 88.15 )	-	-	-	-
AFGL 2090	18	11	16.0	-17	56	42.0		-	-	-	-	+	-
TMSS 2092	18	11	17.0	-21	43	26.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL -20451	18	11	18.0	-21	44	00.0	K3	1.80	( 76.77 )	-	-	-	-
TMSS 5211S	18	11	22.0	12	26	24.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 20341	18	11	22.0	-02	22	00.0	K2	2.83	( 29.73 )	-	-	-	-
TMSS -20452	18	11	31.0	-22	47	00.0	K2	2.94	( 26.87 )	-	-	-	-
TMSS +10353	18	11	37.0	05	20	06.0		2.61	( 63.27 )	-	-	-	-
TMSS -10407	18	11	37.0	-06	57	36.0		2.83	( 29.73 )	-	-	-	-
AFGL 2094	18	11	47.0	-16	49	12.0		-	-	-	-	+	-
TMSS -30369	18	11	47.0	-28	41	00.0	M3	1.85	( 73.32 )	-	-	-	-
TMSS -30370	18	11	52.0	-29	50	30.0	M2	1.99	( 64.45 )	-	-	-	-
AFGL 2096	18	12	00.0	-22	47	48.0	K5	-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
TMSS -30342	18	12	01.0	-22	37	00.0	M1	2.16	( 58.24 )	-	-	-	-
TMSS -30371	18	12	06.0	-26	19	54.0	M1	2.56	( 40.29 )	-	-	-	-
AFGL 5212S	18	12	14.0	-02	46	40.0	K5	2.70	( 33.51 )	-	-	-	-
TMSS -10408	18	12	21.0	-06	48	00.0		1.19	( 134.6 )	-	-	-	-
TMSS +30330	18	12	32.0	30	11	00.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2097	18	12	33.0	15	34	54.0		-	-	-	-	0.8	( 17.23 )
TMSS -20453	18	12	36.0	-18	56	30.0		2.38	( 45.00 )	-	-	-	-
TMSS +20354	18	12	42.0	15	32	30.0		0.85	( 184.2 )	-	-	-	-
AFGL 2098	18	12	43.0	32	10	30.0	M A	2.31	( -48.00 )	-	-	-	-
TMSS +20355	18	12	49.0	16	15	00.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 5213S	18	12	55.0	16	15	00.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 2099	18	12	56.0	25	55	50.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
AFGL 2100S	18	13	22.0	27	33	30.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 2101	18	13	25.0	-16	51	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -30372	18	13	25.0	-30	01	42.0		2.91	( 27.62 )	-	-	-	-
AFGL 2102	18	13	28.0	-17	40	36.0		-	-	-	-	0.8	( 17.23 )
AFGL 2103	18	13	30.0	-16	42	12.0		-	-	-	-	0.2	( 29.94 )
TMSS -20454	18	13	31.0	-16	40	00.0		0.87	( 180.8 )	-	-	-	-
TMSS -20455	18	13	31.0	-17	41	20.0		2.38	( 45.00 )	-	-	-	-
TMSS 00343	18	13	35.0	-02	21	24.0	M4	0.71	( 209.5 )	-	-	-	-
AFGL 2104	18	13	41.0	-19	00	00.0		-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
AFGL 2105	18	13	43.0	-16	12	00.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 2106	18	13	48.0	-22	18	24.0		-	-	-	-	0.7	( 18.89 )
AFGL 2107	18	13	57.0	-18	40	48.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4236	18	14	03.0	31	36	18.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 2108	18	14	05.0	-12	11	36.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 2109	18	14	07.0	-16	27	24.0		-	-	-	-	+	-
TMSS 00344	18	14	08.0	-03	40	24.0	M D	2.93	( 27.11 )	-	-	-	-
TMSS -20456	18	14	17.0	-17	23	30.0	K4	2.22	( 52.14 )	-	-	-	-
AFGL 5214S	18	14	19.0	-25	35	48.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 5215S	18	14	33.0	-25	18	24.0		-	-	-	-	2.1	( 5.204 )
AFGL 5216S	18	14	37.0	-15	15	42.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
AFGL 2110	18	14	42.0	-22	15	06.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
TMSS -30373	18	14	43.0	-27	22	42.0	M2	1.86	( 72.64 )	-	-	-	-
TMSS -20457	18	14	47.0	-15	18	24.0		2.70	( 33.51 )	-	-	-	-
TMSS -30374	18	14	53.0	-27	33	42.0	K5	0.86	( 182.5 )	-	-	-	-
AFGL 2111S	18	14	56.0	-36	42	48.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS -20458	18	14	59.0	-17	50	36.0	M2	1.68	( 85.74 )	-	-	-	-
AFGL 2112	18	15	00.0	-27	00	00.0		-	-	-	-	0.5	( 22.71 )
AFGL 5217S	18	15	02.0	-17	52	48.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 2113	18	15	05.0	-11	46	48.0		-	-	-	-	+	-
HALL 181361	18	15	07.0	-46	34	00.0	B8	-	-	-	-	-	-
TMSS -20459	18	15	14.0	-24	19	54.0	M3	2.88	( 28.39 )	-	-	-	-
TMSS 5218S	18	15	23.0	-47	47	30.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL -10409	18	15	31.0	-13	27	24.0	B8	1.70	( 84.18 )	-	-	-	-
AFGL 2114	18	15	32.0	-13	28	24.0		-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
TMSS -20460	18	15	32.0	-18	29	06.0	K5	2.54	( 38.83 )	-	-	-	-
TMSS -20461	18	15	34.0	-15	20	36.0		1.23	( 129.8 )	-	-	-	-
AFGL 2115	18	15	35.0	-15	21	30.0		-	-	-	-	0.8	( 17.23 )
TMSS +10354	18	15	40.0	06	55	06.0		2.45	( 42.19 )	-	-	-	-
AFGL 2116	18	15	41.0	-17	58	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2118	18	15	42.0	-06	55	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20356	18	15	43.0	-17	57	54.0	M B	0.65	( 384.8 )	-	-	-	-
AFGL 2117	18	15	43.0	-13	46	24.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +30331	18	15	49.0	34	54	24.0		2.97	( 26.13 )	-	-	-	-



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS +20353	-	-	-	-	-	-
AFGL 2091S	-	-	-	-	-	-
TMSS +10352	-	-	-	+	+	+
AFGL 2090	-	-	-	-	-	-
AFGL 2092	-	-	-	-2.2 ( 6.296)	-5.4 ( 11.85 )	+
TMSS -20451	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-3.2 ( 1.562)	+
AFGL 5211S	-	-	-	-	-	-
TMSS 00341	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	+	+
TMSS -20452	-	-	-	-	-	-
TMSS +10353	-	-	-	-	-	-
TMSS -10407	-	-	-	-	-	-
AFGL 2094	-	-	-	-	-	-
TMSS -30369	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	-3.9 ( 2.977)	+
TMSS -30370	-	-	-	-	-	-
AFGL 2096	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	+	+
TMSS 00342	-	-	-	-	-	-
TMSS -30371	-	-	-	-	-	-
AFGL 5212S	-	-	-	+	+	+
TMSS -10408	-	-	-	-	-	-
TMSS +30330	-	-	-	-	-	-
AFGL 2097	-	-	-	-	-	-
TMSS -20453	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	+
TMSS +20354	-	-	-	-	-	-
AFGL 2098	-	-	-	-	-	-
TMSS +20355	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
AFGL 5213S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2099S	-	-	-	+	+	+
AFGL 2100S	-	-	-	+	-2.9 ( 1.185)	+
AFGL 2101	-	-	-	-	-	-
TMSS -30372	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	-3.5 ( 2.060)	+
AFGL 2102	-	-	-	-	-	-
AFGL 2103	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	-3.2 ( 1.562)	+
TMSS -20454	-	-	-	-2.4 ( 7.570)	-3.7 ( 2.476)	+
TMSS -20455	-	-	-	-	-	-
TMSS 00343	-	-	-	-	-	-
AFGL 2104	-	-	-	-	-	-
AFGL 2105	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	-3.2 ( 1.562)	+
AFGL 2106	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	-4.3 ( 4.303)	+
AFGL 2107	-	-	-	+	+	+
AFGL 4236	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-3.7 ( 2.476)	+
AFGL 2108	-	-	-	+	-3.9 ( 2.977)	+
AFGL 2109	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	-	+
TMSS 00344	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-3.0 ( 1.300)	+
TMSS -20456	-	-	-	-	-	-
AFGL 5214S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5215S	-	-	-	+	+	+
AFGL 5216S	-	-	-	+	+	+
AFGL 2110	-	-	-	+	+	+
TMSS -30373	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	-	+
TMSS -20457	-	-	-	-	-	-
TMSS -30374	-	-	-	-	-	-
AFGL 2111S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20458	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	+	+
AFGL 2112	-	-	-	+	-	+
AFGL 2113S	-	-	-	+	-	+
AFGL 2113	-	-	-	+	-	+
HALL 181361	-	-	+	-2.1 ( 5.742)	-4.2 ( 3.925)	+
TMSS -20459	-	-	-	-	-	-
AFGL 5218S	-	-	-	+	+	+
TMSS -10409	-	-	-	-	-	-
AFGL 2114	-	-	-	+	+	+
TMSS -20460	-	-	-	-	-	-
TMSS -20461	-	-	-	-	-	-
AFGL 2115	-	-	-	-	-	-
TMSS +10354	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	+	+
AFGL 2116	-	-	-	-	-	-
AFGL 2118	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+	+
TMSS +20356	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	+	+
AFGL 2117	-	-	-	-	-	-
TMSS +30331	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	-5.4 ( 11.85 )	+

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS -30375	18	15	50.0	-29	47	00.0		2.77	( 31.42 )	-	-	-	-
TMSS -20462	18	15	51.0	-15	13	00.0		2.68	( 34.13 )	-	-	-	-
TMSS +20357	18	16	00.0	-21	23	30.0		1.99	( 64.45 )	-	-	-	-
AFGL 5219S	18	16	00.0	-25	37	30.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
TMSS +20358	18	16	03.0	-23	16	24.0	K5	2.05	( 60.98 )	-	-	-	-
AFGL 2119	18	16	06.0	-13	57	48.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 2120S	18	16	12.0	-11	41	54.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 5220S	18	16	13.0	-6	44	18.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +20359	18	16	16.0	-24	20	24.0		2.35	( 46.26 )	-	-	-	-
AFGL 2121S	18	16	17.0	-22	45	06.0		-	-	-	-	+	-
TMSS -20463	18	16	22.0	-15	46	36.0		2.48	( 41.04 )	-	-	-	-
AFGL 2122	18	16	25.0	-15	48	12.0		-	-	-	-	0.8	( 17.23 )
TMSS -20464	18	16	29.0	-15	38	06.0	R5	2.83	( 29.73 )	-	-	-	-
AFGL 5221S	18	16	32.0	-36	41	12.0		-	-	-	-	0.1	( 32.83 )
TMSS +10355	18	16	44.0	07	14	06.0	K2	2.82	( 30.01 )	-	-	-	-
TMSS 00345	18	16	53.0	00	49	36.0	K5	2.86	( 28.92 )	-	-	-	-
TMSS -10410	18	17	02.0	-12	19	36.0		1.61	( 91.45 )	-	-	-	-
AFGL 2123	18	17	05.0	-12	20	36.0		-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
TMSS +20360	18	17	10.0	-24	25	30.0	K4	1.80	( 76.77 )	-	-	-	-
TMSS -20465	18	17	16.0	-15	51	24.0	K4	1.97	( 65.64 )	-	-	-	-
AFGL 5222S	18	17	17.0	-15	49	54.0		-	-	-	-	+	-
TMSS -10411	18	17	34.0	-14	08	24.0		1.99	( 64.45 )	-	-	-	-
HALL 181065	18	17	34.2	-16	13	20.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20466	18	17	35.0	-16	12	24.0		2.95	( 26.62 )	-	-	-	-
AFGL 2124	18	17	36.0	-16	12	48.0		-	-	-	-	0.0	( 36.00 )
HALL 181064	18	17	37.5	-16	10	30.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 2125S	18	17	38.0	-14	09	54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -30376	18	17	46.0	-29	50	54.0	K2	-0.23	( 498.0 )	-	-	-0.1	( 39.47 )
AFGL 2126	18	17	47.0	-29	49	24.0		-	-	-	-	0.9	( 17.23 )
AFGL 2127	18	17	55.0	-13	48	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30332	18	17	56.0	29	39	00.0	K4	2.97	( 26.13 )	-	-	-	-
TMSS -10412	18	17	56.0	-13	46	54.0		2.44	( 42.58 )	-	-	-	-
HALL 181061	18	18	00.0	-16	12	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40311	18	18	05.0	-36	02	36.0	K2	1.80	( 76.77 )	-	-	-	-
TMSS -20467	18	18	08.0	-15	15	54.0	K2	2.43	( 42.97 )	-	-	-	-
TMSS +30333	18	18	09.0	-25	50	12.0		2.17	( 54.60 )	-	-	-	-
AFGL 5223S	18	18	11.0	-15	15	30.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
TMSS +20361	18	18	12.0	21	56	06.0	M	0.87	( 180.8 )	-	-	-	-
AFGL 2128	18	18	14.0	21	56	48.0		-	-	-	-	0.7	( 18.89 )
AFGL 2129	18	18	17.0	36	07	30.0		-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
AFGL 2130	18	18	19.0	25	49	06.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
HALL 181062	18	18	21.5	-16	23	58.6	B	-	-	-	-	-	-
TMSS 00346	18	18	22.0	-03	21	06.0	GB	2.75	( 32.00 )	-	-	-	-
AFGL 2131	18	18	22.0	-24	50	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20468	18	18	22.0	-24	50	30.0	M5	-0.20	( 484.4 )	-	-	-0.4	( 52.04 )
TMSS +10356	18	18	23.0	05	54	42.0	M5	1.77	( 78.92 )	-	-	-	-
AFGL 5224S	18	18	26.0	05	54	06.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
HALL 181063	18	18	26.2	-16	23	52.8	B	-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
AFGL 2132	18	18	29.0	-13	04	18.0		-	-	-	-	0.2	( 29.94 )
AFGL 2133	18	18	31.0	31	43	06.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -30377	18	18	35.0	-26	49	36.0		2.79	( 30.85 )	-	-	-	-
TMSS +30334	18	18	39.0	-31	44	12.0		0.76	( 200.1 )	-	-	-	-
TMSS 00347	18	18	41.0	-02	54	42.0	KC	1.64	( 154.6 )	-	-	-	-
AFGL 2134	18	18	46.0	-02	53	48.0		-	-	-	-	0.8	( 17.23 )
TMSS -20469	18	19	00.0	-23	34	30.0		2.99	( 25.66 )	-	-	-	-
AFGL 5225S	18	19	02.0	-23	35	06.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS -30378	18	19	09.0	-32	14	00.0	M B	2.48	( 41.04 )	-	-	-	-
AFGL 5226S	18	19	20.0	-14	40	48.0		-	-	-	-	+	-
TMSS -10413	18	19	31.0	-11	36	54.0		2.91	( 27.62 )	-	-	-	-
AFGL 2135	18	19	32.0	-27	03	48.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 2136	18	19	34.0	-13	31	54.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 5227S	18	19	40.0	-19	22	36.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
TMSS -20470	18	19	42.0	-19	24	42.0		2.36	( 45.84 )	-	-	-	-
TMSS +50278	18	19	43.0	50	29	54.0	GC	2.84	( 29.46 )	-	-	-	-
TMSS +70143	18	19	50.0	67	24	36.0	M*	2.63	( 35.74 )	-	-	-	-
AFGL 2137	18	20	02.0	23	15	42.0		-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
TMSS +20362	18	20	03.0	23	15	24.0	K5	1.37	( 114.1 )	-	-	-	-
TMSS +50279	18	20	17.0	49	05	36.0	M2	0.62	( 227.6 )	-	-	-	-
AFGL 5228S	18	20	19.0	-12	40	30.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
TMSS -30379	18	20	20.0	-26	00	24.0	MC	2.25	( 50.72 )	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
THSS -30375	-	-	-	-	-	-
THSS -20462	-	-	-	-	-	-
THSS +20357	-	-	-	-	-	-
AFGL 5219S	-	-	-	-	-	-
THSS +20358	-	-	-	-	-	-
AFGL 2119	-	-	-	-	-	-
AFGL 2120S	-	-	-	-2.0 ( 5.237)	-2.6 ( 0.899)	-
AFGL 5220S	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-2.8 ( 1.081)	-
THSS +20359	-	-	-	-	-3.2 ( 1.562)	-
AFGL 2121S	-	-	-	-	-3.3 ( 1.713)	-
THSS -20463	-	-	-	-	-	-
AFGL 2122	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-	-
THSS -20464	-	-	-	-	-	-
AFGL 5221S	-	-	-	-	-	-
THSS +10355	-	-	-	-	-	-
THSS 00345	-	-	-	-	-	-
THSS -10410	-	-	-	-	-	-
AFGL 2123	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	-	-
THSS +20360	-	-	-	-	-	-
THSS -20465	-	-	-	-	-	-
AFGL 5222S	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-	-
THSS -10411	-	-	-	-	-	-
HALL 181065	-	-	-5.40	145.0	-	-
THSS -20466	-	-	-	-	-	-
AFGL 2124	-	-	-	-	-	-
HALL 181064	-	-	-4.55	66.00	SAT	-8.1 ( 142.5 )
AFGL 2125S	-	-	-	-	-	-
THSS -30376	-	-	-	-	-	-
AFGL 2126	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-	-
AFGL 2127	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-	-
THSS +30332	-	-	-	-	-	-
THSS -10412	-	-	-	-	-	-
HALL 181061	-	-	-1.53	4.090	-	-
THSS +40313	-	-	-	-	-	-
THSS -20467	-	-	-	-	-	-
THSS +30333	-	-	-	-	-	-
AFGL 5223S	-	-	-	-	-	-
THSS +20361	-	-	-	-	-	-
AFGL 2128	-	-	-	-	-	-
AFGL 2129	-	-	-	-	-	-
AFGL 2130	-	-	-	-	-	-
HALL 181062	-	-	2.40	0.110	-	-
THSS 00346	-	-	-	-	-	-
AFGL 2131	-	-	-	-	-	-
THSS -20468	-	-	-	-	-	-
THSS +10356	-	-	-	-	-	-
AFGL 5224S	-	-	-	-	-	-
HALL 181063	-	-	1.24	0.320	-	-
AFGL 2132	-	-	-	-	-2.0 ( 5.237)	-4.4 ( 4.719)
AFGL 2133	-	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-
THSS -30377	-	-	-	-	-	-
THSS +30334	-	-	-	-	-	-
THSS 00347	-	-	-	-	-	-
AFGL 2134	-	-	-	-	-	-
THSS -20469	-	-	-	-	-	-
AFGL 5225S	-	-	-	-	-	-
THSS -30378	-	-	-	-	-	-
AFGL 5226S	-	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	-2.3 ( 0.682)
THSS -10413	-	-	-	-	-2.3 ( 6.904)	-
AFGL 2135	-	-	-	-	-	-
AFGL 2136	-	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	-3.8 ( 2.715)
AFGL 5227S	-	-	-	-	-	-
THSS -20470	-	-	-	-	-	-
THSS +50278	-	-	-	-	-	-
THSS +70143	-	-	-	-	-	-
AFGL 2137	-	-	-	-	-	-
THSS +20362	-	-	-	-	-	-
THSS +50279	-	-	-	-	-	-
AFGL 5228S	-	-	-	-	-	-
THSS -30379	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 2138	18	20	21.0		49	06	18.0						
TMSS -20471	18	20	20.0		23	40	42.0						
AFGL 2139	18	20	20.0		13	42	54.0						
AFGL 5229S	18	20	20.0		23	40	12.0						
AFGL 5230S	18	20	20.0		23	05	12.0						
TMSS -10414	18	20	23.0		13	44	16.0						
AFGL 2140S	18	20	23.0		50	42	24.0						
TMSS -20472	18	20	23.0		21	41	30.0						
HALL 181023	18	20	23.0		12	42	36.0						
TMSS -10415	18	20	23.0		12	42	36.0						
TMSS +20363	18	20	37.0		17	48	00.0						
TMSS -20473	18	20	37.0		23	03	54.0						
AFGL 2141S	18	20	49.0		04	30	30.0						
TMSS -00349	18	20	49.0		04	31	54.0						
TMSS -10416	18	20	51.0		12	53	42.0						
TMSS -10417	18	20	55.0		08	57	06.0						
AFGL 5231S	18	20	55.0		09	30	00.0						
TMSS -30390	18	20	59.0		33	07	36.0						
TMSS -20474	18	20	59.0		19	24	12.0						
HALL 181143	18	20	12.0		24	16	48.0						
TMSS 00349	18	21	23.0		33	35	30.0						
AFGL 2142	18	21	23.0		03	35	42.0						
AFGL 2144S	18	21	23.0		72	41	36.0						
TMSS +20364	18	21	33.0		21	44	24.0						
AFGL 2145	18	21	33.0		21	49	48.0						
AFGL 2143	18	21	33.0		15	53	24.0						
TMSS -20475	18	21	33.0		19	45	30.0						
TMSS -30381	18	21	49.0		30	47	24.0						
TMSS +70144	18	21	55.0		72	42	36.0						
TMSS -30382	18	21	55.0		25	58	06.0						
TMSS -20476	18	21	59.0		16	18	12.0						
TMSS -20477	18	22	04.0		18	33	54.0						
AFGL 2147	18	22	08.0		13	16	06.0						
AFGL 2148	18	22	12.0		39	33	06.0						
AFGL 5232S	18	22	14.0		43	52	00.0						
TMSS +40314	18	22	15.0		33	42	00.0						
AFGL 2149	18	22	16.0		39	33	36.0						
TMSS +40315	18	22	16.0		32	10	12.0						
TMSS -30383	18	22	18.0		06	53	00.0						
TMSS -10418	18	22	19.0		3	53	00.0						
TMSS -20478	18	22	23.0		20	34	24.0						
AFGL 5233S	18	22	28.0		06	54	54.0						
TMSS +40316	18	22	29.0		59	52	54.0						
HALL 181131	18	22	41.0		23	13	45.0						
AFGL 4237	18	22	42.0		13	18	00.0						
HALL 181021	18	22	42.7		12	43	09.3						
AFGL 5234S	18	22	43.0		13	47	36.0						
AFGL 5235S	18	22	44.0		13	43	06.0						
TMSS -10419	18	22	47.0		13	47	54.0						
TMSS -20479	18	23	02.0		19	43	06.0						
AFGL 2150	18	23	07.0		05	43	48.0						
TMSS -20480	18	23	12.0		21	51	36.0						
TMSS -20481	18	23	22.0		18	08	36.0						
AFGL 2151	18	23	26.0		22	05	30.0						
TMSS -20482	18	23	31.0		22	08	06.0						
TMSS -10420	18	23	35.0		19	04	54.0						
AFGL 2152	18	23	39.0		11	51	18.0						
TMSS +40317	18	23	46.0		39	52	24.0						
TMSS -20483	18	23	46.0		21	08	42.0						
AFGL 2154	18	23	52.0		06	55	30.0						
TMSS -10421	18	23	52.0		07	48	24.0						
AFGL 2153	18	23	52.0		12	25	48.0						
TMSS -30384	18	23	52.0		25	42	54.0						
AFGL 5236S	18	23	56.0		21	10	24.0						
AFGL 2155	18	24	04.0		33	27	42.0						
AFGL 2156	18	24	16.0		03	55	00.0						
AFGL 2157	18	24	22.0		12	42	00.0						
TMSS 00350	18	24	25.0		03	53	00.0						
TMSS 00351	18	24	26.0		11	07	06.0						
AFGL 2158	18	24	31.0		01	06	48.0						

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 2138	-	-	-	-	-	-
TMSS -20471	-	-	-	-	-	-
AFGL 2139	-	-	-	-	-	-
AFGL 5229S	-	-	-	-2.6 ( 9.101)	-3.7 ( 2.476)	-
AFGL 5230S	-	-	-	+	+	-
TMSS -10414	-	-	-	+	+	-
AFGL 2140S	-	-	-	+	+	-
TMSS -20472	-	-	-	+	-3.0 ( 1.300)	-
HALL 181023	-	-	0.69	0.530	-	-
TMSS -10415	-	-	-	-	-	-
TMSS +20363	-	-	-	-	-	-
TMSS -20473	-	-	-	-	-	-
AFGL 2141S	-	-	-	-	-	-
TMSS 00348	-	-	-	+	+	-
TMSS -10416	-	-	-	-	-	-
TMSS -10417	-	-	-	-	-	-
AFGL 5231S	-	-	-	-	-	-
TMSS -30380	-	-	-	+	+	-
TMSS -20474	-	-	-	+	+	-
HALL 181143	-	-	3.00	0.063	-	-
TMSS 00349	-	-	-	-	-	-
AFGL 2142	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	-3.1 ( 1.425)	-
AFGL 2144S	-	-	-	+	+	-
TMSS +20364	-	-	-	-	-	-
AFGL 2145	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	+	-
AFGL 2143	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	-3.3 ( 1.713)	-
TMSS -20475	-	-	-	-	-	-
TMSS -30381	-	-	-	-	-	-
TMSS +70144	-	-	-	-	-	-
TMSS -30382	-	-	-	-	-	-
TMSS -20476	-	-	-	-	-	-
TMSS -20477	-	-	-	-	-	-
AFGL 2147	-	-	-	-	-	-
AFGL 2148	-	-	-	-2.3 ( 6.904)	-4.0 ( 3.264)	-
AFGL 5232S	-	-	-	0.0 ( 0.830)	+	-
TMSS +40314	-	-	-	+	+	-
AFGL 2149	-	-	-	+	-3.4 ( 1.879)	-
TMSS +40315	-	-	-	+	-	-
TMSS -30383	-	-	-	-	-	-
TMSS -10418	-	-	-	-	-	-
TMSS -20478	-	-	-	-	-	-
AFGL 5233S	-	-	-	-	-	-
TMSS +40316	-	-	-	+	+	-
HALL 181131	-	-	-	+	+	-
AFGL 4237	-	-	-	+	+	-
HALL 181021	-	-	0.46	0.650	-1.6 ( 3.623)	-
AFGL 5234S	-	-	-	+	+	-
AFGL 5235S	-	-	-	+	+	-
TMSS -10419	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	+	-
TMSS -20479	-	-	-	-	-	-
AFGL 2150	-	-	-	-	-	-
TMSS -20480	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	+	-
TMSS -20481	-	-	-	-	-	-
AFGL 2151	-	-	-	-	-	-
TMSS -20482	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	+	-
TMSS -10420	-	-	-	-	-	-
AFGL 2152	-	-	-	-	-	-
TMSS +40317	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	+	-
TMSS -20483	-	-	-	-	-	-
AFGL 2154	-	-	-	-	-	-
TMSS -10421	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	-2.8 ( 1.081)	-
AFGL 2153	-	-	-	-	-	-
TMSS -30384	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-3.7 ( 2.476)	-
AFGL 5236S	-	-	-	+	+	-
AFGL 2155	-	-	-	+	+	-
AFGL 2156	-	-	-	-2.7 ( 9.979)	-3.6 ( 2.258)	-
AFGL 2157	-	-	-	+	+	-
TMSS 00350	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-3.3 ( 1.713)	-
TMSS 00351	-	-	-	-	-	-
AFGL 2158	-	-	-	+	+	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.		SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 2159	18	24	34.0	07	31		-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
AFGL 2163	18	24	39.0	10	50		-	-	-	-	+	-
THSS +10357	18	24	45.0	07	29		1.42	( 108.9 )	-	-	-	-
AFGL 2161	18	24	47.0	-12	00		-	-	-	-	+	-
AFGL 2162	18	24	47.0	-12	28		-	-	-	-	-	-
HALL 181022	18	24	48.0	-12	29	M4	0.96	( 166.4 )	-	-	-0.1	( 39.47 )
THSS -10422	18	24	48.0	-12	29		0.96	( 166.4 )	-	-	-	-
THSS -30385	18	24	49.0	-27	39		2.47	( 41.42 )	-	-	-	-
THSS -10423	18	24	52.0	-07	44		2.84	( 29.46 )	-	-	-	-
AFGL 2163	18	24	53.0	-25	26		-	-	-	-	0.5	( 22.71 )
THSS -30386	18	24	54.0	-25	27	K2	0.47	( 261.3 )	-	-	-	-
AFGL 2165	18	24	59.0	-03	51		-	-	-	-	0.8	( 17.23 )
AFGL 2164	18	24	59.0	-08	42		-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
THSS -10424	18	25	01.0	-08	42		2.10	( 58.24 )	-	-	-	-
AFGL 5237S	18	25	05.0	-16	45		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
THSS -20484	18	25	08.0	-16	47	M2	2.69	( 33.82 )	-	-	-	-
THSS -20485	18	25	10.0	-21	16		1.64	( 88.96 )	-	-	-	-
AFGL 2166	18	25	11.0	-13	04		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 5238S	18	25	12.0	-21	18		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
THSS -10425	18	25	17.0	-13	05		2.64	( 61.55 )	-	-	-	-
THSS 00352	18	25	21.0	-03	42	K3	2.23	( 51.67 )	-	-	-	-
THSS -20486	18	25	38.0	-19	49		1.98	( 65.04 )	-	-	-	-
AFGL 5239S	18	25	39.0	-19	47		-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
THSS +70145	18	25	48.0	65	32	M2	1.95	( 66.86 )	-	-	-	-
THSS +30335	18	25	56.0	31	10	M	2.36	( 45.84 )	-	-	-	-
AFGL 2167	18	26	02.0	-17	45		-	-	-	-	0.6	( 20.72 )
AFGL 5240S	18	26	05.0	-65	33		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
THSS -20487	18	26	07.0	-17	49		1.35	( 116.2 )	-	-	-	-
AFGL 2168	18	26	15.0	-11	34		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
THSS -10426	18	26	16.0	-11	34		2.73	( 32.60 )	-	-	-	-
THSS +10358	18	26	22.0	06	15		2.81	( 30.28 )	-	-	-	-
THSS +50280	18	26	25.0	49	16		2.94	( 26.87 )	-	-	-	-
AFGL 5241S	18	26	26.0	49	17		-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
AFGL 5242S	18	26	26.0	06	16		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
THSS -10427	18	26	26.0	-09	28		2.64	( 35.42 )	-	-	-	-
AFGL 2169	18	26	30.0	-10	55		-	-	-	-	+	-
AFGL 2170S	18	26	38.0	-06	06		-	-	-	-	+	-
THSS +60257	18	26	46.0	58	26	M5	2.79	( 30.85 )	-	-	-	-
THSS +10359	18	26	50.0	12	18		2.76	( 31.71 )	-	-	-	-
THSS -10428	18	26	56.0	-11	11		2.37	( 45.41 )	-	-	-	-
AFGL 5243S	18	26	58.0	-11	11		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
AFGL 5244S	18	27	05.0	16	11		-	-	-	-	+	-
AFGL 2171	18	27	07.0	82	35		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
THSS +40318	18	27	26.0	41	01		3.00	( 25.42 )	-	-	-	-
THSS -10429	18	27	29.0	-08	14		2.84	( 29.46 )	-	-	-	-
THSS -20488	18	27	31.0	-16	55		2.59	( 37.09 )	-	-	-	-
AFGL 2172	18	27	32.0	-24	19		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
THSS -20489	18	27	32.0	-20	05		2.81	( 30.28 )	-	-	-	-
AFGL 2173	18	27	44.0	-01	24		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
THSS +10360	18	27	48.0	06	16		2.80	( 30.56 )	-	-	-	-
THSS +20365	18	27	59.0	16	36		2.60	( 36.74 )	-	-	-	-
AFGL 5245S	18	28	08.0	-21	15		-	-	-	-	2.1	( 5.204 )
HALL 180211	18	28	09.0	-21	49	M8	-	-	-	-	-	-
AFGL 2174	18	28	18.0	-09	45		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
THSS -10430	18	28	22.0	-08	27		2.03	( 62.12 )	-	-	-	-
AFGL 5246S	18	28	25.0	-08	26		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
THSS -10431	18	28	26.0	-09	24		2.24	( 51.19 )	-	-	-	-
THSS -20490	18	28	28.0	-21	17	K5	2.34	( 46.69 )	-	-	-	-
THSS +10361	18	28	29.0	-08	02	K5	2.98	( 25.89 )	-	-	-	-
AFGL 5247S	18	28	31.0	-09	23		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 4238	18	28	33.0	89	06		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 2176S	18	28	44.0	-12	49		-	-	-	-	+	-
AFGL 2177	18	28	47.0	-02	07		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
THSS +40319	18	28	50.0	-36	12	M	2.48	( 41.04 )	-	-	-	-
AFGL 2178	18	28	50.0	-09	38	A	-	-	-	-	0.6	( 20.72 )
AFGL 2180	18	28	55.0	-04	29		-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
AFGL 2179	18	28	55.0	-10	00		-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
AFGL 2181	18	28	57.0	38	35		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
THSS 00353	18	28	57.0	04	20		1.80	( 76.77 )	-	-	-	-
THSS -20491	18	29	05.0	-24	59		3.22	( 20.76 )	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 2159	-	-	-	+	+	+
AFGL 2160	-	-	-	+	-3.1 ( 1.425)	+
THSS +10357	-	-	-	-	-	-
AFGL 2161	-	-	-	-1.1 { 2.286)	-3.8 { 2.715)	+
AFGL 2162	-	-	-	-2.2 { 6.296)	-3.3 { 1.713)	+
HALL 181022	-	-	-1.64 4.510	-	-	-
THSS -10422	-	-	-	-	-	-
THSS -30385	-	-	-	-	-	-
THSS -10423	-	-	-	-	-	-
AFGL 2163	-	-	-	+	-	+
THSS -30386	-	-	-	-	-	-
AFGL 2165	-	-	-	-2.1 { 5.742)	-3.2 ( 1.562)	+
AFGL 2164	-	-	-	-0.9 { 1.901)	+	+
THSS -10424	-	-	-	-	-	-
AFGL 5237S	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-	+
THSS -20484	-	-	-	-	-	-
THSS -20485	-	-	-	-	-	-
AFGL 2166	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	+	+
AFGL 5238S	-	-	-	+	-	+
THSS -10425	-	-	-	-	-	-
THSS 00352	-	-	-	-	-	-
THSS -20486	-	-	-	-	-	-
AFGL 5239S	-	-	-	+	+	+
THSS +70145	-	-	-	-	-	-
THSS +30335	-	-	-	-	-	-
AFGL 2167	-	-	-	+	+	+
AFGL 5240S	-	-	-	+	+	+
THSS -20487	-	-	-	-	-	-
AFGL 2168	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-2.8 ( 1.081)	+
THSS -10426	-	-	-	-	-	-
THSS +10358	-	-	-	-	-	-
THSS +50280	-	-	-	-	-	-
AFGL 5241S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5242S	-	-	-	-0.3 ( 1.094)	+	+
THSS -10427	-	-	-	-	-	-
AFGL 2169	-	-	-	-2.3 { 6.904)	-3.9 ( 2.977)	+
AFGL 2170S	-	-	-	-1.3 { 2.748)	+	+
THSS +60257	-	-	-	-	-	-
THSS +10359	-	-	-	-	-	-
THSS -10428	-	-	-	-	-	-
AFGL 5243S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5244S	-	-	-	-1.7 { 3.973)	+	+
AFGL 2171	-	-	-	-1.2 { 2.507)	-3.1 ( 1.425)	+
THSS +40318	-	-	-	-	-	-
THSS -10429	-	-	-	-	-	-
THSS -20488	-	-	-	-	-	-
AFGL 2172	-	-	-	+	+	+
THSS -20489	-	-	-	+	+	+
AFGL 2173	-	-	-	+	+	+
THSS +10360	-	-	-	-	-	-
THSS +20365	-	-	-	-	-	-
AFGL 5245S	-	-	-	+	+	+
HALL 180211	-	-	-0.01 1.010	-	-	-
AFGL 2174	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-3.1 ( 1.425)	+
THSS -10430	-	-	-	+	+	+
AFGL 5246S	-	-	-	-	-	-
THSS -10431	-	-	-	-	-	-
THSS -20490	-	-	-	-	-	-
THSS +10361	-	-	-	-	-	-
AFGL 5247S	-	-	-	+	-	+
AFGL 4238	-	-	-	-	-	-
AFGL 2176S	-	-	-	+	+	+
AFGL 2177	-	-	-	-2.9 ( 12.00 )	-3.2 { 1.562)	+
THSS +40319	-	-	-	-	-5.5 { 13.00)	+
AFGL 2178	-	-	-	-2.3 ( 6.904)	+	+
AFGL 2180	-	-	-	+	+	+
AFGL 2179	-	-	-	-0.4 { 1.200)	-	+
AFGL 2181	-	-	-	-1.1 { 2.286)	+	+
THSS 00353	-	-	-	-	-	-
THSS -20491	-	-	-	-	-	-

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 5248S	18	29	07.0	25	08	26.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521)
TMSS +30336	18	29	09.0	25	07	54.0	M0	2.43	{ 42.97 }	-	-	-	-
TMSS +40320	18	29	10.0	25	36	26.0		2.77	{ 59.87 }	-	-	-	-
TMSS -10432	18	29	36.0	-09	57	36.0		2.29	{ 48.89 }	-	-	-	-
TMSS -20492	18	29	37.0	-23	16	00.0		2.68	{ 34.13 }	-	-	-	-
AFGL 2182	18	29	48.0	-14	53	18.0		-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
AFGL -10433	18	29	49.0	-14	54	00.0	K5	1.62	{ 157.5 }	-	-	-	-
TMSS -30387	18	29	49.0	-29	56	36.0		2.69	{ 33.82 }	-	-	-	-
AFGL 5249S	18	29	59.0	-09	19	12.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 5250S	18	30	05.0	-19	48	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20493	18	30	08.0	-19	48	36.0		2.29	( 48.89 )	-	-	-	-
AFGL 2183S	18	30	09.0	23	11	12.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 2184	18	30	10.0	86	39	30.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915)
TMSS 00354	18	30	10.0	04	15	36.0	K5	2.83	{ 29.73 }	-	-	-	-
TMSS -20494	18	30	14.0	-20	08	30.0		2.85	{ 29.19 }	-	-	-	-
AFGL 5251S	18	30	15.0	-21	00	00.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 5252S	18	30	17.0	-23	06	42.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 5253S	18	30	18.0	23	19	54.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS -30388	18	30	20.0	-28	08	30.0	M2	-	-	-	-	-	-
AFGL 2185	18	30	26.0	-17	30	26.0		2.78	( 31.13 )	-	-	1.6	( 8.247 )
HALL 180972	18	30	30.0	-07	29	00.0	M7	2.47	{ 41.42 }	-	-	-	-
TMSS -10434	18	30	30.0	-07	29	00.0		2.47	{ 41.42 }	-	-	-	-
TMSS -10435	18	30	31.0	-14	38	36.0	K5	1.72	{ 82.64 }	-	-	-	-
TMSS +40321	18	30	35.0	36	57	42.0	N3	0.45	{ 266.2 }	-	-	-	-
HALL 180362	18	30	36.1	36	57	38.0	N	0.45	{ 266.2 }	-	-	-	-
AFGL 2186	18	30	37.0	-14	19	48.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2187	18	30	39.0	36	58	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20366	18	30	43.0	23	34	42.0	K5	2.41	( 43.77 )	-	-	-0.5	{ 13.07 }
AFGL 5254S	18	30	50.0	-23	34	26.0		-	-	-	-	2.0	{ 57.06 }
TMSS -20495	18	30	50.0	-24	03	54.0	K4	1.31	( 120.6 )	-	-	-	( 5.706 )
AFGL 5255S	18	30	51.0	-24	07	06.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS 00355	18	30	52.0	-09	29	36.0		2.62	( 36.07 )	-	-	-	-
AFGL 2188	18	30	53.0	-09	10	42.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 5256S	18	31	13.0	33	41	48.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
TMSS 00356	18	31	21.0	03	40	24.0		2.79	( 30.85 )	-	-	0.4	( 24.91 )
AFGL 2189	18	31	23.0	14	12	06.0	K5	2.42	( 43.37 )	-	-	-	-
TMSS -10436	18	31	24.0	-13	06	54.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 2190	18	31	26.0	-07	29	54.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 5257S	18	31	29.0	-13	08	06.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 2191	18	31	32.0	-21	03	30.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2192	18	31	37.0	-11	33	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00357	18	31	40.0	-01	01	30.0		1.95	( 66.86 )	-	-	SAT	-
AFGL 2193	18	31	46.0	-08	45	42.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 5258S	18	31	46.0	-19	37	26.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 2194	18	31	49.0	-07	59	18.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 5259S	18	31	51.0	-10	25	54.0		-	-	-	-	+	-
TMSS -20496	18	31	55.0	-19	33	30.0	G5	2.66	{ 34.77 }	-	-	-	-
TMSS +80035	18	32	01.0	77	30	06.0	K4	2.89	{ 28.13 }	-	-	-	-
AFGL 2195	18	32	02.0	-08	36	26.0		2.82	( 36.01 )	-	-	1.8	( 6.860 )
TMSS -10437	18	32	08.0	-07	43	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20367	18	32	16.0	15	11	24.0		1.85	{ 73.32 }	-	-	-	-
TMSS -30389	18	32	25.0	-27	23	12.0	M3	2.22	{ 52.14 }	-	-	-	-
TMSS +10362	18	32	26.0	07	02	00.0		2.61	{ 36.41 }	-	-	-	-
AFGL 2197	18	32	27.0	-08	16	36.0		-	-	-	-	0.8	{ 17.23 }
AFGL 2196	18	32	27.0	-19	18	42.0		-	-	-	-	0.7	{ 18.89 }
TMSS -10438	18	32	28.0	-08	16	54.0	K3	0.87	{ 180.8 }	-	-	-	-
TMSS -20497	18	32	28.0	-19	18	42.0	M3	0.72	{ 207.6 }	-	-	-	-
AFGL 5260S	18	32	48.0	-06	26	36.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
TMSS -10439	18	32	49.0	-08	48	12.0	K2	2.76	{ 31.71 }	-	-	-	-
TMSS +50281	18	32	50.0	52	19	24.0	K6	2.78	{ 31.13 }	-	-	-	-
TMSS +10363	18	32	58.0	06	25	06.0		2.27	{ 49.80 }	-	-	-	-
TMSS -30390	18	33	05.0	-32	22	00.0	M	1.69	{ 147.6 }	-	-	-	-
TMSS -30391	18	33	06.0	-28	02	12.0	C	2.92	{ 27.37 }	-	-	-	-
AFGL 2198	18	33	10.0	51	44	54.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 2199	18	33	17.0	05	32	42.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
AFGL 5261S	18	33	18.0	-23	55	36.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS -20498	18	33	22.0	-23	55	06.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50282	18	33	23.0	51	44	24.0	M0	3.11	{ 22.97 }	-	-	-	-
AFGL 2200	18	33	30.0	-07	11	48.0		1.49	{ 102.1 }	-	-	-	-
AFGL 5262S	18	33	31.0	28	44	12.0		-	-	-	-	+	-



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 5248S	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	-3.5 ( 2.060)	+
TMSS +30336	-	-	-	-	-	-
TMSS +40320	-	-	-	-	-	-
TMSS -10432	-	-	-	-	-	-
TMSS -20492	-	-	-	+	+	+
AFGL 2182	-	-	-	-	-	-
TMSS -10433	-	-	-	-	-	-
TMSS -30387	-	-	-	+	+	+
AFGL 5249S	-	-	-	+	+	+
AFGL 5250S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20493	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-3.1 ( 1.425)	+
AFGL 2183S	-	-	-	+	+	+
AFGL 2184	-	-	-	-	-	-
TMSS 00354	-	-	-	-	-	-
TMSS -20494	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	+	+
AFGL 5251S	-	-	-	+	+	+
AFGL 5252S	-	-	-	-2.3 ( 6.904)	-2.8 ( 1.081)	+
AFGL 5253S	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
TMSS -30388	-	-	-	-	-	-
AFGL 2185	-	-	-	-	-	-
HALL 180972	-	-	-0.73	1.950	-	-
TMSS -10438	-	-	-	-	-	-
TMSS -10435	-	-	-	-	-	-
TMSS +40321	-	-	-	-	-	-
HALL 180362	-	-	-1.01	2.530	-	-
AFGL 2186	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+	+
AFGL 2187	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+	+
TMSS +20366	-	-	-	+	+	+
AFGL 5254S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20495	-	-	-	-	-	-
AFGL 5255S	-	-	-	+	+	+
TMSS 00355	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	+	+
AFGL 2188	-	-	-	+	+	+
AFGL 5256S	-	-	-	+	+	+
TMSS 00356	-	-	-	+	+	+
AFGL 2189	-	-	-	-2.1 ( 5.742)	-4.6 ( 5.673)	+
TMSS -10436	-	-	-	+	+	+
AFGL 2190	-	-	-	+	+	+
AFGL 5257S	-	-	-	+	+	+
AFGL 2191	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+	+
AFGL 2192	-	-	-	-	-	-
TMSS 00357	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-2.7 ( 0.986)	+
AFGL 2193	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	+	+
AFGL 5258S	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-3.5 ( 2.060)	+
AFGL 2194	-	-	-	+	-2.9 ( 1.185)	+
AFGL 5259S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20496	-	-	-	-	-	-
TMSS +80035	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	-3.6 ( 2.258)	+
AFGL 2195	-	-	-	-	-	-
TMSS -10437	-	-	-	-	-	-
TMSS +20367	-	-	-	-	-	-
TMSS -30389	-	-	-	-	-	-
TMSS +10362	-	-	-	-	-	-
AFGL 2197	-	-	-	+	+	+
AFGL 2196	-	-	-	-	-3.6 ( 2.258)	+
TMSS -10438	-	-	-	-	-	-
TMSS -20497	-	-	-	+	+	+
AFGL 5260S	-	-	-	-	-	-
TMSS -10439	-	-	-	-	-	-
TMSS +50281	-	-	-	-	-	-
TMSS +10363	-	-	-	-	-	-
TMSS -30390	-	-	-	-	-	-
TMSS -30391	-	-	-	-	-	-
AFGL 2198	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-3.5 ( 2.060)	+
AFGL 2199	-	-	-	+	+	+
AFGL 5261S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20498	-	-	-	-	-	-
TMSS +50282	-	-	-	-	-	-
AFGL 2200	-	-	-	-	-	-
AFGL 5262S	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	-4.2 ( 3.925)	+

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.		SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS FLUX		3.5 MICRONS FLUX		4.2 MICRONS FLUX	
	H	M	S	D	M		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
THSS -10440	18	33	35.0	-08	55	24.0	2.73	{ 32.60 }	-	-	-	-
APGL +10364	18	33	36.0	-07	38	30.0	2.01	{ 63.27 }	-	-	-	-
APGL 5264S	18	33	37.0	-06	42	00.0	-	-	-	-	-	-
THSS -20499	18	33	38.0	-09	58	00.0	-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
THSS -20507	18	33	44.0	-23	48	12.0	2.67	{ 34.45 }	-	-	-	-
APGL 2201	18	33	47.0	-19	56	24.0	1.89	{ 70.66 }	-	-	-	-
APGL 2202	18	33	49.0	-19	58	06.0	-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
THSS -20501	18	33	51.0	-17	23	24.0	-	-	-	-	+	-
THSS 09358	18	34	02.0	-15	59	12.0	2.49	{ 40.66 }	-	-	-	-
				-03	00	36.0	2.72	{ 32.90 }	-	-	-	-
THSS -20502	18	34	10.0	-19	14	54.0	2.92	{ 27.37 }	-	-	-	-
APGL 2203	18	34	13.0	-07	38	18.0	-	-	-	-	1.0	{ 14.33 }
APGL 5265S	18	34	14.0	-19	11	48.0	-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
APGL 5266S	18	34	23.0	-30	26	18.0	-	-	-	-	+	-
THSS -10441	18	34	23.0	-07	39	00.0	1.74	{ 81.13 }	-	-	-	-
THSS 00359	18	34	44.0	-02	42	12.0	1.04	{ 154.6 }	-	-	-	-
APGL 2204	18	34	44.0	-02	43	06.0	-	-	-	-	0.4	{ 24.91 }
APGL 2205	18	34	47.0	-05	27	42.0	-	-	-	-	+	-
APGL 2206	18	34	52.0	-10	24	06.0	-	-	-	-	-0.4	{ 52.04 }
HALL 18010	18	34	59.0	-10	23	00.0	0.77	{ 198.2 }	-	-	-	-
THSS +10365	18	34	59.0	-10	23	00.0	0.77	{ 198.2 }	-	-	-	-
APGL 2207	18	34	04.0	-06	22	18.0	-	-	-	-	+	-
APGL 2208	18	34	13.0	-38	44	30.0	-	-	-	-	-0.4	{ 52.04 }
THSS +40322	18	35	13.0	38	44	12.0	-0.06	{ 425.8 }	-	-	-	-
APGL 5267S	18	35	13.0	31	17	36.0	-	-	-	-	+	-
THSS -10442	18	35	13.0	-06	54	54.0	2.57	{ 37.77 }	-	-	-	-
APGL 2209S	18	35	14.0	-12	22	24.0	-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
HALL 18038	18	35	14.6	-38	44	00.0	-0.06	{ 425.8 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
APGL 5268S	18	35	18.0	-06	53	48.0	-	-	-	-	-	-
THSS -10443	18	35	18.0	-12	24	54.0	1.79	{ 77.48 }	-	-	-	-
THSS -20503	18	35	24.0	-24	40	24.0	2.67	{ 34.45 }	-	-	-	-
APGL 5269S	18	35	25.0	35	11	54.0	-	-	-	-	+	-
APGL 5270S	18	35	28.0	-05	00	24.0	-	-	-	-	+	-
THSS -20504	18	35	29.0	-18	24	42.0	2.48	{ 41.04 }	-	-	-	-
APGL 2210	18	35	33.0	-06	50	42.0	-	-	-	-	+	-
APGL 2211	18	35	39.0	-05	32	30.0	-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
THSS -10444	18	35	41.0	-14	53	06.0	2.52	{ 39.55 }	-	-	-	-
APGL 5271S	18	35	43.0	-14	42	42.0	-	-	-	-	+	-
THSS -10445	18	35	43.0	-10	03	16.0	2.71	{ 33.20 }	-	-	-	-
THSS +10366	18	35	56.0	08	47	24.0	-0.90	{ 923.0 }	-	-	-	-
APGL 2212S	18	35	57.0	22	38	54.0	-	-	-	-	1.2	{ 11.921 }
HALL 18008	18	35	57.5	08	47	19.0	-0.90	{ 923.0 }	-	-	-	-
APGL 2213	18	35	59.0	08	45	36.0	-	-	-	-	-1.3	{ 119.2 }
THSS +20368	18	36	01.0	22	40	12.0	2.06	{ 60.42 }	-	-	-	-
THSS -10446	18	36	01.0	-13	49	12.0	1.54	{ 27.54 }	-	-	-	-
APGL 2214	18	36	07.0	-13	50	12.0	-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
APGL 2215	18	36	08.0	-15	04	18.0	-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
THSS -20505	18	36	10.0	-15	05	09.0	1.93	{ 68.11 }	-	-	-	-
APGL 2216S	18	36	18.0	-05	20	48.0	-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
HALL 18039	18	36	27.3	39	37	22.0	-0.35	{ 556.2 }	-	-	-	-
THSS +40323	18	36	28.0	39	38	00.0	-0.35	{ 556.2 }	-	-	-	-
APGL 2217	18	36	28.0	39	37	36.0	-	-	-	-	-0.6	{ 62.56 }
APGL 5272S	18	36	28.0	31	38	48.0	-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
THSS +40323	(18	36	28.0)	(39	38	00.0)	-	-	-0.46	{ 108.5 }	-	-
THSS 00360	(18	36	32.0)	(32	01	30.0)	2.66	{ 34.77 }	-	-	-	-
APGL 2218	18	36	33.0	18	23	12.0	-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
THSS 00361	18	36	34.0	01	39	00.0	2.82	{ 30.01 }	-	-	-	-
THSS +20369	18	36	35.0	18	22	36.0	2.00	{ 63.86 }	-	-	-	-
THSS -30392	18	36	38.0	-28	41	54.0	1.45	{ 106.0 }	-	-	-	-
APGL 5273S	18	36	41.0	30	26	12.0	-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
THSS -10447	18	36	41.0	-06	03	24.0	2.80	{ 30.51 }	-	-	-	-
THSS +30337	18	36	43.0	30	24	36.0	2.36	{ 45.8 }	-	-	-	-
APGL 5274S	18	36	45.0	-28	42	36.0	-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
THSS -00362	18	36	46.0	-03	06	12.0	-	-	-	-	-	-
THSS -10448	18	36	49.0	-11	13	42.0	2.41	{ 43.77 }	-	-	-	-
APGL 2219	18	37	00.0	-11	48	30.0	3.00	{ 25.42 }	-	-	-	-
THSS +10367	18	37	10.0	11	48	06.0	1.72	{ 82.64 }	-	-	0.9	{ 15.71 }
APGL 2220	18	37	10.0	-07	49	00.0	-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
THSS -10449	18	37	19.0	-07	50	00.0	2.16	{ 55.11 }	-	-	-	-
HALL 18112	18	37	19.0	-22	57	24.0	-	-	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
THSS -10440	-	-	-	-	-	-
THSS +10364	-	-	-	-	-	-
AFGL 5263S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5264S	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-	-
THSS -20499	-	-	-	+	-	-
THSS -20500	-	-	-	-	-	-
AFGL 2201	-	-	-	-	-	-
AFGL 2202	-	-	-	-	-	-
THSS -20501	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-3.5 ( 2.060)	-
THSS 00358	-	-	-	-	-	-
THSS -20502	-	-	-	-	-	-
AFGL 2203	-	-	-	-	-	-
AFGL 5265S	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	-3.0 ( 1.300)	-
AFGL 5266S	-	-	-	+	-	-
THSS -10441	-	-	-	-	-3.3 ( 1.713)	-6.3 ( 7.285)
THSS 00359	-	-	-	-	-	-
AFGL 2204	-	-	-	-	-	-
AFGL 2205	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	-	-
AFGL 2206	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-3.9 ( 2.977)	-
HALL 180101	-	-	-2.57 10.70	-3.4 ( 19.01)	-4.3 ( 4.303)	-6.7 ( 10.53)
THSS +10365	-	-	-	-	-	-
AFGL 2207	-	-	-	-	-	-
AFGL 2208	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-3.8 ( 2.715)	-
THSS +40322	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	-	-
AFGL 5267S	-	-	-	-	-	-
THSS -10442	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-2.6 ( 0.899)	-
AFGL 2209S	-	-	-	+	-	-
HALL 180381	-	-	-0.14 1.140	-	-	-
AFGL 5268S	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	-	-
THSS -10443	-	-	-	-	-	-
THSS -20503	-	-	-	-	-	-
AFGL 5269S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5270S	-	-	-	-0.3 ( 1.094)	-2.7 ( 0.986)	-
THSS -20504	-	-	-	-2.1 ( 5.742)	-	-
AFGL 2210	-	-	-	-	-	-
AFGL 2211	-	-	-	-2.9 ( 12.00)	-6.1 ( 22.58)	-
THSS -10444	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-3.1 ( 1.425)	-
AFGL 5271S	-	-	-	-	-	-
THSS -10445	-	-	-	-	-3.5 ( 2.060)	-
THSS +10366	-	-	-	-	-	-
AFGL 2212S	-	-	-	-	-	-
HALL 180081	-	-	-2.59 10.90	+	+	+
AFGL 2213	-	-	-	-2.3 ( 6.904)	-2.9 ( 1.185)	-6.3 ( 7.285)
THSS +20368	-	-	-	-	-	-
THSS -10446	-	-	-	-	-	-
AFGL 2214	-	-	-	-	-	-
AFGL 2215	-	-	-	-0.4 ( 1.200)	-	-
THSS -20505	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	-	-
AFGL 2216S	-	-	-0.88 2.240	-	-	-
HALL 180391	-	-	-	-	-	-
THSS +40323	-	-	-	-	-	-
AFGL 2217	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-	-
AFGL 5272S	-	-	-	-	-	-
GHSS +40323	(-0.26) ( 25.41 )	(-0.36) ( 3.413)	-	-	-	-
THSS 00360	-	-	-	(-0.69) ( 1.567)	-	-
AFGL 2218	-	-	-	-	-	-
THSS 00361	-	-	-	-	-	-
THSS +20369	-	-	-	-	-	-
THSS -30392	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-	-
AFGL 5273S	-	-	-	-	-	-
THSS -10447	-	-	-	-	-	-
THSS +30337	-	-	-	-	-	-
AFGL 5274S	-	-	-	-	-	-
THSS 00362	-	-	-	-	-	-
THSS -10448	-	-	-	-	-	-
AFGL 2219	-	-	-	-	-	-
THSS +10367	-	-	-	-	-	-
AFGL 2220	-	-	-	-	-	-
THSS -10449	-	-	-	-	-	-
HALL 181122	-	-	1.90 0.170	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
 OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS -20506	18	37	23.0	-15	16	30.0		2.75	{ 32.00 }	-	-	-	-
TMSS -20507	18	37	24.0	-18	35	42.0		2.71	{ 33.20 }	-	-	-	-
AFGL 2222	18	37	31.0	-00	23	36.0		-	-	-	-	0.8	{ 17.23 }
TMSS -10368	18	37	32.0	-05	45	30.0	M B	2.77	{ 198.2 }	-	-	-	-
TMSS +10368	18	37	34.0	-09	55	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -10450	18	37	35.0	-05	45	48.0	M	2.94	{ 26.87 }	-	-	-	-
HALL 180952	18	37	35.0	-05	45	48.0		2.94	{ 26.87 }	-	-	-	-
TMSS -30393	18	37	49.0	-26	07	54.0		2.16	{ 55.11 }	-	-	1.2	{ 11.92 }
AFGL 2224	18	37	53.0	-25	46	48.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -10451	18	38	01.0	-14	33	12.0	K0	2.86	{ 28.92 }	-	-	-	-
AFGL 2225	18	38	03.0	40	17	48.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
AFGL 2226S	18	38	18.0	-05	42	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40324	18	38	20.0	40	17	12.0	M B	1.56	{ 95.76 }	-	-	-	-
TMSS -10452	18	38	20.0	-05	42	36.0		2.90	{ 27.87 }	-	-	-	-
TMSS -20508	18	38	25.0	-17	07	36.0	M2	2.23	{ 51.67 }	-	-	-	-
AFGL 5275S	18	38	36.0	-06	24	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -10453	18	38	38.0	-06	24	42.0		2.83	{ 29.73 }	-	-	-	-
AFGL 2227	18	38	46.0	-04	24	12.0		-	-	-	-	0.7	{ 18.89 }
TMSS 00363	18	38	48.0	-04	23	30.0		2.06	{ 60.42 }	-	-	-	-
TMSS +70146	18	38	55.0	74	17	00.0		2.01	{ 63.27 }	-	-	-	-
TMSS +30338	18	38	58.0	31	32	36.0	M A	2.42	{ 43.37 }	-	-	-	-
TMSS +50283	18	39	02.0	46	32	42.0		2.86	{ 28.92 }	-	-	-	-
AFGL 5276S	18	39	16.0	06	22	24.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS +10369	18	39	18.0	06	23	12.0		2.06	{ 60.42 }	-	-	-	-
AFGL 2228	18	39	22.0	28	46	12.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 5277S	18	39	23.0	46	02	12.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
TMSS -10454	18	39	26.0	-05	04	42.0		2.02	{ 62.69 }	-	-	-	-
AFGL 2229	18	39	28.0	-05	05	12.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS +30339	18	39	31.0	-28	45	54.0		1.70	{ 84.18 }	-	-	-	-
AFGL 2230	18	39	31.0	-02	49	36.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS 00364	18	39	32.0	-02	48	00.0		2.16	{ 55.11 }	-	-	-	-
AFGL 5278S	18	39	32.0	-07	29	48.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS +10370	18	39	33.0	06	46	30.0	N P	2.82	{ 30.01 }	-	-	-	-
AFGL 2231S	18	39	36.0	-74	17	42.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS -10455	18	39	38.0	-07	23	30.0	MC	1.71	{ 83.41 }	-	-	-	-
TMSS +20370	18	39	41.0	17	37	36.0		1.87	{ 71.98 }	-	-	-	-
AFGL 2232	18	39	42.0	-17	38	42.0		-	-	-	-	-1.7	{ 172.3 }
TMSS 00365	18	39	51.0	-02	21	12.0		2.67	{ 34.45 }	-	-	-	-
AFGL 2234S	18	39	53.0	-02	27	42.0		-	-	-	-	-0.9	{ 82.47 }
AFGL 2233	18	39	53.0	-02	21	06.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00366	18	39	56.0	-04	34	12.0		2.84	{ 29.46 }	-	-	-	-
TMSS -20509	18	39	57.0	-15	58	36.0		2.88	{ 28.39 }	-	-	-	-
TMSS -20510	18	39	58.0	-19	59	54.0	M4	-0.60	{ 700.2 }	-	-	-	-
AFGL 2236	18	40	04.0	-28	55	24.0		-	-	-	-	-0.4	{ 24.91 }
TMSS +30340	18	40	07.0	-19	20	18.0		-	-	-	-	-0.4	{ 52.04 }
AFGL 5279S	18	40	07.0	10	18	12.0		0.71	{ 209.5 }	-	-	-	-
TMSS +10371	18	40	10.0	13	58	00.0		2.44	{ 42.58 }	-	-	-	-
AFGL 2237S	18	40	10.0	-04	36	00.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS +60258	18	40	14.0	56	44	12.0	M3	2.42	{ 43.37 }	-	-	-	-
AFGL 2238	18	40	24.0	-03	36	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10372	18	40	40.0	-06	43	36.0	K2	2.72	{ 32.90 }	-	-	-	-
AFGL 5280S	18	40	45.0	-08	23	36.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS -10456	18	40	45.0	-11	23	24.0	K5	2.28	{ 49.34 }	-	-	-	-
AFGL 2239	18	40	49.0	12	21	42.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
TMSS -10457	18	40	49.0	-08	20	06.0	GR	2.07	{ 59.87 }	-	-	-	-
TMSS +10373	18	40	50.0	12	20	36.0		2.51	{ 39.92 }	-	-	-	-
TMSS 00367	18	40	51.0	-03	34	54.0		2.83	{ 29.73 }	-	-	-	-
TMSS -20511	18	40	53.0	-15	19	30.0	M2	2.97	{ 26.13 }	-	-	-	-
AFGL 5281S	18	40	54.0	-01	35	24.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 5282S	18	40	58.0	-11	25	48.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS 00368	18	41	02.0	-01	36	30.0	M A	1.89	{ 70.66 }	-	-	-	-
TMSS 00369	18	41	02.0	-03	06	00.0		2.82	{ 30.01 }	-	-	-	-
TMSS -20512	18	41	04.0	-21	45	12.0		2.85	{ 29.19 }	-	-	-	-
TMSS +40325	18	41	06.0	36	54	30.0		1.69	{ 84.96 }	-	-	-	-
TMSS +30341	18	41	06.0	29	45	30.0	MC	2.00	{ 63.86 }	-	-	-	-
AFGL 2240	18	41	07.0	36	55	06.0		-	-	-	-	0.9	{ 15.71 }
AFGL 5283S	18	41	07.0	29	45	18.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 2241	18	41	15.0	13	53	06.0		-	-	-	-	-0.1	{ 39.47 }
TMSS +10374	18	41	17.0	13	54	30.0		2.30	{ 48.44 }	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
THSS -20506	-	-	-	-	-	-
THSS -20507	-	-	-	-	-	-
AFGL 2222	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	-	-
THSS +2223	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	-3.3 ( 1.713)	-
THSS +10368	-	-	-	-	-	-
THSS -10450	-	-	-	-	-	-
HALL 180952	-	-	-1.45	3.800	-	-
THSS -30393	-	-	-	-	-	-
AFGL 2224	-	-	-	-	-	-
THSS -10451	-	-	-	-	-	-
AFGL 2225	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-	-
AFGL 2226S	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-	-
THSS +40324	-	-	-	-	-	-
THSS -10452	-	-	-	-	-	-
THSS -20508	-	-	-	-	-	-
AFGL 5275S	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	-	-
THSS -10453	-	-	-	-	-	-
AFGL 2227	-	-	-	-2.4 ( 7.570)	-3.7 ( 2.476)	-
THSS 00363	-	-	-	-	-	-
THSS +70146	-	-	-	-	-	-
THSS +30338	-	-	-	-	-	-
THSS +50283	-	-	-	-	-	-
AFGL 5276S	-	-	-	-	-	-
THSS +10369	-	-	-	-	-	-
AFGL 2228	-	-	-	-	-	-
AFGL 5277S	-	-	-	-	-	-
THSS -10454	-	-	-	-	-	-
AFGL 2229	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-	-
THSS +30339	-	-	-	-	-	-
AFGL 2230	-	-	-	-	-	-
THSS 00364	-	-	-	-	-	-
AFGL 5278S	-	-	-	-	-	-
THSS +10370	-	-	-	-	-	-
AFGL 2231S	-	-	-	-	-	-
THSS -10455	-	-	-	-	-	-
THSS +20370	-	-	-	-	-	-
AFGL 2232	-	-	-	-3.5 ( 20.85 )	-3.8 ( 2.715)	-
THSS 00365	-	-	-	-	-	-
AFGL 2234S	-	-	-	-3.5 ( 20.85 )	-3.6 ( 1.360)	-
AFGL 2233	-	-	-	-	-	-
THSS 00366	-	-	-	-	-	-
THSS -20509	-	-	-	-	-	-
THSS -20510	-	-	-	-	-	-
AFGL 2236	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	-	-
AFGL 2235	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-	-
THSS +30340	-	-	-	-	-	-
AFGL 5279S	-	-	-	-	-3.1 ( 1.425)	-
THSS +10371	-	-	-	-	-	-
AFGL 2237S	-	-	-	-	-	-
THSS +60258	-	-	-	-	-	-
AFGL 2238	-	-	-	-	-3.7 ( 2.476)	-
THSS +10372	-	-	-	-	-	-
AFGL 5280S	-	-	-	-	-	-
THSS -10456	-	-	-	-	-	-
AFGL 2239	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-	-
THSS -10457	-	-	-	-	-	-
THSS +10373	-	-	-	-	-	-
THSS 00367	-	-	-	-	-	-
THSS -20511	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	-	-
AFGL 5281S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5282S	-	-	-	-	-	-
THSS 00368	-	-	-	-	-	-
THSS 00369	-	-	-	-	-	-
THSS -20512	-	-	-	-	-	-
THSS +40325	-	-	-	-	-	-
THSS +30341	-	-	-	-	-	-
AFGL 2240	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-	-
AFGL 5283S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2241	-	-	-	-2.4 ( 7.570)	-3.1 ( 1.425)	-
THSS +10374	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 5284S	-	-	-	-	-	-
THSS +10375	-	-	-	+	+	+
THSS +40326	-	-	-	-	-	-
AFGL 5285S	-	-	-	-	-	-
THSS 00370	-	-	-	-	-	-
AFGL 2243	-	-	-	+	-	-
THSS 00371	-	-	-	-	-	-
AFGL 2242	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-4.2 ( 3.925)	+
THSS -10458	-	-	-	-0.4 ( 1.200)	-3.3 ( 1.713)	+
THSS -10459	-	-	-	-	-	-
AFGL 5286S	-	-	-	-	-	-
THSS 00372	-	-	-	-	-	-
THSS -20513	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	+	+
THSS +40327	-	-	-	-	-	-
AFGL 5287S	-	-	-	-	-	-
THSS +20371	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+	+
THSS +10376	-	-	-	-	-	-
AFGL 5288S	-	-	-	-	-	-
THSS 00373	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	+	+
THSS -20514	-	-	-	-	-	-
AFGL 5289S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2244	-	-	-	+	-	-
THSS -10460	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-2.8 ( 1.081)	+
THSS -20515	-	-	-	-	-	-
AFGL 5290S	-	-	-	-	-	-
THSS +10377	-	-	-	+	-	-
THSS -20516	-	-	-	-	-	-
THSS 00374	-	-	-	-	-	-
AFGL 5291S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2245	-	-	-	+	-	-
THSS +20372	-	-	-	-2.1 ( 5.742)	-5.1 ( 8.991)	+
AFGL 5292S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2246	-	-	-	-	-	-
THSS +40328	-	-	-	+	-	-
AFGL 5293S	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	+	+
THSS -30394	-	-	-	+	-	-
THSS 00375	-	-	-	+	-	-
THSS +30342	-	-	-	+	-	-
AFGL 2247	-	-	-	+	-	-
AFGL 5294S	-	-	-	+	-	-
HALL 181281	-	-	2.10	0.140	-	-
THSS -20517	-	-	-	-	-	-
THSS +20373	-	-	-	-	-	-
AFGL 2248	-	-	-	-	-	-
THSS +20374	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	+	+
THSS +10378	-	-	-	-	-	-
THSS 00376	-	-	-	-	-	-
THSS -20518	-	-	-	-	-	-
AFGL 2249S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5295S	-	-	-	+	-3.2 ( 1.562)	+
HALL 180951	-	-	0.48	0.640	-	-
AFGL 5296S	-	-	-	-	-	-
THSS -10461	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	-2.6 ( 0.899)	+
THSS +10379	-	-	-	-	-	-
AFGL 2250S	-	-	-	-	-	-
THSS -10462	-	-	-	-	-	-
AFGL 5297S	-	-	-	+	-	-
AFGL 2251	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-2.9 ( 1.185)	+
AFGL 2252	-	-	-	-2.9 ( 12.00)	-6.0 ( 20.50)	+
THSS 00377	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+	+
THSS -20519	-	-	-	-	-	-
THSS -20520	-	-	-	-	-	-
AFGL 4239	-	-	-	-	-	-
THSS -10463	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-	-
AFGL 2253S	-	-	-	-	-	-
THSS -20521	-	-	-	+	-	-
THSS 00378	-	-	-	-	-	-
THSS 00379	-	-	-	-	-	-
THSS -20522	-	-	-	-	-	-
AFGL 2254	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	+	+

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)				DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S	MAG		FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	
TMSS +20375	18	45	48.0	24	44	12.0		2.18	( 54.10 )	-	-	-	-	
AFGL 5298S	18	46	07.0	19	04	06.0		-	-	-	-	0.8	( 17.23 )	
TMSS +20376	18	46	07.0	19	03	30.0		1.27	( 125.1 )	-	-	-	-	
AFGL 2255S	18	46	09.0	-09	40	00.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )	
TMSS +20377	18	46	21.0	15	46	24.0	M5	2.79	( 30.85 )	-	-	-	-	
TMSS 01380	18	46	21.0	15	22	22.0	M2	2.88	( 28.39 )	-	-	-	-	
AFGL 5299S	18	46	22.0	15	44	24.0		-	-	-	-	2.2	( 4.746 )	
AFGL 5300S	18	46	25.0	15	21	30.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )	
AFGL 2256	18	46	37.0	-06	58	24.0		-	-	-	-	+	-	
TMSS -10464	18	46	37.0	-09	48	12.0		2.88	( 28.39 )	-	-	-	-	
AFGL 5301S	18	46	38.0	69	37	42.0		-	-	-	-	+	-	
AFGL 2257S	18	46	38.0	-02	30	54.0		-	-	-	-	+	-	
TMSS -20523	18	46	43.0	-20	23	12.0	K4	1.83	( 74.68 )	-	-	-	-	
TMSS +10380	18	46	58.0	08	32	30.0		2.03	( 62.12 )	-	-	-	-	
TMSS -10465	18	46	59.0	-05	57	54.0	KC	2.18	( 54.10 )	-	-	-	-	
AFGL 5302S	18	46	59.0	-05	58	36.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )	
TMSS -10466	18	47	07.0	-09	42	42.0		2.79	( 30.85 )	-	-	-	-	
AFGL 2258	18	47	08.0	-01	32	00.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )	
TMSS 00381	18	47	19.0	-01	32	36.0		1.82	( 75.37 )	-	-	-	-	
AFGL 2259	18	47	25.0	09	29	30.0		-	-	-	-	+	-	
AFGL 5303S	18	47	28.0	-10	45	24.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )	
AFGL 5304S	18	47	36.0	-28	04	18.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )	
HALL 180971	18	47	37.1	-07	57	59.0	N B	0.56	( 240.5 )	-	-	-	-	
AFGL 2260	18	47	38.0	-07	57	48.0		-	-	-	-	-0.1	( 39.47 )	
TMSS -10467	18	47	38.0	-07	58	06.0		0.56	( 240.5 )	-	-	-	-	
GMSS -10468	(18	47	38.0)	(-17	58	06.0)	N3 C5 (C5,5)	-	-	0.20	( 59.06 )	-	-	
TMSS -10468	18	47	42.0	-13	37	42.0	K2	2.64	( 35.42 )	-	-	-	-	
TMSS +50284	18	47	45.0	47	27	30.0	M B	0.74	( 203.8 )	-	-	-	-	
AFGL 00382	18	47	58.0	04	32	30.0		2.90	( 27.87 )	-	-	-	-	
AFGL 2261	18	48	00.0	47	27	54.0		-	-	-	-	0.5	( 22.71 )	
AFGL 5305S	18	48	04.0	33	19	06.0		-	-	-	-	1.9	( 6.256 )	
TMSS 00383	18	48	05.0	-03	37	54.0		2.88	( 28.39 )	-	-	-	-	
AFGL 2262S	18	48	05.0	-03	45	24.0		-	-	-	-	1.9	( 6.256 )	
TMSS -10469	18	48	11.0	-06	48	24.0		2.87	( 28.65 )	-	-	-	-	
TMSS +30343	18	48	12.0	33	17	54.0	B7	2.96	( 26.38 )	-	-	-	-	
HALL 180331	18	48	13.9	33	18	12.0	B9	2.96	( 26.38 )	-	-	-	-	
AFGL 2263S	18	48	17.0	23	43	48.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )	
TMSS +20378	18	48	20.0	24	02	12.0	K5	2.47	( 41.42 )	-	-	-	-	
AFGL 5306S	18	48	26.0	24	02	42.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )	
TMSS +10381	18	48	26.0	10	54	30.0	K5	2.98	( 25.89 )	-	-	-	-	
AFGL 5307S	18	48	34.0	-12	42	36.0		-	-	-	-	2.0	( 5.706 )	
AFGL 5308S	18	48	37.0	-09	38	00.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860 )	
TMSS -10470	18	48	37.0	-12	41	24.0		2.99	( 25.66 )	-	-	-	-	
TMSS +20379	18	48	38.0	-23	43	36.0		2.68	( 34.13 )	-	-	-	-	
TMSS 00384	18	48	49.0	-05	06	42.0		2.83	( 29.73 )	-	-	-	-	
AFGL 2264	18	48	57.0	-29	04	36.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )	
AFGL 5309S	18	48	59.0	-05	00	00.0		-	-	-	-	+	-	
AFGL 5310S	18	49	01.0	-05	09	12.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )	
AFGL 2265S	18	49	05.0	-01	36	18.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )	
AFGL 2266	18	49	35.0	12	27	30.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )	
AFGL 2267	18	49	45.0	-03	47	48.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )	
TMSS -10471	18	49	47.0	-05	24	24.0	M5 A	1.47	( 104.0 )	-	-	-	-	
TMSS 00385	18	49	48.0	-03	47	12.0	M A	2.18	( 54.10 )	-	-	-	-	
TMSS +50285	18	49	49.0	46	40	42.0		2.38	( 45.00 )	-	-	-	-	
AFGL 4240	18	49	50.0	25	36	18.0		-	-	-	-	+	-	
TMSS +10382	18	49	50.0	14	02	42.0		2.61	( 36.41 )	-	-	-	-	
AFGL 2268	18	49	56.0	-35	23	12.0		-	-	-	-	1.1	( 13.07 )	
AFGL 2269S	18	49	56.0	-46	41	18.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )	
TMSS 00386	18	49	57.0	-03	15	54.0		2.06	( 60.42 )	-	-	-	-	
AFGL 5311S	18	50	01.0	-03	16	18.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )	
AFGL 2270	18	50	08.0	-21	33	06.0		-	-	-	-	0.5	( 22.71 )	
AFGL 5312S	18	50	13.0	-07	57	18.0		-	-	-	-	+	-	
TMSS -20524	18	50	13.0	-21	32	30.0		1.76	( 79.65 )	-	-	-	-	
AFGL 5313S	18	50	16.0	-03	30	42.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )	
TMSS 00387	18	50	19.0	-05	51	24.0	K2	3.43	( 17.11 )	-	-	-	-	
TMSS +60259	18	50	26.0	-09	19	36.0	KC	1.81	( 76.07 )	-	-	-	-	
TMSS +30344	18	50	28.0	33	27	06.0		1.67	( 86.54 )	-	-	-	-	
AFGL 5314S	18	50	31.0	59	20	30.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )	
AFGL 2271	18	50	50.0	11	10	24.0		-	-	-	-	+	-	
AFGL 5315S	18	50	56.0	17	03	12.0		-	-	-	-	+	-	



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
THSS +20375	-	-	-	-	-	-
AFGL 5298S	-	-	-	-	-	-
THSS +20376	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	+	+
AFGL 2255S	-	-	-	+	-	-
THSS +20377	-	-	-	+	+	+
THSS 00380	-	-	-	-	-	-
AFGL 5299S	-	-	-	+	-	-
AFGL 5300S	-	-	-	+	-3.7 ( 2.476)	+
AFGL 2256	-	-	-	+	+	+
THSS -10464	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	+	+
AFGL 5301S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2257S	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	+	+
THSS -20523	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	+
THSS +10380	-	-	-	-	-	-
THSS -10465	-	-	-	-	-	-
AFGL 5302S	-	-	-	+	-	-
THSS -10466	-	-	-	+	-	-
AFGL 2258	-	-	-	+	-	-
THSS 00381	-	-	-	+	-3.3 ( 1.713)	+
AFGL 2259	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	-2.4 ( 0.748)	+
AFGL 5303S	-	-	-	+	+	+
AFGL 5304S	-	-	-	+	-2.9 ( 1.185)	+
HALL 180971	-	-	-0.85	2.180	+	+
AFGL 2260	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
THSS -10467	( 0.62)	( 11.30 )	(-0.15)	( 2.813)	+	+
GHS2 -10467	-	-	-	(-0.42)	( 1.222)	-
THSS -10468	-	-	-	-	-	-
THSS +50284	-	-	-	-	-	-
THSS 00382	-	-	-	-	-	-
AFGL 2261	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
AFGL 5305S	-	-	-	+	+	+
THSS 00383	-	-	-	+	-	+
AFGL 2262S	-	-	-	+	-	+
THSS -10469	-	-	-	+	+	+
THSS +30343	-	-	-	-	-	-
HALL 180331	-	-	1.86	0.180	-	-
AFGL 2263S	-	-	-	+	+	+
THSS +20378	-	-	-	+	+	+
AFGL 5306S	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	+	+
THSS +10381	-	-	-	+	-	+
AFGL 5307S	-	-	-	+	-	+
AFGL 5308S	-	-	-	+	-	+
THSS -10470	-	-	-	+	-	+
THSS +20379	-	-	-	-	-	-
THSS 00384	-	-	-	-	-	-
AFGL 2264	-	-	-	+	-	+
AFGL 5309S	-	-	-	+	-	+
AFGL 5310S	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-3.3 ( 1.713)	+
AFGL 2265S	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
AFGL 2266	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+	+
AFGL 2267	-	-	-	+	+	+
THSS -10471	-	-	-	+	-	+
THSS 00385	-	-	-	-	-	-
THSS +50285	-	-	-	-	-	-
AFGL 4240	-	-	-	-	-	-
THSS +10382	-	-	-	+	-3.3 ( 1.713)	+
AFGL 2268	-	-	-	+	+	+
AFGL 2269S	-	-	-	+	+	+
THSS 00386	-	-	-	+	+	+
AFGL 5311S	-	-	-	+	+	+
AFGL 2270	-	-	-	+	+	+
AFGL 5312S	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	-2.6 ( 0.899)	+
THSS -20524	-	-	-	+	-	+
AFGL 5313S	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	+
THSS 00387	-	-	-	-	-	-
THSS +60259	-	-	-	-	-	-
THSS +30344	-	-	-	-	-	-
AFGL 5314S	-	-	-	+	-	+
AFGL 2271	-	-	-	+	-	+
AFGL 5315S	-	-	-	-2.3 ( 6.904)	-5.2 ( 9.859)	+
				-1.6 ( 3.623)	-3.0 ( 1.300)	-6.4 ( 7.988)

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	H	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 5316S	18	50	56.0	-12	40	54.0							
AFGL 5317S	18	50	59.0	-12	39	48.0						1.3	{ 10.87 }
TMSS 00388	18	50	01.0	-12	37	30.0						1.3	{ 10.87 }
TMSS -10472	18	50	03.0	-12	41	30.0							
TMSS +10383	18	51	04.0	-09	35	42.0	M	2.98	{ 25.89 }				
TMSS -30395	18	51	04.0	-32	31	36.0	P5	3.13	{ 22.55 }				
TMSS -20525	18	51	05.0	-21	25	12.0	K0	1.85	{ 73.32 }				
AFGL 5318S	18	51	10.0	-21	25	12.0		2.99	{ 25.66 }				
TMSS -20526	18	51	10.0	-22	07	00.0		2.80	{ 30.56 }				
TMSS +30345	18	51	11.0	-22	48	12.0	K2	1.78	{ 78.20 }			1.4	{ 9.915 }
					35	06.0		2.60	{ 36.74 }				
AFGL 2272	18	51	13.0	00	36	12.0							
TMSS 00389	18	51	14.0	00	34	42.0						0.9	{ 15.71 }
AFGL 2273S	18	51	15.0	-30	37	54.0		2.26	{ 50.26 }				
TMSS 00390	18	51	18.0	-00	36	06.0							
TMSS 00391	18	51	23.0	00	33	06.0		2.99	{ 25.66 }			1.8	{ 6.860 }
AFGL 2274	18	51	39.0	00	33	06.0		2.73	{ 32.60 }				
TMSS +40329	18	51	40.0	49	57	12.0							
HALL 180321	18	51	42.0	36	55	54.0	M3	0.64	{ 223.5 }			0.2	{ 29.94 }
AFGL 5319S	18	51	52.0	36	58	00.0							
TMSS +40330	18	51	54.0	42	50	12.0	K2	2.57	{ 37.77 }			1.6	{ 8.247 }
TMSS +50286	18	51	59.0	50	38	30.0	G8	2.73	{ 32.60 }				
TMSS -10473	18	52	01.0	-05	07	24.0		2.98	{ 25.89 }				
AFGL 2275	18	52	02.0	-16	35	06.0							
TMSS -20527	18	52	03.0	-16	35	06.0	M3	0.34	{ 294.6 }			0.1	{ 32.83 }
TMSS +10384	18	52	05.0	-10	34	24.0	M	0.81	{ 191.1 }				
AFGL 5320S	18	52	06.0	-02	38	48.0							
TMSS -20528	18	52	07.0	-22	44	06.0	K1	2.02	{ 62.69 }			1.6	{ 8.247 }
TMSS -30396	18	52	10.0	-26	21	30.0	B2	2.68	{ 34.13 }				
TMSS 00392	18	52	12.0	00	21	30.0		2.82	{ 30.01 }				
TMSS +30346	18	52	16.0	27	50	36.0	K4	2.48	{ 41.04 }				
AFGL 2276	18	52	16.0	10	35	18.0							
AFGL 5321S	18	52	17.0	00	22	00.0						0.2	{ 29.94 }
AFGL 5322S	18	52	20.0	00	22	00.0						2.3	{ 8.328 }
AFGL 5323S	18	52	22.0	-08	12	24.0						1.5	{ 9.043 }
TMSS -10474	18	52	22.0	-12	48	06.0						1.1	{ 13.07 }
TMSS +10385	18	52	25.0	-08	11	24.0		2.97	{ 26.13 }				
AFGL 2277S	18	52	38.0	41	25	54.0		2.56	{ 38.12 }				
TMSS +20380	18	52	38.0	22	34	42.0	G4	2.54	{ 38.83 }				
AFGL 2278	18	52	40.0	36	50	54.0							
AFGL 5324S	18	52	41.0	-08	14	06.0						-1.5	{ 143.3 }
TMSS +40331	18	52	44.0	-36	49	54.0	M4	-1.21	{ 1228. }			1.3	{ 10.87 }
TMSS -10475	18	52	44.0	-08	15	00.0		2.78	{ 31.13 }				
HALL 180361	18	52	45.0	36	50	02.0	M	-1.21	{ 1228. }				
AFGL 2279	18	52	48.0	42	25	18.0							
TMSS +40332	18	52	57.0	42	27	36.0	M					1.4	{ 9.915 }
TMSS +10386	18	53	02.0	06	33	12.0	G9	2.06	{ 60.42 }				
TMSS -10476	18	53	05.0	-10	26	12.0		3.12	{ 22.76 }				
TMSS 00393	18	53	06.0	00	17	06.0		2.86	{ 28.92 }				
AFGL 2280	18	53	09.0	-11	24	48.0		2.63	{ 35.74 }				
TMSS -10477	18	53	12.0	-11	02	54.0	K7	2.48	{ 41.04 }			1.2	{ 11.92 }
AFGL 2281S	18	53	13.0	-04	50	00.0							
TMSS +40333	18	53	17.0	41	32	06.0	G8	2.97	{ 26.13 }			1.7	{ 7.521 }
AFGL 5325S	18	53	17.0	-29	40	06.0							
TMSS 00394	18	53	19.0	-04	51	36.0	M	2.39	{ 44.59 }			2.0	{ 5.706 }
TMSS -30397	18	53	22.0	-29	38	12.0	H4	2.30	{ 48.44 }				
TMSS -10478	18	53	25.0	-14	19	54.0		2.89	{ 28.13 }				
TMSS 00395	18	53	34.0	-00	31	54.0		2.83	{ 29.73 }				
AFGL 2282	18	53	41.0	-10	36	18.0							
TMSS +40334	18	53	47.0	49	52	00.0	M5	SAT				0.4	{ 24.91 }
AFGL 2284	18	53	47.0	07	51	06.0							
GMS2 +40334	(18	53	47.0)	(43	52	54.0)	M6						
HALL 180431	18	53	48.0	43	52	45.0	M3						
TMSS -10479	18	53	48.0	-10	35	36.0	M5						
TMSS -20529	18	53	49.0	-18	23	24.0		0.67	{ 217.4 }				
AFGL 2285	18	53	55.0	43	52	30.0		2.93	{ 27.11 }				
TMSS 00396	18	53	58.0	00	28	12.0							
TMSS +30347	18	53	59.0	00	05	24.0		2.72	{ 32.90 }			-2.3	{ 299.4 }
AFGL 4241	18	54	01.0	00	03	30.0		2.53	{ 39.19 }				
TMSS 00397	18	54	01.0	02	19	24.0	K5	2.67	{ 34.45 }			1.0	{ 14.33 }
TMSS -10480	18	54	24.0	-05	54	36.0	K2	2.33	{ 47.12 }				

IR CAT NUM	4.9 MICRONS		8.4 MICRONS		10.1 MICRONS		11.0 MICRONS		19.8 MICRONS		27.4 MICRONS	
	HAG	FLUX	HAG	FLUX	HAG	FLUX	HAG	FLUX	HAG	FLUX	HAG	FLUX
AFGL 5316S	-	-	-	-	-	-	-0.5	( 1.315)	-2.2	( 0.622)	+	-
AFGL 5317S	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
THSS 00388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10472	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10383	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5318S	-	-	-	-	-	-	0.0	( 0.830)	+	-	+	-
THSS -20526	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30345	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2272	-	-	-	-	-	-	-1.8	( 4.356)	+	-	+	-
THSS 00389	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 2273S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00391	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2278	-	-	-	-	-	-	-0.8	( 1.734)	+	-	+	-
THSS +40329	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 180321	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5319S	-	-	-	-	-	-	+	-	-2.8	( 1.081)	+	-
THSS +40330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50286	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10473	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2275	-	-	-	-	-	-	-0.9	( 1.901)	+	-	+	-
THSS -20527	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10384	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5320S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS -20528	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30396	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00392	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30346	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2276	-	-	-	-	-	-	-1.1	( 2.286)	+	-	+	-
AFGL 5321S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 5322S	-	-	-	-	-	-	-2.8	( 10.94 )	-2.8	( 1.081)	+	-
AFGL 5323S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS -10474	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2277S	-	-	-	-	-	-	+	-	-3.1	( 1.425)	+	-
THSS +20380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2278	-	-	-	-	-	-	-1.7	( 3.973)	+	-	-6.5	( 8.758)
AFGL 5324S	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-
THSS +40331	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10475	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 180361	-	-	-	-	-1.38	3.560	-	-	-	-	-	-
AFGL 2279	-	-	-	-	-	-	-1.8	( 4.356)	+	-	+	-
THSS +40332	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10386	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00393	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2280	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-
THSS -10477	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2281S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +40333	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 5325S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS 00394	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30397	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10478	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2282	-	-	-	-	-	-	-0.6	( 1.442)	+	-	+	-
THSS +40334	-	-	-	-	-	-	-1.7	( 3.973)	-4.4	( 4.719)	+	-
AFGL 2284	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GMS2 +40334	(-1.95)	( 120.5 )	(-2.23)	( 9.11 )	-	-	(-2.35)	( 7.229)	-	-	-	-
HALL 180431	-	-	-	-	-2.47	9.720	-	-	-	-	-	-
THSS -10479	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20529	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2285	-	-	-	-	-	-	-2.5	( 8.300)	-2.5	( 0.820)	+	-
THSS 00396	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4241	-	-	-	-	-	-	-1.0	( 2.085)	+	-	+	-
THSS 00397	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
 OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS -10481	18	54	37.0	-09	49	54.0							
TMSS -20530	18	54	46.0	-21	10	42.0	K1	2.86	{ 28.92 }	-	-	-	-
AFGL 2286	18	54	47.0	-21	11	03.0		2.76	{ 200.1 }	-	-	-	-
TMSS +10387	18	54	51.0	06	38	12.0	A2					0.6	{ 20.72 }
AFGL 5326S	18	54	52.0	07	13	54.0							
TMSS +70147	18	54	56.0	07	13	54.0	KC	2.25	{ 50.72 }	-	-	-	-
TMSS 00398	18	54	59.0	00	23	54.0						1.4	{ 9.915 }
TMSS 00399	18	54	59.0	00	23	54.0		2.24	{ 51.19 }	-	-	-	-
AFGL 5327S	18	54	59.0	00	23	54.0	M5	2.01	{ 63.27 }	-	-	-	-
TMSS 2287	18	54	59.0	00	23	54.0		2.35	{ 46.26 }	-	-	-	-
TMSS 00400	18	55	21.0	-03	48	30.0						1.6	{ 8.247 }
TMSS 00401	18	55	29.0	-04	13	24.0	K5	2.86	{ 28.92 }	-	-	-	-
TMSS -20531	18	55	33.0	-19	14	36.0	M3	2.83	{ 29.73 }	-	-	-	-
AFGL 2288	18	55	33.0	-19	14	36.0		2.58	{ 37.43 }	-	-	-	-
TMSS 00402	18	55	58.0	-04	35	24.0							
AFGL 2289	18	55	58.0	-04	35	24.0						0.9	{ 15.71 }
AFGL 2290	18	55	03.0	-29	55	12.0		1.65	{ 88.15 }	-	-	-	-
TMSS -30398	18	56	04.0	-06	38	18.0						-0.2	{ 43.28 }
TMSS +10388	18	56	04.0	-29	54	30.0						0.5	{ 22.71 }
TMSS +10389	18	56	07.0	12	54	42.0		1.90	{ 70.02 }	-	-	-	-
TMSS +20381	18	56	08.0	16	42	42.0		2.78	{ 31.13 }	-	-	-	-
AFGL 2291	18	56	12.0	12	56	06.0		2.59	{ 37.09 }	-	-	-	-
TMSS +10389	18	56	14.0	14	17	30.0							
TMSS 00403	18	56	20.0	-03	08	30.0		1.73	{ 81.88 }	-	-	1.2	{ 11.92 }
AFGL 2292	18	56	25.0	-14	19	00.0		2.73	{ 32.60 }	-	-	-	-
HALL 180981	18	56	25.0	-08	14	24.0	F P					1.0	{ 14.33 }
AFGL 2293	18	56	25.0	-19	16	42.0							
TMSS -20532	18	56	27.0	-19	21	00.0							
TMSS +30348	18	56	29.0	25	10	36.0	M0	1.60	{ 160.4 }	-	-	0.4	{ 24.91 }
AFGL 2294S	18	56	33.0	25	11	30.0	K5	2.91	{ 27.62 }	-	-	-	-
HALL 181132	18	56	39.8	-23	46	37.4	G4					1.6	{ 8.247 }
TMSS +10390	18	56	46.0	13	19	24.0							
AFGL 5328S	18	56	49.0	13	20	36.0		3.27	{ 19.82 }	-	-	-	-
TMSS +10391	18	56	59.0	05	18	30.0		1.97	{ 65.64 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 2295S	18	57	04.0	-06	56	12.0							
AFGL 2296	18	57	15.0	05	16	00.0							
TMSS +10392	18	57	19.0	14	59	54.0	K2					1.3	{ 10.87 }
TMSS 00404	18	57	31.0	-01	38	30.0		1.50	{ 101.2 }	-	-	1.2	{ 11.92 }
HALL 181276	18	57	40.5	-37	07	54.0	B8	2.78	{ 31.13 }	-	-	-	-
TMSS +30349	18	57	44.0	26	10	00.0	K2	2.29	{ 48.89 }	-	-	-	-
TMSS +40335	18	57	45.0	41	33	36.0	M A	2.90	{ 27.87 }	-	-	-	-
TMSS +10393	18	57	47.0	-09	45	30.0							
HALL 181273	18	57	48.0	-37	01	18.0		2.38	{ 45.00 }	-	-	-	-
HALL 181278	18	57	51.0	-37	01	54.0							
TMSS +20382	18	57	52.0	22	44	30.0	M3	0.89	{ 177.5 }	-	-	-	-
AFGL 2297	18	57	52.0	22	44	30.0							
AFGL 2298S	18	57	59.0	03	39	36.0						0.8	{ 17.23 }
TMSS +30350	18	58	07.0	-32	04	30.0	K3	1.69	{ 84.96 }	-	-	-	-
HALL 181277	18	58	14.0	-37	05	06.0							
AFGL 5329S	18	58	17.0	-32	04	36.0							
HALL 181261	18	58	18.5	-36	56	51.8	B2					1.3	{ 10.87 }
TMSS 00405	18	58	31.0	-04	30	36.0	K2	2.78	{ 31.13 }	-	-	-	-
HALL 181271	18	58	32.0	-37	01	30.0	A -P						
HALL 181275	18	58	32.0	-37	27	54.0							
TMSS -20533	18	58	36.0	-22	46	30.0	K5	2.41	{ 41.77 }	-	-	-	-
TMSS +10394	18	58	37.0	12	39	36.0		2.86	{ 28.92 }	-	-	-	-
HALL 181272	18	58	37.0	-37	02	18.0	F C E						
TMSS -10482	18	58	39.0	-12	49	54.0							
TMSS +40336	18	58	41.0	-45	37	06.0	M1	1.02	{ 157.5 }	-	-	-	-
AFGL 2300	18	58	45.0	-12	37	42.0		1.13	{ 102.3 }	-	-	-	-
AFGL 2301	18	58	47.0	40	36	36.0							
TMSS +10395	18	58	59.0	08	15	06.0						0.9	{ 15.71 }
AFGL 2302	18	58	59.0	-05	50	54.0		2.47	{ 41.42 }	-	-	-	-
TMSS -10483	18	59	01.0	-05	48	36.0	K1	1.50	{ 101.2 }	-	-	1.0	{ 14.33 }
AFGL 2303	18	59	14.0	04	07	42.0							
TMSS -10484	18	59	17.0	-06	48	36.0							
TMSS 00406	18	59	19.0	04	50	36.0		2.95	{ 26.62 }	-	-	-	-
AFGL 2304	18	59	21.0	01	07	42.0		2.48	{ 41.04 }	-	-	-	-
TMSS +10396	18	59	23.0	-07	44	36.0	K5						
TMSS -30399	18	59	23.0	-29	56	36.0	A2	2.72	{ 32.90 }	-	-	-	-
HALL 180021	18	59	28.0	2	04	56.0		2.37	{ 45.41 }	-	-	-	-



IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS			
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX		
AFGL 5330S	18	59	29.0	05	07	36.0	M B8 M3	PEC	2.70	{ 33.51 }	-	-	+	-	
THSS +50287	18	59	34.0	46	25	24.0			2.19	{ 53.60 }	-	-	-	-	-
THSS +20383	18	59	34.0	22	48	54.0			3.00	{ 25.42 }	-	-	-	-	-
THSS -30400	18	59	39.0	-25	10	36.0			-	-	-	-	-	-	-
HALL 181274	18	59	45.0	-37	17	00.0			-	-	-	-	-	-	-
THSS +10397	18	59	50.0	10	10	00.0			-	-	-	-	-	-	-
THSS 00407	18	59	50.0	01	26	06.0			2.16	{ 55.11 }	-	-	-	-	-
AFGL 4242	18	59	57.0	04	57	06.0			2.54	{ 38.83 }	-	-	-	-	-
THSS +10398	18	59	59.0	08	16	06.0			-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5331S	19	00	03.0	01	24	36.0			2.75	{ 32.00 }	-	-	-	-	1.6 ( 8.247 )
THSS 00408	19	00	04.0	01	15	00.0	-	-	-	-	-	-	-		
AFGL 2305	19	00	05.0	08	25	18.0	2.91	{ 27.62 }	-	-	-	-	-		
AFGL 2306S	19	00	09.0	22	45	30.0	-	-	-	-	-	-	1.0 ( 14.33 )		
THSS +10399	19	00	15.0	08	23	36.0	1.62	{ 90.61 }	-	-	-	-	1.5 ( 9.043 )		
AFGL 2307S	19	00	17.0	25	15	54.0	-	-	-	-	-	-	-		
AFGL 2308	19	00	35.0	20	39	36.0	-	-	-	-	-	-	-		
THSS +60260	19	00	40.0	57	45	12.0	-	-	-	-	-	-	1.6 ( 8.247 )		
THSS +20384	19	00	40.0	20	39	30.0	2.31	{ 48.00 }	-	-	-	-	-		
AFGL 2309	19	00	41.0	-22	45	30.0	2.52	{ 39.55 }	-	-	-	-	-		
THSS -20534	19	00	43.0	-22	47	06.0	-0.43	{ 598.7 }	-	-	-	-	-0.7 ( 68.60 )		
AFGL 2310	19	00	45.0	07	24	36.0	-	-	-	-	-	-	-		
THSS +10400	19	00	50.0	12	10	12.0	1.92	{ 68.74 }	-	-	-	-	-0.5 ( 57.06 )		
THSS +10401	19	00	53.0	07	26	00.0	2.89	{ 28.13 }	-	-	-	-	-		
AFGL 2312	19	00	56.0	12	09	30.0	-	-	-	-	-	-	-		
THSS -20535	19	01	09.0	-19	28	24.0	2.61	{ 36.41 }	-	-	-	-	1.2 ( 11.92 )		
AFGL 2313S	19	01	10.0	05	26	48.0	-	-	-	-	-	-	-		
THSS +10402	19	01	11.0	08	17	36.0	2.66	{ 34.77 }	-	-	-	-	1.1 ( 13.07 )		
AFGL 4243	19	01	13.0	57	46	18.0	-	-	-	-	-	-	-		
THSS -10485	19	01	14.0	-10	19	42.0	2.40	{ 44.18 }	-	-	-	-	-		
THSS +60261	19	01	17.0	60	03	00.0	2.97	{ 26.13 }	-	-	-	-	-		
AFGL 5332S	19	01	22.0	29	08	18.0	-	-	-	-	-	-	1.3 ( 10.87 )		
THSS +30352	19	01	28.0	34	20	24.0	2.92	{ 27.37 }	-	-	-	-	-		
THSS +30351	19	01	28.0	29	04	12.0	2.21	{ 52.63 }	-	-	-	-	-		
AFGL 2314	19	01	39.0	-05	46	24.0	-	-	-	-	-	-	-		
AFGL 5333S	19	01	40.0	-21	47	54.0	-	-	-	-	-	-	-0.9 ( 82.47 )		
THSS -20536	19	01	41.0	-21	48	54.0	1.47	{ 104.0 }	-	-	-	-	1.4 ( 9.915 )		
THSS +10403	19	01	43.0	10	41	36.0	2.83	{ 29.73 }	-	-	-	-	-		
THSS -10486	19	01	43.0	-05	45	36.0	-0.14	{ 458.3 }	-	-	-	-	-		
GH22 190951	19	01	43.9	-05	45	38.3	-0.14	{ 458.3 }	-0.70	{ 135.3 }	-	-	-		
AFGL 2315	19	01	58.0	-13	50	12.0	-	-	-	-	-	-	-		
THSS -20537	19	02	01.0	-21	01	42.0	2.94	{ 26.87 }	-	-	-	-	1.5 ( 9.043 )		
THSS +60262	19	02	07.0	63	01	42.0	2.79	{ 30.85 }	-	-	-	-	-		
THSS 00409	19	02	17.0	-02	54	24.0	2.00	{ 63.86 }	-	-	-	-	-		
THSS 00410	19	02	20.0	-04	06	12.0	2.26	{ 50.26 }	-	-	-	-	-		
THSS -10487	19	02	21.0	-07	12	42.0	2.28	{ 49.34 }	-	-	-	-	-		
THSS +40337	19	02	23.0	40	02	30.0	2.86	{ 28.92 }	-	-	-	-	-		
AFGL 5334S	19	02	25.0	01	31	30.0	-	-	-	-	-	-	-		
AFGL 5335S	19	02	26.0	-07	15	30.0	-	-	-	-	-	-	1.2 ( 11.92 )		
THSS 00411	19	02	33.0	01	32	00.0	1.40	{ 111.0 }	-	-	-	-	1.2 ( 11.92 )		
AFGL 5336S	19	02	42.0	-12	42	00.0	-	-	-	-	-	-	-		
THSS -10488	19	02	43.0	-12	46	24.0	2.72	{ 32.90 }	-	-	-	-	1.1 ( 13.07 )		
AFGL 5337S	19	02	52.0	39	10	30.0	-	-	-	-	-	-	-		
AFGL 5338S	19	02	52.0	31	39	06.0	-	-	-	-	-	-	-		
AFGL 2316	19	02	53.0	08	09	48.0	-	-	-	-	-	-	1.2 ( 11.92 )		
THSS +20385	19	03	01.0	17	43	06.0	2.77	{ 31.42 }	-	-	-	-	1.6 ( 8.247 )		
THSS +30353	19	03	02.0	31	40	06.0	1.83	{ 74.68 }	-	-	-	-	-		
THSS +30354	19	03	03.0	30	39	36.0	1.73	{ 81.88 }	-	-	-	-	-		
THSS +10404	19	03	03.0	13	46	24.0	2.94	{ 26.87 }	-	-	-	-	-		
AFGL 2318	19	03	04.0	20	17	18.0	-	-	-	-	-	-	1.3 ( 10.87 )		
AFGL 5339S	19	03	05.0	17	18	24.0	-	-	-	-	-	-	-		
AFGL 2317	19	03	08.0	30	40	36.0	-	-	-	-	-	-	1.1 ( 13.07 )		
THSS +30355	19	03	14.0	27	03	06.0	0.78	{ 196.4 }	-	-	-	-	1.2 ( 11.92 )		
AFGL 2319	19	03	17.0	27	02	18.0	-	-	-	-	-	-	-		
THSS +20386	19	03	19.0	17	16	12.0	2.71	{ 33.20 }	-	-	-	-	0.4 ( 24.91 )		
AFGL 2320	19	03	24.0	39	36	12.0	-	-	-	-	-	-	-		
THSS +10405	19	03	28.0	12	08	00.0	2.58	{ 37.43 }	-	-	-	-	-		
THSS +30356	19	03	29.0	03	29	54.0	2.03	{ 62.12 }	-	-	-	-	-		
AFGL 5340S	19	03	32.0	03	06	06.0	-	-	-	-	-	-	-		
AFGL 5341S	19	03	37.0	-08	57	36.0	-	-	-	-	-	-	-		

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 5330S	-	-	-	-	-	-
THSS +50287	-	-	-	+	-3.5 ( 2.060)	+
THSS +20383	-	-	-	-	-	-
THSS -30400	-	-	-	-	-	-
HALL 181274	-	-	-	-	-	-
THSS +10397	-	-	0.70	0.520	-	-
THSS 00407	-	-	-	-	-	-
AFGL 4242	-	-	-	-	-	-
THSS +10398	-	-	-	+	-3.6 ( 2.258)	+
AFGL 5331S	-	-	-	+	-	-
THSS 00408	-	-	-	-	-	-
AFGL 2305	-	-	-	-	-	-
AFGL 2306S	-	-	-	+	-	-
THSS +10399	-	-	-	+	-2.3 ( 0.682)	+
AFGL 2307S	-	-	-	+	-	-
AFGL 2308	-	-	-	+	-2.8 ( 1.081)	+
THSS +60260	-	-	-	+	-	-
THSS +20384	-	-	-	-	-	-
AFGL 2309	-	-	-	-	-	-
THSS -20534	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	+	-
AFGL 2310	-	-	-	-	-	-
THSS +10400	-	-	-	-2.3 ( 6.904)	-3.1 ( 1.425)	-6.3 ( 7.285)
THSS +10401	-	-	-	-	-	-
AFGL 2312	-	-	-	+	-	-
THSS -20535	-	-	-	+	-	-
AFGL 2313S	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-2.8 ( 1.081)	+
THSS +10402	-	-	-	+	-	-
AFGL 4243	-	-	-	-	-2.8 ( 1.081)	+
THSS -10485	-	-	-	+	-	-
THSS +60251	-	-	-	-	-	-
AFGL 5332S	-	-	-	-	-	-
THSS +30352	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-3.3 ( 1.713)	+
THSS +30351	-	-	-	-	-	-
AFGL 2314	-	-	-	-	-	-
AFGL 5333S	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	+	-
THSS -20536	-	-	-	+	+	+
THSS +10403	-	-	-	+	+	+
THSS -10486	-	-	-	-	-	-
GH52 -10486	-	-	-	-	-	-
HALL 190951	(-0.08) ( 21.53 )	(-1.24) ( 7.677)	-1.45	3.800	(-1.48) ( 3.244)	-
AFGL 2315	-	-	-	-	-	-
THSS -20537	-	-	-	-	+	+
THSS +60262	-	-	-	-	-	-
THSS 00409	-	-	-	-	-	-
THSS 00410	-	-	-	-	-	-
THSS -10487	-	-	-	-	-	-
THSS +40337	-	-	-	-	-	-
AFGL 5334S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5335S	-	-	-	+	+	+
THSS 00411	-	-	-	+	+	+
AFGL 5336S	-	-	-	-	-	-
THSS -10488	-	-	-	+	+	+
AFGL 5337S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5338S	-	-	-	-	-3.1 ( 1.425)	+
AFGL 2316S	-	-	-	-	-2.2 ( 0.622)	+
THSS +20385	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	+	+
THSS +30353	-	-	-	-	-	-
THSS +30354	-	-	-	-	-	-
THSS +10404	-	-	-	-	-	-
AFGL 2318	-	-	-	-	-	-
AFGL 5339S	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	+	+
AFGL 2317	-	-	-	+	-	-6.4 ( 7.988)
THSS +30355	-	-	-	+	+	+
AFGL 2319	-	-	-	-	-	-
THSS +20386	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	+	+
AFGL 2320	-	-	-	-	-	-
THSS +10405	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	+	+
THSS +30356	-	-	-	-	-	-
AFGL 5340S	-	-	-	+	-3.6 ( 2.258)	+
AFGL 5341S	-	-	-	+	-2.7 ( 0.986)	+

ORIGINAL PAGE IS OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 2322S	19	03	44.0	29	49	18.0							
AFGL 2321	19	03	47.0	06	28	36.0							
TMSS -30401	19	03	48.0	-27	44	36.0	K1	0.69	{ 213.4 }			1.7	{ 7.521 }
TMSS +30357	19	03	50.0	-29	51	00.0	M0	2.06	{ 60.42 }			1.4	{ 9.915 }
AFGL 2323	19	03	51.0	-27	45	42.0							
HALL 190082	19	03	51.6	08	09	10.2	M6 E	-0.57	{ 681.1 }			0.7	{ 18.89 }
TMSS +10406	19	03	57.0	08	09	06.0	M7	-0.57	{ 681.1 }				
TMSS +20387	19	04	03.0	24	16	06.0		2.52	{ 39.55 }				
AFGL 2324	19	04	05.0	08	07	48.0							
TMSS -30402	19	04	25.0	-28	42	54.0	K2	2.53	{ 39.19 }			-1.4	{ 130.7 }
TMSS -30403	19	04	26.0	-28	56	06.0							
AFGL 2326	19	04	33.0	07	05	30.0		2.88	{ 28.39 }				
TMSS +10407	19	04	33.0	07	04	36.0							
AFGL 2327	19	04	42.0	-17	04	48.0		0.71	{ 209.5 }			0.3	{ 27.31 }
TMSS -20538	19	04	46.0	-17	06	24.0							
TMSS 00412	19	04	51.0	-01	12	30.0	M A	1.60	{ 92.30 }			0.8	{ 17.23 }
TMSS +30358	19	05	16.0	30	06	54.0		1.93	{ 68.11 }				
AFGL 2328S	19	05	30.0	-12	45	18.0		2.68	{ 34.13 }				
TMSS +10408	19	05	32.0	06	13	06.0							
AFGL 5342S	19	05	36.0	31	06	48.0		0.28	{ 311.3 }			1.6	{ 8.247 }
AFGL 2329	19	05	40.0	06	12	36.0						1.3	{ 10.87 }
TMSS -20539	19	05	50.0	-19	01	42.0							
AFGL 2330	19	05	56.0	-22	16	48.0	K0	2.81	{ 30.28 }			-0.2	{ 43.28 }
HALL 191121	19	05	56.0	-22	19	12.0							
TMSS -20540	19	05	56.0	-22	19	12.0		2.22	{ 52.14 }			1.2	{ 11.92 }
TMSS +30359	19	06	08.0	30	32	54.0	K2	2.22	{ 52.14 }				
AFGL 5343S	19	06	11.0	-04	07	54.0		2.72	{ 32.90 }				
TMSS 00413	19	06	13.0	-04	08	24.0							
TMSS -10489	19	06	14.0	-12	26	24.0		2.71	{ 33.20 }			1.7	{ 7.521 }
TMSS 00414	19	06	15.0	03	11	12.0		2.94	{ 26.87 }				
TMSS -20541	19	06	28.0	-15	37	24.0		2.99	{ 25.66 }				
AFGL 2331	19	06	30.0	39	04	18.0		2.11	{ 57.70 }				
TMSS +20388	19	06	31.0	24	06	06.0	K2					0.4	{ 24.91 }
TMSS +40338	19	06	32.0	39	04	36.0	M3	2.01	{ 63.27 }				
TMSS -20542	19	06	46.0	-21	06	34.0	M2	0.72	{ 207.6 }				
AFGL 5344S	19	06	52.0	24	04	36.0		1.82	{ 75.37 }				
TMSS +30360	19	07	07.0	29	34	54.0							
TMSS +50288	19	07	17.0	52	20	30.0	K1	2.37	{ 45.41 }			1.6	{ 8.247 }
AFGL 2333	19	07	33.0	09	20	06.0		2.98	{ 25.89 }				
TMSS +10409	19	07	52.0	10	58	06.0		2.59	{ 37.09 }				
AFGL 2334	19	07	54.0	09	00	48.0							
AFGL 5345S	19	07	58.0	07	43	30.0						1.7	{ 7.521 }
AFGL 5346S	19	07	59.0	35	08	00.0							
TMSS -20543	19	08	00.0	-15	09	36.0	M3	1.12	{ 143.6 }			1.5	{ 9.043 }
AFGL 2335	19	08	07.0	-15	09	12.0							
TMSS +30361	19	08	08.0	32	19	42.0	M B	2.48	{ 41.04 }			1.1	{ 13.07 }
AFGL 5347S	19	08	37.0	21	57	12.0							
AFGL 5348S	19	08	38.0	36	30	30.0						1.3	{ 10.87 }
TMSS +10410	19	08	38.0	05	36	06.0	K0	2.84	{ 29.46 }			1.5	{ 9.043 }
TMSS -10490	19	08	46.0	-09	32	42.0		2.92	{ 27.37 }				
TMSS +20389	19	08	53.0	21	54	42.0							
TMSS -20544	19	08	56.0	-20	23	00.0		2.63	{ 35.74 }				
TMSS -10491	19	09	14.0	-11	47	24.0		2.86	{ 28.92 }				
TMSS -30404	19	09	19.0	-32	56	12.0		2.98	{ 25.89 }				
AFGL 2337S	19	09	29.0	10	03	00.0		1.19	{ 134.6 }				
AFGL 5349S	19	09	34.0	32	32	36.0							
TMSS +30362	19	09	44.0	32	31	42.0	M B	1.92	{ 68.74 }			1.1	{ 13.07 }
TMSS +70148	19	09	53.0	66	00	06.0		0.89	{ 177.5 }				
AFGL 2338	19	09	59.0	67	00	42.0							
TMSS +70149	19	10	03.0	67	11	54.0		1.86	{ 72.64 }			0.6	{ 20.72 }
TMSS +10411	19	10	12.0	06	48	00.0	M A						
TMSS -30405	19	10	12.0	-25	59	30.0	K0	2.78	{ 31.13 }				
AFGL 2339S	19	10	14.0	67	12	30.0		2.56	{ 38.12 }				
TMSS -10492	19	10	23.0	-10	48	00.0							
TMSS -10493	19	10	29.0	-12	21	36.0		2.79	{ 30.85 }			1.5	{ 9.043 }
TMSS -20545	19	10	37.0	-18	12	30.0	K4	2.06	{ 60.42 }				
TMSS +40339	19	10	40.0	41	10	12.0		2.91	{ 27.62 }				
TMSS +60263	19	10	41.0	56	46	30.0	M A	1.68	{ 85.74 }				
TMSS 00415	19	10	45.0	01	29	36.0	M8	2.92	{ 27.37 }				
AFGL 2341	19	11	02.0	10	47	30.0	A	2.84	{ 29.46 }				



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 2322S						
AFGL 2321						
THSS -30401					-3.1 ( 1.425)	
THSS +30357						
AFGL 2323						
HALL 190082						
THSS +10406						
THSS +20387			-2.61	11.10		
AFGL 2324						
THSS -30402						
THSS -30403					-2.4 ( 7.570)	
AFGL 2326						
THSS +10407						
AFGL 2327						
THSS -20538					-0.8 ( 1.734)	
THSS 00412						
THSS +30358					-1.1 ( 2.286)	
AFGL 2328S						
THSS +10408						
AFGL 5342S						
AFGL 2329						
THSS -20539					-0.1 ( 0.910)	
AFGL 2330						
HALL 191121						
THSS -20540					-0.8 ( 1.734)	
THSS +30359			-1.40	3.630	-1.6 ( 3.623)	
AFGL 5343S						
THSS 00413						
THSS -10489						
THSS 00414						
THSS -20541						
AFGL 2331						
THSS +20388						
THSS +40338					-0.8 ( 1.734)	
THSS -20542						
AFGL 5344S						
THSS +30360						
THSS +50288						
AFGL 2333						
THSS +10409						
AFGL 2334					-1.6 ( 3.623)	
AFGL 5345S						
AFGL 5346S						
THSS -20543					-2.7 ( 9.979)	
AFGL 2335					-1.2 ( 2.507)	
THSS +30361						
AFGL 5347S						
AFGL 5348S						
THSS +10410						
THSS -10490						
THSS +20389						
THSS -20544						
THSS -10491						
THSS -30404						
AFGL 2337S						
AFGL 5349S						
THSS +30362					-1.2 ( 2.507)	
THSS +70148						
AFGL 2338						
THSS +70149						
THSS +10411						
THSS -30405						
AFGL 2339S						
THSS -10492						
THSS -10493						
THSS -20545						
THSS +40339						
THSS +60263						
THSS 00415						
AFGL 2341						

ORIGINAL PAGE 1  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
THSS -20546	19	11	02.0	-18	56	30.0	M4	3.00	( 25.42 )	-	-	-	-
AFGL 2342S	19	11	04.0	-25	55	36.0	M4	-	-	-	-	-	-
THSS -10494	19	11	04.0	-11	18	36.0	K2	2.65	( 35.09 )	-	-	1.4	( 9.915 )
THSS -10495	19	11	09.0	-05	34	54.0	K2	2.18	( 54.10 )	-	-	-	-
AFGL 5350S	19	11	18.0	02	33	48.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 2343	19	11	18.0	02	33	30.0		-	-	-	-	+	-
THSS 00416	19	11	23.0	02	03	30.0	M A	1.26	( 126.2 )	-	-	-	-
THSS -30406	19	11	23.0	-29	54	54.0	K5	2.73	( 32.60 )	-	-	-	-
AFGL 2344S	19	11	27.0	-27	39	54.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
THSS -10496	19	11	27.0	-09	39	30.0		2.73	( 32.60 )	-	-	-	-
THSS -20547	19	11	39.0	-18	55	24.0		2.80	( 30.56 )	-	-	-	-
THSS +50289	19	11	47.0	46	53	54.0		1.75	( 80.39 )	-	-	-	-
AFGL 4244	19	11	51.0	32	30	06.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
AFGL 2345	19	11	58.0	11	24	54.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 2346	19	12	00.0	46	53	18.0		-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
THSS +10412	19	12	00.0	11	37	36.0	K2	2.74	( 32.30 )	-	-	-	-
AFGL 5351S	19	12	00.0	11	37	06.0		-	-	-	-	2.0	( 5.706 )
THSS +30363	19	12	01.0	32	27	54.0		2.42	( 43.37 )	-	-	-	-
THSS 00417	19	12	20.0	04	09	36.0	K2	2.98	( 25.89 )	-	-	-	-
THSS 00418	19	12	29.0	-03	24	12.0	K2	2.99	( 25.66 )	-	-	-	-
THSS -30407	19	12	29.0	-25	20	36.0	F5	2.91	( 27.62 )	-	-	-	-
THSS +70150	19	12	32.0	67	34	42.0	G9	1.76	( 200.1 )	-	-	-	-
AFGL 2348	19	12	39.0	67	33	48.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2349	19	12	40.0	-07	08	18.0		-	-	-	-	-	-
THSS +10413	19	12	41.0	14	34	24.0	K5	2.59	( 37.09 )	-	-	-	-
THSS -10497	19	12	41.0	-07	08	36.0	S4	0.84	( 185.9 )	-	-	-1.6	( 157.1 )
AFGL 5352S	19	12	47.0	22	00	00.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
THSS +20390	19	12	50.0	21	59	30.0		2.70	( 33.51 )	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 5353S	19	12	53.0	14	36	54.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 5354S	19	12	55.0	57	38	30.0		-	-	-	-	-	-
THSS +60264	19	12	57.0	57	37	12.0	K2	2.41	( 43.77 )	-	-	-	-
THSS 00419	19	13	00.0	03	13	00.0		2.62	( 36.07 )	-	-	-	-
HALL 191231	19	13	16.9	-33	36	40.9	GC P	-	-	-	-	-	-
THSS +40340	19	13	19.0	40	17	30.0		2.95	( 26.62 )	-	-	-	-
THSS +20391	19	13	21.0	18	25	12.0	K5	1.79	( 77.48 )	-	-	-	-
AFGL 5355S	19	13	22.0	18	25	48.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
THSS -20548	19	13	22.0	-17	03	36.0		1.43	( 107.9 )	-	-	-	-
AFGL 4245	19	13	22.0	-17	05	24.0		-	-	-	-	0.6	( 20.72 )
THSS +70151	19	13	25.0	73	48	54.0	M0	2.27	( 49.80 )	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 2351	19	13	25.0	30	26	12.0		-	-	-	-	0.8	( 17.23 )
AFGL 2351	19	13	28.0	39	34	36.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
THSS +30364	19	13	29.0	-30	26	12.0	M0	1.42	( 108.9 )	-	-	-	-
AFGL 2352S	19	13	36.0	-10	07	24.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
THSS -10498	19	13	40.0	-11	39	36.0	K2	2.86	( 28.92 )	-	-	-	-
AFGL 5356S	19	13	44.0	22	54	00.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
THSS +70152	19	13	45.0	67	26	42.0		1.79	( 77.48 )	-	-	-	-
THSS +20392	19	13	47.0	22	53	54.0	K0	2.07	( 59.87 )	-	-	-	-
AFGL 2353	19	13	49.0	-19	25	24.0	M5 E	2.21	( 52.63 )	-	-	-	-
THSS -20549	19	13	50.0	-19	24	36.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 2355S	19	14	08.0	34	35	18.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2354S	19	14	08.0	-08	24	12.0		-	-	-	-	+	-
THSS +30365	19	14	15.0	29	15	06.0		2.38	( 45.00 )	-	-	-	-
AFGL 2356	19	14	16.0	67	26	48.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 5357S	19	14	23.0	29	14	54.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 5358S	19	14	26.0	22	24	06.0		-	-	-	-	+	-
THSS +70153	19	14	33.0	38	02	24.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
THSS -10499	19	14	33.0	-07	56	42.0		2.89	( 28.13 )	-	-	-	-
THSS +40341	19	14	36.0	38	02	42.0	K0	1.57	( 94.89 )	-	-	-	-
AFGL 2358	19	14	37.0	21	48	42.0		-	-	-	-	-	-
THSS +10414	19	14	38.0	09	58	54.0		3.23	( 20.57 )	-	-	0.7	( 18.89 )
AFGL 4246	19	14	39.0	-20	47	36.0		-	-	-	-	-	-
THSS +50290	19	14	45.0	50	04	12.0		2.57	( 37.77 )	-	-	-0.1	( 39.47 )
THSS -20550	19	14	45.0	-19	01	00.0		2.20	( 53.11 )	-	-	-	-
THSS +30366	19	14	47.0	31	23	00.0	G8 M A	1.77	( 78.92 )	-	-	-	-
THSS +20393	19	14	49.0	21	50	00.0		1.71	( 83.41 )	-	-	-	-
AFGL 2359	19	15	09.0	11	50	54.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 2360	19	15	15.0	12	04	12.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
THSS +10415	19	15	22.0	-02	03	42.0		1.79	( 77.48 )	-	-	-	-
THSS -10500	19	15	27.0	-05	30	12.0	K2	2.94	( 26.87 )	-	-	-	-
THSS +40342	19	15	28.0	38	56	12.0	K5	2.94	( 26.87 )	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
THSS -20546	-	-	-	-	-	-
AFGL 2342S	-	-	-	-0.4 ( 1.200)	+	+
THSS -10494	-	-	-	-	-	-
THSS -10495	-	-	-	-	-	-
AFGL 5350S	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	+	+
AFGL 2343	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	-4.0 ( 3.264)	+
THSS 00416	-	-	-	-	-	-
THSS -30406	-	-	-	-	-	-
AFGL 2344S	-	-	-	+	+	+
THSS -10496	-	-	-	-	-	-
THSS -20547	-	-	-	-	-	-
THSS +50289	-	-	-	-	-	-
AFGL 4244	-	-	-	-	-	-
AFGL 2345	-	-	-	-2.0 ( 5.237)	-4.5 ( 5.178)	-6.7 ( 10.53 )
AFGL 2346	-	-	-	+	+	+
THSS +10412	-	-	-	-	-	-
AFGL 5351S	-	-	-	+	+	+
THSS +30363	-	-	-	-	-	-
THSS 00417	-	-	-	-	-	-
THSS 00418	-	-	-	-	-	-
THSS -30407	-	-	-	-	-	-
THSS +70150	-	-	-	-	-	-
AFGL 2348	-	-	-	-	-	-
AFGL 2349	-	-	-	-4.0 ( 33.04 )	-4.4 ( 4.719)	+
THSS +10413	-	-	-	-	-	-
THSS -10497	-	-	-	-	-	-
AFGL 5352S	-	-	-	+	+	+
THSS +20390	-	-	-	-	-	-
AFGL 5353S	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	+	+
AFGL 5354S	-	-	-	+	+	+
THSS +60264	-	-	-	-	-	-
THSS 00419	-	-	-0.40	1.450	-	-
HALL 191231	-	-	-	-	-	-
THSS +40340	-	-	-	-	-	-
THSS +20391	-	-	-	-	-	-
AFGL 5355S	-	-	-	+	+	+
THSS -20548	-	-	-	-	-	-
AFGL 4245	-	-	-	+	+	+
THSS +70151	-	-	-	-	-	-
AFGL 2351	-	-	-	+	+	+
AFGL 2350	-	-	-	-2.5 ( 8.300)	-3.2 ( 1.562)	+
THSS +30364	-	-	-	-	-	-
AFGL 2352S	-	-	-	-	+	+
THSS -10498	-	-	-	-	-	-
AFGL 5356S	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+	+
THSS +70152	-	-	-	-	-	-
THSS +20392	-	-	-	-	-	-
AFGL 2353	-	-	-	+	+	+
THSS -20549	-	-	-	-	-	-
AFGL 2355S	-	-	-	+	-3.1 ( 1.425)	+
AFGL 2354S	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	-	+
THSS +30365	-	-	-	-	-	-
AFGL 2356	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	+	+
AFGL 5357S	-	-	-	+	+	+
AFGL 5358S	-	-	-	+	+	+
AFGL 2357	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	-3.1 ( 1.425)	+
THSS -10499	-	-	-	-	-3.5 ( 2.060)	+
THSS +40341	-	-	-	-	-	-
AFGL 2358	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	+	+
THSS +10414	-	-	-	-	-	-
AFGL 4246	-	-	-	+	-	+
THSS +50290	-	-	-	-	-	-
THSS -20550	-	-	-	-	-	-
THSS +30366	-	-	-	-	-	-
THSS +20393	-	-	-	-	-	-
AFGL 2359	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	-3.5 ( 2.060)	-6.4 ( 7.988)
AFGL 2360	-	-	-	+	-3.1 ( 1.425)	+
THSS +10415	-	-	-	-	-	-
THSS -10500	-	-	-	-	-	-
THSS +40342	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
 OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.		
	H	M	S	D	M	S
THSS -20551	19	15	28.0	-19	27	00.0
AFGL 5359S	19	15	29.0	-19	30	42.0
THSS 00420	19	15	46.0	-00	39	24.0
THSS -20552	19	15	46.0	-16	26	24.0
HALL 190911	19	15	49.4	-01	41	24.0
THSS +40343	19	15	50.0	-37	31	30.0
AFGL 2361	19	15	52.0	-17	08	30.0
AFGL 5360S	19	15	53.0	53	15	48.0
THSS +50291	19	15	58.0	53	16	48.0
THSS 00421	19	16	00.0	00	59	54.0
AFGL 2362	19	16	01.0	23	45	48.0
THSS -20553	19	16	09.0	-15	37	54.0
AFGL 5361S	19	16	13.0	-15	40	30.0
THSS +20394	19	16	15.0	-15	25	42.0
THSS +50292	19	16	16.0	51	15	00.0
HALL 190272	19	16	17.0	27	45	00.0
AFGL 2363	19	16	17.0	-15	58	06.0
THSS -20554	19	16	17.0	-16	00	24.0
THSS 00422	19	16	27.0	24	11	36.0
THSS +70153	19	16	29.0	73	16	24.0
AFGL 2364S	19	16	29.0	73	16	24.0
THSS 00423	19	16	37.0	03	18	06.0
THSS -30408	19	16	37.0	-31	48	30.0
THSS -20555	19	16	43.0	-21	01	06.0
AFGL 4247	19	16	44.0	49	05	06.0
AFGL 2365	19	16	46.0	03	18	48.0
THSS 00424	19	16	52.0	09	25	30.0
AFGL 5362S	19	17	05.0	27	12	36.0
THSS +30367	19	17	05.0	27	10	12.0
THSS +20395	19	17	10.0	16	46	00.0
THSS -30409	19	17	14.0	-31	54	42.0
THSS +20396	19	17	19.0	17	06	42.0
THSS +20397	19	17	21.0	22	57	26.0
AFGL 5363S	19	17	22.0	-06	39	42.0
THSS +20398	19	17	24.0	-22	28	42.0
THSS -10501	19	17	25.0	-36	43	36.0
AFGL 2366	19	17	32.0	22	27	06.0
AFGL 5364S	19	17	33.0	68	48	30.0
AFGL 2367	19	17	35.0	22	57	06.0
AFGL 2368	19	17	36.0	-08	06	06.0
THSS -20556	19	17	36.0	-17	07	24.0
THSS -10502	19	17	37.0	-18	08	36.0
THSS -10503	19	17	38.0	-10	39	00.0
AFGL 2369	19	17	43.0	-13	42	48.0
AFGL 5365S	19	17	47.0	46	04	48.0
THSS -10504	19	17	48.0	-07	08	06.0
AFGL 2370	19	17	49.0	-26	15	36.0
THSS -10505	19	17	54.0	-05	30	30.0
THSS -20557	19	17	56.0	-18	17	36.0
THSS +10416	19	17	58.0	09	07	42.0
THSS +50293	19	18	05.0	48	52	42.0
THSS +40344	19	18	10.0	47	41	42.0
THSS 00425	19	18	10.0	-04	35	36.0
AFGL 5366S	19	18	12.0	-04	39	48.0
AFGL 2371	19	18	13.0	13	49	48.0
AFGL 2372S	19	18	17.0	49	41	06.0
AFGL 5367S	19	18	17.0	37	47	06.0
THSS +40345	19	18	22.0	37	47	06.0
THSS +10417	19	18	35.0	05	01	24.0
AFGL 5368S	19	18	39.0	41	37	12.0
THSS +10418	19	18	50.0	09	43	30.0
AFGL 2373	19	18	50.0	-16	00	42.0
HALL 191062	19	18	51.8	-16	03	01.8
THSS -20558	19	18	52.0	-16	03	12.0
THSS +30368	19	19	11.0	27	56	30.0
THSS -30410	19	19	13.0	-32	01	42.0
AFGL 2374	19	19	15.0	09	23	12.0
THSS +60265	19	19	17.0	57	33	06.0
HALL 190141	19	19	17.5	14	47	30.0
AFGL 2375	19	19	25.0	17	33	54.0

## SPECTRAL TYPE

SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
M A PNEB	1.85	( 73.32 )	-	-	-	-
M A	2.69	( 33.82 )	-	-	1.5	( 9.043 )
M A	2.85	( 29.19 )	-	-	-	-
M A	2.68	( 34.13 )	-	-	-	-
KC	-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
K2	1.62	( 90.61 )	-	-	1.5	( 9.043 )
K2	2.45	( 42.19 )	-	-	-	-
K4	2.51	( 39.92 )	-	-	+	-
M1	2.16	( 55.11 )	-	-	1.3	( 10.87 )
P	2.84	( 29.46 )	-	-	-	-
KC	-	-	-	-	-	-
K3	1.18	( 135.9 )	-	-	0.8	( 17.23 )
K3	2.75	( 32.00 )	-	-	-	-
K3	1.71	( 83.41 )	-	-	-	-
K5	2.71	( 33.20 )	-	-	1.6	( 8.247 )
K5	2.74	( 32.30 )	-	-	-	-
K5	1.71	( 83.41 )	-	-	-	-
K5	2.99	( 25.66 )	-	-	1.5	( 9.043 )
K5	2.16	( 55.11 )	-	-	1.7	( 7.521 )
K5	2.93	( 27.11 )	-	-	-	-
M0	2.37	( 45.41 )	-	-	-	-
M0	2.93	( 27.11 )	-	-	-	-
M0	1.46	( 105.0 )	-	-	-	-
M3	0.39	( 281.3 )	-	-	2.1	( 5.204 )
K0	2.64	( 35.42 )	-	-	-	-
M2	-	-	-	-	0.1	( 32.83 )
M2	-	-	-	-	+	-
M2	-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
M2	-	-	-	-	-0.8	( 75.21 )
M3	2.62	( 36.07 )	-	-	-	-
M3	1.99	( 64.45 )	-	-	-	-
M3	1.11	( 144.9 )	-	-	-	-
G8	2.51	( 39.92 )	-	-	0.5	( 22.71 )
G8	2.77	( 31.42 )	-	-	1.4	( 9.915 )
G8	2.70	( 33.51 )	-	-	-	-
G8	2.53	( 39.19 )	-	-	1.4	( 9.915 )
M A	2.74	( 32.30 )	-	-	-	-
K5	2.28	( 49.34 )	-	-	-	-
K5	1.69	( 84.96 )	-	-	-	-
K5	-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
K5	-	-	-	-	+	-
K5	2.20	( 59.11 )	-	-	1.7	( 7.521 )
K5	2.93	( 27.11 )	-	-	1.0	( 14.33 )
K5	-	-	-	-	-	-
K5	2.48	( 41.04 )	-	-	+	-
A P	2.58	( 37.43 )	-	-	0.9	( 15.71 )
A P	2.58	( 37.43 )	-	-	-	-
A P	2.81	( 30.28 )	-	-	-	-
M A	2.18	( 54.10 )	-	-	-	-
M1	1.75	( 80.39 )	-	-	-	-
B E	5.28	( 3.113 )	-	-	-	-
B E	-	-	-	-	-	-
B E	-	-	-	-	-0.2	( 43.28 )

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
THSS -20551	-	-	-	-	-	-
AFGL 5359S	-	-	-	-	-	-
THSS 00420	-	-	-	-	-	-
THSS -20552	-	-	-	-	-	-
HALL 190911	-	-	-	-	-	-
THSS +40343	-	-	-	-	-	-
AFGL 2361	-	-	-	-	-	-
AFGL 5360S	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	-	-
THSS +50291	-	-	-	-	-	-
THSS 00421	-	-	-	-	-	-
AFGL 2362	-	-	-	-	-	-
THSS -20553	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-3.1 ( 1.425)	-
AFGL 5361S	-	-	-	-	-	-
THSS +20394	-	-	-	-	-	-
THSS +50292	-	-	-	-	-	-
HALL 190272	-	-	-	-	-	-
AFGL 2363	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-	-
THSS -20554	-	-	-	-	-	-
THSS 00422	-	-	-	-	-	-
THSS +70153	-	-	-	-	-	-
AFGL 2364S	-	-	-	-	-	-
THSS 00423	-	-	-	-	-	-
THSS -30408	-	-	-	-	-	-
THSS -20555	-	-	-	-	-	-
AFGL 4247	-	-	-	-	-	-
AFGL 2365	-	-	-	-	-2.7 ( 0.986)	-
THSS 00424	-	-	-	-	-	-
AFGL 5362S	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	-	-
THSS +30367	-	-	-	-	-	-
THSS +20395	-	-	-	-	-	-
THSS -30409	-	-	-	-	-	-
THSS +20396	-	-	-	-	-	-
THSS +20397	-	-	-	-	-	-
AFGL 5363S	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	-	-
THSS +20398	-	-	-	-	-	-
THSS -10501	-	-	-	-	-	-
AFGL 2366	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	-	-
AFGL 5364S	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	-	-
AFGL 2367	-	-	-	-	-	-
AFGL 2368	-	-	-	-3.2 ( 15.82 )	-3.6 ( 2.258)	-
THSS -20556	-	-	-	-	-	-
THSS -10502	-	-	-	-	-	-
THSS -10503	-	-	-	-	-	-
AFGL 2369	-	-	-	-	-	-
AFGL 5365S	-	-	-	-	-	-
THSS -10504	-	-	-	-	-	-
AFGL 2370	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	-	-
THSS -10505	-	-	-	-	-	-
THSS -20557	-	-	-	-	-	-
THSS +10416	-	-	-	-	-	-
THSS +50293	-	-	-	-	-	-
THSS +40344	-	-	-	-	-	-
THSS 00425	-	-	-	-	-	-
AFGL 5366S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2371	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-3.9 ( 2.977)	-
AFGL 2372S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5367S	-	-	-	-	-	-
THSS +40345	-	-	-	-	-	-
THSS +10417	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	-	-
AFGL 5368S	-	-	-	-	-	-
THSS +10418	-	-	-	-	-	-
AFGL 2373	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-	-
HALL 191062	-	-	-1.49	3.930	-	-
THSS -20558	-	-	-	-	-	-
THSS +30368	-	-	-	-	-	-
THSS -30410	-	-	-	-	-	-
AFGL 2374	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	-2.9 ( 1.185)	-
THSS +60265	-	-	-	-	-	-
HALL 190141	-	-	3.41	0.043	-	-
AFGL 2375	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY



IR CAT NUM	4.9 MICRONS- MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
THSS +20399	-	-	-	-	-	-
THSS -30411	-	-	-	-	-	-
AFGL 4248	-	-	-	-	-	-
THSS -10506	-	-	-	-4.2 ( 39.73 )	-	-
AFGL 5369S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2376	-	-	-	-	-	-
THSS 00426	-	-	-	-	-	-
THSS -10507	-	-	-	-2.5 ( 8.300)	-5.7 ( 15.62 )	-7.8 ( 29.00 )
HALL 190011	-	-	-	-	-	-
AFGL 2377S	-	-	0.75	0.500	-	-
AFGL 2378	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	-	-
THSS 00427	-	-	-	-	-	-
AFGL 2379	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	-4.5 ( 5.174)	-
THSS 00428	-	-	-	-2.1 ( 5.742)	-4.6 ( 5.673)	-6.5 ( 8.758)
THSS -10508	-	-	-	-	-	-
AFGL 5370S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2380	-	-	-	-	-	-
AFGL 2381	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	-3.1 ( 1.425)	-
THSS -10509	-	-	-	-3.6 ( 22.86 )	-6.9 ( 47.19 )	-8.8 ( 72.85 )
AFGL 5371S	-	-	-	-	-	-
THSS -10510	-	-	-	-	-	-
AFGL 2382	-	-	-	-	-	-
THSS -10511	-	-	-	-	-	-
THSS +20400	-	-	-	-	-	-
THSS +30369	-	-	-	-	-	-
THSS -20559	-	-	-	-	-	-
THSS -10512	-	-	-	-	-	-
AFGL 5372S	-	-	-	-	-	-
THSS +20401	-	-	-	-	-	-
AFGL 5373S	-	-	-	-	-	-
THSS 00429	-	-	-	-	-	-
AFGL 2383	-	-	-	-	-	-
THSS +40346	-	-	-	-	-	-
AFGL 2384	-	-	-	-2.9 ( 12.00 )	-3.5 ( 2.060)	-
THSS -10513	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	-	-
AFGL 5374S	-	-	-	-	-	-
THSS +80036	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-3.0 ( 1.300)	-
THSS +50294	-	-	-	-	-	-
GMS2 +80036	{ 0.27 }	{ 15.60 }	{ -0.28 }	{ 3.171 }	-	-
GMS2 +50294	{ -1.45 }	{ 76.04 }	{ -2.13 }	{ 17.42 }	-	-
HALL 190502	-	-	-	-	-	-
THSS +20402	-	-	-2.57	10.70	-	-
THSS -10514	-	-	-	-	-	-
THSS -20560	-	-	-	-	-	-
AFGL 2385S	-	-	-	-	-	-
HALL 190761	-	-	-0.64	1.800	-0.6 ( 1.442)	-
THSS -20561	-	-	-	-	-	-
THSS +10419	-	-	-	-	-	-
THSS 00430	-	-	-	-	-	-
THSS +70154	-	-	-	-	-	-
AFGL 2386S	-	-	-	-	-	-
THSS +20403	-	-	-	-	-2.8 ( 1.081)	-
AFGL 2387S	-	-	-	-	-	-
THSS +70155	-	-	-	-	-	-
HALL 190211	-	-	-	-	-	-
AFGL 5375S	-	-	2.77	-0.078	-	-
THSS 00431	-	-	-	-	-2.7 ( 0.986)	-
AFGL 5376S	-	-	-	-	-	-
THSS +20404	-	-	-	-	-	-
THSS -20562	-	-	-	-	-	-
THSS +40347	-	-	-	-	-	-
AFGL 5377S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2388	-	-	-	-	-	-
AFGL 2389	-	-	-	-	-	-
THSS 00432	-	-	-	-	-3.0 ( 1.300)	-
AFGL 5378S	-	-	-	-	-2.9 ( 1.185)	-
THSS +20405	-	-	-	-	-	-
THSS +70156	-	-	-	-	-	-
THSS +10420	-	-	-	-	-	-
HALL 190111	-	-	-3.95	38.00	-	-
			243			

IR CAT NUM	R. A. (1950.)			DEC. S			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS FLUX		3.5 MICRONS FLUX		4.2 MICRONS FLUX	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 2390	19	24	30.0	11	15	36.0		-	-	-	-	0.1	( 32.83 )
AFGL 5379S	19	24	41.0	00	56	30.0		-	-	-	-	+	-
TMSS -20563	19	24	49.0	-17	22	24.0		0.87	( 180.8 )	-	-	-	-
AFGL 2391	19	24	51.0	-17	25	12.0		-	-	-	-	0.3	( 27.31 )
TMSS +20406	19	24	52.0	23	29	42.0		2.85	( 29.19 )	-	-	-	-
TMSS +10421	19	24	55.0	11	23	42.0		2.93	( 27.11 )	-	-	-	-
AFGL 2392	19	24	55.0	36	56	54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00433	19	25	06.0	01	56	30.0		2.36	( 45.84 )	-	-	0.8	( 17.23 )
HALL 190181	19	25	13.2	18	11	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2393S	19	25	40.0	33	25	06.0	B	-	-	-	-	+	-
TMSS +10422	19	25	47.0	11	40	42.0		2.22	( 52.14 )	-	-	-	-
TMSS +10423	19	25	47.0	05	25	54.0	M	2.89	( 28.13 )	-	-	-	-
TMSS +10424	19	26	04.0	09	31	30.0	M	2.85	( 29.19 )	-	-	-	-
AFGL 2394S	19	26	17.0	12	45	24.0	M	-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 00434	19	26	19.0	04	44	30.0		2.43	( 42.97 )	-	-	-	-
TMSS +20407	19	26	41.0	24	33	42.0	M0	0.57	( 238.3 )	-	-	-	-
TMSS 2395	19	26	41.0	24	32	30.0		-	-	-	-	0.2	( 29.94 )
AFGL 00435	19	26	41.0	00	07	30.0	K2	2.93	( 27.11 )	-	-	-	-
TMSS +10425	19	26	43.0	10	31	36.0	M	2.96	( 27.87 )	-	-	-	-
TMSS 00436	19	26	43.0	03	45	30.0	A	1.74	( 81.13 )	-	-	-	-
AFGL 5380S	19	26	43.0	-16	11	54.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
TMSS -30412	19	26	45.0	-27	05	24.0	K3	2.96	( 26.38 )	-	-	-	-
AFGL 5381S	19	26	47.0	17	54	18.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 5382S	19	26	48.0	03	46	06.0		-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
TMSS -20564	19	26	50.0	-16	15	24.0	M4	2.08	( 59.32 )	-	-	-	-
TMSS +20409	19	26	56.0	23	09	36.0		2.88	( 28.39 )	-	-	-	-
AFGL 5383S	19	27	09.0	04	27	12.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +20409	19	27	10.0	15	04	54.0	K5	2.71	( 33.20 )	-	-	-	-
AFGL 2396	19	27	13.0	45	56	42.0	P	2.76	( 33.51 )	-	-	1.1	( 13.07 )
TMSS -20565	19	27	16.0	-19	29	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50295	19	27	20.0	45	56	12.0		2.02	( 62.69 )	-	-	-	-
AFGL 2397S	19	27	20.0	13	55	54.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 2400	19	27	37.0	-00	56	36.0		-	-	-	-	0.5	( 22.71 )
AFGL 2398	19	27	38.0	02	49	36.0		-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
TMSS 00437	19	27	40.0	02	47	54.0	K5	1.44	( 107.0 )	-	-	-	-
TMSS 00438	19	27	44.0	-00	55	42.0		2.67	( 34.45 )	-	-	-	-
TMSS +20410	19	27	46.0	-22	36	24.0	K2	2.82	( 30.01 )	-	-	-	-
TMSS 00439	19	28	01.0	-02	53	12.0	M1	0.62	( 227.6 )	-	-	-	-
AFGL 4249	19	28	05.0	18	11	36.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 5384S	19	28	05.0	11	16	54.0		-	-	-	-	1.9	( 6.256 )
AFGL 2402	19	28	06.0	-02	54	06.0		-	-	-	-	0.5	( 22.71 )
TMSS 00440	19	28	13.0	03	32	42.0	M	2.69	( 33.82 )	-	-	-	-
AFGL 2403	19	28	17.0	19	42	36.0	B	-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 2404	19	28	26.0	48	53	54.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 2405S	19	28	33.0	15	32	54.0		-	-	-	-	+	-
TMSS 00441	19	28	33.0	01	54	12.0	K0	2.92	( 27.37 )	-	-	-	-
TMSS +20411	19	28	34.0	18	37	06.0		2.67	( 34.45 )	-	-	-	-
TMSS +50296	19	28	35.0	48	53	42.0		1.73	( 81.88 )	-	-	-	-
AFGL 2406	19	28	38.0	27	52	26.0		-	-	-	-	-0.1	( 39.47 )
TMSS +50297	19	28	44.0	46	02	42.0	M4	0.29	( 308.5 )	-	-	-	-
TMSS +30370	19	28	45.0	27	51	12.0	K5	0.11	( 364.1 )	-	-	-	-
TMSS -10515	19	28	48.0	-10	54	00.0		2.72	( 32.90 )	-	-	-	-
AFGL 5385S	19	28	51.0	-10	57	42.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 2407	19	28	53.0	46	02	42.0		-	-	-	-	-0.2	( 43.28 )
HALL 190092	19	28	53.5	09	57	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20412	19	29	02.0	23	24	12.0		2.82	( 30.01 )	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 5386S	19	29	07.0	23	24	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50298	19	29	10.0	50	31	12.0		2.99	( 25.66 )	-	-	-	-
AFGL 5387S	19	29	12.0	49	46	24.0		-	-	-	-	+	-
TMSS -30413	19	29	19.0	-30	58	30.0	M0	1.02	( 157.5 )	-	-	-	-
AFGL 2408	19	29	24.0	18	36	48.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 2409	19	29	36.0	43	31	24.0		-	-	-	-	0.4	( 24.91 )
TMSS +40348	19	29	40.0	43	31	42.0		0.82	( 189.3 )	-	-	-	-
TMSS 00442	19	29	51.0	-04	27	54.0		2.14	( 56.13 )	-	-	-	-
TMSS +30371	19	29	53.0	31	46	00.0	M	2.98	( 25.89 )	-	-	-	-
AFGL 5388S	19	29	54.0	-06	31	12.0	B	-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
TMSS -30414	19	29	55.0	-30	28	06.0		2.95	( 26.62 )	-	-	-	-
TMSS +50299	19	29	59.0	50	11	54.0	K0	2.59	( 37.09 )	-	-	-	-
TMSS +10426	19	30	01.0	09	54	12.0	K1	2.67	( 34.45 )	-	-	-	-
AFGL 2410	19	30	03.0	13	15	12.0	M	-	-	-	-	+	-

PNEB



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG	FLUX	8.4 MICRONS MAG	FLUX	10.1 MICRONS MAG	FLUX	11.0 MICRONS MAG	FLUX	19.8 MICRONS MAG	FLUX	27.4 MICRONS MAG	FLUX
AFGL 2390	-	-	-	-	-	-	-4.2	( 39.73 )	-6.2	( 24.76 )	-6.7	( 10.53 )
AFGL 5379S	-	-	-	-	-	-	-0.9	( 1.901 )	+	-	+	-
THSS -20563	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
AFGL 2391	-	-	-	-	-	-	-1.3	( 2.748 )	+	-	+	-
THSS +20406	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10421	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2392	-	-	-	-	-	-	-1.1	( 2.286 )	+	-	+	-
THSS 00433	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 190181	-	-	-	-	2.61	0.090	-	-	-	-	-	-
AFGL 2393S	-	-	-	-	-	-	+	-	-3.1	( 1.425 )	+	-
THSS +10422	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10423	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10424	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2394S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS 00434	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20407	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2395	-	-	-	-	-	-	0.1	( 0.757 )	+	-	+	-
THSS 00435	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00436	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5380S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS -30412	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5381S	-	-	-	-	-	-	+	-	-3.0	( 1.300 )	+	-
AFGL 5382S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS -20564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20408	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5383S	-	-	-	-	-	-	-1.2	( 2.507 )	-2.9	( 1.185 )	-2.0	( 0.139 )
THSS +20409	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2396	-	-	-	-	-	-	-0.6	( 1.442 )	+	-	+	-
THSS -20565	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2397S	-	-	-	-	-	-	-1.4	( 3.014 )	+	-	+	-
AFGL 2400	-	-	-	-	-	-	-1.3	( 2.748 )	-	-	-	-
AFGL 2398	-	-	-	-	-	-	-1.6	( 3.623 )	-3.5	( 2.060 )	+	-
THSS 00437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00439	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4249	-	-	-	-	-	-	-1.4	( 3.014 )	-3.2	( 1.562 )	+	-
AFGL 5384S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 2402	-	-	-	-	-	-	-3.2	( 15.82 )	+	-	+	-
THSS 00440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2403	-	-	-	-	-	-	-1.0	( 2.085 )	-3.0	( 1.300 )	+	-
AFGL 2404	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 2405S	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.0	( 1.300 )	+	-
THSS 00441	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20411	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2406	-	-	-	-	-	-	-0.9	( 1.901 )	+	-	+	-
THSS +50297	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10515	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5385S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 2407	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 190092	-	-	-	-	3.44	0.042	-1.0	( 2.085 )	+	-	+	-
THSS +20412	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5386S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +50298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5387S	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.2	( 1.562 )	+	-
THSS -30413	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2408	-	-	-	-	-	-	-0.9	( 1.901 )	-3.2	( 1.562 )	+	-
AFGL 2409	-	-	-	-	-	-	-1.7	( 3.973 )	-3.6	( 2.258 )	-6.6	( 9.603 )
THSS +40348	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30371	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5388S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS -30414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10426	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2410	-	-	-	-	-	-	+	-	-2.7	( 0.986 )	+	-

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS -20566	19	30	26.0	-16	42	30.0	M2	2.62	{ 36.07 }	-	-	-	-
TMSS 00483	19	30	37.0	04	55	12.0	M3	0.78	{ 196.4 }	-	-	-	-
AFGL 4250	19	30	39.0	13	37	30.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 2412	19	30	41.0	04	56	24.0		-	-	-	-	0.5	{ 22.71 }
AFGL 5389S	19	30	46.0	06	11	06.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 5390S	19	30	48.0	36	44	42.0		-	-	-	-	1.9	{ 6.256 }
TMSS +10427	19	30	56.0	06	09	24.0		1.88	{ 71.32 }	-	-	-	-
AFGL 5391S	19	31	04.0	02	50	42.0		-	-	-	-	1.8	{ 9.915 }
AFGL 5392S	19	31	05.0	-22	45	26.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS +40349	19	31	07.0	36	43	54.0		2.63	{ 35.74 }	-	-	-	-
TMSS -20567	19	31	07.0	-22	44	54.0		2.11	{ 57.70 }	-	-	-	-
TMSS +20413	19	31	09.0	23	32	36.0		0.95	{ 168.0 }	-	-	-	-
AFGL 2414	19	31	11.0	23	31	54.0		-	-	-	-	0.5	{ 22.71 }
AFGL 5393S	19	31	11.0	01	32	18.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +40350	19	31	14.0	43	19	12.0	M A	2.86	{ 28.92 }	-	-	-	-
AFGL 5394S	19	31	14.0	32	35	36.0		-	-	-	-	2.0	{ 5.706 }
TMSS +10428	19	31	17.0	05	22	12.0	M3	0.14	{ 354.2 }	-	-	-	-
AFGL 2415	19	31	22.0	05	21	42.0		-	-	-	-	-0.3	{ 47.46 }
TMSS +70157	19	31	26.0	-70	52	10.0	K2	2.61	{ 36.41 }	-	-	-	-
TMSS -20568	19	31	26.0	-16	29	00.0	N B	0.78	{ 196.4 }	-	-	-	-
GMS2 -20568	(19	31	26.0)	(-16	29	00.0)	N3 (C5,1)	-	-	0.52	{ 43.98 }	-	-
HALL 191061	19	31	27.1	-16	29	02.3	N B	0.78	{ 196.4 }	-	-	-	-
AFGL 2416	19	31	28.0	-16	28	48.0		-	-	-	-	0.1	{ 32.83 }
TMSS +60266	19	31	31.0	-58	48	24.0		2.87	{ 26.65 }	-	-	-	-
TMSS -20569	19	31	31.0	-23	57	42.0	K5	2.61	{ 36.41 }	-	-	-	-
TMSS +60267	19	31	32.0	63	01	30.0	M B	2.46	{ 41.80 }	-	-	-	-
TMSS +40351	19	31	32.0	43	34	30.0	M A	2.94	{ 26.87 }	-	-	-	-
TMSS +20414	19	31	35.0	16	45	00.0		2.80	{ 30.56 }	-	-	-	-
AFGL 5395S	19	31	37.0	45	21	48.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10429	19	31	38.0	11	39	24.0		2.90	{ 27.87 }	-	-	-	-
AFGL 5396S	19	31	41.0	07	16	54.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS +10430	19	31	41.0	07	16	42.0	K3	1.74	{ 81.13 }	-	-	-	-
TMSS +30372	19	31	56.0	30	01	42.0		2.99	{ 25.66 }	-	-	-	-
TMSS +30373	19	32	10.0	25	14	24.0	M0	2.53	{ 39.19 }	-	-	-	-
AFGL 2417	19	32	12.0	27	57	54.0		-	-	-	-	-0.4	{ 52.04 }
TMSS +30374	19	32	12.0	27	57	00.0		2.89	{ 28.13 }	-	-	-	-
TMSS +60268	19	32	19.0	60	02	42.0	K4	2.49	{ 40.66 }	-	-	-	-
TMSS +50300	19	32	19.0	49	09	12.0	M4	0.65	{ 221.4 }	-	-	-	-
AFGL 2418	19	32	20.0	49	09	06.0		-	-	-	-	0.4	{ 24.91 }
TMSS +10431	19	32	20.0	07	01	30.0	K2	2.67	{ 34.45 }	-	-	-	-
TMSS -10516	19	32	20.0	-10	40	12.0	G8	2.66	{ 36.74 }	-	-	-	-
AFGL 5397S	19	32	29.0	69	33	48.0		-	-	-	-	2.3	{ 4.328 }
TMSS +70158	19	32	31.0	69	34	24.0	K0	2.83	{ 29.73 }	-	-	-	-
TMSS +20415	19	32	34.0	23	46	42.0	FC	2.41	{ 43.77 }	-	-	-	-
AFGL 5398S	19	32	34.0	23	44	48.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS 00444	19	32	41.0	01	58	24.0		2.31	{ 48.00 }	-	-	-	-
AFGL 5399S	19	32	43.0	30	40	18.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 4251	19	32	45.0	30	23	00.0		-	-	-	-	+	-
HALL 190301	19	32	48.2	30	24	54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30375	19	32	49.0	30	39	42.0		2.49	{ 40.66 }	-	-	-	-
TMSS 00445	19	32	52.0	00	36	24.0		2.91	{ 27.62 }	-	-	-	-
AFGL 5400S	19	32	54.0	00	36	08.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS +20416	19	32	56.0	18	53	54.0	K2	2.61	{ 36.41 }	-	-	-	-
AFGL 5401S	19	32	57.0	60	04	06.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS +30376	19	33	04.0	33	41	00.0	M0	1.50	{ 101.2 }	-	-	-	-
AFGL 5402S	19	33	06.0	63	31	12.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 5403S	19	33	08.0	00	14	30.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
AFGL 2419S	19	33	09.0	72	49	24.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 2420	19	33	12.0	33	41	36.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 5404S	19	33	21.0	48	07	36.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 5405S	19	33	26.0	47	41	12.0		-	-	-	-	+	-
TMSS -10517	19	33	28.0	-05	29	24.0		2.94	{ 26.87 }	-	-	-	-
TMSS +20417	19	33	32.0	22	12	36.0		2.58	{ 37.43 }	-	-	-	-
TMSS 00446	19	33	33.0	-00	33	24.0		2.23	{ 51.67 }	-	-	-	-
AFGL 5406S	19	33	43.0	00	35	30.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS -10518	19	34	05.0	-10	15	06.0	K0	2.90	{ 27.87 }	-	-	-	-
TMSS +20418	19	34	13.0	-23	31	06.0		2.75	{ 32.00 }	-	-	-	-
TMSS -20570	19	34	28.0	-22	04	06.0	M1	2.39	{ 44.59 }	-	-	-	-
AFGL 5407S	19	34	38.0	21	36	06.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +30377	19	34	48.0	25	13	12.0	AC	2.97	{ 26.13 }	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG	4.9 MICRONS FLUX	8.4 MICRONS MAG	8.4 MICRONS FLUX	10.1 MICRONS MAG	10.1 MICRONS FLUX	11.0 MICRONS MAG	11.0 MICRONS FLUX	19.8 MICRONS MAG	19.8 MICRONS FLUX	27.4 MICRONS MAG	27.4 MICRONS FLUX
THSS -20566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00443	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2412	-	-	-	-	-	-	-1.8	( 4.356)	-2.7	{ 0.986}	-	-
AFGL 5389S	-	-	-	-	-	-	+	-	-2.8	{ 1.081}	+	-
AFGL 5390S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +10427	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 5391S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 5392S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +40349	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS -20567	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20413	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5393S	-	-	-	-	-	-	-1.5	( 3.304)	+	-	-	-
THSS +40350	-	-	-	-	-	-	+	-	-3.6	( 2.258)	-6.3	( 7.285)
AFGL 5394S	-	-	-	-	-	-	-1.1	( 2.286)	+	-	+	-
THSS +10428	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 2415	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +70157	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS -20568	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GNS2 -20568	( 0.78)	( 9.751)	(-0.03)	( 2.519)	-0.48	1.560	(-0.49)	( 1.303)	-	-	-	-
HALL 191061	-	-	-	-	-	-	-1.1	( 2.286)	-	-	-	-
AFGL 2416	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +60266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20569	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +60267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40351	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20414	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.2	( 1.562)	+	-
AFGL 5395S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +10429	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 5396S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +10430	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +30372	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +30373	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 2417	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +30374	-	-	-	-	-	-	-2.8	( 10.94 )	-3.4	( 1.879)	+	-
THSS +60268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2418	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10431	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS -10516	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 5397S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +70158	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +20415	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 5398S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS 00444	-	-	-	-	-	-	+	-	-3.0	( 1.300)	+	-
AFGL 5399S	-	-	-	-	-	-	+	-	-2.7	{ 0.986}	+	-
AFGL 4251	-	-	-	-	-	-	+	-	-3.6	{ 2.258}	+	-
HALL 190301	-	-	-	-	-0.76	2.020	-1.3	( 2.748)	-	-	-	-
THSS +30375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5400S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20416	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.6	( 0.899)	+	-
AFGL 5401S	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
THSS +30376	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
AFGL 5402S	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
AFGL 5403S	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
AFGL 2419S	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
AFGL 2420	-	-	-	-	-	-	-1.0	( 2.085)	+	-	+	-
AFGL 5404S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 5405S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS -10517	-	-	-	-	-	-	-0.4	( 1.200)	+	-	+	-
THSS +20417	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5406S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10518	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20418	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5407S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30377	-	-	-	-	-	-	-0.8	( 1.734)	-2.7	( 0.986)	+	-

IR CAT NUM	R. A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	PLUX	MAG	PLUX	MAG	PLUX
THSS +20419	19	34	50.0	21	36	54.0		2.90	( 27.87 )	-	-	-	-
AFGL 2421S	19	34	52.0	12	02	36.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 5408S	19	35	09.0	25	28	18.0		-	-	-	-	+	-
THSS +10432	19	35	10.0	05	13	24.0		2.45	( 42.19 )	-	-	-	-
THSS +50301	19	35	26.0	50	05	06.0	S3,9 E	1.90	( 70.02 )	-	-	-	-
GMS2 +50301	( 19	35	26.0 )	( 50	05	06.0 )	S4 -S6,8 E	-	-	0.20	( 59.06 )	-	-
HALL 190503	( 19	35	28.7 )	( 50	05	11.0 )	S4	1.90	( 70.02 )	-	-	-	-
THSS +70159	19	35	34.0	69	41	30.0	M3	0.82	( 189.3 )	-	-	-	-
THSS +40352	19	35	34.0	43	07	36.0	M	2.86	( 28.92 )	-	-	-	-
AFGL 2422	19	35	37.0	50	05	36.0	A	-	-	-	-	0.8	( 17.23 )
AFGL 2424	19	35	40.0	69	41	12.0		-	-	-	-	0.4	( 24.91 )
AFGL 2423	19	35	40.0	11	38	12.0		-	-	-	-	0.3	( 27.31 )
THSS +10433	19	35	43.0	11	36	36.0		1.40	( 111.0 )	-	-	-	-
THSS +30378	19	35	48.0	34	54	24.0	K5	2.74	( 32.30 )	-	-	-	-
AFGL 5409S	19	35	53.0	06	19	12.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
THSS +50302	19	36	09.0	48	40	42.0		2.68	( 34.13 )	-	-	-	-
AFGL 2425	19	36	11.0	-16	57	30.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
THSS +20420	19	36	13.0	21	15	42.0		2.79	( 30.85 )	-	-	-	-
THSS +10434	19	36	16.0	10	57	12.0	M	2.86	( 28.92 )	-	-	-	-
THSS +50303	19	36	25.0	54	50	06.0	M1 A	2.39	( 44.59 )	-	-	-	-
THSS +20421	19	36	37.0	15	37	12.0		2.65	( 35.09 )	-	-	-	-
AFGL 5410S	19	36	46.0	30	55	48.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
AFGL 2426	19	36	52.0	28	23	24.0		-	-	-	-	0.3	( 27.31 )
AFGL 5411S	19	36	55.0	16	26	30.0		-	-	-	-	+	-
THSS +30379	19	36	59.0	28	23	42.0	A5	1.08	( 149.0 )	-	-	-	-
AFGL 5412S	19	37	02.0	12	03	30.0		-	-	-	-	-	-
THSS +40353	19	37	03.0	37	59	30.0		2.68	( 34.13 )	-	-	-	-
THSS +20422	19	37	05.0	20	04	30.0		2.55	( 38.48 )	-	-	-	-
THSS +20423	19	37	06.0	17	03	42.0		2.94	( 26.87 )	-	-	-	-
AFGL 5413S	19	37	08.0	20	02	54.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
THSS +20424	19	37	10.0	16	27	36.0	MC	1.57	( 94.89 )	-	-	-	-
THSS +30380	19	37	24.0	30	02	12.0	G8	2.45	( 42.19 )	-	-	-	-
AFGL 5414S	19	37	32.0	30	03	54.0		-	-	-	-	1.9	( 6.256 )
THSS +20425	19	37	37.0	21	54	42.0	M3	2.53	( 39.19 )	-	-	-	-
THSS +40354	19	37	48.0	43	08	30.0		2.97	( 26.13 )	-	-	-	-
THSS -20571	19	37	51.0	-16	24	42.0	K2	2.86	( 28.92 )	-	-	-	-
THSS +20426	19	37	52.0	-17	53	42.0	GC	2.62	( 36.07 )	-	-	-	-
THSS -30415	19	37	53.0	-29	02	06.0		2.85	( 29.19 )	-	-	-	-
AFGL 2428	19	38	08.0	33	15	42.0		-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
THSS 00447	19	38	14.0	02	22	12.0		2.96	( 26.38 )	-	-	-	-
AFGL 2429	19	38	23.0	43	48	24.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 2431S	19	38	27.0	32	42	42.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 2430	19	38	27.0	-04	00	48.0		-	-	-	-	0.8	( 17.23 )
THSS 00448	19	38	28.0	-04	02	00.0	M B	0.90	( 175.9 )	-	-	-	-
THSS +40355	19	38	29.0	43	47	00.0		1.71	( 83.41 )	-	-	-	-
THSS +20427	19	38	47.0	17	21	36.0	G8	2.09	( 58.78 )	-	-	-	-
AFGL 2432	19	38	52.0	32	29	54.0		-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
THSS +30381	19	38	53.0	28	55	24.0		2.37	( 45.41 )	-	-	-	-
AFGL 2433	19	38	58.0	39	56	12.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
HALL 190322	19	39	01.9	32	30	02.0	N B	1.93	( 68.11 )	-	-	-	-
THSS +30382	19	39	02.0	32	29	54.0	N B	1.93	( 68.11 )	-	-	-	-
AFGL 2434	( 19	39	02.0 )	( 17	20	36.0 )	N3 E (C5,4E)	-	-	1.20	( 23.51 )	-	-
GMS2 +30382	( 19	39	02.0 )	( 32	29	54.0 )		-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
AFGL 2435	( 19	39	04.0 )	( 42	58	30.0 )		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
THSS +40356	19	39	05.0	42	57	30.0	M2	1.51	( 100.3 )	-	-	-	-
THSS +40357	19	39	10.0	36	36	36.0		2.53	( 39.19 )	-	-	-	-
THSS +50304	19	39	28.0	48	40	42.0		2.76	( 31.71 )	-	-	-	-
AFGL 2436	19	39	37.0	48	41	06.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
THSS +30383	19	39	46.0	30	42	06.0	K2	2.73	( 32.60 )	-	-	-	-
THSS +40358	19	39	51.0	40	02	36.0		2.94	( 26.87 )	-	-	-	-
THSS 00449	19	39	54.0	01	34	24.0		2.94	( 26.87 )	-	-	-	-
HALL 191001	19	39	54.0	-10	25	00.0		-	-	-	-	-	-
THSS +50305	19	39	59.0	47	12	42.0	M A	2.68	( 34.13 )	-	-	-	-
THSS +30384	19	40	02.0	26	30	42.0	MC	2.90	( 27.87 )	-	-	-	-
THSS +40359	19	40	05.0	42	05	36.0		2.34	( 46.69 )	-	-	-	-
AFGL 5415S	19	40	11.0	59	30	12.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 5416S	19	40	33.0	42	06	12.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
THSS +20428	19	40	55.0	23	24	30.0		2.75	( 32.00 )	-	-	-	-
THSS +60269	19	40	56.0	55	20	36.0	M5	0.52	( 249.6 )	-	-	-	-
AFGL 5417S	19	41	06.0	58	46	36.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TN55 +20419	-	-	-	-	-	-
AFGL 2421S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5408S	-	-	-	-	-	-
TN55 +10432	-	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-2.8 ( 1.081)
TN55 +50301	-	-	-	-	-	-
GNS2 +50301	( 0.19) ( 16.79 )	(-0.68) ( 4.583)	-	-	-	-
HALL 190503	-	-	-0.94	2.380	(-1.27) ( 2.673)	-
TN55 +70159	-	-	-	-	-	-
TN55 +40352	-	-	-	-	-	-
AFGL 2422	-	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-2.9 ( 1.185)
AFGL 2424	-	-	-	-	-	-
AFGL 2423	-	-	-	-	-	-
TN55 +10433	-	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	-3.7 ( 2.476)
TN55 +30378	-	-	-	-	-	-
AFGL 5409S	-	-	-	-	-	-
TN55 +50302	-	-	-	-	-	-
AFGL 2425	-	-	-	-	-	-
TN55 +20420	-	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	-3.0 ( 1.300)
TN55 +10434	-	-	-	-	-	-
TN55 +50303	-	-	-	-	-	-
TN55 +20421	-	-	-	-	-	-
AFGL 5410S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2426	-	-	-	-	-	-
AFGL 5411S	-	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-2.5 ( 0.820)
TN55 +30379	-	-	-	-	-	-
AFGL 5412S	-	-	-	-	-	-2.7 ( 0.986)
TN55 +40353	-	-	-	-	-	-3.2 ( 1.562)
TN55 +20422	-	-	-	-	-	-
TN55 +20423	-	-	-	-	-	-
AFGL 5413S	-	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-5.3 ( 2.900)
TN55 +20424	-	-	-	-	-	-
TN55 +30380	-	-	-	-	-	-
AFGL 5414S	-	-	-	-	-	-
TN55 +20425	-	-	-	-	-	-2.7 ( 0.986)
TN55 +40354	-	-	-	-	-	-
TN55 -20571	-	-	-	-	-	-
TN55 +20426	-	-	-	-	-	-
TN55 -30415	-	-	-	-	-	-
AFGL 2428	-	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-
TN55 00447	-	-	-	-	-	-
AFGL 2429	-	-	-	-	-	-
AFGL 2431S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2430	-	-	-	-	-	-
TN55 00448	-	-	-	-	-	-
TN55 +40355	-	-	-	-	-	-
TN55 +20427	-	-	-	-	-	-
AFGL 2432	-	-	-	-	-	-
TN55 +30381	-	-	-	-	-	-
AFGL 2433	-	-	-	-	-	-
HALL 190322	-	-	-	-	-2.1 ( 5.742)	-2.2 ( 0.622)
TN55 +30382	-	-	0.59	0.580	-	-
AFGL 2434	-	-	-	-	-	-
GNS2 +30382	( 1.62) ( 4.498)	( 0.88) ( 1.151)	-	-	-0.5 ( 1.315)	-
AFGL 2435	-	-	-	-	( 0.80) ( 0.397)	-
TN55 +40356	-	-	-	-	-	-
TN55 +40357	-	-	-	-	-	-
TN55 +50304	-	-	-	-	-	-
AFGL 2436	-	-	-	-	-0.4 ( 1.200)	-
TN55 +30383	-	-	-	-	-	-
TN55 +40358	-	-	-	-	-	-
TN55 00449	-	-	-	-	-	-
HALL 191001	-	-	-	-	-	-
TN55 +50305	-	-	4.80	0.012	-	-
TN55 +30384	-	-	-	-	-	-
TN55 +40359	-	-	-	-	-	-
AFGL 5415S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5416S	-	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-
TN55 +20428	-	-	-	-	-	-
TN55 +60269	-	-	-	-	-	-
AFGL 5417S	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
 OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 2439	19	41	07.0	55	21	18.0		-	-	-	-	0.2	( 29.94 )
AFGL 4252	19	41	07.0	-09	04	30.0		-	-	-	-	+	-
HALL 1910.41	19	41	09.0	-14	16	21.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2440	19	41	14.0	J3	38	12.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS 00450	19	41	14.0	03	37	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -10519	19	41	21.0	-11	47	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5418S	19	41	40.0	23	04	48.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30385	19	41	42.0	34	22	06.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10435	19	41	42.0	14	29	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20429	19	41	43.0	23	04	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2443	19	41	47.0	34	22	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30386	19	41	53.0	27	00	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10436	19	41	56.0	14	35	54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60270	19	42	00.0	55	45	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30387	19	42	03.0	57	39	00.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5419S	19	42	03.0	27	39	00.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5420S	19	42	01.0	18	36	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40360	19	42	02.0	48	41	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5421S	19	42	04.0	41	38	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -10520	19	42	09.0	-10	41	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50306	19	42	12.0	48	39	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2444S	19	42	13.0	32	23	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10437	19	42	16.0	13	06	54.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5422S	19	42	19.0	41	39	54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20430	19	42	19.0	19	28	06.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2445	19	42	21.0	35	07	54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50307	19	42	25.0	50	56	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40361	19	42	28.0	37	13	54.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5423S	19	42	36.0	00	51	48.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5424S	19	42	38.0	50	55	30.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2446	19	42	40.0	34	17	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30388	19	42	44.0	34	17	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30389	19	42	46.0	32	34	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2447S	19	42	51.0	33	15	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10438	19	43	05.0	07	39	54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40362	19	43	07.0	40	36	06.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2448	19	43	07.0	19	46	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60271	19	43	11.0	58	13	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5425S	19	43	15.0	58	12	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2450	19	43	19.0	40	35	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50308	19	43	21.0	45	00	30.0		-	-	-	-	-	-
HALL 19050.1	19	43	24.0	50	24	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20572	19	43	25.0	-19	53	06.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2451S	19	43	27.0	31	21	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30390	19	43	31.0	31	21	12.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5426S	19	43	38.0	37	07	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20431	19	43	39.0	20	27	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20573	19	43	41.0	-16	19	54.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2452	19	43	42.0	-01	33	36.0		-	-	-	-	-	-
HALL 1910.11	19	43	45.0	-11	04	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40363	19	43	46.0	42	24	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30391	19	43	46.0	30	07	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00451	19	43	46.0	01	34	12.0		-	-	-	-	-	-
HALL 19010.1	19	43	52.9	10	29	24.4		-	-	-	-	-	-
TMSS +60272	19	43	53.0	55	43	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10439	19	43	53.0	10	29	46.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2453	19	43	57.0	10	30	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -10521	19	44	06.0	-12	16	00.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2454	19	44	10.0	-24	27	18.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5427S	19	44	15.0	-17	12	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -20574	19	44	17.0	-17	11	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2455	19	44	41.0	25	05	12.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5428S	19	44	50.0	53	05	00.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2456	19	45	08.0	18	24	54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20432	19	45	09.0	21	39	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20433	19	45	10.0	18	24	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5429S	19	45	10.0	18	24	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5430S	19	45	22.0	59	28	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4253	19	45	26.0	09	21	54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10440	19	45	44.0	14	43	00.0		-	-	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 2439	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-	-
AFGL 4252	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	-3.9 ( 2.977)	+
HALL 191041	-	-	-	-	-	-
AFGL 2440	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	-	-
THSS 00450	-	-	-	-	-	-
THSS -10519	-	-	-	-	-	-
AFGL 5418S	-	-	-	-	-	-
THSS +30385	-	-	-	-	-	-
THSS +10435	-	-	-	-	-	-
THSS +20429	-	-	-	-	-	-
AFGL 2443	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-	-
THSS +30386	-	-	-	-	-	-
THSS +10436	-	-	-	-	-	-
THSS +60270	-	-	-	-	-	-
THSS +30387	-	-	-	-	-	-
AFGL 5419S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5420S	-	-	-	-	-	-
THSS +40360	-	-	-	-	-	-
AFGL 5421S	-	-	-	-	-	-
THSS -10520	-	-	-	-	-	-
THSS +50306	-	-	-	-	-	-
AFGL 2444S	-	-	-	-	-	-
THSS +10437	-	-	-	-	-	-
AFGL 5422S	-	-	-	-	-	-
THSS +20430	-	-	-	-	-	-
AFGL 2445	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	-3.2 ( 1.562)	-
THSS +50307	-	-	-	-	-	-
THSS +40361	-	-	-	-	-	-
AFGL 5423S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5424S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2446	-	-	-	-	-	-
THSS +30388	-	-	-	-	-	-
THSS +30389	-	-	-	-	-	-
AFGL 2447S	-	-	-	-	-	-
THSS +10438	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	-2.6 ( 0.899)	-
THSS +40362	-	-	-	-	-	-
AFGL 2448	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-	-
THSS +60271	-	-	-	-	-	-
AFGL 5425S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2450	-	-	-	-	-	-
THSS +50308	-	-	-	-	-	-
HALL 190501	-	-	-	-	-	-
THSS -20572	-	-	-	-	-	-
AFGL 2451S	-	-	-	-	-	-
THSS +30390	-	-	-	-	-	-
AFGL 5426S	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-	-
THSS +20431	-	-	-	-	-	-
THSS -20573	-	-	-	-	-	-
AFGL 2452	-	-	-	-	-3.1 ( 1.425)	-
HALL 191011	-	-	-	-	-	-
THSS +40363	-	-	-	-	-	-
THSS +30391	-	-	-	-	-	-
THSS 00451	-	-	-	-	-	-
HALL 190101	-	-	-1.13	2.830	-	-
THSS +60272	-	-	-	-	-	-
THSS +10439	-	-	-	-	-	-
AFGL 2453	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-	-
THSS -10521	-	-	-	-	-	-
AFGL 2454	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	-4.2 ( 3.925)	-
AFGL 5427S	-	-	-	-	-	-
THSS -20574	-	-	-	-	-	-
AFGL 2455	-	-	-	-2.4 ( 7.570)	-5.2 ( 9.859)	-6.9 ( 12.66 )
AFGL 5428S	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-	-
AFGL 2456	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-	-
THSS +20432	-	-	-	-	-	-
THSS +20433	-	-	-	-	-	-
AFGL 5429S	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	-	-
AFGL 5430S	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-	-
AFGL 4253	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-	-
THSS +10440	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS -20575	19	45	45.0	-16	16	42.0							
TMSS 00452	19	45	54.0	01	45	36.0	M0	2.38	{ 45.00 }	-	-	-	-
TMSS +50309	19	45	59.0	47	46	42.0	M1	2.97	{ 26.13 }	-	-	-	-
AFGL 24575	19	46	04.0	23	46	36.0		1.91	{ 69.37 }	-	-	-	-
TMSS +20434	19	46	04.0	22	38	36.0	K2	-	-	-	-	-	-
AFGL 2458	19	46	04.0	33	36	06.0		2.35	{ 46.26 }	-	-	-	-
TMSS -10522	19	46	04.0	-12	26	12.0	K5	-	-	-	-	-	-
TMSS 00453	19	46	05.0	03	34	12.0		2.33	{ 47.12 }	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 2459	19	46	13.0	47	46	48.0		1.64	{ 88.96 }	-	-	-	-
TMSS +20435	19	46	26.0	21	33	06.0		2.79	{ 30.85 }	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS +30392	19	46	41.0	26	00	30.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 54315	19	46	46.0	26	00	18.0		2.82	{ 30.01 }	-	-	-	-
TMSS -10523	19	46	50.0	-14	06	12.0	M2	-	-	-	-	-	-
AFGL 54325	19	46	54.0	30	18	30.0		2.97	{ 26.13 }	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 2460	19	47	10.0	26	43	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30393	19	47	13.0	30	17	12.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 54335	19	47	13.0	21	27	12.0		2.45	{ 42.19 }	-	-	-	-
HALL 190421	19	47	16.0	42	54	42.0	G5 -K4	-	-	-	-	0.9	{ 15.71 }
TMSS +20436	19	47	18.0	21	27	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -10524	19	47	20.0	-07	44	12.0		-1.72	{ 82.64 }	-	-	-	-
AFGL 2461	19	47	24.0	-07	43	24.0		-0.07	{ 429.7 }	-	-	-	-
AFGL 4254	19	47	40.0	08	23	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20437	19	47	47.0	21	45	00.0		-	-	-	-	-0.7	{ 68.60 }
TMSS +20438	19	48	05.0	24	48	00.0		2.37	{ 45.41 }	-	-	-	-
AFGL 2462	19	48	09.0	24	46	42.0		1.71	{ 83.41 }	-	-	-	-
TMSS +30394	19	48	17.0	26	13	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2463	19	48	18.0	38	44	24.0		2.64	{ 35.42 }	-	-	1.1	{ 13.07 }
TMSS +70160	19	48	20.0	70	08	12.0	G8	-	-	-	-	0.2	{ 29.94 }
TMSS +10441	19	48	20.0	08	44	24.0	A7	1.67	{ 86.54 }	-	-	-	-
HALL 190081	19	48	20.6	08	44	05.7	A5	0.21	{ 332.0 }	-	-	-	-
HALL 190351	19	48	21.0	35	33	24.0		0.21	{ 332.0 }	-	-	-	-
AFGL 54345	19	48	24.0	26	12	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00454	19	48	34.0	-02	35	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2464	19	48	35.0	70	09	54.0	K5	2.42	{ 43.37 }	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 2465	19	48	35.0	32	47	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30395	19	48	37.0	32	47	12.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
GMS2 +30395	(19	48	37.0)	(32	47	12.0)	S7	SAT	-	-	-	-2.8	{ 474.6 }
HALL 190321	19	48	38.4	(32	47	11.0)	S7.1 E	S10 E	-	-	-	-	-
TMSS -20576	19	48	41.0	-19	20	12.0	M7	-	-	-2.95	(1075.)	-	-
TMSS +40364	19	48	47.0	38	35	42.0	K2	2.91	{ 27.62 }	-	-	-	-
AFGL 2466	19	48	48.0	38	35	42.0		0.71	{ 209.5 }	-	-	-	-
AFGL 2467	19	48	55.0	37	41	54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00455	19	48	55.0	03	57	24.0		-	-	-	-	0.2	{ 29.94 }
TMSS -10525	19	48	55.0	-13	09	36.0	K2	2.99	{ 25.66 }	-	-	0.4	{ 24.91 }
TMSS +40365	19	49	03.0	33	41	54.0	K2	2.99	{ 25.66 }	-	-	-	-
AFGL 24685	19	49	15.0	33	41	54.0	M3	0.63	{ 225.5 }	-	-	-	-
AFGL 54355	19	49	20.0	52	24	06.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50310	19	49	22.0	52	51	48.0		-	-	-	-	-	-
HALL 190271	19	49	27.8	27	19	52.0	K3	2.17	{ 54.60 }	-	-	1.7	{ 7.521 }
TMSS 00456	19	49	39.0	-03	30	00.0	K0	1.98	{ 65.04 }	-	-	-	-
AFGL 54365	19	49	40.0	30	32	54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00457	19	49	50.0	00	52	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -30416	19	50	02.0	-32	13	06.0	F6	1.98	{ 65.04 }	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 54375	19	50	03.0	00	48	18.0	M B	1.74	{ 81.13 }	-	-	-	-
AFGL 54385	19	50	04.0	42	22	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30396	19	50	13.0	25	51	30.0	M0	3.00	{ 25.42 }	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 2471	19	50	18.0	22	18	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20439	19	50	23.0	22	19	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40366	19	50	25.0	36	18	30.0	A2	-0.61	{ 706.6 }	-	-	-0.8	{ 75.21 }
TMSS -30417	19	50	44.0	-31	03	36.0	K4	2.77	{ 31.42 }	-	-	-	-
TMSS +20440	19	50	49.0	16	17	24.0		2.73	{ 32.60 }	-	-	-	-
TMSS +30397	19	51	05.0	29	31	30.0		2.30	{ 48.44 }	-	-	-	-
AFGL 54395	19	51	05.0	29	30	30.0		2.84	{ 29.46 }	-	-	-	-
AFGL 4255	19	51	15.0	00	41	12.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 54405	19	51	16.0	33	50	00.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 54415	19	51	21.0	-08	43	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -10526	19	51	25.0	-08	42	36.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS +30398	19	51	28.0	33	46	06.0	K5	1.77	{ 78.92 }	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS +10442	19	51	51.0	08	28	00.0	M A	2.19	{ 53.60 }	-	-	-	-
TMSS +30399	19	52	14.0	33	39	00.0	K0	2.37	{ 45.41 }	-	-	-	-
								2.88	{ 28.39 }	-	-	-	-



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
THSS -20575	-	-	-	-	-	-
THSS 00452	-	-	-	-	-	-
THSS +50309	-	-	-	-	-	-
AFGL 24575	-	-	-	-	-	-
THSS +20434	-	-	-	-0.2 ( 0.998)	-3.1 ( 1.425)	+
AFGL 2458	-	-	-	+	+	+
THSS -10522	-	-	-	+	+	+
THSS 00453	-	-	-	+	+	+
AFGL -2459	-	-	-	+	+	+
THSS +20435	-	-	-	-	-	-
THSS +30392	-	-	-	-	-	-
AFGL 5431S	-	-	-	-	-	-
THSS -10523	-	-	-	-	-	-
AFGL 5432S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2460	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-3.5 ( 2.060)	+
THSS +30393	-	-	-	+	+	+
AFGL 5433S	-	-	-	+	+	+
HALL 190421	-	-	3.55	0.038	-	-
THSS +20436	-	-	-	-	-	-
THSS -10524	-	-	-	-	-	-
AFGL 2461	-	-	-	-	-	-
AFGL 4254	-	-	-	-3.0 ( 13.15 )	-3.6 ( 2.258)	+
THSS +20437	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+	+
THSS +20438	-	-	-	-	-	-
AFGL 2462	-	-	-	-	-	-
THSS +30394	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	+	+
AFGL 2463	-	-	-	+	+	+
THSS +70160	-	-	-	+	+	+
THSS +10441	-	-	-	-	-	-
HALL 190081	-	-	-0.01	1.010	-	-
HALL 190351	-	-	3.82	0.030	-	-
AFGL 5434S	-	-	-	+	+	+
THSS 00454	-	-	-	-	-	-
AFGL 2464	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	+	+
AFGL 2465	-	-	-	-3.9 ( 30.14 )	-4.5 ( 5.174)	+
THSS +30395	-	-	-	-	-	-
GHS2 +30395	(-3.06) ( 335.0 )	(-3.35) ( 53.60 )	-4.01	40.20	(-4.16) ( 38.29 )	+
HALL 190321	-	-	-	-	-	-
THSS -20576	-	-	-	-	-	-
THSS +40364	-	-	-	-	-	-
AFGL 2466	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	+	+
AFGL 2467	-	-	-	+	+	+
THSS 00455	-	-	-	-	-	-
THSS -10525	-	-	-	-	-	-
THSS +40365	-	-	-	-	-	-
AFGL 2468S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5435S	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	+	+
THSS +50310	-	-	-	+	+	+
HALL 190271	-	-	2.68	0.085	-	-
THSS 00456	-	-	-	-	-	-
AFGL 5436S	-	-	-	+	-	+
THSS 00457	-	-	-	-	-	-
THSS -30416	-	-	-	-	-	-
AFGL 5437S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5438S	-	-	-	-	-	-
THSS +30396	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	-2.9 ( 1.185)	+
AFGL 2471	-	-	-	-	-	-
THSS +20439	-	-	-	-2.1 ( 5.742)	-3.6 ( 2.258)	+
THSS +40366	-	-	-	-	-	-
THSS -30417	-	-	-	-	-	-
THSS +20440	-	-	-	-	-	-
THSS +30397	-	-	-	-	-	-
AFGL 5439S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4255	-	-	-	-	-	-
AFGL 5440S	-	-	-	-	-4.1 ( 3.579)	+
AFGL 5441S	-	-	-	-	+	+
THSS -10526	-	-	-	-	+	+
THSS +30398	-	-	-	-	-	-
THSS +10442	-	-	-	-	-	-
THSS +30399	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	B.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		8.2 MICRONS	
	H	H	S	D	H	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +50311	19	52	19.0	49	27	42.0	M B	1.68	( 85.74 )	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 2472	19	52	23.0	49	27	48.0							
TMSS +10443	19	52	23.0	11	28	30.0							
TMSS -30418	19	52	46.0	-26	25	54.0	G5	2.60	( 36.74 )	-	-	-	-
AFGL 5442S	19	52	46.0	06	16	06.0		2.92	( 27.37 )	-	-	-	-
TMSS -30419	19	52	50.0	-29	19	06.0	A2			-	-	2.0	( 5.706 )
TMSS +10444	19	52	53.0	06	16	54.0	GB	0.75	( 201.9 )	-	-	-	-
AFGL 2473S	19	53	00.0	23	15	12.0		1.61	( 91.45 )	-	-	-	-
AFGL 4256	19	53	05.0	27	04	12.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
TMSS -30420	19	53	05.0	-28	10	06.0		-	-	-	-	+	-
TMSS -20577	19	53	09.0	-19	21	00.0		1.95	( 66.86 )	-	-	-	-
TMSS +80037	19	53	20.0	78	29	36.0	K5	2.62	( 36.07 )	-	-	-	-
AFGL 5443S	19	53	38.0	15	28	18.0		2.99	( 25.66 )	-	-	-	-
TMSS +30400	19	53	41.0	32	37	54.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS +20441	19	53	42.0	15	29	36.0		2.11	( 57.70 )	-	-	-	-
AFGL 5444S	19	53	50.0	32	36	42.0		2.15	( 55.62 )	-	-	-	-
TMSS -30421	19	53	53.0	-32	36	00.0	K3			-	-	1.7	( 7.521 )
TMSS +60273	19	53	01.0	60	18	12.0	K5	1.38	( 113.0 )	-	-	-	-
AFGL 2475	19	54	19.0	34	57	12.0		2.99	( 25.66 )	-	-	-	-
TMSS +30401	19	54	28.0	34	56	54.0	KC	1.60	( 92.30 )	-	-	0.9	( 15.71 )
TMSS +10445	19	54	28.0	11	58	06.0	M B			-	-	-	-
AFGL 5445S	19	54	41.0	17	12	06.0		2.92	( 27.37 )	-	-	-	-
AFGL 2476	19	54	43.0	58	43	06.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2477	19	54	43.0	36	35	18.0		-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
TMSS +40367	19	54	43.0	40	16	00.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +20442	19	54	43.0	17	10	24.0		2.98	( 25.89 )	-	-	-	-
AFGL 2478S	19	54	55.0	33	53	36.0		2.59	( 37.09 )	-	-	-	-
TMSS +60274	19	54	56.0	58	42	24.0	K5			-	-	+	-
AFGL 2479	19	54	56.0	-02	00	24.0		1.29	( 122.8 )	-	-	-	-
TMSS 00458	19	54	58.0	-02	01	12.0		0.66	( 219.4 )	-	-	-0.6	( 62.56 )
HALL 190921	19	55	01.0	-02	01	12.0	M6 E -M7 E			-	-	-	-
TMSS +30402	19	55	10.0	25	35	06.0		0.66	( 219.4 )	-	-	-	-
TMSS +20443	19	55	14.0	24	07	42.0		2.52	( 39.55 )	-	-	-	-
AFGL 5446S	19	55	17.0	24	06	54.0		2.38	( 45.00 )	-	-	-	-
TMSS +60275	19	55	25.0	59	36	42.0	M3			-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 5447S	19	55	32.0	39	41	24.0		2.92	( 27.37 )	-	-	-	-
AFGL 2480	19	55	36.0	44	08	48.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +40368	19	55	36.0	44	07	54.0		1.36	( 115.1 )	-	-	0.7	( 18.89 )
AFGL 2481	19	55	42.0	-03	40	12.0		1.83	( 74.68 )	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS 00459	19	55	55.0	-03	41	00.0	K5			-	-	-	-
AFGL 2482	19	55	56.0	33	00	18.0		1.83	( 74.68 )	-	-	-	-
TMSS -30422	19	55	56.0	-26	19	54.0	G5			-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 2483	19	55	01.0	-13	44	12.0		2.73	( 32.60 )	-	-	-	-
AFGL 5448S	19	56	12.0	-08	04	24.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 2484	19	56	15.0	15	51	30.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS +20444	19	56	16.0	15	52	30.0		-	-	-	-	+	( 14.33 )
TMSS -10527	19	56	19.0	-08	01	00.0		1.56	( 95.76 )	-	-	-	-
TMSS +30403	19	56	22.0	25	12	54.0		2.01	( 63.27 )	-	-	-	-
TMSS +30404	19	56	28.0	31	20	54.0		2.72	( 32.90 )	-	-	-	-
TMSS +40369	19	56	29.0	42	23	06.0	M A	2.65	( 35.09 )	-	-	-	-
AFGL 5449S	19	56	30.0	11	12	00.0	M A	2.34	( 46.69 )	-	-	-	-
TMSS +20445	19	56	31.0	19	21	30.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2485	19	56	39.0	19	21	00.0	K5			-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 5450S	19	57	10.0	-04	07	18.0		-0.29	( 526.3 )	-	-	-0.4	( 52.04 )
AFGL 5451S	19	57	10.0	-16	35	54.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
TMSS 00460	19	57	14.0	-04	08	42.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +30405	19	57	21.0	33	16	42.0		2.59	( 37.09 )	-	-	-	-
TMSS -20578	19	57	21.0	-16	40	54.0		2.86	( 28.92 )	-	-	-	-
TMSS +10446	19	57	26.0	19	23	00.0		2.12	( 57.17 )	-	-	-	-
AFGL 2486	19	57	42.0	17	22	48.0		2.69	( 33.82 )	-	-	-	-
AFGL 2487S	19	57	43.0	-13	40	06.0		-	-	-	-	0.0	( 36.00 )
TMSS 00461	19	57	45.0	-02	01	06.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4257	19	57	47.0	01	11	48.0		2.48	( 41.04 )	-	-	-	-
TMSS +20446	19	57	49.0	17	23	00.0	M4			-	-	+	-
AFGL 5452S	19	57	55.0	09	28	12.0		-0.08	( 433.7 )	-	-	-	-
AFGL 5453S	19	57	57.0	35	09	12.0		-	-	-	-	+	-
TMSS 00462	19	58	07.0	-01	13	36.0	M A			-	-	+	-
TMSS -20579	19	58	28.0	-15	11	00.0		2.75	( 32.00 )	-	-	-	-
HALL 190401	19	58	31.0	40	39	36.0	RS	2.35	( 46.26 )	-	-	-	-
TMSS +50312	19	58	34.0	52	00	42.0	M3			-	-	-	-
								0.43	( 271.1 )	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG	FLUX	8.4 MICRONS MAG	FLUX	10.1 MICRONS MAG	FLUX	11.0 MICRONS MAG	FLUX	19.8 MICRONS MAG	FLUX	27.4 MICRONS MAG	FLUX
THSS +50311	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2472	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10443	-	-	-	-	-	-	0.0	( 0.830)	-2.9	( 1.185)	+	-
THSS -30418	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5442S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS -30419	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2473S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4256	-	-	-	-	-	-	-1.3	( 2.748)	-2.9	( 1.185)	+	-
THSS -30420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20577	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +80037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5443S	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-
THSS +30400	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.8	( 1.081)	+	-
THSS +20441	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5444S	-	-	-	-	-	-	-1.0	( 2.085)	+	-	+	-
THSS -30421	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +60273	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2475	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +30401	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5445S	-	-	-	-	-	-	-0.5	( 1.315)	-2.8	( 1.081)	+	-
AFGL 2476	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 2477	-	-	-	-	-	-	-1.2	( 2.507)	-3.0	( 1.300)	+	-
THSS +40367	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2478S	-	-	-	-	-	-	-1.4	( 3.014)	+	-	+	-
THSS +60274	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2479	-	-	-	-	-	-	-2.7	( 9.979)	-3.3	( 1.713)	+	-
THSS 00458	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 190921	-	-	-	-	-2.62	11.20	-	-	-	-	-	-
THSS +30402	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20443	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5446S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +60275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5447S	-	-	-	-	-	-	-0.8	( 1.734)	+	-	+	-
AFGL 2480	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +40368	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2481	-	-	-	-	-	-	+	-	-3.3	( 1.713)	+	-
THSS 00459	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2482	-	-	-	-	-	-	-1.2	( 2.507)	+	-	+	-
THSS -30422	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2483	-	-	-	-	-	-	+	-	-5.0	( 8.260)	+	-
AFGL 5448S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 2484	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +20444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10527	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30403	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30404	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40369	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5449S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +20445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2485	-	-	-	-	-	-	-1.0	( 2.085)	-2.8	( 1.081)	+	-
AFGL 5450S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 5451S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20578	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2486	-	-	-	-	-	-	-1.3	( 2.748)	+	-	+	-
AFGL 2487S	-	-	-	-	-	-	-1.1	( 2.286)	-	-	+	-
THSS 00461	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4257	-	-	-	-	-	-	+	-	-3.2	( 1.562)	+	-
THSS +20446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5452S	-	-	-	-	-	-	+	-	-3.5	( 2.060)	+	-
AFGL 5453S	-	-	-	-	-	-	+	-	-2.8	( 1.081)	+	-
THSS 00462	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20579	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 190401	-	-	-	-	5.87	0.004	-	-	-	-	-	-
THSS +50312	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.		SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M		S	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG
AFGL 2488	19	58	34.0	36	38	36.0	-	-	-	-	1.7	( 7.521)
AFGL 4258	19	58	36.0	01	14	54.0	-	-	-	-	+	-
THSS +10447	19	58	37.0	08	25	00.0	2.19	{ 53.60 }	-	-	-	-
THSS +40370	19	58	37.0	36	59	24.0	2.56	{ 38.12 }	-	-	-	-
THSS +40371	19	58	39.0	36	38	42.0	3.13	{ 22.55 }	-	-	-	-
AFGL 2489S	19	58	41.0	-10	05	42.0	-	-	-	-	+	-
AFGL 2490	19	58	42.0	52	00	24.0	-	-	-	-	0.1	( 32.83 )
HALL 190991	19	58	42.0	09	22	30.0	-	-	-	-	-	-
THSS +20447	19	58	44.0	18	14	42.0	2.60	{ 36.74 }	-	-	-	-
THSS +40372	19	58	50.0	40	02	42.0	1.94	{ 67.48 }	-	-	-	-
AFGL 2491	19	58	54.0	35	58	54.0	-	-	-	-	1.4	( 9.915)
THSS +20448	19	58	55.0	15	38	54.0	2.82	( 30.01 )	-	-	-	-
AFGL 2492	19	59	08.0	03	02	00.0	-	-	-	-	+	-
AFGL 5454S	19	59	08.0	40	01	30.0	-	-	-	-	1.6	( 8.247)
THSS +60276	19	59	17.0	55	39	30.0	2.42	{ 43.37 }	-	-	-	-
THSS +30406	19	59	18.0	33	47	24.0	1.33	{ 118.4 }	-	-	-	-
AFGL 2493	19	59	20.0	33	47	12.0	-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
AFGL 2494	19	59	21.0	40	45	42.0	-	-	-	-	0.7	( 18.89 )
THSS -30423	19	59	34.0	-27	51	06.0	-0.71	{ 774.8 }	-	-	-	-
THSS +40373	19	59	43.0	43	04	30.0	2.84	{ 29.46 }	-	-	-	-
HALL 190331	19	59	50.1	33	24	19.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 2495	19	59	55.0	33	25	06.0	-	-	-	-	1.7	( 7.521)
THSS +30407	19	59	55.0	33	22	24.0	2.50	{ 40.29 }	-	-	-	-
THSS +50313	19	59	56.0	49	57	54.0	2.45	{ 42.19 }	-	-	-	-
THSS +50314	20	00	01.0	49	54	06.0	2.44	{ 42.58 }	-	-	-	-
THSS +40374	20	00	02.0	44	35	42.0	2.89	{ 28.13 }	-	-	-	-
THSS +40375	20	00	08.0	43	58	42.0	2.72	{ 32.90 }	-	-	-	-
AFGL 5455S	20	00	10.0	30	39	30.0	-	-	-	-	1.7	( 7.521)
THSS -20580	20	00	12.0	-22	15	36.0	2.78	( 31.13 )	-	-	-	-
AFGL 5456S	20	00	14.0	49	54	48.0	-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
THSS -20581	20	00	22.0	-23	50	30.0	2.89	{ 28.13 }	-	-	-	-
THSS +60277	20	00	26.0	62	14	54.0	2.97	{ 26.13 }	-	-	-	-
AFGL 5457S	20	00	26.0	04	33	24.0	-	-	-	-	1.4	( 9.915)
THSS +30408	20	00	31.0	30	38	06.0	-	-	-	-	-	-
HALL 200051	20	00	34.4	05	35	49.7	2.90	{ 27.87 }	-	-	-	-
THSS 00463	20	00	43.0	04	35	42.0	5.78	{ 1.964 }	-	-	-	-
AFGL 2496	20	00	51.0	76	23	18.0	2.44	{ 42.58 }	-	-	1.4	( 9.915)
AFGL 2497	20	00	55.0	64	40	42.0	-	-	-	-	0.8	( 17.23 )
AFGL 2498	20	00	55.0	30	11	42.0	-	-	-	-	+	-
THSS +80038	20	00	58.0	76	20	42.0	1.90	( 70.02 )	-	-	-	-
THSS +60278	20	00	58.0	64	40	24.0	1.14	{ 141.0 }	-	-	-	-
THSS +20449	20	01	01.0	18	21	30.0	2.74	{ 32.30 }	-	-	-	-
THSS -30424	20	01	09.0	-32	12	00.0	2.06	{ 60.42 }	-	-	-	-
AFGL 2499S	20	01	30.0	21	22	06.0	-	-	-	-	1.5	( 9.043)
THSS +20450	20	01	30.0	21	21	30.0	2.39	{ 44.59 }	-	-	-	-
THSS +30409	20	01	38.0	30	19	54.0	2.01	{ 63.27 }	-	-	-	-
AFGL 2500	20	01	38.0	30	19	12.0	-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
THSS +40376	20	01	41.0	35	48	30.0	2.77	{ 31.42 }	-	-	-	-
THSS +20451	20	01	43.0	30	55	00.0	2.91	{ 27.62 }	-	-	-	-
THSS +10448	20	01	43.0	07	08	06.0	2.96	{ 26.38 }	-	-	-	-
THSS 00464	20	01	50.0	-00	51	00.0	2.40	{ 44.18 }	-	-	-	-
THSS +40377	20	01	52.0	38	11	00.0	2.64	{ 35.42 }	-	-	-	-
THSS +30410	20	01	56.0	29	00	54.0	2.53	{ 39.19 }	-	-	-	-
THSS +40378	20	01	59.0	44	34	24.0	2.45	{ 42.19 }	-	-	-	-
AFGL 5458S	20	02	05.0	44	34	24.0	-	-	-	-	1.7	( 7.521)
THSS +30411	20	02	09.0	29	40	06.0	2.47	{ 41.42 }	-	-	-	-
AFGL 2501	20	02	19.0	67	44	06.0	-	-	-	-	1.4	( 9.915)
AFGL 2502	20	02	24.0	40	17	48.0	-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
AFGL 2503	20	02	33.0	36	40	42.0	-	-	-	-	0.3	( 27.31 )
THSS 00465	20	02	34.0	04	26	12.0	2.62	( 36.07 )	-	-	-	-
THSS +70161	20	02	35.0	67	44	00.0	1.59	( 93.15 )	-	-	-	-
THSS +40379	20	02	37.0	40	18	06.0	1.60	{ 92.30 }	-	-	-	-
THSS +40380	20	02	38.0	36	40	12.0	0.60	{ 231.8 }	-	-	-	-
THSS +20452	20	02	53.0	20	30	00.0	1.97	{ 65.64 }	-	-	-	-
AFGL 2504	20	02	56.0	20	31	30.0	-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
THSS +20453	20	02	56.0	19	50	54.0	2.71	( 33.20 )	-	-	-	-
AFGL 5459S	20	02	59.0	44	40	24.0	-	-	-	-	1.5	( 9.043)
AFGL 5460S	20	03	04.0	19	50	42.0	-	-	-	-	1.6	( 8.247)
THSS +20454	20	03	11.0	15	20	12.0	-	-	-	-	-	-
AFGL 2505	20	03	12.0	15	21	36.0	1.90	( 70.02 )	-	-	1.1	( 13.07 )

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 2488	-	-	-	-	-	-
AFGL 4258	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-2.5 ( 0.820)	+
THSS +10447	-	-	-	+	-3.2 ( 1.562)	+
THSS +40370	-	-	-	-	-	-
THSS +40371	-	-	-	-	-	-
AFGL 2489S	-	-	-	+	-	-
AFGL 2490	-	-	-	-	-3.2 ( 1.562)	+
HALL 190091	-	-	-	-0.3 ( 1.094)	+	+
THSS +20447	-	-	3.51	0.039	-	-
THSS +40372	-	-	-	-	-	-
AFGL 2491	-	-	-	+	+	+
THSS +20448	-	-	-	-	-	-
AFGL 2492	-	-	-	-	-	-
AFGL 5454S	-	-	-	-	-3.6 ( 2.258)	+
THSS +60276	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+	+
THSS +30406	-	-	-	-	-	-
AFGL 2493	-	-	-	-	-	-
AFGL 2494	-	-	-	-	-	-
THSS -30423	-	-	-	-2.9 ( 12.00 )	-3.6 ( 2.258)	+
THSS +40373	-	-	-	-	-	-
HALL 190331	-	-	-	-	-	-
AFGL 2495	-	-	-1.80	5.240	-	-
THSS +30407	-	-	-	-	-2.8 ( 10.94 )	-5.5 ( 13.00 ) -7.4 ( 20.06 )
THSS +50313	-	-	-	-	-	-
THSS +50314	-	-	-	-	-	-
THSS +40374	-	-	-	-	-	-
THSS +40375	-	-	-	-	-	-
AFGL 5455S	-	-	-	-	-	-
THSS -20580	-	-	-	-	-2.8 ( 1.081)	+
AFGL 5456S	-	-	-	-	-	-
THSS -20581	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+	+
THSS +60277	-	-	-	-	-	-
AFGL 5457S	-	-	-	-	-	-
THSS +30408	-	-	-	-	-	-
HALL 200051	-	-	2.26	0.120	-	-
THSS 00463	-	-	-	-	-	-
AFGL 2496	-	-	-	-	-	-
AFGL 2497	-	-	-	-	-	-
AFGL 2498	-	-	-	-	-	-
THSS +80038	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
THSS +60278	-	-	-	-	-	-
THSS +20449	-	-	-	-	-	-
THSS -30424	-	-	-	-	-	-
AFGL 2499S	-	-	-	-	-	-
THSS +20450	-	-	-	-	-	-
THSS +30409	-	-	-	-	-	-
AFGL 2500	-	-	-	-	-	-
THSS +40376	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	-3.3 ( 1.713)	+
THSS +20451	-	-	-	-	-	-
THSS +10448	-	-	-	-	-	-
THSS 00464	-	-	-	-	-	-
THSS +40377	-	-	-	-	-	-
THSS +30410	-	-	-	-	-	-
THSS +40378	-	-	-	-	-	-
AFGL 5458S	-	-	-	-	-	-
THSS +30411	-	-	-	-	-	-
AFGL 2501	-	-	-	-	-	-
AFGL 2502	-	-	-	-	-3.5 ( 2.060)	+
AFGL 2503	-	-	-	-	-	-
THSS 00465	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	+	+
THSS +70161	-	-	-	-	-	-
THSS +40379	-	-	-	-	-	-
THSS +40380	-	-	-	-	-	-
THSS +20452	-	-	-	-	-	-
AFGL 2504	-	-	-	-	-	-
THSS +20453	-	-	-	-	-	-
AFGL 5459S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5460S	-	-	-	-	-	-
THSS +20454	-	-	-	-	-2.7 ( 0.986)	+
AFGL 2505	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +40381	20	03	20.0	44	40	24.0	K0	2.60	{ 36.74 }	-	-	-	-
TMSS +40382	20	03	33.0	41	25	00.0	M A	2.66	{ 34.77 }	-	-	-	-
TMSS +20455	20	03	37.0	19	06	00.0	-	2.54	{ 38.83 }	-	-	-	-
AFGL 25066	20	03	38.0	51	41	30.0	-	-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS +30412	20	03	42.0	27	27	30.0	K5	1.65	{ 88.15 }	-	-	-	-
TMSS +30413	20	03	44.0	27	59	06.0	MC	2.64	{ 35.42 }	-	-	-	-
AFGL 2507	20	03	45.0	25	26	30.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 2508	20	03	45.0	-27	22	24.0	-	-	-	-	-	-1.1	{ 13.07 }
AFGL 2508	20	03	45.0	-27	41	36.0	M1	-1.98	{ 65.04 }	-	-	-1.7	{ 172.3 }
TMSS +50315	20	03	46.0	-27	22	06.0	M8	-1.41	{ 1476. }	-	-	-	-
TMSS -30425	20	03	51.0	-27	22	06.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2509	20	04	12.0	66	19	12.0	-	-	-	-	-	+	-
AFGL 5461S	20	04	19.0	24	18	18.0	-	-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 4259	20	04	21.0	26	51	18.0	-	-	-	-	-	+	-
TMSS +20456	20	04	27.0	24	17	12.0	G0	1.70	{ 84.18 }	-	-	-	-
AFGL 5462S	20	04	36.0	67	51	42.0	-	-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
TMSS +70162	20	04	39.0	61	53	12.0	M1	1.80	{ 76.77 }	-	-	-	-
TMSS +10449	20	04	41.0	13	10	36.0	K5	2.48	{ 41.04 }	-	-	-	-
AFGL 5463S	20	04	42.0	13	10	06.0	-	-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS +60279	20	04	44.0	61	51	24.0	K3	2.70	{ 33.51 }	-	-	-	-
TMSS +10450	20	04	45.0	12	48	06.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -30426	20	04	45.0	-33	52	42.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5464S	20	04	49.0	67	52	42.0	-	-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 5465S	20	05	08.0	-52	52	48.0	-	-	-	-	-	2.1	{ 5.204 }
TMSS 00466	20	05	08.0	-51	45	06.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10451	20	05	16.0	55	54	12.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2511	20	05	23.0	55	56	42.0	-	-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
TMSS +40383	20	05	37.0	36	25	00.0	K5	2.57	{ 37.77 }	-	-	-	-
TMSS +10452	20	05	44.0	13	20	54.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20457	20	05	49.0	16	31	06.0	M3	2.63	{ 35.74 }	-	-	-	-
AFGL 5466S	20	05	54.0	16	30	48.0	-	-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
TMSS -20582	20	05	58.0	-15	34	12.0	M1	2.62	{ 36.07 }	-	-	-	-
TMSS +40384	20	06	05.0	41	30	42.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2512	20	06	09.0	56	51	00.0	-	-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS +60280	20	06	11.0	56	50	24.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40385	20	06	19.0	36	31	36.0	M A	2.30	{ 48.44 }	-	-	-	-
TMSS +40386	20	06	22.0	41	45	30.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5467S	20	06	22.0	-01	48	06.0	-	-	-	-	-	+	-
AFGL 5468S	20	06	36.0	56	25	24.0	-	-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
AFGL 5469S	20	06	41.0	39	06	12.0	-	-	-	-	-	+	-
AFGL 5470S	20	06	43.0	-25	41	24.0	-	-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS +60281	20	06	52.0	56	25	36.0	M0	2.23	{ 51.67 }	-	-	-	-
TMSS -30427	20	06	52.0	-25	44	42.0	M3	1.70	{ 84.18 }	-	-	-	-
TMSS +40387	20	06	53.0	36	00	06.0	K5	2.92	{ 27.37 }	-	-	-	-
AFGL 5471S	20	06	55.0	36	48	06.0	-	-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 2513	20	07	13.0	31	17	42.0	-	-	-	-	-	0.3	{ 27.31 }
TMSS +40388	20	07	19.0	36	47	00.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10528	20	07	23.0	-10	40	42.0	M3	3.00	{ 25.42 }	-	-	-	-
TMSS +10453	20	07	25.0	14	35	12.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +30414	20	07	38.0	-23	10	12.0	M0	2.46	{ 41.80 }	-	-	-	-
HALL 200961	20	07	46.0	-06	24	42.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -10529	20	07	46.0	-06	24	42.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2514	20	07	46.0	-06	25	24.0	-	-	-	-	-	-0.8	{ 75.21 }
AFGL 5472S	20	07	49.0	28	11	36.0	-	-	-	-	-	1.0	{ 14.33 }
AFGL 2515	20	07	49.0	-01	45	36.0	-	-	-	-	-	0.3	{ 27.31 }
AFGL 2516	20	07	55.0	-47	44	54.0	-	-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS 00467	20	07	55.0	-47	46	36.0	M8	1.78	{ 196.4 }	-	-	-	-
TMSS +50316	20	07	58.0	47	43	42.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40389	20	08	01.0	41	21	24.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +30415	20	08	01.0	26	08	30.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2517	20	08	02.0	26	08	24.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5473S	20	08	07.0	29	13	00.0	-	-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS +40390	20	08	14.0	36	07	24.0	-	-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS +30416	20	08	18.0	29	11	30.0	B9	2.76	{ 31.71 }	-	-	-	-
TMSS +40391	20	08	31.0	35	47	54.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5474S	20	08	34.0	-14	27	12.0	-	-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 5475S	20	08	35.0	48	41	30.0	-	-	-	-	-	+	-
TMSS +30417	20	08	39.0	33	18	30.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5476S	20	08	39.0	33	18	06.0	-	-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS +10454	20	08	44.0	06	12	00.0	M3	2.10	{ 58.24 }	-	-	-	-
HALL 200462	20	08	48.0	46	19	00.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10454	20	08	48.0	46	19	00.0	-	-	-	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
THSS +40381	-	-	-	-	-	-
THSS +40382	-	-	-	-	-	-
THSS +20455	-	-	-	-	-	-
AFGL 2506	-	-	-	-	-	-
THSS +30412	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	+	+
THSS +30413	-	-	-	-	-	-
AFGL 2507	-	-	-	-	-	-
AFGL 2508	-	-	-	-	+	+
THSS +50315	-	-	-	-2.2 ( 6.296)	-	+
THSS -30425	-	-	-	-	-	-
AFGL 2509	-	-	-	-	-	-
AFGL 5461S	-	-	-	+	-3.1 ( 1.425)	+
AFGL 8259	-	-	-	+	+	+
THSS +20456	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	-3.4 ( 1.879)	+
AFGL 5462S	-	-	-	-	-	-
THSS +70162	-	-	-	+	+	+
THSS +10449	-	-	-	-	-	-
AFGL 5463S	-	-	-	-	-	-
THSS +60279	-	-	-	+	+	+
THSS +10450	-	-	-	-	-	-
THSS -30426	-	-	-	-	-	-
AFGL 5464S	-	-	-	+	+	+
AFGL 5465S	-	-	-	+	+	+
THSS 00466	-	-	-	-	-	-
THSS +10451	-	-	-	-	-	-
AFGL 2511	-	-	-	-	-	-
THSS +80383	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	+	+
THSS +10452	-	-	-	-	-	-
THSS +10452	-	-	-	-	-	-
THSS +20457	-	-	-	-	-	-
AFGL 5466S	-	-	-	+	+	+
THSS -20582	-	-	-	-	-	-
THSS +40384	-	-	-	-	-	-
AFGL 2512	-	-	-	-	-	-
THSS 00280	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	+
THSS +40385	-	-	-	-	-	-
THSS +40386	-	-	-	-	-	-
AFGL 5467S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5468S	-	-	-	+	-3.9 ( 2.977)	+
AFGL 5469S	-	-	-	+	+	+
AFGL 5470S	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	+	+
THSS +60281	-	-	-	+	-	+
THSS -30427	-	-	-	-	-	-
THSS +40387	-	-	-	-	-	-
AFGL 5471S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2513	-	-	-	-	-	-
THSS +40388	-	-	-	-2.2 ( 6.296)	-3.4 ( 1.879)	+
THSS -10528	-	-	-	-	-	-
THSS +10453	-	-	-	-	-	-
THSS +30414	-	-	-	-	-	-
HALL 200961	-	-	-3.45	24.00	-	-
THSS -10529	-	-	-	-	-	-
AFGL 2514	-	-	-	-3.7 ( 25.07 )	-5.3 ( 10.81 )	+
AFGL 5472S	-	-	-	+	+	+
AFGL 2515	-	-	-	+	+	+
AFGL 2516	-	-	-	+	+	+
THSS 00467	-	-	-	-	-	-
THSS +50316	-	-	-	-	-	-
THSS +40389	-	-	-	-	-	-
THSS +30415	-	-	-	-	-	-
AFGL 2517	-	-	-	+	+	+
AFGL 5473S	-	-	-	-	-	-
THSS +40390	-	-	-	+	-3.6 ( 2.258)	+
THSS +30416	-	-	-	-	-	-
THSS +40391	-	-	-	-	-	-
AFGL 5474S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5475S	-	-	-	-	-	-
THSS +30417	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	+	+
AFGL 5476S	-	-	-	+	+	+
THSS +10454	-	-	-	+	-3.4 ( 1.879)	+
HALL 200462	-	-	3.37	0.045	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 2518S	20	08	49.0	-07	48	00.0		2.59	{ 37.09 }	-	-	+	-
THSS +10455	20	08	52.0	14	39	24.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 5477S	20	08	54.0	73	50	54.0	M A	2.67	{ 34.45 }	-	-	-	-
THSS +10456	20	08	55.0	08	34	00.0		2.72	{ 32.90 }	-	-	-	-
THSS +20458	20	09	01.0	18	19	54.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 5478S	20	09	03.0	-08	17	18.0	M0	2.90	{ 27.87 }	-	-	-	-
THSS +40392	20	09	05.0	36	25	30.0		2.36	{ 45.84 }	-	-	-	-
THSS +50317	20	09	11.0	52	13	30.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 5479S	20	09	12.0	-11	51	48.0		2.38	{ 45.00 }	-	-	-	-
THSS +40393	20	09	14.0	35	58	06.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 2519	20	09	16.0	35	59	18.0		2.98	{ 25.89 }	-	-	+	-
THSS +60282	20	09	17.0	63	03	12.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 5480S	20	09	21.0	00	47	54.0	M0	2.76	{ 31.71 }	-	-	-	-
THSS +60283	20	09	25.0	61	12	36.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 5481S	20	09	26.0	-00	34	42.0		0.88	{ 179.1 }	-	-	-	-
THSS -10530	20	09	28.0	-11	22	06.0		-	-	-	-	0.7	{ 18.89 }
AFGL 2520	20	09	30.0	-11	22	42.0		-	-	-	-	1.9	{ 6.256 }
AFGL 5482S	20	09	32.0	36	26	36.0		2.79	{ 30.85 }	-	-	-	-
THSS +40394	20	09	32.0	35	33	42.0	M B	1.73	{ 81.88 }	-	-	-	-
THSS +10457	20	09	35.0	07	32	06.0		-	-	-	-	1.0	{ 14.33 }
AFGL 2521S	20	09	41.0	09	46	48.0	B9 Q	7.14	{ 0.561 }	-	-	-	-
HALL 200201	20	09	42.0	20	11	00.0	K3	2.34	{ 46.69 }	-	-	-	-
THSS +30418	20	09	44.0	26	40	06.0	O A	-	-	-	-	-	-
HALL 200361	20	10	00.8	36	02	48.0	R1	-	-	-	-	+	-
AFGL 4260	20	10	01.0	-00	33	18.0		-	-	-	-	-	-
HALL 200381	20	10	17.0	38	12	14.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 2522	20	10	18.0	-00	24	54.0		-	-	-	-	-	-
THSS +10458	20	10	24.0	-12	50	54.0		3.03	{ 24.73 }	-	-	-	-
THSS 00468	20	10	29.0	-00	29	06.0	K5	2.59	{ 37.09 }	-	-	-	-
HALL 200191	20	10	29.6	19	50	16.0	PNEB	-	-	-	-	-	-
THSS +30419	20	10	31.0	33	13	36.0		2.96	{ 26.38 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 2523	20	10	35.0	-01	12	00.0		1.76	{ 79.65 }	-	-	+	-
THSS 00469	20	10	37.0	-01	09	36.0	K5	-	-	-	-	-	-
AFGL 2525S	20	10	56.0	32	05	48.0		2.65	{ 35.09 }	-	-	-	-
THSS +30420	20	11	04.0	32	05	00.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 5483S	20	11	05.0	25	05	06.0	M3	2.17	{ 54.60 }	-	-	0.1	{ 32.83 }
THSS +30421	20	11	08.0	25	05	28.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2525	20	11	16.0	16	06	12.0	K5	2.30	{ 48.44 }	-	-	-	-
THSS +20459	20	11	16.0	16	06	12.0	M C	0.32	{ 300.1 }	-	-	-	-
THSS +50319	20	11	20.0	49	18	00.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 2527S	20	11	20.0	18	48	18.0		2.89	{ 28.13 }	-	-	+	-
THSS -20583	20	11	23.0	16	03	30.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 5484S	20	11	25.0	41	11	24.0		2.31	{ 48.00 }	-	-	-	-
THSS +40395	20	11	29.0	41	18	06.0		2.77	{ 31.42 }	-	-	-	-
THSS +40396	20	11	31.0	37	35	36.0		1.18	{ 135.9 }	-	-	-	-
THSS +40397	20	11	34.0	38	34	12.0		1.18	{ 135.9 }	1.19	{ 23.73 }	-	-
THSS +40397	20	11	34.0	( 38 34 12.0 )				-	-	-	-	-	-
GHS2 200397	( 20 11 34.0 )			( 38 34 36.0 )				1.18	{ 135.9 }	-	-	-	-
HALL 200382	20	11	34.5	38	34	36.0	NO EP(C8,2E) NO P	2.87	{ 28.65 }	-	-	1.1	{ 13.07 }
THSS +50319	20	11	40.0	48	41	36.0		-	-	-	-	0.6	{ 20.72 }
AFGL 2529S	20	11	44.0	17	34	06.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 2528	20	11	44.0	-38	34	48.0		-	-	-	-	0.6	{ 20.72 }
HALL 200162	20	11	46.7	16	34	26.0	G5	1.67	{ 86.54 }	-	-	1.8	{ 6.860 }
THSS 00470	20	11	49.0	-00	09	30.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4261	20	11	56.0	-00	09	36.0		2.50	{ 40.29 }	-	-	-	-
THSS +20460	20	11	59.0	16	51	30.0		2.69	{ 33.82 }	-	-	-	-
THSS +40398	20	12	01.0	43	13	24.0	K4	0.45	{ 266.2 }	-	-	-	-
THSS +50320	20	12	02.0	46	35	24.0	K1	2.93	{ 27.11 }	-	-	0.2	{ 29.94 }
THSS +40399	20	12	03.0	44	27	54.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2531	20	12	08.0	46	35	54.0		2.55	{ 38.48 }	-	-	-	-
THSS +40400	20	12	08.0	39	14	42.0		2.25	{ 50.72 }	-	-	-	-
THSS 00471	20	12	11.0	04	38	06.0		2.05	{ 60.98 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
THSS 00472	20	12	19.0	-04	43	54.0	M B	-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 2532	20	12	19.0	-04	44	12.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2533	20	12	21.0	39	14	00.0		-	-	-	-	-	-
THSS +70163	20	12	26.0	66	05	36.0	M C	0.57	{ 238.3 }	-	-	0.8	{ 17.23 }
AFGL 2534	20	12	26.0	26	16	48.0		-	-	-	-	-	-
THSS +10459	20	12	31.0	08	56	30.0	M5 E	1.87	{ 71.98 }	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 5485S	20	12	32.0	60	29	18.0		2.33	{ 47.12 }	-	-	0.3	{ 27.31 }
THSS +60294	20	12	32.0	60	29	12.0	K5	-	-	-	-	-	-
AFGL 2535	20	12	37.0	66	05	42.0		-	-	-	-	-	-



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX	
AFGL 2518S	-	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	-3.5 ( 2.060)	+
THSS +10455	-	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
AFGL 5477S	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10456	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20458	-	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-3.1 ( 1.425)	+
AFGL 5478S	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40392	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50317	-	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-3.4 ( 1.879)	+
AFGL 5479S	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40393	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2519	-	-	-	-	+	-3.2 ( 1.562)	+
THSS +60282	-	-	-	-	-	-3.0 ( 1.300)	+
AFGL 5480S	-	-	-	-	-	-3.0 ( 1.300)	+
THSS +60283	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5481S	-	-	-	-	+	-3.0 ( 1.300)	-4.2 ( 1.053)
THSS -10530	-	-	-	-	+	-	-
AFGL 2520	-	-	-	-	+	+	+
AFGL 5482S	-	-	-	-	+	+	+
THSS +40394	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10457	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2521S	-	-	-	-	+	+	+
THSS 200201	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30418	-	-	-	-	-	-	-
HALL 200361	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4260	-	-	-	-	-	-3.3 ( 1.713)	+
HALL 200381	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2522	-	-	-	-	+	+	+
THSS +10458	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00468	-	-	-	-	-	-	-
HALL 200191	-	-	-	3.25	0.050	-	-
THSS +30419	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2523	-	-	-	-	+	+	+
THSS 00469	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2525S	-	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	+	+
THSS +30420	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5483S	-	-	-	-	+	+	+
THSS +30421	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2526	-	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-3.0 ( 1.300)	+
THSS +20459	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50318	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2527S	-	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+	+
THSS -20583	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5484S	-	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	-2.0 ( 0.517)	+
THSS +40395	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40396	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40397	( 1.31) (	5.985) (	0.66) (	1.334)	-	-	-
GMS2 +40397	-	-	-	-	( 0.52) (	0.514)	-
HALL 200382	-	-	-	0.52	0.620	-	-
THSS +50319	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2529S	-	-	-	-	+	-3.0 ( 1.300)	+
AFGL 2528	-	-	-	-	+	+	+
HALL 200162	-	-	-	1.46	0.260	-	-
THSS 00470	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4261	-	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-3.9 ( 2.977)	+
THSS +20460	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40398	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50320	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40399	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2531	-	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	+	-6.3 ( 7.285)
THSS +40400	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00471	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00472	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2532	-	-	-	-	+	+	+
AFGL 2533	-	-	-	-	+	+	+
THSS +70163	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2534	-	-	-	-	+	+	+
THSS +10459	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5485S	-	-	-	-	+	+	+
THSS +60284	-	-	-	-	+	+	+
AFGL 2535	-	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	+	+

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX			
THSS -30428	-	-	-	-	-	-			
HALL 200121	-	-	+	-	-	-			
THSS +30422	-	-	-	-	-	-			
THSS +10460	-	-	-	-	-	-			
AFGL 5486S	-	-	-	-	+	+			
THSS +20461	-	-	-	-0.9	( 1.901)	+			
AFGL 2537	-	-	-	+	-	+			
THSS +20461	-	-	-	+	-	+			
AFGL 2538	-	-	-	+	-	+			
THSS +10461	-	-	-	-	-	-			
THSS +60285	-	-	-	-	-	-			
THSS +30423	-	-	-	-	-	-			
AFGL 2539S	-	-	-	+	-	+			
THSS +30424	-	-	-	-	-	-			
AFGL 5487S	-	-	-	+	-2.8	( 1.081)	+		
THSS -20584	-	-	-	+	-	+			
AFGL 2540	-	-	-	+	-	+			
AFGL 5488S	-	-	-	+	-	+			
AFGL 2541	-	-	-	+	-	+			
THSS +50321	-	-	-	-	-	-			
THSS +50322	-	-	-	-	-	-			
AFGL 5489S	-	-	-	+	-	+			
THSS -10531	-	-	-	-	-	-			
THSS -20585	-	-	-	-	-	-			
THSS +80039	-	-	-	-	-	-			
AFGL 2543S	-	-	-	-	-	-			
AFGL 2542	-	-	-	-1.1	( 2.286)	+			
THSS -10532	-	-	-	-	-	-			
THSS -10533	-	-	-	-	-	-			
THSS +10462	-	-	-	-1.0	( 2.085)	+			
AFGL 5490S	-	-	-	-	-	-			
AFGL 5491S	-	-	-	+	-	+			
AFGL 2544	-	-	-	+	-	+			
THSS -10538	-	-	-	-	-	-			
THSS +50323	-	-	-	-	-	-			
THSS +40401	-	-	-	-	-	-			
THSS +70164	-	-	-	-	-	-			
THSS -10535	-	-	-	-	-	-			
AFGL 5492S	-	-	-	-0.5	( 1.315)	+			
AFGL 2545S	-	-	-	-	-	-			
THSS +40402	-	-	-	-	-	-			
AFGL 2546S	-	-	-	+	-	+			
HALL 200371	-	-	1.69	0.210	-	-			
AFGL 5493S	-	-	-	-1.5	( 3.304)	+			
THSS +30425	-	-	-	+	-	+			
AFGL 2547	-	-	-	+	-3.0	( 1.300)	+		
AFGL 2548S	-	-	-	+	-	+			
THSS -20586	-	-	-	+	-	+			
AFGL 5494S	-	-	-	-1.5	( 3.304)	-2.8	( 1.081)	+	
AFGL 2549	-	-	-	+	-	+			
AFGL 4262	-	-	-	-	-	-			
AFGL 5495S	-	-	-	+	-	+			
THSS -20587	-	-	-	-	-	-			
THSS +30426	-	-	-	-1.5	( 3.304)	+	+		
AFGL 2550	-	-	-	-	-	-			
THSS +30427	-	-	-	-	-	-			
THSS +40403	-	-	-	-0.7	( 1.582)	+	+		
AFGL 2551	-	-	-	+	-	+			
AFGL 2552	-	-	-	-	-	-			
THSS +40404	-	-	-	-	-	-			
THSS +10463	-	-	-	-	-	-			
AFGL 5496S	-	-	-	+	-	+			
THSS +70165	-	-	-	-	-	-			
THSS +40405	-	-	-	-1.4	( 3.014)	-4.2	( 3.925)	-5.5	( 3.487)
AFGL 2554	-	-	-	-	-	-			
THSS -10536	-	-	-	-	-	-			
HALL 200161	-	-	2.89	0.070	-	-			
THSS +50324	-	-	-	-	-	-			
GHS2 +50324	(-0.28)	( 25.88 )	(-1.00)	( 6.154)	-	-			
HALL 200471	-	-	-1.42	3.710	(-1.61)	( 3.657)	-	-	
THSS +20462	-	-	-	-	-	-			

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.		SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS FLUX		3.5 MICRONS FLUX		4.2 MICRONS FLUX	
	H	M	S	D	H		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 2555	20	18	07.0	-14	59	06.0						
TMSS -10537	20	18	11.0	-14	56	24.0	F8	0.96	( 166.4 )			0.8 ( 17.23 )
AFGL 2556	20	18	12.0	-14	56	54.0						
HALL 200416	20	18	36.0	41	13	48.0						0.4 ( 24.91 )
HALL 200415	20	18	36.0	41	10	70.0						
HALL 200414	20	18	42.0	41	12	24.0						
HALL 200413	20	18	42.0	41	12	24.0		6.03	( 1.560 )			
HALL 200412	20	18	42.0	41	12	00.0	B2 O	6.17	( 1.372 )			
AFGL 4263	20	18	42.0	39	31	12.0	O A	5.63	( 2.255 )			
HALL 200431	20	18	46.7	43	41	42.0						
AFGL 2557	20	18	54.0	41	12	54.0						
TMSS +50325	20	19	13.0	53	25	36.0	K5	2.65	( 35.09 )			
TMSS +30428	20	19	20.0	30	42	06.0	K5	2.82	( 30.01 )			
TMSS +20463	20	19	20.0	22	42	00.0	K5	2.84	( 30.46 )			
TMSS +40406	20	19	21.0	35	27	36.0		1.61	( 91.45 )			
AFGL 2558	20	19	25.0	35	27	48.0						
TMSS +40407	20	19	25.0	33	02	42.0						1.2 ( 11.92 )
AFGL 2559	20	19	28.0	36	46	54.0		2.85	( 29.19 )			
TMSS +40408	20	19	29.0	36	46	36.0		0.62	( 227.6 )			0.1 ( 32.83 )
HALL 200362	20	19	30.0	36	46	36.0	M3	0.62	( 227.6 )			
AFGL 2561	20	19	43.0	41	17	06.0						
AFGL 2560	20	19	46.0	37	21	48.0						
HALL 200372	20	19	47.0	37	22	24.0	M3.5					-0.3 ( 24.91 )
TMSS +40409	20	19	47.0	37	22	26.0		0.17	( 344.5 )			
AFGL 2562	20	19	48.0	63	42	24.0		0.17	( 344.5 )			
TMSS +40410	20	19	48.0	40	17	30.0	M C					0.1 ( 32.83 )
TMSS +70166	20	19	51.0	68	43	12.0	M5	0.83	( 187.6 )			
AFGL 2563	20	19	52.0	16	44	06.0		-0.14	( 458.3 )			
TMSS +20464	20	20	08.0	16	45	12.0	M A					0.8 ( 17.23 )
AFGL 4264	20	20	09.0	39	46	06.0		1.37	( 114.1 )			
HALL 200401	20	20	25.9	40	05	44.0	F8 P	0.70	( 211.4 )			
TMSS +60286	20	20	26.0	63	49	12.0	K5	1.98	( 65.04 )			
TMSS +40411	20	20	28.0	40	06	00.0	F8	0.70	( 211.4 )			
AFGL 2565	20	20	29.0	40	05	30.0						
TMSS +30429	20	20	35.0	31	05	36.0	K2	2.76	( 31.71 )			0.3 ( 27.31 )
TMSS +60287	20	20	36.0	63	16	12.0	K5	2.92	( 27.37 )			
TMSS +10464	20	20	40.0	08	17	36.0	M A	2.53	( 39.19 )			
TMSS 00473	20	20	44.0	-00	36	24.0	M	2.53	( 39.19 )			
AFGL 2566	20	20	45.0	63	48	36.0		2.08	( 59.32 )			
TMSS +10465	20	20	49.0	07	47	54.0		1.71	( 83.41 )			1.4 ( 9.915 )
AFGL 2567	20	20	49.0	-00	37	48.0						
AFGL 5497S	20	20	52.0	18	11	30.0						1.7 ( 7.521 )
TMSS +40412	20	20	59.0	40	52	00.0	MC	1.93	( 68.11 )			1.0 ( 14.33 )
AFGL 5498S	20	20	59.0	07	48	18.0						
TMSS +20465	20	21	02.0	18	12	12.0	M C					1.3 ( 10.87 )
HALL 200392	20	21	12.0	39	20	00.0		1.48	( 103.1 )			
TMSS +50326	20	21	13.0	51	51	12.0	K5	4.90	( 4.418 )			
TMSS +40413	20	21	14.0	36	41	54.0		2.27	( 49.80 )			
AFGL 5499S	20	21	14.0	36	41	42.0		2.85	( 29.19 )			
AFGL 2568	20	21	15.0	00	45	36.0						1.7 ( 7.521 )
TMSS 00474	20	21	23.0	00	47	12.0						1.1 ( 13.07 )
AFGL 2569	20	21	27.0	51	51	42.0		1.52	( 99.36 )			
AFGL 2570	20	21	29.0	62	42	54.0						
TMSS +60288	20	21	31.0	62	43	42.0						1.6 ( 8.247 )
TMSS +50327	20	21	38.0	48	40	00.0	K5	2.56	( 38.12 )			1.2 ( 11.92 )
AFGL 5500S	20	21	45.0	-02	52	48.0		2.75	( 32.00 )			
AFGL 2571	20	21	49.0	32	02	00.0						
TMSS +30430	20	21	52.0	32	02	00.0	K3	1.38	( 113.0 )			1.1 ( 13.07 )
TMSS +10466	20	22	08.0	14	48	12.0		2.84	( 29.46 )			
AFGL 5501S	20	22	09.0	37	27	00.0						
TMSS 00475	20	22	11.0	01	12	30.0	K5	2.24	( 51.19 )			
TMSS +50328	20	22	15.0	50	01	36.0		2.99	( 25.66 )			
TMSS -30429	20	22	17.0	-30	08	36.0	M3	2.38	( 45.00 )			
TMSS +30431	20	22	18.0	30	53	12.0		2.38	( 45.00 )			
TMSS +20466	20	22	18.0	15	58	42.0	K5	2.38	( 45.00 )			
AFGL 2572S	20	22	23.0	24	07	18.0		2.90	( 27.87 )			
HALL 200421	20	22	30.0	42	08	00.0						
AFGL 4265	20	22	41.0	-07	19	18.0	B3 E	9.70	( 0.053 )			
TMSS +60289	20	22	45.0	55	03	00.0						
AFGL 5502S	20	22	53.0	58	40	36.0		2.97	( 26.13 )			

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 2555	-	-	-	-	-	-
THSS -10537	-	-	-	-	-	-
AFGL 2556	-	-	-	-	-	-
HALL 200416	-	-	-	-	-	-
HALL 200415	-	-	-	-	-	-
HALL 200414	-	-	2.20	0.130	-1.1 ( 2.286)	-
HALL 200413	-	-	0.28	0.770	-	-
HALL 200412	-	-	1.86	0.180	-	-
AFGL 4263	-	-	1.69	0.210	-	-
HALL 200431	-	-	-	-	-	-
AFGL 2557	-	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	-3.0 ( 1.300)
THSS +50325	-	-	-	-	-	-
THSS +30428	-	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-
THSS +20463	-	-	-	-	-	-
THSS +40406	-	-	-	-	-	-
AFGL 2558	-	-	-	-	-	-
THSS +40407	-	-	-	-	-	-
AFGL 2559	-	-	-	-	-0.3 ( 1.094)	-
THSS +40408	-	-	-	-	-	-
HALL 200362	-	-	-	-	-2.4 ( 7.570)	-3.5 ( 2.060)
AFGL 2560	-	-	-2.22	7.740	-	-
AFGL 2561	-	-	-	-	-	-
HALL 200372	-	-	-	-	-	-
THSS +40409	-	-	-	-	-	-
AFGL 2562	-	-	-2.75	12.60	-2.9 ( 12.00 )	-5.5 ( 13.00 )
THSS +40410	-	-	-	-	-	-6.9 ( 12.66 )
THSS +70166	-	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-
AFGL 2563	-	-	-	-	-	-
THSS +20464	-	-	-	-	-	-
AFGL 4264	-	-	-	-	-	-
HALL 200401	-	-	-	-	-	-
THSS +60286	-	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-3.0 ( 1.300)
THSS +40411	-	-	0.97	0.410	-	-6.4 ( 7.988)
AFGL 2565	-	-	-	-	-	-
THSS +30429	-	-	-	-	-	-
THSS +60297	-	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	-4.0 ( 3.264)
THSS +10464	-	-	-	-	-	-6.5 ( 8.758)
THSS 00473	-	-	-	-	-	-
AFGL 2566	-	-	-	-	-	-
THSS +10465	-	-	-	-	-	-
AFGL 2567	-	-	-	-	-	-
AFGL 5497S	-	-	-	-	-	-
THSS +40412	-	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-
AFGL 5498S	-	-	-	-	-	-
THSS +20465	-	-	-	-	-	-
HALL 200392	-	-	-	-	-	-
THSS +50326	-	-	0.11	0.900	-	-
THSS +40413	-	-	-	-	-	-
AFGL 5499S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2568	-	-	-	-	-	-
THSS 00474	-	-	-	-	-	-
AFGL 2569	-	-	-	-	-	-
AFGL 2570	-	-	-	-	-	-
THSS +60289	-	-	-	-	-	-3.9 ( 2.977)
THSS +50327	-	-	-	-	-	-
AFGL 5500S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2571	-	-	-	-	-	-
THSS +30430	-	-	-	-	-	-
THSS +10466	-	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-3.0 ( 1.300)
AFGL 5501S	-	-	-	-	-	-
THSS 00475	-	-	-	-	-	-
THSS +50328	-	-	-	-	-	-
THSS -30429	-	-	-	-	-	-
THSS +30431	-	-	-	-	-	-
THSS +20466	-	-	-	-	-	-
AFGL 2572S	-	-	-	-	-	-
HALL 200421	-	-	-	-	-	-
AFGL 4265	-	-	-	-	-	-
THSS +60289	-	-	-	-	-	-3.4 ( 1.879)
AFGL 5502S	-	-	-	-	-	-4.0 ( 3.264)

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 5503S	-	-	-	-	-	-
THSS +20467	-	-	-	+	+	+
HALL 200422	-	-	-	-	-	-
THSS +60290	-	-	+	-	-	-
THSS +20468	-	-	-	-	-	-
THSS -10538	-	-	-	-	-	-
AFGL 5504S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5505S	-	-	-	-	-	-
THSS +10467	-	-	-	+	+	+
AFGL 2573S	-	-	-	+	+	+
THSS +40414	-	-	-	+	-2.2 ( 0.622)	+
THSS +10468	-	-	-	-	-	-
THSS +30432	-	-	-	-	-	-
AFGL 2574	-	-	-	-	-	-
AFGL 5506S	-	-	-	-	-	-
AFGL 4266	-	-	-	+	+	+
THSS +40415	-	-	-	+	+	+
AFGL 2575	-	-	-	+	-3.4 ( 1.879)	+
HALL 200541	-	-	-	-	-	-
THSS +40416	-	-	4.36	0.018	-2.6 ( 9.101)	-3.9 ( 2.977)
THSS -30430	-	-	-	-	-	-
THSS +80040	-	-	-	-	-	-
THSS +40417	-	-	-	-	-	-
AFGL 5507S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2577	-	-	-	-	-	-
THSS -10539	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-2.8 ( 1.041)	+
THSS +40418	-	-	-	-	-2.4 ( 0.748)	+
AFGL 5508S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2578	-	-	-	-	-	-
AFGL 2581	-	-	-	-	-	-
AFGL 2580	-	-	-	-	-	-
AFGL 2579	-	-	-	-	-	-
AFGL 2582	-	-	-	-	-	-
THSS +60291	-	-	-	-1.2 ( 3.973)	-3.9 ( 2.977)	-6.1 ( 6.059)
THSS +20469	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-4.1 ( 3.579)	+
THSS -20588	-	-	-	-	+	+
AFGL 2583	-	-	-	-	-	-
AFGL 2584	-	-	-	-	-	-
THSS +40419	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	-	-
THSS +40420	-	-	-	-2.5 ( 8.300)	-5.9 ( 18.79 )	-7.3 ( 18.30 )
THSS +40421	-	-	-	-	-	-
THSS +50329	-	-	-	-	-	-
THSS +30433	-	-	-	-	-	-
THSS +10469	-	-	-	-	-	-
AFGL 2586	-	-	-	-	-	-
AFGL 2585	-	-	-	-	-	-
THSS +40422	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	-4.4 ( 4.719)	+
THSS -20589	-	-	-	+	+	+
THSS +40423	-	-	-	-	-	-
AFGL 5509S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2588	-	-	-	-	-	-
THSS +20470	-	-	-	-	-	-
HALL 200393	-	-	-	-	-	-
THSS +50330	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	+	+
THSS +40424	-	-	-	-	-	-
THSS +10470	-	-	-	-	-	-
GNS2 +40424	-	-	-	-	-	-
AFGL 2589	-	-	-	-	-	-
THSS 00476	-	-	-	-	-	-
AFGL 2590	-	-	-	-	-	-
THSS +30434	-	-	-	-	-	-
AFGL 2591	-	-	-	-	-	-
THSS -30431	-	-	-	-	-	-
THSS +30435	-	-	-	-	-	-
THSS 00477	-	-	-	-	-	-
AFGL 2592	-	-	-	-	-	-
AFGL 2593	-	-	-	-	-	-
THSS 00478	-	-	-	-	-	-
THSS +40425	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	+	+
THSS +40426	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	-4.2 ( 3.925)	+
THSS +40426	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
 OF POOR QUALITY

(-0.04) ( 20.75 ) (-0.89) ( 5.561)

-2.08 6.780

(-2.76) ( 10.55 )

-6.4 ( 7.988)

-6.2 ( 6.644)

-6.7 ( 10.53 )

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.		SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M		S	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG
AFGL 5510S	20	29	07.0	44	45	12.0					1.3	( 10.87 )
THSS +30436	20	29	13.0	29	33	12.0						
THSS 00479	20	29	18.0	-01	56	42.0	M0	2.78	{ 31.13 }			
AFGL 2596	20	29	36.0		39	43	M5	2.69	{ 33.82 }			
THSS +30437	20	29	38.0	32	22	36.0	N P				1.5	( 9.043 )
AFGL 2597	20	29	40.0	32	22	06.0						
THSS +40427	20	29	41.0	40	29	06.0					0.9	( 15.71 )
THSS -20590	20	29	43.0	-21	51	42.0		2.44	{ 42.58 }			
AFGL 2598	20	29	47.0	49	03	48.0		2.84	{ 29.46 }			
THSS +40428	20	29	47.0	39	42	36.0	M C				1.2	( 11.92 )
								2.16	( 55.11 )			
THSS +50331	20	29	48.0	49	03	06.0	M2	1.25	{ 127.4 }			
THSS 00480	20	29	48.0	01	59	06.0	K2	2.57	{ 37.77 }			
AFGL 5511S	20	29	49.0	18	26	42.0						
AFGL 2600	20	29	52.0	40	28	36.0					1.4	( 9.915 )
THSS +20471	20	29	52.0	18	27	36.0	M B	2.13	( 56.65 )		1.5	( 9.043 )
AFGL 4267	20	29	58.0	38	48	00.0						
AFGL 2599	20	30	04.0	62	46	30.0					+	
THSS +40429	20	30	14.0	35	17	12.0					1.6	( 8.247 )
AFGL 2601	20	30	15.0	35	16	36.0		1.83	( 74.68 )			
AFGL 5512S	20	30	29.0	56	35	24.0					1.1	( 13.07 )
											1.6	( 8.247 )
HALL 200403	20	30	29.0	40	47	24.0						
THSS +60292	20	30	31.0	62	46	36.0						
THSS +60293	20	30	34.0	56	36	06.0	K5	2.25	{ 50.72 }			
HALL 200418	20	30	37.0	41	08	09.0		2.53	{ 39.19 }			
HALL 200411	20	30	42.0	41	05	00.0	O	2.80	( 30.56 )			
AFGL 2602	20	30	44.0	40	06	48.0						
THSS -10540	20	30	48.0	-06	23	36.0	M A	2.27	{ 49.80 }			
THSS +40430	20	30	49.0	41	04	42.0		2.80	{ 30.56 }			
HALL 2004110	20	30	59.0	41	42	24.0						
AFGL 2603	20	30	59.0	40	29	30.0					1.5	( 9.043 )
HALL 200402	20	31	00.0	40	29	00.0		1.14	( 141.0 )			
THSS +40431	20	31	07.0	40	35	06.0		1.14	{ 141.0 }			
AFGL 5513S	20	31	09.0	54	44	54.0						
AFGL 2604	20	31	09.0	42	22	48.0					1.4	( 9.915 )
HALL 200417	20	31	09.0	41	35	13.0					1.3	( 10.87 )
THSS +10471	20	31	10.0	09	20	54.0	M A	2.65	{ 35.09 }			
THSS -20591	20	31	11.0	-23	29	06.0	M2	2.44	{ 42.58 }			
THSS +50332	20	31	17.0	54	46	42.0		2.68	{ 34.13 }			
AFGL 2605	20	31	17.0	40	35	24.0						
THSS 00481	20	31	29.0	02	10	00.0		2.62	( 36.07 )		0.3	( 27.31 )
THSS +20472	20	31	35.0	20	37	30.0		2.09	( 58.78 )			
AFGL 5514S	20	31	36.0	02	09	24.0						
AFGL 2606	20	31	37.0	54	17	06.0					+	
THSS +50333	20	31	43.0	54	17	24.0	M0	1.90	( 70.02 )		1.1	( 13.07 )
AFGL 2607	20	31	44.0	38	30	36.0						
THSS +40432	20	31	50.0	38	30	00.0	AC	2.26	( 50.26 )		1.0	( 14.33 )
AFGL 2608	20	31	50.0	35	04	36.0					0.5	( 22.71 )
THSS +40433	20	31	57.0	35	05	00.0	K2	0.72	{ 207.6 }			
THSS +20473	20	32	02.0	19	21	36.0	M B	1.98	{ 65.04 }			
THSS +50334	20	32	03.0	46	49	00.0		2.74	{ 32.30 }			
AFGL 5515S	20	32	08.0	19	22	06.0					1.5	( 9.043 )
THSS +40434	20	32	14.0	42	15	12.0		1.14	( 141.0 )			
AFGL 2609	20	32	15.0	42	15	36.0					0.3	( 27.31 )
AFGL 5516S	20	32	17.0	28	06	00.0					1.7	( 7.521 )
THSS +10472	20	32	17.0	05	03	54.0	M A	2.89	( 28.13 )			
AFGL 2610	20	32	18.0	-07	35	48.0					1.0	( 14.33 )
THSS -10541	20	32	19.0	-07	37	06.0						
THSS +30438	20	32	29.0	08	06	06.0		1.53	( 98.45 )			
AFGL 5517S	20	32	44.0	52	51	12.0		2.33	( 47.12 )			
AFGL 5518S	20	32	45.0	28	24	00.0					+	
											1.4	( 9.915 )
THSS +30439	20	32	49.0	34	42	54.0		2.53	( 39.19 )			
THSS +30440	20	32	03.0	28	23	54.0		2.14	{ 56.13 }			
HALL 200419	20	32	07.0	41	08	09.0						
THSS -30432	20	32	20.0	-30	53	12.0	M B	2.67	( 34.45 )			
AFGL 2612	20	33	32.0	41	04	18.0						
AFGL 5519S	20	33	34.0	42	23	30.0						
AFGL 5520S	20	33	41.0	61	36	24.0					+	
THSS +60294	20	33	42.0	61	09	30.0		2.81	( 30.28 )		1.6	( 8.247 )
AFGL 4268	20	33	49.0	-08	44	18.0						
HALL 200591	20	33	54.0	59	58	00.0						



IR CAT NUM	4.5 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 5510S	-	-	-	-	-	-
THSS +30436	-	-	-	-	-	-
THSS 00479	-	-	-	-	-	-
AFGL 2596	-	-	-	-	-	-
THSS +30437	-	-	-	-	-	-
AFGL 2597	-	-	-	-	-	-
THSS +40427	-	-	-	-	-	-
THSS -20590	-	-	-	-	-	-
AFGL 2598	-	-	-	-	-	-
THSS +40428	-	-	-	-	-	-
THSS +50331	-	-	-	-	-	-
THSS 00480	-	-	-	-	-	-
AFGL 5511S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2600	-	-	-	-	-	-
THSS +20471	-	-	-	-	-	-
AFGL 4267	-	-	-	-	-	-
AFGL 2599	-	-	-	-	-3.6 ( 2.258)	-
THSS +40429	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	-3.1 ( 1.425)	-5.8 ( 4.596)
AFGL 2601	-	-	-	-	-3.5 ( 2.060)	-
AFGL 5512S	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-3.1 ( 1.425)	-
HALL 200403	-	-	-	-	-	-
THSS +60292	-	-	-	-	-	-
THSS +60293	-	-	-	-	-	-
HALL 200418	-	-	-	-	-	-
HALL 200411	-	-	-	-	-	-
AFGL 2602	-	-	1.99	0.160	-	-
THSS -10540	-	-	-	-	-	-
THSS +40430	-	-	-	-	-	-
HALL 2004110	-	-	-	-	-	-
AFGL 2603	-	-	-	-	-	-
HALL 200402	-	-	-	-	-	-
THSS +40431	-	-	-	-	-	-
AFGL 5513S	-	-	-1.73	4.920	-	-
AFGL 2604	-	-	-	-	-	-
HALL 200417	-	-	-	-	-	-
THSS +10471	-	-	-	-	-	-
THSS -20591	-	-	-	-	-	-
THSS +50332	-	-	-	-	-	-
AFGL 2605	-	-	-	-	-	-
THSS 00481	-	-	-	-	-	-
THSS +20472	-	-	-	-	-	-
AFGL 5514S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2606	-	-	-	-	-	-
THSS +50333	-	-	-	-	-	-
AFGL 2607	-	-	-	-	-	-
THSS +40432	-	-	-	-	-	-
AFGL 2608	-	-	-	-	-	-
THSS +40433	-	-	-	-	-	-
THSS +20473	-	-	-	-	-	-
THSS +50334	-	-	-	-	-	-
AFGL 5515S	-	-	-	-	-	-
THSS +40434	-	-	-	-	-	-
AFGL 2609	-	-	-	-	-	-
AFGL 5516S	-	-	-	-	-	-
THSS +10472	-	-	-	-	-	-
AFGL 2610	-	-	-	-	-	-
THSS -10541	-	-	-	-	-	-
THSS +30438	-	-	-	-	-	-
AFGL 5517S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5518S	-	-	-	-	-	-
THSS +30439	-	-	-	-	-	-
THSS +30440	-	-	-	-	-	-
HALL 200419	-	-	-	-	-	-
THSS -30432	-	-	-	-	-	-
AFGL 2612	-	-	-	-	-	-
AFGL 5519S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5520S	-	-	-	-	-	-
THSS +60294	-	-	-	-	-	-
AFGL 4268	-	-	-	-	-	-
HALL 200591	-	-	4.63	0.014	-	-
				269	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.8 MICRONS MAG FLUX
AFGL 5521S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5522S	-	-	-	-	-	-
THSS 00482	-	-	-	-	-	-
THSS 00483	-	-	-	-	-	-
AFGL 2613	-	-	-	-	-	-
THSS +60295	-	-	-	-	-	-
AFGL 2614	-	-	-	-	-	-
THSS +30441	-	-	-	-	-	-
AFGL 5523S	-	-	-	-	-	-
HALL 200261	-	-	-	-	-	-
AFGL 2616	-	-	-	-	-	-
THSS +40435	-	-	-	-	-	-
AFGL 2617	-	-	-	-	-	-
THSS +10473	-	-	-	-	-	-
THSS +30442	-	-	-	-	-	-
AFGL 5524S	-	-	-	-	-	-
THSS +20474	-	-	-	-	-	-
THSS +40436	-	-	-	-	-	-
AFGL 2618	-	-	-	-	-	-
THSS -30433	-	-	-	-	-	-
THSS 00484	-	-	-	-	-	-
THSS +30443	-	-	-	-	-	-
AFGL 5525S	-	-	-	-	-	-
THSS -10542	-	-	-	-	-	-
THSS +50335	-	-	-	-	-	-
AFGL 5527S	-	-	-	-	-	-
THSS +10474	-	-	-	-	-	-
THSS +70167	-	-	-	-	-	-
THSS -10543	-	-	-	-	-	-
AFGL 2620	-	-	-	-	-	-
AFGL 2621	-	-	-	-	-	-
THSS 00485	-	-	-	-	-	-
AFGL 5528S	-	-	-	-	-	-
THSS 00486	-	-	-	-	-	-
THSS +40437	-	-	-	-	-	-
AFGL 5529S	-	-	-	-	-	-
THSS +30444	-	-	-	-	-	-
AFGL 2623	-	-	-	-	-	-
THSS -20592	-	-	-	-	-	-
THSS +40438	-	-	-	-	-	-
AFGL 2624	-	-	-	-	-	-
THSS -10544	-	-	-	-	-	-
AFGL 2625	-	-	-	-	-	-
THSS +50336	-	-	-	-	-	-
THSS +40439	-	-	-	-	-	-
AFGL 2626	-	-	-	-	-	-
AFGL 2627	-	-	-	-	-	-
AFGL 2628S	-	-	-	-	-	-
THSS +20475	-	-	-	-	-	-
THSS +60296	-	-	-	-	-	-
THSS -30434	-	-	-	-	-	-
THSS 00487	-	-	-	-	-	-
AFGL 2629	-	-	-	-	-	-
AFGL 5530S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5531S	-	-	-	-	-	-
THSS +10475	-	-	-	-	-	-
THSS -10545	-	-	-	-	-	-
THSS +40440	-	-	-	-	-	-
AFGL 2631	-	-	-	-	-	-
AFGL 2632	-	-	-	-	-	-
THSS +10476	-	-	-	-	-	-
AFGL 2633	-	-	-	-	-	-
THSS +50337	-	-	-	-	-	-
THSS +50338	-	-	-	-	-	-
GNS2 +50338	-	-	-	-	-	-
HALL 200472	-	-	-	-	-	-
AFGL 2634S	-	-	-	-	-	-
HALL 200451	-	-	-	-	-	-
THSS +30445	-	-	-	-	-	-
	(-2.09) ( 137.1 )	(-3.07) ( 41.42 )	-3.52	25.70	(-3.76) ( 26.49 )	-
			0.61	0.570	-0.6 ( 1.442 )	-

ORIGINAL PAGE IS OF POOR QUALITY



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 2635	-	-	-	-	-	-
THSS +40441	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	+	+
AFGL 2636	-	-	-	+	-	-
THSS +20476	-	-	-	-	-3.8 ( 2.715)	+
THSS +20477	-	-	-	-	-	-
THSS +30446	-	-	-	-	-	-
AFGL 5532S	-	-	-	-	-	-
HALL 200351	-	-	3.96	0.026	-1.4 ( 3.014)	-2.4 ( 0.748)
AFGL 5533S	-	-	-	+	+	+
THSS +30447	-	-	-	-	-	-
THSS +40442	-	-	-	-	-	-
AFGL 2637	-	-	-	+	+	+
THSS +20478	-	-	-	-	-	-
THSS +20479	-	-	-	-	-	-
THSS -20593	-	-	-	-	-	-
AFGL 4269	-	-	-	+	-	-
THSS +40443	-	-	-	-	-	+
THSS -10546	-	-	-	-	-	-
THSS -10547	-	-	-	-	-	-
AFGL 2639	-	-	-	+	+	+
THSS +40444	-	-	-	-	-	-
THSS +80041	-	-	-	-	-	-
AFGL 5534S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5535S	-	-	-	+	+	+
THSS 00488	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
THSS +30448	-	-	-	-	-	-
AFGL 2640	-	-	-	+	+	+
THSS +20480	-	-	-	-	-	-
AFGL 5536S	-	-	-	+	+	+
AFGL 2644	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-3.7 ( 2.476)	+
THSS +40445	-	-	-	-	-	-
AFGL 2641	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	-3.6 ( 2.258)	+
THSS +60297	-	-	-	-	-	-
HALL 200171	-	-	-1.44	3.770	-	-
AFGL 5537S	-	-	-	+	+	+
THSS +20481	-	-	-	-	-	-
GH2 +20481	(-0.54) ( 32.89 )	(-0.69) ( 4.626)	-	-	-	-
AFGL 5538S	-	-	-	-1.74 ( 4.122)	-	-
AFGL 2642S	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-2.4 ( 0.748)	+
AFGL 2643	-	-	-	+	+	+
AFGL 5539S	-	-	-	+	+	+
THSS +40446	-	-	-	-	-	-
THSS +30449	-	-	-	-	-	-
THSS +30450	-	-	-	-	-	-
THSS -30435	-	-	-	-	-	-
THSS 00489	-	-	-	-	-	-
AFGL 2645	-	-	-	+	+	+
AFGL 2646	-	-	-	+	+	+
THSS +50339	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	-2.8 ( 1.081)	+
AFGL 5540S	-	-	-	+	+	+
THSS 00490	-	-	-	-	-	-
THSS +30451	-	-	-	-	-	-
AFGL 2648	-	-	-	+	+	+
THSS +10477	-	-	-	-	-	-
AFGL 5541S	-	-	-	+	+	+
THSS +60298	-	-	-	-	-	-
THSS +20482	-	-	-	-	-	-
THSS 00491	-	-	-	-	-	-
AFGL 2649	-	-	-	+	+	+
THSS +40447	-	-	-	-	-	-
THSS 00492	-	-	-	-	-	-
THSS +30452	-	-	-	-	-	-
HALL 200391	-	-	-5.49	157.0	-	-
THSS +40448	-	-	-	-	-	-
AFGL 2650	-	-	-	-5.7 ( 158.2 )	-6.7 ( 39.25 )	-7.2 ( 16.69 )
AFGL 2651S	-	-	-	+	+	+
AFGL 5542S	-	-	-	+	+	+
AFGL 5543S	-	-	-	+	+	+
HALL 200432	-	-	4.90	0.011	-	-
THSS +40449	-	-	-	-	-	-

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +20483	20	45	04.0										
TMSS +50340	20	45	06.0										
AFGL 2652	20	45	07.0	-45	52	11							
TMSS -10548	20	45	07.0	-05	12	42							
AFGL 5544S	20	45	12.0	-15	37	48	M3	-0.26	( 511.9 )			-0.4	( 52.04 )
TMSS +30453	20	45	13.0										
AFGL 26553	20	45	14.0				K3	2.00	( 63.86 )			1.6	( 8.247 )
TMSS +20484	20	45	31.0										
AFGL 2654	20	45	32.0										
TMSS +20485	20	45	34.0				M0	2.74	( 32.30 )			1.2	( 11.92 )
							M0	2.69	( 33.82 )			1.2	( 11.92 )
TMSS +40450	20	45	35.0										
AFGL 5545S	20	45	36.0										
TMSS +50341	20	45	37.0				M0	2.31	( 46.00 )			-	-
AFGL 2655	20	45	44.0										
TMSS +60299	20	45	46.0				M0	2.32	( 47.56 )			1.5	( 9.043 )
AFGL 2656S	20	45	53.0				M8	1.20	( 133.4 )			0.8	( 17.23 )
HALL 200433	20	45	54.0										
TMSS +50342	20	46	10.0				B	6.50	( 1.012 )			+	-
TMSS 00493	20	46	10.0				K5	2.13	( 56.65 )			-	-
TMSS +30454	20	46	11.0				M3	2.88	( 28.39 )			-	-
							M3	1.23	( 129.8 )			-	-
AFGL 2657	20	46	16.0										
HALL 200436	20	46	18.0										
TMSS -20594	20	46	29.0	-18	13	19							
HALL 200437	20	46	34.0				K3	7.99	( 0.257 )			1.1	( 13.07 )
TMSS +20486	20	46	37.0										
TMSS -10549	20	46	38.0				M3	2.97	( 26.13 )			-	-
TMSS 00494	20	46	46.0				M3	6.59	( 0.932 )			-	-
AFGL 2659	20	46	49.0				M3	0.11	( 364.1 )			-	-
AFGL 2658	20	46	49.0				M3	2.33	( 47.12 )			-	-
TMSS +40451	20	46	53.0					0.36	( 289.2 )			-	-
TMSS +30455	20	46	59.0										
AFGL 5546S	20	47	04.0										
AFGL 2660	20	47	06.0										
TMSS +30456	20	47	12.0										
TMSS +40452	20	47	14.0										
AFGL 2661S	20	47	23.0				K5	2.57	( 37.77 )			0.9	( 15.71 )
AFGL 5547S	20	47	25.0										
TMSS +10478	20	47	25.0										
TMSS -30436	20	47	41.0										
TMSS +20487	20	47	47.0				K5	2.42	( 43.37 )			1.5	( 9.043 )
AFGL 2662	20	47	48.0										
TMSS +50343	20	47	49.0										
TMSS +40453	20	47	53.0				K2	2.55	( 38.48 )			1.1	( 13.07 )
TMSS +10479	20	47	56.0										
TMSS +50344	20	47	58.0										
AFGL 5548S	20	47	59.0										
AFGL 2663	20	48	02.0										
TMSS +50345	20	48	05.0										
TMSS +40454	20	48	10.0				M3	2.96	( 26.38 )			-	-
TMSS +30457	20	48	12.0					2.81	( 30.28 )			-	-
TMSS +50346	20	48	34.0										
AFGL 2665	20	48	34.0										
TMSS +40455	20	48	38.0										
TMSS -10550	20	48	41.0										
AFGL 2666	20	48	44.0										
TMSS +40456	20	48	44.0										
TMSS -30437	20	48	52.0										
AFGL 5549S	20	49	05.0										
TMSS -10551	20	49	05.0										
HALL 200281	20	49	20.8										
TMSS +20488	20	49	37.0										
AFGL 5550S	20	49	42.0										
TMSS 00495	20	49	44.0										
TMSS +30458	20	49	56.0										
TMSS +80042	20	50	02.0										
AFGL 2667	20	50	03.0										
TMSS -10552	20	50	03.0										
AFGL 5551S	20	50	06.0										
TMSS +50347	20	50	10.0										
AFGL 5552S	20	50	11.0										

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
THSS +20483	-	-	-	-	-	-
THSS +50340	-	-	-	-	-	-
AFGL 2652	-	-	-	-	-	-
THSS -10548	-	-	-	-1.3 ( 2.708)	+	-
AFGL 5544S	-	-	-	+	-	+
THSS +30453	-	-	-	+	-	-
AFGL 2653	-	-	-	-	-	+
THSS +20484	-	-	-	-2.6 ( 9.101)	+	-
AFGL 2654	-	-	-	+	-	+
THSS +20485	-	-	-	+	-	+
THSS +40450	-	-	-	-	-	-
AFGL 5545S	-	-	-	-	-	-
THSS +50341	-	-	-	+	-	+
AFGL 2655	-	-	-	-	-	-
THSS +60299	-	-	-	+	-3.3 ( 1.713)	+
AFGL 2656S	-	-	-	+	-	-
HALL 200433	-	-	3.00	0.063	-3.9 ( 2.977)	+
THSS +50342	-	-	-	-	-	-
THSS 00493	-	-	-	-	-	-
THSS +30454	-	-	-	-	-	-
AFGL 2657	-	-	-	-	-	-
HALL 200436	-	-	-	-	-	-
THSS -20594	-	-	1.99	0.160	-0.7 ( 1.582)	+
HALL 200437	-	-	1.99	0.160	-	-
THSS +20486	-	-	-	-	-	-
THSS -10549	-	-	-	-	-	-
THSS 00494	-	-	-	-	-	-
AFGL 2659	-	-	-	-	-	-
AFGL 2658	-	-	-	-	-	-
THSS +40451	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	+	+
THSS +30455	-	-	-	-	-	-
AFGL 5546S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2660	-	-	-	-	-	-
THSS +30456	-	-	-	-0.4 ( 1.200)	+	+
THSS +40452	-	-	-	-	-	-
AFGL 2661S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5547S	-	-	-	-	-	-
THSS +10478	-	-	-	-	-	-
THSS -30436	-	-	-	-	-	-
THSS +20487	-	-	-	-	-	-
AFGL 2662	-	-	-	-	-	-
THSS +50343	-	-	-	-0.6 ( 1.402)	+	+
THSS +40453	-	-	-	-	-	-
THSS +10479	-	-	-	-	-	-
THSS +50344	-	-	-	-	-	-
AFGL 5548S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2663	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	+	+
THSS +50345	-	-	-	+	-	+
THSS +40454	-	-	-	-	-	-
THSS +30457	-	-	-	-	-	-
THSS +50346	-	-	-	-	-	-
AFGL 2665	-	-	-	-	-	-
THSS +40455	-	-	-	+	-	+
THSS -10550	-	-	-	-	-	-
AFGL 2666	-	-	-	-	-	-
THSS +40456	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	+	+
THSS -30437	-	-	-	-	-	-
AFGL 5549S	-	-	-	-	-	-
THSS -10551	-	-	-	+	-	+
HALL 200281	-	-	3.55	0.038	-	-
THSS +20488	-	-	-	-	-	-
AFGL 5550S	-	-	-	-	-	-
THSS 00495	-	-	-	+	-	-
THSS +30458	-	-	-	-	-	-
THSS +80042	-	-	-	-	-	-
AFGL 2667	-	-	-	-	-	-
THSS -10552	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
AFGL 5551S	-	-	-	-	-	-
THSS +50347	-	-	-	+	-	+
AFGL 5552S	-	-	-	+	-3.7 ( 2.476)	-6.6 ( 9.603)





IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 2668	-	-	-	-	-	-
HALL 200438	-	-	-	-	-	-
THSS +30459	-	-	-	-	-	-
AFGL 2670	-	-	-	-	-	-
HALL 200443	-	-	-	-2.1 ( 5.742)	-	-
THSS +50348	-	-	-	-	-	-
THSS +50349	-	-	-	-	-	-
THSS +20489	-	-	-	-	-	-
AFGL 2672	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-	-
THSS +20490	-	-	-	-	-	-
AFGL 2673S	-	-	-	-	-	-
THSS 00496	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-	-
THSS -30438	-	-	-	-	-	-
THSS +50350	-	-	-	-	-	-
AFGL 5553S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2674S	-	-	-	-	-	-
THSS +20491	-	-	-	-	-	-
AFGL 2675	-	-	-	-	-	-
THSS +30460	-	-	-	-	-	-
THSS +40457	-	-	-	-	-	-
THSS +30461	-	-	-	-	-	-
THSS -20595	-	-	-	-	-	-
AFGL 5554S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2676	-	-	-	-	-2.5 ( 0.820)	-
THSS +30462	-	-	-	-	-	-
THSS +20492	-	-	-	-	-	-
THSS +30463	-	-	-	-	-	-
HALL 260301	-	-	-0.70	1.910	-	-
THSS +30464	-	-	-	-	-	-
AFGL 2677	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	-3.9 ( 2.977)	-
THSS +10480	-	-	-	-	-	-
HALL 200444	-	-	-	-	-	-
THSS +10481	-	-	-	-	-	-
AFGL 5555S	-	-	-	-	-	-
THSS -10553	-	-	-	-	-	-
THSS +60300	-	-	-	-	-	-
HALL 2004#2	-	-	-	-	-	-
AFGL 2678	-	-	-	-	-	-
THSS +20493	-	-	-	-	-	-
THSS 00497	-	-	-	-	-	-
AFGL 2679	-	-	-	-	-	-
AFGL 5556S	-	-	-	-0.3 ( 1.094)	-	-
THSS +20494	-	-	-	-0.2 ( 0.998)	-4.1 ( 3.579)	-
THSS +20495	-	-	-	-	-	-
THSS +40458	-	-	-	-	-	-
AFGL 2681	-	-	-	-	-	-
THSS +50351	-	-	-	-	-	-
HALL 200461	-	-	-1.22	3.090	-	-
AFGL 5557S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2682	-	-	-	-	-	-
AFGL 2683	-	-	-	-	-	-
THSS +10482	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-3.5 ( 2.060)	-
AFGL 5558S	-	-	-	-	-	-
HALL 200439	-	-	-	-	-	-
HALL 200434	-	-	-	-	-	-
THSS -10554	-	-	-	-	-	-
THSS +50352	-	-	-	-	-	-
THSS +20496	-	-	-	-	-	-
AFGL 5559S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2685S	-	-	-	-	-	-
HALL 200441	-	-	-	-	-	-
AFGL 2686	-	-	0.28	0.770	-	-
HALL 200435	-	-	-	-	-	-
THSS +40459	-	-	-	-2.5 ( 8.300)	-3.1 ( 1.425)	-
HALL 200445	-	-	-	-	-	-
THSS +10483	-	-	-	-	-	-
THSS +30465	-	-	-	-	-	-
AFGL 5560S	-	-	-	-	-	-
THSS +60301	-	-	-	-	-2.8 ( 1.081)	-6.1 ( 6.059)
THSS +60302	-	-	-	-	-	-

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS		
	H	M	S	D	H	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	
TSSS +20497	20	58	11.0	19	08	12.0	M3 G4	1.21	{ 132.2 }	-	-	-	-	
TSSS -30439	20	58	13.0	-32	27	00.0		2.81	{ 30.28 }	-	-	-	-	
AFGL 5561S	20	58	18.0	10	08	24.0	M	-	-	-	-	-	-	
AFGL 5562S	20	58	36.0	59	14	42.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }	
AFGL 4270	20	58	42.0	-74	15	36.0		-	-	-	-	+	{ 9.043 }	
TSSS 00498	20	59	02.0	-04	19	36.0		-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5563S	20	59	07.0	49	56	12.0	M	1.51	{ 100.3 }	-	-	-	-	-
TSSS +50335	20	59	10.0	45	11	24.0		-	-	-	-	-	-	-
TSSS 5564S	20	59	12.0	-04	22	18.0	M	2.52	{ 39.55 }	-	-	-	-	-
AFGL 5565S	20	59	13.0	45	10	48.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }	
TSSS +50354	20	59	31.0	49	56	24.0	M	2.54	{ 38.83 }	-	-	-	-	-
TSSS +20498	20	59	34.0	18	47	54.0		M	1.74	{ 81.13 }	-	-	-	-
AFGL 5566S	20	59	34.0	18	46	54.0	M3		-	-	-	-	-	-
TSSS -10555	20	59	34.0	-17	11	36.0		-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5567S	20	59	35.0	-17	11	54.0		1.21	{ 132.2 }	-	-	1.5	{ 9.043 }	
AFGL 2637	20	59	35.0	61	45	06.0		-	-	-	-	-	-	-
TSSS +40460	21	00	02.0	40	15	06.0	M	2.95	{ 26.62 }	-	-	-	-	-
TSSS +40461	21	00	05.0	35	07	26.0		2.82	{ 30.01 }	-	-	0.9	{ 15.71 }	
TSSS +30466	21	00	11.0	34	34	30.0		2.23	{ 51.67 }	-	-	1.8	{ 6.860 }	
AFGL 2688	21	00	16.0	36	30	00.0		-	-	-	-	-	-	-
TSSS +40462	21	00	21.0	45	12	36.0	M0	2.68	{ 34.13 }	-	-	-	-	-
TSSS +20499	21	00	22.0	14	46	00.0		K2	2.57	{ 37.77 }	-	-	-	-
AFGL 40463	21	00	26.0	39	18	30.0	2.86		{ 28.92 }	-	-	-	-	-
AFGL 5568S	21	00	30.0	34	34	36.0	-	-	-	-	-	-	-	
AFGL 2689	21	00	33.0	44	35	36.0	K5	-	-	-	-	-	-	-
TSSS +30467	21	00	33.0	26	19	36.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }	
TSSS +40464	21	00	35.0	14	35	36.0		2.84	{ 29.46 }	-	-	0.5	{ 22.71 }	
TSSS +10484	21	00	40.0	44	31	36.0		0.88	{ 179.1 }	-	-	-	-	-
AFGL 5569S	21	00	47.0	48	07	54.0	M1	2.10	{ 58.24 }	-	-	-	-	-
AFGL 2690	21	00	48.0	42	52	42.0		-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2691	21	00	51.0	35	39	24.0	K5	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5570S	21	00	52.0	14	33	48.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }	
AFGL 2692S	21	00	53.0	-02	32	54.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }	
AFGL 5571S	21	00	54.0	-47	49	42.0		-	-	-	-	0.6	{ 20.72 }	
TSSS +50355	21	00	55.0	27	06	48.0	M5	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5572S	21	00	56.0	59	31	00.0		2.82	{ 30.01 }	-	-	1.8	{ 6.860 }	
TSSS +60303	21	00	56.0	59	32	12.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }	
AFGL 2693S	21	00	56.0	59	32	12.0		2.00	{ 63.86 }	-	-	0.9	{ 15.71 }	
TSSS +20500	21	00	58.0	24	15	06.0	M0 B5	2.28	{ 49.34 }	-	-	-	-	-
HALL 210671	21	00	59.7	67	57	55.0		4.56	{ 6.042 }	-	-	1.5	{ 9.043 }	
TSSS +30468	21	01	10.0	27	07	54.0	K5	2.04	{ 61.55 }	-	-	-	-	-
TSSS +50356	21	01	16.0	46	17	54.0		-	-	-	-	-	-	-
TSSS +20501	21	01	17.0	23	47	42.0	M3	-	-	-	-	-	-	-
TSSS 2694	21	01	18.0	23	48	18.0		-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2695	21	01	19.0	67	58	42.0		2.88	{ 28.39 }	-	-	-	-	-
AFGL 2696S	21	01	19.0	-11	33	54.0		-0.08	{ 433.7 }	-	-	-	-	-
HALL 211011	21	01	27.6	-22	33	54.0	K2 K5	-	-	-	-	-0.5	{ 57.06 }	
TSSS +20502	21	01	57.0	-22	33	54.0		-	-	-	-	+	-	-
TSSS +10485	21	02	03.0	25	18	00.0		2.70	{ 33.51 }	-	-	-	-	-
AFGL 2696S	21	02	03.0	25	18	00.0		1.81	{ 76.07 }	-	-	-	-	-
AFGL 2697	21	02	11.0	37	39	54.0	K5	-	-	-	-	-	-	-
TSSS +40465	21	02	19.0	37	38	42.0		2.79	{ 30.85 }	-	-	1.1	{ 13.07 }	
AFGL 5572S	21	02	22.0	05	21	00.0	M	-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }	
AFGL 2698	21	02	22.0	37	04	42.0		-	-	-	-	-	-	-
TSSS +40466	21	02	43.0	37	04	36.0		-	-	-	-	-	-	-
TSSS +40467	21	02	44.0	42	14	24.0		2.62	{ 36.07 }	-	-	1.4	{ 9.915 }	
AFGL 5573S	21	02	47.0	42	14	24.0	M	2.79	{ 30.85 }	-	-	0.4	{ 24.91 }	
TSSS +30469	21	02	47.0	42	14	18.0		-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2699	21	02	49.0	27	12	06.0	K5 K5	1.70	{ 84.18 }	-	-	-	-	-
AFGL 2700	21	02	49.0	53	08	54.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }	
TSSS +40468	21	03	05.0	27	11	30.0		-	-	-	-	-	-	-
HALL 210431	21	03	06.6	43	43	36.0		-	-	-	-	0.9	{ 15.71 }	
AFGL 2701S	21	03	11.0	43	43	39.0	-0.09	{ 437.7 }	-	-	1.2	{ 11.92 }		
TSSS 00499	21	03	17.0	-18	19	42.0	K3	-0.09	{ 437.7 }	-	-	-	-	-
AFGL 2702	21	03	18.0	-09	24	30.0		-	-	-	-	-	-	-
TSSS -30440	21	03	22.0	-32	24	54.0		1.46	{ 105.0 }	-	-	1.8	{ 6.860 }	
AFGL 2703	21	03	24.0	-43	32	36.0		-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2704	21	03	24.0	43	43	36.0	M	2.79	{ 30.85 }	-	-	-0.6	{ 62.56 }	
TSSS +50357	21	03	28.0	51	36	30.0		-	-	-	-	-	-	-
TSSS +10486	21	03	34.0	51	36	42.0	-	-	-	-	-0.3	{ 47.46 }		
AFGL 2705S	21	03	38.0	07	37	42.0	M0	3.29	{ 19.46 }	-	-	1.2	{ 11.92 }	
TSSS +30470	21	03	42.0	07	38	42.0		1.74	{ 81.13 }	-	-	-	-	-
TSSS 00498	21	03	42.0	30	01	06.0	2.93	{ 27.11 }	-	-	1.5	{ 9.043 }		

IR CAT NUM	4.9 MICRONS		8.4 MICRONS		10.1 MICRONS		11.0 MICRONS		19.8 MICRONS		27.4 MICRONS	
	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
THSS +20497	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30439	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5561S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5562S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00498	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5563S	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.9	( 2.977)	-	-
THSS +50353	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5564S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5565S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50354	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20498	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5566S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10555	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5567S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2687	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40461	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30466	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2688	-	-	-	-	-	-	-2.6	( 9.101)	-6.0	( 20.60 )	-7.6	( 24.12 )
THSS +40462	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20499	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40463	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5568S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2689	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30467	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40464	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10484	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5569S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2690	-	-	-	-	-	-	-1.3	( 2.748)	-3.1	( 1.425)	-3.5	( 2.060)
AFGL 2691	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5570S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2692S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5571S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +60303	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2693S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20500	-	-	-	-	-	-	-0.9	( 1.901)	-	-	-	-
HALL 210671	-	-	-	-	1.70	0.210	-	-	-	-	-	-
THSS +30468	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50356	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20501	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2694	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 211011	-	-	-	-	1.14	0.350	-1.4	( 3.014)	-3.8	( 2.715)	-2.7	( 0.986)
THSS +20502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10485	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2696S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2697	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.5	( 0.820)	-	-
THSS +40465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5572S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2698	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40466	-	-	-	-	-	-	-1.3	( 2.748)	-	-	-	-
THSS +40467	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5573S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30469	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.9	( 2.977)	-	-
AFGL 2699	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2700	-	-	-	-	-	-	-1.3	( 2.748)	-	-	-	-
THSS +40468	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 210431	-	-	-	-	-0.95	1.050	-	-	-	-	-	-
AFGL 2701S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00499	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.1	( 1.425)	-	-
AFGL 2702	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30440	-	-	-	-	-	-	-2.4	( 7.570)	-3.0	( 1.300)	-	-
AFGL 2703	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2704	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50357	-	-	-	-	-	-	-1.6	( 3.623)	-3.2	( 1.562)	-	-
THSS +10486	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2705S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IR CAT NUM	R. A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +50358	21	03	50.0	45	48	12.0		2.88	{ 28.39 }	-	-	-	-
TMSS +30471	21	03	52.0	29	12	24.0		2.60	{ 36.74 }	-	-	-	-
TMSS -30441	21	04	11.0	-25	12	36.0	M1	0.57	{ 238.3 }	-	-	-	-
AFGL 2707	21	04	18.0	-25	11	06.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2708	21	04	23.0	-16	37	12.0		-	-	-	-	-	-
HALL 210301	21	04	24.2	30	58	59.0	P5	-	-	-	-	0.3	{ 27.31 }
TMSS -20596	21	04	29.0	-16	37	30.0	M6	-	-	-	-	-0.6	{ 62.56 }
HALL 210471	21	04	36.0	47	39	00.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2709	21	04	36.0	47	37	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40469	21	04	44.0	38	31	06.0	K5	1.71	{ 83.41 }	-	-	0.8	{ 17.23 }
AFGL 2712	21	04	53.0	47	27	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50359	21	04	56.0	-29	21	36.0	K4	0.99	{ 161.9 }	-	-	-	-
TMSS 00500	21	04	59.0	-03	21	42.0	M3	-	-	-	-	0.6	{ 20.72 }
TMSS +40470	21	05	01.0	37	35	36.0		1.03	{ 156.0 }	-	-	-	-
HALL 210421	21	05	06.0	42	02	00.0		2.88	{ 28.39 }	-	-	-	-
AFGL 2713	21	05	08.0	42	01	48.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5574S	21	05	08.0	37	10	06.0	PNEB	-	-	-	-	+	-
TMSS +40471	21	05	10.0	38	22	00.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +50360	21	05	45.0	53	12	00.0		2.65	{ 35.09 }	-	-	-	-
AFGL 2716	21	05	52.0	06	48	36.0		2.82	{ 30.01 }	-	-	-	-
TMSS 00501	21	05	58.0	33	01	00.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
TMSS +10487	21	05	59.0	26	47	00.0		2.43	{ 42.97 }	-	-	-	-
AFGL 5575S	21	06	02.0	34	44	42.0	K5	1.84	{ 73.99 }	-	-	-	-
AFGL 2717	21	06	02.0	32	58	06.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 5576SS	21	06	03.0	32	01	12.0		-	-	-	-	1.0	{ 14.33 }
AFGL 5577S	21	06	09.0	66	44	42.0		-	-	-	-	+	-
TMSS -10556	21	06	22.0	-35	17	00.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
TMSS -10557	21	06	51.0	-11	34	42.0	G8	2.61	{ 36.41 }	-	-	-	-
TMSS +60304	21	06	53.0	-58	33	42.0		2.39	{ 44.59 }	-	-	-	-
TMSS -30442	21	07	04.0	-29	55	42.0	K5	3.25	{ 20.19 }	-	-	-	-
AFGL 5578S	21	07	12.0	-29	53	06.0		2.97	{ 26.13 }	-	-	-	-
AFGL 2718S	21	07	32.0	37	42	48.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
AFGL 5579S	21	08	22.0	34	51	00.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
TMSS +40472	21	08	24.0	39	28	24.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
AFGL 4271	21	08	26.0	-18	42	12.0		2.95	{ 26.62 }	-	-	-	-
TMSS +50361	21	08	28.0	48	30	54.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +50362	21	08	39.0	52	38	16.0		2.92	{ 27.37 }	-	-	-	-
AFGL 2719	21	08	39.0	47	37	36.0		2.28	{ 49.34 }	-	-	-	-
TMSS +50363	21	08	42.0	47	26	44.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +70168	21	08	52.0	68	17	24.0	M7 B	1.11	{ 144.9 }	-	-	0.8	{ 17.23 }
AFGL 2720	21	08	52.0	52	38	24.0		SAT	-	-	-	-	-
GMS2 +70168	21	08	52.0	(68	17	24.0)	M5 E - M7 E	-	-	-2.22	{ 548.6 }	0.9	{ 15.71 }
HALL 210681	21	08	52.0	68	17	11.0	M6 E	-1.56	{ 1695. }	-	-	-	-
AFGL 4272	21	08	53.0	54	18	54.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +40473	21	08	58.0	43	59	12.0		2.97	{ 26.13 }	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 5580S	21	09	03.0	67	05	00.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2721	21	09	05.0	68	17	30.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 5581S	21	09	22.0	44	00	00.0		-	-	-	-	-2.0	{ 227.1 }
TMSS +40474	21	09	41.0	39	49	54.0		-	-	-	-	2.1	{ 5.204 }
TMSS +10488	21	09	48.0	11	34	24.0	M5 A	2.43	{ 42.97 }	-	-	-	-
AFGL 2722	21	09	53.0	-14	35	24.0		2.83	{ 29.73 }	-	-	-	-
TMSS -10558	21	10	00.0	-14	35	54.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5582S	21	10	04.0	41	39	18.0	M5	0.45	{ 266.2 }	-	-	0.2	{ 29.94 }
TMSS +80043	21	10	07.0	75	40	54.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5583S	21	10	10.0	79	07	12.0		2.95	{ 26.62 }	-	-	+	-
TMSS -30443	21	10	18.0	-27	49	06.0	K5	-	-	-	-	1.9	{ 6.256 }
AFGL 5584S	21	10	24.0	75	41	24.0		2.18	{ 54.10 }	-	-	-	-
AFGL 2723	21	10	34.0	33	00	30.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
TMSS +30472	21	10	48.0	33	01	24.0	G8	1.07	{ 150.4 }	-	-	0.7	{ 18.89 }
AFGL 5585S	21	11	08.0	55	50	12.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 2724S	21	11	11.0	74	51	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50364	21	11	21.0	50	25	06.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 5586S	21	11	21.0	31	53	48.0		2.74	{ 32.30 }	-	-	-	-
TMSS +50365	21	11	24.0	50	13	30.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2725	21	11	27.0	59	53	18.0		2.63	{ 35.74 }	-	-	+	-
TMSS +60305	21	11	30.0	59	53	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5587S	21	11	47.0	42	44	24.0	M9	0.14	{ 354.2 }	-	-	-0.2	{ 43.28 }
AFGL 5588S	21	12	03.0	39	29	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00502	21	12	03.0	-39	07	30.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5589S	21	12	20.0	82	33	36.0	K5	2.23	{ 51.67 }	-	-	1.2	{ 11.92 }

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS +50358	-	-	-	-	-	-
TMSS +30471	-	-	-	-	-	-
TMSS -30441	-	-	-	-	-	-
AFGL 2707	-	-	-	-	-	-
AFGL 2708	-	-	-	-	-	-
HALL 210301	-	-	-	-	-	-
TMSS -20596	-	-	4.49	0.016	-2.3 ( 6.904)	-2.9 ( 1.185)
HALL 210471	-	-	1.92	0.170	-	-
AFGL 2709	-	-	-	-	-	-
TMSS +40469	-	-	-	-	-	-
TMSS +50359	-	-	-	-	-	-
AFGL 2712	-	-	-	-	-	-
TMSS 00500	-	-	-	-	-	-
TMSS +40470	-	-	-	-	-	-
HALL 210421	-	-	-	-	-	-
AFGL 2713	-	-	-0.98	2.470	-	-
AFGL 5574S	-	-	-	-	-2.1 ( 5.742)	-4.6 ( 5.673)
TMSS +40471	-	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-3.2 ( 1.562)
TMSS +50360	-	-	-	-	-	-
AFGL 2716	-	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	-
TMSS 00501	-	-	-	-	-	-
TMSS +10487	-	-	-	-	-	-
AFGL 5575S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2717	-	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	-3.3 ( 1.713)
AFGL 5576S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5577S	-	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-
TMSS -10556	-	-	-	-	-	-
TMSS -10557	-	-	-	-	-	-
TMSS +60304	-	-	-	-	-	-
TMSS -30442	-	-	-	-	-	-
AFGL 5578S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2718S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5579S	-	-	-	-	-	-
TMSS +40472	-	-	-	-	-	-2.7 ( 0.986)
AFGL 8271	-	-	-	-	-	-
TMSS +50361	-	-	-	-	-	-3.7 ( 2.476)
TMSS +50362	-	-	-	-	-	-
AFGL 2719	-	-	-	-	-	-
TMSS +50363	-	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	-
TMSS +70168	-	-	-	-	-	-
AFGL 2720	-	-	-	-	-	-
GMSS +70168	(-2.12) ( 140.9 )	(-2.72) ( 30.00 )	-	-	-0.9 ( 1.901)	-2.9 ( 1.185)
HALL 210681	-	-	-3.16	18.40	(-3.15) ( 15.10 )	-
AFGL 4272	-	-	-	-	-	-
TMSS +40473	-	-	-	-	-	-
AFGL 5580S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2721	-	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-2.7 ( 0.986)
AFGL 5581S	-	-	-	-	-3.1 ( 14.42 )	-3.9 ( 2.977)
TMSS +40474	-	-	-	-	-	-
TMSS +10488	-	-	-	-	-	-
AFGL 2722	-	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	-
TMSS -10558	-	-	-	-	-	-
AFGL 5582S	-	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-
TMSS +80043	-	-	-	-	-	-
AFGL 5583S	-	-	-	-	-	-
TMSS -30443	-	-	-	-	-	-
AFGL 5584S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2723	-	-	-	-	-	-
TMSS +30472	-	-	-	-	-	-
AFGL 5585S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2724S	-	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-
TMSS +50364	-	-	-	-	-	-
AFGL 5586S	-	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-3.1 ( 1.425)
TMSS +50365	-	-	-	-	-	-
AFGL 2725	-	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	-
TMSS +60305	-	-	-	-	-	-
AFGL 5587S	-	-	-	-	-	-3.9 ( 2.977)
AFGL 5588S	-	-	-	-	-	-
TMSS 00502	-	-	-	-	-	-
AFGL 5589S	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +60376	21	12	40.0	61	39	24.0		2.95	{ 26.62 }	-	-	-	-
TMSS +40475	21	12	47.0	37	49	54.0	F0	2.69	{ 33.82 }	-	-	-	-
TMSS -20597	21	12	48.0	-20	51	42.0	G9	2.58	{ 37.43 }	-	-	-	-
AFGL 5590S	21	12	50.0	61	40	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20503	21	12	52.0	18	24	36.0	M A	2.96	{ 26.38 }	-	-	-	-
TMSS -20598	21	12	56.0	-15	22	24.0	M3	0.54	{ 245.0 }	-	-	-	-
AFGL 5591S	21	12	59.0	-37	46	30.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2726S	21	13	00.0	-01	19	12.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2727	21	13	01.0	-15	22	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60307	21	13	08.0	56	41	06.0	K5	2.59	{ 37.09 }	-	-	-	-
AFGL 5592S	21	13	11.0	46	13	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10490	21	13	17.0	09	04	12.0		2.82	{ 30.01 }	-	-	-	-
TMSS +10489	21	13	17.0	05	02	54.0	G0	2.30	{ 48.44 }	-	-	-	-
AFGL 5593S	21	13	26.0	09	06	12.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2728	21	13	36.0	-09	26	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50366	21	13	37.0	-46	13	12.0	M A	2.27	{ 49.80 }	-	-	-	-
TMSS -10559	21	13	37.0	-09	26	24.0	M0	1.65	{ 88.15 }	-	-	-	-
AFGL 5594S	21	13	45.0	38	05	18.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5595S	21	14	00.0	57	23	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2731	21	14	07.0	53	49	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50367	21	14	14.0	53	49	12.0		1.69	{ 84.96 }	-	-	-	-
AFGL 5596S	21	14	25.0	36	38	18.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5597S	21	14	27.0	-20	35	18.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2732S	21	14	40.0	08	27	18.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2733S	21	14	47.0	41	45	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40476	21	14	49.0	36	37	36.0		2.76	{ 31.71 }	-	-	-	-
TMSS +40477	21	14	57.0	49	50	54.0		2.94	{ 26.87 }	-	-	-	-
AFGL 5598S	21	15	03.0	49	46	18.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2734S	21	15	09.0	11	13	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2735	21	15	13.0	42	49	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50368	21	15	14.0	49	46	12.0		1.73	{ 81.88 }	-	-	-	-
TMSS +50369	21	15	33.0	45	29	54.0		2.35	{ 46.26 }	-	-	-	-
AFGL 5599S	21	15	35.0	47	53	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60308	21	15	44.0	55	35	12.0	K3	2.82	{ 30.01 }	-	-	-	-
TMSS +50370	21	15	47.0	45	51	42.0	B9	2.61	{ 36.41 }	-	-	-	-
TMSS +10491	21	15	49.0	07	32	30.0	M B	1.60	{ 92.30 }	-	-	-	-
AFGL 2737	21	15	55.0	07	32	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 4273	21	16	01.0	-19	25	00.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5600S	21	16	01.0	-68	49	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2738S	21	16	05.0	-01	27	48.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5601S	21	16	09.0	-13	20	24.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +80044	21	16	13.0	76	48	12.0	K5	2.31	{ 48.00 }	-	-	-	-
TMSS +10492	21	16	26.0	10	59	42.0	K5	1.82	{ 75.37 }	-	-	-	-
AFGL 2739	21	16	26.0	16	58	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2740	21	16	34.0	76	46	36.0		-	-	-	-	-	-
HALL 210432	21	16	35.1	43	44	35.0	O5 E	-	-	-	-	-	-
AFGL 2741S	21	16	37.0	19	52	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5602S	21	16	41.0	40	46	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60309	21	16	47.0	55	03	24.0	A0	1.31	{ 120.6 }	-	-	-	-
TMSS +50371	21	16	59.0	49	52	24.0	K5	2.56	{ 38.12 }	-	-	-	-
AFGL 5603S	21	17	00.0	17	02	00.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2743	21	17	01.0	55	23	48.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20504	21	17	01.0	23	16	00.0	M3	1.72	{ 82.64 }	-	-	-	-
AFGL 2744S	21	17	03.0	08	21	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5604S	21	17	04.0	23	16	54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60310	21	17	15.0	62	22	54.0	A7	1.85	{ 73.32 }	-	-	-	-
TMSS +60311	21	17	19.0	60	58	36.0	M3	1.02	{ 157.5 }	-	-	-	-
TMSS +60312	21	17	20.0	63	20	54.0		1.80	{ 76.77 }	-	-	-	-
AFGL 2745	21	17	26.0	63	22	00.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2746	21	17	28.0	60	58	18.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2747	21	17	36.0	50	35	06.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +10493	21	17	40.0	12	45	06.0	K5	2.97	{ 26.13 }	-	-	-	-
AFGL 2748	21	17	43.0	58	24	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50372	21	17	43.0	50	35	42.0		1.98	{ 65.04 }	-	-	-	-
AFGL 5605S	21	17	50.0	62	16	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60313	21	17	53.0	58	24	42.0	M1	0.73	{ 205.7 }	-	-	-	-
TMSS +60314	21	18	02.0	62	12	06.0		2.31	{ 48.00 }	-	-	-	-
TMSS +50373	21	18	08.0	48	55	12.0		2.78	{ 31.13 }	-	-	-	-
TMSS +60315	21	18	10.0	55	14	30.0	M3	0.59	{ 234.0 }	-	-	-	-
AFGL 2750	21	18	18.0	55	14	36.0		-	-	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
THSS +60306	-	-	-	-	-	-
THSS +80475	-	-	-	-	-	-
THSS -20597	-	-	-	-	-	-
AFGL 5590S	-	-	-	-	-	-
THSS +20503	-	-	-	-	-3.5 ( 2.060)	+
THSS -20598	-	-	-	-	-	-
AFGL 5591S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2726S	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	+	+
AFGL 2727	-	-	-	-	-2.2 ( 0.622)	+
THSS +60307	-	-	-	-	-	-
AFGL 5592S	-	-	-	-	-	-
THSS +10490	-	-	-	-	-	-
THSS +10489	-	-	-	-	-	-
AFGL 5593S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2728	-	-	-	-	-	-
THSS +50366	-	-	-	-	-	-
THSS -10559	-	-	-	-	-	-
AFGL 5594S	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	+	+
AFGL 5595S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2731	-	-	-	-	-	-
THSS +50367	-	-	-	-	-	-
AFGL 5596S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2732S	-	-	-	-1.6	-	-
AFGL 2733S	-	-	-	-1.1 { 3.623 2.286}	-	-
THSS +40476	-	-	-	-	-3.5 ( 2.060)	+
THSS +40477	-	-	-	-	-	-
AFGL 5598S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2734S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2735	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	+	+
THSS +50368	-	-	-	-	-	-
THSS +50369	-	-	-	-	-	-
AFGL 5599S	-	-	-	-	-	-
THSS +60308	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	+
THSS +50370	-	-	-	-	-	-
THSS +10491	-	-	-	-	-	-
AFGL 2737	-	-	-	-	-	-
AFGL 4273	-	-	-	-	-	-
AFGL 5600S	-	-	-	-	-3.1 ( 1.425)	+
AFGL 2738S	-	-	-	-	-3.2 { 1.562}	+
AFGL 5601S	-	-	-	-	-	-
THSS +80044	-	-	-	-	-3.6 ( 2.258)	+
THSS +10492	-	-	-	-	-	-
AFGL 2739	-	-	-	-	-	-
AFGL 2740	-	-	-	-	-	-
HALL 210432	-	-	-	-	-2.6 ( 0.899)	+
AFGL 2741S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5602S	-	-	-	-	-	-
THSS +60309	-	-	-	-0.4 ( 1.200)	+	+
THSS +50371	-	-	-	-	-	-
AFGL 5603S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2743	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	-3.1 ( 1.425)	+
THSS +20504	-	-	-	-1.1 { 2.286}	-	-
AFGL 2744S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5604S	-	-	-	-	-	-
THSS +60310	-	-	-	-	-	-
THSS +60311	-	-	-	-	-	-
THSS +60312	-	-	-	-	-	-
AFGL 2745	-	-	-	-	-	-
AFGL 2746	-	-	-	-	-	-
AFGL 2747	-	-	-	-	-	-
THSS +10493	-	-	-	-	-	-
AFGL 2748	-	-	-	-	-	-
THSS +50372	-	-	-	-	-	-
AFGL 5605S	-	-	-	-	-	-
THSS +60313	-	-	-	-	-	-
THSS +60314	-	-	-	-	-	-
THSS +50373	-	-	-	-	-	-
THSS +60315	-	-	-	-	-	-
AFGL 2750	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	H	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
THSS +10494	21	18	35.0	07	08	24.0	M2	1.54	{ 97.54 }	-	-	-	-
THSS +50374	21	18	36.0	49	08	12.0	M B	1.06	{ 151.8 }	-	-	-	-
AFGL 2751	21	18	41.0	07	08	12.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2752	21	18	42.0	49	07	48.0	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30444	21	18	49.0	-30	21	54.0	M B	2.41	{ 43.77 }	-	-	1.2	{ 11.92 }
THSS +60316	21	19	02.0	-56	09	54.0	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20509	21	19	02.0	-17	02	54.0	G8	2.25	{ 50.72 }	-	-	-	-
AFGL 5606S	21	19	33.0	56	09	18.0	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50375	21	19	41.0	47	57	00.0	MC	2.60	{ 36.74 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
THSS +20505	21	19	45.0	19	35	42.0	K1	1.60	{ 92.30 }	-	-	-	-
AFGL 5607S	21	19	50.0	57	11	36.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5608S	21	19	50.0	19	35	24.0	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10560	21	19	58.0	-05	50	42.0	K5	2.76	{ 31.71 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 2753	21	20	01.0	-22	56	42.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2754	21	20	07.0	21	47	24.0	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20600	21	20	10.0	-22	52	54.0	M1	1.52	{ 99.36 }	-	-	1.2	{ 11.92 }
AFGL 5609S	21	20	12.0	-05	49	12.0	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10561	21	20	13.0	-09	31	42.0	MC	2.29	{ 48.89 }	-	-	1.1	{ 13.07 }
THSS +20506	21	20	14.0	21	47	06.0	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10562	21	20	20.0	-06	27	00.0	M A	2.45	{ 42.19 }	-	-	-	-
AFGL 5610S	21	20	20.0	-09	31	06.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5611S	21	20	20.0	-19	53	12.0	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10563	21	20	26.0	-07	19	00.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5612S	21	20	29.0	-07	22	18.0	-	3.00	{ 25.42 }	-	-	1.8	{ 6.860 }
AFGL 2755	21	20	32.0	42	09	36.0	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40478	21	20	35.0	42	10	30.0	-	-	-	-	-	-	-
HALL 210301	21	20	38.0	-49	54	54.0	M6 E	2.61	{ 36.41 }	-	-	1.0	{ 14.33 }
THSS +80045	21	20	45.0	77	38	24.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2756	21	20	45.0	23	14	54.0	-	-	-	-	-	-	-
THSS +80046	21	20	50.0	75	58	24.0	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40479	21	20	53.0	40	43	12.0	M3	-0.66	{ 739.9 }	-	-	-	-
AFGL 2757	21	20	54.0	77	38	39.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2759	21	20	57.0	40	42	48.0	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20507	21	21	04.0	29	15	42.0	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40480	21	21	06.0	35	01	54.0	-	3.12	{ 22.76 }	-	-	-0.8	{ 14.33 }
THSS +20508	21	21	09.0	23	02	06.0	-	2.81	{ 30.28 }	-	-	-	-
THSS -20601	21	21	17.0	-21	04	09.0	K2	2.30	{ 48.44 }	-	-	-	-
THSS +20509	21	21	19.0	24	05	24.0	M2	2.77	{ 31.42 }	-	-	-	-
THSS +80047	21	21	45.0	79	33	24.0	M B	2.94	{ 26.87 }	-	-	-	-
THSS +50376	21	21	52.0	52	19	00.0	H	2.43	{ 42.97 }	-	-	-	-
THSS 00503	21	22	43.0	-03	46	36.0	K4	2.12	{ 57.17 }	-	-	-	-
AFGL 2761	21	22	46.0	79	34	00.0	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50377	21	23	01.0	48	48	30.0	-	-	-	-	-	-	-
THSS +70169	21	23	13.0	65	21	30.0	-	2.91	{ 27.62 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 2762S	21	23	38.0	16	05	24.0	-	2.74	{ 32.30 }	-	-	-	-
AFGL 2763S	21	23	40.0	-31	18	06.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2764	21	23	52.0	-22	37	06.0	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20602	21	23	52.0	-22	37	54.0	G4	1.87	{ 71.98 }	-	-	1.2	{ 11.92 }
AFGL 5613S	21	23	53.0	-24	10	12.0	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40481	21	24	11.0	39	58	30.0	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40482	21	24	12.0	35	37	36.0	M A	1.79	{ 77.48 }	-	-	-	-
AFGL 2765	21	24	13.0	62	22	06.0	-	-	-	-	-	-	-
THSS +60317	21	24	25.0	-62	21	36.0	M C	1.73	{ 81.88 }	-	-	1.1	{ 13.07 }
THSS -20603	21	24	25.0	-21	25	24.0	K5	2.45	{ 42.19 }	-	-	-	-
THSS +50378	21	24	42.0	49	29	54.0	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10495	21	24	55.0	13	53	54.0	M B	2.90	{ 27.87 }	-	-	-	-
AFGL 5614S	21	25	05.0	13	54	54.0	-	2.28	{ 49.34 }	-	-	-	-
HALL 210361	21	25	23.0	36	29	00.0	M9	2.97	{ 26.13 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
THSS +40483	21	25	23.0	36	29	00.0	-	2.97	{ 26.13 }	-	-	-	-
AFGL 5615S	21	25	26.0	36	27	54.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4274	21	25	34.0	10	15	48.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5616S	21	25	44.0	07	55	30.0	-	-	-	-	-	-	-
THSS +10496	21	25	55.0	07	58	30.0	M1	1.86	{ 72.64 }	-	-	1.2	{ 11.92 }
THSS -20604	21	25	55.0	-22	01	36.0	G5	2.42	{ 45.37 }	-	-	-	-
THSS +60318	21	26	01.0	-59	31	54.0	M1	0.98	{ 163.4 }	-	-	-	-
AFGL 2767	21	26	01.0	59	31	54.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5617S	21	26	04.0	24	27	06.0	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20510	21	26	05.0	24	24	54.0	MC	1.71	{ 83.41 }	-	-	0.6	{ 20.72 }
THSS +70170	21	26	13.0	70	00	12.0	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50379	21	26	13.0	45	34	00.0	-	2.46	{ 41.80 }	-	-	1.0	{ 14.33 }
								2.99	{ 25.66 }	-	-	-	-



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.0 MICRONS MAG FLUX
THSS +10494	-	-	-	-	-	-
THSS +50374	-	-	-	-	-	-
AFGL 2751	-	-	-	-	-	-
AFGL 2752	-	-	-	+	-	-
THSS -30444	-	-	-	+	-	+
THSS +60316	-	-	-	-	-	-
THSS -20599	-	-	-	-	-	-
AFGL 5606S	-	-	-	+	-	-
THSS +50375	-	-	-	-	-	+
THSS +20505	-	-	-	-	-	-
AFGL 5607S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5608S	-	-	-	-0.3 ( 1.094)	+	+
THSS -10560	-	-	-	+	-	+
AFGL 2753	-	-	-	+	-	-
AFGL 2754	-	-	-	+	-	+
THSS -20600	-	-	-	+	-	+
AFGL 5609S	-	-	-	+	-	-
THSS -10561	-	-	-	+	-	+
THSS +20506	-	-	-	-	-	-
THSS -10562	-	-	-	-	-	-
AFGL 5610S	-	-	-	+	-	-
AFGL 5611S	-	-	-	+	-2.9 ( 1.185)	-6.4 ( 7.988)
THSS -10563	-	-	-	+	-	-
AFGL 5612S	-	-	-	+	-	-
AFGL 2755	-	-	-	+	-	+
THSS +40478	-	-	-	+	-	+
HALL 211301	-	-	-1.48	3.910	-	-
THSS +80045	-	-	-	-	-	-
AFGL 2756	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	+
THSS +80046	-	-	-	-	-	-
THSS +40479	-	-	-	-	-	-
AFGL 2757	-	-	-	-	-	-
AFGL 2759	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-4.0 ( 3.264)	+
THSS +20507	-	-	-	-	-	+
THSS +40480	-	-	-	-	-	-
THSS +20508	-	-	-	-	-	-
THSS -20601	-	-	-	-	-	-
THSS +20509	-	-	-	-	-	-
THSS +80047	-	-	-	-	-	-
THSS +50376	-	-	-	-	-	-
THSS 00503	-	-	-	-	-	-
AFGL 2761	-	-	-	+	-	-
THSS +50377	-	-	-	+	-	+
THSS +70169	-	-	-	-	-	-
AFGL 2762S	-	-	-	+	-	+
AFGL 2763S	-	-	-	+	-	+
AFGL 2764	-	-	-	+	-3.7 ( 2.476)	+
THSS -20602	-	-	-	+	-	+
AFGL 5613S	-	-	-	+	-3.6 ( 2.258)	+
THSS +40481	-	-	-	-	-	-
THSS +40482	-	-	-	-	-	-
AFGL 2765	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	+	+
THSS +60317	-	-	-	-	-	-
THSS -20603	-	-	-	-	-	-
THSS +50378	-	-	-	-	-	-
THSS +10495	-	-	-	-	-	-
AFGL 5614S	-	-	-	-	-	-
HALL 210361	-	-	-2.17	7.410	-0.7 ( 1.582)	+
THSS +40483	-	-	-	-	-	+
AFGL 5615S	-	-	-	-	-3.7 ( 2.476)	+
AFGL 4274	-	-	-	-	-3.6 ( 2.258)	-6.7 ( 10.53 )
AFGL 5616S	-	-	-	+	+	-
THSS +10496	-	-	-	+	-	-
THSS -20604	-	-	-	-	-	-
THSS +60318	-	-	-	-	-	-
AFGL 2767	-	-	-	-	-	-
AFGL 5617S	-	-	-	+	-	+
THSS +20510	-	-	-	+	-2.6 ( 0.899)	+
THSS +70170	-	-	-	-	-	-
THSS +50379	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	PLUX	MAG	PLUX	MAG	PLUX
AFGL 4275	21	26	17.0	-02	58	06.0							
TMSS -30445	21	26	36.0	-29	00	24.0	M3	2.74	{ 32.30 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 2768	21	26	39.0	21	57	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2768	21	26	40.0	21	00	40.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +20511	21	26	43.0	21	57	36.0	M4	-0.23	{ 498.0 }	-	-	-0.5	{ 57.06 }
-30446	21	26	51.0	-22	41	12.0		2.55	{ 38.48 }	-	-	0.5	{ 22.71 }
AFGL 2770S	21	26	54.0	51	02	30.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +70171	21	26	59.0	71	36	06.0		2.32	{ 47.56 }	-	-	-	-
AFGL 2771	21	27	03.0	71	35	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5618S	21	27	38.0	55	11	36.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
												1.4	{ 9.915 }
TMSS +20512	21	27	40.0	23	25	12.0	M1	0.52	{ 249.6 }	-	-	-	-
TMSS +50380	21	27	42.0	46	44	24.0		3.00	{ 25.42 }	-	-	-	-
AFGL 2772	21	27	42.0	23	24	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50381	21	27	46.0	47	08	24.0		2.83	{ 29.73 }	-	-	0.2	{ 29.94 }
TMSS -10564	21	27	55.0	-14	23	54.0	M3	2.11	{ 57.70 }	-	-	-	-
AFGL 5619S	21	28	04.0	-47	07	24.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5620S	21	28	05.0	-14	20	18.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 2774S	21	28	20.0	12	44	12.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS +10497	21	28	23.0	12	45	12.0		2.62	{ 36.07 }	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 2774S	21	28	38.0	10	56	12.0		1.53	{ 98.45 }	-	-	-	-
AFGL 2775	21	28	38.0	10	55	48.0		-	-	-	-	0.0	{ 36.00 }
AFGL 5621S	21	28	46.0	12	56	42.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 2776	21	28	49.0	-05	48	42.0		-	-	-	-	0.8	{ 17.23 }
TMSS +60319	21	28	53.0	64	33	54.0		2.81	{ 30.28 }	-	-	-	-
TMSS -10565	21	28	53.0	-05	47	30.0		1.12	{ 143.6 }	-	-	-	-
HALL 210951	21	28	55.6	-05	47	30.1	G0	1.12	{ 143.6 }	-	-	-	-
TMSS +50382	21	28	58.0	47	27	00.0	G0	1.12	{ 143.6 }	-	-	-	-
AFGL 5622S	21	28	59.0	50	27	54.0	M A	2.93	{ 27.11 }	-	-	-	-
TMSS +60321	21	28	16.0	61	29	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 5623S	21	29	25.0	61	27	48.0		2.63	{ 35.74 }	-	-	-	-
AFGL 4276	21	29	34.0	-27	47	36.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 2777	21	29	39.0	62	39	36.0		-	-	-	-	+	-
TMSS -10566	21	29	39.0	-12	29	36.0	K5	2.70	{ 33.51 }	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 4277	21	29	43.0	-57	03	30.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 5624S	21	29	48.0	01	33	00.0		-	-	-	-	+	-
TMSS +20513	21	29	59.0	24	15	30.0		2.45	{ 42.19 }	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 2778S	21	30	14.0	74	30	24.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 4278	21	30	16.0	-56	46	30.0		3.03	{ 24.73 }	-	-	-	-
TMSS +10499	21	30	37.0	06	55	36.0	P P	-	-	-	-	-	-
HALL 210911	21	31	00.0	-01	02	54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50383	21	31	13.0	54	05	42.0		0.66	{ 219.4 }	-	-	-	-
AFGL 2779	21	31	15.0	54	04	54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +40484	21	31	20.0	43	41	36.0		2.66	{ 34.77 }	-	-	0.2	{ 29.94 }
TMSS +50384	21	31	25.0	45	38	00.0	K1	2.19	{ 53.60 }	-	-	-	-
AFGL 5625S	21	31	32.0	56	32	18.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2781	21	32	03.0	38	49	48.0		-	-	-	-	+	-
HALL 210381	21	32	05.0	38	51	00.0	C	2.04	{ 61.55 }	-	-	-0.2	{ 43.28 }
TMSS +40485	21	32	05.0	38	51	00.0		2.04	{ 61.55 }	-	-	-	-
TMSS +50385	21	32	08.0	45	22	12.0	G8	1.87	{ 71.98 }	-	-	-	-
TMSS 00504	21	32	08.0	01	36	12.0	M3	0.39	{ 281.3 }	-	-	-	-
AFGL 2782	21	32	14.0	01	37	12.0		-	-	-	-	0.0	{ 36.00 }
AFGL 5626S	21	32	19.0	-65	08	12.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 2783S	21	32	20.0	13	39	54.0		-	-	-	-	0.9	{ 15.71 }
TMSS +30473	21	32	36.0	28	03	36.0	K1	2.60	{ 36.74 }	-	-	-	-
TMSS +40486	21	32	45.0	38	18	06.0		2.57	{ 37.77 }	-	-	-	-
AFGL 5627S	21	33	29.0	60	39	00.0		-	-	-	-	-	-
TMSS -10567	21	33	29.0	-14	06	12.0	M4	2.86	{ 28.92 }	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS +60321	21	33	50.0	60	41	06.0		2.91	{ 27.62 }	-	-	-	-
AFGL 5628S	21	33	55.0	32	17	06.0	M A	2.62	{ 36.07 }	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS +30474	21	34	07.0	34	47	06.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30475	21	34	08.0	32	17	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50386	21	34	10.0	45	09	12.0	M4	-2.19	{ 53.60 }	-	-	-	-
AFGL 2784	21	34	15.0	31	52	18.0		-1.41	{ 1476. }	-	-	-	-
TMSS +30476	21	34	26.0	31	53	06.0	M A	1.93	{ 68.11 }	-	-	0.9	{ 15.71 }
TMSS -10568	21	34	38.0	-11	41	00.0	M1	2.68	{ 34.13 }	-	-	-	-
AFGL 5629S	21	35	02.0	-35	20	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50387	21	35	31.0	53	50	36.0	K5	2.90	{ 27.87 }	-	-	-	-
HALL 210781	21	35	52.6	78	23	58.0	N8 E	-0.15	{ 462.6 }	-	-	-	-
TMSS +80048	21	35	54.0	78	24	06.0	N8 E	-0.15	{ 462.6 }	-	-	-	-
GMS2 +90048	(21	35	54.0)	( 78	24	06.0)	N8 E (C7, 4E)	-	-	-1.47	{ 275.0 }	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS HAG FLUX	8.4 MICRONS HAG FLUX	10.1 MICRONS HAG FLUX	11.0 MICRONS HAG FLUX	19.8 MICRONS HAG FLUX	27.4 MICRONS HAG FLUX
AFGL 4275	-	-	-	-	+	+
THSS -30445	-	-	-	-	-	-
AFGL 2769	-	-	-	-0.2 ( 0.998)	+	+
AFGL 2768	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+	+
THSS +20511	-	-	-	-	-	-
THSS -30446	-	-	-	-	-	-
AFGL 2770S	-	-	-	+	-3.8 ( 2.715)	+
THSS +70171	-	-	-	-	-	-
AFGL 2771	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-2.9 ( 1.185)	+
AFGL 5618S	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
THSS +20512	-	-	-	-	-	-
THSS +50380	-	-	-	-	-	-
AFGL 2772	-	-	-	+	+	+
THSS +50381	-	-	-	-	-	-
THSS -10564	-	-	-	-	-	-
AFGL 5619S	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
AFGL 5620S	-	-	-	+	+	+
AFGL 2774S	-	-	-	+	+	+
THSS +10497	-	-	-	-	-	-
THSS +10498	-	-	-	-	-	-
AFGL 2775	-	-	-	-2.3 ( 6.904)	-3.3 ( 1.713)	+
AFGL 5621S	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	+
AFGL 2776	-	-	-	+	+	+
THSS +60319	-	-	-	-	-	-
THSS -10565	-	-	-	-	-	-
HALL 210951	-	-	0.34	0.730	-	-
THSS +50382	-	-	-	-	-	-
AFGL 5622S	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-3.6 ( 2.258)	+
THSS +60320	-	-	-	-	-	-
AFGL 5623S	-	-	-	-0.3 ( 1.094)	-3.2 ( 1.562)	+
AFGL 4276	-	-	-	+	-3.6 ( 2.258)	+
AFGL 2777	-	-	-	+	+	+
THSS -10566	-	-	-	-	-	-
AFGL 4277	-	-	-	+	-4.0 ( 3.264)	+
AFGL 5624S	-	-	-	-0.4 ( 1.200)	+	+
THSS +20513	-	-	-	-	-	-
AFGL 2778S	-	-	-	+	-3.8 ( 2.715)	+
AFGL 4278	-	-	-	+	-4.2 ( 3.925)	+
THSS +10499	-	-	-	-	-	-
HALL 210911	-	-	+	-	-	-
THSS +50383	-	-	-	-	-	-
AFGL 2779	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+	+
THSS +40484	-	-	-	-	-	-
THSS +50384	-	-	-	-	-	-
AFGL 5625S	-	-	-	-2.0 ( 5.237)	-3.1 ( 1.425)	+
AFGL 2781	-	-	-	-2.0 ( 5.237)	+	+
HALL 210381	-	-	-2.60	11.00	-	-
THSS +40485	-	-	-	-	-	-
THSS +50385	-	-	-	-	-	-
THSS 00504	-	-	-	-	-	-
AFGL 2782	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	+
AFGL 5626S	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	+	+
AFGL 2783S	-	-	-	+	+	+
THSS +30473	-	-	-	-	-	-
THSS +40486	-	-	-	-	-	-
AFGL 5627S	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	+	+
THSS -10567	-	-	-	-	-	-
THSS +60321	-	-	-	+	+	+
AFGL 5628S	-	-	-	+	+	+
THSS +30474	-	-	-	-	-	-
THSS +30475	-	-	-	-	-	-
THSS +50386	-	-	-	-	-	-
AFGL 2784	-	-	-	+	+	+
THSS +30476	-	-	-	-	-	-
THSS -10568	-	-	-	-	-	-
AFGL 5629S	-	-	-	+	-3.5 ( 2.060)	+
THSS +50387	-	-	-	-	-	-
HALL 210781	-	-	-3.07	16.90	-	-
THSS +80048	-	-	-	-	-	-
GNS2 +80048	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 5639S	21	35	05.0	-04	24	42.0						1.2	( 11.92 )
THSS 00505	21	36	05.0	-04	22	30.0							
THSS +20514	21	36	06.0	-24	42	00.0	M A	1.87	( 71.98 )				
AFGL 4279	21	36	15.0	-36	29	36.0		2.09	( 58.78 )				
AFGL 2785	21	36	21.0	-78	23	36.0							
THSS -30447	21	36	22.0	-30	31	54.0	M A	2.27	( 49.80 )			-1.6	( 157.1 )
AFGL 5631S	21	36	43.0	09	01	36.0						1.7	( 7.521 )
AFGL 5632S	21	36	44.0	08	04	26.0						1.5	( 9.043 )
THSS +10500	21	36	44.0	08	04	24.0		2.12	( 57.17 )				
THSS +10501	21	36	57.0	09	02	30.0	M5	2.91	( 27.62 )				
THSS 00506	21	37	01.0	02	00	42.0	K0	2.84	( 29.46 )				
THSS -20605	21	37	21.0	-16	53	36.0	A	2.97	( 26.13 )				
AFGL 4280	21	37	24.0	-36	46	36.0							
AFGL 5633S	21	37	26.0	44	56	18.0						1.4	( 9.915 )
THSS +40487	21	37	37.0	44	57	24.0	M B	1.70	( 84.18 )				
AFGL 2787	21	37	40.0	-01	59	12.0						0.4	( 24.91 )
AFGL 4281	21	37	41.0	-54	46	18.0							
THSS 00507	21	37	42.0	-02	00	54.0	M5	0.76	( 200.1 )				
AFGL 4282	21	37	50.0	-34	47	30.0							
AFGL 5634S	21	38	05.0	-07	38	30.0							
THSS +70172	21	38	10.0	65	34	24.0		2.95	( 26.62 )			0.6	( 20.72 )
AFGL 2788	21	38	10.0	43	03	06.0							
THSS +40488	21	38	13.0	43	02	42.0	M1	0.98	( 163.4 )				
THSS +70173	21	38	16.0	68	11	36.0		2.89	( 28.13 )				
THSS +50388	21	38	22.0	45	13	36.0		3.19	( 21.34 )				
AFGL 2789	21	38	23.0	50	01	12.0							
AFGL 5635S	21	38	23.0	65	35	36.0						1.7	( 7.521 )
THSS +60322	21	38	43.0	09	22	12.0		2.94	( 26.87 )				
THSS +20515	21	38	43.0	21	58	12.0	K5	2.80	( 59.56 )				
THSS +50389	21	38	47.0	51	31	36.0		2.07	( 30.87 )				
AFGL 2791S	21	38	47.0	51	30	42.0						-1.4	( 9.915 )
AFGL 2790	21	38	57.0	54	06	06.0						-0.8	( 75.21 )
THSS +50390	21	38	58.0	54	05	42.0	M8 F	-0.30	( 531.1 )				
THSS +50391	21	38	59.0	-49	36	30.0		2.89	( 28.13 )				
THSS -20606	21	39	06.0	-23	29	36.0	G9	2.98	( 25.89 )				
THSS -30448	21	39	11.0	-26	05	12.0	M0	2.68	( 34.13 )				
AFGL 4283	21	39	32.0	-45	50	42.0							
THSS 00508	21	39	37.0	01	03	30.0	K4	2.31	( 48.00 )				
THSS +10502	21	39	43.0	05	27	06.0	M2	1.64	( 154.6 )			0.8	( 17.23 )
AFGL 2792	21	39	43.0	05	25	42.0							
AFGL 2793	21	39	47.0	35	16	00.0						-0.4	( 52.04 )
THSS -20607	21	39	51.0	-19	05	36.0	G8	2.64	( 35.42 )			0.0	( 36.00 )
AFGL 2794	21	39	52.0	45	32	12.0							
HALL 210351	21	39	54.0	35	16	50.0	N B	0.23	( 326.0 )				
THSS +40489	21	39	56.0	35	17	12.0	C6	0.23	( 326.0 )				
THSS +70174	21	40	08.0	73	55	00.0		2.21	( 52.63 )				
THSS 2795	21	40	12.0	54	37	00.0						0.9	( 15.71 )
THSS +50392	21	40	13.0	45	32	24.0	M4	0.19	( 338.2 )				
THSS +30477	21	40	16.0	33	50	24.0	M A	2.43	( 42.97 )				
THSS +20516	21	40	19.0	21	28	36.0		2.53	( 39.19 )				
THSS +20517	21	40	26.0	22	15	24.0		2.33	( 47.12 )				
THSS +50393	21	40	30.0	54	35	42.0		1.27	( 125.1 )				
THSS +50394	21	40	30.0	52	50	12.0		2.94	( 26.87 )				
AFGL 5636S	21	40	43.0	22	13	42.0						1.3	( 10.87 )
AFGL 2796	21	40	49.0	40	55	24.0						1.2	( 11.92 )
AFGL 2797S	21	40	50.0	61	31	24.0						1.7	( 7.521 )
THSS +60323	21	40	57.0	54	30	24.0		3.00	( 25.42 )				
THSS +40490	21	41	06.0	50	55	24.0	M2	1.31	( 120.6 )				
THSS +70175	21	41	09.0	71	04	36.0	K0	2.07	( 59.87 )				
THSS +40491	21	41	11.0	37	46	54.0	N5	0.36	( 289.2 )	-0.11	( 78.57 )		
GMS2 +40491	(21	41	11.0)	( 37	46	54.0)	N5 (C6,4E)						
HALL 210371	21	41	12.0	37	47	16.0		2.72	( 32.90 )				
THSS +60324	21	41	16.0	61	31	42.0							
AFGL 2798	21	41	20.0	37	47	12.0						-0.4	( 52.04 )
AFGL 4284	21	41	21.0	-53	28	30.0							
THSS +80049	21	41	34.0	76	09	42.0		1.28	( 123.9 )				
AFGL 2799	21	41	42.0	76	09	12.0						0.7	( 18.89 )
AFGL 5637S	21	41	42.0	71	01	54.0						1.4	( 9.915 )
THSS +10503	21	41	43.0	09	38	54.0	K2	-0.88	( 906.1 )				
AFGL 2900	21	41	45.0	09	39	18.0						-1.1	( 99.15 )

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 5630S	-	-	-	-	-	-
TNSS 00505	-	-	-	-	-	-
TNSS +20514	-	-	-	-	-	-
AFGL 4279	-	-	-	-	-	-
AFGL 2785	-	-	-	-	-	-
TNSS -30447	-	-	-	-	-	-
AFGL 5631S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5632S	-	-	-	-	-	-
TNSS +10500	-	-	-	-	-	-
TNSS +10501	-	-	-	-	-	-
TNSS 00506	-	-	-	-	-	-
TNSS -20605	-	-	-	-	-	-
AFGL 4280	-	-	-	-	-	-
AFGL 5633S	-	-	-	-	-	-
TNSS +40487	-	-	-	-	-	-
AFGL 2787	-	-	-	-	-	-
AFGL 4281	-	-	-	-	-	-
TNSS 00507	-	-	-	-	-	-
AFGL 4282	-	-	-	-	-	-
AFGL 5634S	-	-	-	-	-	-
TNSS +70172	-	-	-	-	-	-
AFGL 2788	-	-	-	-	-	-
TNSS +40488	-	-	-	-	-	-
TNSS +70173	-	-	-	-	-	-
TNSS +50388	-	-	-	-	-	-
AFGL 2789	-	-	-	-	-	-
AFGL 5635S	-	-	-	-	-	-
TNSS +60322	-	-	-	-	-	-
TNSS +20515	-	-	-	-	-	-
TNSS +50389	-	-	-	-	-	-
AFGL 2791S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2790	-	-	-	-	-	-
TNSS +50390	-	-	-	-	-	-
TNSS +50391	-	-	-	-	-	-
TNSS -20606	-	-	-	-	-	-
TNSS -30448	-	-	-	-	-	-
AFGL 4283	-	-	-	-	-	-
TNSS 00508	-	-	-	-	-	-
TNSS +10502	-	-	-	-	-	-
AFGL 2792	-	-	-	-	-	-
AFGL 2793	-	-	-	-	-	-
TNSS -20607	-	-	-	-	-	-
AFGL 2794	-	-	-	-	-	-
HALL 210351	-	-	-0.49	1.570	-	-
TNSS +40489	-	-	-	-	-	-
TNSS +70174	-	-	-	-	-	-
AFGL 2795	-	-	-	-	-	-
TNSS +50392	-	-	-	-	-	-
TNSS +30477	-	-	-	-	-	-
TNSS +20516	-	-	-	-	-	-
TNSS +20517	-	-	-	-	-	-
TNSS +50393	-	-	-	-	-	-
TNSS +50394	-	-	-	-	-	-
AFGL 5636S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2796	-	-	-	-	-	-
AFGL 2797S	-	-	-	-	-	-
TNSS +60323	-	-	-	-	-	-
TNSS +40490	-	-	-	-	-	-
TNSS +70175	-	-	-	-	-	-
TNSS +40491	-	-	-	-	-	-
GMS2 +40491	( 0.32 )	( 14.89 )	( -0.67 )	( 1.541 )	-	-
HALL 210371	-	-	-	-	-	-
TNSS +60324	-	-	-	-	-	-
AFGL 2798	-	-	-	-	-	-
AFGL 4284	-	-	-	-	-	-
TNSS +80049	-	-	-	-	-	-
AFGL 2799	-	-	-	-	-	-
AFGL 5637S	-	-	-	-	-	-
TNSS +10503	-	-	-	-	-	-
AFGL 2800	-	-	-	-	-	-
AFGL 2799	-	-	-	-	-	-
AFGL 5637S	-	-	-	-	-	-
TNSS +10503	-	-	-	-	-	-
AFGL 2800	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	H	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +59395	21	41	51.0	45	24	12.0		2.44	( 42.58 )	-	-	-	-
TMSS +60325	21	41	56.0	58	32	36.0	M2	SAT	-	-	-	-	
GMSS +60325	(21	41	56.0)	( 58	32	36.0)	E	-	-	-2.26	( 569.2 )	-	-
HALL 210581	21	41	58.5	58	33	00.0	M0	-	-	-	-	-	
TMSS +20518	21	42	08.0	17	07	12.0	G5	1.89	( 70.66 )	-	-	-	
AFGL 2801S	21	42	08.0	17	04	36.0		-	-	-	-	1.4 { 9.915 }	
AFGL 2802	21	42	11.0	58	32	42.0		-	-	-	-	-2.4 { 328.3 }	
AFGL 2803	21	42	16.0	-09	19	06.0		-	-	-	-	1.4 { 9.915 }	
TMSS -10569	21	42	19.0	-09	17	54.0	G8	2.51	( 39.92 )	-	-	-	
TMSS +30478	21	42	24.0	25	25	00.0	P5	2.97	( 26.13 )	-	-	-	
TMSS +70176	21	42	26.0	72	05	12.0	K1	2.75	( 32.00 )	-	-	-	
TMSS +10504	21	42	40.0	12	28	12.0		1.28	( 123.9 )	-	-	-	
TMSS +50396	21	42	44.0	45	06	24.0	M	2.96	( 26.38 )	-	-	-	
TMSS +40492	21	42	46.0	43	11	30.0	K5	2.92	( 27.37 )	-	-	-	
AFGL 2804	21	42	49.0	12	27	48.0		-	-	-	-	0.5 ( 22.71 )	
TMSS +50397	21	43	27.0	52	02	24.0	K5	1.91	( 69.37 )	-	-	-	
AFGL 5638S	21	43	28.0	67	21	48.0		-	-	-	-	-	
TMSS -10570	21	43	37.0	-09	30	12.0	M3	1.18	( 135.9 )	-	-	-	
AFGL 4285	21	43	42.0	-09	31	42.0		-	-	-	-	0.9 ( 15.71 )	
TMSS +20519	21	43	46.0	22	43	12.0	K0	2.23	( 51.67 )	-	-	-	
AFGL 2805	21	43	47.0	73	24	18.0		-	-	-	-	-0.5 ( 57.06 )	
AFGL 5639S	21	43	48.0	22	44	42.0		-	-	-	-	1.5 { 9.043 }	
TMSS +0509	21	43	59.0	-02	26	36.0	M3	-1.55	( 1680 )	-	-	-	
TMSS +60326	21	43	59.0	60	53	12.0	A2	2.78	( 31.13 )	-	-	-	
AFGL 5640S	21	44	00.0	65	38	42.0		-	-	-	-	-1.3 { 10.87 }	
AFGL 2806	21	44	01.0	-02	26	36.0		-	-	-	-	-1.9 { 207.2 }	
TMSS +70177	21	44	05.0	73	24	36.0		1.10	( 146.3 )	-	-	-	
TMSS +50398	21	44	10.0	49	42	06.0		2.91	( 27.62 )	-	-	-	
TMSS -20678	21	44	16.0	-16	21	42.0	A	2.15	( 55.62 )	-	-	-	
TMSS +40493	21	44	40.0	37	25	24.0	M	2.26	( 50.26 )	-	-	-	
TMSS +60327	21	44	41.0	57	49	24.0	M1	1.79	( 77.48 )	-	-	-	
AFGL 5641S	21	44	48.0	25	17	24.0		-	-	-	-	1.3 ( 10.87 )	
TMSS +50399	21	44	53.0	52	19	36.0		2.94	( 26.87 )	-	-	-	
TMSS +20520	21	44	53.0	23	37	12.0		2.93	( 27.11 )	-	-	-	
AFGL 2807	21	44	55.0	57	50	42.0		-	-	-	-	1.5 ( 9.043 )	
TMSS +30479	21	45	01.0	25	19	42.0		2.75	( 32.00 )	-	-	-	
TMSS +70178	21	45	15.0	67	24	42.0		2.35	( 48.26 )	-	-	-	
TMSS +60328	21	45	38.0	64	22	00.0		1.68	( 85.74 )	-	-	-	
AFGL 2808	21	45	40.0	64	21	54.0		-	-	-	-	0.4 ( 24.91 )	
TMSS +60329	21	45	55.0	60	27	42.0	M1	1.68	( 85.74 )	-	-	-	
TMSS +40494	21	45	59.0	36	21	00.0	K5	2.32	( 47.56 )	-	-	-	
TMSS +40495	21	46	08.0	42	06	24.0	K5	2.17	( 54.60 )	-	-	-	
AFGL 5642S	21	46	10.0	42	06	12.0		-	-	-	-	1.5 { 9.043 }	
AFGL 2809S	21	46	15.0	60	27	30.0		-	-	-	-	1.7 { 7.521 }	
TMSS +80050	21	46	38.0	78	47	06.0	M3	2.30	( 48.44 )	-	-	-	
TMSS +40496	21	46	41.0	44	00	42.0		2.60	( 36.74 )	-	-	-	
TMSS +40497	21	46	47.0	39	42	54.0		3.08	( 23.62 )	-	-	-	
TMSS +50400	21	46	55.0	52	40	30.0		2.59	( 37.09 )	-	-	-	
AFGL 5643S	21	47	13.0	78	45	24.0		-	-	-	-	1.5 { 9.043 }	
AFGL 2810	21	47	18.0	61	01	54.0		-	-	-	-	1.5 { 9.043 }	
AFGL 2811	21	47	27.0	52	11	36.0		-	-	-	-	1.1 ( 13.07 )	
TMSS +50401	21	47	30.0	52	11	12.0		1.90	( 70.02 )	-	-	-	
TMSS +30480	21	47	33.0	34	01	12.0		2.86	( 28.92 )	-	-	-	
TMSS +60330	21	47	47.0	61	02	24.0	M1	1.92	( 68.74 )	-	-	-	
TMSS -20639	21	48	13.0	-20	25	06.0	M2	2.80	( 30.56 )	-	-	-	
TMSS +70179	21	48	29.0	65	00	06.0	M	2.63	( 35.74 )	-	-	-	
HALL 210121	21	48	36.1	12	23	27.3		-	-	-	-	-	
TMSS +50402	21	49	10.0	46	22	06.0		-	-	-	-	-	
AFGL 5644S	21	49	42.0	74	35	54.0		2.49	( 40.66 )	-	-	-	
AFGL 5645S	21	49	44.0	-46	34	00.0		-	-	-	-	1.8 ( 6.860 )	
TMSS +20521	21	49	56.0	21	02	36.0	M4	0.69	( 213.4 )	-	-	-	
AFGL 2812	21	50	01.0	21	01	42.0		-	-	-	-	0.4 ( 24.9 )	
TMSS +50403	21	50	03.0	54	51	42.0		2.80	( 30.56 )	-	-	-	
TMSS +50404	21	50	03.0	48	12	06.0	K5	2.93	( 27.11 )	-	-	-	
AFGL 2813	21	50	35.0	55	44	18.0		-	-	-	-	1.4 ( 9.915 )	
HALL 210461	21	50	39.0	46	59	24.0	A0	6.77	( 0.789 )	-	-	-	
AFGL 5646S	21	50	42.0	62	34	48.0		-	-	-	-	1.5 ( 9.043 )	
HALL 210463	21	50	48.0	46	59	06.0	A7	-	-	-	-	-	
TMSS +60331	21	50	52.0	55	44	54.0		1.79	( 77.48 )	-	-	-	
TMSS +20522	21	51	18.0	18	56	30.0	M	2.22	( 52.14 )	-	-	-	

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
THSS +50395	-	-	-	-	-	-
THSS +60325	-	-	-	-	-	-
GHS2 +60325	(-2.10)	( 138.4 )	(-2.72)	( 30.00 )	-	-
HALL 210581	-	-	-3.86	34.90	(-4.03)	( 33.97 )
THSS +20518	-	-	-	-	-	-
AFGL 2801S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2802	-	-	-	-	-4.0	( 33.04 )
AFGL 2803	-	-	-	-	-4.7	( 6.220 )
THSS -10569	-	-	-	-	-	-
THSS +30478	-	-	-	-	-	-
THSS +70176	-	-	-	-	-	-
THSS +10504	-	-	-	-	-	-
THSS +50396	-	-	-	-	-	-
THSS +40492	-	-	-	-	-	-
AFGL 2804	-	-	-	-	-2.4	( 7.570 )
THSS +50397	-	-	-	-	-	-
AFGL 5638S	-	-	-	-	-	-
THSS -10570	-	-	-	-	-3.4	( 1.879 )
AFGL 4285	-	-	-	-	-	-
THSS +20519	-	-	-	-	-	-
AFGL 2805	-	-	-	-	-1.8	( 4.356 )
AFGL 5639S	-	-	-	-	-	-
THSS 00509	-	-	-	-	-	-
THSS +60326	-	-	-	-	-	-
AFGL 5640S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2806	-	-	-	-	-3.1	( 14.42 )
THSS +70177	-	-	-	-	-	-
THSS +50398	-	-	-	-	-4.2	( 3.925 )
THSS -20608	-	-	-	-	-	-
THSS +40493	-	-	-	-	-	-
THSS +60327	-	-	-	-	-	-
AFGL 5641S	-	-	-	-	-	-
THSS +50399	-	-	-	-	-	-
THSS +20520	-	-	-	-	-	-
AFGL 2807	-	-	-	-	-	-
THSS +30479	-	-	-	-	-	-
THSS +70178	-	-	-	-	-	-
THSS +60328	-	-	-	-	-	-
AFGL 2808	-	-	-	-	-1.9	( 4.776 )
THSS +60329	-	-	-	-	-3.4	( 1.879 )
THSS +40494	-	-	-	-	-	-
THSS +40495	-	-	-	-	-	-
AFGL 5642S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2809S	-	-	-	-	-1.4	( 3.014 )
THSS +80050	-	-	-	-	-3.4	( 1.879 )
THSS +40496	-	-	-	-	-	-
THSS +40497	-	-	-	-	-	-
THSS +50400	-	-	-	-	-	-
AFGL 5643S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2810	-	-	-	-	-	-
AFGL 2811	-	-	-	-	-	-
THSS +50401	-	-	-	-	-	-
THSS +30480	-	-	-	-	-	-
THSS +60330	-	-	-	-	-	-
THSS -20609	-	-	-	-	-	-
THSS +70179	-	-	-	-	-	-
HALL 210121	-	-	1.17	0.340	-	-
THSS +50402	-	-	-	-	-0.6	( 1.442 )
AFGL 5644S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5645S	-	-	-	-	-2.7	( 0.986 )
THSS +20521	-	-	-	-	-3.3	( 1.713 )
AFGL 2812	-	-	-	-	-	-
THSS +50403	-	-	-	-	-1.0	( 2.085 )
THSS +50404	-	-	-	-	-	-
AFGL 2813	-	-	-	-	-	-
HALL 210461	-	-	3.21	0.052	-	-
AFGL 5646S	-	-	-	-	-0.7	( 1.582 )
HALL 210463	-	-	-	-	-	-
THSS +60331	-	-	-	-	-	-
THSS +20522	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R. A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS			
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX		
HALL 210472	21	51	34.0	47	03	12.0	B1	-	-	-	-	-	-		
HALL 210473	21	51	39.0	47	00	30.0	A1	-	-	-	-	-	-		
HALL 210521	21	51	42.0	52	46	30.0	G5 -G8	6.99	( 0.644 )	-	-	-	-		
HALL 210464	21	51	01.0	46	55	06.0	B -A E	-	-	-	-	-	-		
HALL 210462	21	51	23.0	46	57	24.0	B -A E	9.90	( 0.044 )	-	-	1.8	( 6.860 )		
AFGL 2814S	21	51	30.0	79	19	00.0	M4	2.90	( 27.87 )	-	-	-	-		
THSS -20610	21	51	39.0	-23	31	42.0	M5	1.73	( 81.88 )	-	-	-	-		
THSS -20611	21	51	48.0	-21	22	54.0	M5	2.36	( 45.84 )	-	-	-	-		
THSS +80051	21	51	55.0	79	18	54.0	K5	-	-	-	-	1.4	( 9.915 )		
AFGL 2815	21	52	57.0	51	14	24.0	-	-	-	-	-	-	-		
THSS +50405	21	53	02.0	51	14	30.0	-	2.26	( 50.26 )	-	-	-	-		
AFGL 2816	21	53	03.0	51	14	48.0	-	-	-	-	-	-	1.1	( 13.07 )	
THSS +50406	21	53	05.0	49	56	30.0	M C	2.84	( 29.46 )	-	-	-	-	-	-
AFGL 2817	21	53	11.0	53	14	36.0	-	-	-	-	-	-	0.9	( 15.71 )	
THSS +50407	21	53	12.0	47	59	30.0	-	2.79	( 30.85 )	-	-	-	-	-	-
THSS +50408	21	53	21.0	54	14	42.0	-	2.18	( 54.10 )	-	-	-	-	-	-
THSS +50409	21	53	22.0	53	15	30.0	-	1.71	( 83.41 )	-	-	-	-	-	-
THSS -10571	21	53	22.0	-14	16	12.0	M2	2.71	( 33.20 )	-	-	-	-	-	-
AFGL 5647S	21	53	43.0	-09	51	54.0	M3	-	-	-	-	-	1.3	( 10.87 )	
THSS -10572	21	53	48.0	-09	49	30.0	-	2.21	( 52.63 )	-	-	-	-	-	-
THSS +60332	21	53	52.0	61	18	36.0	G8	2.81	( 30.28 )	-	-	-	-	-	-
AFGL 2818	21	53	55.0	22	17	42.0	-	2.29	( 48.85 )	-	-	-	-	-	-
THSS +20523	21	54	01.0	32	37	42.0	-	-	-	-	-	-	1.2	( 11.92 )	
THSS +20524	21	54	04.0	31	00	12.0	K5	2.18	( 51.67 )	-	-	-	-	-	-
AFGL 5648S	21	54	07.0	21	00	00.0	-	2.23	( 54.10 )	-	-	-	-	-	-
THSS -10573	21	54	17.0	-14	20	54.0	M4	0.65	( 221.4 )	-	-	-	-	-	-
AFGL 2819	21	54	26.0	-14	20	36.0	-	-	-	-	-	-	0.4	( 24.91 )	
AFGL 5649S	21	54	39.0	-66	45	30.0	-	-	-	-	-	-	1.1	( 13.07 )	
AFGL 5650S	21	54	42.0	39	41	30.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20525	21	54	52.0	17	31	30.0	M C	1.97	( 65.64 )	-	-	-	-	-	-
AFGL 2820	21	54	57.0	17	32	00.0	-	-	-	-	-	-	1.4	( 9.915 )	
THSS +40498	21	54	09.0	39	40	54.0	M A	1.43	( 197.9 )	-	-	-	-	-	-
THSS +60333	21	55	11.0	63	23	12.0	M2	-0.20	( 484.4 )	-	-	-	-	-	-
GMS2 +60333	( 21	55	11.0 )	( 63	23	12.0 )	M2 3P+B9	-	-	-0.44	( 106.5 )	-	-	-	-
HALL 210631	21	55	14.4	63	23	13.0	M2 E	-0.20	( 484.4 )	-	-	-	-0.6	( 62.56 )	
AFGL 2821	21	55	15.0	63	23	24.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +80052	21	55	24.0	80	04	00.0	M3	1.00	( 160.4 )	-	-	-	-	-	-
AFGL 2822	21	55	26.0	80	04	00.0	-	-	-	-	-	-	0.8	( 17.23 )	
AFGL 2823	21	55	44.0	-21	30	00.0	-	-	-	-	-	-	0.7	( 18.89 )	
AFGL 2824	21	55	50.0	-23	26	06.0	-	-	-	-	-	-	0.8	( 17.23 )	
THSS -20612	21	55	52.0	-21	25	36.0	M4	1.31	( 120.6 )	-	-	-	-	-	-
THSS -20613	21	55	04.0	-15	22	36.0	M4	2.64	( 35.42 )	-	-	-	-	-	-
THSS +50411	21	56	05.0	52	38	36.0	K5	2.89	( 28.13 )	-	-	-	-	-	-
THSS +70180	21	56	06.0	55	54	36.0	-	2.36	( 45.84 )	-	-	-	-	-	-
AFGL 2825	21	56	10.0	56	29	42.0	-	-	-	-	-	-	0.8	( 17.23 )	
AFGL 5651S	21	56	11.0	-15	18	54.0	-	-	-	-	-	-	1.6	( 8.247 )	
AFGL 5652S	21	56	13.0	-65	54	00.0	-	-	-	-	-	-	1.5	( 9.043 )	
THSS +60334	21	56	20.0	-56	30	54.0	-	1.60	( 92.30 )	-	-	-	-	-	-
AFGL 5653S	21	56	32.0	-25	36	00.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50412	21	56	35.0	54	19	36.0	-	2.04	( 61.55 )	-	-	-	-	-	-
THSS -10574	21	56	35.0	-09	12	36.0	M3	2.96	( 26.38 )	-	-	-	-	-	-
THSS -20614	21	56	45.0	-18	14	00.0	-	2.94	( 26.87 )	-	-	-	-	-	-
AFGL 2826	21	56	48.0	54	19	24.0	-	-	-	-	-	-	1.7	( 7.521 )	
THSS +40499	21	56	52.0	35	22	30.0	-	2.65	( 35.09 )	-	-	-	-	-	-
THSS +80053	21	57	18.0	76	23	54.0	-	2.97	( 26.13 )	-	-	-	-	-	-
THSS +60335	21	57	20.0	62	27	55.0	M3	1.03	( 156.0 )	-	-	-	-	-	-
THSS +70181	21	57	22.0	74	45	54.0	K5	2.39	( 44.59 )	-	-	-	-	-	-
AFGL 5654S	21	57	23.0	-42	06	06.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2827	21	57	27.0	62	27	30.0	-	-	-	-	-	-	0.8	( 17.23 )	
THSS +20526	21	57	30.0	23	42	00.0	M3	-0.36	( 561.3 )	-	-	-	-	-	-
AFGL 2828	21	57	30.0	23	42	00.0	-	-	-	-	-	-	-0.5	( 57.06 )	
THSS +50413	21	57	37.0	48	17	42.0	-	2.83	( 29.73 )	-	-	-	-	-	-
AFGL 5655S	21	57	42.0	76	11	36.0	-	-	-	-	-	-	1.6	( 8.247 )	
AFGL 5656S	21	57	42.0	57	07	18.0	-	-	-	-	-	-	1.5	( 9.043 )	
THSS +60336	21	58	12.0	57	07	36.0	-	1.99	( 64.45 )	-	-	-	-	-	-
THSS +0510	21	58	28.0	00	22	36.0	-	2.63	( 35.74 )	-	-	-	-	-	-
THSS +10575	21	58	34.0	05	52	12.0	K4	3.05	( 24.28 )	-	-	-	-	-	-
AFGL 2829S	21	58	36.0	76	25	30.0	-	-	-	-	-	-	1.4	( 9.915 )	
AFGL 5657S	21	58	38.0	08	00	36.0	-	-	-	-	-	-	1.2	( 11.92 )	



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
HALL 210472	-	-	+	-	-	-
HALL 210473	-	-	-	-	-	-
HALL 210521	-	-	1.29	0.300	-	-
HALL 210464	-	-	+	-	-	-
HALL 210462	-	-	+	-	-	-
AFGL 2814S	-	-	-	+	-2.8 ( 1.081)	+
THSS -20610	-	-	-	-	-	-
THSS -20611	-	-	-	-	-	-
THSS +80051	-	-	-	-	-	-
AFGL 2815	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-3.7 ( 2.476)	+
THSS +50405	-	-	-	-	-	-
AFGL 2816	-	-	-	+	+	+
THSS +50406	-	-	-	-	-	-
AFGL 2817	-	-	-	+	+	+
THSS +50407	-	-	-	-	-	-
THSS +50408	-	-	-	-	-	-
THSS +50409	-	-	-	-	-	-
THSS -10571	-	-	-	-	-	-
AFGL 5647S	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	+
THSS -10572	-	-	-	-	-	-
THSS +60332	-	-	-	-	-	-
THSS +50410	-	-	-	-	-	-
AFGL 2818	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
THSS +20523	-	-	-	-	-	-
THSS +20524	-	-	-	-	-	-
AFGL 5648S	-	-	-	+	+	+
THSS -10573	-	-	-	-	-	-
AFGL 2819	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-3.0 ( 1.300)	+
AFGL 5649S	-	-	-	+	+	+
AFGL 5650S	-	-	-	+	+	+
THSS +20525	-	-	-	-	-	-
AFGL 2820	-	-	-	+	+	+
THSS +40498	-	-	-	-	-	-
THSS +60333	-	-	-	-	-	-
GMS2 +60333	(-0.07) ( 21.33 )	(-0.40) ( 3.541)	-0.60	1.740	(-0.72) ( 1.611)	-
HALL 210631	-	-	-	-	-	-
AFGL 2821	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-4.3 ( 4.303)	+
THSS +80052	-	-	-	-	-	-
AFGL 2822	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
AFGL 2823	-	-	-	+	+	+
AFGL 2824	-	-	-	+	+	+
THSS -20612	-	-	-	-	-	-
THSS -20613	-	-	-	-	-	-
THSS +50411	-	-	-	-	-	-
THSS +70180	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	+	+
AFGL 2825	-	-	-	+	+	+
AFGL 5651S	-	-	-	+	+	+
AFGL 5652S	-	-	-	+	+	+
THSS +60334	-	-	-	-	-3.2 ( 1.562)	-7.0 ( 13.88 )
AFGL 5653S	-	-	-	+	-	-
THSS +50412	-	-	-	-	-	-
THSS -10574	-	-	-	-	-	-
THSS -20614	-	-	-	-	-	-
AFGL 2826	-	-	-	+	+	+
THSS +40499	-	-	-	-	-	-
THSS +80053	-	-	-	-	-	-
THSS +60335	-	-	-	-	-	-
THSS +70181	-	-	-	-	-	-
AFGL 5654S	-	-	-	-0.3 ( 1.094)	-3.5 ( 2.060)	+
AFGL 2827	-	-	-	+	+	+
THSS +20526	-	-	-	-	-	-
AFGL 2828	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+	+
THSS +50413	-	-	-	+	+	+
AFGL 5655S	-	-	-	+	+	+
AFGL 5656S	-	-	-	+	+	+
THSS +60336	-	-	-	-	-	-
THSS 00510	-	-	-	-	-	-
THSS +10505	-	-	-	-	-	-
AFGL 2829S	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-2.9 ( 1.185)	+
AFGL 5657S	-	-	-	+	+	+

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS FLUX		3.5 MICRONS FLUX		4.2 MICRONS FLUX	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 5658S	21	58	38.0	05	52	54.0	K5	2.32	{ 47.56 }	-	-	1.8	{ 6.860 }
TMSS +10506	21	58	39.0	08	00	54.0	K5	2.30	{ 48.44 }	-	-	-	-
TMSS +70182	21	58	43.0	65	11	42.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5659S	21	59	00.0	45	16	48.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2831	21	59	08.0	33	28	42.0	M4	2.60	{ 36.74 }	-	-	-0.4	{ 7.521 }
TMSS -20615	21	59	08.0	15	38	30.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +50414	21	59	14.0	48	17	12.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10507	21	59	23.0	06	02	30.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2833	21	59	56.0	56	42	30.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2832	21	59	56.0	48	29	18.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +50415	21	59	58.0	48	29	06.0	M3	0.51	{ 251.9 }	-	-	-	-
TMSS +40500	22	00	03.0	36	45	00.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +60337	22	00	08.0	36	44	12.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2834S	22	00	20.0	54	29	30.0	M8	1.76	{ 79.65 }	-	-	1.4	{ 9.915 }
TMSS 00511	22	00	22.0	-00	10	24.0	M8	-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
AFGL 2835	22	00	23.0	-00	08	18.0	M	1.00	{ 160.4 }	-	-	0.3	{ 27.31 }
TMSS -30449	22	00	27.0	-31	41	24.0	B	-	-	-	-	-	-
AFGL 2836	22	00	28.0	-31	39	54.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +50416	22	00	39.0	54	28	12.0	-	-	-	-	-	-	-
HALL 220421	22	00	39.3	42	02	06.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS -30450	22	01	31.0	-30	09	24.0	K5	2.49	{ 40.66 }	-	-	1.7	{ 7.521 }
AFGL 5660S	22	01	39.0	-37	06	54.0	M8	-0.63	{ 719.8 }	-	-	-0.8	{ 75.21 }
TMSS +30481	22	01	41.0	28	06	30.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2837	22	01	43.0	28	07	26.0	M8	-0.63	{ 719.8 }	-	-	-	-
HALL 220281	22	01	43.2	28	06	20.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5661S	22	01	46.0	-35	53	24.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2839	22	02	23.0	62	53	42.0	M5	0.0	{ 402.9 }	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS +60338	22	02	23.0	62	52	30.0	M0	1.41	{ 110.0 }	-	-	-	-
AFGL 5662S	22	02	36.0	14	34	48.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10508	22	02	39.0	14	34	30.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5663S	22	02	41.0	67	31	12.0	K3	2.77	{ 31.42 }	-	-	1.3	{ 10.87 }
TMSS +30482	22	02	57.0	26	26	24.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2841S	22	03	09.0	59	53	30.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2842	22	03	10.0	46	29	24.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 00512	22	03	10.0	04	48	42.0	K4	1.56	{ 95.76 }	-	-	0.9	{ 15.71 }
AFGL 2843	22	03	11.0	04	49	00.0	-	-	-	-	-	-	-
HALL 220901	22	03	12.9	-00	33	48.6	G0	0.94	{ 169.5 }	-	-	-	-
TMSS 00513	22	03	13.0	-00	34	12.0	G2	0.94	{ 169.5 }	-	-	-	-
AFGL 5664S	22	03	13.0	-39	44	18.0	M8	0.92	{ 172.7 }	-	-	-	-
TMSS +50417	22	03	17.0	46	30	12.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2844	22	03	17.0	-00	34	12.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2845	22	03	24.0	35	06	00.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5665S	22	03	25.0	62	33	54.0	K4	1.95	{ 66.86 }	-	-	0.5	{ 22.71 }
TMSS +60339	22	03	28.0	35	32	30.0	M	-0.55	{ 668.6 }	-	-	-1.1	{ 99.15 }
TMSS +40501	22	03	29.0	35	06	00.0	C	2.57	{ 37.77 }	-	-	-1.9	{ 6.256 }
TMSS +30483	22	03	31.0	29	43	30.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2846S	22	03	34.0	10	18	48.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +30484	22	03	37.0	33	15	42.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +60340	22	03	41.0	62	49	54.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +60341	22	03	42.0	62	15	42.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2847	22	03	59.0	62	49	30.0	K5	1.23	{ 129.8 }	-	-	1.2	{ 11.92 }
TMSS +40502	22	03	59.0	44	46	24.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 00514	22	04	04.0	-00	40	06.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2848	22	04	08.0	62	14	48.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5666S	22	04	13.0	03	40	36.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20527	22	04	18.0	24	43	36.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5667S	22	04	23.0	25	05	42.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5668S	22	04	28.0	81	38	06.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2849S	22	04	33.0	41	37	06.0	M0	2.43	{ 42.97 }	-	-	1.6	{ 8.247 }
TMSS +10509	22	04	38.0	11	31	36.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5669S	22	04	39.0	-40	39	12.0	M3	2.09	{ 58.78 }	-	-	-	-
TMSS -10575	22	04	40.0	-10	41	30.0	F5	2.50	{ 40.29 }	-	-	-	-
TMSS +30485	22	04	44.0	25	05	54.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +50418	22	04	44.0	48	13	00.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5670S	22	04	46.0	48	13	42.0	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2851	22	04	48.0	11	38	12.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +60342	22	04	49.0	59	14	42.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10510	22	04	52.0	11	39	12.0	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20528	22	05	05.0	17	45	30.0	M1	1.92	{ 68.74 }	-	-	-	-
AFGL 4286	22	05	08.0	59	14	30.0	-	-	-	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG	FLUX	8.4 MICRONS MAG	FLUX	10.1 MICRONS MAG	FLUX	11.0 MICRONS MAG	FLUX	19.8 MICRONS MAG	FLUX	27.4 MICRONS MAG	FLUX
AFGL 5658S	-	-	-	-	-	-	-0.3	( 1.094)	+	-	+	-
TMSS +10506	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +70182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5659S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 2831	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS -20615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +50414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2833	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 2832	-	-	-	-	-	-	-1.2	( 2.507)	+	-	+	-
TMSS +50415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +60337	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2834S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS 00511	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 2835	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS -30449	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2836	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +50416	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 220421	-	-	-	-	3.61	0.036	-	-	-	-	-	-
TMSS -30450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5660S	-	-	-	-	-	-	-1.1	( 2.286)	+	-	+	-
TMSS +30481	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2837	-	-	-	-	-	-	-2.0	( 5.237)	+	-	+	-
HALL 220281	-	-	-	-	-2.10	6.890	+	-	+	-	+	-
AFGL 5661S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 2839	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +60338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5662S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +10508	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5663S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +30482	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2841S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 2842	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS 00512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2843	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
HALL 220901	-	-	-	-	1.05	0.380	-	-	-	-	-	-
TMSS 00513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5664S	-	-	-	-	-	-	-0.9	( 1.901)	-0.9	( 0.188)	+	-
TMSS +50417	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2844	-	-	-	-	-	-	-1.1	( 2.286)	+	-	+	-
AFGL 2845	-	-	-	-	-	-	-2.6	( 9.101)	-2.6	( 0.899)	+	-
AFGL 5665S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +60339	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +40501	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +30483	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2846S	-	-	-	-	-	-	-0.7	( 1.582)	-	-	+	-
TMSS +30484	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +60340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +60341	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2847	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +40502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS 00514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2848	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 5666S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +20527	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5667S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 5668S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 2849S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
TMSS +10509	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5669S	-	-	-	-	-	-	-0.7	( 1.582)	-1.6	( 0.358)	-6.9	( 12.66 )
TMSS -10575	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +30485	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +50418	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5670S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 2851	-	-	-	-	-	-	-1.3	( 2.748)	+	-	+	-
TMSS +60342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +10510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TMSS +20528	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4286	-	-	-	-	-	-	-0.7	( 1.582)	+	-	+	-

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	H	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +41503	22	05	20.0	-37	29	54.0		2.75	( 32.00 )	-	-	-	-
AFGL 2852	22	05	26.0	-34	19	36.0		-	-	-	-	0.7	( 18.89 )
AFGL 2853S	22	05	28.0	-17	31	18.0		-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
AFGL 5671S	22	05	30.0	-47	28	42.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 5672S	22	05	31.0	-34	49	18.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
TMSS +51419	22	05	37.0	-47	29	42.0		2.48	( 41.04 )	-	-	-	-
AFGL 4287	22	05	41.0	-51	10	12.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +50421	22	05	42.0	-51	43	42.0		2.92	( 27.37 )	-	-	-	-
TMSS -30451	22	05	59.0	-32	43	54.0	M0	2.42	( 43.37 )	-	-	-	-
TMSS +50421	22	06	16.0	-49	32	30.0	K5	2.67	( 34.45 )	-	-	-	-
AFGL 2854	22	06	21.0	12	18	00.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 2855	22	06	23.0	74	30	18.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 2856	22	06	23.0	49	30	54.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
TMSS +10511	22	06	27.0	12	17	36.0	M6	2.15	( 55.62 )	-	-	-	-
AFGL 2857	22	06	38.0	59	18	06.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +70183	22	06	42.0	74	29	24.0	M	1.77	( 78.92 )	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 5673S	22	06	49.0	44	45	42.0	A	-	-	-	-	-	-
TMSS +10512	22	06	50.0	12	42	36.0	M	2.53	( 39.19 )	-	-	1.0	( 14.33 )
TMSS +60343	22	06	53.0	59	18	36.0	A	2.50	( 40.29 )	-	-	-	-
AFGL 2859	22	06	53.0	72	31	24.0		-	-	-	-	0.7	( 18.89 )
TMSS +70184	22	07	28.0	72	31	30.0	M3	1.13	( 142.3 )	-	-	-	-
TMSS +30486	22	08	00.0	32	02	36.0	M1	1.90	( 70.02 )	-	-	-	-
TMSS +10513	22	08	12.0	11	22	42.0	M1	1.75	( 80.39 )	-	-	-	-
AFGL 2862	22	08	13.0	11	23	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +70185	22	08	52.0	72	05	36.0	G8	2.66	( 34.77 )	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 2864	22	09	00.0	57	07	36.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60344	22	09	00.0	57	07	12.0	K1	0.07	( 377.7 )	-	-	-0.3	( 47.46 )
HALL 220571	22	09	06.9	57	57	15.0	K0	0.07	( 377.7 )	-	-	-	-
AFGL 5674S	22	09	31.0	38	10	42.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 2865	22	09	34.0	56	46	54.0		-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
TMSS +20529	22	09	34.0	23	31	42.0	M3	2.77	( 31.42 )	-	-	-	-
TMSS -10576	22	09	35.0	-11	18	54.0	MC	2.58	( 37.43 )	-	-	-	-
TMSS +40504	22	09	37.0	38	10	00.0	A	2.67	( 34.45 )	-	-	-	-
TMSS +60345	22	09	43.0	56	47	42.0		1.65	( 88.15 )	-	-	-	-
AFGL 5675S	22	09	43.0	24	43	30.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
AFGL 2866	22	09	44.0	14	17	06.0		-	-	-	-	0.6	( 20.72 )
TMSS +20530	22	09	46.0	24	42	06.0	KC	2.59	( 37.09 )	-	-	-	-
HALL 220591	22	09	48.5	59	10	02.0	O	-	-	-	-	-	-
TMSS +10514	22	09	50.0	14	18	36.0	D	1.04	( 154.6 )	-	-	-	-
AFGL 5676S	22	09	59.0	-05	38	54.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS +60346	22	10	23.0	60	30	30.0	K1	2.76	( 31.71 )	-	-	-	-
TMSS +40505	22	10	29.0	38	18	42.0		2.97	( 26.13 )	-	-	-	-
TMSS +30487	22	10	35.0	63	02	48.0	K2	2.77	( 31.42 )	-	-	-	-
AFGL 2867	22	10	40.0	63	02	48.0	M3	-	-	-	-	0.7	( 18.89 )
TMSS +60347	22	10	49.0	49	07	42.0	K5	1.05	( 153.2 )	-	-	-	-
TMSS +50422	22	10	59.0	63	02	42.0	MC	2.61	( 36.41 )	-	-	-	-
TMSS +50423	22	11	16.0	53	22	42.0		2.73	( 32.60 )	-	-	-	-
TMSS +30488	22	11	18.0	25	10	36.0		2.56	( 38.12 )	-	-	-	-
AFGL 2868	22	11	31.0	25	10	42.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 2869	22	11	40.0	39	28	12.0		-	-	-	-	0.8	( 17.23 )
TMSS +40506	22	11	43.0	39	28	12.0	K3	0.25	( 127.4 )	-	-	-	-
AFGL 5677S	22	11	47.0	53	20	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60348	22	12	14.0	57	45	42.0	M8	1.02	( 157.5 )	-	-	1.7	( 7.521 )
AFGL 2872	22	12	20.0	57	45	00.0		-	-	-	-	0.4	( 24.91 )
AFGL 4288	22	13	44.0	-80	41	06.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2875	22	13	45.0	-37	29	36.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2874S	22	13	45.0	03	06	00.0		-	-	-	-	0.7	( 18.89 )
TMSS +40507	22	13	48.0	37	30	06.0	K3	0.94	( 169.5 )	-	-	1.9	( 6.256 )
TMSS -10577	22	14	06.0	-13	05	42.0	K0	2.83	( 29.73 )	-	-	-	-
AFGL 5678S	22	14	13.0	-38	01	42.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
AFGL 5679S	22	14	14.0	47	28	30.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
TMSS -10578	22	14	14.0	-38	02	06.0	G8	2.04	( 61.55 )	-	-	-	-
AFGL 2878S	22	14	57.0	66	45	42.0		-	-	-	-	1.9	( 6.256 )
TMSS +50424	22	14	57.0	49	50	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00515	22	14	58.0	-24	53	54.0	MC	2.82	( 30.01 )	-	-	-	-
AFGL 5680S	22	15	09.0	-10	17	12.0		2.15	( 55.62 )	-	-	-	-
TMSS +30489	22	15	29.0	26	41	36.0	K5	2.70	( 33.51 )	-	-	-	-
AFGL 5681S	22	15	37.0	61	17	18.0		-	-	-	-	-	-
TMSS 00516	22	15	38.0	02	29	12.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2879	22	15	39.0	02	27	36.0		2.30	( 48.44 )	-	-	1.5	( 9.043 )

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
THSS +40503	-	-	-	-	-	-
AFGL 2852	-	-	-	+	+	+
AFGL 2853S	-	-	-	+	+	+
AFGL 5671S	-	-	-	+	+	+
AFGL 5672S	-	-	-	+	-3.1 ( 1.425)	+
THSS +50419	-	-	-	+	-3.1 ( 1.425)	+
AFGL 4287	-	-	-	-	-	-
THSS +50420	-	-	-	-	-	-
THSS -30451	-	-	-	-	-	-
THSS +50421	-	-	-	-	-	-
AFGL 2854	-	-	-	+	+	+
AFGL 2855	-	-	-	+	+	+
AFGL 2856	-	-	-	+	+	+
THSS +10511	-	-	-	-	-	-
AFGL 2857	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	+	+
THSS +70183	-	-	-	+	+	+
AFGL 5673S	-	-	-	+	+	+
THSS +10512	-	-	-	-	-	-
THSS +60343	-	-	-	+	+	+
AFGL 2859	-	-	-	+	+	+
THSS +70184	-	-	-	-	-	-
THSS +30486	-	-	-	-	-	-
THSS +10513	-	-	-	+	+	+
AFGL 2862	-	-	-	+	+	+
THSS +70185	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	+	+
AFGL 2864	-	-	-	-	-	-
THSS +60344	-	-	-	-	-	-
HALL 220571	-	-	0.07	0.940	-	-
AFGL 5674S	-	-	-	+	-1.7 ( 3.973)	-3.3 ( 1.713)
AFGL 2865	-	-	-	-	-	-
THSS +20529	-	-	-	-	-	-
THSS -10576	-	-	-	-	-	-
THSS +40504	-	-	-	-	-	-
THSS +60345	-	-	-	-	-	-
AFGL 5675S	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-3.1 ( 1.425)	+
AFGL 2866	-	-	-	-	-	-
THSS +20530	-	-	-	-	-	-
HALL 220591	-	-	2.40	0.110	-	-
THSS +10514	-	-	-	+	-	+
AFGL 5676S	-	-	-	-	-	-
THSS +60346	-	-	-	-	-	-
THSS +40505	-	-	-	-	-	-
THSS +30487	-	-	-	-	-	-
AFGL 2867	-	-	-	+	+	+
THSS +60347	-	-	-	-	-	-
THSS +50422	-	-	-	-	-	-
THSS +50423	-	-	-	-	-	-
THSS +30488	-	-	-	-	-	-
AFGL 2868	-	-	-	+	+	+
AFGL 2869	-	-	-	+	+	+
THSS +40506	-	-	-	+	+	+
AFGL 5677S	-	-	-	+	+	+
THSS +60348	-	-	-	-	-3.0 ( 1.300)	+
AFGL 2872	-	-	-	-2.0 ( 5.237)	+	+
AFGL 4288	-	-	-	-	-3.9 ( 2.977)	+
AFGL 2875	-	-	-	-	-	-
AFGL 2874S	-	-	-	-	-	-
THSS +40507	-	-	-	-	-	-
THSS -10577	-	-	-	-	-	-
AFGL 5678S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5679S	-	-	-	-	-	-
THSS -10578	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	+	+
AFGL 2878S	-	-	-	-	-	-
THSS +50424	-	-	-	-	-	-
THSS 00515	-	-	-	-	-4.1 ( 3.579)	+
AFGL 5680S	-	-	-	-	-	-
THSS +30489	-	-	-	-	-3.3 ( 1.713)	+
AFGL 5681S	-	-	-	-	-	-
THSS 00516	-	-	-	-	-2.4 ( 0.748)	+
AFGL 2879	-	-	-	+	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R. A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS		
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	
THSS -20616	22	15	52.0	-21	04	36.0		2.96	{ 26.38 }	-	-	-	-	
THSS +10515	22	15	53.0	13	21	30.0	M B	1.30	{ 121.7 }	-	-	-	-	
AFGL 2887	22	16	01.0	13	21	12.0		-	-	-	-	1.0	{ 14.33 }	
THSS +60349	22	16	30.0	62	34	12.0	K3	2.97	{ 26.13 }	-	-	-	-	
AFGL 2881	22	16	36.0	43	31	00.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }	
AFGL 2882S	22	16	54.0	51	11	24.0		-	-	-	-	0.5	{ 22.71 }	
THSS +20531	22	16	58.0	15	17	24.0	K5	2.75	{ 32.00 }	-	-	-	-	
AFGL 2884	22	17	29.0	63	03	18.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }	
AFGL 2885	22	17	41.0	59	35	24.0		-	-	-	-	0.2	{ 29.94 }	
THSS +70186	22	18	08.0	66	34	30.0		2.98	{ 25.89 }	-	-	-	-	
THSS +60350	22	18	16.0	55	47	24.0		2.78	{ 31.13 }	-	-	-	-	
THSS +60351	22	18	25.0	61	55	30.0		1.75	{ 80.39 }	-	-	-	-	
AFGL 2887	22	18	27.0	61	54	42.0		-	-	-	-	0.9	{ 15.71 }	
AFGL 5682S	22	18	38.0	-61	05	36.0		-	-	-	-	+	-	
THSS +50425	22	18	40.0	49	08	12.0		2.91	{ 27.62 }	-	-	-	-	
THSS +30490	22	18	41.0	26	41	42.0	M4	1.29	{ 122.8 }	-	-	-	-	
AFGL 2888	22	18	42.0	-26	41	00.0	K2	2.69	{ 33.82 }	-	-	-	1.0	{ 14.33 }
THSS -20617	22	18	49.0	-21	51	36.0		-	-	-	-	-	-	
AFGL 2889	22	19	00.0	-17	52	36.0		-	-	-	-	0.2	{ 29.94 }	
THSS -10579	22	19	02.0	-12	48	12.0	M4	1.86	{ 72.64 }	-	-	-	-	
THSS -10580	22	19	07.0	-07	51	42.0	M B	0.40	{ 278.7 }	-	-	-	-	
THSS -10581	22	19	11.0	-06	26	00.0	M0	2.59	{ 37.09 }	-	-	-	-	
THSS +50426	22	19	14.0	51	04	24.0	M	2.82	{ 30.01 }	-	-	-	-	
THSS +50427	22	19	21.0	45	23	54.0	M B	1.19	{ 134.6 }	-	-	-	-	
AFGL 2891	22	19	23.0	-45	23	36.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }	
AFGL 5683S	22	19	40.0	-45	01	06.0		-	-	-	-	+	-	
AFGL 4289	22	19	48.0	-45	10	18.0		-	-	-	-	+	-	
THSS +60352	22	20	08.0	-55	03	30.0		2.80	{ 30.56 }	-	-	-	-	
THSS -20618	22	20	32.0	-22	18	30.0	M5	2.18	{ 54.10 }	-	-	-	-	
AFGL 4290	22	20	37.0	-32	46	00.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }	
AFGL 2893	22	20	37.0	-22	17	30.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }	
HALL 220551	22	21	13.9	55	42	36.0	M0	1.92	{ 68.74 }	-	-	-	-	
THSS +60353	22	21	14.0	55	42	36.0	M0	1.92	{ 68.74 }	-	-	-	-	
GH22 +60353	(22	21	14.0)	(	55	42	: 36.0)	M0	-	-	1.51	{ 17.67 }	-	-
AFGL 2895	22	21	30.0	55	10	36.0	G9	1.98	{ 65.04 }	-	-	-	0.4	{ 24.91 }
THSS +50428	22	21	36.0	51	58	36.0	M3	0.92	{ 172.7 }	-	-	-	-	
THSS +30491	22	21	37.0	31	00	36.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }	
AFGL 2896	22	21	38.0	55	42	18.0		-	-	-	-	1.9	{ 6.256 }	
AFGL 2897S	22	21	43.0	35	46	00.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }	
AFGL 5684S	22	21	46.0	51	58	12.0		-	-	-	-	-	-	
HALL 220501	22	21	54.0	50	43	20.0		-	-	-	-	-	-	
THSS +40508	22	22	13.0	36	05	24.0		2.17	{ 54.60 }	-	-	-	-	
THSS +10516	22	22	13.0	09	32	42.0	K5	2.93	{ 27.11 }	-	-	-	-	
HALL 220011	22	22	43.4	01	07	22.9	B1 P	3.87	{ 11.41 }	-	-	-	-	
AFGL 5685S	22	22	56.0	51	01	00.0		-	-	-	-	1.9	{ 6.256 }	
THSS +50429	22	23	04.0	51	00	54.0	M0	2.04	{ 61.55 }	-	-	-	-	
AFGL 5686S	22	23	09.0	68	46	36.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }	
AFGL 5687S	22	23	12.0	-48	40	12.0		-	-	-	-	+	-	
AFGL 2900	22	23	13.0	37	13	00.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }	
THSS +30492	22	23	16.0	30	13	12.0		2.12	{ 57.17 }	-	-	-	-	
THSS +10517	22	23	59.0	11	07	12.0	M A	2.40	{ 44.18 }	-	-	-	-	
THSS +60354	22	24	03.0	63	04	30.0	M3	1.81	{ 76.07 }	-	-	-	-	
AFGL 2901	22	24	04.0	60	04	30.0		-	-	-	-	0.8	{ 17.23 }	
AFGL 2902S	22	24	10.0	63	03	06.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }	
AFGL 2904S	22	24	36.0	45	08	36.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }	
THSS +70187	22	24	41.0	70	30	42.0	K2	2.68	{ 34.13 }	-	-	-	-	
THSS +40509	22	24	48.0	44	30	06.0		2.64	{ 35.42 }	-	-	-	-	
THSS +50430	22	24	53.0	45	09	06.0		1.90	{ 70.02 }	-	-	-	-	
THSS -20619	22	25	07.0	-22	07	36.0	M3	2.27	{ 49.80 }	-	-	-	-	
THSS 00517	22	25	22.0	04	27	00.0	M0	2.29	{ 48.89 }	-	-	-	-	
THSS +30493	22	25	28.0	31	36	36.0	K2	2.62	{ 36.07 }	-	-	-	-	
THSS +50431	22	25	35.0	52	59	36.0		2.73	{ 32.60 }	-	-	-	-	
AFGL 5688S	22	25	39.0	43	52	18.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }	
AFGL 5689S	22	25	51.0	31	34	54.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }	
THSS +40510	22	25	57.0	43	51	54.0	K5	2.31	{ 48.00 }	-	-	-	-	
THSS +40511	22	26	01.0	35	18	06.0		1.71	{ 83.41 }	-	-	-	-	
AFGL 2908	22	26	05.0	-35	16	12.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }	
AFGL 5690S	22	26	06.0	-1	55	41.0		-	-	-	-	+	-	
THSS 00518	22	26	15.0	-09	16	54.0	F2	2.63	{ 35.74 }	-	-	-	-	
THSS +60355	22	26	26.0	58	58	36.0		2.16	{ 55.11 }	-	-	-	-	

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
THSS -20616	-	-	-	-	-	-
THSS +10515	-	-	-	-	-	-
AFGL 2880	-	-	-	-	-	-
THSS +60349	-	-	-	-	-	-
AFGL 2881	-	-	-	-0.9	( 1.901)	-
AFGL 2882S	-	-	-	-	-	-
THSS +20531	-	-	-	-	-	-
AFGL 2884	-	-	-	-2.1	{ 5.742}	-5.0 { 8.200}
AFGL 2885	-	-	-	-2.3	{ 6.904}	-4.1 { 3.579}
THSS +70186	-	-	-	-	-	-
THSS +60350	-	-	-	-	-	-
THSS +60351	-	-	-	-	-	-
AFGL 2887	-	-	-	-0.9	( 1.901)	-
AFGL 5682S	-	-	-	-	-	-
THSS +50425	-	-	-	-	-2.8	( 1.081)
THSS +30490	-	-	-	-	-	-
AFGL 2888	-	-	-	-	-	-
THSS -20617	-	-	-	-	-	-
AFGL 2889	-	-	-	-1.2	( 2.507)	-
THSS -10579	-	-	-	-	-	-
THSS -10580	-	-	-	-	-	-
THSS -10581	-	-	-	-	-	-
THSS +50426	-	-	-	-	-	-
THSS +50427	-	-	-	-	-	-
AFGL 2891	-	-	-	-	-	-
AFGL 5683S	-	-	-	-1.9	{ 4.776}	-
AFGL 4289	-	-	-	-3.6	{ 22.86 }	-4.4 ( 4.719)
THSS +60352	-	-	-	-	-	-
THSS -20618	-	-	-	-	-	-
AFGL 4290	-	-	-	-0.9	( 1.901)	-
AFGL 2893	-	-	-	-	-	-
HALL 220551	-	-	-0.70	1.900	-	-
THSS +60353	( 1.40)	( 5.508)	( 0.33)	( 1.808)	(-1.40)	( 3.014)
GH2 +60353	-	-	-	-	-	-
AFGL 2895	-	-	-	-	-	-
THSS +50428	-	-	-	-	-	-
THSS +30491	-	-	-	-	-	-
AFGL 2896	-	-	-	-	-1.4	{ 3.014}
AFGL 2897S	-	-	-	-	-1.2	{ 2.507}
HALL 5684S	-	-	-	-	-	-
HALL 220501	-	-	3.37	0.045	-	-
THSS +40508	-	-	-	-	-	-
THSS +10516	-	-	2.78	0.077	-	-
HALL 220011	-	-	-	-	-	-
AFGL 5685S	-	-	-	-	-3.6	( 2.258)
THSS +50429	-	-	-	-	-	-
AFGL 5686S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5687S	-	-	-	-	-1.6	{ 3.623}
THSS 2900	-	-	-	-	-1.7	{ 3.973}
THSS +30492	-	-	-	-	-	-
THSS +10517	-	-	-	-	-	-
THSS +60354	-	-	-	-	-	-
AFGL 2901	-	-	-	-	-2.0	( 5.237)
AFGL 2902S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2904	-	-	-	-	-	-
THSS +70187	-	-	-	-	-	-
THSS +40509	-	-	-	-	-	-
THSS +50430	-	-	-	-	-	-
THSS -20619	-	-	-	-	-	-
THSS 00517	-	-	-	-	-	-
THSS +30493	-	-	-	-	-	-
THSS +50431	-	-	-	-	-	-
AFGL 5688S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5689S	-	-	-	-	-3.1	( 1.425)
THSS +40510	-	-	-	-	-	-
THSS +40511	-	-	-	-	-	-
AFGL 2908	-	-	-	-	-	-
AFGL 5690S	-	-	-	-	-3.4	( 1.879)
THSS 00518	-	-	-	-	-	-
THSS +60355	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TWSS +30494	22	26	34.0	27	34	12.0		2.69	{ 33.82 }	-	-	-	-
AFGL 2910	22	26	36.0	58	58	06.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
TWSS +10518	22	26	39.0	08	52	12.0	K5	1.85	{ 73.32 }	-	-	-	-
TWSS +50432	22	26	43.0	49	52	30.0		2.28	{ 49.34 }	-	-	-	-
AFGL 2911	22	26	49.0	08	53	30.0		-	-	-	-	1.4	{ 9.915 }
HALL 220401	22	26	49.4	40	03	34.0	M5 E	2.51	{ 39.92 }	-	-	-	-
TWSS +40512	22	26	50.0	( 40	04	24.0 )	M5 E -M6 E	2.51	{ 39.92 }	-	-	-	-
GMS2 +40512	( 22	26	50.0 )	( 40	04	24.0 )		-	-	1.85	{ 12.92 }	-	-
AFGL 2912	22	26	52.0	49	52	12.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 5691S	22	26	57.0	40	02	12.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
HALL 220582	22	27	18.5	58	09	31.0	F5 -G2	2.36	{ 45.84 }	-	-	-	-
TWSS +60356	22	27	19.0	58	08	54.0	F5	2.36	{ 45.84 }	-	-	-	-
AFGL 2913	22	27	20.0	47	26	18.0		-	-	-	-	-0.1	{ 39.47 }
TWSS +50433	22	27	26.0	47	27	12.0	M0	0.10	{ 367.4 }	-	-	-	-
AFGL 5692S	22	27	37.0	34	28	54.0		-	-	-	-	-	-
TWSS +50434	22	27	44.0	45	34	54.0		2.61	{ 36.41 }	-	-	-	-
AFGL 5693S	22	27	52.0	-05	40	00.0		-	-	-	-	-	-
TWSS +10519	22	28	01.0	12	50	54.0		1.24	{ 128.6 }	-	-	-	-
AFGL 5694S	22	28	06.0	12	49	36.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
TWSS +40513	22	28	10.0	37	17	06.0	A2	2.83	{ 29.73 }	-	-	-	-
HALL 220562	22	28	16.4	56	44	38.0	M0	1.80	{ 76.77 }	-	-	-	-
TWSS +60357	22	28	17.0	56	45	06.0	M0	1.80	{ 76.77 }	-	-	-	-
AFGL 2916	22	28	20.0	56	44	42.0		-	-	-	-	0.9	{ 15.71 }
AFGL 5695S	22	28	20.0	37	16	24.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
AFGL 2917S	22	28	41.0	-31	56	36.0		-	-	-	-	0.9	{ 15.71 }
TWSS +30495	22	30	04.0	33	36	30.0		2.76	{ 31.71 }	-	-	-	-
AFGL 2918	22	30	19.0	55	57	42.0		-	-	-	-	1.0	{ 14.33 }
TWSS +50435	22	30	25.0	55	57	54.0	M2	1.30	{ 121.7 }	-	-	-	-
TWSS +60358	22	30	37.0	55	21	36.0		2.78	{ 31.13 }	-	-	-	-
AFGL 2919	22	30	37.0	55	10	30.0		-	-	-	-	0.7	{ 18.89 }
TWSS +60359	22	30	40.0	55	10	54.0		1.11	{ 144.9 }	-	-	-	-
AFGL 5696S	22	30	59.0	57	57	42.0		-	-	-	-	1.8	{ 6.860 }
TWSS 00519	22	31	08.0	00	56	00.0	M A	2.67	{ 34.45 }	-	-	-	-
AFGL 5697S	22	31	19.0	58	11	12.0		-	-	-	-	-	-
TWSS +70188	22	31	31.0	66	40	00.0		2.73	{ 32.60 }	-	-	-	-
AFGL 2920S	22	31	36.0	66	40	42.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
TWSS +20532	22	31	39.0	24	18	36.0		1.00	{ 160.4 }	-	-	-	-
TWSS +60360	22	31	39.0	56	22	42.0	K0	2.78	{ 31.13 }	-	-	-	-
AFGL 2921	22	31	39.0	24	16	42.0		-	-	-	-	0.4	{ 24.91 }
TWSS +60361	22	31	43.0	58	38	06.0		2.01	{ 63.27 }	-	-	-	-
AFGL 2922	22	31	45.0	58	38	30.0		-	-	-	-	0.7	{ 18.89 }
TWSS 00520	22	32	02.0	00	20	42.0	K5	2.84	{ 29.46 }	-	-	-	-
AFGL 5698S	22	32	08.0	56	21	48.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
TWSS +50436	22	32	27.0	46	42	30.0		2.94	{ 26.87 }	-	-	-	-
AFGL 5699S	22	33	29.0	-07	50	48.0		-	-	-	-	2.0	{ 5.706 }
TWSS -10582	22	33	43.0	-05	24	30.0	M B	2.81	{ 30.28 }	-	-	-	-
TWSS +40514	22	33	50.0	36	30	30.0	K5	2.47	{ 41.42 }	-	-	-	-
TWSS +50437	22	34	08.0	47	59	54.0		2.97	{ 26.13 }	-	-	-	-
AFGL 2924	22	34	09.0	-09	00	42.0		-	-	-	-	0.8	{ 17.23 }
AFGL 5700S	22	34	22.0	48	03	00.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
AFGL 2925	22	34	25.0	58	10	12.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
AFGL 5701S	22	34	31.0	52	20	42.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
HALL 220581	22	34	32.7	58	09	59.0	PEC	2.56	{ 38.12 }	-	-	-	-
TWSS +60362	22	34	34.0	58	09	36.0	R	2.56	{ 38.12 }	-	-	-	-
TWSS +10520	22	34	35.0	12	19	00.0	K5	2.89	{ 28.13 }	-	-	-	-
AFGL 2926S	22	34	36.0	65	34	42.0	M2	2.83	{ 29.73 }	-	-	1.8	{ 6.860 }
TWSS -10583	22	34	38.0	-10	31	24.0		-	-	-	-	-	-
HALL 220341	22	34	48.0	34	10	00.0	S B	2.67	{ 34.45 }	-	-	-	-
TWSS +50438	22	34	50.0	52	21	54.0		2.63	{ 35.74 }	-	-	-	-
TWSS 00521	22	35	09.0	-04	29	24.0	K2	2.63	{ 35.74 }	-	-	-	-
TWSS +80054	22	35	46.0	77	20	42.0	M B	2.28	{ 49.34 }	-	-	-	-
AFGL 5702S	22	35	53.0	-14	18	48.0		-	-	-	-	0.6	{ 20.72 }
TWSS -10584	22	35	56.0	-14	17	30.0		-	-	-	-	-	-
TWSS 00522	22	35	59.0	03	12	12.0	M2	1.03	{ 156.7 }	-	-	-	-
TWSS +80055	22	36	11.0	75	06	54.0	M1	2.68	{ 34.13 }	-	-	-	-
AFGL 4291	22	36	26.0	77	21	12.0		1.83	{ 74.68 }	-	-	-	-
AFGL 2927S	22	36	26.0	72	48	36.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 2928	22	36	28.0	56	32	00.0		-	-	-	-	-	-
TWSS +20533	22	36	33.0	20	52	06.0		-	-	-	-	-0.5	{ 57.06 }
TWSS +60363	22	36	41.0	56	32	06.0	M4	-0.22	{ 493.4 }	-	-	-	-



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
THSS +30494	-	-	-	-	-	-
AFGL 2910	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+	+
THSS +10518	-	-	-	-	-	-
THSS +50432	-	-	-	-	-	-
AFGL 2911	-	-	-	+	+	+
HALL 220401	-	-	1.02	0.390	-	-
THSS +40512	( 1.73)	( 4.065)	( 1.45)	( 0.644)	( 1.05)	( 0.316)
GMS2 +40512	-	-	-	-	-	-
AFGL 2912	-	-	-	+	+	+
AFGL 5691S	-	-	-	-	-	-
HALL 220582	-	-	2.40	0.110	-	-
THSS +60356	-	-	-	-	-	-
AFGL 2913	-	-	-	+	+	+
THSS +50433	-	-	-	-	-3.6 ( 2.258)	+
AFGL 5692S	-	-	-	-	-	-
THSS +50434	-	-	-	-	-3.8 ( 2.715)	+
AFGL 5693S	-	-	-	-	-	-
THSS +10519	-	-	-	-	-	-
AFGL 5694S	-	-	-	-	-	-
THSS +40513	-	-	-	-	-	-
HALL 220562	-	-	-0.12	1.120	-	-
THSS +60357	-	-	-	-	-	-
AFGL 2916	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	+	+
AFGL 5695S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2917S	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	+	+
THSS +30495	-	-	-	-	-	-
AFGL 2918	-	-	-	+	+	+
THSS +50435	-	-	-	-	-	-
THSS +60358	-	-	-	-	-	-
AFGL 2919	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+	+
THSS +60359	-	-	-	-	-	-
AFGL 5696S	-	-	-	-	-	-
THSS 00519	-	-	-	-	-	-
AFGL 5697S	-	-	-	-	-2.9 ( 1.185)	+
THSS +70188	-	-	-	-	-	-
AFGL 2920S	-	-	-	-	-	-
THSS +20532	-	-	-	-	-	-
THSS +60360	-	-	-	-	-	-
AFGL 2921	-	-	-	-0.3 ( 1.094)	+	+
THSS +60361	-	-	-	-	-	-
AFGL 2922	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	-4.0 ( 3.264)	+
THSS 00520	-	-	-	-	-	-
AFGL 5698S	-	-	-	-2.5 ( 8.300)	+	+
THSS +50436	-	-	-	-	-	-
AFGL 5699S	-	-	-	-	-	-
THSS -10582	-	-	-	-	-	-
THSS +40514	-	-	-	-	-	-
THSS +50437	-	-	-	-	-	-
AFGL 2924	-	-	-	-	-	-
AFGL 5700S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2925	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	+	+
AFGL 5701S	-	-	-	+	+	+
HALL 220581	-	-	-1.27	3.210	-	-
THSS +60362	-	-	-	-	-	-
THSS +10520	-	-	-	-	-	-
AFGL 2926S	-	-	-	-	-2.5 ( 0.820)	+
THSS -10583	-	-	-	-	-	-
HALL 220341	-	-	-	-	-	-
THSS +50438	-	-	-	-	-	-
THSS 00521	-	-	-	-	-	-
THSS +80054	-	-	-	-	-	-
AFGL 5702S	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	+	+
THSS -10584	-	-	-	-	-	-
THSS 00522	-	-	-	-	-	-
THSS +80055	-	-	-	-	-	-
AFGL 4291	-	-	-	-	-	-
AFGL 2927S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2928	-	-	-	-0.4 ( 1.200)	-3.2 ( 1.562)	+
THSS +20533	-	-	-	-	-	-
THSS +60363	-	-	-	-	-	-

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 5703S	22	36	47.0	20	53	00.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 2929	22	36	50.0	75	06	00.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 5704S	22	36	56.0	-61	50	30.0		-	-	-	-	-	-
THSS +50439	22	37	31.0	-46	48	24.0	M B	2.60	{ 36.74 }	-	-	-	-
THSS -30452	22	37	37.0	-30	55	30.0	K3	2.84	{ 29.46 }	-	-	-	-
THSS +40515	22	37	53.0	40	24	42.0	M0	1.68	{ 85.74 }	-	-	-	-
AFGL 2931	22	37	56.0	40	24	30.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 5705S	22	38	06.0	44	00	36.0	M0	2.64	{ 35.42 }	-	-	-	-
THSS +30496	22	38	17.0	26	29	00.0	K3	1.41	{ 110.0 }	-	-	-	-
THSS +40516	22	38	19.0	44	00	42.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2932	22	38	29.0	49	45	18.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
THSS +50440	22	38	35.0	49	44	30.0		1.74	{ 81.13 }	-	-	-	-
THSS +40517	22	38	46.0	36	00	36.0	K5	2.37	{ 45.41 }	-	-	-	-
AFGL 2933S	22	38	54.0	10	45	24.0	K5	2.50	{ 40.29 }	-	-	-	-
THSS +30497	22	39	07.0	30	42	36.0		1.79	{ 77.48 }	-	-	-	-
THSS +20534	22	39	19.0	20	54	24.0		-	-	-	-	1.3	{ 10.87 }
AFGL 2934	22	39	20.0	27	55	18.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 5706S	22	39	21.0	30	41	36.0		-	-	-	-	0.6	{ 20.72 }
AFGL 2935	22	39	22.0	-05	23	24.0	M0	0.87	{ 180.8 }	-	-	-	-
THSS -10585	22	39	31.0	-05	21	42.0		2.26	{ 50.26 }	-	-	-	-
THSS +40518	22	39	32.0	42	17	00.0		1.12	{ 143.6 }	-	-	-	-
AFGL 4292	22	39	34.0	-47	09	12.0	M5	-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
THSS -30453	22	39	35.0	-29	37	36.0		-	-	-	-	1.0	{ 14.33 }
AFGL 2936	22	39	38.0	42	16	12.0		-	-	-	-	1.5	{ 9.043 }
AFGL 5707S	22	39	38.0	-29	35	06.0	K5	-	-	-	-	-	-
HALL 221111	22	40	07.6	-21	26	27.8		2.44	{ 42.58 }	-	-	-	-
AFGL 2937S	22	40	12.0	53	38	12.0	K2	2.77	{ 31.42 }	-	-	-	-
THSS +50441	22	40	19.0	53	38	30.0	M A	2.92	{ 27.37 }	-	-	-	-
THSS +10521	22	40	20.0	06	24	06.0	K2	-	-	-	-	0.6	{ 20.72 }
THSS 00523	22	40	20.0	04	42	12.0		-	-	-	-	0.8	{ 17.23 }
AFGL 2938	22	40	31.0	29	57	12.0		-	-	-	-	0.8	{ 17.23 }
AFGL 2939	22	40	31.0	13	18	30.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2940	22	40	32.0	27	54	48.0	M B	1.10	{ 146.3 }	-	-	-	-
THSS +30498	22	40	35.0	27	53	36.0	G8	2.80	{ 30.56 }	-	-	-	-
THSS -30454	22	40	36.0	-30	45	06.0	G8	0.82	{ 189.3 }	-	-	-	-
HALL 220291	22	40	39.3	29	57	33.0		0.82	{ 189.3 }	-	-	-	-
THSS +30499	22	40	43.0	29	57	54.0		-	-	-	-	0.6	{ 20.72 }
AFGL 5708S	22	40	44.0	77	13	30.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
AFGL 2941	22	40	55.0	-59	30	18.0		-	-	-	-	0.9	{ 15.71 }
AFGL 2942	22	40	55.0	-19	05	24.0		-	-	-	-	-	-
THSS -20620	22	40	55.0	-19	05	36.0	K4	1.51	{ 100.3 }	-	-	-	-
AFGL 2943	22	40	58.0	22	55	48.0		2.16	{ 55.11 }	-	-	-	-
THSS +60364	22	41	16.0	59	29	30.0		1.98	{ 65.04 }	-	-	-	-
THSS +20535	22	41	17.0	22	55	24.0		-	-	-	-	1.7	{ 7.521 }
AFGL 5709S	22	41	36.0	41	33	24.0	K5	2.29	{ 48.89 }	-	-	-	-
THSS +40519	22	41	49.0	39	12	12.0	M0	2.89	{ 28.13 }	-	-	-	-
THSS +40520	22	41	51.0	41	33	30.0		1.80	{ 76.77 }	-	-	-	-
THSS +30500	22	41	52.0	29	20	42.0	K5	2.88	{ 28.39 }	-	-	-	-
AFGL 2946	22	41	54.0	29	19	48.0		1.86	{ 72.64 }	-	-	-	-
THSS +50442	22	42	07.0	49	08	24.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
THSS +60365	22	42	18.0	61	28	00.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
AFGL 2948	22	42	19.0	61	26	54.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 2949	22	42	38.0	74	32	36.0		2.90	{ 27.87 }	-	-	-	-
THSS +40521	22	42	38.0	38	56	06.0	K2	2.63	{ 35.74 }	-	-	-	-
THSS +50443	22	42	43.0	52	15	30.0	K5	2.70	{ 33.51 }	-	-	-	-
THSS -20621	22	42	47.0	-15	51	12.0		-	-	-	-	1.6	{ 8.247 }
AFGL 2950S	22	42	49.0	46	55	00.0		-	-	-	-	-	-
THSS +40522	22	42	50.0	06	37	00.0		-	-	-	-	-	-
THSS +50444	22	43	05.0	46	56	30.0	M B	2.13	{ 56.65 }	-	-	-	-
AFGL 5710S	22	43	06.0	56	19	36.0		-	-	-	-	2.0	{ 5.706 }
AFGL 5711S	22	43	06.0	52	16	54.0	M0	2.10	{ 58.24 }	-	-	-	-
THSS -10586	22	43	37.0	-11	26	06.0		2.95	{ 26.62 }	-	-	-	-
AFGL 5712S	22	43	38.0	-10	36	24.0		-	-	-	-	1.1	{ 13.07 }
THSS +70189	22	43	46.0	-65	28	00.0		-	-	-	-	1.2	{ 11.92 }
AFGL 5713S	22	43	48.0	-11	24	54.0		1.61	{ 91.45 }	-	-	-	-
THSS +20536	22	44	08.0	23	18	06.0	G8	2.99	{ 25.66 }	-	-	-	-
THSS +50445	22	44	10.0	45	57	24.0	K5	2.87	{ 28.65 }	-	-	-	-
AFGL 5714S	22	44	10.0	11	55	18.0		2.04	{ 61.55 }	-	-	-	-
THSS +10522	22	44	13.0	11	54	36.0	F7	-	-	-	-	-	-
THSS +30501	22	44	22.0	25	04	24.0		-	-	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 5703S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2929	-	-	-	-	-	-
AFGL 5704S	-	-	-	-1.9 ( 4.776)	-	-
THSS +50439	-	-	-	+	-2.7 ( 0.986)	-
THSS -30452	-	-	-	-	-	-
THSS +40515	-	-	-	-	-	-
AFGL 2931	-	-	-	+	-	-
AFGL 5705S	-	-	-	+	-	-
THSS +30496	-	-	-	-	-	-
THSS +40516	-	-	-	-	-	-
AFGL 2932	-	-	-	-	-	-
THSS +50440	-	-	-	+	-	-
THSS +40517	-	-	-	-	-	-
AFGL 2933S	-	-	-	-	-	-
THSS +30497	-	-	-	+	-2.8 ( 1.081)	-
THSS +20534	-	-	-	-	-	-
AFGL 2934	-	-	-	-	-	-
AFGL 5706S	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	-	-
AFGL 2935	-	-	-	+	-	-
THSS -10585	-	-	-	-	-	-
THSS +40518	-	-	-	-	-	-
AFGL 4292	-	-	-	-	-	-
THSS -30453	-	-	-	-3.6 ( 22.86 )	-3.8 ( 2.715)	-
AFGL 2936	-	-	-	+	-	-
AFGL 5707S	-	-	-	+	-	-
HALL 221111	-	-	+	+	-	-
AFGL 2937S	-	-	-	+	-	-
THSS +50441	-	-	-	+	-	-
THSS +10521	-	-	-	-	-	-
THSS 00523	-	-	-	-	-	-
AFGL 2938	-	-	-	+	-	-
AFGL 2939	-	-	-	+	-	-
AFGL 2940	-	-	-	+	-	-
THSS +30498	-	-	-	+	-	-
THSS -30454	-	-	-	-	-	-
HALL 220291	-	-	0.50	0.630	-	-
THSS +30499	-	-	-	-	-	-
AFGL 5708S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2941	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-	-
AFGL 2942	-	-	-	+	-	-
THSS -20620	-	-	-	-	-	-
AFGL 2943	-	-	-	+	-	-
THSS +60364	-	-	-	-	-	-
THSS +20535	-	-	-	-	-	-
AFGL 5709S	-	-	-	-	-	-
THSS +40519	-	-	-	-2.8 ( 10.94 )	-	-
THSS +40520	-	-	-	-	-	-
THSS +30500	-	-	-	-	-	-
AFGL 2946	-	-	-	+	-	-
THSS +50442	-	-	-	-	-	-
THSS +60365	-	-	-	-	-	-
AFGL 2948	-	-	-	+	-	-
AFGL 2949	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-	-
THSS +40521	-	-	-	-	-	-
THSS +50443	-	-	-	-	-	-
THSS -20621	-	-	-	-	-	-
AFGL 2950S	-	-	-	+	-	-
AFGL 2951S	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	-	-
THSS +50444	-	-	-	+	-	-
AFGL 5710S	-	-	-	+	-	-
AFGL 5711S	-	-	-	+	-	-
THSS -10586	-	-	-	-	-	-
AFGL 5712S	-	-	-	+	-	-
THSS +70189	-	-	-	+	-	-
AFGL 5713S	-	-	-	+	-	-
THSS +20536	-	-	-	-	-4.3 ( 4.303)	-
THSS +50445	-	-	-	-	-	-
AFGL 5714S	-	-	-	+	-	-
THSS 10522	-	-	-	+	-	-
THSS 30501	-	-	-	-	-	-

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS	3.5 MICRONS	4.2 MICRONS			
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
THSS -20622	22	44	55.0	-19	51	12.0	G7	2.97	( 26.13 )	-	-	-	-
AFGL 2956S	22	45	20.0	12	02	48.0		-	-	-	-	0.7	( 18.89 )
AFGL 2957	22	45	38.0	54	53	06.0		-	-	-	-	-	-
THSS +50446	22	45	39.0	54	54	00.0		1.68	( 85.74 )	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 5715S	22	45	46.0	61	00	00.0		-	-	-	-	-	-
THSS +60366	22	45	51.0	61	00	24.0		1.83	( 74.68 )	-	-	-	-
THSS +50447	22	46	01.0	49	19	00.0	M0	1.80	( 76.77 )	-	-	-	-
AFGL 5716S	22	46	09.0	49	19	06.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 5717S	22	46	10.0	32	03	12.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 2959S	22	46	10.0	18	19	12.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
THSS +30502	22	46	41.0	27	05	42.0	M3	0.92	( 172.7 )	-	-	-	-
AFGL 2960	22	46	42.0	27	05	36.0		-	-	-	-	0.6	( 20.72 )
AFGL 2961	22	46	48.0	-14	25	06.0		-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
THSS -10587	22	46	58.0	-13	51	36.0	M0	0.19	( 338.2 )	-	-	-	-
AFGL 2962	22	46	59.0	-13	50	00.0		-	-	-	-	-0.1	( 39.47 )
THSS +60367	22	47	14.0	59	02	42.0		2.63	( 35.74 )	-	-	-	-
AFGL 2963	22	47	23.0	59	40	30.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 2964	22	47	24.0	55	39	24.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 5718S	22	47	26.0	59	24	06.0		-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
AFGL 5719S	22	47	26.0	-40	08	42.0		-	-	-	-	+	-
THSS +20537	22	47	33.0	24	20	12.0	G8	1.35	( 116.2 )	-	-	-	-
AFGL 2965	22	47	34.0	40	47	00.0		-	-	-	-	-0.8	( 75.21 )
THSS +60368	22	47	41.0	55	38	30.0	K1	2.64	( 35.42 )	-	-	-	-
THSS +40522	22	47	41.0	40	47	42.0		-0.23	( 498.0 )	-	-	-	-
AFGL 2966	22	47	44.0	24	20	42.0		-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
AFGL 2967	22	47	53.0	65	56	00.0		-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
THSS +60369	22	47	55.0	59	23	30.0		2.08	( 59.32 )	-	-	-	-
THSS +70190	22	47	57.0	65	56	36.0	K1	1.13	( 142.3 )	-	-	-	-
AFGL 2968	22	48	04.0	60	01	30.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
THSS +60370	22	48	06.0	60	01	42.0		2.89	( 28.13 )	-	-	-	-
AFGL 5720S	22	48	14.0	17	38	36.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 2969	22	48	51.0	61	31	24.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
THSS +20538	22	48	53.0	17	51	12.0		1.40	( 111.0 )	-	-	-	-
AFGL 2970	22	48	55.0	17	50	54.0		-	-	-	-	0.9	( 15.71 )
THSS +60371	22	48	58.0	63	59	00.0		2.12	( 57.17 )	-	-	-	-
THSS +60372	22	48	59.0	61	30	36.0		2.57	( 37.77 )	-	-	-	-
AFGL 2971	22	49	04.0	64	00	00.0		-	-	-	-	1.0	( 14.33 )
AFGL 2972S	22	49	07.0	57	01	00.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
AFGL 2973S	22	49	15.0	47	48	42.0		-	-	-	-	1.9	( 6.256 )
THSS +50448	22	49	26.0	52	04	36.0		2.16	( 55.11 )	-	-	-	-
THSS -30455	22	49	26.0	-25	34	12.0		1.35	( 116.2 )	-	-	-	-
AFGL 2974	22	49	29.0	-25	33	06.0		-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
AFGL 2976	22	49	42.0	43	02	06.0		-	-	-	-	0.5	( 22.71 )
AFGL 5721S	22	49	45.0	52	00	48.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
THSS +40523	22	49	46.0	43	02	42.0	M0	1.04	( 154.6 )	-	-	-	-
THSS +50449	22	49	50.0	50	42	24.0		2.85	( 29.19 )	-	-	-	-
AFGL 2978S	22	49	56.0	17	29	10.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
AFGL 2979S	22	49	57.0	50	42	12.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
AFGL 2977	22	49	57.0	-07	51	12.0		-	-	-	-	-0.4	( 52.04 )
THSS -10588	22	50	00.0	-07	50	42.0	M2	-0.71	( 774.8 )	-	-	-	-
AFGL 2980S	22	50	25.0	50	27	18.0		-	-	-	-	1.8	( 6.860 )
THSS +50450	22	50	28.0	50	26	00.0	M0	2.23	( 51.67 )	-	-	-	-
THSS +40524	22	50	38.0	39	21	12.0	M0	2.66	( 34.77 )	-	-	-	-
THSS +60373	22	51	04.0	59	50	12.0	K2	1.94	( 67.48 )	-	-	-	-
THSS +40525	22	51	04.0	36	14	12.0		3.03	( 24.73 )	-	-	-	-
AFGL 5722S	22	51	11.0	59	50	30.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 2982	22	51	19.0	61	01	24.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
THSS +60374	22	51	19.0	61	01	12.0		1.95	( 66.86 )	-	-	-	-
THSS 00524	22	51	19.0	31	35	12.0	K5	2.83	( 29.73 )	-	-	-	-
THSS -20623	22	51	26.0	-19	26	00.0	K5	2.81	( 30.28 )	-	-	-	-
THSS +10523	22	51	40.0	08	37	54.0		1.53	( 98.45 )	-	-	-	-
AFGL 2984	22	51	44.0	08	37	42.0		-	-	-	-	0.6	( 20.72 )
AFGL 2985	22	51	54.0	66	00	00.0		-	-	-	-	0.7	( 18.89 )
AFGL 5723S	22	51	57.0	24	05	36.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
THSS +20539	22	52	08.0	16	41	00.0	S5	0.85	( 184.2 )	-	-	-	-
AFGL 2986	22	52	11.0	16	40	12.0		-	-	-	-	0.5	( 22.71 )
AFGL 5724S	22	52	14.0	-09	39	00.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
THSS +20540	22	52	16.0	-24	36	54.0	M3	1.92	( 68.74 )	-	-	-	-
THSS -10589	22	52	20.0	-09	38	42.0	M	2.68	( 34.13 )	-	-	-	-
AFGL 5725S	22	52	30.0	20	03	24.0	B	-	-	-	-	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
THSS -20622	-	-	-	-	-	-
AFGL 2956S	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-	-
AFGL 2957	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	-3.1 ( 1.425)	-
THSS +50446	-	-	-	-	-	-
AFGL 5715S	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	-	-
THSS +60366	-	-	-	-	-	-
THSS +50449	-	-	-	-	-	-
AFGL 5716S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5717S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2959S	-	-	-	-	-	-
THSS +30502	-	-	-	-	-	-
AFGL 2960	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-	-
AFGL 2961	-	-	-	-	-	-
THSS -10587	-	-	-	-	-	-
AFGL 2962	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	-2.7 ( 0.986)	-
THSS +60367	-	-	-	-	-	-
AFGL 2963	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	-3.2 ( 1.562)	-
AFGL 2964	-	-	-	-	-	-
AFGL 5718S	-	-	-	-	-2.7 ( 0.986)	-
AFGL 5719S	-	-	-	-	-	-
THSS +20537	-	-	-	-	-	-
AFGL 2965	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-	-
AFGL 2966	-	-	-	-	-	-
THSS +60368	-	-	-	-	-	-
THSS +40522	-	-	-	-	-	-
AFGL 2967	-	-	-	-	-3.2 ( 1.562)	-
AFGL 2968	-	-	-	-	-	-
THSS +60369	-	-	-	-	-	-
THSS +70190	-	-	-	-	-	-
AFGL 2968	-	-	-	-1.6 ( 3.623)	-3.6 ( 2.258)	-
THSS +60370	-	-	-	-	-	-
AFGL 5720S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2969	-	-	-	-	-	-
THSS +20538	-	-	-	-	-	-
AFGL 2970	-	-	-	-	-	-
THSS +60371	-	-	-	-	-	-
THSS +60372	-	-	-	-	-	-
AFGL 2971	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	-	-
AFGL 2972S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2973S	-	-	-	-	-	-
THSS +50448	-	-	-	-	-	-
THSS -30455	-	-	-	-	-	-
AFGL 2974	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-4.3 ( 4.303)	-
AFGL 2976	-	-	-	-	-	-
AFGL 5721S	-	-	-	-	-	-
THSS +40523	-	-	-	-	-	-
THSS +50449	-	-	-	-	-	-
AFGL 2978S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2979S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2977	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-	-
THSS -10588	-	-	-	-	-	-
AFGL 2980S	-	-	-	-	-	-
THSS +50450	-	-	-	-	-	-
THSS +40524	-	-	-	-	-	-
THSS +60373	-	-	-	-	-	-
THSS +40525	-	-	-	-	-	-
AFGL 5722S	-	-	-	-	-	-
AFGL 2982	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-	-
THSS +60374	-	-	-	-	-	-
THSS 00524	-	-	-	-	-	-
THSS -20623	-	-	-	-	-	-
THSS +10523	-	-	-	-	-	-
AFGL 2984	-	-	-	-1.8 ( 4.356)	-	-
AFGL 2985	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-	-
AFGL 5723S	-	-	-	-	-	-
THSS +20539	-	-	-	-	-	-
AFGL 2986	-	-	-	-	-4.7 ( 6.220)	-
AFGL 5724S	-	-	-	-	-	-
THSS +20540	-	-	-	-	-	-
THSS -10589	-	-	-	-	-	-
AFGL 5725S	-	-	-	-	-5.0 ( 8.200)	-

IR CAT NUM	R. A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS	3.5 MICRONS	4.2 MICRONS
	H	M	S	D	M	S		MAG	MAG	MAG
THSS +60375	22	52	31.0	60	33	12.0		1.86 ( 72.64 )	-	-
AFGL 2987	22	52	33.0	60	33	36.0		-	-	0.7 ( 18.89 )
AFGL 2989	22	52	33.0	-29	51	48.0		-	-	0.9 ( 82.47 )
THSS -30456	22	52	33.0	-29	52	54.0	M B	-0.62 ( 713.2 )	-	-
THSS +20541	22	52	34.0	19	17	54.0	M B	1.88 ( 71.32 )	-	-
AFGL 2988	22	52	37.0	84	49	00.0		-	-	0.5 ( 22.71 )
THSS -50451	22	53	4.0	-54	55	12.0	G8	2.61 ( 36.41 )	-	-
THSS -30457	22	53	11.0	-32	48	36.0		2.05 ( 60.98 )	-	-
AFGL 57265	22	53	36.0	23	11	48.0		-	-	1.4 ( 9.915 )
THSS +60376	22	54	01.0	62	09	54.0	K5	2.24 ( 51.19 )	-	-
AFGL 4293	22	54	03.0	-57	39	36.0		-	-	+
AFGL 2991	22	54	13.0	58	15	48.0		-	-	+
THSS +50452	22	54	14.0	49	27	42.0	K5	0.76 ( 200.1 )	-	-
AFGL 2992	22	54	21.0	49	27	12.0		-	-	0.6 ( 20.72 )
AFGL 2993	22	54	21.0	-27	36	24.0	M4 E	-	-	1.8 ( 6.860 )
THSS -20624	22	54	27.0	-27	36	12.0	M4 E	2.80 ( 30.56 )	-	-
THSS +10524	22	54	32.0	14	09	24.0	M	2.64 ( 35.42 )	-	-
THSS +60377	22	54	37.0	61	15	24.0		2.38 ( 45.00 )	-	-
AFGL 2994S	22	54	42.0	54	25	54.0		-	-	+
AFGL 5727S	22	54	46.0	-53	46	36.0		-	-	+
AFGL 2996S	22	54	53.0	-51	15	30.0		-	-	1.3 ( 10.87 )
AFGL 2995	22	54	53.0	-59	59	12.0		-	-	0.7 ( 18.89 )
THSS -30458	22	54	53.0	-29	53	30.0	A3	1.00 ( 160.4 )	-	-
AFGL 2997S	22	54	54.0	-61	46	54.0		-	-	+
AFGL 5728S	22	55	03.0	-26	39	06.0		-	-	1.4 ( 9.915 )
THSS -30459	22	55	05.0	-26	26	06.0		2.10 ( 58.24 )	-	-
THSS +40526	22	55	07.0	42	44	42.0	K5	2.86 ( 28.92 )	-	-
AFGL 5729S	22	55	11.0	17	47	06.0		-	-	1.7 ( 7.521 )
AFGL 4298	22	55	21.0	84	06	24.0		-	-	1.2 ( 11.92 )
THSS +20542	22	55	23.0	17	45	30.0		2.05 ( 60.98 )	-	-
AFGL 5730S	22	55	25.0	19	21	18.0		-	-	1.4 ( 9.915 )
AFGL 2999	22	55	29.0	58	34	18.0		-	-	1.5 ( 9.043 )
AFGL 3000	22	55	31.0	62	21	30.0		-	-	1.6 ( 8.247 )
THSS +20543	22	55	37.0	21	14	42.0	M3	1.84 ( 73.99 )	-	-
AFGL 3001	22	55	39.0	21	13	18.0		-	-	1.6 ( 8.247 )
AFGL 3002S	22	55	51.0	28	20	06.0		-	-	1.1 ( 13.07 )
AFGL 5731S	22	56	00.0	64	53	24.0		-	-	1.6 ( 8.247 )
AFGL 5732S	22	56	10.0	56	42	18.0		-	-	+
THSS +60378	22	56	11.0	56	42	36.0		2.92 ( 27.37 )	-	-
AFGL 3004	22	56	19.0	58	31	06.0		-	-	+
AFGL 3003S	22	56	32.0	24	38	48.0	M2	-	-	1.7 ( 7.521 )
THSS +20544	22	56	34.0	24	38	06.0	K2	2.96 ( 26.38 )	-	-
THSS +50453	22	56	59.0	52	22	54.0		2.92 ( 27.37 )	-	-
AFGL 3005	22	56	59.0	-13	23	00.0		-	-	1.4 ( 9.915 )
THSS -10590	22	57	00.0	-13	20	30.0	K5	2.80 ( 30.56 )	-	-
THSS -30460	22	57	23.0	-25	25	54.0	K2	2.67 ( 34.45 )	-	-
THSS 00525	22	57	37.0	-09	39	06.0		2.47 ( 41.42 )	-	-
AFGL 3006	22	57	50.0	56	40	42.0		-	-	0.7 ( 18.89 )
AFGL 3007	22	57	54.0	56	38	24.0		-	-	1.1 ( 13.07 )
THSS +40527	22	57	56.0	55	38	36.0	M A	2.02 ( 62.69 )	-	-
HALL 220561	22	57	58.2	56	40	37.0	G0 P	1.66 ( 87.34 )	-	-
THSS +60379	22	58	00.0	56	40	42.0	G0	1.66 ( 87.34 )	-	-
THSS +20545	22	58	02.0	19	08	24.0		2.53 ( 39.19 )	-	-
THSS 00526	22	58	11.0	02	45	00.0	K4	2.77 ( 31.42 )	-	-
AFGL 3008	22	58	22.0	09	11	54.0		-	-	1.0 ( 14.33 )
THSS -30461	22	58	35.0	-29	07	30.0	K2	2.44 ( 42.58 )	-	-
THSS +50454	22	58	36.0	46	14	42.0	M C	1.08 ( 149.0 )	-	-
AFGL 3010	22	58	41.0	46	14	09.0		-	-	0.7 ( 18.89 )
AFGL 3011	22	58	47.0	64	02	48.0		-	-	0.9 ( 15.71 )
THSS -10591	22	58	47.0	-07	19	54.0	K5	2.97 ( 26.13 )	-	-
THSS +30503	22	59	07.0	32	20	54.0	M B	0.80 ( 192.8 )	-	-
AFGL 3012	22	59	08.0	32	20	36.0		-	-	0.6 ( 20.72 )
AFGL 3013	22	59	10.0	61	17	36.0		-	-	0.8 ( 17.23 )
AFGL 3014S	22	59	12.0	56	48	36.0		-	-	1.8 ( 6.860 )
THSS +61380	22	59	21.0	56	50	00.0	K2	2.82 ( 30.01 )	-	-
THSS +60381	22	59	25.0	61	18	06.0	M B	1.14 ( 141.0 )	-	-
THSS +50455	22	59	31.0	45	37	12.0		2.98 ( 25.89 )	-	-
AFGL 3015	22	59	35.0	45	37	18.0		-	-	1.6 ( 8.247 )
AFGL 4295	22	59	35.0	19	19	12.0		-	-	1.3 ( 10.87 )
THSS +50456	22	59	37.0	59	35	42.0	K5	2.98 ( 25.89 )	-	-

IR CAT NUM	4.9 MICRONS		8.4 MICRONS		10.1 MICRONS		11.0 MICRONS		19.8 MICRONS		27.4 MICRONS	
	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
THSS +60375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2989	-	-	-	-	-	-	-1.6	( 3.623)	-	-	-	-
THSS -30456	-	-	-	-	-	-	-2.3	( 6.904)	-3.3	( 1.713)	-	-
THSS +20541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL +50451	-	-	-	-	-	-	-0.7	( 1.582)	-2.0	( 0.517)	-	-
THSS -30457	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5726S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +60376	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4293	-	-	-	-	-	-	-1.8	( 4.356)	-	-	-	-
AFGL 2991	-	-	-	-	-	-	-0.8	( 1.734)	-	-	-	-
THSS +50452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2992	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2993	-	-	-	-	-	-	-0.5	( 1.315)	-	-	-	-
THSS -20624	-	-	-	-	-	-	-1.5	( 3.304)	-4.9	( 7.478)	-	-
THSS +10524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +60377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2994S	-	-	-	-	-	-	-1.1	( 2.286)	-	-	-	-
AFGL 5727S	-	-	-	-	-	-	-1.5	( 3.304)	-	-	-6.7	( 10.53 )
AFGL 2996S	-	-	-	-	-	-	-0.5	( 1.315)	-	-	-	-
AFGL 2995	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30458	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2997S	-	-	-	-	-	-	-1.0	( 2.085)	-2.9	( 1.185)	-	-
AFGL 5728S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30459	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40526	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5729S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4294	-	-	-	-	-	-	-	-	-4.0	( 3.264)	-	-
THSS +20542	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5730S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 2999	-	-	-	-	-	-	-2.1	( 5.742)	-3.3	( 1.713)	-	-
AFGL 3000	-	-	-	-	-	-	-1.3	( 2.748)	-3.4	( 1.879)	-	-
THSS +20543	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 3001	-	-	-	-	-	-	-1.0	( 2.085)	-	-	-	-
AFGL 3002S	-	-	-	-	-	-	-1.2	( 2.507)	-	-	-	-
AFGL 5731S	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.9	( 2.977)	-	-
AFGL 5732S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +60378	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 3004	-	-	-	-	-	-	-1.5	( 3.304)	-3.2	( 1.562)	-	-
AFGL 3003S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20544	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 3005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -10590	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 3006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 3007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +40527	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 220561	-	-	-	-	0.47	0.650	-	-	-	-	-	-
THSS +60379	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +20545	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS 00526	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 3008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -30461	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 3010	-	-	-	-	-	-	-0.7	( 1.582)	-	-	-	-
AFGL 3011	-	-	-	-	-	-	-1.4	( 3.014)	-3.4	( 1.879)	-	-
THSS -10591	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +30503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 3012	-	-	-	-	-	-	-0.9	( 1.901)	-	-	-	-
AFGL 3013	-	-	-	-	-	-	-0.6	( 1.442)	-	-	-	-
AFGL 3014S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +60380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +60381	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50455	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 3015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 4295	-	-	-	-	-	-	-1.3	( 2.748)	-3.3	( 1.713)	-	-
THSS +50456	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +10525	22	59	37.0	10	20	00.0		2.81	( 30.28 )	-	-	-	-
AFGL 5733S	22	59	42.0	50	32	18.0						2.1	( 5.204 )
TMSS -10592	22	59	56.0	-06	50	42.0	M2	1.95	( 66.86 )	-	-	-	-
AFGL 5734S	22	59	56.0	-06	50	00.0						1.5	( 8.247 )
AFGL 3016	23	00	00.0	59	32	06.0	B3	-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
TMSS +60382	23	00	02.0	59	33	06.0		2.06	( 60.42 )	-	-	-	-
HALL 70191	23	00	40.0	79	48	36.0		2.92	( 27.37 )	-	-	-	-
TMSS 230081	23	00	40.0	08	36	00.0							
TMSS -30462	23	00	56.0	-27	05	30.0	M0	2.42	( 43.37 )	-	-	-	-
AFGL 3017	23	01	18.0	27	48	30.0						-2.5	( 360.0 )
HALL 230271	23	01	20.8	27	48	40.0	M0	-	-	-	-	-	-
TMSS +40528	23	01	21.0	37	34	54.0	M1	1.02	( 157.5 )	-	-	-	-
TMSS +30504	23	01	22.0	27	48	36.0	M2	SAT		-	-	-	-
GMS2 +30504	(23	01	22.0)	( 27	48	36.0)	M2			-2.22	( 548.6 )	-	-
AFGL 3018	23	01	29.0	37	34	54.0	E					0.5	( 22.71 )
TMSS -20625	23	01	37.0	-16	17	06.0	M2	2.71	( 33.20 )	-	-	-	-
TMSS +70192	23	01	40.0	66	56	42.0	K3	2.48	( 41.04 )	-	-	-	-
TMSS +50457	23	01	55.0	49	47	06.0	K0	2.21	( 52.63 )	-	-	-	-
AFGL 5735S	23	02	05.0	66	57	24.0						2.1	( 5.204 )
HALL 230141	23	02	16.0	14	56	09.1	A0	2.52	( 39.55 )	-	-	-	-
TMSS +60383	23	02	17.0	56	11	24.0	M1	2.65	( 35.09 )	-	-	-	-
TMSS +10526	23	02	17.0	14	56	06.0	B9	2.52	( 39.55 )	-	-	-	-
TMSS +60384	23	02	28.0	58	18	00.0		2.66	( 34.77 )	-	-	-	-
TMSS +60385	23	02	33.0	64	29	36.0		2.97	( 26.13 )	-	-	-	-
TMSS -20626	23	02	34.0	-17	21	00.0	K0	2.95	( 26.62 )	-	-	-	-
AFGL 3019	23	02	39.0	-22	44	36.0						1.4	( 9.915 )
AFGL 3020	23	02	41.0	56	52	18.0						1.4	( 9.915 )
TMSS -20627	23	02	44.0	-22	46	00.0	M3	2.34	( 46.69 )	-	-	-	-
AFGL 5736S	23	02	52.0	28	43	12.0						1.5	( 9.043 )
AFGL 5737S	23	03	00.0	58	18	12.0						1.9	( 6.256 )
TMSS +30505	23	03	04.0	28	42	42.0	K5	2.91	( 27.62 )	-	-	-	-
AFGL 3021S	23	03	16.0	65	07	54.0						+	+
AFGL 3022	23	03	26.0	60	00	00.0						+	+
TMSS +40529	23	03	49.0	36	03	42.0		2.68	( 34.13 )	-	-	-	-
TMSS -20628	23	03	58.0	-24	01	00.0	G9	2.40	( 44.18 )	-	-	-	-
AFGL 3023	23	04	06.0	10	15	30.0						-0.2	( 43.28 )
TMSS +10527	23	04	07.0	10	16	24.0	M7	0.33	( 297.3 )	-	-	-	-
GMS2 +10527	(23	04	07.0)	( 10	16	24.0)	M6 E -M9			-0.28	( 91.89 )	-	-
AFGL 5738S	23	04	08.0	-23	59	18.0	E					1.7	( 7.521 )
HALL 230101	23	04	08.2	10	16	21.4	M7	0.33	( 297.3 )	-	-	-	-
TMSS -50463	23	04	10.0	-30	34	36.0		2.75	( 32.00 )	-	-	-	-
AFGL 5739S	23	04	11.0	-30	33	18.0						1.9	( 6.256 )
AFGL 3024	23	04	28.0	09	07	24.0						0.6	( 20.72 )
TMSS +10528	23	04	29.0	09	08	30.0	M2	0.66	( 219.4 )	-	-	-	-
AFGL 3025S	23	04	35.0	-25	53	48.0						1.4	( 9.915 )
AFGL 3026	23	04	39.0	25	11	24.0						1.4	( 9.915 )
TMSS +30506	23	04	40.0	25	11	42.0	K0	1.72	( 82.64 )	-	-	-	-
TMSS -30464	23	04	42.0	-25	52	00.0	M3	2.71	( 33.20 )	-	-	-	-
AFGL 3027S	23	05	02.0	46	06	24.0						1.5	( 9.043 )
TMSS +50458	23	05	19.0	46	07	30.0	K5	1.97	( 65.64 )	-	-	-	-
TMSS +60386	23	05	49.0	60	03	24.0		2.94	( 26.87 )	-	-	-	-
TMSS +60387	23	05	51.0	55	26	36.0		2.64	( 35.42 )	-	-	-	-
TMSS +80056	23	06	21.0	75	06	36.0	G2	2.46	( 41.80 )	-	-	-	-
TMSS -30465	23	06	25.0	-30	24	30.0	M	0.45	( 266.2 )	-	-	-	-
AFGL 3029	23	06	26.0	-30	24	00.0						-0.1	( 39.47 )
TMSS -20629	23	06	47.0	-21	26	30.0	K0	0.93	( 171.1 )	-	-	-	-
AFGL 3032S	23	06	50.0	75	08	00.0						1.7	( 7.521 )
AFGL 3030	23	06	50.0	-21	23	42.0						0.3	( 27.31 )
TMSS +10529	23	06	56.0	08	24	36.0	M4	-0.45	( 609.8 )	-	-	-	-
AFGL 3031	23	06	58.0	08	23	54.0						-0.6	( 62.56 )
TMSS -30466	23	07	03.0	-28	21	30.0	K0	2.88	( 28.39 )	-	-	-	-
TMSS -20630	23	07	16.0	-22	43	54.0	G2	2.98	( 25.89 )	-	-	-	-
AFGL 3033	23	07	21.0	-49	51	48.0						0.6	( 20.72 )
AFGL 5740S	23	07	26.0	60	58	24.0						1.7	( 7.521 )
AFGL 5741S	23	07	36.0	80	12	48.0						1.9	( 6.256 )
AFGL 3034	23	07	40.0	33	29	54.0						-0.4	( 52.04 )
TMSS +30507	23	07	45.0	33	30	00.0	M3	-0.07	( 429.7 )	-	-	-	-
AFGL 3035S	23	07	46.0	17	48	00.0						1.3	( 10.87 )
AFGL 3036S	23	07	50.0	04	01	54.0						0.9	( 15.71 )
TMSS +40530	23	07	51.0	39	55	42.0		2.76	( 31.71 )	-	-	-	-



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS +10525	-	-	-	-	-	-
AFGL 5733S	-	-	-	-	-	-
TMSS -10592	-	-	-	-	-	-
AFGL 5734S	-	-	-	-	-	-
AFGL 3016	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	-	-
TMSS +60382	-	-	-	-	-	-
TMSS +70191	-	-	-	-	-	-
HALL 230081	-	-	4.14	0.022	-	-
TMSS -30482	-	-	-	-	-	-
AFGL 3017	-	-	-	-2.6 ( 9.101)	-	-
HALL 230271	-	-	-2.55	10.50	-	-
TMSS +40528	-	-	-	-	-	-
TMSS +30504	-	-	-	-	-	-
GMS2 +30504	(-2.19) ( 150.3 )	(-2.21) ( 18.76 )	-	(-2.32) ( 7.032)	-	-
AFGL 3018	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-	-
TMSS -20625	-	-	-	-	-	-
TMSS +70192	-	-	-	-	-	-
TMSS +50437	-	-	-	-	-	-
AFGL 5735S	-	-	-	-	-	-
HALL 230141	-	-	2.18	0.136	-	-
TMSS +60383	-	-	-	-	-	-
TMSS +10526	-	-	-	-	-	-
TMSS +60384	-	-	-	-	-	-
TMSS +60385	-	-	-	-	-	-
TMSS -20626	-	-	-	-	-	-
AFGL 3019	-	-	-	-	-	-
AFGL 3020	-	-	-	-	-	-
TMSS -20627	-	-	-	-	-	-
AFGL 5736S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5737S	-	-	-	-	-	-
TMSS +30505	-	-	-	-	-	-
AFGL 3021S	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-4.0 ( 3.264)	-
AFGL 3022	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-3.7 ( 2.476)	-
TMSS +40529	-	-	-	-	-	-
TMSS -20628	-	-	-	-	-	-
AFGL 3023	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	-	-
TMSS +10527	-	-	-	-	-	-
GMS2 +10527	(-0.62) ( 35.40 )	(-0.93) ( 5.770)	-	(-1.90) ( 4.776)	-	-
AFGL 5738S	-	-	-	-	-	-
HALL 230101	-	-	-1.64	4.530	-	-
TMSS -30463	-	-	-	-	-	-
AFGL 5739S	-	-	-	-	-	-
AFGL 3024	-	-	-	-	-1.9 ( 0.472)	-
TMSS +10528	-	-	-	-	-	-
AFGL 3025S	-	-	-	-	-	-
AFGL 3026	-	-	-	-	-	-
TMSS +30506	-	-	-	-	-	-
TMSS -30464	-	-	-	-	-	-
AFGL 3027S	-	-	-	-	-	-
TMSS +50458	-	-	-	-	-	-
TMSS +60386	-	-	-	-	-	-
TMSS +60387	-	-	-	-	-	-
TMSS +80056	-	-	-	-	-	-
TMSS -30465	-	-	-	-	-	-
AFGL 3029	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-	-
TMSS -20629	-	-	-	-	-	-
AFGL 3032S	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-3.1 ( 1.425)	-
AFGL 3030	-	-	-	-	-	-
TMSS +10529	-	-	-	-	-	-
AFGL 3031	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	-	-
TMSS -30466	-	-	-	-	-	-
TMSS -20630	-	-	-	-	-	-
AFGL 3033	-	-	-	-	-	-
AFGL 5740S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5741S	-	-	-	-	-	-
AFGL 3034	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	-	-
TMSS +30507	-	-	-	-	-	-
AFGL 3035S	-	-	-	-	-	-
AFGL 3036S	-	-	-	-	-	-
TMSS +40530	-	-	-	-	-	-



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
AFGL 3037S	-	-	-	-	+	+
THSS +60388	-	-	-	-	-	-
AFGL 3038S	-	-	-	-	+	+
THSS +20546	-	-	-	-	-	-
AFGL 3039	-	-	-	-	+	+
THSS 00527	-	-	-	-	-	-
AFGL 3040S	-	-	-	-	+	+
AFGL 3041	-	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+
AFGL 3042	-	-	-	-	+	+
THSS +50459	-	-	-	-	-	-
THSS +50460	-	-	-	-	-	-
HALL 230591	-	-	-0.34	1.370	-	-
THSS +60389	-	-	-	-	-	-
GHS2 +60389	( 0.45 )	( 13.21 )	( 0.13 )	( 2.174 )	(-0.37) ( 1.167)	( 1.582)
AFGL 3744	-	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+
AFGL 5742S	-	-	-	-	+	+
AFGL 3045	-	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+
THSS +10530	-	-	-	-	-	-
THSS +60390	-	-	-	-	+	+
AFGL 5743S	-	-	-	-	+	+
AFGL 5744S	-	-	-	-	+	+
AFGL 3046	-	-	-	-	-2.1 ( 5.742)	+
THSS +70193	-	-	-	-	-3.0 ( 13.15 )	-6.4 ( 29.77 )
AFGL 3048	-	-	-	-	-	-
THSS +60391	-	-	-	-	+	+
AFGL 3049	-	-	-	-	+	+
THSS -10593	-	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+
AFGL 5745S	-	-	-	-	+	+
AFGL 3050S	-	-	-	-	+	+
AFGL 5746S	-	-	-	-	+	+
THSS -10594	-	-	-	-	-	-
THSS -10595	-	-	-	-	-	-
AFGL 3051	-	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	+
THSS +40531	-	-	-	-	-	-
THSS +60392	-	-	-	-	+	+
AFGL 3052	-	-	-	-	+	+
AFGL 5747S	-	-	-	-	+	+
THSS -10596	-	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	-4.1 ( 3.579)
AFGL 3053	-	-	-	-	+	+
AFGL 3054	-	-	-	-	+	+
AFGL 3056	-	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+
THSS +60393	-	-	-	-	-0.3 ( 1.094)	-3.3 ( 1.713)
AFGL 3057	-	-	-	-	-	-
THSS +40532	-	-	-	-	-	-
THSS +60394	-	-	-	-	-1.1 ( 2.286)	+
AFGL 3059	-	-	-	-	-	-
THSS +10531	-	-	-	-	-	-
THSS -10597	-	-	-	-	-0.5 ( 1.315)	+
AFGL 3058	-	-	-	-	-	-
THSS -30467	-	-	-	-	-	-
AFGL 3060S	-	-	-	-	+	+
AFGL 5748S	-	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	-3.8 ( 2.715)
AFGL 3061	-	-	-	-	-	-
THSS 00528	-	-	-	-	+	+
AFGL 3062	-	-	-	-	-	-
AFGL 3063S	-	-	-	-	-3.8 ( 2.715)	+
THSS +60395	-	-	-	-	-	-
THSS +30508	-	-	-	-	-	-
AFGL 5749S	-	-	-	-	+	+
HALL 230603	-	-	1.17	0.340	-	-
THSS +50461	-	-	-	-	-	-
AFGL 3064	-	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	+
AFGL 3065	-	-	-	-	+	+
THSS +50462	-	-	-	-	-	-
THSS +40533	-	-	-	-	-	-
THSS -20631	-	-	-	-	-	-
AFGL 3066	-	-	-	-	+	+
THSS -30468	-	-	-	-	-	-
AFGL 5750S	-	-	-	-	+	+
THSS +60396	-	-	-	-	-	-



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS -30469	-	-	-	-	-	-
AFGL 3067	-	-	-	-	-	-
TMSS +70194	-	-	-	-3.3 ( 17.34 )	-5.0 ( 8.260 )	-
AFGL 3068	-	-	-	-	-	-
AFGL 3069S	-	-	-	-	-	-
TMSS -20632	-	-	-	-0.9 ( 1.901 )	-3.5 ( 2.060 )	-
AFGL 5751S	-	-	-	-	-	-
AFGL 3070S	-	-	-	-	-	-
TMSS +60397	-	-	-	-	-	-
AFGL 3073	-	-	-	-	-	-
TMSS +50463	-	-	-	-	-	-
TMSS +30509	-	-	-	-	-	-
AFGL 3074	-	-	-	-1.1 ( 2.286 )	-3.6 ( 2.258 )	-
AFGL 5752S	-	-	-	-2.2 ( 6.296 )	-	-
AFGL 3075	-	-	-	-	-	-
TMSS +40534	-	-	-	-	-	-
TMSS +60398	-	-	-	-	-	-
AFGL 5753S	-	-	-	-	-	-
TMSS +10532	-	-	-	-	-	-
AFGL 3076	-	-	-	-	-	-
AFGL 3077S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5754S	-	-	-	-	-	-
TMSS +10533	-	-	-	-	-	-
TMSS +60399	-	-	-	-	-	-
AFGL 3078	-	-	-	-	-	-
TMSS +40535	-	-	-	-	-	-
TMSS +60400	-	-	-	-	-	-
TMSS +30510	-	-	-	-0.1 ( 0.910 )	-4.1 ( 3.579 )	-
AFGL 3079	-	-	-	-	-	-
AFGL 5755S	-	-	-	-	-	-
AFGL 3080S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5756S	-	-	3.07	0.059	-	-
HALL 230121	-	-	-	-	-	-
TMSS +20547	-	-	-	-	-	-
AFGL 5757S	-	-	-	-	-	-
AFGL 3082	-	-	-	-0.9 ( 1.901 )	-	-
AFGL 5758S	-	-	-	-1.8 ( 4.356 )	-	-
AFGL 5759S	-	-	-	-	-	-
TMSS +30511	-	-	-	-0.7 ( 1.582 )	-	-
AFGL 3083	-	-	-	-	-	-
TMSS -10598	-	-	-	-0.7 ( 1.582 )	-	-
AFGL 5760S	-	-	-	-1.0 ( 2.085 )	-	-
AFGL 3085	-	-	-	-	-	-
TMSS +60401	-	-	-	-1.4 ( 3.014 )	-	-
AFGL 5761S	-	-	-	-0.5 ( 1.315 )	-	-
AFGL 3087	-	-	-	-	-	-
AFGL 5762S	-	-	-	-	-	-
AFGL 3086	-	-	-	-	-	-
TMSS -20633	-	-	-	-	-	-
TMSS +60402	-	-	-	-	-	-
TMSS +10534	-	-	-	-	-	-
AFGL 5763S	-	-	-	-	-	-
TMSS 00529	-	-	-	-	-	-
AFGL 5764S	-	-	-	-	-	-
TMSS +60403	-	-	-	-	-	-
TMSS +40536	-	-	-	-1.0 ( 2.085 )	-3.5 ( 2.060 )	-
AFGL 3088	-	-	-	-2.2 ( 6.296 )	-	-
AFGL 4296	-	-	-	-	-	-
TMSS +40537	-	-	-	-	-	-
AFGL 5765S	-	-	-	-	-	-
AFGL 3089	-	-	-	-	-	-
TMSS -20634	-	-	-	-	-	-
AFGL 5766S	-	-	-	-	-	-
AFGL 3090	-	-	-	-	-	-
AFGL 5767S	-	-	-	-	-	-
TMSS 00530	-	-	-	-0.3 ( 1.094 )	-	-
AFGL 3091	-	-	-	-	-	-
TMSS +60404	-	-	-	-	-	-
TMSS +20548	-	-	-	-	-	-
TMSS -10599	-	-	-	-	-	-



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG	FLUX	8.4 MICRONS MAG	FLUX	10.1 MICRONS MAG	FLUX	11.0 MICRONS MAG	FLUX	19.8 MICRONS MAG	FLUX	27.4 MICRONS MAG	FLUX
AFGL 3092S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +50464	-	-	-	-	-	-	-1.0	( 2.085)	+	-	+	-
AFGL 3093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS -20635	-	-	-	-	-	-	-1.3	( 2.748)	+	-	+	-
AFGL 3094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HALL 230421	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 5768S	-	-	-	-	3.02	0.062	+	-	+	-	+	-
AFGL 4297	-	-	-	-	-	-	+	-	-3.7	( 2.476)	+	-
AFGL 3097S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS -10600	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
HALL 230231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5769S	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-
THSS +10535	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-
THSS -10601	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-
AFGL 5770S	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-
AFGL 3099	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-
THSS +60405	-	-	-	-	-	-	-2.0	( 5.237)	-3.8	( 2.715)	+	-
AFGL 5771S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS -10602	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +60406	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +10536	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 5772S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4298	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 3101	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +60407	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 3104	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 3102	-	-	-	-	-	-	-0.4	( 1.200)	+	-	+	-
THSS +50465	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 3103S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +40538	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +50466	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +70195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AFGL 3107	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 3108S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +50467	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +60408	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 3109	-	-	-	-	-	-	-1.8	( 4.356)	-3.9	( 2.977)	+	-
THSS +60409	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THSS +60410	-	-	-	-	-	-	-1.5	( 3.304)	+	-	+	-
AFGL 3110	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 5773S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +60411	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +40539	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 4299	-	-	-	-	-	-	-1.6	( 3.623)	+	-	+	-
THSS -10603	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +20549	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +60412	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 5774S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 3111	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 3112	-	-	-	-	-	-	-1.0	( 2.085)	-4.5	( 5.174)	+	-
THSS +50468	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 3113	-	-	-	-	-	-	-1.2	( 2.507)	+	-	+	-
THSS +20550	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 5775S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +30512	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +10537	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
HALL 230481	-	-	-	-	5.13	0.009	+	-	+	-	+	-
AFGL 3114	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +20551	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +70196	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +30513	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 3115	-	-	-	-	-	-	-1.3	( 2.748)	+	-	+	-
THSS +70197	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +30514	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 5776S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 3116	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS +40540	-	-	-	-	-	-	-3.5	( 20.85 )	-4.6	( 5.673)	+	-
AFGL 5777S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
THSS -20636	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-
AFGL 3117S	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +40541	23	32	18.0	-37	44	42.0	K5	2.28	( 49.34 )	-	-	0.2	( 29.94 )
AFGL 3118	23	32	23.0	-35	34	30.0		-	-	-	-	-	-
AFGL 3119	23	32	33.0	-32	49	54.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +60413	23	32	38.0	58	16	42.0		2.70	( 33.51 )	-	-	-	-
TMSS +70198	23	32	50.0	71	21	42.0	K0	1.96	( 66.25 )	-	-	-	-
TMSS +10538	23	32	54.0	08	14	36.0	K5	2.43	( 42.97 )	-	-	-	-
TMSS +50469	23	32	51.0	50	59	00.0	M0	2.67	( 34.45 )	-	-	-	-
AFGL 3120	23	32	24.0	28	15	48.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS +20552	23	33	26.0	24	17	30.0	M1	1.86	( 72.64 )	-	-	-	-
HALL 230011	23	33	42.0	31	53	00.0		-	-	-	-	-	-
							S B						
AFGL 5778S	23	33	51.0	-69	54	42.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 5779S	23	34	44.0	46	49	54.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
TMSS +60414	23	34	49.0	55	36	12.0	K5	2.84	( 29.46 )	-	-	-	-
TMSS +50470	23	34	56.0	46	50	00.0		2.89	( 28.13 )	-	-	-	-
AFGL 3122	23	34	58.0	46	13	00.0		-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
AFGL 5780S	23	35	06.0	71	05	48.0		-	-	-	-	+	-
AFGL 3123	23	35	06.0	00	00	24.0		-	-	-	-	0.3	( 27.31 )
AFGL 5781S	23	35	10.0	55	33	24.0		-	-	-	-	2.2	( 4.746 )
TMSS +50471	23	35	10.0	46	11	00.0	G8	1.25	( 127.4 )	-	-	-	-
HALL 230482	23	35	13.0	48	08	00.0	F8 E	-	-	-	-	-	-
TMSS +50472	23	35	13.0	45	49	30.0		2.88	( 28.39 )	-	-	-	-
TMSS +50473	23	35	19.0	51	57	46.0	M2	2.65	( 35.09 )	-	-	-	-
TMSS -10604	23	35	26.0	-08	13	06.0	M A	2.45	( 42.19 )	-	-	-	-
AFGL 3124	23	36	00.0	66	13	38.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS +60415	23	36	01.0	66	13	38.0		2.26	( 50.26 )	-	-	-	-
AFGL 3125	23	36	36.0	59	58	24.0		-	-	-	-	-0.5	( 57.06 )
TMSS +50474	23	36	37.0	51	58	36.0	M5	0.17	( 344.5 )	-	-	-	-
TMSS +30515	23	36	37.0	32	03	12.0		1.03	( 156.0 )	-	-	-	-
AFGL 3126	23	37	01.0	32	33	24.0		-	-	-	-	0.6	( 20.72 )
AFGL 3127	23	37	10.0	77	20	24.0		-	-	-	-	0.7	( 18.89 )
TMSS +80057	23	37	19.0	77	21	24.0	K1	0.89	( 177.5 )	-	-	-	-
TMSS +50475	23	37	23.0	45	29	36.0	K5	2.61	( 36.41 )	-	-	-	-
TMSS +10539	23	37	23.0	25	21	24.0	F7	2.75	( 32.00 )	-	-	-	-
AFGL 5782S	23	37	24.0	55	11	47.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
TMSS +50476	23	37	54.0	57	47	30.0		2.89	( 28.13 )	-	-	-	-
TMSS +40542	23	38	13.0	44	31	36.0		2.66	( 34.77 )	-	-	-	-
TMSS +70199	23	38	14.0	70	09	30.0		2.52	( 39.55 )	-	-	-	-
AFGL 3128	23	38	18.0	70	07	12.0		-	-	-	-	1.5	( 9.043 )
AFGL 4300	23	38	30.0	44	32	48.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
TMSS -20637	23	38	33.0	-24	26	26.0	M1	2.50	( 40.29 )	-	-	-	-
TMSS -20638	23	38	57.0	-18	18	06.0	K5	1.59	( 93.15 )	-	-	-	-
AFGL 5783S	23	38	58.0	-18	16	30.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS -20639	23	39	09.0	-22	01	54.0		2.66	( 34.77 )	-	-	-	-
TMSS -20640	23	39	11.0	-18	06	24.0	G6	2.98	( 25.89 )	-	-	-	-
TMSS +20553	23	39	13.0	22	29	36.0		3.00	( 25.42 )	-	-	-	-
TMSS +40543	23	39	45.0	44	42	36.0	K5	2.85	( 29.19 )	-	-	-	-
AFGL 3131	23	39	47.0	18	10	00.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS -20641	23	39	49.0	-15	43	00.0	K4	2.31	( 48.00 )	-	-	-	-
AFGL 3132S	23	39	55.0	44	39	42.0		-	-	-	-	1.4	( 9.915 )
AFGL 3133	23	39	56.0	64	14	00.0		-	-	-	-	1.2	( 11.92 )
TMSS +60416	23	39	59.0	64	13	42.0	M2	1.51	( 100.3 )	-	-	-	-
AFGL 3134S	23	40	03.0	32	55	30.0		-	-	-	-	1.1	( 13.07 )
AFGL 3135	23	40	45.0	10	02	24.0		-	-	-	-	0.3	( 27.31 )
TMSS +70200	23	40	52.0	73	43	36.0		2.65	( 35.09 )	-	-	-	-
TMSS +10540	23	40	52.0	10	02	54.0	M2	6.79	( 194.6 )	-	-	-	-
AFGL 3136	23	41	10.0	-15	34	24.0		-	-	-	-	-1.9	( 207.2 )
TMSS -20642	23	41	12.0	-15	34	26.0	M7	-1.22	( 1239. )	-	-	-	-
HALL 231051	23	41	14.1	-15	33	41.8	M6 P	-1.22	( 1239. )	-	-	-	-
AFGL 5784S	23	41	22.0	09	24	18.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 3137S	23	41	23.0	24	25	42.0		-	-	-	-	-	-
TMSS +30516	23	41	28.0	29	05	00.0	K0	2.69	( 33.82 )	-	-	-	-
TMSS 00531	23	41	29.0	00	06	06.0		2.47	( 41.42 )	-	-	-	-
AFGL 3138	23	41	40.0	61	30	26.0		-	-	-	-	0.1	( 32.83 )
TMSS +60417	23	41	41.0	61	31	00.0		0.98	( 163.4 )	-	-	-	-
AFGL 3139	23	41	46.0	55	30	30.0		-	-	-	-	1.6	( 8.247 )
AFGL 5785S	23	41	47.0	29	05	12.0		-	-	-	-	1.7	( 7.521 )
AFGL 3140	23	42	03.0	41	47	06.0		-	-	-	-	1.3	( 10.87 )
TMSS +60418	23	42	07.0	56	18	00.0		2.04	( 61.55 )	-	-	-	-
TMSS +40544	23	42	08.0	41	47	12.0		1.65	( 88.15 )	-	-	-	-
AFGL 3141	23	42	13.0	56	17	24.0		-	-	-	-	0.5	( 22.71 )



IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.7 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS +40541	-	-	-	-	-	-
AFGL 3118	-	-	-	+	+	+
AFGL 3119	-	-	-	+	-4.4 ( 4.719)	+
TMSS +60413	-	-	-	-	-	-
TMSS +70198	-	-	-	-	-	-
TMSS +10538	-	-	-	-	-	-
TMSS +50469	-	-	-	-	-	-
AFGL 3120	-	-	-	+	+	+
TMSS +20552	-	-	-	-	-	-
HALL 230011	-	-	5.37	0.007	-	-
AFGL 5778S	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	+	+
AFGL 5779S	-	-	-	+	+	+
TMSS +60414	-	-	-	-	-	-
TMSS +50470	-	-	-	-	-	-
AFGL 3122	-	-	-	-	-	+
AFGL 5780S	-	-	-	-1.3 ( 2.748)	-3.5 ( 2.060)	+
AFGL 3123	-	-	-	+	+	+
AFGL 5781S	-	-	-	+	+	+
TMSS +50471	-	-	-	-	-	-
HALL 230482	-	-	3.17	0.054	-	-
TMSS +50472	-	-	-	-	-	-
TMSS +50473	-	-	-	-	-	-
TMSS -10604	-	-	-	-	-	-
AFGL 3124	-	-	-	+	+	+
TMSS +60415	-	-	-	-	-	-
AFGL 3125	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	-3.4 ( 1.879)	+
TMSS +50474	-	-	-	-	-	-
TMSS +30515	-	-	-	-	-	-
AFGL 3126	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+	+
AFGL 3127	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	+
TMSS +80057	-	-	-	-	-	-
TMSS +50475	-	-	-	-	-	-
TMSS +10539	-	-	-	-	-	-
AFGL 5782S	-	-	-	+	+	+
TMSS +50476	-	-	-	-	-	-
TMSS +40542	-	-	-	-	-	-
TMSS +70199	-	-	-	-	-	-
AFGL 3128	-	-	-	+	+	+
AFGL 4300	-	-	-	+	+	+
TMSS -20637	-	-	-	-	-	-
TMSS -20638	-	-	-	-	-	-
AFGL 5783S	-	-	-	+	+	+
TMSS -20639	-	-	-	-	-	-
TMSS -20640	-	-	-	-	-	-
TMSS +20553	-	-	-	-	-	-
TMSS +40543	-	-	-	-	-	-
AFGL 3131	-	-	-	+	+	+
TMSS -20641	-	-	-	-	-	-
AFGL 3132S	-	-	-	+	+	+
AFGL 3133	-	-	-	+	+	+
TMSS +60416	-	-	-	-	-	-
AFGL 3134S	-	-	-	+	+	+
AFGL 3135	-	-	-	+	+	+
TMSS +70200	-	-	-	-	-	-
TMSS +10540	-	-	-	-	-	-
AFGL 3136	-	-	-	-3.8 ( 27.48 )	-4.4 ( 4.719)	+
TMSS -20642	-	-	-	-	-	-
HALL 231051	-	-	-3.99	39.50	-	-
AFGL 5784S	-	-	-	+	+	+
AFGL 3137S	-	-	-	+	+	+
TMSS +30516	-	-	-	-	-	-
TMSS 00531	-	-	-	-	-	-
AFGL 3138	-	-	-	-2.6 ( 9.101)	-3.9 ( 2.977)	+
TMSS +60417	-	-	-	-	-	-
AFGL 3139	-	-	-	+	+	+
AFGL 5785S	-	-	-	+	+	+
AFGL 3140	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	+	+
TMSS +60418	-	-	-	-	-	-
TMSS +40544	-	-	-	-	-	-
AFGL 3141	-	-	-	-0.8 ( 1.734)	+	+

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	H	S	D	H	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
TMSS +60419	23	42	14.0										
AFGL 3142S	23	42	15.0	55	06	42.0	MC	2.98	( 25.89 )				
TMSS +60420	23	42	25.0	56	11	00.0							
AFGL 3143	23	42	33.0	43	38	12.0	M1	2.71	( 33.20 )				
TMSS +40545	23	42	34.0	43	38	30.0							
AFGL 3144	23	43	06.0	41	06	00.0		1.84	( 73.99 )			1.0	( 14.33 )
AFGL 3145	23	43	23.0	60	12	00.0							
TMSS +50477	23	43	35.0	46	08	06.0	G5					1.5	( 9.043 )
AFGL 3146S	23	43	39.0	-07	09	30.0		2.43	( 42.97 )			1.2	( 11.92 )
TMSS +60421	23	43	44.0	60	11	00.0	K0	1.79	( 77.48 )			1.0	( 14.33 )
AFGL 3147	23	43	48.0										
TMSS 03532	23	43	49.0	03	11	18.0							
GHS2 00532	23	43	49.0	03	12	42.0							
HALL 230031	( 23	43	50.1	( 03	12	33.88 )	N0 (C6,2)	-0.76	( 811.3 )			-1.1	( 99.15 )
AFGL 3148	23	43	54.0	54	13	00.0	N0	-0.76	( 811.3 )	-0.90	( 162.7 )		
TMSS +50478	23	43	55.0	54	13	00.0							
AFGL 4301	23	44	13.0	58	22	00.0		1.35	( 116.2 )			0.8	( 17.23 )
TMSS +30517	23	44	22.0	28	08	12.0	MC	1.27	( 125.1 )			1.4	( 9.915 )
AFGL 3150	23	44	28.0	28	09	48.0							
TMSS +60422	23	44	35.0	57	10	12.0	K3	1.89	( 70.66 )			1.3	( 10.87 )
TMSS +60423	23	44	38.0	58	22	06.0	K1	2.53	( 39.19 )				
AFGL 3151	23	44	43.0	39	14	54.0							
AFGL 3152	23	44	45.0	57	09	36.0							
TMSS +30518	23	44	50.0	25	51	06.0	M3					1.6	( 8.247 )
AFGL 3153	23	45	00.0	25	51	12.0		1.39	( 112.0 )			1.5	( 9.043 )
AFGL 3154	23	45	02.0	68	17	36.0						1.2	( 11.92 )
TMSS +60424	23	45	46.0	60	45	42.0						1.8	( 6.860 )
TMSS +30519	23	45	56.0	37	14	30.0	M2	2.82	( 30.01 )				
TMSS -10605	23	45	59.0	37	39	12.0	K4	2.88	( 28.39 )				
AFGL 4302	23	46	04.0	63	24	36.0		2.68	( 34.13 )				
AFGL 3155S	23	46	22.0	21	47	54.0						1.3	( 10.87 )
AFGL 5786S	23	46	32.0	68	25	36.0							
AFGL 3156S	23	46	40.0	76	39	18.0						1.6	( 8.247 )
TMSS +70201	23	46	41.0	68	23	12.0	M A					1.9	( 6.256 )
AFGL 5787S	23	47	37.0	63	48	36.0		2.40	( 44.18 )				
TMSS +60425	23	47	43.0	60	49	24.0							
TMSS -19606	23	47	50.0	-14	42	54.0	K5	2.85	( 29.19 )			1.6	( 8.247 )
TMSS +60426	23	48	11.0	61	36	06.0		2.12	( 57.17 )				
AFGL 3158	23	48	17.0	47	13	30.0		2.93	( 27.11 )				
AFGL 5788S	23	48	18.0	48	43	54.0							
TMSS +50479	23	48	19.0	47	13	42.0	M C					1.3	( 10.87 )
AFGL 3159	23	48	33.0	29	07	36.0		1.71	( 83.41 )			1.9	( 6.256 )
AFGL 3160	23	48	35.0	09	07	54.0							
TMSS +50480	23	48	42.0	48	41	54.0							
AFGL 3161S	23	48	45.0	26	53	24.0		2.77	( 31.42 )			0.8	( 17.23 )
TMSS +10541	23	48	49.0	09	02	06.0	M3					0.8	( 17.23 )
AFGL 3162S	23	48	51.0	05	25	48.0		1.25	( 127.4 )				
AFGL 4303	23	48	59.0	62	44	48.0						1.6	( 8.247 )
AFGL 5789S	23	48	59.0	29	26	54.0							
TMSS +30520	23	49	10.0	29	28	30.0						1.8	( 6.860 )
AFGL 3163	23	49	11.0	98	46	42.0							
TMSS +10542	23	49	13.0	08	46	30.0							
TMSS 00533	23	49	23.0	02	38	42.0	K4	1.41	( 110.0 )			0.9	( 15.71 )
AFGL 3164	23	49	28.0	02	37	42.0		1.92	( 68.74 )				
AFGL 3165	23	49	35.0	61	31	36.0							
TMSS +40546	23	49	35.0	37	34	20.0						1.4	( 9.915 )
TMSS +60427	23	49	39.0	61	32	24.0		2.71	( 33.20 )			0.3	( 27.31 )
TMSS +70202	23	49	41.0	13	50	24.0		1.38	( 113.0 )				
AFGL 3166	23	49	47.0	13	50	24.0		2.91	( 27.62 )				
TMSS +20554	23	49	50.0	21	23	30.0	M2	2.01	( 63.27 )			0.5	( 22.71 )
TMSS +20555	23	49	56.0	18	50	42.0	M2						
TMSS -20643	23	50	11.0	-16	39	00.0	M2	0.60	( 231.8 )				
AFGL 5790S	23	50	11.0	-16	43	30.0		2.51	( 39.92 )				
AFGL 3167	23	50	13.0	-12	16	25.0							
TMSS -10607	23	50	14.0	-12	17	12.0							
AFGL 3168	23	50	19.0	63	42	30.0	M3					1.4	( 9.915 )
HALL 230541	23	50	23.0	54	44	06.0		1.55	( 96.65 )			1.3	( 10.87 )
TMSS +60428	23	50	26.0	60	43	36.0	F P					1.4	( 9.915 )
HALL 230601	23	50	26.8	60	43	27.0							
TMSS +40547	23	50	29.0	41	04	42.0	M2.5	1.68	( 85.74 )				
							MC	1.68	( 85.74 )				
								2.24	( 51.19 )				

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG FLUX	8.4 MICRONS MAG FLUX	10.1 MICRONS MAG FLUX	11.0 MICRONS MAG FLUX	19.8 MICRONS MAG FLUX	27.4 MICRONS MAG FLUX
TMSS +60419	-	-	-	-	-	-
AFGL 3142S	-	-	-	-	-	-
TMSS +60420	-	-	-	-0.6 ( 1.442)	+	+
AFGL 3143	-	-	-	-	-	-
TMSS +40545	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	+	+
AFGL 3144	-	-	-	+	-	-
AFGL 3145	-	-	-	+	-	-
TMSS +50477	-	-	-	+	-	-
AFGL 3146S	-	-	-	-	-	-
TMSS +60421	-	-	-	+	-	-
AFGL 3147	-	-	-	-	-	-
TMSS 00532	-	-	-	-1.7 ( 3.973)	+	+
GMS2 00532	(-0.81) ( 42.17 )	(-1.04) ( 6.385)	-	-	-	-
HALL 2300 31	-	-	-1.43	3.730	(-1.26) ( 2.649)	-
AFGL 3148	-	-	-	-	-	-
TMSS +50478	-	-	-	-0.9 ( 1.901)	+	+
AFGL 4301	-	-	-	+	-	-
TMSS +30517	-	-	-	+	-	-
AFGL 3150	-	-	-	-	-	-
TMSS +60422	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	+	+
TMSS +60423	-	-	-	-	-	-
AFGL 3151	-	-	-	+	-	-
AFGL 3152	-	-	-	+	-	-
TMSS +30518	-	-	-	+	-	-
AFGL 3153	-	-	-	+	-	-
AFGL 3154	-	-	-	-	-	-
TMSS +60424	-	-	-	-1.5 ( 3.304)	-3.9 ( 2.977)	+
TMSS +30519	-	-	-	-	-	-
TMSS -10605	-	-	-	-	-	-
AFGL 4302	-	-	-	+	-	-
AFGL 3155S	-	-	-	-	-	-
AFGL 5786S	-	-	-	-	-	-
AFGL 3156S	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	+	+
TMSS +70201	-	-	-	-0.7 ( 1.582)	+	+
AFGL 5787S	-	-	-	+	-	-
TMSS +60425	-	-	-	+	-	-
TMSS -10606	-	-	-	-	-	-
TMSS +60426	-	-	-	-	-	-
AFGL 3158	-	-	-	+	-	-
AFGL 5788S	-	-	-	+	-	-
TMSS +50479	-	-	-	+	-	-
AFGL 3159	-	-	-	+	-	-
AFGL 3160	-	-	-	+	-	-
TMSS +50480	-	-	-	+	-	-
AFGL 3161S	-	-	-	-	-	-
TMSS +10541	-	-	-	-1.2 ( 2.507)	+	+
AFGL 3162S	-	-	-	+	-	-
AFGL 4303	-	-	-	-1.0 ( 2.085)	+	+
TMSS +5789S	-	-	-	+	-	-
TMSS +30520	-	-	-	+	-	-
AFGL 3163	-	-	-	+	-	-
TMSS +10542	-	-	-	+	-	-
TMSS 00533	-	-	-	-	-	-
AFGL 3164	-	-	-	+	-	-
AFGL 3165	-	-	-	+	-	-
TMSS +40546	-	-	-	-2.3 ( 6.904)	-3.7 ( 2.476)	+
TMSS +60427	-	-	-	-	-	-
TMSS +70202	-	-	-	-	-	-
AFGL 3166	-	-	-	+	-	-
TMSS +20554	-	-	-	+	-	-
TMSS +20555	-	-	-	-	-	-
TMSS -20643	-	-	-	-	-	-
AFGL 5790S	-	-	-	+	-	-
AFGL 3167	-	-	-	+	-	-
TMSS -10607	-	-	-	+	-	-
AFGL 3168	-	-	-	+	-	-
HALL 230541	-	-	-	-1.4 ( 3.014)	+	+
TMSS +60428	-	-	-	-	-	-
HALL 230601	-	-	-	-	-	-
TMSS +40547	-	-	-0.52	1.620	-	-

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE	2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS		
	H	M	S	D	H	S		MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX	
AFGL 3169S	23	50	34.0	-01	38	06.0								
AFGL 3170	23	50	44.0											
TMSS +50481	23	51	09.0	53	18	24.0								
AFGL 5791S	23	51	13.0	53	19	06.0								
TMSS 00534	23	51	17.0	00	19	00.0								
AFGL 5792S	23	51	20.0	00	17	24.0	M	A	2.69	( 33.82 )				
TMSS +10543	23	51	24.0	14	12	36.0								
TMSS +50482	23	51	34.0	53	03	30.0								
TMSS +60429	23	51	52.0	57	13	36.0	P8	P	2.78 ( 31.13 )					
HALL 230571	23	51	52.4	57	13	16.0			2.12 ( 57.17 )					
AFGL 3173	23	52	01.0	57	12	24.0								
AFGL 3174	23	52	05.0	-60	12	18.0								
TMSS -30479	23	52	05.0	-31	03	26.0								
AFGL 5793S	23	52	06.0	-31	00	54.0								
TMSS 00535	23	52	06.0	-59	29	54.0	M5		2.79 ( 33.51 )					
AFGL 3176	23	52	07.0	48	21	54.0								
TMSS +50483	23	52	08.0	48	21	54.0	M	C	0.20 ( 335.1 )					
TMSS +10544	23	52	22.0	14	57	06.0	M3		0.13 ( 357.4 )					
AFGL 3177	23	53	27.0	14	57	06.0			1.32 ( 119.5 )					
AFGL 5794S	23	53	31.0	-22	21	54.0								
TMSS -20644	23	53	32.0	-22	16	12.0	M0							
AFGL 5795S	23	53	36.0	-22	13	12.0			2.94 ( 26.87 )					
AFGL 3178	23	53	51.0	-19	09	12.0								
AFGL 3180	23	54	05.0	22	22	00.0								
TMSS +20556	23	54	08.0	22	22	12.0	M2		1.96 ( 66.25 )					
AFGL 5796S	23	54	09.0	26	04	36.0								
AFGL 3181	23	54	16.0	70	38	48.0								
TMSS +30521	23	54	25.0	32	03	06.0	M	A	2.05 ( 60.98 )					
AFGL 3183	23	54	27.0	32	03	24.0	KC		2.82 ( 30.01 )					
TMSS -30471	23	54	38.0	-26	54	24.0								
TMSS +60430	23	54	46.0	60	45	06.0	M0		1.98 ( 65.04 )					
AFGL 3184S	23	55	01.0	60	44	18.0								
AFGL 3185	23	55	07.0	23	45	18.0								
AFGL 5797S	23	55	08.0	49	39	54.0								
TMSS +20557	23	55	11.0	24	51	54.0	M3		-0.13 ( 454.1 )					
AFGL 3186	23	55	11.0	24	51	00.0								
TMSS +60431	23	55	26.0	56	12	36.0			2.42 ( 43.37 )					
AFGL 3187	23	55	37.0	56	12	24.0								
HALL 230511	23	55	51.6	51	06	36.0	M7	E	-1.84 ( 2194. )					
TMSS +50484	23	55	53.0	51	06	36.0	M7		SAT					
GMS2 +50484	(23	55	53.0)	( 51	06	36.0)	M6	E -M8	F		-2.06 ( 448.0 )			
AFGL 3188	23	55	59.0	-51	05	54.0								
TMSS 00536	23	55	59.0	-03	57	24.0	G9		2.75 ( 32.00 )					
AFGL 3189	23	56	02.0	-30	42	54.0								
TMSS +10545	23	56	11.0	-06	35	24.0	F4		2.95 ( 26.62 )					
TMSS -30472	23	56	46.0	-29	46	00.0	K5		1.75 ( 80.39 )					
AFGL 3192	23	56	56.0	-29	50	36.0								
TMSS 00537	23	57	13.0	-20	33	24.0	M0		2.39 ( 44.59 )					
AFGL 3193	23	57	17.0	-67	04	24.0								
TMSS 4304	23	57	18.0	-51	47	12.0								
TMSS +30522	23	57	34.0	25	36	36.0								
TMSS +20558	23	57	34.0	19	58	00.0			1.35 ( 116.2 )					
AFGL 3194	23	57	35.0	25	35	54.0			2.47 ( 41.42 )					
AFGL 5798S	23	57	38.0	19	57	54.0								
AFGL 3195S	23	57	41.0	14	04	30.0								
TMSS +60432	23	57	43.0	60	04	36.0	M2		2.43 ( 42.97 )					
AFGL 5799S	23	58	26.0	39	12	42.0	F0		1.94 ( 67.48 )					
TMSS +40548	23	58	27.0	38	13	30.0								
AFGL 3196	23	58	30.0	60	04	12.0	NC		0.49 ( 256.6 )					
HALL 230602	23	58	41.9	60	04	37.0	NC		0.49 ( 256.6 )					
TMSS +60433	23	58	43.0	( 60	04	30.0)	N	P (C9,1)						
GMS2 +60433	(23	58	43.0)	( -51	40	18.0)								
AFGL 5800S	23	59	03.0	67	07	18.0								
AFGL 4305	23	59	15.0	-06	17	30.0	M3		-0.30 ( 531.1 )					
TMSS -10608	23	59	22.0	-06	17	31.0	M3		-0.30 ( 531.1 )					
HALL 230961	23	59	23.7	-06	16	24.0								
AFGL 3197	23	59	28.0	-14	57	24.0	K	P	1.78 ( 78.20 )					
TMSS -10609	23	59	33.0	60	25	42.0	M0		1.91 ( 69.37 )					
TMSS +60434	23	59	41.0											
AFGL 3198S	23	59	43.0	-21	17	06.0								

IR CAT NUM	4.9 MICRONS MAG PLUX	8.4 MICRONS MAG PLUX	10.1 MICRONS MAG PLUX	11.0 MICRONS MAG PLUX	19.8 MICRONS MAG PLUX	27.4 MICRONS MAG PLUX
AFGL 3169S	-	-	-	+	+	+
AFGL 3170	-	-	-	+	+	+
TMSS +50481	-	-	-	-	-	-
AFGL 5791S	-	-	-	+	+	+
TMSS 00534	-	-	-	-	-	-
AFGL 5792S	-	-	-	+	+	+
TMSS +10543	-	-	-	-	-	-
TMSS +50482	-	-	-	-	-	-
TMSS +60429	-	-	-	-	-	-
HALL 230571	-	-	1.69	0.210	-	-
AFGL 3173	-	-	-	+	+	+
AFGL 3174	-	-	-	+	+	+
TMSS -30470	-	-	-	-	-	-
AFGL 5793S	-	-	-	+	+	+
TMSS 00535	-	-	-	-	-	-
AFGL 3176	-	-	-	-1.4	( 3.014)	+
TMSS +50483	-	-	-	-	-	-
TMSS +10544	-	-	-	-	-	-
AFGL 3177	-	-	-	+	+	+
AFGL 5794S	-	-	-	+	+	+
TMSS -20644	-	-	-	-	-	-
AFGL 5795S	-	-	-	+	+	+
AFGL 3178	-	-	-	+	+	+
AFGL 3180	-	-	-	+	+	+
TMSS +20556	-	-	-	-	-	-
AFGL 5796S	-	-	-	-2.0	{ 5.237}	+
AFGL 3181	-	-	-	-1.2	{ 2.507}	+
TMSS +30521	-	-	-	-	-	-
AFGL 3183	-	-	-	+	+	+
TMSS -30471	-	-	-	-	-	-
TMSS +60430	-	-	-	-	-	-
AFGL 3184S	-	-	-	+	+	+
AFGL 3185	-	-	-	+	+	+
AFGL 5797S	-	-	-	+	+	+
TMSS +20557	-	-	-	-	-	-
AFGL 3186	-	-	-	-0.5	( 1.315)	+
TMSS +60431	-	-	-	-	-	-
AFGL 3187	-	-	-	-0.8	( 1.734)	+
HALL 230511	-	-	-4.17	46.50	-	-
TMSS +50484	-	-	-	-	-	-
GMS2 +50484	(-2.43)	( 187.5 )	(-3.06)	( 41.04 )	-	-
AFGL 3189	-	-	-	(-4.10)	{ 36.23 }	-
TMSS 00536	-	-	-	-4.2	{ 39.73 }	-4.8 ( 6.820)
AFGL 3189	-	-	-	-2.7	( 9.979)	-3.9 ( 2.977)
TMSS +10545	-	-	-	-	-	-
TMSS -30472	-	-	-	-	-	-
AFGL 3190	-	-	-	+	+	+
TMSS 00537	-	-	-	-	-	-
AFGL 3193	-	-	-	-0.8	{ 1.734}	-2.1 { 0.567}
AFGL 4304	-	-	-	-1.7	{ 3.973}	-2.9 { 1.185}
TMSS +30522	-	-	-	-	-	-
TMSS +20558	-	-	-	-	-	-
AFGL 3194	-	-	-	-0.3	( 1.094)	-3.4 ( 1.879)
AFGL 5798S	-	-	-	+	+	+
AFGL 3195S	-	-	-	+	+	+
TMSS +60432	-	-	-	-	-	-
AFGL 5799S	-	-	-	+	+	+
TMSS +40548	-	-	-	-	-	-
TMSS 3196	-	-	-	-0.9	( 1.901)	+
HALL 230602	-	-	-0.13	1.130	-	-
TMSS +60433	-	-	-	-	-	-
GMS2 +60433	( 0.54)	( 12.16 )	( 0.23)	( 1.982)	-	-
AFGL 5800S	-	-	-	(-0.04)	{ 0.861}	-
AFGL 4305	-	-	-	-1.8	{ 4.356}	+
TMSS -10608	-	-	-	-1.0	{ 2.085}	-3.3 ( 1.713)
HALL 230961	-	-	-0.36	1.390	-	-
AFGL 3197	-	-	-	-1.0	( 2.085)	+
TMSS -10609	-	-	-	-	-	-
TMSS +60434	-	-	-	-	-	-
AFGL 3198S	-	-	-	+	+	+

IR CAT NUM	R.A. (1950.)			DEC.			SPECTRAL TYPE		2.2 MICRONS		3.5 MICRONS		4.2 MICRONS	
	H	M	S	D	M	S			MAG	FLUX	MAG	FLUX	MAG	FLUX
AFGL 4306	23	59	53.0	56	46	12.0			-	-	-	-	1.4	( 9.915)

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY

IR CAT NUM

4.9 MICRONS  
MAG FLUX

8.4 MICRONS  
MAG FLUX

10.1 MICRONS  
MAG FLUX

11.0 MICRONS  
MAG FLUX

19.8 MICRONS  
MAG FLUX

27.4 MICRONS  
MAG FLUX

AFGL 4306

-

-

-

-

-

-

+

+

+

ORIGINAL PAGE IS  
OF POOR QUALITY