

BEAT ERNST LEUENBERGER\*

## Typen der Cactaceae in der Naßpräparate-Sammlung des Berliner Herbars

### Summary

LEUENBERGER, B. E. 1979: Type specimens of Cactaceae in the spirit collection of the Berlin Herbarium. Willdenowia 8 (3): 625—635. In German.

A list of 85 type specimens of Cactaceae in the Berlin Herbarium is given which reveals that post-war reports of the total destruction of type material in Cactaceae at Berlin are incorrect.

### Zusammenfassung

LEUENBERGER, B. E. 1979: Typen der Cactaceae in der Naßpräparate-Sammlung des Berliner Herbars Willdenowia 8 (3): 625—635. Mit englischer Zusammenfassung.

Eine Liste von 85 Typus-Exemplaren der Cactaceae aus dem Berliner Herbar widerlegt die weitverbreitete Annahme der vollständigen Zerstörung des Berliner Cactaceen-Typenmaterials.

Die größtenteils unversehrt über den Krieg gerettete Sammlung von Naßpräparaten enthält laut Katalog über 600 Nummern Cactaceae, unter denen sich entgegen einer weitverbreiteten Meinung immer noch alte Typus-Exemplare befinden. Einige Exemplare mit Typus-Kennzeichnung waren bereits bei der Katalogisierung nach dem Krieg erfaßt, aber nicht publiziert worden (BUTZIN, mündliche Mitteilung). Nach der kritischen Sichtung des gesamten Materials kann nunmehr eine Liste von Typen- bzw. typenverdächtigem Material vorgelegt werden, die zahlreiche verlorengegläubte Belege enthält.

Über „Aufbau und Schicksal der Dahlemer Kakteensammlungen“ hat WERDERMANN (1949) ausführlich berichtet und die restlose Zerstörung des Kakteenerbars beschrieben. Nach seinen eigenen Angaben lagerte das gesamte Cactaceen-Material einschließlich Herbar, Naß-

\* Dr. B. E. LEUENBERGER, Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, Königin-Luise-Straße 6—8, D-1000 Berlin 33

präparaten, Samensammlung und Bilddokumentation in seinem Arbeitszimmer, wo es den Kriegseinwirkungen zum Opfer fiel: „Alle konservierten ‚Typen‘ und Aufzeichnungen von K. SCHUMANN, GÜRKE, VAUPEL, QUEHL, BÖDEKER, WEINGART, WEBERBAUER, ULE, v. POELLNITZ ... wurden vollständig vernichtet, meine eigenen selbstverständlich auch.“ (WERDERMANN 1949: 37).

Im Widerspruch zu diesen Feststellungen finden sich heute noch Naßpräparate mit eigenhändiger Typenkennzeichnung WERDERMANNS sowie eine Anzahl von Typennummern ohne Kennzeichnung aus den Sammlungen von ANISITS (Paraguay), ULE (Brasilien), WEBERBAUER (Peru) und von anderen Sammlern, die offenbar anderswo gelagert worden waren und damit von der Zerstörung verschont blieben. Erhaltungszustand und Vollständigkeit der Belege sind sehr unterschiedlich. Wo es erforderlich erscheint, werden nachstehend Bemerkungen über Qualität und Umfang des konservierten Materials gemacht. Mehrere Arten sind anhand von lebend eingeführten und im Botanischen Garten oder in Privatsammlungen kultivierten Pflanzen beschrieben und nachträglich konserviert worden. Wo entsprechende Angaben vorliegen, wird dies ebenfalls vermerkt.

Bei der Angabe des heute gebräuchlichen Namens wurden fallweise der Nomenklatur nach BRITTON & ROSE, BUXBAUM, KRAINZ, WERDERMANN oder BACKEBERG gefolgt. Es muß jedoch davon ausgegangen werden, daß alle obigen Autoren mit Ausnahme WERDERMANNS die Umkombination ohne Kenntnis der Typus-Exemplare vorgenommen haben.

#### **Binghamia** BRITTON et ROSE

- 1 — **climaxantha** WERDERMANN, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 42: 4. 1937  
Peru, 1936, BLOSSFELD 84, lebend eingeführt, cult. Hort. Bot. Berol., konserviert April 1937, Typus (ohne Blüten)  
= *Neobinghamia climaxantha* (WERDERM.) BACKEB.  
Anmerkung: Die Gattung *Neobinghamia* BACKEB. wird von RITTER (1958, S. 16—17) und BUXBAUM (1973) verworfen unter Hinweis auf die Bastardnatur (*Haageocereus* BACKEB. × *Espostoa* BRITT. & ROSE).

#### **Blossfeldia** WERDERMANN

- 2 — **liliputana** WERDERMANN, Kakteenk. & Kakteenfr. 1937: 162. 1937  
Argentinien, 1936, BLOSSFELD & MARSONER s. n., lebend eingeführt, cult. Hort. Bot. Berol., konserviert 1937, Typus (vertrocknetes Präparat)

#### **Cephalocereus** PFEIFFER

- 3 — (?) **blossfeldiorum** WERDERMANN, Kakteenk. & Kakteenfr. 1937: 4. 1937  
Peru, 1936 (BLOSSFELD 88, lebend eingeführt, ohne Konservierungsdatum, Typus (nur Blüte)  
= *Espostoa blossfeldiorum* (WERDERM.) F. BUXB.
- 4 — **melanosteles** VAUPEL, Bot. Jahrb. Syst. 50 Beibl. 111: 12. 1913  
Peru, 15. 3. 1903, WEBERBAUER 2630, Typus  
= *Espostoa melanosteles* (VAUPEL) BORG

- 5 — **purpureus** GÜRKE, Monatsschr. Kakteenk. 18: 86. 1908  
 Brasilien, 1906—1907, ULE 4, Typus  
 = *Austrocephalocereus purpureus* (GÜRKE) BACKEB.
- 6 — **ulei** GÜRKE, Monatsschr. Kakteenk. 18: 85. 1908  
 Brasilien, 1907, ULE 12, Typus  
 = *Espostoa ulei* (GÜRKE) F. BUXB.
- Cereus** MILLER
- 7 — **acanthurus** VAUPEL, Bot. Jahrb. Syst. 50 Beibl. 111: 13. 1913  
 Peru, 1. 11. 1902, WEBERBAUER 1699, Typus  
 = *Loxanthocereus acanthurus* (VAUPEL) BACKEB.
- 8 — **acranthus** VAUPEL, Bot. Jahrb. Syst. 50 Beibl. 111: 14. 1913  
 Peru, 26. 10. 1902, WEBERBAUER 1679, Typus  
 = *Haageocereus acranthus* (VAUPEL) BACKEB.
- 9 — **adscendens** GÜRKE, Monatsschr. Kakteenk. 18: 66. 1908  
 Brasilien, Okt. 1906, ULE 7072, Typus  
 = *Eriocereus adscendens* (GÜRKE) BERGER
- 10 — **amazonicus** K. SCHUMANN in VAUPEL, Notizbl. Königl. Bot. Gart. Berlin 5: 238. 1913  
 und Monatsschr. Kakteenk. 23: 164. 1913 (mit Abb.)  
 Peru, Sept. 1902, ULE 53, Typus (Beschriftung auf Etikett unvollständig, Nummer  
 fehlt, Heimatangabe Brasilien. Das Material entspricht genau der Abbildung auf  
 S. 165 der Originaldiagnose in Monatsschr. Kakteenk.)  
 = *Monvillea amazonica* (K. SCHUM.) BRITT. & ROSE
- 11 — **anisitsii** K. SCHUMANN, Monatsschr. Kakteenk. 9: 185. 1899  
 Paraguay, 25. 1. 1898, ANISITS 19, Typus  
 = *Monvillea spegazzinii* (WEBER) BRITT. & ROSE
- 12 — **apiciflorus** VAUPEL, Bot. Jahrb. Syst. 50 Beibl. 111: 15. 1913  
 Peru, 26. 10. 1903, WEBERBAUER 3743, Typus (nur ein vertrockneter Blütenrest, Foto  
 des zerstörten Typus-Herbarbelegs vgl. WERDERMANN 1940, S. 6)  
 = *Erdisia apiciflora* (VAUPEL) WERDERM.
- 13 — **brachypetalus** VAUPEL, Bot. Jahrb. Syst. 50 Beibl. 111: 16. 1913  
 Peru, 7. 10. 1902, WEBERBAUER 1549, Typus  
 = *Corryocactus brachypetalus* (VAUPEL) BRITT. & ROSE
- 14 — **brevistylus** K. SCHUMANN in VAUPEL, Bot. Jahrb. Syst. 50 Beibl. 111: 17. 1913  
 Peru, 31. 8. 1902, WEBERBAUER 1414, Typus  
 = *Corryocactus brevistylus* (K. SCHUM.) BRITT. & ROSE
- 15 — **decumbens** VAUPEL, Bot. Jahrb. Syst. 50 Beibl. 111: 18. 1913  
 Peru, 7. 10. 1902, WEBERBAUER 1550, Typus  
 = *Haageocereus decumbens* (VAUPEL) BACKEB.
- 16 — **glaziovii** K. SCHUMANN in MARTIUS, Fl. Bras. 4: 200. 1890  
 Brasilien, 20. 12. 1888, GLAZIOU s. n., Typus (Beschriftung des Etiketts unvollständig)  
 = *Leocereus glaziovii* (K. SCHUM.) BRITT. & ROSE

- 17 — **hassleri** K. SCHUMANN, *Monatsschr. Kakteenk.* 10: 45. 1900  
Paraguay, 20. 1. 1898, ANISITS 13, Syntypus  
= *Mediocactus coccineus* (S.-D.) BRITT. & ROSE
- 18 — **huntingtonianus** WEINGART, *Monatsschr. Deutsch. Kakteen-Ges.* 4: 165. 1932  
Heimat unbekannt, cult. Huntington Bot. Garden, von WERDERMANN dort gesammelt und 1936 konserviert, Typus (nur Früchte)
- 19 — **iquiquensis** K. SCHUMANN, *Monatsschr. Kakteenk.* 14: 99. 1904  
Chile, ohne Datum, REICHE s. n., Typus (nur Blüten)  
= *Eulychnis iquiquensis* (K. SCHUM.) BRITT. & ROSE
- 20 — **lamprospermus** K. SCHUMANN, *Monatsschr. Kakteenk.* 9: 166. 1899  
Paraguay, 12. 1. 1898, ANISITS 2, Syntypus (2 Flaschen)  
Paraguay, 20. 1. 1898, ANISITS 11, Syntypus
- 21 — **leucosteles** GÜRKE, *Monatsschr. Kakteenk.* 18: 53. 1908  
Brasilien, 1906, ULE 2, Typus  
= *Stephanocereus leucostele* (GÜRKE) BERGER
- 22 — **luetzelburgii** VAUPEL, *Z. Sukkulentenk.* 1: 57. 1923/24  
Brasilien, Juli 1913, LÜTZELBURG 22, Typus (nur Rest einer vertrockneten Blüte)  
= *Coleocephalocereus luetzelburgii* (VAUPEL) F. BUXB.
- 23 — **megalanthus** K. SCHUMANN, *Notizbl. Königl. Bot. Gart. Berlin* 5: 284. 1913  
Peru, 1902, ULE s. n., Typus? (nur Sproßstück, Herkunftsangabe auf Etikett lautet nur „Amazonas, ULE“)  
= *Mediocactus megalanthus* (K. SCHUM.) BRITT. & ROSE
- 24 — **micranthus** VAUPEL, *Bot. Jahrb. Syst.* 50 Beibl. 111: 19. 1913  
Peru, 31. 7. 1902, WEBERBAUER 1353, Typus  
= *Acanthorhopsis micrantha* (VAUPEL) BRITT. & ROSE
- 25 — **pachyrrhizus** K. SCHUMANN, *Gesamtbeschr. Nachr.* 33. 1903  
Paraguay, ohne Datum, ANISITS 39, Typus
- 26 — **penicillatus** GÜRKE, *Monatsschr. Kakteenk.* 18: 70. 1908  
Brasilien, 1906—1907, ULE 7052, Typus  
= *Arrojadoa penicillata* (GÜRKE) BRITT. & ROSE
- 27 — **phatnospermus** K. SCHUMANN, *Monatsschr. Kakteenk.* 9: 186. 1899  
Paraguay, 18. 2. 1898, ANISITS 27, Typus  
= *Monvillea phatnosperma* (K. SCHUM.) BRITT. & ROSE
- 28 — **piauhyensis** GÜRKE, *Monatsschr. Kakteenk.* 18: 84. 1908  
Brasilien, Jan. 1907, ULE 9, Typus  
= *Pilocereus piauhyensis* (GÜRKE) WERDERM.
- 29 — **plagiostoma** VAUPEL, *Bot. Jahrb. Syst.* 50 Beibl. 111: 20. 1913  
Peru, 5. 5. 1904, WEBERBAUER 3906, Typus  
= *Borzicactus plagiostoma* (VAUPEL) BRITT. & ROSE
- 30 — **pseudosonorensis** GÜRKE, *Monatsschr. Kakteenk.* 20: 147, 173. 1910  
Mexiko, ohne Datum, RUNGE s. n.?, cult. Hort. Bot. Berol., ohne Konservierungsdatum, Typus (nur Blüte und eine Areole), vgl. Anm. unter no. 34  
= *Rathbunia alamosensis* (COULT.) BRITT. & ROSE

- 31 — **rhodanthus** GÜRKE, Monatsschr. Kakteenk. 18: 69. 1908  
 Brasilien, 1906—1907, ULE 11, Typus  
 = *Arrojadoa rhodantha* (GÜRKE) BRITT. & ROSE
- 32 — **rhodoleucanthus** K. SCHUMANN, Monatsschr. Kakteenk. 9: 187. 1899  
 Paraguay, 14. 1. 1898, ANISITS 5, Syntypus (vertrocknetes Präparat)  
 Paraguay, 25. 1. 1898, ANISITS 18, Syntypus  
 Paraguay, 23. 1. 1898, ANISITS 24, Syntypus (vertrocknetes Präparat)  
 = *Monvillea rhodoleucantha* (K. SCHUM.) BERGER
- 33 — **sclerocarpus** K. SCHUMANN in ROBINSON, Proc. Amer. Acad. Arts 38: 179. 1902  
 Galapagos-Inseln, ohne Datum, SNODGRASS et HELLER 934 + 935, Syntypen (beide Belege in einer Flasche)
- 34 — **sonorensis** RUNGE ex K. SCHUMANN, Monatsschr. Kakteenk. 11: 135. 1901  
 Mexiko, ohne Datum, RUNGE s. n.?, cult. Hort. Bot. Berol., ohne Konservierungsdatum, Typus? (nur Blüte und eine Areole)  
 = *Rathbunia alamosensis* (COULT.) BRITT. & ROSE
- Anmerkung: SCHUMANN verwendet das vorliegende Material zur Illustration der anhand von Angaben RUNGES beschriebenen Art und nennt als Herkunft die Sammlung HEMPEL, Ohorn. GÜRKE (1910 a, S. 147) stellt fest, daß die abgebildete Pflanze von der Beschreibung abweicht und begründet darauf seinen *Cereus pseudosonorensis* (vgl. Nr. 30). Eine Klärung wird erschwert durch die widersprüchlichen Herkunftsangaben GÜRKES, der einmal (1910 a, S. 145) die Herkunft des ursprünglichen *C. sonorensis* als nicht nachweisbar bezeichnet, an anderer Stelle (GÜRKE 1910 b, t. 122) aber ebenfalls die Sammlung HEMPEL angibt.
- 35 — **squamosus** GÜRKE, Monatsschr. Kakteenk. 18: 70. 1908  
 Brasilien, Jan. 1907, ULE 10, Typus  
 = *Leocereus squamosus* (GÜRKE) WERDERM.
- 36 — **squarrosus** VAUPEL, Bot. Jahrb. Syst. 50 Beibl. 111: 21. 1913  
 Peru, 25. 11. 1902, WEBERBAUER 1719, Typus  
 = *Erdisia squarrosa* (VAUPEL) BRITT. & ROSE
- 37 — **stenogonus** K. SCHUMANN, Monatsschr. Kakteenk. 9: 165. 1899  
 Paraguay, 31. 1. 1898, ANISITS 31, Syntypus  
 Paraguay, 22. 2. 1898, ANISITS 53, Syntypus  
 Paraguay, 21. 2. 1898, ANISITS 54, Syntypus
- 38 — **trigonus** HAW. var. **guatemalensis** EICHLAM in WEINGART Monatsschr. Kakteenk. 21: 68. 1911  
 Guatemala, 12. 12. 1907, EICHLAM s. n., lebend gesammelt, cult. in Sammlung KNIPPEL, konserviert am 25. 4. 1911, Typus? (nur Sproßstück, schlecht erhalten)  
 = *Hylocereus guatemalensis* (EICHLAM) BRITT. & ROSE
- 39 — **weberbaueri** K. SCHUMANN in VAUPEL, Bot. Jahrb. Syst. 50 Beibl. 111: 22. 1913  
 Peru, 31. 8. 1902, WEBERBAUER 1413, Typus  
 = *Weberbauerocereus weberbaueri* (K. SCHUM.) BACKEB.

- 40 — **wittii** K. SCHUMANN, Monatsschr. Kakteenk. 10: 154. 1900  
 Brasilien, 1900, WITT s. n., Typus  
 = *Strophocactus wittii* (K. SCHUM.) BRITT. & ROSE

- 41 — **xanthocarpus** K. SCHUMANN, Gesamtbeschr. Nachtr. 32. 1903  
 Paraguay, ohne Datum, ANISITS 59, Syntypus

**Coryphantha** (ENGELMANN) LEMAIRE

- 42 — **pirtlei** WERDERMANN, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 12: 226. 1934  
 USA, 1931, PIRTLE s. n., lebend gesammelt, cult. Hort. Bot. Berol., konserviert 1938,  
 Typus (ohne Blüten)

**Echinocactus** LINK et OTTO

- 43 — **anisitsii** K. SCHUMANN, Iconogr. Cact. t. 4. 1900  
 Paraguay, ohne Datum, ANISITS 21, Typus  
 = *Gymnocalycium anisitsii* (K. SCHUM.) BRITT. & ROSE

- 44 — **aurantiacus** VAUPEL, Bot. Jahrb. Syst. 50 Beibl. 111: 23. 1913  
 Peru, 29. 4. 1904, WEBERBAUER 3846, Typus  
 = *Matucana aurantiaca* (VAUPEL) RITTER

- 45 — **damsii** K. SCHUMANN, Gesamtbeschr. Nachtr. 119. 1903  
 Paraguay, ohne Datum, ANISITS s. n., Typus  
 = *Gymnocalycium damsii* (K. SCHUM.) BRITT. & ROSE

- 46 — **hastifer** WERDERMANN et BOEDEKER, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11: 274. 1931  
 Mexiko, ohne Datum und Sammler, lebende Pflanze aus dem Handel, cult. Hort.  
 Bot. Berol., Blüte konserviert 1930, Typus (nur Blüten)  
 = *Thelocactus hastifer* (WERDERM. & BOED.) KNUTH

- 47 — **molendensis** VAUPEL, Bot. Jahrb. Syst. 50 Beibl. 111: 24. 1913  
 Peru, 3. 10. 1902, WEBERBAUER 1506, Typus  
 = *Islaya mol(l)endensis* (VAUPEL) BACKEB.

- 48 — **myriacanthus** VAUPEL, Bot. Jahrb. Syst. 50 Beibl. 111: 25. 1913  
 Peru, 25. 6. 1904, WEBERBAUER 4272, Typus  
 = *Arequipa myriacantha* (VAUPEL) BRITT. & ROSE

- 49 — **nidulans** QUEHL, Monatsschr. Kakteenk. 21: 119. 1911  
 Mexiko, ohne Datum, Sammler und Nummer, lebend eingeführt von DE LAET, cult.  
 Hort. Bot. Berol., Typus (vertrockneter Rest von Blüte)  
 = *Thelocactus nidulans* (QUEHL) BRITT. & ROSE

- 50 — **peruvianus** K. SCHUMANN, Gesamtbeschr. Nachtr. 113. 1903  
 Peru, ohne Datum, WEBERBAUER s. n., Typus?  
 = *Oroya peruviana* (K. SCHUM.) BRITT. & ROSE

- 51 — **reichei** K. SCHUMANN, Gesamtbeschr. Nachtr. 110. 1903  
 Chile, ohne Datum, REICHE s. n., lebend gesammelt, cult. Hort. Bot. Berol., konser-  
 viert am 18. 7. 1903, Typus? (ohne Blüte)  
 = *Neoporteria reichei* (K. SCHUM.) BACKEB.

- 52 — **umadeave** FRIČ ex WERDERMANN, Monatsschr. Deutsch. Kakteen-Ges. 3: 223. 1931  
Argentinien, 1930, STÜMER s. n., Syntypus (nur Blüte)  
= *Pyrrhocactus umadeave* (FRIČ ex WERDERM.) BACKEB.
- 53 — **vorwerkianus** WERDERMANN in BACKEBERG, Neue Kakteen 101. 1931  
Kolumbien, ohne Datum, ohne Sammler, durch Vermittlung von VORWERK, cult.  
Hort. Bot. Berol., ohne Konservierungsdatum, Typus (nur Blüte)  
= *Notocactus vorwerkianus* (WERDERM.) KRAINZ
- 54 — **weberbaueri** VAUPEL, Bot. Jahrb. Syst. 50 Beibl. 111: 26, 1913  
Peru, 25. 6. 1904, WEBERBAUER 4271, Typus  
= *Matucana weberbaueri* (VAUPEL) BACKEB.

**Echinopsis** ZUCCARINI

- 55 — (**Lobivia**) **densispina** WERDERMANN, Kakteenk. 8: 142. 1934  
Argentinien oder Bolivien, ohne Datum, STÜMER 222, lebend gesammelt, cult Hort.  
Bot. Berol., konserviert am 3. 10. 1932, Typus (nur Blüte)  
= *Lobivia densispina* (WERDERM.) BACKEB.
- 56 — **hossei** WERDERMANN, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11: 265. 1931  
Argentinien, ohne Datum, Hosseus s. n., lebend gesammelt, cult. Hort. Bot. Berol.,  
konserviert am 3. 6. 1931, Typus (nur Blüte, vertrocknetes Präparat)  
= *Lobivia chrysantha* (WERDERM.) BACKEB.  
var. *hossei* (WERDERM.) BACKEB.
- 57 — **rhodotricha** K. SCHUMANN, Monatsschr. Kakteenk. 10: 147. 1900  
Paraguay, 25. 1. 1898, ANISITS 20, Syntypus (nur Blütenknospe und Frucht)  
Paraguay, 20. 2. 1898, ANISITS 25, Syntypus
- 58 — **violacea** WERDERMANN, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11: 262. 1931  
Argentinien, 1930, STÜMER s. n., lebend gesammelt, cult. Hort. Bot. Berol., konserviert  
1931, Typus (nur Blüten, vertrocknetes Präparat)  
= *Acanthocalycium violaceum* (WERDERM.) BACKEB.

**Lobivia** BRITTON et ROSE

- 59 — **schreiteri** CASTELLANOS, Monatsschr. Deutsch. Kakteen-Ges. 2: 59. 1930  
Argentinien, 1930, SCHREITER s. n., Isotypus? (ohne Blüten, vertrocknetes Präparat)

**Mammillaria** HAWORTH

- 60 — (**Dolichothele**) **aylostera** WERDERMANN, Kakteenk. & Kakteenfr. 1938: 99, 112. 1938  
Mexiko, ohne Datum, RITTER s. n., lebend gesammelt, cult. Hort. Bot. Berol., konser-  
viert am 14. 1. 1939, Typus (ohne Blüte)  
= *Oehmea beneckeii* (EHRENB.) F. BUXB.
- 61 — **hahniana** WERDERMANN, Monatsschr. Deutsch. Kakteen-Ges. 1: 77. 1929  
Mexiko, 1928, SCHMOLL s. n., lebend gesammelt, cult. Hort. Bot. Berol. (?) 1928,  
Typus?
- 62 — **herrerae** WERDERMANN, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11: 276. 1931  
Mexiko, ohne Datum, ohne Sammler (SCHMOLL?), lebend eingeführt, cult. Hort. Bot.  
Berol., konserviert im Juli 1930, Typus

- 63 — **melispina** WERDERMANN, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 12: 226. 1943  
Mexiko, ohne Datum, VIERECK s. n., lebend gesammelt, cult. Hort. Bot. Berol., ohne  
Konservierungsdatum, Typus (nur vertrocknete Blüte)
- 64 — **microhelia** WERDERMANN, Monatsschr. Deutsch. Kakteen-Ges. 2: 236. 1930  
Mexiko, ohne Datum, ohne Sammler, lebend eingeführt, cult. Hort. Bot. Berol., kon-  
serviert im Mai 1930, Typus? (vertrocknetes Präparat)
- 65 — **microheliopsis** WERDERMANN, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11: 278. 1931  
Mexiko, ohne Datum, ohne Sammler, lebend eingeführt, cult. Hort. Bot. Berol.,  
Typus (nur Blüte, vertrocknet)

**Melocactus** LINK et OTTO

- 66 — **horridus** WERDERMANN, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 12: 227. 1934  
Brasilien, März 1932, WERDERMANN 2934a, cult. Hort. Berol. ?, Typus?
- Anmerkung: Das vorliegende Exemplar ist von WERDERMANN im November 1935  
konserviert und mit der auf einem Schreibfehler beruhenden Nummer 2954a ver-  
sehen worden.
- 67 — **peruvianus** VAUPEL, Bot. Jahrb. Syst. 50 Beibl. 111: 28. 1913  
Peru, 15. 3. 1903, WEBERBAUER 2629, Typus

**Opuntia** MILLER

- 68 — **assumptionis** K. SCHUMANN, Monatsschr. Kakteenk. 9: 153. 1899  
Paraguay, 3. 3. 1898, ANISITS 63, Typus
- 69 — **cardiosperma** K. SCHUMANN, Monatsschr. Kakteenk. 9: 150. 1899  
Paraguay, 3. 3. 1898, ANISITS 64, Typus
- 70 — **corotilla** K. SCHUMANN in VAUPEL, Bot. Jahrb. Syst. 50 Beibl. 111: 28. 1913  
Peru, 26. 8. 1902, WEBERBAUER 1412, Typus
- 71 — **dactylifera** VAUPEL, Bot. Jahrb. Syst. 50 Beibl. 111: 29. 1913  
Peru, 15. 8. 1902, WEBERBAUER 1357, Typus
- 72 — **hanburyana** WEBER in BERGER, Gard. Chron. III, 35: 34. 1904  
Heimat unbekannt, ohne Datum und Sammler, cult. La Mortola, 1902, ded. HAN-  
BURY, Typus?
- 73 — **helleri** K. SCHUMANN in ROBINSON, Proc. Amer. Acad. Arts 38: 180. 1902  
Galapagos-Inseln, ohne Datum, SNODGRASS & HELLER 917, Typus
- 74 — **hyptiacantha** WEBER in BOIS, Dict. Hort. 894. 1898  
Mexiko, ohne Datum und Sammler, cult. La Mortola, acc. 1902, Typus? (nur Früchte)
- 75 — **ignescens** VAUPEL, Bot. Jahrb. Syst. 50 Beibl. 111: 30. 1913  
Peru, 25. 8. 1902, WEBERBAUER 1370, Typus
- 76 — **pachypus** K. SCHUMANN, Monatsschr. Kakteenk. 14: 26. 1904  
Peru, ohne Datum, WEBERBAUER 1677 (Nummer in Originalbeschreibung nicht ge-  
nannt), Typus
- 77 — **schumannii** WEBER in BERGER, Gard. Chron. III, 35: 34. 1904  
Heimat unbekannt, ohne Datum und Sammler, cult. La Mortola, 1902, ded. HAN-  
BURY, Typus?

- 78 — **spegazzinii** WEBER in BOIS, Dict. Hort. 898. 1898  
Argentinien, ohne Datum und Sammler, ded. WEBER, 1899, Typus? (nur sehr kleiner, vertrockneter Sproßteil)
- 79 — **stenarthra** K. SCHUMANN, Monatsschr. Kakteenk. 9: 149. 1899  
Paraguay, 14. 1. 1898, ANISITS 6, Syntypus  
Paraguay, 25. 1. 1898, ANISITS 17, Syntypus  
Paraguay, 20. 2. 1898, ANISITS 47, Syntypus

**Parodia** SPEGAZZINI

- 80 — **dichroacantha** BRANDT et WESKAMP, Kakteen Sukk. 18: 38. 1967  
Argentinien, 1965, FECHSER s. n., lebend gesammelt, cult. in Sammlung BRANDT und WESKAMP, konserviert am 8. 3. 1967, Holotypus

**Pilocereus** LEMAIRE

- 81 — **setosus** GÜRKE, Monatsschr. Kakteenk. 18: 52. 1908  
Brasilien, 1906—1907, ULE 1, Syntypus

Anmerkung: In der Originaldiagnose sind die Nummern 1 und 1b genannt, während in der Sammlung nur zwei Flaschen mit den Bezeichnungen 1 und 1a vorhanden sind, die Material derselben Art und vom gleichen Fundort enthalten. Eine andere Flasche mit der Nummer 1 gesammelt von ULE enthält den Typus des 1903 von SCHUMANN beschriebenen *Pilocereus ulei* (s. Nr. 82). ULE hat offenbar Aufsammlungen verschiedener Jahre mit denselben Nummernserien belegt.

- 82 — **ulei** K. SCHUMANN Gesamtbeschr. Nachtr. 64. 1903  
Brasilien, vor 1903, ULE 1, Typus  
= *Pseudopilocereus ulei* (K. SCHUM.) F. BUXB.  
Anmerkung: Das vorliegende Material ist nicht datiert, entspricht aber nach den Angaben über Sproß, Blüte und Frucht genau der Originalbeschreibung (s. a. Anm. unter Nr. 81).

**Rhipsalis** GAERTNER

- 83 — **epiphylloides** CAMPOS-PORTO et WERDERMANN, Jahrb. Deutsch. Kakteen-Ges. 1: 47. 1935  
Brasilien, 1932?, CAMPOS-PORTO s. n., Typus (vertrocknetes Präparat)

**Trichocereus** RICCOBONO

- 84 — **campos-portoi** WERDERMANN, Brasilien und seine Säulenkakteen 94. 1933  
Brasilien, ca. 1932, CAMPOS-PORTO s. n., Syntypus  
= *Arthrocereus campos-portoi* (WERDERM.) BACKEB.

Anmerkung: WERDERMANN (1933, S. 95) bezeichnet seine unter der Nummer 3994 gesammelte Pflanze als den Typus, beschrieb jedoch Blüte und Frucht nach dem von CAMPOS-PORTO erhaltenen Alkoholmaterial und versah das Etikett ebenfalls mit der Bemerkung „Typus“.

**Wilcoxia** BRITTON et ROSE85 — **tamaulipensis** WERDERMANN, Kakteenkunde 1938: 86. 1938

Mexiko, vor 1937, HUMMEL s. n., lebend, konserviert am 15. 4. 1937, Typus (nur Teil, vertrocknetes Sproßstück, ohne Blüten)

Anmerkung: Die Beschreibung erfolgte nach einem lebenden, im Botanischen Garten kultivierten Duplikat.

Aus dieser Zusammenstellung geht hervor, daß ein einziger der vorliegenden Typus- oder typenverdächtigen Belege nach 1943 ins Berliner Herbar gelangt ist (Nr. 80). Das gesamte übrige Material galt bisher als verschollen.

**Anhang**

Nach Fertigstellung dieser Übersicht fanden sich unter Materialien aus dem Nachlaß WERDERMANN Pflanzenfotos aus dem Botanischen Garten Berlin-Dahlem, unter denen sich Typen-Fotos von acht weiteren Cactaceen-Arten befinden. Alle unten aufgeführten Arten wurden von WERDERMANN anhand von Pflanzen aus dem Garten zwischen 1931 und 1936 beschrieben. Konservierte Belege sind davon keine mehr vorhanden.

**Echinopsis** ZUCCARINI

(Lobivia)

— *backebergii* WERDERMANN— *chrysantha* WERDERMANN— *chrysochete* WERDERMANN— *marsoneri* WERDERMANN— *scoparia* WERDERMANN**Rebutia** K. SCHUM. emend. BUIN. & DONALD— *blossfeldii* WERDERMANN— *sarothroides* WERDERMANN— *steinbachii* WERDERMANN**Verzeichnis der Sammler und Sammelnummern**

Die Zahlen in Klammern beziehen sich auf die Numerierung der Arten im Text.

ANISITS 2 (20), 5 (32), 6 (79), 11 (20), 13 (17), 17 (79), 18 (32), 19 (11), 20 (57), 21 (43), 24 (32), 25 (57), 27 (27), 31 (37), 39 (25), 47 (79), 53 (37), 54 (37), 59 (41), 63 (68), 64 (69), s. n. (45)

BLOSSFELD 84 (1), 88 (3)

BLOSSFELD & MARSONER s. n. (2)

CAMPOS-PORTO s. n. (83, 84)

EICHLAM s. n. (38)

FECHSER s. n. (80)

GLAZIOU s. n. (16)  
HOSSEUS s. n. (56)  
HUMMEL s. n. (85)  
LÜTZELBURG 22 (22)  
PIRTLE s. n. (42)  
REICHE s. n. (19, 51)  
RITTER s. n. (60)  
RUNGE s. n. (30, 34)  
SCHMOLL s. n. (61, 62)  
SCHREITER s. n. (59)  
SNODGRASS & HELLER 917 (73), 934 (33), 935 (33)  
STÜMER 222 (55), s. n. (52, 58)  
ULE 1 (81, 82), 2 (21), 4 (5), 9 (28), 10 (35), 11 (31), 12 (6), 53 (10), 7052 (26), 7072 (9), s. n. (23)  
VIERECK s. n. (63)  
WEBERBAUER 1353 (24), 1357 (71), 1370 (75), 1412 (70), 1413 (39), 1414 (14), 1506 (47), 1549 (13),  
1550 (15), 1679 (8), 1699 (7), 1719 (36), 2630 (4), 3743 (12), 3846 (44), 3906 (29), 4271 (54), 4272  
(48), s. n. (50)  
WERDERMANN 2629 (67), 2934a (66), s. n. (18)  
WITT s. n. (40)

## Literatur

- BACKEBERG, C. 1958—1962: Die Cactaceae. Jena.  
— 1966: Das Kakteenlexikon. Jena.  
BRITTON, N. L. & ROSE, J. N. 1919—1924: The Cactaceae. Washington  
BUXBAUM, F. 1956—1975: [Gattungsbearbeitungen]. In KRAINZ, H. (ed.): Die Kakteen. Stuttgart.  
— 1973: Gattung *Haageocereus*, Anhang, **CVa**. In KRAINZ, H. (ed.): Die Kakteen. Stuttgart.  
GÜRKE, M. 1910 a: *Cereus sonorensis* RUNGE. — Monatsschr. Kakteenk. **20**: 145—148.  
— 1910 b: *Cereus sonorensis* RUNGE. In VAUPEL, F. (ed.): Blühende Kakteen **3**. Neudamm.  
KRAINZ, H. (ed.) 1956—1975: Die Kakteen. Stuttgart.  
RITTER, F. 1958: Die von CURT BACKEBERG in Descriptiones Cactacearum novarum veröffentlichten Diagnosen „neuer“ peruanischer Kakteen nebst grundsätzlichen Erörterungen über taxonomische und nomenklatorische Fragen. Hamburg.  
SCHUMANN, K. 1903: Gesamtbeschreibung der Kakteen. 2., um die Nachträge von 1898 bis 1902 vermehrte Aufl. Neudamm.  
WERDERMANN, E. 1933: Brasilien und seine Säulenkakteen. Neudamm.  
— 1940: Kritische Bemerkungen zu Typen und wenig bekannten Arten der Dahlemer Sammlungen 2. — Kakteenkunde **1940**: 5—7.  
— 1949: Aufbau und Schicksal der Dahlemer Kakteensammlungen. — Sukkulentenkunde **3**: 34—38.