

## Einleitung

Bei der Planung des vorliegenden Lieferungswerkes, das eine Monographie der Kakteen werden soll, waren die Herausgeber vor eine schwierige und verantwortungsvolle Aufgabe gestellt. Einerseits soll dem Werk eine Einteilung gegeben werden, die eine systematische Ordnung der in zwangloser Reihenfolge erscheinenden Blätter ermöglicht und andererseits muß sie einem stammesgeschichtlichen System soweit wie möglich entsprechen. Außerdem soll die Möglichkeit bestehen, die systematische Einteilung dem jeweils erreichten Stand der noch im Flusse befindlichen phylogenetischen Forschung anzupassen, ohne große Umnummerierungen vornehmen zu müssen.

Von den bisher veröffentlichten Systemen konnte keines als vollwertig anerkannt werden. Sie entstanden auch meist zu einem Zeitpunkt, in welchem die Entwicklungsdynamik der Kakteen noch völlig ungeklärt war. Es wurden damals nur schematische Reihen aufgestellt. Somit waren sie, wenn auch heute vielfach noch als Arbeitsgrundlage angewandt, nur ein Notbehelf.

Auch die diesem Werk zu Grunde gelegte systematische Einteilung ist nur ein Provisorium, das sich mit fortschreitender Forschungsarbeit noch ändern wird und ändern muß. Ihre wissenschaftliche Grundlage konnte jedoch bereits soweit festgelegt werden, daß sie keine grundsätzlichen Fehler mehr aufweist, die eine Berichtigung unmöglich machen würden.

Es wurde daher davon abgesehen, jeder Gattung eine eigene Nummer zuzuteilen. Viele der in den letzten Jahrzehnten veröffentlichten Gattungen können einer wissenschaftlichen Prüfung nicht standhalten und werden wieder verschwinden, teilweise auch als Untergattungen in die Synonymik verwiesen werden. Soweit die Erforschung diese Entscheidung bereits gefällt hat, werden sie hier nicht mehr als Gattungen aufgeführt. Neue Gattungen können entdeckt oder bei Durchforschung von Großgattungen als notwendig anerkannt werden. Darum muß die Einteilung derart beschaffen sein, daß sie auch dem Liebhaber eine einfache Neuordnung ermöglicht, wenn neue Forschungsergebnisse vorliegen, die durch Hinweisblätter den Beziehern mitgeteilt werden. Dadurch wird das Werk zu jedem Zeitpunkt dem durch die gemeinsame Forschungsarbeit der I. O. S. erreichten Stand entsprechen.



# Die systematische Einteilung

(F. Buxbaum)

Die Kakteen (Cactaceae) gliedern sich in drei Unterfamilien  
(Gekennzeichnet durch A, B, C).

A. *Pereskioideae* K. Schumann in Gesamtbeschr., 2. Aufl., S. 754:

„Succulenten von der Tracht der *Opuntien* oder gewöhnlicher Laubpflanzen, strauch- oder baumförmig; meist sehr leicht verästelt, mit stielrunden, saftigen, schleimigen, glatten und kahlen, gewöhnlich lange grünen, ungegliederten Zweigen. Blätter sitzend oder gestielt, pfriemlich, cylindrisch oder breitspreitig, mehr oder minder fleischig. Areolen in den Achseln der Blätter mit Wollfilz bekleidet, ohne Glochiden, aber fast stets mit kräftigen Stacheln bewehrt. Blüten häufig in endständigen, selten reichblütigen Rispen oder gebüschelt oder einzeln, dann bisweilen an den Spitzen der Glieder, gestielt. Fruchtknoten mit Schuppen besetzt, in der Regel niedrig, mit Samenanlagen, die nicht von einer Falte des Nabelstranges umhüllt werden. Same dünnchalig, glänzend, schwarz.“

B. *Opuntioideae* K. Schumann l. c., S. 650:

„Succulenten mit oft hohen, gegliederten Axen. Glieder flach, blattartig, cylindrisch, ellipsoidisch oder kugelförmig. Blätter wenigstens im Neutrieb immer deutlich wahrnehmbar, später oft abfällig, bisweilen groß, cylindrisch oder seltener breitspreitig. Glochiden sind stets vorhanden; sie sitzen nur sehr locker im Wollfilz, dringen mit der Spitze, die mit Widerhaken versehen ist, in den berührenden Körper ein, bleiben sitzen und werden aus der Areole hervorgezogen. Blütenhülle radförmig. Die Samenanlagen werden noch einmal von der Erweiterung des Nabelstranges umhüllt. Die Samen sind hellfarbig und haben eine knochenharte Schale.“

C. *Cereoideae* K. Schumann l. c., S. 46:

„Succulenten mit hohem, verholztem und dann häufig verästeltem Stamme, von strauchartigem Wuchse, mit meist sehr stark verästelten Achsen oder niedrigem, einfachem Körper, gegliedert oder ungegliedert, kantig, gerippt, oder die Rippen sind in Warzen aufgelöst, die endlich nahe aneinandertreten und in sinnfälligen Schrägzeilen angereiht sind; seltener sind blattartige Achsen. Die Blätter sind kleinschuppig oder dem bloßen Auge unsichtbar. Glochiden fehlen. Samenanlagen mit doppelten Hüllen. Samenschale brüchig.“

Die Gattungen der Unterfamilien A und B sind sehr einheitlich, daher erübrigt sich eine Unterteilung. Dagegen ist die Unterfamilie C *Cereoideae* außerordentlich mannigfaltig. Beim heutigen Stand der Forschung lassen sich folgende *Tribus* (gekennzeichnet durch I—VIII) und *Subtribus* (gekennzeichnet durch a, b, c, ...) unterscheiden, welche als gesonderte Entwicklungsäste auftreten:

## Tribuseinteilung der Cereoideae:

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>C I. Archicereidinae</li> <li>C II. Hylocereidinae             <ul style="list-style-type: none"> <li>C II a. Hylocereinae</li> <li>C II b. Epiphyllinae</li> <li>C II c. Rhipsalinae</li> </ul> </li> <li>C III. Pachycereidinae</li> <li>C IV. Gymnocereidinae</li> <li>C V. Trichocereidinae             <ul style="list-style-type: none"> <li>C V a. Trichocereinae</li> <li>C V b. Loxanthocereinae</li> <li>C V c. Rebutiinae</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>C VI. Pseudotrilocereidinae             <ul style="list-style-type: none"> <li>C VI a. Notocactinae</li> <li>C VI b. Neoporteriinae</li> <li>C VI c. Parodiinae</li> <li>C VI d. Melocactinae</li> <li>C VI e. Gymnocalycinae</li> </ul> </li> <li>C VII. Echinocereidinae</li> <li>CVIII. Euechinocactidinae             <ul style="list-style-type: none"> <li>C VIII a. Echinocactinae</li> <li>C VIII b. Thelocactinae<br/>(= Ramus I)</li> <li>C VIII c. Ferocactinae<br/>(= Ramus II)</li> <li>C VIII d. Coryphanthinae<br/>(= Ramus III)</li> </ul> </li> </ul> |
|--|---|

Für zahlreiche (vor allem für den Liebhaber wichtige) Gattungen konnte die Zugehörigkeit zu einer bestimmten Tribus, oft auch ihre Stellung innerhalb derselben, also zu einer Subtribus, bereits sichergestellt werden. Hingegen war für viele, noch zu wenig durchforschte Gattungen ihre Tribus-Zugehörigkeit zwar wahrscheinlich, doch nicht sicher. Sie werden durch ein hinter der Tribusnummer stehendes „?“ gekennzeichnet. Endlich gibt es noch sehr altertümliche Gattungen, deren Stellung noch völlig ungeklärt ist. Sie werden ohne Tribusnummer mit den „i. s.“ („incertae sedis“ = in ungeklärter Stellung) gekennzeichnet. Zum Beispiel: „C. i. s.“, d. h. Unterfamilie C (Cereoideae), incertae sedis (Stellung der Gattung noch ungeklärt). Nach ihrer Aufklärung können sie dann leicht an der richtigen Stelle eingereiht werden.

### Unterfamilie A. Pereskioideae

*Pereskia* (+ *Rhodocactus*)  
*Maibuenia*

### Unterfamilie B. Opuntioideae

*Quiabentia*  
*Pereskiaopsis*  
*Cylindropuntia* (+ *Austrocylindropuntia*)  
*Grusonia*  
*Tephrocactus*  
*Maihueniosis*  
*Corynopuntia*  
*Micropuntia*  
*Brasiliopuntia*  
*Consolia*  
*Opuntia*  
*Nopalea*  
*Pterocactus*  
*Marenopuntia*  
*Tacinga*

### Unterfamilie C. Cereoideae

#### C I. Archicereidinae

*Leptocereus*  
*Pterocereus*  
*Dendrocereus*  
*Neoabottia*  
? *Brachycereus*  
? *Corryocactus*  
? *Armatocereus*

#### C II. Hylocereidinae

##### C II a. Hylocereinae

*Werckleocereus*  
*Mediocactus*  
*Hylocereus*  
*Selenicereus*  
*Deamia*  
*Strophocactus*  
*Cryptocereus*  
*Weberocereus*  
*Wilmattea*

C II b. Epiphyllineae

*Eccremocactus*  
*Lobeira*  
*Nopalxochia*  
*Epiphyllum* (= *Phyllocactus*)  
(+ *Marniera*)  
*Chiapasia*  
*Disocactus*  
*Wittia* (+ *Bonifazia*)

C II. c. Rhipsalineae

*Pfeiffera*  
*Acanthorhopsalis*  
*Rhopsalis* (+ *Pseudozygocactus*)  
*Lepismium*  
*Erythrorhopsalis*  
*Hatiora*  
*Rhipsalidopsis*  
*Epiphyllopsis*  
*Schlumbergera*  
*Epiphyllanthus*  
*Zygocactus* (+ *Vollia*)

C II?

*Acanthocereus*  
*Heliocereus*  
*Nyctocereus*  
*Harrisia*  
*Eriocereus*  
*Aporocactus*  
*Rathbunia*

C III. Pachycereidinae

*Pachycereus*  
*Lemaireocereus* (+ *Marginatocereus*,  
+ *Stenocereus*?,  
+ *Isolatocereus*,  
+ *Anisocereus*,  
+ *Hertrichocereus*,  
+ *Marshallocereus*,  
+ *Ritterocereus*)  
*Neobuxbaumia* (+ *Lindsaya*)  
*Carnegiea*  
*Mitrocereus*  
*Backebergia*  
*Cephalocereus* (+ *Haseltonia*)

C IV. Gymnocereidinae

*Jasminocereus*  
*Stetsonia*  
*Monvillea*  
*Cereus*

C IV.?

*Browningia* (+ *Gymnanthocereus*?)  
*Pilocereus* (+ *Subpilocereus*)  
*Austrocephalocereus* (+ *Coleocephalocereus*)  
*Micranthocereus*  
*Arrojadoa*  
*Stephanocereus*  
*Azureocereus*

C V. Trichocereidinae

C V a. Trichocereineae

*Trichocereus* (+ *Helianthocereus*,  
+ *Weberbauerocereus*,  
+ *Roseocereus*,  
+ *Leucosteles*)  
*Echinopsis* (+ *Pseudolobivia*)  
*Acanthocalycium*  
*Soebrensia*  
*Haageocereus* (+ *Peruvocereus*,  
+ *Neobinghamia*)  
*Artrocereus* (+ *Setiechinopsis*)  
*Espostoa* (+ *Pseudoespostoa*)

C V b. Loxanthocereineae

*Loxanthocerereus*  
*Maritimocereus*  
*Cleistocactus*  
*Castellanosia*  
*Seticereus*  
*Oreocereus*  
*Morawetzia*  
*Borzicactus* (+ *Clistanthocereus*)  
*Denmoza*  
*Arequipa*  
*Oroya*  
*Matucana*

C V c. Rebutiinae

*Lobivia* (+ *Acantholobivia*)  
*Sulcorebutia*  
*Hymenorebutia*  
*Rebutia* a) *Cylindrorebutia*  
b) *Mediolobivia*  
c) *Pygmaeolobivia* = *Digitore-*  
*butia*  
d) *Aylostera*  
e) *Eurebutia*

*Chamaecereus*  
*Mila*

C V.?

*Eulychnia*

C VI. Pseudotriloceroidineae

C VI a. Notocactineae

*Austrocactus*  
*Notocactus*  
*Brasilicactus*  
*Eriosyce*  
*Copiapoa*

C VI b. Neoporteriineae

*Islaya*  
*Neoporteria*  
*Neochilenia* (+ *Pyrrhocactus*,  
+ *Horridocactus*)

C VI c. Parodiineae

*Fraila*  
*Astrophytum*  
*Parodia*  
*Blossfeldia*

C VI d. Melocactineae

*Malacocarpus*  
*Discocactus*  
*Melocactus*

C VI e. Gymnocalyciineae

*Weingartia*  
*Gymnocalycium* (+ *Brachycalycium*)  
*Neorwerdermannia*

C VI.?

*Leocereus*  
*Zebntnerella*  
*Philippicereus*  
*Erdisia*  
*Neoraimondia* (+ *Neocardenasia*)  
*Facheiroa* (+ *Ibrixanthocereus*,  
+ ? *Vatricania*)

C VII. Echinocereidinae

*Bergerocactus*  
*Echinocactus*

C VII.?

*Wilcoxia* (+ *Cullmannia*)  
*Peniocereus* (+ *Neoevansia*)  
*Machaerocereus*

C. VIII. Euechinocactidinae

C VIII. a. Echinocactineae

*Echinocactus*  
*Homalocephala*

C VIII b. Thelocactineae

Thelocacti  
*Sclerocactus*  
*Pediocactus*

*Utahia*

*Ancistrocactus*  
*Hamatocactus* (+ *Glandulicactus*)  
*Oehmea*  
*Cumarinia*  
*Echinomastus*  
*Thelocactus*  
*Neolloydia* (+ *Gymnocactus*)  
*Rapicactus*  
*Mammilloidya*  
Strombocacti  
*Toumeya*  
*Turbincarpus* (+ *Navajoa*)  
*Lophophora*  
*Strombocactus*  
*Aztekiium*  
*Leuchtenbergia*  
*Obregonia*  
*Encephalocarpus*  
*Ariocarpus* (+ *Roseocactus*)  
*Neogomezia*  
*Epithelantha*  
*Pelecyphora*

C VIII c. Ferocactineae

Ferocacti

*Ferocactus*  
*Echinofossulocactus*  
*Coloradoa*  
Neobesseyae  
*Escobaria*  
a) *Pseudocoryphantha*  
b) *Euescobaria*  
*Leptocladadodia*  
*Mammillopsis*  
*Neobesseyia*  
*Dolichothele*  
*Pseudomammillaria*  
*Mammillaria*  
a) *Phellosperma*  
b) *Chilitia*  
c) *Bartschella*  
d) *Porfiria*  
e) *Solisia*  
f) *Austroebnerella*  
g) *Mammillariae incertae sedis*  
*Cochemia*

C VIII d. Coryphanthinae

*Coryphantha* (+ *Lepidocoryphantha*)

C. Incertae sedis

*Heliastrava*  
*Neodawsonia*

# Das phylogenetische System der CACTACEAE

(nach dem Forschungsstand Ende 1961)

(F. Buxbaum)

## Subfamilia A. **Pereskioideae** K. Schum.

*Pereskia* Mill.  
(incl. *Rhodocactus* Berg.)  
*Maihuenia* Phil.

## Subfamilia B. **Opuntioideae** K. Schum.

*Quiabentia* Britt. et Rose  
*Pereskopsis* Britt. et Rose  
*Tacinga* Britt. et Rose  
*Pterocactus* K. Schum.  
(? *Marenopuntia* Backeb.)  
*Maihuentopsis* Speg.  
*Opuntia* Mill.  
(incl. *Austrocylindropuntia* Backeb.  
*Consolea* Lem.  
*Corynopuntia* Knuth  
*Cylindropuntia* Backeb.  
*Micropuntia* Dast.  
*Nopalea* Salm-Dyck  
*Tephrocactus* Lem.)  
*Brasiliopuntia* (K. Schum.) Berg.  
*Grusonia* F. Reichenb.

## Subfamilia C. **Cactoideae** K. Schum.

### Tribus C I. **Leptocereae** F. Buxb.<sup>1)</sup>

- C I a. *Leptocereus* (Berg.) Britt. et Rose  
*Calymmanthium* Ritt.  
*Samaipaticereus* Card.  
*Neoabbottia* Britt. et Rose
- C I b. *Armatocereus* Backeb.  
*Neoraimondia* Britt. et Rose  
(incl. *Neocardenasia* Backeb.)
- C I c. *Eulychnia* Phil.  
(incl. *Philippicereus* Backeb.)  
*Eriosyce* Phil.  
*Rodentiophila* Ritt.
- C I d. ? *Zehntnerella* Britt. et Rose  
*Leocereus* (Berg.) Britt. et Rose

## Tribus C II. **Hylocereae** F. Buxb.

### Subtribus C II a. **Nyctocereinae** F. Buxb.

- Linea *Nyctocerei* F. Buxb.  
*Nyctocereus* (Berg.) Britt. et Rose  
*Brachycereus* Britt. et Rose  
*Peniocereus* (Berg.) Britt. et Rose  
(incl. *Neoevansia* Marsh.  
= *Cullmannia* Dist.)
- Linea *Acanthocerei* F. Buxb.  
*Acanthocereus* (Berg.) Britt. et Rose  
*Dendrocereus* Britt. et Rose
- Linea *Harrisiae* F. Buxb.  
*Harrisia* Britt.  
*Eriocereus* (Berg.) Ricco.
- Linea *Heliocerei* F. Buxb.  
*Heliocereus* (Berg.) Britt. et Rose  
*Aporocactus* Lem.

### Subtribus C II b. **Hylocereinae**

Britt. et Rose emend. F. Buxb.

- A. *Selenicereus* (Berg.) Britt. et Rose  
(incl. *Deamia* Britt. et Rose)  
*Cryptocereus* Alex.  
*Strophocactus* Britt. et Rose
- B. *Mediocactus* Britt. et Rose  
*Wilmattea* Britt. et Rose  
*Hylocereus* (Berg.) Britt. et Rose
- C. *Werckleocereus* Britt. et Rose  
*Weberocereus* Britt. et Rose  
*Eccremocactus* Britt. et Rose

### Subtribus C II c. **Epiphyllinae** F. Buxb.

*Epiphyllum* Haw.  
(incl. *Marniera* Backeb.)

1) Auf Grund neuester, z. T. noch unveröffentlichter Untersuchungen zeichnet sich bereits eine natürliche Gruppierung dieser Tribus ab; daher werden die Gattungen nicht mehr in alphabetischer Reihenfolge, sondern in natürlichen Gruppen angeführt. *Corryocactus*, nach P. C. HUTCHISON einschließlich *Erdisia*, konnte auf Grund des Blütenbaues in die Tribus *Notocactaceae* gestellt werden, *Facheiroa* und *Thrixanthocereus* wurden als *Espostoa* erkannt. Hingegen mußte *Eriosyce* wegen der unverkennbaren Verwandtschaft zu *Eulychnia* von den *Notocactaceae* hierhergestellt werden.

- Subtribus C II d. *Disocactinae* F. Buxb.<sup>2)</sup>  
*Nopalxochia* Britt. et Rose  
(incl. *Lobeira* Alex.)  
*Chiapasia* Britt. et Rose  
*Disocactus* Lindl.  
(incl. *Bonifazia* Standl. et Steyerl.)  
*Pseudorhipsalis* Britt. et Rose  
*Wittia* K. Schum.
- Subtribus C II e. *Rhipsalinae* Britt. et  
Rose emend. F. Buxb.
- Linea Pfeifferae F. Buxb.  
*Pfeiffera* Salm-Dyck  
*Acanthorhipsalis* (K. Schum.)  
Britt. et Rose
- Linea Schlumbergerae F. Buxb.  
*Erythrorhipsalis* Berg.  
*Hatiora* Britt. et Rose  
(= *Hariota* DC)  
(incl. *Pseudozygocactus* Backeb.)  
*Rhipsalidopsis* Britt. et Rose  
(incl. *Epiphyllopsis* Berg.)  
*Schlumbergera* Lem.  
*Zygocactus* K. Schum.  
(incl. *Epiphyllanthus* Berg.)
- Linea Rhipsales F. Buxb.  
*Rhipsalis* Gaertn.  
*Lepismium* Pfeiff.
- Tribus C III. *Pachycereae* F. Buxb.
- Subtribus C III a. *Pterocereinae* F. Buxb.  
*Pterocereus* Mac. Dougl. et Mir.  
*Escontria* Rose  
(incl. *Anisocereus* Backeb.)
- Subtribus C III b. *Pachycereinae* F. Buxb.
- Heliabravoa* Backeb.  
*Pachycereus* (Berg.) Britt. et Rose  
(incl. *Lemaireocereus* Britt. et  
Rose p. p.)  
*Pseudornitocereus* Bravo et  
F. Buxb.
- Subtribus C III c. *Stenocereinae* F. Buxb.  
*Stenocereus* (Berg.) Ricco.  
(incl. *Hertrichocereus* Backeb.  
*Isolatocereus* Backeb.  
*Lemaireocereus* Britt. et  
Rose p. p.  
*Marginatocereus* Backeb.  
*Marshallocereus* Backeb.  
*Ritterocereus* Backeb.)  
*Carnegiea* Britt. et Rose  
*Lophocereus* (Berg.) Britt. et Rose
- Subtribus C III d. *Cephalocereinae* F. Buxb.  
*Neobuxbaumia* Backeb. emend.  
Daws. et F. Buxb.  
(incl. *Rooksbya* [Backeb.] Backeb.)  
*Mitrocereus* Backeb. emend.  
Bravo-Holl.  
*Cephalocereus* Pfeiff.  
(incl. *Pilosocereus* Byles et Rowl. p. p.  
= *Pilocereus* K. Schum. non  
Lem.)  
*Neodawsonia* Backeb.  
*Haseltonia* Backeb.)
- Subtribus C III e. *Myrtillocactinae* F. Buxb.  
*Polaskia* Backeb.  
*Myrtillocactus* Cons.
- Tribus C IV. *Cereae* Britt. et Rose emend.  
F. Buxb.<sup>3)</sup>

<sup>2)</sup> P C. HUTCHISON zieht die Gattungen *Chiapasia* bis *Wittia* zu *Disocactus* (Lindl.) emend. Hutchison zusammen, was angesichts der sehr engen Verwandtschaft gerechtfertigt erscheint.

<sup>3)</sup> Auch in dieser Tribus zeichnet sich bereits eine Gruppierung ab. Ob die Gruppen a. und c. in dieser Tribus verbleiben können, erscheint nach neuesten, noch nicht abgeschlossenen Untersuchungen fraglich. Bereits W. T. MARSHALL (1945 und 1947) hat *Gymnanthocereus* Backeb. zu *Browningia* Britt. et Rose einbezogen. Diese Zusammenziehung besteht nach den neuesten Untersuchungen P. C. HUTCHISONs am Standort und mit Standortmaterial, sowie morphologischen und chemischen Befunden BUXBAUMS zurecht. HUTCHISON bezieht auch *Azureocereus* zu *Browningia* ein, was ebenfalls von BUXBAUM bestätigt werden konnte. Nur weil HUTCHISONs bezügliche Veröffentlichung noch nicht erschienen ist, bleibt hier *Azureocereus* noch gesondert angeführt, um seine Autorschaft zu wahren.



- C IV a? *Rauhocereus* Backeb.  
*Castellanosia* Card.  
*Browningia* Britt. et Rose  
 (incl. *Gymnanthocereus* Backeb.  
 = *Gymnocereus* Backeb.  
 nom. illegit.  
*Azureocereus* Akers et Johns.)
- C IV b. *Jasminocereus* Britt. et Rose  
*Stetsonia* Britt. et Rose  
*Cereus* Mill.  
 (incl. *Subpilocereus* Backeb.)  
*Monvillea* Britt. et Rose  
*Austrocephalocereus* (Backeb.)  
 Backeb.  
 (incl. *Coleocephalocereus* Backeb.  
*Pilosocereus* Byles et Rowl.  
 pro parte)  
*Brasilicereus* Backeb.
- C IV c.? *Stephanocereus* Berg.  
*Arrojadoa* Britt. et Rose non Mattf.
- Tribus CV. *Trichocereae* F. Buxb.
- Subtribus C V a. *Trichocereinae* F. Buxb.  
*Trichocereus* (Berg.) Britt. et Rose  
 (incl. *Helianthocereus* Backeb.  
*Leucosteles* Backeb.)  
*Echinopsis* Zucc.  
 (incl. *Pseudolobivia* Backeb.)  
*Acanthocalycium* Backeb.  
*Soehrensia* Backeb.  
*Weberbauerocereus* Backeb.  
 (incl. *Floresia* Ritt. nom. nud.)  
*Haageocereus* Backeb.  
 (incl. *Binghamia* Britt. et Rose  
 non Agardh  
*Neobinghamia* Backeb.  
 [Hybr.!]  
*Peruvocereus* Akers)  
*Espostoa* Britt. et Rose  
 (incl. *Facheiroa* Britt. et Rose  
*Pseudoespostoa* Backeb.  
*Thrixanthocereus* Backeb.  
*Vatricania* Backeb.)
- Arthrocareus* Berg.  
 (incl. *Pygmaeoocereus* Johns. et  
 Backeb.  
*Setiechinopsis* Backeb.)  
 ? *Yungasocereus* Ritt. nom. nud.
- Subtribus C V b. *Borzicactinae* F. Buxb.<sup>4)</sup>  
*Borzicactus* Ricco.  
 (incl. *Akersia* Buin.  
*Bolivocereus* Gard.  
*Clistanthocereus* Backeb.  
*Loxanthocereus* Backeb.  
*Maritimocereus* Akers  
 et Buin.  
*Seticereus* Backeb.)  
*Wintertia* Ritt.  
*Oreocereus* (Berg.) Riccob.  
 (incl. *Morawetzia* Backeb.)  
*Arequipa* Britt. et Rose  
 (incl. *Arequipiopsis* Kreuz. et Buin.  
*Matucana* Britt. et Rose  
*Submatucana* Backeb.)  
*Denmoza* Britt. et Rose  
*Oroya* Britt. et Rose  
*Cleistocactus* Lem.  
*Cephalocleistocactus* Ritt.  
*Micranthocereus* Backeb.
- Subtribus C V c. *Rebutinae* Donald emend.  
 F. Buxb.  
*Lobivia* Britt. et Rose sensu latiore<sup>5)</sup>  
 (incl. *Acantholobivia* Backeb.  
*Hymenorebutia* Frič ex Buin.)  
 (Sulcorebutia Backeb.)  
*Rebutia* K. Schum.  
 (incl. *Aylostera* Speg.  
*Cylindrorebutia* Frič et Kreuz.  
*Digitorebutia* Frič et Kreuz.  
 ex Buin.)  
*Mediolobivia* Backeb.  
*Pygmaeolobivia* Backeb.)  
*Chamaecereus* Britt. et Rose  
*Mila* Britt. et Rose

4) KIMNACH hat die Gattungen *Loxanthocereus*, *Maritimocereus*, *Borzicactus*, *Clistanthocereus*, *Seticereus*, *Oreocereus*, *Morawetzia*, *Arequipa* und *Matucana* zu *Borzicactus* zusammengezogen, dies aber nicht zureichend begründet. Eine Einbeziehung von *Morawetzia* halte ich auf Grund der Besonderheiten dieser Gattung auf jeden Fall für unzulässig. *Oreocereus* und *Arequipa* werden hier mehr aus praktischen Gründen und eben wegen der unzureichend überzeugenden Begründung KIMNACHS noch beibehalten.

5) *Lobivia* wird hier noch im alten Umfang, incl. *Hymenorebutia* geführt, da die schwierigen Untersuchungen über die tatsächlichen phylogenetischen Zusammenhänge der Gattungen (und Arten) dieser Gruppe noch nicht abgeschlossen sind.

Tribus C VI. *Notocactae* F. Buxb. <sup>6)</sup>

C VI a. *Corryocactus* Britt. et Rose  
(incl. *Erdisia* Britt. et Rose)  
*Austrocactus* Britt. et Rose

C VI b. *Pyrrhocactus* Berg.  
*Islaya* Backeb.  
*Neoporteria* Britt. et Rose  
(incl. *Chilenia* Backeb.  
*Chileorebutia* Frič nom. nud.  
*Horridocactus* Backeb.?  
*Neochilenia* Backeb.  
*Nichelia* Bull.  
*Reicheocactus* Backeb.)  
*Copiapoa* Britt. et Rose  
? *Pilocopiapoa* Ritt.

C VI c. *Notocactus* (K. Schum.) Berg.  
(incl. *Brasilicactus* Backeb.  
*Eriocactus* Backeb.)  
(*Malacocarpus* Salm-Dyck non Fisch.  
et Mey.) <sup>7)</sup>

C VI d. *Melocactus* Link et Otto

C VI e. *Parodia* Speg.  
*Blossfeldia* Werderm.  
*Frailea* Britt. et Rose  
*Astrophytum* Lem.

C VI f. *Gymnocalycium* Pfeiff.  
(incl. *Brachycalycium* Backeb.  
*Weingartia* Werderm.)  
*Neowerdermannia* Frič.  
*Discocactus* Pfeiff.

Tribus CVII. *Echinocereae*  
(Britt. et Rose) F. Buxb.

A. *Bergerocactus* Britt. et Rose  
*Machaerocereus* Britt. et Rose  
*Rathbunia* Britt. et Rose

B. *Wilcoxia* Britt. et Rose

C. *Echinocereus* Engelm.

Tribus C VIII. *Cactaeae* K. Schum.  
emend. F. Buxb.

Subtribus C VIII a. *Echinocactinae* Britt. et  
Rose emend. F. Buxb.

*Echinocactus* Link et Otto  
(incl. *Homalocephala* Britt. et Rose)

Subtribus C VIII b. *Thelocactinae* F. Buxb.

Linea Thelocacti F. Buxb.

*Sclerocactus* Britt. et Rose  
*Pediocactus* Britt. et Rose  
(incl. *Pilocanthus* Backeb.)  
*Utahia* Britt. et Rose  
*Ancistrocactus* (K. Schum.) Britt. et Rose  
*Hamatocactus* Britt. et Rose  
(incl. *Glandulicactus* Backeb.)  
*Oehmea* F. Buxb.  
*Cumarinia* (Knuth) F. Buxb.  
*Echinomastus* Britt. et Rose  
*Thelocactus* (K. Schum.) Britt. et Rose  
(incl. *Gymnocactus* Backeb. pro parte)  
*Neolloydia* Britt. et Rose  
(incl. *Gymnocactus* Backeb. pro parte)  
*Rapicactus* F. Buxb. et Oehme  
*Mammilloidia* F. Buxb.

Linea Strombocacti F. Buxb.

*Toumeyia* Britt. et Rose  
(incl. *Turbiniocarpus* F. Buxb. et  
Backeb.)

*Navajoa* Croiz.)  
*Lophophora* Coult.  
*Strombocactus* Britt. et Rose  
emend. F. Buxb.

*Aztekium* Boed.  
*Leuchtenbergia* Hook.  
*Obregonia* Frič et Berg.  
*Ariocarpus* Scheidw.  
(incl. *Roseocactus* Berg.  
*Neogomesia* Castan.)  
*Epithelantha* Web. ex Britt. et Rose  
*Pelecyphora* Ehrenb.  
*Encephalocarpus* Berg.

<sup>6)</sup> Diese Tribus ist gegenwärtig in phylogenetischer Bearbeitung. Dabei zeigte es sich, daß in ihr ein nomenklatorischer Wirrwarr gegeben ist; viele Arten sind falschen Gattungen eingegliedert worden und viele der aufgestellten „Gattungen“ unbegründet. Hier werden sich also noch erhebliche Namensänderungen ergeben! Hingegen konnten die bisher durchgeführten neuen Untersuchungen eine Verbesserung der Gliederung in Gruppen aufzeigen.

<sup>7)</sup> *Malacocarpus* S.-D. wurde von der I.N.C. verworfen und wird zu *Notocactus* zu ziehen sein. Die Gattung wird nur bis zur endgültigen Klärung der Tribus noch weitergeführt.

Subtribus C VIII c. *Cactinae* F. Buxb.

Linea A F. Buxb.

*Ferocactus* Britt. et Rose  
*Echinofossulocactus* Lawr.  
*Coloradoa* Boissev. et Davids.

Linea B F. Buxb.

*Escobaria* Britt. et Rose emend. F. Buxb.  
(incl. *Escobeseya* Hest.)  
*Leptocladodia* F. Buxb.  
*Mamillopsis* Web.  
*Neobeseya* Britt. et Rose

*Dolichothele* (K. Schum.) Britt. et Rose  
emend. Werderm. et  
F. Buxb.

*Pseudomammillaria* F. Buxb.  
*Mammillaria* Haw. non Stackh.<sup>8)</sup>  
(incl. *Bartschella* Britt. et Rose  
*Chilita* Orcutt emend. F. Buxb.  
*Phellosperma* Britt. et Rose  
*Porfria* Boed.  
*Solisia* Britt. et Rose)  
*Cochemiea* (K. Brandeg.) Walt.

Subtribus C VIII d. *Coryphanthinae* Britt.  
et Rose emend. F. Buxb.

*Coryphantha* (Engelm.) Lem.  
(incl. *Lepidocoryphantha* Backeb.)

### Zur systematischen Einteilung

(Stand Ende 1961)

Zu Beginn des Lieferungswerkes „Die Kakteen“, war ein systematisches Einteilungsprinzip als Ordnungsgrundlage erforderlich. Nur schweren Herzens entschlossen wir uns damals, im großen und ganzen jene Einteilung zu übernehmen, die BUXBAUM anlässlich des ersten I.O.S.-Kongresses in Zürich 1951 als vorläufige Arbeitsgrundlage vorgeschlagen hatte. Dies obwohl noch ziemlich viele Gattungen „incertae sedis“, d. h. ihre Stellung im System gänzlich unklar waren und auch die Gliederung der *Cereoideae* zweifellos erst den Charakter eines vorläufigen Provisoriums hatte. Die Beschreibungen selbst häufig kultivierter Arten sind heute noch derart unvollständig und z. T. irreführend (z. B. in der Tribus *Notocactae*), daß erst eine vollständige morphologische Bearbeitung Klarheit schaffen kann. Daß das damalige Provisorium dennoch weitgehend phylogenetisch richtig war, beweist die Tatsache, daß die schrittweise fortschreitende Bearbeitung der *Cereoideae* nur wenige größere Änderungen notwendig machte.

Durch die Neuauflage des Internationalen Code der Botanischen Nomenklatur wurde 1956 auch die Benennung der Kategorien (Taxa) oberhalb der Gattungen neu geregelt, sodaß auch in dieser Hinsicht Änderungen nötig wurden.

Seit der Veröffentlichung des nach diesen Gesichtspunkten und auf Grund weiterer Forschungen verbesserten BUXBAUM-Systems in Madroño 1958 wurde immer der Wunsch geäußert, dieses als Grundlage für „Die Kakteen“ zu benutzen. Da jedoch noch sehr wichtige Fragen offen standen, wurde dies unterlassen.

Seit 1958 ist die Tribus *Pachycereae* durch Forschungsarbeiten geklärt. Nachdem sich in der provisorischen „Tribus primitiva“ *Archicereidinae* (die nach den neuen Regeln Tribus *Leptoce-reae* heißen muß) durch teilweise noch unveröffentlichte Ergebnisse eine gewisse Gliederung erkennen läßt und die meisten früheren „incertae sedis“ eingeteilt werden konnten, entschlossen wir uns, das System, wie es 1961 stand, zum Einteilungsprinzip zu erheben. Dies erscheint umso angebrachter, als in den letzten Jahren weitere oder auch angeblich neue Gattungen beschrieben wurden. Ferner auch darum, weil diese phylogenetische Einteilung in der 2. Auflage von „Buxbaum, Kakteenpflege biologisch richtig“ (im gleichen Verlag) veröffentlicht worden ist.

<sup>8)</sup> *Mammillaria* ist noch nicht monophyletisch. Manche Arten sind unstrittig Abkömmlinge der Subtribus *Coryphanthinae*. Zur Trennung der beiden Gruppen sind jedoch sehr umfangreiche Untersuchungen nötig, die bisher noch nicht abgeschlossen werden konnten, weil verlässlich echtes Samenmaterial in vielen Fällen nicht erhältlich ist. Aus diesem Grunde bleibt *Mammillaria* vorläufig noch im alten Sinne erhalten.

Auch dieses Einteilungsprinzip erhebt **n i c h t** Anspruch, ein endgültiges phylogenetisches System der Familie darzustellen. Von manchen entscheidend wichtigen Arten und selbst Gattungen war es bisher unmöglich, das nötige Untersuchungsmaterial zu beschaffen. Viele der vorliegenden Beschreibungen, wie z. B. diejenige der nun in Bearbeitung stehenden Tribus *Notocactae* (ehemals *Pseudotriloceroidineae*), sind derart unvollständig, daß sie für systematische Belange praktisch wertlos sind. In der genannten Tribus wurde deshalb die provisorische Subtribuseinteilung durch eine weniger „endgültig“ aussehende, unbenannte Gruppenbildung ersetzt, was jedoch für den Benutzer ohne Bedeutung ist.

## Verzeichnis

der Gattungsnamen mit den zuständigen Ordnungszeichen einschließlich der in Klammern ( ) geführten Untergattungen, Sektionen oder Synonymen.

	Ordnungszeichen
<i>Acanthocalycium</i> Backeb.	C V a
<i>Acanthocereus</i> (Berger) Britt. et Rose	C II a
( <i>Acantholobivia</i> Backeb.) = <i>Lobivia</i> Britt. et Rose sens. lat.	C V c
<i>Acanthorhopsalis</i> (K. Schum.) Britt. et Rose	C II e
( <i>Akersia</i> Buin.) = <i>Borzicactus</i> Riccob.	C V b
<i>Ancistrocactus</i> (K. Schum.) Britt. et Rose	C VIII b
( <i>Anisocereus</i> Backeb.) = <i>Escontria</i> Rose	C II a
<i>Aporocactus</i> Lem.	C II a
<i>Arequipa</i> Britt. et Rose	C V b
( <i>Arequipiopsis</i> Kreuz. et Buin.) = <i>Arequipa</i> Britt. et Rose	C V b
<i>Ariocarpus</i> Scheidw.	C VIII b
<i>Armatocereus</i> Backeb.	C I b
<i>Arrojadoa</i> Britt. et Rose non Mattf.	C V b
<i>Arthrocerus</i> Berger	C V a
<i>Astrophytum</i> Lem.	C VI e
<i>Austrocactus</i> Britt. et Rose	C VI a
<i>Austrocephalocereus</i> (Backeb.) Backeb.	C IV b
( <i>Austrocylindropuntia</i> Backeb.) = <i>Opuntia</i> Mill.	B
( <i>Aylostera</i> Speg.) = <i>Rebutia</i> K. Schum.	C V c
<i>Aztekium</i> Boed.	C VIII b
( <i>Azureocereus</i> Akers et Johns.) = <i>Browningia</i> Britt. et Rose	C IV/1
( <i>Backebergia</i> H. Bravo) = <i>Mitrocereus</i> (Backeb.) emend. Bravo-Holl.	C III d
( <i>Bartschella</i> Britt. et Rose) = <i>Mammillaria</i> Haw. non Stackh.	C VIII c
<i>Bergerocactus</i> Britt. et Rose	C VII A
( <i>Binghamia</i> Britt. et Rose non Agardh.) = <i>Haageocereus</i> Backeb.	C V a
<i>Blossfeldia</i> Werderm.	C VI e
( <i>Bolivocereus</i> Card.) = <i>Borzicactus</i> Riccob.	C V b
( <i>Bonifazia</i> Standl. et Steyerl.) = <i>Disocactus</i> Lindl.	C II d
<i>Borzicactus</i> Riccob.	C V b
( <i>Brachycalycium</i> Backeb.) = <i>Gymnocalycium</i> Pfeiff.	C VI f
<i>Brachycereus</i> Britt. et Rose	C II a
( <i>Brasilicactus</i> Backeb.) = <i>Notocactus</i> (K. Schum.) Berger	C VI c
<i>Brasilicereus</i> Backeb.	C IV b
<i>Brasiliopuntia</i> (K. Schum.) Berger	B
<i>Browningia</i> Britt. et Rose	C IV/1
<i>Calymanthium</i> Ritter	C I a
<i>Carnegiea</i> Britt. et Rose	C III e
<i>Castellanosia</i> Card.	C IV/1
<i>Cephalocereus</i> Pfeiff.	C III d
<i>Cephalocleistocactus</i> Ritt.	C V b
<i>Cereus</i> Mill.	C IV b
<i>Chamaecereus</i> Britt. et Rose	C V c
<i>Chiapasia</i> Britt. et Rose	C II d
( <i>Chilenia</i> Backeb.) = <i>Neoporteria</i> Britt. et Rose	C VI b
( <i>Chileorebutia</i> Fric. nom. nud.) = <i>Neoporteria</i> Britt. et Rose	C VI b

( <i>Chilita</i> Orcutt emend. F. Buxb.) = <i>Mammillaria</i> Haw. non Stackh.	C VIII c
<i>Cleistocactus</i> Lem.	C V b
( <i>Clistanthocereus</i> Backeb.) = <i>Borzicactus</i> Riccob.	C V b
<i>Cochemiea</i> (K. Brandeg.) Walt.	C VIII c
( <i>Coleocephalocereus</i> Backeb.) = <i>Austrocephalocereus</i> (Backeb.) Backeb.	C IV b
<i>Coloradoa</i> Boissév. et Davids.	C VIII c
( <i>Consolea</i> Lem.) = <i>Opuntia</i> Mill.	B
<i>Copiapoa</i> Britt. et Rose	C VI b
<i>Corryocactus</i> Britt. et Rose	C VI a
( <i>Corynopuntia</i> Knuth) = <i>Opuntia</i> Mill.	B
<i>Coryphantha</i> (Engelm.) Lem.	C VIII d
<i>Cryptocereus</i> Alex.	C II b
<i>Cumarinia</i> (Knuth) F. Buxb.	C VIII b
( <i>Cylindropuntia</i> Backeb.) = <i>Opuntia</i> Mill.	B
( <i>Cylindrorebutia</i> Frič et Kreuz.) = <i>Rebutia</i> K. Schum.	C V c
( <i>Cullmannia</i> Dist. = <i>Neoevansia</i> Marsh.) = <i>Peniocereus</i> (Berger) Britt. et Rose	C II a
( <i>Deamia</i> Britt. et Rose) = <i>Selenicereus</i> (Berger) Britt. et Rose	C II b
<i>Dendrocereus</i> Britt. et Rose	C II a
<i>Denmoza</i> Britt. et Rose	C V b
( <i>Digitorebutia</i> Frič. et Kreuz. ex Buin.) = <i>Rebutia</i> K. Schum.	C V c
<i>Discocactus</i> Pfeiff.	C VI f
<i>Disocactus</i> Lindl.	C II d
<i>Dolichothele</i> (K. Schum.) Britt. et Rose emend. Werd. et F. Buxb.	C VIII c
<i>Eccremocactus</i> Britt. et Rose	C II b
<i>Echinocactus</i> Link et Otto	C VIII a
<i>Echinocereus</i> Engelm.	C VII C
<i>Echinofossulocactus</i> Lawr.	C VIII c
<i>Echinomastus</i> Britt. et Rose	C VIII b
<i>Echinopsis</i> Zucc.	C V a
<i>Encephalocarpus</i> Berger	C VIII b
( <i>Epiphyllanthus</i> [Berger]) = <i>Zygocactus</i> K. Schum.	C II e
( <i>Epiphyllopsis</i> Berger) = <i>Rhipsalidopsis</i> Britt. et Rose	C II e
<i>Epiphyllum</i> Haw.	C II c
<i>Epithelantha</i> Web. ex Britt. et Rose	C VIII b
( <i>Erdisia</i> Britt. et Rose) = <i>Corryocactus</i> Britt. et Rose	C VI a
( <i>Eriocactus</i> Backeb.) = <i>Notocactus</i> (K. Schum.) Berger	C VI c
<i>Eriocereus</i> (Berger) Riccob.	C II a
<i>Eriogyne</i> Phil.	C I c
<i>Erythrorhopsis</i> Berger	C II e
<i>Escobaria</i> Britt. et Rose emend. F. Buxb.	C VIII c
( <i>Escobeseya</i> Hest.) = <i>Escobaria</i> Britt. et Rose emend. F. Buxb.	C VIII c
<i>Escontria</i> Rose	C III a
<i>Espostoa</i> Britt. et Rose	C V a
<i>Eulychnia</i> Phil.	C I c
( <i>Facheiroa</i> Britt. et Rose) = <i>Espostoa</i> Britt. et Rose	C V a
<i>Ferocactus</i> Britt. et Rose	C VIII c
( <i>Floresia</i> Ritt. nom. nud.) = <i>Weberbauerocereus</i> Backeb.	C V a
<i>Frailea</i> Britt. et Rose	C VI e
( <i>Glandulicactus</i> Backeb.) = <i>Hamatocactus</i> Britt. et Rose	C VIII b
<i>Grusonia</i> F. Reichenbach	B
( <i>Gymnocactus</i> Backeb. pro parte) = <i>Neolloydia</i> Britt. et Rose	C VIII b
<i>Gymnocalycium</i> Pfeiff.	C VI f

( <i>Gymnanthocereus</i> Backeb. = <i>Gymnocereus</i> Backeb. nom. illeg.) = <i>Browningia</i> Britt. et Rose	C IV/1
<i>Haageocereus</i> Backeb.	C V a
<i>Hamatocactus</i> Britt. et Rose	C VIII b
( <i>Hariota</i> DC.) <i>Hatiora</i> Britt. et Rose	C II e
<i>Harrisia</i> Britt.	C II a
( <i>Haseltonia</i> Backeb.) = <i>Cephalocereus</i> Pfeiff.	C III d
<i>Heliabravoa</i> Backeb.	C III b
( <i>Helianthocereus</i> Backeb.) = <i>Trichocereus</i> (Berger) Britt. et Rose	C V a
<i>Heliocereus</i> (Berger) Britt. et Rose	C II a
( <i>Hertrichocereus</i> Backeb.) = <i>Stenocereus</i> (Berger) Riccob.	C III c
( <i>Homalocephala</i> Britt. et Rose) = <i>Echinocactus</i> Link et Otto	C VIII a
( <i>Horridocactus</i> Backeb.) = <i>Neoporteria</i> Britt. et Rose	C VI b
<i>Hylocereus</i> (Berger) Britt. et Rose	C II b
( <i>Hymenorebutia</i> Fric. ex Buin.) = <i>Lobivia</i> Britt. et Rose sens. lat.	C V c
<i>Islaya</i> Backeb.	C VI b
( <i>Isolatocereus</i> Backeb.) = <i>Stenocereus</i> (Berger) Riccob.	C III c
<i>Jasminocereus</i> Britt. et Rose	C IV b
( <i>Krainzia</i> Backeb.) = <i>Mammillaria</i> Haw. non Stackh. (UG. <i>Pbellosperma</i> )	C VIII c
( <i>Lemaireocereus</i> Britt. et Rose pp.) = <i>Pachycereus</i> (Berger) Rose	C III b
( <i>Lemaireocereus</i> Britt. et Rose pp.) = <i>Stenocereus</i> (Berger) Riccob.	C III c
<i>Leocereus</i> (Berger) Britt. et Rose	C I d?
( <i>Lepidocoryphantha</i> Backeb.) = <i>Coryphantha</i> (Engelm.) Lem.	C VIII d
<i>Lepismium</i> Pfeiff.	C II e
<i>Leptocereus</i> (Berger) Britt. et Rose	C I a
<i>Leptocladodia</i> F. Buxb.	C VIII c
<i>Leuchtenbergia</i> Hook.	C VIII b
( <i>Leucosteles</i> Backeb.) = <i>Trichocereus</i> (Berger) Britt. et Rose	C V a
( <i>Lobeira</i> Alex.) = <i>Nopalxochia</i> Britt. et Rose	C II d
<i>Lobivia</i> Britt. et Rose sens. lat.	C V c
<i>Lophocereus</i> (Berger) Britt. et Rose	C III c
<i>Lophophora</i> Coult.	C VIII b
( <i>Loxanthocereus</i> Backeb.) = <i>Borzicactus</i> Riccob.	C V b
<i>Machaerocereus</i> Britt. et Rose	C VII A
<i>Maihuenia</i> Phil.	A
<i>Maihueniopsis</i> Speg.	B
( <i>Malacocarpus</i> Salm-Dyck non Fisch. et Mey. = <i>Wigginsia</i> D. M. Porter) = <i>Notocactus</i> (K. Schum.) Berger	C VI c
<i>Mammillaria</i> Haw. non Stackh.	C VIII c
<i>Mamillopsis</i> (Morren) Web. ex Britt. et Rose	C VIII c
<i>Mammilloidia</i> F. Buxb.	C VIII b
? <i>Marenopuntia</i> Backeb.	B
( <i>Marginatocereus</i> Backeb.) = <i>Stenocereus</i> (Berger) Riccob.	C III c
( <i>Maritimocereus</i> Akers et Buin.) = <i>Borzicactus</i> Riccob.	C V b
<i>Matucana</i> Britt. et Rose	C V b
( <i>Marniera</i> Backeb.) = <i>Epiphyllum</i> Haw.	C II c
( <i>Marshallocereus</i> Backeb.) = <i>Stenocereus</i> (Berger) Riccob.	C III c
<i>Mediocactus</i> Britt. et Rose	C II b
( <i>Mediolobivia</i> Backeb.) = <i>Rebutia</i> K. Sdium.	C V c

<i>Melocactus</i> Link et Otto	C VI d
<i>Micranthocereus</i> Backeb.	CV b
( <i>Micropuntia</i> Dast.) = <i>Opuntia</i> Mill.	B
<i>Mila</i> Britt. et Rose	CV c
<i>Mitrocereus</i> (Backeb.) emend. Bravo-Holl.	C III d
<i>Monvillea</i> Britt. et Rose	C IV b
( <i>Morawetzia</i> Backeb.) <i>Oreocereus</i> (Berger) Riccob.	CV b
<i>Myrtillocactus</i> Cons.	C III e
( <i>Navajoa</i> Croiz.) = <i>Toumeyia</i> Britt. et Rose	C VIII b
<i>Neoabottia</i> Britt. et Rose	C I a
<i>Neobesseya</i> Britt. et Rose	C VIII c
( <i>Neobinghamia</i> Backeb. [Hybride!]) = <i>Haageocereus</i> Backeb.	CV a
<i>Neobuxbaumia</i> Backeb. emend. Daws. et F. Buxb.	C III d
( <i>Neocardenasia</i> Backeb.) = <i>Neoraimondia</i> Britt. et Rose	C I b
( <i>Neochilenia</i> Backeb.) = <i>Neoporteria</i> Britt. et Rose	CVI b
( <i>Neodawsonia</i> Backeb.) = <i>Cephalocereus</i> Pfeiff.	C III d
( <i>Neoevansia</i> Marsh. = <i>Cullmannia</i> Dist.) = <i>Peniocereus</i> (Berger) Britt. et Rose	C II a
( <i>Neogomesia</i> Castan.) = <i>Ariocarpus</i> Scheidw.	C VIII b
<i>Neolloydia</i> Britt. et Rose	C VIII b
<i>Neoporteria</i> Britt. et Rose	CVI b
<i>Neoraimondia</i> Britt. et Rose	C I b
<i>Neowerdermannia</i> Frič	CVI f
( <i>Nichelia</i> Bull.) = <i>Neoporteria</i> Britt. et Rose	CVI b
( <i>Nopalaea</i> Salm-Dyck) = <i>Opuntia</i> Mill.	B
<i>Nopalxochia</i> Britt. et Rose	C II d
<i>Notocactus</i> (K. Schum.) Berger	CVI c
<i>Nyctocereus</i> (Berger) Britt. et Rose	C II a
<i>Obregonia</i> Frič et Berger	C VIII b
<i>Oehmea</i> F. Buxb.	CVIII b
<i>Opuntia</i> Mill.	B
<i>Oreocereus</i> (Berger) Riccob.	CV b
<i>Oroya</i> Britt. et Rose	CV b
<i>Pachycereus</i> (Berger) Britt. et Rose	C III b
<i>Parodia</i> Speg.	CVI e
<i>Pediocactus</i> Britt. et Rose	CVIII b
<i>Pelecyphora</i> Ehrenb.	CVIII b
<i>Peniocereus</i> (Berger) Britt. et Rose	C II a
<i>Pereskia</i> Mill.	B
( <i>Peruvocereus</i> Akers) = <i>Haageocereus</i> Backeb.	CV a
<i>Pfeiffera</i> Salm-Dyck	C II e
( <i>Pbellosperma</i> Britt. et Rose) = <i>Mammillaria</i> Haw. non Stackh.	CVIII c
( <i>Philippicereus</i> Backeb.) <i>Eulychnia</i> Phil.	C I c
( <i>Pilocanthus</i> Backeb.) = <i>Pediocactus</i> Britt. et Rose	CVIII b
? <i>Pilocopiapoa</i> Ritt.	CVI b
( <i>Pilosocereus</i> Byles et Rowl. p.p. = <i>Pilocereus</i> K. Schum. non Lem.)	
= <i>Cephalocereus</i> Pfeiff.	C III d
( <i>Pilosocereus</i> Byles et Rowl. pp.) = <i>Austrocephalocereus</i> (Backeb.) Backeb.	C IV b
<i>Polaskia</i> Backeb.	C III e
( <i>Porfiria</i> Boed.) = <i>Mammillaria</i> Haw. non Stackh.	CVIII c
( <i>Pseudoespostoa</i> Backeb.) = <i>Espostoa</i> Britt. et Rose	CV a
( <i>Pseudobolivia</i> Backeb.) = <i>Echinopsis</i> Zum	CV a
<i>Pseudomammillaria</i> F. Buxb.	CVIII c



<i>Pseudomitrocereus</i> Bravo et F. Buxb.	C III b
<i>Pseudorhipsalis</i> Britt. et Rose	C II d
( <i>Pseudozygocactus</i> Backeb.) = <i>Hatiora</i> Britt. et Rose (= <i>Hariota</i> DC.)	C II e
<i>Pterocactus</i> K. Schum.	B
<i>Pterocereus</i> Mac Doug. et Mir.	C III a
( <i>Pygmaeocereus</i> Johns. et Backeb.) <i>Arthrocerus</i> Berger	C V a
( <i>Pygmaeolobivia</i> Backeb.) = <i>Rebutia</i> K. Schum.	C V c
<i>Pyrrhocactus</i> Berger	C VI b
<i>Quiabentia</i> Britt. et Rose	B
<i>Rapicactus</i> F. Buxb. et Oehme	C VIII b
<i>Rathbunia</i> Britt. et Rose	C VII A
<i>Raubocereus</i> Backeb.	C IV a?
<i>Rebutia</i> K. Schum.	C V c
( <i>Reicheocactus</i> Backeb.) = <i>Neoporteria</i> Britt. et Rose	C VI b
<i>Rhipsalidopsis</i> Britt. et Rose	C II e
<i>Rhipsalis</i> Gaertn.	C II e
( <i>Rhodocactus</i> Berger) = <i>Pereskia</i> Mill.	A
( <i>Ritterocereus</i> Backeb.) = <i>Stenocereus</i> (Berger) Riccob.	C III c
<i>Rodentiophila</i> Ritt.	C I c
( <i>Rooksbya</i> [Backeb.] Backeb.) = <i>Neobuxbaumia</i> Backeb. emend. Daws. et F. Buxb.	C III d
( <i>Roseocactus</i> Berger) = <i>Ariocarpus</i> Scheidw.	C VIII b
<i>Samaipaticereus</i> Card.	C I a
<i>Schlumbergera</i> Lem.	C II e
<i>Sclerocactus</i> Britt. et Rose	C VIII b
<i>Selenicereus</i> (Berger) Britt. et Rose	C II b
( <i>Seticereus</i> Backeb.) = <i>Borzicactus</i> Riccob.	C V b
( <i>Setiechinopsis</i> Backeb.) = <i>Arthrocerus</i> Berger	C V a
<i>Soehrensia</i> Backeb.	C V a
( <i>Solisia</i> Britt. et Rose) = <i>Mammillaria</i> Haw. non Stackh.	C VIII c
<i>Stenocereus</i> (Berger) Riccob.	C III c
<i>Stephanocereus</i> Berger	C IV c
<i>Stetsonia</i> Britt. et Rose	C IV b
<i>Strombocactus</i> Britt. et Rose emend. F. Buxb.	C VIII b
<i>Strophocactus</i> Britt. et Rose	C II b
( <i>Submatucana</i> Backeb.) = <i>Matucana</i> Britt. et Rose	C V b
( <i>Subpilocereus</i> Backeb.) = <i>Cereus</i> Mill.	C IV b
<i>Sulcorebutia</i> Backeb.	C V c
<i>Tacinga</i> Britt. et Rose	B
( <i>Tephrocactus</i> Lem.) = <i>Opuntia</i> Mill.	B
( <i>Thrixanthocereus</i> Backeb.) = <i>Espostoa</i> Britt. et Rose	C V a
<i>Toumeyia</i> Britt. et Rose	C VIII b
<i>Trichocereus</i> (Berger) Britt. et Rose	C V a
( <i>Turbincarpus</i> F. Buxb. et Backeb.) = <i>Toumeyia</i> Britt. et Rose	C VIII b
<i>Thelocactus</i> (K. Schum.) Britt. et Rose	C VIII b
<i>Utahia</i> Britt. et Rose	C VIII b
( <i>Vatricana</i> Backeb.) = <i>Espostoa</i> Britt. et Rose	C V a
<i>Weberbauerocereus</i> Backeb.	C V a
<i>Weberocereus</i> Britt. et Rose	C II b

<i>(Weingartia</i> Werderm.) = <i>Gymnocalycium</i> Pfeiff.	C VI f
<i>Werckleocereus</i> Britt. et Rose	C II b
<i>Wilcoxia</i> Britt. et Rose	C II b
<i>Wilmattea</i> Britt. et Rose	C II b
<i>Winteria</i> Ritt.	CV b
<i>Wittia</i> K. Schum.	C II d
? <i>Yungasocereus</i> Ritt. nom. nud.	C V a
<i>Zehntnerella</i> Britt. et Rose	C I d?
<i>Zygocactus</i> K. Schum.	C II e

## Namensverzeichnis

Aufgeführt sind alle bis heute in diesem Werk erschienenen Gattungs- und Artnamen, ebenso die Namen der wichtigsten Varietäten oder Formen, einschließlich der bekanntesten Gattungssynonyme. Durch halbfetten Druck sind die zuständigen Ordnungszeichen angegeben. Unberücksichtigt bleibt das „Provisorium einer Neugliederung der Tribus Notocactae“ (Anhang zum System 1961) vom 1. I. 1975.

Abkürzungen: G = Gattungsbearbeitung; F = Farbbild; s. = siehe.

Acanthocalycium	<b>CV a</b>	— atrovirens	xantocarpus	
violaceum		— fechseri	Chamaecereus	<b>CV c</b>
Acanthorhopsalis	<b>C II e</b>	— pedicellata	silvestrii F	
monacantha		Borzicactus G	Cleistocactus C	<b>CV b</b>
Ancistrocactus G	<b>CVIII b</b>	fieldianus	baumannii F	
scheerii		gracilis	dependens	
Aporocactus	<b>C II a</b>	— aticensis	smaragdiflorus F	
flagelliformis F		— camanaensis	strausii F	
Arequipa	<b>CV b</b>	icosagonus F. s. Matucana	tominensis	
rettigiana F		— aurantiaciflorus	tupizensis	
— erectocylindrica		neoroezlii	— surensensis	
Ariocarpus G	<b>CVIII b</b>	samaipatanus	Cochemiea	<b>CVIII c</b>
agavoides F		— divi-misseratus	poselgeri F	
fissuratus		— multiflorus	Coleocephalo-	<b>C IV h</b>
— lloydii		sepium	cereus G	
kotschoubeyanus		— morleyanus F	buxbaumianus	
— albiflorus		Brasilicactus s. Notocactus	fluminensis F	
— madowelli		Brasilicereus G	luetzelburgii	
retusus		Browningia G	pluricostatus	
scapharostrus		candelaris F	Coloradoa	<b>CVIII c</b>
trigonus		Buiningia G	mesae-verdae	
Armatocereus G	<b>C I b</b>	brevicylindrica	Copiapoa	<b>CVI b</b>
matucanensis F		— elongata	hypogaea F	
rauhii		— longispina	pendulina F	
Arrojadoa G	<b>CV c</b>	Calymanthium	Corryocactus G	<b>CVI a</b>
theunisseniana		substerile	aureus F	
Arthrocerus G	<b>CV a</b>	Carnegiea	Coryphantha	<b>C VIII d</b>
mirabilis		gigantea	andreae	
Astrophytum G	<b>CVI e</b>	Castellanosia	calipensis	
asterias F		caineana	cornifera	
ornatum		Cephalocereus G	erecta	
— glabrescens		hoppenstedtii	macromeris F	
— mirbellii		palmeri	pulleineana F	
Aylosteria s. Rebutia		— sartorianus F	robustispina	
Austrocactus G	<b>CVI a</b>	Cephalocleisto-	scolymoides	
Austrocephalo-	<b>CV a</b>	cactus G	werdermannii	
cereus G		Cereus G	Cryptocereus	<b>C II b</b>
Aztekium	<b>CVIII b</b>	chalybaeus	anthonyanus	
ritteri		crassisepalus	Cumarinia G	<b>CVIII b</b>
Azureocereus s. Browningia		hildmannianus	odorata	
		huntingtonianus	Cylindropuntia	<b>B</b>
		jamacaru	s. Opuntia	
Bartschella s. Mammillaria		peruvianus u. var	Dendrocereus G	<b>C II a</b>
Backebergia G	<b>C III a</b>	stenogonus	Denmoza C	<b>CV b</b>
Blossfeldia G	<b>CVI c</b>			
liliputana				

erythrocephala		Escobaria G	<b>C VIII c</b>	capillaense	
Discocactus G	<b>C VI f</b>	bella F		— sigelianum	
heptacanthus		muehlbaueriana		— sutterianum	
horstii		nelliae F		castellanosii	
Disocactus	<b>C II b</b>	roseana		chiquitanum	
eichlamii		runyonii		damsii	
Dolichothele G	<b>C VIII c</b>	vivipara v. neomexicana F		denudatum	
baumii		Escontria G	<b>C III a</b>	gibbosum	
longimamma F		Espostoa G	<b>C V a</b>	glaucum	
— gigantothele		blossfeldiorum		horridispinum	
— globosa		guentheri		hyptiacanthum	
— uberiformis		melanosteles F		lagunillasense	
surculosa		— inmis		mazanense	
Eccremocactus	<b>C II b</b>	Espositoopsis s. Austro-		megalothelos	
bradei		cephalocereus		mostii	
Echinocactus G F	<b>C VIII a</b>	Ferocactus G	<b>C VIII c</b>	kurtzianum	
grusonii		glaucescens F		oenanthemum F	
horizontalthonius		hamatacanthus F		pflanzii	
Echinocereus G	<b>C VII c</b>	latispinus		quelianum	
acifer F		robustus F		ragonesei	
bayleyi		schwarzii		saglionis	
berlandieri		wislizenii FF		schickendantzii	
blanckii		Frailea	<b>C VI e</b>	spagazzinii	
cucumis		albiareolata		stellatum	
engelmannii F		asterioides F		uebelmannianum	
enneacanthus F		castanea s. asterioides		uruguayense	
— nicholsii		cataphracta		vatterii	
papillosus		— tuyensis		zegarrae	
pentalophus		colombiana		Haageocereus G	<b>C V a</b>
— procumbens		concepcionensis		choscensis F	
salm-dyckianus		curvispina		— rubrospinus	
stramineus		deminuta		decumbens	
subinermis		friedrichii		— multicolorispinus	
Echinofossulocactus	<b>C VIII c</b>	grahliana		— versicolor	
hastatus		ignacionensis		pacalaensis F	
violaciflorus F		knippeliana		— laredensis	
Echinomastus	<b>C VIII b</b>	lepida		— longispinus	
erectocentrus		mammiifera		— repens	
intertextus		matoana		Haageocereus	<b>C V a</b>
— dasyacanthus		moseriana		versicolor	
mapimiensis		schilinskyana F		— aureispinus	
Echinopsis	<b>C V a</b>	ybatense		— catacanthus	
eyriesii		Glandulicactus		— fuscus	
kermesina F		s. Hamatocactus		— humifusus	
Encephalocarpus G	<b>C VIII b</b>	Gymnocalycium G	<b>C VI f</b>	— lasiacanthus	
strobiliformis F		andreae		— xanthacanthus	
Epiphyllum G	<b>C II c</b>	— grandiflorum		Hamatocactus G	<b>C VIII b</b>
Epithelantha G	<b>C VIII b</b>	anisitsii		setispinus	
Eriocactus s. Notocactus		artigas s. uruguayense		— cachetianus	
Eriocereus G	<b>C II a</b>	baldianum		— orcuttii	
guelichii		brachyanthum		Harrisia G	<b>C II a</b>
jusbertii		bruchii		Hatoria G	<b>C II e</b>
Erythrorhopsis G	<b>C II e</b>	calochlorum		Heliabravoia G	<b>C III b</b>
pilocarpa				chende	

Heliocereus G	<b>C II b</b>	Machaerocereus G	<b>C III c</b>	lanata
speciosus F		Mamillopsis G	<b>C VIII c</b>	lenta
Hildewintera s. Loxanthocereus		senilis F		lewisiana
Hylocereus	<b>C II b</b>	Mammillaria G	<b>C VIII c</b>	lloydii F
undatus		albicoma		longicoma
Islaya G	<b>C VI b</b>	albilanata		longiflora
copiapoides		amoena		louisae
grandis		armillata F		magallanii
— brevispina		aureilanata		mainae F
krainziana F		— alba		mammillaris
mollendensis F		aurihamata		marksiana
paucispina F		baxteriana		mathildae
— curvispina		bocasana F		mazatlanensis F
Jasminocereus G	<b>C IV b</b>	boedekeriana		melanocentra
		boolii		— meiacantha
Krainzia s. Mammillaria		brandegeei		— runyonii
		brauneana		microthele
Leocereus G	<b>C V a</b>	buchenauii s. crucigera		moelleriana F
Lepismium G	<b>C II c</b>	calacanthus		mystax
Leptocladodia G	<b>C VIII c</b>	carnea s. villifera		nejapensis
leona		carretii		— brevispina
microhelia		coahuilensis		— longispina
— microheliopsis		conspicua		neoschwarzeana
sphacelata		crucigera F		nivosa F
viperina		dawsonii		oliviae F
Leuchtenbergia	<b>C VII b</b>	discolor		pennispinosa
principis F		dixanthocentron F		perbella
Lobivia	<b>C V c</b>	durispina		picta
backebergii		eichlamii		pilisipina F
haageana F		erectohamata		plumosa
— albihepatica		eriacantha		polythele
— bicolor		flavicentra F		pringlei
— chrysantha		fraileana		prolifera F
— cinnabarina		gasseriana		— haitiensis
— croceantha		gigantea		— multiceps
— durispina		gilensis		— texana
— grandiflora-stellata		glochidiata F		pseudocrucigera
— leucoerythrantha		guelzowiana F		pseudoperbella
jajoiana v. nigristoma		hahniana F		pygmaea
tiegeliana		— giselana		ritteriana
— distefanoiana		— werdermanniana		— quadricentralis
— peclardiana		hamata F		roseoalba
— — albiflora		hamiltonhoylea		sanluisensis
— winteriae		heidiae		sartori
wrightiana		herrerae F		schiedeana F
Lophocereus G	<b>C III c</b>	— albiflora		schumannii
Lophophora G	<b>C VIII b</b>	hidalgensis		schwarzii s. coahuilensis
williamsii		hirsuta		scrippsiana
— echinata		icamolensis		— autlanensis
— lutea		insularis F		seideliana
Loxanthocereus G	<b>C V c</b>	jaliscana		sinistrohamata
aureispinus F		karwinskiana		standleyi
		knippeliana		— robustispina
		kraehenbuehlii		tetrancistra F
		kunzeana		tolimensis

— brevispina		Morawetzia G	<b>C V a</b>	— candidus	
— longispina		doelziana F		— daenikerianus	
— subuncinata		— calva		— glauserianus	
trichacantha		Morphologie S. 1—110		submammulosus	
uncinata		Myrtillocactus G	<b>C III e</b>	— pampeanus	
viereckii		geometrizzans F		tabularis	
villifera				uebelmannianus F	
virginis		Neobesseyia	<b>C VIII c</b>	— flaviflorus	
wiesingeri		cubensis		Nyctocereus	<b>C II a</b>
wildii		macdougallii		serpentinus	
winteriae		missouriensis F			
woburnensis		Neobuxbaumia G	<b>C III d</b>	Obregonia G	<b>C VIII b</b>
woodsii		polylopha		denegri F	
yaquensis F		tetezo		Oehmea G	<b>C VIII b</b>
zacatecasensis		— nuda		Opuntia	<b>B</b>
zeilmanniana		Neogomezia s. Ariocarpus		atroviridis F	
zephyranthoides		Neolloydia G	<b>C VIII b</b>	— longicylindrica	
zeyeriana		conoidea		— parviflora	
zuccariniana		— ceratites		— paucispina	
		— grandiflora		aurantiaca	
Mammilloidya G	<b>C VIII b</b>	— matehualensis F		basilaris F	
candida		— texensis		bergeriana	
— rosea		knuthiana		clavarioides F	
ortiz-rubiona		smithii		— ruiz-lealii	
Matucana G F	<b>C V b</b>	— beguinii		decumbens	
haynei F		— senilis		erectoclada F	
— erectipetala		Neoporteria G	<b>C VI b</b>	leucotricha	
icosagona F		gerocephala s. senilis F		retrorsa	
— aurantiaciflora		jussieui		scheerii F	
paucicostata F		Neowerder-		subulata F	
Melocactus	<b>C VI d</b>	mannia G	<b>C VI f</b>	vaseyi F	
acispinosus		vorwerkii		verschaffeltii F	
albicephalus		— erectispina		— longispina	
amethystinus		— gielsdorfiana		vestita F	
azureus F		Normanbokea G	<b>C VIII b</b>	— chuquisacana	
bahiensis		pseudopectiana		— intermedia	
bellavistensis F		valdeziana		— maior	
conoideus		Notocactus G	<b>C VI c</b>	vulgaris F	
ernestii		brevihamatus F		Oreocereus G	<b>C V b</b>
ferreophilus		erinaceus		hendriksenianus F	
krainzianus		— tephraacanthus F		— densilanatus	
macrodiscus		graessneri F		— spinosissimus	
maxonii		— albiseta		Oroya G	<b>C V b</b>
neryi		haselbergii F		borcherisii F	
onychacanthus F		herteri		— fuscata	
oreas		leninghausii		neoperuviana	
salvadorensis		— apeli		— ferruginea	
zehnten		magnificus		— tenuispina	
Micranthocereus G	<b>C V c</b>	minimus		peruviana F	
polyanthus		mueller-melchersii F		Pachycereus G	<b>C III b</b>
Mila	<b>C V c</b>	— gracilispinus		Parodia G	<b>C VI e</b>
caespitosa		multicostatus		aureispina	
nealeana		oxycostatus		ayopayana	
— tenuior		rutilans		chrysacanthion	
Monvillea G	<b>C IV b</b>	scopa F		formosa	

gigantea		Rathbunia G	<b>C VII a</b>	— bolansis	
maassii		Rauhocereus G	<b>C IV/1</b>	— fiavidispinus	
— rectispina		riosaniensis		— schotti	
mairanana		— jaënensis		— tricolor	
— atra		Rebutia G	<b>C V c</b>	— wagnerianus	
microsperma		chrysacantha		hexaedrophorus	
— macrancistra		deminuta		horripilus	
nivosa		— pseudominuscula		knuthianus F	
penicillata F		heliosa		lophothele	
sanagasta		krainziana		saueri	
schwebsiana F		— breviseta		schwarzii	
— applanata		kupperiana F		viereckii F	
— salmonea		marsoneri F		Toumeyia	<b>C VIII b</b>
Pediocactus	<b>C VIII b</b>	minuscula		lophophoroides	
knowltonii		— grandiflora		macrochele	
paradinei		spegazziniana		— schwarzii	
sileri		spinosissima		— polaskii	
simpsonii		violaciflora		papyracantha	
Pelecyphora G	<b>C VIII b</b>	— knuthiana		pseudomacrochele	
aselliformis F		wessneriana		— krainziana	
Peniocereus G	<b>C II a</b>	— calliantha		schmiedickeana	
rosei		xanthocarpa		— klinkeriana	
Pereskia	<b>A</b>	Rhipsalidopsis G	<b>C II e</b>	Trichocereus	<b>C V a</b>
aculeata		gaertneri F		macrogonus	
— godseffiana		Rhipsalis G	<b>C II e</b>	thelegonus	
— rubescens		Roseocactus s. Ariocarpus		Uebelmannia	<b>C VI e</b>
diaz-romeroana		Sclerocactus G	<b>C VIII h</b>	flavispinga	
grandifolia		polyancistrus		meninensis	
Pfeiffera G	<b>C II c</b>	Selenicereus G	<b>C II b</b>	— rubra	
Polaskia G	<b>C III e</b>	nelsonii		pectinifera F	
Porfiria s. Mammillaria		vagans		— pseudopectinifera	
Praecereus G	<b>C IV b</b>	Setiechinopsis G	<b>C V a</b>	Utahia	<b>C VIII b</b>
Pseudobolivia s. Echinopsis		mirabilis		peeblesiana	
Pseudo-		Stenocereus G	<b>C III c</b>	Weberbauerocereus	<b>C V a</b>
mammillaria G	<b>C VIII c</b>	beneckeii		rauhii	
decipiens		stellatus		— laticornua	
Pseudomitrocereus G	<b>C III b</b>	Stephanocereus G	<b>C IV</b>	Weingartia	<b>C VI f</b>
Pseudopilocereus G	<b>C IV b</b>	Stetsonia G	<b>C IV b</b>	fidaiana	
glaucochrous F		Strombocactus	<b>C VIII b</b>	neumanniana	
salvadorensis		disciformis		Wilcoxia G F	<b>C II a</b>
saxatilis v. densilantus F		Tacinga G	<b>B</b>	albiflora	
(s. Peniocereus)		funalis		poselgeri s. tuberosa	
Pyrrhocactus G	<b>C VI b</b>	Tephrocactus s. Opuntia		schmollii F	
straussianus		Thelocactus G F	<b>C VIII b</b>	tuberosa	
Rapicactus	<b>C VIII b</b>	bicolor F		Zygocactus G	<b>C 11 e</b>
subterraneus					

## Korrekturen und Ergänzungen

*Gymnocalycium ragonesei*, „Literatur“, ergänze: D. J. van Vliet in *Succulenta* 1971, S. 67—72 u. Abb.

*Loxanthocereus* (Gattung) Ordnungsziffer: C V **b** statt C V c.

Unter „Bemerkung 1“ (Umbruchfehler), die Fußnote. „Der Vollständigkeit halber . . .“ gehört unter die ersten 2 Zeilen vor die Latein-Diagnose „*Plantae humifusae* . . .“ und die ersten 5 Zeilen der nächsten Seite gehören noch zur Fußnote (Lat.-Diagnose).

*Matucana* (Gattung): Farbbild zeigt *Matucana haynei*

*Melocactus onychanthus* (Ordnungsziffer): C VI **d** statt C VI b.

*Peniocereus* (Gattung) Bemerkungen 3, letzte Zeile: *greggii* statt *greggi*.

Provisorium einer Neugliederung der Tribus *Trochocereae* (Anhang zum System 1961) unter „*Borzicactinae*“ ist gemäß der neuen Erkenntnis *Cephalocleistocactus* als Gattung zwischen *Denmoza* und *Cleistocactus* einzuschieben.

*Thelocactus macrochele* (Bemerkungen) bei Neukombinationen lies jeweils *Toumeya* statt *Thelocactus*.

*Wilcoxia* (Gattung): Farbbild zeigt *Wilcoxia tuberosa*.

Ferner berücksichtige man die Berichtigungen im Anschluß an *Gymnocalycium mazanense*, *G. mostii* und *Loxanthocereus aureispinus*.



*Coryphantha* cf. *radians* (DC.) Br. et R., einer der zahlreichen Formen ohne Mittelstacheln. Standortsaufnahme aus dem Hidalgo (Mex.): H. Krainz.



# ERGÄNZUNGEN ZU DEN LITERATURLISTEN

der bisher erschienenen Gattungsbearbeitungen \*



Epyphytenhaus der Städt. Sukkulentensammlung Zürich

---

\* Als exakt wissenschaftlich geführte Monographie der Kakteen strebt „Die Kakteen“ eine möglichst Vollständigkeit der Literaturangaben an. Da die Kakteenliteratur jedoch außerordentlich weit, z. T. in sehr schwer zugänglichen Zeitschriften verstreut ist und dazu ein Zeitraum von rund einen Jahrhundert zu bearbeiten ist, kann dieses Ziel einer Zusammenfassung der gesamten taxonomisch oder biologisch wichtigen Literatur nur allmählich erreicht werden. Überdies wird auch angestrebt, auch die jeweiligen Neuerscheinungen in die Literaturlisten aufzunehmen. Eine laufende Ergänzung der Literaturlisten ist daher eine unbedingte Notwendigkeit. Veröffentlichungen, die sich nur auf eine Art beziehen (z. B. neue Arten usw.) werden in den Gattungsbearbeitungen nur dann angeführt, wenn die betr. Publikationen für die Kenntnis der Charaktere der Gattung von Bedeutung ist.

### Gattung **Epiphyllum**

- Berger, A. A systematic revision of the genus *Cereus* Mill. XVI ann. Rep. Missouri Bot. Garden 1905.
- Boyer, J. Les *Epiphyllum* (*Phyllocactus*) Hybrides. Cactus France 29, 1951.
- Buxbaum, F. Klärung nomenklatorischer Fragen bei den *Hylocereideae* — *Rhipsalinac.* Kakt. u. a. Sukk. 8, 1957.
- Castellanos, A. Revision de las Cactaceas Argentinas. Rev. Facult. de Ciencias Agrarias 6, No. 2, 1957.
- Castellanos, A. u. H. V. Lelong. Los Géneros de las Cactáceas Argentinas Ann. Mus. Argent. de Ciencias Naturales „Bernardino Rivadavia“ Buenos Aires, XXXIX, Bot. Publ. 1938.
- , — in DESCOLE H. R. Genera et Species Plantarum Argentinae. I. Buenos Aires 1943.
- Horich, Cl. K. Zum Standort von *Epiphyllum cartagense* Kakt. u. a. Sukk. 9, 1958.
- , — *Epiphyllum pittieri* in Costa Rica. Kakt. u. a. Sukk. 11, 1960.
- Mac Dougal, T. *Epiphyllum* Observations. Cact. & Succ. Journ. America XVI, 1944.
- , — *Epiphyllum oxypetalum* and *pumilum* in Oaxaca. Cact. & Succ. Journ. America XVII, 1945.
- , — In the Wetlands of Northern Chiapas. Cact. & Succ. Journ. America XXV, 1953.
- Moran, R. Taxonomic studies in *Cactaceae* 1. Problems in classification and nomenclature. Gentes Herbarum VIII, Fasc. IV, 1953.

### Gattung **Rhipsalidopsis**

- Uitewaal, A. J. A. De Paascactus (*Rhipsalidopsis rosea*) Succulenta 1958.

### Gattung **Zygocactus**

- Boyer, J. Les *Zygocacti* Hybrids. Cactus France 52, 1956.

### Gattung **Pachycereus**

- Bravo-Hollis, H. Iconographia de las Cactáceas Mexicanas, *Lemaireocereus hollianus*. Cact. Succ. Mexic. 1. 1955.
- Gates, H. E. *Pachycereus orcuttii*. Cact. Succ. Journ. Great Britain. 18, 1956.
- Gürke, M. *Cereus Pringlei* Wats. Monatsschr. f. Kakt. 18, 1908.
- Lindsay, G. *Pachycereus orcuttii* — again. Desert Pl. Life 22, 1950.
- Mac Dougal T. u. H. Bravo-Hollis, Estudios Cactológicos (*Pachycereus tehuantepecensis* et *P. grandis*. Cact. Succ. Mexic. 1. 1955.
- Mejoranda, Sanchez H. Utilidad del *Pachycereus Pecten-Aboriginum*. Cact. Succ. Mexic. V. 1960.
- Moran, R. Visitantes de las flores de *Pachycereus Pringlei*. Cact. Succ. Mexic. VI, 1961.
- , — Una planta monstruosa de *Pachycereus pringlei*. Cact. Succ. Mexic. VII, 1962.
- , — *Pachycereus orcuttii* — a puzzle solved. Cact. Succ. Journ. Americ. XXXIV, 1962.

### Gattung **Stenocereus**

- Alcorn St. M., S. E. Mc Gregor and G. Olin Pollination requirements of the Organ-pipe Cactus. Cact. & Succ. Journ. America XXXIV, 1962.

---

\* Diese Veröffentlichung wurde wiederholt irreführend und falsch unter der Kapitelüberschrift „Opuntiales v. Cactales“ zitiert, ohne die Angabe, daß es sich um die Bearbeitung der Fam. Cactaceae in DESCOLE's Buch handelt.

- Bravo-Hollis, H. Iconographia de los Cactáceas Mexicanas. *Stenocereus stellatus*. Cact. Succ. Mexic. i. 1956.  
 —, — Una nueva Especie de *Cereus* (*Ritterocereus chalapaensis*) Cact. Succ. Mexic. II. 1957.  
 Dawson, E. Y. New Cacti of Southern Mexico. Allan Hancock Found. Publ. Occasional Report Nr. 1, Los Angeles Calif. 1948.  
 Gates, H. E. More about Mexico. Cact. & Succ. Journ. Americ. XXV, 1953.  
 —, — The dwarf Pitahaya dulce of Baja California (*Lemaireocereus litoralis* (K. Brandegee) Gates comb. nov. Cact. & Succ. Journ. America XXX, 1958.  
 Schwarz, F. *Hertrichocereus beneckeii* and my native guide. Cact. Succ. Journ. Great Britain 11, 1949.  
 Whitehead, J. The Organ Pipe Cactus farthest North! Cact. Succ. Journ. America XI, 1939.

#### Gattung **Carnegiea**

- Alcorn, St. M., S. E. Mc Gregor, G. D. Butler jr. and E. B. Kurtz jr. Pollination requirements of the Saguaro (*Carnegiea gigantea*) Cact. & Succ. Journ. America XXXI. 1959.  
 Berger, A. Systematic revision of the genus *Cereus* Mill. XVI. ann. Rep. Missouri Bot. Garden, 1905.  
 Buxbaum, F. Entwicklungslinien der Tribus *Pachycereae* F. Buxb. Bot. Studien Heft 12, Jena 1961.  
 Mellings, H. C. Saguaro. Cact. Succ. Journ. Great Britain 21, 1959.

#### Gattung **Neobuxbaumia**

- Bravo-Hollis, H. Econografla de las Cactáceas Mexicanas. *Neobuxbaumia tetetzo*. Cact. Succ. Mexic. I. 1955.  
 Buxbaum, F. Entwicklungslinien der Tribus *Pachycereae* F. Buxb. Bot. Studien, Heft 12, Jena 1961.  
 Gates, H. E. More about Mexico. Cact. Succ. Journ. Great Britain 15, 1953.  
 Gold, D. B. u. E. Matudo Las Cactáceas de Tehuacán. Cact. Succ. Mexic. I. 1955.  
 Vail, R. *Cephalocereus euphorbioides* (Haw.) Br. & R. y *Cephalocereus scoparius* (Poselger) Br. et R. Cact. Succ. Mex. V. 1960.

#### Gattung **Cephalocereus**

- Berger, A. A systematic revision of the genus *Cereus* Mill. XVI. ann. Rep. Missouri Bot. Garden. 1905.  
 Bravo-Hollis, H. Iconographá de las Cactáceas Mexicanas. *Pilocereus chrysacanthus*. Cact. Succ. Mexic. I. 1955.  
 —, — El genero *Neodawsonia*. Ann. Inst. Biol. U. N. A. M. 27/1 1956.  
 —, — et T. Mac Dougal. Revisión de género *Neodawsonia*, Ann. Inst. de Biología XXIX, 1958, übernommen in Cact. Succ. Mexic. IV. 1959.  
 —, — —, — Revision of the Genus *Neodawsonia* (engl. Übers.) Cact. & Succ. Journ. Americ. XXXV, 1963.  
 Buxbaum, F. Ist *Pilocereus* K. Schum. (non Lem.!) biphyletisch? Sukkulantenkunde VI, 1957.  
 Byles, R. S. u. G. D. Rowley. What is to become of the *Pilocereus*? Cact. & Succ. Journ. Great Britain 17, 1955.  
 Dawson, E. Y. Field observations on some cacti of Oaxaca and Puebla, Mexico. Desert Pl Life 24, 1952.  
 Gates, H. E. More about Mexico. Cact. & Succ. Journ. America XXV, 1953.  
 Gold, D. B. u. E. Matuda. Las Cactaceas de Tehuacan. Cact. Succ. Mexic. I. 1955.  
 Herrich, W. Notes from the Huntington Bot. Gardens. Cact. Succ. Journ. America XV, 1943.

- Riccobono, V. Studi sulle Cattede del R. Orto Botanico di Palermo. Boll. R. Orto Bot. e Giardino Coloniale di Palermo VIII, fasc. 4, 1909.  
 —,— *Pilocereus catalani* Riccob. nov. Spec. Boll. R. Orto Bot. Palermo, nouva ser. II, Fasc. VI, 1931.  
 Rush H. G. u. Dawson E. Y. *Pilocereus polygonus* — new to Cuba. Cact. & Succ. Journ. America XXIV, 1952.  
 Schwarz, F. Je vais a guerrero (suite et fin) Cactus France 46-47, 1955, (Übers. aus Desert Pl. Life, enthält *Pilocereus alensis*).

#### Gattung **Myrtillocactus**

- Dawson, E. Y. New Cacti of Southern Mexico. Allan Hancock Found. Publ., Occasional Rep. Nr. 1, Los Angeles 1948.  
 Moran, R. The unique *Cereus* of Rosario Bay. Cact. & Succ. Journ. Americ. XXXIV, 1962.  
 —,— Dos Híbridos Naturales de *Bergerocactus*. Cact. Succ. Mexic. VIII, 1963.  
 Riccobono V. Studi sulle Cattede del R. Orto Botanico di Palermo. Boll. R. Orto Bot. e Giard. Coloniale di Palermo VIII, fasc. 4, 1909.

#### Gattung **Jasminocereus**

- Dawson, E. Y. Cacti of the Galapagos Islands and of Coastal Ecuador. Cact. & Succ. Journ. America XXXIV, 1962.  
 —,— Additional Note on *Jasminocereus Howellii* Cact. & Succ. Journ. America XXXV, 1923.

#### Gattung **Espostoa**

- Buining, A. F. H. Kakteen in Peru. Sukkulantenkunde IV, 1951.  
 Buxbaum, F. Variabilität und Kakteen (Anhang). Sukkulantenkunde VII/VIII 1963.  
 Cullmann, W. Die Frucht der *Espostoa* — *Thrixanthocereus* — *blossfeldiorum*. Kakt. u. a. Sukk. 6, 1955,  
 —,— Gibt es bei Cephalien bildenden Kakteen eine strenge Trennung in cephaloide (fertile) und vegetative Zonen? Sukkulantenkunde VII/VIII, 1963.  
 Rauh, W. Images de la Vegetation des Cactées Peruvienes. Cactus France 48, 1956.  
 —,— Peruanische Kakteen. Sukkulantenkunde VI, 1957.  
 Werdermann, E. Neue u. kritische Kakteen aus d. Sammlungsergebnissen d. Reise Harry Blossfelds durch Südamerika 1936—39. I. Kakteenkunde 1937.  
 —,— Beiträge zur Nomenklatur 5. *Binghamia* Br. et. R., *Haageocereus* Backeb. — *Pseudoespostoa* Backeb. Kakteenkunde 1937.

#### Gattung **Cleistocactus**

- Akers, J. A key to some of the peruvian genera. Cact. & Succ. Journ. America XX, 1948.  
 Berger, A. A systematic revision of the genus *Cereus* Mill. XVI ann. Rep. Missouri Bot. Garden, 1905.  
 Cardenas, M. New Bolivian Cacti II. Cact. & Succ. Journ. Americ. XXIV, 1952.  
 —,— New Bolivian Cacti IV, Cact. & Succ. Journ. America XXVIII, 1956.  
 —,— Nouvelles Cactées Bolivienes. Cactus France 57, 1957 und (VI) 64, 1959.  
 —,— New Bolivian Cacti VII, Cact. & Succ. Journ. America XXXIII, 1961.  
 Dörfler, I. *Pilocereus Strausii* Heese und seine Geschichte. Monatsschr. Deutsch. Kakt. Ges. 2, 1930.  
 Haage, W. My special favorite — *Cleistocactus flavescens*. Nat. Cact. Succ. Journ. 5, 1950.  
 Hoffmann, W. Zur Standortfrage von *Cleistocactus strausii* (Heese) Backeb. Kakt. u. a. Sukk. 11, 1960.

- Rauh, W. Peruanische Kakteen, Sukkulantenkunde VI, 1957.  
 —, — Beitrag zur Kenntnis d. peruanischen Kakteenvegetation. Sitzber. Heidelberg. Akad. Wiss., Math.-naturw. Kl. Jahrg. 1958, 1. Abh. Heidelberg 1958.  
 Riccobono, V. Studii sulle Cattede del R. Orto Botanico di Palermo. Boll. R. Orto Bot. e Giard. Colon. di Palermo VIII, fasc. 4, 1909.  
 Weingart, M. *Cereus Baumannii* Lem. Monatsschr. f. Kakt. 18, 1908.

#### Gattung **Morawetzia**

- Backeberg, C. Die *Loxanthocereus*-Sippe: Ein Gattungsschlüssel nach Nektariumsuntersuchungen. Sukkulantenkunde III, 1949.  
 Buining, A. F. H. Kakteen in Peru. Sukkulantenkunde IV, 1951.  
 Gräser, R. *Morawetzia Doelziana* Backeb. mit Früchten. Kakt. u. a. Sukk. 10, 1959.  
 Rauh, W. Peruanische Kakteen. Sukkulantenkunde VI, 1957.  
 Simo, A. Die Nektarkammer der *Morawetzia doelziana* Backeb. Kakt. u. a. Sukk. 10, 1959.

#### Gattung **Denmoza**

- Boom, B. K. u. A. M. Wouters. *Denmoza*'s. Succulenta 1963.  
 Castellanos, A. u. H. V. Lelong, Cactaceae in Descole, H. R., Genera et Species Plantarum Argentinae I. Buenos Aires 1943.  
 Lamb, E. *Denmoza* Species. Nat. Cact. Succ. Journ. 11, 1956.

#### Gattung **Oroya**

- Buining, A. F. H. Kakteen in Peru. Sukkulantenkunde IV, 1951.  
 Rauh, W. Peruanische Kakteen. Sukkulantenkunde VI, 1957.  
 Simo, A. Die Arten d. Gattung *Oroya* Br. et. R. Kakt. u. a. Sukk. 9, 1958.  
 —, — Formen d. *Oroya laxiareolata* Rauh et Backeb. Kakt. u. a. Sukk. 10, 1959.

#### Gattung **Astrophytum**

- Bommelje, C. *Astrophytum*. Succulenta 1951.  
 Buxbaum, F. Die Subtribus primitiva u. d. drei Hauptlinien d. Tribus *Echinocactae* F. Buxb. Kakt. u. a. Sukk. 14, 1963.  
 Gilkey, J. E. The *Astrophytum*-Group. Cact. & Succ. Journ. America XVI. 1944.  
 Gräser, 14. Ein Züchtungsversuch mit *Myriostigmen* — mit Folgerungen. Beitr. Sukk.-kunde u. Pflege 1941.  
 —, — Kuriosa bei *Astrophyten*blüten. Kakt. u. a. Sukk. 9, 1955.  
 —, — Versuche mit *Astrophytum asterias*. Kakt. u. a. Sukk. 14, 1963.  
 Schwarz, F. La patrie d'*Astrophytum myriostigina* var. *coahuilensis* (Übers. aus Desert Pl. Life 1948) Cactus France 44, 1955.  
 Viereck, H. W. *Astrophyten*, wie sie der Sammler in den Heimatgebieten sieht. Beitr. Sukk.-kunde u. Pflege 1939.

#### Gattung **Echinocactus**

- Albert, R. O. Some interesting Texas Cacti: *Homalocephala texensis*. Cact. & Succ. Journ. America XXXIII, 1961.  
 Buxbaum, F. Die Subtribus primitiva u. d. drei Hauptlinien d. Tribus *Echinocactae* F. Buxb. Kakt. u. a. Sukk. 14, 1963.  
 Benson, L. The Cacti of Arizona. Univ. of Arizona Press, Tucson 1950.  
 Moran, R. Taxonomic studies in the Cactaceae. 1. Problems in Classification and nomenclature. Gentes herbarum VIII, fasc. IV, 1953.

### Gattung **Hamatocactus**

- Backeberg, C. Zu *Glandulicactus* u. *Ancistrocactus*. Beitr. z. Sukk.-kunde u. Pflege 1939.  
Buxbaum, F. Die Subtribus primitiva u. d. drei Hauptlinien d. Tribus *Echinocactae* F. Buxb. Kakt. u. a. Sukk. 14, 1963.

### Gattung **Oehmea**

- Buxbaum, F. Die Gattungen der „*Mammillaria*-Stufe“ II. Sukkulantenkunde IV, 1951.  
Werdermann, E. Beiträge z. Nomenklatur u. Systematik. 16. *Mammillaria* Haw. subgen. *Dolichothele* K. Schum. Kakteenkunde 1938.

### Gattung **Cumarinia**

- Buxbaum, F. Die Gattungen d. „*Mammillarien*-Stufe“ II. Sukkulantenkunde IV, 1951.  
Krähenbühl, F. *Cumarinia odorata* (*Coryphantha odorata* Böd. 1930) Kakt. u. a. Sukk. 10. 1959.

### Gattung **Aztekium**

- Schwarz, F. Hunting for *Aztekium ritteri* in the eastern Sierra Madre. Cact. Succ. Journ. Great Britain 9, 1947.

### Gattung **Encephalocarpus**

- Boke, N. H. Endomorphic and ectomorphic characters in *Pelecyphora* and *Encephalocarpus*. Americ. Journ. Bot. 46, 1959.  
Buxbaum, F. Once more... Phylogeny of *Pelecyphora*, *Solisia*, *Encephalocarpus* and *Epithelantha*. Nat. Cact. & Succ. Journ. 15, 1960.  
Fearn, P. Notes on the genera *Encephalocarpus*, *Pelecyphora* and *Solisia*. Cact. Succ. Journ. Great Britain 20, 1958.  
—, — Phylogeny of *Pelecyphora*, *Solisia* and *Encephalocarpus*. Nat. Cact. & Succ. Journ. 14, 1959.  
Krähenbühl, F. *Encephalocarpus strobiliferinis*. Kakt. u. a. Sukk. 11, 1960.  
Newton, L. E. Further notes on *Pelecyphora* and *Encephalocarpus*. Some Comments on the Fearn v. Buxbaum controversy. Nat. Cact. & Succ. Journ. 15, 1960.

### Gattung **Pelecyphora**

- Backeberg, C. *Solisia* u. *Pelecyphora*. Kakteenkunde 1935.  
Byles, R. S. Plants with personality No. 4. *Pelecyphora*. Nat. Cact. & Succ. Journ. 11. 1956.  
Fearn, P. Notes on the genera *Encephalocarpus*, *Pelecyphora* and *Solisia*. Cact. Succ. Journ. Great Britain 20, 1958.  
Newton, L. E., Further notes on *Pelecyphora* and *Encephalocarpus*. Some comments on the Fearn v. Buxbaum controversy. Nat. Cact. & Succ. Journ. 15, 1960.  
Soulaire, J. Famille des Cactées. Genre 112, *Pelecyphora* Ehrenberg. Cactus France 15—16, 1948.

### Gattung **Ariocarpus**

- Anderson, E. F. A study of the proposed genus *Roseocactus*. Cact. & Succ. Journ. America XXXIII. 1961.

- , — Un estudio sobre el género propuesto *Roseocactus*. Cact. Succ. Mexic. VI, 1961.  
 —, — A study of the proposed genus *Neogomezia*. (Ref.) Cact. & Succ. Journ. America XXXV, 1963.  
 —, — Eine Revision der Gattung *Ariocarpus* (*Cactaceae*) II. Stellung der vorgeschlagenen Gattung *Neogomezia*. Kakt. u. a. Sukk. 14, 1963 (Übersetzung v. G. Frank).  
 Bloom, E. V. The internal structure of *Ariocarpus fissuratus*. Nat. Cact. & Succ. Journ. 16, 1962.  
 Frank, G. Seltene Kakteen — *Neogomezia agavoides*. Kakt. u. a. Sukk. 13, 1962.  
 Soulaire, J. Famille des Cactées. Genre 102, *Neogomezia* Cast. Cactus, France 7, 1947.  
 Steeg, M. G. van der, *Ariocarpus* (Scheidw.) *Roseocactus* (Berger). Succulenta 1958.

#### Gattung **Ferocactus**

- Gates, H. E. Barrel cactus of Lower California. Cact. & Succ. Journ. Great Britain 11, 1949.  
 Lindsay, G. Some new varieties and nomenclatural changes in *Ferocactus*. Cact. & Succ. Journ. America XXVII, 1955.  
 Mc. Gregor, S. E. and St. M. Alcorn. Partial self-sterility of the Barrel Cactus. Cact. & Succ. Journ. America XXXI. 1959.  
 Marnier-Lapostolle, J. et J. Soulaire. Le Groupe des formes du *Ferocactus stainesii*. Cactus France 52, 1956.  
 Shreve, F. The longevity of Cacti. Cact. & Succ. Journ. America VII, 1935.  
 Soulaire, J. Famille des Cactées. Genre 87, *Ferocactus* Britt. et Rose Cactus, France 56, 1957.

#### Gattung **Escobaria**

- Boissevain, C. H. u. C. Davidson. Colorado Cacti, Pasadena, Calif. 1940.,  
 Buxbaum, F. Die Subtribus Primitiva u. d. drei Hauptlinien d. Tribus *Echinocactaeae* F. Buxb. Kakt. u. a. Sukk. 14, 1963.  
 —, — Die Linea *Neobesseyae* F. Buxb. (Trib. *Echinocactaeae* Subtrib. *Ferocactinae*) u. d. Entstehung d. Gattung *Mammillaria* Kakt. u. a. Sukk. 14, 1963.  
 —, — The phylogenetic position of *Coryphantha*, *Escobaria* subgen. *Pseudocoryphantha* and *Mammillopsis*. Cact. & Succ. Journ. Great Britain 18, 1956.  
 Champie, C. *Escobaria sneedii* further described. Cact. Succ. Journ. America XXXII, 1960.  
 Frank, G. Winterharte Kakteen. *Escobaria vivipara*. Kakt. u. a. Sukk. 11, 1960.  
 Moran, R. Taxonomic studies in the Cactaceae. 1. Problems in classification and nomenclature. Gentes Herbarum VIII. Fasc. IV, 1953.

#### Gattung **Dolichothele**

- Boke, N. H. Structure and development of the shoot in *Dolichothele*. Americ. Journ. Bot. 48, 1961.

#### Gattung **Mammillaria sensu lat.**

- Boedicker, W. *Mammillaria solisoides*. Kakt. u. a. Sukk. 14, 1963.  
 Boke, N. H. Development anatomy and validity of the genus *Bartschella*. Americ. Journ. Bot. 43, 1963.  
 —, — Areole histogenesis in *Mainmillaria lasiacantha*. Americ. Journ. Bot. 45., 1958.  
 —, — Anatomy and development in *Solisia*. Americ. Journ. Bot. 47., 1960.  
 Buxbaum, F. Once more... Phylogeny of *Pelecyphora*, *Solisia*, *Encephalocarpus* and *Epithelantha*. Nat. Cact. Succ. Journ. 15., 1960.  
 —, — Die „Subtribus primitiva“ und die drei Hauptlinien d. Tribus *Echinocactaeae* F. Buxb. Kakt. u. a. Sukk. 14., 1963.

- , — Die Linea *Neobesseya* F. Buxb. (Trib. *Echinocactae*, Subtrib. *Ferocactinae*) und die Entstehung der Gattung *Mammillaria*. Kakt. u. a. Sukk. 14, 1963.
- David-Boudet, M. De la dichotomie chez les Cactées et en particulier chez les *Mammillaria*. Cactus, France 63, 1959.
- Fearn, P. Notes on the genera *Encephalocarpus*, *Pelecyphora* and *Solisia*. Cact. Succ. Journ. Great Britain 20, 1958.
- , — Phylogeny of *Pelecyphora*, *Solisia* and *Encephalocarpus*. Nat. Cact. Succ. Journ. 14, 1959.
- Halladay, H. V. u. G. Jaden. *Mammillaria Wrightii*. Cact. & Succ. Journ. America XIV, 1942.
- Hilgert, H. J. Wo entspringt die Blüte bei *Mammillaria*? Kakt. u. a. Sukk. 14, 1963.
- Hobday, E. E. T. An unusual *Solisia*. Nat. Cact. Succ. Journ. 14, 1959.
- Krähenbühl, F. *Pelecyphora valdeziana* — *Solisia pectinata*; Betrachtungen und Beobachtungen. Kakt. u. a. Sukk. 10, 1959.
- Lindsay, G. E. Midget *Mammillarias* of Baja California. Cact. & Succ. Journ. America XXXII, 1960.
- Marshall, W. T. *Mammillaria Wrightii*. Cact. & Succ. Journ. America XIV, 1942.
- Moran, R. *Porfiria* again. Cact. Succ. Journ. Great Britain 25, 1963.
- Pierce, P. *Mammillaria wilcoxii* in New Mexico, Cact. & Succ. Journ. America XXXI, 1959 (Übersetzung in Succulenta 1960).
- Shurly, E. *Mammillaria gracilis* or *fragilis*? Cact. Succ. Journ. Great Britain 9, 1947.
- , — A supplementary list of specific names and synonyms of *Mammillarias* (Described 1940 bis 1952) Publ. and Prod. by the British Sect. of the I. O. S., Dec. 1952).
- , — *Mammillaria* Notes. Cact. Succ. Journ. Great Britain 23, 1961.



## Korrekturen und Ergänzungen

Geänderte Ordnungszeichen sind gegebenenfalls an Hand des Gattungs-Verzeichnisses (Anhang zum System) richtig zu stellen.

*Arequipa haynii*: richtiger Name *Matucana haynii* (Otto) Britton et Rose und für die Varietät: var. *erectipetala* Rauh et Backeberg.

*Ariocarpus kotschoubeyanus*: ergänze: (U.-G.: *Roseocactus* (Berger) F. Buxbaum).

*Azureocereus* ist als U.-G. nach *Browningia* in Klammer () zu setzen.

*Borzicactus icosagonus* (HBK.) Britton et Rose ergänze fa. *icosagonus*.

*Carnegiea*: Beschreibung der Art nach Engelmann: Zeile 3: numbered statt umbered.

*Cleistocactus* Gattung: Bildunterschrift zu Abb. 1.: Desert statt Deser.

*Cumarinia* Gattung: beim Synonym des Artnamens: *Coryphantha* statt *Corphantha*.

*Cylindropuntia clavarioides* (Pfeiffer) Knuth: richtiger Name: *Opuntia clavarioides* Pfeiffer var. *clavarioides* und var. *ruiz-lealii* (Castellanos) Krainz comb. nov.

*Cylindropuntia verschaffeltii*: richtiger Name: *Opuntia verschaffeltii* Cels fa. *verschaffeltii* und fa. *longispina* (Backeberg) Krainz comb. nov.

*Dolichothele* Gattung: (Weitere Literatur) ergänze: F. Buxbaum: — Die Gattung *Mammillaria*. — Stufe I und II.

*Dolichothele baumii*: ergänze Literaturzitat: *Dolichothele baumii* (Boedeker) Werdermann et F. Buxbaum in Oesterr. Bot. Zeitschr. 98, 1951, S. 506—508.

*Dolichothele surculosa*: richtiges Autorenzitat muß lauten: (Boedeker) Backeberg ex F. Buxbaum. — Literatur ergänze: *Dolichothele surculosa* (Boedeker) Backeberg ex F. Buxbaum in Phyt. Journ. V 1953, S. 22—25 statt in Cact. and Succ. Journ. of the Cact. Succ. Soc. Amer. . . .

*Echinocactus horizonthalonius*: Literatur, Zeile 8 : Marshall statt Mashall.

*Echinocereus pentalophus* (De Candolle) Lemaire ergänze: var. *pentalophus*.

*Escobaria bella* Britton et Rose ergänze: (U.-G.: *Escobaria* Britton et Rose).

*Escobaria muehlbaueriana*: Titel fälschlich *Escorbaria*. — Unter *Escobaria muehlbaueriana* (Boedeker) Knuth und *Escobaria roseana* (Boedeker) Schmolli ex F. Buxbaum ergänze: (U.-G.: *Escobaria* Britton et Rose).

*Epostoa guentheri*: Titel Druckfehler *Epostoa*.

*Epostoa melanostele* (Vaupel) Borg ergänze: fa. *melanostele*.

*Facheiroa blossfeldiorum* heißt nun: *Epostoa blossfeldiorum* (Werdermann) F. Buxbaum comb. nov.

*Frailea schilinskyana*: richtiges Autorenzitat: (Ferd. Haage jun.) Britton et Rose. — Literatur: Schumann K. Gesamtbeschr. Kakt. 1898 statt 1889.

*Gymnocalycium andreae*: richtiges Autorzitat: (Vaupel) Vaupel. —

*Gymnocalycium pflanzii*: richtiges Autorzitat: (Vaupel) Vaupel.

*Gymnocalycium saglionis*: Literatur, Zeile 6: Cactaceae statt Coctaceae.

*Hylocereus undatus*: Heimat: Unbekannt, vermutlich Kolumbien; wird in China der Früchte wegen kultiviert, statt: Unbekannt, vermutlich Kolumbien oder China.

*Islaya grandis* Rauh et Backeberg ergänze: var. *grandis*.

*Jasminocereus* Gattung: Während der Drucklegung erschien in Backeberg, Die Cactaceae, die Bearbeitung der Gattung, in der bereits die von HOWARD versäumte Kombination *Jasminocereus thouarsii* (statt *Cereus thouarsii*) durchgeführt war. Zudem wurde

inzwischen eine weitere Art beschrieben. Anstatt „Einzigste Art *Jasminocereus thouarsii* (Weber) F. Buxbaum comb. nov.“ muß es daher jetzt heißen: Leitart: *Jasminocereus thouarsii* (Weber) Backeberg C. in Die Cactaceae II, 1959, S. 912.  
Auf S. 6, vorletzte und letzte Textzeile muß es heißen: „Daraus ergibt sich nun die Kombination: *Jasminocereus thouarsii* (Weber) Backeberg.“

*Lobivia haageana* Backeberg fa. *haageana* statt var. *haageana*.

*Mamilloopsis* Gattung: richtiges Autorenzitat: (Morren) Weber ex Britton et Rose. — Druckfehler bei der Leitart: *Mamilloopsis* statt *Mammilloopsis*.

*Mamilloopsis senilis*: Diagnose: Salm-Dyck statt Salm-Dyk.

*Mammillaria* Gattung: richtiges Autorenzitat der Leitart: (Linné) Karsten. — Beschreibung, Zeile 20: versenkte statt versenkten. — Heimat, Zeile 3: Honduras statt Hoduras.

*Mammillaria* Untergattung II *Phellosperma*: Beschreibung: „mit kleinem bis sehr großem, korkartigem Samenanhängsel statt Samenanhang.“

*Mammillaria* Untergattung III *Bartschella*: Beschreibung der Untergattung statt Beschreibung der Gattung.

*Mammillaria* Untergattung V *Porfiria*: Einzige Art: *Mammillaria coahuilensis* (Boedeker) Moran statt *Mammillaria schwarzii* (Boedeker) Moran. — Bei allen Abbildungstexten ist statt *schwarzii* zu setzen: *coahuilensis* (Boed.) Moran.

*Mammillaria auribamata* und *M. bocasana*: ergänze (U.-G. I: *Chilita* Orcutt emend. F. Buxbaum).

*Mammillaria brandegeei* statt *Mainmillari brandegeei*.

*Mammillaria erectobamata*, *M. fraileana* und *M. gilensis*: ergänze: (U.-G. I: *Chilita* Orcutt emend. F. Buxbaum).

*Mammillaria glochidiata*: ergänze: (U.-G. I: *Chilita* Orcutt emend. F. Buxbaum). — Literatur, Zeile 7: Craig statt Graig.

*Mammillaria bamata*: ergänze: (U.-G. I: *Chilita* Orcutt emend. F. Buxbaum).

*Mammillaria herreræ*: Der Artname ist vom Namen eines südamerikanischen Botanikers Herrera abgeleitet, nicht von demjenigen des Herrn Herre aus Südafrika.

*Mammillaria hirsuta*: ergänze: (U.-G. I: *Chilita* Orcutt emend. F. Buxbaum).

*Mammillaria jaliscana*: Die Art wurde zweimal bearbeitet. Photos und Beschreibungen stammen von zwei verschiedenen Individuen derselben Art.

*Mammillaria kunzeana* und *M. longicoma*: ergänze: (U.-G. I: *Chilita* Orcutt emend. F. Buxbaum).

*Mammillaria longiflora*: ergänze: (U.-G. II: *Phellosperma* Britton et Rose).

*Mammillaria magallanii* und *M. mainae*: ergänze: (U.-G. I: *Chilita* Orcutt emend. F. Buxbaum).

*Mammillaria melanocentra*: Literatur, Zeile 1 ergänze und berichtige: Rümpler T. Förster Handb. Cact. II 1886, S. 368, 369. — Zeile 5: Marsden C. *Mammillaria* 1957, S. 224. — Backeberg C. Die Cactaceae V 1961, S. 3165—3167 u. Abb. S. 3166. Zeile 7 berichtige: *Mammillaria melanacantha* Rümpler T. Förster Handb. Cact. II 1886, S. 386. — Heimat: . . . Monterrey statt Monterey.

var. *runyonii*: ergänze Zeile 1 : . . . S. 65. — Marsden C. *Mammillaria* 1957, S. 224. — Backeberg C. Die Cactaceae V 1961, S. 3167. — Zeile 3: *Mammillaria runyonii* (Britton et Rose) Boedeker F. *Mammillarien* Vergl.-Schlüssel 1933, S. 52, 53. — Helia Bravo H. Cact. Mex. 1937, S. 676. — Anschließend ergänze: **D i a g n o s e** (nach N. L. Britton & J. N. Rose l. c.): „*Plants deep-seated, depressed; tubercles milky, elongated, 1,5 cm long, strongly 4-angled, their tips widely separated from each other, their axils long-wooly (never setose), especially when young, sometimes permanently so; young spine-areoles long-wooly, but in age glabrate; radial spines 6 to 8, slightly ascending, the outer ones stouter and often dark brown in color, the inner ones about half the length of the outer and nearly white; central spine solitary, brown to black, erect, 10 to 14 mm long; flowers about 2 cm long, purple; perianth-segments oblong; fruit red, clavate, 12 to 16 mm long; seeds brown.*“ — Bei Heimat: Monterey statt Moterrey.

var. *meiacantha*: ergänze und berichtige: Zeile 1 : . . . S. 66. — Marsden C. *Mammillaria* 1957, S. 224. — Zeile 2: Engelmann G. in Proc. Amer. Acad. III 1856, S. 263. — Engelmann G. Cact. Mex. Boundary 1858, S. 9 u. Abb. Taf. IX Fig. 1—3. — Rümpler T. Für-

ster Handb. Cact. II 1886, S. 334. — Coulter in Contr. U. S. Nat. Herb. III 1894, S. 98. — Schumann K. Gesamtbeschr. Kakt. 1898—1902, S. 584. — Gürke M. Blüh. Kakt. I 1903, Taf. 47 (fälschlicherweise als *Mammillaria meonacantha*). — Schelle E. Handb. Kakteenk. 1911, S. 268, 269 u. Abb. Fig. 190. — Schelle E. Kakteen 1926, S. 330. — Berger A. Kakteen 1929, S. 318, 319. — Boedeker F. Mammillarien Vergl.-Schlüssel 1933, S. 53. — Helia Bravo H. Cact. Mex. 1937, S. 677. — Borg J. Cacti 1951, S. 405. — Backeberg C. Die Cactaceae V 1961, S. 3167, 3168. — *Cactus meiacanthus* (Engelmann) Kuntze Rev. Gen. Pl. 1 1891, S. 260. —

Ergänze ferner: *Diagnose* (nach G. Engelmann 1858 l. c.): „*M. meiacantha* (*sp. nov.*): *simplex, hemisphaerica seu vertice depressa, basi obconica, lactiflua; tuberculis pyramidato-quadrangulatis compressis basi productis axilla nudis; areolis junioribus albido-villosis mox nudatis; aculeis paucis (5—9) rigidis rectis vel recurvatis albidis seu flavidis (demum cinereis) apice sphacelatis, inferioribus paullo longioribus, centrali singulo robusto brevioris porrecto seu sursum flexo et cum caeteris radiante seu rarius nullo; floribus sordide albidis rubellis; ovario nudo; sepalis 12—14 lanceolatis: petalis 14—16 lineari lanceolatis acutis subintegris; stigmatibus 6—7 stamina brevina vix excedentibus flavidulis; bacca elongato-clavata incurva floris rudimenta dejiciente; seminibus minutis obovatis rugulosis fulvis.*“

*Mammillaria moelleriana* und *M. oliviae*: ergänze: (U.-G. I: *Chilita* Orcutt emend. F. Buxbaum).

*Mammillaria pennispinosa*: ergänze: (U.-G. II: *Phellosperma* Britton et Rose).

*Mammillaria prolifera* (Miller) Haworth: ergänze: var. *prolifera* fa. *prolifera*.

*Mammillaria pygmaea*, *M. seideliana*, *M. sinistrobamata*, *M. trichacantha*, *M. viereckii*, *M. yaquensis* und *M. zeilmanniana*: ergänze: (U.-G. I: *Chilita* Orcutt emend. F. Buxbaum).

System (II, 3) : *Matucana* ist als selbständige Gattung, mit *Submatucana* als Untergattung, zu setzen.

*Morawetzia* ist als Untergattung in Klammer ( ) hinter *Oreocereus* zu setzen.

*Morawetzia doelziana* heißt nun: *Oreocereus doelzianus* (Backeberg) F. Buxbaum comb. nov. fa. *doelzianus* und *Oreocereus doelzianus* (Backeberg) F. Buxbaum fa. *calva* (Rauh et Backeberg) F. Buxbaum comb. nov.

*Neobuxbaumia* Gattung: 1. Blatt,

Zeile 9: *pernagnae* statt *pernagnae*; *floralis* statt *floralii*.

Zeile 16: *cylindrici* statt *cylindrico*; *campanulati* statt *campanulati*.

Zeile 17: *squamarum* statt *squamaeum*.

Zeile 22: *pericarpii* statt *pericarpi*.

Zeile 24: *cotyledonibus* statt *cotyledonis*.

Zeile 26: hinter Paris fehlt ein Punkt.

Zeile 35: trockenspitzig statt trockenspitzig.

Rückseite: Zeile 7: Mikropylarloch statt Mykropylarloch.

Zeile 10: Mexiko : statt Mexico

Zeile 19: DC. statt DC

Zeile 21: *euphorbioides* statt *euphoribioides*.

Zeile 13 von unten: Supplément statt Supplement.

Zeile 12 von unten: Assoc. Franc. statt Ascoc. Franc.

Zeile 4 von unten: Komma vor 1949.

Zeile 2 von unten: von außen statt von Außen.

System (4), Subtribus VIII b, Linea *Strombocacti*:

*Neogomesia* (statt *Neogomezia*) ist als Synonym hinter *Ariocarpus* in Klammer ( ) zu setzen. —

*Neolloydia grandiflora*: Literatur, Zeile 5: Kuntze statt Kunze und non statt nat.

*Neoporteria gerocephala* Yto heißt richtig: *Neoporteria senilis* (Philippi) Backeberg. — Ergänze darunter: lat. *senilis* = greisenhaft. — Literatur, Zeile 6: richtiges Autorenzitat: *Neoporteria senilis* (Philippi) Backeberg; Zeile 8: richtiges Autorzitat: *Neoporteria gerocephala* Yto.

*Notocactus mueller-melchersii* Frič ex Backeberg; ergänze: fa. *mueller-melchersii*.

*Opuntia bergeriana*: richtiges Autorenzitat: Weber ex Berger.

*Opuntia retrorsa* statt *Optunia retrorsa*.

*Ortegocactus* Alexander ist vor *Escobaria* im System einzuordnen.

*Parodia maassii*: richtiges Autorenzitat: (Heese) Backeberg.

*Pilosocereus salvadorensis*: heißt nun richtig: *Austrocephalocereus salvadorensis* (Werdermann) F. Buxbaum comb. nov.

*Rebutia kupperiana* und *R. segazziniana*: ergänze: (U.-G.: *Aylostera* Spegazzini).

System (1961), (4) C VI f, *Neowerdermannia*: Autor Frič statt Backeberg.

\*) System (1961), (1) Subfamilia C: *Cactoideae* statt *Cereoideae* K. Schum.

\*) System (1961), (4) Tribus C VIII: *Cacteeae* statt *Echinocacteeae* K. Schum. emend. F. Buxbaum.

\*) System (1961), (5) Subtribus C VIII C: *Cactinae* statt *Ferocactinae* F. Buxbaum.

\*) System (1961), (5) Linea B: *Cacti* statt *Neobesseya* F. Buxbaum.

*Thelocactus bicolor* var. *tricolor*: richtiges Autorenzitat: (K. Schumann) Knuth.

*Zygocactus* Gattung: Literatur: Buxbaum F. Klärung nomenklatorischer Fragen . . . 1957 statt 1947.

#### Z u M o r p h o l o g i e

S. 58 Abb. 152 C. und D. *Hylocereus stenotenus* statt *Selenicereus stenopterus*.

S. 66 Abb. 150: Blüte von *Pilocereus nobilis*: Bild steht auf dem Kopf!

S. 86 Abb. 193 c. *Rebutia (Rebutia) senilis* var. *iseliniana* statt *isseliniana*.

---

\*) Infolge einer Regeländerung (Art. 19 I. C. B. N. 1961) mußten die Namen dieser Taxa unterhalb der Rangstufe der Familie geändert werden.

In Lieferung 33 vom 1. VII. 1966 sind leider nachstehende Druckfehler überssehen worden:

1. Unter Korrekturen und Ergänzungen:

- Gymnocalycium andreae*: richtiges Autorzitat: (Boed.) Backeb.
- Gymnocalycium pflanzii*: richtiges Autorzitat: (Vaupel) Werd.

2. Anhang zum System (Verzeichnis der Gattungs- und Ordnungszeichen):

	Richtiges Ordnungszeichen:
<i>(Azurocereus Akers et Johns.) = Browningia Britt. et Rose</i>	<b>CVII A</b>
<i>Bergerocactus Britt. et Rose</i>	<b>CI V/1</b>
<i>Browningia Britt. et Rose</i>	<b>CVII C</b>
<i>Echinocereus Engelm.</i>	
<i>(Gymnanthocereus Backeb. = Gymnocereus Backeb. nom. illeg.)</i>	<b>CI V/1</b>
<i>= Browningia Britt. et Rose</i>	<b>CI I e</b>
<i>(Hariota DC.) = Hattoria Britt. et Rose</i>	<b>CI III c</b>
<i>(Hertrichocereus Backeb.) = Stenocereus (Berger) Riccob.</i>	<b>CVII A</b>
<i>Machaerocereus Britt. et Rose</i>	<b>CI III b</b>
<i>Pachycereus (Berger) Britt. et Rose</i>	<b>CI III e</b>
<i>Polaskia Backeb.</i>	<b>CVII A</b>
<i>Rathbunia Britt. et Rose</i>	<b>CI V a?</b>
<i>Raubocereus Backeb.</i>	<b>CVII B</b>
<i>Wilcoxia Britt. et Rose</i>	



## Korrekturen und Ergänzungen

- Ariocarpus* (Gattung) Seite 5, 1., 7., 15. und 16. Zeile von unten und Seite 6, Bemerkungen 2, 2. Absatz, 2. Zeile *Neogomesia* statt *Neogomezia*.
- Arrojadoa* (Gattung) Ordnungsziffer: C V b statt C V c; im System nach *Cleistocactus*.
- Arthrocerus mirabilis* = *Setiechinopsis mirabilis* (Speg.) De Haas, Ordnungsziffer: C V statt C V a; Literatur, 3. Zeile nach *mirabilis* ergänze: (Spegazzini).
- Astrophytum ornatum* Seite 3, 1., 2., 4., 7. und 9. Zeile; *glabrescente* statt *glabrescens*; 4. Zeile: Manuskript statt manuskript.
- Austrocephalocereus* (Gattung) im System: nach *Espostoa*.
- Brasilicereus* (Gattung) Ordnungsziffer: C IV ? statt C IV b, im System vor der Tribus IV/1: *Browningieae*.
- Browningia* (Gattung) Seite 9, 1. Zeile: *Gymnocereus amstutzii* statt *amstutziae*.
- Cereus* (Gattung) Ordnungsziffer: C IV b statt C IV.
- Cleistocactus* (Gattung) Seite 3, Abb. 7: *jujuyensis* statt *jujuensis*.
- Cl. baumannii* im Titel statt *baummannii*.
- Cochemia poselgeri*, Literatur 1. Zeile, ergänze: in Gartenzeitg. d. Österr. Gartenbau Ges. statt in Allg. Gartenzeitg.
- Coleocephalocereus* (Gattung) mit der Ordnungsziffer C IV b ist an Stelle von *Austrocephalocereus* zu setzen.
- Coryphantha werdermannii*: In der Monatsschr. DKG. 7/8, 1929, S. 153 sind die Originaldiagnosen von *C. werdermannii* und *C. roederiana* durch die Schriftleitung vertauscht worden. Die richtige Diagnose für *C. werdermannii* lautet nach BOEDEKER:  
„*Simplex rarissime caespitosa; plantae iuveniles depresso-globosae, mammillis ad 21 et 34 series ordinatis pyramidalis, quadrangularibus, ad 5 mm longis, areolis ellipticis glabris, aculeis radialibus 15—20, ad 15—20 mm longis, acicularibus horizontaliter radiantibus, centralibus deficientibus, axillis glabris; plantae adultae subtiliter punctatae, apice depresso aculeisque superato, mammillis ad 8 et 13 series ordinatis ad 15 mm longis, supra sulcatis, areolis orbicularibus, glaberrimis aculeis radialibus 25—30, radiantibus, ad 20 mm longis, acicularibus centralibus 4 albido-fuscis, basi incrassatis, verticem versus sphacelatis, ad 22 mm longis, superioribus 3 arrectis, inferiore porrecto, crassiore, leviter arcuato, axillis glabris, glandulis nullis; flores ignoti; fructus viridis, seminibus 1 mm longis, nephroideis, fuscis.*“
- Epiphyllum* (Gattung) Seite 4, Bemerkungen 1, zweitletzte Zeile *phyllanthus* statt *Phyllanthus*; Seite 5, Bemerkungen 2, 2., 6., 9. und 10. Zeile: *thomasianus* statt *Thomasianus*.
- Espostopsis* (F. Buxb.) F. Buxb. ist als Untergattung zu *Austrocephalocereus* Br. & Rose emend. Fr. Buxb. zu stellen.
- Ferocactus wislizeni*: letzte Seite: Abb. *Cumarinia odorata* (Foto: F. Krähenbühl), von Verlagsseite ohne Wissen des Herausgebers in diesem Werk veröffentlicht.
- Frailia colombiana* und *F. conceptionensis*: Kultur: *F. schilinskyana* statt *schilinzkyana*.
- Gymnocalycium* (Gattung) Seite 4, 2. Zeile: *ziana* statt *zianae*; Seite 7, Abb. 11 : *ochoterranai* statt *ochoterranai*; Seite 11, 5. Zeile von unten: *Pflanziana* statt *Pflanzianae*; Seite 12, Zeile 7 und 8 : *Schickendantziana* statt *Schickendantzianae*; Seite 13, Bemerkungen 2, 3. Zeile: *jujuyense*“ (nomen nudum) statt *jujuyensis*“ (nomen nudum); 2. Absatz, 1. Zeile: *tilcareense* statt *tilcarensis*; Bemerkungen 4, 2. Zeile: *megalothelos* statt *megalothelum*; Fußnote, 4. Zeile: ergänze: nov.) *fidaianus* statt nov. *Fidaianus*. — *Lafaldense* statt *Lafaldensis*: Seite 5, 23. Zeile. — *Lafaldensia* statt *Lafaldenses*: Seite 4, 5. Zeile, Seite 5, 27. Zeile, Seite 10, 15. Zeile, Seite 12, 1. und 16. Zeile von unten. — *Saglioniana* statt *Sagliones*: Seite 4, 1. Zeile und 2. Absatz 11. Zeile, Seite 8, Typus 9, letzte Zeile, Seite 11, 23. Zeile, Seite 12, 9. und 16. Zeile von unten, Seite 13, letzte Zeile. — *Uruguayense* statt *Uruguayensis*: Seite 5, 8. und 9. Zeile. — *Uruguayensia* statt *Uruguayenses*: Seite 4, 2. Absatz, 1. Zeile, Seite 5, 13. und 16. Zeile, Seite 9, 5. und 6. Zeile von unten, Seite 12, 11. Zeile von unten.
- Hattiora* (Gattung) Ordnungsziffer C II e statt C II c; Subtr. e statt Subtr. c.
- Lepismium* (Gattung) Ordnungsziffer C II e statt C II a.

- Leptocladodia* (Gattung) Fußnote: 3. Zeile: *perispermio* statt *Perispermio* und 4. Zeile: *exsulcatis* statt *exculcatis*.
- Machaerocereus* (Gattung) Ordnungsziffer C VII a statt C III c.
- Mammillaria kraehenbuehlii* Abb. 3b., 2. Zeile: Hilumsaum statt Hilumsamen.
- M. virginis*: Seite 2, 2. Absatz, 2. Zeile: kelchförmig statt glockig; 8. Zeile: ergänze nach: . . . gezähnel. Insertion der Primärstaublätter auf halber Höhe des zylindrischen Receptaculums.
- Micranthocereus* (Gatt.) Ordnungsziffer C V b statt C V c, im System hinter *Arrojadoa* (s. d.).
- Neobuxbaumia polylopha*: gr. *polylopha* statt *polylophus*.
- Neolloydia* (Gattung) Seite 1, 6. Zeile: U.-Fam. C. *Cactoideae* (früher *Cereoideae*) statt U.-Fam. C. *Cereoideae*; Emendierte Diagnose: 6. Zeile: nach . . . *subbasale* ergänze *vel basale* . . . ; Beschreibung: 1. Zeile: nach Wurzel ergänze vom Flachwurzeltypus . . . ; 2. Absatz, 1. Zeile: nach Blüten ergänze aus jüngsten oder letztgebildeten Warzen . . . statt aus den jüngsten oder etwas älteren Warzen.
2. Seite: 1. Zeile: nach Receptaculum ergänze unten . . . ; 2. und 21. Zeile: *Smithiana* statt *Smithianae*; 11. Zeile: (Sect. I *Smithianae*) weglassen; 13. Zeile Narbenäste statt Narben ; 21. Zeile: *Neolloydia* statt *Conoideae*; 2. Absatz, 4. Zeile: und statt oder; 2. Absatz, letzte Zeile: Primärstacheln statt Stacheln; Heimat: 1. Zeile: Oriental statt oriental.
3. Seite bei Leitart: . . . (P. De Candolle) Kladiwa et Fittkau comb. nov. weglassen; 10. Zeile: *Smithiana* statt *Smithianae*; Bemerkungen: 2. Absatz, 6. Zeile: adaxial statt nach rückwärts.
4. Seite: 10. Zeile: *Echinocactus* statt *Ichinocactus*.
- Neolloydia knuthiana* = *Thelocactus knuthianus* (Boedeker) Helia Bravo, (Sect. II: *Gyninocactus* Backeb.) ; Seite 4 : Helia Bravo ist als Kombinationsautor einzusetzen und nicht Kladiwa comb. nov., sowie *Nudiflorus* statt *Nudiflorae*; letzte Seite, letzte Zeile: *Nudiflorus* statt *Nudiflorae*.
- Notocactus graessneri*: Seite 2: *albisetus* statt *albiseta*.
- Parodia* (Gattung) 4. Seite: Leitart: *P. maassii* (Heese) Backeb. statt *P. maassii* (Heese) Berger.
- Pfeiffera* (Gattung) Ordnungsziffer C II e statt C II c.
- Praecereus* (Gattung) im System vor *Jasminocereus*.
- Pseudomitrocereus* (Gattung) Seite 1, 3. Zeile von unten: abge- statt ange-; Seite 3, letzte Zeile: *appressa* statt *appresoa*; Seite 4, unter 9., zweite Zeile von oben: *militaris* statt *militaire*.
- Rathbunia* (Gattung) Ordnungsziffer: C III c statt C VIII c.
- Rhipsalis* (Gattung) Ordnungsziffer: C II e statt C IV e.
- Setiechinopsis* (Gattung) Seite 3, zweitletzte Zeile: wege n weglassen.
- Thelocactus hexaedrophorus*: Seite 1, 1. Zeile: *Hexaedrophorus* statt *Hexaedrophori*; Seite 5, 9. Zeile: Nektarium statt Nektarkammer.
- T. horripilus*: Seite 1, Literatur: 1. Zeile: Cact. statt Coct.; nach 1838, ergänze S. 7; statt 7; 2. Zeile: hort. statt hor.; Seite 6, 2. Absatz, 2. Zeile: *Nudiflorus* statt *Nudiflorae*.  
Auf Seite 1 ergänze: Diagnose, nach Lemaire l. c.:
- „*Fere columnaris, apice simplex, aut aliquando bi vel triceps, (amplius-ne in patria?) virens. Vertice umbilicato, valde lanato; axillis nudis; areolis ovalibus, lana alba abundanti sed fere statim decidua instructis, supraque aculeorum fasciculos, sicut in echinocactis quibusdam, elongatis; mamillis late ovatis, verticaliter compressiusculis, basi rhomboedris; aculeis quatuordecim vel quindecim longissimis, rigidissimis, pungentibus intertextim confertis, radiantibus, rectissimis, raro aut vix subrecurvulis, subaequalibus, quatuordecim aut sexdecim lineas longis; uno centrali, longiore, paulo robustiore; griseo-albidis et in iuventute fusciscentibus, apice nigricantibus; ad imam plantam mammis sese oblitterantibus, demumque deciduis.*“
- Pauciora huius distinctissimae plantae specimina advecta fuere a Dom. Desch., quorum pleraque nunc emortua.*
- Flores adhuc ignoti; altitudo plantae quatuor et plus pollices, duos tresve in diametrum crassa. Hanc inter Mammillarias ob tuberculos in veras mammas elongatos dubitans collocaui.*“
- T. lophothele*: Seite 1, 1. Zeile: *Hexaedrophorus* statt *Hexaedrophori*.
- T. saueri*: Seite 1, 1. Zeile: *Nudiflorus* statt *Nudiflori*.
- T. viereckii*: Seite 1, 1. Zeile und letzte Seite, 8. Zeile: *Nudiflorus* statt *Nudiflorae*.



An die Bezieher von  
Die Kakteen  
Herausgegeben von H. Krainz

Stuttgart und Zürich, im Juli 1975

Vor rund 19 Jahren, im Frühjahr 1956, erschien die erste Lieferung dieser international anerkannten Gesamtdarstellung der eingeführten Kakteenarten und -gattungen mit Anzucht- und Pflegeanweisung. Sie kostete damals DM 4,80 im Abonnement.

Heute liegt die 62. Lieferung vor Ihnen, die im Abonnement DM 9,— kostet.

Sie sehen, der Verlag hat sich bemüht, den Bezugspreis bei gleichbleibendem Umfang, gleicher Ausstattung und erwähnenswert hoher Qualität so niedrig wie möglich zu halten, und wir glauben, daß uns das gelungen ist. Auch waren der Herausgeber und seine Mitarbeiter im Laufe dieser Jahre stets und mit Erfolg bemüht, Ihnen Neues, Interessantes und Wissenswertes aus der Welt der Kakteen zu bieten.

Der geschäftliche Erfolg dieses Sammelwerkes blieb dennoch in Grenzen und ließ sich trotz intensivster Bemühungen nicht verbessern. Die Kostensteigerungen, insbesondere die enormen Papierpreiserhöhungen, hätten es notwendig gemacht, den Bezugspreis empfindlich zu erhöhen. Viele treue Bezieher hätten da nicht mitgemacht. So bleibt nur, das Erscheinen des Werkes einzustellen.

Wir haben uns nach reiflicher Überlegung für diese Lösung entschieden und teilen Ihnen auf diesem Weg mit, daß "Die Kakteen" mit der nächsten Lieferung (Lieferung 63 vom 1. X. 1975) ihr Erscheinen einstellen. Dieser Entschluß, der Herausgeber, Mitarbeitern und Verlag nicht leichtfiel, ist endgültig und wir bitten ihn zu respektieren.

Allen Beziehern von "Die Kakteen", die uns mehr oder weniger lang auf dem Weg durch 19 Jahre als treue Abonnenten begleitet haben, sagen wir auf diesem Weg unseren besten Dank.

Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart (als Verlag)  
Hans Krainz, Zürich mit Mitarbeitern (als Herausgeber)



# Provisorium einer Neugliederung der Tribus Trichocereae (C V)

## Anhang zum System 1961

(F. Buxbaum)

### Subtribus C. V. a. **Trichocereinae**

- Trichocereus* incl. *Helianthocereus*  
incl. *Leucosteles*  
*Echinopsis* incl. *Pseudolobivia*  
*Acanthocalycium*  
*Soehrensia*  
*Weberbauerocereus* incl. *Floresia*  
*Haageocereus* incl. *Binghamia* (Syn.)  
incl. *Neobinghamia* (Hybr.)  
incl. *Peruvocereus*  
*Zehntnerella*  
*Espostoa* incl. *Pseudoespostoa*  
incl. *Facheiroa* U.-G.  
incl. *Vatricania*  
incl. *Thrixanthocereus*  
*Austrocephalocereus* incl. U.-G. *Espositoopsis*

### Subtribus C. V. b. **Borzicactinae**

- Loxanthocereus* incl. *Hildewintera* U.-G.  
incl. *Anhaloniopsis* U.-G.  
incl. *Akersia*  
incl. *Maritimocereus*  
*Borzicactus* incl. *Bolivocereus*  
incl. *Clistanthocereus*  
*Oreocereus* incl. *Arequipa*  
*Morawetzia*  
*Matucana* incl. *Seticereus*  
incl. *Submatucana*  
*Oroya*  
*Denmoza*  
*Cleistocactus* incl. *Cephalocleistocactus*  
*Micranthocereus*  
*Arrojadoa*

### Subtribus C. V. c. **Rebutiinae**

- Lobivia* incl. *Acantholobivia*  
*Hymenorebutia*  
*Rebutia* incl. *Aylosteria*, *Cylindrorebutia*, *Digitorebutia*, *Mediolobivia*,  
*Pygmaeolobivia*  
*Chamaecereus*  
*Mila*.

### Subtribus C. V. d. **Leocereinae**

- Leocereus*  
*Arthrocerus* incl. *Pygmaecereus*  
*Setiechinopsis*.



*Mila caespitosa* Britton et Rose. — Beschreibung in Lieferung  
Nr. 12 vom 1. XII. 1959; Tribus C V, Subtribus c (C V c).  
Photo: W. Cullmann.

**Provisorium einer Neugliederung der Tribus Notocactae (C VI)**  
**Anhang zum System 1961**  
(F. B u x b a u m)

Subtribus C. VI. a. **Corryocactinae**

*Corryocactus*      incl. *Erdisia*  
*Austrocactus*  
*Pyrrhocactus* sens. stricto  
*Eriosyce*          incl. *Rodentiophila*  
? *Eulychnia*

Subtribus C. VI. b. **Neoporteriinae**

*Neoporteria*          incl. *Chilenia*  
                              incl. *Neochilenia*  
                              incl. *Chileorebutia*  
                              incl. *Horridocactus*  
                              incl. *Nichelia*  
                              incl. *Reicheocactus*  
*Islaya*  
*Copiapoa*              incl. *Pilocopiapoa*

Subtribus C. VI. c. **Notocactinae**

*Notocactus*          incl. *Brasilicactus*  
                              incl. *Eriocactus*  
                              incl. *Malacocarpus*  
*Parodia*  
*Blossfeldia*  
*Frailea*  
*Uebelmannia*  
*Astrophytum*

Subtribus C. VI. d. **Gymnocalyciinae**

*Gymnocalycium*      incl. *Brachycalycium*  
*Neowerdermannia*  
*Weingartia*  
*Sulcorebutia* (Voraussichtlich zu *Weingartia*)

Subtribus C. VI. e. **Melocactinae**

*Melocactus*  
*Discocactus*



*Pereskia aculeata* Miller. — Beschreibung in Lieferung Nr. 40/41 vom 1. III. 69; Subfam. A. — Photo: H. Krainz.