



**Repertorium
Plantarum
Succulentarum
XXVII-1976**

Repertorium Plantarum Succulentarum XXVII-1976

an annual index of all new names of succulent plants

edited by

G. D. Rowley

Plant Sciences, The University, Reading, England

assisted by

L. E. Newton

The University, Kumasi, Ghana

and

D. R. Hunt

Royal Botanic Gardens, Kew, England

published by the

International Organization for Succulent Plant Study

January 1979

CONTENTS

Editorial.....	3
Nomina Nova.....	4
Agavaceae.....	4
Asclepiadaceae.....	4
Cactaceae.....	4
Crassulaceae.....	10
Euphorbiaceae.....	10
Geraniaceae.....	10
Liliaceae.....	10
Mesembryanthemaceae.....	12
Piperaceae.....	12
Zygophyllaceae.....	12
Bibliographia.....	12

*Back issues of Repertorium Plantarum Succulentarum are obtainable from
D. R. Hunt, 67 Gloucester Court, Kew Road, Richmond, Surrey TW9 3EA, England.*

EDITORIAL

This issue includes some changes in format and typography suggested by Mr D. R. Hunt. These improve the appearance, I think, and facilitate use, as well as bringing presentation into line with current practice. David Hunt has also been responsible for organising publication and distribution of this and the preceding issue, and has advised on one or two tricky points of nomenclature. It is a pleasure to add his name to the credits, along with that of Dr L. E. Newton, who collates all the African literature for me.

This issue surely attains a record high level for stillborn names which contravene the Codes of Nomenclature – a matter of grave concern to all systematists working with succulents. So much nomenclatural deadwood wastes space in the pages of the *Repertorium*, and wastes the time and energies of more conscientious botanists in making the necessary corrections. The total is far higher even than is apparent from first glance, since only the most obvious transgressions are marked here and no account is taken of taxonomic vagaries such as describing every minor ecotype as a new species. With so much ill-informed and amateurish work getting into print, the morass of name confusion in succulents deepens year by year.

AVERTISSEMENT

Ce numéro est présenté sous une forme modifiée selon les propositions de M. D. R. Hunt, en ce qui concerne le format et la typographie. Je pense que ceci améliore son aspect et rend son utilisation plus facile; de plus, la présentation des articles est adaptée à l'usage courant. David Hunt a été également responsable de l'organisation de la publication et de la diffusion du présent numéro ainsi que du précédent; il m' a aussi donné son avis sur une ou deux questions épineuses de nomenclature. C'est un plaisir pour moi d'ajouter son nom à la liste de ceux que j'ai mis à contribution, ainsi que celui du Dr L. E. Newton, qui collationne toute la littérature africaine pour moi.

Ce numéro atteint sans doute un numéro record de noms mort-nés en désaccord avec les lois du Code international de la nomenclature botanique: un fait extrêmement troublant pour tous les taxinomistes qui travaillent sur les plantes grasses. Autant de rebut au point de vue nomenclature botanique gaspille de la place sur les pages du *Repertorium*, et gaspille également le temps et les efforts des botanistes plus consciencieux pour faire les corrections nécessaires. Le nombre total de ces noms illégitimes ou non valables est encore plus élevé qu'il ne semble au premier abord, parce que seules les transgressions les plus évidentes sont signalées ici et les élucubrations taxinomiques telles que la description du plus insignifiant ecotype comme espèce nouvelle ne sont pas repertoriées avec un qualificatif. Avec la publication d'autant de travail mal documenté et bâclé, entaché d'incompétence et d'amateurisme, la confusion dans les noms des plantes grasses ne cessera pas de s'aggraver encore davantage d'une année à l'autre.

VORWORT

Diese Ausgabe bringt mit sich einige Änderungen im Format und im Druck, wie sie Mr D. R. Hunt vorgeschlagen hat. Diese verbessern, denke ich, das Erscheinungsbild und erleichtern den Gebrauch ebenso wie sie die Aufmachung mit der derzeitigen Praxis in Einklang bringen. Es ist ebenfalls David Hunt, der die Veröffentlichung und Verteilung dieser und der letzten Ausgabe organisiert und bezüglich einiger zweifelhafter Punkte in der Nomenklatur Hinweise gegeben hat. Es ist ein Vergnügen seinen Namen wegen seiner Verdienste dem von Dr. L. E. Newton hinzuzufügen, der alle afrikanische Literatur für mich kollationiert.

Diese Ausgabe erreicht sicher einen Höhepunkt bezüglich totgeborener Namen, die mit dem Code der Nomenklatur in Widerspruch stehen, eine ernste Angelegenheit für alle Systematiker, die mit Sukkulenten arbeiten. Dieser nomenklatorische Plunder verschwendet viel Platz in den Seiten des *Repertorium*s und Zeit und Energie der gewissenhafteren Botaniker, um die notwendigen Korrekturen durchzuführen. Im ganzen ist es viel mehr als es auf den ersten Blick scheint, weil nur die offensichtlichsten Überschreitungen hier gekennzeichnet sind und taxonomischer Schrullen, wie z.B. das Beschreiben jeder kleineren Standortsabweichung als neue species, unerwähnt bleiben. Wenn so viel schlecht unterrichtete und laienhafte Arbeit in Druck geht, dann wird der Sumpf des Namensdurcheinanders von Jahr zu Jahr tiefer.

NOMINA NOVA

Agavaceae

- Agave wislizenii** Engelm. ssp. **parrasana** (A. Berger) Gentry in Cact. Succ. J. Amer. 47(3): 104. 1975, nom. illegit.; cf. Gentry, l. c. 47(6): 259. 1975.
- Manfreda malinaltenangensis** Matuda in Cact. Suc. Mex. 21(3): 74–76, 1976.

Asclepiadaceae

- x **Duvaliaranthus** Bruyns in J. S. Afr. Bot. 42: 365. 1976. (*Duvalia* Haw. x *Piранthus* R. Br.)
- x **Duvaliaranthus albostrigatus** Bruyns in J. S. Afr. Bot. 42: 365. 1976. (*Duvalia radiata* Haw. x *Piранthus* sp.)
- *x **Hoodialluma** Rowley, gen. hybr. nov.; *Hoodia* Sweet x *Caralluma* R. Br.; syn. *Hoodiopsis* Luckh. in S. Afr. Gard. & Country Life 23: 231. 1933.
- *x **Hoodialluma triebneri** (Luckh.) Rowley, comb. nov.; syn. *Hoodiopsis triebneri* Luckh. in S. Afr. Gard. & Country Life 23: 231. 1933.
- *x **Hoodiapelia** Rowley, gen. hybr. nov.; *Hoodia* Sweet x *Stapelia* L.; syn. *Luckhoffia* White & Sloane in S. Afr. Gard. & Country Life 25: 36–37. 1935.
- *x **Hoodiapelia beukmanii** (Luckh.) Rowley, comb. nov.; syn. *Stapelia beukmanii* Luckh. in S. Afr. Gard. & Country Life 24: 101. 1934; *Luckhoffia beukmanii* White & Sloane.
- Huernia boleana** Gilbert in Cact. Succ. J. Amer. 47(1): 6–13. 1975.
- Huernia hystrix** (Hook. f.) N. E. Br. var. **parvula** Leach in J. S. Afr. Bot. 42: 450. 1976.
- Huernia macrocarpa** Spreng. ssp. **concinna** (N. E. Br.) Gilbert in Cact. Succ. J. Amer. 47(1): 6–13. 1975. Syn. *H. concinna* N.E. Br. in Thiselton Dyer, Fl. Trop. Afr. 4: 497. 1904.
- Huernia recondita** Gilbert in Cact. Succ. J. Amer. 47(1): 6–13. 1975.
- Stapelia cedrimontana** Frandsen in Cact. Succ. J. Amer. 47(6): 260–263. 1975.

Cactaceae

- Acanthocalycium ferrarii** Rausch in Succulenta 55: 81–83. 1976.
- Anhaloniopsis** F. Buxb. pro subg. vide *Loxanthocereus*.
- Ariocarpus trigonus** K. Schum. var. **minor** Voldan in Kaktusy 12: 3–6. 1976.
- Austrocephalocereus estevesii** Buin. & Bred. in Cact. Succ. J. Amer. 47(6): 267–271. 1975.
- Borzicactus calocephalus** (Skarupke) Donald in Ashingtonia 2(4): Centre insert. 1976, comb. inval. Syn. *Matucana calocephala* Skarupke in Stachelpost 9(no. 46): 99–101. 1973, nom. inval. (Art. 37).
- Cochiseia** Earle in Sag. Bull. 30: 61, 64–66, 72. 1976. Typ. *C. robbinsorum* Earle.
- Cochiseia robbinsorum** Earle in Sag. Bull. no. 30: 61, 64–66, 72. 1976.

- Copiapoa serenana** Voldan in Kakt. u.a. Sukk. 27: 185–186. 1976.
- Coryphantha** (Engelm.) Lem. sect. **Escobaria** (B. & R.) H. E. Moore in Baileya 20: 29 (1976); *Escobaria* B. & R., pro gen. Typ. *E. tuberculosa* (Engelm.) B. & R. (“*tuberculata*” Moore).
- Coryphantha recurvispina** (De Vriese) Bremer in Cact. Succ. Mex. 21(1): 12. 1976. Syn. *Mammillaria recurvispina* De Vriese in Tijdschr. Nat. Gesch. Phys. 6: 53. 1839.
- Cullmania** (Dist.) F. Buxb. pro subg. vide *Peniocereus*.
- x **Cylindrosia** Y. Ito in Shaboten 91: 25. 1976. (*Cylindrobivia* [auct.?] x *Soehrensia* Backeb).
- x **Cylindrosia ‘Saigenryu’** Y. Ito in Shaboten 91: 25. 1976. (*Cylindrobivia huascha* var. *rosiflora* x *Soehrensia bruchii*).
- Discocactus pachythele** Buin. & Bred. in Cact. Succ. J. Amer. 47(4): 163–166. 1975.
- Discocactus semicampaniflorus** Buin. & Bred. in Cact. Succ. J. Amer. 47(3): 122–125. 1975.
- Discocactus silicicola** Buin. & Bred. in Cact. Succ. J. Amer. 47(5): 214–217. 1975.
- Echinocereus berlandieri** Engelm. ex Ruempl. var. **angusticeps** (Clov.) Benson, in Cact. Succ. J. Amer. 48(2): 59. 1976. Syn. *E. angusticeps* Clover in Rhodora 37: 79. 1935.
- Echinocereus berlandieri** Engelm. ex Ruempl. var. **papillosus** (Linke ex Ruempl.) Benson, in Cact. Succ. J. Amer. 48(2): 59. 1976. Syn. *E. papillosus* Linke ex Ruempl. in Foerst., Handb. Cacteenk. ed. 2: 783. 1885.
- Echinocereus kuenzleri** Castetter, Pierce & Schwerin in Cact. Succ. J. Amer. 48(2): 77–78. 1976.
- Echinocereus lindsayi** Meyran in Cact. Suc. Mex. 20: 77, 79–83, 100. 1975.
- Echinomastus warnockii** (Benson) Glass & Foster in Cact. Succ. J. Amer. 47(5): 218–223. 1975. Syn. *Neolloydia warnockii* Benson, l.c. 41: 186. 1969.
- Echinopsis ancistrophora** Speg. var. **hamatacantha** (Backeb.) Rausch, Lobivia III: 140. 1976, comb. inval. (Art. 33).
- Echinopsis ancistrophora** Speg. var. **kratochviliana** (Backeb.) Rausch, Lobivia III: 140. 1976. Syn. *E. kratochviliana* Backeb. in Kaktusar 1934: 66; *E. hamatispina* Werd.
- Echinopsis ancistrophora** Speg. var. **polyancistra** (Backeb.) Rausch, Lobivia III: 140. 1976. Syn. *E. polyancistra* Backeb. in Kakteenfr. 1933: 18.
- Echinopsis ancistrophora** Speg. ssp. **arachnacantha** (Buin. & Ritt.) Rausch, Lobivia III: 140. 1976. Syn. *Lobivia arachnacantha* Buin. & Ritt. in Succulenta 1956: 37.
- Echinopsis ancistrophora** Speg. ssp. **arachnacantha** Rausch var. **densiseta** Rausch, Lobivia III: 140. 1976. Syn. *Lobivia arachnacantha* Buin. & Ritt. var. **densiseta** Rausch in Kakt. u. a. Sukk. 19: 49. 1968.
- Echinopsis ancistrophora** Speg. ssp. **arachnacantha** Rausch var. **sulphurea** (Vasq.) Rausch, Lobivia III: 140. 1976. Syn. *Lobivia arachnacantha* Buin. & Ritt. var. **sulphurea** Vasq. in Succulenta 53: 108. 1974.

*New name, validated here for the first time.

- Echinopsis ancistrophora** Speg. ssp. **arachnacantha** Rausch var. **torrecillasensis** (Card.) Rausch, *Lobivia* III: 140. 1976. Syn. *E.torrecillasensis* Card. in *Cact. Succ. J. Amer.* 28: 110–111. 1956.
- Echinopsis ancistrophora** Speg. ssp. **arachnacantha** Rausch var. **vallegrandensis** Rausch, *Lobivia* III: 140. 1976 comb. inval. (Art. 33).
- Echinopsis ancistrophora** Speg. ssp. **cardenasiana** Rausch *Lobivia* III: 140. 1976. Syn. *Lobivia cardenasiana* Rausch in *Kakt. u. a. Sukk.* 23: 32–33. 1972.
- Echinopsis ancistrophora** Speg. ssp. **pojoensis** Rausch, *Lobivia* III: 140, 1976. Syn. *Lobivia pojoensis* Rausch in *Kakt. u. a. Sukk.* 19: 8–9. 1968; *Echinopsis rauschii* Friedr.
- Echinopsis ancistrophora** Speg. ssp. **pojoensis** Rausch var. **grandiflora** Rausch, *Lobivia* III: 140. 1976. Syn. *Lobivia pojoensis* Rausch var. **grandiflora** Rausch in *Kakt. u. a. Sukk.* 19: 9. 1968; *Echinopsis rauschii* Friedr. var. **grandiflora** Friedr.
- Echinopsis ancistrophora** Speg. ssp. **pojoensis** Rausch var. **megalcephala** Rausch, *Lobivia* III: 140. 1976. Syn. *E.rauschii* Friedr. var. **megalcephala** Rausch in *Kakt. u. a. Sukk.* 25: 241–242. 1974.
- * **Echinopsis cabreræ** (Kiesl.) Rowley, comb. nov. Syn. *Trichocereus cabreræ* Kiesling in *Hickenia* 1: 30–31. 1976.
- * **Echinopsis fabrisii** (Kiesl.) Rowley, comb. nov. Syn. *Trichocereus fabrisii* Kiesling in *Hickenia* 1: 29–30. 1976.
- * **Echinopsis vasquezii** (Rausch) Rowley, comb. nov. Syn. *Trichocereus vasquezii* Rausch in *Kakt. u. a. Sukk.* 25: 193. 1974; *Echinopsis vasquezii* (Rausch) Rowley in *Ashingtonia* 2(4) centre insert (1976), comb. inval. (Art. 33).
- * **Echinopsis vatterii** (Kiesl.) Rowley, comb. nov. Syn. *Trichocereus vatterii* Kiesling in *Hickenia* 1: 31–32. 1976.
- Escobaria** (B. & R.) Moore pro sect. vide *Coryphantha*.
- Escobaria orcuttii** Boed. var. **koenigii** Castetter, Pierce & Schwerin in *Cact. Succ. J. Amer.* 47(2): 68–69, 1975.
- Escobaria orcuttii** Boed. var. **macraxina** Castetter, Pierce & Schwerin, in *Cact. Succ. J. Amer.* 47(2): 66–68, 1975.
- Escobaria organensis** (Zimm.) Castetter, Pierce & Schwerin, in *Cact. Succ. J. Amer.* 47(2): 60. 1975. Syn. *Coryphantha organensis* Zimmerman, l.c. 44: 114, 1972.
- Escobaria sandbergii** Castetter, Pierce & Schwerin, in *Cact. Succ. J. Amer.* 47(2): 62–64, 1975.
- Escobaria villardii** Castetter, Pierce & Schwerin, in *Cact. Succ. J. Amer.* 47(2): 64–66, 1975.
- Ferocactus** B. & R. subg. **Hamatacanthus** H. Bravo in *Cact. Suc. Mex.* 21: 66. 1976. Typ. *F.hamatacanthus* B. & R.
- Frailea aureinitens** Buin. & Bred. in *Succulenta* 55: 61–65, 1976.
- Gymnocalycium borthii** Koop in *Kakt. u. a. Sukk.* 27: 25–27. 1976.
- Gymnocalycium carminanthum** Borth & Koop, in *Kakt. u. a. Sukk.* 27: 73–76. 1976.
- Hamatacanthus** Bravo pro subg. vide *Ferocactus*.
- Hildewintera** (Ritt.) F. Buxb. pro subg. vide *Loxanthocereus*.
- Krainzia** (Backeb.) Bravo pro subg. vide *Mammillaria*.
- Lobivia chrysantha** Backeb. var. **chrysantha** subvar. **hypocyrtæ** Rausch, *Lobivia* II: 112. 1976. Syn. *L.chrysantha* Backeb. var. **hypocyrtæ** Rausch, in *Kakt. u. a. Sukk.* 23: 292–293. 1972.
- Lobivia chrysantha** Backeb. var. **chrysantha** subvar. **klusacekii** (Fric) Rausch, *Lobivia* II: 112. 1976. Syn. *L.klusacekii* Fric in *Kaktusar* 1931: 82; *L.dragai* Fric; *L.schuldtii* Fric; *L.polaskiana* Backeb., etc.
- Lobivia chrysantha** Backeb. var. **jajoiana** (Backeb.) Rausch, in *Lobivia* II: 112. 1976, comb. illegit. (Art. 60).
- Lobivia chrysantha** Backeb. var. **jajoiana** Rausch subvar. **fleischerana** (“*fleischeriana*”) (Backeb.) Rausch, *Lobivia* II: 112. 1976. Syn. *L.jajoiana* Backeb. var. **fleischeriana** Backeb. in *Blatt. f. Kakteenf.* 6: 1934.
- Lobivia chrysantha** Backeb. var. **jajoiana** Rausch subvar. **paucicostata** Rausch, *Lobivia* II: 112. 1976. Syn. *L.glauca* Rausch in *Succulenta* 50: 168, 1971; *L.glauca* Rausch var. **paucicostata** Rausch, l.c.
- Lobivia chrysantha** Backeb. var. **jajoiana** Rausch subvar. **vatterii** (Krainz) Rausch, *Lobivia* II: 112. 1976. Syn. *L.vatterii* Krainz in *Sukkulentenkunde* I: 7–8. 1947; *L.vatterii* Krainz var. **robusta** Backeb.; *L.gregeri* Kreuz.; *L.nigristoma* Buin.
- Lobivia chrysantha** Backeb. var. **marsoneri** (Werd.) Rausch, *Lobivia* II: 112, 1976, comb. illegit. (Art. 60).
- Lobivia chrysantha** Backeb. var. **marsoneri** (Werd.) Rausch subvar. **rubescens** (Backeb.) Rausch, *Lobivia* II: 112, 1976. Syn. *L.rubescens* Backeb. in *Kakteenf.* 1932: 122; *L.rubescens* Backeb. var. **tenuispina** Backeb.; *L.haageana* Backeb. & vars., etc.
- Lobivia chrysochete** Werd. var. **markusii** (Rausch) Rausch, *Lobivia* II: 96. 1976, comb. inval. Syn. *L.markusii* Rausch in *Kakt. u. a. Sukk.* 17: 121–122, 1966, sine typ.
- Lobivia chrysochete** Werd. var. **tenuispina** (Ritt.) Rausch, *Lobivia* II: 96, 1976. Syn. *L.tenuispina* Ritter in *Succulenta* 1966: 85.
- Lobivia ferox** B. & R. var. **longispina** (B. & R.) Rausch, *Lobivia* II: 72. 1976, comb. illegit. (Art. 60).
- Lobivia ferox** B. & R. var. **potosina** (Werd.) Rausch, *Lobivia* II: 72. 1976. Syn. *Echinopsis potosina* Werd. in *Not. Bot. Gart. Mus. Berlin* 1931: 267; *E.cerdana* Card.
- Lobivia formosa** (Pfeiff.) Dodds ssp. **bruchii** (B. & R.) Rausch, *Lobivia* III: 164. 1976. Syn. *L.bruchii* B. & R., *The Cactaceae* 3: 50, 1922.

*New name, validated here for the first time.

- Lobivia formosa** (Pfeiff.) Dodds ssp. **bruchi** (B. & R.) Rausch var. **nivalis** (Fric) Rausch, Lobivia III: 164. 1976. Syn. *L.bruchii* B. & R. var. *nivalis* Fric, nom. nud.; *Echinopsis korethroides* Werd. in Backeb. Neue Kakteen 84, 1931.
- Lobivia formosa** (Pfeiff.) Dodds ssp. **grandis** (B. & R.) Rausch, Lobivia III: 164. 1976. Syn. *L.grandis* B. & R., The Cactaceae 3: 58, 1922.
- Lobivia formosa** (Pfeiff.) Dodds ssp. **tarijensis** (Vaup.) Rausch, Lobivia III: 164. 1976. Syn. *Cereus tarijensis* Vaup. in Monatsschr. f. Kakteenk. 26: 123, 1916; *Trichocereus poco* Backeb. & vars.; *T.randallii* Card.
- Lobivia formosa** Dodds ssp. **tarijensis** Rausch var. **bertramiana** (Backeb.) (Rausch, Lobivia III: 164. 1976, comb. illegit. (Art. 60).
- Lobivia formosa** Dodds ssp. **tarijensis** Rausch var. **totorensis** (Card.) Rausch, Lobivia III: 164. 1976. Syn. *Trichocereus herzogianus* Card. var. *totorensis* Card. in Fuauux Herb. Bull. 5: 21. 1953.
- Lobivia haematantha** B. & R. var. **densispina** (Werd.) Rausch, Lobivia II: 125. 1976, comb. illegit. (Art. 60).
- Lobivia haematantha** B. & R. var. **densispina** Rausch subvar. **pectinifera** (Wessn.) Rausch, Lobivia II: 125. 1976. Syn. *L.pectinifera* Wessn. in Cactaceae, Jahrb. D.K.G. 1940: 13; *L.famatimensis* Backeb., non Speg; *L.albolanata* Buin., etc.
- Lobivia haematantha** B. & R. var. **densispina** Rausch subvar. **rebutioides** (Backeb.) Rausch, Lobivia II: 125. 1976. Syn. *L.rebutioides* Backeb. & vars., in Blatt. f. Kakteenf. 1934: 12; *L.chlorogona* Wessn. & vars., etc.
- Lobivia haematantha** B. & R. var. **densispina** Rausch subvar. **sublimiflora** (Backeb.) Rausch, Lobivia II: 125. 1976. Syn. *L.sublimiflora* Backeb. in Blatt. f. Kakteenf. 1935: 9; *L.wessneriana* Fritzen.
- Lobivia haematantha** B. & R. var. **haematantha** subvar. **elongata** (Backeb.) Rausch, Lobivia II: 124. 1976. Syn. *L.elongata* Backeb. in Descr. Cact. Nov. I: 28. 1956.
- Lobivia haematantha** B. & R. var. **haematantha** subvar. **fehseri** Rausch, Lobivia II: 124. 1976. Syn. *L.hualfinensis* Rausch var. *fehseri* Rausch in Succulenta 51: 123–124, 1972.
- Lobivia haematantha** B. & R. var. **haematantha** subvar. **hualfinensis** (Rausch) Rausch, Lobivia II: 124. 1976, comb. inval. Syn. *L.hualfinensis* Rausch in Kakt. u.a. Sukk. 19: 67–68, 1968, nom. inval. (Art. 37).
- Lobivia haematantha** B. & R. var. **kuehnrichii** (Fric) Rausch, in Lobivia II: 124. 1976, comb. illegit. (Art. 60).
- Lobivia haematantha** B. & R. var. **kuehnrichii** Rausch subvar. **amblayensis** Rausch, Lobivia II: 124. 1976. Syn. *L.amblayensis* Rausch in Kakt. u.a. Sukk. 23: 67–68, 1972; *L.amblayensis* Rausch var. *albispina* Rausch.
- Lobivia haematantha** B. & R. var. **kuehnrichii** Rausch subvar. **chorillosensis** Rausch, Lobivia II: 124. 1976. Syn. *L.chorillosensis* Rausch in Kakt. u.a. Sukk. 25: 145–146, 1976.
- Lobivia huascha** (Web.) Marsh. var. **andalgalensis** (Web.) Rausch, in Lobivia III: 172, 1976, comb. illegit. (Art. 60).
- Lobivia huascha** (Web.) Marsh. var. **crassicaulis** (Backeb.) Rausch, Lobivia III: 172, 1976. Syn. *Helianthocereus crassicaulis* Backeb., Kakteenlexikon, 185. 1966; *Lobivia andalgalensis* B. & R., non Web.
- Lobivia huascha** (Web.) Marsh. var. **grandiflora** (B. & R.) Rausch, Lobivia III: 172. 1976. Syn. *L.grandiflora* B. & R., The Cactaceae 3: 57. 1922; *Echinopsis rowley* Friedr.
- Lobivia huascha** (Web.) Marsh. ? ssp. **narvaecensis** ("narvaezensis") (Card.) Rausch, Lobivia III: 172. 1976. Syn. *Trichocereus narvaecensis* Card. in Fuauux Herb. Bull. 5: 25, 1953.
- Lobivia lateritia** (Guerke) B. & R. var. **kupperana** ("kupperiana") (Backeb.) Rausch, Lobivia II: 76. 1976, comb. illegit. (Art. 60).
- Lobivia pugionacantha** Rose & Boed. var. **cornuta** (Rausch) Rausch, Lobivia II: 84. 1976. Syn. *L.cornuta* Rausch in Succulenta 51: 41–43, 1972.
- Lobivia pugionacantha** Rose & Boed. var. **culpinensis** (Ritt.) Rausch, Lobivia II: 84. 1976. Syn. *L.culpinensis* Ritt. in Succulenta 45: 83–84, 1966.
- Lobivia pugionacantha** Rose & Boed. var. **rossii** (Boed.) Rausch, Lobivia II: 84. 1976, comb. illegit. (Art. 60).
- Lobivia pugionacantha** Rose & Boed. var. **salitrensis** Rausch, Lobivia II: 84. 1976, comb. illegit. (Art. 60).
- Lobivia pugionacantha** Rose & Boed. var. **versicolor** Rausch, Lobivia II: 84. 1976. Syn. *L.versicolor* Rausch in Kakt. u.a. Sukk. 25: 169–170. 1974.
- Lobivia saltensis** (Speg.) B. & R. var. **nealeana** (Backeb.) Rausch, Lobivia III: 132, 1976, comb. illegit. (Art. 60).
- Lobivia saltensis** (Speg.) B. & R. var. **schreiteri** (Cast.) Rausch, Lobivia III: 132. 1976. Syn. *L.schreiteri* Cast. in Monatsschr. D.K.G. 2: 59, 1930.
- Lobivia saltensis** (Speg.) B. & R. var. **stilowiana** (Backeb.) Rausch, Lobivia III: 132. 1976. Syn. *L.stilowiana* Backeb. in Sukkulentenkunde 3: 31. 1949.
- Lobivia sanguiflora** Backeb. var. **breviflora** (Backeb.) Rausch, Lobivia II: 104. 1976. Syn. *L.breviflora* Backeb. in Backeb. & F. M. Knuth, Kaktus ABC, 413. 1935.
- Lobivia sanguiflora** Backeb. var. **duursmaiana** (Backeb.) Rausch, Lobivia II: 104. 1976. Syn. *L.duursmaiana* Backeb. in Backeb. & F. M. Knuth, Kaktus ABC, 414. 1935; *L.polycephala* Backeb.
- Lobivia tiegeliana** Wessn. var. **flaviflora** (Ritt.) Rausch, Lobivia II: 92. 1976. Syn. *L.pusilla* Ritt. f. *flaviflora* Ritt. in Succulenta 45: 86. 1966.
- Lobivia tiegeliana** Wessn. var. **friicii** (Rausch) Rausch, Lobivia II: 92. 1976, comb. illegit. (Art. 60).

- Lobivia tiegeliana** Wessn. var. **pusilla** (Ritt.) Rausch, *Lobivia* II: 92. 1976. Syn. *L.pusilla* Ritt. in *Succulenta* 45: 86. 1966; *Mediolobivia hirsutissima* Card.
- Lobivia walteri** ("walterii") Kiesling in *Hickenia* 1: 35–38, 1976.
- * **Lophophora williamsii** (Lem. ex. S. D.) Coult. var. **diffusa** (Croiz.) Rowley, comb. nov. Syn. *L.echinata* Croiz. var. *diffusa* Croiz. in *Des. Pl. Life* 16: 44. 1944; *L.diffusa* Bravo.
- Loxanthocereus** Backeb. subg. **Anhaloniopsis** F. Buxb. in *Krainz, Die Kakteen Lfg.* 58: CVC. 1974. Typ. *L.madisoniorum* (P. C. Hutch.) F. Buxb.
- Loxanthocereus** Backeb. subg. **Hildewintera** (Ritt.) F. Buxb. in *Krainz, Die Kakteen Lfg.* 58: CVC. 1974. *Hildewintera* Ritt., pro gen. Typ. *L.aureispinus* F. Buxb.
- Loxanthocereus formosus** (Ritt.) F. Buxb. in *Krainz, Die Kakteen Lfg.* 58: CVC. 1974. Syn. *Matucana formosa* Ritter in *Taxon* 12: 125. 1963; *Submatucana formosa* hort.
- Loxanthocereus madisoniorum** ("madisoniorum") (P. C. Hutch.) F. Buxb. in *Krainz, Die Kakteen Lfg.* 58: CVC. 1974. Syn. *Borzicactus madisoniorum* P. C. Hutch. in *Cact. Succ. J. Amer.* 35: 167–172. 1963.
- Mammillaria** Haw. subg. **Krainzia** (Backeb.) Bravo in *Cact. Suc. Mex.* 21: 66. 1976; *Krainzia* Backeb., pro gen. Typ. *M.longiflora* A. Berger.
- Mammillaria heyderi** Muehl. var. **bullingtoniana** Castetter, Pierce & Schwerin in *Cact. Succ. J. Amer.* 48: (3) 138–139, 1976.
- Mammillaria heyderi** Muehl. var. **gummifera** (Engelm.) Benson in *Cact. Succ. J. Amer.* 47(1): 40. 1975. Syn. *M.gummifera* Engelm. in *Wislizenus, Mem. Tour N. Mex.*, 106. 1848.
- Mammillaria heyderi** Muehl. var. **meiacantha** (Engelm.) Benson in *Cact. Succ. J. Amer.* 47(1): 40. 1975. Syn. *M.meiacantha* Engelm. in *Proc. Amer. Acad.* 3: 263. 1857, etc.
- Mammillaria oteroi** Glass & Foster in *Cact. Succ. J. Amer.* 47(2): 94. 1975.
- Mammillaria pennispinosa** Krainz var. **nazasensis** Glass & Foster in *Cact. Succ. J. Amer.* 47(2): 96. 1975.
- Mammillaria tayloriorum** Glass & Foster in *Cact. Succ. J. Amer.* 47(4): 175. 1975.
- Melocactus acispinosus** Buin. & Bred. in *Krainz, Die Kakteen Lfg.* 62: CVId. 1975.
- Melocactus actinacanthus** Areces in *Ciencias ser. 10 Bot.* (9): 4. 1976.
- Melocactus acunai** Leon var. **flavispinus** Meszaros in *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 22: 138. 1976.
- Melocactus acunai** Leon ssp. **lagunaensis** Meszaros in *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 22: 138. 1976.
- Melocactus axiniphorus** Buin. & Bred. in *Succulenta* 55: 193–197. 1976.
- Melocactus borthidii** Meszaros in *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 22: 135. 1976.
- Melocactus evae** Meszaros in *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 22: 135. 1976.
- Melocactus helvolilanatus** Buin. & Bred. in *Succulenta* 55: 261–265. 1976.
- Melocactus holguinensis** Areces in *Ciencias ser. 10 Bot.* (10): 3. 1976.
- Melocactus jakusii** Meszaros in *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 22: 134. 1976.
- Melocactus krainzianus** Buin. & Bred. in *Krainz, Die Kakteen Lfg.* 62: CVId. 1975.
- Melocactus mulequensis** Buin. & Bred. in *Succulenta* 55: 46–51. 1976.
- Melocactus nagyii** ("nagyii") Meszaros in *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 22: 137. 1976.
- Melocactus pachyacanthus** Buin. & Bred. in *Kakt. u.a. Sukk.* 27: 1–3, 1976.
- Melocactus radoczii** Meszaros in *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 22: 136. 1976.
- Melocactus securituberculatus** Buin. & Bred. in *Cact. Succ. J. Amer.* 48(1): 38–41, 1976.
- Neoporteria megliolii** (Rausch) Donald in *Ashingtonia* 2(4): centre insert. 1976. Syn. *Pyrrhocactus megliolii* Rausch in *Kakt. u.a. Sukk.* 25: 220–221. 1974.
- Neoporteria villicumensis** (Rausch) Donald in *Ashingtonia* 2(4): centre insert. 1976. Syn. *Pyrrhocactus villicumensis* Rausch in *Kakt. u.a. Sukk.* 25: 268. 1974.
- Notocactus blaauwianus** Van Vliet in *Succulenta* 55: 108–113. 1976.
- Notocactus blaauwianus** Van Vliet var. **enormis** Van Vliet in *Succulenta* 55: 113. 1976.
- Notocactus eugeniae** Van Vliet in *Succulenta* 55: 24–27. 1976.
- Opuntia heliabravoana** Scheinvar in *An. Inst. Biol. Mex.* 45: 75–86. 1974.
- Opuntia humifusa** Raf. var. **ammophila** (Small) Benson in *Cact. Succ. J. Amer.* 48(2): 59. 1976. Syn. *O.ammophila* Small in *J. N. Y. Bot. Gard.* 20: 29. 1919; *O. lata* Small; *O.impedata* Small; *O.turgida* Small.
- Opuntia tomentosa** S. D. var. **hernandezii** (DC.) Bravo in *Cact. Suc. Mex.* 20: 96. 1975. Syn. *O.hernandezii* DC. in *Mem. Hist. Nat. Paris* 17: 69. 1828.
- Parodia agasta** F. Brandt in *Frankf. Kakteenfr.* 3(4): 6–7, 1976.
- Parodia aglaisma** F. Brandt in *Kakt. Orch. Rundschau* 1975/76 (4): 50–53. 1976.
- Parodia aureispina** Backeb. var. **erythrostaminea** F. Brandt in *Kakt. Orch. Rundschau* 1975/76 (3): 42. 1976.
- Parodia echinopsoides** F. Brandt in *Kaktus (Denmark)* 11: 40–41. 1976.
- Parodia elata** F. Brandt in *Cactus* 8: 33–36, 1976.
- Parodia idiosa** F. Brandt in *Frankfurter Kakteenfr.* 3(2): 6–8. 1976.
- Parodia kilianana** Backeb. var. **dichroacantha** (F. Brandt & Wesk.) F. Brandt in *Kakt. Orch. Rundschau* 1975/76 (2): 25, comb. inval. (Art. 33).
- Parodia legitima** F. Brandt in *Kaktusz Vilag* 5: 5–8. 1975.
- Parodia mendezana** F. Brandt in *Cactus* 8: 93–96. 1976.
- Parodia microsperma** Speg. var. **opulenta** F. Brandt in *Kakt. Orch. Rundschau* 1975/76 (5): 67. 1976.
- Parodia microsperma** Speg. var. **rigidissima** Fric & F. Brandt ex F. Brandt in *Kakt. Orch. Rundschau* 1975/76 (5): 68. 1976.

*New name, validated here for the first time.

- Parodia minima** F. Brandt in Frankfurter Kakteenfr. 3(3): 6–7. 1976.
- Parodia mutabilis** Backeb. var. **sanguiniflora** (Backeb.) F. Brandt in Kakt. Orch. Rundschau 1975/76 (2): 23, comb. inval. (Art. 33).
- Parodia mutabilis** Backeb. var. **scopoides** (Backeb.) F. Brandt in Kakt. Orch. Rundschau 1975/76 (2): 23, comb. inval. (Art. 33).
- Parodia papagayana** F. Brandt in Kaktus (Denmark) 11: 88–89. 1976.
- Parodia pluricentralis** Backeb. & F. Brandt var. **erythroflora** F. Brandt in Kakt. Orch. Rundschau 1975/76 (6): 84. 1976.
- Parodia pluricentralis** Backeb. & F. Brandt var. **xanthoflora** F. Brandt, in Kakt. Orch. Rundschau 1975/76 (6): 86. 1976.
- Parodia pluricentralis** Backeb. & F. Brandt var. **H-2** Brandt, in Kakt. Orch. Rundschau 1975/76 (6): 85.
- Parodia prestoensis** F. Brandt in Kaktus (Denmark) 11: 54–55. 1976.
- Parodia riograndensis** F. Brandt in Kakt. Orch. Rundschau 1975/76 (5): 76–78. 1976.
- Parodia sanagasta** Weing. var. **saltensis** F. Brandt in Kakt. Orch. Rundschau 1975/76 (3): 40. 1976.
- Parodia separata** F. Brandt in Cactus 8: 77–79. 1976.
- Parodia spegazziniana** F. Brandt var. **aurea** F. Brandt in Kakt. Orch. Rundschau 1975/76(6): 83. 1976.
- Parodia talaensis** F. Brandt in Cactus 8: 57–60. 1976.
- Parodia thieleana** F. Brandt in Kakt. Orch. Rundschau 1975/76 (6): 80–82. 1976.
- Peniocereus** (A. Berger) B. & R. subg. **Cullmannia** (Distef.) F. Buxb. in Krainz, Die Kakteen Lfg. 62: CIIa. 1975; *Cullmannia* Distef., pro gen. Typ. *P. striatus* (T. S. Brandegee) F. Buxb.
- Peniocereus striatus** (T. S. Brandegee) F. Buxb. in Krainz, Die Kakteen Lfg. 62: CIIa. 1975. Syn. *Cereus striatus* T. S. Brandegee in Zoe 2: 19, 1891; *Wilcoxia striata* B. & R.; *Cereus diguetii* Web.; *Wilcoxia diguetii* Dig.; *Neovansia diguetii* Marsh.; *Peniocereus diguetii* Backeb.
- Peniocereus viperinus** (Web.) F. Buxb. in Krainz, Die Kakteen Lfg. 62: CIIa. 1975. Syn. *Cereus viperinus* Web. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 10: 385. 1904; *Wilcoxia viperina* B. & R.; *Cullmannia viperina* Distef.
- Peniocereus zopilotensis** (Meyran) F. Buxb. in Krainz, Die Kakteen Lfg. 62: CIIa. 1975. Syn. *Wilcoxia zopilotensis* Meyran in Cact. Suc. Mex. 14: 51. 1969; *Neovansia zopilotensis* Sanchez-Mejorada.
- Rebutia aureiflora** Backeb. ssp. **aureiflora** var. **blossfeldii** (Werd.) Donald in Ashingtonia 2(5): 88. 1976. Syn. *R. blossfeldii* Werd. in Feddes Repert. 39: 273. 1936; *Mediolobivia blossfeldii* Buin.; *M. rubriflora* var. **blossfeldii** Krainz; *M. rubriflora* Backeb.; *M. aureiflora* var. **rubriflora** Backeb.; *R. aureiflora* f. **rubriflora** Buin. & Donald.
- Rebutia aureiflora** Backeb. ssp. **elegans** (Backeb.) Donald in Ashingtonia 2(5): 90. 1976. Syn. *Mediolobivia elegans* Backeb. in B.f.K. 1934(9). *R. aureiflora* var. **elegans** Buin. & Donald; *Mediolobivia elegans* var. **gracilis** Backeb.
- Rebutia aureiflora** Backeb. ssp. **elegans** Donald var. **sarothroides** (Werd.) Donald in Ashingtonia 2(5): 90. 1976. Syn. *R. sarothroides* Werd. in Bluh. Kakt. u.a. Sukk., t. 106, 1936; *R. aureiflora* var. **sarothroides** Buin. & Donald; *Mediolobivia aureiflora* var. **sarothroides** Backeb.
- Rebutia camargoensis** Rausch in Succulenta 55: 41–42. 1976.
- Rebutia canacruzensis** Rausch in Kakt. u.a. Sukk. 27: 49–50. 1976.
- Rebutia cincinnata** Rausch in Kakt. u.a. Sukk. 27: 4–5. 1976.
- Rebutia einsteinii** Fric var. **columnaris** Buin. & Donald f. **conoidea** (Wessn.) Donald, in Ashingtonia 2(6): 112, 1976. Syn. *Lobivia conoidea* Wessner in Beitr. z. Sukk. u.-pflege 1940: 3; *Mediolobivia conoidea* Krainz; *R. einsteinii* var. **conoidea** Buin. & Donald, etc.
- Rebutia einsteinii** Fric f. **rubriviridis** (Fric & Kreuz. ex Backeb.) Donald, in Ashingtonia 2(6): 112. 1976. Syn. *Mediolobivia schmedcheniana* var. **rubriviridis** Fric & Kreuz. ex Backeb. in Descr. Cact. Nov. I: 30. 1956; *R. einsteinii* var. **rubriviridis** Buin. & Donald.
- Rebutia einsteinii** Fric f. **steineckeii** (Fric & Kreuz. ex Backeb.) Donald, in Ashingtonia 2(6): 112. 1976. Syn. *Mediolobivia schmedcheniana* var. **steineckeii** Fric & Kreuz. ex Backeb. in Descr. Cact. Nov. I: 30. 1956.
- Rebutia fiebrigii** B. & R. var. **densiseta** (Cullm.) Oeser, in Kakt. u.a. Sukk. 27: 28–30, 1976. Syn. *R. fiebrigii* B. & R. f. **densiseta** Cullmann in Sukkulantenkunde 6: 25. 1957.
- Rebutia friedrichiana** Rausch, in Succulenta 55: 101, 103. 1976.
- Rebutia marsoneri** Werd. ‘**Spatula**’ Donald, in Ashingtonia 2(4): 71. 1976. Syn. *R. marsoneri* var. **spatulata** hort.
- Rebutia mudanensis** Rausch in Kakt. u.a. Sukk. 27: 169–170. 1976.
- Rebutia suphuthiana** Rausch in Kakt. u.a. Sukk. 27: 121–122. 1976.
- Rebutia wessnerana** Bew. ssp. **beryllioides** (Buin. & Donald) Donald in Ashingtonia 2(4): 71. 1976. Syn. *R. calliantha* var. **beryllioides** Buin. & Donald in Sukkulantenkunde 7–8: 103. 1963; *R. krainziana* Kess. var. **breviseta** Donald f. **beryllioides** Krainz & Haarm.
- Rebutia wessnerana** Bew. ‘**Ruby**’ Donald, in Ashingtonia 2(4): 71. 1976. Syn. *R. krainziana* var. **breviseta** sensu Donald non Backeb.
- Rebutia wessnerana** Bew. ‘**Turbine**’ Donald, in Ashingtonia 2(4): 71. 1976. Syn. *R. turbinata* hort.
- Rebutia wessnerana** Bew. ssp. **wessnerana** Bew. f. **calliantha** (Bew.) Buin. & Donald in Ashingtonia 2(4): 70. 1976. Syn. *R. calliantha* Bew. in Sukkulantenkunde 2: 25. 1948; *R. wessnerana* var. **calliantha** Don.; *R. krainziana* f. **calliantha** Krainz & Haarm.
- Rebutia wessnerana** Bew. ssp. **wessnerana** var. **gokrausei** (Heinr.) Donald, in Ashingtonia 2(4): 71. 1976. Syn. *R. permutata* var. **gokrausei** Heinr. in Backeb., Descr. Cact. Nov. III: 13. 1963.

- Rebutia wessnerana** Bew. ssp. **wessnerana** var. **gokrausei** Don. f. **permutata** (Heinr.) Donald, in *Ashingtonia* 2(4): 71. 1976. Syn. *R. permutata* Heinr. in *Backeb., Descr. Cact. Nov. III*: 13. 1963.
- Sclerocactus parviflorus** Clov. & Jott. var. **intermedius** (Peebles) Woodr. & Benson in *Cact. Succ. J. Amer.* 48(3): 133–134. 1976. Syn. *S. intermedius* Peebles in *Leafl. West. Bot.* 5: 191. 1949; *S. whipplei* Engelm. & Big. var. **intermedius** Benson.
- Sclerocactus spinosior** (Engelm.) Woodr. & Benson in *Cact. Succ. J. Amer.* 48(3): 131–132. 1976. Syn. *Echinocactus whipplei* Engelm. & Big. var. **spinosior** Engelm. in *Trans. Acad. Sci. St. Louis* 2: 199. 1863; *E. spinosior* Hirscht; etc.; *E. whipplei* Engelm. & Big. f. **spinosior** Schelle; *Sclerocactus whipplei* B. & R. var. **spinosior** Boissevain.
- Sclerocactus whipplei** B. & R. var. **heilii** Castetter, Pierce & Schwerin in *Cact. Succ. J. Amer.* 48(2): 79–80. 1976.
- Sclerocactus whipplei** B. & R. var. **reevesii** Castetter, Pierce & Schwerin in *Cact. Succ. J. Amer.* 48(2): 80–82. 1976.
- x **Soehrenantha** Y. Ito in *Shaboten* 92: 25. 1976. (*Soehrensia* Backeb. x *Cosmantha* [auct.?!])
- x **Soehrenantha 'Enyo-gyoku'** Y. Ito in *Shaboten* 92: 25. 1976. (*Soehrensia formosa* x *Cosmantha grandiflora*.)
- x **Soehrenantha 'Hiran-Maru'** Y. Ito in *Shaboten* 92: 25. 1976. (*Soehrensia bruchii* x *Cosmantha grandiflora*.)
- Sulcorebutia ambigua** (Hildm.) F. Brandt in *Frankf. Kakteenfr.* 3: 9. 1976. comb. inval. (Art. 33) Syn. homotyp. *Weingartia ambigua* (Hildm.) Backeb.
- Sulcorebutia chilensis** (Backeb.) Brandt in *Frankf. Kakteenfr.* 3: 9. 1976. comb. inval. (Art. 33). Syn. homotyp. *Weingartia chilensis* (Backeb.) Backeb.
- Sulcorebutia cintiensis** (Card.) F. Brandt in *Frankf. Kakteenfr.* 3: 9. 1976. Syn. *Weingartia cintiensis* Card. in *Rev. Agric.* 10: 9–10. 1958.
- Sulcorebutia erinacea** (Ritt.) F. Brandt in *Frankf. Kakteenfr.* 3: 9. 1976. Syn. *Weingartia erinacea* Ritter in *Cact. Succ. J. Gt. Brit.* 23: 8, 11. 1961.
- Sulcorebutia fidaiana** (Backeb.) F. Brandt in *Frankf. Kakteenfr.* 3: 9. 1976. comb. illegit. (Art. 63).
- Sulcorebutia hediniana** (Backeb.) F. Brandt. in *Frankf. Kakteenfr.* 3: 9. 1976. Syn. *Weingartia hediniana* Backeb. in *Kakt. u.a. Sukk.* 2: 2–3. 1950.
- Sulcorebutia lanata** (Ritt.) F. Brandt in *Frankf. Kakteenfr.* 3: 9. 1976. Syn. *Weingartia lanata* Ritt. in *Nat. Cact. Succ. J.* 16: 7–8. 1961.
- Sulcorebutia lecoriensis** (Card.) F. Brandt in *Frankf. Kakteenfr.* 3: 9. 1976. Syn. *Weingartia lecoriensis* Card. in *Cactus (Paris)* no. 82: 47. 1964.
- Sulcorebutia longigibba** (Ritt.) F. Brandt in *Frankf. Kakteenfr.* 3: 9. 1976. Syn. *Weingartia longigibba* Ritt. in *Cact. Succ. J. Gt. Brit.* 23: 8, 11, 1961.
- Sulcorebutia multispina** (Ritt.) F. Brandt in *Frankf. Kakteenfr.* 3: 9. 1976. Syn. *Weingartia multispina* Ritter in *Nat. Cact. Succ. J.* 16: 7. 1961.
- Sulcorebutia neocorroana** F. Brandt in *Frankf. Kakteenfr.* 3: 9. 1976. Syn. *Weingartia corroana* Card. in *Rev. Agric.* 6: 30. 1951.
- Sulcorebutia neocumingii** ("neocumingii") (Backeb.) F. Brandt in *Frankf. Kakteenfr.* 3: 9. 1976. comb. inval. (Art. 33). Syn. homotyp. *Weingartia neocumingii* Backeb.
- Sulcorebutia neumanniana** (Backeb.) F. Brandt in *Frankf. Kakteenfr.* 3: 9. 1976. Syn. *Echinocactus neumannianus* Backeb. in *Kakteenfreund* 2: 90–91. 1933; *Spegazzinia neumanniana* Backeb.; *Weingartia neumanniana* Werd.
- Sulcorebutia pilcomayensis** ("pilcomayoensis") (Card.) F. Brandt in *Frankf. Kakteenfr.* 3: 9. 1976. Syn. *Weingartia pilcomayensis* Card. in *Cactus (Paris)* no. 82: 44–46. 1964.
- Sulcorebutia platygona** (Card.) F. Brandt in *Frankf. Kakteenfr.* 3: 9. 1976. Syn. *Weingartia platygona* Card. in *Cactus (Paris)* no. 82: 50–51. 1964.
- Sulcorebutia pulquinensis** (Card.) F. Brandt in *Frankf. Kakteenfr.* 3: 9. 1976. Syn. *Weingartia pulquinensis* Card. in *Rev. Agric.* 7: 26–29. 1951.
- Sulcorebutia riograndensis** (Ritt.) F. Brandt in *Frankf. Kakteenfr.* 3: 9. 1976. Syn. *Weingartia riograndensis* Ritter in *Cact. Succ. J. Gt. Brit.* 23: 9, 11. 1961.
- Sulcorebutia sucrensis** (Ritt.) F. Brandt in *Frankf. Kakteenfr.* 3: 9. 1976. Syn. *Weingartia sucrensis* Ritter in *Nat. Cact. Succ. J.* 16: 8. 1961.
- Sulcorebutia torotorensis** (Card.) F. Brandt in *Frankf. Kakteenfr.* 3: 9. 1976. Syn. *Weingartia torotorensis* Card. in *Cact. Succ. J. Amer.* 43: 243. 1971.
- Sulcorebutia vilcayensis** (Card.) F. Brandt in *Frankf. Kakteenfr.* 3: 9. 1976. Syn. *Weingartia vilcayensis* Card. in *Cactus (Paris)* no. 82: 46. 1964.
- Sulcorebutia vorwerkii** (Fric.) F. Brandt., in *Frankf. Kakteenfr.* 3: 9. 1976. comb. inval. (Art. 33). Syn. homotyp. *Weingartia vorwerkii* (Fric) Backeb.
- Sulcorebutia westii** (P. C. Hutch.) Brandt in *Frankf. Kakteenfr.* 3: 9. 1976. Syn. *Gymnocalycium westii* P. C. Hutch. in *Cact. Succ. J. Amer.* 29: 11–14. 1957; *Weingartia westii* Donald.
- Thelocactus macrochele** var. **schwarzii** (Shurly) Kladiwa in *Krainz Die Kakteen Lfg.* 62: CVIIIb. 1975. Syn. *Strombocactus schwarzii* Shurly in *Cact. Succ. J. Gt. Brit.* 10(4): 93. 1948; *Toumeya schwarzii* Bravo & W. T. Marshall.
- Thelocactus macrochele** var. **schwarzii** Kladiwa f. **polaskii** (Backeb.) Kladiwa in *Krainz, Die Kakteen Lfg.* 62: CVIIIb. 1975. Syn. *Turbinicarpus polaskii* Backeb. in *Die Cactaceae V*: 2883. 1961.
- Trichocereus cabreræ** Kiesling in *Hickenia* 1: 30–31. 1976.
- Trichocereus fabrisii** Kiesling in *Hickenia* 1: 29–30. 1976.

- Trichocereus pseudocandicans** (Backeb.) Kiesling in *Hickenia* 1: 32–34. 1976. Syn. *Helianthocereus pseudocandicans* Backeb. in *Kakteen Lexikon*, 187. 1966; *Trichocereus candicans* var. *roseoflorus* Backeb.; *H.pseudocandicans* var. *roseoflorus* Backeb., *H.pseudocandicans* var. *flaviflorus* Backeb.; *Echinopsis pseudocandicans* Friedr. & Rowley.
- Trichocereus vatteri** ("vatterii") Kiesling in *Hickenia* 1: 31–32. 1976.
- Turbincarpus gracilis** Glass & Foster in *Cact. Succ. J. Amer.* 48(4): 176–177. 1976.
- Turbincarpus laui** Glass & Foster in *Cact. Succ. J. Amer.* 47(3): 116–119. 1975.
- Uebelmannia pectinifera** Buin. var. *multicostata* Buin. & Bred. in *Krainz, Die Kakteen Lfg. 62: CVIe*. 1975.

Crassulaceae

- Adromischus schultdianus** (Poelln.) H. E. Moore in *Baileya* 20: 29. 1976. Syn. *Cotyledon schuldiana* Poelln. in *Jahrb. D.K.G.* 1: 95. 1936; *A. schultdianus* Poelln., nom. nud.
- Crassula decumbens** Thunb. var. *brachyphylla* (Adamson) Toelk. in *J. S. Afr. Bot.* 41: 102. 1975. Syn. *C.brachyphylla* Adamson, *ibid.* 8: 276. 1942.
- Echeveria laui** Moran & Meyran in *Cact. Succ. Mex.* 21: 57, 59–66. 1976.
- Rosularia vvedenskyi** Prатов in *Bot. Mat. Gerb. Inst. Bot. Akad. Nauk Uzbek. S.S.R.* 19: 56–57. 1974.

Euphorbiaceae

- Euphorbia alluaudii** Drake ssp. *onoclada* (Drake) Friedmann & Cremers in *Adansonia* ser. 2, 16: 256. 1976. Syn. *E.onoclada* Drake in *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris* 9: 44. 1903.
- Euphorbia cuneneana** Leach in *Dinteria* 12: 8, 21–24. 1976.
- Euphorbia cuneneana** Leach ssp. *rhizomatosa* Leach in *Dinteria* 12: 22, 24–25. 1976.
- Euphorbia decidua** Bally & Leach in *Kirkia* 10: 293. 1975. Syn. *E.decidua* Bally & Leach in *Candollea* 18: 347. 1962, sine typ.
- Euphorbia demissa** Leach in *Dinteria* 12: 8, 10–12. 1976.
- Euphorbia dumeticola** Bally & Carter in *Cact. Succ. J. Gt. Brit.* 38(3): 66. 1976. Syn. *E.platyacantha* Pax in *Engler, Bot. Jahrb.* 34: 84. 1904, non Drake, 1903.
- Euphorbia famatamboay** Friedmann & Cremers in *Adansonia* ser. 2, 16: 253. 1976.
- Euphorbia famatamboay** Friedm. & Crem. ssp. *itampolensis* Friedm. & Crem. in *Adansonia* ser. 2, 16: 254. 1976.
- Euphorbia kaokoensis** (White, Dyer & Sloane) Leach in *Dinteria* 12: 33–35. 1976. Syn. *E.subsalsa* Hiern. var. *kaokoensis* White, Dyer & Sloane, *Succ. Euphorb.* 2: 965, 1941.
- Euphorbia mitriformis** Bally & Carter in *Cact. Succ. J. Amer.* 48(3): 127–129. 1976.
- Euphorbia mosaica** Bally & Carter in *Cact. Succ. J. Amer.* 48(3): 124–126, 129. 1976.

- Euphorbia mwinilungensis** Leach in *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 46: 246. 1976.
- Euphorbia nubigena** Leach in *Dinteria* 12: 8, 13–17. 1976.
- Euphorbia nubigena** Leach var. *rutilans* Leach, in *Dinteria* 12: 17. 1976
- Euphorbia oligoclada** Leach in *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 46: 253. 1976.
- Euphorbia otjipembana** Leach in *Dinteria* 12: 8, 29–33. 1976.
- Euphorbia platyrrhiza** Leach in *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 46: 257. 1976.
- Euphorbia pteroclada** Leach in *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 46: 260. 1976.
- Euphorbia schmitzii** Leach in *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 46: 248. 1976.
- Euphorbia scitula** Leach in *Dinteria* 12: 8, 17–21. 1976.
- Euphorbia sepulta** Bally & Carter in *Cact. Succ. J. Amer.* 48(3): 125–127, 129. 1976.
- Euphorbia subsalsa** Hiern ssp. *fluvialis* Leach in *Dinteria* 12: 27–29. 1976.
- Euphorbia wildii** Leach in *Kirkia* 10: 293. 1975. Syn. *E.wildii* Leach, *l.c.* 6: 139–140, 1968, sine typ.

Geraniaceae

- Pelargonium boranense** Friis & Gilbert in *F1. P1. Afr.* 43: t. 1705. 1976.

Liliaceae

- Aloe** x '**Abundance**' Joubert in *Aloe* 14: 30. 1976. (*A.dolomitica* x *A.thraskii*).
- Aloe** x '**Adelbors**' Joubert in *Aloe* 14: 29. 1976. (*A.thraskii* x *A.marlothii*).
- Aloe chrysostachys** Lavr. & Newt. in *Cact. Succ. J. Amer.* 48(6): 278–279. 1976.
- Aloe** x '**Confidence**' Joubert in *Aloe* 14: 28. 1976. (*A. x 'Juliana'* x *A.thraskii*).
- Aloe** x '**Enterprise**' Joubert in *Aloe* 14: 29. 1976. (*A.thraskii* x *A.marlothii*).
- Aloe fibrosa** Lavr. & Newt. in *Cact. Succ. J. Amer.* 48: 273–275. 1976.
- Aloe** x '**Fleur**' Joubert in *Aloe* 14: 70. 1976. (*A.thraskii* x (*A.marlothii* x *A.aculeata*)).
- Aloe guillaumetii** Cremers in *Adansonia* 15: 497–503. 1976.
- Aloe** x '**Henry Burn**' Joubert in *Aloe* 14: 70. 1976. ((*A.marlothii* x *A.aculeata*) x *A.arborescens*).
- Aloe** x '**Kasteel**' Joubert in *Aloe* 14: 28. 1976. (*A.thraskii* x (*A.aculeata* x *A.marlothii*)).
- Aloe lensayuensis** Lavr. & Newt. in *Cact. Succ. J. Amer.* 48(6): 276–278. 1976.
- Aloe** x '**Middelpunt**' Koeleman in *Aloe* 14: 70. 1976. ((*A.marlothii* x *A.arborescens*) x *A.thraskii*).
- Aloe peyrierasii** Cremers in *Adansonia* 15: 497–503. 1976.
- Aloe** x '**Roi**' Koeleman in *Aloe* 14: 70. 1976. (*A.marlothii* x *A.mutabilis*).

- Aloe** x 'Sunset' Joubert in *Aloe* 14: 70. 197. (*A.thraskii* x (*A.marlothii* x *A.aculeata*)).
- Gasteria rawlinsonii** Obermeyer in *F1. Pl. Afr.* 43: t. 1701. 1976.
- Haworthia aranea** (A. Berger) Bayer, *Haworthia Handbook*, 98. 1976. Syn. *H.bolusii* Baker var. *aranea* A. Berger in *Engler, Pflanzenz.* 33: 114. 1908.
- Haworthia attenuata** Haw. f. *clariperla* (Haw.) Bayer, *Haworthia Handbook*, 107. 1976. Syn. *H.clariperla* Haw. in *Phil. Mag.* 3: 186. 1826; *H.attenuata* var. *clariperla* Baker.
- Haworthia chloracantha** Haw. var. *denticulifera* (Poelln.) Bayer, *Haworthia Handbook*, 112. 1976. Syn. *H.angustifolia* Haw. var. *denticulifera* Poelln. in *Feddes Repert.* 41: 194. 1937.
- Haworthia cooperi** Baker var. *leightoniae* (G.G. Smith) Bayer, *Haworthia Handbook*, 128. 1976. Syn. *H.leightoniae* G.G. Smith in *J. S. Afr. Bot.* 16: 10. 1950.
- Haworthia cymbiformis** Duval var. *cymbiformis* f. *ramosa* (G.G. Smith) Bayer, *Haworthia Handbook*, 149. 1976. Syn. *H.ramosa* G.G. Smith in *J. S. Afr. Bot.* 10: 22. 1940.
- Haworthia cymbiformis** Duval var. *incurvula* (Poelln.) Bayer, *Haworthia Handbook*, 124. 1976. Syn. *H.incurvula* Poelln. in *Feddes Repert.* 31: 85. 1932.
- Haworthia cymbiformis** Duval var. *transiens* (Poelln.) Bayer, *Haworthia Handbook*, 162. 1976. Syn. *H.planifolia* Haw. var. *transiens* Poelln. in *Feddes Repert.* 45: 163. 1938.
- Haworthia cymbiformis** Duval var. *umbraticola* (Poelln.) Bayer, *Haworthia Handbook*, 164. 1976. Syn. *H.umbraticola* Poelln. in *Kakteenk.* 9: 134. 1937.
- Haworthia divergens** Bayer, *Haworthia Handbook*, 113. 1976.
- Haworthia fasciata** Haw. f. *browniana* (Poelln.) Bayer, *Haworthia Handbook*, 105. 1976. Syn. *H.browniana* Poelln. in *Des. Pl. Life* 9: 102. 1937.
- Haworthia glauca** Baker var. *herrei* (Poelln.) Bayer, *Haworthia Handbook*, 122. 1976. Syn. *H.herrei* Poelln. in *Feddes Repert.* 26: 24. 1929.
- Haworthia glauca** Baker var. *herrei* (Poelln.) Bayer f. *armstrongii* (Poelln.) Bayer, *Haworthia Handbook*, 99. 1976. Syn. *H.armstrongii* Poelln. in *Kakteenk.* 10: 108. 1938.
- Haworthia inconfluens** (Poelln.) Bayer, *Haworthia Handbook*, 123. 1976. Syn. *H.altilinea* Haw. var. *limpida* (Haw.) Poelln. f. *inconfluens* Poelln. in *Feddes Repert.* 45: 169. 1938.
- Haworthia inconfluens** (Poelln.) Bayer var. *habdomadis* (Poelln.) Bayer, *Haworthia Handbook*, 121. 1976, comb. illegit. (Art. 57).
- Haworthia inconfluens** (Poelln.) Bayer var. *morrisiae* (Poelln.) Bayer, *Haworthia Handbook*, 137. 1976. Syn. *H.altilinea* Haw. var. *morrisiae* Poelln. in *Feddes Repert.* 45: 168. 1938.
- Haworthia maculata** (Poelln.) Bayer, *Haworthia Handbook*, 130. 1976. Syn. *H.schuldiana* Poelln. var. *maculata* Poelln. in *Feddes Repert.* 49: 45. 1940.
- Haworthia maraisii** Poelln. var. *magnifica* (Poelln.) Bayer, *Haworthia Handbook*, 131. 1976, comb. illegit. (Art. 57).
- Haworthia maraisii** Poelln. var. *major* (G.G. Smith) Bayer, *Haworthia Handbook*, 132. 1976. Syn. *H.schuldiana* Poelln. var. *major* G.G. Smith in *J.S. Afr. Bot.* 12: 1. 1946.
- Haworthia maraisii** Poelln. var. *meiringii* Bayer, *Haworthia Handbook*, 134. 1976.
- Haworthia maraisii** Poelln. var. *notabilis* (Poelln.) Bayer, *Haworthia Handbook*, 141. 1976. Syn. *H.notabilis* Poelln. in *Feddes Repert.* 45: 165. 1938.
- Haworthia maraisii** Poelln. var. *paradoxa* (Poelln.) Bayer, *Haworthia Handbook*, 143. 1976, comb. inval. (Art. 33).
- Haworthia mirabilis** Haw. ssp. *badia* (Poelln.) Bayer, *Haworthia Handbook*, 101. 1976. Syn. *H.badia* Poelln. in *Kakteenk.* 7: 76. 1938.
- Haworthia mirabilis** Haw. ssp. *mundula* (G.G. Smith) Bayer, *Haworthia Handbook*, 139. 1976. Syn. *H.mundula* G.G. Smith in *J.S. Afr. Bot.* 16: 8. 1946.
- Haworthia nortieri** G.G. Smith var. *globosiflora* (G.G. Smith) Bayer, *Haworthia Handbook*, 119. 1976. Syn. *H.globosiflora* G.G. Smith in *J. S. Afr. Bot.* 16: 11. 1950.
- Haworthia reinwardtii** Haw. f. *chalumnensis* (G.G. Smith) Bayer, *Haworthia Handbook*, 106. 1976. Syn. *H.reinwardtii* Haw. var. *chalumnensis* G.G. Smith in *J. S. Afr. Bot.* 9: 99. 1943.
- Haworthia reinwardtii** Haw. f. *kaffirdriftensis* (G.G. Smith) Bayer, *Haworthia Handbook*, 126. 1976. Syn. *H.reinwardtii* Haw. var. *kaffirdriftensis* G.G. Smith in *J. S. Afr. Bot.* 9: 96. 1941.
- Haworthia reinwardtii** Haw. f. *olivacea* (G.G. Smith) Bayer, *Haworthia Handbook*, 142. 1976. Syn. *H.reinwardtii* Haw. var. *olivacea* ("olivaceae") G.G. Smith in *J. S. Afr. Bot.* 10: 142. 1944.
- Haworthia reinwardtii** Haw. f. *zebrina* (G.G. Smith) Bayer, *Haworthia Handbook* 169: 1976, comb. inval. (Art. 33). Syn. *H.reinwardtii* Haw. var. *zebrina* G.G. Smith.
- Haworthia retusa** Duval f. *acuminata* Bayer, *Haworthia Handbook*, 94. 1976.
- Haworthia retusa** Duval f. *argenteo-maculosa* (G.G. Smith) Bayer, *Haworthia Handbook*, 98. 1976. Syn. *H.dekenahii* ("dekenhii") G.G. Smith var. *argenteo-maculosa* G.G. Smith in *J. S. Afr. Bot.* 10: 140. 1944.
- Haworthia scabra** Haw. var. *morrisiae* (Poelln.) Bayer, *Haworthia Handbook*, 137. 1976. Syn. *H.morrisiae* Poelln. in *Kakteenk.* 9: 132. 1937.
- Haworthia semiviva** (Poelln.) Bayer, *Haworthia Handbook*, 153. 1976. Syn. *H.bolusii* Baker var. *semiviva* Poelln. in *Feddes Repert.* 44: 135. 1938.
- Haworthia starkiana** Poelln. var. *lateganae* (Poelln.) Bayer, *Haworthia Handbook*, 128. 1976. Syn. *H.lateganae* Poelln. in *Des. Pl. Life* 9: 103. 1937.
- Haworthia translucens** Haw. ssp. *tenera* (Poelln.) Bayer, *Haworthia Handbook*, 161. 1976. Syn. *H.tenera* Poelln. in *Feddes Repert.* 31: 86. 1933.

Haworthia truncata Schoenl. var. **tenuis** (Poelln.) Bayer, *Haworthia Handbook*, 161. 1976. Syn. *H. truncata* Schoenl. f. *tenuis* Poelln. in Feddes Repert. 44: 239. 1938.

Haworthia unicolor Poelln. var. **helmae** ("helmae") (Poelln.) Bayer, *Haworthia Handbook*, 121. 1976. Syn. *H. helmae* Poelln. in Feddes Repert. 44: 201. 1937.

Haworthia unicolor v.P. var. **venteri** (Poelln.) Bayer, *Haworthia Handbook*, 166. 1976. Syn. *H. venteri* Poelln. in Cact. Succ. J. Gt. Brit. 8: 19. 1939.

Haworthia venosa Haw. ssp. **granulata** (Marloth) Bayer, *Haworthia Handbook*, 120. 1976. Syn. *H. granulata* Marloth in Trans. Roy. Soc. S. Afr. 2: 39. 1910.

Haworthia venosa Haw. ssp. **recurva** (Haw.) Bayer, *Haworthia Handbook*, 149. 1976. Syn. *Aloe recurva* Haw. in Trans. Linn. Soc. 7: 10. 1804; *Haworthia recurva* Haw.

Conophytum pageae N. E. Br. var. **albiflorum** Rawe in Cact. Succ. J. Amer. 47(4): 186. 1975.

Conophytum pageae N. E. Br. var. **pygmaeum** (Schick & Tischer) Rawe in Cact. Succ. J. Amer. 47(4): 185. 1975. Syn. *C. pygmaeum* Schick & Tischer in Zeitschr. f. Sukk. 3: 154. 1927; *C. labiatum* Tisch.; *C. paucipunctum* Tisch.; *C. pauperae* L. Bol.; *C. stevens-jonesianum* L. Bol.

Disphyma australe Black ssp. **stricticaule** Chinnock, in N. Z. J. Bot. 14: 77. 1976.

Disphyma clavellatum (Haw.) Chinnock, in N. Z. J. Bot. 14: 78. 1976. Syn. *Mesembryanthemum clavellatum* Haw. in Misc. Nat. 79. 1803; *Disphyma australe* Black, p.p.; *D. blackii* Chinnock.

Lithops julii N. E. Br. ssp. **fulleri** (N. E. Br.) Fearn, in Nat. Cact. Succ. J. 31(2): 59. 1976. Syn. *L. fulleri* N. E. Br. in Gard. Chron. ser. 3, 81: 70. 1927.

Mesembryanthemaceae

Conophytum breve N. E. Br. var. **minutiflorum** (Schwantes) Rawe in Cact. Succ. J. Amer. 47(4): 184. 1975. Syn. *Mesembryanthemum minutiflorum* Schwantes in Monatsschr. f. Kakteenk. 32: 81. 1922.

Conophytum breve N. E. Br. var. **vanzylii** (Lavis) Rawe in Cact. Succ. J. Amer. 47(4): 184. 1975, comb. inval. (Art. 33). Syn. *C. vanzylii* Lavis.

Conophytum cylindratum Schwantes var. **primosii** (Lavis) Rawe in Cact. Succ. J. Amer. 47(3): 126. 1975. Syn. *C. primosii* Lavis in Bolus, Notes on Mesem. 2: 267. 1931.

Conophytum minutum N. E. Br. f. **sellatum** (Tisch.) Rawe in Cact. Succ. J. Amer. 47(5): 210. 1975. Syn. *C. sellatum* Tischer in Nat. Cact. Succ. J. 6: 32. 1951; *C. minutum* N. E. Br. var. *sellatum* Boom.

Piperaceae

Peperomia asperula P. C. Hutch. & Rauh, in Cact. Succ. J. Amer. 47(5): 205. 1975.

Peperomia graveolens Rauh & Barthl. in Cact. Succ. J. Amer. 47(5): 205. 1975.

Zygophyllaceae

Zygophyllum giessii Merxm. & Schreiber, in Mitt. Bot. Staats. Munchen 11: 445–456. 1974.

Zygophyllum schreiberanum Merxm. & Giess in Mitt. Bot. Staats. Munchen 11: 445–456. 1974.

BIBLIOGRAPHIA

ALBERS, F. IOPB Chromosome Number Reports LI, Asclepiadaceae. In Taxon 25: 161–163. 1976. (49 counts for Stapelieae).

ALBERS, F. Chromosomenuntersuchungen bei Stapelieen. In Kakt. u.a. Sukk. 27: 123–127. 1976.

ANNECKE, D. P. See MORAN, V. C.

BACKEBERG, C. Das Kakteenlexikon: Enumeratio Diagnostica Cactacearum. Edn. II ed. W. HAAGE. 822 pp. Illustrated. Fischer, Jena 1976.

BALLY, P. R. O. *Caralluma foetida*; *C. congestiflora*; *Ceropegia papillata* var. *cordiloba*. In F1. Pl. Afr. 43: tt. 1714, 1715, 1716. 1976.

BALLY, P. R. O. & CARTER, S. Succulent *Euphorbias* of Somalia, I. In Cact. Succ. J. Amer. 48(3): 120–129. 1976.

BARTHLOTT, W. & RAUH, W. *Wittia amazonica* K. Schumann . . . ein bemerkenswerter epiphytischer Kaktus. In Kakt. u.a. Sukk. 27: 145–150. 1976.

BARTHLOTT, W. See RAUH, W.

BAYER, M. B. *Haworthia Handbook*. 184 pp. Illustrated. Nat. Bot. Gard. S. Africa, Kirstenbosch. 1976.

BAYER, M. B. The Genus *Piaranthus* (Asclepiadaceae). In Bull. Afr. Succ. Pl. Soc. 11: 38–41. 1976.

BAYER, M. B. Notes on species of the Genera *Fockea* and *Raphionacme*. In Excelsa 6: 61, 87–91. 1976.

BAYER, M. B. & FRANDSEN, R. M. I. *Stapelia arenosa* Luckhoff. In Cact. Succ. J. Amer. 47(3): 133–136. 1975.

- BENSON, L. The publication date of Wislizenus's Memoir of a tour to Northern Mexico in 1846 and 1847, Part II. In *Cact. Succ. J. Amer.* 47(1): 40–43. 1975.
- BENSON, L. Nomenclatural recombinations in the cacti of the United States and Canada. In *Cact. Succ. J. Amer.* 48(2): 59. 1976.
- BENSON, L. See HUNT, D. R.; WOODRUFF, D.
- BRAVO, H. Nuevas Combinaciones IV. In *Cact. Suc. Mex.* 21: 66. 1976. (Subgenera of *Ferocactus* & *Mammillaria*.)
- BRINKMANN, K. H. *Sulcorebutia*. 79pp. Titisee-Neustadt 1976.
- BUXBAUM, F. Ergebnisse der Kakteenforschung von 1962 bis 1973, IV. *Austrocephalocereus* und *Coleocephalocereus*. In *Kakt. u. a. Sukk.* 27: 76–81. 1976.
- BUXBAUM, F. De Braziliaanse zuilcactussen van Werdermann (1932) tot Buining. In *Succulenta* 55: 221–227. 1976.
- CARTER, S. The succulent tree *Euphorbias*. In *Cact. Succ. J. Gt. Brit.* 38: 63–66. 1976.
- CARTER, S. See BALLY, P. R. O.
- CASTETTER, E. F., PIERCE, P. & SCHWERIN, K. H. A reassessment of the genus *Escobaria*. In *Cact. Succ. J. Amer.* 47(2): 60–70. 1975.
- CASTETTER, E. F., PIERCE, P. & SCHWERIN, K. H. A new cactus species and two new varieties from New Mexico. In *Cact. Succ. J. Amer.* 48(2): 77–82. 1976.
- CHINNOCK, R. J. Studies in *Disphyma*, 2. Infrasppecific subdivision of *Disphyma australe* and notes on the Australian species. *N.Z. J. Bot.* 14: 77–78. 1976.
- CLAUSEN, R. T. *Sedum* of North America North of the Mexican Plateau. 743 pp. New York & London 1975.
- COLE, D. T. *Lithops hookeri* (Berg.) Schwant. – R. I. P. In *Excelsa* 6: 55–61. 1976.
- CREMERS, G. *Aloe* nouveaux du Nord de Madagascar. In *Adansonia* sér. 2, 15: 497–503. 1976.
- CREMERS, G. See FRIEDMANN, F.
- DONALD, J. D. The *Rebutias*. In *Ashingtonia* 2: 66–72, 74, 77–79, 82–95, 107–112, 114–115, 127, 138–147. 1976.
- DONALD, J. D. Studies over *Rebutia*, *Echinopsis* en *Lobivia*. In *Succulenta* 55: 235–241. 1976.
- DOWNS, P. E. *Euphorbia mlanjeana*. In *Cact. Succ. J. Amer.* 47(3): 99–101. 1975.
- DUPONT, S. Nouvelles observations sur les stomates de Mésembryanthémacées. Actes du 97^e Congrès National des Sociétés Savantes IV: 371–390. 1976.
- DYER, R. A. *Fockea angustifolia*; *Caralluma chrysostephana*, *C. umdausensis*; *Stapelianthus pilosus*, *S. decaryi*. In *Fl. Pl. Afr.* 43: tt. 1711,–1713, 1717A, B. 1976.
- FEARN, B. Notes on *Lithops karasmontana*. In *Nat. Cact. Succ. J.* 31: 32–34. 1976.
- FEARN, B. The *Lithops julii*–*L. fulleri*–*L. salicola* complex. In *Nat. Cact. Succ. J.* 31: 58–61. 1976.
- FIEDLER, M. *Weingartia* oder *Sulcorebutia*? In *Frankfurter Kakteenfr.* 3(1): 18–19. 1976.
- FIEDLER, M. Die Geschichte der Gattung *Rebutia*. In *Kakt. Orch. Rundschau* 1975/76: 26–27; 30–32; *Frankfurter Kakteenfr.* 3: 16–19. 1976.
- FIELD, D. V. *Caralluma* 'in vivo et in vitro'. In *Cact. Succ. J. Gt. Brit.* 38: 61–62. 1976.
- FOSTER, R. See GLASS, C.
- FRANSEN, R. M. I. See BAYER, M. B.
- FRANK, G. The Genus *Gymnocalycium*. In *Cact. Succ. J. Amer.* 48: 215–218, 265–267. 1976.
- FRIEDMANN, F. & CREMERS, G. Observations sur les Euphorbes coralliformes de Madagascar. In *Adansonia* sér. 2, 16: 245–257. 1976.
- GENTRY, H. S. The case of *Agave scabra* and *Agave wislizenii*. In *Cact. Succ. J. Amer.* 47: 102–104, 259. 1975.
- GIESS, W. See MERXMÜLLER, H.
- GILBERT, M. G. The genus *Huernia* in Ethiopia. In *Cact. Succ. J. Amer.* 47(1): 6–13. 1975.
- GILLIS, W. T. *Agave* in the Bahama Islands. In *Phytologia* 33: 78–81. 1976.
- GLASS, C. & FOSTER, R. *Mammillaria oteroii* and *M. pennispinosa* var. *nazasensis*, two new taxa from Mexico. In *Cact. Succ. J. Amer.* 47(2): 94–96. 1975.
- GLASS, C. & FOSTER, R. The genus *Echinomastus* in the Chihuahuan Desert. In *Cact. Succ. J. Amer.* 47: 218–223. 1975.
- HAAS, R. Morphologische, anatomische und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an Blüten und Früchten hochsukkulenter Mesembryanthemaceen-Gattungen. *Diss. Bot.* 33. 256 pp. 1976.

- HABERMANN, V. Two red-flowering species of *Lophophora*. *Cact. Succ. J. Amer.* 47(4): 157–160. 1975.
- HARTMANN, H. Monographie der Gattung *Odontophorus* N. E. Br. (Mesembryanthemaceae Fenzl). In *Bot. Jahrb. Syst.* 97: 161–225. 1976.
- HERZOG, E. *Lobivia aguilari* Vasquez, eine Bolivianische Gebirgskaktee. *Kakteen/Sukkulenten* 11: 41–43. 1976.
- HUNT, D. R. Observaciones sobre *Mammillaria rhodantha* y especies aliadas. In *Cact. Suc. Mex.* 20: 89–96. 1975; *ibid.* 21: 1, 3–10, 31–38, 56, 1976.
- HUNT, D. R. Mammillarias in early European literature. In *Cact. Succ. J. Gt. Brit.* 38: 11–14, 35–38. 1976.
- HUNT, D. R. Why not *Chilita*? In *Cact. Succ. J. Gt. Brit.* 38: 57–60. 1976.
- HUNT, D. R. *Echeveria nodulosa*. In *Curtis's Bot. Mag.* 181: 67–68, t. 719. 1976.
- HUNT, D. R. & BENSON, L. The lectotype of *Coryphantha* (Engelm.) Lem. In *Cact. Succ. J. Amer.* 48(2): 72. 1976.
- KALMBACHER, G. Correct name for the *Opuntia* of the Eastern U.S. In *Cact. Succ. J. Amer.* 48(1): 27–28. 1976.
- KEPPEL, J. C. van. *Echeveria agavoides* en de mysterieuze variëteit *corderoyi*. In *Succulenta* 55: 165–174. 1976.
- KEPPEL, J. C. van. *Echeveria* DC. Historie en nomenclatuur. In *Succulenta* 55: 227–235. 1976.
- KIESLING, R. Novedades en *Trichocereus* (Cactaceae). In *Hickenia* 1: 29–34. 1976.
- KIMBERLEY, M. J. *Aloe cameronii* Hemsley var. *bondana* Reynolds. In *Excelsa* 6: 62–64. 1976.
- KRAINZ, H., BUXBAUM, F. et alia. *Loxanthocereus*, *Obregonia*; *Gymnocalycium calochlorum*, *G. denudatum*, *G. gibbosum*, *G. mazanense*, *Melocactus ernestii*, *M. zehntneri*, *Opuntia basilaris*. *Die Kakteen Lfg.* 58, July 1974.
- KRAINZ, H., BUXBAUM, F. et alia. *Austrocactus*, *Peniocereus*; *Melocactus acispinosus*, *M. krainzianus*, *Toumeyia macrochele*, *T. papyracantha*, *Uebelmannia pectinifera* var. *multicostata*. *Die Kakteen Lfg.* 62, July 1975.
- KUHN, E. Zur Kenntnis der Gattung *Mammillaria* Sect. *Rectochilita* F. Buxb. *Kakteen/Sukkulenten* 11: 7–13. 1976. (With key and tables).
- LAVRANOS, J. J. & NEWTON, L. E. Three new *Aloes* from East Africa and an amplified description of a fourth. In *Cact. Succ. J. Amer.* 48(6): 273–280, 1976.
- LEACH, L. C. *Euphorbia (Tetracanthae)* in Angola and Northern Kaokoland. In *Dinteria* 12: 1–35. 1976.
- LEACH, L. C. A preliminary review of the prominently papillose *Huernia* species (Asclepiadaceae). In *J. S. Afr. Bot.* 42: 439–487. 1976.
- LEACH, L. C. Distributional and morphological studies of the Tribe Euphorbieae (Euphorbiaceae) and their relevance to its classification and possible evolution. *Excelsa* 6: 3–19. 1976.
- LEACH, L. C. A review of the *Euphorbia brevisimitata–decidua* complex with descriptions of five new species. In *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 46: 241–263. 1976.
- LEUENBERGER, B. E. Pollen Morphology of the Cactaceae. *Cact. Succ. J. Gt. Brit.* 38: 79–94. 1976.
- LEUENBERGER, B. E. Die Pollenmorphologie der Cactaceae. *Diss. Bot.* 31. 321 pp. 1976.
- MARAIS, W. Proposal to conserve the Genus name *Sansevieria* Thunb. (Liliaceae) against *Sanseverinia* Petagna (1787). In *Taxon* 25: 208. 1976.
- MEYRAN, J. *Echinofossulocactus arrigens*. In *Cact. Suc. Mex.* 21: 24–28. 1976. *Echinofossulocactus vaupelianus*. l. c., 51–55. 1976.
- MERXMÜLLER, H., SCHREIBER, A. & GIESS, W. Zwei ungewöhnliche neue Zygophyllen aus Südwestafrika. *Mitt. Bot. Staats. München* 11: 445–456. 1974.
- MOORE, H. E. Additional nomenclatural notes for *Hortus Third*. In *Baileya* 20: 29. 1976. *Coryphantha* Sect. *Escobaria* and *Adromischus schuldtianus*.
- MORAN, R. Addenda to Walther's *Echeveria*. In *Cact. Succ. J. Amer.* 47(6): 264–266. 1975.
- MORAN, R. *Echeveria coccinea* (Cav.) DC. In *Cact. Succ. J. Amer.* 48(5): 225–229. 1976.
- MORAN, V. C., ZIMMERMANN, H. G. & ANNECKE, D. P. The identity and distribution of *Opuntia aurantiaca* Lindley. In *Taxon* 25: 281–287. 1976.
- MOTTRAM, R. Some observations on the fruits of *Mammillaria*. In *J. Mamm. Soc.* 16: 2–4. 1976.
- MOTTRAM, R. What is the *Coryphanthanae*? In *J. Mamm. Soc.* 16: 15–17. 1976.
- NEWTON, L. E. The taxonomic status of *Aloe keayi* Reynolds. In *Nat. Cact. Succ. J.* 31: 49–53. 1976.
- NEWTON, L. E. See LAVRANOS, J. J.

- OBERMEYER, A. A. *Gasteria rawlinsonii*. In Fl. Pl. Afr. 43: t. 1701. 1976.
- OHBA, H. On the Genus *Sedum* in Burma. In J. Jap. Bot. 50: 353–361. 1975.
- PEUKERT, D. E. Chromosomenzahlen der Gattung *Marniera* Backbg. In Kakt. u. a. Sukk. 27: 172–173. 1976.
- PIERCE, P. See CASTETTER, E. F.
- PILBEAM, J. W. The second fifty *Haworthias*. pp. 74. Succ. Pl. Trust, Essex, 1976.
- PLOWES, D. C. H. Problems in *Stapelia* taxonomy. In Aloe 14: 59–64. 1976.
- POPPENDIECK, H. H. Untersuchungen zur Morphologie und Taxonomie der Gattung *Mitrophyllum* Schwantes s. lat. Mesembryanthemaceae. In Engl., Bot. Jahrb. 97: 339–413. 1976.
- RAUH, W. The *Pachypodiums* of Madagascar. In Ashingtonia 2: 129, 131–134. 1976.
- RAUH, W. & BARTHLOTT, W. Two new species of succulent *Peperomias* from South America. In Cact. Succ. J. Amer. 47(5): 198–208. 1975.
- RAUH, W. See BARTHLOTT, W.
- RAUSCH, W. *Lobivia*: the day-flowering Echinopsidinae from a geographical distribution point of view. Part I, 64 pp. 1975; Part II, 64 pp. 1975; Part III, 64 pp. 1977. Illustrated. R. Herzog, Vienna.
- RAUSCH, W. Verzeichnis der Sammelnummern – Erste bis sechste Sammelreise 1962 bis 1974. Nummer 1 bis 705. 24 pp. Ges. Osterr. Kakteenfreunde, 1976.
- RAWE, R. The genus *Conophytum*. In Cact. Succ. J. Amer. 47: 126–132, 180–186, 209–212, 1975.
- RIHA, J. A new *Echinocereus* from Nuevo Leon, Mexico. In Ashingtonia 2: 99–101. 1976.
- RIHA, J. & J. J. The genus *Mammilloidia* Buxbaum. In Cact. Succ. J. Amer. 47: 195–197. 1975.
- ROWLEY, G. D. Generic Concepts in the Aloineae. In Nat. Cact. Succ. J. 31: 26–31, 54–56. 1976.
- ROWLEY, G. D. In quest of the Genus. In Cact. Succ. J. Gt. Brit. 38: 53–56. 1976.
- ROWLEY, G. D. Aloe ¿Uno o varios géneros? In Parques y Jardines 19: 18–21. 1976.
- SANCHEZ-MEJORADA, H. Un interesante *Sedum* de Chamela, Jalisco. In Cact. Succ. Mex. 20: 84–89. 1975. (*S.hintonii* aff.)
- SCHREIBER, A. See MERXMÜLLER, H.
- SCHREIBER, A. & MERXMÜLLER, H. Über *Sarcocaulon mossamedense* und *S.marlothii*. In Mitt. Bot. Staats. München 12: 391–398. 1976.
- SCHWERIN, K. H. See CASTETTER, E. F.
- SCOTT, C. L. The identity of *Haworthia cymbiformis* var. *obtusata* (Haw.) Bak. and *Haworthia pilifera* Bak. In Cact. Succ. J. Amer. 48(6): 260–263. 1976.
- SHAW, E. W. The Genus *Cactus* Linn. In Cact. Succ. J. Amer. 48(1): 21–24. 1976.
- TEARE, F. Some of those elusive Australian succulents. In Ashingtonia 2: 153–167. 1976.
- UHL, C. H. Chromosomes, hybrids and ploidy of *Sedum cremnophila* & *Echeveria linguifolia* (Crassulaceae). In Amer. J. Bot. 63: 806–820. 1976.
- WOODRUFF, D. & BENSON, L. Changes of Status in *Sclerocactus*. In Cact. Succ. J. Amer. 48(3): 131–134. 1976.
- ZIMMERMAN, D. A. & A. D. *Mammillaria orestera* Benson in New Mexico. In Cact. Succ. J. Amer. 47(3): 113–115. 1975.
- ZIMMERMANN, H. G. Kreuzungen mit *Chamaecereus silvestrii* Br. et R. In Kakteen/Sukkulenten 11: 56–58. 1976.
- ZIMMERMANN, H. G. See MORAN, V. C.

WHAT IS THE I.O.S.?

The INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR SUCCULENT PLANT RESEARCH came into being in 1949 by the common desire of experimenters throughout the world to know more of each others' work. It has achieved recognition as a Commission of the Division of Botany of the I.U.B.S. (International Union of Biological Sciences), a branch of Unesco, but receives no monetary support, being financed entirely by the members themselves. Membership is by election only and confined to leading succulent specialists in each country who form a National Section in close contact with succulent societies and amateur and professional growers. Congresses are held biennially to allow members of different countries to compare their points of view.

QU'EST-CE QUE L'I.O.S.?

L'ORGANISATION INTERNATIONALE POUR LA RECHERCHE SUR LES PLANTES SUCCULENTES est née en 1949 du commun désir de chaque savant de mieux connaître le travail de ses Collègues du monde entier.

Elle est maintenant reconnue comme une Commission de la Division de Botanique de l'I.U.B.S. (Union Internationale des Sciences Biologiques), dépendant de l'Unesco, mais n'en recevant aucune aide financière, les membres eux-mêmes pourvoient à ses besoins.

Les membres, admis par élection seulement, ne peuvent être pour chaque Nation que des spécialistes notoires des Plantes Succulentes; ils forment, pour chaque pays, une Section Nationale en contact étroit avec les Sociétés Cactophiles, les amateurs et les cultivateurs professionnels.

Des Congrès ont lieu tous les deux ans afin de permettre aux membres des différents pays de confronter leurs points de vue.

WAS IST DIE I.O.S.?

Die INTERNATIONALE ORGANISATION FÜR SUKKULENTENFORSCHUNG entstand 1949 aus dem allgemeinen Wunsch der Sukkulentenforscher der ganzen Welt nach gegenseitigem Austausch ihrer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie ist als Kommission der Botanischen Abteilung der I.U.B.S. (Internationale Union der Biologischen Wissenschaften), einem Zweig der Unesco anerkannt, erhält aber keine finanzielle Unterstützung, sodass sie gänzlich auf die Beiträge der Mitglieder angewiesen ist. Die Mitgliedschaft wird allein durch Wahl erworben und ist beschränkt auf führende Sukkulenten-Spezialisten in jedem Lande, die eine nationale Sektion bilden und im engen Kontakt mit den Sukkulenten-Vereinigungen, den Liebhabern und Berufs-Züchtern stehen.

Die Kongresse werden jedes zweite Jahr abgehalten, um eine bessere Verständigung zwischen den Mitgliedern der verschiedenen Länder zu pflegen.

