



**Repertorium  
Plantarum  
Succulentarum  
XXXII**





# Repertorium Plantarum Succulentarum XXXII

*Index nominum novarum plantarum succulentarum anno  
MCMLXXXI editorum a G. D. Rowley compositus adjuvantibus  
L. E. Newton & N. P. Taylor*

International Organization for Succulent Plant Study

March 1983

Nomina Nova .....	3
Agavaceae.....	3
Asclepiadaceae.....	3
Cactaceae.....	3
Compositae.....	10
Crassulaceae.....	10
Euphorbiaceae.....	12
Liliaceae.....	12
Mesembryanthemaceae.....	12
Portulacaceae.....	12
Vitaceae.....	12
Combinaciones Invalidae.....	13
Bibliographia.....	13

*Prepared and published for the International Organization for Succulent Plant Study by N.P. Taylor at 47 Heron Dale, Addlestone, Weybridge, Surrey KT15 2JS, England. Price £3.00 post free.*

## NOMINA NOVA

### Agavaceae

- Agave cajalbanensis** Alvarez in Rev. Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 1(2-3): 33-39. 1980.  
**Agave jarucoensis** Alvarez in Rev. Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 1(1): 5-11. 1980.  
**Agave teopiscana** Matuda in An. Inst. Biol. Univ. Nac. Aut. Mex. Bot. 43(1): 51. 1972.

### Asclepiadaceae

- Brachystelma mortonii** C. Walker in Asklepios (24): 66-67. 1981. Syn. *B. parviflora* J.K. Morton in Kew Bull. 33: 499. 1979, non Hook. f.  
**Ceropegia ampliata** ssp. **madagascariensis** Lavranos in Adansonia 13(1): 71. 1973.  
**Ceropegia brevirostris** Bally & D.V. Field in Kew Bull. 36(3): 448-449. 1981.  
**Ceropegia media** (H. Huber) M.Y. Ansari in Bull. Bot. Surv. India 11(1-2): 199. 1971. Syn. *C. evansii* var. *media* H. Huber in Mem. Soc. Brot. 12: 67. 1957.  
**Ceropegia noorjahaniae** M.A. Ansari in J. Bombay Nat. Hist. Soc. 69(1): 250. 1972.  
**Ceropegia verruculosa** (R.A. Dyer) D.V. Field in Kew Bull. 36(3): 447-448. 1981. Syn. *C. distincta* ssp. *verruculosa* R.A. Dyer in Fl. Pl. Afr. 44: t. 1735. 1977 & in Flora S. Afr. 27(4): 57. 1980.  
**Erectiflora** Bruyns pro Sect. Vide *Pectinaria* Sect. *Erectiflora* Bruyns.  
**Huernia 'Oakdene'** Jack Thompson in Asklepios (24): 68-70. 1981. (*H. verekeri* Stent x *H. longituba* ssp. *cashelensis* Leach & Plowes?)  
**Huernia owamboensis** R.A. Dyer in Bothalia 13(1/2): 136. 1980.  
**Ophionella** Bruyns in Cact. Succ. J. Gt. Brit. 43(2-3): 70-73. 1981. Typ. *O. arcuata* (N.E.Br.) Bruyns.  
**Ophionella arcuata** (N.E.Br.) Bruyns in Cact. Succ. J. Gt. Brit. 43(2-3): 72. 1981. Syn. *Pectinaria arcuata* N.E.Br. in Fl. Cap. 4(1): 870. 1909.  
**Ophionella arcuata** var. **mirkinii** (Pillans) Bruyns in Cact. Succ. J. Gt. Brit. 43(2-3): 73. 1981. Syn. *Pectinaria mirkinii* Pillans in J.S. Afr. Bot. 5: 64. 1939.  
**Pectinaria** Sect. **Erectiflora** Bruyns in Cact. Succ. J. Gt. Brit. 43(2-3): 63. 1981. Typ. *P. longipes* (N.E.Br.) Bruyns.  
**Pectinaria articulata** ssp. **asperiflora** (N.E.Br.) Bruyns in Cact. Succ. J. Gt. Brit. 43(2-3): 65. 1981. Syn. *P. asperiflora* N.E.Br. in Fl. Cap. 4(1): 871. 1909.  
**Pectinaria articulata** ssp. **borealis** Bruyns in Cact. Succ. J. Gt. Brit. 43(2-3): 67. 1981.  
**Pectinaria articulata** ssp. **namaquensis** (N.E.Br.) Bruyns in Cact. Succ. J. Gt. Brit. 43(2-3): 66. 1981. Syn. *P. articulata* var. *namaquensis* N.E.Br. in Fl. Cap. 4(1): 871. 1909.  
**Pectinaria longipes** (N.E.Br.) Bruyns in Cact. Succ. J. Gt. Brit. 43(2-3): 69. 1981. Syn. *Caralluma longipes* N.E.Br. in Fl. Cap. 4(1): 887. 1909.  
**Pectinaria maughanii** (R.A. Dyer) Bruyns in Cact. Succ. J. Gt. Brit. 43(2-3): 69. 1981. Syn. *Caralluma maughanii* R.A. Dyer in Rec. Albany Mus. 4(1): 115. 1931.  
**Rhytidocaulon sheilae** D.V. Field in Kew Bull. 36(1): 51-54. 1981.  
**Stapelia 'De Boer's Pride'** Manders in Asclepiadaceae (22): 24-25. 1981. (*S. grandiflora* Masson x *S. hirsuta* L.?)  
**Stapelianthus arenarius** Bosser & P. Morat in Adansonia 11(2): 340. 1971.  
**Stapelianthus keraudreniae** Bosser & P. Morat ("keraudrenae") in Adansonia 11(2): 337. 1971.  
**Stapeliopsis** Sect. **Cageliorona** Bruyns in Cact. Succ. J. Gt. Brit. 43(2-3): 75-76. 1981. Typ. *S. saxatilis* (N.E.Br.) Bruyns.  
**Stapeliopsis breviloba** (R.A. Dyer) Bruyns in Cact. Succ. J. Gt. Brit. 43(2-3): 81-82. 1981. Syn. *Pectinaria breviloba* R.A. Dyer in J.S. Afr. Bot. 20(4): 155. 1954; *P. villetii* C. Luchk.  
**Stapeliopsis exasperata** (Bruyns) Bruyns in Cact. Succ. J. Gt. Brit. 43(2-3): 82. 1981. Syn. *Pectinaria exasperata* Bruyns in J.S. Afr. Bot. 44(2): 153. 1978.  
**Stapeliopsis pillansii** (N.E.Br.) Bruyns in Cact. Succ. J. Gt. Brit. 43(2-3): 81. 1981. Syn. *Pectinaria pillansii* N.E.Br. in Fl. Cap. 4(1): 869. 1909.  
**Stapeliopsis saxatilis** (N.E.Br.) Bruyns in Cact. Succ. J. Gt. Brit. 43(2-3): 77. 1981. Syn. *Pectinaria saxatilis* N.E.Br. in Fl. Cap. 4(1): 868. 1909.  
**Stapeliopsis saxatilis** ssp. **stayneri** (M. Bayer) Bruyns in Cact. Succ. J. Gt. Brit. 43(2-3): 79-81. 1981. Syn. *Pectinaria stayneri* M. Bayer in J.S. Afr. Bot. 41(3): 166. 1975.  
x **Trichopelia atlantica** (Dinter) G. Rowley in Cact. Succ. J. Gt. Brit. 43(1): 2. 1981. Syn. *Echidnopus atlantica* Dinter in Fedde Repert. 30: 191-192. 1932. (*Trichocaulon delaetianum* Dinter x *Stapelia ruschiana* Dinter.)

### Cactaceae

- Acanthorhipsalis brevispina** Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1260-1261. 1981, nom. inval.? (Art. 37).



- Arequipa rettigii** var. **borealis** Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1369. 1981.
- Armatoocereus arduus** Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1271. 1981.
- Armatoocereus balsasensis** Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1271–1272. 1981. Syn. *A. rauhii* var. *balsasensis* Ritter, nom. nud.
- Armatoocereus ghiesbreghtii** var. **oligogonus** (Backeb.) Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1275. 1981. Syn. *A. oligogonus* Rauh & Backeb. ex Backeb., Descr. Cact. Nov. [1:] 13. 1957.
- Armatoocereus mataranus** var. **ancashensis** Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1276. 1981.
- Armatoocereus procerus** var. **armatus** Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1277. 1981. Syn. *A. armatus* Johnson, nom. nud.
- Armatoocereus rupicola** Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1278. 1981.
- Arrojadoa horstiana** P. Braun & Heimen in Kakt. u. a. Sukk. 32(8): 186–190. 1981.
- Austrocyllindropuntia floccosa** (Salm-Dyck) Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1244–1246. 1981. Syn. *Opuntia floccosa* Salm-Dyck in Allg. Gartenz. 13: 388. 1845; *Tephrocactus floccosus* Backeb.
- Austrocyllindropuntia lagopus** (Schumann) Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1242–1243. 1981. Syn. *Opuntia lagopus* Schumann, Gesamtb. Kakt. Nachtr. 151–152. 1903; *Tephrocactus lagopus* Backeb.; *T. floccosus* var. *lagopus* Ritter.
- Austrocyllindropuntia lagopus** fa **rauhii** (Backeb.) Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1243–1244. 1981. Syn. *Tephrocactus rauhii* Backeb., Descr. Cact. Nov. [1:] 7. 1957; *T. floccosus* fa *rauhii* Ritter.
- Austrocyllindropuntia lauliacoana** Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1247–1248. 1981.
- Austrocyllindropuntia machacana** Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1246–1247. 1981.
- Austrocyllindropuntia malyana** (Rausch) Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1244. 1981. Syn. *Tephrocactus malyana* Rausch in Kakt. u. a. Sukk. 22: 43–44. 1971.
- Borzicactella** Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1385–1387. 1981. Typ. *B. tenuiserpens* (Backeb.) Ritter. Syn. *Borzicactella* Johnson, nom. nud.
- Borzicactella serpens** (Kunth) Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1387. 1981. Syn. *Cactus serpens* Kunth in H. B. K., Nov. Gen. Sp. 6: 68. 1823; *Cereus serpens* DC; *Borzicactella prostrata* Johnson, nom. nud.
- Borzicactella tenuiserpens** (Backeb.) Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1387. 1981. Syn. *Cleistocactus tenuiserpens* Rauh & Backeb. ex Backeb., Descr. Cact. Nov. [1:] 17. 1957; *Borzicactus tenuiserpens* Kimnach; *Bolivocereus tenuiserpens* Backeb.; *Borzicactella viperina* Johnson, nom. nud.
- Borzicactus cajamarcensis** Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1375. 1981.
- Borzicactus purpureus** Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1383. 1981.
- Browningia albiceps** Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1322. 1981.
- Browningia columnaris** Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1323–1324. 1981.
- Browningia icaensis** Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1320–1322. 1981.
- Cleistocactus brevispinus** Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1360–1361. 1981.
- Cleistocactus villaazulensis** Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1359–1360. 1981.
- Coleocephalocereus albicephalus** (Buin. & Brederoo) F. Brandt in Kakt. Orch. Rundschau 6(5): 124. 1981. Syn. *Austrocephalocereus albicephalus* Buin. & Brederoo in Kakt. u. a. Sukk. 24(4): 73–75. 1973; *Micranthocereus albicephalus* Ritter.
- Coleocephalocereus dybowskii** (Roland-Goss.) F. Brandt in Kakt. Orch. Rundschau 6(5): 124. 1981. Syn. *Cereus dybowskii* Roland-Goss. in Bull. Soc. Bot. France 55: 695. 1908; *Cephalocereus dybowskii* B. & R.; *Espositoia dybowskii* Fric & Kreuzinger; *Austrocephalocereus dybowskii* Backeb.; *Espositoopsis dybowskii* F. Buxb.
- Coleocephalocereus lehmannianus** (Werderm.) F. Brandt in Kakt. Orch. Rundschau 6(5): 124. 1981, comb. inval. (Art. 33.2). Syn. *Cephalocereus lehmannianus* Werderm., Brasil u. s. Säulenkakteen, 118. 1933; *Austrocephalocereus lehmannianus* Backeb.; *Micranthocereus lehmannianus* Ritter.
- Coleocephalocereus minensis** (Werderm.) F. Brandt in Succulenta 60(5): 117–118. 1981. Syn. *Cereus minensis* Werderm., Brasil u. s. Säulenkakteen, 93. 1933; *Pilocereus minensis* Backeb.; *Pilosocereus minensis* Byles & G. Rowley; *Cipocereus minensis* Ritter.
- Coleocephalocereus pleurocarpus** (Ritter) F. Brandt in Succulenta 60(5): 117. 1981. Syn. *Cipocereus pleurocarpus* Ritter, Kakt. Südamer. 1: 54. 1979.
- Copiapoa cinerea** var. **haseltoniana** (Backeb.) N. P. Taylor in Cact. Succ. J. Gt. Brit. 43(2–3): 53. 1981. Syn. *C. haseltoniana* Backeb., Descr. Cact. Nov. [1:] 33. 1957.
- Corryocactus acervatus** Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1287. 1981.
- Corryocactus brachycladus** Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1289. 1981.
- Corryocactus brevistylus** var. **puquiensis** (Backeb.) Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1279. 1981. Syn. *C. puquiensis* Rauh & Backeb. ex Backeb., Descr. Cact. Nov. [1:] 12. 1957; *C. pachycladus* Backeb.
- Corryocactus chavinilloensis** Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1290. 1981.
- Corryocactus cuajonesensis** Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1287. 1981.
- Corryocactus erectus** (Backeb.) Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1281–1282. 1981. Syn. *Erdisia erecta* Backeb. in Fedde Repert. 51: 62. 1942; *E. aureispina* Backeb. & Jacobs; *Bolivocereus piscensis* Knize.

- Corryocactus gracilis** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1282–1283. 1981.
- Corryocactus huincoensis** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1288–1289. 1981.
- Corryocactus matucanensis** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1287–1288. 1981.
- Corryocactus megarhizus** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1286–1287. 1981.
- Corryocactus melaleucus** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1289. 1981.
- Corryocactus odoratus** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1285–1286. 1981.
- Corryocactus pilispinus** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1291. 1981.
- Corryocactus prostratus** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1283–1284. 1981.
- Corryocactus pyroporphyranthus** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1284–1285. 1981.
- Corryocactus quivillanus** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1290–1291. 1981.
- Corryocactus serpens** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1285. 1981.
- Corryocactus solitarius** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1289–1290. 1981.
- Coryphantha bussleri** (Mundt) Scheinvar in *Phytologia* 49(4): 313. 1981. Syn. *Mammillaria bussleri* Mundt in *Monatsschr. Kakteenk.* 11: 47. 1902.
- Coryphantha grata** L.Bremer in *Cact.Succ. J.Amer.* 53(6): 276–277. 1981.
- Cumulopuntia alboareolata** (Ritter ex Backeb.) Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1249–1250. 1981. Syn. *Tephrocactus alboareolatus* Ritter ex Backeb., *Descr.Cact.Nov.* 3: 14. 1963.
- Cumulopuntia crassicylindrica** (Backeb.) Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1254. 1981. Syn. *Tephrocactus crassicylindricus* Rauh & Backeb. ex Backeb., *Descr.Cact.Nov.* [1:] 8. 1957.
- Cumulopuntia galerasensis** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1249. 1981.
- Cumulopuntia ignota** (B. & R.) Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1250–1251. 1981. Syn. *Opuntia ignota* B. & R., *Cact.* 1: 99. 1919; *Tephrocactus ignotus* Backeb.; *T.corotilla* Backeb.
- Cumulopuntia kuehnrhichiana** (Werderm. & Backeb.) Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1253–1254. 1981, comb.inval. (Art. 33.2). Syn. *Opuntia kuehnrhichiana* Werderm. & Backeb. in *Backeb., Neue Kakteen*, 64. 1931; *Tephrocactus kuehnrhichianus* Backeb.
- Cumulopuntia multiareolata** (Ritter) Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1252–1253. 1981. Syn. *Tephrocactus multiareolatus* Ritter in *Taxon* 13: 144. 1964.
- Cumulopuntia pyrrhacantha** (Schumann) Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1249. 1981. Syn. *Opuntia pyrrhacantha* Schumann, *Gesamtb.Kakt.* 694. 1898; *Tephrocactus pyrrhacanthus* Backeb.
- Cumulopuntia rauppiana** (Schumann) Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1252. 1981. Syn. *Opuntia rauppiana* Schumann in *Monatsschr. Kakteenk.* 9: 118. 1899; *Tephrocactus rauppianus* Backeb.; *T.sphaericus* var. *rauppianus* Backeb.
- Cumulopuntia tumida** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1254–1255. 1981.
- Cumulopuntia unguispina** (Backeb.) Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1251. 1981. Syn. *Tephrocactus unguispinus* Backeb., *Blätter f.Kakteenf.* 1937: 7. 1937; *T.sphaericus* var. *unguispinus* Backeb.
- Cumulopuntia unguispina** var. *major* Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1251–1252. 1981.
- Cumulopuntia zehnderi** (Backeb.) Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1249. 1981. Syn. *Tephrocactus zehnderi* Rauh & Backeb. ex Backeb., *Descr.Cact.Nov.* [1:] 9. 1957.
- Discocactus crystallophilus** Diers & Esteves Pereira in *Kakt.u.a.Sukk.* 32(11): 258–262. 1981.
- Discocactus lindaiianus** Diers & Esteves Pereira in *Cact.Succ.J.Amer.* 53(2): 56–60. 1981.
- Discocactus multicolorispinus** P.Braun & Brederoo in *Kakt.u.a.Sukk.* 32(3): 54–59. 1981.
- Echinocereus freudenbergeri** G.R.W.Frank in *Kakt.u.a.Sukk.* 32(5): 102–105. 1981.
- Echinocereus pamanesiorum** Lau in *Cact.Suc.Mex.* 26(2): 25, 36–41. 1981.
- Eomatucana madisoniorum** (Hutchison) Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1487–1488. 1981. Syn. *Borzicactus madisoniorum* Hutchison in *Cact.Succ.J.Amer.* 35: 167. 1963.
- Escobaria** subg. *Neobesseya* (B. & R.) V.John & Riha in *Kaktusy* 17(3): 63. 1981. Syn. *Neobesseya* B. & R., *Cact.* 4: 51. 1923 pro gen. Typ. *E.missouriensis* (Sweet) D.Hunt.
- Escobaria** subg. *Ortegocactus* (Alexander) V.John & Riha in *Kaktusy* 17(2): 42. 1981. Syn. *Ortegocactus* Alexander in *Cact.Succ.J.Amer.* 33: 39. 1961 pro gen. Typ. *O.macdougalii* Alexander.
- Escobaria** subg. *Primibaria* V.John & Riha in *Kaktusy* 17(2): 41. 1981. Typ. *E.roseana* (Boedeker) F.Buxb.
- Escobaria** subg. *Protomammillaria* V.John & Riha in *Kaktusy* 17(3): 65. 1981. Typ. *E.henricksonii* Glass & Foster.
- Espostoa calva** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1432. 1981.
- Espostoa huanucoensis** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1435–1436. 1981.
- Espostoa lanata** var. *floridaensis* Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1442–1443. 1981.
- Espostoa lanianuligera** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1443–1444. 1981.
- Espostoa ruficeps** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1448–1450. 1981. nom.inval. ? (Art. 37). Syn. *E.ruficeps* var. *australis*, nom.nud.
- Guitartii** Meszaros pro ser. Vide *Melocactus* ser. *Guitartii* Meszaros.
- Gymnanthocereus macracanthus** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1317. 1981.
- Gymnocalycium ferrarii** Rausch in *Kakt.u.a.Sukk.* 32(1): 6–7. 1981.
- Gymnocalycium schuetzianum** Till & Schatzl in *Kakt.u.a.Sukk.* 32(10): 234–236. 1981.

- Haageocereus chalaensis** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1389–1390. 1981.
- Haageocereus chryseus** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1390–1391. 1981, nom.inval. (Art. 37). Syn. *H.chosicensis* var. *chrysacanthus* Ritter, nom.nud.; *H.chrysacanthus* Ritter, nom.nud., non Rauh.
- Haageocereus decumbens** var. **brevispinus** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1392. 1981.
- Haageocereus fulvus** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1393. 1981. Syn. *H.acranthus* var. *fortalezensis* Backeb., Descr.Cact.Nov. [1:] 22. 1957.
- Haageocereus fulvus** var. **yautanensis** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1393–1394. 1981.
- Haageocereus icensis** Backeb. ex Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1394. 1981. Syn. *H.icensis* Backeb., nom.nud.
- Haageocereus icosagonoides** fa **heteracanthus** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1395. 1981.
- Haageocereus lanugispinus** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1395–1396. 1981.
- Haageocereus limensis** var. **brevispinus** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1399. 1981.
- Haageocereus limensis** var. **deflexispinus** (Backeb.) Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1399–1400. 1981. Syn. *H.deflexispinus* Rauh & Backeb. ex Backeb., Descr.Cact.Nov. [1:] 22. 1957; *H.achaetus* Backeb.; *H.pseudoacranthus* Backeb.
- Haageocereus platinospinus** var. **pluriflorus** (Backeb.) Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1418–1419. 1981. Syn. *H.pluriflorus* Rauh & Backeb. ex Backeb., Descr.Cact.Nov. [1:] 23. 1957.
- Haageocereus subtilispinus** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1419–1420. 1981. Syn. *H.aticensis* Ritter, nom.nud.
- Haageocereus tenuis** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1421–1422. 1981.
- Haageocereus vulpes** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1423. 1981.
- Haageocereus zangalensis** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1424. 1981.
- Hamatocactus setispinus** fa **flavibaccatus** G.Unger in Kakt.u.a.Sukk. 32(12): 290–291. 1981.
- Harlowii** Meszaros pro ser. Vide *Melocactus* ser. *Harlowii* Meszaros.
- Harrisia taetra** Areces in Rev.Jard. Bot.Nac.Univ. Habana 1(1): 13–29. 1980.
- Heliocereus elegantissimus** var. **helenae** Scheinvar in Phytologia 49(4): 317–321. 1981.
- Islaya copiapoides** var. **chalaensis** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1295–1297. 1981. Syn. *I.chalaensis* Ritter, nom.nud.
- Islaya copiapoides** var. **pseudomollendensis** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1297. 1981.
- Islaya flavida** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1298–1299. 1981.
- Islaya islayensis** var. **minor** (Backeb.) Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1300. 1981. Syn. *I.minor* Backeb., Blätter f.Kakteenf. 1934: 10. 1934; *Neoporteria islayensis* fa *minor* Donald & G.Rowley.
- Islaya maritima** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1301–1303. 1981. Syn. *I.grandiflorens* Rauh, Beitr.Kennt.peruan.Kakteenveg. 449. 1958, non Backeb. 1957; *Neoporteria islayensis* fa *grandiflorens* sensu Donald & G.Rowley; *N.islayensis* fa *spinosior* (Backeb.) Donald & G.Rowley.
- Islaya minuscula** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1303. 1981.
- Islaya unguispina** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1304. 1981.
- Lobivia crassicaulis** Kiesling in Darwiniana 21: 324–325. 1978. Syn. *Helianthocereus crassicaulis* Backeb., nom.inval. (Art. 37); *L.huascha* var. *crassicaulis* Rausch, nom.inval.
- Lobivia glaucescens** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1331–1332. 1981.
- Lobivia tegeleriana** var. **puquiensis** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1329–1330. 1981.
- Lobivia westii** var. **intermedia** (Rausch) Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1330. 1981. Syn. *L.intermedia* Rausch in Kakt.u.a.Sukk. 23: 263–264. 1972.
- Loxanthocereus bicolor** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1455–1456. 1981.
- Loxanthocereus convergens** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1456–1458. 1981. Syn. *Haageocereus* (*Faustocereus*) *convergens* Ritter, nom.nud.
- Loxanthocereus deserticola** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1458–1459. 1981. Syn. *Haageocereus* (*Faustocereus*) *deserticola* Ritter, nom.nud.
- Loxanthocereus eremiticus** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1459. 1981. Syn. *Haageocereus* (*Faustocereus*) *eremiticus* Ritter, nom.nud.
- Loxanthocereus hoffmannii** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1461–1462. 1981.
- Loxanthocereus montanus** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1463–1464. 1981. Syn. *Haageocereus montanus* Ritter, nom.nud.; *H.* (*Faustocereus*) *andinus* Ritter, nom.nud.; *H.* (*F.*) *hystrix* Ritter, nom.nud.
- Loxanthocereus obtuscens** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1467. 1981.
- Loxanthocereus pacaranensis** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1468–1469. 1981. Syn. *Haageocereus pacaranensis* Ritter, nom.nud.; *H.* (*Faustocereus*) *imperialensis* Ritter, nom.nud.
- Loxanthocereus parvitessellatus** Ritter (“parvitesselatus”), Kakt.Südamer. 4: 1469. 1981.
- Loxanthocereus puquiensis** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1470–1471. 1981.



- Loxanthocereus trujilloensis** Ritter, *Kakt. Südamer.* 4: 1472–1473. 1981.
- Loxanthocereus variabilis** Ritter, *Kakt. Südamer.* 4: 1473–1475. 1981. Syn. *Haageocereus (Faustocereus) variabilis* Ritter, nom.nud.
- Loxanthocereus xylorhizus** Ritter, *Kakt. Südamer.* 4: 1475–1476. 1981.
- Loxanthocereus yauyosensis** Ritter, *Kakt. Südamer.* 4: 1476–1477. 1981.
- Mammillaria** ser. **Pectiniferae** E.Kuhn & B.Hofm. in Informationsbrief Zentr. Arbeitsgemeins. Mamm. 5(4): 59–61. 1979. Typ. *M.pectinifera* F.A.C.Weber. Syn. *Solisia* B. & R. pro gen.; *M.* ser. *Longiflorae* & *Lasiacanthae* D.Hunt pro parte.
- Mammillaria** ser. **Zephyranthoides** E.Kuhn & B.Hofm. in Informationsbrief Zentr. Arbeitsgemeins. Mamm. 5(3): 41–42. 1979. Typ. *M.zephyranthoides* Scheidw. Syn. *M.* ser. *Ancistracanthae* Schumann pro parte & *Longiflorae* D.Hunt pro parte.
- Mammillaria anniana** Glass & Foster in *Cact.Succ.J.Amer.* 53(2): 79–80. 1981.
- Mammillaria camptotricha** 'Mme Marnier' Glass & Foster in *Cact.Succ.J.Amer.* 53(2): 77. 1981.
- Mammillaria san-angelensis** Sanchez-Mej. in *Cact.Suc.Mex.* 26(1): 8. 1981. Syn. *Neomammillaria dealbata* B. & R., *Cact.* 4: 110. 1923, non A.Dietr.; *M.elegans* var. *dealbata* Schumann ex R.Craig.
- Mammillaria schiedeana** var. **dumetorum** (J.Purpus) Glass & Foster in *Cact.Succ.J.Amer.* 53(3): 143–144. 1981. Syn. *M.dumetorum* J.Purpus in *Monatsschr. Kakteenk.* 22: 149. 1912.
- Matanzanus** Meszaros pro ser. Vide *Melocactus* ser. *Matanzanus* Meszaros.
- Matucana calliantha** Ritter, *Kakt.Südamer.* 4: 1490–1491. 1981.
- Matucana calliantha** var. **prolifera** Ritter, *Kakt.Südamer.* 4: 1491. 1981.
- Matucana hastifera** Ritter, *Kakt.Südamer.* 4: 1496–1497. 1981.
- Matucana haynei** var. **elongata** (Backeb.) Ritter, *Kakt.Südamer.* 4: 1497. 1981. Syn. *M.elongata* Rauh & Backeb. ex Backeb., *Descr.Cact.Nov.* [1:] 19. 1957.
- Matucana multicolor** var. **breviflora** (Backeb.) Ritter, *Kakt.Südamer.* 4: 1500. 1981, comb.inval. (Art. 33.2). Syn. *M.breviflora* Rauh & Backeb. ex Backeb., *Descr.Cact.Nov.* [1:] 18. 1957.
- Matucana multicolor** var. **hystrix** (Backeb.) Ritter, *Kakt.Südamer.* 4: 1499. 1981, comb.inval. (Art. 33.2). Syn. *M.hystrix* Rauh & Backeb. ex Backeb., *Descr.Cact.Nov.* [1:] 19. 1957; *M.robusta* Ritter, nom.nud.
- Matucana pallarensis** Ritter, *Kakt.Südamer.* 4: 1501. 1981.
- Matucana purpureoalba** Ritter, *Kakt.Südamer.* 4: 1502–1503. 1981.
- Matucana supertexta** Ritter, *Kakt.Südamer.* 4: 1504. 1981.
- Matucana tuberculosa** Ritter, *Kakt.Südamer.* 4: 1505. 1981.
- Matucana winteri** Ritter, *Kakt.Südamer.* 4: 1506. 1981.
- Matucana yanganucensis** var. **setosa** Ritter, *Kakt.Südamer.* 4: 1507–1508. 1981. Syn. *M.colorisplendida* var. *setosa* Ritter, nom.nud.
- Melocactus** ser. **Guitartii** Meszaros in *Acta Bot.Acad.Sci.Hung.* 24: 304. 1978. Typ. *M.guitartii* Leon.
- Melocactus** ser. **Harlowii** Meszaros in *Acta Bot.Acad.Sci.Hung.* 24: 304. 1978. Typ. *M.harlowii* (B. & R.) Vaupel.
- Melocactus** ser. **Matanzanus** Meszaros in *Acta Bot.Acad.Sci.Hung.* 24: 303. 1978. Typ. *M.matanzanus* Leon.
- Melocactus mazelianus** Riha in *Kakt.u.a.Sukk.* 32(9): 214–217. 1981.
- Melocactus onychacanthus** var. **albescens** Ritter, *Kakt.Südamer.* 4: 1308. 1981.
- Melocactus onychacanthus** var. **conicus** Ritter, *Kakt.Südamer.* 4: 1308. 1981.
- Mila colorea** Ritter, *Kakt.Südamer.* 4: 1341–1342. 1981.
- Mila nealeana** fa **senilis** Ritter, *Kakt.Südamer.* 4: 1341. 1981, nom.inval. (Art. 37). Syn. *M.densisetata* Backeb.; *M.brevisetata* Backeb.; *M.sublanata* var. *pallidior* Backeb.
- Monvillea pugionifera** Ritter, *Kakt.Südamer.* 4: 1305–1306. 1981.
- Morawetzia doelziana** fa **calva** (Backeb.) Ritter, *Kakt.Südamer.* 4: 1366–1367. 1981, comb.inval. (Art. 33.2). Syn. *M.doelziana* var. *calva* Rauh & Backeb. ex Backeb., *Descr.Cact.Nov.* [1:] 18. 1957.
- Morawetzia sericata** Ritter, *Kakt.Südamer.* 4: 1367–1368. 1981.
- Neobesseya** V.John & Riha pro subg. Vide *Escobaria* subg. *Neobesseya*.
- Neolloydia grandiflora** var. **robusta** Riha in *Kakt.u.a.Sukk.* 32(6): 126–128. 1981.
- Neolobivia divaricata** Ritter, *Kakt.Südamer.* 4: 1337–1338. 1981.
- Neolobivia echinata** (Rausch) Ritter, *Kakt.Südamer.* 4: 1338. 1981. Syn. *Lobivia echinata* Rausch in *Kakt.u.a.Sukk.* 24: 169–170. 1973.
- Neolobivia hertrichiana** (Backeb.) Ritter, *Kakt.Südamer.* 4: 1334–1335. 1981. Syn. *Lobivia hertrichiana* Backeb. in *Der Kakteenfreund* 2: 103. 1933.
- Neolobivia incaica** (Backeb.) Ritter, *Kakt.Südamer.* 4: 1335. 1981. Syn. *Lobivia incaica* Backeb. in Backeb. & F.Knuth, *Kaktus-ABC*, 413. 1935.
- Neolobivia minuta** (Ritter) Ritter, *Kakt.Südamer.* 4: 1336. 1981. Syn. *Lobivia minuta* Ritter in *Taxon* 12(3): 124. 1963.
- Neolobivia prolifera** Ritter, *Kakt.Südamer.* 4: 1335–1336. 1981.
- Neolobivia vilcabambae** (Ritter) Ritter, *Kakt.Südamer.* 4: 1337. 1981. Syn. *Lobivia vilcabambae* Ritter in *Taxon* 12(3): 124. 1963.

- Neolobivia winteriana** (Ritter) Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1333–1334. 1981. Syn. *Lobivia winteriana* Ritter in Kakt.u.a.Sukk. 21: 146–147. 1970.
- Neoraimondia peruviana** (L.) Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1267–1270. 1981. Syn. *Cactus peruvianus* L., Sp.pl. 1: 467. 1753; *Cereus peruvianus* Mill.; *Neoraimondia macrostibas* (Schumann) B. & R.
- Neowerdermannia peruviana** Ritter, Kakt. Südamer. 4: 1338–1339. 1981.
- Nopalxochia ackermannii** var. **conzattianum** (T.M.MacDoug.) Kimmnach in Cact.Succ. J.Amer. 53(2): 85. 1981. Syn. *N.conzattianum* T.M.MacDoug. in ibid. 19: 22. 1947; *Pseudonopalxochia conzattianum* Backeb.
- Notocactus acuat** (Link & Otto) Theunissen in Succulenta 60(6): 142. 1981. Syn. *Echinocactus acuat* Link & Otto in Verh. Ver.Beförd.Gartenb. 3: 424. 1827; *Wigginsia acuata* Ritter.
- Notocactus ampliocostatus** (Ritter) Theunissen in Succulenta 60(6): 142. 1981. Syn. *Eriocactus ampliocostatus* Ritter, Kakt.Südamer. 1: 253. 1979.
- Notocactus bezrucii** var. **centrispinus** (Fric) Theunissen in Succulenta 60(6): 140. 1981. Syn. *Malacocarpus bezrucii* var. *centrispinus* Fric in Obvej novych druhu Kaktusu, Prakticky radce, Milotice nad Becvou 1922; *Wigginsia bezrucii* var. *centrispina* Fleisch. & Schütz.
- Notocactus bezrucii** var. **corniger** (Fric) Theunissen in Succulenta 60(6): 140. 1981. Syn. *Malacocarpus bezrucii* var. *corniger* Fric in Obvej novych druhu Kaktusu, Prakticky radce, Milotice nad Becvou 1922; *Wigginsia bezrucii* var. *corniger* Fleisch. & Schütz.
- Notocactus brevihamatus** fa **conjungens** (Ritter) Theunissen in Succulenta 60(6): 142. 1981, nom.inval. Syn. *Brasiliparodia brevihamata* fa *conjungens* Ritter, Kakt.Südamer. 1: 151. 1979, nom.inval. (Art. 37).
- Notocactus brevihamatus** var. **mollispinus** (Ritter) Theunissen in Succulenta 60(6): 142. 1981, nom.inval. Syn. *Brasiliparodia brevihamata* var. *mollispinus* Ritter, Kakt. Südamer. 1: 151. 1979, nom.inval. (Art. 37).
- Notocactus buenekeri** fa **conjungens** (Ritter) Theunissen in Succulenta 60(6): 142. 1981, nom.inval. Syn. *Brasiliparodia buenekeri* fa *conjungens* Ritter, Kakt.Südamer. 1: 150. 1979, nom.inval. (Art. 37).
- Notocactus buenekeri** var. **intermedia** (Ritter) Theunissen in Succulenta 60(6): 142. 1981, nom.inval. Syn. *Brasiliparodia buenekeri* var. *intermedia* Ritter, Kakt.Südamer. 1: 151. 1979, nom.inval. (Art. 37).
- Notocactus catarinensis** (Ritter) Theunissen in Succulenta 60(6): 142. 1981, nom.inval. Syn. *Brasiliparodia catarinensis* Ritter, Kakt. Südamer. 1: 152. 1979, nom.inval. (Art. 37).
- Notocactus courantii** (Lemaire) Theunissen in Succulenta 60(6): 141. 1981. Syn. *Echinocactus courantii* Lemaire, Cact.Aliq. Nov. 15. 1838; *Wigginsia courantii* Ritter.
- Notocactus erubescens** (Osten) Marchesi in Bol.Soc.Argentina Bot. 14(3): 248. 1972. Syn. *Echinocactus* x *erubescens* Osten in An.Mus.Hist.Nat.Montevideo 5(1): 47. 1941.
- Notocactus grossei** var. **aureispinus** (Ritter) Theunissen in Succulenta 60(6): 142. 1981. Syn. *Eriocactus grossei* var. *aureispinus* Ritter, Kakt.Südamer. 1: 253. 1979.
- Notocactus leninghausii** var. **minor** (Ritter) Theunissen in Succulenta 60(6): 142. 1981. Syn. *Eriocactus leninghausii* var. *minor* Ritter, Kakt.Südamer. 1: 156. 1979.
- Notocactus leprosorum** (Ritter) Havlicek in Kaktusy 17(1): 8. 1981; Theunissen in Succulenta 60(6): 141. 1981. Syn. *Wigginsia leprosorum* Ritter, Kakt.Südamer. 1: 194–195. 1979.
- Notocactus longispinus** (Ritter) Havlicek in Kaktusy 17(1): 8. 1981; Theunissen in Succulenta 60(6): 142. 1981. Syn. *Wigginsia longispina* Ritter, Kakt.Südamer. 1: 198–199. 1979.
- Notocactus megalanthus** Schlosser & Brederoo in Kakt.u.a.Sukk. 32(7): 154–157. 1981.
- Notocactus neohorstii** Theunissen in Succulenta 60(6): 142. 1981; Havlicek in Kaktusy/Sukulenty 2(4): 85. 1981. Syn. *Wigginsia horstii* Ritter, Kakt.Südamer. 1: 199. 1979, non *Notocactus horstii* Ritter.
- Notocactus neohorstii** var. **juvenaliformis** (Ritter) Theunissen in Succulenta 60(6): 142. 1981; Havlicek in Kaktusy/Sukulenty 2(4): 85. 1981. Syn. *Wigginsia horstii* var. *juvenaliformis* Ritter, Kakt.Südamer. 1: 200. 1979.
- Notocactus polyacanthus** (Link & Otto) Theunissen in Succulenta 60(6): 141. 1981. Syn. *Echinocactus polyacanthus* Link & Otto in Verh. Ver.Beförd.Gartenb. 3: 422. 1827; *Wigginsia polyacantha* Ritter.
- Notocactus prolifera** (Ritter) Theunissen in Succulenta 60(6): 142. 1981; Havlicek in Kaktusy/Sukulenty 2(4): 85. 1981. Syn. *Wigginsia prolifera* Ritter, Kakt.Südamer. 1: 199. 1979.
- Notocactus sellowii** (Link & Otto) Theunissen in Succulenta 60(6): 141. 1981. Syn. *Echinocactus sellowii* Link & Otto in Verh. Ver.Beförd.Gartenb. 3: 425. 1827; *Wigginsia sellowii* Ritter.
- Notocactus sellowii** var. **macracanthus** (Arechav.) Theunissen in Succulenta 60(6): 141. 1981. Syn. *Echinocactus sellowii* var. *macracanthus* Arechav. in An.Mus.Nac. Montevideo 5: 230. 1905; *Wigginsia sellowii* var. *macracantha* Ritter.
- Opuntia lindheimeri** var. **lucens** (Griffiths) Scheinvar in Phytologia 49(4): 320. 1981. Syn. *O.lucens* Griffiths in Ann.Rep.Missouri Bot.Gard. 19: 269. 1908.

- Opuntia martiniana** (L.Benson) Parfitt in Syst.Bot. 5(4): 416. 1981. Syn. *O. macrocentra* var. *martiniana* L.Benson, Cacti of Arizona, ed. 2, 64. 1950; *O. littoralis* var. *martiniana* L.Benson.
- Opuntia matudae** Scheinvar in Phytologia 49(4): 324–28. 1981.
- Opuntia sarca** Griffiths ex Scheinvar in Phytologia 49(4): 328–333. 1981.
- Opuntia tomentosa** var. *herrerae* Scheinvar in Phytologia 49(4): 332–338. 1981.
- Ortegocactus** V.John & Riha pro subg. Vide *Escobaria* subg. *Ortegocactus*.
- Oreocereus piscoensis** (Backeb.) Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1365–1366. 1981, comb.inval. (Art. 33.2). Syn. *Loxanthocereus piscoensis* Rauh & Backeb. ex Backeb., Descr.Cact.Nov.[1:] 16. 1957; *Borzicactus piscoensis* Rauh.
- Oreocereus tacnaensis** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1363–1365. 1981. Syn. *O. varicolor* var. *tacnaensis* Backeb., nom.nud.
- Oroya gibbosa** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1512–1513. 1981.
- Oroya peruviana** var. *pluricentralis* (Backeb.) Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1511. 1981, comb.inval. (Art. 33.2). Syn. *O. laxiareolata* var. *pluricentralis* Backeb., Descr.Cact.Nov. 3: 10. 1963.
- Parodia belliiata** F.Brandt in Kakt.Orch. Rundschau 6(2): 23–26. 1981.
- Parodia cotacajensis** F.Brandt in Kakt.Orch. Rundschau 6(3): 55–58. 1981.
- Parodia elachista** F.Brandt in Kakt.Orch. Rundschau 6(1): 1–4. 1981.
- Parodia herzogii** Rausch in Kakt.u.a.Sukk. 32(2): 30–31. 1981.
- Parodia malyana** var. *igneiflora* F.Brandt in Kakt.Orch. Rundschau 6(4): 96. 1981, nom.inval. Syn. *P. malyana* var. *rubriflora* F.Brandt in Frankfurter Kakteen-Freund 6(2): 6–7. 1979.
- Parodia miranda** F.Brandt in Kakt.Orch. Rundschau 6(4): 93–96. 1981.
- Parodia perplexa** F.Brandt in Kakt.Orch. Rundschau 6(5): 114–117. 1981.
- Pectiniferae** E.Kuhn & B.Hofm. pro ser. Vide *Mammillaria* ser. *Pectiniferae*.
- Pilosocereus cyaneus** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1516. 1981. Syn. *Pseudopilocereus azureus* Buin. & Brederoo in Kakt.u.a.Sukk. 26: 241–243. 1975, non *Pilosocereus azureus* Ritter 1979.
- Platyopuntia apurimacensis** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1257–1258. 1981.
- Platyopuntia inaequilateralis** (A.Berger) Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1256. 1981. Syn. *Opuntia inaequilateralis* A.Berger in Engler Bot. Jahrb. 36: 453. 1905.
- Platyopuntia inaequilateralis** var. *angustior* Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1257. 1981.
- Platyopuntia infesta** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1258–1259. 1981.
- Platyopuntia quitensis** (F.A.C.Weber) Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1255. 1981. Syn. *Opuntia quitensis* F.A.C.Weber in Bois, Dict.hort. 894. 1898; *O. macbridei* B. & R.
- Primibaria** V.John & Riha pro subg. Vide *Escobaria* subg. *Primibaria*.
- Protomammillaria** V.John & Riha pro subg. Vide *Escobaria* subg. *Protomammillaria*.
- Pseudopilocereus diersianus** Esteves Pereira in Kakt.u.a.Sukk. 32(4): 86–90. 1981.
- Pygmaeocereus familiaris** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1428–1429. 1981.
- Rhipsalis hylaea** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1261–1262. 1981.
- Sulcorebutia purpurea** (Donald & Lau) Brederoo & Donald in Kakt.u.a.Sukk. 32(11): 273. 1981. Syn. *Weingartia purpurea* Donald & Lau in Ashingtonia 1(5): 53. 1974.
- Sulcorebutia totorensis** (Cardenas) Brederoo & Donald in Kakt.u.a.Sukk. 32(11): 273. 1981. Syn. *Weingartia totorensis* Cardenas in Cact.Succ.J.Amer. 43: 243. 1971.
- Thrixanthocereus longispinus** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1484–1485. 1981.
- Trichocereus pachanoi** fa *peruvianus* (B. & R.) Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1324. 1981. Syn. *T. peruvianus* B. & R., Cact. 2: 136. 1920.
- Trichocereus tacnaensis** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1326. 1981.
- Trichocereus torataensis** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1325–1326. 1981.
- Weberbauerocereus cephalomacrostibas** (Werderm. & Backeb.) Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1353–1354. 1981. Syn. *Cereus cephalomacrostibas* Werderm. & Backeb., Neue Kakteen, 101. 1931; *Trichocereus cephalomacrostibas* Backeb.; *Haageocereus ferox* Ritter, nom.nud.
- Weberbauerocereus cuzcoensis** var. *tenuiarboreus* Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1358–1359. 1981. Syn. *Trichocereus tenuiarboreus* Ritter, nom.nud.
- Weberbauerocereus torataensis** Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1357. 1981.
- Weberbauerocereus weberbaueri** var. *horridispinus* (Backeb.) Ritter, Kakt.Südamer. 4: 1356. 1981. Syn. *W. horridispinus* Rauh & Backeb. ex Backeb., Descr.Cact.Nov. [1:] 27. 1957; *W. fascicularis* var. *horridispinus* Ritter.
- Weingartia margarethae** (Rausch) F.Brandt in Kakt.Orch. Rundschau 6(4): 102–103. 1981. Syn. *Rebutia margarethae* Rausch in Kakt.u.a.Sukk. 23(1): 4–5. 1972.
- Weingartia neocumingii** var. *koehresii* Oeser in Kakt.u.a.Sukk. 32(12): 286–289. 1981.
- Weingartia saxatilis** F.Brandt in Frankfurter Kakteen-Freund 8(1): 201–203. 1981. Syn. *Sulcorebutia vasqueziana* var. *albispina* Rausch in Succulenta 52: 222. 1973.
- Zephyranthoides** E.Kuhn & B.Hofm. pro ser. Vide *Mammillaria* ser. *Zephyranthoides*.



## Compositae

- Notoniopsis** B. Nordenstam in Opera Bot. 44: 69–73. 1978. Typ. *N. abyssinica* B. Nordenstam.
- Notoniopsis abyssinica** (A. Richard) B. Nordenstam in Opera Bot. 44: 70. 1978. Syn. *Notonia abyssinica* A. Richard, Tent. Fl. Abyss. 1: 407. 1848; ? *N. hildebrandtii* Vatke.
- Notoniopsis coccinea** (Oliver & Hiern) B. Nordenstam in Opera Bot. 44: 70. 1978. Syn. *Notonia coccinea* Oliver & Hiern, Fl. Trop. Afr. 3: 407. 1877; *Senecio coccineus* Jacobsen non Klatt; *S. coccineiflorus* G. Rowley.
- Notoniopsis fulgens** (Hook. f.) B. Nordenstam in Opera Bot. 44: 70. 1978. Syn. *Kleinia fulgens* Hook. f. in Bot. Mag. 92: t. 5590. 1866; *Senecio fulgens* Nicholson; *S. hookerianus* Jacobsen; *S. welwitschii* O. Hoffm.; *Notonia fulgens* Buchet & Guillaumin; *N. welwitschii* Hiern.
- Notoniopsis galpinii** (Hook. f.) B. Nordenstam in Opera Bot. 44: 70. 1978. Syn. *Kleinia galpinii* Hook. f. in Journ. Hort. ser. 3, 24: 3. 1892; *Senecio galpinii* Hook. f. in Bot. Mag. 118: t. 7239. 1892.
- Notoniopsis grantii** (Oliver & Hiern) B. Nordenstam in Opera Bot. 44: 70. 1978. Syn. *Notonia grantii* Oliver & Hiern, Fl. Trop. Afr. 3: 407. 1877.
- Notoniopsis implexa** (Bally) B. Nordenstam in Opera Bot. 44: 72. 1978. Syn. *Senecio implexus* Bally in Candollea 18: 18. 1962; *Notonia implexa* Agnew.
- Notoniopsis petraea** (R. E. Fries) B. Nordenstam in Opera Bot. 44: 72. 1978. Syn. *Notonia petraea* R. E. Fries in Acta Horti Berg. 9: 148. 1928; *Senecio petraeus* Muschler non auct.; *S. jacobsenii* G. Rowley.
- Notoniopsis picticaulis** (Bally) B. Nordenstam in Opera Bot. 44: 73. 1978. Syn. *Senecio picticaulis* Bally in Candollea 19: 163. 1964; *Notonia picticaulis* Agnew.
- Notoniopsis schweinfurthii** (Oliver & Hiern) B. Nordenstam in Opera Bot. 44: 73. 1978. Syn. *Notonia schweinfurthii* Oliver & Hiern, Fl. Trop. Afr. 3: 407. 1877.

## Crassulaceae

- Adromischus marianae** var. **antidorcatum** (Poelln.) Pilbeam in Nat. Cact. Succ. J. 36(2): 34. 1981. Syn. *A. antidorcatum* Poelln. in Fedde Repert. 44: 61. 1938; in *ibid.* 47: 2. 1939.
- Adromischus marianae** var. **antidorcatum** fa **alveolatus** (P. Hutchison) Pilbeam in Nat. Cact. Succ. J. 36(2): 34–35. 1981. Syn. *A. alveolatus* P. Hutchison in Cact. Succ. J. Amer. 28: 183. 1956.
- Adromischus marianae** var. **antidorcatum** fa **herrei** (Barker) Pilbeam in Nat. Cact. Succ. J. 36(2): 34. 1981. Syn. *Cotyledon herrei* Barker in S. Afr. Gard. 21: 247. 1931; *Adromischus herrei* Poelln.

- Adromischus marianae** var. **antidorcatum** fa **multicolor** Pilbeam in Nat. Cact. Succ. J. 36(2): 35. 1981. Syn. *A. marianae* var. *immaculatum* Tölken in Bothalia 12: 391. 1978, non Uitew.
- Aichryson gonzalezhernandezii** Kunkel in Cuad. Bot. Canar. 25: 34. 1975.
- Crassula alata** ssp. **pharnaceoides** (Fischer & C. Meyer) Wick. & Bywater in Kew Bull. 34(4): 633. 1980. Syn. *Crassula pharnaceoides* Fischer & C. Meyer in Ind. Sem. Hort. Petrop. 8: 56. 1842.
- Crassula colorata** var. **miriamiae** (Ostenf.) Tölken in Journ. Adelaide Bot. Gard. 3(1): 81. 1981. Syn. *C. miriamiae* Ostenf. in Dansk. Bot. Ark. 2(8): 43. 1918.
- Crassula colorata** var. **tuberculata** Tölken in Journ. Adelaide Bot. Gard. 3(1): 81–82. 1981, nom. illegit. (Art. 63.1).
- Crassula 'Fernwood'** Weld in Cact. Succ. J. Amer. 53(4): 192. 1981. (*C. comptonii* x *C. susannae*.)
- Crassula hedbergii** Wick. & Bywater in Kew Bull. 34(4): 631. 1980. Syn. *Bulliarda abyssinica* A. Richard, Tent. Fl. Abyss. 1: 306. 1848, non *Crassula abyssinica* A. Richard.
- Crassula rhodesica** (Merxm.) Wick. & Bywater in Kew Bull. 34(4): 632–633. 1980. Syn. *C. pharnaceoides* ssp. *rhodesica* Merxm. in Mitt. Bot. Staats. München 3: 82. 1951.
- Crassula siberiana** ssp. **tetramera** Tölken in Journ. Adelaide Bot. Gard. 3(1): 77–78. 1981.
- Crassula volkensii** ssp. **coleae** (Baker) Wick. & Bywater in Kew Bull. 34(4): 635–636. 1980. Syn. *C. coleae* Baker in *ibid.* 1895: 214. 1895.
- x **Cremnosedum** Kimnach & G. Lyons in Cact. Succ. J. Amer. 53(2): 69. 1981. (*Cremnophila* x *Sedum*.)
- Dudleya pachyphytum** Moran & M. Benedict in Phytologia 47(2): 85–87. 1980.
- Echeveria diffractens** Kimnach & Lau in Cact. Succ. J. Amer. 53(1): 4–7. 1981.
- Echeveria prunina** Kimnach & Moran in Cact. Succ. J. Amer. 53(6): 294–298. 1981.
- Graptopetalum craigii** (R. T. Clausen) R. T. Clausen, Variation spec. Sedum, 21. 1981. Syn. *Sedum craigii* R. T. Clausen in Cact. Succ. J. Amer. 15: 168. 1943.
- Graptopetalum suaveolens** (Kimmach) R. T. Clausen, Variation spec. Sedum, 21. 1981. Syn. *Sedum suaveolens* Kimmach in Cact. Succ. J. Amer. 50: 6–7. 1978.
- Jovibarba heuffelii** ssp. **patens** (Griseb. & Schenk) Holub in Folia Geobot. Phytotax. 8(2): 176. 1973. Syn. *Sempervivum patens* Griseb. & Schenk in Wieg. Archiv. 18: 315. 1852.
- Jovibarba hirta** var. **neilreichii** (Schott, Nyman & Kotschy) Konep & Bendak in Houslekes 12(2): 37. 1981. Syn. *Sempervivum neilreichii* Schott, Nyman & Kotschy in Analecta Bot. 1854: 19. 1854; *S. hirtum* ssp. *neilreichii* Schwarz.
- Jovibarba preissiana** (Domin) Omel'chuk-Myakushko & Chopik in Bot. J. URSS 60(8): 1184. 1975. Syn. *Sempervivum preissianum* Domin in Bull. Int. Acad. Sc. Prague 33: 126. 1932.

- Jovibarba velenovskyi** (Ceschn.) Holub in Folia Geobot. Phytotax. 8(2): 177. 1973. Syn. *Sempervivum velenovskyi* Ceschn. in Bot.J.URSS 54: 474. 1969.
- Kalanchoe fadeniorum** Raadts in Willdenowia 9: 285–287. 1979.
- Luteola** Gurgen. pro ser. Vide *Sempervivum* ser. *Luteola* Gurgen.
- Purpurea** Gurgen. pro ser. Vide *Sempervivum* ser. *Purpurea* Gurgen.
- Rhodiola krivochizhinii** Sipliv. in Novosti Sist.Vyssh.Rast. 11: 313. 1974.
- Rhodiola rosea** var. **scopolii** (A.Kerner ex Simonkai) Soo in Fedde Repert. 85(7–8): 449. 1974. Syn. *R.scopolii* A.Kerner ex Simonkai, Enum.Fl.Transsilv. 234. 1886.
- Rosularia borissovae** Prатов in Opred.Rast. Sred.Azii 4: 246. 1974.
- Rosularia libanotica** (Labill.) Muirh. in Davis, Fl.Turkey 4: 216–217. 1972. Syn. *Cotyledon libanotica* Labill., Icon.Pl.Syr. 3: 3. 1809; *Umbilicus libanoticus* DC; non *Sedum libanoticum* L., nec *Rosularia libanotica* (L.) G.Samuelsson, nom.inval. (Art. 33.2).
- Rosularia radiciflora** ssp. **glabra** (Boiss.) Chamberlain & Muirh. in Davis, Fl.Turkey 4: 221. 1972. Syn. *Umbilicus libanoticus* var. *glaber* Boiss., Fl.Orient. 2: 772. 1872 pro parte.
- Rosularia radiciflora** ssp. **kurdica** (Bornm.) Chamberlain & Muirh. in Davis, Fl.Turkey 4: 221. 1972. Syn. *Cotyledon libanotica* var. *kurdica* Bornm. in Beih.Bot.Centralbl. 58B: 272. 1938.
- Rosularia serpentinica** (Werderm.) Muirh. in Davis, Fl.Turkey 4: 222. 1972. Syn. *Umbilicus serpentinicus* Werderm. in Notizbl.Bot. Gart.Berlin. 14: 370. 1938.
- Sedum aetnense** ssp. **tetramerum** (Trautv.) Breistr. in Bull.Soc.Bot.France 121: 64. 1974. Syn. *S.tetramerum* Trautv. in Act.Hort.Petrop. 7: 454. 1880.
- Sedum berunii** Prатов in Opred.Rast. Sred.Azii 4: 245. 1974.
- Sedum ettyuense** Tomida in Journ.Jap.Bot. 48(5): 140. 1973.
- Sedum jaliscanum** ssp. **angustifolium** R.T.Clausen, Variation spec.Sedum, 18–19. 1981.
- Sedum oishii** Ohwi in Journ.Jap.Bot. 46(3): 82. 1971.
- Sedum pallidum** var. **bithynicum** (Boiss.) Chamberlain in Davis, Fl.Turkey 4: 243. 1972. Syn. *S.bithynicum* Boiss., Diagn.Ser. 1(10): 17. 1849; *S.glaucum* var. *bithynicum* Boiss..
- Sedum palmeri** ssp. **emarginatum** R.T.Clausen, Variation spec.Sedum, 9. 1981.
- Sedum palmeri** ssp. **rubromarginatum** R.T.Clausen, Variation spec.Sedum, 9. 1981.
- Sedum parvum** ssp. **robertsianum** (Alexander) R.T.Clausen, Variation spec.Sedum, 16–17. 1981. Syn. *S.robertsianum* Alexander in Bull.Torrey Bot.Club 63: 201. 1936.
- Sedum pluricaule** ssp. **ezawae** Nosaka in Journ.Jap.Bot. 46(6): 167. 1971.
- Sedum pluricaule** ssp. **hidakanum** (Kawano) Nosaka in Journ.Jap.Bot. 46(6): 171. 1971. Syn. *S.hidakanum* Kawano in Acta Phytotax. Geobot. 17: 1. 1957.
- Sedum pluricaule** var. **hidakanum** (Kawano) Nosaka in Journ.Fac.Sci.Hokkaido Univ.Bot. 9(2): 144. 1974. Syn. *S.hidakanum* Kawano in Acta Phytotax. Geobot. 17: 1. 1957.
- Sedum praesidis** Runem. & Greuter in Willdenowia 11: 18–19. 1981.
- Sedum reptans** ssp. **carinatifolium** R.T.Clausen, Variation spec.Sedum, 15. 1981.
- Sedum rhodocarpum** ssp. **edwardsii** R.T.Clausen, Variation spec.Sedum, 5, 7–8. 1981.
- Sedum samium** Runem. & Greuter in Willdenowia 11: 19–20. 1981.
- Sedum telephium** ssp. **caucasicum** (Grossh.) Takht. in Takht. & Fedorov, Fl.Erevana, 152. 1972. Syn. *S.maximum* var. *caucasicum* Grossh., Fl.Kavk. 2: 226. 1930.
- Sedum wrightii** ssp. **densiflorum** R.T.Clausen, Variation spec.Sedum, 13. 1981.
- Sedum yabeanum** var. **setouchiense** Murata & Yuasa in Acta Phytotax. Geobot. 27: 37. 1975.
- Sempervivum** ser. **Luteola** Gurgen. in Zam.Sist.Geogr.Rast. 29: 31–32. 1972. Typ. *S.transcaucasicum* Muirh.
- Sempervivum** ser. **Purpurea** Gurgen. in Zam.Sist.Geogr.Rast. 29: 31–32. 1972. Typ. *S.caucasicum* Rupr. ex Boiss.
- Sempervivum caucasicum** var. **borissovae** (Wale) Gurgen. in Zam.Sist.Geogr.Rast. 29: 29. 1972. Syn. *S.borissovae* Wale in Bull.Alp.Gard.Soc. 10: 95. 1942.
- Sempervivum caucasicum** var. **gracilis** Gurgen. in Zam.Sist.Geogr.Rast. 29: 29. 1972.
- Sempervivum juvenii** Strgar in Biol.Vestn. 19: 83. 1971.
- Sempervivum marmoreum** fa **pallidiflorum** Soo in Acta Bot.Acad.Sci.Hung. 18: 175. 1973. Syn. *S.schlehanii* var. *genuinum* Domin.
- Sempervivum montanum** fa **maximum** Gamisans in Candollea 26(2): 340. 1971.
- Sempervivum tectorum** ssp. **arvernense** (Lecoq & Lamotte) Bellia & C.A.Andrade in Rea 5: 33. 1972. Syn. *S.arvernense* Lecoq & Lamotte, Cat.Pl.Vasc.France, 179. 1848.
- Sempervivum tectorum** ssp. **lainzii** Casas in Candollea 30(2): 287. 1975. Syn. *S.tectorum* var. *minutum* Kunze ex Willk.
- Sempervivum tectorum** ssp. **verlotii** (Lamotte) Bellia & C.A.Andrade in Rea 5: 33. 1972. Syn. *S.verlotii* Lamotte in Mem.Acad.Sc.Clermont 6: 275. 1864.
- Tillaea latifolia** (Rose) Calderon in Bol.Soc.Bot.Mex. 33: 61. 1974. Syn. *Tillaeastrum latifolium* Rose in Contr.US. Nat.Herb. 13: 301. 1911.

**Umbilicus horizontalis** var. **intermedius** (Boiss.) Chamberlain in Davis, Fl.Turkey 4: 213. 1972. Syn. *Umbilicus intermedius* Boiss., Fl.Orient. 2: 769. 1872–1873.

**Umbilicus rupestris** ssp. **horizontalis** (Guss.) O.Bolos & Vigo in But.Inst.Catalana Hist.Nat. 1: 66. 1974. Syn. *Cotyledon horizontalis* Guss. in Ind.Sem.Hort.Boccad. 1826: 4. 1826.

**Umbilicus umbilicatus** (Lam.) Breistroffer in Bull.Soc.Bot.France 121: 56, 64. 1974. Syn. *Cotyledon umbilicata* Lam., Fl.France 3: 59. 1779.

## Euphorbiaceae

**Euphorbia bruynsii** Leach in J.S.Afr.Bot. 47(1): 103. 1981.

**Euphorbia lavrani** Leach in J.S.Afr.Bot. 47: 807. 1981.

**Euphorbia makallensis** S.Carter in Kew Bull. 36(1): 31–38. 1981.

**Monadenium mafingensis** Hargreaves in Cact.Succ.J.Amer. 53(6): 292–293. 1981.

## Liliaceae

**Aloe meyeri** Jaarsveld in J.S.Afr.Bot. 47(3): 567. 1981.

**Aloe reitzii** var. **vernalis** Hardy in Bothalia 13(3/4): 451. 1981.

**Aloe rubriflora** (L.Bolus) G.Rowley in Cact.Succ.J.Gt.Brit. 43(1): 2. 1981. Syn. *Apicra rubriflora* L.Bolus in Ann.Bol.Herb. 3: 13–14. 1920; *Poellnitzia rubriflora* Uitew.; *Haworthia rubriflora* Parr.

**Haworthia archeri** M.Bayer in J.S.Afr.Bot. 47: 791. 1981.

**Haworthia archeri** var. **dimorpha** M.Bayer in J.S.Afr.Bot. 47: 793. 1981.

**Haworthia bruynsii** M.Bayer in J.S.Afr.Bot. 47: 789. 1981.

**Haworthia rycroftiana** M.Bayer in J.S.Afr.Bot. 47: 795. 1981.

**Haworthia sordida** var. **lavrani** C.Scott in Cact.Succ.J.Amer. 53(3): 124–126. 1981.

## Mesembryanthemaceae

**Cephalophyllum caespitosum** H.E.K.Hartmann in Cact.Succ.J.Gt.Brit. 43(4): 100. 1981. Syn. *Mesembryanthemum cupreum* L.Bolus in Ann.Bol.Herb. 3: 159. 1923; *Cheiridopsis cuprea* N.E.Br.; non *Cephalophyllum cupreum* L. Bolus.

**Conophytum hirtum** var. **baradii** Rawe in Cact.Succ.J.Amer. 53(6): 273. 1981.

**Conophytum klinghardtense** Rawe in Cact.Succ.J.Amer. 53(4): 184–185. 1981.

**Conophytum saxetanum** var. **loescheanum** (Tischer) Rawe in Cact.Succ.J.Amer. 53(4): 186. 1981. Syn. *C.loescheanum* Tischer in Succulenta 13: 225. 1931.

**Conophytum saxetanum** var. **misellum** (N.E.Br.) Rawe in Cact.Succ.J.Amer. 53(4): 186. 1981. Syn. *C.misellum* N.E.Br. in Gard.Chron. 81: 52. 1927; *C.exiguum* N.E.Br.; *C.graessneri* Tischer; *C.miserum* N.E.Br.; *C.vescum* N.E.Br.

**Mestoklema** N.E.Br. ex Glen in Bothalia 13(3/4): 454. 1981. Typ. *M.tuberosum* (L.) N.E.Br. ex Glen. Syn. *Mestoklema* N.E.Br. in Gard.Chron. 100: 164. 1936, nom.inval. (Art. 36).

**Mestoklema albanicum** N.E.Br. ex Glen in Bothalia 13(3/4): 455. 1981.

**Mestoklema arboriforme** (Burch.) N.E.Br. ex Glen in Bothalia 13(3/4): 454. 1981. Syn. *Mesembryanthemum arboriforme* Burch. in Trav. 1: 343. 1822.

**Mestoklema copiosum** N.E.Br. ex Glen in Bothalia 13(3/4): 454. 1981.

**Mestoklema elatum** N.E.Br. ex Glen in Bothalia 13(3/4): 454. 1981.

**Mestoklema illepidum** N.E.Br. ex Glen in Bothalia 13(3/4): 454. 1981.

**Mestoklema tuberosum** (L.) N.E.Br. ex Glen in Bothalia 13(3/4): 454. 1981. Syn. *Mesembryanthemum tuberosum* L., Sp.pl. 484. 1753.

**Mestoklema tuberosum** var. **macrorrhizum** (Haw.) N.E.Br. ex Glen in Bothalia 13(3/4): 454. 1981. Syn. *Mesembryanthemum macrorrhizum* Haw. in Phil.Mag. 1826: 331. 1826.

## Portulacaceae

**Calandrinia papillata** Syeda in Telopea 2(1): 60. 1980.

**Calandrinia porifera** Syeda in Telopea 2(1): 59. 1980.

**Calandrinia reticulata** Syeda in Telopea 2(1): 60. 1980.

**Portulaca filsonii** J.H.Willis in Muelleraia 3(2): 89. 1975.

**Sedopsis filsonii** (J.H.Willis) J.H.Willis in Victorian Naturalist 94(2): 71. 1977. Syn. *Portulaca filsonii* J.H.Willis in Muelleraia 3(2): 89. 1975.

## Vitaceae

**Cyphostemma hardyi** Retief in Bothalia 13(3/4): 460. 1981.



## COMBINACIONES INVALIDAE 1981

JOHN, V. & RIHA, J. *Turbincarpus* names in Kaktusy 17(1): 17–18. 1981. (Art. 33.2).  
JOHN, V. & RIHA, J. *Escobaria* binomials in Kaktusy 17(2): 41, 43. 1981. (Art. 33.2).

RIHA, J. *Melocactus* names in Kaktusy 17(6): 124. 1981. (Art. 33.2).

## BIBLIOGRAPHIA

AARSEN, P.N. De verwarring over de taxonomie van het geslacht *Pilosocereus* Byl. & Rowl. In *Succulenta* 60(11): 255–257. 1981.

ALBERS, F. Chromosome Number Reports LXX – Asclepiadaceae. In *Taxon* 30: 76–77. 1981. [Chromosome counts for 28 Stapeliaceae.]

ARMSTRONG, B. See HEIL, K.

BAYER, M.B. Further observations on Polination in some Stapeliads. In *Asclepiadaceae* (22): 15–17. 1981.

BAYER, M.B. See VOSA, C.G.

BENDAK, O. See KONOP, R.

BENEDICT, M. See MORAN, R.

BOOM, B.K. De *Crassula*'s van onze collecties. In *Succulenta* 60(7): 152–156; (8): 178–183; (9): 206–210; (10): 232–236. 1981. [Key to cultivated species and cultivars, in Dutch.]

BRACAMONTES, R. Consideraciones sobre la Clasificación de las Cactaceas. In *Cact. y Suc. Mex.* 26(1): 20–24. 1981.

BRANDHAM, P.E. & CUTLER, D.F. Polyploidy, chromosome interchange and leaf surface anatomy as indicators of relationships within *Haworthia* section *Coarctatae* Baker (Liliaceae – Aloineae). In *J.S.Afr.Bot.* 47(3): 507–546. 1981.

BRANDT, F.H. Een zaadmorfologische studie van de cephaliumdragende Cereussen uit Brazilië. In *Succulenta* 60(3): 71–73; (4): 88–92; (5): 117–118. 1981.

BRANDT, F.H. Eine Samenmorphologische Studie der Gattungen *Austrocephalocereus* und *Coleocephalocereus*. In *Kakt.Orch.Rundschau* 6(5): 118–124. 1981.

BRANDT, F.H. Die Vielfalt der Samenstruktur bei der Gattung *Parodia*. In *Kakt.Orch.Rundschau* 6(1): 9–11; (2): 27–39. 1981.

BRANDT, F.H. De zaden en bloemen van het geslacht *Weingartia* Werdermann (1): In *Succulenta* 60(12): 288–291. 1981.

BRANDT, F.H. Les Graines de *Parodia*. In *Cactus* (ed. Bourdoux) 5(2): 24–28. 1981.

BRAUN, P. Ein Beitrag zur Verwandtschaftsgruppe *Discocactus latispinus* Buining et Brederoo, *D.pulvinicapitatus* Buin. & Bred. und *D.spec.* HU461. In *Kakt.u.a.Sukk.* 32(11): 249–253. 1981.

BREDEROO, A.J. & DONALD, J. Blütenuntersuchungen bei *Weingartia* und *Sulcorebutia*. In *Kakt.u.a.Sukk.* 32(11): 270–273. 1981.

BRUYNS, P.V. A review of *Pectinaria* Haw., *Stapeliopsis* Pillans and a new genus *Ophonella* (Asclepiadaceae). In *Cact.Succ.J.Gt.Brit.* 43(2–3): 61–83. 1981. [Key to 3 genera, and species.]

BRUYNS, P.V. Notes on *Ceropegia dinteri* Schltr. In *Nat.Cact.Succ.J.* 36(1): 2–4. 1981.

BRUYNS, P.V. Stapeliads of the Pretoria Area. In *Asclepiadaceae* (22): 3–10. 1981.

BRUYNS, P.V. *Ceropegia turricula* E.A.Bruce. In *Asklepios* (23): 2–6. 1981.

BRUYNS, P.V. Field Hybridisation – a further comment. In *Asklepios* (24): 53–54. 1981.

CALIE, P.J. Systematic studies in *Sedum* section Ternata (Crassulaceae). In *Brittonia* 33(4): 498–507. 1981.

CALVO, R. See CASTROVIEJO, S.

CARTER, S., WILSON, R.T. & LEWIS, J.G. A new species of succulent *Euphorbia* from Ethiopia, with ecological notes. In *Kew Bull.* 36(1): 31–38. 1981.

- CASTETTER, E.F., PIERCE, P. & SCHWERIN, K.H. Determination of the true *Mammillaria wilcoxii* Toumey. In *J.Mamm.Soc.* 20(1): 2–5. 1980.
- CASTROVIEJO, S. & CALVO, R. Datos citotaxonomicos en *Sedum* serie *Rupestria* Berger. In *An.Jard.Bot.Madrid* 38(1): 37–50. 1981.
- CLARK, J.Y. The stem anatomy of *Opuntia fragilis* (Nutt.) Haw. In *Cact.Succ.J.Gt.Brit.* 43(1): 9–12. 1981.
- CLAUSEN, R.T. Variation of Species of *Sedum* of the Mexican Cordilleran Plateau. 27pp. 1 plate. New York 1981.
- COLE, D.T. Vorläufige Überlegungen zu einigen *Trichocaulon* N.E.Brown. In *Kakt.u.a.Sukk.* 32(7): 167–169; (9): 206–210. 1981.
- COLE, D. *Lithops* Locality Data. 12pp. Unill. [Johannesburg] 1981.
- CUTLER, D.F. See BRANDHAM, P.E.
- DONALD, J.D. See BREDEROO, A.J.
- EVANS, P.A. See RODGERS, C.N.
- FALKENBERG, J. & NEUMANN, K. *Sulcorebutia langeri* Falkenberg et Neumann nom. prov. In *Kakt.u.a.Sukk.* 32(2): 34–36. 1981.
- FIEDLER, M. Nachtrag zu “Die Reihe Longiflorae Hunt”. In *Frankfurter Kakteen-Freund* 8(2): 227–229. 1981.
- FIELD, D.V. *Ceropegia distincta* (Asclepiadaceae) and some related species in tropical East and Southern Africa. In *Kew Bull.* 36(3): 441–450. 1981. [Key to 5 species.]
- FRITZ, G. *Sulcorebutia cylindrica* Donald et Lau. In *Kakt.u.a.Sukk.* 32(3): 49–53. 1981.
- FRITZ, G. & GERTEL, W. Over de Identiteit van *Weingartia aglaia* Brandt en *Weingartia nigro-fuscata* Brandt. In *Cactus* (ed. Hoofstadt) 13(9): 119–127. 1981.
- FRITZ, G. See GERTEL, W.
- GASSON, P. Epidermal anatomy of some North American globular cacti. In *Cact.Succ.J.Gt.Brit.* 43(4): 101–108. 1981.
- GERTEL, W. & FRITZ, G. Bemerkungen zu einigen der Erstbeschreibungen von “Weingartien” durch Fred H.Brandt. In *Frankfurter Kakteen-Freund* 8(1): 203–107. 1981.
- GERTEL, W. See FRITZ, G.
- GREGORY, M. References to scanning electron microscope photographs of seeds of Cactaceae. In *Cact.Succ.J.Gt.Brit.* 43(4): 114–116. 1981.
- GREUTER, W. See RUNEMARK, H.
- GURGENIDZE, M. De speciei *Sempervivum caucasicum* Rupr. Nota Critica. In *Zam. Sist.Geogr.Rast.* 29: 28–30. 1972. [In Russian.]
- GURGENIDZE, M. Systema Generis *Sempervivum* L. Supplementa Nova. In *Zam. Sist.Geogr.Rast.* 29: 31–32. 1972. [In Russian.]
- GURGENIDZE, M.Z. Synopsis Geographicae Specierum Caucasicarum generis *Rosularia* (DC) Stapf. In *Zam. Sist.Geogr.Rast.* 37: 12–15. 1981.
- HALLIDAY, P. *Kleinia semperviva* (Compositae). In *Bot.Mag.* 183(4): 149–152. 1981.
- HARTMANN, H.E.K. Die Gattung *Argyrodema* N.E.Brown. In *Kakt.u.a.Sukk.* 32(1): 9–13; (3): 62–65; (10): 228–232; (12): 296–301. 1981.
- HARTMANN, H.E.K. Notes on the Genus *Cephalophyllum*. 3. The status of *Cheiridopsis cuprea* (L.Bol.) N.E.Br. In *Cact.Succ.J.Gt.Brit.* 43(4): 96–100. 1981.
- HARTMANN, H.E.K. Las Mesembrian-temaceas y su Adaptacion a Condiciones Aridas en el Sur de Africa. In *Cact y Suc.Mex.* 26(3): 51–60; (4): 75–83. 1981.
- HAVLICEK, R. Několik poznámek k novému tvarovému okruhu brazilských notokaktusů. In *Kaktusy* 17(1): 7–9. 1981.
- HAVLICEK, R. Nekolik dalsich poznamek k novemu tvarovemu okruhu brazilskych notokaktusu. In *Kaktusy/Sukulenty* 2(4): 83–86. 1981.
- HEIL, K., ARMSTRONG, B. & SCHLESER, D. A review of the Genus *Pediocactus*. In *Cact.Succ.J.Amer.* 53(1): 17–39. 1981. [Key to 8 species.]
- HERZOG, E. Bemerkungen zur *Sulcorebutia cylindrica* Donald. In *Kakt.u.a.Sukk.* 16(1): 1–5. 1981.
- HOWARD, R.A. & TOUW, M. The cacti of the Lesser Antilles and the typification of the genus *Opuntia* Miller. In *Cact.Succ.J.Amer.* 53(5): 233–237. 1981.
- HUNT, D.R. *Stenocactus*: no conservation proposal necessary. In *Cact.Succ.J.Gt.Brit.* 43(1): 12. 1981.

- HUNT, D.R. Revised classified list of the genus *Mammillaria*. In *Cact. Succ.J.Gt.Brit.* 43(2-3): 41-48. 1981.
- HUNT, D.R. Benson's Neotype proposal for *Mammillaria wilcoxii* upheld. In *J.Mamm.Soc.* 20(5): 60-61. 1980.
- HUNT, D.R. *Echeveria affinis* (Crassulaceae). In *Bot.Mag.* 183(3): 123-124. 1981. *Echinocereus polyacanthus* (Cactaceae). In *ibid.* 103-106. 1981. *Kalanchoe pumila* (Crassulaceae). In *ibid.* (2): 73-74. 1981. *Poellnitzia rubriflora* (Liliaceae). In *ibid.* 55-57. 1981. *Schlumbergera x buckleyi* (Cactaceae). In *ibid.* (3): 119-122. 1981. *Sedum obtusatum* (Crassulaceae). In *ibid.* (4): 168-170. 1981.
- JAARSVELD, E.v. *Aloe meyeri*: a new Aloe from the Richtersveld. In *Nat.Cact.Succ.J.* 36(4): 106-107. 1981.
- JACOBSEN, H. Das Sukkulentelexikon Edn. 2, ed. K. HASSELBARTH. 645 pp. 1173 ills. Jena 1981.
- JARVIS, C.E. Pollen morphology in the Subtribe Borzicactinae F.Buxb. (Cactaceae). In *Cact.Succ.J.Gt.Brit.* 43(4): 109-113. 1981.
- JOHN, V. & RIHA, J. Formální převedení některých zástupců rodu *Gymnocactus* Backbg. do rodu *Turbinicarpus* (Backbg.) Buxb. et Backbg. In *Kaktusy* 17(1): 15-18. 1981.
- JOHN, V. & RIHA, J. Rozčlenění rodu *Escobaria* Britt. et Rose. In *Kaktusy* 17(2): 40-44; (3): 63-66. 1981.
- JUMP, J.A. The seed as a criterion in *Lithops* classification. In *Cact.Succ.J.Amer.* 53(4): 197-200. 1981.
- KEPPEL, J.C. van. An Account of the Hybrid Genus x *Graptoveria*. 2. In *Nat.Cact.Succ.J.* 36(1): 13-17. 1981.
- KIMNACH, M. *Nopalxochia ackermannii*. In *Cact.Succ.J.Amer.* 53(2): 81-87. 1981.
- KIMNACH, M. *Weberocereus biolleyi* (Web.) Britt. & Rose. In *Cact.Succ.J.Amer.* 53(3): 113-115. 1981.
- KIMNACH, M. *Werckleocereus glaber*. In *Cact.Succ.J.Amer.* 53(5): 224-226. 1981.
- KONOP, R. & BENDAK, O. Intraspecific classification of *J [ovibarba] hirta* (L.) Opiz. In *Houslekes* 12(2): 35-38. 1981.
- LEACH, L.C. On the Lectotypification of *Stapelia* L. and a proposal for the clarification of Article 8 of the I.C.B.N. In *Taxon* 30: 227-229. 1981.
- LEACH, L.C. *Euphorbia candelabrum* Welw. versus *Euphorbia candelabrum* Kotschy. In *Taxon* 30: 483-485. 1981.
- LEACH, L.C. A new species of *Euphorbia* from the Karoo. In *J.S.Afr.Bot.* 47(1): 103-107. 1981.
- LEWIS, J.C. See CARTER, S.
- MARAIS, S.J. *Aloe mitriformis* versus *Aloe distans*: an intensive field study. In *Aloe* 18(3/4): 53-65. 1980.
- MEIER, E. *Cryptocereus anthonyanus* Alexander und seine Hybriden. In *Kakt.u.a.Sukk.* 32(7): 150-152. 1981.
- MESZAROS, Z. Additional contributions to the knowledge of the *Melocactus* species of Cuba. In *Acta Bot.Acad.Sci.Hung.* 24: 301-305. 1978. [Key to 10 species.]
- MEYRAN, J. La Flor de *Echinofossulocactus*. In *Cact.y Suc.Mex.* 26(1): 16-19. 1981.
- MOFFETT, R. The Genus *Sarcocaulon* of Southern Africa. In *Nat.Cact.Succ.J.* 36(3): 65-69. 1981.
- MOGFORD, D.J. See VOSA, C.G.
- MOGFORD, D.J. & RAUTENBACH, J.C. Chromosome studies in the Southern African Flora: 25-28. In *J.S.Afr.Bot.* 47: 783-788. 1981. [*Haworthia*.]
- MORAN, R. & BENEDICT, M. *Dudleya pachyphytum* of Isla Cedros, Mexico. In *Cact.Succ.J.Amer.* 53(3): 132-136. 1981.
- NEUMANN, K. See FALKENBERG, J.
- NORDENSTAM, B. *Notoniopsis* B.Nord., gen. nov. In *Opera Bot.* 44: 69-73. 1978.
- OHBA, H. Revision of the Asiatic Species of Sedoideae (Crassulaceae). I. *Rhodiola* Subgen. *Rhodiola* Sect. *Rhodiola*. In *J.Fac.Sci.Univ. Tokyo Sect. 3*, 13: 65-119. 1981.
- PARFITT, B.D. Origin of *Opuntia curvospina* (Cactaceae). In *Syst.Bot.* 5(4): 408-418. 1981.
- PIERCE, P. See CASTETTER, E.F.



- PIERCE, P. & SCHWERIN, K.H. A further attempt to clarify the status of *Mammillaria wilcoxii*. In *J.Mamm.Soc.* 20(5): 61–63. 1980.
- PILBEAM, J. *Adromischus marianae* partly reconstituted. In *Nat.Cact.Succ.J.* 36(2): 33–35. 1981.
- PILBEAM, J. Lau Collection Numbers as applied to Mammillarias. In *J.Mamm.Soc.* 21(4): 46–49; (5): 60–63. 1981.
- RAADTS, E. Eine neue und eine seltene *Kalanchoe* aus Kenia (Ost-Afrika). In *Willdenowia* 9: 285–287. 1979.
- RAADTS, E. Uber zwei Arabische *Kalanchoe*-Arten (Crassulaceae). In *Willdenowia* 11: 327–331. 1981.
- RAUH, W. *Brighamia insignis* – a curious succulent of the Lobelia Family from the Hawaiian Islands. In *Cact.Succ.J.Amer.* 53(5): 219–220. 1981.
- RAUH, W. Some leafless asclepiads from the Malagasy Republic. In *Asklepios* 23: 13–22. 1981.
- RAUTENBACH, J.C. See HOGFORD, D.J.
- RAWE, R. *Conophytum* Section Saxetana. In *Cact. Succ.J.Amer.* 53(4): 183–186. 1981. [Key to 9 species.]
- RIHA, J. See JOHN, V.
- RODGERS, C.N. & EVANS, P.A. *Melocactus macracanthos* in habitat. In *Cact.Succ.J.Gt.Brit.* 43(2/3): 33–36. 1981.
- ROSS, R. Chromosome counts, cytology and reproduction in the Cactaceae. In *Amer.J.Bot.* 68(4): 463–470. 1981.
- RUNEMARK, H. & GREUTER, W. Notes on Cardaegean Plants. I. The *Sedum litoreum* Group. In *Willdenowia* 11: 13–21. 1981.
- SANCHEZ-MEJORADA, H. Un Nombre Nuevo para una Cactacea del Anahuac. In *Cact y Suc.Mex.* 26(1): 6–10. 1981.
- SANCHEZ-MEJORADA, H. *Stenocactus*, un Nombre que Amerita ser Conservado. In *Cact y Suc.Mex.* 26(2): 27–30. 1981.
- SCHEINVAR, L. Especies, Variedades y Combinaciones nuevas de Cactaceas del Valle de Mexico. In *Phytologia* 49(4): 313–338. 1981.
- SCHLESER, D. See HEIL, K.
- SCHWERIN, K.H. See CASTETTER, E.F.; PIERCE, P.
- SCOTT, C.L. *Haworthia reinwardtii* Haw. In *Nat.Cact.Succ.J.* 36(2): 36–40. 1981.
- SCOTT, C.L. *Haworthia viscosa* (L.) Duval. In *Nat.Cact.Succ.J.* 36(4): 98–100. 1981.
- SCOTT, C.L. Some species of *Haworthia* in the Eastern Cape Province. In *Cact.Succ.J.Amer.* 53(2): 70–72. 1981.
- SCOTT, C.L. A new variety of *Haworthia* Duval. In *Cact.Succ.J.Amer.* 53(3): 124–126. 1981.
- SNOW, B.L. A history of the Cactaceae of the Southeastern United States. In *Cact.Succ.J.Amer.* 53(4): 177–182. 1981.
- TAYLOR, N.P. Reconsolidation of *Discocactus* Pfeiff. In *Cact.Succ.J.Gt.Brit.* 43(2–3): 37–40. 1981. [Key to 5 species.]
- TAYLOR, N.P. A commentary on *Copiapoa*. In *Cact.Succ.J.Gt.Brit.* 43(2–3): 49–60. 1981.
- TAYLOR, N.P. *Ceropegia rupicola* (Asclepiadaceae). In *Bot.Mag.* 183(2): 87–90. 1981.
- THEUNISSEN, S. Noto-nieuws. In *Succulenta* 60(6): 140–142; (10): 250. 1981. [Includes 20 comb.nov.]
- THEUNISSEN, S. Wer ist als Autor der Gattung *Notocactus* zu betrachten? In *Internoto* 1981(4): 67–71. 1981.
- TJADEN, W. The name “*Mammillaria*”. In *J.Mamm.Soc.* 21(1): 2–3. 1981.
- TOELKEN, H. The Species of *Crassula* L. in Australia. In *Journ.Adelaide Bot.Gard.* 3: 57–90. 1981.
- TOUW, M. See HOWARD, R.A.
- VOSA, C.G. & BAYER, M.B. Chromosome studies in the Southern African Flora: 10–21. In *J.S.Afr.Bot.* 47: 687–700. 1981. [*Haworthia*.]
- VOSA, C.G. & MOGFORD, D.J. Chromosome studies in the Southern African Flora: 4–6. In *J.S.Afr.Bot.* 47(1): 7–10. 1981.
- WALKER, C.C. A new name in *Brachystelma*. In *Asklepios* (24): 66–67. 1981.
- WILSON, R.T. See CARTER, S.
- ZONNEFELD, B.J.M. The varieties of *Sempervivum arachnoideum*. In *Nat.Cact.Succ.J.* 36(1): 24–25. 1981.





