

**A SPLITTER'S GUIDE TO THE HIGHER TAXA OF THE FLOWERING PLANTS
(MAGNOLIOPHYTA) GENERALLY ARRANGED TO FOLLOW THE SEQUENCE
PROPOSED BY THORNE (1992) WITH CERTAIN MODIFICATIONS**

James L. Reveal

Department of Botany, University of Maryland, College Park, Maryland
20742-5815 U.S.A.

ABSTRACT

Using the most recent system of classification for flowering plants (Magnoliophyta) proposed by Thorne (1992b) and generally following his sequence of names but with the addition of the family names now in current use, a family system is proposed that purposefully splits the subclasses, superorders, orders, and families into small units thereby constructing a "splitter's" guide to the higher taxa of Magnoliophyta. The resulting classification recognizes 14 subclasses, 63 superorders, 248 orders, and 685 families.

KEY WORDS: Magnoliophyta, nomenclature, classification.

INTRODUCTION

Since 1959, considerable attention has been given to the classification of the flowering plants, with a large number of taxa recognized (Bedell & Reveal 1982a, b; Benson 1957; Boivin 1956; Brummitt 1992; Cronquist 1957, 1961, 1968, 1981, 1988; Cronquist *et al.* 1966; G. Dahlgren 1989a, b; R. Dahlgren 1975, 1980, 1983; R. Dahlgren & Bremer 1985; R. Dahlgren & Clifford 1982; R. Dahlgren *et al.* 1981, 1985; Deyl 1955; Dostál 1957; Ehrendorfer 1983; Engler 1964; Erdtman 1952, 1966; Gibbs 1974; Goldberg 1986, 1989; Gunn *et al.* 1992; Heywood 1978; Huber 1969; Hutchinson 1959, 1969, 1973; Kimura 1953, 1956; Mabberley 1987; Novák 1954, 1961; Pulle 1952; Rouleau 1981; Soó 1953, 1961, 1967; Stebbins, 1974; Takhtajan 1959, 1970, 1973, 1980, 1983, 1985, 1986, 1987; Thorne 1974, 1976, 1977, 1981, 1983, 1992a, 1992b; Willis 1973). Concomitant with this attention has been the realization that botanical

nomenclature ought to be stabilized as much as possible insofar as nomenclatural matters are concerned. As a result, the botanical community is now considering the concept of "names in current use" (NCU), and to that end, lists of proposed names have been circulated for comment in anticipation of a formal publication of protected names in early 1993.

My own efforts on this task have concentrated on vascular plant family names in collaboration with Dr. Ruurd D. Hoogland of the Laboratoire de Phanérogamie, Muséum National d'Histoire naturelle in Paris. To ascertain the taxonomic impact of protecting family names, we have worked closely with Richard K. Brummitt (K), the late Arthur Cronquist (NY), Aaron Goldberg (US), Armen L. Takhtajan (LE), Robert F. Thorne (RSA), and John Wiersema (USDA). To that end we have been able to resolve potential nomenclatural conflicts. The need to resolve the nomenclatural morass above the rank of family is no less important than that at the family rank and below, and while priority is not required above the rank of family, the need to have validly published names is mandated (Reveal 1992a, 1992b, 1993) and the need for a stabilized nomenclature even at these higher ranks is gradually being recognized.

In the following summary of the flowering plants (Magnoliophyta), I have adopted the general scheme proposed by Thorne (1992b), and included therein all of the proposed NCU family names. To this I have added class, subclass, superordinal, and ordinal names. I have adopted 1966 as the starting date for subclass and superordinal names, and 1789 as the starting date for ordinal and family names. To Thorne's linear arrangement of superorders, orders and families, I have added the rank of subclass used by Cronquist (1981) and Takhtajan (1987). Furthermore, as the family list accounts for all family names now in current use, I have also attempted to include all subclass, superordinal, and ordinal names now in current use. The philosophy behind the application of priority to these higher names is outlined elsewhere (Reveal 1993).

The consequences of adopting, or not adopting, the proposal put forth by Greuter (1991) regarding "names in current use" (NCU) are not all that serious insofar as flowering plant family names because so many of these names are already protected (Reveal & Hoogland, 1991). Conservation, as traditionally applied to flowering plant family names, has been to ensure that certain names are used instead of others, but not authorship or place of publication. Greuter's proposal would now protect the bibliographic information as well. Should the NCU proposals fail, we will have to editorially correct the authorship and/or bibliographic references of nearly 125 currently conserved family names on Appendix IIB of the *Code* (Greuter *et al.* 1988). And, as may be seen from the catalogue below, if the NCU proposals fail there will be a need to conserve at least ten additional names just to retain certain nonconserved names now in current use.

CATALOGUE OF THE HIGHER TAXA OF MAGNOLIOPHYTA

Magnoliophyta Cronquist, Takhtajan, & Zimmermann, 1966

Magnoliopsida Cronquist, Takhtajan, & Zimmermann, 1966

I. Magnoliidae Novák *ex* Takhtajan, 1967

A. Magnolianae Takhtajan, 1967

1. Winterales A.C. Smith *ex* Reveal1. Winteraceae R. Brown *ex* Lindley, 1830, *nom. cons.*

2. Takhtajaniaceae (J. Leroy) J. Leroy, 1980

2. Illiciales H.-H. Hu *ex* Cronquist, 19813. Illiciaceae (Candolle) A.C. Smith, 1947, *nom. cons.*4. Schisandraceae Blume, 1830, *nom. cons.*

3. Magnoliales Bromhead, 1837

5. Magnoliaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*

6. Liriodendraceae Barkley, 1975

7. Degeneriaceae I. Bailey & A.C. Smith, 1942, *nom. cons.*8. Himantandraceae Diels, 1917, *nom. cons.*4. Eupomatiales Takhtajan *ex* Reveal, 19929. Eupomatiaceae Endlicher, 1841, *nom. cons.*

5. Annonales Lindley, 1833

10. Annonaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.**Hornschuchiaceae* J. Agardh, 1858*Monodoraceae* J. Agardh, 1858

6. Aristolochiales Dumortier, 1829

Asarales Burnett, 183511. Aristolochiaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.**Asaraceae* Ventenat, 179912. Myristicaceae R. Brown, 1810, *nom. cons.*

7. Canellales Cronquist, 1957

13. Canellaceae C. Martius, 1832, *nom. cons.**Winteranaceae* Warburg, 18958. Austrobaileyales Takhtajan *ex* Reveal, 199214. Austrobaileyaceae (Croizat) Croizat, 1943, *nom. cons.*

9. Monimiales Dumortier, 1829

15. Amborellaceae Pichon, 1948, *nom. cons.*16. Trimeniaceae (Janet R. Perkins & Gilg) Gibbs, 1917, *nom. cons.*

17. Hortoniaceae (Janet R. Perkins) A.C. Smith, 1971

18. Monimiaceae A.L. Jussieu, 1809, *nom. cons.*

19. Atherospermataceae R. Brown, 1814

20. Siparunaceae (A. de Candolle) Schodde, 1970

21. Gomortegaceae Reiche, 1896, *nom. cons.*

10. Calycanthales C. Martius, 1835

22. Idiospermaceae S.T. Blake,

- 1972
23. Calycanthaceae Lindley, 1819, *nom. cons.*
Chimonanthaceae Perleb, 1838
Butneriaceae Barnhart, 1895, *nom. illeg.*
11. Laurales Perleb, 1826
24. Lauraceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Perseaceae Horaninow, 1834
25. Cassythaceae Bartling *ex* Lindley, 1833, *nom. cons.*
26. Hernandiaceae Blume, 1826, *nom. cons.*
Illigeraceae Blume, 1833
12. Gyrocarpales Dumortier, 1829
27. Gyrocarpaceae Dumortier, 1829.
13. Chloranthales Conzatti & L.C. Smith *ex* Reveal, 1992
28. Chloranthaceae Blume, 1827, *nom. cons.*
Hedyosmaceae Caruel, 1881
14. Lactoridales Takhtajan *ex* Reveal, 1992
29. Lactoridaceae Engler, 1888, *nom. cons.*
15. Piperales Dumortier, 1829
30. Saururaceae Richard *ex* E. Meyer, 1927, *nom. cons.*
31. Piperaceae C. Agardh, 1824, *nom. cons.*
32. Peperomiaceae A.C. Smith, 1981
- B. Nelumbonanae Takhtajan *ex* Reveal, 1992
16. Ceratophyllales Bischoff, 1840
33. Ceratophyllaceae Gray, 1821, *nom. cons.*
17. Nelumbonales Burnett, 1835
34. Nelumbonaceae (Candolle) Dumortier, 1829, *nom. cons.*
- C. Nymphaeanae Thorne *ex* Reveal, 1992
18. Nymphaeales Dumortier, 1829
Euryalales H.L. Li, 1955
35. Cabombaceae A. Richard, 1828, *nom. cons.*
Hydropeltidaceae (Candolle) Dumortier, 1822
36. Nymphaeaceae R.A. Salisbury, 1805, *nom. cons.*
37. Euryalaceae J. Agardh, 1858.
38. Barclayaceae H.L. Li, 1955
- D. Rafflesianae Thorne *ex* Reveal, 1992
19. Hydnorales Takhtajan *ex* Reveal, 1992
39. Hydnoraceae C. Agardh, 1821, *nom. cons.*
20. Mitrastemonales Makino, 1911
40. Mitrastemonaceae Makino, 1911, *nom. cons.*
21. Rafflesiales Oliver, 1895
Cytinales Dumortier, 1829
41. Cytinaceae (Brongniart) A. Richard, 1824
42. Apodanthaceae (R. Brown) Tieghem *ex* Takhtajan, 1987
43. Rafflesiaceae Dumortier, 1829, *nom. cons.*
- II. Ranunculidae Takhtajan *ex* Reveal, 1992
- E. Ranunculanae Takhtajan *ex* Reveal, 1992
22. Paeoniales Heintze, 1927
44. Paeoniaceae F. Rudolphi, 1830, *nom. cons.*
23. Glaucidiales Takhtajan *ex* Reveal, 1992
45. Glaucidiaceae Tamura, 1972
24. Menispermiales Bromhead, 1838

46. Menispermaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Pseliaceae Rafinesque, 1838
47. Lardizabalaceae Decaisne, 1839, *nom. cons.*
48. Sargentodoxaceae Stapf ex Hutchinson, 1926, *nom. cons.*
25. Podophyllales Dumortier, 1829
49. Podophyllaceae Candolle, 1821, *nom. cons.*
Diphylleiaceae Schultz-Schultzenstein, 1832
50. Leonticaceae Berchtold & J. Presl, 1820
26. Berberidales Dumortier, 1829
51. Berberidaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
52. Nandinaceae Horaninow, 1834.
27. Ranunculales Dumortier, 1829
Helleborales Nakai, (1949)
53. Hydrastidaceae Martinov, 1820.
54. Thalictaceae Rafinesque, 1815
55. Ranunculaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Anemonaceae Vest, 1818
Clematidaceae Martinov, 1820
56. Helleboraceae Vest, 1818
Calthaceae Martinov, 1820
Actaeaceae Rafinesque, 1828
Nigellaceae J. Agardh, 1858
57. Circaeasteraceae Hutchinson, 1926, *nom. cons.*
58. Kingdoniaceae A.S. Foster ex Airy Shaw, 1965
28. Papaverales Dumortier, 1829
59. Chelidoniaceae Martinov, 1820
60. Eschscholtziaceae Seringe, 1847
61. Papaveraceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
62. Platystemonaceae (W.R. Ernst) A.C. Smith, 1971
63. Pteridophyllaceae (Murbeck) Nakai ex Reveal & Hoogland, 1991
64. Hypecoaceae H.M. Willkomm & J.M.C. Lange, 1880
65. Fumariaceae Candolle, 1821, *nom. cons.*
Corydalaceae Giseke, 1792, *nom. illeg.*
- III. Caryophyllidae Takhtajan, 1967
 F. Caryophyllanae Takhtajan, 1967
29. Caryophyllales Perleb, 1826
Scleranthales Dumortier, 1829
Silenales Lindley, 1833
Dianthales Burnett, 1835
66. Alsinateae (Candolle) Bartling, 1825, *nom. cons.*
Stellariaceae Dumortier, 1822
67. Illecebraceae R. Brown, 1810, *nom. cons.*
Paronychiaceae A.L. Jussieu, 1815
Scleranthaceae Berchtold & J. Presl, 1820
Herniariaceae Martinov, 1820
68. Caryophyllaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Cerastiaceae Vest, 1818
Dianthaceae Vest, 1818
Ortegaceae Martinov, 1820
Telephiaceae Martinov, 1820
Saginaceae Sprengel ex Weinmann, 1824
Silenaceae (Candolle) Bartling, 1825
30. Portulacales Dumortier, 1829
69. Portulacaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*

- Montiaceae* Rafinesque, 1820
 70. *Hectorellaceae* Philipson & Skipworth, 1961
 71. *Basellaceae* Moquin-Tandon, 1840, *nom. cons.*
Anrederaceae J. Agardh, 1858
Ullucaceae Nakai, 1942
 72. *Didiereaceae* Drake, 1903, *nom. cons.*
 31. *Cactales* Dumortier, 1829
Opuntiales Willkomm, 1854
 73. *Cactaceae* A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Opuntiaceae Martinov, 1820
Cereaceae Candolle & Sprengel, 1821
 32. *Nyctaginales* Dumortier, 1829
Petiveriales Lindley, 1833
 74. *Phytolaccaceae* R. Brown, 1818, *nom. cons.*
Sarcocaceae Rafinesque, 1837
 75. *Gisekiaceae* (Endlicher) Nakai, 1942
 76. *Petiveriaceae* C. Agardh, 1824
Rivinaceae C. Agardh, 1824
Hilleriaceae Nakai, 1942
Seguieriaceae Nakai, 1942
 77. *Agdestidaceae* Nakai, 1942
 78. *Barbeuiaceae* Nakai, 1942
 79. *Achatocarpaceae* Heimerl, 1934, *nom. cons.*
 80. *Stegnospermataceae* (A. Richard) Nakai, 1942
 81. *Nyctaginaceae* A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Jalapaceae Batsch, 1802
Allioniaceae Horaninow, 1834
Bougainvilleaceae J. Agardh, 1858
Pisoniaceae J. Agardh, 1858
Mirabilidaceae W. Oliver, 1936
 82. *Aizoaceae* F. Rudolphi, 1830, *nom. cons.*
Ficoideaceae A.L. Jussieu, 1789
Galenaceae Rafinesque, 1819
Sesuviaceae Horaninow, 1834
 83. *Mesembryanthemaceae* Fenzl 1836
Mesembryaceae Dumortier, 1829, *nom. illeg.*
 84. *Tetragoniaceae* Nakai, 1942, *nom. cons.*
 85. *Halophytaceae* Soriano, 1984
 86. *Molluginaceae* Hutchinson, 1926, *nom. cons.*
Pharnaceaceae Martinov, 1820
Corrigiolaceae (Dumortier) Dumortier, 1829
Glinaceae Dumortier, 1829
Adenogrammaceae (Fenzl) Nakai 1942
Polpodaceae (Fenzl) Nakai, 1942
 33. *Chenopodiales* Dumortier, 1829
Atriplicales Horaninow, 1847
 87. *Dysphaniaceae* Pax, 1927, *nom. cons.*
 88. *Chenopodiaceae* Ventenat, 1799, *nom. cons.*
Atriplicaceae A.L. Jussieu, 1789
Corispermaceae Link, 1829
Betaceae Burnett, 1835
Blitaceae Adanson ex Post & Kuntze, 1903
 89. *Salicorniaceae* Martinov, 1820
 90. *Salsolaceae* Moquin-Tandon, 1849
 34. *Amaranthales* Dumortier, 1829
 91. *Amaranthaceae* A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Celosiaceae Martinov, 1820
Achyranthaceae Rafinesque, 1837

- Gomphrenaceae* Rafinesque, 1837
Deeringiaceae J. Agardh, 1858
 IV. Dilleniidae Takhtajan *ex* Reveal & Takhtajan, 1993
 G. Dilleniaceae Takhtajan *ex* Reveal & Takhtajan, 1993
 35. Dilleniales Hutchinson, 1924
 92. Dilleniaceae R.A. Salisbury, 1807, *nom. cons.*
 Soramiaceae Martinov, 1820
 Hibbertiaceae J. Agardh, 1858
 36. Actinidiales Takhtajan *ex* Reveal, 1992
 93. Actinidiaceae Hutchinson, 1926, *nom. cons.*
 94. Saurauaceae J. Agardh, 1858, *nom. cons.*
 37. Paracryphiales Takhtajan *ex* Reveal, 1992
 95. Paracryphiaceae Airy Shaw, 1965
 H. Theanae Thorne *ex* Reveal, 1992
 38. Theales Lindley, 1833
 Camelliales Burnett, 1835
 96. Stachyuraceae J. Agardh, 1858, *nom. cons.*
 97. Theaceae D. Don, 1825, *nom. cons.*
 Camelliaceae Candolle, 1816
 Ternstroemiaceae Mirbel *ex* Candolle, 1816
 Gordoniaceae (Candolle) Sprengel, 1826
 Malachodendraceae J. Agardh, 1858, *nom. illeg.*
 98. Sladeniaceae (Gilg & Werdemann) Airy Shaw, 1965
 99. Asteropeiaceae (Szyszylowicz) Takhtajan *ex* Reveal & Hoogland, 1990.
 100. Tetrameristaceae Hutchinson, 1959
 101. Pellicieraceae (Triana & Planchon) L. Beauvisage *ex* Bullock, 1959
 102. Chrysobalanaceae R. Brown, 1818, *nom. cons.*
 Licaniaceae Martinov, 1820
 Hirtellaceae Horaninow, 1847
 103. Symplocaceae Desfontaines, 1820, *nom. cons.*
 104. Caryocaraceae Szyszylowicz, 1893, *nom. cons.*
 Rhizobolaceae Candolle, 1824, *nom. illeg.*
 105. Marcgraviaceae Choisy, 1824, *nom. cons.*
 106. Oncothecaceae Kobuski *ex* Airy Shaw, 1965
 39. Aquifoliales Senft, 1856
 107. Aquifoliaceae Bartling, 1830, *nom. cons.*
 Illicaceae Berchtold & J. Presl, 1820
 108. Phellinaceae (Loesener) Takhtajan, 1967
 109. Sphenostemonaceae P. Royen & Airy Shaw, 1972
 40. Ochnales Hutchinson *ex* Reveal, 1992
 110. Lophiraceae Loudon, 1830
 111. Sauvagesiaceae (Gingins *ex* Candolle) Dumortier, 1829
 112. Ochnaceae Candolle, 1811, *nom. cons.*
 Gomphiaceae Candolle *ex* Schnizlein, 1843-1870
 Luxemburgiaceae Tieghem *ex* Solereder, 1908
 113. Quinaceae Choisy *ex* Engler, 1888, *nom. cons.*
 114. Scytometalaceae Engler, 1897, *nom. cons.*
 Rhaptometalaceae Tieghem *ex* Solereder, 1908
 115. Strasburgeriaceae En-

- gler & Gilg, 1924, *nom. cons.*
 41. Medusagynales Brenan, 1952
 116. Medusagynaceae Engler
 & Gilg, 1924, *nom. cons.*
 42. Ancistrocladales Takhtajan
ex Reveal, 1992
 117. Ancistrocladaceae Plan-
 chon *ex* Walpers, 1851, *nom.*
cons.
 43. Dioncophyllales Takhtajan
ex Reveal, 1993
 118. Dioncophyllaceae (Gilg)
 Airy Shaw, 1952, *nom. cons.*
 44. Hypericales Dumortier, 1829
 119. Bonnetiaceae (Bartling)
 L. Beauvisage *ex* Nakai, 1948
 120. Clusiaceae Lindley, 1836,
nom. cons.
Guttiferae A.L. Jussieu, 1789,
nom. cons.; *nom. alt.*
Garciniaceae Bartling, 1830
Cambogiaceae Horaninow, 1834
Calophyllaceae J. Agardh, 1858
 121. Hypericaceae A.L. Jussieu,
 1789, *nom. cons.*
Ascyraceae Plenck, 1796
 45. Elatinales Nakai, 1949
 122. Elatinaceae Dumortier,
 1829, *nom. cons.*
Cryptaceae Rafinesque, 1820
Alsinastraceae Ruprecht *ex* Bu-
 bani, 1901
 I. Nepenthanae Takhtajan *ex* Re-
 veal, 1992
 46. Nepenthales Dumortier, 1829
 123. Nepenthaceae Dumortier,
 1829, *nom. cons.*
 J. Lecythidanae Takhtajan *ex* Re-
 veal, 1992
 47. Lecythidales Cronquist, 1957
 124. Barringtoniaceae F. Rudol-
 phi, 1830, *nom. cons.*
 125. Foetidaceae (Nidenzu)
 Airy Shaw, 1965
 126. Napoleonaeaceae A. Rich-
 ard, 1827
Belvisiaceae R. Brown, 1821,
nom. illeg.
 127. Lecythidaceae Poiteau,
 1825, *nom. cons.*
Gustaviaceae Burnett, 1835
 128. Asteranthaceae Knuth,
 1939, *nom. cons.*
 K. Sarracenianae Thorne *ex* Re-
 veal, 1992
 48. Sarraceniales Bromhead, 1838
 129. Sarraceniaceae Dumortier,
 1829, *nom. cons.*
 129a. Heliamphoraceae Chrtak,
 Slavíková, & Studicka, 1992
 L. Ericanae Takhtajan, 1967
 49. Ericales Dumortier, 1829
Vacciniales Dumortier, 1829
 130. Pentaphylacaceae En-
 gler, 1897, *nom. cons.*
 131. Clethraceae Klotzsch, 1851,
nom. cons.
 132. Cyrillaceae Endlicher,
 1841, *nom. cons.*
 133. Ericaceae A.L. Jussieu,
 1789, *nom. cons.*
Rhododendraceae A.L. Jussieu,
 1789
Rhodoraceae Ventenat, 1799
Azaleaceae Vest, 1818
Ledaceae Link, 1821
Menziesiaceae Klotzsch, 1851
Salazidaceae J. Agardh, 1858
Diplarchaceae Klotzsch, 1860
 134. Vacciniaceae Candolle *ex*
 Gray, 1821, *nom. cons.*
Andromedaceae (Endlicher) Schni-
 zlein, 1843-1870
Siphonandraceae Klotzsch, 1851,
nom. illeg.
Arbutaceae J. Agardh, 1858

- Arctostaphylaceae* J. Agardh, 1858
 135. *Pyrolaceae* Dumortier, 1829, *nom. cons.*
 136. *Monotropaceae* Nuttall, 1818, *nom. cons.*
Hypopityaceae Link, 1829
 137. *Epacridaceae* R. Brown, 1810, *nom. cons.*
Stypheliaceae Horaninow, 1834
 138. *Prionotaceae* Hutchinson, 1969
 50. *Empetrales* Nakai, 1930
 139. *Empetraceae* Gray, 1821, *nom. cons.*
 51. *Fouquieriales* Takhtajan *ex* Reveal, 1992
 140. *Fouquieriaceae* Candolle, 1828, *nom. cons.*
 52. *Ebenales* Engler, 1892
Diospyrales Prantl, 1874
 141. *Ebenaceae* Gürcke, 1891, *nom. cons.*
Guaiacaceae A.L. Jussieu, 1789
Diospyraceae Vest, 1818
 142. *Lissocarpaceae* Gilg, 1924, *nom. cons.*
 53. *Styracales* Burnett, 1835
 143. *Styracaceae* Dumortier, 1829, *nom. cons.*
Halesiaceae D. Don, 1828
 54. *Sapotales* J.D. Hooker, 1868
 144. *Sapotaceae* A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Achradaceae Vest, 1818
Bumeliaceae Barnhart, 1895
 145. *Boerlagellaceae* H.J. Lam, 1925
 146. *Sarcospermataceae* H.J. Lam, 1925, *nom. cons.*
 M. *Primulanae* R. Dahlgren *ex* Reveal, 1992
 55. *Myrsinales* Bromhead, 1838
 147. *Theophrastaceae* Link, 1829, *nom. cons.*
 148. *Myrsinaceae* R. Brown, 1810, *nom. cons.*
Ardisiaceae A.L. Jussieu, 1810
Embeliaceae J. Agardh, 1858
 149. *Aegicerataceae* Blume, 1833
 56. *Primulales* Dumortier, 1829
Samolales Dumortier, 1829
 150. *Primulaceae* Ventenat, 1799, *nom. cons.*
Lysimachiaceae A.L. Jussieu, 1789
Anagallidaceae Batsch *ex* Borckhausen, 1797
Samolaceae Rafinesque, 1820
 151. *Coridaceae* J. Agardh, 1858
 N. *Plumbaginanae* Takhtajan *ex* Reveal, 1992
 57. *Plumbaginales* Lindley, 1833
 152. *Plumbaginaceae* A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
 153. *Aegialitidaceae* Linczevski, 1968
 154. *Limoniaceae* Seringe, 1851, *nom. cons. prop.*
Staticaceae Cassel, 1817
Armeriaceae Horaninow, 1834
 O. *Polygonanae* Takhtajan *ex* Reveal, 1992
 58. *Polygonales* Dumortier, 1829
 155. *Polygonaceae* A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Rumicaceae Martinov, 1820
Eriogonaceae (Dumortier) Meisner, 1841
Persicariaceae Adanson *ex* Post & Kuntze, 1903
 156. *Calligonaceae* Chalkuziev, 1985
 P. *Celastranae* Takhtajan, 1967

59. Celastrales Baskerville, 1839
 157. Celastraceae R. Brown, 1814, *nom. cons.*
Euonymaceae A.L. Jussieu *ex* Berchtold & J. Presl, 1820
Chingithamnaceae Handel-Mazetti, 1932
 158. Canotiaceae Airy Shaw, 1965
 159. Hippocrateaceae A.L. Jussieu, 1811, *nom. cons.*
Salaciaceae Rafinesque, 1838
 160. Siphonodontaceae (Croizat) Gagnepain & Tardieu *ex* Tardieu, 1951, *nom. cons.*
 161. Pottingeriaceae (Engler) Takhtajan, 1987
 162. Goupiaceae Miers, 1862
 163. Lophopyxidaceae (Engler) H. Pfeiffer, 1951
 164. Stackhousiaceae R. Brown, 1814, *nom. cons.*
 Q. Malvanae Takhtajan, 1967
 60. Malvales Dumortier, 1829
Tiliales Hutchinson, 1924
 165. Sterculiaceae (Candolle) Bartling, 1830, *nom. cons.*
Triplobaceae Rafinesque, 1838
 166. Byttneriaceae R. Brown, 1814, *nom. cons.*
Hermanniaceae Berchtold & J. Presl, 1820
Lasiopetalaceae Reichenbach, 1823
Dombeyaceae (Candolle) Bartling, 1830
Fremontiaceae J. Agardh, 1858
Helicteraceae J. Agardh, 1858
Melochiaceae J. Agardh, 1858
Theobromataceae J. Agardh, 1858
Chiranthodendraceae A. Gray, 1887
Cacaoaceae Augier *ex* Post & Kuntze, 1903
 167. Huaceae A. Chevalier, 1947
 168. Elaeocarpaceae A.L. Jussieu *ex* Candolle, 1824, *nom. cons.*
Aristoleliaceae Dumortier, 1829
 169. Plagiopteraceae Airy Shaw, 1965
 170. Tiliaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Sparmanniaceae J. Agardh, 1858
 171. Monotaceae (Gilg) Maury *ex* Takhtajan, 1987.
 172. Dipterocarpaceae Blume, 1825, *nom. cons.*
 173. Sarcolaenaceae Caruel, 1881, *nom. cons.*
Schizolaenaceae Barnhart, 1895
Rhodolaenaceae Bullock, 1958
 174. Diegodendraceae Capuron, 1964
 175. Sphaerosepalaceae Tieghem *ex* Bullock, 1959
Rhopalocarpaceae Hemsley *ex* Takhtajan, 1987
 176. Bombacaceae Kunth, 1822, *nom. cons.*
 177. Malvaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Philippodendraceae Endlicher, 1841
Fugosiaceae Martinov, 1820, *nom. illeg.*
Hibiscaceae J. Agardh, 1858
Plagianthaceae J. Agardh, 1858
 R. Urticanae Takhtajan *ex* Reveal, 1992
 61. Ulmales Lindley, 1833
Ficales Dumortier, 1829
 178. Ulmaceae Mirbel, 1815, *nom. cons.*
 179. Celtidaceae Link, 1831
 180. Moraceae Link, 1831,

nom. cons.

- Artocarpaceae* R. Brown, 1818
Dorsteniaceae Chevallier, 1827
Ficaceae (Dumortier) Dumortier, 1829
 181. *Cecropiaceae* C.C. Berg, 1978
 62. *Urticales* Dumortier, 1829
 182. *Urticaceae* A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
 183. *Cannabaceae* Endlicher, 1837, *nom. cons.*
Lupulaceae Link, 1829
 63. *Barbeyales* Takhtajan *ex* Reveal & Takhtajan, 1993
 184. *Barbeyaceae* Rendle, 1916, *nom. cons.*
 S. *Rhamnanae* Takhtajan *ex* Reveal, 1992
 64. *Rhamnales* Dumortier, 1829
 185. *Rhamnaceae* A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Frangulaceae Candolle, 1805
Gouaniaceae Rafinesque, 1837
Phyllicaceae J. Agardh, 1858
Ziziphaceae Adanson *ex* Post & Kuntze, 1903
 65. *Elaeagnales* Bromhead, 1838
 186. *Elaeagnaceae* A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Hippophaeaceae G. Meyer, 1836
 E. *Euphorbianae* Takhtajan *ex* Reveal, 1992
 66. *Euphorbiales* Lindley, 1833
Crotonales Horaninow, 1847
 187. *Euphorbiaceae* A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Tithymalaceae Ventenat, 1799
Mercurialaceae Martinov, 1820
Ricinaceae Martinov, 1820
Trewiaceae Lindley, 1836
Tragiaceae Rafinesque, 1838
Acalyphaceae J. Agardh, 1858
Bertyaceae J. Agardh, 1858
Crotonaceae J. Agardh, 1858
Hippomanaceae J. Agardh, 1858
Ricinocarpaceae (Müller arg.) Hurusawa, 1954
 188. *Phyllanthaceae* J. Agardh, 1858
Scepaceae Lindley, 1836
Aporusaceae Lindley *ex* Miquel, 1859
Porantheraceae (Pax) Hurusawa, 1954
 189. *Picrodendraceae* J.K. Small *ex* Britton & Millspaugh, 1920, *nom. cons.*
Pseudanthaceae Endlicher, 1839
Micrantheaceae J. Agardh, 1858
Paivaeusaceae Meeuse, 1990
 190. *Androstachyaceae* Airy Shaw, 1965
 191. *Bischofiaceae* (Müller arg.) Airy Shaw, 1965
 192. *Hymenocardiaceae* Airy Shaw, 1965
 193. *Peraceae* Klotzsch, 1859
 194. *Putranjivaceae* Endlicher, 1841
 195. *Stilaginaceae* J. Agardh, 1824
Antidesmataceae Loudon, 1830
 196. *Uapacaceae* (Müller arg.) Airy Shaw, 1965
 67. *Pandales* Engler & Gilg, 1912-1913
 197. *Pandaceae* Engler & Gilg, 1913, *nom. cons.*
Bennettiaceae R. Brown *ex* Schnizlein, 1843-1870, *nom. illeg.*
 198. *Dichapetalaceae* Baillon, 1886, *nom. cons.*
Chailletiaceae R. Brown, 1818
 68. *Simmondsiales* Reveal, 1992
 199. *Simmondsiaceae* (Müller

- arg.) Tieghem *ex* Reveal & Hoogland, 1990.
69. Thymelaeales Willkomm, 1854
Daphnales Lindley, 1833
200. Gonystylaceae Gilg, 1897,
nom. cons.
201. Aquilariaceae R. Brown,
 1818
202. Thymelaeaceae A.L. Jussieu,
 1789, *nom. cons.*
Daphnaceae Ventenat, 1799
Phaleriaceae Meisner, 1841
- U. Violanae R. Dahlgren *ex* Reveal, 1992
70. Cistales H.G.L. Reichenbach,
 1828
Bizales Lindley, 1833
203. Bixaceae Link, 1831, *nom. cons.*
204. Cochlospermaceae Planchon, 1847, *nom. cons.*
205. Cistaceae A.L. Jussieu,
 1789, *nom. cons.*
Helianthemaceae G. Meyer, 1836
71. Violales Perleb, 1826
206. Violaceae Batsch, 1802,
nom. cons.
Ionidiaceae Mertens & Koch,
 1823
Leoniaceae A. de Candolle, 1844
Alsodeiaceae J. Agardh, 1858
72. Samydales Dumortier, 1829
Homaliales Bromhead, 1838
Flacourtiiales Heintze, 1927
207. Berberidopsidaceae (Veldkamp) Takhtajan, 1985.
208. Aphloiaceae Takhtajan,
 1985
209. Flacourtiaceae Richard *ex* Candolle, 1824, *nom. cons.*
Prockiaceae Bertuch, 1801
Homaliaceae R. Brown, 1818
210. Samydaceae Ventenat,
 1808, *nom. cons.*
Blakwelliaceae Lestiboudois, 1826
nom. illeg.
211. Kiggellariaceae Link, 1831
Pangiaceae Endlicher, 1841
73. Lacistematales Baskerville,
 1839
212. Lacistemataceae C. Martius, 1826, *nom. cons.*
213. Dipentodontaceae Merrill, 1941, *nom. cons.*
214. Peridiscaceae Kuhlmann,
 1950, *nom. cons.*
215. Scyphostegiaceae Hutchinson, 1926, *nom. cons.*
74. Passiflorales Dumortier, 1829
216. Passifloraceae A.L. Jussieu *ex* Kunth, 1817, *nom. cons.*
Paropsiaceae Dumortier, 1829
Smeathmanniaceae C. Martius *ex* Perleb, 1838
Modeccaceae Horaninow, 1847
217. Malesherbiaceae D. Don,
 1827, *nom. cons.*
218. Achariaceae H. Harms,
 1897, *nom. cons.*
75. Turnerales Dumortier, 1829
219. Turneraceae Kunth *ex* Candolle, 1828, *nom. cons.*
Piriquetaceae Martinov, 1820
76. Caricales L. Benson, 1957
220. Caricaceae Dumortier,
 1829, *nom. cons.*
Papayaceae Blume, 1823, *nom. illeg.*
77. Salicales Lindley, 1833
221. Salicaceae Mirbel, 1815,
nom. cons.
78. Tamaricales Hutchinson, 1924
222. Tamaricaceae Link, 1821,
nom. cons.
Reaumuriaceae Ehrenberg *ex* Lindley, 1830

223. Frankeniaceae A. de Saint-Hilaire *ex* Gray, 1821, *nom. cons.*
79. Cucurbitales Dumortier, 1829
224. Cucurbitaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
- Nhandiobaceae* Lestiboudois, 1826
- Zanoniaceae* Dumortier, 1829
- Bryoniaceae* G. Meyer, 1836
80. Begoniales Dumortier, 1829
225. Begoniaceae J. Agardh, 1824, *nom. cons.*
81. Datiscales Dumortier, 1829
226. Datisceae R. Brown *ex* Lindley, 1830, *nom. cons.*
227. Tetramelaceae (Warburg) Airy Shaw, 1965
82. Resedales Dumortier, 1829
228. Resedaceae Candolle *ex* Gray, 1821, *nom. cons.*
- Astrocarpaceae* A. Kerner, 1891
83. Tovariales Nakai, 1943
229. Tovariaceae Pax, 1891, *nom. cons.*
84. Capparales Hutchinson, 1924
230. Pentadiplandraceae Hutchinson & Dalziel, 1928
231. Koeberliniaceae Engler, 1895, *nom. cons.*
232. Capparaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
233. Cleomaceae Horaninow, 1834
234. Oxystylidaceae Hutchinson, 1969
85. Brassicales Bromhead, 1838
235. Brassicaceae Burnett, 1835, *nom. cons.*
- Cruciferae* A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.; nom. alt.*
- Drabaceae* Martinov, 1820
- Erysimaceae* Martinov, 1820
- Sisymbriaceae* Martinov, 1820
- Thlaspiaceae* Martinov, 1820
- Stanleyaceae* Nuttall, 1834
- Raphanaceae* Horaninow, 1847
86. Salvadorales R. Dahlgren *ex* Reveal, 1992
236. Salvadoraceae Lindley, 1836, *nom. cons.*
- Azimaceae* Wight & Gardner, 1845
237. Gyrostemonaceae Endlicher, 1841, *nom. cons.*
87. Batales Engler, 1907
238. Bataceae C. Martius *ex* Meisner, 1842, *nom. cons.*
- V. Santalanae Thorne *ex* Reveal, 1992
88. Olacales Bentham, 1862
239. Olacaceae Mirbel *ex* Candolle, 1824, *nom. cons.*
- Schoepfiaceae* Blume, 1850
- Tetrastylidiaceae* Calestani, 1905
- Ximeniaceae* Martinet, 1873
240. Aptandraceae Miers, 1853
241. Octoknemaceae Engler, 1909, *nom. cons.*
242. Erythropalaceae (Haskarl) Sleumer, 1942, *nom. cons.*
243. Opiliaceae (Bentham) Valetton, 1886, *nom. cons.*
- Cansjeraceae* J. Agardh, 1858
244. Medusandraceae Brennan, 1952, *nom. cons.*
89. Santalales Dumortier, 1829
- Anthobolales* Dumortier, 1829
245. Santalaceae R. Brown, 1810, *nom. cons.*
- Thesiaceae* Vest, 1818
- Osyridaceae* Martinov, 1820
- Anthobolaceae* Dumortier, 1829
- Canopodaceae* Presl, 1851
- Exocarpaceae* J. Agardh, 1858

90. Loranthales Dumortier, 1829
 246. Misodendraceae J. Agardh, 1858, *nom. cons.*
 247. Loranthaceae A.L. Jussieu, 1808, *nom. cons.*
Elytranthaceae Tieghem *ex* Nakai, 1952
Gaiadendraceae Tieghem *ex* Nakai, 1952
Nuytsiaceae Tieghem *ex* Nakai, 1952
Psittacanthaceae Nakai, 1952
 248. Eremolepidaceae Tieghem *ex* Nakai, 1952
 249. Viscaceae Batsch, 1802
Phoradendraceae Karsten, 1860
Arceuthobiaceae Tieghem *ex* Nakai, 1952
Bifariaceae Nakai, 1952
Dendrophthoaceae Tieghem *ex* Nakai, 1952
Ginalloaceae Tieghem *ex* Nakai, 1952
Lepidocerataceae Nakai, 1952
 W. Balanophoranae R. Dahlgren *ex* Reveal, 1992
 91. Balanophorales Dumortier, 1829
 250. Mystropetalaceae J.D. Hooker, 1853
 251. Dactylanthaceae (Engler) Takhtajan, 1987
 252. Sarcophytaceae A. Kerner, 1891
 253. Heloseaceae (Schott & Endlicher) Tieghem *ex* Reveal & Hoogland, 1990
Scybaliaceae A. Kerner, 1891
 254. Lophophytaceae Horaninow, 1847
 255. Balanophoraceae Richard, 1822, *nom. cons.*
Langsdorffiaceae Tieghem *ex* Pilger & K. Krause, 1914
 92. Cynomoriales Burnett, 1835
 256. Cynomoriaceae (C. Agardh) Lindley, 1833, *nom. cons.*
 V. Hamamelididae Takhtajan, 1967
 X. Trochodendranae Takhtajan *ex* Reveal, 1992
 93. Trochodendrales Takhtajan *ex* Cronquist, 1981
 257. Trochodendraceae Prantl, 1888, *nom. cons.*
 258. Tetracentraceae A.C. Smith, 1945, *nom. cons.*
 94. Eupteleales H.-H. Hu *ex* Reveal, 1992
 259. Eupteleaceae K. Wilhelm, 1910, *nom. cons.*
 95. Cercidiphyllales H.-H. Hu *ex* Reveal, 1992
 260. Cercidiphyllaceae Engler, 1909, *nom. cons.*
 Y. Hamamelidanae Takhtajan, 1967
 96. Hamamelidales Grisebach, 1854
 261. Platanaceae Lestiboudois *ex* Dumortier, 1829, *nom. cons.*
 262. Hamamelidaceae R. Brown, 1818, *nom. cons.*
Fothergillaceae Nuttall, 1818
Parrotiaceae Horaninow, 1834
Bucklandiaceae J. Agardh, 1858, *nom. illeg.*
Disanthaceae Nakai, 1943
 263. Rhodoleiaceae Nakai, 1943
 264. Altingiaceae Lindley, 1846, *nom. cons.*
 97. Casuarinales Lindley, 1833
 265. Casuarinaceae R. Brown, 1814, *nom. cons.*
 98. Buxales Takhtajan *ex* Reveal, 1992
 266. Buxaceae Dumortier, 1822, *nom. cons.*

- Pachysandraceae* J. Agardh, 1858
 267. *Stylocerataceae* (Pax) Baillon *ex* Reveal & Hoogland, 1990
 99. *Didymelales* Takhtajan, 1967
 268. *Didymelaceae* Leandri, 1937
 100. *Daphniphyllales* Pulle *ex* Cronquist, 1981
 269. *Daphniphyllaceae* Müller arg., 1869, *nom. cons.*
 101. *Balanopales* Engler, 1897
 270. *Balanopaceae* Bentham, 1880, *nom. cons.*
 102. *Myrothamnales* Nakai *ex* Reveal, 1993
 271. *Myrothamnaceae* Niedenzu, 1891, *nom. cons.*
 103. *Hydrostachyales* Diels *ex* Reveal, 1992
 272. *Hydrostachyaceae* Engler, 1898, *nom. cons.*
 Z. *Juglandanae* Takhtajan *ex* Reveal, 1992
 104. *Rhoipteleales* Novák *ex* Reveal, 1992
 273. *Rhoipteleaceae* Handel-Mazzetti, 1932, *nom. cons.*
 105. *Juglandales* Dumortier, 1829
 274. *Juglandaceae* A. Richard *ex* Kunth, 1824, *nom. cons.*
Platycaryaceae Nakai, 1930
Pterocaryaceae Nakai, 1930
 106. *Myricales* Engler, 1897
 275. *Myricaceae* Blume, 1829, *nom. cons.*, *emend. prop.*
 107. *Corylales* Dumortier, 1829
Betulales Burnett, 1835
 276. *Ticodendraceae* Gómez-Laurito & L.D. Gómez, 1991
 277. *Betulaceae* Gray, 1821, *nom. cons.*
 278. *Carpinaceae* Vest, 1818
 279. *Corylaceae* Mirbel, 1815, *nom. cons.*
 108. *Fagales* Engler, 1892
Quercales Burnett, 1835
 280. *Nothofagaceae* Kuprianova, 1962
 281. *Fagaceae* Dumortier, 1829, *nom. cons.*
Quercaceae Berchtold & J. Presl
Castaneaceae Baillon, 1878
 VI. *Rosidae* Takhtajan, 1967
 AA. *Geranianae* Thorne *ex* Reveal, 1992
 109. *Linales* Baskerville, 1839
 282. *Humiriaceae* Adr. Jussieu, 1829, *nom. cons.*
 283. *Ctenolophonaceae* (H. Winkler) Exell & Mendonça, 1951
 284. *Hugoniaceae* Arnott, 1834
 285. *Ixonanthaceae* (Bentham) Exell & Mendonça, 1951, *nom. cons.*
 286. *Linaceae* Candolle *ex* Gray, 1821, *nom. cons.*
 287. *Erythroxylaceae* Kunth, 1822, *nom. cons.*
Nectaropetalaceae (Winkler) Exell & Mendonça, 1951
 288. *Peganaceae* (Engler) Tieghem *ex* Takhtajan, 1987
 289. *Tetradiclidaceae* (Engler) Takhtajan, 1986
 290. *Tribulaceae* Trautvetter, 1853
 291. *Zygophyllaceae* R. Brown, 1814, *nom. cons.*
 292. *Nitrariaceae* Berchtold & J. Presl, 1820
 293. *Balanitaceae* Endlicher, 1841, *nom. cons.*
 110. *Rhizophorales* Tieghem *ex* Reveal, 1993

294. Rhizophoraceae R. Brown, 1814, *nom. cons.*
Mangiaceae Rafinesque, 1837
Legnotidaceae Endlicher, 1841, *nom. illeg.*
Cassipoureaceae J. Agardh, 1858
Macarisiaceae J. Agardh, 1858
111. Oxalidales Heintze, 1927
 295. Oxalidaceae R. Brown, 1818, *nom. cons.*
 296. Avertrhoaceae Hutchinson, 1959
 297. Lepidobotryaceae Léonard, 1950, *nom. cons.*
 298. Hypseocharitaceae Weddell, 1861
112. Geraniales Dumortier, 1829
 299. Biebersteiniaceae Endlicher, 1841
 300. Geraniaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Erodiaceae Horaninow, 1847
 301. Dirachmaceae Hutchinson, 1959
 302. Ledocarpaceae Meyen, 1834
 303. Rhynchothecaceae Endlicher, 1841
 304. Vivianiaceae Klotzsch, 1836
113. Balsaminales Lindley, 1833
 305. Balsaminaceae A. Richard, 1822, *nom. cons.*
Hydroceraceae Blume, 1825, *nom. illeg.*
Impatientaceae Barnhart, 1895
114. Tropaeolales Takhtajan *ex* Reveal, 1992
 306. Tropaeolaceae A.L. Jussieu *ex* Candolle, 1824, *nom. cons.*
Cardamindaceae Link, 1829
115. Limnanthales Nakai, 1930
 307. Limnanthaceae R. Brown, 1833, *nom. cons.*
116. Malpighiales C. Martius, 1835
 308. Malpighiaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
117. Vochysiales Dumortier, 1829
 309. Trigoniaceae Endlicher, 1841, *nom. cons.*
 310. Euphroniaceae Marciano-Berti, 1989
 311. Vochysiaceae A. Saint-Hilaire, 1820, *nom. cons.*
118. Polygalales Dumortier, 1829
 312. Polygalaceae R. Brown, 1814, *nom. cons.*
Moutabeaceae Endlicher, 1841
 313. Diclidantheraceae J. Agardh, 1858, *nom. cons.*
 314. Xanthophyllaceae (Chodat) Gagnepain *ex* Reveal & Hoogland, 1990
 315. Krameriaceae Dumortier, 1829, *nom. cons.*
- BB. Rutanae Takhtajan, 1967
119. Rutales Perleb, 1826
Citrales Dumortier, 1829
Terebinthales Dumortier, 1829
 316. Rutaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Aurantiaceae A.L. Jussieu, 1789
Citraceae Roussel, 1806
Diosmaceae R. Brown, 1814
Amyridaceae R. Brown, 1818
Dictamnaceae Vest, 1818
Zanthoxylaceae Berchtold & J. Presl, 1820
Jamboliferaceae Martinov, 1820
Frazinellaceae Nees & C. Martius, 1823
Pteleaceae Kunth, 1824
Cuspariaceae (Candolle) Trattinnick, 1825
Monieraceae Rafinesque, 1838,

- nom. illeg.*
Boroniaceae J. Agardh, 1858
Correaceae J. Agardh, 1858
Diplolaenaceae J. Agardh, 1858
Pilocarpaceae J. Agardh, 1858
Spatheliaceae J. Agardh, 1858
317. *Flindersiaceae* (Engler)
C. White *ex* Airy Shaw, 1965.
318. *Rhabdodendraceae* (Huber) Prance, 1968
120. *Meliales* Lindley, 1833
319. *Cneoraceae* Link, 1831,
nom. cons.
Chamaeleaceae Bertoloni, 1834,
nom. illeg.
320. *Simaroubaceae* Candolle,
1811, *nom. cons.*
Quassiaceae Bertoloni, 1827
Soulameaceae Endlicher, 1841
Simabaceae Horaninow, 1847
Ailanthaceae J. Agardh, 1858
Castelaceae J. Agardh, 1858
321. *Kirkiaceae* (Engler) Takh-tajan, 1967
322. *Irvingiaceae* (Engler) Exell & Mendonça, 1951, *nom. cons.*
323. *Ptaeroxylaceae* J. Leroy, 1960
324. *Meliaceae* A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Cedrelaceae R. Brown, 1814
Swieteniaceae Berchtold & J. Presl, 1820
Aitoniaceae (Harvey) Reveal & Hoogland, 1992, *nom. cons. prop.*
121. *Burserales* Baskerville, 1839
325. *Burseraceae* Kunth, 1824,
nom. cons.
Balsameaceae Dumortier, 1829
326. *Anacardiaceae* Lindley, 1830, *nom. cons.*
Cassuviaceae A.L. Jussieu *ex* R. Brown, 1818, *nom. illeg.*
Comocladiaceae Martinov, 1820
Spondiadaceae Martinov, 1820
Vernicaceae Link, 1829
Schinaceae Rafinesque, 1837
Sumachiaceae Candolle *ex* Perleb, 1838, *nom. illeg.*
327. *Podoaceae* Baillon *ex* Franchet, 1889
328. *Pistaciaceae* C. Martius *ex* Perleb, 1838
Terebinthaceae A.L. Jussieu, 1789
Lentiscaceae Horaninow, 1843
329. *Blepharocaryaceae* Airy Shaw, 1965
330. *Tepuianthaceae* Maguire & Steyermark, 1981
122. *Julianales* Engler, 1907
331. *Julianiaceae* Hemsley, 1906,
nom. cons.
123. *Leitneriales* Engler, 1897
332. *Leitneriaceae* Benthams, 1880, *nom. cons.*
124. *Coriariales* Lindley, 1833
333. *Coriariaceae* Candolle, 1824, *nom. cons.*
125. *Sapindales* Dumortier, 1829
334. *Dodonaeaceae* Link, 1831,
nom. cons.
335. *Stylobasiaceae* J. Agardh, 1858
336. *Emblingiaceae* (Pax) Airy Shaw, 1965
337. *Sapindaceae* A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Allophyllaceae Martinov, 1820
Ornithropaceae Martinov, 1820
Koelreuteriaceae J. Agardh, 1858
338. *Meliosmaceae* Endlicher, 1841
Millingtoniaceae Wight & Arnott, 1834, *nom. illeg.*

- Wellingtoniaceae* Meisner, 1840
 339. *Sabiaceae* Blume, 1851,
nom. cons.
 340. *Physenaceae* Takhtajan,
 1985
 341. *Melanthaceae* Link, 1831,
nom. cons.
 342. *Akaniaceae* Stapf, 1912,
nom. cons.
 343. *Bretschneideraceae* En-
 gler & Gilg, 1924, *nom. cons.*
 126. *Acerales* Lindley, 1833
Aesculales Bromhead, 1838
 344. *Hippocastanaceae* Can-
 dolle, 1824, *nom. cons.*
Aesculaceae Berchtold & J. Presl,
 1820
Paviaceae Horaninow, 1834
 345. *Aceraceae* A.L. Jussieu,
 1789, *nom. cons.*
 127. *Moringales* Nakai, 1943
 346. *Moringaceae* R. Brown
ex Dumortier, 1829, *nom. cons.*
Hyperantheraceae Link, 1829
 CC. *Fabanae* R. Dahlgren *ex* Re-
 veal, 1992
 128. *Connarales* Burnett, 1835
 347. *Surianaceae* Arnott, 1834,
nom. cons.
 348. *Connaraceae* R. Brown,
 1818, *nom. cons.*
Cnestidaceae (Rafinesque) Rafin-
 esque, 1830
 129. *Fabales* Bromhead, 1838
Papilionales Batsch, 1802
Lotales Burnett, 1835
Mimosales Burnett, 1835
Cassiales Horaninow, 1847
 349. *Caesalpiniaceae* R. Brown,
 1814, *nom. cons.*
Cassiaceae Vest, 1818
Tamarindaceae Berchtold & J.
 Presl
Bauhiniaceae Martinov, 1820
Ceratoniaceae Link, 1829
Detariaceae (Candolle) J. Hess,
 1832
 350. *Mimosaceae* R. Brown,
 1814, *nom. cons.*
 351. *Swartziaceae* (Candolle)
 Bart-ling, 1830
 352. *Fabaceae* Lindley, 1836,
nom. cons.
Leguminosae A.L. Jussieu, 1789,
nom. cons.; *nom. alt.*
Papilionaceae Giseke, 1792, *nom.*
cons.; *nom. alt.*
Robiniaceae Vest, 1818
Viciaceae Berchtold & J. Presl,
 1820
Aspalathaceae Martinov, 1820
Astragalaceae Martinov, 1820
Coronillaceae Martinov, 1820
Galedupaceae Martinov, 1820,
nom. illeg.
Sophoraceae Sprengel *ex* Wein-
 mann, 1824
Hedysaraceae Oken, 1826
Lotaceae Oken, 1826
Lathyraceae Burnett, 1835
Phaseolaceae Schnizlein, 1843-
 1870
Ciceraceae W. Steele, 1847
 DD. *Proteanae* Takhtajan, 1967
 130. *Proteales* Dumortier, 1829
 353. *Proteaceae* A.L. Jussieu,
 1789, *nom. cons.*
Embothriaceae Sprengel *ex* Wein-
 mann, 1824
Lepidocarpaceae Schultz-Schult-
 zenstein, 1832, *nom. illeg.*
 EE. *Rosanae* Takhtajan, 1967
 131. *Rosales* Perleb, 1826
Sanguisorbales Dumortier, 1829
 354. *Rosaceae* A.L. Jussieu,
 1789, *nom. cons.*

- Spiraeaceae* Bertuch, 1801
Poteriaceae Rafinesque, 1815
Fragariaceae Richard *ex* Nestler, 1816
Alchemillaceae Martinov, 1820
Tormentillaceae Martinov, 1820
Sanguisorbaceae Marquis, 1820
Agrimoniaceae Gray, 1821
Dryadaceae Gray, 1821
Ulmariaceae Gray, 1821
Potentillaceae Sprengel *ex* Weinmann, 1824
Quillajaceae D. Don, 1831
Neilliaceae Miquel, 1855
Cercocarpaceae J. Agardh, 1858
Coleogynaceae J. Agardh, 1858
Lindleyaceae J. Agardh, 1858
Rhodotypaceae J. Agardh, 1858
355. *Amygdalaceae* (A.L. Jussieu) D. Don, 1825, *nom. cons.*
Prunaceae Berchtold & J. Presl, 1820
356. *Malaceae* J.K. Small *ex* Britton, 1903, *nom. cons.*
Pyraceae Vest, 1818
Mespilaceae Schultz-Schultzenstein, 1832
Cydoniaceae Schnizlein, 1858
357. *Neuradaceae* Link, 1829, *nom. cons. prop.*
Griellaceae Martinov, 1820
132. *Crossosomatales* Takhtajan *ex* Reveal, 1992
358. *Crossosomataceae* Engler, 1897, *nom. cons.*
133. *Crassulales* Lindley
Sedales Reichenbach, 1828
359. *Tetracarpaeaceae* Nakai, 1943
360. *Crassulaceae* Candolle, 1805, *nom. cons.*
Sempervivaceae A.L. Jussieu, 1789
Sedaceae Roussel, 1806
Cotyledonaceae Martinov, 1820
Rhodiolaceae Martinov, 1820
Tillaeaceae Martinov, 1820
134. *Cephalotales* Nakai, 1943
361. *Cephalotaceae* Dumortier, 1829, *nom. cons.*
135. *Saxifragales* Dumortier, 1829
362. *Penthoraceae* Rydberg *ex* Britton, 1901, *nom. cons.*
363. *Saxifragaceae* A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Pectiantiaceae Rafinesque, 1837
136. *Grossulariales* Lindley, 1833
364. *Grossulariaceae* Candolle, 1805, *nom. cons.*
Ribesiaceae Marquis, 1820
137. *Parnassiales* Nakai, 1943
365. *Francoaceae* Adr. Jussieu, 1832, *nom. cons.*
366. *Vahliaceae* Dandy, 1959
367. *Eremosynaceae* Dandy, 1959
368. *Lepuropetalaceae* (Engler) Nakai, 1943
369. *Parnassiaceae* Gray, 1821, *nom. cons.*
370. *Greyiaceae* Hutchinson, 1926, *nom. cons.*
138. *Droserales* Grisebach, 1854
371. *Droseraceae* R.A. Salisbury, 1808, *nom. cons.*
372. *Drosophyllaceae* Chrtek, Slavíková, & Studicka, 1989
373. *Dionaeaceae* Rafinesque, 1837
374. *Aldrovandaceae* Nakai, 1949
139. *Stylidiales* Takhtajan *ex* Reveal, 1992
375. *Donatiaceae* Hutchinson, 1959, *nom. cons., emend. prop.*
376. *Stylidiaceae* R. Brown,

- 1810, *nom. cons.*
Candolleaceae Mueller, 1882-1883, *nom. illeg.*
140. Diapensiales Engler & Gilg, 1924
 377. Diapensiaceae (Link) Lindley, 1836, *nom. cons.*
Galacaceae D. Don, 1827
141. Roridulales Nakai, 1943
 378. Roridulaceae Engler & Gilg, 1924, *nom. cons.*
142. Bruniales Dumortier, 1829
 379. Anisophylleaceae Ridley, 1922
Polygonanthaceae Croizat, 1943
380. Bruniaceae R. Brown *ex* Candolle, 1825, *nom. cons.*
Berzeliaceae Nakai, 1943
381. Grubbiaceae Endlicher, 1839, *nom. cons.*
Ophiraceae Arnott, 1841
143. Geissolomatales Takhtajan *ex* Reveal, 1992
 382. Geissolomataceae Endlicher, 1841, *nom. cons.*
144. Cunoniales Hutchinson, 1924
 383. Cunoniaceae R. Brown, 1814, *nom. cons.*
Belangeraceae J. Agardh, 1858
Callicomaceae J. Agardh, 1858
384. Baueraceae Lindley, 1830
 385. Eucryphiaceae Endlicher, 1841, *nom. cons.*
386. Brunelliaceae Engler, 1897, *nom. cons.*
 387. Davidsoniaceae Bange, 1952
388. Staphyleaceae (Candolle) Lindley, 1829, *nom. cons.*
Ochranthaceae Lindley *ex* Endlicher, 1841
389. Tapisciaceae (Pax) Takhtajan, 1987
- FF. Vitanae Takhtajan *ex* Reveal 1992
145. Vitales Burnett, 1835
 390. Vitaceae A.L. Jussieu 1789, *nom. cons.*
Ampelopsidaceae Kosteletzky 1835
Cissaceae Horaninow, 1847
Pterisanthaceae J. Agardh, 1847
391. Leeaceae (Candolle) Dumortier, 1829, *nom. cons.*
- GG. Cornanae Thorne *ex* Reveal 1992
146. Hydrangeales Nakai, 1943
 392. Philadelphaceae Martynov, 1820
393. Hydrangeaceae Dumortier, 1829, *nom. cons.*
Hortensiaceae Berchtold & J. Presl, 1820
Kirengeshomaceae Nakai, 1943
394. Escalloniaceae R. Brown *ex* Dumortier, 1829, *nom. cons.*
395. Argophyllaceae (Engler) Takhtajan, 1987
396. Iteaceae J. Agardh, 1858, *nom. cons.*
397. Tribelaceae (Engler) Airy Shaw, 1965
398. Dulongiaceae J. Agardh, 1858, *nom. cons. prop.*
Phyllonomataceae J.K. Small, 1905, *nom. rej. prop.*
399. Pterostemonaceae J.K. Small, 1905, *nom. cons.*
400. Griselinaceae (Wangerin) Takhtajan, 1987
401. Carpodetaceae Fenzl, 1847
402. Alseuosmiaceae Airy Shaw, 1965
403. Montiniaceae Nakai, 1943, *nom. cons.*
404. Melanophyllaceae Takhtajan, 1987

- jan ex Airy Shaw, 1972
 406. Rousseeaceae Candolle, 1839
 407. Columelliaceae D. Don, 1828, *nom. cons.*
 408. Desfontainiaceae Endlicher, 1841
 147. Brexiales Lindley, 1833
 405. Brexiaceae Loudon, 1830.
Izerbaceae Grisebach, 1854
 148. Gunnerales Takhtajan ex Reveal, 1992
 409. Gunneraceae Meisner, 1842, *nom. cons.*
 149. Haloragales Bromhead, 1838
 410. Haloragaceae R. Brown, 1814, *nom. cons.*
Cercodiaceae A.L. Jussieu, 1817
 411. Myriophyllaceae Schultz-Schultzenstein, 1832
 150. Cornales Dumortier, 1829
 412. Davidiaceae (H. Harms) H.L. Li, 1955
 413. Nyssaceae A.L. Jussieu ex Dumortier, 1829, *nom. cons.*
 414. Mastixiaceae Calestani, 1905
 415. Cornaceae (Dumortier) Dumortier, 1829, *nom. cons.*
 416. Curtisiaceae (H. Harms) Takhtajan, 1987
 417. Alangiaceae Candolle, 1828, *nom. cons.*
 418. Aucubaceae J. Agardh, 1858
 151. Garryales Lindley, 1846
 419. Garryaceae Lindley, 1834, *nom. cons.*
 152. Aralidiales Takhtajan ex Reveal, 1992
 420. Aralidiaceae Philipson & Stone, 1980
 HH. Eucommianae Takhtajan ex Reveal, 1992
 153. Eucommiales Nemejc ex Cronquist, 1981
 421. Eucommiaceae Engler, 1909, *nom. cons.*
 154. Icacinales Tieghem ex Reveal, 1993
 422. Icacinaceae (Bentham) Miers, 1851, *nom. cons.*
Phytocrenaceae Arnott ex Brown, 1852
Pennantiaceae J. Agardh, 1858
 423. Metteniusaceae Schnizlein, 1843-1870
 424. Corynocarpaceae Engler, 1897, *nom. cons.*
 425. Cardiopteridaceae Blume, 1849, *nom. cons.*
Peripterygiaceae F.N. Williams, 1905
 426. Aextoxicaceae Engler & Gilg, 1920, *nom. cons.*
 155. Pittosporales Lindley, 1833
 427. Pittosporaceae R. Brown, 1814, *nom. cons.*
 156. Byblidales Nakai ex Reveal, 1993
 428. Byblidaceae Domin, 1922, *nom. cons.*
 429. Tremandraceae R. Brown ex Candolle, 1824, *nom. cons.*
 II. Podostemonanae R. Dahlgren ex Reveal, 1992
 157. Podostemales Lindley, 1833
Marathrales Dumortier, 1829
 430. Podostemaceae Richard ex C. Agardh, 1822, *nom. cons.*
Marathraceae Dumortier, 1829
 431. Tristichaceae J.C. Willis, 1915
Philocrenaceae Bongard, 1834
 JJ. Aralianae Takhtajan, 1967

158. Torricelliales Takhtajan *ex*
Reveal, 1992
432. Helwingiaceae Decaisne,
1836
433. Torricelliaceae (Wangerin)
H.H. Hu, 1934
159. Araliales Burnett, 1835
Angelicales Burnett, 1835
Ammiales J.K. Small, 1903
Apiales Nakai, 1930
434. Araliaceae A.L. Jussieu,
1789, *nom. cons.*
Hederaceae Giseke, 1792
Botryodendraceae J. Agardh,
1858
435. Hydrocotylaceae (Drude)
N. Hylander, 1945, *nom. cons.*
436. Saniculaceae (Drude) A.
Löve & D. Löve, 1974
Eryngiaceae Rafinesque, 1838
437. Apiaceae Lindley, 1836,
nom. cons.
Umbelliferae A.L. Jussieu, 1789,
nom. cons.; *nom. alt.*
Angeliceae Martinov, 1820
Bupleuraceae Martinov, 1820
Daucaceae Martinov, 1820
Imperatoriaceae Martinov, 1820
Pastinacaceae Martinov, 1820
Coriandraceae Burnett, 1835
Smyrniaceae Burnett, 1835
Ammiaceae (J. Presl & Presl)
Barnhart, 1895
160. Caprifoliales Lindley, 1833
Lonicerales C. Baenitz, 1877
438. Caprifoliaceae A.L. Jussieu,
1789, *nom. cons.*
Loniceraceae Vest, 1818
439. Carlemanniaceae Airy
Shaw, 1965
161. Viburnales Dumortier, 1829
Adoxales Nakai, 1949
440. Adoxaceae Trautvetter,
1853, *nom. cons.*
441. Sambucaceae Batsch
Borck-hausen, 1797
442. Viburnaceae Rafinesque
1820
Tinaceae Martinov, 1820
162. Valerianales Burnett, 1835
443. Valerianaceae Batsch
1802, *nom. cons.*
444. Triplostegiaceae (Höck)
Bobrov *ex* Airy Shaw, 1903
163. Dipsacales Dumortier, 1829
445. Dipsacaceae A.L. Jussieu,
1789, *nom. cons.*
Scabiosaceae Adanson *ex* Poiret
& Kuntze, 1903
446. Morinaceae Rafinesque
1820
VII. Asteridae Takhtajan, 1967
KK. Asteranae Takhtajan, 1967
164. Calycerales Burnett, 1835
447. Calyceraceae R. Brown
ex Richard, 1820, *nom. cons.*
Boopidaceae Cassini, 1816
165. Asterales Lindley, 1833
Ambrosiales Dumortier, 1829
Carduales J.K. Small, 1903
448. Cichoriaceae A.L. Jussieu,
1789, *nom. cons.*
Cynaraceae A.L. Jussieu, 1789
Cnicaceae Vest, 1818
Centaureaceae Martinov, 1820
Lapsanaceae Martinov, 1820
Picridaceae Martinov, 1820
Serratulaceae Martinov, 1820
Echinopaceae Dumortier, 1829
Acarnaceae Link, 1829
Perdiciaceae Link, 1829
Carduaceae Dumortier, 1829
Mutisiaceae Burnett, 1835
Nassauviaceae Burmeister, 1845
Lactucaceae Drude, 1879
Arctotidaceae Bessey, 1914

449. Asteraceae Dumortier, 1822, *nom. cons.*
Compositae Giseke, 1792, *nom. cons.*, *nom. alt.*
Tanacetaceae Vest, 1818
Anthemidaceae Martinov, 1820
Artemisiaceae Martinov, 1820
Athnasiaceae Martinov, 1820
Eupatoriaceae Martinov, 1820
Santolinaceae Martinov, 1820
Heleniaceae Rafinesque, 1824
Calendulaceae Link, 1829
Coreopsidaceae Link, 1829
Helichrysaceae Link, 1829
Partheniaceae Link, 1829
Helianthaceae Dumortier, 1829
Gnaphaliaceae F. Rudolphi, 1830
Senecionaceae Spenner, 1834
Vernoniaceae Burmeister, 1837
Matricariaceae Voigt, 1845
Inulaceae Bessey, 1914
450. Ambrosiaceae Dumortier, 1829, *nom. cons.*, *emend. prop.*
Xanthiaceae Vest, 1818
- LL. Campanulanae Takhtajan *ex* Reveal, 1992
166. Campanulales Reichenbach, 1828
451. Menyanthaceae (Dumortier) Dumortier, 1829, *nom. cons.*
452. Pentaphragmataceae J. Agardh, 1858, *nom. cons.*
453. Sphenocleaceae C. Martius *ex* Candolle, 1839, *nom. cons.*
- Pongatiaceae* Meisner, 1839, *nom. illeg.*
454. Campanulaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Jasionaceae Dumortier, 1829
Cyananthaceae J. Agardh, 1858
455. Cyphiaceae A. de Can-
dolle, 1839
456. Nemacladaceae Nuttall, 1843
457. Lobeliaceae R. Brown, 1817, *nom. cons.*
458. Cyphocarpaceae Miers, 1848
167. Goodeniales Lindley, 1833
Brunoniales Lindley, 1833
459. Goodeniaceae R. Brown, 1810, *nom. cons.*
Scaevolaceae Lindley, 1830
460. Brunoniaceae Dumortier, 1829, *nom. cons.*
- VIII. Lamiidae Takhtajan *ex* Reveal, 1992
- MM. Solananae R. Dahlgren *ex* Reveal, 1992
168. Solanales Dumortier, 1829
461. Solanaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Hyoscyamaceae Vest, 1818
Atropaceae Martinov, 1820
Nicotianaceae Martinov, 1820
Daturaceae Rafinesque, 1828
Cestraceae Schlechtendal, 1833
Lyciaceae Rafinesque, 1840
462. Salpiglossidaceae (Benth) Hutchinson, 1969.
463. Sclerophylacaceae Miers, 1848
464. Duckeodendraceae Kuhlmann, 1950
465. Goetzeaceae Miers *ex* Airy Shaw, 1965
169. Nolanales Lindley, 1833
466. Nolanaceae Dumortier, 1829, *nom. cons.*
170. Convolvulales Dumortier, 1829
467. Erycibaceae Endlicher, 1840
468. Humbertiaceae Pichon,

- 1947, *nom. cons.*
 469. Convolvulaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Cressaceae Rafinesque, 1821
Poranaceae J. Agardh, 1858
 470. Dichondraceae Dumortier, 1829, *nom. cons.*
 471. Cuscutaceae (Dumortier) Dumortier, 1829, *nom. cons.*
 171. Boraginales Dumortier, 1829
Echiales Lindley, 1846
 472. Hydrophyllaceae R. Brown ex Ker-Gawler, 1817, *nom. cons.*
Ellisiaceae Berchtold & J. Presl, 1820
Hydroleaceae Berchtold & J. Presl, 1820
Sagoneaceae Martinov, 1820
Eutocaceae Horaninow, 1847
 473. Ehretiaceae C. Martius ex Lindley, 1830, *nom. cons.*
 474. Cordiaceae R. Brown ex Dumortier, 1829, *nom. cons.*
Sebestenaceae Ventenat, 1799
 475. Heliotropiaceae Schrader, 1820, *nom. cons.*
 476. Boraginaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Buglossaceae Hoffmannsegg & Link, 1810
Anchusaceae Vest, 1818
Cerinthaceae Martinov, 1820
Onosmaceae Martinov, 1820
Echiaceae Rafinesque, 1837
 477. Wellstediaceae (Pilger) Novák, 1943
 478. Hoplostigmataceae Gilg, 1924, *nom. cons.*
 479. Lennoaceae Solms-Laubach, 1870, *nom. cons.*
 480. Tetrachondraceae Wettstein, 1924
 172. Polemoniales Bromhead, 1838
 481. Cobaeaceae D. Don, 1824
 482. Polemoniaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
 NN. Loasanae R. Dahlgren ex Reveal, 1992
 173. Loasales Bessey, 1907
 483. Loasaceae Dumortier, 1822, *nom. cons.*
Gronoviaceae Endlicher, 1841
Cevalliaceae Grisebach, 1854
 OO. Myrtanae Takhtajan, 1967
 174. Lythrales Oliver, 1895
 484. Psiloxylonaceae Croizat, 1961
 485. Heteropyxidaceae Engler & Gilg, 1920, *nom. cons.*
 486. Lythraceae Jaume Saint-Hilaire, 1805, *nom. cons.*
Salicariaceae A.L. Jussieu, 1789
Ammanniaceae Horaninow, 1834
Lagerstroemiaceae J. Agardh, 1858
Lawsoniaceae J. Agardh, 1858
 487. Duabangaceae Takhtajan, 1986
 488. Sonneratiaceae Engler & Gilg, 1924, *nom. cons.*
Blattiaceae Niedenzu, 1892
 489. Punicaceae Horaninow, 1834
 490. Alzateaceae S. Graham, 1985
 491. Rhynchocalycaceae L. Johnson & B. Briggs, 1985.
 492. Trapaceae Dumortier, 1829, *nom. cons.*
 493. Crypteroniaceae A. de Candolle, 1868, *nom. cons.*
Henslowiaceae Lindley, 1835
 175. Penaeales Lindley, 1833
 494. Penaeaceae Sweet ex Guille-

- min, *nom. cons.*
495. Oliniaceae Harvey & Sonder, 1862, *nom. cons.*
176. Melastomatales Oliver, 1895
496. Melastomataceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
- Rhexiaceae* Dumortier, 1822
- Miconiaceae* Koch, 1857
- Blakeaceae* Reichenbach ex Barnhart, 1895
497. Memecylaceae Candolle, 1828
- Mouririaceae* Gardner, 1849, *nom. illeg.*
177. Combretales Baskerville, 1839
498. Combretaceae R. Brown, 1810, *nom. cons.*
- Terminaliaceae* Jaume Saint-Hilaire, 1805
- Myrobalanaceae* Martinov, 1820
- Bucidaceae* Sprengel ex Weinmann, 1824
- Sheadendraceae* Bertoloni f., 1850
178. Onagrales Reichenbach, 1828
- Oenotherales* Bromhead, 1838
499. Onagraceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
- Epilobiaceae* Ventenat, 1799
- Oenotheraceae* Robin, 1807
- Isnardiaceae* Martinov, 1820
- Jussiaeaceae* Martinov, 1820
- Circaeaceae* Lindley, 1829
179. Myrtales Reichenbach, 1828
500. Myrtaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
- Myrrhiniaceae* Arnott, 1839
- Kaniaceae* Nakai, 1943
501. Leptospermaceae F. Rudolphi, 1830
- Melaleucaceae* Vest, 1818
- Chamelauciaceae* Candolle ex F. Rudolphi, 1830
- PP. Gentiananae Thorne ex Reveal, 1992
180. Loganiales Lindley, 1833
502. Loganiaceae R. Brown ex C. Martius, 1827, *nom. cons.*
503. Strychnaceae Candolle ex Perleb, 1826
- Gardneriaceae* Wallich ex Perleb, 1838
504. Potaliaceae C. Martius, 1827
505. Spigeliaceae C. Martius, 1827
506. Antoniaceae Hutchinson, 1959
507. Plocospermataceae Hutchinson, 1973
181. Rubiales Dumortier, 1829
- Cinchonales* Lindley, 1833
- Galiales* Bromhead, 1838
508. Naucleaceae (Candolle) Wernham, 1911
- Cinchonaceae* Batsch, 1802
- Cephalanthaceae* Rafinesque, 1820
- Sabiceaceae* Martinov, 1820
509. Rubiaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
- Coffeaceae* Batsch, 1802
- Guettardaceae* Batsch, 1802
- Aparinaceae* Hoffmannsegg & Link, 1813-1820
- Operculariaceae* A.L. Jussieu ex Perleb, 1818
- Catesbaeaceae* Martinov, 1820
- Coutareaceae* Martinov, 1820
- Nonateliaceae* Martinov, 1820
- Hydrophylaceae* Martinov, 1820
- Pagamaeaceae* Martinov, 1820
- Randiaceae* Martinov, 1820
- Spermacoceaceae* Sprengel ex Weinmann, 1824
- Gardeniaceae* Dumortier, 1829

- Hedyotidaceae* Dumortier, 1829
Lygodisodeaceae Bartling, 1830
Psychotriaceae F. Rudolphi, 1830
Asperulaceae Spenner, 1835
Galiaceae Lindley, 1836
Lippayaceae Meisner, 1838
Houstoniaceae Rafinesque, 1840
 510. *Henriqueziaceae* Bremekamp, 1957
 511. *Dialypetalanthaceae* Rizzini & Occhioni, 1948, *nom. cons.*
 182. *Theligonales* Nakai, 1942
 512. *Theligonaceae* Dumortier, 1829, *nom. cons.*
Cynocrambaceae Endlicher, 1841, *nom. illeg.*
 183. *Apocynales* Bromhead, 1838
Vincales Horaninow, 1847
 513. *Apocynaceae* A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Vincaceae Vest, 1818
Cerberaceae Martinov, 1820
Pacouriaceae Martinov, 1820, *nom. illeg.*
Carissaceae Sprengel ex Weinmann, 1824
Plumeriaceae Horaninow, 1834
Ophioxylaceae C. Martius ex Perleb, 1838
Willughbeiaceae J. Agardh, 1858
 514. *Periplocaceae* Schlechter, 1905, *nom. cons.*
 184. *Asclepiadales* Dumortier, 1829
 515. *Asclepiadaceae* R. Brown, 1810, *nom. cons.*
Stapeliaceae Horaninow, 1834
Cynanchaceae G. Meyer, 1836
 185. *Gentianales* Lindley, 1833
Chironiales Grisebach, 1854
 516. *Gentianaceae* A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Coutoubeaceae Martinov, 1820
Obolariaceae Martinov, 1820
Chironiaceae Horaninow, 1847
 517. *Saccifoliaceae* Maguire & Pires, 1978
 QQ. *Lamianae* Takhtajan, 1967
 186. *Jasminales* Dumortier, 1829
Oleales Lindley, 1833
Ligustrales Bischoff, 1840
 518. *Jasminaceae* A.L. Jussieu 1789
Bolivariaceae Grisebach, 1838
Nyctanthaceae J. Agardh, 1858
 519. *Oleaceae* Hoffmannsegg & Link, 1813-1820, *nom. cons.*
Lilacaceae Ventenat, 1799
Fraxinaceae Vest, 1818
Ligustraceae G. Meyer, 1836
Forestieraceae Endlicher, 1841
Schreberaceae (Wight) Schnitzlein, 1843-1870
Syringaceae Horaninow, 1847
 187. *Plantaginales* Lindley, 1833
 520. *Plantaginaceae* A.L. Jussieu 1789, *nom. cons.*
Littorellaceae Gray, 1821
Psylliaceae Horaninow, 1834
 188. *Bignoniales* Lindley, 1833
 521. *Bignoniaceae* A.L. Jussieu 1789, *nom. cons.*
Crescentiaceae Dumortier, 1829
 522. *Pedaliaceae* R. Brown, 1810, *nom. cons.*
Sesamaceae R. Brown ex Berchtold & J. Presl, 1820
 523. *Trapellaceae* Honda & Saki-saka, 1930
 524. *Martyniaceae* Stapf, 1895, *nom. cons.*
 189. *Scrophulariales* Lindley, 1833
Rhinanthales Dumortier, 1829
Veratrales Dumortier, 1829
 525. *Buddlejaceae* K. Wilhelm,

- 1910, *nom. cons.*
 526. Myoporaceae R. Brown, 1810, *nom. cons.*
Bontiaceae Horaninow, 1834
 527. Scrophulariaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Pedicularidaceae A.L. Jussieu, 1789
Rhinanthaceae Ventenat, 1799
Antirrhinaceae Persoon, 1807
Caprariaceae Martinov, 1820
Chelonaceae Martinov, 1820
Digitalidaceae Martinov, 1820
Euphrasiaceae Martinov, 1820
Gratiolaceae Martinov, 1820
Linariaceae Martinov, 1820
Melampyraceae Richard *ex* Hooker & Lindley, 1821
Verbascaceae Rafinesque, 1821
Aragoaceae D. Don, 1835
Sibthorpiaceae D. Don, 1835
Calceolariaceae Rafinesque, 1838
Veronicaceae Rafinesque, 1838
Oxycladaceae (Miers) Schnizlein, 1855-1870
Limosellaceae J. Agardh, 1858
Erinaceae Duvau *ex* L. Pfeiffer, 1873
Paulowniaceae Nakai, 1949
 528. Spielmanniaceae J. Agardh, 1858
 529. Selaginaceae Choisy, 1823, *nom. cons.*
Hebenstretiaceae Horaninow, 1834
 530. Ellisiophyllaceae Honda, 1930
 531. Orobanchaceae Ventenat, 1799, *nom. cons.*
Phelypaeaceae Horaninow, 1834
Aeginetiaceae Livera, 1927
 190. Globulariales Dumortier, 1829
 532. Retziaceae Bartling, 1830
 533. Stilbaceae Kunth, 1831, *nom. cons.*
 534. Globulariaceae Candolle, 1805, *nom. cons.*
 191. Lentibulariales Lindley, 1833
Pinguicularales Dumortier, 1829
 535. Lentibulariaceae Richard, 1808, *nom. cons.*
Utriculariaceae Hoffmannsegg & Link, 1820
Pinguiculaceae Dumortier, 1829
 192. Acanthales Lindley, 1833
 536. Nelsoniaceae (Nees) Sreemadhavan, 1977
 537. Thunbergiaceae Bremekamp, 1954
 538. Meyeniaceae Sreemadhavan, 1977
 539. Mendonciaceae Bremekamp, 1954
 540. Acanthaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
 541. Justiciaceae Rafinesque, 1838
 542. Thomandersiaceae Sreemadhavan, 1977
 193. Gesneriales Dumortier, 1829
 543. Gesneriaceae Dumortier, 1822, *nom. cons.*
Belloniaceae Martinov, 1820
Didymocarpaceae D. Don, 1822
Cyrtandraceae Jack, 1823
Besleriaceae Rafinesque, 1838
Ramondaceae Godron, 1850
 194. Callitrichales Dumortier, 1829
 544. Callitrichaceae Link, 1821, *nom. cons.*
Stellariaceae MacMillan, 1892, *nom. illeg. non* Dumortier, 1822
 195. Hippuridales Burnett, 1835
 545. Hippuridaceae Link, 1821,

nom. cons.

196. Verbenales Horaninow, 1847
 546. Verbenaceae Jaume Saint-Hilaire, 1805, *nom. cons.*
Viticaceae A.L. Jussieu, 1789
Lantanaceae Martinov, 1820
Aegiphilaceae Rafinesque, 1838
Siphonanthaceae Rafinesque, 1838
Durantaceae J. Agardh, 1858
Petreaceae J. Agardh, 1858
 547. Phrymaceae Schauer, 1847, *nom. cons.*
 548. Symphoremataceae (Meisner) Moldenke *ex* Reveal & Hoogland, 1991
 549. Cyclocheilaceae Marais, 1981
 550. Nesogenaceae Marais, 1981
 551. Avicenniaceae Endlicher, 1841, *nom. cons.*
 197. Lamiales Bromhead, 1838
Menthales Burnett, 1835
 552. Chloanthaceae Hutchinson, 1959
 553. Lamiaceae Lindley, 1836, *nom. cons.*
Labiatae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*; *nom. alt.*
Glechomaceae Martinov, 1820
Melittaceae Martinov, 1820
Salviaceae Sprengel *ex* Weinmann, 1824
Nepetaceae Horaninow, 1834
Menthaceae Burnett, 1835
 554. Salazariaceae Barkley, 1975.
Scutellariaceae Caruel, 1894

Liliopsida Cronquist, Takhtajan & Zimmermann, 1966

IX. Alismatidae Takhtajan, 1967

RR. Butomanae Takhtajan *ex* Reveal, 1992

198. Butomales Hutchinson, 1934
 555. Butomaceae Richard, 18116, *nom. cons.*

SS. Alismatanae Takhtajan, 1967

199. Alismatales Dumortier, 1829
 556. Limnocharitaceae Takhtajan *ex* Cronquist, 1981
 557. Alismataceae Ventenat, 1799, *nom. cons.*

Damasoniaceae Nakai, 1943

200. Hydrocharitales Dumortier, 1829

Vallisneriales Nakai, 1949

Elodeales Nakai, 1950

558. Hydrocharitaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*

Elodeaceae Dumortier, 1829

Stratiotaceae Link, 1829

Vallisneriaceae Link, 1829

Elismataceae Nakai, 1943, *nom. illeg.*

Enhalaceae Nakai, 1943

Blyzaceae (Ascherson & Gürcke) Nakai, 1949

559. Thalassiaceae Nakai, 1943

560. Halophilaceae J. Agardh, 1858

TT. Najadanae Takhtajan *ex* Reveal, 1992

201. Aponogetonales Hutchinson, 1934

561. Aponogetonaceae J. Agardh, 1858, *nom. cons.*

202. Scheuchzeriales B. Boivin, 1956

562. Scheuchzeriaceae F. Rudolphi, 1830, *nom. cons.*

203. Juncaginales Hutchinson, 1934

563. Juncaginaceae Richard, 1808, *nom. cons.*

- Triglochinaceae* Chevallier, 1827
 564. *Lilaeaceae* Dumortier, 1829, *nom. cons.*
Heterostylaceae Hutchinson, 1934
 565. *Maundiaceae* Nakai, 1943
 204. *Potamogetonales* Dumortier, 1829
Ruppiales Nakai, 1950
 566. *Potamogetonaceae* Dumortier, 1829, *nom. cons.*
Hydrogetonaceae Link, 1829
 567. *Ruppiaceae* Horaninow *ex* Hutchinson, 1934, *nom. cons.*
 205. *Posidoniales* Nakai, 1943
 568. *Posidoniaceae* Hutchinson, 1934, *nom. cons.*, *emend. prop.*
Cauliniaceae J. Presl, 1846, *nom. illeg.*
 206. *Cymodoceales* Nakai, 1943
 569. *Cymodoceaceae* Norman Taylor, 1909, *nom. cons.*
 570. *Zannichelliaceae* Dumortier, 1829, *nom. cons.*
 207. *Zosteriales* Nakai, 1943
 571. *Zosteraceae* Dumortier, 1829, *nom. cons.*
 208. *Najadales* Reichenbach, 1828
 572. *Najadaceae* A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
 K. *Triurididae* Takhtajan *ex* Reveal, 1992
 UU. *Triuridanae* Thorne *ex* Reveal, 1992
 209. *Triuridales* J.D. Hooker *in* Le Maout & Decaisne, 1876
 573. *Triuridaceae* Gardner, 1843, *nom. cons.*
 574. *Lacandoniaceae* E. Martínez & C.H. Ramos, 1989
 I. *Liliidae* Takhtajan, 1967
 VV. *Lilianae* Takhtajan, 1967
 210. *Melanthiales* R. Dahlgren *ex* Reveal, 1992
 575. *Melanthiaceae* Batsch, 1802, *nom. cons.*
Veratraceae Vest, 1818
Heloniadaceae J. Agardh, 1858
Nartheciaceae J.K. Small, 1933
Lophiolaceae Nakai, 1943
 576. *Petrosaviaceae* Hutchinson, 1934, *nom. cons.*
 577. *Campynemataceae* Dumortier, 1829
 211. *Alstroemeriales* Hutchinson, 1934
 578. *Alstroemeriaceae* Dumortier, 1829, *nom. cons.*
 212. *Liliales* Perleb, 1826
Colchicales Dumortier, 1829
Paridales Dumortier, 1829
 579. *Colchicaceae* Candolle, 1805, *nom. cons.*
Merenderaceae Mirbel, 1804
Bulbocodiaceae R.A. Salisbury, 1866
 580. *Uvulariaceae* A. Gray *ex* Kunth, 1843, *nom. cons. prop.*
Compsoaceae Horaninow, 1834
 581. *Liliaceae* A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Liriaceae Batsch *ex* Borckhausen, 1797
Tulipaceae Batsch *ex* Borckhausen, 1797
Erythroniaceae Martinov, 1820
Fritillariaceae R.A. Salisbury, 1866
 582. *Calochortaceae* Dumortier, 1829
 583. *Medeolaceae* (S. Watson) Takhtajan, 1987
 584. *Trilliaceae* Lindley, 1846, *nom. cons.*

- Paridaceae* Dumortier, 1827
 213. Iridales Dumortier, 1829
Ixiales Lindley, 1836
 585. Geosiridaceae Jonker, 1939,
nom. cons.
 586. Iridaceae A.L. Jussieu,
 1789, *nom. cons.*
Crocaceae Vest, 1818
Ixiaceae Horaninow, 1834
Galaxiaceae Rafinesque, 1836
Gladiolaceae Rafinesque, 1838
Hewardiaceae Nakai, 1943, *nom.*
illeg.
Isophysidaceae (Hutchinson) F.
 Barkley, 1948
 214. Tecophilaeales Traub *ex*
 Reveal, 1993
 587. Tecophilaeaceae F. Ley-
 bold, 1862, *nom. cons.*
Androsynaceae R.A. Salisbury,
 1866
Cyanellaceae R.A. Salisbury,
 1866
Conantheraceae (D. Don) J.D.
 Hooker, 1873
 588. Cyanastraceae Engler,
 1900, *nom. cons.*
 589. Eriospermaceae Endlicher,
 1841
 215. Burmanniales Heintze, 1927
 590. Burmanniaceae Blume,
 1827, *nom. cons.*
Tripterellaceae Dumortier, 1829
 591. Thismiaceae J. Agardh,
 1858, *nom. cons.*
 592. Corsiaceae Beccari, 1878,
nom. cons.
 216. Asparagales Bromhead, 1838
 593. Convallariaceae Horani-
 now, 1834
Aspidistraceae Endlicher, 1841
Platymetraceae R.A. Salisbury,
 1866, *nom. illeg.*
Polygonataceae R.A. Salisbury,
 1866
 594. Ophiopogonaceae Endlich-
 er, 1841
Peliosanthaceae R.A. Salisbury,
 1866
 595. Asparagaceae A.L. Jussieu
 1789, *nom. cons.*
 596. Ruscaceae Sprengel *ex*
 Hutchinson, 1934, *nom. cons.*
 217. Asteliales Dumortier, 1829
 597. Dracaenaceae R.A. Sal-
 isbury, 1866, *nom. cons.*
Sansevieriaceae Nakai, 1936
 598. Nolinaceae Nakai, 1943
 599. Herreriaceae Endlicher,
 1841
 600. Asteliaceae Dumortier,
 1829
 218. Hanguanales R. Dahlgren
ex Reveal, 1992
 601. Hanguanaceae Airy Shaw,
 1965
 219. Agavales Hutchinson, 1934
 602. Asphodelaceae A.L. Jussieu
 1789
 603. Aloaceae Batsch, 1802
 604. Anthericaceae J. Agardh,
 1858
Laxmanniaceae Bubani, 1901-
 1902
 605. Aphyllanthaceae Bur-
 nett, 1835
 606. Luzuriagaceae J.P. Lotsy,
 1911
 607. Phormiaceae J. Agardh,
 1858
Dianellaceae R.A. Salisbury, 1866
 608. Doryanthaceae R. Dahlgren
 & Clifford, 1985
 609. Lanariaceae Huber *ex* R.
 Dahlgren, 1988
 610. Hemerocallidaceae R. Brow

- 1810
 611. Agavaceae Endlicher, 1841,
nom. cons.
Yuccaceae J. Agardh, 1858
 612. Hostaceae B. Mathew,
 1988, *nom. cons. prop.*
Funkiaceae Horaninow, 1834
 613. Blandfordiaceae Dahlgren
 & Clifford, 1985
 614. Dasypogonaceae Dumor-
 tier, 1829
Kingiaceae Endlicher, 1838
 615. Lomandraceae J.P. Lotsy,
 1911
Xerotaceae Endlicher, 1838, *nom.*
illeg.
 616. Calectasiaceae Endlicher,
 1838
 617. Xanthorrhoeaceae Dumor-
 tier, 1829, *nom. cons.*
 20. Alliales Traub, 1972
 618. Ixiolirionaceae (Pax) Nakai,
 1943
 619. Hyacinthaceae Batsch *ex*
 Borckhausen, 1797
Scillaceae Vest, 1818
Eucomidaceae R.A. Salisbury,
 1866
Lachenaliaceae R.A. Salisbury,
 1866
Ornithogalaceae R.A. Salisbury,
 1866
 620. Hesperocallidaceae Traub,
 1972
 621. Alliaceae J. Agardh, 1858,
nom. cons.
Gilliesiaceae Lindley, 1826
Agapanthaceae Voigt, 1850
Cepaceae R.A. Salisbury, 1866
Themidaceae R.A. Salisbury,
 1866
Tulbaghiaceae R.A. Salisbury,
 1866
 622. Milulaceae Traub, 1972
 221. Amaryllidales Bromhead,
 1840
Narcissales Dumortier, 1829
 623. Amaryllidaceae Jaume
 Saint-Hilaire, 1805, *nom. cons.*
Narcissaceae A.L. Jussieu, 1789
Leucojaceae Batsch *ex* Borck-
 hausen, 1797
Crinaceae Vest, 1818
Brunsvigiaceae Horaninow, 1834
Galanthaceae G. Meyer, 1836
Gethyllidaceae Rafinesque, 1838
Pancratiaceae Horaninow, 1847
Abaminaceae J. Agardh, 1858,
nom. illeg.
Cyrtanthaceae R.A. Salisbury,
 1866
Haemanthaceae R.A. Salisbury,
 1866
Oporanthaceae R.A. Salisbury,
 1866
Strumariaceae R.A. Salisbury,
 1866
Zephyranthaceae R.A. Salisbury,
 1866
 624. Hypoxidaceae R. Brown,
 1814, *nom. cons.*
 222. Velloziales R. Dahlgren *ex*
 Reveal, 1992
 625. Velloziaceae Endlicher,
 1841, *nom. cons.*
Barbaceniaceae Arnott, 1842
 626. Acanthochlamydaceae (S.C.
 Chen) P.C. Kao, 1992
 223. Smilacales Lindley, *Nix. Pl.*
 23. 1833
 627. Philesiaceae Dumortier,
 1829, *nom. cons.*
Lapageriaceae Kunth, 1850
 628. Ripogonaceae Conran &
 Clifford, 1985
 629. Smilacaceae Ventenat,

- 1799, *nom. cons.*
 630. Petermanniaceae Hutchinson, 1934, *nom. cons.*
 224. Dioscoreales J.D. Hooker, 1876
Tamales Dumortier, 1829
 631. Stenomeridaceae J. Agardh, 1858, *nom. cons.*
 632. Dioscoreaceae R. Brown, 1810, *nom. cons.*
Tamaceae Martinov, 1820
Tamnaceae Kickx f., 1826
 633. Trichopodaceae Hutchinson, 1934, *nom. cons.*
 634. Stemonaceae Engler, 1887, *nom. cons.*
Roxburghiaceae Wallich, 1832
 635. Croomiaceae Nakai, 1937
 636. Pentastemonaceae Duyfjes, 1992
 225. Taccales Dumortier, 1829
 637. Taccaceae Dumortier, 1829, *nom. cons.*
 226. Orchidales Dumortier, 1829
 638. Apostasiaceae Lindley, 1833, *nom. cons., emend. prop.*
 639. Neuwiediaceae (Burns-Balogh & Funk) R. Dahlgren ex Reveal & Hoogland, 1991
 640. Cypripediaceae Lindley, 1833
 641. Orchidaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Neottiaceae Horaninow, 1834
Vanillaceae Lindley, 1835
Limodoraceae Horaninow, 1847
 WW. Hydatellanae Takhtajan ex Reveal, 1992
 227. Hydatellales Cronquist in Takhtajan, 1980
 642. Hydatellaceae Hamann, 1976
 XII. Commelinidae Takhtajan, 1967
 XX. Bromelianae R. Dahlgren ex Reveal, 1992
 228. Bromeliales Dumortier, 1829
 643. Bromeliaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Tillandsiaceae Adr. Jussieu, 1843
 YY. Pontederianae Takhtajan ex Reveal, 1992
 229. Phylidrales Dumortier, 1829
 644. Phylidraceae Link, 1821, *nom. cons.*
 230. Pontederiales J.D. Hooker, 1876
 645. Pontederiaceae Kunth, 1816, *nom. cons.*
Heterantheraceae J. Agardh, 1850
 231. Haemodorales Hutchinson, 1934
 646. Haemodoraceae R. Brown, 1810, *nom. cons.*
Xiphidiaceae Dumortier, 1829
Dilatridaceae Roemer, 1840
 647. Conostylidaceae (Pax) Takhtajan, 1987
 ZZ. Typhanae Thorne ex Reveal, 1992
 232. Typhales Dumortier, 1829
 648. Sparganiaceae F. Rudolphi, 1830, *nom. cons.*
 649. Typhaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
 AAA. Commelinanae Takhtajan, 1967
 233. Xyridales Lindley, 1846
 650. Rapateaceae Dumortier, 1829, *nom. cons.*
 651. Xyridaceae C. Agardh, 1823, *nom. cons.*
 652. Abolbodaceae Nakai, 1943
 234. Commelinales Dumortier, 1829
Ephemerales Burnett, 1835
 653. Cartonemataceae Pichon,

- 1946, *nom. cons.*
654. Commelinaceae R. Brown, 1810, *nom. cons.*
- Ephemeraceae* Batsch, 1802, *nom. rej. prop.*, non Hampe, 1837, *nom. cons. prop.*
235. Mayacales Nakai, 1943
655. Mayacaceae Kunth, 1842, *nom. cons.*
236. Eriocaulales Nakai, 1930
656. Eriocaulaceae Palisot de Beauvois *ex* Desvaux, 1828, *nom. cons.*
- BBB. Juncanae Takhtajan, 1967
237. Juncals Dumortier, 1829
657. Thurniaceae Engler, 1907, *nom. cons.*
658. Juncaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
238. Cyperales Burnett, 1835
659. Cyperaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
- Scirpaceae* Batsch *ex* Borckhausen, 1797
- Caricaceae* Sprengel *ex* Weinmann, 1824, non Dumortier, *nom. cons.*, 1829
- Papyraceae* Burnett, 1835
- Kobresiaceae* Gilly, 1952
239. Restionales Perleb, 1838
660. Flagellariaceae Dumortier, 1829, *nom. cons.*
661. Joinvilleaceae Tomlinson & A.C. Smith, 1970
662. Restionaceae R. Brown, 1810, *nom. cons.*
- Elegiaceae* Rafinesque, 1838
663. Anarthriaceae D. Cutler & Airy Shaw, 1965
664. Ecdeiocolaceae D. Cutler & Airy Shaw, 1965
665. Centrolepidaceae Endlicher, 1836, *nom. cons.*
- Devauriaceae* Dumortier, 1829, *nom. illeg.*
240. Poales Burnett, 1835
- Avenales* Bromhead, 1838
666. Anomochloaceae Nakai, 1943
667. Streptochaetaceae Nakai, 1943
668. Bambusaceae Burnett, 1835
669. Poaceae (R. Brown) Barnhart, 1895, *nom. cons.*
- Gramineae* A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*; *nom. alt.*
- Aegilopaceae* Martinov, 1820
- Alopecuraceae* Martinov, 1820
- Andropogonaceae* Martinov, 1820
- Avenaceae* Martinov, 1820
- Maydaceae* Martinov, 1820
- Melicaceae* Martinov, 1820
- Nardaceae* Martinov, 1820
- Saccharaceae* Martinov, 1820
- Agrostidaceae* Sprengel *ex* Weinmann, 1824
- Chloridaceae* Sprengel *ex* Weinmann, 1824
- Festucaceae* Sprengel *ex* Weinmann, 1824
- Hordeaceae* Sprengel *ex* Weinmann, 1824
- Oryzaceae* Sprengel *ex* Weinmann, 1824
- Panicaceae* Sprengel *ex* Weinmann, 1824
- Miliaceae* Burnett, 1835
- Phalaridaceae* Burnett, 1835
- Spartinaceae* Burnett, 1835
- Stipaceae* Burnett, 1835
- Zeaceae* Kerner, 1891
- Arundinaceae* (Dumortier) Herter, 1940
- Arundinellaceae* (Stapf) Herter, 1940

- Eragrostidaceae* (Stapf) Herter, 1940
Pappophoraceae (Kunth) Herter, 1940
Lepturaceae (Holmberg) Herter, 1940
Pharaceae (Stapf) Herter, 1940
Sporobolaceae Herter, 1941
Tristeginaceae (Link) Herter, 1941
Parianaceae Nakai, 1943
 XIII. Zingiberidae Cronquist, 1978
 CCC. Zingiberanae Takhtajan *ex* Reveal, 1992
 241. Musales Burnett, 1835
 670. Musaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
 671. Strelitziaceae (Schumann) Hutchinson, 1934, *nom. cons.*
 672. Heliconiaceae (A. Richard) Nakai, 1941
 673. Lowiaceae Ridley, 1924, *nom. cons.*
 242. Zingiberales Grisebach, 1854
Amomales Lindley, 1833
 674. Zingiberaceae Lindley, 1835, *nom. cons.*
Amomaceae Jaume Saint-Hilaire, 1805
Curcumaceae Dumortier, 1829
Alpiniaceae R. Brown *ex* F. Rudolphi, 1830
 675. *Costaceae* (Meisner) Nakai, 1941
 243. Cannales Dumortier, 1829
 676. Cannaceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
 677. Marantaceae Petersen, 1888, *nom. cons.*
 XIV. Arecidae Takhtajan, 1967
 DDD. Aranae Thorne *ex* Reveal, 1992
 244. Acorales Burnett, 1835
 678. Acoraceae Martinov, 1820
 245. Arales Dumortier, 1829
 679. Araceae A.L. Jussieu, 1789, *nom. cons.*
Pistiaceae Richard *ex* C. Agardh, 1822
Callaceae Reichenbach *ex* Bartling, 1830
Orontiaceae Bartling, 1830
Arisaraceae Rafinesque, 1838
Pothaceae Rafinesque, 1838
Cryptocorynaceae J. Agardh, 1858
Caladiaceae R.A. Salisbury, 1866
Dracontiaceae R.A. Salisbury, 1866
 680. Lemnaceae Gray, 1821, *nom. cons.*
Wolffiaceae Bubani, 1901-1902
 EEE. Cyclanthanae Thorne *ex* Reveal, 1992
 246. Cyclanthales Nakai, 1930
 681. Cyclanthaceae Poiteau *ex* A. Richard, 1824, *nom. cons.*, *emend. prop.*
 FFF. Pandananae Thorne *ex* Reveal, 1992
 247. Pandanales Lindley, 1833
 682. Pandanaceae R. Brown, 1810, *nom. cons.*
Freycinetiaceae Brongniart *ex* Le Maout & Decaisne, 1868
 GGG. Arecanae Takhtajan, 1967
 248. Arecales Bromhead, 1840
Phoenicales Burnett, 1835
Cocosales Nakai, 1930
 683. Arecaceae Schultz-Schultzenstein, 1832, *nom. cons.*
Palmae A.L. Jussieu, 1879, *nom. cons.*; *nom. alt.*
Coryphaceae Sprengel *ex* Weinmann, 1824
Phoenicaceae Sprengel *ex* Wein-

mann, 1824
Borassaceae Schultz-Schultzenstein, 1832
Cocosaceae Schultz-Schultzenstein, 1832
Sabalaceae Schultz-Schultzenstein, 1832
Sagaceae Schultz-Schultzenstein, 1832
Phytelephantaceae C. Martius ex Perleb, 1838
Acristaceae O. Cook, 1913

Cerozylaceae O. Cook, 1913
Chamaedoreaceae O. Cook, 1913
Geonomataceae O. Cook, 1913
Iriarteaceae O. Cook, 1913
Lepidocaryaceae O. Cook, 1913
Malortieaceae O. Cook, 1913
Manicariaceae O. Cook, 1910
Pseudophoenicaceae O. Cook, 1913
Synechanthaceae O. Cook, 1913
684. *Nypaceae* Brongniart ex Le Maout & Decaisne, 1868

Index to Names

Abaminaceae, 623
Abolbodaceae, 652
Acalyphaceae, 187
Acanthaceae, 540
Acanthales, 192
Acanthochlamydaceae, 626
Acarnaceae, 448
Aceraceae, 345
Acerales, 126
Achariaceae, 218
Achatocarpaceae, 79
Achradaceae, 144
Achyranthaceae, 91
Acoraceae, 678
Acorales, 244
Acristaceae, 683
Actaeaceae, 56
Actinidiaceae, 93
Actinidiales, 36
Adenogrammaceae, 86
Adoxaceae, 440
Adoxales, 161
Aegialitidaceae, 153
Aegicerataceae, 149
Aegilopaceae, 669
Aeginetiaceae, 531
Aegiphilaceae, 546

Aesculaceae, 344
Aesculales, 126
Aextoxicaceae, 426
Agapanthaceae, 621
Agavaceae, 611
Agavales, 219
Agdestidaceae, 77
Agrimoniaceae, 354
Agrostidaceae, 669
Ailanthaceae, 320
Aitoniaceae, 324
Aizoaceae, 82
Akaniaceae, 342
Alangiaceae, 417
Alchemillaceae, 354
Aldrovandaceae, 374
Alismataceae, 557
Alismatales, 199
Alismatanae, SS
Alismatidae, IX
Alliaceae, 621
Alliales, 220
Allioniaceae, 81
Allophyllaceae, 337
Aloaceae, 603
Alopecuraceae, 669
Alpiniaceae, 674

- Alseuosmiaceae*, 402
Alsinaceae, 66
Alsinastraceae, 122
Alsodeiaceae, 206
Alstroemeriaceae, 578
Alstroemeriales, 211
Altingiaceae, 264
Alzateaceae, 490
Amaranthaceae, 91
Amaranthales, 34
Amaryllidaceae, 623
Amaryllidales, 221
Amborellaceae, 15
Ambrosiaceae, 450
Ambrosiales, 165
Ammanniaceae, 486
Ammiaceae, 437
Ammiales, 159
Amomaceae, 674
Amomales, 242
Ampelopsidaceae, 390
Amygdalaceae, 355
Amyridaceae, 316
Anacardiaceae, 326
Anagallidaceae, 150
Anarthriaceae, 663
Anchusaceae, 476
Ancistrocladaceae, 117
Ancistrocladales, 42
Andromedaceae, 134
Andropogonaceae, 669
Androstachyaceae, 190
Androsynaceae, 587
Anemonaceae, 55
Angelicaceae, 437
Angelicales, 159
Anisophylleaceae, 379
Annonaceae, 10
Annonales, 5
Anomochloaceae, 666
Anrederaceae, 71
Anthemidaceae, 449
Anthericaceae, 604
Anthobolaceae, 245
Anthobolales, 89
Antidesmataceae, 195
Antirrhinaceae, 527
Antoniaceae, 506
Aparinaceae, 509
Aphloiaceae, 208
Aphyllanthaceae, 605
Apiaceae, 437
Apiales, 159
Apocynaceae, 513
Apocynales, 183
Apodanthaceae, 42
Aponogetonaceae, 561
Aponogetonales, 201
Aporusaceae, 188
Apostasiaceae, 638
Aptandraceae, 240
Aquifoliaceae, 107
Aquifoliales, 39
Aquilariaceae, 201
Araceae, 679
Aragoaceae, 527
Arales, 245
Araliaceae, 434
Araliales, 159
Aralianae, JJ
Aralidiaceae, 420
Aralidiales, 152
Aranae, DDD
Arbutaceae, 134
Arceuthobiaceae, 249
Arctostaphylaceae, 134
Arctotidaceae, 448
Ardisiaceae, 148
Arecaceae, 683
Arecales, 248
Arecanae, GGG
Arecidae, XIV
Argophyllaceae, 395
Arisaraceae, 679
Aristolochiaceae, 11
Aristolochiales, 6

- Aristolochiaceae*, 168
Armeriaceae, 154
Artemisiaceae, 449
Artocarpaceae, 180
Arundinaceae, 669
Arundinellaceae, 669
Asaraceae, 11
Asarales, 6
Asclepiadaceae, 515
Asclepiadales, 184
Ascyraceae, 121
Aspalathaceae, 352
Asparagaceae, 595
Asparagales, 216
Asperulaceae, 509
Asphodelaceae, 602
Aspidistraceae, 593
Asteliaceae, 600
Asteliales, 217
Asteraceae, 449
Asterales, 165
Asteranae, KK
Asteranthaceae, 128
Asteridae, VII
Asteropeiaceae, 99
Astragalaceae, 352
Astrocarpaceae, 228
Athansiacae, 449
Atherospermataceae, 19
Atriplicaceae, 88
Atriplicales, 33
Atropaceae, 461
Aucubaceae, 418
Aurantiaceae, 316
Austrobaileyaceae, 14
Austrobaileyales, 8
Avenaceae, 669
Avena, 240
Averrhoaceae, 296
Avicenniaceae, 551
Azaleaceae, 133
Azimaceae, 236
Balanitaceae, 293
Balanopaceae, 270
Balanopales, 101
Balanophoraceae, 255
Balanophorales, 91
Balanophoranae, W
Balsameaceae, 325
Balsaminaceae, 305
Balsaminales, 113
Bambusaceae, 668
Barbaceniaceae, 625
Barbeuiaceae, 78
Barbeyaceae, 184
Barbeyales, 63
Barclayaceae, 38
Barringtoniaceae, 124
Basellaceae, 71
Bataceae, 238
Batales, 87
Baueraceae, 384
Bauhiniaceae, 349
Begoniaceae, 225
Begoniales, 80
Belangeraceae, 383
Belloniaceae, 543
Belvisiaceae, 126
Bennettiaceae, 197
Berberidaceae, 51
Berberidales, 26
Berberidopsidaceae, 207
Bertyaceae, 187
Berzeliaceae, 380
Besleriaceae, 543
Betaceae, 88
Betulaceae, 277
Betulales, 107
Biebersteiniaceae, 299
Bifariaceae, 249
Bignoniaceae, 521
Bignoniales, 188
Bischofiaceae, 191
Bixaceae, 203
Bizales, 70
Blakeaceae, 496

- Blakwelliaceae*, 210
Blandfordiaceae, 613
Blattiaceae, 488
Blepharocaryaceae, 329
Blitaceae, 88
Blyzaceae, 558
Boerlagellaceae, 145
Bolivariaceae, 518
Bombacaceae, 176
Bonnetiaceae, 119
Bontiaceae, 526
Boopidaceae, 447
Boraginaceae, 476
Boraginales, 171
Borassaceae, 683
Boroniaceae, 316
Botryodendraceae, 434
Bougainvilleaceae, 81
Brassicaceae, 235
Brassicales, 85
Bretschneideraceae, 343
Brexiaceae, 408
Brexiales, 147
Bromeliaceae, 643
Bromeliales, 228
Bromelianaes, XX
Brunelliaceae, 386
Bruniaceae, 380
Bruniales, 142
Brunoniaceae, 460
Brunoniales, 167
Brunsvigiaceae, 623
Bryoniaceae, 224
Bucidaceae, 498
Bucklandiaceae, 262
Buddlejaceae, 525
Buglossaceae, 476
Bulbocodiaceae, 579
Bumeliaceae, 144
Bupleuraceae, 437
Burmanniaceae, 590
Burmanniales, 215
Burseraceae, 325
Burserales, 121
Butneriaceae, 23
Butomaceae, 555
Butomales, 198
Butomanae, RR
Buxaceae, 266
Buxales, 98
Byblidaceae, 428
Byblidales, 156
Byttneriaceae, 166
Cabombaceae, 35
Cacaoaceae, 166
Cactaceae, 73
Cactales, 31
Caesalpiniaceae, 349
Caladiaceae, 679
Calceolariaceae, 527
Calectasiaceae, 616
Calendulaceae, 449
Callaceae, 679
Callicomaceae, 383
Calligonaceae, 156
Callitrichaceae, 544
Callitrichales, 194
Calochortaceae, 582
Calophyllaceae, 120
Calthaceae, 56
Calycanthaceae, 23
Calycanthales, 10
Calyceraceae, 447
Calycerales, 164
Cambogiaceae, 120
Camelliaceae, 97
Camelliales, 38
Campanulaceae, 454
Campanulales, 166
Campanulanae, LL
Campynemataceae, 577
Candolleaceae, 376
Canellaceae, 13
Canellales, 7
Cannabaceae, 183
Cannaceae, 676

- Cannales, 243
Canopodaceae, 245
Canotiaceae, 158
Cansjeraceae, 243
Capparaceae, 232
 Capparales, 84
Caprariaceae, 527
Caprifoliaceae, 438
 Caprifoliales, 160
Cardamindaceae, 306
Cardiopteridaceae, 425
Carduaceae, 448
Carduales, 165
Caricaceae, 220
Caricaceae, 659
 Caricales, 76
Carissaceae, 513
Carlemanniaceae, 439
Carpinaceae, 278
Carpodetaceae, 401
Cartonemataceae, 653
Caryocaraceae, 104
Caryophyllaceae, 68
 Caryophyllales, 29
 Caryophyllanae, F
 Caryophyllidae, III
Cassiaceae, 349
Cassiales, 129
Cassipoureaceae, 294
Cassuviaceae, 326
Cassythaceae, 25
Castaneaceae, 281
Castelaceae, 320
Casuarinaceae, 265
 Casuarinales, 97
Catesbaeaceae, 509
Cauliniaceae, 568
Cecropiaceae, 181
Cedrelaceae, 324
Celastraceae, 157
 Celastrales, 59
 Celastranae, P
Celosiaceae, 91
Celtidaceae, 179
Centaureaceae, 448
Centrolepidaceae, 665
Cepaceae, 621
Cephalanthaceae, 508
Cephalotaceae, 361
 Cephalotales, 134
Cerastiaceae, 68
Ceratoniaceae, 349
Ceratophyllaceae, 33
 Ceratophyllales, 16
Cerberaceae, 513
Cercidiphyllaceae, 260
 Cercidiphyllales, 95
Cercocarpaceae, 354
Cercodiaceae, 410
Cereaceae, 73
Cerinthaceae, 476
Cerozylaceae, 683
Cestraceae, 461
Cevalliaceae, 483
Chailletiaceae, 198
Chamaedoreaceae, 683
Chamaeleaceae, 319
Chamelauciaceae, 501
Chelidoniaceae, 59
Chelonaceae, 527
Chenopodiaceae, 88
 Chenopodiales, 33
Chimonanthaceae, 23
Chingithamnaceae, 157
Chiranthodendraceae, 166
Chironiaceae, 516
 Chironiales, 185
Chloanthaceae, 552
Chloranthaceae, 28
 Chloranthales, 13
Chloridaceae, 669
Chrysobalanaceae, 102
Ciceraceae, 352
Cichoriaceae, 448
Cinchonaceae, 508
 Cinchonales, 181

- Circaeaceae*, 499
Circaeasteraceae, 57
Cissaceae, 390
Cistaceae, 205
Cistales, 70
Citraceae, 316
Citrales, 119
Clematidaceae, 55
Cleomaceae, 233
Clethraceae, 131
Clusiaceae, 120
Cneoraceae, 319
Cnestidaceae, 348
Cnicaceae, 448
Cobaeaceae, 481
Cochlospermaceae, 204
Cocosaceae, 683
Cocosales, 248
Coffeaceae, 509
Colchicaceae, 579
Colchicales, 212
Coleogynaceae, 354
Columelliaceae, 406
Combretaceae, 498
Combretales, 177
Commelinaceae, 654
Commelinales, 234
Commelinanae, AAA
Commelinidae, XII
Comocladiaceae, 326
Compositae, 449
Compsoaceae, 580
Conantheraceae, 587
Connaraceae, 348
Connarales, 128
Conostylidaceae, 647
Convallariaceae, 593
Convolvulaceae, 469
Convolvulales, 170
Cordiaceae, 474
Coreopsidaceae, 449
Coriandraceae, 437
Coriariaceae, 333
Coriariales, 124
Coridaceae, 151
Corispermaceae, 88
Cornaceae, 415
Cornales, 150
Cornanae, GG
Coronillaceae, 352
Correaceae, 316
Corrigiolaceae, 86
Corsiaceae, 592
Corydalaceae, 65
Corylaceae, 279
Corylales, 107
Corynocarpaceae, 424
Coryphaceae, 683
Costaceae, 675
Cotyledonaceae, 360
Coutareaceae, 509
Coutoubeaceae, 516
Crassulaceae, 360
Crassulales, 133
Crescentiaceae, 521
Cressaceae, 469
Crinaceae, 623
Crocaceae, 586
Croomiaceae, 635
Crossosomataceae, 358
Crossosomatales, 132
Crotonaceae, 187
Crotonales, 66
Cruciferae, 235
Cryptaceae, 122
Crypteroniaceae, 493
Cryptocorynaceae, 679
Ctenolophonaceae, 283
Cucurbitaceae, 224
Cucurbitales, 79
Cunoniaceae, 383
Cunoniales, 144
Curcumaceae, 674
Curtisiaceae, 416
Cuscutaceae, 471
Cuspariaceae, 316

- Cyananthaceae*, 454
Cyanastraceae, 588
Cyanellaceae, 587
Cyclanthaceae, 681
Cyclanthales, 246
Cyclanthanae, EEE
Cyclocheilaceae, 549
Cydoniaceae, 356
Cymodoceaceae, 569
Cymodoceales, 206
Cynanchaceae, 515
Cynaraceae, 448
Cynocrambaceae, 512
Cynomoriaceae, 256
Cynomoriales, 92
Cyperaceae, 659
Cyperales, 238
Cyphiaceae, 455
Cyphocarpaceae, 458
Cypripediaceae, 640
Cyrillaceae, 132
Cyrtandraceae, 543
Cyrtanthaceae, 623
Cytinaceae, 41
Cytinales, 21
Dactylanthaceae, 251
Damasoniaceae, 557
Daphnaceae, 202
Daphnales, 69
Daphniphyllaceae, 269
Daphniphyllales, 100
Dasypogonaceae, 614
Datisceae, 226
Datiscales, 81
Daturaceae, 461
Daucaceae, 437
Davidiaceae, 412
Davidsoniaceae, 387
Deeringiaceae, 91
Degeneriaceae, 7
Dendrophthoaceae, 249
Desfontainiaceae, 407
Detariaceae, 349
Devauziaceae, 665
Dialypetalanthaceae, 511
Dianellaceae, 607
Dianthaceae, 68
Dianthales, 29
Diapensiaceae, 377
Diapensiales, 140
Dichapetalaceae, 198
Dichondraceae, 470
Diclidantheraceae, 313
Dictamnaceae, 316
Didiereaceae, 72
Didymelaceae, 268
Didymelales, 99
Didymocarpaceae, 543
Diegodendraceae, 174
Digitalidaceae, 527
Dilatridaceae, 646
Dilleniaceae, 92
Dilleniales, 35
Dilleniana, G
Dilleniidae, IV
Dionaeaceae, 373
Dioncophyllaceae, 118
Dioncophyllales, 43
Dioscoreaceae, 632
Dioscoreales, 224
Diosmaceae, 316
Diospyraceae, 141
Diospyrales, 52
Dipentodontaceae, 213
Diphylleaceae, 49
Diplarchaceae, 133
Diplolaenaceae, 316
Dipsacaceae, 445
Dipsacales, 163
Dipterocarpaceae, 172
Dirachmaceae, 301
Disanthaceae, 262
Dodonaeaceae, 334
Dombeyaceae, 166
Donatiaceae, 375
Dorsteniaceae, 180

- Doryanthaceae, 608
Drabaceae, 235
Dracaenaceae, 597
Dracontiaceae, 679
Droseraceae, 371
Droserales, 138
Drosophyllaceae, 372
Dryadaceae, 354
Duabangaceae, 487
Duckeodendraceae, 464
Dulongiaceae, 398
Durantaceae, 546
Dysphaniaceae, 87
Ebenaceae, 141
Ebenales, 52
Ecdeiocoleaceae, 664
Echiaceae, 476
Echiales, 171
Echinopaceae, 448
Ehretiaceae, 473
Elaeagnaceae, 186
Elaeagnales, 65
Elaeocarpaceae, 168
Elatinaceae, 122
Elatinales, 45
Elegiaceae, 662
Elismataceae, 558
Ellisiaceae, 472
Ellisiophyllaceae, 530
Elodeaceae, 558
Elodeales, 200
Elytranthaceae, 247
Embeliaceae, 148
Emblingiaceae, 336
Embothriaceae, 353
Empetraceae, 139
Empetrales, 50
Enhalaceae, 558
Epacridaceae, 137
Ephemeraceae, 654
Ephemerales, 234
Epilobiaceae, 499
Eragrostidaceae, 669
Eremolepidaceae, 248
Eremosynaceae, 367
Ericaceae, 133
Ericales, 49
Ericanae, L
Erinaceae, 527
Eriocaulaceae, 656
Eriocaulales, 236
Eriogonaceae, 155
Eriospermaceae, 589
Erodiaaceae, 300
Erycibaceae, 467
Eryngiaceae, 436
Erysimaceae, 235
Erythroniaceae, 581
Erythropalaceae, 242
Erythroxylaceae, 287
Escalloniaceae, 394
Eschscholtziaceae, 60
Eucomidaceae, 619
Eucommiaceae, 421
Eucommiales, 153
Eucommianae, HH
Eucryphiaceae, 385
Euonymaceae, 157
Eupatoriaceae, 449
Euphorbiaceae, 187
Euphorbiales, 66
Euphorbianae, T
Euphrasiaceae, 527
Euphroniaceae, 310
Eupomatiaceae, 9
Eupomatiales, 4
Eupteleaceae, 259
Eupteleales, 94
Euryalaceae, 37
Euryalales, 18
Eutocaceae, 472
Exocarpaceae, 245
Fabaceae, 352
Fabales, 129
Fabanae, CC
Fagaceae, 281

Fagales, 108
Festucaceae, 669
Ficaceae, 180
Ficales, 61
Ficoideaceae, 82
Flacourtiaceae, 209
Flacourtiaceae, 72
Flagellariaceae, 660
Flindersiaceae, 317
Foetidaceae, 125
Forestieraceae, 519
Fothergillaceae, 262
Fouquieriaceae, 140
Fouquieriales, 51
Fragariaceae, 354
Francoaceae, 365
Frangulaceae, 185
Frankeniaceae, 223
Frazinaceae, 519
Frazinellaceae, 316
Fremontiaceae, 166
Freycinetiaceae, 682
Fritillariaceae, 581
Fugosiaceae, 177
Fumariaceae, 65
Funkiaceae, 612
Gaiadendraceae, 247
Galacaceae, 377
Galanthaceae, 623
Galaxiaceae, 586
Galedupaceae, 352
Galenaceae, 82
Galiaceae, 509
Galiales, 181
Garciniaceae, 120
Gardeniaceae, 509
Gardneriaceae, 503
Garryaceae, 419
Garryales, 151
Geissolomataceae, 382
Geissolomatales, 143
Gentianaceae, 516
Gentianales, 185

Gentianaceae, PP
Geonomataceae, 683
Geosiridaceae, 585
Geraniaceae, 300
Geraniales, 112
Geranianae, AA
Gesneriaceae, 543
Gesneriales, 193
Gethyllidaceae, 623
Gilliesiaceae, 621
Ginallaceae, 249
Gisekiaceae, 75
Gladiolaceae, 586
Glaucidiaceae, 45
Glaucidiales, 23
Glechomaceae, 553
Glinaceae, 86
Globulariaceae, 534
Globulariales, 190
Gnaphaliaceae, 449
Goetzeaceae, 465
Gomortegaceae, 21
Gomphiaceae, 112
Gomphrenaceae, 91
Gonystylaceae, 200
Goodeniaceae, 459
Goodeniales, 167
Gordonaceae, 97
Gouaniaceae, 185
Goupiaceae, 162
Gramineae, 669
Gratiolaceae, 527
Greyiaceae, 370
Griellaceae, 357
Griselinaceae, 400
Gronoviaceae, 483
Grossulariaceae, 364
Grossulariales, 136
Grubbiaceae, 381
Guaiacanaceae, 141
Guettardaceae, 509
Gunneraceae, 409
Gunnerales, 148

- Gustaviaceae*, 127
Guttiferae, 120
Gyrocarpaceae, 27
Gyrocarpales, 12
Gyrostemonaceae, 237
Haemanthaceae, 623
Haemodoraceae, 646
Haemodorales, 231
Halesiaceae, 143
Halophilaceae, 560
Halophytaceae, 85
Haloragaceae, 410
Haloragales, 149
Hamamelidaceae, 262
Hamamelidales, 96
Hamamelidanae, Y
Hamamelididae, V
Hanguanaceae, 601
Hanguanales, 218
Hebenstretiaceae, 529
Hectorellaceae, 70
Hederaceae, 434
Hedyosmaceae, 28
Hedyotidaceae, 509
Hedysaraceae, 352
Heleniaceae, 449
HeliampHORaceae, 129a
Helianthaceae, 449
Helianthemaceae, 205
Helichrysaceae, 449
Heliconiaceae, 672
Helicteraceae, 166
Heliotropiaceae, 475
Helleboraceae, 56
Helleborales, 27
Heloniadaceae, 575
Heloseaceae, 253
Helwingiaceae, 432
Hemerocallidaceae, 610
Henriqueziaceae, 510
Henslowiaceae, 493
Hermanniaceae, 166
Hernandiaceae, 26
Herniariaceae, 67
Herreriaceae, 599
Hesperocallidaceae, 620
Heterantheraceae, 645
Heteropyxidaceae, 485
Heterostylaceae, 564
Hewardiaceae, 586
Hibbertiaceae, 92
Hibiscaceae, 177
Hilleriaceae, 76
Himantandraceae, 8
Hippocastanaceae, 344
Hippocrateaceae, 159
Hippomanaceae, 187
Hippophaeaceae, 186
Hippuridaceae, 545
Hippuridales, 195
Hirtellaceae, 102
Homaliaceae, 209
Homaliales, 72
Hoplostigmataceae, 478
Hordeaceae, 669
Hornschuchiaceae, 10
Hortensiaceae, 393
Hortoniaceae, 17
Hostaceae, 612
Houstoniaceae, 509
Huaceae, 167
Hugoniaceae, 284
Humbertiaceae, 468
Humiriaceae, 282
Hyacinthaceae, 619
Hydatellaceae, 642
Hydatellales, 227
Hydatellanae, WW
Hydnoraceae, 39
Hydnorales, 19
Hydrangeaceae, 393
Hydrangeales, 146
Hydrastidaceae, 53
Hydroceraceae, 305
Hydrocharitaceae, 558
Hydrocharitales, 200

- Hydrocotylaceae*, 435
Hydrogetonaceae, 566
Hydroleaceae, 472
Hydropeltidaceae, 35
Hydrophylaceae, 509
Hydrophyllaceae, 472
Hydrostachyaceae, 272
Hydrostachyales, 103
Hymenocardiaceae, 192
Hyoscyamaceae, 461
Hypecoaceae, 64
Hyperantheraceae, 346
Hypericaceae, 121
Hypericales, 44
Hypopityaceae, 136
Hypoxidaceae, 624
Hypseocharitaceae, 298
Icacinaeae, 422
Icacinales, 154
Idiospermaceae, 11
Illecebraceae, 67
Illicaceae, 107
Illiciaceae, 3
Illiciales, 2
Iligeraceae, 26
Impatiaceae, 305
Imperatoriaceae, 437
Inulaceae, 449
Ionidiaceae, 206
Iriarteaceae, 683
Iridaceae, 586
Iridales, 213
Irvingiaceae, 322
Isnardiaceae, 499
Isophysidaceae, 586
Iteaceae, 396
Izerbaceae, 408
Ixiaceae, 586
Ixiales, 213
Ixiolirionaceae, 618
Ixonanthaceae, 285
Jalapaceae, 81
Jamboliferaceae, 316
Jasioneaceae, 454
Jasminaceae, 518
Jasminales, 186
Joinvilleaceae, 661
Juglandaceae, 274
Juglandales, 105
Juglandanae, Z
Julianales, 122
Julianiaceae, 331
Juncaceae, 658
Juncaginaceae, 563
Juncaginales, 203
Juncals, 237
Juncanae, BBB
Jussiaeaceae, 499
Justiciaceae, 541
Kaniaceae, 500
Kiggellariaceae, 211
Kingdoniaceae, 58
Kingiaceae, 614
Kirengeshomiaceae, 393
Kirkiaceae, 321
Kobresiaceae, 659
Koeberliniaceae, 231
Koelreuteriaceae, 337
Krameriaceae, 315
Labiatae, 553
Lacandoniaceae, 574
Lachenaliaceae, 619
Lacistemataceae, 212
Lacistematales, 73
Lactoridaceae, 29
Lactoridales, 14
Lactucaceae, 448
Lagerstroemiaceae, 486
Lamiaceae, 553
Lamiales, 197
Lamianae, QQ
Lamiidae, VIII
Lanariaceae, 609
Langsdorffiaceae, 255
Lantanaceae, 546
Lapageriaceae, 627

- Lapsanaceae*, 448
Lardizabalaceae, 47
Lasiopetalaceae, 166
Lathyraceae, 352
Lauraceae, 24
Laurales, 11
Lawsoniaceae, 486
Lazmanniaceae, 604
Lecythidaceae, 127
Lecythidales, 47
Lecythidanae, J
Ledaceae, 133
Ledocarpaceae, 302
Leeaceae, 391
Legnotidaceae, 294
Leguminosae, 352
Leitneriaceae, 332
Leitneriales, 123
Lemnaceae, 680
Lennoaceae, 479
Lentibulariaceae, 535
Lentibulariales, 191
Lentiscaceae, 328
Leoniaceae, 206
Leonticaceae, 50
Lepidobotryaceae, 297
Lepidocarpaceae, 353
Lepidocaryaceae, 683
Lepidocerataceae, 249
Leptospermaceae, 501
Lepturaceae, 669
Lepuropetalaceae, 368
Leucojaceae, 623
Licaniaceae, 102
Ligustraceae, 519
Ligustrales, 186
Lilacaceae, 519
Lilaeaceae, 564
Liliaceae, 581
Liliales, 212
Lilianae, VV
Liliidae, XI
Limnanthaceae, 307
Limnanthales, 115
Limnocharitaceae, 556
Limodoraceae, 641
Limoniaceae, 154
Limosellaceae, 527
Linaceae, 286
Linales, 109
Linariaceae, 527
Lindleyaceae, 354
Lippayaceae, 509
Liriaceae, 581
Liriodendraceae, 6
Lissocarpaceae, 142
Littorellaceae, 520
Loasaceae, 483
Loasales, 173
Loasanae, NN
Lobeliaceae, 457
Loganiaceae, 502
Loganiales, 180
Lomandraceae, 615
Loniceraceae, 438
Lonicerales, 160
Lophiolaceae, 575
Lophiraceae, 110
Lophophytaceae, 254
Lophopyxidaceae, 163
Loranthaceae, 247
Loranthales, 90
Lotaceae, 352
Lotales, 129
Lowiaceae, 673
Lupulaceae, 183
Luxemburgiaceae, 112
Luzuriagaceae, 606
Lyciaceae, 461
Lygodisodeaceae, 509
Lysimachiaceae, 150
Lythraceae, 486
Lythrales, 174
Macarisiaceae, 294
Magnoliaceae, 5
Magnoliales, 3

Magnolianaee, A
Magnoliidae, I
Malaceae, 356
Malachodendraceae, 97
Malesherbiaceae, 217
Malortieaceae, 683
Malpighiaceae, 308
Malpighiales, 116
Malvaceae, 177
Malvales, 60
Malvanae, Q
Mangiaceae, 294
Manicariaceae, 683
Marantaceae, 677
Marathraceae, 430
Marathrales, 157
Marcgraviaceae, 105
Martyniaceae, 524
Mastixiaceae, 414
Matricariaceae, 449
Maundiaceae, 565
Mayacaceae, 655
Mayacales, 235
Maydaceae, 669
Medeolaceae, 583
Medusagynaceae, 116
Medusagynales, 41
Medusandraceae, 244
Melaleucaceae, 501
Melampyraceae, 527
Melanophyllaceae, 404
Melanthiaceae, 575
Melanthiales, 210
Melastomataceae, 496
Melastomatales, 176
Meliaceae, 324
Meliales, 120
Melianthaceae, 341
Melicaceae, 669
Meliosmaceae, 338
Melittaceae, 553
Melochiaceae, 166
Memecylaceae, 497

Mendonciaceae, 539
Menispermaceae, 46
Menispermales, 24
Menthaceae, 553
Menthales, 197
Menyanthaceae, 451
Menziesiaceae, 133
Mercurialaceae, 187
Merenderaceae, 579
Mesembryaceae, 83
Mesembryanthemaceae, 83
Mespilaceae, 356
Metteniusaceae, 423
Meyeniaceae, 538
Miconiaceae, 496
Micrantheaceae, 189
Miliaceae, 669
Millingtoniaceae, 338
Milulaceae, 622
Mimosaceae, 350
Mimosales, 129
Mirabilidaceae, 81
Misodendraceae, 246
Mitrastemonaceae, 40
Mitrastemonales, 20
Modeccaceae, 216
Molluginaceae, 86
Monieraceae, 316
Monimiaceae, 18
Monimiales, 9
Monodoraceae, 10
Monotaceae, 171
Monotropaceae, 136
Montiaceae, 69
Montiniaceae, 403
Moraceae, 180
Morinaceae, 446
Moringaceae, 346
Moringales, 127
Mouririaceae, 497
Moutabeaceae, 312
Musaceae, 670
Musales, 241

- Mutisiaceae*, 448
Myoporaceae, 526
Myricaceae, 275
Myricales, 106
Myriophyllaceae, 411
Myristicaceae, 12
Myrobalanaceae, 498
Myrothamnaceae, 271
Myrothamnales, 102
Myrrhiniaceae, 500
Myrsinaceae, 148
Myrsinales, 55
Myrtaceae, 500
Myrtales, 179
Myrtanae, OO
Mystropetalaceae, 250
Najadaceae, 572
Najadales, 208
Najadanae, TT
Nandinaceae, 52
Napoleonaceae, 126
Narcissaceae, 623
Narcissales, 221
Nardaceae, 669
Nartheciaceae, 575
Nassauviaceae, 448
Naucleaceae, 508
Nectaropetalaceae, 287
Neilliaceae, 354
Nelsoniaceae, 536
Nelumbonaceae, 34
Nelumbonales, 17
Nelumbonanae, B
Nemacladaceae, 456
Neottiaceae, 641
Nepenthaceae, 123
Nepenthales, 46
Nepenthanae, I
Nepetaceae, 553
Nesogenaceae, 550
Neuradaceae, 357
Neuwiediaceae, 639
Nhandiobaceae, 224
Nicotianaceae, 461
Nigellaceae, 56
Nitrariaceae, 292
Nolanaceae, 466
Nolanales, 169
Nolinaceae, 598
Nonateliaceae, 509
Nothofagaceae, 280
Nuytsiaceae, 247
Nyctaginaceae, 81
Nyctaginales, 32
Nyctanthaceae, 518
Nymphaeaceae, 36
Nymphaeales, 18
Nymphaeanae, C
Nypaceae, 684
Nyssaceae, 413
Obolariaceae, 516
Ochnaceae, 112
Ochnales, 48
Ochranthaceae, 388
Octoknemaceae, 241
Oenotheraceae, 499
Oenotherales, 178
Olacaceae, 239
Olacales, 88
Oleaceae, 519
Oleales, 186
Oliniaceae, 495
Onagraceae, 499
Onagrales, 178
Oncothecaceae, 106
Onosmaceae, 476
Operculariaceae, 509
Ophiopogonaceae, 594
Ophioxylaceae, 513
Ophiraceae, 381
Opiliaceae, 243
Oporanthaceae, 623
Opuntiaceae, 73
Opuntiales, 31
Orchidaceae, 641
Orchidales, 226

- Ornithogalaceae*, 619
Ornithropaceae, 337
Orobanchaceae, 531
Orontiaceae, 679
Ortegaceae, 68
Oryzaceae, 669
Osyridaceae, 245
Oxalidaceae, 295
Oxalidales, 111
Orycladaceae, 527
Oxystylidaceae, 234
Pachysandraceae, 266
Pacouriaceae, 513
Paeoniaceae, 44
Paeoniales, 22
Pagamaeaceae, 509
Paivaeusaceae, 189
Palmae, 683
Pancratiaceae, 623
Pandaceae, 197
Pandales, 67
Pandanaceae, 682
Pandanales, 237
Pandananae, FFF
Pangiaceae, 211
Panicaceae, 669
Papaveraceae, 61
Papaverales, 28
Papayaceae, 220
Papilionaceae, 352
Papilionales, 129
Pappophoraceae, 669
Papyraceae, 659
Paracryphiaceae, 95
Paracryphiales, 37
Parianaceae, 669
Paridaceae, 584
Paridales, 212
Parnassiaceae, 369
Parnassiales, 137
Paronychiaceae, 67
Paropsiaceae, 216
Parrotiaceae, 262
Partheniaceae, 449
Passifloraceae, 216
Passiflorales, 74
Pastinacaceae, 437
Paulowniaceae, 527
Paviaceae, 344
Pectiantiaceae, 363
Pedaliaceae, 522
Pedicularidaceae, 527
Peganaceae, 288
Peliosanthaceae, 594
Pellicieraceae, 101
Penaeaceae, 494
Penaeales, 175
Pennantiaceae, 422
Pentadiplandraceae, 230
Pentaphragmataceae, 452
Pentaphylacaceae, 130
Pentastemonaceae, 636
Penthoraceae, 362
Peperomiaceae, 32
Peraceae, 193
Perdiciaceae, 448
Peridiscaceae, 214
Periplocaceae, 514
Peripterygiaceae, 425
Perseaceae, 24
Persicariaceae, 155
Petermanniaceae, 630
Petiveriaceae, 76
Petiveriales, 32
Petreaceae, 546
Petrosaviaceae, 576
Phalaridaceae, 669
Phaleriaceae, 202
Pharaceae, 669
Pharnaceaceae, 86
Phaseolaceae, 352
Phellinaceae, 108
Phelypaeaceae, 531
Philadelphaceae, 392
Philesiaceae, 627
Philippodendraceae, 177

- Philocrenaceae*, 431
Philydraceae, 644
Philydrales, 229
Phoenicaceae, 683
Phoenicales, 248
Phoradendraceae, 249
Phormiaceae, 607
Phrymaceae, 547
Phyllaceae, 185
Phyllanthaceae, 188
Phyllonomataceae, 398
Physenaceae, 340
Phytelphantaceae, 683
Phytocrenaceae, 422
Phytolaccaceae, 74
Picridaceae, 448
Picrodendraceae, 189
Pilocarpaceae, 316
Pinguiculaceae, 535
Pinguicularales, 191
Piperaceae, 31
Piperales, 15
Piriquetaceae, 219
Pisoniaceae, 81
Pistaciaceae, 328
Pistiaceae, 679
Pittosporaceae, 427
Pittosporales, 155
Plagianthaceae, 177
Plagiopteraceae, 169
Plantaginaceae, 520
Plantaginales, 187
Platanaceae, 261
Platycaryaceae, 274
Platymetraceae, 593
Platystemonaceae, 62
Plocospermataceae, 507
Plumbaginaceae, 152
Plumbaginales, 57
Plumbaginanae, N
Plumeriaceae, 513
Poaceae, 669
Poales, 240
Podoaceae, 327
Podophyllaceae, 49
Podophyllales, 25
Podostemaceae, 430
Podostemales, 157
Podostemonanae, II
Polemoniaceae, 482
Polemoniales, 172
Polpodaceae, 86
Polygalaceae, 312
Polygalales, 118
Polygonaceae, 155
Polygonales, 58
Polygonanae, O
Polygonanthaceae, 379
Polygonataceae, 593
Pongatiaceae, 453
Pontederiaceae, 645
Pontederiales, 230
Pontederianae, YY
Poranaceae, 469
Porantheraceae, 188
Portulacaceae, 69
Portulacales, 30
Posidoniaceae, 568
Posidoniales, 205
Potaliaceae, 504
Potamogetonaceae, 566
Potamogetonales, 204
Potentillaceae, 354
Poteriaceae, 354
Pothaceae, 679
Pottingeriaceae, 161
Primulaceae, 150
Primulales, 56
Primulanae, M
Prionotaceae, 138
Prockiaceae, 209
Proteaceae, 353
Proteales, 130
Proteanae, DD
Prunaceae, 355
Pseliaceae, 46

- Pseudanthaceae*, 189
Pseudophoenicaceae, 683
Psiloxylonaceae, 484
Psittacanthaceae, 247
Psychotriaceae, 509
Psylliaceae, 520
Ptaeroxylaceae, 323
Pteleaceae, 316
Pteridophyllaceae, 63
Pterisanthaceae, 390
Pterocaryaceae, 274
Pterostemonaceae, 399
Punicaceae, 489
Putranjivaceae, 194
Pyraceae, 356
Pyrolaceae, 135
Quassiaceae, 320
Quercaceae, 281
Quercales, 108
Quiinaceae, 113
Quillajaceae, 354
Rafflesiales, 21
Rafflesiaceae, 43
Rafflesianae, D
Ramondaceae, 543
Randiaceae, 509
Ranunculaceae, 55
Ranunculales, 27
Ranunculanae, E
Ranunculidae, II
Rapateaceae, 650
Raphanaceae, 235
Reaumuriaceae, 222
Resedaceae, 228
Resedales, 82
Restionaceae, 662
Restionales, 239
Retziaceae, 532
Rhabdodendraceae, 318
Rhamnaceae, 185
Rhamnales, 64
Rhamnanae, S
Rhaptopetalaceae, 114
Rheziaceae, 496
Rhinanthaceae, 527
Rhinanthales, 189
Rhizobolaceae, 104
Rhizophoraceae, 294
Rhizophorales, 110
Rhodiolaceae, 360
Rhododendraceae, 133
Rhodolaenaceae, 173
Rhodoleiaceae, 263
Rhodoraceae, 133
Rhodotypaceae, 354
Rhoipteleaceae, 273
Rhoipteleales, 104
Rhopalocarpaceae, 175
Rhynchocalycaceae, 491
Rhynchothecaceae, 303
Ribesiaceae, 364
Ricinaceae, 187
Ricinocarpaceae, 187
Ripogonaceae, 628
Rivinaceae, 76
Robiniaceae, 352
Roridulaceae, 378
Roridulales, 141
Rosaceae, 354
Rosales, 131
Rosanae, EE
Rosidae, VI
Rousseaceae, 405
Roxburghiaceae, 634
Rubiaceae, 509
Rubiales, 181
Rumicaceae, 155
Ruppiaceae, 567
Ruppiales, 204
Ruscaceae, 596
Rutaceae, 316
Rutales, 119
Rutanae, BB
Sabalaceae, 683
Sabiaceae, 339
Sabiceaceae, 508

- Saccharaceae*, 669
Saccifoliaceae, 517
Sagaceae, 683
Saginaceae, 68
Sagoneaceae, 472
Salaciaceae, 159
Salazidaceae, 133
Salazariaceae, 554
Salicaceae, 221
Salicales, 77
Salicariaceae, 486
Salicorniaceae, 89
Salpiglossidaceae, 462
Salsolaceae, 90
Salvadoraceae, 236
Salvadorales, 86
Salviaceae, 553
Sambucaceae, 441
Samolaceae, 150
Samolales, 56
Samydaceae, 210
Samydales, 72
Sanguisorbaceae, 354
Sanguisorbales, 131
Saniculaceae, 436
Sansevieriaceae, 597
Santalaceae, 245
Santalales, 89
Santalanae, V
Santolinaceae, 449
Sapindaceae, 337
Sapindales, 125
Sapotaceae, 144
Sapotales, 54
Sarcocaceae, 74
Sarcolaenaceae, 173
Sarcophytaceae, 252
Sarcospermataceae, 146
Sargentodoxaceae, 48
Sarraceniaceae, 129
Sarraceniales, 48
Sarracenianae, K
Saurauaceae, 94
Saururaceae, 30
Sauvagesiaceae, 111
Saxifragaceae, 363
Saxifragales, 135
Scabiosaceae, 445
Scaevolaceae, 459
Scepaceae, 188
Scheuchzeriaceae, 562
Scheuchzeriales, 202
Schinaceae, 326
Schisandraceae, 4
Schizolaenaceae, 173
Schoepfiaceae, 239
Schreberaceae, 519
Scillaceae, 619
Scirpaceae, 659
Scleranthaceae, 67
Scleranthales, 29
Sclerophylacaceae, 463
Scrophulariaceae, 527
Scrophulariales, 189
Scutellariaceae, 554
Scybalaceae, 253
Scyphostegiaceae, 215
Scytotetalaceae, 114
Sebestenaceae, 474
Sedaceae, 360
Sedales, 133
Seguieriaceae, 76
Selaginaceae, 529
Sempervivaceae, 360
Senecionaceae, 449
Serratulaceae, 448
Sesamaceae, 522
Sesuviaceae, 82
Sheadendraceae, 498
Sibthorpiaceae, 527
Silenaceae, 68
Silenales, 29
Simabaceae, 320
Simaroubaceae, 320
Simmondsiaceae, 199
Simmondsiales, 68

- Siparunaceae, 20
Siphonandraceae, 134
Siphonanthaceae, 546
Siphonodontaceae, 160
Sisymbriaceae, 235
Sladeniaceae, 98
Smeathmanniaceae, 216
Smilacaceae, 629
Smilacales, 223
Smyrniaceae, 437
Solanaceae, 461
Solanales, 168
Solananae, MM
Sonneratiaceae, 488
Sophoraceae, 352
Soramiaceae, 92
Soulameaceae, 320
Sparganiaceae, 648
Sparmanniaceae, 170
Spartinaceae, 669
Spatheliaceae, 316
Spermaceaceae, 509
Sphaerosepalaceae, 175
Sphenocleaceae, 453
Sphenostemonaceae, 109
Spielmanniaceae, 528
Spigeliaceae, 505
Spiraeaceae, 354
Spondiadelphaceae, 326
Sporobolaceae, 669
Stachyuraceae, 96
Stackhousiaceae, 164
Stanleyaceae, 235
Stapeliaceae, 515
Staphyleaceae, 388
Staticaceae, 154
Stegnospermataceae, 80
Stellariaceae, 544
Stellariaceae, 66
Stemonaceae, 634
Stenomeridaceae, 631
Sterculiaceae, 165
Stilaginaceae, 195
Stilbaceae, 533
Stipaceae, 669
Strasburgeriaceae, 115
Stratiotaceae, 558
Strelitziaceae, 671
Streptochaetaceae, 667
Strumariaceae, 623
Strychnaceae, 503
Stylidiaceae, 376
Stylidiales, 139
Stylobasiaceae, 335
Stylocerataceae, 267
Stypheliaceae, 137
Styracaceae, 143
Styracales, 53
Sumachiaceae, 326
Surianaceae, 347
Swartziaceae, 351
Swieteniaceae, 324
Symphoremataceae, 548
Symplocaceae, 103
Synechanthaceae, 683
Syringaceae, 519
Taccaceae, 637
Taccales, 225
Takhtajaniaceae, 2
Tamaceae, 632
Tamales, 224
Tamaricaceae, 222
Tamaricales, 78
Tamarindaceae, 349
Tamnaceae, 632
Tanacetaceae, 449
Tapisciaceae, 389
Tecophilaeaceae, 587
Tecophilaeales, 214
Telephiaceae, 68
Tepuianthaceae, 330
Terebinthaceae, 328
Terebinthales, 119
Terminaliaceae, 498
Ternstroemiaceae, 97
Tetracarpaeaceae, 359

- Tetracentraceae, 258
Tetrachondraceae, 480
Tetradiclidaceae, 289
Tetragoniaceae, 84
Tetramelaceae, 227
Tetrameristaceae, 100
Tetrastylidiaceae, 239
Thalassiaceae, 559
Thalictraceae, 54
Theaceae, 97
Theales, 38
Theanae, H
Theligonaceae, 512
Theligonales, 182
Themidaceae, 621
Theobromataceae, 166
Theophrastaceae, 147
Thesiaceae, 245
Thismiaceae, 591
Thlaspiaceae, 235
Thomandersiaceae, 542
Thunbergiaceae, 537
Thurniaceae, 657
Thymelaeaceae, 202
Thymelaeales, 69
Ticodendraceae, 276
Tiliaceae, 170
Tiliales, 60
Tillaeaceae, 360
Tillandsiaceae, 643
Tinaceae, 442
Tithymalaceae, 187
Tormentillaceae, 354
Torricelliaceae, 433
Torricelliales, 158
Tovariaceae, 229
Tovariales, 83
Tragiaceae, 187
Trapaceae, 492
Trapellaceae, 523
Tremandraceae, 429
Trewiaceae, 187
Tribelaceae, 397
Tribulaceae, 290
Trichopodaceae, 633
Triglochinaceae, 563
Trigoniaceae, 309
Trilliaceae, 584
Trimeniaceae, 16
Triplobaceae, 165
Triplostegiaceae, 444
Tripterellaceae, 590
Tristeginaceae, 669
Tristichaceae, 431
Triuridaceae, 573
Triuridales, 209
Triuridanae, UU
Triurididae, X
Trochodendraceae, 257
Trochodendrales, 93
Trochodendranae, X
Tropaeolaceae, 306
Tropaeolales, 114
Tulbaghiaceae, 621
Tulipaceae, 581
Turneraceae, 219
Turnerales, 75
Typhaceae, 649
Typhales, 232
Typhanae, ZZ
Uapacaceae, 196
Ullucaceae, 71
Ulmaceae, 178
Ulmales, 61
Ulmariaceae, 354
Umbelliferae, 437
Urticaceae, 182
Urticales, 62
Urticanae, R
Utriculariaceae, 535
Uvulariaceae, 580
Vacciniaceae, 134
Vacciniales, 49
Vahliaceae, 366
Valerianaceae, 443
Valerianales, 162

- Vallisneriaceae*, 558
Vallisneriales, 200
Vanillaceae, 641
Velloziaceae, 625
Velloziales, 222
Veratraceae, 575
Veratrales, 189
Verbascaceae, 527
Verbenaceae, 546
Verbenales, 196
Vernicaceae, 326
Vernoniaceae, 449
Veronicaceae, 527
Viburnaceae, 442
Viburnales, 161
Viciaceae, 352
Vincaceae, 513
Vincales, 183
Violaceae, 206
Violales, 71
Violanae, U
Viscaceae, 249
Vitaceae, 390
Vitales, 145
Vitanae, FF
Viticaceae, 546
Vivianiaceae, 304
Vochysiaceae, 311
Vochysiales, 117
Wellingtoniaceae, 338
Wellstediaceae, 477
Willughbeiaceae, 513
Winteraceae, 1
Winterales, 1
Winteranaceae, 13
Wolffiaceae, 680
Xanthiaceae, 450
Xanthophyllaceae, 314
Xanthorrhoeaceae, 617
Xerotaceae, 615
Ximeniaceae, 239
Xiphidiaceae, 646
Xyridaceae, 651
Xyridales, 233
Yuccaceae, 611
Zannichelliaceae, 570
Zanoniaceae, 224
Zanthoxylaceae, 316
Zeaceae, 669
Zephyranthaceae, 623
Zingiberaceae, 674
Zingiberales, 242
Zingiberanae, CCC
Zingiberidae, XIII
Ziziphaceae, 185
Zosteraceae, 571
Zosterales, 207
Zygophyllaceae, 291

ACKNOWLEDGMENT

Thanks are extended to B.E. Dutton and Dr. J.H. Wiersema for reviewing the manuscript. Work on ordinal and plant family names in Europe was supported by National Science Foundation Grant BSR-8812816. This is Scientific Article A-6415, Contribution No. 8608, of the Maryland Agricultural Experiment Station and Cooperative Extension Service.

LITERATURE CITED

- Bedell, H.G. & J.L. Reveal. 1982a. Amended outlines and indices for six recently published systems of angiosperm classification. *Phytologia* 51:65-156.
- . 1982b. A synoptical review of a revised classification of Liliopsida (Magnoliophyta) as proposed by Dahlgren and Clifford. *Phytologia* 52:179-183.
- Benson, L. 1957. *Plant Classification*. D.C. Heath & Co., Boston, Massachusetts.
- Boivin, B.B. 1956. Les familles des Trachéophytes. *Bull. Soc. Bot. France* 103:490-505.
- Brummitt, R.K. (comp.). 1992. *Vascular Plant Families and Genera*. Kew, Great Britain.
- Cronquist, A. 1957. Outline of a new system of families and orders of dicotyledons. *Bull. Jard. Bot. Bruxelles* 27:13-40.
- . 1961. *Introductory Botany*. Harper & Brothers, New York, New York.
- . 1968. *The Evolution and Classification of Flowering Plants*. Houghton & Mifflin, Boston, Massachusetts.
- . 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Columbia University Press, New York, New York.
- . 1988. *The Evolution and Classification of Flowering Plants*, 2nd edit. New York Botanical Garden, Bronx, New York.
- , A. Takhtajan, & W. Zimmermann. 1966. On the higher taxa of Embryobionta. *Taxon* 15:129-134.
- Dahlgren, G. 1989a. "The last Dahlgrenogram: System of classification of the dicotyledons," pp. 249-260. In: K. Tan, R.R. Mill, & T.S. Elias (eds.), *Plant Taxonomy, Phytogeography and Related Subjects*. Edinburgh University Press, Edinburgh, Great Britain.
- . 1989b. An updated angiosperm classification. *J. Linn. Soc., Bot.* 100:197-203.

- Dahlgren, R.M.T. 1975. A system of classification of the angiosperms to be used to demonstrate the distribution of characters. *Bot. Not.* 128:119-147.
- . 1980. A revised system of classification of the angiosperms. *Bot. J. Linn. Soc.* 80:91-124.
- . 1983. General aspects of angiosperm evolution and macrosystematics. *Nordic J. Bot.* 3:119-149.
- & K. Bremer. 1985. Major clades of the angiosperms. *Cladistics* 1:349-368.
- & H.T. Clifford. 1982. *The Monocotyledons: A Comparative Study*. Academic Press, London, Great Britain.
- & P.F. Yeo. 1985. *The Families of the Monocotyledons: Structure, Evolution, and Taxonomy*. Springer-Verlag, New York, New York.
- , S. Rosendal-Jensen, & B.J. Nielsen. 1981. "A revised classification of the angiosperms with comments on correlation between chemical and other characters," pp. 149-204. In: D.A. Young & D.S. Seigler (eds.), *Phytochemistry and Angiosperm Phylogeny*. Praeger Publishers, New York, New York.
- Deyl, M. 1955. The evolution of the plants and the taxonomy of the monocotyledons. *Acta Mus. Nat. Pragae ser. B*, 11(6):1-143.
- Dostál, J. 1957. *Botanická Nomenklatura*. Československá Akademie ved, Praha, Czechoslovakia.
- Ehrendorfer, F. 1983. *Samenpflanzen. Strasburger's Lehrbuch der Botanik*. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, Germany.
- Engler, A. 1964. *Syllabus der Pflanzenfamilien*. 12th ed. Herausgegeben von H. Melchior. Band II, Angiospermen. Gebrüder Borntraeger, Berlin, Germany.
- Erdtman, G. 1952. *Pollen Morphology and Plant Taxonomy: Angiosperms*. Almqvist & Wiksell, Stockholm, Sweden.
- . 1966. *Pollen Morphology and Plant Taxonomy: Angiosperms*. Almqvist & Wiksell, Stockholm, Sweden.
- Gibbs, R.D. 1974. *Chemotaxonomy of Flowering Plants*. 4 vols. McGill-Queen's University Press, Montreal, Canada.

- Goldberg, A. 1986. Classification, evolution, and phylogeny of the families of dicotyledons. *Smithsonian Contr. Bot.* 58.
- . 1989. Classification, evolution, and phylogeny of the families of monocotyledons. *Smithsonian Contr. Bot.* 71.
- Greuter, W. 1991. Proposals to amend the Code, and report of Special Committee 6B: Provisions for granting nomenclatural protection to listed names in current use. *Taxon* 40:669-677.
- Greuter, W., H.M. Burdet, W.G. Chaloner, V. Demoulin, R. Grolle, D.L. Hawksworth, D.H. Nicolson, P.C. Silva, F.A. Stafleu, E.G. Voss, & J. McNeill (editors.). 1988. *International Code of Botanical Nomenclature*, adopted by the Fourteenth International Botanical Congress, Berlin, July–August 1987. *Regnum Veg.* 118.
- Gunn, C.R., J.H. Wiersema, C.A. Ritchie, J.H. Kirkbride, Jr. 1992. Families and genera of spermatophytes recognized by the Agricultural Research Service. U.S.D.A. Techn. Bull. 1796.
- Heywood, V.H. (ed.). 1978. *Flowering Plants of the World*. Elsevier, Oxford, Great Britain.
- Huber, H. 1969. Die Samenmerkmale und Verwandtschaftsverhältnisse der Liliifloren. *Mitt. Bot. Staats. München* 8:219-538.
- Hutchinson, J. 1959. *The Families of Flowering Plants*, 2nd ed. Clarendon Press, Oxford, Great Britain.
- . 1969. *Evolution and Phylogeny of Flowering Plants*. Academic Press, London, Great Britain.
- . 1973. *The Families of Flowering Plants Arranged According to a New System Based on their Probable Phylogeny*, 3rd ed. Clarendon Press, Oxford, Great Britain.
- Kimura, Y. 1953. The system and the phylogenetic tree of plants. *J. Jap. Bot.* 28:97-104.
- . 1956. Système et phylogénie des monocotylédones. *Notul. Syst. Paris* 15:137-159.
- Mabberley, D.J. 1987. *The Plant-Book: A Portable Dictionary of the Higher Plants*. Cambridge University Press, Cambridge, Great Britain.
- Novák, F.A. 1954. Systém angiosperm. *Preslia* 26:337-364.

- _____. 1961. *Vyssi Rostliny*. Ceskoslovenská Akademie ved, Praha, Czechoslovakia.
- Pulle, A.A. 1952. *Compendium van de Terminologie, Nomenclatuur en Systematick de Zaadplanten*. Bohn, Scheltema, & Holkema, Utrecht, Netherlands.
- Rendle, A.B. 1963. *The Classification of Flowering Plants*. Cambridge University Press, Cambridge, Great Britain.
- Reveal, J.L. 1992a. Validation of subclass and superordinal names in Magnoliophyta. *Novon* 2:235-237.
- _____. 1992b. Validation of ordinal names of extant vascular plants. *Novon* 2:238-240.
- _____. 1993. Automatically typified superordinal and ordinal names for the flowering plants (Magnoliophyta) as recognized by Thorne (1992) and arranged following the principles of priority, autonymy, and the substitution of alternative names. *Phytologia* 74:193-202.
- _____ & R.D. Hoogland. 1991. Protected plant family names - a new list for consideration. *Regnum Veg.* 123:243-249.
- Rouleau, E. 1981. *Guide to the Generic Names Appearing in the Index Kewensis and its Fifteen Supplements*. Chatelain, Lac de Brome, Canada.
- Soó, R. 1953. Die modernen Grundsätze der Phylogenie im neuen System der Blütenpflanzen. *Acta Biol. Acad. Sci. Hungaricae* 4:257-306.
- _____. 1961. Present aspect of evolutionary history of Telomophyta. *Ann. Univ. Sci. Budapest, Biol.* 4:167-178.
- _____. 1967. Die modernen Systeme der Angiospermen. *Acta Bot. Acad. Sci. Hungaricae* 13:201-233.
- Stebbins, G.L. 1974. *Flowering Plants: Evolution Above the Species Level*. Belknap Press, Cambridge, Massachusetts.
- Takhtajan, A.L. 1959. *Die Evolution der Angiospermen*. Gustav Fischer, Jena, Germany.
- _____. 1967. *Systema et Phylogenia Magnoliophytorum*. Officna Editoria "Nauka", Leningrad, U.S.S.R.
- _____. 1969. *Flowering Plants: Origin and Dispersal*. Oliver & Boyd, Edinburgh, Great Britain.

- . 1970. *Origin and Dispersal of the Flowering Plants*. Officna Editoria "Nauka", Leningrad, U.S.S.R.
- . 1973. *Evolution und Ausbreitung der Blütenpflanzen*. Gustav Fischer, Jena, Germany.
- . 1980. Outline of the classification of flowering plants (Magnoliophyta). *Bot. Rev.* 46:225-359.
- . 1983. "The systematic arrangement of dicotyledonous families," pp. 180-201. In: C.R. Metcalfe & L. Chalk, *Anatomy of the Dicotyledons*, 2nd ed. Volume II. Clarendon Press, Oxford, Great Britain.
- . 1985. *Anatomia Seminum Comparativa. Tomus I. Liliopsida seu Monocotyledones*. Officna Editoria "Nauka", Leningrad, U.S.S.R.
- . 1986. *Floristic Regions of the World*. University of California Press, Berkeley, California.
- . 1987. *Systema Magnoliophytorum*. Officna Editoria "Nauka", Leningrad, U.S.S.R.
- Thorne, R.F. 1968. Synopsis of a putative phylogenetic classification of the flowering plants. *Aliso* 6:57-66.
- . 1974. A phylogenetic classification of the Annoniflorae. *Aliso* 8:147-209.
- . 1976. A phylogenetic classification of the Angiospermae. *Evol. Biol.* 9:35-106.
- . 1977. Some realignments in the Angiospermae. *Nordic J. Bot.* 3: 85-117.
- . 1981. "Phytochemistry and angiosperm phylogeny: A summary statement," pp. 233-295. In: D.A. Young & D.S. Seigler (eds.), *Phytochemistry and Angiosperm Phylogeny*. Praeger Publishers, New York, New York.
- . 1983. Proposed new realignments in the angiosperms. *Nordic J. Bot.* 3:85-117.
- . 1992a. An updated phylogenetic classification of the flowering plants. *Aliso* 13:365-389.

———. 1992b. Classification and geography of the flowering plants. Bot. Rev. 58:225-348.

Willis, J.C. 1973. *A Dictionary of the Flowering Plants and Ferns*, 8th ed. Revised by H.K. Airy Shaw. Cambridge University Press, London, Great Britain.



Reveal, James L. 1993. "A splitter's guide to the higher taxa of the flowering plants (Magnoliophyta) generally arranged to follow the sequence proposed by Thorne (1992) with certain modifications." *Phytologia* 74, 203–263.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/47121>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/175936>

Holding Institution

New York Botanical Garden, LuEsther T. Mertz Library

Sponsored by

The LuEsther T Mertz Library, the New York Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Phytologia

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.