

Enumeratio Tracheophytarum Ryukyu Insularum IV.

メタデータ	言語: eng 出版者: 公開日: 2017-10-03 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 正宗, 巖敬 メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.24517/00011535

This work is licensed under a Creative Commons
Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0
International License.



Enumeratio Tracheophytarum Ryukyu Insularum (IV)

By

Genkei MASAMUNE *

(Received Oct. 30 1953)

VIII. FAGACEAE

1. *Castanea* TOURN.

1. *Castanea creanata* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. II. p. 224 (1846); MASAM., FY. p. 141 (1934) **Nom. Nipp. Kuri. Hab.** Yakusima **Distr.** Tisima; Karahuto; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

2. *Castanopsis* BL.

1. *Castanopsis cuspidata* (THUNBG.) SCHOTTOKY, in ENGL. Bot. Jahrb. XLVII. p. 525 (1912); WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 184 (1920); HATS, in JJB. XV. p. 137 (1939) **Syn.** *Quercus cuspidata* THUNB., Fl. Jap. p. 176 (1784) *Shiia cuspidata* MAK., in JJB. V. p. 23 (1928); MAK. et NEM. Fl. Jap. ed. 2. p. 205 (1931); MASAM. FY. p. 142 (1934) *Pasanoopsis cuspidata* KUDO, Nipp. Yuyozyumoku Bunruigaku ed. 1. p. 134 (1920) et ed. 2. 131 (1930) *Shiia cuspidata* MAK. var. *thundergii* (MAK.) MAK., in JJB. XV. p. 261 (1939) **Nom. Nipp. Tuburazii Hab.** Tanegasima: Kitatane. (leg. MORI); Yakusima; Takarazima; Nakancsima; Amami-osima.

var. *lutchuensis* (KOIDZ.) **Syn.** *Lithocarpus lutchuensis* KOIDZ., in TBM. XXXIX. p. 3 (1925); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 195 (1931) *Quercus cuspidata* (non THUNB.) ENGL. Bot. Jahrb. VI. p. 56 (1885); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 510 (1899) p. p.; MATSUM., in TBM. XII. p. 2 (1898); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 141 (1900); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 15 (1917); F. P. METCALF, Fl. Fukien. p. 56 (1942) *Pasania cuspidata* OERST.; MATSUM., in TBM. XII. p. 2 (1898) p. p. *Shiia lutchuensis* MASAM., in TBM. XLIV. p. 405 (1930) et FY. p. 142 (1934); NAITO, Sc. Rep. Kag. 2. p. 21 (1953) *Castanopsis lutcuensis* (KOIDZ.) NAK., in JJB. XV. p. 266 (1939) **Nom. Nipp. Okinawa-zii Hab.** Tanegasima: Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Amami-osima; Komezima; Okinawa; Komi; Iriomote Yonakuni. **Distr.** Endemic.

var. *sieboldii* (MAK.) NAK. in JJB. XV. p. 263 (1939) **Syn.** *Shiia sieboldii* MAK., in JJB. V. p. 23 (1928); MASAM., in JJB. XV. p. 143 (1934); TAKENOUTI, in Fuk. p. 11(1936)

* Contribution from the Laboratory of Systematic Botany of the Faculty of Science, Kanazawa University. No. 16 (1954)

Castanopsis cuspidata HATS., in JJB. XV. p. 137 (1939) **Nom. Nipp.** *Sudazii Hab.* Tanegasima; Yakusima **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

3. *Pasania* OERST.

1. *Pasania edulis* MAK., in TBM. XIV. p. 185 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 112 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 76 (1924); MAK., in JJB. XV. p. 271 (1939); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Okin. p. 35 (1952) **Syn.** *Quercus edulis* MAK., in TBM. XI. p. 38 (1897) *Q. glabra* (non THUNB.) SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. I. p. 170 t. 89 (1841); MATSUM., in TBM. XII. p. 2 (1898) *Lithocarpus edulis* REHD., in BAILEY Stand. Cycl. Hort. VI. p. 3569 (1917) p. p., in J. Arnold. Arb. I. 2. p. 125 (1919); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 162 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 193 (1931) *Castanopsis edulis* WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 184 (1921) *Lithocarpus sublepidota* KOIDZ., in TBM. XL. p. 339 (1926) *Kuromateia glabra* KUDO, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XX. p. 163 (1930); MASAM., FY. p. 143 (1934) **Nom. Nipp.** *Matebasii Hab.* Tangasima: Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Nakanosima; Okinawa: Sосу, (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27857); Kumezima; Miyako; Isigaki; Iriomote **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

2. *P. sieboldiana* (BL.) NAK., in JJB. XV. p. 274 (1939) **Syn.** *Quercus glabra* THUNB., Fl. Jap. p. 175 (1784) *Q. sieboldiana* BL., Mus. Bot. Lugd. Bat. I. p. 290 (1850) **Nom. Nipp.** *Sirihukagasi Hab.* Tanegasima? Yakusima; Amami-osima? Okinawa? **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

4. *Cyclobalanopsis* OERST.

1. *Cyclobalanopsis acuta* OERST., in Kjöed. Vidensk. Meddel. p. 78 (1836); MASAM., FY. p. 143 (1934) **Syn.** *Quercus acuta* THUNB., ex MURRAY. Syst. Veg. ed. 14, p. 858 (1784) et Fl. Jap. p. 175 (1784); MASAM., Pr. Rep. Yak. p. 144 (1929) **Nom. Nipp.** *Akagasi Hab.* Yakusima **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Korea; Fukien.

2. *C. amaiana* (HATUS.) **Syn.** *Quercus amamiana* HATUS., in JJB. XXVI. p. 373 (1951) **Nom. Nipp.** *Amami-arakasi Hab.* Tokunosima **Distr.** Endemic. **Not.** It is better, I think, to treat this one as a variety of *C. glauca*. (= *Quercus glauca* var. *amamiana* MASAM. MSS.).

3. *C. gilva* (BL.) OERST., in Kjoeb. Vidensk. Medd. XVIII. p. 78 (1866) **Syn.** *Quercus gilva* BL., Mus. Bot. Lugd. Bat. I. p. 306 (1850); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 76 (1924) **Nom. Nipp.** *Itiigasi Hab.* Iheyazima? **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

4. *C. glauca* (THUNB.) OERST., in Kjoeb. Vidensk. Medd. XVIII. p. 78 (1866); MASAM., FY. p. 144 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 35 (1952) **Syn.** *Quercus glauca* THUNB. ex MURRAY, Syst. Veg. ed. 14. p. 858 (1784) et Fl. Jap. p. 175 (1784); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 112 (1915) p. p.; WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 184 (1920); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 199 (1931) **Nom. Nipp.** *Arakasi*

Hab. Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-osima: Nisinakama (Ipse); Okinawa; Yonakuni? **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Fukien; Chekiang; Kwantung; Anhwei; Hupeh; Kiangsi; Kwansi.

5. **C. miyagii** (KOIDZ.) KUDO et MASAM., ex KUDO, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XX. p. 161 (1930); NAK., in JJB. XV. p. 199 (1934); MASAM., FY. p. 144 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 35 (1952) **Syn.** *Quercus miyagii* KOIDZ., in TBM. XXVI. p. 167 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 77 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herp. Formos. p. 166 (1930); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 65 (1929); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 200 (1931) **Nom. Nipp.** *Okinawa-urazirogasi* **Hab.** Yakusima; Amami-osima: Nase (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 279241, et 279231), Toguti (leg. Ipse!), Ongati, (leg. Ipse!); Okinawa, Syuri (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 2786) id. loc. VII. 23, 1923 (leg. Ipse!) **Distr.** Kyusyu; **Hot.** I am not certain if the plant of Yakusima belongs to this species or not, as I have not seen yet that fertile specimens.

6. **C. myrsinaefolia** (BL.) OERST., in Videnks. Selks. Skr. IX. p. 379 (1866); NAK., in JJB. XV. p. 201 (1939); MASAM., FY. p. 144 (1934) **Syn.** *Quercus myrsinaefolia* BL., Mus. Bot. Lugd. Bat. I. p. 305 (1850); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 65 (1929)

Nom. Nipp. *Hosobagasi* **Hab.** Yakusima **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Fukien; Hongkong; Chekiang; Kwantung; Anhwei; Kiangsi; Hunan. **Not.** Folia lanceolata ca. (7-12) × (2-3.5) cm. magna acuminata. Semina ovoideo-oblonga ca. 1.5-1.8 cm longa.

7. **C. salicina** (BL.) OERST., in Kjöeb. Vidensk. Meddel. XVIII. p. 78 (1866); NAK., in JJB. XV. p. 201 (1939) **Syn.** *Quercus salicina* BL., Mus. Bot. Lugd. Bat. I. p. 20, p. 305 (1850); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 166 (1930) *Q. angustissima* MAK., in TBM. XXVII. p. 114 (1913) **Nom. Nipp.** *Yanagiuraziro-gasi* **Hba.** Yakusima? **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

8. **C. stenophylla** (BL.) SCHOTT., in ENGL. Bot. Jahrb. LXVII. p. 657 (1912); MASAM., FY. p. 145 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 35 (1952) **Syn.** *Quercus glauca* var. *stenophylla* BL., Mus. Bot. Lugd. Bat. I. p. 303 (1850) *Q. stenophylla* MAK., in TBM. XXIV. p. 17 (1910) **Nom. Nipp.** *Urazirogasi* **Hab.** Tanegasima: Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Amami-osima (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27862); Okinawa **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; Hunan?

9. **C. yaeyamensis** (KOIDZ.) KUDO et MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XX. p. 162 (1930); NAK., in JJB. XV. p. 204 (1939); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 35 (1952) **Syn.** *Quercus glauca* (non THUNB.) SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 15 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 77 (1924) p. p.; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 165 (1930) *Q. yaeyamensis* KOIDZ., in TBM. XXXII. p. 251 (1918); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 167 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 204 (1931); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 20 (1953) **Nom. Nipp.** *Yaeyamagasi* **Hab.** Amami-osima (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27859); Okinawa: Nago (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27926); Isigaki; Iriomote. **Distr.** Endemic,

5. *Quercu* TOURN.

1. *Quercus acutissima* CARR., in J. Linn. VI. p. 33 (1862); MASAM., FY. p. 145 (1934) *Syn. Quercus serrata* (non THUNB.) SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. II. p. 226 (1846) *Nom. Nipp. Kunugi Hab.* Tanegasima; Yakusima *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; Manchuria; China.

2. *Q. dentata* THUNB., Fl. Jap. p. 177 (1784) *Nom. Nipp. Kasiwa Hab.* Tanegasima; Kitatane (leg. MORI) (cult?) *Distr.* Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China.

3. *Q. phylliraeoide* A. GRAY, var. *wrightii* (NAK.) MASAM. *Syn. Quercus ilex* LINN. var. *phylliraeoides* FR.; FORB et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 516 (1899) p. p. SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 77 (1924) *Q. wrightii* NAK., in J. Arnold. Arb. V. p. 75 (1924); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 66 (1929) et FY. p. 145 (1934) *Q. phylliraeoides* A. GRAY.; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 35 (1952) *Nom. Nipp. Simaubamegasi Hab.* Tanegasima; Yakusima; Iheyaziman *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China; Fukien (after METCALF); Chekian; Kwangtung; Kwangsi.

IX. ULMACEAE

1. *Celtis* LINN.

1. *Celtis boninensis* KOIDZ., in TBM. XXVII. p. 183 (1913); MAK. et NEMOTO' Fl. Jap. ed. 2. p. 206 (1931); MASAM., FY. p. 147 (1934) *Syn. Celtis sinensis* (non PERS.) MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 66 (1929) *C. liukiensis* NAK., in TBM. XXVIII. p. 263 (1914); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 76 (1924); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos XXXI. p. 270 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 36 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 21 (1953) *Nom. Nipp. Kuwanoha-enoki; Ryukyu-enoki Hab.* Tanegasima; Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Amami-osima. Nase (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27833); Okinawa Syuri (leg. Z. TASIRO in G. H. Form. n. 27834!); Daitozima. *Distr.* Ogasawara.

2. *C. sinensis* PERS. var. *japonica* MAK., in TBM. XXVIII. p. 264 (1914); MASAM., FY. p. 147 (1934) *Syn. C. japonica* PLANCH., in DC., Prodr. XVII. p. 172 (1873) *Celtis sinensis* PERS.; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 141 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2 p. 32 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 166 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31 p. 14 (1917)? *Nom. Nipp. Enoki Hab.* Tanegasima; Yakusima; Takarazima(?) *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

2. *Trema* LOUR.

1. *Trema cannabina* LOUR., Fl. Cochinch. p. 563 (1790) *Celtis amboinensis* WILLD., Sp. Pl. IV. 2. p. 997 (1805) *Syn. Spinia amboinensis* DEC., in MUR. Ann. Mus. Paris III.

p.498(1834) *Trema amboinensis* (DEC.) BL., Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 2. p. 61 (1856); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 168 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 207 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 36 (1952) **Nom. Nipp.** *Kiri-enoki* **Hab.** Tanegasima; Amami-osima, Okinawa, Kuniganai; Benokikawasuzi (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27292!), Yagati; Isigaki; Iriomote.

2. **T. orientalis** (LINN.) BL., Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 62 (1856); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 113 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 76 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 168 (1930); MASAM., FY. p. 147 (1934); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 270 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 36 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 21 (1953) **Syn.** *Celtis orientalis* LINN. Sp. Pl. ed. 1. p. 1044 (1753) **Nom. Nipp.** *Uraziroenoki* **Hab.** Tangasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-osima (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27994): Urakami, Nakakati (leg. Ipse); Okinawa, Kunigami (leg. SAKAGUTI in G. H. Formos. n. 27295!); Nakizyng, (leg. KAWAGOE); Daito-zima; Isigki; Iriomote. **Distr.** Ogasawara; Taiwan; China; Philipp.; Polynesia.

3. *Aphananthe* PLANCH.

1. **Aphananthe aspera** (THUNB.) PLANCH., in DC. Prodr. XVII. p. 208 (1873); SAKAGUTI, Gen. Ind. Fl. Okinawa p. 76 (1924); TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 12 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 35 (1950) **Syn.** *Prunus aspera* THUNB., Fl. Jap. 201 (1784) **Nom. Nipp.** *Mukunoki*; *Mukunoki* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Takarazima; Amami-osima; Okinawa **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

X. MORACEAE

1. *Fatoua* GAUDICH.

1. **Fatoua villosa** (THUNB.) NAK., in TBM. XLI. p. 516 (1927); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 211 (1931); MASAM., FY. p. 148 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 36 (1952) **Syn.** *Urtica villosa* THUNB., Fl. Jap. p. 70 (1784) *Fatoua pilosa* GAUDICH.; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 35 (1912); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 14 (1917) *F. pilosa* GAUDICH. var. *subcordata* BUREAU; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 141 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 75 (1924) **Nom. Nipp.** *Kuwakusa* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Takarazima; Amami-osima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu Taiwan; Hainan.

2. *Morus* TOURN.

1. **Morus australis** POIRET, in LAMARK, Ency. Meth. Bot. IV. p. 380 (1797); HOTTA, in Bull. des Soies Kinug. pt. 316. p. 7 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 38 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 23 (1953) *M. alba* LINN.; MATSUM., in

Gakugeisirin XIV. p. 469 (1884); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 455 (1894) *M. alba* LINN. var. *indica* BUREAU.; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 141 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 40 (1912) *M. indica* LINN.; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 113 et 166 (1915) *Syn. Morus acidosa* GRIFF.; KOIDZ., in TBM. XXXI. p. 37 (1917); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 15 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 76 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 176 (1930); MAK et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 218 (1931); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121. p. 217 (1932); NAITO et KAJIW., List. I. p. 365 (1794); TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 12 (1936) *M. bombycis* KOIDZ.; WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 184 (1920) *Nom. Nipp. Simaguwa Hab.* Takesima; Kodakara; Takarazima; Okinawa; Kumezima; Yonakuni (leg. SIMADA, in G. Herb. Formos. n. 8125 et 8126) *Distr.* Taiwan.

var. *glabra* KOIDZ. et HOTTA, in Bull. des Soies Kinug. pt. 366. p. 11 (1937) *Nom. Nipp. Teraha-simaguwa Hab.* Okinawa; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Taiwan.

3. *Braussonetia* L'HERIT.

1. *Braussonetia kazinoki* SIEB., in Verh. Bot. Gen. XII. p. 28 (1830); KAWAGOE, in Bull. Kag. I. p. 113 (1915) *Nom. Nipp. Kozo Hab.* Nakanosima (?) *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

2. *B. papyrifera* (LINN.) L'HERITIER ex VENTENAT., Tabl. Regn. Veg. III. p. 547 (1799); BUREAU, in DC., Prodr. XVII. p. 224 (1873); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 500 (1884) et in TBM. XI. p. 77 (1898); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 141 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 74 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 170 (1930); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 270 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 36 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 2 (1953) *Syn. Morus papyrifera* LINN., Sp. Pl. ed. I. p. 986 (1753) (based on *Morus papyrifera* KAENF. Amoen. p. 471, t. 422) *Nom. Nipp. Kazinoki Hab.* Yakusima; Amami-osima: Okinawa; Syuri; Yonahadake, 1923 (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 28065!); Daito-zima; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Korea; China; Malay; Polynesia; Austr.

4. *Cudrania* TRÉC.

1. *Cudrania cochinchinensis* var. *gerontogea* MASAM., in Ann. Rep. Taihoku Bot. Gard. II. p. 27 (1932) et FY. p. 150 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 36 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 2 (1953) *Syn. Vanieria cochinchinensis* var. *gerontogea* NAK., in TBM. XLI. p. 516 (1927); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 220 (1931) *Maclura gerontogea* SIEB. et ZUCC., in Ab. Muench. Ak. IV. abt. 3 p. 96 (1846) *Cudrania javanensis* TRÉC., in Ann. Sc. Nat. 3. ser VIII. p. 123 (1847); ENGL., in ENGL. Bot. Jahrb. VI. p. 56 (1885); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 35 (1912); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 141 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 74 (1924) *C. obovata* TRÉC.; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 469 (1899) *Nom. Nipp.*

Kakutugayu Hab. Tanegasima: Minamitane, Matsubara, (leg. MORI); Yakusima; Amami-osima: Nase; Okinawa; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

5. *Ficus* TOURN.

1. *Ficus beecheyana* HOOK. et ARNOT., Bot. Capt. Bæch. Voy. p. 271 (1840); MIQ., in HOOK. Lond. Journ. Bot. VII. p. 437 (1848); MAXIM., in Bull. Acad. XXVI. p. 545 (1881) et in Mém. Biolog. XI. p. 329 (1882); MATSUM., in Gakugeishin XIV. p. 469 (1884) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 36 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 75 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 17 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 211 (1931); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121. p. 217 (1932); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 37 (1952) *Syn.* *Ficus erecta* THUNB. var. *beecheyana* KING., in Ann. Gard. Calc. I. p. 142, t. 178A (1888) *Nom. Nipp.* *Ke-inubiwa* (*Natuyabi* Nafa) *Hab.* Amami-osima (leg. OBA in G. H. Formos. n. 27819); Tokunosima; Okinawa: Kunigami Yagati (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27845!), Syuri (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27954!); Daito-zima; Isigaki; Iriomote.

2. *F. cumingii* MIQ., in Lond. Journ. Bot. VII. p. 235 (1848) *Syn.* *Ficus kotoensis* HAY., Ic. Pl. Formos. VIII. p. 126 (1919); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 15 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 75 (1924) *F. harladi* BENTH.; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 37 (1952) *Nom. Nipp.* *Tokiwa-inubiwa Hab.* Okinawa; Isigaki; Iriomote; Yonakuni (not seen.) *Distr.* Kotosyo; Kasyoto; Philipp. Malay, India.

3. *F. erecta* THUNB., Dessert. de Ficus p. 9 et 15 (1786); MAXIM., in Bull. Acad. XXVI. p. 544 (1881); ENGL., in ENGL. Bot. Jahrb. VI. p. 56 (1885); FORB. et HEML., in J. Linn. XXVI. p. 450 (1899); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 141 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 113 et 166 (1915); WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 174 (1820); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 14 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 175 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 172 (1930); MASAM., FY. p. 151 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 37 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 2 (1953) *Nom. Nipp.* *Inubiwa Hab.* Tanegasima, Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Nakanosima; Amami-osima: (DÖDERLEIN), Toguti (leg. Ipse); Okinawa: Syuri (leg. OKUMURA); Yonakuni (leg. SIMADA in G. H. Formos. n. 7357!) *Not.* The specimen from Sakisima Group has thick leaves and small figs from these points differens from typical species. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan, Corea; China. Ku.

var. *sieboldii* KING., in Ann. Bot. Gard. Calcutt. I. p. 142, t. 178 (1888); MASAM. FY. p. 151 (1934) *Syn.* *Ficus sieboldii* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 199 (1866) et III. p. 295 (1876) *Nom. Nipp.* *Hosoba inubiwa Hab.* Yakusima *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan? Gorea.

4. *F. infectoria* ROXB., Hort. Beng. p. 66 (1814) n. n. et Fl. Ind. p. 55 (1832); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 38 (1952) *Nom. Nipp.* *Ôba-ako Hab.*

Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. *Distr.* Taiwan to China. India. *Not.* Very near to *F. wightiana*, but can easily be distinguished by the larger size and truncate apex of the leaves, and the smaller receptacles.

5. *F. konishii* HAY., Mat. Fl. Formos. p. 273 (1911); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 14 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 75 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 173 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 38 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 22 (1953) *Nom. Nipp. Giraninubiwa Hab.* Isigaki; Iriomote: Kanokawa (leg. Ipse); Yonakuni (leg. SIMADA in G. H. Formos. n. 7930!) *Distr.* Taiwan.

6. *F. nipponica* FR. et SAV., Enum. I. p. 436 (1875); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 173 (1930); MASAM., FY. p. 152 (1934) *Syn. Ficus foveolata* WALL.; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 14 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 75 (1924); SOM. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. OK. p. 37 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 21 (1953) *Nom. Nipp. Itabi-kazura Hab.* Tanegasima: Kitatane; Yakusima; Amami-ōsima. (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 28064). Yaggati (leg. Ipse); Okinawa: Genka (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 272891); Isigaki; Iriomote. *Distr.* Honsyu; Kyusyu; Taiwan; China: Ku. An. Ki. *Not.* *Ficus arisanensis* is very near to this species and *F. foveolata*. But *F. foveolata* has the leaves, the under surface of which is more distinctly nerved and the surface of fig of *F. fov.* and *F. nip.* is quite glabrous. And while the petiol of *F. fov.* is densely hirsute *F. aris.* is quite glabrous.

7. *F. pumila* LINN., Sp. Pl. ed. I. p. 1060 (1853); HOOK. et ARNOT., Bot. Capt. Veech. Voy. p. 271 (1840); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 465 (1889); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 141 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 38 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 113 et 166 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 5 (1917); WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 184 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 75 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herd. Formos. p. 174 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 216 (1931); MASAM., FY. p. 152 (1934) et in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121 p. 217 (1932); TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 12 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 271 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 38 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 22 (1953) *Syn. Ficus pumila* LINN. var. *luteuensis* KOIDZ., in TBM. XXXIV. p. 14 (1925); MAK. et NEM. Fl. Jap. ed. 2. p. 216 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 38 (1952) *Nom. Nipp. Iitabi Hab.* Tanegasima: Kitatane (leg. MORI); Kutino-sima; Nakanosima; Takarazima; Kodakara; Amami-ōsima (DÖDERLEIN); Kumezima; Okinawa (leg. KUDO Nov. 1906); Daitozima; Isigaki; Iriomote: Sirahama et Komi; Yonakuni (leg. SIMADA in G. H. Formos. n. 7970; steril) *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China: Ku. An. Ki.

8. *F. retusa* LINN., Mant. I. p. 129 (1767); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 216 (1931); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 270 (1940); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 38 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 22 (1953) *Nom. Nipp. Gazyumarū Hab.* Amami-ōsima; Okinawa; Daitozima; Miyako; Isigaki.

VII. 7. 1932; Iriomote. **Distr** Taiwan; China; India; Philipp.; Malay; Austrelia, New Caledona.

var. **nitita** MIQ.; MAXIM., in M \acute{e} l. Biol. XI. p. 337 (1882); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 469 (1884) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 38 (1912); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 141 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 113 et 166 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 75 (1924); WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 148. (1920) **Syn.** *Ficus nitida* THUNB., Dissert. Ficus n. 14 (1786) *Urostiguma nitidum* MIQ., in HOOK. Journ. Bot. VI. p. 582 (1847) *Ficus retusa* subs. *nitida* MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 270 (1941) *F. retusa* LINN.; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 466 (1899); MASAM., FY. p. 153 (1934) **Nom. Nipp.** *Kobano-gazumaru Hab.* Tanegasima: Kitatane (leg. MORI.); Yakusima; Nakanosima; Amami- \acute{o} sima; Tokunosima; Okinawa: Onna VII. 24, 1923 (Ipse!); Miyako; Isigaki; Iriomote. (Ipse!) **Distr.** Taiwan.

9. **F. septica** RUMPH.; BURM. f., Fl. Ind. p. 226 (1768); HOOK. et ARNOT., Bot. Capt. Veech. Voy. p. 27 (1840); SON. TAW. et AM. ed. WALK. Fl. Ok. p. 38 (1952)., NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 23 (1953) **Syn.** *Ficus leucantatoma* POIR., Encycl. Suppl. II. p. 654 (1811); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 464 (1899); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 141 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 37 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 75 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 214 (1931); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121, p. 217 (1932) *F. miyagii* KOIDZ., in TBM. XXVII. p. 184 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 38 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2 p. 22 (1953) **Nom. Nipp.** *Akame-inubiwa Hab.* Amami- \acute{o} sima: Nase (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27291!) Higasinakama; Okinawa; Daito-zima; Isigaki; Iriomote. inter Sirahama et Sonae (leg. Ipse!); Yonakuni **Distr** Taiwan; Philipp.; China; Malay.

10. **F. stipulata** THUNB., Dissert. Fic. pp. 5 et 8 (1786) et in Tr. Linn. Soc. II. p. 327 (1794) **Syn.** *Ficus thumbergii* MAXIM., in M \acute{e} l. Biolg. XI. p. 33 (1881); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 141 (1900); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 67 (1929); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 38 (1952) **Nom. Nipp.** *Himeitabi Hab.* Tanegasima; Yakusima; Amami- \acute{o} sima, Yaggati, 1933 (leg. Ipse!); Okinawa; **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Korea.

11. **F. tashiroi** MAXIM., in M \acute{e} l. Biolog. XII. p. 922 (1888) et in Bull. Acad. XXXII. p. 621 (1888) **Syn.** *Ficus insularis* MIQ.; MAXIM., in Bull. Acad. XXVI. p. 547 (1881) et in M \acute{e} l. Biolog. XI. p. 332 (1882); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 469 (1884); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 75 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 214 (1931) *F. pumila* LINN.; HOOK. et ARNOT., Bot. Cap. Beech. Voy. p. 27 (1836) *F. rigida* (non BL.) SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 174 (1930) *F. gibbosa* (non BL.) FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 460 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 37 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 75 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 213 (1931) *F. fashikogi* KOIDZ., in TBM XXVLL, p. 186 (1913); SAKAG., Gen. Ind.

Fl. Okin. p. 75 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 213 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 37 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 21 (1953) *F. hayatai* SATA; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI p. 270 (1941) *F. kingiana* HEMS; NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 22 (1953)? **Nom. Nipp.** *Mukuba-inubiwa Hab.* Amami-ósima (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27290! et n. 29063!) Okinawa: Hutenna (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27290!); Yonakuni: (leg. SIMADA in G. H. Formos.) **Distr.** Endemic. **Not.** Rami et folia fere *F. Gibbosa* BL. sed pallidiora, pergonium et stylus tamen longe diversa.

12. **F. thunbergii** MAX.; SATA., Syst. Stud. Form. Sp. Ficus. p. 111 (1944); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 38 (1952); *F. stipulata* THUNB; NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 23 (1953) **Nom. Nipp.** *Himeitabi Hab.* Okinawa (leg. NAKAHARA); Isigaki-zima (fid. WALK.)

13. **F. tinctoria** FORST., Prodr. p. 76 (1786); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 270 (1941) **Syn.** *Ficus vasculosa* WALL.; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31, p. 15 (1917); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 175 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 217 (1931); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121, p. 217 (1932) *F. nervosa* HEYNE; KAWAGAG., in Bull. Kag. I. p. 112 et 166 (1915); WILS., in J. Arnol. Arb. I. p. 184 (1920); NAITO et KAZIW. List. p. 366 (1934) *F. gibbosa* BL.; SON. TAW. et AM. ed. WALK. Fl. Ok. p. 37 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 22 (1953) **Nom. Nipp.** *Hamainubiwa Hab.* Nakanosima; Takarazima; Amami-osima (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27933!); Nase (Ipse!); Tokunosima; Okinawa: Onna VII. 16 (1923) (Ipse!); Daito-zima; Isigaki (leg. IWASAKI n. 2721!); Iriomote (leg. Ipse!) **Distr.** Taiwan; Philipp.; Malay.

14. **F. vaccinoides** HEMSL., et KING., in Ann. Bot. Gard. Calc. I. p. 126 (1888); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 76 (1924) **Nom. Nipp.** *Kokemomoitabi Hab.* Okinawa? **Distr.** Taiwn.

15. **F. wightiana** WALL., Cat. n. 4540 (1828) n. n.; BENTH., Fl. Hong. p. 327 (1861); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 500 (1884); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 141 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 113 (1915); WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 184 (1920); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 15 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 76 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 175 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 217 (1931); MASAM. in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121. p. 217 (1932) et FY. p. 153 (1934); TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 12 (1936); MASAM., et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 270 (1941); SATA, Mongr. Ficus p. 24 (1944); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 38 (1952) **Syn.** *Ficus infectoria* ROXB. var. *wightiana* (WALL.) KING., in Ann. Bot. Gard. Calc. I. p. 63 (1888) *F. wightian* WALL. var. *japonica* MIQ.; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 166 (1915) *F. superba* MIQ.; MASAM., in HOOK. Journ. Bot. I. p. 13 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 23 (1953) **Nom. Nipp.** *Ako Hab.* Tanegasima; Yakusima: Suwanose; Akuseki; Daitozima; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. (leg. SIMADA, in G. H. Formos. n. 80771) **Distr.** Sikoku; Kyusyu;

Taiwan; China.

6. *Humulus* LINN.

1. *Humulus japonicus* SIEB et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. II. p. 213 (1846); FORB. et HEMSL., in J. Linn. II. p. 453 (1894); MASAM., FY. p. 154 (1934) **Nom. Nipp.** *Kanamugura* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima: Tatugo VII. 16. 1935 (leg. Ipse) **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Manchuria; Corea: Usuri; Amur. **Not.** It is very interesting that I could not find this annual climbing herb in Okinawa Archipelago.

IX URTICACEAE

1. *Nanocnide* BL.

1. *Nanocnide lobata* WEDD., in DC., Prodr. XVI. 1. p. 69 (1869); MAXIM., in Mém. Biolg. IX. p. 627 (1874); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 47 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. ed. 2. p. 45 (1912); SASAKI., Cat. Gov. Herb. Formos. p. 181 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 229 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 39 (1952) **Syn.** *Nanocnide japonica* BL.; MAXIM., in Mém. Biol. IX. p. 627 (1876) et in Bull. Acad. XXII. p. 241 (1876); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 473 (1899); KUROIWA, in TBM XIV. p. 141 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2 p. 44 (1912) Pl. ex Ryukyu *N. lepida* BL.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 74 (1924)? **Nom. Nipp.** *Yaeyama-katenso* **Hab.** Okinawa (WRIGHT, Locchoo Island no 31!); Kunigami, Hanezi (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27922!), Nafa Naminoue (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27854!) **Distr.** China (Ningpo!).

2. *Achudemia* BL.

1. *Achudemia japonica* MAXIM., in Bull. Acad. Pet. XXII. p. 241 (1876) et in Mém. Biolg. IX. p. 27 (1876); MASAM., FY. p. 156 (1934) **Nom. Nipp.** *Yamamizu* **Hab.** Yakusima **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Korea; Manchuria.

3. *Pilea* LINDL.

1. *Pilea brevicornuta* HAY., Ic. Pl. Form. VI. p. 43 (1916); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 40 (1952) **Nom. Nipp.** *Arisan-mizu* **Hab.** Okinawa? **Distr.** Taiwan

2. *P. cuneatifolia* YAM., Supul. Ic. Pl. Formos. I. p. 5 (1925); MAK. et NEM. Fl. Jap. ed. 2. p. 232 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 40 (1952) **Nom. Nipp.** *Simamizu* **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa; Isigaki; Iriomote **Distr.** Endemic.

3. *P. minor* YAM., Suppl. Ic. Pl. Formos. I. p. 8, f. 3 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 233 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 150 (1936) **Nom. Nipp.** *Hime-hamizu* **Hab.** Amami-ôshima **Distr.** Taiwan?

4. *P. peploides* (GAUD.) HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 96 (1832); KUROIWA,

in TBM XIV. p. 141 (1900); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 477 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 45 (1912); SASAKI, Cat. Gov. Herd. Formos. p. 183 (1930); MASAM., FY. p. 155 (1934); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 234 (1931); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 270 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 40 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 24 (1953) **Syn.** *Dubrueilia peploides* GAUD., in Fregc. Voy. p. 495 (1830) **Nom. Nipp.** *Kokemizu Hab.* Yakusima; Kutinosima; Hiarsima; Kodakara; Amami-ôshima; Okinawa; Daito-zima **Distr.** Honsyu; Kyusyu; Taiwan; Korea; Manchria; China; Java; Siam; Hawaii.

5. **P. petiolaris** BL., Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 52 (1852); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 113 (1915) **Nom. Nipp.** *Miyamamizu Hab.* Nakanosima? **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

6. **P. stipulosa** MIQ., in ZOLL. Syst. Verz. Voy. Ind. Archip. p. 102 (1854); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 478 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 48 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 234 (1931) **Syn.** *Urtie stipulosa* MIQ., Pl. Jungh. I. p. 28 (1853) *Pilea angulata* BL., Mus. Bot. Lugd. Bat. p. 55 (1852); WEDD., in DC., Prodr. XVI. 131 (1869); MAXIM., in Bull. Akad. XXII. p. 24 (1876) *Urtica angulata* BL., Bijdr. p. 494 (1825) **Nom. Nipp.** *Soeba-mizu Hab.* Okinawa **Distr.** Taiwan to Malay Region.

7. **P. viridissima** MAK., in TBM. XXIII. p. 87 (1909); MASAM., FY. p. 156 (1934) **Syn.** *Pilea pumila* A. GRAY; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 45 (1912); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 141 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 74 (1924) **Nom. Nipp.** *Aomizu Hab.* Yakusima; Okinawa; Isigaki **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

4. *Pellionia* GAUDICH.

1. **Pellionia cuneata** SUZUKI, in JJB. XIV. p. 720, f. 1 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 39 (1952) **Nom. Nipp.** *Kunigami-sansyozuru Hab.* Okinawa; Kunigami **Distr.** Endemic.

2. **P. minima** MAK., in TBM. XXIII. p. 86 (1909); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 231 (1931); MASAM., FY. p. 156 (1934) **Nom. Nipp.** *Sansyoso Hab.* Yakusima; Amami-ôshima, Yuwandake (Ipse) **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

3. **P. okinawensis** HAY. Ic. Pl. Formos. VI. p. 55 (1916); NAK. et NEM., Fl. Jap. ed. 2. p. 231 (1931) **Nom. Nipp.** *Okinawa-mizu Hab.* Okinawa **Distr.** Endemic.

4. **P. radicans** (SIEB. et ZUCC.) WEDD., in DC. Prodr. XVI. 1. p. 167 (1869); MASAM., FY. p. 156 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK. Fl. Ok. p. 39 (1952) **Syn.** *Procris radicans* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. p. 218 (1846) **Nom. Nipp.** *Osa-syoso Hab.* Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

5. **P. scabra** BENTH., Fl. Hongk. p. 330 (1861); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 74 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 182 (1930); MASAM., FY. p. 157 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 39 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 24

(1953) *Nom. Nipp. Kimizu Hab.* Yakusima; Amami-ôshima (leg. Z. TASIRO, in G. H. Formos. n. 27931!); Tokunosima; Okinawa; Kunigami, Sosu (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos.): Isigaki; Iriomote.

6. *P. tashiroi* HAY., Icon. Pl. Formos. VI. p. 56 (1916); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 40 (1952) *Nom. Nipp. Tasiromizu Hab.* Okinawa *Distr.* Endemic

7. *P. trilobulata* HAY., Mat. Fl. Formos. p. 280 (1911); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okinawa p. 74 (1924) *Nom. Nipp. Himemizu Hab.* Okinawa *Distr.* Taiwan.

5. *Elatostema* FORST.

1. *Elatostema tumidula* KOIDZ., Pl. Nov. Amami-ôshima p. 11 (1928) et in Act. I. p. 170 (1932) *Nom. Nipp. O-kimizu Hab.* Amami ôshima *Distr.* Endemic.

2. *E. umbellatum* var. *yakusimensis* MASAM., FY. p. 157 (1934) *Nom. Nipp. Yakusima-himemizu Hab.* Yakusima: Kurio *Distr.* Endemic.

6. *Boehmeria* JAQ

1. *Boehmeria densiflora* HOOK. et ARNOT., Bot. Capt. Beech. Voy. p. 271 (1841); MAXIM., in Mém. Biolog. IX. p. 646 (1876) et in Bull. Acad. XXII. p. 254 (1876); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 500 (1884) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 41 (1912); FORB. et HEMSL. in J.Linn. XXVI. p. 383 (1899); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 141 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 73 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 177 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 222 (1931); SATAKE, in J. Facult. Sc. Univ. Tokyo Bot. IV. 6. p. 479 (1935); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 145 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 39 (1952) *Syn. Boehmeria platyphylla* var. *loochooensis* WEDD., in DC. Prodr. XVI. 1. p. 213 (1869) *Nom. Nipp. Yanagiba-mokumao, Mokumao Hab.* Okinawa: Hutemma (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27866!), Iezima; Miyako; Isigaki; Iriomote *Distr.* Taiwan; Ogasawara.

2. *B. formosna* HAY., Mat. Fl. Formos. p. 280 (1911); SATAKE, in JJB. XIV. p. 510 (1938); DOI, in JJB. XX. 63 (1944); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 39 (1952) *Syn. Boehmeria sieboldiana* (non BL.) MASAM., FY. p. 68 (1929) p. p. *B. biloba* WEDD.; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 39 (1952)? *Nom. Nipp. Taiwan-toriasi Hab.* Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Taiwan.

3. *B. frutescens* THUNB., in Tr. Linn. Soc. II. p. 339 (1784); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 177 (1930); SATAKE, in JJB. XIV. p. 509 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 39 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 23 (1953) *Syn. Urtica frutescens* THUNB., Fl. Jap. p. 70 (1784) *Boehmeria nivea* (non GAUD.) MATSUM., in Gakugeisirin. XIV. p. 452 (1884) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 42 (1912); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 141 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 113 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 14 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 73 (1924); MASAM., FY. p. 158 (1934) *B. frutescens* THUNB. var. *concolor* NAK.; MASAM. et

YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 270 (1941) *Nom. Nipp.* *Karamusi*, *Mao Hab.* Yakusima; Nakano sima; Takarazima; Daito zima; Amami-ôshima; Miyako; Okinawa; Isigaki; Iriomote; Yonakuni (leg. SIMADA, in G. H. Formos.) *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China; Philipp. Malay.

var. *viridula* (YAM.) SUZU., in MASAM. Short. Fl. Formos. p. 47 (1936) *Syn. B.* *nivera* var. *viridula* YAM., in Journ. Trop. Agr. IV. p. 50 (1932) *Non. Nipp.* *Nokaramusi Hab.* Amami-ôshima; Okinawa.

4. *B. spicata* THUNB., in Tr. Linn. II. 330 (1794); MASAM., FY. p. 159 (1934) *Syn.* *Urtica spicata* THUMB., Fl. Jap. p. 69 (1784) *Nom. Nipp.* *Koakaso Hab.* Tanegasima; Yakusima *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Korea; China.

5. *B. tricuspis* MAK., in TBM. XXVI. p. 387 (1912); MASAM., FY. p. 159 (1934) *Syn.* *Boehmeria platyphylla* var. *tricuspis* HANCE, in J. Bot. XII. p. 26 (1874) *Nom. Nipp.* *Akaso Hab.* Yakusima? *Distr.* Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Corea.

6. *B. holosericea* BL., Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 221 (1856); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 73 (1924); MASAM., FY. p. 157 (1934); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 113 (1915); *Syn.* *Boehmeria platyphylla* var. *holosericea* WEDD., in DC., Prodr. XVI. p. 212 (1869) *Nom. Nipp.* *Oniyabumao Hab.* Tanegasima; Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Nakanosima; Amami-osima *Distr.* Honsyu; Kyusyu.

7. *B. longispica* STEUD., in Fl. Reg. p. 260 (1850) *Syn.* *Boehmeria japonica* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 131 (1867); MASAM., FY. p. 158 (1934) *Nom. Nipp.* *Yabumao Hab.* Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; Manchuria; China: (Ku. An. Ki.)

8. *B. sieboldiana* BL., Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 220 (1856); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 73 (1924); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 69 (1929) et FY. p. 159 (1934); SATAKE, in JJB. XIV. p. 509 (1938); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 24 (1953) *Nom. Nipp.* *Nagabayabumao Hab.* Yakusima; Amami-ôshima: Nase; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

7. *Pouzolzia* GAUDICH.

1. *Pouzolzia zeylanica* (LINN.) BENN., Pl. Jav. Rar. p. 67 (1838) *Syn.* *Paretaria zeylanica* LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 1052 (1753) *Pouzolzia indica* GAUDICH., Bot. Voy. Uran. p. 503 (1826); ENGL., in ENGL. Bot. Jahrb. VI. p. 56 (1855); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 141 (1900) *P. zeyanica* BENNOTT. var. *aliantata* SASAKI, Cat. Gov. Herd. Formos. p. 184 (1930); NAITO et. KAJIW, List. p. 367 (1934) *P. indie* GAUD. var. *aliantata* WEDD.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 74 (1924) *Nom. Nipp.* *Yanbaruturumao Hab.* Takarazima (leg. NAKAMURA); Amami-ôshima (leg. HOSOYAMADA, in G. H. Formos. n. 27868!); Okinawa, Oku (leg. TOMOYOSE n. 27920!) *Distr.* Taiwan.

var. *angustifolia* (WEDD.) *Syn.* *Pouzolzia indica* var. *angustifolia* WEDD., in DC., Prodr. XVI. 1. p. 230 (1869); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 490 (1899);

MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 46 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 235 (1931) **Non. Nipp.** *Koketurumao Hab.* Amami-ōsima (DODERLEIN) (Okinawa? Miyako? Isigaki? Iriomote?) **Disrt.** Taiwan to Malay Region.

var **microphylla** (WEDD.) **Syn.** *Pouzolzia indica* var. *microphylla* WEDD., in DC. Prod. XVI. p. 230 (1869); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 235 (1931) *P. hispida* HAM.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 74 (1924); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 24 (1953)? *P. indica* var. *alienata* subvar. *microphylla* WEDD.; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 40 (1952) **Nom. Nipp.** *Obahimemao Hab.* Okinawa; Isigaki; Iriomote, **Disrt.** Taiwan.

8. *Gonostegia* TURCZ.

1. **Gonostegia hirta** (BL.) MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. IV. p. 303 (1869); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 113 (1931) et FY. p. 160 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 39 (1952) **Syn.** *Urtica hirta* BL., Bijdr. p. 495 (1825) *Pouzolzia hirta* HASSK.; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 489 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 48 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 113 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 74 (1924) *Memorialis hirta* WEDD., in DC., Prod. XVI. 1. p. 235 (1869); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 228 (1931) **Nom. Nipp.** *Turumao Hab.* Yakusima; Taketomizima Aug. 1. 1934 (leg. OYAMA); Nakanosima; Amami ōsima; Isigaki; Iriomote **Disrt.** Honsyu; Kyusyu; Taiwan; China: (Ku. An. Ki.); Malay. Austrelia.

2. **G. pentandra** (ROXB.) MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. IV. p. 302 (1869) **Syn.** *Urtica pentandra* ROXB., Fl. Ind. ed. 2. III. d. 583 (1832)

var. **hypericifolia** (WEDD.) MASAM., J. Trod. Agr. III. d. 114 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 39 (1952) *Memorialis pentandra* WEDD. ver. *hypericifolia* WEDD. in DC., Prodr. XVI. d. 235 (1855); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 181 (1930) *Pouzolzia hypericifolia* BL.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. d. 74 (1924) **Nom. Nipp.** *Otogirimao Hab.* Yonakuni (leg. SIMADA in 1917) **Disrt.** Taiwan to Malay Region.

9. *Pipturus* WEDD.

1. **Pipturus arborescens** (LINK.) C. B. ROXB., in Philipp. Journ. Soc. VI. p. 13 (1911); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 235 (1931); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 183 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 40 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 24 (1953) **Syn.** *Urtica arborescens* LINK., Enum. Hort. Berol. 2. p. 286 (1822) *Boehmeria sidaeolia* (non WEDD.) SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 14 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. d. 75 (1924) **Nom. Nipp.** *Oiwagane Hab.* Okinawa; Isigaki; Iriomote; Yonakuni, (leg. SIMADA, in G. H. Formos. n. 8523!) **Disrt.** Taiwan; Philipp. **Not.** "Caule pubescente; folis longe petiolatiolatis ovato-lanceolatis acuminatis aubcrenatis supra scabris subtus mollissime pubescentibus triner- viis, floribus glomeratis axillaribus" ex Oring. LINK.

10. *Debregesia* GAUDICH.

1. *Debregesia edulis* WEDD., Monogr. Urt. p. 462 (1856); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 74 (1924); SAKAG., Cat. Gov. Herb. Formos. p. 178 (1930); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 68 (1929) et FY. p. 160 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 39 (1952) *Syn.* *Meracarpus edulis* SIEB. et ZUCC., Fl. Jao. Fam. Nat. II. p. 218 (1946) *Nom. Nipp.* *Yanagi itigo* *Hab.* Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima (leg. KAMIYA in G. H. Formos. n. 8276!); Okinawa: Kunigami (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27864!); Iriomote. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

11. *Oreocinde* MIQ.

1. *Oreocinde fruticosa* HANDEL-MAZZ., Symb. Sin. VII. p. 154 (1929); MASAM., FY. p. 161 (1934) *Syn.* *Villebrunea frutescens* BL.; BENTH., Fl. Hongk. p. 332 (1884); MATSUM., in Gakugeisirsn XIV. p. 332 (1884); FORB. et HEMSL., in J.-Linn. XXVI. p. 491 (1899); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 113 (1915); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 24 (1953) *Boehmeria fruticosa* GAUDICH., in Freycinett. Voy. p. 500 (1826) *Villebrunea fruticosa* NAK., in TBM. XLI. p. 514 (1927) *Nom. Nipp.* *Iwagane* *Hab.* Yakusima; Nakanosima; Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Kyusyu; Taiwan; China: Hainan; Himalaya.

2. *O. pedunculata* MASAM., in J. Trop. Agr. II. p. 33 (1930) et FY. p. 161 (1934) *Syn.* *Villebrunea pedunculata* SHIRAI, in TBM. IX. p. 130, 158 Pl. IV. (1895); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 48 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 113 (1915); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 40 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 24 (1953) *V. fruticesa* (non NAK.) SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 500 (1930) *Nom. Nipp.* *Hadonoki* (SIRAI) *Hadobanoki*, *Hadara* *Hab.* Tanegasima, Kitatane (leg. MORI); Nakanosima; Yakusima; Amami-ôshima (leg. KAMIYA in G. H. Formos. n. 8426); Okinawa; Isigaki; Iriomote *Distr.* Kyusyu; Taiwan.

12. *Parietaria* LNN.

1. *Parietaria debilis* FOREST, var. *micrantha* WEDD., in DC. Prodr. XVI. 1. p. 235-45 (1869); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 74 (1924)? *Nom. Nipp.* *Hikagemizu* *Had.* Amami-ôshima? Okinawa? *Distr.* Honsyu; Kyusyu.

XII. PROTEACEAE

1. *Helicia* LOUR.

1. *Helicia cochinchinensis* LOUR., Fl. Cochinch. p. 83 (1790); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 114 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 73 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 185 (1930); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 69 (1929) et FY. p. 163 (1924); SON. TAW. et AM., ed. WALK. Fl. Ok., p. 40 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 24 (1953) *Nom. Nipp.* *Yamamogasi* *Hab.* Tanegasima; Yakusima; Nakanosima;

Amami-ōsima; Okinawa; Kunigami; Genka (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 278 70!); Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Hainan; China; Cochinchina.

2. **H. formosana** HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 394 (1861); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 40 (1952) **Nom. Nipp.** *Taiwan-yamamogasi* **Distr.** Taiwan.

XIII. SANTALACEAE

1. *Thesium* LINN.

1. **Thesium chinensis** TURCZ., in Bull. Soc. Nat. Mosc. VII. p. 157 (1837); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 408 (1294); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 50 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 73 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 185 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 240 (1931); MASAM., FY. p. 164 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 41 (1951) **Syn.** *Thesium australe* HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 270 (1840); MATSUM., in Gakugeisirin. VIV. p. 298 (1884) **Nom. Nipp.** *Kanabikiso*; *Mastubagusa* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima: Tatugo. (leg. Ipse); Okinawa: Nago (leg. KAWAKAMI et NAKAHARA in G. H. Formos. n. 8621); Miyako. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

XIV. OLACACEAE

1. *Schoeffia* SCHREB.

1. **Schoeffia jasminodora** SIEB. et ZUCC., in Abh. Much. IV. 8. p. 135 (1846); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 114 (1886); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 366 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 50 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 73 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 185 (1930); WATANABE, in JJB. XIX. p. 284-290, f. 1-3 (1943); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 41 (1953) NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 24 (1953) **Nom. Nipp.** *Poroporonoki* **Hab.** Amami-ōsima (leg. KAMIYA in G. H. Formos. n. 8623!), Hokubu (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27878); Okinawa: Kunigami: Benokigawasuzi (leg. TASIRO in G. Herb. Formos. n. 27934); Isigaki; Iriomote **Distr.** Kyusyu; Hainan?; China: Lower Yangtsu Valley. **Not.** Not yet found in Formosa and Yakusima.

XV. LORANTHACEAE

1. *Korhtalsella* VAN TIEGH.

1. **Korhtalsella opuntia** (THUNB.) MERR., Enum. Philipp. Pl. II. p. 113 (1923) **Syn.** *Viscum opuntia* THUNB., Fl. Jap. p. 64 (1794) *V. japonicum* THUNB., in Tr. Linn. Soc. II. p. 329 (1794); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 49 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 167 (1915) *V. articulatum* BURM.; MAXIM., in Bull. Ak. XXII. p. 233 (1876);

MATSUM., in Gakugeisirin XIX. p. 498 (1884) *Pseudixus japonicum* HAY., in TBM. XXIX. p. 166 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 73 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 243 (1931); WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 41 (1952) *Bifaria opuntia* (THUNB.) MERR., Enum. Philipp. Pl. II. p. 113 (1923); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 69 (1929) et FY. p. 166 (1934) *Pseudixus opuntia* TANAKA; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 187 (1930) *Korthalsella japonica* ENGL.; NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 24 (1953) **Nom. Nipp.** *Hinokibayadorigi* **Hab.** Tanegasima, Kitatane, (leg. MORI); Yakusima; Takarazima; Amami-ōsima: Kasari; Okinawa: Kunigami, (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27899!); Nago (leg. NAKAHARA et KAWAKAMI in G. H. Formos. n. 8681!); Isigaki; Obama; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Ogasawara; Taiwan.

2. *Phyllodesmis* VAN TIEG.

1. *Phyllodesmis kaempferi* (DC.) v. TIEG., in Bull. Soc. Bot. Fr. XLIII. p. 118 (1896) **Syn.** *Viscum kaempferi* DC., Prdr. IV. p. 285 (1850) *Loranthus kaempferi* MAXIM., in Mém. Biolog. IX. p. 612 (1876); MASAM., FY. p. 165 (1934) **Nom. Nipp.** *Matugumi* **Hab.** Yakusima; Amami-ōsima **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

3. *Taxillus* VAN TIEG.

1. *Taxillus yadoriki* (MAXIM.) DANSER, in Bull. Jard. Bot. Buit. III. p. 445 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., p. 41 (1952) **Syn.** *Loranthus yadoriki* SIEB. in SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. I. p. 193 (1845); MAXIM., in Bull. Acad. XXII. p. 229 (1876); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 407 (1894); MATSUM., in TBM. XI. p. 77 (1897) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 49 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 114 (1915); WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 73 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 187 (1930); MASAM., FY. p. 156 (1934); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 24 (1953) *Seurruia yadoriki* (MAXIM.) DANSER., in Bull. Jard. Bot. Buit. Ser. III. X. 3. p. 354 (1929) **Nom. Nipp.** *Obayadorigi* **Hab.** Tanegasima Kitatane, (leg. MORI); Yakusima; Nakanosima; Amami-ōsima (leg. KAMIYA in G. H. Formos. n. 8675); Okinawa: Kunigami (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27725); Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China: Ki.

XVI. BALANOPHORACEAE

1. *Balanophora* FORST.

1. *Balanophora kuroiwai* MAK., in TBM. XVI. p. 212 (1902) **Syn.** *Balanophora fungosa* (non FORST.) MAK., in TBM. XXI. p. 29 (1907); MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 51 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 72 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 244 (1931); NEMOTO, Suppl. p. 156 (1936); WATANABE, in JJB. XVIII. p. 438 (1942) et in X VIII. p. 438-442, ff. 26-28 (1942); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok.

p. 41 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 25 (1953) *B. fungosa* var. *kuroiwai* MAK., in TBM. XXI. p. 29 (1907); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 51 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 245 (1931) et NEMOTO. Suppl. p. 156 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 41 (1952) *B. dioica* (non WALL.) KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900) **Nom. Nipp.** *Yaeyamatutitorimoti, Ryukyu-tutitorimoti Hab.* Isigaki; Iriomote: Komi (leg. OYAMA) **Distr.** Endemic.

2. **B. japonica** MAK., in TBM. XVI. p. 212 (1902); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 114 (1915); MATSUM., in Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 51 (1912); MASAM., FY. p. 167 (1934); WATANABE, in JJB. XVIII. pp. 250-260, ff. et 4-7 pp. 292-300, ff. 8-13 (1942); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 41 (1952) **Nom. Nipp.** *Tutitorimoti Hab.* Yakusima; Nakanosima; Amami-ōsima; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

3. **B. tobiracola** MAK., in TBM. XXIV. p. 290 (1910); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 41 (1952) **Syn.** *Balanophora polyandra* GRIFF.; FORB. et HEMSL., in J.Linn. XXVI. p. 411 (1894) pl. ex Ryukyu *B. wrightii* MAK., in TBM. XXV. p. 33 (1911); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 73 (1924); KOIDZ., in TBM. XLIII. p. 394 (1929); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 246 (1931) *Balenikon tobiracola* SETCHELL, in Hong. Kong. Nat. p. 12 (1932) **Nom. Nipp.** *Kiire-tutitorimoti Hab.* Okinawa: Syuri. **Distr.** Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

XVII. ARISTOLOCHIACEAE

1. *Asarum* TOURN.

1. **Asarum blumei** DUCH., in DC. Prod. XV. 1. p. 427 (1864); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 114 (1915) **Syn.** *Heterotropa blumei* (DUCH.) MAEKAWA, in JJB. IX. p. 40 (1933) **Nom. Nipp.** *Kan-aoi Hab.* Nakanosima? **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

2. **A. fujinoi** ITO, in Science Rep. Fourth. ser. Biolog. Vol. I. p. 45, t. 1. (1924) **Syn.** *Heterotropa fujinoi* MAEK.; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 161 (1936) **Nom. Nipp.** *Huzino-kan-aoi Hab.* Amami-ōsima. **Distr.** Endemic.

3. **A. hayatanum** MAEK., in JJB. XII. p. 35 (1936) **Syn.** *Asarum grandiflorum* HAY., Ic. Pl. Formos. V. p. 141, f. 52-53 (1915) *Heterotropa hayatana* MAEK., in JJB. XII. p. 34 (1915) **Nom. Nipp.** *Okanaoi Hab.* Isigaki; Iriomote.

4. **A. kiusianum** MAEK., in TBM. XLVI. p. 569 (1932); MASAM., FY. p. 169 (1934) **Syn.** *Heterotropa kiusiana* (MAEK.) MAEK. in JJB. IX. p. 242 (1938) **Nom. Nipp.** *Tukusi-aoi Hab.* Yakusima **Distr.** Kyusyu

5. **A. kumageanum** MASAM., FY. p. 168 (1934) OHW., Fl. Jap. p. (1953) **Nom. Nipp.** *Kumagekanaoi Hab.* Yakusima **Distr.** Endemic.

6. **A. leptophyllum** HAY., Ic. Pl. Formos. V. p. 147 (1915); MAEK., in JJB. XII. p. 32, f. 62 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 41 (1952) **Syn.** *Asarum leptophyllum* HAY. var. *triangulare* HAY., Ic. Pl. Formos. V. p. 147 (1915) *A. caudiferum* (non HANCE) ITO, in Encycl. Jap. II, p. 137 (1909); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II, 2.

p. 52 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 248 (1931) *Nom. Nipp.* *Katsudake-kanavi Hab.*, Okinawa *Distr.* Taiwan.

7. *A. lutchuense* ITO.; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 53 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 72 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 189 (1930); KOIDZ., in Act. X, p. 137 (1841) *Syn. Heterotropa lutchuense* HONDA, in TBM. LV. p. 203 (1941) *Nom. Nipp. Obawanao-i Hab.* Yakusima; Amami-osima ca. Nase, (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27723!); Isigaki; Iriomote *Distr.* Endemic? *Not.* On the petiol and on the margine of the leaves there are rough hair.

8. *A. yakusimense*, MAS, FY. p. 168(1934); OHRw., Fl. Jap. p. 454(1953) *Syn. Heterotropa yakusimense*, MAEK. ex NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 116 (1936) *Nom. Nipp. Yakukanavi. Hab.* Yakusima, *Distr.* Endemic

2. *Aristolochia* TOURN.

1. *Aristolochia debilis* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. II. d. 197 (1846); KUROIWA, in TBM. XIV. d. 140 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. d. 51 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 72 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 246 (1931) *Nom. Nipp. Umanosuzukusa Hab.* Yakusima; Okinawa *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China.

2. *A. kaempferi* WILLD., Sd. Pl. IV. p. 152 (1805); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVr. d. 362 (1891); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. d. 52 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 72 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. d. 188 (1931); MASAM., FY. d. 169 (1934); NAITO, in Sc. Red. Kag. 2. d. 25 (1953) *Syn. Hocquartia kaempferi* NAK.; SON, TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 42 (1952) *H. liukiuenis* HATSUS.? *Nom. Nipp. Oba-umanosuzukusa Hab.* Yakusima; Amami-osima (leg. Ipse!) id. loc. (leg. H. OBA in G. H. Formos. n. 27724); Okinawa: Kunigami III, 21, 1924 (leg. Ipse!) et, Onna VII, 24, 1923 (leg. Ipse!); Miyako; Iriomote. *Distr.* Honsyu; Kyusyu; Taiwan.

3. *A. kankauensis* SASAKI in Tr Nat. Hist. Soc. Formos. XXI. p. 251 (1931); SON, TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 42 (1952) *Hab.* Miyako *Distr.* Taiwan.

XVIII. MITRASTEMONACEAE

1. *Mitrastemon* MAK.

1. *Mitrastemon yamamotoi* MAK., in TBM. XXV. p. 255 (1911); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 72 (1924); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 70 (1929) et FY. p. 170 (1934); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 410 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 273 (1936) *Syn. Mitrastemon kanehirai* YAM., in TBM. XXXIX. p. 142 f. 8 (1924) *syn. nov. Nom. Nipp. Yakkoso Hab.* Tanegasima; Yakusima; Amami-osima; Okinawa; Isigaki et Iriomote *Distr.* Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

XIX. POLYGONACEAE

1. *Persicaria* TOURN.

1. *Persicaria alata* NAK.; SASAKI, Cat. Gov. Herb. p. 190 (1930)? *Nom. Nipp. Simatanisoba Hab.* Miyako (leg. NAKAHARA in G. H. Formos. n. 8829) *Distr.* Taiwan.

2. *P. hastato-auriculata* (MAK.) NAK. Chiisan Shokub, Chosa Hokoku, p. 30 (1915),

in Rigakukai XXIV. p. 299 (1926); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 171 (1936) **Syn** *Polygonum auriculatum* MAK., in TBM. XVII. p. 177 (1903); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 55 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 71 (1924); MAK. et NEMOTO Fl. Jap. ed. 2. p. 252 (1913); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XX. p. 271 (1941) *P. hastato-sagittatum* MAK.; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 114 (1915) **Nom Nipp** *Hosobano-unagitukami* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-osima; Okinawa; Daitozima; Miyako; Isigaki. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea.

3. **P. glabra** (WILLD.) NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 171 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 43 (1952) **Syn** *Polygonum glabra* WILLD., Sp. Pl. II. p. 447 (1799); OKUYAMA, in JJB. XII. p. 355 (1936) *P. macranthum* MEIS.; MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 271 (1941) **Nom. Nipp.** *O-sakuratade*; *Teriha-onitade* **Hab.** Amami osima; Daito-zima; Okinawa **Distr.** Taiwan to India.

4. **P. longiseta** (DE BRUYN.) KITAG., Rep. Inst. Sc. Res. Manch. I. p. 322 (1937) **Syn.** *Polygonum longisetum* DE DRUYN., in MIQ., Pl. Jungb. p. 307 (1854) *P. blumei* MEIS., in Ann. Lugd. Bat. II. p. 57 (1865); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 71 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 253 (1931); MASAM., et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Form. XXXI. p. 271 (1941) *Persicaria blumei* GROSS., in LEOS., Pfl.-Welt. Kiautsch. Geb. p. 111 (1918); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 71 (1927) et FY. p. 173 (1934); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 191 (1930); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 169 (1936); TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 12 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 2 (1953) *Polygonum posumbu* HAM; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 139 (1900) **Nom. Nipp.** *Inutade* **Hab.** Takarazima; Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ōsima (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27722), Nase VII 17, 1923 (leg. Ipse); Okinawa; Kunigami, Genka (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27966); Daitozima; Isigaki; Iriomote **Distr** Asia.

form **albiflora** (MAK.) **Syn.** *Persicaria blumei* MEIS. var. *albiflora* HONDA, in TBM. XLV. p. 298 (1931); MASAM., FY. p. 174 (1934) **Nom. Nipp.** *Sirobana-inutade* **Hab.** Yakusima **Distr.** Honsyu.

5. **P. flaccida** (ROXB.) NAK., ex SASAKI, List. Pl. Formos. p. 169 (1928)? **Syn.** *Polygonum flaccidum* ROXB., Fl. Ind. p. 291 (1832) *P. barbatum* LINN.; HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 269 (1840); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 498 (1884); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 334 (1891); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 12 (1917); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 25 (1953) *P. barbatum* var. *vulgare* MEISN., in WALL. Pl. As. Rar. III. p. 56 (1832); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 55 (1912); MAK. in TBM. XIII. p. 416 (1894); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 7 (1924); MAK., et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 252 (1931) **Nom. Nipp.** *Ryukyuinutade* (MAK.); *Kesakuratade* **Hab.** Isigaki; Iriomote; Yonakuni **Distr.** Taiwan; China; Africa, N-E. Australia.

6. **P. conspicua** NAK., ex MORI, Enum. Pl. Cor. p. 131 (1922); SASAKI, Cat. Gov.

Herb. Formos. p. 191 (1930); MASAM., FY. p. 174 (1934) **Syn.** *Polygonum conspicuum* NAK., in TBM. XXIII. p. 389 (1909) et Fl. Kor. II. p. 168 (1911) *P. japonicum* var. *conspicuum* NAK., in TBM. XXII. p. 63 (1908) et Polygon. Kor. p. 10 (1908) **Nom.** *Nipp.* *Sakuratade Hab.* Yakusima (leg. KUDO 1907); Amami-osima: Gusuku (leg. OBA); Okinawa: Nase **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea.

7. *P. hydropiper* SPACH. var. *vulgaris* OHKI, in TBM. XL. p. 50 (1926); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 256 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 43 (1952) **Syn.** *Polygonum hydropiper* SPACH. var. *vulgare* MEISN., in DC. Prod. XIV. p. 109 (1856); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 256 (1931) *P. hydropiper* LINN.; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 57 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 114 et 167 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okn. p. 71 (1924) **Nom.** *Nipp.* *Yanagitade Hab.* Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Takarazima; Amami-ōsima (leg. KAMIYA in G. H. Formos. n. 8915!); Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Karahu'o; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

8. *P. japonica* (MEISN.) MAK., in Rigakukai XXIV. p. 300 (1926); TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 12 (1936) **Syn.** *Polygonum japonicum* MEISN., in DC. Prodr. XIV. pp. 112 et 659 (1856); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 34 (1889) **Nom.** *Nipp.* *Sirobanasakuratade Hab.* Tanegasima; Amami-ōsima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Kyusyu; Taiwan; China (Ku.)

var. *taitoinsularis* (MASAM.) **Syn.** *Polygonum japonicum* MEIS. var. *taitoinsularis* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121. p. 218 (1932); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 46 (1952) **Nom.** *Nipp.* *Oagari-sakuratade Hab.* Daito-zima **Distr.** Endemic.

9. *P. kotoshoense* (OHKI) SASAKI, List. Pl. Formos. p. 169 (1928) et Cat. Gov. Herb. Formos. p. 192 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 43 (1952) **Syn.** *Polygonum kotohoense* OHKI, in TBM. XXXIX. p. 262 (1925) **Nom.** *Nipp.* *Kotosyo-sakuratade Hab.* Yonakuni (leg. SIMADA,) **Distr.** Kotosyo.

10. *P. lapathifolia* (LINN.) S. F. GRAY, Nat. Arr. Brit. Pl. II. p. 270 (1821); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 172 (1936) **Syn.** *Polygonum lapathifolium* LINN. Sp. Pl. ed. 1. p. 360 (1753) *P. lapathifolium* AIT. var. *nodosum* HOOK. f.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 71 (1924) **Nom.** *Nipp.* *Sanaetade Hab.* Okinawa **Distr.** Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

11. *P. minor* OPIZ., Sezam. p. 72 (1852); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 173 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK. p. 43 (1952) **Syn.** *Polygonum minus* HUDS.; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 12 (1927) *P. minus* HUDS. var. *latior* KOCH.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 71 (1924) **Nom.** *Nipp.* *Koyanagitade Hab.* Yonakuni **Distr.** Europe; Caucasia; Siberia; Central Asia, Manchuria; China; Taiwan.

var. *kawagoeanum* (MAK.) **Syn.** *Polygonum minus* subsp. *procerum* DANCER, in Bull. Jard. Bot. Buit. ser. 3.8. P. 176 (1926) *P. kawagoeanum* MAK., in TBM. XXVIII. p. 115 (1914) **Nom.** *Nipp.* *Simahimetade Hab.* Takarazima; Amami-ōsima **Distr.**

Kyusyu; Taiwan; China; Malay.

12. *P. omerstroma* (OHKI) SASAKI, List. Pl. Formos. p. 170 (1928); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 174 (1936) *Syn.* *Polygonum omerstromum* OHKI, in TBM. XXXIX. p. 262 (1925) *Nom. Nipp.* *Ketade, Ryukyu-inutade* *Hab.* Okinawa? *Distr.* Taiwan.

13. *P. ooagariensis* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 271 (1941) *Syn.* *Polygonum ooagariense* MASAM., l. c. *Nom. Nipp.* *Ooagari-umagitukami* *Hab.* Daito-zima *Distr.* Endemic.

14. *P. pubescens* (BL.) HARA, in JJB. XVII. p. 335 (1941) *Syn.* *Polygonum pubescens* BL., Bijdr. Fl. Ned. Ind. XI. p. 532 (1825) *Persicaria roettleri* var. *hispida* (HOOK. f.) HARA, in JJB. XIV. p. 74 (1938) *Nom. Nipp.* *Ke-bontokutade* (HARA) *Hab.* Okinawa *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China; Malay; India; Philipp.

var. *acuminata* (FR. et SAV.) HARA, in JJB. XVII. p. 335 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 44 (1952) *Syn.* *Polygonum flacidum* MEISN., in DC., Prodr. p. 107 (1856); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 57 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 255 (1931) *P. hydro Piper* LINN. var. *flacidum* (MEISN.) STEW. Polypod. p. 59 (1930) *Persicaria flaccida* GROSS., ex LOESN., in Pfl.-Welt. Kiautch. Geb. p. 112 (1918) *P. roettleri* (ROTH.) HARA var. *acuminata* (FR. et SAV.) HARA in JJB. XIV. p. 74 (1938) *Nom. Nipp.* *Bontokutade* *Hab.* Tanegasima; Yakusima; Amami-osima: Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

15. *P. sagittatum* var. *aestivum* (MEIS.) MASAM., FY. p. 175 (1934) *Syn.* *Polygonum sagittatum* var. *aestivum* MAK., in TBM. VI. p. 49 (1892); KOIDZ., Symb. p. 13 (1930) *Persicaria aestiva* OHKI, in TBM. XL. p. 55 (1926) *Nom. Nipp.* *Unagitukami* *Hab.* Yakusima; Amami-osima *Distr.* Karahuto; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

16. *P. senticosa* (FR. et SAV.) H. GROSS., in LOESN., Pfl.-Welt. Kiautch. Geb. p. 113 (1918); MASAM., FY. p. 175 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 175 (1936) *Syn.* *Truellum japonicum* HOUTT., Nat. Hist. VIII. p. iv. p. 427, t. 48, f. 1 (1777) *Polygonum senticosum* FR. et SAV., Fnum. Pl. Jap. I. p. 401 (1875); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 349 (1891); MATSUM., Ind. Fl. Jap. II. 2. p. 62 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 72 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 263 (1931) *Chylocalyx senticosae* MEIS., Mong. Gen. Pol. p. 74 (1826), in MIQ., Prol. p. 65 (1865-66) *Persicaria truellum* MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 71 (1929); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 45 (1952) *Nom. Nipp.* *Mamakonosirinugui* *Hab.* Tanegasima: Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Amami-osima; Okinawa; Isigaki; Iriomote *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; Manchr.

17. *P. sieboldii* (MEISN.) OHKI, in TBM. XL. p. 54 (1926); MASAM., FY. p. 175 (1934) *Syn.* *Polygonum sieboldii* MEISN., in DC., Prodr. XIV. p. 133 (1856) *Nom. Nipp.* *Akinounagitukami* *Hab.* Tanegasima; Yakusima *Distr.* Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Korea; Manchr.

18. *P. sterillis* (NAK.) NAK., in Rigakkai XXIV. p. 299 (1926) et NAK., in TBM. XL.

p. 5 (1926) *Syn. Polygonum sterile* NAK., in TBM, XXIII, p. 39 (1909); MAK, et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 236 (1931) *Nom. Nipp. Kosakuratade* *Hab.* Yonakuni *Distr.* Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

19. *P. dichotomum* (BL.) *Syn. Polygonum dichotomum* BL., Bijdr. p. 529 (1825) *Persicaria peduncularis* NEMOTO, Suppl. Fl. Jap. p. 174 (1936); SON, TAW. et Am. ed. WALK. Fl. Ok. p. 44 (1952) *P. tairae* OHWI, in JJB, XII, p. 335 (1937) *Polygonum tairae* Ohwi, l. c. *Nom. Nipp. Ryukyu-unagitukami; Zarameki-tade; Ryukyu-yanonegusa* *Hab.* Okinawa: Nago; Isigaki *Distr.* Taiwan.

20. *P. tenuiflora* (PERS.) HARA, in TBM, XLVIII, p. 893 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 175 (1936) *Syn. Polygonum tenuiflora* PERS., *Syn. Pl. I.* p. 440 (1805) *Nom. Nipp. Oinutade* *Hab.* Okinawa? *Distr.* Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

21. *P. thunbergii* (SIEB. et ZUCC.) H. GROSS., in LOESN., Pfl. Wel. Kiautch. Geb. p. 114 (1918); MASAM., FY. p. 176 (1934) *Syn. Polygonum thunbergii* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. II, p. 208 (1846) *Nom. Nipp. Mizosoba* *Hab.* Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea

22. *P. trigonocarpa* NAK., in Rigakukai XXIV, p. 300 (1926); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 176 (1936) *Syn. Polygonum hydropiper* var. *flaccidum* STEW., Polygon. East. As. p. 59 (1830) *Nom. Nipp. Hosobayangitade* *Hab.* Okinawa *Distr.* Hokkaido; Honsyu; Kyusyu; Taiwan; China.

23. *P. viscofera* (MAK) CROSS., ex NAK., Fl. Quel. p. 42 (1914) et LOES., Pfl. Welt. Kiautch. Ged. p. 114 (1918); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 177 (1936) *Syn. Polygonum viscoferum* MAK., in TBM, XVII, p. 115 (1903) *Polygonum caespitosum* STEW., Polygon. Fast. As. p. 66 (1930) p. p. *Nom. Nipp. Nioitade* *Hab.* Okinawa *Distr.* Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Korea; Manchuria.

24. *P. vulgaris* WERB. et MOQ., in WERB. et BERTH., Phyt. Canar. III, p. 219 (1831); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 177 (1936) *Syn. Persicaria posumbu* (non NAK.) SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 195 (1930) Pl. ex Amami-ôshima *Polygonum persicaria* LINN.; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI, p. 271 (1941) *Nom. Nipp. Harutade* *Hab.* Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima (leg. KAMIYA in G. H. Formos. n. 8975!); Daitozima *Distr.* Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea

25. *P. yokusaiana* (MAK.) NAK., in Rigakuk. XXIV, p. 301 (1926); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 177 (1936) *Syn. Polygonum posumbu* HAMILT.; MAK., in TBM, X, p. 68 (1896); KUROIWA, in TBM, XIV, p. 139 (1900); MATSUM., Ind. Fl. Jap. II, 2, p. 61 (1912); SON, TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 44 (1952) *P. yokusaianum* MAK., in TBM, XXVIII, p. 116 (1914) *Nom. Nipp. Hamatade* *Hab.* Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa: Naha, Nase; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni *Distr.* Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan, Manchury.

2. *Chlocalyx* HASSKARL

1. **Chlocalyx perfoliatus** (LINN.) HASSKARL, in Fl. XXV. 2. Beib. p. 20 (1842) *C.*
Syn. Polygonum perfoliatum LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 521 (1753); KAWAG., in Bull. Kag.
 I. p. 114 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 71 (1924) *Persicaria perfoliata* H.
 GROSS., in Engl. Bot. Jahrb. XLIX. p. 275 (1913); MASAM., FY. P. 174 (1934); SON.
 TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 44 (1952) *Nom. Nipp. Isimikawa Hab.*
 Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami ōsima; Miyako *Distr.* Hokkaido;
 Honsyu; Kyusyu; Taiwan; Corea; Manchuryia; China.

3. *Ampelygonum* LINDL.

1. **Ampelygonum chinense** (LINN.) LINDL., in Bot. Reg. XXIV. Misl p. 62 (1838)
Syn. Polygonum chinense LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 362 (1753); SIEB. et ZUCC. Fl. Jap.
 Fam. Nat. II. p. 208 (1846); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 466 (1884); KUROIWA,
 in TBM. XIV. p. 139 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 56 (1912); SIMADA, in
 Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 12 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 71 (1924);
 SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 46 (1952) *Persicaria chinensis* MAK.; SASAKI,
 Cat. Gov. Herb. Formos. p. 191 (1930) *Polygonum sinensis* LINN.; HOOK. et ARNOT.,
 Bot. Beech. Voy. p. 269 (1840) *Ampelygonum umbellatum* MASAM.; NAITO in Sc. Rep.
 Kag. 2. p. 25 (1953) *Nom. Nipp. Sinaturusoba Hab.* Amami-osima; Tokunosima;
 Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni, (leg SIMADA, in G. H. Formos. n.
 8869) *Distr.* Taiwan, China.

var. **thunbergianum** (MEISN.) *Syn. Polygonum chinense* var. *thunbergianum* MAIS.,
 ap. WALL., Pl. As. Rer. III. p. 60 (1832); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 254 (1931)
Persicaria umbellata (HOUTT.) NAK., in Rigakukai XXIV. 4. p. 10 (1926); TAKENOUTI,
 in Fuk. II. p. 12 (1936) *Ampelygonum umbellatum* (HOUTT) MASAM., in Tr. Nat. Hist.
 Soc. Formos. XXVIII. p. 235 (1938) *Polygonum chinense* LINN.; KAWAG., in Bull. Kag.
 I. p. 114 et 167 (1915) *Nom. Nipp. Turusoba Hab.* Yakusima; Tanegasima; Takara-
 zima; Kutinoerabu; Nakanosima *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

4. *Reynotria* HOUTT.

1. **Reynotria japonica** HOUTT., Handleid. Plantenk. VIII. p. 640, t. 51 (1777) *Syn.*
Polygonum multiflorum THUNB., Fl. Jap. p. 169 (1784) p. m. p. *P. reynotria* var.
typica NAK., in TBM. XXIII. p. 384 (1909) *Reynotria japonica* HOUTT.; TAKENOUTI,
 in Fuk. II. p. 12 (1936) *R. japonica* var. *typica* OHKI, in TBM. XL. P. 49 (1926);
 MASAM., FY. p. 172 (1934) *Nom. Nipp. Itadori Hab.* Yakusima; Iwozima; Amami-
 ōsima (Ipse!) *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China (Ku, An, Ki).

5. *Polygonum* TOURN.

1. **Polygonum aviculare** LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 362 (1753); SON. TAW. et AM. ed.
 WALK., Fl. Ok. P. 45 (1952) *Nom. Nipp. Mitiyanagi Hab.* Okinawa
 2. **P. plebeium** R. BR., Prodr. p. 420 (1810); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 60

(1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 261 (1931) et Suppl. p. 179 (1936); MASAM., FY. p. 172 (1934) *Nom. Nipp. Himemitiyanagi Hab.* Tanegasima; Yakusima *Distr.* Taiwan; China; Manch.; Africa; India; Indochina; Malaya; Philipp.

6. *Tovara* ADANS.

1. *Tovara filiformis* NAK., Rigakkai XXIV. p. 8 (1926); MASAM., FY. p. 173 (1934) *Syn. Polygonum filiforme* THUNB., Fl. Jap. p. 163 (1784) *P. virginianum* (non LINN.) MAK., in TBM. X. p. 63 (1896); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 139 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 63 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 265 (1931) *P. virginianum* LINN. var. *filiforme* NAK.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 72 (1924) *Tovara ryukyuensis* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXIX. p. 60 (1939) *Nom. Nipp. Mizuhiki Hab.* Yakusima; Amami-osima; Okinawa; Isigaki. *Distr.* Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China.

7. *Lumex* LINN.

1. *Lumex acetosa* LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 337 (1753); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 35b (1891); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 64 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 167 (1915) *Nom. Nipp. Sukanpo Hab.* Takarazima? *Distr.* Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

2. *L. crispus* LINN. var. *japonica* (MEISN.) MAK., ex KUROIWA, in TBM. XIV. p. 139 (1900); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 13 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 72 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 195 (1930) *Syn. Rumez japonicus* HOUTT., Nat. Hist. Pl. VIII. p. 394, t. 47, f. 2, (1777); MASAM., FY. p. 171 (1934); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 217 (1941); SON. TAW et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 46 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 25 (1953) *R. crispus* LINN.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 72 (1924) *R. maritimus* LINN.; TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 12 (1936) *Nom. Nipp. Gisigisi Hab.* Tamegasima; Kitatane sea coast (leg. MORI); Yakusima; Okinawa: Nafa (leg. NAKAHARA in G. H. Formos. n. 9088); Yonakuni (leg. SIMADA, in G. H. Formos. n. 9087); Daito-zima; Hirasima. *Distr.* Tisima; Karahuto; Hokkaido; Honsyu; Sikvkn; kynsyn; Corea.

XIX. CHENOPODIACEAE

1. *Chenopodium* TOURN.

1. *Chenopodium acuminatum* WILLD. var. *japonicum* FR. et SAV., Enum. I. p. 386 (1875) et II. p. 469 (1876); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 195 (1930); MASAM., FY. p. 178 (1934); ENGL., in ENGL. Bot. Jahrb. VI. p. 56 (1885); FBRO et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 323 (1891); BENTH., Fl. Hongk. p. 232 (1884); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 70 (1924); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 47 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 25 (1953). *Syn. Chenopodium acuminatum* WILLD.; MATSUM., in Gakugesirin XIV. p. 497 (1884); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 323 (1891)

C. vachellii HOOK. et ARNOT., Bot. Beech, Voy. p. 269 (1840) *C. acuminatum* WILLD. var. *vachellii* MIQ.; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 139 (1900) **Nom. Nipp.** *Maruba akaza Hab.* Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima (DODERLEIN): Kozyuku (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27718); Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

var. *virgatum* MOQ., in DC., Prodr. XIII. 2. p. 63 (1849); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 67 (1912); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 12 (1917); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 270 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 183 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 47 (1952) *Chenopodium virgatum* THUNB., in Not. Act. Reg. Soc. Up. VII. p. 143 (1915); NAK., in TBM. XLIV. p. 53 (1930) **Nom. Nipp.** *Kawara-akaza Hab.* Takarazima: Kutinosima; Kodakara; Amami ôsima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni **Distr.** Honsyu; Taiwan.

2. *C. album* LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 219 (1753); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 70 (1924); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 183 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 271 (1941) **Nom. Nipp.** *Siroza Hab.* Tanegasima; Yakusima; Amamiôshima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote **Distr.** Karahuto; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

3. *C. centrorubrum* NAK., in Ind. Sem. Sper. Hort. Univ. Imp. Tokyo, 1936. p. 11 (1936); KITAGAWA, in Rep. First. Sc. Exped. Manch. sect. 4. IV. p. (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 47 (1952) **Syn.** *Chenopodium album* LINN. var. *centrorubrum* MAK., in TBM. XXIV. p. 16 (1910); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 270 (1930); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 183 (1936) **Nom. Nipp.** *Akaza Hab.* Tanegasima; Yakusima; Okinawa; Isigaki; Iriomote (introduced) **Distr.** Karahuto; Tsimasima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; Manchuria.

4. *C. ficifolium* J. E. SMITH, Fl. Brit. I. p. 276 (1800); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 47 (1952) **Syn.** *Chenopodium bryoniaefolium* BUNGE, Del. Sem. Hort. Petrop. p. 10 (1876); TRAUT., in Act. Hort. Petr. IX. p. 589 (1884); MASAM., FY. p. 178 (1934) **Nom. Nipp.** *Koakaza Hab.* Tanegasima; Yakusima; Daito-zima; Okinawa; Miyako; Isigaki **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Manchuria; Ussuriei.

2. *Atriplex* TOURN.

1. *Atriplex maximowicziana* MAK., in TBM. X. p. 2. et 9 (1896); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 67 (1912); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 139 (1900); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 195 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 269 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 185 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 46 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 25 (1953) **Syn.** *Atriplex aernaria* (non NUTT.) MAXIM., in Bull. Acad. XXXI. p. 92 (1887); FORB. et HEMSL., in J.-Linn. XXVI. p. 32b (1891) **Nom. Nipp.** *Miyakozima-hama-akaza* (Y. TASIRO); *Sakisima-hama-akaza* (Y. TASIRO); *Simahama-akaza Hab.* Okinawa; Miyako; Kume; Isigaki; Iriomote **Distr.** Taiwan?.

2. *A. tatarica* LINN., Sp. Pl. ed. 1, p. 183 (1753); KAWAG., in Bull. Kag. I, p. 167 (1915) **Nom. Nipp.** *Hama-akaza Hab.* Tanegasima; Kitatane (leg. MORI!); Takarazima **Distr.** Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

3. *Suaeda* FORSK.

1. *Suaeda australis* (R. BR.) MOQ., in Ann. Soc. Nat. I. sér. XXIII, p. 318 (1831) et in DC., Prodr. XIII, 2, p. 163 (1849); HOOK. et ARNOTO, Bot. Beech. Voy. p. 269 (1840); MATSUM., in Gakugeisirin XIV, p. 498 (1884) et Ind. Pl. Jap. II, 2, p. 69 (1912); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI, p. 328 (1891); MAK., in TBM. X, p. 67 (1896); KUROIWA, in TBM. XIV, p. 139 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 71 (1924); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 47 (1952) **Syn.** *Chenopodium australe* R. BR., Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 407 (1810) **Nom. Nipp.** *Simahamamatuna; Ryukyumatuna Hab.* Okinawa: Simaziri **Distr.** Hainan; Tonkin; Malayan Region to Australia.

2. *S. maritima* (LINN.) DUMAORT., Fl. Belg. p. 22 (1827); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 196 (1930); NEMOTO, Fl. Jap. Supl. p. 185 (1936) **Syn.** *Chenopodium maritimum* LINN., Sp. Pl. ed. 1, p. 221 (1753) *Suaeda maritima* DUMERT, var. *angustifolia* LEDEB.; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II, 2, p. 69 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 71 (1924) **Nom. Nipp.** *Hama inubiyu Hab.* Okinawa **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China (Ku.)

3. *S. nudiflora* (WILLD) MOQ., in Ann. Sc. Nat. XXIII, p. 316 (1831) **Syn.** *Salasola nudiflora* WILLD., Sp. Pl. p. 1313 (1830) **Nom. Nipp.** *Hiziki-akaza Hab.* Taketomizima (leg. OYAMA) **Distr.** Taiwan.

4. *Salsola* LINN.

1. *Salsola komarovii* ILJIN, in Bull. Bot. URSS. XVIII, p. 276 (1933); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 47 (1952) **Syn.** *Salsola soda* (non LINN.) SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 70 (1924) **Nom. Nipp.** *Okahiziki Hab.* Tanegasima; Kitatane (leg. MORI); Okinawa; Yonakuni **Distr.** East. Siberia; N-China; Corea; Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

XXI. AMARANTHACEAE

1. *Celosia* LINN.

1. *Celosia argentia* LINN., Sp. Pl. ed. 1, p. 205 (1753); HOOK. et ARNOT., Bot. Capt. Beech. Voy. p. 269 (1840); MATSUM., in Gakugeisirin XIV, p. 466 (1884) et Ind. Pl. Jap. II, 2, p. 72 (1912); FORB. et HEMSL., in J. Linn. Soc. XXVI, p. 318 (1891); KUROIWA, in TBM. XIV, p. 124 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 70 (1924); MASAM., FY. p. 179 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 49 (1951) **Nom. Nipp.** *Nogeito Hab.* Tanegasima; Yakusima; Amami-osima; Okinawa; Tokunosima; Miyako; Isigaki, Iriomote. **Distr.** Pandemic weed introduced.

2. *Amaranthus* LINN.

1. *Amaranthus ascendens* LOISELEUR, Not. Pl. Fr. p. 141 (1910) **Syn.** *Amaranthus margestanus* LINN.; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 466 (1884) *A. blitum* LINN.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 69 (1924); MASAM., FY. p. 180 (1934) *A. blitum* LINN. var. *oleaceus* HOOK. f.; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 197 (1930); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 26 (1953) *Euxolus ascendens* HARA; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 49 (1952) **Nom. Nipp.** *Inubiyu Hab.* Nakanosima; Takarazima; Amami-ōsima; Nase VII. 18. 1923 (Ipse!); Okinawa: (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27726); Naha Izumizaki (leg. YAMADA in H. Tokyo?), Simaziri; Miyako. **Distr.** N. Africa, Europ. S. America, to Asia.

2. *A. spinosus* LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 991 (1753); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 466 (1884) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 72 (1912); FORB. et HEMSL., in J. Linn. Soc. XXVI. p. 320 (1891); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 126 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 70 (1924); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 48 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 26 (1953) **Nom. Nipp.** *Haribiyu Hab.* Okinawa (Introduced) **Distr.** Kyusyu; Taiwan; China; Philipp.

3. *A. viridis* LINN., Sp. Pl. ed. 2. p. 1405 (1763); FORB. et HEMSL., in J. Linn. Soc. XXVI. p. 320 (1890); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 72 (1912); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 12 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 70 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 198 (1930); MASAM. et YANAGI, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 271 (1941) **Syn.** *Euxolus viridis* MOQ., in DC. Prodr. XIII. 2. p. 273 (1849) *E. caudatus* MOQ.; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 49 (1952) *Amprpathus ascendens* LOISELEUR., Nat. Pl. Fr. p. 141 (1810) *A. inamoenus* WILLD. f. *viridis* MAK.; NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 26 (1953) **Nom. Nipp.** *Aobiyu Hab.* Amami osima, Nase.; Okinawa; Miyako; Isigaki; Yonakuni (leg. SIMADA in G. H. Formos. n. 9225) **Distr.** Pontropic. American origin.

3. *Achyranthes* LINN.

1. *Achyranthes fauriei* LÉV. et VAN., in Bull. Soc. Bot. Fr. LI. p. 42 (1904); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 26 (1953) **Syn.** *Achyranthes bidentata* (non BL.) MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 70 (1912) p. p.; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 126 (1900) p. p.; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 11+ (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 62 (1924) p. p. *A. japonica* NAK.; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 274 (1931) p. p.; MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 72 (1929) et FY. p. 180 (1924) p. p.; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 47 (1952) p. p. **Nom. Nipp.** *Hinata-inkozuti*; *Inokozuti Hab.* Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ōsima; Tokunosima; Okinawa: Iheya; Isigaki; Iriomote; Obama **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China

2. *A. japonica* (MIQ.) NAK., in TBM. XXXIV. p. 39 (1920); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 26 (1953) **Syn.** *Achyranthes bidentata* BL. var. *japonica* MIQ., in Ann. Mus.

Bot. Lugd. Bat. II. p. 132 (1865) *Nom. Nipp. Hikage inokozuti Hab.* Tanegasima; Yakunonosima; Tokusima; Okinawa; Isigaki; Iriomote *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

var. *hachijoensis* HONDA, in TBM. XLVI. p. 371 (1952); MASAM., FY. p. 180(1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppd. p. 185 (1936) *Syn. Achranthes bidentata* (non BL.) SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 196 (1930) *Nom. Nipp. Teriba-inokozuti Hab.* Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima; Okinawa; Yonakuni (leg. SIMADA, in G. H. Formos. n. 22360) *Distr.* Honsyu (Hatizyo zima); Kyusyu (Osumi Satanomisaki); Taiwan.

3. *A. longifolia* (MAK.) MAK. in TBM. XXVIII. p. 180 (1914); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 48 (1952) *Syn. Achyranthes bidentata* var. *longifolia* MAK., in id. XII. p. 51 (1898); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 167 (1915) *Nom. Nipp. Nagaba-inokozuti Hab* Yakusima; Nakanosima; Amami-osima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

4. *A. mollicula* NAK., in TBM. XXXIV. p. 40 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 69 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 196 (1930); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 185 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 48 (1952) *Nom. Nipp. Okinawainokozuti Hab.* Okinawa: Nafa (leg. NAKAHARA in G. H. Formos. n. 9146!) id. loc. (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27714!); Miyako; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Taiwan.

5. *A. obtusifolia* LAM., Encycl. I. p. 54b (1789); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 178 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 274 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 185 (1936); OKUYAMA, in JJB: X. p. 452, f. 2 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 48 (1952) *Syn. Achyranthes aspera* LINN.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 69 (1924); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 498 (1884) *Nom. Nipp. Siro-inokozuti Hab.* Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Ogasawara; Taiwan; Philipp.

6. *A. rubrofusca* WIGHT., Ic. Pl. Ind. Orient. t. 1778 (1852); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 271 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 48 (1952) *Nom. Nipp. Murasaki-inokozuti Hab.* Okinawa; Daitozima; Miyako; Isigaki; Iriomote *Distr.* Taiwan to India.

4. *Alternanthera* FORSK.

1. *Alternanthera nodiflora* R. BR., Prodr. p. 417 (1810); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 197 (1930); MASAM., et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 271 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 48 (1952) *Nom. Nipp. Hosobatururnogeito Hab.* Amami-ōsima (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27930!); Nase (leg. Ipse); Daitozima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. *Distr.* Taiwan to Malay.

2. *A. sessilis* (LINN.) R. BR., Prod. p. 417 (1810); ROEM. et SHULT., Syst. Ve. g. V. p. 554 (1819); ENGL., in Engl. Bot. Jahrb. VI. p. 56 (1855); MAK., in TBM. XI. p. 237 (1897); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 126 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 275

(1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 114 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 12 (1917); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 197 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 275 (1930) et NEMOTO, Suppl. p. 186 (1936); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121. p. 218 (1932); NAITO et KAZIW. List. p. 370 (1934); MASAM., et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 271 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 48 (1952) *Syn. Gomphrena sessilis* LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 225 (1753) *Alternanthera nodiflora* R. BR.; MAK., in TBM. X. p. 66 (1896) *Nom. Nipp. Turunogeito* (Y. TASIRO); *Hosinogeito* (Y. TASIRO) *Hab.* Nakanosima; Takarazima; Amami-ōsima (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27717); Tokunosima; Okinawa: Koroku (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27931); Isigaki; Iriomote; Yonakuni (leg. SIMADA, in G. H. Formos. n. 9194) *Distr.* Taiwan to tropics.

5. *Philoxerus* R. BR.

1. *Philoxerus wrightii* HOOK. f., in BENTH. et HOOK. f., Gen. Pl. III. 1. p. 40 (1880); MAXIM., in Mém. Biolog. XII. p. 528 (1886) et in Bull. Acad. XXXI. p. 91 (1887); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 323 (1891); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 126 (1900); MATSUM. et HAY., Enum. Pl. Formos. p. 328 (1906); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 73 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 167 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 70 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 199 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 277 (1931); MASAM., FY. p. 181 (1934); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 272 (1941); NAITO et KAZIW., List. p. 370 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 49 (1952) *Nom. Nipp. Isohusagi* *Hab.* Yakusima; Takarazima; Amami-ōsima; Kikaigasima Hayatimura (leg. OHBA n. 99!); Okinawa Nov. 1906 (leg. KUDO); Nabu-kaigan (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27728); Daitozima. *Distr.* Kyusyu (Satuma Nagasakibana leg. Ipse); Taiwan.

XXII. NYCTAGINACEAE

1. *Boerhaavia* LINN.

1. *Boerhaavia repens* LINN. var. *diffusa* HOOK. f., Fl. Brit. Ind. IV. p. 709 (1885); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 278 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 188 (1936); MAK., in TBM. IX. p. 325 (1895); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 49 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 26 (1953) *Syn. Boerhaavia diffusa* LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 3 (1753); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 497 (1884) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 74 (1912) *B. repens* LINN.; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 317 (1891); MATSUM., in TBM. XV. p. 58 (1901); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 69 (1924) *Nom. Nipp. Nawakanokoso* (Y. TASIRO); *Batsimo* (Miyako) *Hab.* Amami-ōsima; Kikaigasima; Okinawa; Iheya; Miyako; Isigaki; Iriomote (It seems the plants like the Chalk earth.) *Distr.* Taiwan to tropics.

2. *Pisonia* LINN.

1. *Pisonia aculeata* LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 1026 (1753); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 69 (1924); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI, p. 189(1941); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2, p. 26 (1953) *Nom. Nipp. Togekazura Hab.* Okinawa; Daitozima; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote *Distr.* Taiwan to tropics.

2. *P. inermis* FORST. f., Prodr. p. 75 (1810); NAITO et KAJIWARA, List. p. 370 (1934) *Nom. Nipp. Togenasikazura Hab.* Takarazima? *Distr.* Taiwan. *Not.* It seems to me the plant from Takarazima is the same one as the above sp.

3. *P. umbellifera* (FORST.) SEEM., in Bonplandia X, p. 154 (1862); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 189 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI, p. 272 (1941); SON, TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 50 (1952) *Syn. Ceodes umbellifera* FORST., Char. Gen. p. 142, t. 71 (1776); TUYAMA, in JJB. XV. p. 121 (1936) *Pisonia excelsa* BL., Bijdr. p. 735 (1825); MATSUM., in TBM. XV. p. 58 (1901) et Ind. Pl. Jap. II, 2, p. 75 (1912); NAITO et KAZIW., List. p. 370 (1934); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 69 (1924) *P. sp.*; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31, p. 121 (1917) *Nom. Nipp. Okusaboku Hab.* Takarazima; Amami-ōsima; Okinawa: Hanezi Daitozima; Senakakurette; Miyako; Isigaki; Yonakuai. *Distr.* Taiwan; Sumatra; Philipp.; Carolin; Samoa; Hawaii; Ogasawara; Micronesia.

XXIII. PHYTOLACCACEAE

1. *Phytolacca* TOURN.

1. *Phytolacca esculenta* VAN HOUTT., Fl. des. Serres IV, Pl. 398 (1848) *Syn. Pircunia esculenta* MOQ., in Fl. des Serres IX, p. 236 (1853-54) *Nom. Nipp Yamagobo Hab.* Okinawa? *Distr.* Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

XXIV. AIZOACEAE

1. *Mollugo* LINN.

1. *Mollugo pentaphylla* LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 89 (1753); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I, p. 524 (257) (1900); MASAM., FY. p. 182 (1934) *Syn. Mollugo stricta* LINN., Sp. Pl. ed. 2, p. 131 (1762); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II, 2, p. 76 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 69 (1924); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 73 (1929); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 190 (1936); SON, TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 50 (1952) *Nom. Nipp. Zakuroso Hab.* Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; Manch.; China; India; Philipp.; Malay.

2. *Sesuvium* LINN.

1. *Sesuvium portulacastrum* (LINN.) LINN., Syst. ed. 10, p. 1058 (1753); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXXIII, p. 23 (1887); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 523 (256) (1900); MAK., in TBM. X, p. 57 (1896); KUROIWA, in TBM. XIV, p. 123 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II, 2, p. 76 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 69 (1924); KAWAG., in Bull. Kag. I, p. 168 (1915); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 200 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 282 (1931); NAITO et KAZIW., List. p. 371 (1934); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI, p. 272 (1941); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2, p. 26 (1953) *Syn. Portulaca portulacastrum* LINN., Sp. Pl. ed. 1, p. 446 (1753) *Pyxipoma polyandrum* FENZ.; MAXIM., in Mém. Biolog. XIII, p. 460 (1886) et in Bull. Acad. XXXI, p. 44 (1887); TASIRO, in TBM. III, p. 117 (1889) et in VII, p. 380 (1895) *Nom. Nipp. Hamasuberihiyu* (Y. TASIRO); *Mirusuberihiyu* (Y. TASIRO); *Hamamizuna* *Hab.* Tanegasima; Kurosima; Amami-ōsima; Kumezima; Okinawa (leg. KUDO); Naha (leg. TASIRO); Daitozima; Isigaki; Obama; Iriomote: Sonae (Ipsei)

3. *Tetragonia* LINN.

1. *Tetragonia expansa* MURR., Comm. Goett. VI, p. 13 (1783); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I, p. 521 (254) (1899); KUROIWA, in TBM. XIV, p. 123 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II, 2, p. 77 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I, p. 114 et 165 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 69 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 282 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 191 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI, p. 272 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 50 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2, p. 26 (1953) *Nom. Nipp. Turuna* *Hab.* Tanegasima; Kitatane (leg. MORI); Yakusima? Kutinoerabu; Nakanosima; Takarazima; Amami ōsima; Nase; Okinawa; Daitozima; Isigaki; Obama; Iriomote *Dist.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

XXV. PORTULACACEAE

1. *Portulaca* LINN.

1. *Portulaca okinawensis* WALK., in J. Washington Acad. Sc. XLI, p. 138, f. 1 (1950); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 50 (1952) *Nom. Nipp. Okinawa-matubotan* (Taw.) *Hab.* Okinawa *Dist.* Endemic.

2. *P. oleracea* LINN., Sp. Pl. ed. 1, p. 445 (1753); MATSUM., in Gakugeisirin XIV, p. 457 (1884); TASIRO, in TBM. IV, p. 363 (1890); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I, p. 318 (1899); KUROIWA, in TBM. XIV, p. 110 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I, p. 115 et 168 (1915); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II, 2, p. 77 (1912); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31, p. 4 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 68 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 20 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 283 (1931); MASAM., FY, p. 183 (1934); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI, p. 272 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 50 (1952); NAITO, in Sc. Rep.

Kag. 2, p. 26 (1953) *Nom. Nipp. Suberihyu* (nom loc. *Sinbutoki*); *Hotoke-mimi* (Nakanosima) *Hab.* Tanegasima (leg. MORI); Yakusima; Nakanosima; Amami-ōsima; Daitozima; Miyako; Obama; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan, Ogasawara; Corea; Manchur.; Philipp.

3. *P. quadrifida* LINN. var. *formosana* HAY., Mat. Fl. Formos. p. 37 (1911) et Ic. Pl. Formos. I, p. 74 (1911) *Nom. Nipp. Taiwansuberihyu Hab.* Okinawa, Nov. 1906 (leg. KUDO) *Distr.* Taiwan; Kotosyo.

4. *P. pilosa* LINN., Sp. Pl. ed. 1, p. 445 (1753); SON TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 50 (1952) *Nom. Nipp. Ketume-kusa. Hab.* Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote *Distr.* Pantropic.

XXVI. BASELLACEAE

1. *Basella* LINN.

1. *Basella rubra* LINN., Sp. Pl. ed. 1, p. 272 (1753); MATSUM., in Gakugeisirin XIV, p. 497 (1884); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 51 (1952) *Nom. Nipp. Turumurasaki Hab.* Okinawa (introduced.) *Distr.* Taiwan to tropics.

XXVII. CARYOPHYLLACEAE

1. *Stellarai* LINN.

1. *Stellaria aquatica* SCOP., Fl. Carniol. ed. 2, I, p. 319 (1772); KUROIWA, in TBM, XIV, p. 110 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I, p. 115 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 68 (1924) *Syn. Ceratium aquaticum* LINN., Sp. Pl. ed. 2, p. 439 (1762) *Malachium aquaticum* FRIES, Nov. Fl. Succ. ed. 2, p. 122 (1828); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 198 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 51 (1952) *Nom. Nipp. Usihakobe Hab.* Yakusima: Nakanosima; Okinawa; Isigaki; Obama; Iriomote *Distr.* Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

2. *S. diversiflora* MAX. var. *yakumontana* (MASAM.) *Syn. Stellaria diandra* MAX. var. *yakumontana* MASAM., FY, p. 185 (1934) *S. diversiflora* MAX. var. *diversiflora* MIZUSIMA f. *yakumontana* MIZUSIMA, in JJB, XXVI, p. 8 (1951) *Nom. Nipp. Yakusima-sawahakobe Hab.* Yakusima *Distr.* Endemic.

3. *S. media* (LINN.) VILLARS, Hist. Dauuph. III, p. 615 (1789); TASIRO, in TBM, VII, p. 351 (1893); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I, p. 314 (47) (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II, 2, p. 89 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 68 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 205 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 306 (1931) p. p.; MASAM., FY, p. 185 (1934) p. p.; OHWI, in Act. XI, p. 250 (1942) *Syn. Alsine media* LINN., Sp. Pl. ed. p. 272 (1753) *Arenaria procumbens* VAHL. var. *angustifolia* HOOK. et ARNOT. Bot. Beech. p. 135 (1832) *Nom. Nipp. Hakobe; Ko-hakobe Hab.* Amami-ōsima (leg. KAMIYA in G. H. Formos. n. 9540!, 9569!); Kurosima; Okinawa;

Isigaki; Iriomote. **Distr.** Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Kamchaka.; America; Corea; Europa; China.

4. **S. neglecta** WEIHE, in BLUFF, et FINGERH., Comp. Fl. Germ, ed. 1, p. 506 (1825); OHWI, in Act. XI, p. 249 (1942); SON, TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 52 (1932) **Syn.** *Stellaria media* (LINN.) CYR.; MASAM. FY. p. 185 (1934) p. p. **Nom. Nipp.** *Midorihakobe* **Hab.** Yakusima **Distr.** Hokkaido; Corea; Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

5. **S. alsine** GRIMM., in Nov. Act. Leopold. III. p. 313 (1767) **Syn.** *Stellaria undulata* THUNB., Fl. Jap. p. 185 (1784) *S. uliginosa* MURR., Prodr. Stirp. Desinations Goetting. p. 55 (1770); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 110 (1900); MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 90 (1912); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 205 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 302 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 205 (1936); MASAM., FY. p. 185 (1934); SON, TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 52 (1952) *S. alsine* GR. var. *undulata* (THUNB) OHWI, in Act. X. 135 (1941) **Nom. Nipp.** *Nominohusuma* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami ôsima: Tatugo (leg. KAMIYA in G. H. Formos. 9590!); Tokunosima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Tisima, Hokkaido; Honsyu; Kyusyu; Taiwan; Manch.; China.

2. *Pseudostellaria* PAX.

1. **Pseudostellaria heterantha** PAX. in PAX. et HOFF., in ENGL. u. PRANTL., Nat. Pfl.-fam. XVI. p. e. p. 318 (1934) **Syn.** *Krascheninikowia heterantha* MAK., in Mém. Biolog. IX. p. 38 (1872); MASAM., FY. p. 186 (1934) **Nom. Nipp.** *Watigaiso* **Hab.** Yakusima **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

3. *Cerastium* DILL.

1. **Cerastium ianthes** WILLAMS, in Bull. Herb. Boiss. VII. p. 131 (1899) **Syn.** *Cerastium caespitosum* GILIB. var. *glandulosum* (non WIRTZEN) KUDO, Contr. N. Sagh. p. 35 (1923); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 202 (1930); MASAM., FY. p. 186 (1934); SON, TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 51 (1952) *C. triviale* LINK. var. *glandulosum* KOCH.; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 110 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 67 (1924) **Nom. Nipp.** *Miminagusa* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôsima (leg. KAMIYA in G. H. Formos. n. 9422!); Tokunosima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Pandemic weeds.

4. *Sagina* LINN.

1 **Sagina crassicaulis** S. WATS., in Proc. Am. Acad. XVIII. p. 191 (1883); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 201 (1936) var. **littorea** (MAK.) HARA, in JJB. XVIII. p. 556 (1937); SON, TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 52 (1952) **Syn.** *Sagina maxima* A. GRAY. f. *littorea* MAK., in TBM. XXV. p. 156 (1911) **Nom. Nipp.** *Hamatumekusa* **Hab.** Amami ôsima; Okinawa; Miyako. **Distr.** Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Ussuri; Aleutian.

2. *S. japonica* (SW.) OHWI, in JJB. XIII. p. 438 (1937); MASAM. et YANAG. in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 272 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 52 (1952) *Syn.* *Sagina maxima* A. GRAY; TASIRO, in TBM. VII. (81) p. 350 (1893); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 203 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 296 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 201 (1936) p. p.; MASAM., FY. p. 187 (1934); Take-nouti, in Fuk. II. p. 12 (1936) *S. linnaei* PRESL; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 86 (1912) p. p.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 68 (1924) *Spergula japonica* SW. ex STEUD., Nomencl. Bot. ed. 2. p. II. p. 617 (1841) *Sagina linnaei* PRESL. var. *maxima* MAXIM.; ITO et MATSUM., Ten. Fl. Lutch. I. p. 316 (1899); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 110 (1900) *Spergula japonica* SW., in Gesells. Nat. Freude Berlin. Neue Schr. III. p. 164, t. I. f. 11 (1901) *Nom. Nipp.* *Tumekusa* *Hab.* Tanekasima; Yakusima; Amami-ôshima (leg. HOSOYAMADA in G. H. Formos. n. 27914!); Tokunosima; Okinawa: Nago (leg. KAWAKAMI et NAKAHARA in G. H. Formos. n. 9496); Kurosima; Daitozima; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote. *Distr.* Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; Ogasawara; Manch.

5. *Arenaria* RUPP.

1. *Arenaria serpyllifolia* LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 423 (1753); HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 528 (1841); MATSUM., in Gakukeisirin XIV. p. 480 (1884) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 79 (1912); ITO et MATSUM., Ten. Fl. Lutch. I. p. 315 (48) (1899); TASIRO, in TBM. VII. p. 315 (1893); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 67 (1924); Take-nouti, in Fuk. II. p. 12 (1936) *Syn.* *Arenaria serpyllifolia* LINN. var. *leptoclades* HASSK.; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 201 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 286 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 193 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 51 (1952) *Nom. Nipp.* *Nomino-tuzuri* *Hab.* Takesima; Tanegasima; Yakusima; Kurosima; Amami-ôshima; Tokunosima (leg. OBA in G. H. Formos. n. 27913); Okinawa; Isigaki; Iriomote *Distr.* Karahuto; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

6. *Drynaria* WILLD.

1. *Drynaria cordata* (LINN.) WILLD., ex ROEM. et SCHULT, Syst. Veg. V. p. 406 (1819); MAK., in TBM. VIII. p. 349 (1894) et X. p. 57 (1896); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 317 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 83 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 291 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 197 (1936); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 202 (1934); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 272 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 51 (1952) *Syn.* *Helosteum cordatum* LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 88 (1753) *Nom. Nipp.* *Yanbaruhakobe*; *Nebari hakobe* *Hab.* Amami-ôshima; Nase. VII 16, 1923 (leg. Ipse!); Okinawa (leg. WRIGHT): id. loc. (leg. S. TASIRO); Kunigami Benoki-kawasuzi (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27812!); Daito-zima; Miyako; Isigaki; Iriomote *Distr.* Taiwan, pantropic.

7. *Silene* LINN.

1. *Silene tanakae* MAXIM., in M \acute{e} l., Biolog. XII. p. 719 (1888) et in Bull. Acad. XXXII. p. 481 (1888); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 313 (46) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 88 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 299 (1831) et NEMOTO, Suppl. p. 203 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 52 (1952) **Hab.** Fortasse in Lutchu, ex MAXIMOWICZ. **Distr.** Endemic?

8. *Melandrium* ROEHL.

1. *Melandrium firmum* (SIEB. et ZUCC.) ROEHL. form. *pubescens* MAK., Nipp. Syokubutu Sukkan p. 530 (1925); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 198 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 26 (1953) **Syn.** *Melandrium firmum* (SIEB. et ZUCC.) ROEHL.; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 198 (1936) p. p. *M. apricum* var. *firmum* (SIEB. et ZUCC.) ROHRB.; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 52 (1952) **Nom. Nipp.** *Kehusiguro*. **Hab.** Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote **Distr.** Hokkaido; Honshyu; Sikoku; Kyusyu.

9. *Dianthus* LINN.

1. *Dianthus japonicus* THUNB., Fl. Jap. p. 183, t. 23 (1784); TASIRO, in TBM. VII. p. 351 (1893); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 11b (1915); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 289 (1931) **Nom. Nipp.** *Hamanadesiko* **Hab.** Kurosima? Nakanosima? **Distr.** Honshyu; Sikoku; Kyusyu.

2. *D. kiusiana* MAK., in TBM. XXXV. p. 150 (1921); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 51 (1952) **Syn.** *Dianthus japonicus* (non THUNB.) MASAM., FY. p. 188 (1934) **Nom. Nipp.** *Hime-hamanadesiko* **Hab.** Tanegasima: Kitatane sea coast (leg. K. MORI); Yakusima; Ihezima **Distr.** Honshyu; Kyusyu.

3. *D. superbus* LINN., Fl. Suec. ed. 2. p. 146 (1755); DC., Prodr. I. p. 365 (1824); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 313 (46) (1899); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 290 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 196 (1936) **Syn.** *Dianthus oreadum* HANCE, in Ann. Sc. Nat. V. 5. p. 207 (1866) **Nom. Nipp.** *Ezokawaranadesiko* **Hab.** Okinawa (ex Situmon-hons.)? **Distr.** Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honshyu.

var. *longicalycina* WILLIAMS, in J. Linn. XXIX. p. 411 (1893); NAK., in TBM. XLIII. p. 457 (1929); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 290 (1931) **Syn.** *Dianthus superbus* LINN. form. *longicalycina* MAXIM., in Act. Hot. Petrop. XI. p. 64 (1890); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 51 (1952) **Nom. Nipp.** *Kawara-nadesiko* (nom. loc. *Mizukusa*) **Hab.** Amami-osima; Okinawa; Kunigami, Onna **Distr.** Honshyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

XXVIII. NYMPHAEACEAE

1. *Nelumbo* JUSS.

1. *Nelumbo nucifera* GAERTN., Fruct. I. p. 73, t. 19. f. 2 (1788); ITO et MATSUM.,

Ten. Fl. Lutch. I. p. 292 (25) (1899) *Syn. Nymphaea nelumbo* LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 511 (1753) *Nom. Nipp. Hasu Hab.* Okinawa (cult); Isigaki (cult) *Distr.* China, to India.

2. *Euryale* SALISB.

1. *Euryale ferox* SALISB., in KOM. et LIMS., Ann. Bot. II. p. 74 (73?) (1806) *Nom Nipp. Onibasu Hab.* Tanegasima: Minamitane, Homan no Ike (leg. K. MORI) *Distr.* Honsyu; Kyusyu; Taiwan; China; India; Hainan; Manch.; Corea.

3. *Nuphar* SMITH.

1. *Nuphar japonica* DC., Syst. II. p. 62 (1821); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 293 (26) (1899); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 305 (1931) *Syn. Nymphaea lutea* THUNB., Fl. Jap. p. 223 (1784) excl. syn. *Nom. Nipp. Kawahone Hab.* Amami-ôshima (Cult.); Okinawa? *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

XXIX. CERATOPHYLLACEAE

1. *Ceratiphillum* LINN.

1. *Ceratophyllum demersum* LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 992 (1753); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 141 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 93 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 67 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 306 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 53 (1952) *Syn. Ceratophyllum pentacanthum* HAY., Ic. Pl. Formos. VIII. p. 130, f. 57 a (1918) *C. demersum* LINN. var. *pentacorne* KITAGAWA, in First. Sc. Exp. Manch. 4. IV. p. 16, p. 80-81 (1936) *Nom. Nipp. Kingyomo Hab.* Okinawa; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; Philipp^{is}.

XXX. TROCHODENDRACEAE

1. *Trochodendron* SIEB. et ZUCC.

1. *Trochodendron aralioides* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. I. p. 84, tt. 29, 40 (1838); MATSUM., in TBM. VII. p. 248 (1893) et XII. p. 54 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 98 (1912); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 285 (1899); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 67 (1824); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 30 (1931); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 206 (1930); MASAM., FY. p. 189 (1934); SMITH., in J. Arnold. Arb. XXVI. p. 131 (1945); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 53 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 27 (1953) *Nom. Nipp. Yamaguruma Hab.* Yakusima; Amami-ôshima: Yuwandake (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27993!); Isigaki; Iriomote. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

XXXI. RANUNCULACEAE

1. *Coptis* SALISB.

1. *Coptis quinquefolia* MIQ. var. *pentato-quinquefolia* KOIDZ, in TBM, XXXVI, p. 39 (1923); MASAM., FY, p. 190 (1934); SATAKE, in JJB, XXIV, p. 74 (1949) *Syn.* *Coptis quinquefolia* MIQ. form. *ramosa* MAK., in TBM, XXV, p. 227 (1911); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak, p. 74 (1929) *Nom. Nipp.* *O-gokajoren* *Hab.* Yakusima *Distr.* Endemic.

2. *Clematis* DILL.

1. *Clematis alsomitrifolia* HAY. Ic. Pl. Formos. III, p. 1 (1913); TAM., in Act. XV, p. 18 (1953) *Syn.* *Clematis uncinata* CHAMP. var. *okinawensis* OHW., Fl. Jap. p. 515 (1953) et in Bull. Nat. Sc. 33, p. 71 (1953) *C. okinawaensis* OHW., in Act. VI, p. 146 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 53 (1952) *Nom. Nipp.* *Sanyobotanzuru* *Hab.* Okinawa: Naha: Katena. *Distr.* Endemic.

2. *C. apiifolia* DC., Syst. I, p. 149 (1818) et Prodr. I, p. 6 (1824); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II, 2, p. 109 (1912) p. p.; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 323 (1931); HEMOTO, Suppl. p. 217 (1936) p. p.; NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2, p. 27 (1953)? *Nom. Nipp.* *Botanzuru* *Hab.* Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Iriomote? *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

3. *C. benthamia* HEMSL., in FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII, p. 2 (1886); ITO et MATSUM. Tent. Fl. Lutch. I, p. 280 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II, 2, p. 110 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 323 (1931) et NEMOTO. Suppl. p. 217 (1939); SON., TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 53 (1952) *Syn.* *Clematis terniflora* DC.; MAXIM., in Mém. Biolog. XII, p. 416 (1886); TASIRO, in TBM, VII, p. 340 (1893) *Nom. Nipp.* *Sakisima-nobotan*, *Miyakozimabotanzuru* *Hab.* Kurosima Okinawa; Miyako; Irabuzima; Isigaki; Iriomote *Distr.* China: Chusan, Taiwan, Chekiang.

4. *C. chinensis* RETZ., Obs. II, p. 18, t. 2 (1871); KAWAG., in Bull. Kag. I, p. 168 (1915); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 323 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 218 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 53 (1952) *Nom. Nipp.* *Simabotanzuru* *Hab.* Takarazima; Okinawa; Miyako; Isigaki *Distr.* Taiwan; China.

5. *C. crassifolia* BENTH., Fl. Hongk. p. 7 (1861); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 74 (1929) et FY, p. 19 (1934); TUYAMA, in JJB, XVI, p. 57 (1940); OHW., Fl. Jap. p. 516 (1953) *Nom. Nipp.* *Yamasenninsô* *Hab.* Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa; Isigaki; Iriomote *Distr.* Kyusyu; Taiwan; S. China.

6. *C. grata* WALL., Pl. As. Rar. I, P. 83, t. 98 (1830); OHWI, in Act. VI, p. 146 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 53 (1952) *Syn.* *Clematis apiifolia* DC.; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII, p. 2 (1886); HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 258 (1838); TASIRO, in TBM, VII, p. 347 (1893); MAK., in TBM, VIII, p. 414 (1894); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. p. 269 (1899); KUROIWA, in TBM, XIV, p. 109 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II, 2, p. 109 (1912); MAK. et NEM., Fl. Jap. ed. 2, p. 323 (1931) et Suppl. p. 217 (1936) pl. ex Ryukyu *C. grata* var. *ryukiensis* TAM.,

in Act. XV. p. 17 (1953) **Nom. Nipp.** *Taiwan-botanzuru*; **Kebotanzuru Hab.** Okinawa: Okinoerabu; Miyako; Isigaki; Iriomote **Distr.** Taiwan.

7. **C. leschenaultiana** DC., Reg. Veg. Syst. Nat. I. p. 161 (1818); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 53 (1952) **Nom. Nipp.** *Birodo-botanzuru Hab.* Okinawa; Isigaki; Iriomote **Distr.** Taiwan to Malay.

8. **C. liukuensis** WARB., in Fedd. Rep. Sp. Nov. XVI. p. 352 (1920) **Nom. Nipp.** *Miyakozima-botanzuru Hab.* Miyako **Distr.** Endemic.

9. **C. meyeniana** WALP., in Nov. Act. Nat. Cur. XIX. Suppl. p. 297 (1843); MAXIM., in Mém. Biolog. IX. p. 597 (1876) et in Bull. Acad. XXII. p. 220 (1876); BENTH., Fl. Hongk. p. 6 (1861); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 479 (1884) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 112 (1912); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 109 (1900); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 271 (4) (1899); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 3 (1917); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 209 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 325 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 214 (1936); MASAM., FY. p. 190 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 53 (1952); OHW., Fl. Jap. p. 516 (1953); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 27 (1953); TAM., in Act. XV. p. 19 (1953) **Syn. Clematis lutchensis** KOIDZ., in TBM. XXXIX. p. 14 (1925) **Nom. Nipp.** *Yanbarusenninso*; **Hirohasenninso Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima: Ongati; Okinawa: Nago (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27847!); Kume; Isigaki; Obama; Iriomote **Distr.** Taiwan, China; Philippin; Indochina, **Not.** Leaves trifoliolate, leaflets entire, glabrous petiol reddish.

10. **C. pierotii** MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 1 (1867) et Prol. Fl. Jap. p. 189 (1865); TASIRO, in TBM. IV. p. 360 (1890); ITO, et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 268 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 114 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 326 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 220 (1936); MASAM., FY. p. 191 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 53 (1952) **Nom. Nipp.** *Koba-no-botanzuru Hab.* Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ōsima; Tokuno-sima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

11. **C. tasiroi** MAXIM., in Mém. Biolog. XII. p. 713 (1888) et in Bull. Acad. XXXII. p. 478 (1888); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 271 (14) (1899); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 209 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 327 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 221 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 53 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 27 (1953); TAM., in Act. XV. p. 18 (1953) **Syn. Clematis uncinata** CHAMP.; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 115 (1915) **Nom. Nipp.** *Yaeyamasenninso Hab.* Nakanosima; Amami-ōsima; Okinawa; Isigaki; Taketomi; Obama; Iriomote; Yonakuni (leg. SIMADA, in G. H. Formos. n. 9762 et 9763) **Distr.** Taiwan. **Not.** Pedunculis 1-floris, sepalisque atropureis.

12. **C. terniflora** DC., Syst. I. p. 137 (1858); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 53 (1953) **Syn. Clematis paniculata** (non GMEL.) THUNB., in Tr. Linn. Soc. II. p. 337 (1793); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 270 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 113 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 115 (1915); MAK. et NEMOTO,

Fl. Jap. ed. 2. p. 326 (1931); NEMOTO, Suppl. p. 220 (1936); MASAM., FY. p. 191 (1934) *C. maximowicziana* FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. II. p. 261 (1876) *C. recta* LINN. var. *paniculata* THUNB., ex O. K., Monogr. Clematis p. 115 (1885) *C. terniflora* DC. var. *robusta* (CARR.) TAM., in Act. XV. p. 18 (1953) **Nom. Nipp. Senninso Hab.** Tanegasima: Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Takarazima; Nakanosima; Amami-ōsima **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China. **Hot.** Leaves mostly 5-foliolate, leaflets glabrous.

3. *Ranunculus* TOURN.

1. ***Ranunculus japonicus*** THUNB., in Tr. Linn. Soc. II. p. 337 (1794); FORB. et HEMSL. in J. Linn. XXII. p. 14 (1866); MASAM., FY. p. 191 (1934) **Syn. *Ranunculus aeris*** LINN.; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 274 (7) (1899); MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 118 (1912) *R. aeris* LINN. var. *vulgaris* MAK., in JJB. III. p. 70 (1916); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 333 (1931) *R. aeris* var. *japonica* MAX. f. *vulgaris* MAK. in JJB. I (3). p. 70 (1916) et id I (5) p. 17 (1917); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 53 (1952) **Nom. Nipp. Umano-asigata Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima; Okinawa **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

2. ***R. lutchuensis*** NAK., in TBM. XIII. p. 25 (1828); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 335 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 227 (1936) **Nom. Nipp. Ryukyuhikinokasa Hab.** Okinawa; Iyezima **Distr.** Endemic.

3. ***R. sceleratus*** LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 551 (1753); TASIRO, in TBM. VII. p. 34 (1893); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 277 (10) (1899); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 109 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 120 (1912); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 211 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 336 (1931) et NEMOTO, Fl. Jap. Supp. p. 228 (1936) **Nom. Nipp. Tagarasi Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima; Kurosima; Okinawa: Kunigami, Genka (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27727); Isigaki **Distr.** Karahuto; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

4. ***R. sieboldii*** MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 5 (1867); MAK. in TBM. XXV. p. 9 (1911); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 211 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 336 (1939) et NEMOTO, Suppl. p. 228 (1936); MASAM., FY. p. 192 (1934); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 27 (1953) **Syn. *Ranunculus fibrosus*** WALL.; TASIRO, in TBM. VII. p. 348 (1893) *R. pensylvanicus* var. *sieboldii* ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 276 (9) (1899) **Nom. Nipp. Yaeyamakitunenobotan, Simakitunenobotan** (Y. TASIRO) **Hab.** Okinawa; Kozyuku, (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27848!); Amami-ōsima (leg. KAMIYA in G. H. Formos. n. 9811); Okinawa: Yanbaru (leg. NAKAHARA et KAWAKAMI in G. H. Formos. n. 9812) Nago; Miyako. **Distr.** Honsyu; Kyusyu. **Not.** The plant is pubescent in all, and repents.

5. ***R. vernyi*** FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. II. p. 266 (1876); MASAM., FY. p. 192 (1934) **Syn. *Ranunculus ternatus*** (non THUNB.) ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 275 (8) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 121 (1912) *R. can-toniensis* DC.,

Prodr. I. 43 (1824) *R. vernyi* FR. et SAV. var. *japonicus* NAK., in TBM. XLII. p. 20 (1928); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 337 (1931) *R. japonicus* (non THUNB.) LANGSDORF ex FISCHER, in litt. ex DC., Prodr. I. p. 38 (1824); KUROJWA, in TBM. XIV. p. 109 (1900) *R. pennsylvanicus* var. *japonica* ITO, in ITO et MATSUM., Ten. Fl. Lutch. I. p. 276 (9) (1899) *R. pennsylvanicus* var. *flabrosus* ITO, in ITO et MATSUM. Tent. Fl. Lutch. I. p. 276 (9) (1899) **Nom. Nipp.** *Kitumenobotan Hab* Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima; Tokunosima; Okinawa; Iezima; Miyako; Isigaki; Iriomote; Kurosima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; N.-China; Manchuria; Corea.

var. **glaber** NAK., in TBM. XLII. p. 19 (1928); MAK. et NEMOTO, Fl. Jp. ed. 2. p. 337 (1931) et Suppl. p. 229 (1936) **Syn.** *Ranunculus quelaertensis* (LEV.) NAK. var. *glaber* (BOISS.) HARA, in JJB. XVIII. p. 460(1942); SON. TAW. et AM. ed. WALK Fl. Ok. p. 54 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. Ip. 27 (1953) **Nom. Nipp.** *Kenasikitunen bot in Hab.* Amami-ōsima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

6. **R. yaegatakensis** MASAM., in TBM. XLIII. p. 251 (1929) et FY. p. 192 (1994); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 337 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 229 (1936) **Syn.** *Ranunculus ternatus* THUNB. var. *yaegatakensis* OHW., Fl. Jap. f. 526 (1953) et in Bull. Sc. Mus. 33. p. 72 (1953) **Nom. Nipp.** *Himekitunenobotan Hab.* Yakusima **Distr.** Endemic.

7. **R. yakushimensis** MASAM., in TBM. XLIII. p. 251 (1929) et FY. p. 193 (1934); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 337 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 229 (1936) **Syn.** *Ranunculus acris* LINN. var. *japonicus* MAXIM., s bsp. *yakushimensis* MAK., in TBM. XXIV. p. 32 (1910) **Nom. Nipp.** *Hime-umanoasigata Hab.* Yaku-sima **Distr.** Endemic.

8. **R. extorris** HANCE, in Ann. Sc. Nat. Ser. V. p. 204 (1866) **Syn.** *Ranunculus zuccarini* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 5. (1867); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 122 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 338 (1931) **Nom. Nipp.** *Hikinokasa Hab.* Okinawa **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

4. *Thalictrum* TOURN.

1. **Thalictrum filamentosum** MAX. var. *yakusimemse* (KOIDZ.) TAM., in Act. XV. p. 85 (1953) **Syn.** *Thalictrum yakushimensis* KOIDZ., in MATSUM., Ic. Pl. Kois. III. 5. t. 191 (1917) et in TBM. XXXI. p. 135 (1917); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 342 (1931); MASAM., FY. p. 193 (1934) *T. filamentosum* MAX. var. *sikakianum* OHW. Fl. Jap. p. 531 (1953) p.p. **Nom. Nipp.** *Yakusimakaramatsu Hab.* Yakusima **Distr.** endemic.

2. **T. minus** LINN., Sp. Pl. ed. I. p. 546 (1753); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 273 (6) (1899) **Syn.** *Thalictrum hypoleuca* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. in Abhandl. Akad. Munch. IV. pt. 2. p. 178 (1843) **Nom. Nipp.** *Akikaramatsu Hab.* Amami-ōsima (WEISS ex KANITZ) legitur? Okinawa(ex Situmon-hoso?) **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

5. *Semiaquilegia* MAK.

1. **Semiaquilegia adoxides** (DC.) MAK., in TBM, XVI, p. 119 (1902) *Syn.* *Iso pyrnum adoxoides* DC., Reg. Veg. Syst. Nat. i, p. 324 (1818) *Nom. Nipp.* *Himezu* **Hab.** Yakusima; Miyano ura I. 3, 1950 (Ipse!) *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Chusan.

XXXII. LARDIZABALACEAE

1. *Stauntonia* DC.

1. **Stauntonia hexaphylla** (THUNB.) DECN., in Ann. Soc. Nat. ser. 2, XII, p. 105 (1839); MAXIM., in Engl. Bot. Jahrb. VI, p. 58 (1885); FORB. et HEMSL. in Journ. Linn. XXXIII, p. 30 (1886); ITO et KAKU., Ic. et Desc. Pl. Hort. Koisikawa Pl. III, (1884); ITO et MATS., Tent. Fl. Luch. I, p. 289 (22) (1899); MATSUM., in TBM, VII, p. 249 (1893) et Ind. Pl. Jap. II, 2, p. 127 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I, p. 115 (1915); TASIRO, in TBM, IV, p. 362 (1890); WILS., in J. Arnold. Arb. I, p. 185 (1920); MATSUM., in Gakugeisirin XIV, p. 479 (1884); MASAM., FY, p. 195 (1934); TAKENOUTI, in Fuk. II, p. 12 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2, p. 27 (1953) *Syn.* *Raiania hexaphylla* THUNB., Fl. Jap. p. 149 (1784) *Stauntonia hexaphylla* THUNB. form. *rotunda* WU., in Notize Bot. Gard. Mus. Berlin-Dahlem, XIII, (118) p. 369 (1936); SON, TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 55 (1952) *Nom. Nipp.* *Mube* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Iwozima; Nakanosima; Tokunosima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China.

2. *Akebia* DECNE

1. **Akebia quinata** DECNE, in Ann. Soc. Nat. ser. II, 12, p. 107 (1836); MASAM., FY, p. 195 (1939) *Syn.* *Raiania quinata* THUNB., Fl. Jap. p. 148 (1794) *Nom. Nipp.* *Akebi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China.

XXXIII. BERBERIDACEAE

1. *Nandia* THUNB.

1. **Nandia domestica** THUNB., Nov. Gen. Pl. p. 14, et Fl. Jap. p. 147 (1784); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I, p. 290 (24) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II, 2, p. 131 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 349 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 237 (1936) *Nom. Nipp.* *Nanten* **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa (cult) *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China?

2. *Epimedium* TOURN.

1. **Epimedium macranthum** MORRE et DECNE, in Ann. Soc. Nat. sér. 2, II, p. 352, t. 13 (1834); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I, p. 291 (24) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II, 2, p. 130 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 347 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 236 (1936) *Nom. Nipp.* *Sirobana-ikariso* **Hab.** Ryukyu(?) *Distr.* Hokkaido; Fûsûyû. *Not.* In Situmonhonso the species and the following variety are reported

as indigenous to Ryukyu, but I do not think so.

var. *violaceum* FR., in Bull. Soc. Bot. Fr. XXXIII, p. 106 (1886); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 236 (1936) *Nom. Nipp. Ikariso Hab.* Okinawa *Distr.* Honsyu.

3. *Berberis* TOURN.

1. *Berberis thunbergii* DC., Syst. II, p. 9 (1821) et DC., Prodr. I, p. 106 (1823); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I, p. 290 (24) (1889) *Syn. Berberis cretica* (non LINN.) THUNB., Fl. Jap. 146 (1784) *B. thunbergii* DC. var. *maximowizii* REGEL, Descrp. Pl. Nov. Fasc. I, p. 21 (1873); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 75 (1929) et FY. p. 196 (1939) *B. thunbergii* DC. var. *typica* REGEL.; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II, 2, p. 129 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 346 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 235 (1936) *Nom. Nipp.*; *Megi, Uraziro-megi Hab.* Yakusima; Okinawais (Ex Situmon-honso) *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu. *Hot.* Pherphaps the spesecis not indigenous to Okinawa.

XXXIV. MENISPERMACEAE

1. *Pericampylus* MIERS.

1. *Pericampylus formosanus* DIELS., in Engl. Pfl.-reich. IV, 94, heft 46, p. 221, f. 57 (1910); YAMAMOTO, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXIV, p. 6 (1944) *Syn. Horai-tuzurahuzi Hab.* Miyakozima *Distr.* Taiwan; China.

2. *Cocculus* DC.

1. *Cocculus laurifolius* DC., Syst. I, p. 530 (1818) et Prodr. I, p. 100 (1824); TASIRO, in THM. VII, p. 348 (1893); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I, p. 286 (1899); KURO-IWA, in TBM. XIV, p. 109 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II, 2, p. 132 (1912); DIELS., in ENGL. Pfl.-reich heft. 46, p. 239, f. 79 (1910); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 65 (1924); FUJITA, in JJB. III, (5) p. 102, ff. (1926); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 214 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 351 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 238 (1936); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 75 (1929) et FY. p. 198 (1934); YAMAMOTO, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXIV, p. 13 (1944); SON, TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 54 (1953); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2, p. 27 (1953) *Syn. Menispermum laurifolium* ROXB., Fl. Ind. III, p. 815 (1832) *Nom. Nipp. Kosyu-uyaku; Hamamahasikarakaki; Isoyadake Hab.* Tanegasima; Yakusima; Takarazima; Amami-ôshima Nase (leg. UTIYAMA-TOMIZIRO in G. H. Formos. n. 9966!), Asato VII, 23, 1923 (leg. Ipse) et Okati VII, 28, 1923 (Ipse); Okinawa; Miyako; Isigaki; Kurosima. *Distr.* Kyusyu, Taiwan to Malay.

2. *C. sarmentosus* (LOUR.) DIELS, in ENGL., Pfl.-reich. heft 46, p. 33 (1910); SON, TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 55 (1952) *Syn. Nephroica sarmentosa* LOUR., Fl. Cochinch p. 565 (1790) *Nom. Nipp. Hozan-tuzura-huzi Hab.* Miyako; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Taiwan to Indochina.

3. **C. trilobus** (THUNB.) DC., Syst. I, p. 522 (1818) et Prodr. I, p. 98 (1824); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 65 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 351 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 238 (1936); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 75 (1929) et FY, p. 198 (1934); YAMAMOTO, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXIV, p. 9 (1944); SON, TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 55 (1952) **Syn.** *Menispermum trilobum* THUNB., Fl. Jap. p. 194 (1784) **Nom. Nipp.** *Ao-tuzuahuzi* **Hab.** Tanegasima: Kita-tane (leg. MORI); Okinawa (leg. M. HASIGUTI); Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni? **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; Taiwan; Manch.; China (Ku. An. Ki. Santo).

3. *Stephania* LOURN.

1. **Stephania japonica** MIERS., in Ann. Nat. Hist. 3. ser. XVIII, p. 14 (1866); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31, p. 3 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okinawa p. 65 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 353 (1931); NEMOTO, Suppl. p. 239 (1936); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 214 (1930); MASAM., FY, p. 199 (1934); TAKENOUTI, in Fuk. II, p. 12 (1936); YAMAMOTO, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXIV, p. 21 (1944); SON, TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 55 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2, p. 27 (1953) **Syn.** *Stephania hernandifolia* (non WALP.) TASIRO, in TBM. IV, p. 8 (1890); MATSUM., in TBM. VII, p. 293 (1893); TASIRO, in TBM. VII, p. 348 (1893); KUROIWA, in TBM. XIV, p. 109 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I, p. 115 (1915) *Menispermum japonicum* THUNB., Fl. Jap. p. 195 (1784) *Stephania discolor* SPRENG.; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I, p. 289 (22) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II, 2, p. 133 (1912) **Nom. Nipp.** *Hasunohakazura* **Hab.** Tanegasima: Kitatane (leg. MORI); Takarazima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ōsima: Asanimura, Okinawa; Miyako; Kurosima; Kumezima; Isigaki; Irimote **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China (Ku. An. Ki.); Philipp; Malay; India; Ceylon; Africa; Austr.; Polynesia.

var. **hispidula** YAM., Suppl. Ic. Pl. Form. III, p. 34, f. 11 (1927); SON, TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 55 (1952) **Nom. Nipp.** *Ke-hasunoha-kazura* **Hab.** Daitozima; Yonakuni; Isigaki; Iriomote **Dist.** Taiwan.

var. **macrophylla** YAMAMOTO, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXIX, p. 200 (1939) excl. syn. **Syn.** *Stephania yakusimensis* MASAM., in schd. **Nom. Nipp.** *Obahasunoha-kazura* **Hab.** Yakusima; Amami-ōsima; Okinawa **Distr.** S. Kyusyu, **Hot.** In Yakusima we have the species and the variety. In my previous paper I omitted the variety as I thought it doubtful.

4. *Sinomenium* DIELS.

1. **Sinomenium acutum** (THUNB.) REHD. et WILS., in SARG. Pl. WILS. I, p. 387 (1913); SON, et TAW. et AM., ed. WALK. Fl. Ok. p. 55 (1953) **Syn.** *Menispermum acutum* THUNB., Fl. Jap. p. 193 (1784) **Nom. Nipp.** *Tuzurahuzi* **Hab.** Yakusima; Okinawa

Distr. Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China.

5. *Cissampelos* LINN.

1. *Cissampelos insularis* MAK., in TBM. XXVI. p. 227 (1910); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 3 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 65 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 214 (1930) **Syn.** *Pericampylus incanus* MIERS.; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 286 (1899); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 109 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 133 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 352 (1931) *Paracyclea insularis* (MAK.) KUDO et YAMAMOTO, in TBM. XLVI. p. 157 (1932); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 238 (1936); MASAM., et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 272 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 55 (1952) **Nom. Nipp.** *Miyakozima-tuzurahuzi* **Hab.** Daitozima; Okinawa; Yonakuni (leg. SIMADA in G. H. Formos. n. 9962!) Miyako; **Distr.** Honsyu (Yamaguti of Wakayama); Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

XXXV. MAGNOLIACEAE

1. *Magnolia* LINN.

1. *Magnolia obovata* THUNB., in Tr. Linn. Soc. II. p. 336 (1794); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 356 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 240 (1936) **Syn.** *Maagnolia hypoleuca* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. in Abh. Akad. Muench. IV. 2. p. 187 (1845); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 284 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. p. 94 (1912) **Nom. Nipp.** *Honoki* **Hab.** Okinawa? (Ex Situmonhonso) **Distr.** Hokkaibo; Honsyu; Sikoku; Kyusyu. **Not.** Perhaps the species is not indigenous to the archipelago.

2. *M. kobus* DC., Syst. I. p. 456 (1818); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 240 (1936); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 284 (17) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 356 (1912) **Syn.** *Magnolia praeoecoeissima* KOIDZ., in TBM. XLIII. p. 386 (1929); MAK. et NEMOTO Fl. Jap. ed. 2. p. 356 (1912) **Nom. Nipp.** *Kobusi* **Hab.** Okinawa (ex Situmon-honso) **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan? **Not.** Perhaps this species also is not indigenous to the archipelago.

2. *Michelia* LINN.

1. *Michelia compressa* MAXIM., in Mém. Biolog. VIII. p. 506 (1872); FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. I. p. 15 (1875); TASIRO, in TBM. IV. p. 361 (1890); MATSUM., in TBM. VII. p. 221 (1893) et XII. p. 54 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 96 (1912); KAWAG., in TBM. in Bull. Kag. I. p. 115 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 3 (1917); SAKG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 65 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 216 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 357 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 241 (1936); MASAM., FY. p. 200 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 56

(1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2, p. 28 (1953) **Syn.** *Magnolia compressa* MAXIM.; TASIRO, in TBM, IV, p. 7, et 361 (1890) *Michelia formosana* MASAM. et SUZUKI; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 56 (1952) **Nom. Nipp.** *Ogatama-noki*; *Dorokunoki* (Nakanosima) **Hab.** Yakusima; Amami-ôshima; Nakanosima; Okinawa. Sade (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27835); Yonakuni (leg. SIMADA in G. H. Formos. n. 10086) **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

3. *Kadsura* KAEMF.

1. *Kadsura japonica* (LINN.) JUSS., in Ann. Mus. Par. XVI, p. 340 (1810); DUNNALL, Monogr. p. 57 (1817); MIQ., Prol. Fl. Jap. p. 255 (1865); TASIRO, in TBM, IV, p. 362 (1890) et VII, p. 348 (1895); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I, p. 285 (18) (1899); KAWAG., in Bull. Kag. I, p. 115 (1915); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II, 2, p. 93 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 65 (1924); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31, p. 3 (1917); WILS., in J. Arnold. Arb. I, p. 185 (1920); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 215 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 345 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 239 (1936); MASAM., FY, p. 201 (1934); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI, p. 272 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Jap. p. 55 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2, p. 27 (1953) **Syn.** *Uvaria japonica* LINN., Sp. Pl. ed. I, p. 536 (1753) **Nom. Nipp.** *Sanekazura* **Hab.** Tanegasima; Kitatane (leg. MORI); Nakanosima; Yakusima; Okinawa; Kurosima; Daitozima; Miyako; Isigaki; Iriomote (leg. Inse!) **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

4. *Illicium* LINN.

1. *Illicium japonicum* SIEB., Syn. Pl. Oec. Jap. 50 (1830); MASAM., FY, p. 201 (1934) **Syn.** *Illicium religiosum* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. I, p. 185 (1845); MATSUM., in TBM, VII, p. 224 (1893); KAWAG., in Bull. Kag. I, p. 115 (1915); WILL., in J. Arnold. Arb. I, p. 185 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 65 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 354 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 55 (1953) *I. anisatum* (non LINN.) SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 215 (1930); A. C. SMITH, in Sargentia VII, p. 29 (1947) **Nom. Nipp.** *Sikimi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Quelpaert.

var. *rosea* (MAK.) MASAM., FY, p. 202 (1934) **Syn.** *Illicium anisatum* LINN. var. *rosea* MAK., in JJB, III, p. 15 (1926) **Nom. Nipp.** *Usubenisikimi* **Nip.** Yakusima. **Distr.** Sikoku; Kyusyu.

var. *masa-ogatai* (MAK.) **Syn.** *Illicium religiosum* SIEB. et ZUCC. var. *masa-ogatai* MAK., in JJB, IV, p. 5, f. 1 (1927); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 354 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 239 (1936) *I. masa-ogatai* MAK. in JJB, IV, p. 5 (1927); A. C. SMITH, in Sargentia VII, p. 32 (1947) **Nom. Habp.** *Okinawasikimi*; *Makkoboku* (Amami ôshima) **Hab.** Amami ôshima; Okinawa; Yonahadake. **Distr.** Endemic.

2. **I. tashiroi** MAXIM, in *Mél. Biolog.* XII, p. 716 (1888) et in *Bull. Acad.* XXXV, p. 479 (188); MATSUM., in *TBM.* VII, p. 225 (1893); ITO et MATSUM., *Tent. Fl. Lutch.* I, p. 282 (15) (1899); MATSUM., *Ind. Pl. Jap.* II, 2, p. 93 (1912); SAKAG., *Gen. Ind. Fl. Okin.* d. 65 (1924); SASAKI, *Cat. Gov. Herb. Formos.* d. 215 (1930); MAK. et NEMOTO, *Fl. Jap. ed. 2*, p. 354 (1931) et NEMOTO, *Suppl.* p. 239 (1931); A. C. SMITH, in *Sargeniati.* VII, p. 35 (1947); NAITO, in *Sc. Rep. Kag.* 2, p. 27 (1953) **Nom. Nipp.** *Yaeyamasikimi Hab.* Kerama (leg. KAWAHARADA in SMT.) Okinawa: Hanedziyama (leg. NAKAHARA et KAWAKAMI in G. H. Formos. n. 10042); Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

XXXVI. LAURACEAE

1. *Cinamomum* TOURN.

1. ***Cinamomum camphora*** SIEB., *Syn. Pl. Cec. Jap. P.* 23 (1830); SIMADA, in *Tr. Nat. Hist. Soc. Formos.* 31, p. 13 (1917); SASAKI, *Cat. Gov. Herb. Formos. P.* 220 (1930); SAKAG., *Gen. Ind. Fl. Okin.* d. 64 (1924); MAK. et NEMOTO, *Fl. Jap. ed. 2*, p. 346 (1931) et *Suppl.* d. 245 (1936); MASAM., in *Tr. Nat. Hist. Soc.* 121, p. 218 (1932) et *FY.* d. 203 (1934) **Syn.** *Laurus camphora* LINN., *Sp. Pl. ed. 1*, d. 369 (1753) **Nom. Nipp.** *Kurunoki Hab.* Tanegasima: Kitatane cult? (leg. MORI); Yakusima; Okinawa (cult); Daitozima (cult); Yonakuni (cult.) (leg. SIMADA, in G. H. Formos. n. 10303!) **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan. **Not.** Only indigenous to Yakusima in the archipelago.

2. ***C. daphnoides*** SIEB. et ZUCC., *Fl. Jap. Fam. Nat.* II, p. 202 (1846); KOIDZ., in *TBM.* XL, d. 343 (1926); MAK. et NEMOTO, *Fl. Jap. ed. 2*, p. 365 (1931) et NEMOTO, *Suppl.* p. 246 (1936); MASAM., *FY.* d. 203 (1934); SON, TAW. et AM. ed. WALK., *Fl. Ok.* p. 57 (1952); OHW., *Fl. Jap.* d. 555 (1953); NAITO, in *Sc. Rep. Kag.* 2, p. 28 (1953) **Syn.** *Cinnamomum sericeum* SIEB., in *Act. Soc. Bot.* XII, d. 24 (1830) et in *Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat.* I, p. 269 (1864); MAXIM., in *Bull. Acad.* XXXI, p. 97 (1887); KUROIWA, in *TBM.* XIV, d. 140 (1900); MATSUM., *Ind. Pl. Jap.* II, 2, p. 136 (1912); KAWAG., in *Bull. Kag.* I, p. 116, 168 (1915); WILS., in *J. Arnold. Arb.* I, p. 185 (1920); SASAKI, *Cat. Gov. Herb. Formos.* p. 222 (1930); TAKENOUTI, in *Fuk.* II, p. 12 (1936) **Nom. Nipp.** *Kotinikkei; Marubanikkei Hab.* Tanegasima: Kitatane (leg. MORI); Takesima; Yakusima; Takarazima; Kodakara; Amami-osima (leg. T. KAMIYA in G. H. Formos. n. 10398!); id loc. (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27625!); Kerama (leg. S. Kawahade T. S. M.) **Distr.** Kyusyu; Kagosima-ken: Sata, Konezime, Makura-zaki.

3. ***C. doederleinii*** ENGL., in *ENGL. Bot. Jahrb.* VI, p. 57 (1885); FORB. et HEMSL., in *J. Linn.* XXVI, p. 272 (1891); MATSUM., in *TBM.* VII, d. 333 (1893) et *Ind. Pl. Jap.* II, 2, p. 135 (1912); SAKAG., *Gen. Ind. Fl. Okin.* p. 64 (1924); SASAKI, *Cat. Gov. Herb. Formos.* d. 220 (1930); MAK. et NEMOTO, *Fl. Jap. ed. 2*, p. 365 (1931) et NEMOTO, *Suppl.* p. 246 (1936); SON, TAW. et AM. ed. WALK., *Fl. Ok.* p. 57 (1952) **Nom. Nipp.**

Himenikkei; *Sibanikkei* **Hab.** Amami-ōsima (leg. DÖDERLEIN); Amami-ōsima: Koniya (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27839!); Kume; Okinawa VIII, 22, 1894 (leg. ITO); Isigaki; Iriomote; Sira-hama (leg. Ipse), Hatomamori (leg. FUKUYAMA n. 7034); Kuni-gami (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27624!); Onnadeka (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27839) **Distr.** Endemic.

4. **C. japonicum** SIEB., in Verh. Gen. Batav. XII, p. 23 (1830); NEES, Syst. Laur. p. 79 (1836); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 77 (1929) et FY. p. 203 (1934); MAK et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 365 (1931) et NEMOTO, Suopl. p. 2406 (1936); NAK., in TBM. XLI, p. 517 (1927); TAKENOUTI, in Fuk. II, p. 12 (1936); ALLEN, in J. Arnold. Arb. XX, p. 48 (1939); MASAM., et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI, p. 273 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 57 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2, p. 28 (1953) **Syn.** *Cinnamomum pedunculatum* NEES.; MATSUM., in Gakugeisirin XIV, p. 467 (1884) et Ind. Pl. Jap. II, 2, p. 135 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I, p. 115 et 168 (1915); FORB. et HEMSL., in J. Linn. Soc. XXVI, p. 372 (1891); KUROIWA, in TBM. XIV, p. 140 (1900); WILS., in J. Arnold. Arb. I, p. 185 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 64 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 221 (1930) **Nom. Nipp.** *Yabu-nikkei* (*Sibaki* Nafa) **Hab.** Tanegasima: Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Takarazima; Amami-ōsima VII, 20, 1894 (leg. ITO! S. M. T.), Toguti, (leg. Ipse!); Okinawa; Kunigami (leg. NAKAHARA in G. H. Formos. n. 10358!); Daitozima; Akuseki; Takenosima **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Ogasawara; Taiwan.

5. **C. loureirii** NEES., Syst. Laur. p. 65 (1836); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II, 2, p. 135 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 64 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 221 (1930); MAK et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 246 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 57 (1952) **Syn.** *Cinnamomum zeylanicum* var. *oblongifolium* NEES ab ESENB.; HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 239 (1840); MATSUM., in Gakugeisirin XIV, p. 499 (1884) **Nom. Nipp.** *Nikkei* **Hab.** Okinawa: Kunigami be nokikawasuzi (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27852); Kume-zima; Isigaki **Distr.** Kyusyu.

6. **C. reticulatum** HAY., Mat. Fl. Formos. p. 238 (1911); NAK., in TBM. XXXII, p. 218 (1918) **Nom. Nipp.** *Komarubakusunoki* **Hab.** Amami-ōsima **Distr.** Taiwan.

2. *Machilus* NEES.

1. **Machilus japonica** SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. II, p. 202, n. 705 (1846); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 77 (1928) et FY. p. 204 (1934); MAK et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 370 (1931) **Syn.** *Machilus longifolia* BL., Mus. Lugd. Bat. P. 331 (1856); ENGL., in ENGL. Bot. Jahrb. VI, p. 57 (1885); MAXIM., in Mém. Biolog. XII, p. 537 (1886) et in Bull. Acad. XXXI, p. 97 (1887); MATSUM., in TBM. VII, p. 334 (1893) et Ind. Pl. 139 (1912); WILS., in J. Arnold. Arb. I, p. 185 (1920); MAK et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 370 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 248 (1936); SON. TAW. et AM. ed. Fl. Ok. p. 57 (1953); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2, p. 28 (1953) **Nom. Nipp.** *Aogasi*, *Baribarinoki*, *Rirakimento* (Ryukyus?) **Hab.** Yakusima; Amami-ōsima (DÖDERLEIN);

Tokunc-sima ; Okinawa ; Isigaki ; Iriomote. *Dist.* Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

2. *M. thunbergii* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. p. 202, n. 704 (1846) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 467 (1884) ; MAXIM., in Mém. Biolog. XII. p. 536 (1886) et in Bull. Acad. XXXI. p. 96 (1887) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 139 (1912) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 116 et 168 (1915) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 13 (1917) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 226 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 371 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 249 (1936) ; MASAM., FY. p. 204 (1934) ; TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 13 (1936) ; MASAM., et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 273 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 57 (1953) *Syn.* *Laurus indica* L. ; THUNB., Fl. Jap. p. 173 (1784) *Machilus thunbergii* SIEB. et ZUCC., var. *glauca* EL. ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 64 (1924) *Nom. Nipp. Tabunoki Hab.* Tanegasima, Kitatane (leg. MORI) ; Takesima ; Nakanosima, Kutinosima ; Iwozima ; Yakusima ; Amami-ōsima (leg. DÖDERLEIN!) ; Daito-zima ; Miyako ; Isigaki ; Hirasima ; Iriomote : Sirahama (leg. Ipse) *Dist.* Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Ogasawara ; Corea ; China. *Not.* The specimens collected in Okinawa ; and in Yaeyama have obovate leaves of which character is common to Taiwan.

3. *Neolitsea* BENTH.

1. *Neolitsea aciculata* (BL.) KOIDZ., in TBM. XXXII. p. 258 (1918) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 249 (1936) ; MASAM., FY. p. 206 (1934) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 29 (1953) *Syn.* *Litsea aciculata* BL., Mus. Bot. Lugd. Bat. I. p. 347 (1851) *Tetradenia foliosa* NEES., in WALL. Pl. As. Rar. II. p. 61 (1831) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 116 (1915) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 227 (1930) *Nom. Nipp. Inugasi Hab.* Tanegasima : Kitatane (leg. MORI) ; Yakusima ; Nakanosima (leg. KAWAGOE in T. S. M. no 54086) ; Okinawa : Kunigami (leg. Z. TASIRO T. S. M. 51939) ; Isigaki ; Iriomote ; *N. luehuensis* KOIDZ. 1924. II. 3 (leg. Z. TASIRO T. S. M.) *Dist.* Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

2. *N. aurata* (HAY.) KOIDZ., in TBM. XXXII. p. 257 (1918) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 64 (1924) ; NAK., in JJB. XVI. p. 128 (1940) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 57 (1953) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 29 (1953) *Syn.* *Neolitsea konishii* KOIDZ. ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 56 (1924) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 59 (1953) *N. ohbana* KOIDZ. in TBM. XLIII. p. 407 (1929) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 250 (1936) ; MASAM., et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 273 (1941) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 58 (1953) *Tetradenia ohbana* (KOIDZ.) MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 376 (1931) *T. aurata* HAY., Ic. Pl. Formos. V. p. 174 (1931) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 227 (1930) *Nom. Nipp. Kinmodamo, Koganedamo, Muninsirodamo, Sirodamomodoki, Kinsyokudamo Had.* Amami-ōsima ; Okinawa ; Daitozima ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote *Dist.* Ogasawara, Taiwan.

3. *N. sericea* KOIDZ., in TBM. XL. p. 343 (1926) ; MASAM., FY. p. 206 (1929) ; TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 13 (1936) ; MASAM. et YANG., in Tr. Nat. Hist. Soc.

Formos. XXXI. p. 273 (1941); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. P. 29 (1953) **Syn.** *Laurus sericea* BL., Bijdr. II. p. 554 (1826) *Melapoenna sieboldii* O. K., Rev. Gen. p. II. p. 572 (1891) *Litsea glauca* SIEB.; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 169 (1915); WILS, in Journ. Arnold. Arb. I p. 185 (1920) *Neolitsea glauca* KOIDZ.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 65 (1924) *N. sieboldii* NAK., in TBM. XLI. p. 520 (1927); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 250 (1936) **Nom. Nipp.** *Sirodamo Hab.* Tanegasima: Kitatane (leg. MORI); Takarazima (leg. KAWAGOE T. S. M.); Amami-ôshima; Okinawa; Daitozima; Komezima; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan

4. **N. cuneifolia** KOIDZ., in TBM. XLIII. p. 406 (1929); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 250 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 58 (1953) **Syn.** *Tetradenia cuneifolia* KOIDZ., in TBM. XL. p. 406 (1926); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 373 (1931) **Nom. Nipp.** *Okinawa-damo Hab.* Okinawa **Distr.** Endemic.

4. *Actinodaphne* NEES.

1. **Actinodaphne lancifolia** (SIEB. et ZUCC.) MEISN., in A. DC., Prodr. XV. 1. p. 211 (1864); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 134 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 64 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 219 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 362 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 243 (1936); MASAM., FY. p. 205 (1934); NAK., in JJB. XIV. p. 191 (1938); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 28 (1953) **Syn.** *Daphnecidium lancifolium* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. II. p. 207 (1846) *Iozoste lancifolia* BL., Mus. Bot. Lugd. Bat. I. p. 364 (1851) *Litsea lancifolia* WILLD.; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900) *Actinodaphne longifolia* MEIS.; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 56 (1953) **Nom. Nipp.** *Kagonoki Hab.* Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa, Hedoisiyama (leg. SONOHARA n. 7081), Sade (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27835); Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni (leg. SIMADA in G. H. Formos. n. 10086) **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

5. *Aperula* BL.

1. **Aperula citriodora** (SIEB. et ZUCC.) BL., Mus. Bot. Lugd. Bat. I. p. 366 (1851); BENGL., in ENGL. Bot. Jahrb. VI. p. 57 (1885); NAK., in JJB. XIV. p. 194 (1938) **Syn.** *enzoin citriodorum* SIEB. et ZUCC. in Abh. Acad. Muench. IV. 3. p. 206 (1845); WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920) *Lindera citri-odora* HEMSL.; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 387 (1891); MATSUM., in TBM. VII. p. 340 (1893) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 136 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 116 (1915) *Benzoin citrata* KOIDZ., in TBM. XI. p. 343 (1926); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 244 (1938) *Lindera citrata* (non BL.) KOIDZ., in TBM. XL. p. 343 (1926); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 368 (1931); MASAM., FY. p. 207 (1934) **Nom. Nipp.** *Aomozu Hab.* Tanegasima: Minamitane Matsubara (leg. MORI); Yakusima; Nakanosima; Amami-ôshima, Yagati, (leg. Ipse!) Asato. (T S M. 28194) **Distr.** Kyusyu.

6. *Fiwa* GEMEL.

1. *Fiwa japonica* (THUNB.) J. F. GMELIN., Syst. Nat., II, 2, p. 34b (1791); NAK., in JJB, XIV, p. 184 et 193 (1938); SON, TAW, et AM, ed. WALK., Fl. Ok. p. 57 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2, p. 28 (1953) *Syn. Tomex japonica* THUNB., Fl. Jap. p. 190 (1784) *Litsea japonica* JUSSIEU, in Ann. Mus. Hist. Nat. VI, p. 212 (1805); MIRB., Hist. Nat. Pl. ed. 2, XI, p. 150 (1800); MATSUM., in Gakugeisirin XIV, p. 467 (1884); FORB, et HEMSL., in J. Linn. XXVI, p. 382 (1891); MATSUM., in TBM, VII, p. p. 334 (1893); KUROIWA, in TBM, XIV, p. 140 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II, 2, p. 138 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I, p. 116 et 168 (1915); WILS., in J. Arnold. Arb. I, p. 185 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 64 (1924); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Fomos. 31, p. 13 (1917); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 77 (1929) et FY, p. 206 (1934); MAK, et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 248 (1931); TAKENOUTI, in Fuk. II, p. 13 (1938) *Tetranthera japonica* SPRENG., Syst. Veg. II, p. 266 (1825) *Nom. Nipp. Hamabiwa* *Hab.* Tanegasima, Kitatane (leg. MORI); Takesima; Akuseki; Kutinosima; Yakusima; Nakanosima; Takarazima; Kodakara; Amami-ōsima Nase (leg. Ipse); Okinawa ca. Naha (leg. SUZUKI n. 1914); Miyako; Isigaki; Iriomote *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

2. *F. longifolia* (BL.) NAK., in JJB, XIV, p. 193 (1938) *Syn. Machilus longifolia* BL., Mus. Bot. I, p. 331 (1851); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 64 (1924) *Actinodaphne acuminata* MEIRS.; WILS., in J. Arnold. Arb. I, p. 185 (1926); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 264 (1924) *A. longifolia* NAK., in TBM, XLI, p. 517 (1927); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 243 (1936); MASAM., FY, p. 205 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2, p. 28 (1953) *Nom. Nipp. Baribarinoki* *Hab.* Yakusima; Amami-ōsima: Yuwandake (leg. Ipse); Okinawa; Iheyazima; Isigaki; Iriomote *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

7. *Benzoin* SCHUM.

1. *Benzoin erythrocarpum* (MAK.) REHDER, in J. Arnold. Arb. I, p. 144 (1919) *Syn. Benzoin thumbergii* SIEB. et ZUCC., in Abh. Akad. Muench. IV. Abt. 3, p. 204 (1846) p. p. *Lindera thumbergii* MAK., in TBM, XIV, p. 184 (1900); MASAM., FY, p. 207 (1934) *Nom. Nipp. Kanakuginoki* *Hab.* Yakusima *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China.

2. *B. okinawaensis* KAMIKOTI in Ann. Rep. Taih. Bot. Gard. III, p. 79 (1933) *Syn. Lindera communis* FORB et HEMSL., in J. Linn. Soc. XXVI, p. 387 (1891); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 223 (1930); SON, TAW, et AM, ed. WALK., Fl. Ok. p. 59 (1953) *Benzoin commune* REHD. in J. Arnold. Arb. I, p. 144 (1919) *Nom. Nipp. Okinawa kobasi* *Hab.* Okinawa I, 10, 1924 (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27838) Syuri (T. S. M. n. 32479!) *Distr.* Taiwan.

8. *Beilschmiedia* NEES.

1. **Beilschmiedia erythrophleia** HAY., Ic. Pl. Formos. IV. p. 20 (1914) et V. p. 150 (1915); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 56 (1953) **Syn.** *Beilschmiedia tana-kae* HAY., Ic. Pl. Formos. V. p. 150 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 64 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 220 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 363 (1931) **Nom. Nipp.** [*Akahadanoki* **Hab.** Okinawa; Kunigami Hedo-Isiyama (leg. SONOHARA n. 7082); Isigaki; Iriomote **Dist.** Taiwan.

XXXVII. CASSYTHACEAE

1. *Cassytha* LINN.

1. **Cassytha filiformis** LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 35 (1753); MATSUM., in TBM. VII. p. 340 (1893); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 134 (1912); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 116 et 168 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 13 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 64 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 220 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 363 (1931) et NEMOTO Suppl. p. 245 (1936); MASAM., FY. p. 209 (1934); NAITO et KAZIWARA List. p. 374 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 58 (1953); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 29 (1953) **Nom. Nipp.** *Sunazuru*; *Sima-nenasikazura* (Y. TASIRO) **Hab.** Yakusima; Takarazima; Nakanosima; Amami-ôshima; Okinawa; Iheyazima Gakiyakaigan (leg. SUZUKI n. 1823!); Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni **Dist.** Taiwan to tropics.

XXXVIII. HERNANDIACEAE

1. *Hernandia* PLUM.

1. **Hernandia luzonensis** (PRESL.) MERR., in Govt. Lab. Publ. XVII. p. 18 (1904) et in Philipp. Journ. Sc. III. Suppl. p. 407 (1906); OHWI, in Act. VII. p. 56 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 58 (1953) **Syn.** *Henschelia luzonensis* PRESL., Rel. Haenk. II. p. 81. t. 63 (1835) **Nom. Nipp.** *Tengunohana* **Nab.** Isigakizima; Iriomote **Dist.** Taiwan; Philipp.

2. **H. peltata** MEISN., in DC., Prodr. XV. 1. p. 263 (1864); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 303 (1891); MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 141 (1912) et in TBM. VII. p. 341 (1893); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 64 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 376 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 58 (1953) **Syn.** *Hernandia altata* HEISSIN.; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 13 (1917) *H. ovigera* LINN.; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 227 (1930) **Nom. Nipp.** *Hasunohagiri* **Hab.** Okinawa, Nago (leg. KAWAGOE); Miyako (leg. SAKAGUTI in G. H. Formos. n. 27909); Isigaki: Inter Isigaki et Kapira (leg. MASAM. et SUZUKI n. 1702); Iriomote; Obama; Yonakuni (leg. SIMADA, in G. H. Formos. n. 10759) **Dist.** Taiwan; Tropical Asia; East Africa; Madagascar; Polynesia.

XXXIX. PAPAVERACEAE

1. *Chelidonium* TOURN.

1. *Chelidonium majus* LINN., Sp. Pl. ed. 1 p. 505 (1753); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 294 (27) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 141 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 378 (1931)

var. *grandiflorum* A. P. DC., Syt. Nat. II. p. 99 (1821); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 252 (1936) **Nom. Nipp. Kusanowo Hab** Okinawa (ex Situmon-honso) **Distr.** Kara huto; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu. **Not.** It is very doubtful the species is indigenous to Okinawa.

2. *Macleya* R. BR.

1. *Macleya cordata* (WILLD.) R. BR. in App. Denham. et Clepperton p. 218 (1826); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 293 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 146 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 384 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 256 (1936); MASAM, FY. p. 210 (1934) **Syn. Boeconia cordata** WILLD., Sp. Pl. II. p. 841 (1799) **Nom. Nipp. Takenigusa Hab.** Yakusima; Okinawa? (ex Situmonhonso) **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

3. *Corydalis* VENT.

1. *Corydalis heterocarpa* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. in Abh. Ak. Wiss. Muench. IV. p. 173 (1843) excl. syn. var. *japonica* OHWI, in, Act. XIII. p. 181 (1943) **Syn. Corydalis wilfordii** var. *japonica* FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. II. P. 257 (1879) *C. wilfordii* REG.; TASIRO, in TBM. VII. p. 348 (1893) *C. pallida* (non PERS.) ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 295 (28) (1899); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 109 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 144 (1912) p. p.; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 381 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 254 (1936) *C. platycarpa* MAK., in TBM. XXIII. p. 16 (1909) p. p.; MASAM, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121. p. 218 (1932) et FY. p. 210 (1934); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 229 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 381 (1931) et NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 254 (1936); MASAM, et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 273 (1941) *C. pallida* PERS. var. *platycarpa* (MAXIM) MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 144 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 116 et 169 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Pl. Okin. p. 63 (1924) **Nom. Nipp. Kikeman; Hamakikeman Hab.** Yakusima; Nakanosima; Kurosima; Amami-ōsima; Okinawa; Daitozima; Miyako; Isigaki; Iriomote **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

var. *brachystyla* (KOIDZ.) OHW., Fl. Jap. p. 566 (1953) **Syn. Corydalis brachystyla** KOIDZ. in TBM. XXXIII. p. 117 (1919); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 59 (1953) **Nom. Nipp. Muninkeman Hab.** Okinawa; Miyako. Isigaki; Iriomote **Distr.**

Ogasawara.

2. *C. incisa* PERS., Syn. Pl. II, p. 269 (1807); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I, p. 296 (29) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II, 2, p. 143 (1912); SAKAG. Gen. Ind. Fl. Okin. p. 63 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 379 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 253 (1936); MASAM., FY. p. 210 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 253 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2, p. 30 (1953) *Syn. Fumaria incisa* THUNB., in Nov. Act. Petrop. XII, p. 104, t. D (1801) *Corydalis incisa* f. *liuchuensis* NAK., in TBM. XXV, p. 64 (1911); MAK. et NEM., Fl. Jap. ed. 2, p. 380 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 55 (1953) *Nom. Nipp. Murasakikikeman Hab.* Tanegasima; Yaku-sima; Amami-osima; Okinawa; Isigaki; Iriomote *Distr.* Taiwan; China (An. Yu.).

3. *C. koidzumiana* OHW., in Fed. Rep. Sp. Nov. XXXVI, p. 50 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 59 (1953) *Nom. Nipp. Nangoku-kikeman Hab.* Isigaki; Iriomote; Yonakuni *Distr. Taiwan.*

4. *C. maximowicziana* NAK., in TBM. XXXIII, p. 51 (1919); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 254 (1936) *Nom. Nipp. Ezokikeman Hab.* Okinawa? *Distr.* Karahuto; Tisi-ma; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

5. *C. pallida* PERS. Syn. Pl. II, p. 270 (28) (1807); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I, p. 295 (1899); KUROIWA, in TBM. XIV, p. 109 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II, 2, p. 144 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 381 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 254 (1936); OHWI, in Act. XIII, p. 180 (1943) *Syn. Fumaria pallida* THUNB., Fumar. Nov. in Nov. Act. Soc. I, Petrop. VII, p. 103, t. c (1801) *Corydalis wilfordi* REGEL.; TASIRO in TBM. VII, p. 348 (1893) *Nom. Nipp. Miyamakikeman Hab.* Kurosima; Amami ôsima; Okinawa; Miyako; Isigaki *Distr.* Honsyn, Sikoku Kyusyn. China (Ku. An.).

6. *C. racemosa* PERS., Syn. Pl. II, p. 270 (1807); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I, p. 269(29) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II, 2, p. 145 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 381 (1931) et NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 254 (1936) *Nom. Nipp. Hozakikieman Hab.* Okinawa; Kunigami; Isigaki *Distr.* Kyusyu; Taiwan; China (Ku. An.).

7. *C. tasiroi* MAK., in TBM. XXXIII, p. 65 (1909); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 78 (1929) et FY. p. 211 (1934); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 382 (1934); OHW., in Act. XIII, p. 179 (1943) *Nom. Nipp. Simakikeman Hab.* Yakusima; Amami-ôsima; Okinawa (KAMHARADA in TSM) Miyako (T. S. M. 60627); Isigaki; Syuri, (leg. SA KAGUTI T. S. M. n. 63922!) *Distr.* Kyusyu; Taiwan; China

XL. CRUCIFERAE

1. *Cornopus* RUPP.

1. *Cornopus wrightii* HARA, in JJB. XVII, p. 340, f. 51 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 61 (1952) *Syn. Senebiera integrifolia* (non DC.) ENGL., in ENGL. Bot. Jahrb. VI, p. 58 (1885); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII, p. 48 (1886); MAXIM.,

in Mél. Biolog. XII. p. 419 (1886); TASIRO, in TBM. VII. p. 349 (1893); MAK., in TBM. X. p. 59 (1896); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 110 (1900); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. p. 303 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 160 (1912); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 233 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 408 (1931) et NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 272 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 31 (1953) *S. liniifolia* TASIRO, in TBM. IV. p. 130 (1890) n. n. *Coronopus integrifolius* (non SPRENGEL nec PRANTL.) MUSCHLER, in Engl. Bot. Jahrb. XLI. p. 138 (1908) pl. ex Osima **Nom. Nipp.** *Hamagarasi*; *Yanbarugasaki* (Y. TASIRO) **Hab.** Kurosima; Amami-ôshima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote **Distr.** Taiwan; Ogasawara.

2. *Senebiera* DC.

1. *Senebiera pinnatida* DC., in Mem Soc. Hist. Nat. Par. VII. p. 144 (1799); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121 p. 218 (1932); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 63 (1953) **Non. Nipp.** *Kagarakusarasi* **Hab.** Daitozima **Distr.** Ogasawara; China to Europe.

3. *Raphanus* TOURN.

1. *Raphanus stativus* LINN. f. L. *raphanistroides* MAK., in TBM. XXIII. p. 70 (1909) **Syn.** *Raphanus raphanistum* LINN.; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 49 (1886); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 303 (1899); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 110 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 159 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 63 (1924) *R. macropoda* LEV. var. *spontaneus* NAK.; TAKEN., in Fuk. II. p. 13 (1936) *R. acanthiformis* form. *raphanistroides* HARA; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 62 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 31 (1953) **Nom. Nipp.** *Hamadaikon* **Hab.** Amami-ôshima (leg. KAMIYA in G. H. Formos. n. 110621); Okinawa; Naha (leg. NAKAHARA in G. H. Formos. n. 11063) et South. Okinawa (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 28060); Iheyazima; Isigaki; Iriomote; Iwozima **Distr.** Europe to North Africa.

4. *Rorippa* SCOP.

1. *Rorippa atrovirens* (HORNE-MANN) OHWI et HARA, in JJB. XII. p. 900 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 63 (1953) **Syn.** *Sisymbrium atrovirens* HORNE-MANN., Hort. Bot. Hafin. Suppl. p. 72 (1819) *Nasturtium montanum* WALL.; BENTH., Fl. Hongk. p. 16 (1861); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 479 (1884); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 40 (1886); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 297 (30) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 158 (1912) *N. montanum* WALL. var. *nipponicum* FR. et SAV.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 63 (1924) *N. palustre* DC.; TASIRO, in TBM. VII. p. 349 (1893) *N. indicum* DC.; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 129 (1915) *Cardamine indica* TASIRO, in TBM. IV. p. 363 (1890); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 4 (1917) *Nasturtium sublyratum* (non FR. et SAV.) NAK., in TBM. XXXIV. p. 43 (1920); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 405 (1931)

form. **longicarpa** (KOIDZ.) OHWI et HARA, in JJB. XII. p. 900 (1936) **Syn** *Nasturtium obtusulum* var. *longicarpum* KOIDZ., in Act. III, p. 149 (1934) *Rorippa sublyrata* form. *longicarpa* HARA, in JJB. XI. p. 623 (1935) **Nom. Nipp.** *Nagamino; inugarasi* **Hab.** Yakusima; Nakanosima; Kumesima; Amami-ôsimâ; Yonakuni **Distr** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

form. **obtusa** (MIQ.) OHWI et HARA, in JJB. XII. p. 900 (1936) **Syn.** *Nasturtium montanum* var. *obtusulum* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 71 (1865) *Rorippa sublyrata* form. *obtusula* HARA, in JJB. XI. p. 624 (1935) **Nom. Nipp.** *Inugarasi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôsimâ; Okinawa; Isigaki; Iriomote **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

2. **R. sinapis** (BURMANN. f.) OHWI et HARA, in JJB. XII. p. 899 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 63 (1952) **Syn.** *Sisymbrium sinapis* BURMANN. f., Fl. Ind. p. 140 (1768) excl. Barrel *Nasturtium sublyratum* FR. et SAV, Enum. Pl. Jap. II. p. 277 (1876); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 405 (1931) p. p.; MASAM., FY. p. 213 (1934) *Rorippa sublyrata* HARA, in JJB. XI. p. 623 (1935) **Nom. Nipp.** *Mitibatagarasi* (OHWI) **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôsimâ; Okinawa; Isigaki; Iriomote **Distr.** Honsyu; Sikoku; Taiwan.

5. *Cardamine* TOURN.

1. **Cardamine flexuosa** WITHEING, Brit. Pl. ed. 3. III. p. 578 (1796); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 298 (31) (1899); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 62 (1924); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 61 (1953); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 31 (1953) **Syn.** *Cardamine hirsuta* LINN. subs. *flexuosa* HEMSL. in J. Linn. XXIII. p. 42 (1886); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 152 (1912); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 110 (1900) *C. hirsuta* LINN. var. *sylvestris* LINK.; TASIRO, in TBM. VII. p. 349 (1893) *C. hirsuta* LINN.; TASIRO, in TBM. IV. p. 363 (1890) **Nom. Nipp.** *Tanetukebana* **Hab.** Nakanosima; Kurosima; Iheyazima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

2. **C. inpatiens** LINN. Sp. Pl. ed. I. p. 655 (1753); TASIRO, in TBM. VII. p. 349 (1893); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 299 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 153 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 264 (1936) **Nom. Nipp.** *Zyaminzin* **Hab.** Okinawa; Motobu **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

3. **C. parviflora** LINN., Syst. Nat. ed. 10. 2. p. 113 (1759); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 61 (1953) **Nom. Nipp.** *Himetanetukebana* **Hab.** Okinawa **Distr.** Apia. to Europe.

6. *Capsella* MEDIK.

1. **Capsella brusa-pastoris** (LINN.) MEDIK., Pfl.-gatt. I. p. 85 (1792); MOENCH. Meth. p. 271 (1794); TASIRO, in TBM. VII. p. 349 (1893); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 302 (1899); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 110 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap.

II. 2. p. 151 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 62 (1924); MASAM., FY. p. 214 (1934); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 273 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 61 (1953) **Syn.** *Thaspi bursa-pastoris* LINN., Sp. Pl. ed. I. p. 647 (1753) *Capsella bursa-pastoris* MOENCH. var. *auriculata* MAK., in JJB. II. p. 17 (1921) *C. bursa-pastoris* MOENCH. var. *pinnata* MAK., in JJB. II. p. 17 (1921); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 395 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 263 (1936) **Nom. Nipp.** *Nazuna* **Hab.** Yakusima; Kumezima; Kurosima; Okinawa; Daitozima; Miyako; Isigaki; Iriomote **Distr.** Pandemic weeds.

7 *Arabis* LINN.

1. *Arabis flagellosa* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 72 et Prodr. Fl. Jap. pt. 1. p. 4 (1866); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 389 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 258 (1936) **Nom. Nipp.** *Suzusiroso* **Hab.** Okinawa? **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

XLI. CAPPARIDACEAE

1. *Polanisia* RAF.

1. *Polanisia iconsandra* (LINN.) WIGT et ARNOT., Prodr. p. 22 (1834); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 59 (1953) **Syn.** *Cleome iconsandra* LINN., Sp. Pl. ed. I. p. 672 (1753) *Polanisia viscosa* DC., Prodr. I. p. 242 (1824); MAXIM., in Mém. Biolog. XII. p. 419 (1886); TASIRO, in TBM. VIII. p. 349 (1893); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 305 (38) (1899); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 110 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 162 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 63 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 387 (1931) **Nom. Nipp.** *Sakisima hutuyoso*; *Yaeyama hutuyoso*; *Piizyame* (nom Isigaki means Yagimame) **Hab.** Kurosima; Okinawa; Kerama; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni **Distr.** Pantropic.

2. *Crataeva* LINN.

1. *Crataeva religiosa* FORST. f., Prodr. Fl. Ind. Austr. p. 35 (1786); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 305 (39) (1893); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 162 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 169 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 4 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 63 (1924); WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 380 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 257 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 273 (1941); NAITO, et KAZI, List. p. 376 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 59 (1953); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 30 (1953) **Syn.** *Crataeva falcata* DC.; K. ITO et H. KAKU, Ic. et Descr. Pl. Hort. Koish. II. t. 9. (1883); TASIRO, in TBM. IV. p. 363 (1890); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 110 (1900) **Nom. Nipp.** *Gyoboku*; *Uoki* **Hab.** Tanegasima; Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Nakanosima; Takarazima; Amami-ōsima; Nase (leg.

IGOMA); Okinawa; Daitozima; Miyako; Isigaki; Yonakuni **Distr.** Kyusyu; Taiwan; Tropical Asia and Polynesia.

XLII. DROSERACEAE

1. *Drosera* LINN.

1. *Drosera rotundifolia* LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 281 (1753); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 79 (1929) et in J. Trop. Agr. II, p. 30 (1930) et FY. p. 215 (1934) **Nom. Nipp.** *Mōsengoke Hab* Yakusima **Distr.** Karahuto; Hokkaido; Tisima; Honsyu; Korea; Kyusyu; Manch.; Kamchaka; North temperate region.

2. *D. spathulata* LABILL, Nov. Holl. Pl. I. P. 79, t. 106, f. 1 (1804); MAK., in TBM. XIX, p. 19 (1905); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 413 (1931); MASAM., FY. p. 216 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 63 (1953) **Syn.** *Drosera loureiri* HOOK et ARN. Bot. Beech. Voy. p. 167 (1841); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 164 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 116 (1915); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 235 (1930) *D. burmanni* (non VAHL.) FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII, p. 288 (1887) pl. ex Ryukyu; TASIRO, in TBM. IV, p. 404 (1890); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. IX, p. 469 (1899); KUROIWA, in TBM. XIV, p. 112 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 163 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 412 (1931) Pl. ex Ryukyu **Nom. Nipp.** *Komosengoke Hab.* Tanegasima: Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Naka-nosima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote **Distr.** Kyusyu; Taiwan.

XLIII. PODOSTEMONACEAE

1. *Hydrobryum* ENDL.

1. *Hydrobryum puncticulatum* KOIDZ., in Act. III, p. 178 (1934) **Syn.** *Hydrobryum* sp. MASAM., Prel. Rep. Vag. Yak. p. 79 (1929) et FY. p. 79 (1934) *Hydroanzia puncticulata* KOIDZ., in Act. IV, p. 28 (1935) **Nom. Nipp.** *Yakusima-kawagoromo Hab.* Yakusima; Iso Riv. **Distr.** Endemic.

2. *Cladopus* MAEL.

1. *Cladopus?* **Syn.** *Lawiella* sp. SAN. TAW. et AN. ed. WALK., Fl. Ok. p. 63 (1953) **Hab.** Okinawa: Kunigami. **Distr.** Endemic (to be continued)