The Science Reports of the Kanazawa University, Vol Ⅱ. No.2 pp. 59--117 March 1954

Enumeratio Tracheophytarum Ryukyu Insularum (Ⅳ)

By

Genkei MASAMUNE *

(Received Oct. 30 1593)

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) *Pasanopsis 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; Nakanosima; 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; Kumezima; 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: Sosu, (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 FI. 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; Kwantgung; Anhwei; Hupeh; Kiangsi; Kwansi.

5. **C. miyagii** (KOIDZ.) KUDO et MASAM., ex KUDO, in Tr. Nat. Histr. 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. 27924!, et 27923!), 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 fertil 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 myrsinafolia* 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; Kwangtung; Anhwei; Kiangsi; Hunan. ***Not***. Folia lanceolata ca. (7—12)×(2—3.5)cm. magna acuminata. Semina ovoideo-oblonga ca. 1.5—1.8cm 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. d. 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. Histr. 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. Histr. Soc. Formos. 31. p. 15 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 77 (1924) p p.; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Forms. p. 165 (1930) *Q. yaeyamensis* KOIDZ., in TBM. XXXII. p. 251 (1918); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Foroms. 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. phyllyraeoide** A. GRAY, var. **wrightii** (NAK.) MASAM. ***Syn.*** *Querucus ilex* LINN. var. *phyllyraeoides* 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. phyllyraeoides* 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. liukiuensis* 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.*** *Kuwanohaenoki*; *Ryukyu-enoki* ***Hab.*** Tanegasima: Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Amamiosima. 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. Histr. Soc. Formos. 31 p. 14 (1917)? ***Nom. Nipp.*** *Enoki* ***Hab.*** Tanngasima; 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 amboinennsis* (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.*** *Kirienoki* ***Hab.*** Tanegasima; Amami-osima, Okinawa, Kunigami; 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. Histr. 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. Histr. 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. **Morusaustralis** 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. Histr. 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. Histr. 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.*** *Teriha-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. Histr. 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. 1. 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* TREC., 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* TREC; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 469 (1899) ***Nom. Nipp.***

Kakatugayu ***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. Beech. Voy. p. 271 (1940); MIQ., in HOOK. Lond. Journ. Bot. VII. p. 437 (1848); MAXIM., in Bull. Acad. XXVI. p. 545 (1881) et in Mél. Biolog. XI. p. 329 (1882); MATSUM., in Gakugeisirin 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. Histr. 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* (*Natiyabi* 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. Histr. 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. Histr. 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 thik 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? Corea.

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 trucate apex of the leaves, and the smaller receptacles.

5. **F. konishii** HAY., Mat. Fl. Formos. p. 273 (1911); SIMADA, in Tr. Nat. Histr. 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. Histr. 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-ôsima. (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 28064). Yaggati (leg. Ipse); Okinawa: Genka (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27289!); 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. 1. 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. Histr. 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. Histr. Soc. Formos. 121 p. 217 (1932); TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 12 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Histr 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. *lutcuensis* 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-ôsima (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. Histr. Soc. Formos. XXXI. p. 270 (1940): SON. TAW. et AM. ed. WLK., Fl. Ok. p. 38 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 22 (1953) ***Nom. Nipp.*** *Gazyumaru* ***Hab***. Amami-ôsima; Okinawa; Daitozima; Miyako; Isigaki.

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

var. **nitita** MIQ.; MAXIM., in Mél. 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. Histr. 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-ôsima; 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. Histr. 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-ôsima: 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 thunbergii* MAXIM., in Mél. 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-ôsima, Yaggati, 1933 (leg. Ipse!); Okinawa; ***Distr.*** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Korea.

11. **F. tashiroi** MAXIM., in Mél. 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 Mél. 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. fachikogi* 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. Histr. Soc. Formos. XXXI. p. 270(1941) *F. kingiana* HEMS; NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 22 (1953)? ***Nom. Nipp.*** *Mukuba-inubiwa* ***Hab.*** Amami-ôsima (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27290! et n. 29063!) Okinawa: Hutenma (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. Histr. Soc. Formos. XXXI. p. 270 (1941) ***Syn.*** *Ficus vasculosa* WALL.; SIMADA, in Tr. Nat. Histr. 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. Histr. 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. Histr. 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. Histr. Soc Formos. 121. p. 217 (1932) et FY. p. 153 (1934); TAKENOUTI, in Fuk. II. p 12 (1936); MASAM., et YANAG., in Tr. Nat. Histr. 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-ôsima: 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 Mél. 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 Mél. 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, Loochoo 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 Mél. 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-ôsima; 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-ôsima ***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. Histr. 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-ôsima; Okinawa; Daitozima ***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.*** *Urtic 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.*** Endmic.

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-ôsima, 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.*** *Osansyoso* ***Hab.*** Yakusima; Amami-ôsima: 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-ôsima (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-ôsima p. 11 (1928) et in Act. I. p. 170 (1932) ***Nom. Nipp.*** *O-kimizu* ***Hab.*** Amami ôsima ***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 Mél. 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.*** *Taiwantoriasi* ***Hab.*** Yakusima; Amami-ôsima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. ***Distr.*** Taiwan.

3. **B. frutescens** THUNB., in Tr. Linn. Soc. II. p. 339 (1784); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Fprmos. 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. Histr. 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. Histr. Soc. Formos. XXXI. p. 270 (1941) ***Nom. Nipp.*** *Karamusi, Mao* ***Hab.*** Yakusima ; Nakano sima ; Takarazima ; Daito zima ; Amami-ôsima ; 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-ôsima ; Okinawa.

4. **B. spicata** THUNB., in Tr. Linn. II. 330 (1794) ; MASAM., FY. p. 159 (1934) ***Syn.*** *Urtica spicaat* 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-ôsima ***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-ôsima: Nase ; Okinawa ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote. ***Distr.*** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

7. *Pouzolzia* GAUDICH.

1. **Pouzolzia zeylanica** (LINN.) BENN., Pl. Jav. Rar. p. 67 (1838) ***Syn.*** *Parietaria zeylanica* LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 1052 (1753) *Pouszolzia 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. *alaientata* SASAKI, Cat. Gov. Herd. Formos. p. 184 (1930) ; NAITO et. KAJIW, List. p. 367 (1934) *P. indic* GAUD. var. *alientata* WEDD. ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 74 (1924) ***Nom. Nipp.*** *Yanbaruturumao* ***Hab.*** Takarazima (leg. NAKAMURA) ; Amami-ôsima (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-ôsima (DODERLEIN) (Okinawa? Miyako? Isigaki? Iriomote?) ***Distr.*** 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. ***Distr.*** 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 (1052) ***Syn.*** *Urtica hirta* BL., Bijdr. p. 495 (1825) *Pouzolzia hiria* 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 ôsima; Isigaki; Iriomote ***Distr.*** 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. p. 583 (1832)

var. **hypericifolia** (WEDD.) MASAM., J. Trop. Agr. III. p. 114 (1931); SON. TAW. et. AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 39 (1952) *Memorialis pentandra* WEDD. ver. *hypericifolia* WEDD in DC., Prodr. XVI. p. 235 (1855); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p.181 (1930) *Pouzolzia hipericifolia* BL.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 74 (1924) ***Nom. Nipp.*** *Otogirimao* ***Hab.*** Yonakuni (leg. SIMADA in 1917) ***Distr.*** 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. Histr. Soc. Formos. 31. p. 14 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 75 (1924) ***Nom. Nipp.*** *Oiwagane* ***Hab.*** Okinawa; Isigaki; Iriomote; Yonakuni, (leg. SIMADA, in G. H. Formos. n. 8523!) ***Distr.*** Taiwan; Philipp. ***Not.*** "Caule pubescente; folis longe petiolatiolatis ovato-lanceolatis acuminatis aubcrenatis suora scabris subtus mollissime pubescentibus trinerviis, floribus glomeratis axilaribus" 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. Jap. Fam. Nat. II. p. 218 (1946) ***Nom. Nipp.*** *Yanagi itigo* ***Hab.*** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôsima (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-ôsima; 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. Gev. Herb. Formos. p. 500 (1930) ***Nom. Nipp.*** *Hadonoki* (SIRAI) *Hatobanoki*, *Hadara* ***Hab.*** Tanegasima, Kitatane (leg. MORI); Nakanosima; Yakusima; Amami-ôsima (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-ôsima? 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-ôsima; Okinawa; Kunigami; Genka (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27870!); 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-ôsima: 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-ôsima (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. **Korthalsella 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-ôsima: 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 kaemferi* DC., Prdr. IV. p. 285 (1850) *Loranthus kaemferi* MAXIM., in Mél. Biolog. IX. p. 612 (1876); MASAM., FY. p. 165 (1934) ***Nom. Nipp.*** *Matugumi* ***Hab.*** Yakusima; Amami-ôsima ***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) *Seurrula 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-ôsima (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-ôsima ; 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.*** *Hetrotropa 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. Fouth. ser Biolog. Vol. I. p. 45, t. 1. (1924) ***Syn.*** *Heterotropa fujinoi* MAEK. ; NEMOTO, Fl. Jap. Supp. p.1 61 (1936) ***Nom. Nipp.*** *Huzino-kan-aoi* ***Hab.*** Amami-ôsima. ***Distr.*** Endemic.

3. **A. hayatanum** MAEK., in JJB. XII. p. 35 (1936) ***Syn.*** *Asarum grandiflorum* H AY., 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. leptohyllum** 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 leptophyllun* 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- kanaoi* ***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.*** *Obakanaoi* ***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.*** *Yakukanaui.* ***Hab.*** Yakusima. ***Distr.*** Endemic

2. ***Aristolochia*** TOURN.

1. **Aristolochia debilis** SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. II. p. 197 (1846); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900); 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. 246 (1931) ***Nom. Nipp.*** *Umanosuzukusa* ***Hab.*** Yakusima; Okinawa ***Distr.*** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China.

2. **A. kaempferi** WILLD., SP. Pl. IV. p. 152 (1805); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVr. p. 362 (1891); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 52 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 72 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 188 (1931); MASAM., FY. p. 169 (1934); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 25 (1953) ***Syn.*** *Hocquartia kaempferi* NAK.; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 42 (1952) *H. liukiuensis* 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. Histr. 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); ***Syn.*** 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. Histr. Soc. Forms. 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. Jungh. 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. Histr. 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 (1929) 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-ôsima (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. Histr. 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 conspicum* 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-ôsima (leg. KAMIYA in G. H. Formos. n. 8915!); Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. ***Distr.*** Karahuto; 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-ôsima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. ***Distr.*** Honsyu; Kyusyu; Taiwan; China (Ku.)

var. **taitoinsularis** (MASAM.) ***Syn.*** *Polygonum japonicum* MEIS. var. *taitoinsularis* MASAM., in Tr. Nat. Histr. 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 kotoohoense* 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 (936) ***Syn.*** *Polygonum lapathifolium* LINN. S,p. 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 (1036); SON. TAW. et AM. ed. WALK. p. 43 (1952) ***Syn.*** *Polygonum minus* HUDS.; SIMADA, in Tr. Nat. Histr. 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-ôsima ***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. Histr. Soc. Formos. XXXI. p. 271 (1941) ***Syn.*** *Polygonum ooagariense* MASAM., l. c. ***Nom. Nipp.*** *Ooagari-unagitukami* ***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. hydropiper* LINN. var. *flaccidum* (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 (1956) ***Syn.*** *Truellum japonicum* HOUTT., Nat. Histr. 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 senticosue* 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 WAIK., 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. dichohotomum** (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-ôsima ***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 ôsima *Polygonum persicaria* LINN.; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Histr. Soc. Formos. XXXI. p. 271 (1941) ***Nom. Nipp.*** *Harutade* ***Hab.*** Tanegasima; Yakusima; Amamy-ôsima (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 (914) ***Nom. Nipp.*** *Hanatade* ***Hab.*** Tanegasima; Yakusima; Amami ôsima; 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. 1. 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 ôsima; Miyako ***Distr.*** Hokkaido; Honsyu; Kyusyu; Taiwan; Corea; Manchuryia; China.

3. *Ampleygonum* 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. Histr. 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. Histr. 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; Takarazima; 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; Amamiôsima (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*** Hok-kaido; 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. 355 (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. Histr. Soc. Formos. 31. p. 13 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 72 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 195 (1930) ***Syn.*** *Rumex japonicus* HOUTT., Nat. Histr. Pl. VIII. p. 394, t. 47, f. 2. (1777); MASAM., FY. p. 171 (1934); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Histr. 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. **Chenoposium 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. 282 (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-ôsima (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. Histr. 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. Histr. Soc. Formos. XXXI. p. 271 (1941) ***Nom. Nipp.*** *Siroza* ***Hab.*** Tanegasima; Yakusima; Amamiôsima; 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; Tsima; 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. 325 (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. Ok. 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. maritiama** (LINN.) DUMAORT., Fl. Belg. p. 22 (1827); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 196 (1930); NEMOTO, Fl. Jap. Supl. p. 185 (1936) ***Syn.*** *Chenepodium 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-ôsima: 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. XXVI. p. 320 (1890); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 72 (1912); SIMADA, in Tr. Nat. Histr. 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. Histr. 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. 114 (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-ôsima; 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.*** *T'eriba-inokozuti* ***Hab.*** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôsima; 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. 18 (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. 545 (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. Histr. 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. Histr. Soc. Formos. XXXI. p. 271 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 48 (1952) ***Nom. Nipp.*** *Hosoba-tururnogeito* ***Hab.*** Amami-ôsima (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. Histr. 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. Histr. Soc. Formos. 121. p. 218 (1932); NAITO et KAZIW. List. p. 370 (1934); MASAM., et YANAG., in Tr. Nat. Histr. 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-ôsima (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 Mél. 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 (1931); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Histr. 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-ôsima; 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-ôsima; 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. Histr. Soc. Formos. XXXI. p. 189(1941); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 26 (1953) ***Nom. Nipp.*** *T'ogekazura* ***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.*** *T'ogenasikazura* ***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 Bonplantdia X. p. 154 (1862); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 189 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Histr. 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 excelse* 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. Histr. Soc. Formos. 31. p. 121 (1917) ***Nom. Nipp.*** *Okusaboku* ***Hab.*** Takarazima; Amami-ôsima; Okinawa: Hanezi Daitozima; Senakakuretto; Miyako; Isigaki; Yonakuni. ***Distr.*** Taiwan; Sumatra; Philipp.; Carolin; Samoa; Hawaii; Ogasawara; Micronesia.

XXIII. PHYTOLACCACEAE

1. *Phytolacca* TOURN.

1. **Phytoracca 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-ôsima; 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. Histr. 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 Mél. 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-ôsima; Kumezima; Okinawa (leg. KUDO): Naha (leg. TASIRO); Daitozima; Isigaki; Obama; Iriomote: Sonae (Ipse!)

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. Histr. 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 ôsima; Nase; Okinawa; Daitozima; Isigaki; Obama; Iriomote ***Distr.*** 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 ***Distr.*** 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. Histr. 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. Histr. 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.*** *Suberihiyu* (nom loc. *Sinbutoki*) ; ***Hotoke-mimi*** (Nakanosima) ***Hab.*** Tanegasima (leg. MORI) ; Yakusima ; Nakanosima ; Amami-ôsima; 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.*** *Taiwansuberihiyu* ***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.*** *Cerastium 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. Dauph. 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-ôsima (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 Mél. 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); Takenouti, 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-ôsima (lek. 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 serphyllifolia** 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); Takenouti, 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-ôsima; 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. Histr. 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-ôsima; 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 Mél., 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; Honsyu; 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. 115 (1915); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 289 (1931) ***Nom. Nipp.*** *Hamanadesiko* ***Hab.*** Kurosima? Nakanosima? ***Distr.*** Honsyu; 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.*** Honsyu; 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; Honsyu.

var. **longicaycina** WILIAMS, 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.*** Honsyu; 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-ôsima (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.

XXX. TROCHODENDRACEAE

1. *Trochodendron* SIEB. et ZUCC.

1. **Trochodendron arailoides** 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-ôsima: 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-gokayoren* ***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.*** *Sanyo-botanzuru* ***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. 11. 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-ôsima; 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 Mél. 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.*** *Yamasenninso* ***Hab.*** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôsima; Okinawa; Isigaki; Iriomate ***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. *ryukiuensis* TAM.,

in Act. XV. p. 17 (1953) ***Nom. Nipp.*** *T'aiwan-botanzuru ; Kebotanzuru* ***Hab.*** Okinawa : Okinoerabu ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote ***Distr.*** Taiwan.

7. **C. leschenaultiana** DC., Reg. Veg. Syst. Nat. I. p. 151 (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. liukiuensis** 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 Mél. 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. Histr. 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. MALK., 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 ;* ***Hab.*** *Hirohasenninso* ***Hab.*** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôsima : Ongati ; Okinawa : Nago (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27847!) ; Kume ; Isigaki ; Obama ; Iriomote. ***Distr.*** Taiwan, China ; Pphilipp. ; Indochina, ***Not.*** Leaves trifoliate, leflets entire, glabrous petiol redish.

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-ôsima ; Tokuno-sima ; Okinawa ; Isigaki ; Iriomote. ***Distr.*** Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan.

11. **C. tasiroi** MAXIM., in Mél. 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 unicinata* CHAMP. ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 115 (1915) ***Nom. Nipp.*** *Yaeyamasenninso* ***Hab.*** Nakanosima ; Amami-ôsima ; 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-ôsima ***Distr.*** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China. ***Hot.*** Leaves mostly 5-foliate, 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 (5). 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 ôsima; 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-ôsima; 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-ôsima (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. 11. 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. cantoniensis* 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); KUROIWA, 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.*** *Kitunenobotan* ***Hab*** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôsima; 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.*** *Ranuculus quelapertensis* (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.*** *Kenasikitunenobotan* ***Hab.*** Amami-ôsima; 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-osima (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.*** *Isopyrum adoxoides* DC., Reg. Veg. Syst. Nat. i. p. 324 (1818) ***Nom. Nipp.*** *Himeuzu* ***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-ôsima; 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; Honsyu. ***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, Urazirо-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. Histr. 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); KUROIWA, 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. Histr. 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*; *Hamamahasikaraki*; *Isoyadake* ***Hab.*** Tanegasima; Yakusima; Takarazima; Amami-ôsima 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 Indcohina.

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. Histr. 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. Histr. 3. ser. XVIII. p. 14 (1866); SIMADA, in Tr. Nat. Histr. 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. Histr. 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) *Menispnrmum 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-ôsimra: 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. Histr. Soc. Formos. XXIX. p. 200 (1939) excl. syn. ***Syn.*** *Stephania yakusimensis* MASAM., in schd. ***Nom. Nipp.*** *Obahasunoha-kazura* ***Hab.*** Yakusima; Amami-ôsima; 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 doublful.

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. *Cissanpelos* LINN.

1. **Cissampelos insularis** MAK., in TBM. XXVI. p. 227 (1910); SIMADA. in Tr. Nat. Histr. 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. Histr. 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* ***Had***. 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 praecocissima* 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 Mél. 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. Histr. 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* (Nakanoisma) ***Hab.*** Yakusima; Amami-ôsima; 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); DUNNAL., 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. Histr. 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. Histr. 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. 1. p. 536 (1753) ***Nom. Nipp.*** *Sanekazura* ***Hab.*** Tanegasima: Kitatane (leg. MORI); Nakanosima; Yakusima; Okinawa; Kurosima; Daitozima; Miyako; Isigaki; Iriomote (leg. Itse!) ***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. Forms. p. 215 (1930); A. C. SMITH. in Sargentia VII p. 29 (1947) ***Nom. Nipp.*** *Sikimi* ***Hab.*** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôsima; 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 ôsima) ***Hab.*** Amami ôsima; 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. p. 65 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 215 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 354 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 239 (1931); A. C. SMITH., in Sargeniat. 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. Histr. Soc. Formos. 31. p. 13 (1917); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. P. 220 (1930); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 64 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 346 (1931) et Suppl. p. 245 (1936); MASAM., in Tr. Nat. Histr. Soc. 121. p. 218 (1932) et FY. p. 203 (1934) ***Syn.*** *Laurus camphora* LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 369 (1753) ***Nom. Nipp.*** *Kusunoki* ***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. p. 343 (1926); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 365 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 246 (1936); MASAM., FY. p. 203 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 57 (1952); OHW., Fl. Jap. p. 555 (1953); NAITO, in Sc. Rep. Kag. 2. p. 28 (1953) ***Syn.*** *Cinnamomum sericeum* SIEB., in Act. Soc. Bat. XII. p. 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. p. 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. p. 333 (1893) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 135 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 64 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb, Formos. p. 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 ***Had***. Amami-ôsima (leg. DÖDERLEIN); Amami-ôsima: 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. 7084); Kunigami (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. Histr. 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***. *Yabunikkei* (*Sibaki* Nafa) ***Hab***. Tanegasima: Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Takarazima ; Amami-ôsima 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) ***Sym***. *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 benokikawasuzi (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-ôsima ***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 Mél. 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* (Ryukyu?) ***Hab***. Yakusima ; Amami-ôsima (DÖDERLEIN) ;

Tokunc-sima ; Okinawa ; Isigaki ; Iriomote. ***Distr***. 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 Mél. Biolog. XII. p. 536 (1886) et in Bull. Acad. XXXI. p. 96 (1887) ; MATSUM., Ind. Pl. Jad. II. 2. p. 139 (1912) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 116 et 168 (1915) ; SIMADA, in Tr. Nat. Histr. 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. Histr. 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. *glaucens* EL. ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 64 (1924) ***Nom. Nipp.*** *Tabunoki* ***Hab.*** Tanegasima, Kitatane (leg. MORI) ; Takesima ; Nakanosima, Kutinosima ; Iwozima ; Yakusima ; Amami-ôsima (leg. DÖDERLEIN!) ; Daito-zima ; Miyako ; Isigaki ; Hirasima ; Iriomote : Sirahama (leg. Ipse) ***Distr***. Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Ogasawara ; Corea ; China. ***Not***. The specimens collected in Okinawa; and in Yaeyama have obovate leaves of which charcter 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* EL., 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. luchuensis* KOIDZ. 1924. II. 3 (leg. Z. TASIRO T. S. M.) ***Distr***. 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. Histr. 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-ôsima ; Okinawa ; Daitozima ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote ***Distr***. 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. Histr. 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 glaucа* 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 glaucа* 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-ôsima; Okinawa; Daitozima; Kumezima; 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.*** *Daphnidium 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-ôsima; 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** (SIB. et ZUCC.) BL., Mus. Bot. Lugd. Bat. I. p. 366 (1851); *B*ENGL., 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. XL. 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.*** *Aomozi* ***Hab.*** Tanegasima: Minamitane Matsubara (leg. MORI); Yakusima; Nakanosima; Amami-ôsima, 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. 345 (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. Histr. Nat. VI. p. 212 (1805); MIRB., Histr. 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. Histr. 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-ôsima 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-ôsima : 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 thunbergii* SIEB. et ZUCC., in Abh. Akad. Muench. IV. Abt. 3. p. 204 (1846) p. p. *Lindera thunbergii* 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. *Beilschsmiedia* 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) ***Sym.*** *Beilschmi-edia tanakae* 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 ***Distr.*** 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. Histr. Soc. Formos. 31. p. 13 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin p. 64 (1904); 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-ôsma; Okinawa; Iheyazima Gakiya-kaigan (leg. SUZUKI n. 1823!); Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni ***Distr.*** 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 ***Distr.*** 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. Histr. 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) ***Distr.*** 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 indi genous 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.*** *Bocconia cordata* WILLD., Sp. Pl. II. p. 841 (1799) ***Nom. Nipp.*** *Takenigusa* ***Had.*** 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.*** *Corydslis wilfordi* 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. Iap. 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. Histr. 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-ôsima ; 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. Iap. 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 ; Yakusima ; 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 ; Tisima ;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. 2696(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. SAKAGUTI 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. linifolia* 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: Yanbarugaıasi* (Y. TASIRO) ***Hab.*** Kurosima; Amami-ôsima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote ***Distr.*** Taiwan; Ogasawara.

2. *Senebiera* DC.

1. **Senebiera pinnatida** DC., in Mem Soc. Histr. Nat. Par. VII. p. 144 (1799); MASAM., in Tr. Nat. Histr. 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. *raphanis*troides 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-ôsima (leg. KAMIYA in G. H. Formos. n. 110621); Okinawa; Naha (leg. NAKAHARA in G. H. Foprmos. 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** (HORNEMANN) OHWI et HARA, in JJB. XII. p. 900 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 63 (1953) ***Syn.*** *Sisymbrium atrovirens* HORNEMANN., 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. Histr. 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-ôsima ; Yonakuni ***Distr*** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

form. **obtusa** (MIQ.) OHWI et HARA, in JJB. XII. p. 900 (1936) ***Syn.*** *Nasturtiun montanum* var. *obtusulum* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 71 (1865) *Rorippa sublyrata* form. *obutusula* HARA, in JJB. XI. p. 624 (1935) ***Nom. Nipp.*** *Inugarasi* ***Hab.*** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôsima ; 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.*** *Mitibata-garasi* (OHWI) ***Hab.*** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôsima ; 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.*** *Zyaninzin* ***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. Histr. Soc. Formos. XXXI. p. 273 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 61 (1953) ***Syn.*** *Thaspi bursa-pastoiis* LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 647 (1753) *Capsella bursa-pastoris* MOENCH. var. *auriculata* MAK., in JJB. 11. p. 17 (1921) *C. bursa-pastrois* 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 Prol. 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 icosandra* LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 672 (1753) *Polanisia viscosa* DC., Prodr. I. p. 242 (1824); MAXIM., in Mél. 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-hutyoso; Yaeyama hutyoso*; 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. 11. 2. p. 162 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 169 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Histr. 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. Histr. 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-ôsima: Nase (leg.

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

XLII. DROSERACEAE

1. *Drosera* LINN.

1. **Drosera rotundifoia** 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.*** *Môsengoke* ***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)