

Enumeratio Tracheophytarum Ryukyu Insularum (VI)

メタデータ	言語: eng 出版者: 公開日: 2017-10-03 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 正宗, 巖敬 メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.24517/00011513

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



Enumeratio Tracheophytarum Ryukyu Insularum (VI)

By

Genkei MASAMUNE*

(Received February 26, 1955)

LXXII. MALVACEAE

1. *Abutilon* TOURN.

1. *Abutilon asiaticum* (L.) SWEET, Hort. Brit. p. 54 (1827); G. DON, Gen. Syst. I. p. 503 (1831); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 4 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 39 (1924); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121, p. 220 (1932); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 339 (1930); SON. TAW. et AM., ed. WALK., Fl. Ok. p. 98 (1952) *Syn. Sida asiatica* L., Sp. Pl. ed. 2. II. p. 964 (1763) *Nom. Nipp. Taiwan-itibi Hab.* Okinawa; Daitozima; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. *Distr.* Taiwan to India.

2. *A. avicennae* GAERTH., Fruct. et Sem. II. p. 251. Pl. 135. f. 1 (1791); SON. TAW. et AM., ed. WALK., Fl. Ok. p. 99 (1952) *Nom. Nipp. Itibi Hab.* Ie-zima. *Distr.* Taiwan; Pantropic.

3. *A. indicum* (L.) SWEET, Hort. Brit. p. 54 (1827); G. DON., Gen. Syst. Gen. et Bot. I. p. 504 (1831); TASIRO, in TBM. VII. p. 381 (1893); ITO et MATSUM., Ten. Fl. Lutch. I. p. 336 (1900); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 110 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 348 (1912); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 4 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 39 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 339 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 722 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 469 (1936); SON. TAW. et AM., ed. WALK., Fl. Ok. p. 99 (1952) *Syn. Sida indica* L., Cent. Pl. 2. p. 26 (1756) *Nom. Nipp. Simaitibi Hab.* Okinawa: Kyam, (leg. TASIRO, in G. H. Formos. n. 27787); Miyako; Kurusima. *Distr.* Ogasawara; Taiwan to India.

2. *Malvastrum* A. GRAY.

1. *Malvastrum coromandelium* (L.) GARCKE, in Bonplandia V. 297 (1857); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 319 (1941) *Syn. Malva coromandeliana* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 687 (1753) *Malvastrum tricuspidatum* (AIT.) A. GRAY, Pl. Wright. I. p. 16 (1852) *Nom. Nipp. Enoki-aoi Hab.* Daitozima. *Distr.*

* Contribution from the Laboratory of Systematic Botany of the Faculty of Science Kanazawa University. No. 21 (1955)

Taiwan ; American origin, now pantropic.

3. *Sida* L.

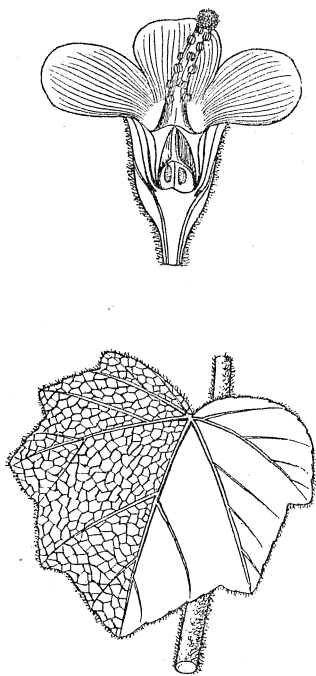
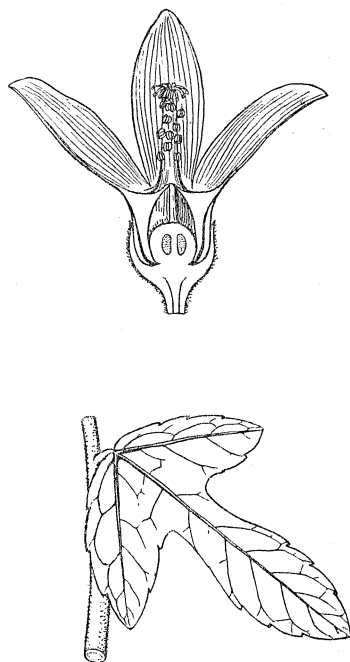
1. *Sida acuta* BURM. f., Fl. Ind. p. 147 (1768) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p.4 (1917) ; MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121. p.220(1932) ; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p.319 (1941) ; SON.TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 100 (1952) *Nom. Nipp. Hosoba-kingozyuka Hab.* Okinawa ; Daitozima ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni. *Distr.* Taiwan to India.

2. *S. rhombifolia* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 684 (1753) ; TASIRO, in TBM. VII. p. 381 (1893) ; MAK., in TBM. IX. p. 380 (1895) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 334 (1900) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 110 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 352 (1912) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 172 (1915) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 40 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 341 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 728 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 471 (1936) ; MASAM., FY. p.295 (1934) ; NAITO et KAJIWA, List. p.391 (1934) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzhu p. 2801 cum f. (1938) ; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 319 (1941) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 100 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 46 (1953) ; OHWI, Fl. Jap. p. 769 (1953) ; HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 150 (1954) *Syn. Sida alba* L. ; HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p.259 (1838) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 481 (1884) *Nom. Nipp. Kingozyuka* (Y. YASUDA) *Hab.* Tanegasima ; Kurosima ; Yakusima ; Takarazima ; Amami-ōsima ; Tokunosima ; Okinawa ; Daitozima ; Isigaki ; Obama ; Iriomote. *Distr.* Kyusyu ; Taiwan ; Pantropic weeds.

3. *S. retusa* L., Sp. Pl. ed. 2. p. 961 (1763) ; HATU., in JJB. XXVII. p.210(1952) *Nom. Nipp. Yahazu-kingozyuka Hab.* Okinawa ; Naha. *Distr.* Pantropic.

4. *Urena* DILL.

1. *Urena lobata* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 692 (1753) fig. 2. ; TASIRO, in TBM. VII. p. 382 (1893) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p.110 (1900) ; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 319 (1941) *Syn. Urena tomentosa* BL., Bijdr. p. 65 (1825) *U. lobata* L. var. *scabriuscula* A. GRAY, in Bot. Wilk. U. S. Exp. p. 169 (1838-42) ex syn. ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 337(69) (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 353 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 41 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 728 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 472 (1936) ; OHWI, Fl. Jap. p. 769 (1953) *U. lobata* L. var. *tomentosa* MIQ., Pl. Jungh. III. p. 284 (1854) et Fl. Ind. Bat. I. 2. p. 148 (1859) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 337 (69) (1899) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 353 (1912) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p.119 et 172 (1915) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31, p. 4 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 40 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 728 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 472 (1936) ; MASAM., FY. p. 295 (1934) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p.100(1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p.46(1953) *Nom. Nipp.*

Fig. 2. *Urena lobata* L.Fig. 3. *Urena sinuata* L.

Obontenka ; *Oba-bontenka* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Kutinoerabu ; Amami-ôshima ; Tokunosima ; Okinawa ; Kerama ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote ; Obama ; Yonakuni.
Distr. Kyusyu ; Taiwan ; to Malay region.

2. *U. sinuata* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 692 (1753) **fig. 3.** ; MŨQ., in Ann. Mus. Bot. III. p. 20 (1867) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 481 (1884) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 353 (1912) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 337 (1900) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 110 (1900) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 342 (1899) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 728 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 472 (1936) ; MASAM., FY. p. 296 (1934) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 100 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 46 (1953) **Syn.** *Urena lobata* L. var. *sinuata* (L.) MŨQ. ; GAGNEP., in Fl. Ind-Chin. I. p. 414 (1910) ; OHWI, Fl. Jap. p. 769 (1953) ; HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 152 (1954) **Nom. Nipp.** *Bontenka* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Kutinoerabu ; Amami-ôshima ; Okinawa ; Genka (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27798) ; Miyako ; Isigaki ; Obama ; Iriomote. **Distr.** Kyusyu ; Taiwan ; China ; Indochina. **Not.** As shown in the figures 1. 2., we can easily distinguish *Urena lobata*, from *U. sinuata* in the following characters : form of leaves, relative length of corolla and carex, relative height of corolla and pistil and filament tube, and also by the character of stems and leaves.

5. *Hibiscus* L.

1. *Hibiscus hamabo* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. I. p. 176 t. 93 (1841) ; MAK. et

NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 725 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 470 (1936); MASAM., FY. p. 296 (1934); HARA, Enum. Sperm. Jap. III. 148 (1954) *Syn. Hibiscus tiliaceus* var. *hamabo* MAXIM., in Mél. Biolog. XII. p. 427 (1886); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 350 (1922); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 172 (1915); WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 185 (1920) *H. abelmoschus* var. *hamabo* ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 339 (1900) *Nom. Nipp. Hamabo Hab.* Tanegasima; Yakusima; Takarazima; Amami-ôshima. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

2. *H. mutabilis* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 694 (1753) et ed 2. p. 977 (1763); MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Pet. XXXI. p. 21 (1887) et in Mél. Biolog. XII. p. 427 (1887); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 110 (1900); ITO et MATSUM., Ind. Fl. Lutch. I. p. 340 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 349 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 119 (1915); WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121, p. 220 (1932) et FY. p. 296 (1934); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 340 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 725 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 470 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 319 (1941); SON. TAW. et AM. ed WALK., Fl. Ok. p. 99 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 45 (1953) *Nom. Nipp. Huyo Hab.* Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ôshima; Okinawa; Daitozima; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote *Distr.* Kyusyu; Taiwan; China.

3. *H. syriacus* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 695 (1753); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 458 (1884); ITO et MATSUM., Tent Fl. Lutch. 1. p. 341 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 350 (1912); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 4 (1917); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 99 (1952) *Nom. Nipp. Mukuge* (nom Ryukyu: *Sirubrinka*) *Hab.* Okinawa: Naha; Iriomote; Yonakuni (introduced?)

Distr. Taiwan to India.

4. *H. tiliaceus* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 694 (1753); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 457 (1884); TASIRO, in TBM. VII. p. 381 (1893); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 339 (1900); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 110 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. p. 350 (1912); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 4 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 40 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 340 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 726 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 470 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 319 (1941); OHWI, Fl. Jap. p. 768 (1953); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 45 (1953); HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 149 (1954); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 207 f. 127 (1954) *Syn. Paritium tiliaceum* (L.) St. HIL.; HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 259 (1838) *Non. Nipp. Yama-asa; Yuna; Ohamabo; Simahamabo. Hab.* Tanegasima; Yakusima; Kurosima; Amami-ôshima Jul. 1, 1900 (leg. FAURIE n. 386); Okinoerabu Aug. 20, 1910 (leg. HASIGUTI); Okinawa Jul. 20, 1908 (leg. OKUMURA); Daitozima; Yonakuni (leg. SIMADA, in G. H. Formos. n. 16411). *Distr.* Ogasawara; Taiwan to pacific islands.

6. *Abelmoschus* MEDIC.

1. *Abelmoschus moschatus* MEDIC., Malv. p. 46 (1787); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II.

2. p. 348 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 119 et 172 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 39 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 339 (1930); Mak. et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2. p. 722 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 469 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 78 (1952); NAITO, Sc. Rep. Kag. II. p. 45 (1953); HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 145 (1955) *Syn. Hibiscus abelmochus* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 696 (1753); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 338 (1899); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 4 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 40 (1924) *Nom. Nipp. Ryukyu-toro-aoi*; *Tororo-aoi-modoki* *Hab.* Nakanosima; Takarazima; Amami-ōsima; Tokunosima; Okinoerabu; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. *Distr.* Taiwan; Philipp.; India.

7. *Thespesia* SOLAND.

1. *Thespesia populnea* (L.) SOLAND., ex CARR., in Ann. Mus. Par. IX. p. 290 pl. 25, f. 1 (1807); MATSUM., in TBM. XI. p. 77 (1897) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 352 (1912); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 342 (1900); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 110 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 40 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 342 (1930); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhū p. 2800 cum f. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 100 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 46 (1953); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 209 f. 128 (1954); HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 151 (1954) *Syn. Hibiscus populneus* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 694 (1753); TASIRO, in TBM. VII. p. 381 (1893) *Nom. Nipp. Sakisima-hamabo* (Y. TASIRO); *Tamaburi* (Miyako); *Toyuna* (Okinawa); *Yamayuna* *Hab.* Kurosima; Amami-ōsima; Okinawa; Motobu; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote. *Distr.* Taiwan to India.

LXXIII. STERCULIACEAE

1. *Melochia* DILL.

1. *Melochia concatenata* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 675 (1753); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 11 (1915); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 343 (1930) *Syn. Melochia corchorifolia* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 675 (1753); TASIRO, in TBM. VII. p. 382 (1893); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 346 (1900); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 111 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 354 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 39 (1924); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 4 (1917); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 473 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 101 (1952) *Nom. Nipp. Noziaoi* *Hab.* Tanegasima; Kurosima; Nakanosima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Yonakuni. *Distr.* Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Philipp.

2. *Helicteres* PLUK.

1. *Helicteres angustifolia* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 963 (1753); TASIRO, in TBM. III. p. 254 (1889); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 345 (1900); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 111 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 354 (1912); SAKAG., Gen. Ind.

Fl. Okin. p. 39 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 730 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 472 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 100 (1952); HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 154 (1954) **Nom. Nipp.** *Yanbarugoma* (Y. TASIRO); *Nindo-modoki* (Y. TASIRO) **Hab.** Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa; Kumezima; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Indochina; S. China; Borneo; Malay; Java; India.

3. *Corchoropsis* SIEB. et ZUCC.

1. *Corchoropsis tomentosa* (THUNB.) MAK., in TBM. XVII. p. 11 (1903) **Syn.** *Corchorus tomentosa* THUNB., Fl. Jap. p. 228 (1784) **Nom. Nipp.** *Karasunogoma* **Hab.** Tanegasima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China.

4. *Kleinhovia* L.

1. *Kleinhovia hospita* L., Sp. Pl. ed. 2. p. 1365 (1763); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 4 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 39 (1924) **Nom. Nipp.** *Husen-akamegasiwa* **Hab.** Miyako; Isigaki; Obamai; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan; Philipp.; Hainan; Malay region; Africa;

5. *Firmiana* MARSIGLI

1. *Firmiana platanifolia* (L. f.) SCHOTT. et ENDL., Melet. Bot. p. 33 (1832); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 100 (1952); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 212. f. 130 (1954) **Syn.** *Sterculia platanifolia* L. f., Supul. Pl. p. 423 (1781) *Firmiana simplex* WIGHT., in U. S. Dep. Agr. Burn. Ind. Bull. 142, p. 67 (1909) excl. syn.; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 343 (1930) **Nom. Nipp.** *Aogiri* **Hab.** Okinawa; Isigaki. **Distr.** Sikoku; China.

6. *Heritiera* DRYAND.

1. *Heritiera littoralis* AIT., Hort. Kew ed. 1. I. p. 564 (1789); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 90 (1886); TASIRO, in TBM. III. p. 253 (1889); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 344 (1899); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 111 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 354 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 39 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 343 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 730 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 473 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 100 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 46 (1953); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 213 f. 131 (1954); HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 154 (1954) **Nom. Nipp.** *Sakisimasuwogi*; *Suwogi*. **Hab.** Amami-ôshima: Tatugo; Tokunosima; Okinawa; Yagati; Kunigami; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** India; Malaya; Polynesia; Africa.

LXXIV. ACTINIDIACEAE

1. *Actinidia* LINDL.

1. *Actinidia hypoleuca* NAK., in TBM. XXVII. p. 163 (1913) XXVIII. p. 312 (1914)

et XLVII. p. 255 (1933); HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 156 (1954) **Nom. Nipp.** *Uraziro-matatabi*. **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

2. **A. polygama** (SIEB. et ZUCC.) PLANCH. ex MAXIM., Prim. Fl. Amur. p. 64 in nota (1859) et in Bull. Acad. St. Pet. XXXI. p. 19 (1886); MASAM., FY. p. 298 (1934); HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 157 (1954) **Syn.** *Trochostigma polygama* SIEB. et ZUCC., in Abh. Akad. Muench. III. 3. t. 2. f. 2. d. 1-7 (1843) **Nom. Nipp.** *Matatabi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

3. **A. rufa** PLANCH., apud MIQ., Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 15 (1876); NAK., in TBM. XLVII. p. 257 (1933); KOIDZ., in Act. IX. p. 98 (1940); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 101 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 46 (1953) **Syn.** *Actinidia volubilis* (non PANCH) ITO et KAKU, Ic. et Des. Koishikawa II. p. 22. t. 23 (1883) *Actinidia callosa* LINDL.; MATSUM., in Cakugeisirin XIV. p. 481 (1884); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 73 (1886); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 280 (1900) *Trochostigma rufa* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. n. 727, f. II. f. d. g-d. 13 (1843) *Actinidia callosa* LINDL. var. *rufa* MAK., in TBM. XV. p. 147 (1901); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 356 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 121 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 38 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 345 (1930); MASAM., FY. p. 297 (1931) *A. melanandra* FR.; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 357 (1912)? *A. kiusiana* KOIDZ., Pl. Nov. Amami-ôshima p. 2 (1929) et in Act. I. p. 168 (1932) et XI. p. 98 (1940); MASAM., FY. p. 298 (1934) **Nom. Nipp.** *Nasikazura* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ôshima; Tokunosima (WRIGHT n. 31!); Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

2. *Saurauia* WILLD.

1. **Saurauia tristyla** var. **oldhami** (HEMSL.) FINET et GAGNEP. Mem. Soc. Bot. Fr. IV. 141 (1906); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 101 (1952) **Syn.** *Saurauia oldhami* HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 79 (1886) *S. kawagoeana* HATU., in JJB. XVI. p. 373 (1951) **Nom. Nipp.** *Takasago-siratama* **Hab.** Isigaki; Obama; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

LXXV. THEACEAE (Camelliaceae)

1. *Theopsis* NAK.

1. **Theopsis lutchuensis** (ITO) NAK., in JJB. XVI. p. 706 (1940) **Syn.** *Camellia euryoides* (non LINDL.) KOCH., in Engl. Bot. Jahrb. XXVII. p. 585 (1906) pl. ex Ryukyu *C. lutchuensis* T. ITO, in Encycl. Jap. V. p. 291 (1911); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 65 (1899); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 38 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 348 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 738 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 477 (1936); TERASAKI, Zohu Nipp. Syokubutuzuhu p. 2787

cum f. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 101 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 47 (1953); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 218 (1954); HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 161 (1954) *Thea lutchuensis* MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 361 (1912) *T. euryoides* BOOTH.; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 361 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 144 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 482 (1936) **Nom. Nipp.** *Himesazanka*; *Sakaki-modoki* **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa: Nagodake IV. 1907 (leg. NAKAHARA in G. H. Formos. n. 16818); On-nadake I. 15, 1924 (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27801); Isigaki; Iriomote. **Distr.** Endemic.

2. *Camellia* L.

1. *Camellia japonica* L. var. *macrocarpa* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXIII. p. 205 (1933) et FY. p. 299 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 477 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 101 (1952); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 218 (1954) **Nom. Nipp.** *Omitubaki* **Hab.** Yakusima; Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa. **Distr.** Sikoku; Kyusyu.

var. *hozanensis* (HAY.) YAM. et MORI, Sylv. V. p. 34 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 101 (1952); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 217 (1954) p. p. **Syn.** *Thea japonica* NOIS.; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 481 (1884); TASIRO, in TBM. IV. p. 364 (1890) et VII. p. 381 (1893); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 330 (1900); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 4 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 38 (1924) *Camellia hozanensis* HAY., Ic. Pl. Formos. VII. p. 2. f. 2 (1918) **Nom. Nipp.** *Hozan-tubaki* **Hab.** Amami-ôshima; Nase Jul. 16, 1933 (leg. Ipse); Okinawa: Kunigami; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan.

var. *japonica* (L.) OHWI, Fl. Jap. p. 774 (1953) **Syn.** *Camellia japonica* L.; ITO et KAKU, Ic. et Desc. Pl. Hort. Koishikawa II. p. 26 t. 27 (1874) **Nom. Nipp.** *Yabutubaki* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Takesima; Iwozima; Nakanose; Amami-ôshima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

2. *C. oleosa* LOUR., ex JACK., in Ind. Kew. I. p. 400 (1893); HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 161 (1954) **Syn.** *Thea oleosa* LOUR., Fl. Cochinch. I. p. 339 (1790) *T. miyagii* KOIDZ., in TBM. XXXII. p. 252 (1918); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 38 (1924) *Camellia miyagii* (KOIDZ.) MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 549 (1925) ed. 2. p. 738 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 477 (1936); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 348 (1930); NAK., in JJB. XVI. p. 696 (1940); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 102 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 47 (1953); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 217 (1954) **Nom. Nipp.** *Okinawasazanka* **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa; Kumezima. **Distr.** Kyusyu.

3. *C. sasanqua* THUNB., Fl. Jap. p. 273 t. 30 (1784); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 82 (1886); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 331 (1900); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 348 (1930); MASAM., FY. p. 300 (1934) **Syn.** *Thea sasanqua* NOIS. var. *serrata* SIEB.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 38 (1924) **Nom. Nipp.** *Sazanka* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima (cult?); Okinawa

(cult ?). **Distr.** Sikoku ; Kyusyu.

4. *C. tegmentosa* (KOIDZ.) MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 551 (1925) et ed. 2. p. 740 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 478 (1936) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 349 (1930) ; NAK., in JJB. XVI. p. 698 (1940) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 102 (1952) ; WALK., Im. Tr. Ryukyu p. 218 (1954) **Syn.** *Thea tegmentosa* KOIDZ., in TBM. XXXII. p. 251 (1918) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 38 (1924) **Nom. Nipp.** *Sakakitubaki* **Hab.** Okinawa : Syuri. **Distr.** Endemic.

3. *Tutcheria* DUNN.

1. *Tutcheria virigata* (KOIDZ.) NAK., in JJB. XVI. p. 708 (1940) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 104 (1952) ; WALK., Im. Tr. Ryukyu p. 223 f. 223 (1954) HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 172 (1954) **Syn.** *Thea virigata* KOIDZ., in TBM. XXXII. p. 252 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 38 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 350 (1930) ; *Camellia virigata* MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 551 (1925), ed. 2. p. 740 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 478 (1936) **Nom. Nipp.** *Hisakaki-sazanka* **Hab.** Okinoerabu ; Okinawa ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Endemic.

4. *Schima* REINW.

1. *Schima liukiensis* NAK., in TBM. XXXII. p. 223 (1916) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 38 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 315 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 743 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 481 (1936) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2790 cum f. (1938) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 103 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 47 (1953) ; WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 221, f. 136 (1954) ; HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 168 (1954) **Syn.** *Schima noronhae* (non REINW.) MAXIM., in Bull. Acad. St.-Pét. XXXI. p. 20 (1886) et in Mém. Biolog. XII. p. 426 (1886) p. p. ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 328 (1900) ; MATSUM., in TBM. XII. p. 63 (1898) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 110 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 359 (1912) *S. superba* GAED. et CHAMP. ; MELCHIOR, in FRGL. Pfl.-fam. ed. 2. p. 21 139 (1925) pl. ex Ryukyu *S. wallichii* KORTH. subsp. *liukiensis* (NAK.) BDOEMBERGEN, in Reinwardt. II. p. 150 (1952) **Nom. Nipp.** *Izyu* **Hab.** Amami-ôshima ; Tokunosima ; Okinawa : Kunigami V. 20, 1916 (leg. TANAKA in G. H. Formos. n. 17020), Sosu IV. p. 1923 (leg. SOHOHARA in G. H. Formos. n. 27671), Nago IV. 1907 (leg. NAKAHARA in G. H. Formos. n. 17019) ; Kumezima ; Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Endemic.

5. *Stewartia* L.

1. *Stewartia monadelpha* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. I. p. 181, t. 96 (1841) ; MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 97 (1929) et FY. p. 300 (1934) ; HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 169 (1954) **Nom. Nipp.** *Himesyara* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Corea.

6. *Ternstroemia* MUTIS.

1. *Ternstroemia japonica* THUNB., in Tr. Linn. Soc. II. p. 335 (1794) p. p. emend. SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. p. 148, t. 80 (1841); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 75 (1886); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. 324 (1900); TASIRO, in TBM. IV. p. 364 (1890); HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 170 (1954) *Syn. Taonabo japonica* SZYSZ.; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 360 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 120 (1913); WILS., in J. Arnold. I. p. 185 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 36 (1924) *Ternstroemia gymnanthera* (WIGHT et ARN.) SPRAGUE, in J. Bot. LXI. p. 18 (1923); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 103 (1952); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 223 (1954) *T. mokof* NAK.; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 351 (1930); MASAM., FY. p. 301 (1934); TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 14 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 47 (1953) *Nom. Nipp. Mokokoku*; *Akagi* (nom Osima); *Buhenoki* (Nakanosima) *Hab.* Takesima; Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ōsima, IV. 11, 1910 (leg. KAMIYA in G. H. Formos. n. 17034); Miyako; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; Malaysia.

7. *Adinandra* JACK.

1. *Adinandra ryukyuensis* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXIV. p. 210 (1934) (**fig. 3.**); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 476 (1936); HATU, in JJB. XXIV. p. 82 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 101 (1952); WALK., Im. Tr. Ryukyu p. 215. f. 132 (1954) *Syn. Adinandra millettii* BENTH. et HOOK.; MAXIM., in Bull. Acad. St.-Pét. XXXI. p. 17 (1886) et in Mém. Biolog. XII. p. 421 (1886); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 325 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 358 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 37 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 347 (1930); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 46 (1953) *A. formosana* HAY.; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 347 (1930) *A. zen-tasiroi* HATU, in JJB. XVI. p. 133 (1939) *Nom. Nipp. Ryukyu-nagaehisakaki* *Hab.* Amami-ōsima; Tokunosima; Okinoerabu; Okinawa; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Endemic.

2. *A. yaeyamensis* OHWI, in Act. VII. p. 136 (1938); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 46 (1953) *Nom. Nipp. Ke-nagaehisakaki* *Hab.* Isigaki; Iriomote. *Distr.* Endemic.

8. *Cleyera* SZYSZ.

1. *Cleyera japonica* THUNB., Nov. Gen. Pl. III. p. 69 (1783) p. p. emend. SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. p. 153, t. 81 (1841); TASIRO, in TBM. IV. p. 364 (1890); ITO et KAKU, in Ic. et Desc. Pl. Hort. Koishikaw. II. p. 19, t. 20 (1874); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 480 (1884); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 325 (1900); TASIRO, in TBM. IV. p. 2 (1890); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 102 (1952); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 218 (1954) *Syn. Eurya ochracea* SZYSZ., in ENGL. u. PRANTL. Nat. Pfl.-fam. III. 6. p. 189 (1895); MATSUM., Ind. Pl.

fig. 4. *Adinandra ryukyuensis* MASAM.

Jap. II. 2. p. 359 (1912) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 120 (1915) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 38 (1924) ; WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 38 (1924) ; *Sakakia ochracea* NAK ; MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 96 (1929) et FY. p. 302 (1936) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 742 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 481 (1936) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 47 (1953)

var. **japonica** HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 165 (1954) **Nom. Nipp.** *Sakaki*

Hab. Tanegasima ; Yakusima ; Nakanosima ; Amami-ôshima ; Tokunosima ; Okinawa ; Kunigami ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; China.

var. **morii** MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXV. p. 250 (1925) **Syn.** *Eurya ochracea* DC. var. *morii* YAMAMOTO, Suppl. Ic. Pl. Formos. III. p. 40, f. 13 (1927) *Cleyera morii* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXIX. 343 (1939) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 102 (1952) *Sakakia morii* YAMAMOTO et MASAM., in Trop. Agr. II. p. 34 (1930) **Nom. Nipp.** *Maruba-sakaki* **Hab.** Iriomote : Nakaragawa area V. 30, 1938 (leg. FUKUYAMA n. 7321). **Distr.** Taiwan.

9. *Eurya* THUNB.

1. *Eurya acuminata* DC., in Mem. Soc. Phys. Genève. I. p. 418 (1822) ; NAK., in TBM. XLIII. p. 443 (1929) ; HARA, Enum. Sperm. Jap. p. 166 (1954) **Nom. Nipp.** *Togariba-hisakaki* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu ; Taiwan to India.

var. **multiflora** (DC.) BL., Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 117 (1854) ; NAK., in TBM. XLIII. p. 444 (1929) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 741 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 478 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 102 (1952) **Syn.** *Eurya multiflora* DC., Mém. Fam. Ternst. p. 25(1822) **Nom. Nipp.** *Hiroha-nangoku-hisakaki* **Hab.** Okinawa ; Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni. **Dist.** Taiwan to tropics.

2. *E. emarginata* (THUNB.) MAK., in TBM. XVIII. p. 19(1904) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 358 (1912) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 120 (1915) ; WILS., in Arnold. Arb. I. p. 172 (1920) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 37 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 349 (1930) ; MASAM., FY. p. 301 (1934) ; CHUN, in Sunyatsenia II. p. 58 (1934) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 478 (1936) ; TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 146 (1936) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 47 (1953) **Syn.** *Ilex emarginata* THUNB., Fl. Jap. p. 78 (1784) *Eurya chinensis* R. BR. ; TASIRO, in TBM. IV. p. 364 (1890) et VII. p. 380(1890) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 110(1900) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 327 (1900) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 37 (1924) *E. emarginata* MAK. var. *glaberrima* HATU., in JJB. XV. p. 135 (1939) **Nom. Nipp.** *Hamahisakaki* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Kutinosima ; Nakanosima ; Suwanose ; Takarazima ; Takesima ; Kurosima ; Amami-ôshima : Nase VII. 16, 1923 (leg. Ipse) ; Okinawa : Kunigami, 1924 (leg. SONOHARA in G. H. Formos. n. 27655) , Nago II. 28, 1924 (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27656) ; Miyako ; Isigaki ; Obama ; Taketomi ; Iriomote. **Distr.** S.-Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Corea.

3. *E. japonica* THUNB., Fl. Jap. p. 191, t. 25(1784) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 77 (1886) ; TASIRO, in TBM. IV. p. 364 (1890) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 120 (1915) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 4 (1917) ; WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 350 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 742 (1931) ; MASAM., FY. p. 302 (1934) ; TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 14 (1936) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 47 (1953)

var. **japonica** HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 167 (1954) **Syn.** *Eurya japonica* THUNB. var. *thunbergii* (non THW.) MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 358(1912) ; ITO

et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 326 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 37 (1924) *E. japonica* var. *montana* (SIEB. et ZUCC.) BL., in Ann. Mus. Lugd. Bat. II. p. 106 (1852); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 479 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 102 (1952) **Nom. Nipp. Hisakaki Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Akuseki; Amami-ôshima; Okinawa: Nagoyama IV. 1907 (leg. NAKAHARA); Isigaki; Iriomote; Yonakuni (leg. SIMADA). **Dist.** Honsyu: Sikoku: Kyusyu: Crec: Taiwan.

f. *angustifolia* (KOIDZ.) HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 167 (1954) **Syn. Eurya japonica** var. *angustifolia* KOIDZ. ex MAYEB., Fl. Aust.-Higo. p. 38 (1931) et in Act. I. p. 20 (1932); MASAM., FY. p. 302 (1934) **Nom. Nipp. Hosoba-hisakaki Hab.** Yakusima. **Distr.** Kyusyu.

var. *australis* HATU., in JJB. XXVI. p. 374 (1951) **Syn. Eurya pubicalyx** OHWI, Fl. Jap. p. 777 (1953) **Nom. Nipp. Ke-hisakaki Hab.** Yakusima. **Distr.** Kyusyu.

4. *E. kanehirai* HATU., in JJB. XV. p. 134, f. II. 3 (1939); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 103 (1952); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 220. f. 135 (1954) **Nom. Nipp. Okinawa-hisakaki Hab.** Okinawa: Yonawadake. **Distr.** Endemic.

5. *E. minutissima* HATU., in JJB. XV. p. 135 b. II. a (1939); SON. TAW. et AM., Fl. Ok. p. 103 (1952)? **Syn. Eurya yakushimensis** MAK.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 38 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 350 (1930) **Nom. Nipp. Mame-hisakaki Hab.** Amami-ôshima; Okinawa; Tokunosima. **Distr.** Endemic.

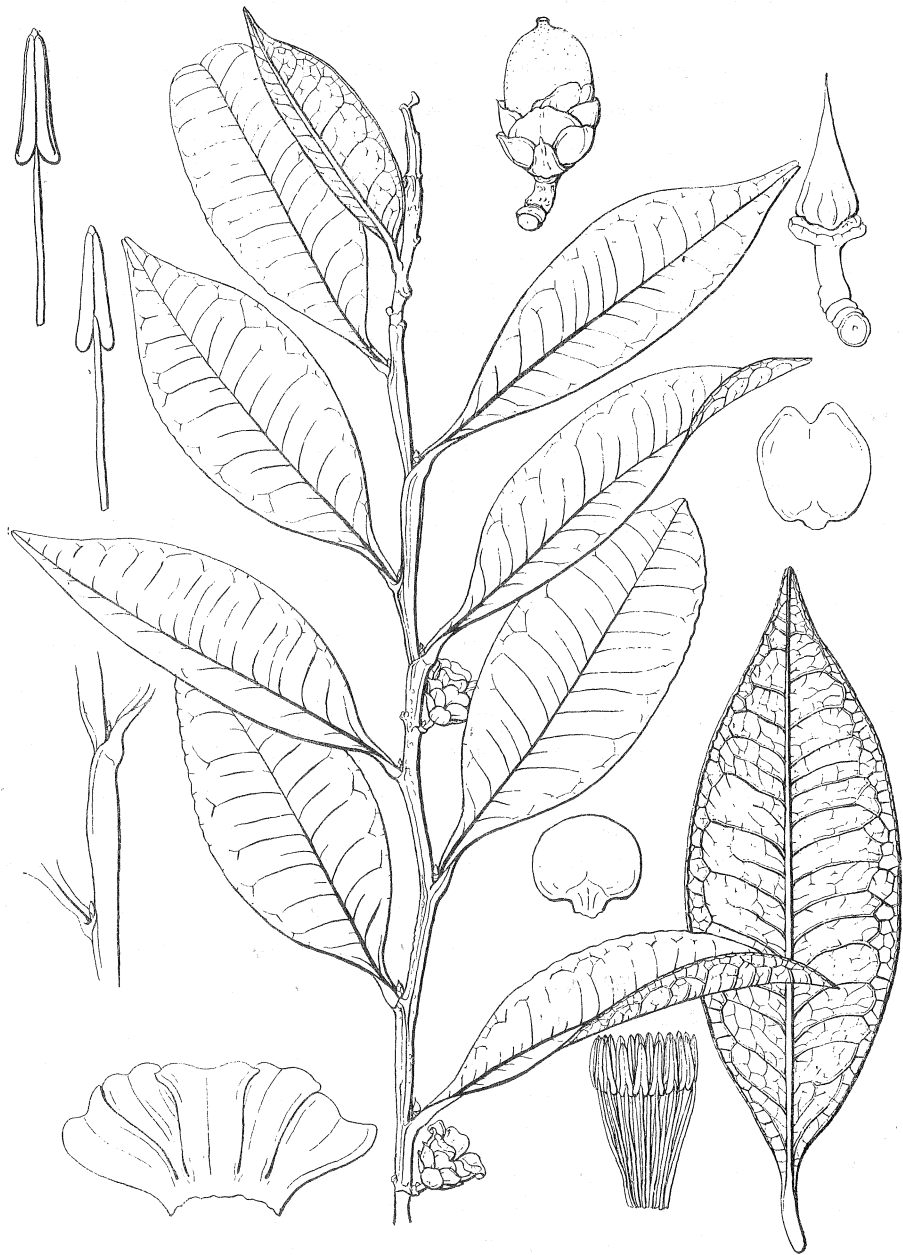
6. *E. osimensis* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXV. p. 249 (1935); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 479 (1936) **Nom. Nipp. Osima-hisakaki; Amami-hisakaki Hab.** Amami-ôshima. **Distr.** Endemic.

7. *E. ryukyuensis* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXV. p. 249 (1935); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 480 (1936) **Syn. Eurya japonica** THUNB. var. *nitida* DYER; MAK., in TBM. IX. p. 322 (1895)? ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 326 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. III. 2. p. 358 (1912); MAK. et NEM., Fl. Jap. ed. 2. p. 742 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 479 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 102 (1952)? *E. sympleosina* BL.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 38 (1924)? **Nom. Nipp. Teriha-hisakaki Hab.** Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Endemic.

8. *E. strigillosa* HAY., Fl. Mot. Formos. p. 61 (1908); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 350 (1930) **Nom. Nipp. Miyamahisakaki Hab.** Amami-ôshima; Yuwandake (leg. TASIRO, in G. H. Formos. n. 27673), Amami-ôshima (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27644); Okinawa: Nago I. 19, 1928 (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27674). **Distr.** Taiwan.

9. *E. yaeyamensis* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXIV. p. 20 (1934) (fig. 5.); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 480 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 103 (1952) **Nom. Nipp. Yaeyama-hisakaki Hab.** Iriomote. **Distr.** Endemic.

10. *E. yakushimensis* MAK., in TBM. XXVII. p. 72 (1913); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 743 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 480 (1936); MASAM., FY. p. 302

fig. 5. *Eurya yaeyamensis* MASAM.

(1934) ; TERASAKI, Zoku, Nipp. Syokubutuzuh p. 2789 cum f. (1938) ; HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 168(1954) *Syn. Eurya japonica* THUNB. var. *yakushimensis* MAK., in TBM. XXIV. p. 20 (1910); OHWI, Fl. Jap. 777 (1953) *Nom. Nipp. Himehisakaki* *Hab.* Yakusima. *Distr.* Perhaps the species is endemic to Yakusima, and those collected in other islands and are believed to be this species must belong to some other species.

11. *E. zigzagum* MASAM., in J. Trop. Agr. II. p. 48(1930); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 480 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 103 (1952) **Nom. Nipp.** *Kunigamihisakaki* **Hab.** Okinawa: Kunigami. **Distr.** Endemic.

LXXVI. GUTTIFERAE

1. *Hypericum* Tourn.

1. *Hypericum erectum* THUNB., Fl. Jap. p. 296 (1784); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 365 (1912); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 320 (1900); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 74 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 483 (1936); MASAM., FY. p. 304 (1934) **Syn.** *Hypericum lutchuense* KOIDZ., in Act. IV. p. 41 (1935) *H. erectum* THUNB. var. *lutchuense* Y. KIMURA, in TBM. LII. p. 403 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 104 (1952) *H. erectum* var. *erectum* f. *lutchuense* Y. KIMURA, Hyp. p. 152 (1951); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 47 (1953) **Nom. Nipp.** *Otogiriso* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa. **Distr.** Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

2. *H. japonicum* THUNB., Fl. Jap. p. 321 (1784); TASIRO, in TBM. VII. p. 380 (1893); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 321 (1900); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 749 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 484 (1936); MASAM., FY. p. 304 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 104 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 47 (1953) **Syn.** *Hypericum japonicum* THUNB. var. *thunbeggii* KELL.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 37(1924) **Nom. Nipp.** *Himeotogiri* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Kurosima; Amami-ôshima; Okinawa; Isigaki. **Distr.** Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China.

3. *H. laxum* (BL.) KOIDZ., in TBM. XL. p. 344(1926); MASAM., FY. p. 305(1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 104 (1952) **Syn.** *Bathys laxa* BL., Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 19 (1852) **Nom. Nipp.** *Ko-otogiri* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

var. *hananoegoense* MASAM., FY. p. 305 (1936) **Nom. Nipp.** *Himekeokeotogiri* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

4. *H. metayakusimense* H. KOIDZ., in Udano 8. p. 20(1938) **Nom. Nipp.** *Yakusima-otogiri* **Hab.** Yakusima **Distr.** Endemic.

5. *H. okinawense* H. KOIDZ., in Udano 7. p. 33. f. 16 (1938) **Nom. Nipp.** *Okinawaotogiri* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Endemic.

6. *H. patulum* THUNB., Fl. Jap. p. 295 (1786); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 320 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 368(1912) **Nom. Nipp.** *Kinsibai* **Hab.** Yakusima?; Okinawa? **Distr.** China.

7. *H. yakusimense* KOIDZ., Pl. Nov. Amami-ôshima p. 8 (1928) et in Act. I. p. 167 (1932); MASAM., FY. p. 305 (1934); KIMURA, in JJB. XV. p. 297 (1939); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 753(1931) et NEMOTO, Suppl. p. 488(1936); TERASAKI, Zoku. Nipp. Syokubutuzuhu p. 2781 cum f. (1938); KIMURA, in JJB. XV. p. 297 (1939);

HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 185 (1954) *Syn. Hypericum pseudopetiolatum* R. KELLER, var. *yakusimense* Y. KIMURA, in Bull. Biogeogr. Soc. Jap. XV. p. 34 (1951) *H. yakusimense* f. *typicum* KIMURA, in JJB. YV. p. 297 (1939) et f. *lucidum* KIMURA 1. c. 298(1939) *Nom. Nipp. Yakusima-ko-otogiri. Hab.* Yakusima. *Distr.* Kyusyu?.

2. *Calophyllum* L.

1. *Calophyllum inophyllum* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 513 (1753); MAXIM., in Mél. Biolog. XII. p. 421 (1889); TASIRO, in TBM. VII. p. 380 (1893); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 323 (1900); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 110 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 364 (1912); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Formos. 31. p. 4 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 37 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 352 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 746 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 482 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 104 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 47 (1953); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 225 (1954) *Nom. Nipp. Terihaboku (Yarabu) Hab.* Okinawa; Kurusima; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. *Distr.* Ogasawara; Taiwan to tropics.

3. *Garcinia* L.

1. *Garcinia spicata* HOOK. f., in J. Linn. XIV. p. 486 (1857); MATSUM., in TBM. XII. p. 67 (1898), in Toyo-gakugeizasshi n. 201. p. 283 (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 364 (1912); ITO et MATSUM. Tent. Fl. Lutch. I. p. 322 (1900); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 110 (1900); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 4 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 37 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 353 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 746 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 483 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2783 cum f. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 104 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 48 (1953); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 226 (1954) *Syn. Xanthochymus spicatus* WIGHT. et ARNOT, Prodr. P. 102(1834) *Nom. Nipp. Hukugi Hab.* Amami-ōsima; Kikaigasima; Tokunōsima; Okinawa; Kumezima; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. *Distr.* Ogasawara; Taiwan.

LXXVII. ELATINACEAE

1. *Bergia* L.

1. *Bergia ammannioides* ROXB., Fl. Ind. ed. 2. II. p. 457 (1832); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 104 (1952) *Syn. Bergia glandulosa* TSUCZ; MATSUM. et HAY., Enum. Pl. Formos. p. 40 (1906)? *Nom. Nipp. Simabaraso; Yambaru-mizohakobe? Hab.* Okinawa; Iriomote.

LXXVIII. VIOLACEAE

1. *Viola* Tourn.

1. *Viola biflora* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 936 (1753); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 97 (1929) et FY. p. 306 (1936); OHWI, Fl. Jap. p. 797 (1953); MAEKAWA, in HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 196 (1954) excl. Pl. Taiwan. **Nom. Nipp.** *Kibanano-komanotume* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Kamtchatka; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

2. *V. boissieuana* MAK., in TBM. XVI. p. 127 (1902); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 97 (1929); NEMOTO, Suppl. Fl. Jap. p. 306 (1936); TAKENOUCI, in Fuk. Hak. II. p. 185. f. 7 (1939); MAEKAWA, in HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 197 (1954) **Syn.** *Viloa pseubo-selkesiki* NAK., in Bull. Soc. Bot. Fr. XLII. p. 195 (1925); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 98 (1929) et FY. p. 309 (1934) **Nom. Nipp.** *Himemiyamasumire* **Hab.** Tanegasima; Takesima; Yakusima; Hirasima; Takarazima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

3. *V. diffusa* GING., in DC., Prodr. I. p. 298 (1824); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 105 (1952)

var. *glabella* BOISSIEU, in Bull. Herb. Bois. ser. 2. I. p. 1077 (1901), VIII. p. 742 (1908) **Nom. Nipp.** *Haisumirea*; *Tukusisumire* **Hab.** Okinawa: Motobumura. **Distr.** Kyusyu; Taiwan; China: Ku. An. Ki.

4. *V. grypoceras* A. GRAY, in Perry Jap. Exped. II. p. 308 (1856); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 120 et 172 (1915); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 759 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 491 (1936); MASAM., FY. p. 307 (1934); TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 14 (1936)

var. *grypoceras* MAEKAWA, in HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 201 (1954) **Syn.** *Viola vevcunda* A. GRAY; TASHIRO, in TBM. IV. p. 363 (1890) **Nom. Nipp.** *Tatitubosumire* **Hab.** Tanegasima; Takesima; Yakusima; Nakanosima; Hirasima; Takarazima. **Distr.** Karahuto; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China.

var. *exilis* (MIQ.) NAK., in TBM. XXXVI. p. 55 (1922); MASAM., FY. p. 307 (1934) **Syn.** *Viola sylvestris* KITAIB. var. *exilis* MIQUEL, Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 154 (1865) **Nom. Nipp.** *Ko-tatitubosumire* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Kyusyu.

var. *lutchuensis* (NAK.) **Syn.** *Viola lutchuensis* NAK., in TBM. XXXI. p. 35 (1923); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 762 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 493 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 105 (1952) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-tatitubosumire* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Endemic.

var. *yakusimensis* MASAM., FY. p. 307 (1934); MAEKAWA, in HARA, Enum. Sp. Jap. III. p. 203 (1954) **Nom. Nipp.** *Yakusima-tatitubosumire* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

5. *V. iwagawai* NAK., in TBM. XXVI. p. 158 (1912); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 98 (1929) et FY. p. 307 (1934); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 760

(1931) et NEMOTO, Suppl. p. 492 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 105 (1952)? *Syn. Viola boisseuana* var. *iwagawai* OHWI, Fl. Jap. 792 (1953) *Nom. Nipp. Yakusimasumire* *Hab.* Yakusima. *Distr.* Endemic. *Not.* I also collected a plant looked very much like this species in Okinawa, but I can hardly determine it as conspecific to this Yakusiman species. The plant also has much affinity to *V. tashiroi*.

6. *V. japonica* LANGSD., ex GING. in DC. Prodr. I. p. 295 (1824); MAXIM., in Mél. Biolog. IX. p. 725 (1877); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 375 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 760 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 492 (1936); MASAM., FY. p. 307 (1934); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 43 (1953) *Nom. Nipp. Kosumire* *Hab.* Tanegasima; Yakusima. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China: Ku. An.

7. *V. maculicola* Koidz., in Act. VII. p. 112 (1938); MAEKAWA, in HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 207 (1954) *Nom. Nipp. Enagasumire* *Hab.* Amami-ōsima. *Distr.* Endemic.

8. *V. mandshurica* W. BECK., in Engl. Bot. Jahrb. LIV. Beib. 120. p. 179 (1917); TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 182, t. 5. f. 8 (1938) *Syn. Viola mandshurica* W. BECK. var. *ciliata* MAK., in TBM. XXXVI. p. 60 et 92 (1922); MASAM., FY. p. 309 (1936) (incl. var. *glabra*) *V. patrinii* DC. var. *chinensis* GINB.; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 120 et 172 (1915) *V. mandshurica* W. BACK.; TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 14 (1936)

var. *mandshurica* MAEKAWA, in HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 206 (1954) *Nom. Nipp. Sumire* *Hab.* Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Kodakara; Takarazima; Amami-ōsima. *Distr.* Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; Mandshuria

var. *boninensis* (NAK.) MIZUSHIMA, in JJB. XXVII. p. 143 (1952); MAEKAWA, in HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 208 (1954) *Syn. Viola boninensis* NAK., in TBM. XXXVI. p. 37. 84. 105 (1922); TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 185. f. 7 (1938) *Nom. Nipp. Atubasumire* *Hab.* Tanegasima; Takesima; Yakusima. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Ogasawara.

9. *V. maximowicziana* MAK. form. *rubescens* MAK., in TBM. XXVI. p. 151 (1912); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 98 (1929) et FY. p. 308 (1936) *Nom. Nipp. Akako-miyasumire* *Hab.* Yakusima. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

f. *maximowicziana* MAEK., in HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 208 (1954) *Syn. Viola maximowicziana* MAK. form. *typica* MAK., in TBM. XXVI. p. 151 (1912); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 98 (1929) et FY. p. 308 (1926) *Nom. Nipp. Komiya-sumire* *Hab.* Yakusima. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

10. *V. minore* MAK., in TBM. XXVI p. 151 (1912); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 14 (1929) *Nom. Nipp. Himesumire* *Hab.* Yakusima. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Taiwan.

var. *serrato-dentata* TAKENOUCI, in Fuk. Hak. II. p. 189. f. 10 et p. 195 (1938) *Syn. Viola minor* (non MAK.) TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 14 (1936) *V. maximowicziana* MAK. f. *serrato-dentata* (TAKENOUCI) MAEKAWA, in HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 209 (1954) *Nom. Nipp. Tukusihimesumire* *Hab.* Kutinosima.

Distr. Kyusyu.

11. *V. oblongo-sagittata* MAK., in TBM. XXXVI. p. 37 (1922); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 764 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 494 (1936); MASAM., FY. p. 308 (1934); TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 179 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 105 (1952) **Syn.** *Viola patrinii* (et var. *triangularis*); TASIRO, in TBM. VII. p. 350 (1893); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 307 (39) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 377 (1912) *V. patrinii* DC. var. *typica* MAXIM.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 36 (1924) **Nom. Nipp.** *Ryukyusumire* **Hab.** Okinawa; Kuru-sima. **Distr.** Taiwan.

var. *violascens* NAK., TBM. XXXVI. p. 37 (1922); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 105 (1952) **Nom. Nipp.** *Taiwan-yanone-sumire* **Hab.** Okinawa; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

12. *V. obtusa* (MAK.) MAK., in TBM. XXVI. p. 151 (1912) **Syn.** *Viola ovato-oblonga* var. *obtusa* MAK., in TBM. XXI. p. 59 (1907) **Nom. Nipp.** *Nioi-tati-tubosumire* **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Honsyu; Kyusyu.

13. *V. okuboi* MAK. *okuboi* (MAK.) **Syn.** *Viola keiskei* var. *okuboi* MAK., in TBM. XXVI. p. 133 (1902) *V. okuboi* MAK. var. *typica* MAK., in TBM. XVII. p. 85 (1903); MASAM., FY. p. 309 (1934) *V. okuboi* MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 376 (1912) **Nom. Nipp.** *Kemarubasumire* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

14. *V. patrinii* DC. ex GING., in DC. Prodr. I. p. 293 (1824) **Syn.** *Viola primulifolia* L. var. *glabra* MAK.; MASAM., FY. p. 309 (1934) **Nom. Nipp.** *Siro-sumire* **Hab.** Yakusima **Dist.** Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

15. *V. phalacrocarpa* MAXIM., in Bull. Acad. St.-Pet. XXIII p. 318 (1877) **Syn.** *Viola phalacrocarpoides* MAK., in TBM. XXIII. p. 136 (1909); MASAM., FY. p. 309 (1934) **Nom. Nipp.** *Akane-sumire* **Hab.** Tanegasima; Yakusima **Distr.** Honsyu; Kyusyu.

16. *V. pseudo-japonica* MAK., in TBM. XLII. p. 560 (1928); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 105 (1952); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2764 cum f. (1938) **Syn.** *Viola japonica* LANGSD.; FORB. et HEMSL., in J. Linn XXIII. p. 53 (1806); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 110 (1886); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 307 (40) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 375 (1912) p. p.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 36 (1924); MAK. et NEM., Fl. Jap. ed. 2. p. 760 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 492 (1936) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-kosumire* **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa **Distr.** endemic.

17. *V. stenocentra* HAY., ex NAK. in TBM. XXXV. p. 38 (1922); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 359 (1930); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 221 (1941) **Syn.** *Viola confusa* CHAM.; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 105 (1952) *V. japonica* LANGSD.; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 4 (1917) **Nom. Nipp.** *Taiwan-kosumire* **Hab.** Okinawa; Nagodake IV. 1907 (leg. NAKAHARA in G. H. Formos. n. 17463); Daitozima; Yonakuni (leg. SIMADA, in G. H. Formos. n. 17464). **Distr.** Taiwan.

18. *V. tashiroi* MAK., in TBM. XXI. p. 57 (1907); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 380 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 37 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 769 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 497 (1936); TUYAMA, in NAK. Ic. Pl. As. Orient. IV. p. 322, t. CVIII (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 105 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 42 (1953) *Nom. Nipp. Yaeyamasumire Hab.* Isigaki; Iriomote. *Distr.* Endemic.

19. *V. urchinensis* KOIDZ., in Act. VII. p. 113 (1938); SON. TAW. et AM., ed WALK., Fl. Ok. p. 105 (1952) *Nom. Nipp. Haisumire* (KOIZUMI); *Onnasumire*; *Okinawa-sumire Hab.* Onndake. *Distr.* Endemic.

20. *V. vercunda* A. GRAY var. *vercunda* MAEKAWA, in HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 220 (1954) *Syn. Viola vercunda* A. GRAY, Bot. Jap. p. 332 (1858); TASIRO, in TBM. IV. p. 363 (1890) et in VII. p. 530 (1893) *V. vercunda* A. GRAY var. *typica* Mak., in TBM. XXVII. p. 153 (1913); MASAM., FY. p. 310 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 498 (1936) *Nom. Nipp. Tubosumire Hab.* Tanegasima; Kurosima; Yakusima; Nakanosima? *Distr.* Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; Mandch.

form. *radicans* MAK., in TBM. XXVII. p. 154 (1913); MASAM., FY. p. 310 (1934) *Nom. Nipp. Haitubosumire Hab.* Yakusima. *Distr.* Honsyu; Taiwan.

21. *V. yakusimana* NAK., in TBM. XXXVI. p. 35 (1922); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 771 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 498 (1936); TAKENOUCI, in Huk. I. p. 134 f. 3 et t. 5. f. 5 (1933); TERASAKI, Zoku. Nipp. Syokubutuzuhu p. 2773. cum f. (1938) *Syn. Viola vercunda* var. *yakushimana* (*yakushimensis*) (NAK.) OHWI, Fl. Jap. p. 797 (1953); MAEKAWA, in HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 221 (1954) *Nom. Nipp. Kokesumire Hab.* Yakusima. *Distr.* Endemic.

22. *V. violacea* MAK., Ill. Fl. Jap. I. (17) 1. t. 67 (1891), in TBM. XVI. p. 121 (1902) et Phan. Pterid. Illust. II. 3. t. 85 (1902) *Syn. Viola sieboldii* MAXIM., in Bull. Acad. St. Peter. XXIII. p. 219 (1877) et in Mél. Biolog. IX. p. 729 (1877); MASAM., FY. p. 309 (1934) *V. pumila* BECK.; MASAM. Prel. Rep. Veg. Yak. p. 98 (1929) *Nom. Nipp. Sihaisumire Hab.* Tanegasima; Yakusima. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

LXXIX. FLACOURITACEAE

1. *Scolopia* SCHREB.

1. *Scolopia chinensis* (LOUR.) CLOS., in Ann. Soc. Nat. VIII. p. 249 (1857) *Syn. Phoberos chinensis* LOUR., Fl. Cochinch. p. 318 (1790) *Scolopia oldhami* HANCE, in Ann. Sc. Nat. Bot. V. p. 206 (1866); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121. p. 220 (1932); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 320 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 106 (1952) *Nom. Nipp. Toge-inutuge Hab.* Daitozima; Kerama; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote. *Distr.* Taiwan; China.

2. *Xylosma* FOREST.

1. *Xylosma congestum* (LOUR.) MERR., in Philipp. J. Sc. XV. p. 247 (1919) **Syn.** *Croton congestum* LOUR., Fl. Cochinch. II. p. 582 (1790) *Xylosma apactis* (THUMB.) KOIDZ., in TBM. XXXIX. p. 316 (1925); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 316 (1925) ed. 2. p. 773 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 499 (1936); MASAM., FY. p. 313 (1934); SON. TAW. et AM., ed. WALK., Fl. Ok. p. 106 (1952) **Syn.** *Apactis japonica* THUNB., Nov. Gen. Pl. III. p. 66 (1783) et Fl. Jap. p. 191 (1784) *Xylosma japonica* A. GRAY, Bot. Jap. p. 381 (1858) *Flacourtia japonica* WALPER., Rep. I. p. 205 (1842) *Xylosma racemosa* MIQ.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 36 (1924) **Nom. Nipp.** *Kusudoige* **Hab.** Tanegasima; Minamitane Aug. 17, 1934 (leg. MORI); Yakusima; Amami-ôshima; Iheyazima **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; An. Ki.

3. *Idesia* MAXIM.

1. *Idesia polycarpa* MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Peter. X. p. 485 (1866) et in Mém. Biolog. VI. p. 19 (1866); MATSUM., in TBM. XII. p. 67 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 382 (1912); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 309 (1899); WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 36 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 773 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 499 (1936); MASAM., FY. p. 312 (1934); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 48 (1953); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 227. f. 141 (1954) **Syn.** *Cathayera polycarpa* (MAXIM.) OHWI, in Act. VII. p. 194 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 106 (1952) **Nom. Nipp.** *Iigiri* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Kunigami; Amami-ôshima: Nonigawa Jul. 25, 1933 (leg. Ipse); Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China; An. Ki.

LXXX. STACHYURACEAE

1. *Stachyurus* SIEB. et ZUCC.

1. *Stachyurus lancifolius* KOIDZ., in TBM. XXXII. p. 135 (1918); WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 185 (1920); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 99 (1929) et FY. p. 313 (1934); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 362 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 773 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 500 (1936) **Syn.** *Stachyurus praecox* SIEB. et ZUCC.; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 79 (1886); TASIRO, in TBM. IV. p. 364 (1890); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 328 (60) (1899); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 120 (1915); MATSUM., Ind. Pl. Jap. 2. 382 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 774 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 500 (1936) p. p. *S. praecox* SIEB. et ZUCC. var. *lancifolius* (KOIDZ.) HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 229 (1954) **Nom. Nipp.** *Nanbankibusi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ôshima: Inter Urakami et Nakagami (leg. MASAM.) Nase (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27661); Okinawa? **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

LXXXI. *BEGONIACEAE*1. *Begonia* Tourn.

1. *Begonia fenicis* MERR., in Philipp. J. Sc. III. Bot. p. 421 (1908) *Syn. Begonia evansiana* (non ANDREW) ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 520 (252) (1899) pl. ex Yema; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 384 (1912) pl. ex Yema; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 36 (1924) *B. kotoensis* HAY., Mat. Fl. Formos. p. 124 (1911); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 363 (1930); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 8 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 36 (1924); SON. TAW. et AM., ed. WALK., Fl. Ok. p. 106 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 49 (1953) *Nom. Nipp. Kotôsyukaido* *Hab.* Isigaki; Iriomote; Yonakuni. (leg. SIMADA, in G. H. Formos. n. 1758) *Distr.* Kotosyo; Batan Babuyan îslands.

2. *B. lacinata* var. *formosana* HAY., Mat. Fl. Formos. p. 124 (1911); SON. TAW. et AM., ed. WALK., Fl. Ok. p. 106 (1952) *Nom. Nipp. Maruyama-syukaido* *Hab.* Isigaki; Iriomote. *Dist.* Taiwan.

LXXXII. *THYMELEACEAE*1. *Wikstroemia* ENDL.

1. *Wikstroemia gampi* MAXIM., in Mél. Biolog. XII. p. 540 (1886); MASAM., FY. p. 315 (1934) *Syn. Stellara gampi* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. II. p. 201 (1846) *Parserina gampi* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. II. p. 201 (1846) *Diplomorpha gampi* (SIEB. et ZUCC.) NAK., in JJB. XIII. p. 881 f. 4 A (1937); HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 234 (1954) *Nom. Nipp. Koganpi; Inuganpi* *Hab.* Tanegasima; Yakusima. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

2. *W. kudoii* MAK., in TBM. XXIV. p. 50 (1910); MASAM., FY. p. 315 (1934); OHWI, Fl. Jap. p. 802 (1953) *Syn. Daphnimorpha kudoii* (MAK.) NAK., in JJB. XIII. p. 884 (1937); HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 233 (1954) *Nom. Nipp. Syakunan-ganpi*. *Hab.* Yakusima. *Distr.* Endemic.

3. *W. phymatoglossa* KOIDZ., Pl. Nov. Amami-ôshima p. 15 (1910) et in Act. I. p. 172 (1932); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 784 (1931) *Syn. Diplomorpha phymatoglossa* (KOIDZ.) NAK., in JJB. XIII. p. 882 (1937); HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 234 (1954) *Nom. Nipp. Amamiganpi?* *Hab.* Amami-ôshima: Yuwandake. *Distr.* Endemic.

4. *W. retusa* A. GRAY, in J. Bot. III. p. 303 (1865); MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Peter. XXXI. p. 98 (1887); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 284 (1931); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 389 (1912); MAXIM., in Mél. Biolog. XII. p. 538 (1886); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 35 (1924); NAK., in JJB. XIII. p. 883 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 108 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 49 (1953); HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 236 (1954) *Syn. Wikstroemia viri-*

diflora MEISN; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 466 (1884) *W. obovata* HEMSL., in FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 400 (1894); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 783 (1931) **Nom. Nipp.** *Indoganpi*; *Aoganpi*; *Marubaganpi* **Hab.** Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote.

5. *W. yakushimensis* (MAK.) NAK. et MASAM., FY. p. 316(1934) **Syn.** *Wikstroemia pauciflora* FR. et SAV. var. *yakushimensis* MAK., in TBM. XXIV. p. 52 (1910); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 784 (1931); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2735 cum f. (1938) *W. franchetii* KOIDZ. var. *yakushimensis* (MAK.) NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 504 (1936) *Diplomorpha yakushimensis* (NAK. et MASAM.) MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXIII. p. 205 (1933); HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 235 (1954) **Nom. Nipp.** *Sima-sakuraganpi* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Kyusyu.

2. *Daphne* Tourn.

1. *Daphne kiusiana* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 134(1867); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 120 (1912); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 99 (1929); NEMOTO, Suppl. p. 504 (1936); MASAM., FY. p. 314 (1934); SON. TAW. et AM., ed. WALK., Fl. Ok. p. 108 (1952) **Syn.** *Daphne cannabina* WALL.; WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 34 (1924) **Nom. Nipp.** *Kosyonoki* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ōsima; Iheyazima. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

LXXXIII. ELAEAGNACEAE

1. *Elaeagnus* Tourn.

1. *Elaeagnus formosana* NAK., in TBM. XXX. p. 74 (1916); SON. TAW. et AM., ed. WALK., Fl. Ok. p. 108 (1952) **Nom. Nipp.** *Taiwan-nawasirogumi* **Hab.** Isigaki; Iriomote.

2. *E. glabra* THUNB., Fl. Jap. p. 67 (1784); MAXIM., in Mél. Biolog. XII. p. 561 (1870); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 402 (1894); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 120 (1915); NAK., in TBM. XXX. p. 74 (1916); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 35(1924); WILS., in J. Arn. I. p. 186(1920); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 366 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 786 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 506 (1936); MASAM., FY. p. 317 (1934); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 320 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 108 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 49 (1953) **Nom. Nipp.** *Turugumi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ōsima; Okinawa; Daitozima; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

3. *E. macrophylla* THUNB., in Nov. Act. Reg. Soc. Sc. Upsal. IV. p. 32 et 38 (1783) et Fl. Jap. p. 67(1784); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 467(1884); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 120 et 172 (1915); WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920);

SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 35 (1924); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 507 (1936); MASAM., FY. p. 317 (1934); TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 14 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 108 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 49 (1953) **Nom. Nipp.** *Obagumi*. **Hab.** Tanegasima; Iwozima; Yakusima; Nakanosima; Takarazima; Amami-ôshima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

4. **E. morrisonensis** HAY., Mat. Fl. Form. p. 259 (1911) et Ic. Pl. Formos. IX. p. 92. f. 32 (1920); HATU., in JJB. XXVII. p. 209 (1952) **Syn.** *Elaeagnus liukiensis* REHDER, in J. Arn. Arb. I. (3) p. 181 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 35 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 504 (1925) et ed. 2. p. 786 (1931) *E. maritima* KOIDZ., in TBM. XXXI. p. 133 (1917); MASAM., FY. p. 318 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 108 (1952) **Nom. Nipp.** *Ryukyuturugumi*. **Hab.** Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Kyusyu; Taiwan; Corea.

5. **E. multiflora** THUNB., Fl. Jap. p. 66 (1784); MAK., in TBM. X. p. 58 (1896) **Nom. Nipp.** *Natugumi*. **Hab.** Okinawa: Syuri?. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China: An. Ku.

6. **E. pungens** THUNB., Fl. Jap. p. 68 (1784); MASAM., FY. p. 318 (1934); HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 239 (1954) **Nom. Nipp.** *Nawasirogumi*. **Hab.** Tanegasima; Yakusima **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China: Ku. An. Ki.

7. **E. thunbergii** SERV., in Bull. Herb. Boiss. ser. 2. VIII. p. 384 (1908); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 367 (1930); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 13 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 35 (1924); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 108 (1952) **Nom. Nipp.** *Taiwanakigumi* **Hab.** Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan.

8. **E. umbellata** THUNB., Fl. Jap. p. 66. t. 14 (1784) **Syn.** *Elaeagnus crispa* THUNB., Fl. Jap. p. 66 (1784); NAK., in TBM. XLIII. p. 443 (1929) *E. crispa* THUNB. var. *typica* NAK., Fl. Sylv. Kor. XVII. p. 10. t. 1 (1928); MASAM., FY. p. 316 (1934) **Nom. Nipp.** *Akigumi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

var. *rotundifolia* MAK., in TBM. VIII. p. 302 (1894) **Syn.** *Elaeagnus crispa* THUNB. var. *rotundifolia* (MAK.) MASAM., FY. p. 317 (1934) **Nom. Nipp.** *Marubagumi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Honsyu.

var. *subcoriacea* (NAK. et MASAM.) **Syn.** *Elaeagnus crispa* var. *subcoriacea* NAK. et MASAM., in TBM. XLIII. p. 443 (1939); MASAM., FY. p. 317 (1934); TAKENOUCHI in Fuk. II. p. 14 (1936) **Nom. Nipp.** *Atuba-akigumi* **Hab.** Tanegasima; Iwozima; Yakusima; Hirasima; Amami-ôshima. **Distr.** Kyusyu.

9. **E. yakusimensis** MASAM., in TBM. XLIII. p. 252 (1929) et FY. p. 318 (1934); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 790 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 508 (1936). **Syn.** *Elaeagnus numajiriana* var. *yakusimensis* (MASAM.) MOMIYAMA, ex HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 242. ut syn. **Nom. Nipp.** *Yakusimagumi* **Hab.** Yakusima

alpine region. **Distr.** Endemic.

LXXIV. LYTHRACEAE

1. *Rotala* L.

1. *Rotala densiflora* KOEHNE var. *formosana* HAY., in MATSUM. et HAY., Enum. Pl. Formos. p. 149 (1906); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 7 (1917); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 368 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 108 (1952) **Nom. Nipp.** *Hosobakikasigusa*. **Hab.** Yonakuni (leg. SINADA, in G. Haerb. Formos. n. 17822). **Distr.** Taiwan.

subsp. *aristata* KOEHNE, var. *exappendiculata* KOEHNE, in Engl. Pfl.-reich. Heft. 17. p. 36 (1903); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 395 (1912). **Hab.** Amami-ōsima. **Distr.** Endemic.

2. *R. indica* KOEHNE var. *uliginosa* KOEHNE, in Engl. Bot. Jahrb. I. p. 173 (1881); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 493 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 395 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 172 (1915); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 94 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 510 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 108 (1952). **Syn.** *Rotala uliginosa* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 261 (1866) **Nom. Nipp.** *Kikasigusa*. **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Takarazima; Amami-ōsima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Kyusyu; Taiwan.

3. *R. leptopetala* KOEHNE var. *littorea* (MIQ.) KOEHNE, in Engl. Bot. Jahrb. IV. p. 388 (1883); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 395 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 794 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 510 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 109 (1954) **Syn.** *Ammannia littorea* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 261 (1866) *Rotala leptopetala* KOEHNE; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 491 (224) (1900) **Nom. Nipp.** *Mizukikasigusa* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Kyusyu.

4. *R. mexicana* CHAM. et SCHL. var. *spruceana* (HIERN.) KOEHNE, in Fl. Brazil. XIII. 2. p. 196 (1877) et Pfl.-reich. Heft 17. p. 30 (1903). **Syn.** *Hypobrichia spruceana* BENTH., in GRIAEB., Cat. Cubens p. 106 (1866) *Rotala verticillaris* var. *spruceana* Hieron., in OLIV. Fl. Trop. Afr. II. p. 467 (1871) *R. mexicana* CHAM. et SCHL. var. *spruceana* KOEHNE; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 34 (1924) **Nom. Nipp.** *Mizumatsuba* **Hab.** Okinawa; Isigaki. **Distr.** Taiwan to Africa.

5. *R. rotundifolia* (ROXB.) KOEHNE, in Engl. Bot. Jahrb. I. p. 175 (1881); SAKAGUTI, Gen. Ind. Fl. Okin. p. 34 (1924); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 109 (1952). **Syn.** *Ammannia rotundifolia* ROXB., Fl. Ind. Eed. GAREY I. p. 446 (1820) **Nom. Nipp.** *Marubakikasigusa*; *Hozakikikasi-gusa*. **Hab.** Yakusima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Kyusyu; Taiwan to India and Australia.

2. *Ammannia* L.

1. *Ammannia multiflora* ROXB., Fl. Ind. ed. CAREY. I. p. 447 (1820) **Syn.** *Ammannia*

multiflora var. *parviflora* KOEHNE, in Engl. Pfl.-reich. Heft. 17. p. 48 (1903); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 108 (1952) **Nom. Nipp.** *Hime-miso-hagi* **Hab.** Tanegasima; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan to Africa.

3. *Pemphis* FORST.

1. *Pemphis acicula* FORST., Charct. Gen. Pl. p. 68, t. XXXIV. (1776); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 494 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 394 (1912); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 7 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 34 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 367 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 793 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 510 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 320 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 108 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 49 (1953); HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 246 (1954). **Nom. Nipp.** *Mizuganpi*. **Hab.** Tokunosima; Yoron; Okinawa: Kyam; Daitozima; Iheyazima; Miyako; Obama; Isigaki; Taketomizima; Iriomote; Hateruma. **Distr.** Taiwan to the Pacific islands and Malay, Africa.

4. *Lagerstroemia* L.

1. *Lagerstroemia fauriei* KOEHNE, in Engl. Bot. Jahrb. XLI. p. 102 (1908); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 792 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 507 (1936); MASAM., FY. p. 319 (1934); OHWI, Fl. Jap. p. 809 (1953); HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 244 (1954) **Nom. Nipp.** *Yakusima-sarusuberi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima **Distr.** Endemic.

2. *L. subcostata* KOEHNE var. *hirtella* KOEHNE, in Engl. Bot. Jahrb. IV. p. 21 (1883) et in Pfl.-reich. Heft. 17. p. 260 (1903); MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Pt. XXXI. p. 43 (1887) et in Mém. Biolog. XII. p. 460 (1887); TASIRO, in TBM. III. p. 116 (1889); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 395 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 393 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 792 (1931); MASAM., FY. p. 320 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 108 (1952); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 229 (1954) **Syn.** *Lagerstroemia subcostata* KOEHNE, ll. cc.; TASIRO, in TBM. III. p. 116 (1889); OHWI, Fl. Jap. p. 809 (1953); HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 245 (1954) **Nom. Nipp.** *Simasarusuberi* (non Amami-ôshima: *Akabura*) **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima: Toguti VII. 1923 (leg. Ipse); Tokunosima. **Distr.** Taiwan; China.

LXXXV. SONNERATIACEAE

1. *Sonneratia* L. f.

1. *Sonneratia alba* SMITH. var. *ryukyuensis* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXIX. p. 272 (1939); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 109 (1952). **Syn.** *Sonneratia alba* SMITH; MATSUM.; in Toyo-gakugei-zasshi n. 201. p. 282 (1898); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 496 (1900); MATSUM., in TBM. XII. p. 69

(1896) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 396 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 34 (1924); KANEHIRA, in JJB. XIV. p. 422 (1938) Pl. ex Ryukyu; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 49(1953) **Nom. Nipp.** *Hamazakuro* (MATSUM.); *Mayabusiki*; *Mityabusiki* (S. TANAKA) **Hab.** Iriomote inter Nakama et Hami; Obama. **Distr.** Endemic.

LXXXVI. LECYTHIDACEAE

1. *Barringtonia* FORST.

1. *Barringtonia asiatica* (L.) KURZ., in Peg. Rep. A. LXV. p. 65 (1875) et in J. Asiat. Soc. Beng. 452. p. 131 (1876); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 511 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 109 (1952) **Syn.** *Mammea asiatica* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 512(1753) *Barringtonia speciosa* FORST., Charct. Gen. p. 76. t. 38 et 38a-b. (1776); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 483 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 379 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 34 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 795 (1931) **Nom. Nipp.** *Goban-noasi*. **Hab.** Isigaki. **Distr.** Taiwan; Philipp.; Malay.

2. *B. racemosa* (L.) BL. ex DC., Prodr. III. p. 288 (1828); TASIRO, in TBM. III. p. 165 (1889); MAK., in TBM. X. p. 67(1896); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 483 (1900); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 122 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 379 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 34 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 795 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 511 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2720 cum f. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 109 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 50 (1953); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 109 (1954). **Syn.** *Eugenia racemosa* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 471 (1853) **Nom. Nipp.** *Sagaribana*; *Kihuzi*; *Sawahuzi* **Hab.** Amami-ōsima; Okinawa; Kumezima; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

LXXXVII. RHIZOPHORACEAE

1. *Rhizophora* L.

1. *Rhizophora mucronata* POIR., in LAM., Encycl. VI. p. 169 (1804); MATSUM., in TBM. XI. p. 77(1897); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 473(1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 398 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 34(1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 370 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 797 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 512 (1936); TARASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2719. cum f. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 110 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 51. f. 2. (1953); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 234 (1954) **Nom. Nipp.** *Yaeyama-hirugi*; *Oba-hirugi* **Hab.** Okinawa; Isigaki; Iriomote; Obama; Yonakuni. **Distr.** Taiwan.

2. *Kandelia* WIGHT. et ARNOT.

1. **Kandelia candel** (L.) DRUCE, Rep. Bot. Exch. Club. Brit. Isl. p. 420 (1914) *Syn.* *Rhizophora candel* L., Sp. Pl. ed. I. p. 443 (1753); SON. TAW. et AM., ed. WALK., Fl. Ok. p. 110 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 51 (1953); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 233 (1954) *Kandelia rheedii* WIGHT et ARNOT., Prodr. Fl. Penins. Ind. Orient. I. p. 311 (1834); SAITA, in TBM. III. p. 389 (1889); MAK., in TBM. X. p. 57 (1896); MATSUM., in TBM. XI. p. 77 (1897) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 398 (1912); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 474 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 37 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 370 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 797 (1931) *K. candel* MERR., Bibl. Enum. Bornean Pl. p. 421 (1921); MASAM., FY. p. 320 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 512 (1936); OHWI, Fl. Jap. p. 812 (1935) *Nom. Nipp.* *Hirugi*; *Mehirugi*; *Takatuku*; *Ryukyuzin-no kogai* *Hab.* Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa; Kumezima; Miyako; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Taiwan; China; Borneo.

3. *Burquiera* LAM.

1. **Burquiera conjugata** (L.) MERR., in Philipp. Journ. Sc. IX. p. 118 (1914); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 369 (1930); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 511 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 320 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 109 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 51 (1953); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 232 (1954). *Syn.* *Rhizophora conjugata* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 443 (1753) *Burquiera gymnorrhiza* LAM., Ill. t. 397 (1797); ENGL., in Bot. Jahrb. VI. p. 63 (1885); MAXIM., in Mém. Biolog. XII. p. 549 (1886) et in Bull. l'Acad. XXXI. p. 43 (1887); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 294 (1887); TASIRO, in TBM. III. p. 43, Pl. III (1889); SCHIMPER, Die Indo-Malaysische Strand. Fl. p. 116 (1891); MAK., in TBM. X. p. 57 (1896); MATSUM., in TBM. XI. p. 77 (1897); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 475 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 397 (1912) *B. cylindrica* BL.; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 7 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 38 (1924) *Rhizophora mucronata* LAM.; ENGL. Bot. Jahrb. VI. p. 63 (1885) *Nom. Nipp.* *Ohirugi* (nom Ryukyu *Bigi*, *Pinii* Yaeyama) *Hab.* Amami-ôshima; Gusuku; Okinawa; Yagati; Kumezima; Daitozima; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote; Yonakuni. *Distr.* Taiwan to Asia Tropics.

2. **B. sexangula** (LOUR.) POIR., in LAM Encycl. Meth. Bot. Suppl. IV. p. 262 (1816); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 110 (1952) *Syn.* *Rhizophora sexangula* LOUR., Fl. Cochinch. p. 297 (1790) *Nom. Nipp.* *Rokkaku-hirugi* *Hab.* Okinawa *Distr.* Cochinchina; Hainan.

LXXXVIII. ALANGIACEAE

1. *Alangium* LAM.

1. **Alangium chinense** subs. **nipponicum** MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos.

XXV. p. 248 (1935) **Syn.** *Alangium begoniaefolium* BAILL.; KAWAKAMI, in TBM. XIV. p. 123 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 398 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 33 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 797 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 512 (1936) *A. chinensis* RHED.; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 370 (1930); MASAM., FY. p. 322 (1934); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 51 (1953) *A. premnifolium* OHWI, in Act. VII. p. 30 (1938) et Fl. Jap. p. 813 (1953); SON, TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 110 (1952) *Marlea begoniaefolia* ROXB.; MATSUM., in TBM. XII. p. 68 (1898) et in Toyogakugeizsasi n. 201. p. 283 (1898); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900) *M. premnifolia* (OHWI) HONDA, Nom. Pl. Jap. p. 237 (1939) **Nom.** *Nipp.* *Taiwanurinoki*; *Sima-urinoki*; *Okinawa-hanaurinoki* (Y. TASIRO) **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima; Okinawa. **Distr.** Kyusyu; Taiwan.

LXXXIX. COMBRETACEAE

1. *Quisqualis* L.

1. *Quisqualis indica* L., Sp. Pl. ed. 2. p. 556 (1763); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 478 (1899); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 51 (1952); SON, TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 110 (1952) **Syn.** *Quisqualis indica* L. var. *villosa* CLARK.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 33 (1924) **Nom.** *Nipp.* *Indosikunsi*. **Hab.** Isigaki; Iriomote. **Distr.** S. China to India.

var. *villosa* C. B. CLARK., in HOOK., Fl. Brit. Ind. II. p. 459 (1897); SON, TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 110 (1952) **Nom.** *Nipp.* *Sikunsi* **Hab.** Isigaki **Distr.** S.-China to India.

2. *Terminaria* L.

1. *Terminaria catappa* L., Mant. I. p. 123 (1767); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 476 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 400 (1912); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 7 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 35 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 371 (1930); SON, TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 110 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 53 (1953); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 236 (1954); HARA, Enum. Spermat. Jap. III. p. 254 (1954) **Nom.** *Nipp.* *Kobateisi*; (Nom. Ryukyu: *Kuwadesa*) **Hab.** Okinawa; Miyako; Yonakuni. **Distr.** India to the Pacific islands.

3. *Lumnitzera* WILLD.

1. *Lumnitzera racemosa* WILLD., in Ges. Naturf. Fr. Neue Schr. IV. p. 187 (1803); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 377 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 399 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 33 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 788 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 512 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 51 (1953) **Syn.** *Jussieuia racemosa* WILLD., Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. IV. p. 186 (1803) **Nom.** *Nipp.* *Hirugi-modoki*; (Nom. Iriomote *Hama-kaniki*) **Hab.**

Okinawa ; Kume-zima ; Miyako ; Isigaki ; Obama ; Iriomote. **Distr.** Taiwan ; Philipp. to Malay Region.

XC. MYRTACEAE

1. *Psidium* L.

1. *Psidium guajava* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 470 (1753) ; TASIRO, in TBM. VIII. p. 10 (1894) ; MATSUM., in TBM. XII. p. 67 (1898) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 122 (1900) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 7(1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 33 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 374 (1930) ; SON. TAW. et AM., ed. WALK., Fl. Ok. p. 110 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 52 (1953) ; WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 237 (1954) **Syn.** *Psidium guajava* var. *pyrifera* RUTHIE ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 479 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 402 (1912) **Nom.** *Nipp. Banziro* ; *Banzyakuro* **Hab.** Takarazima ; Amami-ōsima ; Okinawa ; Miyako ; Kurusima ; Isigaki . **Distr.** Tropical American origin, now pantropic.

2. *Rhodomyritus* REICH.

1. *Rhodomyritus tomentosa* (AIT.) HASSK., in Fl. Beibl. II. p. 35 (1842) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 486 (1884) et in TBM. XII. p. 68 (1898) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 122 (1900) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 480 (1899) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 402 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 33 (1924) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 110 (1952) **Syn.** *Myrtus tomentosa* AIT., Hort. Kew II. p. 159 (1789) **Nom.** *Nipp. Tenninka* (nom. Okinawa *Wentch-nu-mimi* ; *Wentchunumi*) **Hab.** Okinawa : Nago (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27606) ; Kumezima ; Kerama ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote. (introduced). **Distr.** Tropical origin.

3. *Syzygium* GAERTN.

1. *Syzygium jambos* (L.) ALSTON, in Trimen Fl. Ceyl. VI. p. 115 (1931) ; HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 255 (1954) **Syn.** *Eugenia jambos* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 470 (1753) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 461 (1884) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 481 (1899) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 122 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 401 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 33 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 372(1930) ; MASAM., FY. p. 323(1934) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhū p. 2712-3. cum f. (1938) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 110 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 52 (1953) ; WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 239 (1954) **Nom.** *Nipp. Hutomomo*, *Huto* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ōsima ; Okinawa : Nago ; Isigaki ; Iriomote **Distr.** India to China. **Not.** It is not sure whether the species is introduced and naturalized or not.

2. *S. buxifolium* Hook. et ARNOT., Bot. Capt. Beech. Voy. p. 187(1841) ; MAXIM.,

in Bull. l'Acad. XXXI. p. 43 (1887) et in Mém. Biolog. XII. p. 459 (1887); BENTH., in Journ. Bot. Kew Gard. Misc. IV. p. 118 (1952); MERR. et PERRY, in J. Arn. Arb. XIX. p. 110 (1938); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 803 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 515 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2717 cum f. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 110 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 52 (1953); OHWI, Fl. Jap. p. 814 (1953); HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 258 (1954); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 240 f. 150 (1954) *Syn. Eugenia sinensis* HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 298 (1887); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 482 (1900); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 122 (1900); MATSUM., in TBM. XII. p. 68 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 401 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 33 (1924); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 7 (1917) *E. microphylla* ABEL.; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 373 (1930) *Syzygium microphyllum* (non GAMBEL) MASAM., FY. p. 323 (1934) *Nom. Nipp. Adeku Hab.* Tanegasima; Yakushima; Amami-Ōshima: Nase VII. 17, 1923 (leg. Ipse); Tokunosima, Okinawa; Yonawadake; Isigaki; Iriomote: Sirahara (Ipse); Yonakuni (leg. SIMADA). *Distr.* Kyusyu; Taiwan; China: An. Ki. *Not.* Leaf of this species is thick and small, nearly 3.5×1.5 cm. large and side veins is not visible. The species is very rich in this archipelago from the sea level up to about 600 m. high.

XCI. MELASTOMATACEAE

1. *Melastoma* BURM.

1. *Melastoma candidum* D. DON, in Mem Wern. Soc IV. p. 288 (1823); Forb. et Hemsl., in J. Linn. XXIII. p. 299 (1887); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 486 (1899); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 122 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 403 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 32 (1924); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 7 (1917); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 376 (1930); MASAM., FY. p. 325 (1934); OHWI, Fl. Jap. p. 815 (1953); HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 257 (1954) *Syn. Melastoma nobotan* BL., in Mus. Bot. Lugd.-Bat. I. p. 54 (1849) *M. macrocarpa* DON.; TASHIRO, in TBM. VIII. p. 11 (1894) *M. candidum* D. DON var. *nobotan* (BL.) MAK., in JJB. III. p. 40 (1926); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 804 (1930); MASAM., FY. p. 325 (1934); SON. TAW. et AM., Fl. Ok. p. 110 (1952) *M. septemnervium* LOUR. subsp. *nobotan* MASAM.; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 320 (1941) *M. septemnervium* LOUR.; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 52 (1953) *Nom. Nipp. Nobotan Hab.* Yakushima; Amami-Ōshima: Asani VII. 16 (1923) (leg. Ipse); Tokunosima; Okinawa; Daitozima; Kurusima; Miyako; Isigaki; Iriomote; Kobama; Haterum. *Dist.* Taiwan to tropics.

2. *Osbeckia* L.

1. *Osbeckia chinensis* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 345 (1753); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 485 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 403 (1912); SAKAG., Gen.

Ind. Fl. Okin. p. 32 (1924); MASAM., FY. p. 325 (1934); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 805 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 516 (1936); SON. TAW. et AM., ed. WALK., Fl. Ok. p. 111 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 52 (1953) **Nom. Nipp. Himenobotan Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan; China: Ku. An. Ki.

3. *Bredia* BL.

1. *Bredia hirsta* BLUME, Mus. Bot. Lugd. Bat. I. p. 25, f. 4 (1849); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 486 (1884) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 403 (1912); MAK., in TBM. X. p. 58 (1896); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 387 (1900); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 122 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 32 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 375 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 804 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 516 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhû p. 2710 cum f. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 110 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 52 (1953); OHWI, Fl. Jap. p. 815 (1953); HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 256 (1954) **Nom. Nipp. Hasikanboku Hab.** Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan to tropical Asia.

4. *Blastus* LOUR.

1. *Blastus cochinchinensis* LOUR., Fl. Cochinch. p. 527 (1790); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 301 (1887); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 488 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 402 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 804 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 515 (1936); MASAM., FY. p. 326 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 110 (1952); OHWI, Fl. Jap. p. 815 (1953); HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 256 (1954) **Syn. Blastus parviflorus** TRIANA, Melast. p. 74. t. 6. f. 65 (1971) *Amplectrum parviflorum* BENTH., Fl. Hongk. p. 116 (1861); ENGL., Bot. Jarb. VI. p. 62 (1885) **Nom. Nipp. Miyamahasikanboku. Hab.** Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa; Isigaki; Iriomote.; **Distr.** Taiwan to tropical Asia.

5. *Tashiroea* MATSUM.

1. *Tashiroea okinawensis* MATSUM., in ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 490 (223) (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 404 (1912); KOIDZ., in MATSUM., Ic. Pl. Koish. I. p. 153, pl. 77 (1913); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 32 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 378 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 806 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 517 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 111 (1952) **Syn. Bredia okinawensis** (MATSUM.) LI, in J. Arn. Arb. XXV. p. 21 (1944); HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 257 (1954) **Nom. Nipp. Tasironoki; Kobano-miyamanobotan Hab.** Okinawa: Kunigami, Genkka (leg. TARISO in G. H. Formos. n. 27603), Sosu V. 1923 (leg. SONOHARA).

2. **T. yaeyamensis** MATSUM., in ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 489 (1900) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 404 (1912); KOIDZ., in MATSUM., Ic. Pl. Koish. I. p. 151, pl. 76 (1913); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 32 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 806 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 517 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 111 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 52 (1953) **Syn. Bredia yaeyamensis** (MATSUM.) LI, in J. Arn. Arb. XXV. p. 21 (1944) **Nom. Nipp. Yaeyamanobotan** **Hab.** Isigaki; Iriomote: Urautigawa area (leg. FUKUYAMA n. 7332). **Distr.** Endemic.

var. **tankaia** MATSUM., in ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 223 (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 404 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 806 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 517 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 111 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 53 (1953) **Nom. Nipp. Marubayaeyamanobotan** **Hab.** Iriomote. **Distr.** Endemic.

XCII. OENOTHERACEAE (Onagraceae)

1. *Jussiaea* L.

1. **Jussiaea erecta** L., Sp. Pl. ed. 1. p. 388 (1753); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 378 (1753); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121, p. 21 (1832); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 309 (1887); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 499 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 412 (1912); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 7 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 32 (1924); NAITO et KAJIWARA, List. p. 396 (1934); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 812 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 522 (1936) **Syn. Jussiaea suffruticosa** L., Sp. Pl. p. 388 (1753); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhū p. 2705 cum f. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 111 (1952) **J. villosana** LAM.; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 320 (1941) **Ludwigia pubescens** (L.) HARA, var. **villosa** (LAM.) HARA, in JJB. XXVIII. p. 293 (1953) et Enum. Spermat. Jap. III. p. 273 (1954) **Nom. Nipp. Kidatikinbai** **Hab.** Nakanosima; Akuseki; Amami-ōsima; Yoron; Okinawa: Onnadake, Yontanza; Daitozima; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni **Distr.** Kyūsyū; Taiwan; China: An. Ku.

2. **J. repens** L., Sp. Pl. ed. 1. p. 388 (1753); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 498 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 412 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 321 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 812 (1921) et NEMOTO, Suppl. p. 522 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 320 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 111 (1952) **Syn. Ludwigia adscendens** (L.) HARA, in JJB. XXVIII. p. 291 (1953) et Enum. Spermat. Jap. III. p. 271 (1954) **Nom. Nipp. Mizukinbai** **Hab.** Daitozima; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Hokkaido; Honsyū; Kyūsyū; Taiwan.

2. *Ludwigia* L.

1. *Ludwigia ovalis* MIQ., in Ann. Mus. Lugd. Bat. III. p. 95 (1867); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 121, et 173 (1915) **Nom. Nipp.** *Mizu-yukinosita* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Takarazima; Iriomote **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

2. *L. prostrata* ROXB., Hort. Beng. p. 11(1814) n. n. et Fl. Ind. II. p. 420(1832); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 500 (1900); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 122 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 413 (1912); SIMADA, in Tr. Nat. Histr. Soc. Formos. 31. p. 7 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 32 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 379 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 813 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 522 (1936); MASAM., FY. p. 327 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 111 (1952) **Nom. Nipp.** *Kobanotagobo*; *Tagobo* **Hab.** Tanegasima; Okinawa; Isigaki; Yonakuni (leg. SIMADA, in G. H. Formos. n. 18330) **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China.

3. *Circaea* TOURN.

1. *Circaea alpina* L., Sp. Pl. ed. I. p. 9 (1753); MASAM., FY. p. 328 (1934) **Syn.** *Circaea caulescens* (KOMAROV.) NAK., ex HARA, in JJB. X. p. 589 (1934) var. *glabra* HARA, in JJB. X. p. 590 (1934) et form. *ramosissima* HARA, in JJB. X. p. 591 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 51 (1936) **Nom. Nipp.** *Miyamatani-tade*; *Edauti-miyamatani-tade* **Hab.** Yakusima **Distr.** Hokkaido: Honsyu; Sikoku, architic region.

2. *C. mollis* SIEB. et ZUCC., in Abh. Math.-Phys. Kl. Acad. Wiss. Munchen. IV. p. 134 (1845); HARA, in JJB. X. p. 596 (1934) **Syn.** *Circaea quadrifulcata* FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. I. p. 169 (1875); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 501 (1900) **Nom. Nipp.** *Mizutamaso* **Hab.** Okinawa? **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

XCIII. HYDROCARYACEAE

1. *Trapa* L.

1. *Trapa japonica* FLEROV., in Bull. Jard. Bot. Rép. Russe XXIV. p. 39 (1925) **Syn.** *Trapa bispinosa* ROXB. var. *inumai* NAKANO, in Engl. Bot. Jahrb. L. p. 455, f. 2, 3: t. 1. f. 6-10: t. 3. f. 10-18, 30, 31 (1913) *T. natans* L. var. *bispinosa* MAK., in INUMA, Somokuzusetu I. p. 137 (1907) et in TBM. XI. p. 283 (1897); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 121 (1915) **Nom. Nipp.** *Hisi* **Hab.** Tanegasima; Minamitane Homan no Ike Aug. 17, 1934 (leg. MORI); Nakanosima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

XCIV. HALORRHAGACEAE

1. *Halorrhagis* FORST.

1. *Halorrhagis micrantha* (THUNB.) R. BR., in Flinder's Voy. III. p. 550 (1814);

ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 471 (1900); TASIRO, in TBM. VIII. p. 10 (1894); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 415 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 121 (1915); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 380 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 815 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 523 (1936); MASAM., FY. p. 329 (1934); TUYAMA, in JJB. XVI. p. 277 (1940); SON. TAW. et AM., ed. WALK., Fl. Ok. p. 111 (1952) *Syn. Gonocarpus micrantha* THUNB., Nov. Gen. p. 55 (1783) et Fl. Jap. p. 69. t. 15 (1784) *Nom. Nipp. Arinotogusa* **Hab.** Tanegasima; Kurosima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ôshima (leg. KAMIYA in G. H. Formos. n. 18362). Tokunosima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China.

2. *H. scabra* BENTH., Fl. Hongk. p. 129 (1861); OHWI, in Act. V. p. 180 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 112 (1952) *Syn. Halorrhagis chinensis* (LOUR.) MERR., in Tr. Amer. Philos. Soc. n. s. XXIV. p. 290 (1935) *Halorrhagis tetragyna* HOOK. f.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 31 (1924) *Nom. Nipp. Nagaba-arinotogusa*; *Hosoba-arinotogusa* **Hab.** Okinawa: Motobu. **Distr.** S.-China; Hainan.

2. *Myriophyllum* PONTED.

1. *Myriophyllum spicatum* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 992 (1753); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 471 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 415 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 121 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 32 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 815 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 112 (1952) *Nom. Nipp. Hozakino-husamo*. **Hab.** Tanegasima; Nakanosima; Amami-ôshima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote **Distr.** Karahuto; Hokkaido; Honsyu; Kyusyu; Taiwan; Philipp; Chaina.

2. *M. verticillatum* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 992 (1753); SAKAGUTI, Gen. Ind. Fl. Okin. p. 32 (1924) *Nom. Nipp. Husamo* **Hab.** Okinawa? **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Corea.

XCV. ARALIACEAE

1. *Fatsia* DECNE et PLANCH.

1. *Fatsia japonica* (THUNB.) DECNE et PLANCH., Rev. Hort. p. 105 (1854); MATSUM., in TBM. XII. p. 68 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 419 (1912); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 535 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 31 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 820 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 527 (1936); NAK., in TBM. XL. p. 139 (1926) et in J. Arn. Arb. V. p. 218 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 381 (1930); MASAM., FY. p. 330 (1934); TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 14 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 112 (1952) *Syn. Aralia japonica* THUNB., Fl. Jap. p. 128 (1784) *Nom. Nipp. Yatude* (nom Okinawa: *Oasaguroo*) **Hab.** Tanegasima; Takesima; Yakusima; Nakanosima; Akuseki;

Takarazima ; Iheyazima ; Okinawa : Kunigami, Yonahadake (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27599). **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Corea.

2. *Tetrapanax* C. KOCH.

1. *Tetrapanax papyrifera* (Miq.) K. KOCH., in Wochenschr. II. p. 371 (1859) ; NAK., in J. Arn. Arb. V. p. 18 (1924) et in TBM. XL. p. 139 (1926) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 825 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 529 (1936) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 536 (1899) ; MATSUM., in TBM. XI. p. 78 (1897) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 422 (1912) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 112 (1952) **Syn.** *Fatsia papyrifera* HOOK., in HOOK. J. Bot. Kew Mis. IV. p. 53, t. 1. 2 (1852) **Nom. Nipp.** *Kamiyatude*, *Tudatuboku* ; (Nom. Ryukyu : *Tehime-gi*). **Hab.** Isigaki (introduced?). **Distr.** Taiwan ; China.

3. *Schefflera* FORST.

1. *Schefflera octophylla* (LOUR.) HARM., in Engl. Pfl.-fam. III. 8. p. 38 (1895) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. p. 537 (1899) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap II. 2. p. 422 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 31 (1924) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 112 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 53 (1953) ; OHWI, Fl. Jap. p. 831 (1953) ; WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 244 (1954) **Syn.** *Heptapleurum octophyllum* FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 342 (1888) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 8 (1917) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 121 (1915) ; WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 822 (1931) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2696 et 2697 cum f. (1938) *Agalma lutchuense* NAK., in J. Arn. Arb. V. p. 20 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 380 (1930) ; MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121. p. 220 (1932) et FY. p. 330 (1934) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 525 (1936) ; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hists. Soc. Formos. XXXI. p. 320 (1941) **Nom. Nipp.** *Hukanoki* **Hab.** Tanegasima (MORI) ; Yakusima ; Nakanosima ; Takarazima ; Amami-ôshima ; Okinawa : Syuri ; Kunigami ; Daitozima ; Yonakuni.

4. *Dendropanax* DECNE et PLANCH.

1. *Dendropanax trifidum* (THUNB.) MAK., in TBM. XV. p. 91 (1901) pr. syn. ; HARA, in JJB. XVI. p. 260 (1940) **Syn.** *Acer trifidum* THUNB., in Tijdschr. Nat. Gesch. Phys. VII. p. 307 (1840) *Gilibertia japonica* HARMS. ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 538 (1900) ; MATSUM., in TBM. XII. 68 (1899) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 8 (1917) *G. trifida* MAK., in TBM. XV. p. 91 (1901) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 419 (1912) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 121 (1915) ; WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920) ; NAK., in J. Arn. Arb. V. p. 23 (1924) et in TBM. XL. p. 140 (1926) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 31 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 821 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 527 (1936) ; TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 14 (1936) *G. amamiensis* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos.

XXV. p. 25 (1935); *G. a.* var. *okinawensis* MASAM., l. c. *G. iriomotensis* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXV. p. 25 (1935) *Textoria iriomotensis* HATU., in JJB. XIV. p. 237 (1938); NAK., in JJB. XV. p. 10 (1939); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 113 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 53 (1953) *T. trifida* HATU., in JJB. XIV. p. 237 (1938) *T. amamiense* (MASAM.) NAK., in JJB. XV. p. 10 (1939); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 53 (1953) *Dendropanax amamiense* (MASAM.) HARA, in JJB. XVI. p. 261 (1940) *D. iriomotensis* (MASAM.) HARA, in JJB. XVI. p. 261 (1940); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 241. f. 242. (1954) **Nom. Nipp** *Kakuremino Hab.* Tanegasima; Iwozima; Yakusima; Nakanosima; Akuseki; Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

5. *Hedera* TOURN.

1. *Hedera rhombae* (MIQ.) BEAN., Tr. Schr. Brit. Isl. I. p. 609 (1914) **Syn.** *Hedera helix* L.; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 539 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 419 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 173 (1915) *H. helix* forma *rhombea* MIQ., Ann. Mus. Lugd. Bat. I. p. 13 (1863) *H. japonica* TOBLER, Gatt. Hedera p. 84 (1912); NAK., in TBM. XL. p. 141 (1926); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. 822 (1931); NAK., in Arn. Arb. V. p. 25 (1924); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 31 (1924) *H. tobleri* NAK., Fl. Syl. Kor. XVI. p. 42, tt. 14-15 (1927); MASAM., FY. p. 331 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 527 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 112 (1952) **Nom. Nipp.** *Kizuta Hab.* Tanegasima; Yakusima; Takarazima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

f. *pedunculata* (NAK.) HATU.; OHWI, Fl. Jap. p. 830 (1953) **Syn.** *Hedera pedunculata* NAK., in J. Arn. Arb. V. p. 27 (1924) et in TBM. XL. p. 140 (1926); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 822 (1931) et NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 527 (1936) **Nom. Nipp.** *Nagaba-kizuta Hab.* Amami-ôshima; Okinawa. **Distr.** Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

6. *Kalopanax* MIQ.

1. *Kalopanax pictum* (THUNB.) NAK., Fl. Syl. Kor. XVI. p. 34, t. 8-10 (1927). **Syn.** *Acer pictum* THUNB., in Nov. Act. Reg. Soc. Sci. Upsal. IV. 36. 40 (1783) *Kalopanax ricinifolium* MIQ. var. *typicum* NAK., in J. Arn. Arb. V. p. 12 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 823 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 528 (1936) *K. ricinifolium* (SIEB. et ZUCC.) MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. I. p. 16 (1863); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 402 (1912); MERR., in Lingn. J. VII. p. 318 (1929); NAK., in J. Arn. Arb. V. p. 11 (1924) *K. autumnalis* KOIDZ., in TBM. XXXVII. p. 50 (1923); MASAM., FY. p. 332 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 528 (1936) p. p. **Nom. Nipp.** *Harigiri Hab.* Yakusima. **Distr.** Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China.
var. *hutchuensis* (NAK.) NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 528 (1936); HATU., in JJB. XXIV. p. 83 (1949). **Syn.** *Acanthopanax richinifolium* SEEM.; MATSUM., in TBM. XII. p. 68

(1898); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 535 (1900); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900); MATSUM., in TBM. XII. p. 68 (1898) *Kalopanax sakaguchii* KOIDZ. ex SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. p. 31 (1924) n. n. *K. autumnalis* KOIDZ.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 31 (1924); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 528 (1936) p.p. *K. ricinifolium* var. *lutchuense* NAK., in J. Arn. Arb. V. p. 13 (1924) et in TBM. XL. p. 139 (1926); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 823 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 528 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 112 (1952); WALK., Fl. Ok. p. 242 (1954) **Nom. Nipp.** *Ryukyuharigiri* **Hab.** Okinawa; Isigaki **Distr.** Kyusyu.

7. *Aralia* Tourn.

1. *Aralia cordata* THUNB., Fl. Jap. p. 127 (1784); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 534 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 418 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 819 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 525 (1936) **Nom. Nipp.** *Udo* **Hab.** Okinawa (cult.). **Distr.** Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

2. *A. elata* SEEM., in J. Bot. VI. p. 134 (1868); NAK., in J. Arn. Arb. V. p. 30 (1924) et in TBM. XL. p. 141 (1926); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 819 (1931); MASAM., FY. p. 332 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 526 (1936) **Syn.** *Dimorphanthus elatus* MIQ., Comm. Phyt. p. 95, t. 12 (1840) *Aralia hypoleuca* PRESL., Epim. Bot. p. 250 (1840); NAK., in TBM. XL. p. 141 (1926); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 820 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 528 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 112 (1952) *A. spinosa* L. var. *canescens* FR. et SAV.; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900) *A. chinensis* L. var. *glabrescens* MATSUM.; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 121 (1915); WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 31 (1924) *A. bipinnata* BLANCO; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 381 (1930) **Nom. Nipp.** *Taranoki* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ôshima (leg. KAMIYA); Okinawa; Miyako. **Distr.** Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

XCVI. UMBELLIFERAE

1. *Hydrocotyle* Tourn.

1. *Hydrocotyle delicata* ELMER, Leaf. Philip. Bot. II. p. 629 (1909) **Syn.** *Hydrocotyle dichondroides* MAK., in TBM. XXIV. p. 242 (1910); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 537 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 114 (1952) **Nom. Nipp.** *Ketidomegusa* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa; Syuri; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Kyusyu; Taiwan.

2. *H. javanica* THUNB. var. *laxa* MASAM., in J. Trop. Agr. IV. p. 300 (1932) et FY. p. 334 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 537 (1936) **Syn.** *Hydrocotyle javanica* THUNB.; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 528 (1900); MATSUM., Ind.

Pl. Jap. II. 2. p. 435 (1912); MASAM., FY. p. 334 (1934); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 842 (1931) **Nom. Nipp. Obatidomegusa** **Hab.** Yakusima; Amami-ôshima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

3. **H. maritima** HONDA, in Bot. & Zool. II. p. 1825 (1934) **Syn. Hydrocotyle wilfordi** MAXIM.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 30 (1924); MASAM., FY. p. 334 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 538 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 114 (1952) **Nom. Nipp. Hamatidome** **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Takarazima; Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China: Chusan.

4. **H. raunculifolia** OHWI, in Act. II. p. 151 (1933); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 114 (1952) **Nom. Nipp. Momizi-tidome** **Hab.** Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

5. **H. sibthorpides** LAM., Encycl. III. p. 153 (1789); MASAM., FY. p. 334 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 538 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 53 (1953) **Syn. Hydrocotyle rotundifolia** ROXB., Hort. Beng. p. 21 (1841) n. n. et Fl. Ind. II. p. 88 (1832); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 487 (1884); BENTH., Fl. Hongk. p. 134, pl. ex Ryukyu (1861); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 526 (1899); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 436 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 121 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 8 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 30 (1924) **Nom. Nipp. Tidomegusa** **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China: Ku. An.

2. *Centella* L.

1. **Centella asiatica** (L.) URB., in Mart. Fl. Bras. XL. 1. p. 278. t. 78, f. 1 (1879); BENTH., Fl. Hongk. p. 134 (1861); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 430 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 121, 173 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 30 (1924); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121, p. 221 (1932) et FY. p. 335 (1934); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 384 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 836 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 534 (1936); TAKENOUCHI, in Fuk. II. p. 15 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 321 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 113 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 53 (1953) **Syn. Hydrocotyle asiatica** L., Sp. Pl. ed. 1. p. 234 (1753); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 462 (1884); MAXIM., in Bull. 1^{re} Acad. St. Pét. XXXI. p. 44 (1887) et in Mém. Biolog. XII. p. 461 (1887); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 324 (1887); TASIRO, in TBM. VIII. p. 11 (1894); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 525 (1900); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 8 (1917); HOOK. et ARNOT, Bot. Beech. Voy. p. 263 (1841) **Nom. Nipp. Tubokusa** **Hab.** Tanegasima; Takesima; Kurosima; Loo-choo (WRIGHT. n. 26?); Yakusima; Nakanosima; Takarazima; Tokunosima; Okinawa; Amami-ôshima;

Daitozima ; Isigaki ; Kurusima ; Iriomote ; Yonakuni (SIMADA). **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Ogasawara.

3. *Sanicula* TOURN.

1. *Sanicula chinensis* BUNGE, Enum. Pl. China. Bor. p. 106 (1833) **Syn.** *Sanicula japonica* SIEB., Syn. Pl. Oec. p. 46 (1830) *S. elata* HAM. var. *japonica* (SIEB.) KOIDZ., in TBM. XLIV. p. 95 (1930) ; MASAM., FY. p. 335 (1934) **Nom. Nipp.** *Umanomituba* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôshima ; Okinawa. **Distr.** Karahuto ; Tisima ; Hokkaido ; Honsyu ; Kyusyu ; Corea.

2. *S. lamelligera* HANCE, in J. Bat. XVI. p. 11 (1878) **Syn.** *Sanicula satumana* MAXIM., in Mél. Biolog. XII. p. 465 (1886) ; MATSUM., in TBM. XII. p. 3 (1898) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 528 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 443 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 31 (1924) ; MASAM., FY. p. 336 (1924) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2689. cum f. (1938) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 114 (1952) ; OHWI, Fl. Jap. p. 842 (1953) **Nom. Nipp.** *Himeumanomituba* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôshima ; Okinawa ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Kyusyu ; Taiwan ; China.

4. *Osmorhiza* RAF.

1. *Osmorhiza aristata* (THUNB.) NAK. et YABE, in TBM. XVII. p. 14 (1903) ; MASAM., FY. p. 336 (1934) **Syn.** *Chaerophyllum aristatum* THUNB., Fl. Jap. p. 119 (1784) **Nom. Nipp.** *Yabuninzin* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima. **Distr.** Karahuto ; Tisima ; Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Corea.

5. *Torilis* ADANS.

1. *Torilis anthriscus* (L.) GMEL., Fl. Bad. I. p. 613 (1805) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 337 (1888) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 444 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 31 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 852 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 545 (1936) ; MASAM., FY. p. 337 (1934) ; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 321 (1941) **Syn.** *Trodylium anthriscus* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 240 (1753) *Caucalis japonica* HOUTT., Nat. Hist. XXVI. p. 42, f. 1. A. (1777) *Torilis japonica* (HOUTT.) DC., Prodr. IV. p. 219 (1830) ; HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 264 (1841) ; SON. TAW. et AM., ed. WALK., Fl. Ok. p. 114 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 54 (1953) *Caucalis anthriscus* HUD. ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 487 (1884) ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 533 (1900) **Nom. Nipp.** *Yabuzirami* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôshima ; Okinawa ; Daitozima ; Miyako. **Distr.** Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Corea ; China ; India.

2. *T. scabra* (THUNB.) DC., Prodr. IV. p. 219 (1830) **Syn.** *Chaerophyllum scabrum* THUNB., Fl. Jap. p. 119 (1784) *Caucalis scabra* MAK., in TBM. VII. p. 44 (1893) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 30 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 384

(1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 836 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 534 (1936) **Nom. Nipp. Oyabuzirami** **Hab.** Okinawa. **Distr.** Honsyu Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

6. *Bupleurum* Tourn.

1. *Bupleurum falcatum* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 237 (1753); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 428 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 834 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 533 (1936)

var. **komarovi** KOSO-POLJANSKY, in Bull. Soc. Nat. Moscou. n. s. XXIX. p. 59 (1916) **Nom. Nipp. Misimasaike** **Hab.** Okinawa? **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

7. *Cryptotaenia* DC.

1. *Cryptotaenia japonica* HASSK., in Retzia I. p. 113(1855); TASIRO, in TBM. VIII. p. 11 (1894); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 528 (261) (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 30 (1924); MAK et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 840(1931) et NEMOTO, Suppl. p. 536 (1936); MASAM., FY. p. 337 (1934); SON. TAW. et AM., ed. WALK., Fl. Ok. p. 113 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 53 (1953) **Syn. Sison canadense** L.; THUNB., Fl. Jap. p. 118 (1784) *Cryptotaenia canadensis* (non DC.) FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 329 (1888) *C. canadensis* DC. var. *japonica* NAK., in TBM. X. p. 64 (1896) et in XXII. p. 175 (1908); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 434 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 121 et 173 (1915); WOLF., in Engl. Pfl.-reich. IV. p. 228 (Heft. 90) p. 112 (1927) **Nom. Nipp. Mitubazeri** **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Kurosima; Takarazima; Nakanosima; Okinawa; Syuri; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

8. *Oenanthe* Tourn.

1. *Oenanthe benghalensis* BENTH., in BENTH. et Hook. f., Gen. Pl. I. p. 906 (1867); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 487 (1884); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 531 (264) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 438 (1912) **Syn. Seseli benghalensis** DC.; Hook. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 264 (1840) **Nom. Nipp. Tenziku-zeri** **Hab.** Okinawa. **Distr.** Taiwan; China; Kwangtung.

2. *O. stolonifera* WALL., Cat. n. 585 (1828) n. n.; DC., Prodr. VI. p. 138 (1830); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 462 (1884); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 530 (1900); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 438 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 121 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 30 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 844 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 539 (1936); MASAM., FY. p. 338 (1934); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 321 (1941); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 53 (1953) **Syn. Oenanthe javanica** DC., Prodr. IV. p. 138 (1830) **Nom. Nipp. Seri** **Hab.** Tanegasima;

Yakusima ; Nakanosima ; Okinawa : Naha, Kunigami ; Kumezima ; Daitozima ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Manchria ; China ; Java.

var. **japonica** (MAXIM.) HONDA, Nom. Pl. Jap. p. 250 et 511 (1939) **Syn.** *Oenanthe stolonifera* var. *japonica* MAXIM., ex FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. I. p. 185 (1875) ; YABE, Rev. Umb. Jap. p. 56 (1902) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 439 (1912) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 845 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 530 (1936) **Nom. Nipp. Marubaseri Hab.** Okinawa ; Isigaki. **Distr.** Kyusyu ; Taiwan.

9. *Chamaele* MIQ.

1. *Chamaele decumbens* MAK. var. **japonica** (YABE) MAK., in INUMA, Sômokuzusetu ed. MAK. I. p. 364 (1907) **Syn.** *Aegopodium tenera* var. *japonica* YABE, Rev. Umb. Jap. p. 47 (1902) *Chamaele decumbens* MAK. var. *micrantha* MASAM., in J. Trop. Arg. IV. p. 76 (1932) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 534 (1936) ; HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 305 (1954) **Nom. Nipp. Sentoso Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

10. *Cnidium* CUSSON.

1. *Cnidium japonicum* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 60 (1867) **Nom. Nipp. Hamazeri Hab.** Tanegasima (leg. MORI). **Distr.** Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

11. *Angelica* RIV.

1. *Angelica japonica* A. GRAY, Bot. Jap. p. 930, in ad. (1859) ; HARA, in JJB. XV. p. 770 (1939) **Syn.** *Angelica kiusiana* MAXIM., in Mél. Biolog. IX. p. 14 (1873) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 487 (1886) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 531 (1900) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 487 (1886) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 424 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 30 (1924) ; MASAM., FY. p. 339 (1934) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 830 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 531 (1936) ; TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 14 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 113 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 53 (1953) *Archangelica officinalis* (non DC.) A. GRAY, Mem. Am. Acad. n. s. p. 391 (1859) **Nom. Nipp. Oniudo ; Hamaudo Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Kutinosima ; Hirasima ; Nakanosima ; Akuseki ; Amami-ôshima ; Tokunosima ; Okinawa. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Corea.

2. *A. longeradiata* (MAXIM.) KITAGAWA, in TBM. LI. p. 659 (1937) **Syn.** *Selinum longeradiatum* MAXIM., in Mél. Biolog. XII. p. 469 (1887) ; MASAM., FY. p. 338 (1934) *Cnidium yakushimensis* MASAM. et OHWI, in Act. IV. p. 66 (1935) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 635 (1936) *Angelica yakushimensis* MASAM. MSS *A. longeradiata* KITAGAWA var. *yakusimensis* (MASAM. et OHWI) KITAGAWA, in TBM. LI. p. 659

(1937) *Cnidium longeradiatum* (MAX.) YABE; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu, p. 2677. cum f. (1938) **Nom. Nipp.** *Tukusizeri* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Kyusyu.

12. *Glehnia* F. SCHMID.

1. *Glehnia littoralis* F. SCHM. ex MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 61 (1867); MASAM., FY. p. 339 (1934); SON. TAW. et AM., ed. WALK., Fl. Ok. p. 114 (1952) **Syn.** *Cympterus littoralis* A. GRAY, Bot. Jap. p. 391 (1858) *Phellopterus littoralis* (A. GRAY) BENTH., in BENTH. et HOOK. f., Gen. Pl. I. p. 905 (1867); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 487 (1884); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 529 (1900); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900); MATSUM., Ind. Pl. II. 2. p. 441 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 30 (1924); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 173 (1915); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 387 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 848 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 545 (1936) **Nom. Nipp.** *Hamabohu* **Hab.** Yakusima; Kurosima; Takarazima; Amami-ôshima; Okinawa; Miyako. **Distr.** Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Taiwan; Corea; Manchria; Ussuri; Ochotsk.; China.

13. *Peucedanum* TOURN.

1. *Peucedanum japonicum* THUNB., Fl. Jap. p. 117 (1784); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 462 (1884); TASIRO, in TBM. VIII. p. 11 (1894); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 531 (1900); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 439 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 30 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 386 (1930); MASAM., FY. p. 339 (1934); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 847 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 541 (1936); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 218 et 173 (1915); TAKENOUGH, in Fuk. II. p. 15 (1936); SON. TAW. et AM., ed. WALK., Fl. Ok. p. 114 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 54 (1953) **Nom. Nipp.** *Botanbohu*; *Botanminzin*. **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Kodakara; Nakanosima; Amami-ôshima; Okinawa; Isigaki; Kurusima; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

XCVII. CORNACEAE

1. *Helwingia* WILLD.

1. *Helwingia japonica* (THUNB.) WILLD. ex DIETR, Nacht. Gart. Lex. III. p. 660 (1815—21); MASAM., FY. p. 341 (1934) **Syn.** *Osyria japonica* THUNB., Fl. Jap. p. 31 (1784) **Nom. Nipp.** *Hanaikada* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

2. *H. liukiensis* HATU., in JJB. XII. p. 874 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 115 (1952); HARA, Enum. Sperm. Jap. III. p. 337 (1954) **Syn.** *Helwingia ruscifolia* WILLD.; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 537 (1900) *H. japonica*

WILLD.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 30(1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 382 (1930) **Nom. Nipp. Ryukyu-hanaikada** **Hab.** Amami-ôshima (leg. KAMIYA in G. H. Formos. n. 18788); Iheyazima; Okinawa; Nagoyama (leg. NAKAHARA in G. H. Formos. n. 18789). **Distr.** Endemic.

2. *Cornus* Tourn.

1. *Cornus macrophylla* WALL., in ROXB., Fl. Ind. ed. CAREY, I. p. 433 (1832) MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 104 (1929) **Syn. Cornus brachypoda** MEY., in Mém. Acad. Petersb. 6. ser. VII. 2. Nat. p. 233 (1844); MASAM., FY. p. 342 (1936) **Nom. Nipp. Kumanomizuki** **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China to India.

3. *Benthamidia* SPACH.

1. *Benthamidia japonica* (SIEB. et ZUCC.) HARA, in J. Arn. Arb. XXIX. p. 114 (1948) **Syn. Benthamia japonica** SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. I. p. 38, t. 16 (1836); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 30 (1924); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 115 (1952) *Cynoxylon japonica* var. *typica* NAK., Fl. Sylv. Kor. XVI. p. 70 (1927); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 104 (1929) et FY. p. 341 (1936) *Cornus kousa* BERG.; MASAM. et NAKAMURA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXIII. p. 56. f. 1. 2 (1943); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 54 (1953) **Nom. Nipp. Yamabosi** **Hab.** Yakusima; Amami-ôshima; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

4. *Aucuba* THUNB.

1. *Aucuba japonica* THUNB., Fl. Jap. p. 4, t. 12, 13 (1784); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 346 (1888); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 541 (1900); WANG., in Engl. Pfl.-reich. Heft. 41, p. 38 (1909); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 30 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 388 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 852 (1931); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 121 et 173 (1915); WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920); MASAM., FY. p. 343 (1934) excl. syn.; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 115 (1952) **Syn. Aucuba chinensis** (non BENTH.) SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 388 (1930) Pl. ex Amami-ôshima.

var. *japonica* **Syn. Aucuba japonica** THUNB. *typica* NAK., in TBM. XXIII. p. 43 (1909) **Nom. Nipp. Aoki** **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Takarazima; Amami-ôshima; Okinawa. **Distr.**; Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

METACHLAMIDEAE

XCVIII. DIAPENSIACEAE

1. *Shortia* TORR. et GRAY.

1. *Shortia rotundifolia* (MAXIM.) MAK., in TBM. IX. p. 327 (1895) et X. p. 221

(1896) et XV. p. 149 (1901); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 470 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 27 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 856 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 457 (1936); HARA, Enum. Sperm. Jap. 73 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 115 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 54 (1953) **Syn.** *Schizocodon rotundifolius* MAXIM., in Bull. l'Acad. XXXII. p. 497 (1888) et in Mél. Biolog. XII. p. 743 (1888); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 34 (1889) *Sherwoodia rotundifolia* (MUX.) HOUSE, in Torreyia VII. p. 235 (1901) **Nom.** *Nipp. Simaiwautiwa* (T. ITO); *Simaiwakagami* (T. ITO) **Hab.** Iriomote. **Distr.** Endemic.

var. **amamiana** OHWI, in Act. V. p. 180 (1936) **Syn.** *Schizocodon rotundifolia* var. *amamiana* (OHWI) HONDA, Nom. Pl. Jap. pp. 253 et 516 (1939); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 73 (1949) **Nom. Nipp.** *Amamiutiwa* **Hab.** Amami-ôshima : Sumiomura (leg. MASAM.) **Dist.** Endemic.

2. ⁹¹ **S. soldanelloides** MAK. var. **minima** MASAM., in TBM. XLIV. p. 221 (1930) et FY. p. 344 (1934); TERASAKI Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2660. cum f. (1938) **Syn.** *Shortia soldanelloides* MAK. form. *minima* MAK., in TBM. XXVI. p. 28 (1912) *Schizocodon soldanelloides* SIEB. et ZUCC. var. *minimus* (MAK.) HARA, Enum. Sperm. Jap. I. 72 (1949) *S. soldanelloides* f. *minima* (MAK.) HONDA, Nom. Pl. Jap. pp. 253 et 516 (1939) **Nom. Nipp.** *Himekoiwakagami*. **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

XCIX. CLETHARACEAE

1. *Clethra* GRONOVE.

1. **Clethra barbinervis** SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. II. p. 128 (1846); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 105 (1929) et FY. p. 345 (1934) **Syn.** *Clethra kawadana* YANAG., in Ringaku-kai-si XV. p. 529 (1933) *C. barbinervis* var. *kawadana* (YANGI) HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 74 (1948) **Nom. Nipp.** *Ryobu*; *Yakusima-ryobu* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

C. PYROLACEAE

1. *Pyrola* TOURN.

1. **Pyrola japonica** KLENZE ex ALEFELD, in Linn. XXVIII. p. 57, in nota (1856) **Syn.** *Pyrola japonica* SIEB., in Bonplandia X. p. 93 (1862); MASAM., Prel. Veg. Yak. p. 105 (1929) et FY. p. 346 (1934) **Nom. Nipp.** *Itiyakuso* **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea. **Not.** It is a remarkable fact that any species of this genus has not yet been found except in Yakusima and Tanegasima in this archipelago.

2. *Monotropastrum* ANDR.

1. **Monotropastrum globosum** H. ANDR. ex HARA, in JJB. XIV. p. 426 (1938), in

TBM. LII. p. 625 (1938) et in NAK. Ic. Pl. As. Orient. IV. p. 327, t. CIX. (1941); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 3 (1948) **Syn.** *Monotropa uniflora* (non L.) MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 105 (1929) et FY. p. 347 (1934); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 27 (1924); *M. uniflora* L. var. *pentapetala* MAK., in JJB. III. p. 28 (1926); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 549 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 115 (1952) **Nom.** *Nipp. Ginryoso* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima; Tokunosima; Okinawa. **Distr.** Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Kyusyu; Taiwan.

CI. ERICACEAE

1. *Tripetaleia* SIEB. et ZUCC.

1. *Tripetaleia paniculata* SIEB. et ZUCC. **paniculata** **Syn.** *Tripetaleia paniculata* SIEB. et ZUCC., Pl. Jap. Gen. Nov. p. 732, t. 3. f. 2 (1843) *T. yakusimensis* NAK., in TBM. XL. p. 485 (1926) et Tr. & Shrub. Jap. ed. 2. I. p. 13, f. 3 (1927); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 106 (1929) et FY. p. 34 (1934); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 893 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 566 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhū p. 2645. cum f. 5 (1928) *T. paniculata* SIEB. et ZUCC. var. *yakusimensis* (NAK.) KITAMURA, in Act. X. p. 224 (1941); HARA, Enum. Sperm. Jap. p. 60 (1949) **Nom.** *Nipp. Yakusima-hotutuzi* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Kyusyu.

2. *Rhododendron* L.

1. *Rhododendron amanōi* OHWI, in Bull. Nat. Sc. Mus. no 34, p. 4 (1954) **Nom.** *Nipp.* Sakisima-tutuzi **Hab.** Iriomote. **Distr.** Endemic.

2. *R. ellipticum* MAXIM., in Bull. l'Acad. XXXV. p. 497 (1888) p. p. ?; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 22 (1889); TASIRO, in TBM. III. p. 201 (1889); MATSUM., in TBM. XII. p. 13 (1898); MAK., in TBM. XVIII. p. 47 (1904); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 27 (1924); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 459 (1912); SON. TAW. et AM. ed WALK., Fl. Ok. p. 116 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 54 (1953); WALK., Fl. Ok. p. 245. (1954) **Syn.** *Rhododendron leiopodum* HAY., Ic. Pl. Formos. III. p. 136, t. 24 (1913); WILS., in J. Arnold. Arb. VI. p. 176 (1926) **Nom.** *Nipp.* *Yaeyamaseisika* (Y. TASIRO); *Seisika* **Hab.** Isigaki (leg. TAKAMINE); Iriomote; Komidake (leg. Ipse), Sirahama (leg. Ipse). **Distr.** Taiwan.

var. *amamiosimense* (OHW.) **Syn.** *Rhododendron amamiosimense* OHWI, in Act. VI. p. 49 (1937) *R. leiopodum* HAY. var. *amamiense* OHWI, l. c. *R. ellipticum* MAXIM.; MATSUM., in TBM. XII. p. 13 (1898), Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 459 (1912); TASIRO, in TBM. III. p. 201 (1889); MAK., Ic. Fl. Jap. I. (3) p. 5, Pl. IX. (1906); MAK., in TBM. XVIII. p. 47 (1904); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 879 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 556 (1936) Pl. ex Amami-ōsima; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 393 (1930); WALK., Im. Tr. Ryukyu p. 246 t. 154 (1954) **Nom.** *Nipp.* *Amamiseisika* **Hab.** Amami-ōsima; Nisinakama. **Distr.** Endemic.

3. *R. eriocarpum* (HAY.) NAK., Tr. & Shrub. Jap. I. p. 97 (1922) et in TBM. XXXVIII. p. 27 (1924); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 27 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 875 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 556 (1936); TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 15 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2635. cum f. (1938); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 30 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 116 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 54 (1953); OHWI, Fl. Jap. p. 890 (1953); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 246 (1954) *Syn. Rhododendron indicum* var. *tamurai* MAK., in TBM., XVII. p. 102 (1904) *R. indicum* var. *eriocarpum* HAY; WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920) *R. tamurai* (MAK.) MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 106 (1929) et FY. p. 349 (1934); NAGAI, in Kagosimaken Meisyo Tennenkinenbutu Tyosahokoku IV. p. 87 (1928) *Nom. Nipp. Marubasatuki* *Hab.* Tanegasima; Iwozima; Yakusima; Nakanosima; Suwanose; Takarazima; Amami-ōsima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Kyusyu; Taiwan.

var. *tawadae* OHWI, in Bull. Nat. Sc. Mus. no. 34, p. 4 (1954) *Nom. Nipp. Senkaku-tutuzi* *Hab.* Uoturizima. *Distr.* Endemic.

4. *R. indicum* (L.) SW., Brit. Gard. ser. 2. II. sub. t. 128 (1821); BENTH., Fl. Hongk. p. 201 (1861); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 492 (1884) et in TBM. XIV. p. 69 (1900); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 25 (1889) *Syn. Azalea indica* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 150 (1753) *Rhododendron lateritium* (LINDL.) PLANCH., in Fl. des Serres IX. p. 80 (1853); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 559 (1936); MASAM., FY. p. 348 (1934); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2642 cum f. (1938) *Nom. Nipp. Satuki* *Hab.* Yakusima; Amami-ōsima; Tokunosima; Okinawa; Iriomote. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

5. *R. kaempferi* PLANCHON, in Fl. Serr. IX. p. 77 (1853); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 878 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 557 (1936) *Syn. Rhododendron indicum* SWEET; HOOK. et ARNOT. Bot. Beech. Voy. p. 266 (1840); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 69 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 27 (1924) *R. indicum* SWEET. var. *kaempferi* (PLANCH.) MAXIM., Rhod. As. Orient. p. 38 (1870); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 460 (1912) *Nom. Nipp. Yamatutuzi*; *Tutuzi* *Hab.* Okinawa? *Distr.* Honsyu; Kyusyu.

6. *R. keiskei* MIQ. var. *cordifolia* MASAM., in J. Trop. Agr. IV. p. 105 (1929) et FY. p. 348 (1934); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 38 (1948) *Nom. Nipp.* Yakusima-hikagetutuzi *Hab.* Yakusima. *Distr.* Kyusyu.

7. *R. ledifolium* G. DON., Syst. III. p. 864 (1834); MAXIM., Rhodo. As. Orient. p. 35 (1870); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 482 (1884); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 27 (1889) *Syn. Azalea ledifolia* HOOK., Bot. Mag. t. 2901 (1829) *Nom. Nipp. Siroryukyu* *Hab.* Cult? *Distr.*?

var. *purpureum* MAXIM., in Mém. l'Acad. Sc. St. Pét VII. p. 1688 (1870); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 492 (1884) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 462 (1912) *Nom. Nipp. Ryukyututuzi*; *Motitutuzi* *Hab.* Tokunosima (leg. WRIGHT.) cult. *Distr.*?

8. *R. nudipes* NAK., in TBM. XL. p. 484 (1926); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 46

(1940); *Syn. Rhododendron nagasakianum* NAK., in TBM. XL. p. 484 (1926); MASAM., FY. p. 348 (1936) *R. yakumontanum* MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 106 (1929) **Nom. Nipp.** *Tukusimitubatutuzi*; *Saikoku-mitubatutuzi* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

9. **R. scabrum** G. DON., Gard. Dict. III. p. 846 (1834); NAK., Tr. & Shrub Jap. ed. 2. p. 161, f. 78 (1920); WILS., Mong. Azal. p. 59 (1921); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 27 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 889 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 563 (1936); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 52 (1948) *Syn. Rhododendron liukiense* KOMATSU, in TBM. XXXII. p. (12) (1918) **Nom. Nipp.** *Kazanzima* **Hab.** Senkaku-retto?. **Distr.** Endemic?.

var. **rawsonii** NAK., in TBM. XXXVIII. p. 33 (1924) et Tr. & Shrub. Jap. ed. 2. p. 162 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 889 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 563 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 116 (1952) *Syn. Azalea rawsonii* PAX., in Bot. Mag. III. p. 123 (1837) *Rhododendron sublateralitum* KOMATSU, in TBM. XXXII. p. (12) (1918); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 27 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 395 (1930) *R. scabrum* G. DON. f. *coccineum* WILS., Mong. Azal. p. 61 (1912); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 52 (1948) **Nom. Nipp.** *Kerama-tutuzi* **Hab.** Tanegasima Kitatane (leg. MORI); Iwozima; Akuseki; Okinawa (leg. HSIGUTI); Kerama. **Distr.** Endemic.

10. **R. serpyllifolium** (A. GRAY) MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 165 (1866); MATSUM., in TBM. XIV. p. 69 (1900) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 464 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 889 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 564 (1936) *Syn. Azalea serpyllifolia* A. GRAY, in Perry. Narr. Exped. II. p. 315 (1850) et Bot. Jap. p. 399 (1853) **Nom. Nipp.** *Unzentutuzi* **Hab.** Okinawa?. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

11. **R. sublaceolatum** MIQ., Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 163 (1866); MAXIM., Rhod. As. Or. p. 35 (1870) et in ENGL. Bot. Jahrb. VI. p. 64 (1885); MATSUM., in TBM. XII. p. 3 (1898); NAK., Tr. & Shrub. Jap. ed. 2. p. 159, f. 77 (1927); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 890 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 564 (1936); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 53 (1948) *Syn. Azalea sublaceolata* (MIQ.) O.K., Rev. Gen. Pl. II. p. 387 (1891) *Rhododendron indicum* var. *sublaceolatum*. (MIQ.) MAK., in TBM. XVIII. p. 100 (1904); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 59 (1912) *R. scabrum* G. DON.; WILS., Monogr. Azal. p. 59 (1921) p. p. **Nom. Nipp.** *Osima-tutuzi*; *To-tutuzi* **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa?. **Distr.** Endemic?

12. **R. tashiroi** MAXIM., in Bull. l'Acad. Sc. St. Pét ser. 3. XXXI. p. 64 (1887) et in Mém. Biolog. XII. p. 489 (1887); HEMSLEY, in J. Linn. XXVI. p. 31 (1889); MATSUM., in TBM. XII. p. 3 (1898); MAK., in TBM. XXVIII. p. 294 (1914); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 122 (1915); WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 171 (1925); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 27 (1924); REHD., Sp. Rhod. p. 123 (1930); NAK., Tr. & Shrub. Jap. ed. 2. p. 69, f. 30 (1927); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 395 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 890 (1931); MASAM., FY. p. 349 (1934); NEMOTO,

Fl. Jap. Suppl. p. 561 (1936); KOMATU, in MATSUM. Ic. Pl. Koishik. III. p. 115, Pl. 203 (1917); WILS., in J. Arn. Arb. VI. p. 171 (1925); HARA, Enum. Sper. Jap. p. 53 (1949); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu f. 2641, cum f. (1928); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 116 (1952); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 247 (1954) **Syn.** *Rhododendron* Spec. MAXIM., in Engl. Bot. Jahrb. VI. p. 64 (1885) *Azalea taschiroi* (MAX.) O.K., Rev. Gen. Pl. II. p. 387 (1891) *A. tashiroi* (MAX.) COPELAND, in Am. Midl. Nat. XXX. p. 597 (1943) **Nom. Nipp.** *Sakuratutuzi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima; Okinawa: Onnadake, Nagodake; **Distr.** Kyusyu; Taiwan.

f. **lasiophyllum** (HATU.) **Syn.** *Rhododendron tashiroi* MAX. var. *lasio-phyllum* HATU., in JJB. XXIV. p. 82 (1949) **Nom. Nipp.** *Kesakura-tutuzi* **Hab.** Nakanosima; Akuseki. **Distr.** Kyusyu.

f. **leucanthum** MASAM., in TBM. XLIV. p. 219 (1930); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 564 (1936); HARA, Enum. Sper. Jap. I. 53 (1942) **Syn.** *Rhododendron tashiroi* var. *leucanthum* MASAM., FY. 349 (1934) **Nom. Nipp.** *Siro-sakuratutuzi* **Hab.** Yakusima; Okinawa. **Distr.** Endemic.

13. **R. yakuinsulare** MASAM., in J. Trop. Agr. II. p. 38 (1930) et FY. p. 349 (1934); HARA, Enum. Sper. Jap. Ip. 56 (1949) **Nom. Nipp.** *Yakusima-yamatutuzi* **Hab.** *Yakusima*. **Distr.** Endemic.

14. **R. yakushmanum** NAK., in TBM. XXXV. p. 135 (1921) et Tr. & Shrub. Jap p. 54. f. 27 (1722); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2627. cum f. (1928); TAGG., in Sp. Rhod. p. 581 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 892 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 565 (1936); MASAM., FY. p. 349 (1934); HARA, Enum Sp. Jap. Ip. 56 (1949) **Syn.** *Rhododendron matternichii* SIEB. et ZUCC. var. *yakushmanum* (NAK.) OHWI, Fl. Jap. p. 888 (1953) **Nom. Nipp.** *Yakusima-syakunage* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

3. *Menziesia* SMITH.

1. **Menziesia purpurea** MAXIM., in Bull. l'Acad. Imp. Sc. St. Pét XI. p. 431 (1867), in Mél. Biolog. VI. p. 201 (1867) et Rhodod. As. Or. P. II. t. I. f. 13-19 (1870); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 105 (1929) et FY. p. 350 (1934) **Nom. Nipp.** *Yorakututuzi* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Kyusyu.

4. *Pieris* D. DON.

1. **Pieris japonica** (THUNB.) D. DON ex G. DON, Gen. Syst. Dich. Pl. III. p. 832 (1834); MASAM., FY. p. 350 (1929) **Syn.** *Andromeda japonica* THUNB., Fl. Jap. p. 181, t. 22 (1784) **Nom. Nipp.** *Asebia* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

var. **koidzumiana** (OHWI) **Syn.** *Pieris koidzumiana* OHWI, in TBM. XLIV. p. 57 (1930); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 555 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl.

Ok. p. 115 (1952) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-asebi* (NEMOTO) **Hab.** Okinawa. **Distr.** Endemic.

5. *Lyonia* NUTT.

1. *Lyonia neziki* NAK. et HARA, in JJB. XIV. p. 336 (1938); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 20 (1938) **Syn.** *Lyonia ovalifolia* var. *elliptica* (SIEB. et ZUCC.)? HAND. MAZZ., Symb. Sim. VII. (4) p. 788 (1936) **Nom. Nipp.** *Neziki* **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

6. *Vaccinium* L.

1. *Vaccinium bracteatum* THUNB., Fl. Jap. p. 156 (1784); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 122 et 172 (1915); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 894 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 566 (1936); MASAM., FY. p. 350 (1934); WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920); TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 15 (1936) **Nom. Nipp.** *Syasyanbo* **Hab.** Tanegasima; Iwozima; Yakusima; Nakanosima; Takarazima; Amami-ōsima? **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China.

var. *lanceolotum* NAK., Tr. & Shrub. Jap. ed. 2. p. t. 1. p. 243 (1927); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 894 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 566 (1936); MASAM., FY. p. 351 (1934); SLEUMER, in Engl. Bot. Jahrb. LXXI (4) p. 474 (1941); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 65 (1948) **Nom. Nipp.** *Nagabasyasyanbo* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Kyusyu; Corea; China.

2. *V. donianum* WIGHT., in Calcutt J. Nat. Hist. 8. p. 174 (1847) et Ic. Pl. Ind. Orient. p. 1191 (1850); MATSUM., in TBM. XIV. p. 59 (1900) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 467 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 894 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 566 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 116 (1952) **Syn.** *Vaccinium sprengelii* SLEUMER, in Engl. Bot. Jahrb. LXXI (4). p. 460 (1941) *V. bracteatum* THUNB.; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 54 (1953)? **Nom. Nipp.** *Okinawasyasyanbo* **Hab.** Amami-ōsima; Okinawa. **Distr.** Taiwan; China: An. Ki; India.

3. *V. wrightii* A. GRAY, in Mem. Acad. n. ser. VI. p. 398 (1859); MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Pét. XVIII. p. 48 (1872); FUJINO, in T. Ito Mem. Ninek. K. Ito. Vol. 1. p. 36 (1893); MATSUM., in TBM. XIV. p. 59 (1900) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 897 (1912); KOMATSU, in MATSUM. Icon. Pl. Koish. III. p. 97. f. 194 (1917); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2648. cum f. (1928); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 397 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 897 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 568 (1936); SLEUMER, in Engl. Bot. Jahrb. LXXI (4) p. 468 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 116 (1952) **Syn.** *Vaccinium bracteatum* THUNB. var. *wrightii* (A. GRAY) MAK.; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 27 (1924); HARA, Enum. Sperm. Jap. p. 70 (1949) **Nom. Nipp.** *Giima* **Hab.** Amami-ōsima: Nase VII. 17, 1923 (leg. Ipse) id. loc. Oct. 1937 (leg. OHBA); Katanosima; Iheyazima; Okinawa; Kumezima; Isigaki;

Obama ; Iriomote (leg. Ipse). **Distr.** Taiwan. **Not.** The species is very common from Amamiosima to Yaeyama Archipelago. The flower stocks erect and the bract is not large and the anther has hooked appendage.

4. **V. yakushimensis** MAK., in TBM. XXIV. p. 22 (1910) ; NAK., Tr. and Shrub. Jap. ed. 2. I. p. 258, t. 122 (1927) ; MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 106 (1929) et FY. p. 351 (1934) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 897 (1931) et NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 568 (1938) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2653. cum f. (1938) ; HARA, Enum. Sperm. Jap. I. R. 70 (1949) ; OHWI, Fl. Jap. p. 908 (1953) **Nom. Nipp.** *Akusibamodoki* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

7. *Gaultheria* KALM

1. **Gaultheria cumingiana** VID., Phan. Cuming. p. 184 (1885) et Rev. Pl. Vascul. Philipp. p. 170 (1886) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 54 (1953) **Nom. Nipp.** *Taiwan-siratama* **Hab.** Iriomote. **Distr.** Taiwan ; Philipp.

CII. ARDISIACEAE

1. *Maesa* FORSK.

1. **Maesa japonica** (THUNB.) MORITZI et ZOLL., Syst. Herz. Ind. Arch. Heft. 3. p. 61 (1885) ; KOIDZ., in TBM. XXXVIII. p. 99 (1924) ; MASAM., FY. p. 353 (1934) ; WALKER, in Philipp. J. LXXIII. p. 19 (1940) ; NAK., Ard. p. 6. f. 1 (1943) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 118 (1952) **Syn.** *Dorea japonica* THUNB., Nov. Gen. Pl. III. p. 54 (1783) et Fl. Jap. p. 84 (1784) et Ic. Pl. Jap. III. t. 3 (1801) *Maesa japonica* MORITZI var. *latifolia* MIQ. ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 26 (1924) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 122 et 174 (1915) ; WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 18 (1920) (icl. *gracilis* NAK. l. c.) **Nom. Nipp.** *Izusenryo* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Nakanosima ; Takarazima ; Okinawa. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; China : Ki ; Cochinchina.

2. **M. tenera** MEZ., in Engl., Pfl.-reich. 9. p. 28 (1902) ; WALKER, in Philipp. J. Sc. LXXIII. p. 34 (1940) ; NAK., Ard. p. 13 (1943) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 118 (1952) **Syn.** *Maesa doreana* (non BL.) ENGL., Bot. Jahrb. VI. p. 64 (1885) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 59 (1889) *M. sinensis* (non BL.) FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 60 (1889) Pl. ex Ryukyu ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 10 (1917) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 400 (1930) ; MASAM., FY. p. 353 (1934) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 902 (1931) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2611 cum f. (1938) *M. formosana* MEZ. ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 473 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 26 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 400 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 902 (1931) ; NAITO, in Sc. Rep.

Kag. II. p. 55 (1953) **Nom. Nipp. Taiwan-senryo Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Akuseki ; Amami-ôshima, Nase Oct. 1937 (leg. OHBA n. 32 !) ; Isigaki (leg. MASAM. et SUZUKI n. 1898) ; Iriomote. **Distr.** Taiwan ; China.

2. *Bladhia* THUNB.

1. *Bladhia crispa* THUNB. var. *caducipilia* NAK., Ard. p. 64 (1943) **Syn. Bladhia crispa** THUNB.; MASAM., FY. p. 354 (1934) ; HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 77 (1949) *Ardisia crispa* (THUNB.) A. DC. var. *caducipila* (NAK.) OHWI, Fl. Jap. p. 913 (1953) **Nom. Nipp. Yakusimatatibana Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu.

var. *crispa* **Syn. Bladhia crispa** var. *typica* NAK., in TBM. LV. p. 527 (1941) et Ard. p. 63(1943) *Ardisia hortorum* MAXIM ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 122 (1915) ; WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920) *Bladhia puncta* NAK.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 26 (1924) *B. crispa* THUNB.; MASAM., FY. p. 354 (1934) p. p. **Nom. Nipp. Karatatibana Hab.** Yakusima ; Nakanosima ; Okinawa ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; China : An. Ki.

2. *B. crenata* (SIMS,) HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 75 (1949) **Syn. Ardisia crenata** SIMS., Lodd. Bot. Cab. I. p. 12 (1817) et in Curt. Bot. Mag. XLV. t. 1950 (1817) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 63 (1889) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 117 (1952) *A. lentiginosa* KR., in Bot. Reg. VII. t. 533 (1821) *A. crispa* (non ROXB.) ENGL., Bot. Jarb. VI. p. 64 (1885) ; MEZ., in Engl. Pfl.-reich. IV. 236 (Heft. 9) p. 144, f. 22 (1902) p. p. ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 122 (1915) ; WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 899 (1931) *A. hortorum* MAXIM., in Regel., Gartenfl. p. 363, t. 491 (1865) ; MAK., in TBM. XVIII. p. 117 (1904) *Bladhia crispa* THUNB. ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 26 (1924) *B. lentiginosa* NAK., Tr. & Shrub. Jap. ed. 2. p. 283 (1927) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 389 (1930) ; MASAM., FY. p. 355 (1934) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 55 (1953) **Nom. Nipp. Manryo Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Nakanosima ; Amami-ôshima Nase Oct. 1937 (leg. OHBA n. 65) ; Isigaki ; Omotôdake Jul. 1. 1935 (leg. MASAM. et S. Suzuki). **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan.

var. *lanceolata* (MASAM.) HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 76 (1949) **Syn. Bladhia lentiginosa** var. *lanceolata* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXIV. p. 344 (1939) ; NAK., Ard. p. 102 (1936) *B. lentiginosa* NAK. var. *taquetii* NAK.; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 55 (1953) *Ardisia crenata* SIM. var. *lanceolata* (MASAM.) MASAM. MSS. **Nom. Nipp. Togariba-manryo Hab.** Amami-ôshima ; Okinawa ; Kumezima ; Iriomote (leg. FUKUYAMA n. 3318). **Distr.** Endemic.

3. *B. japonica* var. *angusta* NAK., Tr. & Shrub. Jap. I. p. 203 f. 106 (1922) et in TBM. XXXVIII. p. 41 (1924) et Ard. p. 39 (1943) ; MASAM., FY. p. 355 (1934) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 369 (1936) ; HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 78 (1948) **Syn. Ardisia japonica** var. *angusta* (NAK.) MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 900 (1931) ; OHWI, Fl. Jap. p. 912 (1953) **Nom. Nipp. Hosobayabukozi Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu.

var. **japonica** **Syn.** *Bladhia japonica* var. *typica* NAK., Ard. p. 32 (1943) **Nom.** *Nipp. Yabukozi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Dist.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China.

4. **B. quinqueгона** NAK., in TBM. XXXV. p. 99 (1921) et Ard. p. 123 (1943); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 26 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 399 (1930); MASAM., FY. p. 355 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 570 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2610. cum f. (1938); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 78 (1948); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 55 (1953) **Syn.** *Ardisia quinqueгона* BL., Bijdr. p. 699 (1825); METZ., in Engl. Pfl.-reich. IV. (Heft. 9) p. 8 (1902); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 900 (1931); WALKER, in Philipp. J. IXXIII. p. 73, f. 12, a-c (1940); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 117 (1952) *A. pentagona* A. DC.; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 66 (1889) *A. pauciflora* HEYNE; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 66 (1889) **Nom.** *Nipp. Sisiakuti* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima, Okati, VII. 17, 1923 (leg. Ipse); Tokunosima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Dist.** Kyusyu; Taiwan; China.

5. **B. sieboldii** (MIQ.) NAK., in TBM. XXXV. p. 99 (1921) et XXXVIII. p. 42 (1924) et Ard. p. 120 (1943); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 26 (1924); MASAM., FY. p. 356 (1934); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 321 (1941); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 55 (1953) **Syn.** *Ardisia sieboldii* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 190 (1867); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 122 et 173 (1915); WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 472 (1912); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 10 (1917); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 399 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 901 (1931); WALK., in Philipp. J. Sc. Bot. LXXIII. p. 79 (1940); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 117 (1952); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 249 (1954) *A. formosana* ROLF., in J. Bot. XX. p. 358 (1882); TASIRO, in TBM. VIII. p. 108 (1894) **Nom.** *Nipp. Mokutatibana* **Hab.** Tanegasima (leg. MORI); Kurosima; Yakusima; Nakanosima; Takarazima; Kodakara; Iheyazima; Izenagusuku (leg. SUZUKI n. 1910); Okinawa; Kumezima (WARBURG.); Daitozima; Isigaki; Iriomote. **Dist.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Ogasawara; Taiwan; S-China.

6. **B. villosa** THUNB. var. **liukiensis** NAK., Tr. & Shrub. Jap. I. p. 206 (1922) ed. 2. p. 283 (1927) et in TBM. XXXVIII. p. 42 (1924) et Ard. p. 48 (1943); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 26 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 399 (1930); MASAM., FY. p. 356 (1934); HARA, Enum. Sperm. I. Jap. 79 (1949); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 55 (1953) **Syn.** *Ardisia villosa* MEZ. var. *liukiensis* (NAK.) MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 901 (1931); WALKER, in Philipp. J. LXVI. p. 153 (1940); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 117 (1952) *A. pusilla* var. *liukiensis* (NAK.) OKUYAMA, in JJB. XV. p. 565 (1939); WALK., in TBM. LXVII. p. 206 (1954) **Nom.** *Nipp. Ryukyu-turukozi* **Hab.** Amami-ōsima; Tokunosima; Okinawa; Kumezima; Isigaki; Iriomote. **Dist.** Honsyu; Taiwan.

var. **reptana** (MERR.) NAK., Ard. p. 47 (1943) **Syn.** *Ardisia reptans* MERR., in

Philipp. J. Soc. V. p. 220 (1910) **Nom. Nipp.** *Obaturukozi*. **Hab.** Amami-ôshima ; Tokunosima ; Okinawa ; Kumezima. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; China ; Fukien.

var. **villosa** **Syn.** *Bladhia villosa* THUNB. ex MURRAY, Syst. Veg. ed. 14 p. 237 (1784) et Fl. Jap. p. 96, t. 19 (1874) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 122 (1915) ; MASAM., FY. p. 356 (1934) *B. villosa* var. *typica* NAK., Ard. p. 46 (1943) *Ardisia montana* WALK., in TBM. LXVII. p. 206 (1954) **Nom. Nipp.** *Turukozi* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Nakanosima. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

3. *Anamutia* KOIDZ.

1. *Anamutia stolonifera* KOIDZ., in TBM. XXXVII. p. 40 (1923) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 878 (1931) ; MASAM., in J. Trop. Agr. III. p. 22 (1931) et FY. p. 356 (1934) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 134 (1936) ; NAK., Ard. p. 132, f. 39 (1943) ; HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 74 (1949) **Syn.** *Rapanea stolonifera* (KOIDZ.) NAK., Tr. & Shrub. Jap. ed. 2. p. 297, f. 140 (1927) *Anamutia marginata* MASAM., in J. Trop. Agr. II. p. 50 (1930) excl. **Syn.** *Myrsine stolonifera* (KOIDZ.) WALK., in Philipp. J. LXXIII. p. 247 (1940) **Nom. Nipp.** *Turuakaminoki* ; *Turu-manryo* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu ; Taiwan.

4. *Athruphyllum* LOUR.

1. *Athruphyllum neriifolium* (SIEB. et ZUCC.) HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 74 (1949) **Syn.** *Myrsine neriifolia* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. II. p. 137 (1840) ; ENGL., Bot. Jahrb. VI. p. 64 (1885) ; WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920) *M. capitellata* (non WALL.) BENTH., Fl. Hongk. p. 205 (1861) ; MATSUM., in Gakugesirin XIV. p. 493 (1884) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 61 (1889) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 122 (1915) *Rapanea neriifolia* (SIEB. et ZUCC.) MEZ., in Engl. Pfl.-reich. IV. 236, Heft. 9, p. 361 (1902) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 10 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 27 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 903 (1931) ; MASAM., FY. p. 357 (1934) ; WALK., in Philipp. J. Sc. LXXIII. p. 203 (1940) et Imp. Tr. Ryukyu p. 251 (1954) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 118 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 55 (1953) ; *Myrsine thunbergii* TANAKA ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 401 (1936) *Rapanea maximowiczii* KOIDZ. ; WALK., in Philipp. J. Sc. LXXIII. p. 201 (1940) *Athruphyllum seguinii* (LEVELLE) NAK., in TBM. LV. p. 525 et 527 (1941) et Ard. p. 140, f. 41 (1943) **Nom. Nipp.** *Taiminta-tibana* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Nakanosima ; Amami-ôshima ; Tokunosima ; Okinoerabu ; Okinawa ; Kumezima ; Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Housyu ; Sikoku ; Kyusyu.

CIII. PRIMULACEAE

1. *Stimpsonia* WRIGHT.

1. *Stimpsonia chamedryoides* WRIGHT ex GRAY, in Mem. Am. Acad. n. s. VI. p. 401 (1859); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 46 (1889); MATSUM., in TBM. XIV. p. 71 (1900) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 482 (1912); PALIBIN, in Bull. Herb. Boiss. 2. ser. VIII. p. 162 (1908); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 403 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 912 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 577 (1936); HARA, Enum. Sper. Jap. I. p. 97 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 119 (1952); OHWI, Fl. Jap. p. 927 (1953) *Syn. Primula veronicoides* PETIMEN, in Bull. Herb. Boiss. II. ser. VIII. p. 108, f (1908) *Nom. Nipp. Hozaki-sakuraso; Nasezakura Hab.* Yakusima; Amami-Ōshima: Toguti VII. 27, 1923 (leg. Ipse); Katonosima; Okinawa; Nagodake. *Distr.* Taiwan; China.

2. *Androsace* TOURN.

1. *Androsace umbellata* (LOUR.) MERR., in Philipp. J. Sc. XV. p. 237 (1919) *Syn. Drosera umbellata* LOUR., Fl. Cochinch. p. 186 (1790) *Androsace patens* C. WRIGHT. ex A. GRAY, Bot. Mem. new ser. VI. p. 401 (1859); FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. I. p. 300 (1875) *A. saxifragaefolia* BUNG.; MAXIM. in Bull. l'Acad. XXXII. p. 499 (1888) et in Mél. Biolog. XII. p. 746 (1888); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 45 (1889); MATSUM., in TBM. XIV. p. 70 (1900) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 474 (1912); YABE, in TBM. XIV. p. 43 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 96 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 905 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 572 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 118 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 55 (1953) *Nom. Nipp. Ryukyu-kozakura Hab.* Amami-Ōshima (WRIGHT. n. 231); Okinawa; Isigaki; Obama; Iriomote. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Indochina; Corea; China: Ku., An.

3. *Lysimachia* TOURN.

1. *Lysimachia decurrens* FORST. f., Fl. Ins. Kust. Prodr. p. 12 (1786); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 26 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 358 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 573 (1936); HARA, Enum. Sper. Jap. I. p. 86 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 118 (1952) *Syn. Lysimachia decurrens* FORST. var. *recurvata* MATSUM., in TBM. XIV. p. 71 (1900) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 476 (1912) *L. acroadenia* var. *recurvata* (MATSUM.) MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 905 (1931) *L. acroadenia* MAX.; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 55 (1953) *Nom. Nipp. Simaginreiso Hab.* Isigaki; Iriomote; Komi. *Distr.* Taiwan; China; Philipp.; Java; Timor; New Caledonia.

2. *L. fortunei* MAXIM., in Bull. Acad. St. Pét. XII. p. 68 (1868) et in Mél. Biolog.

VI. p. 270 (1867); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 52 (1889); ENGL., Bot. Jahrb. VI. p. 64 (1885); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 573 (1936) *Nom. Nipp. Numatorano* **Hab.** Amami-ōsima; Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

3. *L. japonica* THUNB., Fl. Jap. p. 83 (1784) et Ic. Pl. Jap. II. t. 6 (1800); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 53 (1889); MATSUM., in TBM. XIV. p. 84 (1900) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 476 (1912); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 122 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 26 (1924); MASAM., FY. p. 359 (1924); TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 15 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 118 (1952) *Nom. Nipp. Konasubi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima: Nase VII. 17, 1923 (leg. Ipse); Tokunosima; Okinawa; Isigaki. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Philipp.

var. *minutissima* MASAM., in Prel. Rep. Veg. Yak. p. 108 (1929) et in J. Trop. Agr. IV. p. 195 (1937) et FY. p. 359 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 573 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2599 cum f. (1938); HARA, Enum. SpERM. Jap. p. 87 (1949) *Nom. Nipp. Himekonasubi* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

4. *L. mauritiana* LAM., Encycl. III. p. 572 (1789); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 26 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 402 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 906 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 573 (1936); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121, p. 221 (1932) et FY. p. 359 (1934); TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 15 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 321 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 118 (1952) *Syn. Lysimachia linearilobata* HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 268 (1840); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 492 (1884), in TBM. XIV. p. 83 (1900) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 477 (1912); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 53 (1889); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 122 et 174 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 10 (1917) *L. mauritiana* LAM. var. *rosea* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXV. p. 143, p. 254 (1935) *Nom. Nipp. Hamabossu* **Hab.** Tanegasima (leg. MORI); Yakusima; Kurosima; Nakanosima; Kodakara; Takarazima; Kikaigasima; Tokunosima; Iheyazima; Kumezima; Okinawa; Daitozima; Miyako; Isigaki; Obama (leg. Ipse); Iriomote: Honsitate (leg. Ipse), Komi (leg. Ipse); Taketomizima (leg. OYAMA); **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Ogasawara; Taiwan to tropics.

5. *L. sikokiana* MIQ., Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 121 (1867); ENGL., Bot. Jahrd. VI. p. 64 (1885); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XVI. p. 57 (1889); MATSUM., in TBM. XIV. p. 84 (1900) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 477 (1912); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900); PAX. u. KUNTH., in Engl. Pfl.-reich. IV. Heft. 22, p. 271 (1905); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 26 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 906 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 573 (1936); MASAM., FY. p. 360 (1934); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2595. cum f. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 119 (1952) *Syn. Lysimachia simulans* HEMSL.; NAITO, in Sc.

Rep. Kag. II. p. 55 (1953)? **Nom. Nipp.** *Morokosiso* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ōsima ; Okinawa ; Isigaki : Hukai (leg. MASAM. et SUZUKI n. 1878) ; Iriomote ; Yonakuni?. **Distr.** Sikoku ; Kyusyu.

4. *Anagallis* TOURN.

1. *Anagallis arvensis* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 148 (1753) ; TASIRO, in TBM. VIII. p. 107 (1894) ; MATSUM., in TBM. XIV. p. 84 (1900) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 474 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 26 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 401 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 904 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 571 (1936) ; MASAM., FY. p. 360 (1934) ; TAKENOUCHI, in Fuk. II. p. 15 (1936) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2588. cum f. (1938) ; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 321 (1941) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 118 (1952) (includ. var. *caerulea*) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 55 (1953) **Syn.** *Anagallis caerulea* L. ; HOOK. et ARNOT, Bot. Beech. Voy. p. 262 (1840) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 493 (1884) *A. a.* var. *caerulea* (LAM.) GREN. et GODR., Fl. Fr. II. p. 467 (1852) **Nom. Nipp.** *Rurihakobe* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Kutinosima ; Amami-ōsima ; Okinawa ; Daitozima ; Miyako ; Isigaki : Isigakimati Mar. 31, 1935 (leg. MASAM. n. 1875) ; Iriomote. **Distr.** Honsyu ; Kyusyu ; Taiwan. to Eurpe.

CIV. PLUMBAGINACEAE

1. *Limonium* MILLER.

1. *Limonium arbusculum* (MAX.) MAK., Ill. Fl. Nipp. p. 228 (1940) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 119 (1952) **Syn.** *Statice arbuscula* MAXIM., in TRAUT. REGEL. MAXIM. et WINK., Decas. Pl. Nov. p. 8 (1882) ; TASIRO, in TBM. VIII. p. 75 (1894) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 483 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 25 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 404 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 913 (1931) ; MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121, p. 221 (1932) et FY. p. 361 (1934) ; NAITO et KAJIWARA, List. p. 401 (1934) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 577 (1936) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2582 cum f. (1938) ; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 321 (1941) *S. wrightii* HANCE. ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 497 (1884) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXXVI. p. 35 (1889) ; MAK., in TBM. X. p. 220 (1896) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 483 (1912) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 9 (1917) *S. sinensis* GIRARD. ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 174 (1915) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 25 (1924) ; NAITO, et KAJI. List. p. 402 (1934) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2583. cum f. (1938) ; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 321 (1941) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 55 (1953) *Limonium sinense* O. K. ; OHWI, in Act. XI. p. 255

(1942) *L. arbusculum* var. *luteum* HARA, in JJB. XXI. p. 19 (1949) *L. wrightii* var. *roseum* et *luteum* HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 99 (1949) **Nom. Nipp.** *Murasaki-isomatu* (MAK.); *Garasino-haikusa* (MAK.); *Kibanaisomatu* **Hab.** Yakusima; Kurosima; Kodakara; Takarazima; Amami-ôshima; Okinoerabu; Yoron; Okinawa Nov. 1906 (leg. KUROIWA); Daitozima; Miyako; Isigaki; Hukai; Taketomizima; Obama; Iriomote; Komi, Honsitate. **Distr.** Izusuyoto.

CV. SAPOTACEAE

1. *Pouteria* AUBLET.

1. *Pouteria boninensis* (NAK.) BAEHNI, in Candollea IX. p. 311 (1943); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 119 (1952) **Syn.** *Palaquium boninense* NAK, in Rigakkai XXVI. 57 (1928) n. n. *Sideroxylum boninense* NAK., in TBM. XLIII. p. 444 (1929) *Planchonella boninensis* (NAK.) MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 322 (1941) **Nom. Nipp.** *Obakurotetu* **Hab.** Daitozima. **Distr.** Ogasawara.

2. *P. obovata* (R. BROWN.) BAEHNI, in Candollea IX. p. 324(1943); HARA, Enum. Sperm. Jap. p. 100 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. OK. p. 120 (1952); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 251 (1954) **Syn.** *Sersalisia obovata* R. BR., Prodr. p. 529 (1810) *Sideroxylon ferrugineum* (non HOOK. et ARNOT.) MAXIM., in Engl. Bot. Jahrb. VI. p. 65 (1885); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 68 (1889); TASIRO, in TBM. VIII. p. 108 (1894); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. p. 484 (1912) p. p.; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 174 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31, p. 10 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 25 (1924); WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 108 (1926); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 404 (1930); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121. p. 221 (1932); NAITO et KAJIW., List. p. 402 (1934); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 56 (1953) *S. liukiunse* NAK., in TBM. XXXIII. p. 209 (1919); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 25 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 915 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 579 (1936) *Planchonella obovata* (R. BROWN.) LAM., in Bull. Jard. Bot. Buit. 3. ser. VII. p. 209 f. 58 (1925); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 321 (1941) *P. liukiunse* (NAK.) MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 322 (1941) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-akatetu* **Hab.** Akuseki; Takarazima; Amami-ôshima; Tokunosima; Iheyazima (leg. SUZUKI); Okinawa: Omotodake; Isigaki Jul. 1. 1935 (leg. MASAM. et S. SUZUKI n. 1916); Kurosima. **Distr.** Taiwan; Ogasawara; Philipp.

CVI. EBENACEAE

1. *Maba* FORST.

1. *Maba buxifolia* (BOTTB.) PERS., Syn. Pl. II. p. 606 (1819); TASIRO, in

Hakubutuzzasi 2. p. 12. cum f. (1879); MATSUM., in Toyo Gakugei-zzasi. 201. p. 282 (1898), in TBM. XIV. p. 101 (1900) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 485 (1912); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 10 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 25 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 406 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 917 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 580 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2581. cum f. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 120 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 56 (1953) **Syn.** *Pisonia buxifolia* ROTTBOEL, in Act. Dan. 2. p. 536, t. 4. f. 2 (1783) *Ferreola buxifolia* ROXB., Pl. Corom. t. 45 (1795) *Diospyros ferrea* (WILLD.) BAKH., in Gard. Bull. Strait. Setl. VII. p. 162 (1933) *D. ferrea* BAKH. var. *buxifolia* BAKH., in Bull. Jard. Bot. Buit. ser. 3. XV. p. 9 (1936) et p. 50 (1937); HARA, Enum. Sp. Jap. I. p. 101 (1949); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 254 (1954) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-kokutan*; *Yaeyama-kokutan* **Hab.** Amami-ōsima; Okinawa: Naha; Isigaki; Hukai (leg. MASAM. et S. SUZUKI n. 1855); Obama (leg. MASAM. n. 1854); Iriomote; Sirahama X. 22, 1933 (leg. Ipse). **Dist.** Taiwan; Cochinchina; S. China; Australia; Malay.

2. *Diospyros* L.

1. *Diospyros eriantha* CHAMP., in Hook. Kew J. Bot. IV. p. 302 (1852); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 10 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 25 (1924); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 120 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 56 (1953) **Nom. Nipp.** *Yawarakegaki* **Hab.** Yonakuni?. **Dist.** Ogasawara; Taiwan; Sumatora; China.

2. *D. kuroiwai* NAK., in TBM. XXXV. p. 136 (1921); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 25 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 916 (1931); MASAM., FY. p. 362 (1934) **Syn.** *Diospycos lotus* (non L.) MATSUM., in TBM. XIV. p. 102 (1900) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 484 (1912) *D. lotus* L. var. *glabra* MAK., in TBM. XXVI. p. 396 (1912); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 405 (1930) pl. ex Ryukyu; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 916 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 579 (1936) pl. ex Ryukyu *D. kaki* L. f. var. *sylvestris* MAK.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 25 (1924) *D. japonica* (non SIEB. et ZUCC.) SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 120 (1952); HATUSIMA, in JJB. XIV. p. 238 (1938); HARA, Enum. Sp. Jap. I. p. 101 (1949); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 255 (1954) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-mamegaki* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Okinawa; Kumezima; Isigaki; Iriomote. **Dist.** Endemic.

3. *D. maritima* BL., Bijdr. p. 669 (1825); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 322 (1941); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 257, 258 (1954) **Syn.** *Diospyros* sp. MATSUM., in TBM. XIV. p. 103 (1900); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 10 (1917) *D. liukiuensis* MAK., in TBM. XXII. p. 159 (1909); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 484 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 25 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 916 (1931); TERASAKI, Zoku Nipp.

Syokubutuzuhu p. 2579. cum f. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 120 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 56 (1953) *D. kusanoi* HAY., Mat. Fl. Formos. p. 186 (1911); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 405 (1930) **Nom. Nipp.** *Kurobo* (Gagah, et Gagahgei nom Okin.) **Hab.** Amami-ôshima: Toguti VII. 18, 1923 (leg. Ipse); Iheyazima (leg. SUZUKI n. 1866); Okinawa: Syuri (leg. SUZUKI); Daitozima; Miyako (leg. MASAM. et MORI); Isigaki (leg. MASAM. et SUZUKI n. 1864), Hukai (leg. MASAM. et SUZUKI n. 1857); Iriomote: Sirahama (Ipse); Yonakuni (leg. SIMADA, in G. H. Formos. n. 19603 et leg. KANEHIRA n. 19602). **Distr.** Taiwan; Philipp.; Pacific islands.

4. *D. morrisiana* HANCE, in Walpers Ann. Bot. Syst. III. p. 14 (1852); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 120 (1952); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 259 (1954) **Syn.** *Diospyros nipponica* NAK., in TBM. XXXV. p. 137 (1921); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 25 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 406 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 917 (1931); MASAM., FY. p. 362 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 579 (1936) **Nom. Nipp.** Tokiwagaki **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Tokunosima; Iheyazima; Okinawa: Syuri (leg. AOKI); Kerama (fide T. NAKAI). **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

5. *D. oldhami* MAXIM., in Mém. Biolog. XII. p. 493 (1881); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 70 (1889); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXIX. p. 444 (1939) **Nom. Nipp.** *Orudogaki* **Hab.** Isigaki VII. 1935 (leg. MASAM. et S. SUZUKI); Iriomote, inter Sirahama et Hositate VIII. p. 28, 1935 (leg. MASAM. et SUZUKI); Komidake (leg. Ipse). **Distr.** Taiwan.

6. *D. sasakii* HAY., Ic. Pl. Formos. VII. p. 33. pl. 8 (1918); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 120 (1952); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 266 (1954) **Nom. Nipp.** *Akabanagaki* **Hab.** Isigaki; Obama; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

CVII. SYMPLOCACEAE

1. *Symplocos* JACQ.

1. *Symplocos coreana* (LÉVEILLÉ) OHWI, Fl. Jap. p. 931 (1953) et in Bull. Nat. Sc. Mus. 33. p. 83 (1953) **Syn.** *Crataegus coreanus* LÉVEILLÉ, in Fedd. Rep. XI. p. 64 (1912) *Palura argutidens* NAK., Tr. & Shurb. Jap. ed. 1. p. 231 (1922); MASAM., FY. p. 363 (1934) *Symplocos argutidens* (NAK.) MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 918 (1931) *Palura coreana* (LÉVEILLÉ) NAK., in TBM. XLVIII. p. 773 (1934) **Nom. Nipp.** *Tannasawahutagi* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

2. *S. confusa* BRAND., in Engl. Pfl.-reich (Heft. 6) IV. 242. p. 88 (1901); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 121 (1952); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 261 (1954) **Syn.** *Cordyloblaste confusa* (BRAND.) RIDLEY, Fl. Malay. Pen. II. p. 307 (1923); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 103 (1949) *Bobua sonoharai* KOIDZ., Pl. Nov.

Amami-ōsimae p. 6 (1928) p. syn. *B. confusa* KANEH. et SASAKI, in SASAKI, List. Pl. Formos. p. 330 (1928); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 122 (1952) *Symplocos sonoharai* KOIDZ., Pl. Nov. Amami-ōsimae p. 6 (1929) et in Act. I. p. 166 (1932); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 924 (1931) **Nom. Nipp.** *Miyama-sirobai* **Hab.** Amami-ōsima; Okinawa. **Distr.** Taiwan; China; Philipp.; Malay; India.

3. *S. glauca* (THUNB.) KOIDZ., in TBM. XXXIX. p. 313(1925); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 919 (1931); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 56 (1953); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 263 (1954) **Syn.** *Laurus glauca* THUNB., in Nov. Act. Reg. Soc. Ups. IV. p. 37 (1783) et Fl. Jap. p. 173 (1784) *Symplocos neriifolia* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. II. p. 134 (1846); ENGL., in Engl. Bot. Jahrb. VI. p. 65 (1885); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 73 (1889); BRAND., in Engl. Pfl.-reich. Heft. 6. p. 69 (IV. 242) (1901); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. p. 488(1912) et in TBM. XV. p. 77 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 123 (1915); WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 24 (1924) *Bobua neriifolia* SIEB. et ZUCC., apud MIERS., in J. Linn. Soc. XVII. p. 306 (1879); NAK., Tr. & Shrub. Jap. ed. 1. p. 239, f. 134 (1922) *B. glauca* NAK., Tr. & Shrub. Jap. ed. 2. I. p. 322 (1927) et in TBM. XLI. p. 521 (1927); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 407 (1930); MASAM., FY. p. 364 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 581 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 121 (1952) *Dicalix glauca* (THUNB.) MIGO, in Shangh. Sizenk. Kank. Iho XIV. p. 335 (1944) **Nom. Nipp.** *Mimizubai* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Ōshima (DÖDERLEIN); Okinawa (leg. TASIRO), Yonawadake Aug. 8. 1934 (leg. MASAM. et SIMABUKURO). **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan. S.-China.

4. *S. japonica* A. DC., Prodr. VIII. p. 255 (1844); ENGL., Bot. Jahrb. VI. p. 64 (1885); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 73 (1889); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900); MATSUM., in TBM. XV. p. 76 (1901); BRAND., in Engl. Pfl.-reich. IV. 242 (Heft. 6.) p. 31 (1902); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 56 (1953); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 265 (1954) **Syn.** *Laurus lucida* THUNB., Fl. Jap. p. 174 (1784) *Symplocos lucida* (non WALL. nec. BRONG.) SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. II. p. 5. f. 24 (1835); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 123 (1915); WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 921 (1931); OHWI, Fl. Jap. p. 933 (1953) *Bobua japonica* MIERS., in J. Linn. Soc. Bot. XVII. p. 306 (1879); MASAM., FY. p. 364 (1934); TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 15 (1936) *Dicalix lucida* (THUNB.) HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 105 (1949) **Nom. Nipp.** *Kuroki* **Hab.** Tanegasima; Takesima; Iwozima; Yakusima; Nakanosima; Okinoerabu; Iheyazima; Okinawa; Yonawadake, Syuri (leg. AOKI.); Kumezima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China. var. *nakaharai* HAY., Ic. Pl. Formos. V. p. 103 (1905); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 24 (1924) **Syn.** *Symplocos lucida* SIEB. et ZUCC. var. *nakaharai* (HAY.) MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 921 (1931); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 264 (1954) *Bobua japonica* MIERS. var. *nakaharai* (HAY.) SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. ed. 2. p. 921 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 581 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 121 (1952) *B. nakaharai* (HAY.) MASAM., in Tr. Nat.

Histr. Soc. Formos. XXX. p. 62 (1940) *Dicalix lucida* var. *nakaharai* (HAY.) HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 106 (1949) **Nom. Nipp.** *Nakaharakuroki* **Hab.** Amami-ōsima; Okinawa. **Distr.** Endemic.

5. **S. kotoensis** HAY., Ic. Pl. Formos. V. p. 106 (1915); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 920 (1931); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Histr. Soc. Formos. XXXI. p. 322 (1941); OHWI, Fl. Jap. p. 932 (1953) **Syn.** *Symplocos spicata* (non ROXB.) MATSUM., in TBM. XV. p. 77 (1901) *Helicia formosana* (non HEMSL.) SIMADA, in Tr. Nat. Histr. Soc. Formos. 31. p. 13 (1917); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 185 (1930) *Symplocos lithocarpoides* NAK., in TBM. XXXV. p. 136 (1921) *Bobua lithocarpoides* NAK., in TBM. XXXVIII. p. 42 (1924); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 24 (1924) *B. kotoensis* YAMAMOTO, Suppl. Ic. Pl. Formos. IV. p. 19 (1928); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 408 (1930); MASAM., in Tr. Nat. Histr. Soc. Formos. 121, p. 221 (1932); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 583 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 121 (1952) *Dicalix kotoensis* (HAY.) HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 104 (1949) **Nom. Nipp.** *Aobanoki* (TASIRO) **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima; Okinawa; Daitozima; Isigaki Jul. 31, 1934 (leg. MASAM. et MORI); Obama; Iriomote; Yonakuni (leg. SIMADA). **Distr.** Taiwan.

6. **S. lancifolia** SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. II. p. 133, n. 453 (1846); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 73 (1889); ENGL., Bot. Jahrb. VI. p. 64 (1885); MATSUM., in TBM. XV. p. 78 (1901); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 24 (1924) **Syn.** *Bobua lancifolia* SIEB. et ZUCC., apud MIERS., in J. Linn. XVII. p. 306 (1879); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 582 (1936) *Dicalix lancifolia* (SIEB. et ZUCC.) HARA, Enum. Sperm. Jap. I. 105 (1949) **Nom. Nipp.** *Sirobai* **Hab.** Yakusima; Amami-ōsima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

7. **S. liukiensis** MATSUM., in TBM. XV. p. 78 (1901); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 24 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 921 (1931); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhū p. 2576 cum f. (1938); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 268 (1954) **Syn.** *Bobua liukiensis* (MATSUM.) SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 408 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 122 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 57 (1953)? *B. liukiensis* (MATSUM.) NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 582 (1936) *Dicalix liukiensis* (MATSUM.) HARA, Enum. Sp. Jap. I. p. 105 (1949) **Nom. Nipp.** *Aobanahainoki* **Hab.** Amami-ōsima; Okinawa; Iriomote?. **Distr.** Endemic.

8. **S. microcalyx** HAY., Ic. Pl. Formos. V. p. 108 f. 32 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 24 (1924) **Syn.** *Bobua microcalyx* (HAY.) SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 408 (1930); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 582 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 122 (1952) *Dicalix microcalyx* (HAY.) HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 106 (1949) **Nom. Nipp.** *Obanasirobai*; *Amasiba* **Hab.** Amami-ōsima; Okinawa; Nago; Hanezi; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

9. **S. microcarpa** CHAMP. ex BENTH., in Hook. Kew. J. Bot. IV. p. 303 (1852) **Syn.** *Bobua microcarpa* (CHAMP.) NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 582 (1936) **Nom. Nipp.** *Hainokimodoki* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Taiwan; China.

10. *S. modesta* BRANB., in Engl. Pfl.-reich. IV. 242 (Heft. 6) p. 66 (1901). **Syn.** *Bobua modesta* (BRAND) YAMAM., Suppl. Icon. Pl. Form. IV. p. 19 (1928) *Dicalix modesta* (BRAND.) HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 106 (1949) **Nom. Nipp.** *Yamasimahainoki* **Hab.** Amami-ōsima; Okinawa. **Distr.** Taiwan.
11. *S. myrtaeca* SIED. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. II. p. 133 (1846); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhū p. 2566 cum f. (1938) **Syn.** *Bobua myrtacea* SIEB. et ZUCC., ap. MIERS., in J. Linn. XVII. p. 306 (1879); MASAM., FY. p. 365 (1936) **Nom. Nipp.** *Hainoki* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.
var. *latifolia* HATU., in JJB. XXVI. p. 372 (1951) **Nom. Nipp.** *Hirohahainoki* **Hab.** Kurosima. **Distr.** Endemic.
12. *S. obana* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXX. p. 62 (1940) **Syn.** *Dicalix obana* HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 106 (1949) **Nom. Nipp.** *Erabu-hainoki* **Hab.** Okinoerabu. **Distr.** Endemic.
13. *S. okinawensis* MATSUM., in TBM. XV. p. 78 (1901) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 488 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 24 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 922 (1931); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 265. f. 170 (1954) **Syn.** *Bobua okinawensis* (MATSUM.) NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 583 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 122 (1952) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-hainoki* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Endemic.
14. *S. prunifolia* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. II. p. 133 (1846); MATSUM., in TBM. XV. p. 77 (1901); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 922 (1931); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 266 (1954) **Syn.** *Bobua prunifolia* (SIEB. et ZUCC.) MIERS., in J. Linn. Sc. XVII. p. 306 (1879); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 409 (1930); MASAM., FY. p. 365 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 583 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 122 (1952) *Symplocos caudata* var. *maculata* BRAND., in Engl. Pfl.-reich. IV. 242 (Heft. 6) p. 42 (1901) *S. caudata* WALL.; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 485 (1912); WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 24 (1924) *Dicalix prunifolia* (SIEB. et ZUCC.) HARA, Enum. Sperm. Jap. p. I. 107 (1949) **Nom. Nipp.** *Kurobai*; *Himesiba* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima (leg. WARBURG.!) ; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; S. China.
15. *S. sozanensis* HAY., Ic. Pl. Formos. IX. p. 70 (1920); HATU., in JJB. XXIX. p. 230 (1954) **Syn.** *Symplocos yaeyamensis* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXX. p. 61 (1940) *Bobua yaeyamensis* MASAM.; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 123 (1952) **Nom. Nipp.** *Sozan-hainoki* **Hab.** Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.
16. *S. tanakae* MATSUM., in TBM. XV. p. 79 (1901) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 488 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 924 (1931); OHWI, Fl. Jap. p. 933 (1953) **Syn.** *Bobua tanakae* MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 110 (1929) et FY. p. 365 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 584 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 122 (1952) *Dicalix tanakae* (MATSUM.) HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 107 (1949) **Nom. Nipp.** *Hirohanomimizubai*; *Oniguroki* **Hab.** Tanegasima; Yakusima;

Okinawa ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Sikoku ; Kyusyu.

17. *S. tashiroi* MATSUM., in TBM. XV. p. 77 (1901) ; KOIDZ., in MATSUM., Ic. Pl. Koish. I. 6. pl. 74, p. 147 (1913) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 24 (1924) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2571. cum f. (1938) **Syn.** *Bobua tashiroi* (MATSUM.) SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 409 (1930) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 584 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 122 (1952) *Dicalix tashiroi* (MATSUM.) MASAM. MSS. **Nom. Nipp.** *Yanbarumimizubai* ; *Hirohanomimizubai* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Okinawa ; Kumezima. **Distr.** Endemic.

18. *S. theophrastaefolia* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. p. 134 (1846) **Syn.** *Bobua theophrastaefolia* (SIEB. et ZUCC.) MIERS, J. Linn. Soc. Bot. XVII. p. 306 (1879) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 123 (1952) ; WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 267 (1954) **Nom. Nipp.** *Kanzaburonoki* **Hab.** Yakusima ; Amami-ôshima Okinawa ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu, China.

CVIII. STYRACACEAE

1. *Styrax* TOURN.

1. *Styrax japonicum* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. I. p. 53, t. 23 (1837) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 76 (1889) ; MATSUM., in TBM. XV. p. 75 (1901) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. (1915) ; WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 24 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 410 (1930) ; MASAM., FY. p. 366 (1934) ; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 322 (1941) ; HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 111 (1949) ; WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 269 (1954) **Nom. Nipp.** *Egonoki* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Nakanosima ; Amami-ôshima, inter Urakami et Nakakati Jul. 18, 1933 (leg. Ipse) ; Okinawa : Ogimimura II. 20, 1938 (leg. KANAGUSUKU n. 232) ; Daitozima ; Kumezima. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

var. *iriomotese* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXV. p. 250 (1935) (fig. 6) **Syn.** *Styrax serrulatum* ROXB. var. *virgatum* (non CLAEK.) MATSUM., in TBM. XV. p. 75 (1901) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 927 (1931) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 586 (1941) *S. formosanum* MATSUM. ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 24 (1924) p. p. ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 410 (1930) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 57 (1953) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-egonoki* **Hab.** Isigaki ; Iriomote, Urautigawa-area (leg. FUKUYAMA n. 7331) ; Id. loc. (leg. Ipse). **Distr.** Endemic.

var. *kotoense* (HAYATA) MASAM. et SUZUKI, in Ann. Rep. Taihok. Bot. Gard. III. p. 65 (1933) **Syn.** *Styrax kotoensis* HAY., Ic. Pl. Formos. V. p. 121 (1915) *S. japonica* SIEB. et ZUCC. ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 57 (1953)? **Nom. Nipp.** *Koto-egonoki* **Hab.** Okinawa, Guiku I. 18, 1939 (leg. KANASIRO) ; Iriomote?. **Distr.** Kotosyo.

var. *tomentosum* HATU., in JJB. XXIX. p. 230 (1954) **Nom. Nipp.** *Obaegonoki* **Hab.** Nakanosima. **Distr.** Endemic.



Fig. 6 *Styrox japonicum* SIEB. et ZUCC. var. *iriomotensie* MASAM.

CIX. OLEACEAE

1. *Fraxinus* Tourn.

1. *Fraxinus edenii* BOERL. et KOORDER, Tijdschr. Ned. Ind. p. 56, p. 185, f. I. II.

(1896) *Syn. Fraxinus griffithii* (CLARKE) SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 23 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 411 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 123 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 57 (1953); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 271 (1954) *Syn. Fraxinus pubinervis* (non BL.?) MATSUM., in TBM. XII. p. 14 (1898) *Nom. Nipp. Ketaitosiozi* *Hab.* Okinawa; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Taiwan; Philipp.; Java.

2. *F. insularis* HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 86 (1889); MATSUM., in TBM. XII. p. 13 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 492 (1912); WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920); LINGELSHEIM, in Engl., Pfl.-reich. IV. 243 (Heft. 72) p. 22 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 23 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 411 (1930); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 113 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 123 (1952); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 271 (1954) *Syn. Fraxinus floribunda* WALL. var. *integerrima* WG.; MATSUM., in TBM. XII. p. 13 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 492 (1912) *Nom. Nipp. Simatago* *Hab.* Amami-ōsima; Okinawa; Kunigami; Iriomote. *Distr.* Endemic.

3. *F. sieboldiana* BL. var. *serrata* NAK., Tr. & Shrub. Jap. ed. 2. p. 391 (1927); MASAM., FY. p. 367 (1934); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 116 (1949) *Nom. Nipp. Kobanotoneriko* *Hab.* Yakusima. *Distr.* Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

2. *Osmanthus* LOUR.

1. *Osmanthus bracteatus* MATSUM., in TBM. XII. p. 14 (1889); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 496 (1912); WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 24 (1924); NAK., in TBM. XLIV. p. 14 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 938 (1931); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121, p. 221 (1932); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 593 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 322 (1941); HARA, Enum. Pl. Jap. I. p. 124 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 124 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 57 (1953); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 273. f. 274 (1954) *Syn. Osmanthus wilsonii* NAK.? *Nom. Nipp. Ryukyu-mokusei* *Hab.* Nakanosima; Amami-ōsima; Okinawa; Daitozima; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Endemic.

2. *O. enervius* MASAM. et MORI, in JJB. XV. p. 548 (1939) *Syn. Osmanthus insularis* KOIDZ.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 24 (1924)?; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 57 (1953) *Nom. Nipp. Nangokumokusei* *Hab.* Isigaki; Iriomote. *Distr.* Taiwan.

3. *O. ilicifolius* STANDISH., Proc. Hort. Soc. Lond. II. p. 370 (1862); CARRIERE, in Rev. Hort. LVII. p. 546 (1885); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 111 (1929) et FY. p. 363 (1936) *Syn. Olea ilicifolia* HASSK., Cat. Pl. in Hort. Bogor. Cult. Atl. p. 118 (1844) *Osmanthus aquifolium* (non BENTH. et HOOK.) MATSUM., in TBM. XII. p. 15 (1898) *Nom. Nipp. Hiiragi* *Hab.* Yakusima; Okinawa? *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

4. *O. zentaroanus* MAK., in JJB. III. p. 8 (1926); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 940 (1931); MASAM., FY. p. 368 (1934); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 126 (1948); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 274 (1954) *Syn. Osmanthus bracteatus* (non MATSUM.) KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 123 (1915) *Nom. Nipp. Nalaoregi; Nalaorenoki; Satuma-mokusei* *Hab.* Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ôshima?; Okinawa?. *Distr.* Honsyu; Kyusyu. *Not.* Considering the Yakusiman plant we notice that it has entire and acuminate leaves, which are the characteristics to distinguish *F. hachijoensis* Nak. from this species. I think it is better to treat these two species as one and same species.

3. *Ligustrum* TOURN.

1. *Ligustrum japonicum* THUNB., Nov. Act. Soc. Upsal. III. p. 207 (1780) et Fl. Jap. p. 17. t. 1 (1784); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 91 (1889); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 174 (1915); WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 23 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 935 (1931); MASAM., FY. p. 368 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 490 (1936); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 118 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 123 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 57 (1953) *Nom. Nipp. Nezumimoti* *Hab.* Tanegasima; Yakusima. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Ogasawara; Corea.

var. *pubescens* KOIDZ., in TBM. XXX. p. 82 (1916); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 119 (1949) *Syn. Ligustrum amamianum* KOIDZ., in Pl. Nov. Amam. p. 7 (1927) et in Act. I. p. 167 (1932); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 934 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 590 (1936); HATU., in JJB. XXIV. p. 84 (1949) *L. rotundifolium* var. *pubescens* (KOIDZ.) HATU., in JJB. XXIV. p. 83 (1949) *Nom. Nipp. Kobanotamatubaki* *Hab.* Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa. *Distr.* Taiwan.

2. *L. liukuense* KOIDZ., in TBM. XXX. p. 82 (1916); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 23 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 412 (1930); NAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 936 (1931); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 119 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 124 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 57 (1953) *Nom. Nipp. Okinawa-ibota* *Hab.* Amami-ôshima; Okinawa. *Distr.* Endemic.

var. *microphyllum* KOIDZ., in TBM. XXX. p. 82 (1916); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 936 (1931) *Nom. Nipp. Kobano-okinawaibota* *Hab.* Okinawa. *Distr.* Endemic.

3. *L. micranthum* ZUCC. var. *pubescens* KOIDZ., in TBM. XXX. p. 82 (1916); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 936 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 591 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 124 (1952) *Nom. Nipp. Ke-kobanoibota* *Hab.* Isigaki *Distr.* Taiwan.

4. *L. obtusifolium* SIEB. et ZUCC., in Abh. Akad. Munch. IV. 3. p. 168 (1946); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 592 (1936); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 120 (1949) *Syn. Ligustrum ibota* Sieb. var. *angustifolium* BL., Mus. Bot. Lugd. Bat. I. p. 312

(1850); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 935 (1931) *L. ibota* SIEB.; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 174 (1915) **Nom. Nipp.** *Ibotanoki* **Hab.** Nakanosima; Takarazima. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan?

5. *L. ovalifolium* HASSK., in Cat. Pl. Bogor. p. 119 (1844); MASAM., FY. p. 369 (1936) **Syn.** *Ligustrum medium* FR. et SAV.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 23 (1924) **Nom. Nipp.** *Obaibota* **Hab.** Yakusima; Okinawa. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

6. *L. pricei* HAY., Ic. Pl. Formos. V. p. 123 (1915); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 413 (1930) **Nom. Nipp.** *Arisan-ibota* **Hab.** Okinawa; Yaeyama. **Distr.** Taiwan.

7. *L. salicinum* NAK., in TBM. XXXII. p. 122 (1918); MASAM., FY. p. 369 (1934) **Nom. Nipp.** *Yanagibaibota* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima inter Urakami et Nakakati, Jul. 18, 1933 (leg. Ipse). **Distr.** Honsyu; Kyusyu; Corea.

4. *Jasminum* TOURN.

1. *Jasminum superbolium* KOIDZ., in TBM. XXXIII. p. 121 (1919); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 23 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 933 (1931); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 57 (1953) **Nom. Nipp.** *Okinawa-sokei* **Hab.** Okinawa: Kuni-gami; Miyako; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

CX. LOGANIACEAE

1. *Mitrasacme* LABILL.

1. *Mitrasacme nudicaulis* REIWARDT, ex Bl. Bijdr. Fl. Nederl. Ind. p. 849 (1826); HARA, in JJB. XVI. p. 155 (1940) **Syn.** *Mitrasacme polymorpha* R. BR.; MATSUM., in TBM. XII. p. 15 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 498 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 123 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 23 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 415 (1930); MASAM., FY. p. 370 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 596 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 124 (1952) **Nom. Nipp.** *Ainae* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ōsima; Okinawa; Kume; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; Philipp.; China.

2. *Gardenia* WALL.

1. *Gardenia nutans* SIEB. et ZUCC., in Abh. Akad. Wiss. IV. (3) p. 165 (1846); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 943 (1931); MASAM., FY. p. 371 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 596 (1936); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 129 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 124 (1952) **Syn.** *Pseudogorneria nutana* (SIEB. et ZUCC.) REICH.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 23 (1924) **Nom. Nipp.** *Horaikazura* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

3. *Buddleia* HOUST.

1. *Buddleia curviflora* HOOK. et ARNOT, Bot. Beech. Voy. p. 267 (1840); BENTH., Fl. Hongk. p. 231 (1861); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 131 (1884); MAXIM., in Mél. Biolog. X. p. 674 (1877); NAK., in TBM. X. p. 66 (1896); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900); MAK., in TBM. XXIV. p. 57 (1910); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 942 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 595 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 124 (1952) *Syn. Buddleia insignis* (non CARR.) MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 942 (1931) Pl. ex Ryukyu *Nom. Nipp. Kohuziutugi*; *Simayama-huzi-utugi* (KUROIWA) *Hab.* Okinawa. *Distr.* Kyusyu; Taiwan.

var. *vernifera* (MAK.) MAK., in TBM. XXV. p. 156 (1911); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 123 (1915); NAITO et KAJIWARA, List. p. 403 (1934); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 595 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2552 cum f. (1938) *Syn. Buddleia vernifera* MAK., in TBM. XXIV. p. 56 (1910) *Nom. Nipp. Uraziro-huziutugi* *Hab.* Tanegasima; Yakusima; Kutinoerabu; Nakanosima; Akuseki; Amami-ôshima. *Distr.* S-Kyusyu.

2. *B. lindleyana* FORTUNE, in LINDL. Bot. Reg. Mis. p. 25 (1844); MAXIM., in Bull. l'Acad. XXXI. p. 67 (1887) et in Mél. Biolog. XII. p. 494 (1886); MAK., in TBM. VIII. p. 379 (1895); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 495 (1905); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 23 (1924); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 595 (1936) *Nom. Nipp. Ryukyu-huziutugi* *Hab.* Okinawa cult.? *Distr.* China: Ku. An. Ki.

CXI. GENTIANACEAE

1. *Centaurium* GILIB.

1. *Centaurium spicatum* (L.) FRITSCH., in Mitteil. Nat. Ver. Wien. V. p. 97 (1907); HARA, in JJB. XIII. p. 25 (1937) *Syn. Gentiana spicata* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 230 (1753) *Erythraea centauroides* HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 266 (1840); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 494 (1884) *E. japonica* MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Péter. XXXI. p. 67 (1887) et in Mél. Biolog. XII. p. 494 (1887); TASIRO, in TBM. III. p. 167 (1889); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 122 (1890); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 416 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 945 (1931) *E. australis* R. BR.; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 499 (1912) *Centaurium japonicum* (MAX.) DRUCE, in Rep. Bot. Exch. Cl. Britt. Isl. 1916, p. 613 (1917); HARA, Enum. Sp. Jap. I. p. 130 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 124 (1952); OHWI, Fl. Jap. p. 948 (1953) *Erythraea spicata* (L.) PERS.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 22 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 945 (1931); MASAM., FY. p. 372 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 597 (1936) *Nom. Nipp. Horai-senburi*; *Sima-senburi* (Y. TASIRO); *Ukon-nadesiko* (Y. TASIRO) *Hab.* Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa; Miyako; Isigaki. *Distr.* Taiwan; S.-China; Philipp.; Malay.

2. *Tripterospermum* BL.

1. *Tripterospermum japonicum* (SIEB. et ZUCC.) MAXIM., in Bull. Acad. St. Pét. XX. p. 435 in text. (1875). *Syn. Craufurdia japonica* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. II. p. 160 (1846); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 111 (1929) et FY. p. 373 (1934) *Golowinia japonica* MAXIM., in Mél. Biolog. IV. p. 37 cum t. (1861) *Craufurdia japonica* var. *tenuis* MASAM., in J. Trop. Agr. IV. p. 76 (1932) et FY. p. 373 (1936) *Tripterospermum japonicum* var. *tenue* (MASAM.) HONDA, Nom. Pl. Jap. p. 282 et 520 (1939) *Nom. Nipp. Tururindo* *Hab.* Yakusima. *Distr.* Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan?; Corea.

3. *Kudoa* MASAM.

1. *Kudoa yakushimensis* MASAM., in J. Trop. Agr. II. p. 29 (1930) et FY. p. 373 (1934) *Syn. Gentiana yakushimensis* MAK., in TBM. XXIII. p. 252 (1909); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 949 (1931) *Nom. Nipp. Yakusima-rindo*. *Hab.* The plant grows in a chasm of granite rocks scatterd on the high land of Yakusima. Plant hangs and flower shows some-what gygomorphic charactor which is very characteristic compared with the flower of the genus *Gentiana*. *Distr.* Endemic.

4. *Gentiana* TOURN.

1. *Gentiana scabra* BUNGE var. *buergeri* (MIQ.) MAXIM., ex FR. et SAV. Enum. II. 449 (1877); MAXIM., in Bull. St.-Pét. XXXIII. p. 509 (1888). *Nom. Nipp. Tukusi-rindo*. *Hab.* Tanegasima; Amami-ôshima. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

var. *saxatilis* (HONDA). *Gentiana scabra* var. *buergeri* subvar. *saxatilis* HONDA, in TBM. XLII. p. 508 (1923) *G. saxatilis* HONDA, in TBM. XLIII. p. 191 (1929) *G. sino-ornata* BALFOUR, f. *saxatilis*; (HONDA) NAK., in TBM. XLVI. p. 608 (1932); MASAM., FY. p. 373 (1934) *Nom. Nipp. Kumagawarindo*. *Hab.* Yakusima; inter Miyanoura et Miyanouradake April. 11. p. 1906 (leg. OKUMURA!); Amami-ôshima(?). *Distr.* Kyusyu.

2. *G. squarosa* LEDEB., in Mém. Acad. St. Petersb. V. p. 527 (1812); MASAM., FY. p. 374 (1930) *Nom. Nipp. Kokerindo* *Hab.* Tanegasima; Yakusima. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China; India; Siberia.

3. *G. yakumontana* MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 112 (1923); MASAM., FY. p. 374 (1934) *Nom. Nipp. Yakusima-kokerindo*. *Hab.* Alpine Region of Yakusima. *Distr.* Endemic.

4. *G. zollingeri* FAWCETT., in J. Bot. XXI. p. 183 (1923); MASAM., FY. p. 374 (1934) *Nom. Nipp. Huderindo* *Hab.* Tanegasima; Yakusima (alpine region). *Distr.* Karahuto; Hokkaido; Sikoku; Kyusyu.

5. *Swertia* L.

1. *Swertia chinensis* (BUNGE) HEMSLEY, in J. Linn. XXVI. p. 139 (1890); FRANCH.,

in Bull. Soc. Bot. Fr. XXXII. p. 26 (1885); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 112 (1929) et FY. p. 374 (1934) **Syn.** *Swertia rotata* (non L.) THUNB., Fl. Jap. p. 115 (1784) *Ophelia chinensis* BUNG., in DC., Prodr. IX. p. 126 (1845) **Nom. Nipp.** *Murasaki-senburi*. **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China.

2. **S. kanasiroi** SATAKE, in JJB. XVI. p. 424, f. 3 (1940); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 124 (1952) **Nom. Nipp.** *Okinawa-senburi* **Hab.** Okinawa, Yonawadake. **Distr.** Endemic.

3. **S. kuroiwai** MAK., in TBM. XVII. p. 53 (1903); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 504 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 123 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 23 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 952 (1931); MAEKAWA, in JJB. XII. p. 160 (1936); SATAKE, in JJB. XX. p. 341 (1944); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 141 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 125 (1952). **Syn.** *Swertia kuroiwai* MAK. var. *laxa* et *condensata* F. MAEK., in JJB. XII. p. 160 (1936) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-akebonoso*. **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa; Kumezima; Onnadake VII. 24, 1923 (leg. Ipse). **Distr.** Endemic.

4. **S. makinoui** MAEK., in JJB. XII. p. 159, f. 1. a (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 125 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 57 (1953). **Syn.** *Swertia tashiroi* (non MAX.) MAK., in TBM. XVII. p. 54 (1903) et XVIII. p. 142 (1904); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 504 (1912) p. p.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 23 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 952 (1931); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 58 (1953) **Nom. Nipp.** *Sima-akebonoso* (MAK.) **Hab.** Isigaki; Iriomote. **Distr.** Endemic.

5. **S. tashiroi** (MAX.) MAK., in TBM. X. p. 57 (1896); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 504 (1912) p. p.; MASAM., FY. p. 375 (1934); MAEK., in JJB. XII. p. 160 (1936); OHWI, Fl. Jap. p. 956 (1953). **Syn.** *Ophelia tashiroi* MAXIM., in Bull. l' Acad. Imp. Sc. St. Petr. XXXI. p. 68 (1886) et in Mém. Biolog. XII. p. 495 (1886) **Syn.** *S. tashiroi* var. *cruciata* F. MAEK., in JJB. XII. p. 160, f. 1. c, f. 2 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2549. cum f. (1938). **Nom. Nipp.** *Hekkarindo*. **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima **Distr.** Kyusyu.

6. *Nymphoides* LUDWIG.

1. **Nymphoides aurantiacum** O. K., Rev. Gen. Pl. II. p. 429 (1891) **Syn.** *Limnanthemum auranthiacum* DALZ., in Hook. J. Bot. Kew. Gard. Miscell. II. p. 136 (1850) **Nom. Nipp.** *Himeasaza* **Hab.** Iriomote. **Distr.** Taiwan.

2. **N. coreana** (LEVEILLE) HARA, in JJB. XIII. p. 26 (1937) et Enum. Sperm. Jap. I. p. 139 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 125 (1952) **Syn.** *Limnanthemum coreanum* LEVEILLE, in Fed. Repert. Sp. Nov. XIII. p. 284 (1910) **Nom. Nipp.** *Hime-siro-asaza* **Hab.** Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; Taiwan.

CXII. APOCYNACEAE

1. *Ochrosia* JUSPIEU.

1. *Ochrosia iwasakiana* KOIDZ., ex SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 22 (1924)? *Syn.* *Tabernaemontan* sp.; TASIRO, in TBM. III. p. 200 (1889)? *Alstonia scholaria* BROWN; MATSUM., in TBM. XII. p. 15 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 505 (1912) *Lactaria iwasakiana* KOIDZ., in TBM. XXXVII. p. 50 (1923); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 957 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 126 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 58 (1953) *Nom. Nipp.* *Simasokei*. *Hab.* Miyako; Irabu; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Endemic.

2. *Cerbera* L.

1. *Cerbera manghas* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 330 (1753) p. p.; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 419 (1930); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 322 (1941); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 276 (1954) *Syn.* *Cerbera odollam* GAERTN.; TASIRO, in TBM. III. p. 199 (1889) et in TBM. VIII. p. 108 (1894); MATSUM., in TBM. XII. p. 15 (1898); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 10 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 22 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 956 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 603 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhū p. 2534. cum f. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 125 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 58 (1953) *Nom. Nipp.* *Mihukuragi*; *Marahukuragi*; *Amami-kyotikuto* (Y. TASIRO); *Okinawa-kyotikuto* (Y. TARISO) *Hab.* Amami-ōsima; Tokunosima; Okinawa; Daitozima; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote; Yonakuni. *Distr.* Taiwan to tropics.

3. *Ecdysanthera* HOOK. et ARNOT.

1. *Ecdysanthera utilis* HAY. et KAWAKAMI, in TBM. XX. p. 51 (1906); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 22 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 956 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 603 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 125 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 58 (1953) *Nom. Nipp.* *Gomukazura* *Hab.* Iriomote. *Distr.* Taiwan.

4. *Anodendron* A. DC.

1. *Anodendron affine* (HOOK. et ARN.) DRUCE, in Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. Is. IV. 1916 Suppl. 2. p. 605 (1917); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 125 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 58 (1953) *Syn.* *Halarrhena affinis* HOOK. et ARNOT., Bot. Cap. Beech. Voy. p. 198 (1836) *Anodendron affine* (HOOK. et ARN.) NAK., Tr. & Shrub. Jap. ed. 2. p. 416 (1927); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 22

(1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 418 (1930); MASAM., FY. p. 376 (1934) *A. laeve* (CHAMPION) MAXIM., ex FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. I. p. 315 (1875); MATSUM., in TBM. XII. p. 15 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 505 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 123 et 174 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 10 (1917); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 955 (1931) **Nom. Nipp.** *Sakakikazura* **Hab.** Tanegasima (leg. MORI); Yakusima; Nakanosima; Takarazima; Amami-ōsima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; Inida.

2. *A. benthamianum* HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 98 (1889); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 413 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 125 (1952) **Nom. Nipp.** *Osakakikazura*. **Hab.** Okinawa; Isigaki. **Distr.** Taiwan.

5. *Trachelospermum* LEM.

1. *Trachelospermum asiaticum* NAK. var. *intermedium* NAK., Tr. & SHRUB. Jap. ed. 2. p. 419 (1927); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 959 (1931); MASAM., FY. p. 377 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 604 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 58 (1953) **Syn.** *Maleuetia asiatica* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. II. p. 163 (1885); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 99 (1846) et p. 65 (1889); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 123 (1915) *Trachelospermum divarcatum* K. SCHUM.; WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920) **Nom. Nipp.** *Teikakazura*. **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

var. *oblanceolata* NAK., Tr. & Shrub. Jap. ed. 2. I. p. 423 (1927); MASAM., FY. p. 377 (1936) **Nom. Nipp.** *Nagabateikakazura* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Kyusyu.

2. *T. jasminoides* (LINDL.) LEM., Jard. Fleuriste I. t. 61 (1851); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900)

var. *pubescens* MAK., in TBM. XXVI. p. 122 (1912) **Syn.** *Trachelospermum asiaticum* var. *pubescens* NAK.; MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 112 (1929) et FY. p. 377 (1936) **Nom. Nipp.** *Keteikakazura*. **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Kyusyu; Corea.

3. *T. liukuensis* HATU., in JJB. XVI. p. 28, f. 4 (1940) **Syn.** *Trachelospermum divaricatum* K. SCHUM. var. *brevisepalum* SCHUM.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 22 (1924) *T. majus* NAK.; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 58 (1953)? **Nom. Nipp.** *Okinawa-teikakazura* (SAKAGUTI); *Ryukyu-teikakazura* (HATUSIMA) **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima; Okinawa; Iriomote?. **Distr.** Kyusyu.

4. *T. majus* NAK., Tr. Shrub. Jap. ed. 1. I. p. 308 (1922); MASAM., FY. p. 377 (1934) **Nom. Nipp.** *Tyozi-kazura* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Kyusyu.

6. *Parsonsia* R. Br.

1. *Parsonsia helicandra* HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 197 (1836) fig. 7. MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXIX. p. 88 (1939); MASAM. et YANAG.,

CXIII. ASCLEPIADACEAE

1. *Asclepias* L.

1. *Asclepias curassavica* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 215 (1753); MAK., in TBM. IX. p. 376 (1895); MATSUM., in TBM. XII. p. 39 (1898); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 126 (1952); MAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 58 (1953) **Nom. Nipp. Towata** **Hab.** Tanegasima; Amami-ōsima; Okinawa; Miyako; Iriomote. **Distr.** New World origin, now pantropic.

2. *Pycnostelma* BUNGE.

1. *Pycnostelma paniculatum* K. SCHUM., in ENGL. u. PRANTL., Nat. Pfl. -fam. IV. 2. p. 243 (1895) **Syn.** *Asclepias paniculata* BUNGE, in Mém. San. Etrang. Acad. St. -Pét. II. p. 117 (1833) *Pycnostelma chinensis* BUNG.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 21 (1924) *Cynanchum paniculatum* (BUNGE) KITAG., in JJB. XVI. p. 20 (1940) **pr. syn.**; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 127 (1952) **Nom. Nipp. Suzusakiko** **Hab.** Tanegasima; Kumezima. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

3. *Cynanchum* L.

1. *Cynanchum formosamum* HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 106 (1889); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 10 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 21 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 42 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 126 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 58 (1953)? **Syn.** *Cynoctonum formosamum* MAXIM., in Bull. l'Acad. XXIII. p. 370 (1877), in Mém. Biolog. IX. p. 801 (1877) **Nom. Nipp. Horai-ikema** **Hab.** Okinawa; Miyako; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan.

2. *C. grandifolium* HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 106 (1889); NAK., in JJB. XIII. p. 67 (1937) **Syn.** *Vincentoxicum macrophyllum* SIEB. et ZUCC., in Abh. Acad. Munch. IV. 3. p. 162 (1846); ENGL., Bot. Jahrb. VI. p. 106 (1889) **Nom. Nipp. Tukusi-gasiwa** **Hab.** Amami-ōsima?. **Distr.** Kyusyu.

3. *C. japonicum* MORREN et DECAISNE, in Bull. Acad. Brux. III. p. 172 (.7) (1836); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 151 (1949) **Syn.** *Vincentoxicum japonicum* MORREN et DECAISNE, in DC., Prodr. VIII. p. 524 (1844) *V. japonicum* MORREN et DECAISNE var. *grayanum* MAXIM., in Mém. Biolog. IX. p. 783 (1877) *Chynanchum japonicum* (MORREN et DECAISNE) HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 107 (1889); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 422 (1930); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121, p. 221 (1932) et FY. p. 378 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 606 (1936); TAKENOUCHI, in Fuk. II. p. 15 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 322 (1941) *C. grayanum* KOIDZ., Fl. Symb. Or. As. p. 83 (1930); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 606 (1936) **Nom. Nipp. Iyokazura** **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Daitozima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu;

Corea ; Ogasawara.

var. **puncticulatum** (KOIDZ.) HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 151 (1949) **Syn.** *vincentoxicum japonicum* var. *purpurasens* (MAX.) MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 509 (1912); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 607 (1936) *Cynanchum puncticulatum* KOIDZ., Fl. Symb. Or. -Asia. p. 1 (1930) *C. albiflorum* var. *puncticulatum* (KOIDZ.) KOIDZ. l. c. **Nom.** *Nipp. Kurobana-iyokazura* **Hab.** Okinawa?. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

4. **C. liukiunesie** WARB., in Fedd. Rep. III. p. 305 (1907); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 510 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 964 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 607 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 126 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 58 (1953) **Nom.** *Nipp. Ryukyu-gasiwa* **Hab.** Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Endemic.

5. **C. villosum** MATSUM., in TBM. XII. p. 39 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 512 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 965 (1931); NEMOTO, Suppl. p. 607 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 322 (1941) **Nom.** *Nipp. Hime-iyokazura* **Hab.** Okinawa; Daitozima? **Distr.** Endemic.

5. *Gymnema* R. BR.

1. **Gymnema affine** DECN., in DC., Prodr. VIII. p. 622 (1844); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 10 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 20 (1924). **Nom.** *Nipp. Horai-aokazura* **Hab.** Yonakuni. **Distr.** Taiwan.

6. *Tylophora* R. BR.

1. **Tylophora hispida** DECN., in DC., Prodr. VIII. p. 610 (1844); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 21 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 968 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 609 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 127 (1952) **Nom.** *Nipp. Horaikamomezuru* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Taiwan; China.

2. **T. japonica** MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 129 (1865); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 51 (1912); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 158 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 127 (1952) **Syn.** *Tylophora liukiensis* MATSUM., in TBM. XII. p. 40 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 515 (1912); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 22 (1924) *Henrya augusti-niana* HEMSL. form. *liukiensis* MAK., in TBM. XX. p. 94 (1906); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 123 (1915); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 966 (1931) *H. liukiensis* KOIDZ., in MAEBARA, Fl. Austr. Higo p. 48 (1931) et in Act. I. p. 22 (1932); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 608 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 58 (1953) **Nom.** *Nipp. Tokiwakamomezuru* (Y. TASIRO); *Taka-kamomezuru* (MATUMURA) **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Okinawa: Yontanza; Kumezima; Iriomote: Urautigawa area Jul. 3. 1938 (leg. FUKUYAMA). **Distr.** Sikoku; Kyusyu.

3. **T. stenolobus** WARB., in Fedd. Rep. III. p. 339 (1907); MATSUM., Ind. Pl. Jap.

II. 2. p. 515 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 22 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 969 (1931); NEMOTO, Suppl. p. 610 (1936) (T. TANAKA?); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 127 (1952) **Nom. Nipp. Himekamomezuru Hab.** Isigaki; Iriomote. **Distr.** Endemic.

4. **T. tanakae** MAXIM., in Bull. Acad. St. Petersburg. XXIII. p. 379 (1877) et in Mém. Biolog. IX. p. 815 (1876); TASIRO, in TBM. VIII. p. 108 (1894); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 174 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 22 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 423 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 970 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 610 (1936); MASAM., FY. p. 379 (1934); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 1581 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 127 (1952) **Syn. Vincentoxicum tanakae** FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. II. p. 444 (1876) **Nom. Nipp. Turumorinka Hab.** Kodakara; Takarazima; Kurosima; Amami-ôshima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Kyusyu.

7. *Stephanotis* THOU.

1. **Stephanotis japonica** MAK., in TBM. VI. p. 53 (1892); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 968 (1931); MASAM., FY. p. 379 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 609 (1936) **Syn. Stephanotis chinensis** CHAMP.; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 174 (1915) **Nom. Nipp. Sitakiso Hab.** Tanegasima; Yakusima; Takarazima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

2. **S. lutchuensis** KOIDZ., in TBM. XXX. p. 327 (1916); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 968 (1931); WOODSON ex REHDER, in J. Arn. Arb. XV. p. 317 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 609 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 127 (1952) **Nom. Nipp. Okinawasitakizuru** (KOIZUMI) **Hab.** Okinawa. **Distr.** Kyusyu?.

8. *Hoya* R. BR.

1. **Hoya carnosa** (L. f.) R. BR., in Mem. Wern. Soc. I. p. 27 (1811); ENGL., Bot. Jahrb. VI. p. 65 (1885); MATSUM., in TBM. XII. p. 15 (1898) et p. 41 (1898); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 513 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 123 et 174 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 10 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 21 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 966 (1931); MASAM., FY. p. 380 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 608 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhû p. 2527. cum f. (1938); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 22 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 127 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 52 (1953) **Syn. Asclepias carnosa** L. f., Suppl. p. 170 (1781). **Nom. Nipp. Sakuraran Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa; Daitozima; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Kyusyu; Taiwan; China to tropics.

9. *Marsdenia* R. BR.

1. *Marsdenia iriomotensis* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXIX. p. 56 (1939); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 127 (1952) **Nom. Nipp.** *Iriomote-kiziyoran*. **Hab.** Isigaki; Iriomote. **Distr.** Endemic.

2. *M. tinctoria* R. BR., in Mem. Wern. Soc. I. p. 30 (1809); MAK., in TBM. XII. p. 41 (1898); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 21 (1921); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 422 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 967 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 608 (1936) **Syn.** *Asclepias tinctoria* ROXB., Hort. Bengh. p. 20 (1914) n. n. et Fl. Ind. ed. 2. II. p. 43 (1832) **Nom. Nipp.** *Aikazura*. **Hab.** Amami-ôshima; Okinoerabu; Okinawa; Kunigami; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Kyusyu; Taiwan.

3. *M. tomentosa* MORREN et DECAISNE, in Bull. Acad. Brusell. p. 172 (1836); MATSUM., in TBM. XII. p. 15 et 42 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 513 (1912); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900); MASAM., FY. p. 380 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 21 (1924); NAK., in TBM. XLV. p. 131 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 608 (1936); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 156 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 127 (1952) **Syn.** *Marsdenia acuta* TANAKA; MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 113 (1929) **Nom. Nipp.** *Kizyyoran* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Takarazima; Amami-ôshima; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

CXIV. CONVULVULACEAE

1. *Cuscuta* TOURN.

1. *Cuscuta australis* R. BR., Prodr. Fl. Nov. Holl. I. p. 491 (1910); OOSTSTROON, in Blumea III. p. 66 (1939); HARA, in JJB. XVII. p. 121 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 130 (1952) p. p. **Syn.** *Cuscuta chinensis* (non LAM.) KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1909) **Nom. Nipp.** *Mamedaosi*. **Hab.** Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; Manchuria.

2. *C. chinensis* LAM., Encycl. Méth. II. p. 229 (1786) **Nom. Nipp.** *Hamasikasikazura* **Hab.** Okinawa; Isigaki. **Distr.** Honsyu; Kyusyu; Taiwan; China.

3. *C. japonica* CHOIS., in ZOLL. Syst. Verzeich. Ind. Arch. I. pp. 130 et 134 (1854); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 163 (1949) **Syn.** *Cuscuta japonica* var. *thyrsoides* ENGLM., in Tr. Acad. St. Lous. I. p. 517 (1859); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 973 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 611 (1936) **Nom. Nipp.** *Nenasikazura*. **Hab.** Okinawa. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China; Indochina; Manchuria.

2. *Dichondra* FORST.

1. *Dichondra repens* J. R. et G. FORST., Char. Gen. p. 40, t. 20 (1776); MATSUM.,

in Gakugeisirin XIV. p. 465 (1884); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XVI. p. 167 (1890); TASIRO, in TBM. XIII. p. 108 (1896); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 124 et 175 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 11 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 20 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 424 (1930); MASAM., FY. p. 381 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 612 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 322 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 128 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 59 (1953) *Syn. Dichondra evolwlacea* (L.f.) BRIT.; TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 15 (1936) *Nom. Nipp. Aoigoke* *Hab.* Tanegasima; Kurosima; Yakusima; Kutinosima; Nakanosima; Amami-ōsima, Nase VII. 17, 1923 (leg. Ipse); Daitozima; Miyako Aug. 1. 1934 (leg. MASAM. et MORI); Isigaki Jul. 4. 1935 (leg. MASAM. et SUZUKI); Obama; Iriomote; Yonakuni (leg. SIMADA in G. H. Formos. 20421). *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; Corea.

3. *Evolvulus* L.

1. *Evolvulus alsinoides* L., Sp. Pl. ed. 2. p. 352 (1762); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 20 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 424 (1930); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2513 cum f. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 128 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 59 (1953) *Syn. Evolvulus a. f. rotundifolium* HAY.; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 128 (1952) *Nom. Nipp. Asagaokarakusa* *Hab.* Okinawa: Manzamo (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27893); Miyako; Obama March. 30, 1935 (leg. MASAM.); Isigaki 1935 (leg. MASAM.) Inter Isigaki et Kapira Jul. 2. 1935 (leg. MASAM. et SUZUKI); *Distr.* Taiwan, S.-China. *Not.* The Species is not uncommon in the plane land of the Yaeyama Archipelago, especially on road side, wasted lands, and littoral regions. The form of leaves is variable from lineal to oblong and is densely covered with silky hair.

4. *Erycibe* ROXB.

1. *Erycibe henryi* PRAIN, in J. Asiatic Soc. Beng. Vol. LXXIII. pt. 2. n. 1. p. 15 (1904); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 424 (1930); KOIDZ., in Act. IV. p. 240 (1935); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 128 (1952) *Syn. Erycibe acutifolia* HAY., Ic. Pl. Formos. IX. p. 76 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 20 (1924); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 114 (1929) et FY. p. 382 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 612 (1936) *Erycibe obtusifolia* (non BENTH.) WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 183 (1920) *Nom. Nipp. Horuto-kazura* *Hab.* Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima; Tokunosima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Kyusyu; Taiwan.

5. *Calystegia* R. BR.

1. *Calystegia hederacea* WALL., in ROXB. Fl. Ind. ed. GAREY. II. p. 94 (1824); OORTSTROOM, in Blumea. III. p. 285 (1939); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p.

129 (1952) *Syn. Calystegia japonica* (non CHOIS.) MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 94 (1865) *Nom. Nipp. Kohirugao Hab.* Tanegasima (leg. MORI n. 1845); Yakusima; Okinawa (introduced).

2. *C. soldanella* (L.) R. BR., Prodr. p. 484 (1810) in nota; ROEM. et SCHUL., Syst. Veg. IV. p. 184 (1894); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 124 et 175 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 20 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 423 (1930); MASAM., FY. p. 382 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 611 (1936); TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 15 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 128 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 58 (1953) *Syn. Convolvulus soldanella* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 159 (1753) *Nom. Nipp. Hama-hirugao Hab.* Kurosima; Yakusima; Nakanosima; Takarazima; Okinawa, Nago (leg. NAKAHARA); Isigaki; Obama (leg. Ipse). *Distr.* Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Manchry; N-America; China; Australia.

6. *Merremia* DENNST.

1. *Merremia hederacea* (BURM.) HALLIER f. in Engl. Bot. Jahrb. XVIII. p. 163 (1894) *Syn. Evolvulus hederaceus* BURM. f., Fl. Ind. p. 77, t. 30, f. 2 (1768) *Ipomea hederacea* JACQ.; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 124 (1915) *Nom. Nipp. Tutanoha-hirugao Hab.* Nakanosima?. *Distr.* Taiwan; Hainan.

7. *Operculina* SILVA

1. *Operculina turpethum* (L.) S. MANSE, Enum. Subst. Bras. p. 16 (1836); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 129 (1952) *Syn. Convolvulus turpethum* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 155 (1753) *Ipomoea turpethum* R. BR.; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 11 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 20 (1924) *Nom. Nipp. Husen-asagao Hab.* Okinawa; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. *Distr.* Taiwan to tropical Asia.

8. *Ipomoea* L.

1. *Ipomoea cairica* (L.) SWEET, Hort. Brit. p. 287 (1827); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 425 (1930); HARA, Enum. Pl. Jap. p. 165 (1949) *Syn. Convolvulus cairicus* L., Syst. ed. 10, p. 922 (1759), et Sp. Pl. ed. 2. p. 222 (1762) *Ipomoea palmata* FORST., Fl. Aeg.-Arab. p. 43 (1773); MATSUM., in TBM. XII. p. 75 (1898); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900) *Nom. Nipp. Momizibahirugao* (Y. TASIRO) *Hab.* Okinawa; Kunigami (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27873). *Distr.* Ogasawara; Taiwan; Malay; Australia; Africa.

2. *I. gracilis* R. BR., Prodr. p. 484 (1910); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 425 (1930); HARA, Enum. Serm. Jap. I. 165 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 128 (1952) *Syn. Ipomoea denticulata* (non R. BR.) CHOIS.; MATSUM., in TBM. XII. p. 75 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 519 (1912); SIMADA, in Tr. Nat.

Histr. Soc. Formos. 31. p. 11 (1917); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 976 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 631 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2521. cum f. (1938); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Histr. Soc. Formos. XXXI. p. 322 (1941); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 59 (1953) **Nom. Nipp.** *Sokobeni-hirugao*. **Hab.** Amami-ōsima : Koniya (leg. IGOMA); Okinoerabu; Okinawa : Manzano, Naha; Daitozima; Miyako Aug. 1. 1934 (leg. MASAM. et MORI. 1835); Isigaki : Isigakimati Jun. 30, 1935 (leg. MASAM. et SUZUKI n. 1842); Iriomote inter Sirahama et Sonae VI. 29, 1938 (leg. MASAM. et SUZUKI n. 1847) et inter Hositate et Sirahama VI. 28. 1935 (leg. MASAM. et SUZUKI n. 1836); Yonakuni (leg. SIMADA, in G. H. Formos. n. 20582). **Distr.** Taiwan; Ogasawara; Malaysia; Polynesia; Australia.

3. **I. hardwickii** (SPRENG.) HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 160 (1890); MATSUM., in TBM. XII. p. 75 (1898); SIMADA, in Tr. Nat. Histr. Soc. Formos. 31. p. 11 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 20 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 425 (1930); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Histr. Soc. Formos. XXXI. p. 322 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 128 (1952) **Syn.** *Convolvulus hardwickii* SPRENG., Syst. Veg. IV. 2. p. 60 (1827) *Aniseia calycine* CHOISY, in DC., Prodr. IX. p. 429 (1845); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 20 (1924) **Nom. Nipp.** *Neko-asagao* **Hab.** Daitozima; Miyako VIII. 2. 1934 (leg. MASAM. et MORI); Isigaki, Iriomote, Yonakuni X. (leg. SIMADA n. 20599). **Dist.** Taiwan to tropics.

4. **I. indica** (BURM.) MERR., Interp. Herb. Amb. p. 445 (1917); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 425 (1930); MASAM., FY. p. 383 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 613 (1936) **Syn.** *Convolvulus indicus* BURM., Fl. Ind. p. 6 (1755)? *Ipomoea purpurea* LAM.; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 465 (1884) *I. insularis* STEUD., MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Pet. XXXI. p. 69 (1887) et in Mél. Biolog. XII. p. 497 (1887) *Pharbitis insularis* CHOISY; MAXIM., in Mél. Biolog. XII. p. 497 (1887) *Ipomoea congesta* R. BR.; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 158 (1890); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 175 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 20 (1924); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2520. cum f. (1938) *Pharbitis hederacea* CHOIS.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 21 (1924) *P. indica* (BURM.) HAGIWA., in Bot. & Zool. VI. p. 1238 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 129 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 59 (1953) *P. congesta* (R. BR.) HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 166 (1949) **Nom. Nipp.** *No-asagao*. **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima; Tokunosima; Miyako Aug. 2. 1934 (leg. MASAM. et MORI); Isigaki; Iriomote. **Distr.** Kyusyu; Taiwan; Philipp.; Polynesia to Australia.

5. **I. pes-caprae** (L.) SWEET, Hort. Suburb. Lond. p. 35 (1818); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 495 (1884); MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Pet. XXXI. p. 69 (1887) et in Mél. Biolog. XII. p. 496 (1887); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 124 (1915); HONDA, in TBM. XLIII. p. 122 (1929); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 426 (1930); MASAM., in Tr. Nat. Histr. Soc. Formos. 121, p. 222 (1932) et FY. p. 383 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 613 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat.

Histr. Soc. Formos. XXXI. p. 322 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 128 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 59 (1953) *Syn. Convolvulus pes-caprae* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 159 (1753) *Ipomoea biloba* FORST., Fl. Aeg. Arab. p. 44 (1775)?; TASIRO, in TBM. VIII. p. 108 (1894); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 518 (1912); SIMADA, in Tr. Nat. Histr. Soc. Formos. 31. p. 11 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 20 (1924) *Nom. Nipp. Gunbaihirugao; Utiwazuru. Hab.* Tanegasima; Yakusima; Kurosima; Erabuzima (ex MAXIM.); Kutinoerabu; Nakanosima; Takarazima; Amami-ôshima; Tokunosima; Iheyazima; Okinawa; Kumezima; Daitozima; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Pacific and Malay region.

6. **I. polymorpha** ROEM. et SCHULT., Syst. Veg. IV. p. 254 (1819) *Syn. Ipomoea tashiroi* MATSUM., in TBM. XII. p. 75 (1898) *I. heterophylla* (non ORTEGA) DC., MATSUM. et HAY., Enum. Pl. Formos. p. 263 (1906); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 21 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 976 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 613 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 128 (1952) *Nom. Nipp. Kawariba-asagao Hab.* Miyako; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Taiwan.

7. **I. stolonifera** (CYRILL.) J. F. GMELIN, Syst. Nat. II. 1. p. 345 (1791); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 166 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 129 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 59 (1953) *Syn. Convolvulus stonifera* CYRILL., Pl. Rar. I. p. 14, t. 5 (1788) *Ipomoea stonifera* (CYRILL.) POIR., in LAMARK., Encycl. VI. p. 20 (1804); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 426 (1930) *I. reptans* HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 267 (1840) *I. reptans* POIR.; MAXIM., in Mél. Biolog. XII. p. 496 (1887) *I. carnosa* R. BR.; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 158 (1890) *Nom. Nipp. Atuba-asagao Hab.* Amami-ôshima; Tokunosima: Amagimura (leg. HOSUYAMADA in G. H. Herb. Formos. n. 27892). *Distr.* Tropical and subtropical sea-shore of both hemispheres.

9. *Stictocardia* HALLIER

1. ***Stictocardia tiliaefolia*** (DESV.) HALLIER, f., Engl. Bot. Jahrb. XVIII. p. 159 (1893); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 129 (1952) *Syn. Convolvulus tiliaefolius* DESV., in LAM., Encyl. Meth. Bot. III. p. 544 (1791) *Nom. Nipp. Onihirugao Hab.* Isigaki; Obama; Iriomote. *Distr.* Taiwan to tropics.

CXV. BORRAGINACEAE

1. *Cordia* L.

1. ***Cordia dichotoma*** FORST. f., Prodr. p. 18 (1786); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 430 (1930); HATU, in JJB. XIV. p. 237 (1938); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 171 (1949); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 277 (1954) *Syn. Cordia myxa* L.; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 130 (1952) *Nom. Nipp. Inuzisya*

Hab. Amami-ōsima ; Okinawa ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Taiwan to tropical Asia and Australia.

2. **C. kanehirai** HAY., Ic. Pl. Formos. VI. p. 31 (1916) ; KOIDZ., in Act. XI. p. 229 (1942) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 130 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 59 (1953) **Nom. Nipp. Togeminotisyanoi** **Hab.** Iriomote. **Distr.** Taiwan.

2. *Ehretia* L.

1. **Ehretia dicksonii** HANCE, in Ann. Sc. Nat. IV. 18, p. 224 (1862)

var. **japonica** NAK., in J. Arn. Arb. V. p. 40 (1932) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 429 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 986 (1931) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 130 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 59 (1953) ; WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 279 (1954) **Syn. Ehretia macrophylla** WALL. ; MATSUM., in TBM. XII. p. 83 (1898) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 11 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 20 (1924) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 618 (1936) *E. dicksoni* var. *liukiensis* NAK., in J. Arn. Arb. V. p. 40 (1924) ; NAK., Tr. & Shrub. Jap. ed. 2. I. p. 447 (1927) et in TBM. XL. p. 143 (1926) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 986 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 618 (1936) *E. dicksoni* HANCE var. *typica* NAK. ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 429 (1930) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 618 (1936) *E. dicksoni* HANCE var. *velutinos* KOIDZ., in Act. X. p. 140 (1941) **Nom. Nipp. Maruba-tisyanoi ; Ryukyu-maruba-tisyanoi** **Hab.** Amami-ōsima ; Iheiyazima (leg. SUZUKI) ; Kerama ; Miyakozima (leg. MASAM. et MORI) ; Isigaki (leg. MASAM. et SUZUKI) ; Obama (leg. Ipse) Yonakuni. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan .

2. **E. laevis** ROXB., Pl. Coromand. I. p. 42. pl. 56 (1795) ; KOIDZ., in Act. XI. p. 229 (1942) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 130 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 59 (1953) **Syn. Ehretia ovalifolia** WIGHT var. *liukiensis* MATSUM., in TBM. XV. p. 57 (1901) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 986 (1931) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 618 (1935) **Nom. Nipp. Yaeyama-tisyanoi ; Ryukyu-tisyanoi** **Hab.** Miyako ; Isigaki ; Obama ; Iriomote. **Distr.** Endemic.

3. **E. longiflora** CHAMP., in BENTH. in J. Bot. Kew. Misc. V. p. 58 (1853) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 131 (1952) **Nom. Nipp. Nagabatisyanoi** **Hab.** Iriomote? **Distr.** China.

4. **E. ovalifolia** HASSKARL, Cat. Pl. Hort. Bot. Bogor. Alter. p. 137 (1844) ; HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 173 (1949) ; WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 280 (1954) **Syn. Cordia thyrsoiflora** SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. p. 150 (1844) *Ehretia acuminata* (non R. BR.) FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 143 (1890) ; MATSUM., in TBM. XII. p. 83 (1898) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 124 (1915) *E. thyrsoiflora* (SIEB. et ZUCC.) NAK., Tr. & Shrub. Jap. ed. 1. I. p. 327. f. 179 (1922) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 987 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 618 (1936) ; MASAM., FY. p. 384 (1934) **Nom. Nipp. Tisyanoi** **Hab.**

Tanegasima ; Nakanosima ; Okinawa. *Distr.* Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Corea ; China.

var. *liukiuensis* MATSUM., in TBM. XV. p. 57 (1901) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 524 (1912) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 986 (1931) ; NEMOTO, Fl. Jap. Supul. p. 618 (1936) *Nom. Nipp. Ryukyutisyanoki Hab.* Amami-ôshima ; Okinawa ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote ; *Distr.* Taiwan.

var. *ryukyuensis* (MASAM.) *Syn. Ehretia thyrsoiflora* var. *ryukyuensis* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXX. p. 60 (1940) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 131 (1952) *Hab.* Okinawa. *Distr.* Endemic.

5. *E. taiwaniana* NAK., in J. Arn. Arb. V. p. 38 (1924) et in TBM. XL. p. 143 (1926) *Nom. Nipp. Takasagotisyanki*

6. *E. takaminei* HATU., in JJB. XXVII. p. 210 (1952) *Nom. Nipp. Yaeyamatisyanki Hab.* Isigaki, *Distr.* Endemic.

3. *Carmona* CAV.

1. *Carmona retusa* (VAHL.) MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXX. p. 61 (1940) *Syn. Cordia retusa* VAHL., Symb. II. p. 42 (1791) *Ehretia microphylla* LAM., Tab. Encycl. I. p. 425 (1791) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 429 (1930) ; HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 173 (1949) *Carmona heterophylla* CAV. ; HOOK. et ARNOT., Bot. Capt. Beech. Voy. p. 267 (1840) *Ehretia heterophylla* SPRENG. ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 495 (1884) *E. buxifolia* ROXB., Fl. Cormand. I. p. 42, f. 57 (1898) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 10 (1917) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 986 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 617 (1936) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhû p. 2510 cum. f. (1938) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 59 (1953) *Nom. Nipp. Hukumangi Hab.* Amami-ôshima ; Okinawa ; Syuri VII. 29, 1923 (leg. Ipse) ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni. *Distr.* Taiwan to tropics.

4. *Messerschmidia* L.

1. *Messerschmidia argentea* (L. f.) JOHNSTON, in J. Arn. Arb. XVI. p. 164 (1935) ; MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXIX. p. 434 (1938) ; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 323 (1941) ; HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 178 (1949) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 131 (1952) ; OHWI, Fl. Jap. p. 979 (1953) ; WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 281 (1954) *Syn. Tournefortia argentea* L. f., Suppl. p. 133 (1781) ; TASIRO, in TBM. VIII. p. 108 (1894) ; MATSUM., in TBM. XII. p. 84 (1898) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 175 (1915) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 10 (1917) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 431 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 990 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 406 (1934) ; MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121, p. 222 (1932) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 59 (1953) *Nom. Nipp. Monpanoki Hab.* Tanegasima ; Kurosima ;

Takarazima ; Okinawa ; Daitozima ; Miyako ; Isigaki (leg. MASAM. et S. SUZUKI) ; Take-tomizima (leg. OYAMA) ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Taiwan ; Hainan ; Pacific islands.

5. *Heliotropium* Tourn.

1. *Heliotropium indicum* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 130 (1753) ; MATSUM., in TBM. XII. p. 107 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 525 (1912) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 10 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 20 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 430 (1930) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 131 (1952) **Nom. Nipp.** *Nanban-ruriso* **Hab.** Okinawa ; Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni in monte Urabu (leg. SIMADA, in G. Herb. Formos. n. 20872). **Distr.** Taiwan. A common weed pantropic.

6. *Cynoglossum* Tourn.

1. *Cynoglossum lanceolatum* FORST., Fl. Aeg. Arab. p. 41 (1775) subsp. *eulanceolatum* BRAND., in Engl. Pfl.-reich Heft. 78. p. 139 (1921) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 130 (1952) **Syn.** *Echinosperrum javanicum* LEHM. ; HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 267 (1838) *Cynoglossum javanicum* THUNB. ; MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Pétersb. XVII. p. 451 (1872) et in Mém. Biolog. VIII. p. 555 (1872) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 495 (1884) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 149 (1890) *C. micranthum* (non DESF.) TASIRO, in TBM. VIII. p. 10 (1894) ; MATSUM., in TBM. XII. p. 108 (1898) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 19 (1924) ? *C. formosanum* NAK., in TBM. XXXVII. p. 4 (1923) pl. ex Ryukyu ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 429 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 985 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 617 (1936) **Nom. Nipp.** *Simasunabikiso* (Y. TASIRO) ; *Sima-ruri-so* (MATSUMURA) **Hab.** Amami-ôshima ; Okinawa ; Kunigami ; Iheyazimo. **Distr.** Kyusyu ? ; Taiwan, pantropic.

7. *Bothriospermum* BUNGE.

1. *Bothriospermum tenellum* (HORNEMANN) FISCH. et MEY., in Ind. Sem. Hort. et Petrop. p. 24 (1835) ; MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Petr. XVII. p. 455 (1872) ; MATSUM., in TBM. XII. p. 108 (1898) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900) ; MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121, p. 222 (1932) ; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 322 (1941) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 130 (1952) **Syn.** *Anohusa tenella* HORNEMANN, Hort. Bot. Hafn. I. p. 176 (1813) ; ROEM. et SCHULT., Syst. Veg. IV. p. 100 (1819) *Bothriospermum aspergoides* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. II. p. 150 (n. 513) (1846) *B. tenellum* (HORNEMANN) FISCH. et MEY. var. *aspergoides* MAXIM., in Mém. Biolog. VIII. p. 561 (1872) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 19 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 428 (1930) ; MASAM., FY. p. 385 (1934) **Nom. Nipp.** *Hanaibana* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôshima. (leg. KAMIYA in G. H. Formos.) ; Daitozima ;

Miyako ; Isigaki ; Iriomote **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; China.

8. *Trigonotis* STEV.

1. *Trigonotis peduncularis* (TREVIR.) BENTH., ex S. MOORE et BAK., in J. Linn. Soc. XVII. p. 384 (1879) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 153 (1890) ; MATSUM., in TBM. XII. p. 109 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 529 (1912) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 20 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 431 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 991 (1931) ; MASAM., FY. p. 385 (1934) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 621 (1936) ; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 323 (1941) ; HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 181 (1949) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 131 (1952) **Syn.** *Myosotis peduncularis* TREVIR., in Ges. Naturf. Fre. Berlin. Mag. VII. 147. t. 2. f. 6-9 (1916) *Eritrichum pedunculare* (TREVIR.) DC., Prodr. X. p. 123 (1846) **Nom.** *Nipp. Tabirako* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Okinawa ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote ; Daitozima. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; China ; Siberia ; Manchury ; Corea.

(to be continued)