

Enumeratio Tracheophytarum Ryukyu Insularum (VII)

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/10.24517/00011478

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



Enumeratio Tracheophytarum Ryukyu Insularum (VII) ⁽¹⁾

By

Genkei MASAMUNE

(Received September 10, 1955)

CXVI. VERBENACEAE**1. *Verbena* L.**

1. *Verbena officinalis* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 20 (1753); Hook. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 268 (1840); MAXIM., in Bull. l'Acad. XXXI. p. 73 (1887) et in Mém. Biolog. XII. p. 503 (1887); MAK., in TBM. IX. p. 321 (1895); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 126 (1900); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 12 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 19 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 436 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1001 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 626 (1936); TAKENOUCHI, in Fuk. II. p. 15 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 132 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 60 (1953). **Nom. Nipp.** *Kumatuzura* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Takarazima; Amami-ōsima; Iheyazima (leg. SUZUKI); Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** European origin? Now cosmopolitanic.

2. *Phyla* LOUR.

1. *Phyla nodiflora* (L.) GREENE, in Pittonia IV. p. 46 (1899); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 132 (1952). **Syn.** *Verbena nodiflora* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 20 (1753); Hook. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 263 (1840) *Lippia nodiflora* (L.) RICH., in MICHX., Fl. Bor. Am. II. p. 15 (1803); TASIRO, in TBM. VIII. p. 109 (1894); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 126 (1900); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 12 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 19 (1924); MASAM., FY. p. 386 (1934) *L. nodiflora* (L.) RICH. var. *sarmentosa* SCHAU.; MAK., in TBM. X. p. 60 (1896); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 175 (1915); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 435 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1000 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 625 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 60 (1953) **Nom. Nipp.** *Iwadareso* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Kutinoerabu; Takarazima; Amami-ōsima; Tokunosima; Okinoerabu; Iheyazima (leg. SUZUKI); Okinawa: Syuri, VII. 22, 1923 (leg. Ipse); Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Ogasawara; Taiwan; Tropical Asia.

⁽¹⁾ Contribution from the Laboratory of Systematic Botany of the Faculty of Science Kanazawa University. No. 22 (1955)

3. *Callicarpa* L.

1. *Callicarpa formosana* ROLF., in J. Bot. Brit. and For. XX. p. 358 (1882); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 131 (1952) **Nom. Nipp.** *Horai-murasaki* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Taiwan.

2. *C. iriomotensis* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXV. p. 254 (1935); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 131 (1952) **Nom. Nipp.** *Iriomote-murasaki-sikibu*. **Hab.** Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Endemic.

3. *C. japonica* THUNB. var. *luxurians* REHD., in SARG., Pl. Wils. III. 2. p. 369 (1916); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 994 (1931); MASAM., FY. p. 387 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 622 (1936); TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 15 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu f. 2481 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 131 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 60 (1953); OKA, in Hokuriku J. Bot. IV. p. 83 (1955) **Syn.** *Callicarpa japonica* THUNB.; MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Péter. XXXI. p. 77 (1887); MATSUM., in TBM. XIII. p. 115 (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 529 (1912) pl. ex Ryukyu; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 126 (1900) p. p. (sic mollis); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 124 et 175 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 12 (1917); WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 18 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 622 (1936) pl. ex Ryukyu *C. australis* KOIDZ., in TBM. XXX. p. 326 (1916) *C. japonica* THUNB. subsp. *luxurians* (REHD.) MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 323 (1941) **Nom. Nipp.** *Omurasakisikibu* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Kutinoerabu; Takesima; Nakanosima; Suwanose; Takarazima; Amami-ōsima: Okati VII. 18, 1923 (leg. Ipse); Iheyazima (leg. SUZUKI); Okinawa (leg. Ipse); Minami-daitozima; Miyako; Isigaki; Iriomote: Sirahama (leg. Ipse), Komi IV 4. 1935 (leg. Ipse.). **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea.

4. *C. mollis* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. II. p. 155 (1846); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 994 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 622 (1936); MASAM., FY. p. 387 (1934) **Syn.** *Callicarpa japonica* THUNB.; TASIRO, in TBM. VIII. p. 109 (1894)? **Nom. Nipp.** *Yabumurasaki* **Hab.** Tanegasima; Kurosima; Yakusima; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea.

var. *microphylla* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. II. p. 156 (1846); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 115 (1929) et FY. p. 387 (1934) **Nom. Nipp.** *Nagabayabumurasaki* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Kyusyu.

var. *ramosissima* NAK., Tree & Shrub. Jap. ed. 2. p. 458 (1927); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 115 (1929) et FY. p. 387 (1934) **Nom. Nipp.** *Kobano-yabumurasaki* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

5. *C. okinawaensis* NAK., in TBM. XXXVI. p. 22 (1928); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 18 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 995 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 622 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 131 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 60 (1953) **Syn.** *Callicarpa mollis* (non SIEB. et ZUCC.) MATSUM., in

TBM. XIII. p. 114 (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 529 (1912) pl. ex Ryukyu; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 126 (1900) p. p.; WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 183 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 18 (1924) **Nom. Nipp.** *Kogomemurasaki* (TASIRO-Y.) **Hab.** Okinawa: Yonawadake Aug. 6. 1934 (leg. MASAM. et SIMABUKURO) **Distr.** Endemic.

6. *C. oshimensis* HAY., Mat. Fl. Formos. p. 221 (1911); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 529 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 18 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 433 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 995 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 622 (1936); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 185 (1949); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 60 (1953)? **Nom. Nipp.** *Osimamurasaki* **Hab.** Amami-ôshima (leg. IGOMA) et (leg. TASIRO in G. Herb. Formos. n. 27877); Okinawa: Kunigami; Iheyazima; Iriomote? **Distr.** Endemic.

7. *C. shikokiana* MAK., in TBM. VI. p. 54 (1892) et XVIII. p. 46 (1904); OHWI, Fl. Jap. 89 (1953) **Syn.** *Callicarpa yakusimensis* KOIDZ., in TBM. XXVIII. p. 151 (1914); NAK., Tr. & Shrub. Jap. ed. 2. p. 463, f. 220 (1927); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 115 (1929) et FY. p. 387 (1934); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 996 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 623 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2485 cum f. (1938); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 186 (1949) **Nom. Nipp.** *Tosamurasaki* (MAKINO); *Yakusima-komurasaki* (G. KOIZUMI) **Hab.** Yakusima. **Distr.** Sikoku; Kyusyu; Itukusima; Syodosima.

4. *Premna* L.

1. *Premna glabra* A. GRAY, ex MATSUM., in Toyo-gakugei-zzasi n. 201. p. 284 (1884); MAXIM., in Bull. l'Acad. XXXI. p. 80 et in Mél. Biolog. XII. p. 512 (1887); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 255 (1890); TASIRO, in TBM. VIII. p. 109 (1894); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1000 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 625 (1936); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 189 (1949); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 60 (1953)? **Nom. Nipp.** *Oshima-hamakusagi* (HARA) **Hab.** Yakusima (leg. MAXIM.?); Amami-ôshima; Okinawa?; Kurusima. **Distr.** Endemic.

2. *P. integrifolia* L., Mant. II. p. 252 (1771); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 255 (1890); MATSUM., in TBM. XIII. p. 121 (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 533 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 19 (1924); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 189 (1949) **Syn.** *Premna formsana* MAXIM., in Bull. l'Acad. Sc. St. Pét. XXXI. p. 80 (1887) et Mél. Biolog. XII. p. 512 (1887); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 12 (1917), TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2497 cum f. (1938) *P. obtusifolia* (non R. BR.) SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 435 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 132 (1952); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 285 (1954) **Nom. Nipp.** *Taiwan-uokusagi* **Hab.** Amami-ôshima; Iheyazima (leg. KUROIWA); Okinawa: Naha; Miyako; Isigaki; Iriomote: Sirahama X. 22, 1935 (leg. Ipse); Yonakuni Oct. 1916 (leg. SIMADA). **Distr.** Taiwan; Philipp.

3. *P. microphylla* TUCZ., in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXVI (3) p. 217 Pl. 3. (1863)?;

SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 19 (1924) **Syn.** *Premna japonica* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Ludg. Bat. II. p. 97 (1865); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 625 (1936) **Nom.** *Nipp. Hamakusagi* **Hab.** Tanegasima (leg. MORI); Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Anhwei; Kiangsu; Fukien; Kiangsi; Hupeh; Szechuen; Kweichoui; Kwangtung.

4. **P. staminea** MAXIM., in Bull. l'Acad. Pétersb. XXXI. p. 80 (1887) et in Mém. Biolog. XII. p. 513 (1887); FORB. et HEMSL., in J. Linn. Soc. XXVI. p. 257 (1890). **Hab.** Okinawa? **Distr.** Endemic?

5. *Vitex* TOUR.

1. **Vitex cannabifolia** SIEB. et ZUCC., in Abh. Akad. Muench. IV. 3. p. 152 (1846) **Syn.** *Vitex negundo* L.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 19 (1924); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 60 (1953) **Nom.** *Nipp. Taiwan-ninzinboku* **Hab.** Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan; Philipp.; Hainan; Fukien; Honan; Kiangsu; Anhwei; Chekiang; Hupen; Szechuan; Kwangtung; Yunnan; Malay; Madagascar; Africa.

2. **V. rotundifolia** L. f. Suppl. p. 294 (1781); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 437 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1002 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 616 (1936); TAKENOUCHI, in Fuk. II. p. 15 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 323 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 133 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 60 (1953) **Syn.** *Vitex ovata* THUNB., Fl. Jap. p. 257 (1784); HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 265 (1840) *V. trifolia* L. var. *simplisifolia* CHAM., in Linnaea VIII. p. 107 (1832); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121, p. 220 (1932) et FY. p. 388 (1934) *V. trifolia* L.; TASIRO, in TBM. VIII. p. 109 (1894)? *V. trifolia* L. var. *unifoliata* SCHAU.; MATSUM., in TBM. XIII. p. 103 (1899); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 126 (1900); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 12 (1917) *V. trifolia* L. var. *ovata* MAK., in TBM. XVII. p. 92 (1903); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 534 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 124 et 175 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 19 (1924) *V. ovata* THUNB.; WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920) **Nom.** *Nipp. Hamago* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Kutinosima; Nakanosima; Hirasima; Takarazima; Amami-ōsima; Iheyazima (leg. SUZUKI); Komezima; Daitozima; Miyako; Isigaki; Iriomote; Komi (leg. Ipse). **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Ogasawara to tropics.

var. **heterophylla** (ROXB.) MAK., III. Fl. Nipp. p. 186 (1940); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 133 (1952) **Nom.** *Nipp. Kawariba-hamago* **Hab.** Isigaki; Obama; Iriomote. **Distr.** Taiwan to tropics.

3. **V. trifolia** L., Sp. Pl. ed. 1. p. 638 (1753); HOOK., Fl. Brit. Ind. IV. p. 583 (1885); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 258 (1890) p. p.; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 534 (1912); WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1002 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 626 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhū p. 2499 cum f. (1938); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 191 (1949);

SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 133 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 60 (1953); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 285 (1954) **Syn.** *Vitex trifolia* L. var. *trifoliolata* SCHAUER; MATSUM., in Cakugeisirin XIV. p. 465 (1884) et in TBM. XIII. p. 121 (1899); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 19 (1924) *V. negundo* (Non L.) MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 534 (1912)? SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 19 (1924); NAITO, l. c. *V. iriomotensis* OHWI, in Act. VII. p. 29 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 132 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 60 (1953) **Nom. Nipp.** *Mituba-hamago* **Hab.** Okinawa: Yontanza, Naha; Isigaki; Kapaira (leg. MASAM. et S. SUZUKI); Taketomizima (leg. OYAMA). **Distr.** Taiwan; Malay; Australia.

6. *Clerodendron* L.

1. *Clerodendron fragrans* VENT., in Jard. Malm. t. 70 (1804); HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 268 (1840); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 260 (1890); MAXIM., in Bull. l'Acad. XXXI. p. 84 (1886) et in Mél. Biolog. XII. p. 518 (1886); MATSUM., in TBM. XIII. p. 131 (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 531 (1912); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 126 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 18 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 997 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 624 (1936) **Nom. Nipp.** *Yaezaki-kusagi* **Hab.** Okinawa (introduced). **Distr.** Introduced in tropical lands.

2. *C. japonicum* (THUNB.) SWEET, Hort. Brit. p. 322 (1826); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 132 (1952) **Syn.** *Volkameria japonica* THUNB., Fl. Jap. p. 255 (1784) *Clerodendron squamatum* VAHL., Symb. II. p. 74 (1791); MATSUM., in Cakugeisirin XIV. p. 465 (1884), in TBM. XIII. p. 131 (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 532 (1912); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 126 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 18 (1924); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 12 (1917) *C. intermedium* CHAMP., in Linn. VII. p. 105 (1832) *C. paniculatum* (non L.) HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 268 (1840); MAXIM., in Bull. l'Acad. XXXI. p. 86 (1887) et in Mél. Biolog. XII. p. 521 (1887); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 624 (1936) *C. viscosum* VENTERN.; HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 263 (1840) *C. infortunatum* L.; MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Péter. XXXI. p. 85 (1887) et in Mél. Biolog. XII. p. 51 (1886) **Nom. Nipp.** *Higiri* **Hab.** Okinawa introduced? **Dist.** ?

3. *C. trichotomum* THUNB., in Nov. Act. Soc. Upsal. III. p. 208 (1780) et Fl. Jap. p. 256 (1784); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XVI. p. 262 (1890); MAK., in TBM. X. p. 67 (1896); MATSUM., in TBM. XIII. p. 132 (1899); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 126 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 532 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 124 (1915); WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 998 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 624 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 132 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 60 (1953); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 283 (1954) **Nom. Nipp.** *Kusagi* **Hab.** Tanegasima; Takesima; Yakusima; Nakanosima; Takarazima; Amami-ōsima; Tokunosima; Okinawa; Isigaki; Iriomote: Sirahama (leg. Ipse). **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China;

Philipp.

var. **yakusimense** (NAK.) MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 998 (1931) **Syn.** *Siphonanthus yakusimensis* NAK., Tr. & Shrub. ed. 1. p. 346 (1922) *Clerodendron yakusimense* (NAK.) NAK., in TBM. XXXVIII. p. 46 (1924) et Tr. & Shrub. Jap. ed. 2. p. 469, f. 222 (1927); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 188 (1949) *C. yakusimensis* (NAK.) SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 18 (1924); MAK., in MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 296 (1925); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 624 (1926); MASAM., FY. p. 389 (1934) **Nom. Nipp.** *Amakusagi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa. **Distr.** Kyusyu.

7. *Volkameria* L.

1. *Volkameria inermis* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 637 (1753) **Syn.** *Clerodendron inerme* (L.) GAERT., Fruct. et Sem. I. p. 271, t. 57 (1788); MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Pét. XXXI. p. 83 (1887) et in Mém. Biolog. XII. p. 517 (1887); MATSUM., in TBM. XIII. p. 131 (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 531 (1912); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 126 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 175 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 12 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 18 (1917); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 434 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 997 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 624 (1936); TERASAKI, Zoku. Nipp. Syokubutuzuhu p. 2490 cum f. (1938); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 323 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 132 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 60 (1953) *C. neriifolium* WALL.; HARA, Enum. Pl. Sperm. Jap. I. p. 187 (1949) **Nom. Nipp.** *Ibotakusagi Kunin* (Nom. Iriomote); *Gazyangi* (nom Miyak.); *Zingi* **Hab.** Tanegasima; Takarazima; Amami-ôshima; Iheyazima (leg. SUZUKI); Okinawa (leg. KUDO); Daitozima; Minamidaitozima; Iriomote: Komi (leg. Ipse); Yonakuni (leg. SIMADA). **Distr.** Taiwan; Philipp.; Fukien; Kwangtung; Hainan.

8. *Avicenia* L.

1. *Avicenia officinalis* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 110 (1753); MATSUM., in TBM. XIII. p. 133 (1899); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 18 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 992 (1931); NEMOTO, Suppl. p. 621 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 131 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 60 (1953) **Nom. Nipp.** *Hirugidamasi* **Hab.** Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote: Komi. **Distr.** Taiwan; Fukien(?) to tropical Asia.

CXVII. LABIATAE

1. *Ajuga* L.

1. *Ajuga bracteosa* WALL., ex BENTH., in WALL., Pl. As. Rar. I. p. 59 (1830); MAXIM., in Bull. l'Acad. XXXII. p. 621 (1888) et in Mém. Biolog. XII. p. 922 (1888);

KUDO, Lab. p. 287 (1929); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 437 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1007 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 627 (1936); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 192 (1948); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 133 (1952) **Nom. Nipp.** *Yaeyama-zyunihitoe* (Y. TASIRO) **Hab.** Amami-ōsima, Nase (leg. TASIRO-Z.); Okinawa: Naha; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan; Malaysia.

2. **A. decumbens** THUNB., Fl. Jap. p. 243 (1784); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 315 (1890); MASAM., FY. p. 396 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 627 (1936); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 193 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 133 (1952) **Syn.** *Ajuga remota* A. GRAY, in PERRY Jap. Exped. II. p. 316 (1857) **Nom. Nipp.** *Kiranso* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsims; Tokunosima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China; Corea.

3. **A. elatior** OHWI, in Bull. Nat. Mus. n. 34. p. 4. f. 3 (1954) **Nom. Nipp.** *Onikiranso* **Hab.** Amami-ōsima; Tokunosima. **Distr.** Endemic.

4. **A. pygmaea** A. GRAY, in Mem. Am. Acad. Art. & Sc. new ser. VI. p. 402 (1859); MAK., in TBM. X. p. 115 (313) (1896); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 536 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 16 (1924); KUDO, Lad. Sino-Jap. Prodr. p. 288 (1929); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 437 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1008 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 628 (1936); HARA, Enum. Pl. Jap. p. 194 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 133 (1952) **Nom. Nipp.** *Himekiranso* (MAK.) **Hab.** Amami-ōsima: Akaogi (leg. TASIRO); Iheyazima; Okinawa: Naha (leg. TASIRO); Isigaki. **Distr.** Kyusyu?; Taiwan.

2. *Teucrium* TOURN.

1. **Teucrium japonicum** HOUTTUYN, Nat. Hist. Pl. IX. p. 282, t. 56. f. 1 A (1778); MASAM., FY. p. 396 (1934) **Nom. Nipp.** *Nigakusa* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

2. **T. viscidum** BL., Bijdr. p. 827 (1826); KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 295 (1929); MASAM., FY. p. 397 (1934); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 323 (1941); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 61 (1953) **Syn.** *Teucrium stoloniferum* ROXB., n. n. Hort. Beng. p. 44 (1814) et Fl. Ind. III. p. 3 (1832); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 18 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1039 (1936) et NEMOTO, Suppl. p. 648 (1936) **Nom. Nipp.** *Konigakusa* **Hab.** Yakusima; Okinawa; Daitozima. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; Philipp.; Corea.

var. **miquelianum** HARA, in TBM. LI. p. 145 (1937) et Enum. Sperm. Jap. I. p. 233 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 136 (1952) **Syn.** *Teucrium stoloniferum* HAMILT.; MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 113 (1865) *T. stoloniferum* ROXB. var. *miquelianum* MAXIM., in Mém. Biolog. IX. p. 826 (1876); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 126 (1900); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 648 (1936) *T.*

miquelianum (MAXIM.) KUDO, in J. Coll. Imp. Univ. Tokyo XLIII. p. 8 (1921); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 447 (1930); MASAM., FY. p. 397 (1934) **Nom.** *Nipp. Turunigakusa* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa; Yonakuni (leg. SIMADA). **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China; Philipp.

3. *Scutellaria* L.

1. *Scutellaria barbata* D. DON, Fl. Nepal. p. 109 (1825) **Syn.** *Scutellaria rivularis* WALL.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 17 (1924) **Nom.** *Nipp. Yanbaru-namikiso* **Hab.** Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan; China; Hainan.

2. *S. dependens* MAXIM., Prim. Fl. Amur. p. 219 (1859) **Nom.** *Nipp. Himenamiki* **Hab.** Tanegasima. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

3. *S. formosana* N. E. BR. var. *rubropunctata* KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 261 (1929); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 446 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1035 (1931) **Syn.** *Scutellaria rubropunctata* HAY., Ic. Pl. Formos. VIII. p. 86 (1928); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 18 (1924) *S. javanica* JUNGH. var. *rubropunctata* (HAY.) YAM., in J. Trop. Agr. VI. p. 558 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 136 (1952) **Nom.** *Nipp. Akabosi-tatunamiso* **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa. **Distr.** Taiwan.

4. *S. guilielmi* A. GRAY, in Am. Ass. Adv. Sc. p. 25 (1872); KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 268 (1926); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1035 (1931); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2474 cum f. (1938); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 226 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 136 (1952) **Syn.** *Scutellaria tanakae* FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. p. 464 (1879) *S. hederacea* KUNTH. et BUCH.; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 295 (1890); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 550 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 17 (1924) *S. ferriei* LÉVEILLÉ, in Fedd. Rep. IX. p. 246 (1911); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 550 (1912); KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 309 (1929) **Nom.** *Nipp. Amami-tatunamiso*; *Konamiki* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

5. *S. indica* L. var. *indica* **Syn.** *Scutellaria indica* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 600 (1753); HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 26 (1840); BENTH., Fl. Hongk. p. 273 (1884); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 496 (1884); FORB. et HEMEL., in J. Linn. XXVI. p. 295 (1890); TASIRO, in TBM. VIII. p. 109 (1894); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 124 (1915); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1035 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 645 (1936); TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 16 (1936) *S. indica* var. *typica* KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 255 (1929); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 446 (1930) **Nom.** *Nipp. Tatunamiso* **Hab.** Yakusima; Kutinosima; Nakanosima; Amami-ôshima; Kurusima; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

var. *parvifolia* MAK., in IINUMA, Somokuzusetu ed. 3. by T. MAK. p. 846 (1913); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1035 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 645 (1936);

OHWI, Fl. Jap. p. 1001 (1953); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuyuhu f. 2475 (1938) **Syn.** *Scutellaria indica* L.; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 126 (1900); MASAM., FY. p. 395 (1934) *S. indica* var. *japonica* FR. et SAV. form. *parvifolia* MAK., in TBM. XVIII. p. 71 (1904) *S. parvifolia* KOIDZ., in TBM. XXXVIII. p. 92 (1924) *S. indica* L. var. *japonica* FR. et SAV., form. *humilis* MAK.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 17 (1924) *S. indica* L. var. *typica* KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 255 (1929) *S. parvifolia* (MAK.) KOIDZ. var. *vulgaris* HARA, in JJB. XIV. p. 52 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 136 (1952) **Nom.** *Nipp. Kobanotatumamiso*; *Birodo-tatunami* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China.

6. *S. laeteviolacea* KOIDZ., in MAYEBARA, Fl. Austr.-Higo p. 51 (1931) et in Act. I. p. 23 (1932) var. *yakusimensis* (MASAM.) HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 227 (1949) **Syn.** *Scutellaria indica* var. *yakusimensis* MASAM., in J. Trop. Agr. II. p. 34 (1930) et FY. p. 395 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 645 (1936) **Nom.** *Nipp. Yakusima-tatunami* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

7. *S. playfairi* KUDO, Lad. Sino-Jap. Prodr. p. 254 (1929) **Syn.** *Scutellaria luzonica* ROLF. var. *playfairi* YAMAM., in J. Trop. Agr. VI. p. 315 (1934) **Nom.** *Nipp. Himetatunamiso* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Taiwan; China; Philipp.

8. *S. tashiroi* HAY., Ic. Pl. Formos. VIII. p. 95 (1919); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 136 (1952) **Nom.** *Nipp. Tasirotatumami* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Taiwan.

4. *Nepeta* L.

1. *Nepeta ferriei* LÉV., in Fedd. Rep. IX. p. 245 (1910); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 545 (1912); KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 308 (1929); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1024 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 639 (1936) **Nom.** *Nipp. Ferrie-misogawa-sô* **Hab.** Amami-ôshima: April. 1897 (leg. FERRIE 46, 5. 111). **Distr.** Endemic.

5. *Glechoma* L.

1. *Glechoma hederacea* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 578 (1753) var. *grandis* (A. GRAY) KUDO, in J. Coll. Sc. Univ. Tokyo. XLIII. 8. p. 20. t. 1. f. 13 (1921) et Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 235 (1929) *Nepeta glechoma* var. *grandis* A. GRAY, Bot. Jap. p. 402 in not. (1859) **Nom.** *Nipp. Kakidosi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

6. *Suzukia* KUDO.

1. *Suzukia luchuensis* KUDO, in J. Trop. Agr. III. p. 226 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 647 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 136 (1952) **Nom.** *Nipp. Yaeyamasuzukozyu*; *Yonakuni-sikikunso* **Distr.** Endemic.

7. *Prunella* L.

1. *Prunella vulgaris* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 600 (1753); KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 248 (1929); MASAM., FY. p. 394 (1934) **Syn.** *Prunella vulgaris* L. var. *elongata* BENTH.; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 537 (1912) *P. asiatica* NAK.; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 630 (1936) *P. vulgaris* subsp. *asiatica* (NAK.) HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 220 (1948); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 135 (1952) **Nom. Nipp.** *Utubogusa* **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China; Mandchury.

8. *Leucas* R. BR.

1. *Leucas collettii* PRAIN, in J. As. Soc. Beng. LIX. p. 313 (1890); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 134 (1952) **Nom. Nipp.** *Takao-turuhhaka*; *Monpayanbaru-kurumabana* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Taiwan to tropics.

2. *L. mollissima* WALL. var. *chinensis* BENTH., in DC., Prodr. XII. p. 525 (1848); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 304 (1890); KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 207 (1929); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 441 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1018 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 636 (1936); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 211 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 134 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 61 (1953) **Syn.** *Leucas javanica* BENTH.; HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 268 (1840); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 497 (1884); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 304 (1890); MAK., in TBM. X. p. 65 (1896); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 175 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 12 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 17 (1924) *L. mollissima* WALL.; TASIRO, in TBM. VIII. p. 109 (1894); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 126 (1900) **Nom. Nipp.** *Yanbaru-turuhakka* **Hab.** Kurosima; Takarazima Aug. 1938 (leg. NAKAMURA n. 10); Amami-ōsima VII. 16, 1923 (leg. Ipse!); Okinawa. Nov. 1 (leg. KUDO), Syuri Jul. 20, 1908 (leg. OKUMURA) **Distr.** Taiwan.

3. *L. riukiensis* OHWI, in Act. IV. p. 67 (1935); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 636 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 134 (1952) **Syn.** *Leucas mollissima* WALL. var. *riukiensis* (OHWI) MASAM., MSS. **Nom. Nipp.** *Ryukyu-kurumabana* **Hab.** Miyakozima. **Distr.** Endemic. **Not.** Glabrous plants. I think this species is nothing but a variety of the preceding species.

9. *Lamium* TOURN.

1. *Lamium amplexicaule* L., Sp. Pl. ed. 1. 579 (1753); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 323 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 134 (1952) **Nom. Nipp.** *Hotokenoza* **Hab.** Daitozima (introduced?). **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan?; Corea; China.

10. *Paraphlomis* PRAIN.

1. *Paraphlomis rugosa* PRAIN., in Ann. Roy. Bot. Gard. Calcutta. III. p. 231 IX. p. 60, Pl. 73 (1906); KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 209 (1929) **Syn.** *Phlomis rugosa* BENTH., in WALL. Pl. As. Rar. I. p. 63 (1830) **Nom. Nipp.** *Kuraru-odorikoso* **Hab.** Isigaki?; Iriomote. **Distr.** Taiwan; Philipp.; China; Malay; Himalaya.

11. *Agastache* GRONOV.

1. *Agastache rugosa* (FISH. et MEY.) O. K., Rev. Gen. Pl. II. p. 511 (1891) **Syn.** *Lophanthus rugosus* FISH. et MEY., in Ind. Sem. Hort. Petrop. I. p. 31 (1835) et in Linnae X 94 (1836) **Nom. Nipp.** *Kawamidori* **Hab.** Tanegasima **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China.

12. *Leonurus* L.

1. *Leonurus sibiricus* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 584 (1753); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 17 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1018 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 636 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 323 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 134 (1952) **Nom. Nipp.** *Mehaziki* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Okinawa; Daitozima. **Distr.** Siberia; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; Cochinchina; Corea; Malaysia; Manchuria.

13. *Matsumurella* MAK.

1. *Matsumurella tuberifera* MAK., in TBM. XXIV. p. 279 (1915); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 441 (1930) **Syn.** *Lamium chinense* var. *parvifolia* HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 303 (1890) *Leonurus tuberiferus* MAK., in TBM. XIX. p. 146 (1905); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 541 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 17 (1924) *Lamium tuberiferum* (MAK.) OHWI, in JJB. XII. p. 327 (1936); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 210 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 134 (1952) **Nom. Nipp.** *Himekisewata* **Hab.** Tanegasima; Amami-ôshima (leg. TASIRO); Kumezima. **Distr.** Kyusyu; Taiwan.

14. *Stachys* L.

1. *Stachys japonica* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 111 et Prol. Fl. Jap. p. 43 (1865); KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 189 (1929) **Syn.** *Stachys asper* MICH. var. *japonica* MAXIM.; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 126 (1900) *S. japonica* MIQ. form. *glabra* MATSUM. et KUDO, ex KUDO, in TBM. XXVI. p. 298 (1912); KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 189 (1929) *S. tashiroi* HAY., Ic. Pl. Formos. VIII. p. 95 (1918); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 647 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 136 (1952) **Nom. Nipp.** *Kenasi-inugoma*; *Tyosen-inugoma*; *Ryukyu-inugoma* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; Manchuria. **Not.** Caulis ad angulos hispidus, cetera glaber.

15. *Anisomeles* R. Br.

1. *Anisomeles indica* (L.) O. K., Rev. Gen. Pl. p. 512 (1891); KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 178 (1929); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 438 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1009 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 630 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 133 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 61 (1953) *Syn. Nepeta indica* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 571 (1753) *Anisomeles ovata* R. Br.; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Formos. 31. p. 12 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 16 (1924) *Nom. Nipp. Buzoroibana* **Hab.** Isigaki; Iriomote; Yonakuni (leg. SIMADA). **Distr.** Taiwan; Fukien; Yunnan; Kwangtung; Philipp. to India.

16. *Salvia* L.

1. *Salvia hayatana* MAK. ex HAY., Ic. Pl. Formos. VIII. p. 96. f. 34. d-h. (1919); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 17 (1924); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 642 (1936); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 222 (1949) *Syn. Salvia scapiformis* HANCE var. *pinnata* HAY., in MATSUM. et HAY., Enum. Pl. Formos. p. 312. t. 17 (1906) *Nom. Nipp. Yanbaru-tamuraso* **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

2. *S. japonica* THUNB. form. *chinensis* KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 172 (1929) *Syn. Salvia chinensis* BENTH., Lab. Gen. et Sp. p. 725 (1836); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1030 (1931) p. p. *S. japonica* THUNB.; HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 222 (1949) p. p. *Nom. Nipp. Marubano-akinotamuraso* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

3. *S. miltiorrhiza* BUNGE, Enum. Pl. China. p. 50 (1831); MAK., in TBM. XXII. p. 165 (1908); MATSUM., Ind. Fl. Jap. II. 2. p. 548 (1912); KUDO, in TBM. XXVIII. p. 249 (1914) et Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 166 (1929); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1032 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 642 (1936) *Nom. Nipp. Tanzin* **Hab.** Okinawa; Kerama. **Distr.** China: Ku. An.

4. *S. plebia* R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 501 (1810); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 12 (1917); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 643 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 136 (1952) *Syn. Salvia brachiata* ROXB., Hort. Beng. p. 4 (1814) n. n. et Fl. Ind. I. p. 145 (1821); KUDO, in TBM. XXVIII. p. 252 (1914); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 17 (1924); KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 174 (1929); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 445 (1930) *Nom. Nipp. Yukimiso; Mizokozyu* **Hab.** Okinawa; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; Philipp.; China; Manchuria; Malay; India; Australia.

5. *S. pygmaea* MATSUM., in TBM. XI. p. 70 (1897); MAK., in id. XXVI. p. 212 (1912); KUDO, in id. XXVIII. p. 253 (1914); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 17 (1924); KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 177 (1929); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 445 (1930); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 224 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 136 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 61 (1953) *Nom. Nipp. Himetamuraso*

Hab. Amami-ōsima; Okinawa; Kume; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Endemic.

6. **S. ranzaniana** MAK., in TBM. XXVI. p. 184 (1912); KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 177 (1929); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 224 (1949) **Nom. Nipp.** *Harunotamuraso*

Hab. Amami-ōsima; Okinawa?. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

17. *Clinopodium* R. Br.

1. **Clinopodium chinense** (BENTH.) O. K., Rev. Gen. Pl. II. p. 515 (1891); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 538 (1912); HARA, in JJB. XII. p. 38, f. 27 (1936) **Syn.** *Melissa repens* BENTH.; HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 268 (1840) *Calamintha chinensis* BENTH., in DC. Prodr. XII. p. 233 (1848); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 496 (1884); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 283 (1890); MAK., in TBM. IX. p. 13 (1895); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 12 (1917) *C. clinopodium* var. *chinensis* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 107 (1864) *Satureia chinensis* (BENTH.) BRIQ., in Engl. Pfl.-fam. IV. 3. a. p. 302 (1897); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 17 (1924); MASAM., FY. p. 392 (1934) *S. chinensis* BRIQ. var. *parviflora* KUDO, in J. Coll. Imp. Univ. Tokyo XLIII. 8 p. 38. t. II. f. 25. a-c (1921) et Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 103 (1929); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 446 (1936) *Clinopodium chinense* subsp. *grandiflorum* var. *parviflorum* (KUDO) HARA; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 133 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 61 (1953) **Nom. Nipp.** *Kurumabana*; *Okinawakurumabana* (Y. TASIRO) **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Okinawa; Isigaki; Iriomote; Yonakuni **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; Indo-china.

2. **C. confinis** (HANCE) O. K., Rev. Gen. Pl. II. p. 515 (1891); HARA, in JJB. XI. p. 101, f. 14 (1935); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 133 (1952) **Syn.** *Calamintha gracilis* BENTH.; A. GRAY, in Mém. Acad. n. ser. VI. p. 402 (1859); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 496 (1884); FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. I. p. 369 (1875); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 126 (1900) *C. confinis* HANCE, in J. de Bot. p. 331 (1868) *Clinopodium gracile* O. K.; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 538 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 124 et 175 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 17 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1011 (1931); TAKENOUCHI, in Fuk. II. p. 15 (1936) *Satureia confinis* KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 100 (1929); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 446 (1930); MASAM., FY. p. 392 (1934) **Nom. Nipp.** *Tōbana* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Kutinosima; Nakanosima; Takarazima; Amami-ōsima; Okinawa; Nago-dake. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China: Ku. An. Ki.

3. **C. micranthum** (REGEL) HARA, in JJB. XVI. p. 156 (1940) **Syn.** *Hedeoma micrantha* REGEL., in Gartenfl. XIII. p. 357 cum f. (1864) *Calamintha umbrosa* BENTH. var. *japonica* FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. I. p. 368 et 369 (1875) in nota *Clinopodium fauriei* HARA var. *japonicum* HARA, in JJB. XI. p. 106, f. 17 (1935) **Nom. Nipp.** *Inutobana* **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

4. *C. minimum* HARA, in JJB. XI. p. 109, f. 18 (1935) et Enum. Sperm. Jap. I. p. 199 (1949); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2451 cum f. (1938) **Syn.** *Clinopodium multicaule* var. *minimum* (HARA) OHWI, Fl. Jap. p. 1016 (1953) **Nom.** *Nipp. Yakutobana*; *Kobotobana* **Hab.** Yakusima **Distr.** Endemic.

5. *C. multicaule* (Max.) O. K., Rev. Gen. Pl. II. p. 515 (1891); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 245 cum f. (1938) **Nom. Nipp.** Yamatobana **Hab.** Okinawa? **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

6. *C. yakusimense* (MASAM.) HARA, JJB. XI. p. 112 (1935) **Syn.** *Satureia yakusimensis* MASAM., in J. Trop. Agr. II. p. 35 (1930) *S. ussuriensis* KUDO var. *yakusimensis* MASAM., FY. p. 393 (1934) *Clinopodium micranthum* var. *yakusimense* HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 199 (1948) **Nom. Nipp.** *Yakusimatobana* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

18. *Mentha* L.

1. *Mentha canadensis* L. var. *piperascens* (MALIN) HARA, Enum. Pl. Jap. p. 213 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 134 (1952) **Syn.** *Mentha piperita* L.; THUNB. Fl. Jap. p. 346 (1784) *M. arvensis* L. var. *vulgaris* BENTH., Lab. Gen. et Sp. p. 179 (1836) p. p.; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1020 (1931) et NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 637 (1937) *M. arvensis* var. *piperascens* MALIN. ex HOLMES in Pharm. J. Lond. ser. 3. XIII. p. 381 (1882) *M. haplocalyx* BRIQ. var. *nipponensis* MATSUM. et KUDO, in KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 88 (1929) **Nom. Nipp.** *Hakka* **Hab.** Amami-ōsima; Okinawa (introduced?). **Distr.** Karahuto; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China.

19. *Perillula* MAXIM.

1. *Perillula reptans* MAXIM., in Bull. l'Acad. et Pét. XX. p. 463 (1875) et in Mél. Biolog. IX. p. 440 (1875); KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 70 (1929); MASAM., FY. p. 391 (1934) **Nom. Nipp.** *Suzukozyu* **Hab.** Yakusima; Okinawa?. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

20. *Perilla* L.

1. *Perilla frutescens* (L.) BRITTON, in Mém. Torrey Bot. Club. V. p. 277 (1894); KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 71 (1929) **Syn.** *Ocimum frutescens* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 597 (1753).

var. *japonica* (HASSK) HARA, Enum. Sperm. Jap. p. 217 (1949) **Syn.** *Perilla ocimoides* L. β . *japonica* HASSK., in Retzia II. 36 (1856) *P. ocimoides* L.; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 546 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 175 (1915) *P. ocimoides* L. var. *typica* MAK., in TBM. XXVI. p. 77 (1912) *P. frutescens* var. *typica* MAK., in JJB. III. p. 7 (1928); KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 72 (1936) **Nom. Nipp.** *Egoma* **Hab.** Tanegasima; Takarazima (Introduced). **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; Manchuria; Amur.

21. *Orthodon* BENTH.

1. *Orthodon grosseserratum* (MAXIM.) KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 79 (1929); MASAM., FY. p. 391 (1934) *Syn. Mosla grosseserrata* MAXIM., in Bull. Acad. Imp. Sc. St. Petor. XX. p. 458 (1875); MAK. in TBM. IX. p. 281 (1895); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 17 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1022 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 638 (1936) *Nom. Nipp. Himeziso* *Hab.* Tanegasima; Yakusima; Amami-ôsimas; Okinawa; Isigaki. *Distr.* Hokkaido; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China; Usuri.

2. *O. leucanthum* (NAK.) KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 78 (1922); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 135 (1952) *Syn. Mosla leucantha* NAK., in TBM. XXXV. p. 179 (1921) *Nom. Nipp. Sirobana-inukozi* *Hab.* Okinawa. *Distr.* Honsyu.

3. *O. punctulatum* (GMELIN) OHWI, in Act. IV. p. 68 (1935) *Syn. Ocymum punctulatum* (non L. f.) THUNB., Fl. Jap. p. 249 (1784) *O. punctulatum* J. F. GMEL., Syst. Veg. p. 917 (1791) *Mosla punctata* MAXIM.; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 124 et 175 (1915) *M. punctulata* NAK., in TBM. XLII. p. 475 (1928); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1023 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 639 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 135 (1952) *Orthodon punctatum* KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 80 (1929); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 443 (1930); MASAM., FY. p. 391 (1934) *Nom. Nipp. Inukozyu* *Hab.* Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Okinawa: Kuni-gami (leg. TOMOYOSE). *Distr.* Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China.

22. *Dysophylla* BL.

1. *Dysophylla verticillata* (ROXB.) BENTH., in WALL. Pl. As. Rar. I. p. 30 (1830); KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 49 (1929); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 634 (1936) *Syn. Mentha verticillata* ROXB., Fl. Ind. ed. 2. III. p. 5 (1832) et in Bot. Mag. LVI. t. 2907 (1829) *Nom. Nipp. Mizunekonoo* *Hab.* Tanegasima; Amami-ôsimas. *Distr.* Honsyu; Kyusyu; Taiwan; Corea; China; Philipp.; Cochinchina; Australia.

23. *Hyptis* JACQ.

1. *Hyptis brevipes* POIRET, in Ann. Mus. Paris. VII. p. 465 (1806); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 16 (1924); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 134 (1952) *Nom. Nipp. Nanto-iganigakusa* *Hab.* Isigaki; Obama; Iriomote *Distr.* Taiwan; Philipp.; Malay; Africa.

2. *H. capitata* JACQ., Ic. Pl. Rar. I. t. 114 (1786); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 134 (1952) *Nom. Nipp. Iga-nigakusa* *Hab.* Okinawa (introduced). *Distr.* Taiwan to tropics.

3. *H. suaveolens* POIRET, in Ann. Mus. Hist. Nat VII. p. 472 Pl. 29. f. 2 (1806); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 134 (1952) *Nom. Nipp. Nioi-niga-kusa* *Hab.* Kume; Miyako. *Distr.* Tropical American origin.

24. *Isodon* SCHRADER

1. *Isodon inflexus* (THUNB.) KUDO, Lab. Sino-Jap. Prodr. p. 127 (1929); MASAM., FY. p. 393 (1934) **Syn.** *Ocimum inflexum* THUNB., Fl. Jap. p. 249 (1784) et ex MURRAY, Syst. Veget. ed. 14. p. 546 (1784) *Amethystanthus inflexus* (THUNB.) NAK., in TBM. XLVIII. p. 786 (1934) **Nom. Nipp.** *Yamahakka* **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China; Corea.

CXVIII. SOLANACEAE

1. *Lycium* L.

1. *Lycium chinense* MILL., Gard. Dict. ed. 8. n. 5 (1768); Hook. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 267 (1840); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 496 (1884); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 175 (1890); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 15 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1045 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 651 (1936); MASAM., FY. p. 399 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 137 (1952) **Nom. Nipp.** *Kuko* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China: Ku. An.; Manchuria. **Not.** The specimens from Ryukyus and Japan have larger leaves and larger flowers than those of the typical plant so I think it is better to treat the plant as a variety of the species.

var. *griseolum* (KOIDZ.) **Syn.** *Lycium griseolum* KOIDZ., in TBM. XXXVIII. p. 103 (1924); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121. p. 222 (1932); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 323 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 137 (1952) **Nom. Nipp.** *Hamakuko* **Hab.** Daitozima. **Distr.** Ogasawara.

2. *Physaliastrum* MAK.

1. *Physaliastrum japonicum* (FR. et SAV.) HONDA, in TBM. XLV. p. 139 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 138 (1952) **Syn.** *Chamaesarcha japonica* FR. et SAV., Enum. II. p. 454 (1877) *Physaliastrum echinatum* MAK., in TBM. XXVIII. p. 21 (1914); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121. p. 222 (1932); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 323 (1941) **Nom. Nipp.** *Igahozuki* **Hab.** Daitozima. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

3. *Physalis* L.

1. *Physalis angulata* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 183 (1753); Hook. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 267 (1840); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 495 (1884); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 124 et 176 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 11 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 449 (1930); MASAM., FY. p. 399 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 138 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 61 (1953) **Nom. Nipp.** *Sen-narihozuki* **Hab.** Yakusima; Takarazima; Amami-ōsima;

Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni (introduced). **Distr.** A native of tropical America, now pantropic.

2. **P. perviana** L., Sp. Pl. ed. 2. p. 1670 (1763); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 138 (1952) **Nom. Nipp. Kehozuki** **Hab.** Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan to tropics?.

4. *Capsicum* Tourn.

1. **Capsicum frutescens** L., Sp. Pl. ed. 1. p. 189 (1753); ONUMA, in TBM. IX. p. 113 (1895); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 323 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 137 (1952); NAITO, Sc. Rep. Kag. II. p. 61 (1953) **Nom. Nipp. Kidalitogarasi** (ONUMA); *Simatogarasi* (MAK.) (1897) **Hab.** Daitozima; Isigaki; Iriomote (introduced?). **Distr.** Kyusyu; Ogasawara; Hatizyozima; Taiwan.

5. *Solanum* Tourn.

1. **Solanum alatum** Moench., Method. p. 474 (1794); NAK., in JJB. XIII. p. 853 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 138 (1952) **Syn. Solanum photeinocarpum** NAKAMURA et ODASHIMA, in J. Trop. Agr. VIII. p. 54. f. 2. A. D. (1936), in Cytol., Fujii Kenjiroo, p. 61, map. (1937) *S. nigrum* L.; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 323 (1941) **Nom. Nipp. Terimino-inuhozuki** **Hab.** Amami-ōsima; Okinawa; Daitozima; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan; Philipp.; S-China.

2. **S. biflorum** Lour., Fl. Chochinch. p. 129 (1790); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 495 (1884); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 169 (1890); TASIRO, in TBM. VIII. p. 108 (1894); MAK., in TBM. X. p. 60 (1896); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 124, 176 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 11 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 16 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 450 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1049 (1931); MASAM., FY. p. 400 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 653 (1936); TAKENOUCHI, in Fuk. II. p. 16 (1936); TERASAKI, Zok. Nipp. Syokubutuzuhu p. 2426 cum f. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 138 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 61 (1953) **Syn. Solanum decemdentatum** Roxb.; BENTH., Fl. Hongk. p. 242 (1861) *Lycianthes biflora* (Lour.) BRITTER, in Abh. Nat. Ver. Bremen. XXIV. p. 461 (1919) **Nom. Nipp. Meziro-hozuki** **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Kutinosima; Kurosima; Nakanosima; Takarazima; Amami-ōsima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Ogasawara; China; Malay.

3. **S. lyratum** Thunb., Fl. Jap. p. 92 (1784); MASAM., FY. p. 400 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 653 (1936) **Syn. Solanum dulcamara** L. var. *lyratum* Sieb. et Zucc.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 16 (1924) *S. lyratum* var. *pubescens* NAK.; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 138 (1952) **Nom. Nipp. Hiyodorizyogo** **Hab.**

Yakusima; Iheyazima; Okinawa: Kunigami. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

4. *S. maximowiczii* Koidz., in MAYEB., Fl. Aust. Higo p. 51 et 85 (1931) et in Act. I. p. 24 (1932); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 242 (1949) **Nom. Nipp.** *Nagabano-marubano-horosi* **Hab.** Amami-ôshima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

5. *S. nigrum* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 186 (1753); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 175 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 16 (1924)?; MASAM., FY. p. 400 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 139 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 61 (1953)? (*S. alatum* MOENCH?) **Nom. Nipp.** *Inuhozuki* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Takarazima?; Amami-ôshima; Okinawa. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; Manchuria.

var. *miniatum* (BERNH.) Hook; MAK., JJB. VIII. p. 101 (1932); SON. TAW. et AM. ed. WALK. Fl. Ok. p. 139 (1952) **Syn.** *Solanum miniatum* BERNH. ex WILLD., Enum. Hort. Berol. p. 236 (1809) **Nom. Nipp.** *Akami-inuhozuki* **Hab.** Okinawa. (introduced?). **Distr.** Honsyu; China.

6. *S. suffruticosum* SCHOUSBE ex WILLD., Enum. Hort. Berol. p. 236 (1809); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 244 (1948) **Nom. Nipp.** *Nangoku-inuhozuki* **Hab.** Okinawa?. **Distr.** Pantropic.

7. *S. surattense* BURMANN, f., Fl. Ind. p. 57 (1768); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 451 (1930) **Syn.** *Solanum xanthocarpum* SCHRAD. et WENDL., Sert. Hanov. I. 8. t. 2 (1795); MATSUM., in Toyo-gakugei-zasshi no. 201. p. 254 (1898); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 16 (1924); MASAM., FY. p. 401 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 139 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 62 (1953). **Nom. Nipp.** *Nisikiharinasubi* (MATSUMURA) **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Kutinoerabu; Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa: Syuri; Daitozima; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote. **Distr.** Kyusyu; Taiwan to tropics.

8. *S. torvum* Sw., Prodr. Veg. Ind. Ocid. p. 47 (1788); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 11 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 16 (1924); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 139 (1952) **Nom. Nipp.** *Seiban-nasubi* **Hab.** Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan; Philipp.

9. *S. verbascifolium* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 184 (1753); MAXIM., in Bull. l'Acad. XXXI. p. 71 (1887) et in Mém. Biolog. XII. p. 499 (1887); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 16 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 451 (1930); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 244 (1949); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 139 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 62 (1953) **Nom. Nipp.** *Yanbarunasubi* **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa, Nov. 1906 (leg. KUDO); Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote. **Distr.** Taiwan; Philipp. to tropics.

6. *Tubocapsicum* MAK.

1. *Tubocapsicum anomalum* (Fr. et Sav.) MAK., in TBM. XXII. p. 19 (1908);

MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 117 (1929) et FY. p. 400 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 139 (1952) **Syn.** *Capsicum anomalum* FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. II. p. 452 (1876); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 176 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 15 (1924) **Nom. Nipp.** *Hadakahozuki* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Takarazima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; Philipp.; India.

2. **T. obtusum** (MAK.) KITAM., in Act. VI. p. 18 (1937); OHWI, Fl. Jap. p. 1027 (1953) **Syn.** *Tubocapsicum anomalum* var. *obtusum* MAK., in JJB. III. p. 7 (1928) **Nom. Nipp.** *Marubahadakahozuki* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima; Okinawa; Manzamo. **Distr.** Sikoku; Kyusyu.

CXIX. SCROPHULARIACEAE

1. *Mazus* LOUR.

1. **Mazus fauriei** BONATI, in Bull. Herb. Boiss. ser. 2. VIII. p. 537. f. (1908); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 257 (1949); OHWI, Fl. Jap. p. 1036 (1953) **Nom. Nipp.** *Seitakasagigoke* **Hab.** Yakusima; Amami-ōsima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Kyusyu; Taiwan.

2. **M. japonicus** (THUNB.) O. KUNZE, Rev. Gen. Pl. II. p. 462 (1891); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 563 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 14 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1063 (1931); MASAM., FY. p. 403 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 661 (1936); TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 16 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 141 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 62 (1952) **Syn.** *Lindernia japonica* THUNB., Fl. Jap. p. 253 (1784) p. p. *Mazus rugosus* LOUR.; MAXIM., in Bull. l'Acad. Sc. St. Péter. XX. p. 437 (1875) et in Mém. Biolog. IX. p. 402 (1875); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 183 (1890) **Nom. Nipp.** *Tokiwahaze* **Hab.** Tanegasima; Kutinoerabu; Yakusima; Kutinosima; Amami-ōsima; Tokunosima; Archipel Riou-kiou Japon Jur. 16, 1900 (leg. FAURIO); Miyako; Obama; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China; Malay; India; Siberia.

3. **M. miquelii** MAK. var. *stolonifer* (MAX.) NAK., in TBM. XLVIII. p. 782 (1934) **Syn.** *Mazus stolonifer* MAK., in Cat. Sem. Hort. Univ. Tokyo p. 17 (1896); MASAM., FY. p. 403 (1936) *M. rugosus* β. *stolonifer* MAX., in Bull. Acad. St.-Pét. XX. p. 437 (1875) **Nom. Nipp.** *Sagigoke* **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

2. *Limnophila* R. BR.

1. **Limnophila aromatica** (LAM.) MERR., Interpr. Rumph. Herb. Amb. p. 466 (1917); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 140 (1952) **Syn.** *Ambulia aromatica* LAM., Encycl. Meth. Bot. I. p. 128 (1783) **Nom. Nipp.** *Sisokusa* **Hab.** Tanegasima; Amami-ōsima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyu-

syu; Taiwan to tropics.

2. *L. fragrans* (FORST.) SEEM., Fl. Vit. p. 180 (1865); OHWI, in JJB. XIII. p. 341 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK. Fl. Ok. p. 140 (1952) *Syn. Ruellia fragrans* FORST. f., Prodr. p. 44 (1786) *Nom. Nipp. Enasi-sisokusa* *Hab.* Iriomote. *Distr.* Malay; Polynesia; Australia.

3. *L. indica* (L.) DRUCE, Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. Is. III. 5. p. 420 (1914) *Syn. Hottonia indica* L., Syst. Nat. ed. 10. p. 919 (1759) *Nom. Nipp. Kokikumo* *Hab.* Amami-ôshima; Okinawa; Miyako; Isigaki. *Distr.* Honsyu; Taiwan; Corea; China; India.

4. *L. rugosa* (ROTH.) MERR., Interpr. Rumpf. Herb. Amb. p. 466 (1917); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 140 (1952) *Syn. Herpestis rugosa* ROTH., Nov. Pl. Sp. p. 290 (1821) *Nom. Nipp. Horai-sisokusa* *Hab.* Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. *Distr.* Taiwan to India.

5. *L. sessiliflora* BL., Bijdr. II. p. 749 (1826); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 140 (1952) *Syn. Ambulia sessiliflora* BAILL.; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 125 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 14 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 452 (1930) *Nom. Nipp. Kikumo* *Hab.* Tanegasima; Nakanosima; Okinawa; Miyako. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; Corea; Philipp.; Malay, Australia.

3. *Dopatrium* R. BR.

1. *Dopatrium junceum* (ROXB.) HAM., ex BENTH., Scr. Ind. p. 31 (1835); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 14 (1924); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 140 (1952) *Syn. Gratiola juncea* ROXB., Pl. Coromand, II. p. 16 t. 129 (1798) *Nom. Nipp. Abunome* *Hab.* Okinawa; Miyako; Isigaki. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; India.

4. *Gratiola* RUPP.

1. *Gratiola violacea* MAXIM., in Bull. l'Acad. St.-Pet. XX. p. 440 (1875) et Mém. Biolog. IX. p. 407 (1875); MASAM., FY. p. 403 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 659 (1936); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 251 (1949) *Nom. Nipp. Sawatogarasi* *Hab.* Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa. *Distr.* Sikoku; Kyusyu; Corea; Manchuria.

5. *Microcarpaea* R. BR.

1. *Microcarpaea minima* (KOENIG.) MERR., in Philipp. J. Sc. VII. p. 100 (1912); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 455 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 141 (1952) *Syn. Paederota minima* KOENIG., in Retz. Obs. V. p. 10 (1789) *Nom. Nipp. Suzumehakobe* *Hab.* Tanegasima; Okinawa; Kunigami. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; Corea; Tropical Asia.

6. *Torenia* L.

1. *Torenia flava* HAM., ex WALL., Cat. n. 3957 (1828); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 15 (1924) **Nom. Nipp.** *Kibanaurikusa* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Taiwan.
2. *T. kiusiana* OHWI, in Fedd. Rep. XXXVI. p. 55 (1934) et Fl. Jap. p. 1040 (1953); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 273 (1949) **Nom. Nipp.** *Kobana-turu-urikusa* **Hab.** Amami-ôshima. **Distr.** Kyusyu.

7. *Lindernia* ALL.

1. *Lindernia anagallis* (BURM. f.) var. *verbenifolia* (COLSM.) HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 255 (1949) **Syn.** *Gratiola verbenaeifolia* COLSM., Prodr. Descr. Gratiola 8 (1793) *Bonnaya veronicaefolia* (COLSM.) SPRENG.; MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Pet. XX. p. 450 (1875) et in Mém. Biolog. IX. p. 421 (1875); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 496 (1884); FORB. et HEMSL. in J. Linn. XXVI. p. 192 (1890) *Lindernia pachypoda* MATSUM., Ind. Fl. Jap. II. 2. p. 562 (1912); NAK., in JJB. XVIII. p. 226 (1942) *Ilysanthes verbenicifolia* URB.; KAWAG., in Bull. Keg. I. p. 125 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 14 (1924); MAK., in MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 214 (1925) et NEMOTO, Suppl. p. 659 (1936) ut var. *I. antipoda* MERR.; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 453 (1930); MASAM., FY. p. 404 (1934) *Lindernia antipoda* (L.) ALSTON.; HARA, in JJB. XIX. p. 206 (1943); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 140 (1952) **Nom. Nipp.** *Suzumenotogarasi* (MAK.) **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ôshima; Okinawa; Miyako; Isigaki. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Ogasawara; India; Philipp.; China; Malay.
2. *L. angustifolia* (BENTH.) WETTSTEIN, in ENGL. u. PRANT., Pfl.-fam. IV. 3. b. p. 79 (1897); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 125 et 176 (1915); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 453 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 140 (1952) **Syn.** *Vandellia angustifolia* BENTH., Scroph. Ind. p. 37 (1835) **Nom. Nipp.** *Azetogarasi* **Hab.** Nakanosima; Takarazima; Okinawa; Kunigami. **Distr.** Honsyu; Kyusyu; Ogasawara; Corea; China; India.
3. *L. ciliata* (KOENIG.) PENNELL, in Brittonia II. p. 182 (1936); WAK., l. c. **Syn.** *Gratiola ciliata* KOENIG. ex VAHL.; Enum. Pl. I. p. 97 (1804) **Nom. Nipp.** *Suzumenotogarasi-modoki* **Hab.** Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan to tropical Asia.
4. *L. cordifolia* (COLSM.) MERR., Enum. Philip. Pl. III. p. 437 (1923); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 141 (1952) **Syn.** *Gratiola cordifolia* COLSM., Prodr. Descr. Grat. p. 15 (1793) **Nom. Nipp.** *Sima-urikusa* **Hab.** Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan to tropics.
5. *L. crustacea* (L.) MUELL., Census p. 97 (1882); MASAM., FY. p. 404 (1936) SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 141 (1952) **Syn.** *Capraria crustacea* L., Mant. I. p. 87 (1767) *Torenia crustacea* CHAM. et SCHL.; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 125 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 15 (1924); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 118 (1929) **Nom. Nipp.** *Urukusa* **Hab.**

Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ôshima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; Manchuria; China.

6. *L. pyxidaria* L., Mant. II. p. 252 (1771); SAKAG., Gen. Ind. Pl. Okin. p. 14 (1924) **Nom. Nipp.** *Azena* **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Tropical Asia.

7. *L. ruelloides* (COLSM.) HARA, in JJB. XIX. p. 208 (1943); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 141 (1952) **Syn.** *Gratiola ruelloides* COLSM., Prodr. Descr. Grat. p. 12 (1793) *Bonnaya brachiata* LINK. et OTT.; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 11 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 14 (1924) **Nom. Nipp.** *Kutibasigusa* (KAWAKAMI) **Hab.** Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni (leg. SIMADA) **Distr.** Taiwan; Philipp.; India; Malay.

8. *L. setulosa* (MAXIM.) TUYAMA, ex HARA, in JJB. XIX. p. 207 (1943) **Syn.** *Torenia setulosa* MAXIM., in Bull. Sc. l'Acad. St. Pét. XXXI. p. 72 (1886) **Nom. Nipp.** *Sisoba-urikusa* **Hab.** Amami-ôshima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

9. *L. viscosa* (WILLD.) BOLDINGH., Zak. Landboowstr. Java. p. 165 (1916); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 454 (1930) **Syn.** *Gratiola viscosa* HORNE-MANN, Enum. Pl. Hort. Haf. p. 19 (1807) *Hornemannia viscosa* WILLD., Enum. p. 654 (1809) **Nom. Nipp.** *Ke-urikusa* **Hab.** Yonakuni **Distr.** Taiwan; Philipp.; China; Malay; India.

8. *Veronica* Tourn.

1. *Veronica anagallis* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 12 (1753) (*A. anagallis-aquatica*); Hook. et ARNOT, Bot. Beech. Voy. p. 267 (1841); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 496 (1884); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 198 (1890); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 15 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 457 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1075 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 669 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 141 (1952) (*A. anagallis-aquatica*); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 62 (1952) **Nom. Nipp.** *Kawazisya* **Hab.** Tanegasima; Amami-ôshima; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China.

2. *V. caninotesticulata* Mak., Ill. Fl. Nipp. p. 140. f. 418 (1940) **Syn.** *Veronica agrestis*; L.; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 197 (1890); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 141 (1952) **Nom. Nipp.** *Inunohuguri* **Hab.** Okinawa (introduced naturalized) **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

3. *V. javanica* BL., Bijdr. 14. p. 742 (1826) **Syn.** *Veronica murorum* MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Pét. XXVII. p. 508 (1882) et in Mém. Biolog. XI. p. 276 (1882); TASIRO, in TBM. VIII. p. 109 (1894); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 15 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 457 (1930); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 323 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 141 (1952) **Nom. Nipp.** *Hamakuwagata*; *Isigaki-kuwagata* **Hab.** Yakusima; Amami-ôshima; Tokunoshima; Okinawa; Kurusima; Daitozima; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distt.** Honsyu;

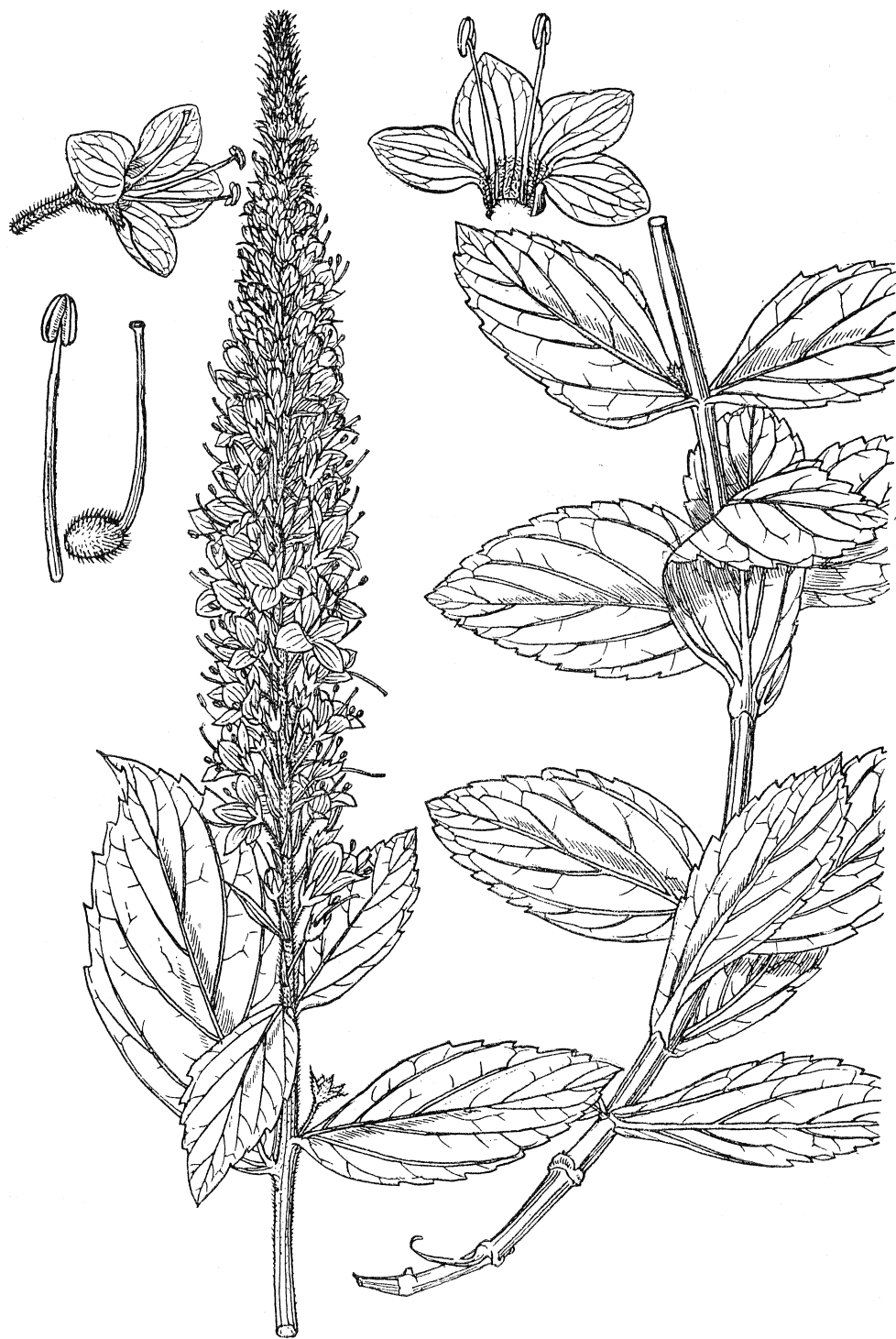


Fig. 8 *Veronica sieboldiana* MIQ.

Sikoku; Kyusyu; Ogasawara; Taiwan; China; Malaysia.

4. *V. peregrina* L. var. *xalapensis* (H. B. K.) PENNELL, in Torreyia XIX. p. 167 (1919) **Syn.** *Veronica peregrina* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 14 (1753) p. p.; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 125 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 15 (1924) *V. xalapensis* H. B. K., Nov. Gen. et Sp. II. p. 389 (1818) **Nom. Nipp.** *Kemusikusa* **Hab.** Okinawa; Miyako (introduced.). **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; Manchuria; Corea; America.

5. *V. sieboldiana* MIQ., Ann. Mus. Lugd. Bat. II. p. 119 (1865) (Fig. 8); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 280 (1949); OHWI, Fl. Jap. p. 1043 (1953) **Nom. Nipp.** *Hamatoranoo* **Hab.** Amami-ōsima; Kerama. **Distr.** Kyusyu.

9. *Calorhabdos* BENTH.

1. *Calorhabdos liukiuensis* (OHWI) MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXII. p. 3 (1942) **Syn.** *Botryopleuron liukiuense* OHWI, in Fedd. Rep. XXXVI. p. 53 (1934) et in Act. IV. p. 127 (1935); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 655 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 139 (1952) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-suzukake* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Endemic.

10. *Centranthera* R. BROWN.

1. *Centranthera cochinchinensis* (LOUR.) MERR., in Tr. Amer. Philos. Soc. n. s. XXIV. 2. 353 (1935); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 140 (1952) **Syn.** *Digitalis cochinchinensis* LOUR., Fl. Cochinch. p. 378 (1790) *Centranthera brunoniana* (non WALL.) SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 14 (1924); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 117 (1929) et FY. p. 405 (1934) *Razumovia cochinchinensis* (LOUR.) MERR., in Bull. Torr. Bot. Club. LXIV. p. 595 (1937); HARA in JJB. XVII. p. 397 (1941) *R. cochinchinensis* var. *lutea* HARA, in JJB. XVII. p. 397 (1941) et Enum. Sperm. Jap. I. p. 246 (1948) **Nom. Nipp.** *Gomakusa* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Iheyazima; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China; Corea.

11. *Melampyrum* TOURN.

1. *Melampyrum laxum* MIQ. var. *yakusimense* (TUYAMA) KITAM., in Act. X. p. 9 (1941); OHWI, Fl. Jap. p. 1053 (1953) **Syn.** *Melampyrum laxum* MIQ.; MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 118 (1929) et FY. p. 405 (1934) p. p.; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2393 cum f. (1938) KITAM., in Act. X. p. 8 (1941) *M. yakusimense* TUYAMA, in JJB. XVII. p. 77 (1941) **Hab.** Yakusima **Distr.** Honsyu.

12. *Phtheirospermum* BUNGE.

1. *Phtheirospermum japonicum* (THUNB.) KANIZ., Anthophyta Jap. p. 12 (1878) **Syn.** *Gerardia japonica* THUNB., Fl. Jap. p. 251 (1784) **Nom. Nipp.** *Kosiogama* **Hab.**

Tanegasima. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; Taiwan.

13. *Pedicularis* Tourn.

1. *Pedicularis ochiaiana* Mak., in TBM. XXIV. p. 144 f. 15 (1910); Furum, id. XXX. p. 134 (1916); Masam., FY. p. 118 (1929); Hara, Enum. Sperm. Jap. p. 266 (1949); Ohwi, Fl. Jap. p. 1061 (1953) **Syn.** *Pedicularis gloriosa* Boiss. et Moor. var. *ochiaiana* (Mak.) Masam., FY. p. 406 (1934) **Nom. Nipp.** *Yakusima-siogama*; *Yakusima-hankaisiogama* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

14. *Siphonostegia* Benth.

1. *Siphonostegia chinensis* Benth., in Hook. et Arnot., Bot. Beech. Voy. p. 203 t. 44 (1841) et DC., Prodr. X. p. 538 (1846); Sakag., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 15 (1924); Son. Taw. et Am. ed. Walk., Fl. Ok. p. 141 (1952) **Nom. Nipp.** *Hikiyomogi* **Hab.** Okinawa; Kume; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwa; Corea; S. China; Malay; India.

CXX. OROBANCACEAE

1. *Aeginetia* L.

1. *Aeginetia indica* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 632 (1753); Kuroiwa, in TBM. XIV. p. 125 (1900); Matsum., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 575 (1912); Mak. et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2. p. 1084 (1931) et Nemoto, Suppl. p. 675 (1936); Masam. et Yanag., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 323 (1941); Son. Taw. et Am. ed. Walk., Fl. Ok. p. 142 (1952) **Syn.** *Aeginetia indica* L. var. *gracilis* Nak.; Naito, in Sc. Rep. Kag. II. p. 62 (1952) **Nom. Nipp.** *Nanbangiseru* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Daito-zima; Iriomote. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China to India.

2. *A. sinensis* G. Beck. in Engl. Pfl.-reich. Heft. 96. p. 19 (1930); Hara, Enum. Sperm. Jap. I. 286 (1948) **Syn.** *Aeginetia japonica* Sieb. et Zucc.; Nak., in TBM. XLV. p. 135 (1931); Masam., FY. p. 407 (1934); Nemoto, Fl. Jap. Suppl. p. 675 (1936); Son. Taw. et Am. ed. Walk., Fl. Ok. p. 142 (1952) **Nom. Nipp.** *Yamananbangiseru* **Hab.** Yakusima; Amami-ōsima?; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China.

2. *Orobanche*

1. *Orobanche coerulescens* Steph. ex Willd., Sp. Pl. III. p. 349 (1801); Son. Taw. et Am. ed. Walk., Fl. Ok. p. 143 (1952) **Nom. Nipp.** *Hama-utubo* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

CXXI. GESNERIACEAE

1. *Conandron* Sied. et Zucc.

1. *Conandron ramondiioides* Sied. et Zucc. var. *ryukuensis* Masam., in Tr.

Nat. Hist. Soc. Formos. XXIX. p. 64 (1939) nom. sem. nud. Folia glabra, fere sessiles margine vix undulatis, et haud serratis. *Syn.* *Conandron ramondiioides* Sieb. et Zucc.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 13 (1924); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 143 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 62 (1953) *Nom.* *Nipp. Iriomote-iwatabako* *Hab.* Iriomote. *Distr.* Endemic.

2. *Lysionotus* D. DON.

1. *Lysionotus pauciflorus* MAXIM., in Bull. l'Acad. Petersb. XIX. p. 534 (1874)

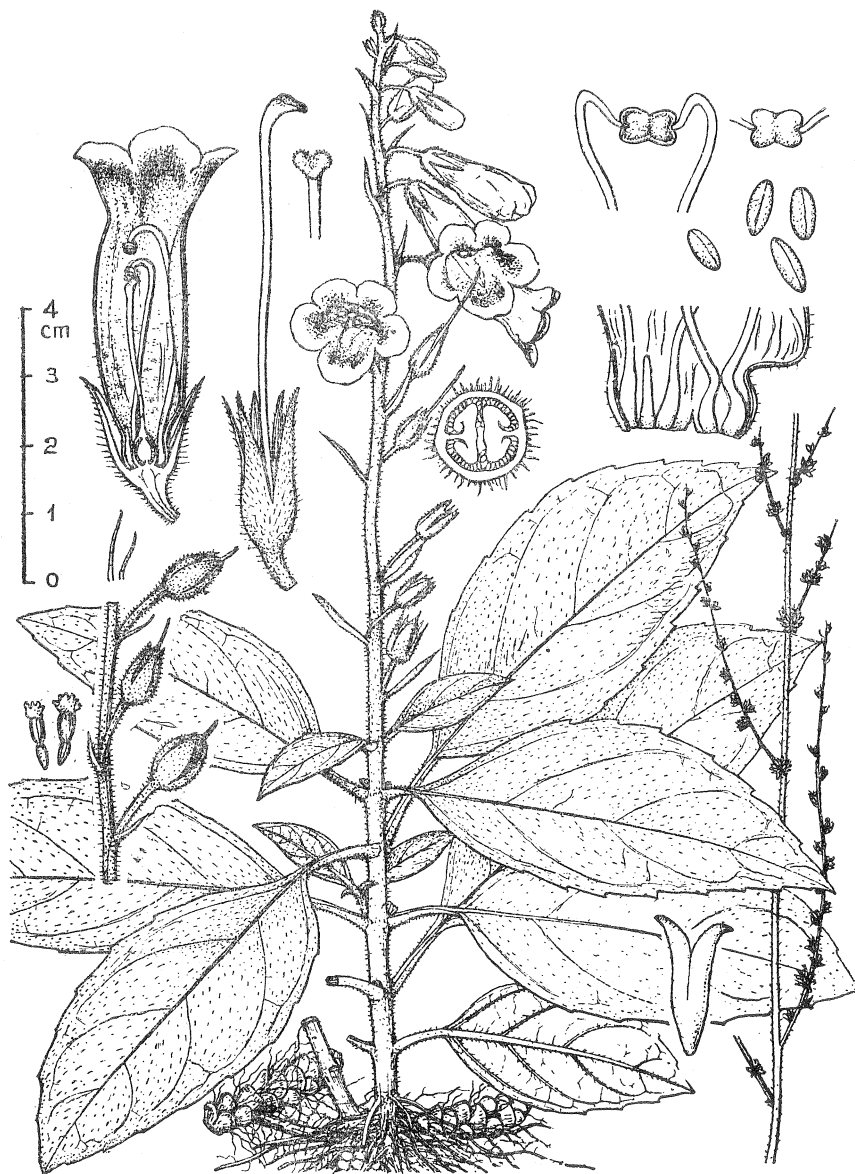


Fig. 9 *Titanotrichum oldhami* SOLERADER

et in Mél. Biolog. IX. p. 366 (1874); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 11 (1929) et FY. p. 408 (1934); HARA, Enum. Sperm. Jap. I. p. 290 (1949); OHWI, Fl. Jap. p. 1065 (1953) **Nom. Nipp.** *Sisinran* **Hab.** Yakusima; Amami-ōsima; (Okinawa?). **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China: An. Ki?.

3. *Titanotrichum* SOLEREDER.

1. *Titanotrichum oldhami* (HEMSL.) SOLEREDER, in Berich. Deutsch. Bot. Ges. XXVII. p. 400 (1909) (Fig. 9); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 143 (1952) **Syn.** *Rehmannia oldhami* HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 194 (1890) **Nom. Nipp.** *Matumaraso* **Hab.** Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

4. *Hemiboea* CLARKE.

1. *Hemiboea bicornuta* (HAY.) OHWI, in JJB. XII. p. 662 (1936) et in Act. VII. p. 38 (1938); SON. TOW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 143 (1952) **Syn.** *Chirita bicornuta* Hay., Ic. Pl. Formos. III. p. 154 (1913) **Nom. Nipp.** *Tunogiriso* **Hab.** Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

5. *Isanthera* NEES.

1. *Isanthera discolor* MAXIM., in Bull. l'Acad. Imp. Sc. St. Pet. XVIII. p. 538 (1874) et in Mél. Biolog. IX. p. 372 (1874); MATSUM., in Toyogakugei-zzasi n. 201. p. 282 (1898); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 125 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 13 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 461 (1930); MASAM., FY. p. 408 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 677 (1936) **Syn.** *Isanthera discolor* MAXIM. var. *incisa* OHWI, in Act. VII. p. 29 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 143 (1952) *I. discolor* MAXIM. var. *austrokiushiuensis* OHWI, in Act. VII. p. 29 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 143 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 62 (1953) *I. austrokiushuensis* OHWI, l. c. **Nom. Nipp.** *Yamabiwa-so* (MATSUM.) **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ōsima; Tokunosima; Okinawa; Isigaki: Kapira Sept. 27, 1938 (leg. FUKUYAMA); Iriomote. **Distr.** Taiwan; Philipp.

6. *Cyrtandra* FORST.

1. *Cyrtandra iriomotensis* MASAM., in Bot. & Zool. V. p. 63 (1937) n. n. et in HUMB., Not. Syst. p. 38 (1937) **Syn.** *Cyrtandra yaeyamae* OHWI, in JJB. XIV. p. 339 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 143 (1952) **Nom. Nipp.** *Yaeyama-iwatabako* **Hab.** Iriomote **Distr.** Endemic.

CXXII. LENTIBULARIACEAE

1. *Utricularia* L.

1. *Utricularia bifida* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 18 (1753); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 13 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 462 (1930); SON. TAW. et AM. ed.

WALK., Fl. Ok. p. 143 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 62 (1952) **Nom. Nipp.** *Mimikakigusa* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Okinawa: Okume, Onnadake, Katena. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; Malay.

2. *U. exoleta* R. BR., Prodr. p. 430 (1810); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXX. p. 413 (1940); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 143 (1952) **Nom. Nipp.** *Wasuretanukimo*; *Mikawa-tanukimo* **Hab.** Tanegasima; Okinawa; Iriomote; Sonae. **Distr.** Honsyu; Kyusyu; Taiwan; Malay.

3. *U. flexuosa* VAHL., Enum. I. p. 198 (1804) **Syn.** *Utricularia vulgaris* L.; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 126 (1900) *U. japonica* MAK.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 13 (1924); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 144 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 62 (1953)? **Nom. Nipp.** *Tanukimo* **Hab.** Tanegasima; Okinawa: Kunigami. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China.

4. *U. yakusimensis* MASAM., FY. p. 405 (1934); HARA, in JJB. XII. p. 122 (1941); TAMURA, in Act. XV. p. 32 (1953) **Nom. Nipp.** *Murasakimimikakigusa* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

CXXIII. ACANTHACEAE

1. *Ebermaiera* NEES.

1. *Ebermaiera conœinnula* HANCE, in J. Bot. VI. p. 300 (1868) (Fig. 10); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 681 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 144 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 62 (1953) **Nom. Nipp.** *Taiwansagigoke* **Hab.** Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan; S-China.

2. *Hygrophila* R. BR.

1. *Hygrophila lancea* (THUNB.) MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 123 (1865); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 125 (1915); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 144 (1952) **Syn.** *Justicia lancea* THUNB., in Tr. Linn. Soc. II. p. 338 (1794) **Nom. Nipp.** *Oginotume* **Hab.** Tanegasima; Nakanosima; Amami-ōsima; Okinawa; Iheya; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

3. *Hemigraphis* NEES.

1. *Hemigraphis okamotoi* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXV. p. 248 (1936); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 681 (1936); OHWI, in Act. VI. p. 151 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 144 (1952) **Syn.** *Strobilanthes tawadani* OHWI, in Act. V. p. 179 (1936) **Nom. Nipp.** *Miyakozimaso* **Hab.** Miyako. **Distr.** Kotosyo?.

4. *Strobilanthes* BL.

1. *Strobilanthes cusia* (NEES.) O. K., Rev. Gen. Pl. II. p. 499 (1891) **Syn.** *Goldfussia cusia* NEES., in WALL. Pl. As. Par. III. p. 88 (1832) *Strobilanthes flacid-*

Fig. 10 *Ebermaiera concinnula* HANCE

ifolius NEES., in DC., Prodr. XI. p. 194 (1847); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 581 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 13 (1924); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 145 (1952) **Nom. Nipp. Ryukyuai** **Hab.** Tanegasima; Okinawa. **Distr.** Kyusyu; Taiwan; China to India.

2. *S. flexicaulis* HAY., Ic. Pl. Formos. V. p. 135, f. 50 (1915); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 145 (1952) **Nom. Nipp. Arisan-ai** **Hab.** Okinawa; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan.

3. *S. japonicus* (THUNB.) MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. II. p. 124 (1865); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 119 (1929) et FY. p. 410 (1934) *Syn. Ruellia japonica* THUNB., Fl. Jap. p. 254 (1784) et Ic. Pl. Jap. V. t. 9 (1775) *Nom. Nipp. Isehanabi* *Hab.* Yakusima inter Miyanoura et Yaedake, April. 11, 1906 (leg. OKUMURA). *Distr.* Sikoku; Kyusyu (not indigenous?); China.

4. *S. tashiroi* HAY., Ic. Pl. Formos. IX. p. 85 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 13 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1099 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 683 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 145 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 62 (1953) *Nom. Nipp. Tasiro-ai* *Hab.* Okinawa; Kume; Miyako; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Endemic.

5. *Lepidagathis* WILLD.

1. *Lepidagathis formosensis* CLARKE, ex HAY., Mat. Fl. Formos. p. 213 (1911); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 465 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 144 (1952) *Syn. Lepidagathis tawadae* OHWI, in JJB. XII. p. 385 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 145 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 62 (1953) *Nom. Nipp. Urokomari; Ryukyu-urokomari* *Hab.* Amami-ôshima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Taiwan.

6. *Codonacanthus* NEES.

1. *Codonacanthus pauciflorus* (NEES.) NEES., in DC., Prodr. XI. p. 103 (1847); TASIRO, in TBM. VIII. p. 109 (1894); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 11 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 13 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 463 (1930); NAITO et KAZIWARA, List. p. 411 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 144 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 62 (1953); OHWI, Fl. Jap. p. 1073 (1953) *Syn. Asystasia pauciflora* NEES., in WALL. Pl. As. Rar. III. p. 90 (1832) *Nom. Nipp. Tunotukubane; Arimoriso* (Y. TASIRO) *Hab.* Tanegasima; Magesima; Kurosima; Nakanosima; Akuseki; Amami-ôshima; Tokunosima; Okinoerabu; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. *Distr.* Taiwan to tropical Asia.

7. *Dicliptera* NEES.

1. *Dicliptera chinensis* (L.) NEES., in DC., Prodr. XI. p. 477 (1847); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 247 (1890); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 13 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 463 (1930); MAK et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1094 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 680 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhû p. 2367. cum f. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 144 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 62 (1952) *Syn. Justicia chinensis* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 16 (1753) *Nom. Nipp. Yanbaru-haguroso* *Hab.* Amami-ôshima: Ura, (leg. IGOMA); Okinawa; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Taiwan; China; Indo-china.

8. *Hypoestes* R. Br.

1. *Hypoestes cumingiana* F. VILL., Nov. App. p. 157 (1880); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1096 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 681 (1936) **Nom.** *Nipp. Sitaisyo* **Hab.** Okinawa **Distr.** Taiwan.

9. *Justicia* HOUST.

1. *Justicia procumbens* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 15 (1753); TASIRO, in TBM. VIII. p. 108 (1894); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 126 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 176 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 11 (1917); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 464 (1930); MASAM., FY. p. 410 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 682 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 144 (1952) **Syn.** *Justicia simplex* D. DON., Prodr. Fl. Nep. p. 118 (1825); C. B. CLARK., in Hook. f., Fl. Brit. Ind. IV. p. 539 (1885); MAK., in TBM. IX. p. 282 (1895); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 581 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 13 (1924) *Rostellularia procumbens* NEES.; Hook. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 268 (1840) *Justicia procumbens* L. var. *riukiensis* YAMAMOTO, Suppl. Ic. Pl. Formos. II. p. 31 (1926); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 464 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1097 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 682 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2366 cum f. (1938); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 62 (1953) *J. procumbens* L. var. *hirsuta* YAM. in id. p. 32. f. 19 (1926); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 144 (1952) **Nom.** *Nipp. Kitumenomago* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Kurosima; Takarazima; Kutinoerabu; Amami-ôshima: Nase IV. 4. 1932 (leg. Ipse); id. loc. III. 2. 1924 (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 28039!) (This specimen has much broader leaves than the type and the plant is erect); Okinawa: Yonawadake X. 1923 (leg. SONOHARA); Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; Corea; Manchuria.

CXXIV. MYOPORACEAE

1. *Myoporum* BANK. et SOLAND.

1. *Myoporum bontioides* (SIEB. et ZUCC.) A. GRAR, in Proc. Am. Acad. VI. p. 52 (1862); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 126 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 13 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 466 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1100 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 145 (1952); OHWI, Fl. Jap. p. 1079 (1953); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 63 (1953) **Syn.** *Pentacoelium bontioides* SIEB. et ZUCC., in Abh. Akad. Muench. IV. 3. p. 151, t. 3. B (1846) **Nom.** *Nipp. Hamazintyo* **Hab.** Tanegasima; Amami-ôshima; Kakeroma (leg. Z. TASIRO); Okinawa: Kunigami, Yonaharu; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Kyusyu; Taiwan; Indochina.

2. **P. formosana** MASAM. et TAT., in J. Trop. Agr. IV. p. 192 (1932); MASAM. et YAMAG., in Tr. Nat. Hist. Formos. XXXI. p. 324 (1941) **Syn.** *Plantago asiatica* L.; HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 269 (1840); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 497 (1884); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 63 (1953) *P. major* L. var. *asiatica* (L.) DEC.; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 126 (1900); MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 583 (1912) p. p.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 12 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 467 (1930) *P. major* L.; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 12 (1917) **Nom.** *Nipp. Taiwanoobako* **Hab.** Okinawa; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan; Haina.

3. **P. japonica** FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. I. p. 384 (1875); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1101 (1931); MASAM., FY. p. 412 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 685 (1936) **Nom.** *Nipp. To-obako* **Hab.** Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa; Isigaki; Iriomote (Ipse). **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

4. **P. yakusimensis** MASAM., in TBM. XLIV. p. 220 (1930) et FY. p. 412 (1934) (**Fig. 11**); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1103 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 686 (1936); PILGER, in Engl. Pfl.-reich. IV. 269 Heft. 102. p. 432 (1937); TERASAKI, Zoku. Nipp. Syokubutuzuhu p. 2363, cum f. (1938); HARA, in id. p. 300 (1948) **Syn.** *Plantago asiatica* var. *yakusimensis* OHWI, Fl. Jap. p. 1076 (1953) **Nom.** *Nipp. Yakusima-oobako* **Hab.** Yakusima (in alpine region). **Distr.** Honsyu; Corea.

CXXXVI. RUBIACEAE

1. *Hedyotis* L.

1. **Hedyotis lindleyana** HOOK. var. **hirsuta** (L. f.) HARA, in J. Jap. Bot. XVIII. p. 89 (1942) **Syn.** *Oldenlandia hirsuta* L. f., Sp. Pl. Suppl. p. 127 (1781) **Nom.** *Nipp. Hasikagusa* **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

var. **glabricalycina** (HONDA) HARA, in JJB. XVIII. p. 89 (1942) **Syn.** *Oldenlandia hirsuta* var. *glabricalycina* HONDA, in TBM. LIII. p. 333 (1939) **Nom.** *Nipp. Marubakikasigusa* **Hab.** Okinawa **Distr.** Kyusyu.

2. **H. tenelliflora** BL., Bijdr. p. 971 (1825); PITARD., in LECOMMT. et HUMB., Fl. Gen. Ind. China. III. p. 106 (1922); HUTCHINSON, in Fl. Malay. II. p. 51 (1923); MASAM., FY. p. 414 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 694 (1936); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 19 (1952); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 147 (1952) **Syn.** *Hedyotis hispida* RETZ.; MATSUM., in TBM. XIV. p. 145 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 125 et 176 (1915) **Nom.** *Nipp. Kenioigusa* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakano-sima; Takarazima; Amami-ôshima; Iheyazima Jul. 15, 1935 (leg. Suzuki!); Okinawa (TAIRA!), Onnadake VII. 24, 1932 (leg. Ipse), Hanezi VII. 11, 1935 (leg. Ipse), Kumezima; Miyako (leg. Ipse); Isigaki; Obama (leg. Ipse); Iriomote; Hositate (leg. Ipse). **Distr.** Taiwan; Philipp.; Malay.

3. **H. verticillata** LAMK., Tabl. Encycl. I. p. 271 (1791) **Syn.** *Oldenlandia*

verticillata L., Mant. I. p. 40 (1767) **Nom. Nipp.** *Hirohakenioigusa* **Hab.** Kumezima V. 15, 1938 (leg. T. KANASIRO n. 611!); Kerama. **Distr.** Taiwan to India.

4. **H. yakusimensis** MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXVIII. p. 114 (1938) **Syn.** *Oldenlandia yakusimensis* MASAM., in J. Trop. Agr. III. p. 393 (1931) et FY. p. 414 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 698 (1936) *Hedyotis lindleyana* Hook. et ARNOT. var. *yakusimensis* HARA, Enum. Sp. Jap. II. p. 19 (1952) **Nom. Nipp.** *Yakusimakikasiyusa* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

2. *Oldenlandia* L.

1. **Oldenlandia corymbosa** L., Sp. Pl. ed. 1 p. 119 (1753); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 8 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 11 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 476 (1930) **Nom. Nipp.** *Tamazakihutabamugura* **Hab.** Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni (leg. SIMADA *O. diffusa* ROXB.?). **Distr.** Pantropic.

var. **uniflora** (BENTH.) MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXVIII. p. 115 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 149 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 64 (1953) **Syn.** *Oldenlandia herbacea* var. *uniflora* BENTH., Fl. Hongk. p. 151 (1861) *O. diffusa* ROXB.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 11 (1924); MASAM., FY. p. 413 (1934) **Nom. Nipp.** *Nagae-hutabamugura* **Hab.** Tanegasima; Yakusima (flores ca. sessiles.); Okinawa: Motobumura, Nago; Isigakimati (leg. MASAM. et SUZUKI). **Distr.** Taiwan to S. China.

subvar. **sessilis** MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXVIII. p. 115 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 149 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 64 (1953) **Nom. Nipp.** *Hutaba-mugura* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

3. *Gonothecha* L.

1. **Gonothecha biflora** (L.) **Syn.** *Oldenlandia biflora* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 119 (1753); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 476 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 149 (1952) *O. crassifolia* A. P. DC.; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1122 (1931); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121. p. 222 (1932); NAITO et KAJIWARA, List. p. 413 (1934); TAKENOUCHI, in Fuk. II. p. 16 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 324 (1941); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 64 (1953) *Hedyotis biflora* BR. (var. *parvifolia*) Hook. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 264 (1841); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 488 (1884); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 17 (1952) *Oldenlandia paniculata* L.; A. GRAY, in Mem. Acad. n. s. VI. p. 393 (1859); BENTH., Fl. Hongk. p. 152 (1861); MAXIM., in Mém. Biolog. XI. p. 785 (1883); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 489 (1884) et in TBM. XIV. p. 145 (1900); TASIRO, in TBM. VIII. p. 13 (1894); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 125 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc.

Formos. 31. p. 8 (1917) *O. paniculata* L. var. *parvifolia* A. GRAY, ap. MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Péter. XXIX. p. 164 (1883) et in Mém. Biolog. XI. p. 785 (1883); MAK., in TBM. X. p. 64 (1896) *O. paniculata* L.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 11 (1924) **Nom. Nipp.** *Sonarenumugura*; *Isoinamori* (Y. TASIRO); *Hamahakoba* (TANAKA.); *Hirohano-hutabamugura* (ITO-T.); *Sima-sonarenumugura* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Kodakara; Amami-ôshima; Okinawa: Kunigami; Daitozima; Miyako; Isigaki; Hukai; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Philipp.; China; Polynesia.

4. *Argostemma* WALL.

1. *Argostemma iriomotensis* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXV. p. 248 (1935); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 686 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 63 (1953) **Nom. Nipp.** *Iriomoteso* **Hab.** Iriomote (leg. DOI n. 64, cum fl.); Urautigawa area (leg. Ipse); Komidake April. 4. 1935 (leg. Ipse. n. 1711). **Distr.** Endemic.

5. *Ophiorrhiza* L.

1. *Ophiorrhiza acutiloba* HAY., Ic. Pl. Formos. II. p. 86 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 12 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 477 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1122 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 698 (1936) **Syn.** *Ophiorrhiza japonica* BL. var. *acutiloba* (HAY.) OHWI, in Act. VII. p. 195 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 149 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 64 (1953) **Nom. Nipp.** *Okinawa-inamori* **Hab.** Okinawa: Nago; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Endemic.

2. *O. japonica* BL., Bijdr. p. 978 (1826); MATSUM., in TBM. XIV. p. 146 (1900) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 593 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 125 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 12 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 477 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1123 (1931); MASAM., FY. p. 414 (1934); OHWI, in Act. VII. p. 195 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 149 (1952) **Syn.** *Ophiorrhiza japonica* BL. f. *brevistigma* HAY. et f. *longistigma* HAY., Ic. Pl. Formos. II. p. 88 (1912) **Nom. Nipp.** *Kidati-inamoriso*; *Satuma-inamoriso* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ôshima; Okinawa. **Distr.** Kyusyu; Taiwan; China.

var. *tashiroi* (MAXIM.) OHWI, in Act. VII. p. 195 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 150 (1952); HARA, Enum. Sp. Jap. II. p. 24 (1952) **Syn.** *Ophiorrhiza tashiroi* MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Péter. XXXII. p. 489 (1888) et in Mém. Biolog. XII. p. 730 (1888); MAK., in TBM. X. p. 364 (1896); MATSUM., in TBM. XIV. p. 146 (1900) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 593 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 12 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 477 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1124 (1931); MASAM., FY. p. 415 (1934) et NEMOTO, Suppl. p. 699 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 64 (1953) **Nom. Nipp.** *Nagabano-sima-inamoriso* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa: Nakagami (leg. TASIRO); Isigaki; Iriomote.

Distr. Kotosyo.

3. *O. kuroiwai* MAK., in TBM. X. p. 68 (1896) et XX. p. 5 (1906); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 593 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 12 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1123 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 698 (1936) **Syn.** *Ophiorrhiza japonica* BL. var. *kuroiwai* (MAK.) OHWI, in Act. VII. p. 195 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 150 (1952) **Nom.** *Nipp. Ryukyuinamori*; *Kuroiwa-inamori* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Taiwan.

4. *O. liukiensis* HAY., Ic. Pl. Formos. II. p. 89 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 121 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 477 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1123 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 698 (1936); OHWI, in Act. VII. p. 196 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 150 (1952) **Nom.** *Nipp. Okinawa-inamori* **Hab.** Okinawa; Nakizin; Yonakuni?. **Distr.** Taiwan?

var. *yaeyamensis* OHWI, in Act. VII. p. 196 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 150 (1952) **Nom.** *Nipp. Hirohainamori* **Hab.** Isigaki; Iriomote. **Distr.** Endemic.

5. *O. parviflora* HAY., Ic. Pl. Formos. II. p. 90 (1912) **Syn.** *Ophiorrhiza liukiensis* HAY. var. *parviflora* OHWI, in Act. VII. p. 196 (1938) **Nom.** *Nipp. Koto-inamori* **Hab.** Okinawa (leg. KUDO?); Isigaki (leg. MASAM. et S. SUZUKI); Iriomote. **Distr.** Kotosyo.

6. *O. pumila* CHAMP. var. *inflata* (MAXIM.) MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXIX. p. 238 (1939) **Syn.** *Ophiorrhiza inflata* MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Péter. XXXII. p. 488 (1888) et in Mém. Biolog. XII. p. 729 (1888); MAK., in TBM. X. p. 364 (1896); MATSUM., in TBM. XIV. p. 146 (1900) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 593 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 12 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1123 (1931); MASAM., FY. p. 414 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 698 (1936); OHWI, in Act. VII. p. 196 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 149 (1952); OHWI, Fl. Jap. p. 1081 (1953); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 64 (1953) **Nom.** *Nipp. Yaeyamainamori* **Hab.** Yakusima; Amami-ôshima: Ogati VII. 18, 1923 (leg. Ipse.); Yakkati VII. 24, 1933 (leg. Ipse.); Okinawa: Onnadake VII. 27, 1932 (leg. Ipse.); Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

6. *Wendlandia* BART.

1. *Wendlandia formosana* COHW., in Not. Edingb. XVI. p. 247, t. 232, f. 7 (1932); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 151 (1952); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 33 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 65 (1953); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 291 (1954) **Syn.** *Wendlandia glabrata* A. P. DC.; MAXIM., in ENGL. Bot. Jahrb. VI. p. 67 (1885); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 371 (1888); MATSUM., in TBM. XIV. p. 128 (1900); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 8 (1917); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 482 (1930) *W. heyneana* (non WALL.) NAK., in J. Arn. Arb. V. p. 83 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1131 (1931) et NEMOTO, Suppl.

p. 703 (1936) **Nom. Nipp.** *Akamizuki* (nom. Amami-ōsima); *Yamamon* (nom. Yonakuni); *Akaamba* (nom. Ryukyu) **Hab.** Amami-ōsima: Nase-Ogati VII. 18, 1923 (leg. Ipse) Nase VII. 15, 1933 (leg. Ipse); Tokunosima; Okinawa: Onnadake VII. 24, 1923 (leg. Ipse); Isigaki (leg. MASAM. et SUZUKI); Iriomote: Komidake (nom. loc. *Dasuke*); Yonakuni. **Distr.** Taiwan.

7. *Thysanospermum* CHAMP.

1. *Thysanospermum diffusum* CHAMP., in Hook. Kew. J. Bot. IV. p. 168 (1852); MATSUM., in TBM. XIV. p. 128 (1900) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 596 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 12 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 481 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1130 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 702 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK. Fl. Ok. p. 151 (1952); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 32 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. I. p. 65 (1953) **Nom. Nipp.** *Simahyotanboku*; *Hyotankazura* **Hab.** Amami-ōsima, Kasari VII. 19, 1933 (leg. Ipse); Okinawa; Yonahadake Aug. 6. 1934 (leg. MASAM. et SIMABUKURO), Kunigami I. 24, 1922 (leg. SONOHARA in G. H. Formos.), On-nadake VII. 24, 1923 (leg. Ipse); Isigaki: Kapira VII. 3, 1935 (leg. MASAM. et SUZUKI), Mt. Omoto VII. 1. 1935 (leg. MASAM. et SUZUKI); Iriomote X. 22, 1933 (leg. Ipse). **Distr.** Taiwan; Hongkong. S-China.

8. *Uncaria* SCHREBER

1. *Uncaria rhynchophylla* MIQ., Cat. Mus. Bot. Lugd.-Bat. p. 44 (1870) **Syn.** *Nauclea rhynchophylla* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 108 (1867) *Ourouparia rhynchophylla* MATSUM., in TBM. XIV. p. 127 (1900) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 593 (1912); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 121 (1929) et FY. p. 415 (1934) **Nom. Nipp.** *Kagikazura* **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

9. *Adina* SALISBURY

1. *Adina pilulifera* (LAM.) FR. ex DRAKE DEL CASTILLE, in J. de Bot. IX. p. 207 (1895); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 1 (1952) **Syn.** *Cephalanthus pilulifer* LAM., Encyl. Meth. I. p. 678 (1783) *Nauclea orientalis* L. var. *macrophylla* NAK., Tr. & Shrub. Jap. ed. 2. I. p. 511 f. 233, (1927); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 697 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2346, cum f. (1938) *N. nipponica* MASAM., FY. p. 415 (1934) **Nom. Nipp.** *Taniwatarinoki* **Hab.** Yakusima; Amami-ōsima (?). **Distr.** Kyusyu; China. **Not.** Comparing the specimens preserved in the Mus. Hist. Nat. Paris, the plant from Yakusima is not identical to the type.

2. *A. racemosa* (SIEB. et ZUCC.) MIQ., Cat. Mus. Bot. Lugd. Bat. p. 44 (1870); MATSUM., in TBM. XIV. p. 127 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 584 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 10 (1924); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 287 (1954) **Syn.** *Nauclea racemosa* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. II. p. 178 (1846); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 121 (1929) et FY. p. 416 (1934); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2.

p. 1121 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 697 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 149 (1952) **Nom. Nipp.** *Hekkanigaki* (Y. TASHIRO); *Zabungi* (nom. Okin.) **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Iheyazima; Okinawa: Kunigami (leg. Ipse); Kumezima. **Distr.** Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

10. *Mussaenda* BURM.

1. *Mussaenda parviflora* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 110 (1867); MATSUM. in TBM. XIV. p. 147 (1900) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 591 (1912); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 176 (1915); SIMADA, in Tr.

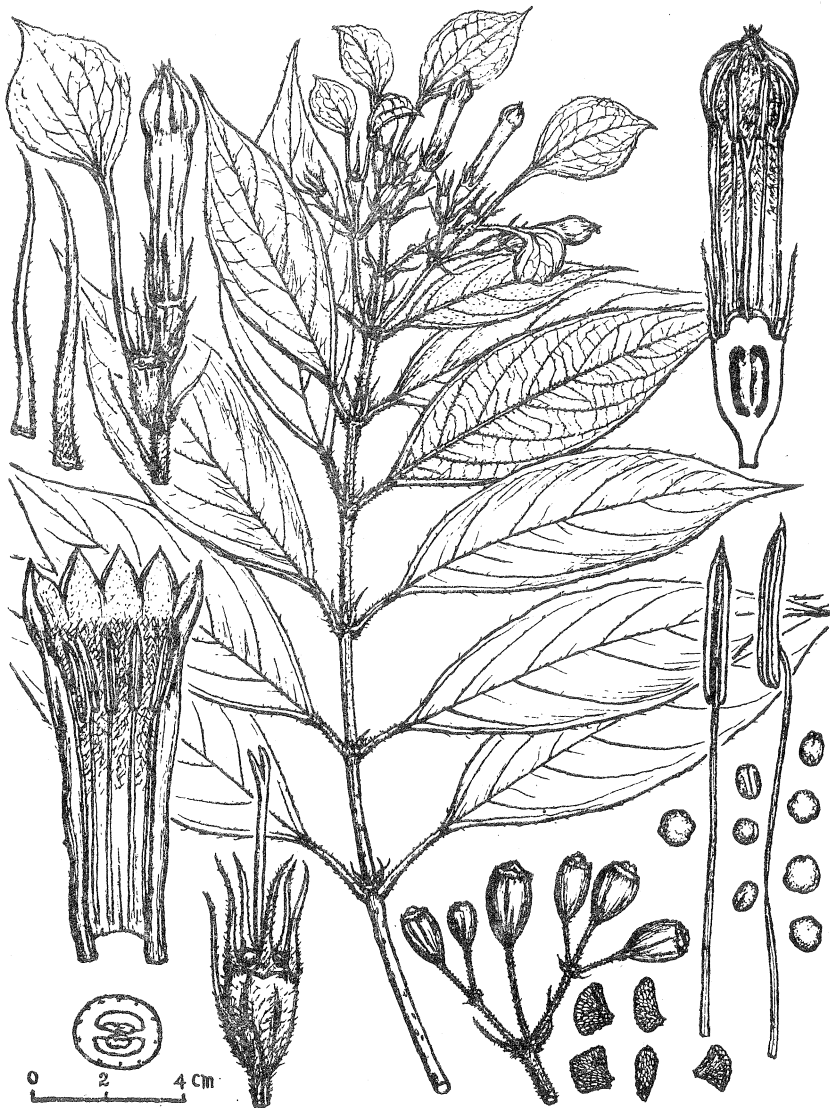


Fig. 12 *Mussaenda pubescens* AIT. var. *yaeyamensis* MASAMUNE

Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 8 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 11 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 475 (1930); MASAM., FY. p. 416 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 697 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 149 (1952); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 23 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 64 (1953)? **Syn.** *Mussaenda glabra* VAHL.; HOOK. et ARNOT, Bot. Beech. Voy. p. 264 (1838) n. n.; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 488 (1884); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 379 (1888) **Nom. Nipp.** *Konronka* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Takarazima; Amami-ōsima Okati VII. 18, 1923 (leg. Ipse); Nase V. 15, 1921 (leg. OHBA); Iheya-zima?; Kunigami, Hentona I. 24, 1924 (leg. TASIRO-Z. in G. H. Formos.); Yonakuni? (leg. SIMADA). **Distr.** Kyusyu.

2. *M. pubescens* AIT. var. *yaeyamensis* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXIX. p. 83 (1939) (**Fig. 12**) Fructus oblongus in sicc. ca. 8 mm. longus 5 mm latus sepalis persistentis linearis ca. 8 mm longis. **Syn.** *Mussaenda erosa* CHAMP.? HUTCHINSON, in SARG. Pl. Wilson. III. p. 398 (1916) *M. yaeyamensis* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXIX. p. 216 (1939) **Nom. Nipp.** *Yaeyama-konronoka* **Hab.** Miyako Aug. 2, 1934 (leg. MASAM. et K. MORI n. 1657 et 1652); Iriomote V. 28, 1938 (leg. FUKUYAMA n. 7328 fl.); Iriomote inter Sirahama et Sonae VI. 28, 1935 (leg. MASAM. et S. SUZUKI n. 1688 fr.). **Distr.** Endemic.

3. *M. shikokiana* MAK., in TBM. XVIII. p. 44 (1904) et XXV. p. 156 (1911); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 121 (1929) et FY. p. 417 (1934) **Syn.** *Mussaenda parviflora* MIQ.; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2344 cum f. (1938)? **Nom. Nipp.** *Hirohanokonronka* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Anbo; Okinawa. **Distr.** Sikoku; Kyusyu.

11. *Tarenna* GAERTN.

1. *Tarenna gracilipes* OHWI, in Fedd. Rep. Sp. Nov. XXXVI. p. 57 (1934) **Syn.** *Chomelia gracilipes* HAY., Ic. Pl. Formos. IX. p. 57 (1920) *C. lancifolia* HAY., Ic. Pl. Formos. IX. p. 58 (1920) *Tarenna lancifolia* KANH. et SASAKI, in SASAKI, List. Pl. Formos. p. **Nom. Nipp.** *Hosobagyokusinka* **Hab.** Iriomote; Urautigawa-ryuiki V. 28, 1938 (leg. FUKUYAMA n. 7311). **Distr.** Taiwan.

2. *T. gyokushinkwa* OHWI, in Fedd. Rep. Sp. Nov. XXXVI. p. 57 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 702 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 151 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 65 (1953); OKA, in Hokuriku J. Bot. IV. p. 83 (1955) **Syn.** *Webera corymbosa* (non WILLD.) KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900) *Chomelia corymbosa* K. SCH.; MATSUM., in TBM. XV. p. 2 (1901); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 125 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 10 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1107 (1931); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu pp. 2324 2325 cum f. (1938) *Tarenna zeylanica* GAERTH.; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 481 (1930); MASAM., FY. p. 417 (1934) *T. kotoensis* KANEHIRA et SASAKI, var. *gyokushinkwa* (OHWI) MASAM., in Hokuriku J. Bot. I. p. 14 (1952) **Nom. Nipp.** *Gyokusinka* **Hab.** Tanega-



Fig. 13 *Tarennia kotoensis* KANEHIRA et SASAKI var. *yaeyamensis* MASAMUNE

sima; Yakusima; Suwanose: Akuseki; Amami-ōsima: Tatugo VII. 17, 1935 (leg. Ipse); Okinawa; Kumezima (long leaved one); Isigaki Mt. Omoto Jul. 1. 1935 (leg. MASAM. et SUZUKI n. 1674); Yonakuni. **Distr.** Kyusyu.

2. *T. kotoensis* KANEHIRA et SASAKI var. *yaeyamensis* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXIX. p. 269 (1939) (Fig. 13) **Nom. Nipp.** *Yaeyama-gyokusinka* **Hab.** Isigaki: Mt. Omoto VII. 1. 1935 (leg. MASAM. et S. SUZUKI n. 1674). **Distr.** Endemic.

12. *Aida* LOUR.

1. *Aida canthioides* (CHAMP.) MASA., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXVIII. p.

118 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 146 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 63 (1953) **Syn.** *Randia canthioides* CAMP., in Hook. Kew J. Bot. Misc. IV. p. 194 (1852); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 489 (1884) et in TBM. XV. p. 3 (1901) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 594 (1910); MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Peter. XXXI. p. 62 (1886) et in Mél. Biolog. XI. p. 791 (1886) et XII. p. 486 (1886); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 12 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formns. p. 480 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1126 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 700 (1936); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. 27 (1952); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 290. f. 189 (1954) **Nom. Nipp.** *Simamisaonoki*; *Dashicha* vel *dasuchah* (Tasiro) **Hab.** Amami-ôshima VII. 1927 (leg. OHBA in G. H. Formos.); Okinawa: Kunigami V. 1923 (leg. GUSUKUMA in G. H. Formos.) id. loc. (leg. TASIRO); Isigaki Mt.imoto Jul. 1. 1935 (leg. MASAM. et SUZUKI); Iriomote inter Sirahama et Sonae VI. 28, 1935 (leg. MASAM. n. 1637 fructus). **Distr.** Taiwan.

var. *lanceolata* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXIX. p. 218 (1939); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 146 (1952) **Nom. Nipp.** *Hosobasimamisaonoki* **Hab.** Isigaki; Iriomote. **Distr.** Endemic.

2. *A. densiflora* (BENTH.) **Syn.** *Stylocoryne racemosa* CAV.; HOOK. et ARNOT. Bot. Beech. Voy. p. 264 (1841); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. 488 (1884) *Randia densiflora* BENTH., Fl. Hongk. p. 155 (1861); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900) *R. racemosa* MAX., in Bull. l'Acad. XXIX. p. 167 (1884) et in Mél. Biolog. XI. p. 79 (1883); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 382 (1888) *R. cochinchinensis* MERR., in Tr. Am. Philos. Sc. ns. XXIV. 2. p. 365 (1935) **Nom. Nipp.** *Misaonoki* **Hab.** Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Philipp; China.

3. *A. sinensis* (LOUR.) MASAM. **Syn.** *Oxyceres sinensis* LOUR., Fl. Coch. I. p. 187 (1790) *Randia sinensis* ROEM. et SCHULT., Syst. Veg. V. p. 248 (1819); MAK., in TBM. IX. p. 324 (1895) *R. chinensis* SPRENG.; MAK., in TBM. IX. p. 324 (1895) **Nom. Nipp.** *Hiziharinoki* **Hab.** Iheyazima VII. 15, 1935 (leg. SUZUKI-S.); Isigaki IV. 31, 1935 (leg. MASAM.). **Dist.** Taiwan; China; Indochina.

13. *Randia* HOUST.

1. *Randia spinosa* (THUNB.) POIR., in LAM., Ecycl. Suppl. II. p. 829 (1812) (fig. 14) **Syn.** *Gardenia spinosa* THUNB., Diss. Gard. p. 6, pl. 2, f. 4 (1780). *Randia dumetorum* LAM., Illustr. II. tex. p. 227 (1793); MATSUM., in TBM. XV. p. 3 (1901) **Nom. Nipp.** *Harizakuro* **Hab.** Isigaki. **Distr.** Taiwan to tropics.

Fig. 14 *Randia spinosa* POIR.14. *Gardenia* ELLIS.

1. *Gardenia jasminoides* ELLIS, in Philos. Trans. London. LI. (2) p. 935. A.-G. (1761) *Syn. Gardenia florida* L.; HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 264 (1841); MAXIM., in Mél. Biolog. XI. p. 792 (1883); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 382 (1888); MATSUM., in TBM. XV. p. 4 (1901) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 589 (1912); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1910); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 125 et 176 (1915);

SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 8 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 10 (1924) *G. radicans* THUNB.; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 488 (1884) *G. angusta* MERR.; WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 10 (1924); MASAM. in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121. p. 222 (1932); MASAM. et YANG., in id. XXXI. p. 324 (1941) *G. jasminoides* var. *grandiflora* NAK., Tr. & Shrub. Jap. ed. 2. I. p. 518 (1928); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1115 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 692 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 147 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 63 (1952); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 288 (1954) *G. angusta* MERR. var. *grandiflora* SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 471 (1930) *G. angustifolia* SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 147 (1952) **Nom. Nipp. Kutinasi** **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Akuseki; Takarazima; Amami-ôshima: Kasari; Okinawa; Daitozima; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

15. *Diplospora* Hook.

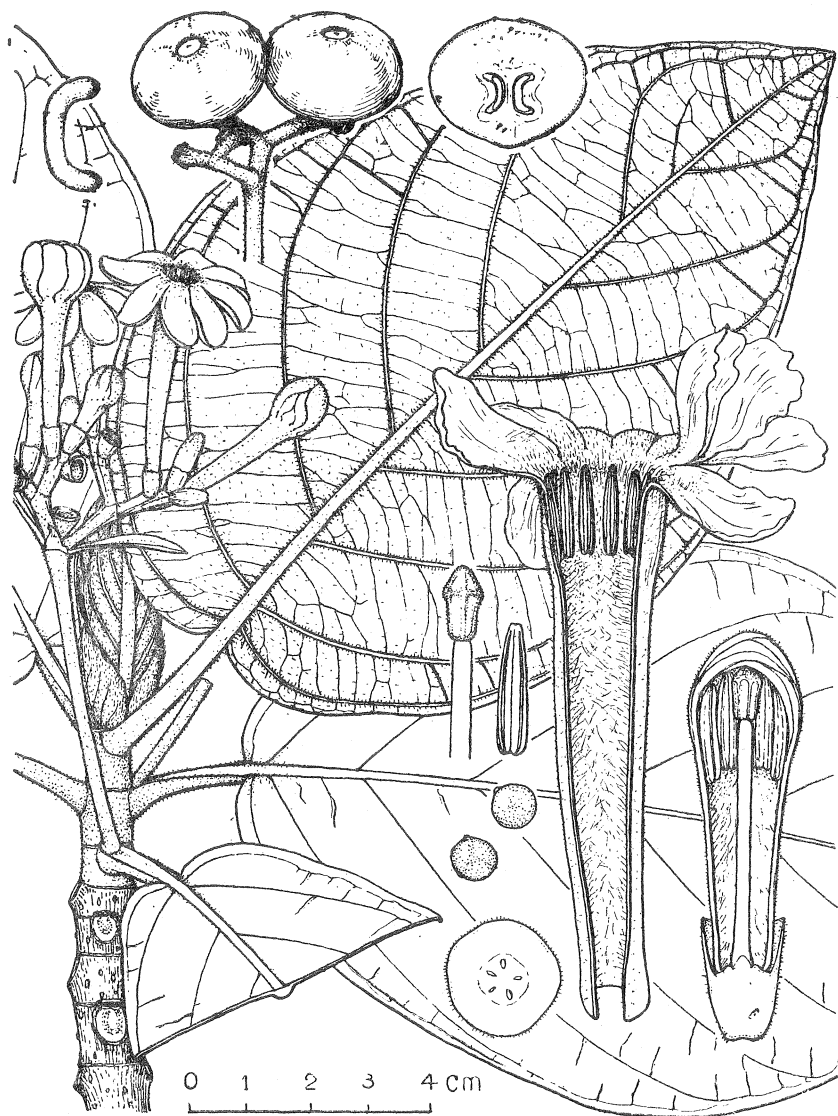
1. *Diplospora dubia* (LINDL.) **Syn.** *Canthium dubium* LINDL., Bot. Reg. t. 1026 (1826) *Diplospora viridiflora* DC.; MAXIM., in Mém. Biolog. XII. p. 486 (1886) et in Bull. l'Acad. XXXI. p. 62 (1886); HUIJINO, in T. ITO, Mem. Ninet. K. ITO. Vol. I. p. 35 (1893); MATSUM., in TBM. XV. p. 13 (1901); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 10 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 469 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1110 (1931); MASAM., FY. p. 418 (1934); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 63 (1953) *D. tanakai* HAY.; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 147 (1952) *Tricalysia dubia* (LINDL.) OHWI, in Act. X. p. 137 (1941) **Nom. Nipp. Siromimizu** (loc. n. TASIRO); *Kohiimodoki* (TASIRO) **Hab.** Tanegasima; Amami-ôshima: Nisinakama VII. 2. 1933 (leg. Ipse); Okinawa; Kumezima; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

16. *Knoxia* L.

1. *Knoxia corymbosa* WILLD., Sp. Pl. I. p. 582 (1798); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 148 (1952) **Nom. Nipp. Sisonomi-gusa** **Hab.** Isigaki. **Distr.** Taiwan to India.

17. *Guettarda* L.

1. *Guettarda speciosa* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 991 (1753) (Fig. 15); TASIRO, in TBM. VIII. p. 12 (1894); MATSUM., in Toyo-gakugei-zzasi n. 201. p. 283 (1898) et in TBM. XV. p. 13 (1901); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 11 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1115 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 693 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 147 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 63 (1953); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 289 (1954) **Nom. Nipp. Haterumagiri** (TASIRO) **Hab.** Miyako; Isigaki: Isigakimati (leg. MASAM. et SUZUKI), Hukai (leg. MASAM. et SUZUKI), Kapira (MASAM. et SUZUKI); Kurusima; Taketomizima; Obama (leg. Ipse); Iriomote;

Fig. 15 *Guettarda speciosa* LINNE

Aragusuku; Haterum. **Distr.** Taiwan to tropics.

18. *Psychotria* L.

1. *Psychotria liukuensis* HATU., in JJB. XIII. p. 674, f. 2 (1937) excl. f. 1; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 150 (1952) **Syn.** *Psychotria homalosperma* A. GRAY, in Mem. Acad. N. S. VI. p. 393 (1859)?; MATSUM., in TBM. XV. p. 16 (1901) *P. reevesii* (non Hook. et ARNOT.) SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 479 (1930) **Nom.** *Nipp. Nagami-botyozi* **Hab.** Inusula Ryukyu Aug. 1929 (leg. TOYAMA); Miyako Aug.

3. 1934 (leg. MASAM. et MORI); Iriomote: Sirahama I. 11. 1924 (leg. TASIRO in G. H. Formos.); Iriomote (leg. Ipse). **Distr.** Kotosyo; Taiwan.

2. **P. rubra** (LOUR.) POIR., in LAM., Encycl. IV. p. 597 (1816); OHWI, Fl. Jap. p. 1084 (1953); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 64 (1953) **Syn.** *Antherura rubra* LOUR., Fl. Cochinch. I. p. 144 (1790) *Grumilea reevesii* HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 265 (1841); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 488 (1884) *Aucubaephyllum lioukiense* AHLBURG., in Bot. Zeit. XXXVI. p. 113 (1878) et in Mitt. Deuch. Ges. Nat. Völk. Ostasien, II. p. 150 (1878); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 489 (1884); SINOGAKI, in JJB. III. p. 142 (1926) *Psycotria elliptica* KER.; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 387 (1883); MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Péter. XXIX. p. 172 (1884) et XXXI. p. 62 (1887) et in Mém. Biolog. XI. p. 797 (1884), XII. p. 486 (1886) et in Engl. Bot. Jahrb. VI. p. 67 (1885); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900); MATSUM., in TBM. XV. p. 15 (1901) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 594 (1912); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 8 (1917); WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 18 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 12 (1924) *P. reevesii* WALL.; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 479 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1126 (1931) et NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 700 (1936); MASAM., FY. p. 418 (1934); NAITO et KAJIWARA, List. p. 413 (1934); TERASAKI. Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2354 cum f. (1938) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-aoki*; *Botyozi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Takarazima; Amami-ōsima; Tokunosima; Iheyazima; Oki-nawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Kyusyu; Taiwan; China; Indochina.

3. **P. serpens** L., Mant. II. p. 204 (1771); BENTH., Fl. Hongk. p. 161 (1860); MAXIM., in Bull. l'Acad. XXIX. p. 172 (1883) in Mém. Biolog. XI. p. 796 (1883) et in Engl. Bot. Jahrb. VI. p. 67 (1885); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 387 (1888); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 489 (1894), in TBM. XV. p. 16 (1901) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 594 (1912); TASIRO, in TBM. VIII. p. 12 (1894); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 126 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 8 (1917); WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 12 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 479 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1126 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 700 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2352 cum f. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 150 (1952) **Syn.** *Grumilea serpens* K. SCHUM; MAK., in JJB. III. p. 249 (1923) **Nom. Nipp.** *Siratomakazura*; *Isikara* (nom Okin.); *Iwazuta* (nom Ryukyu); *Warabinaki* (non Ryukyu) **Hab.** Tanegasima (leg. MORI); Yakusima; Takarazima VIII. 1938 (leg. NAKAMURA); Amami-ōsima: Nase (OHBA); Kasari VII. 19, 1933 (leg. Ipse); Iheyazima; Okinawa, Nago IV. 1907 (leg. NAKAHARA in G. H. Formos. n. 24658), Okinawa Nov. 1906 (leg. KUDO); Kumezima Aug. (leg. YASUMURA); Miyako (leg. MASAM. et MORI); Isigaki: Mt. Omoto Jul. 1. 1935 (leg. MASAM. et SUZUKI); Obama; Iriomote; Yonakuni Oct. 1916 (leg. SIMADA). **Distr.** Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

19. *Lasianthus* JACK.

1. *Lasianthus chinensis* BENTH., Fl. Hongk. p. 160 (1861); MATSUM., in TBM. XV. p. 16 (1901); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 8 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 11 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1117 (1931); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 63 (1953) *Syn. Mephitidia chinensis* CHAMP.; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 473 (1930) *L. nigrocarpus* MASAM.; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 324 (1941) *Nom. Nipp. Obaruriminoki Hab.* Amami-ôshima; Tokunosima; Iheyazima; Okinawa: Genka; Daitozima; Miyako; Isigaki: Sika (leg. MASAM.); Iriomote; Yonakuni (leg. SIMADA). *Distr.* Taiwan to China.

2. *L. cyanocarpus* JACK, in Tr. L. Soc. XIV. p. 125 (1823); MATSUM., in TBM. XV. p. 16 (1901); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 11 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1117 (1931); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 64 (1953) *Syn. Mephitidia cyanocarpa* A. P. DC.; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 473 (1930); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 695 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 148 (1952) *Nom. Nipp. Taiwanruriminoki Hab.* Okinawa: Nago, I. 9, 1924 (leg. TASIRO-Z.); Iheyazima; Kume; Isigaki; Obama; Iriomote (leg. Ipse). *Distr.* Taiwan to tropics. *Not.* Original descr. "Villosus, bracteis magnis acordatis. Corolla yellow. tubular, funnel-shaped, pilose both externally and internally. Stamens four, sometimes five, anther oblong. Ovary crowned by a nectarial ring four-sperous. Style as long as the stamens. Stigma of four tick linear divisions. Berry blue pilose, containing four nuts of hard seeds.

3. *L. formosensis* MATSUM., in TBM. XV. p. 17 (1901) *Syn. Mephitidia formosensis* NAK., Tr. & Shrub. Jap. ed. 1. p. 394 (1922); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 695 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 148 (1952) *Lasianthus formosana* MATSUM. var. *liukiensis* MATSUM.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 11 (1924) *Nom. Nipp. Sintenruriminoki Hab.* Okinawa. *Distr.* Taiwan.

4. *L. japonicus* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 110 (1867); ENGL., in Engl. Bot. Jahrb. VI. p. 69 (1885); WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 11 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1117 (1931) *Syn. Mephitidia japonica* NAK., Tr. & Shrub. Jap. ed. 1. p. 391 (1922); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 473 (1930); MASAM., FY. p. 419 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 635 (1936) *Nom. Nipp. Ruriminoki Hab.* Amami-ôshima; Okinawa: Onnadake VII. 24, 1923 (leg. Ipse); Yaeyama. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

5. *L. plagiophyllus* HANCE, in J. Bot. n. s. V. p. 196 (1875); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1118 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 148 (1952) *Syn. Lasianthus wallichii* WIGHT.; in MAXIM., Bull. l'Acad. XXIX. p. 172 (1886) et in Mém. Biolog. XII. p. 797 (1886), XII. p. 487 (1886); MATSUM., in TBM. XV. p. 16 (1901); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 8 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 11 (1924); Naito, in Sc. Rep. Kag. II. p. 64 (1953) *Mephitidia plagiophylla*

NAK., in TBM. XXXVIII. p. 47 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 473 (1930); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 696 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 148 (1952) **Nom. Nipp.** *Marubaruriminoki* (TASIRO) **Hab.** Amami-ôshima: Okati VII. 18, 1923 (leg. Ipse) inter Gusuku et Nase VIII. 15, 1924 (leg. Ipse); Okinawa: Kunigami, Sosu, I. 28, 1924 (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27286), Yonawadake, XII. 30, 1930 (leg. KANAGUSUKU); Miyakozima VIII. 2. 1934 (leg. MASAM. et MORI); Isigaki, Sika VII. 31, 1934 (leg. MASAM. et MORI); Iriomote VI. 31, 1935 (leg. Ipse), Nakaragawa area; Yonakuni (leg. SIMADA). **Distr.** Taiwan.

6. **L. satsumensis** MATSUM., in TBM. XV. p. 37 (1901) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 590 (1912); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 21 (1952) **Syn.** *Mephitidia satumensis* NAK., Tr. & Shrub. Jap. ed. 1. p. 392 (1927); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 120 (1929) et FY. p. 419 (1934) *Lasianthus japonica* MIQ. var. *stauensis* MAK., in JJB. XIX. p. 2 (1943) **Nom. Nipp.** *Satumaruriminoki* **Hab.** Yakusima; Amami-ôshima VII. 14 (1935). **Distr.** Kyusyu; Taiwan.

7. **L. tashiroi** MATSUM., in TBM. XV. p. 37 (1901) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 590 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 11 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1118 (1931); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2340 cum f. (1938); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 64 (1953); OHWI, Fl. Jap. p. 1085 (1953) **Syn.** *Mephitidia tashiroi* NAK., in TBM. XXXVIII. p. 48 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 474 (1930); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 696 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 148 (1952) **Nom. Nipp.** *Miyama-ruriminoki*; *Tasiro-ruriminoki* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima III. 1924 (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27758!); Okinawa: Ogimimura XII. 17, 1937 (leg. SUZUKI-T. n. 16428!); Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

var. **pubescens** MATSUM., in TBM. XV. p. 37 (1901) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 590 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 11 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1118 (1931); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 64 (1953) **Syn.** *Mephitidia tashiroi* NAK. var. *pubescens* NAK., Tr. & Shrub. Jap. ed. 1. p. 396 (1922); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 474 (1930); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 696 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 148 (1952) *Lasianthus tawadae* OHWI, in Act. X. p. 137 (1941) et Fl. Jap. p. 1085 (1938); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 21 (1952) **Nom. Nipp.** *Kemiyama-ruriminoki*; *Kehadaruriminoki* **Hab.** Okinawa: Genka I. 21, 1924 (leg. TASIRO), Yonawadake (MASAM. et SIMABUKURO); Isigaki; Iriomote: Nakaragawa area V. 30, 1938 (leg. N. FUKUYAMA). **Distr.** Taiwan.

20. *Paederia* L.

1. **Paederia scandens** (LOUREIRO) MERR., in Contr. Arn. Arb. VIII. p. 163 (1934) var. **mairei** (LÉVEILLÉ) HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 24 (1952) **Syn.** *Paederia chinensis* HANCE, in J. Bot. XVI. p. 228 (1878); NAK., Tr. & Shrub. Jap. ed. 2. p. 531 (1927); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 478 (1930); MASAM., FY. p. 420 (1930);

MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1124 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 699 (1936); TAKENOUCHI, in Fuk. II. p. 16 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 324 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 150 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 64 (1953) *P. tomentosa* BL.; MAXIM., in Bull. l'Acad. Imp. St. Péter. XXIX. p. 173 (1884); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 489 (1884), in TBM. XV. p. 38 (1901) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 593 (1912); TASIRO, in TBM. VIII. p. 12 (1894); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 126 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 8 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 12 (1924) *P. tomentosa* form. *tenuissima* HAY., in J. Coll. Sc. Univ. Tokyo XXX (1) p. 145 (1911) *P. mairei* LÉVEILLÉ, in Fed. Rep. XIII. p. 179 (1914) *P. tomentosa* var. *mairei* LÉVEILLÉ, Cat. Pl. Yunnan. p. 247 (1917) **Nom. Nipp.** *Hekusokazura*; *Yaitobana*; *Saotomekazura* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Takesima; Kurosima; Nakanosima; Takarazima; Amami-ôshima; Iheyazima; Okinawa; Ditozima; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China (Ku. An. Ki.); Philipp.

var. *maritima* (KOIDZ.) HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 25 (1952) **Syn.** *Paederia chinensis* var. *maritima* KOIDZ., in Act. V. p. 41 (1936) **Nom. Nipp.** *Hamasaotomekazura* **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Ogasawara; China.

var. *villosa* (HAY.) **Syn.** *Paederia villosa* HAY. Ic. Pl. Formos. IX. p. 64 (1920) **Nom. Nipp.** *Samehada-hekuso-kazura* **Hab.** Okinawa; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

21. *Serissa* COMM.

1. *Serissa japonica* (THUNB.) THUNB., Nov. Gen. Pl. IX. p. 132 (1798); NAKAI, Tr. & Shrub. Jap. ed. 2. I. p. 535 (1927); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 30 (1952) **Syn.** *Lycium japonicum* THUNB., in Nova. Acta Regiae Soc. Scient. Upsal. III. p. 207 (1780) *Serissa foetida* (L. f.) COM., MAXIM., in Bull. l'Acad. Imp. Sc. St-pét. XXIX. p. 174 (1884) et in Mém. Biolog. XI. p. 799 (1884); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 391 (1888); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1129 (1931) **Nom. Nipp.** *Hakutyoge* **Hab.** Tanegasima (leg. MORI) introduced?; Amami-ôshima IV. 2. 1910 (leg. KAMIYA in G. H. Formos. n. 24943!) cult?; Iriomote Komi (introduced?). **Distr.** Taiwan.

22. *Mitchella* L.

1. *Mitchella undulata* SIEB. et ZUCC. var. *minor* MASAM., FY. p. 420 (1934); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 22 (1952) **Syn.** *Mitchella repens* L. var. *microphyllus* MAK.; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2341 cum f. (1938) **Nom. Nipp.** *Himeturuaridosi* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Taiwan (Taiheizan).

23. *Damnacanthus* GAERTN. f.

1. *Damnacanthus angustifolius* var. *stenophyllus* (Koidz.) MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXVIII. p. 119 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 146 (1952) **Syn.** *Tetraplasia stenophylla* Koidz., in Act. III. p. 160 (1934) **Nom.** *Nipp. Hosoba-aridosi* **Hab.** Okinawa (fid. WALK.). **Distr.** Taiwan.

2. *D. biflora* (RHED.) MASAM., FY. p. 5 (1934) et in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXVIII. p. 119 (1938) **Syn.** *Tetraprasia biflora* RHED., in J. Arn. Arb. I. p. 190 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 12 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 481 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1129 (1931); Koidz., in Act. III. p. 160 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 151 (1952) *Damnacanthus tashiroi* HAY., Ic. Pl. Formos. IX. p. 65 (1920); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1109 (1931) **Nom.** *Nipp. Ryukyuaridosi* **Hab.** Amami-ôshima Sumio Ebosidake III. 7, 1924 (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27273) inter Gusuku et Nase; Tokunosima; Okinawa. **Distr.** Endemic.

3. *D. formosanus* Koidz., in Act. II. p. 225 (1933); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 688 (1936) **Syn.** *Damnacanthus indicus* GAERTN. var. *formosanus* NAK. Tr. & Shrub. Jap. I. p. 407 (1922) **Nom.** *Nipp. Taiwan-aridosi* **Hab.** Okinawa: Hanezimura, Tanyudake XI. 29, 1938 (leg. KANAGUSUKU); Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

4. *D. indicus* GAERTNER f., Fruct. III. p. 18. t. 182, f. 7 (1805) var. *indicus* HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 3 (1952) **Syn.** *Damnacanthus indicus* GAERTN.; MAXIM., in Bull. l'Acad. XXIX. p. 171 (1884); MATSUM., in TBM. XV. p. 14 (1901); Koidz., in Act. III. p. 156 (1934) *D. indicus* GAERTN. var. *genuinus* MAK., in TBM. XI. p. 279 (1897); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 585 (1912); WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 10 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 468 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1108 (1931); MASAM., FY. p. 421 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 688 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 63 (1953) *D. indicus* GAERTN. var. *intermedius* MATSUM., in TBM. XV. p. 15 (1901) **Nom.** *Nipp. Aridosi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ôshima: Sumio-mura Ebosidake III. 7, 1924 (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27710), Yuwandake; Tokunosima; Okinawa; Ins. Isigaki VII. 1. 1935 (leg. MASAM. et SUZUKI); Iriomote. **Distr.** Taiwan; China.

var. *microphyllus* MAK., in TBM. VI. p. 55 (1892) et X. 279 (1896) et XVIII. p. 31 (1904) (forma); NAK., Tr. & Shrub. Jap. ed. 2. p. 542. f. 245 (1927); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 468 (1930); MASAM., FY. p. 421 (1934); Koidz., in Act. III. p. 157 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 688 (1936) **Nom.** *Nipp. Himearidosi* **Hab.** Tanegasima (MORI); Amami-ôshima (OHBA in G. H. Formos. n. 27275). **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

var. *ovatus* Koidz., in Act. II. p. 225 (1933) et III. p. 157 (1934) **Nom.** *Nipp. Tamagoba-aridosi* **Hab.** Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa. **Distr.** Sikoku; Kyusyu.

5. *D. lutchuensis* (Koidz.) HATU., in JJB. XIV. p. 237 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 146 (1952) *Syn. Tetraplasia lutchuensis* Koidz., in Act. III. p. 161 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 702 (1936) *Nom. Nipp. Okinawa-zyuzunenoki* *Hab.* Okinawa. *Distr.* Endemic.

6. *D. major* SIEB. et ZUCC., in Abh. Akad. Muench. IV. 3. p. 177 (1846); Koidz. in Act. III. p. 158 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 688 (1936) *Syn. Damnacanthus indicus* GAERTN. var. *major* MAK.,; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 10 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 468 (1930) *Nom. Nipp. Zyuzunenoki; Nisezyuzunenoki* *Hab.* Okinawa: Nago IV. 1907 (leg. NAKAHARA in G. H. Formos. n. 24066). *Distr.* Honsyu; Kyusyu; Querpert.

var. *parvifolius* Koidz. in TBM. XXXIX. p. 4 (1925); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 147 (1952) *Syn. Damnacanthus indicus* GAERTN. var. *parvifolius* Koidz., ex NAK., Tr. & Shrub. Jap. ed. 2. p. 546. f. 247 (1927) *Nom. Nipp. Kobano-zyuzunenoki* *Hab.* Amami-ôshima; Okinawa. *Distr.* Honsyu; Kyusyu; Querpert.

var. *minutispinus* Koidz., in Act. IV. p. 158 (1935); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 147 (1952) *Syn. Damnacanthus minutispinus* Koidz. in Act. IV. 3. p. 158 (1935) *Nom. Nipp. Bisin-nise-zyuzunenoki* *Hab.* Okinawa. *Distr.* Honsyu (Ise).

var. *parvispinus* Koidz., in Act. II. p. 225 (1933) et III. p. 158 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 688 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 147 (1952) *Syn. Damnacanthus indicus* GAERTN. var. *parvispinus* Koidz., Fl. Amami-ôshima p. 6 (1928) et in Act. I. p. 166 (1932); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1109 (1931) *Nom. Nipp. Osima-aridosi; Bisin-nise-zyuzunenoki* *Hab.* Amami-ôshima; Okinawa. *Distr.* Endemic.

24. *Morinda* L.

1. *Morinda citrifolia* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 176 (1753); TASIRO, in TBM. VIII. p. 12 (1894); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900); MATSUM., in TBM. XV. p. 14 (1901); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Lkin. p. 11 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 474 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 148 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 64 (1953) *Syn. Morinda citrifolia* L. var. *bracteata* HOOK.; MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXIX. p. 217 (1939); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 22 (1952) *Nom. Nipp. Yaeyama-aoki; Hateruma-aoki* (TASIRO-Y.) *Hab.* Iheyazima; Okinawa: Simaziri; Kumezima; Kurusima; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote. *Distr.* Ogasawara; Taiwan to tropics.

2. *M. umbellata* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 176 (1753); BENTH., Fl. Hongk. p. 159 (1861); MAXIM., in Bull. l'Acad. XXIX. p. 170 (1884) et in Mém. Biolog. XI. p. 795 (1884); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 489 (1884) et in TBM. XV. p. 14 (1901); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 125 (1915); MASAM., FY. p. 421 (1934); NAITO et KAJIWARA, List. p. 413 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 696 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2343 cum f. (1938); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos.

XXXI. p. 324 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 148 (1952); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 23 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 64 (1953); OHWI, Fl. Jap. p. 1084 (1953) **Nom. Nipp.** *Hanagasanoki* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima: Toguti VII. 17, 1923 (leg. Ipse); Tokunosima; Okinawa: Yonahadake, Kunigami, Syuri VII. 23, 1923 (leg. Ipse); Kume; Daitozima; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan to tropical Asia.

25. *Spermacoce* GAERTN.

1. *Spermacoce hispida* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 102 (1753) **Syn.** *Borreria hispida* SCHUM., in ENGL. u. PRANT., Pfl.-fam. IV. 4. p. 144 (1891); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 324 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 146 (1952) **Nom. Nipp.** *Harihutaba* **Hab.** Daitozima. **Distr.** Taiwan to tropical Asia.

26. *Galium* L.

1. *Galium gracilens* (A. GRAY) MAK., in TBM. XVII. p. 74 (1903); MATSUM., Ind. Pl. Iap. II. 2. p. 587 (1912); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 469 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1111 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 689 (1936); TAKENOUCHI, in Fuk. II. p. 16 (1936) **Syn.** *Galium trachyspermum* var. *gracilens* A. GRAY., Bot. Jap. p. 393 (1895) *G. trifidum* L.; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 176 (1915) **Nom. Nipp.** *Kobanoyotubamugura* **Hab.** Yakusima; Takarazima?; Takesima; Amami-ōsima; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China.

2. *G. miltorrhizum* HANCE, in J. B. VI. p. 114 (1868) var. *lutchuense* (NAK.) HARA, in Act. XII. p. 199 (1950) **Syn.** *Galium rotundum* THUNB.; HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 265 (1840) *G. gracile* (non BUNGE) FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 394 (1888) pl. ex Ryukyu; MAXIM., in Bull. l'Acad. Imp. Sc. St. Pet. XIX. p. 280 (1874) et in Mém. Biolog. IX. p. 261 (1874) pl. ex Ryukyu; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 489 (1884); KUROIWA, in TMB. XIV. p. 123 (1900); MATSUM., in TBM. XV. p. 39 (1901); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 469 (1930); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 689 (1936) p. p. *G. aparine* L. var. *spurium* KOCH.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 10 (1924) *G. lutchuense* NAK., ex KIT., TBM. XLVIII. p. 618 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 690 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 147 (1952) *G. trchyspermum* A. GRAY f. *rotundiloium* (HAY.) NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 691 (1936) **Nom. Nipp.** *Kiirunyotubamugura* **Hab.** Amami-ōsima VII. 17, 1923 Nase (leg. Ipse), Toguti VII. 28, 1923 (leg. Ipse), Kasari VII. 19, 1933 (leg. Ipse); Okinawa. **Distr.** Taiwan.

3. *G. pogonanthum* FR. et SAV., Enum. I. p. 213 (1875) **Syn.** *Galium setuliflorum* (A. GRAY) MAK., in TBM. XVII. p. 75 (1903); MASAM., FY. p. 423 (1934) **Nom. Nipp.** *Yamamugura* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

var. *nudiflorum* (MAK.) HARA, in JJB. XIII. p. 386 (1937) **Syn.** *Galium setuliflorum* β *nudiflorum* MAK., in TBM. XVII. p. 76 (1903) **Nom. Nipp.** *Kenasi-yamamugura*

Hab. Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

4. *G. spurium* L. var. *echinospermum* (WALK.) HAYEK, Fl. Steierm. II. p. 393 (1912); HARA, in TBM. LI. p. 838 (1937) **Syn.** *Galium strigosum* THUNB., in Nov. Act. Soc. Upsal. VII. p. 141 (1815); NAK., in TBM. XXVIII. p. 30 (1914) *G. agreste* var. *echinospermum* WALLROTH, Schd. Crit. Fl. Halen. p. 59 (1822) *G. aparine* L.; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900); MATSUM., in TBM. XV. p. 39 (1901); MASAM., FY. p. 422 (1934); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 324 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 147 (1952) **Nom. Nipp.** *Yaemugura*

Hab. Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima; Tokunosima; Okinawa; Daitozima.

Distr. Karahuto; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

5. *G. trachyspermum* A. GRAY, in PERRY, Narr. Exped. II. p. 313 (1857) et in Mem. Am. Acad. VI. (Fl. Jap.) p. 398 (1859); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 693 (1936) p. p. **Syn.** *Galium gracile* BUNGE.; MASAM., FY. p. 422 (1934) **Nom. Nipp.** *Yotubamugura* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China: An. Ki.

6. *G. yakusimense* MASAM., in J. Trop. Agr. II. p. 37 (1930) et FY. p. 423 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 692 (1936); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 13 (1952); OHWI, Fl. Jap. p. 1093 (1953) **Nom. Nipp.** *Yakusimamugura* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

CXXVII. CAPRIFOLIACEAE

1. *Sambucus* Tourn.

1. *Sambucus chinensis* LIND., in Trans. Hort. Soc. London. VI. p. 297 (1826); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 151 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 65 (1953) **Syn.** *Ebulus chinensis* NAK., Tent. Syst. Cap. Jap. p. 13 (1921); MASAM., FY. p. 425 (1934) et in Hokuriku J. Bot. I. p. 14 (1952) **Nom. Nipp.** *Sokuzu* **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

2. *S. formosana* NAK., in TBM. XXXI. p. 211 (1917); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 8 (1917) **Syn.** *Sambucus javanica* BL.; TASIRO, in TBM. VIII. p. 11 (1894); MAK., in TBM. X. p. 68 (1896); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 126 et 177 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 9 (1924) *Ebulus formosana* NAK., Tent. Syst. Capr. p. 14 (1921); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 10 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 483 (1930); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 324 (1941) **Nom. Nipp.** *Taiwansokuzu*; Tozin (Kurosima) **Hab.** Kurosima; Nakanosima?; Akuseki; Takarazima; Daitozima; Miyako; Yonakuni. **Distr.** Kyusyu?; Taiwan; Ogasawara.

var. *arborescens* KAN. et SASAKI, in KAN. Formosan. Tree ed. 2. p. 694 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 152 (1952) **Nom. Nipp.** *Kidati-sokuzu* **Hab.** Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

3. *S. siebeldiana* BL. var. *typica* NAK., in TBM. XXXI. p. 213 (1917); SASAKI,

Cat. Gov. Herb. Formos. p. 484 (1930) **Nom. Nipp. Niwatoko** **Hab.** Tanegasima; Amami-ōsima, Yuwandake III. 14, 1924 (leg. TASIRO). **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

2. *Viburnum* L.

1. *Viburnum awabuki* K. KOCH, in Wochenchr. Gärtn. Pflanzenk. X. p. 108 et 109 (1867); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1144 (1931); MASAM., FY. p. 425 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 710 (1936); WALK., Imp. Tr. Ryukyu p. 293 (1954) **Nom. Nipp. Sangozyu** **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Okinawa?. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

2. *V. dilatatum* THUNB. Fl. Jap. p. 124 (1784) **Nom. Nipp. Gamazumi** **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

3. *V. erosum* THUNB., Fl. Jap. I. p. 124 (1784); MASAM., FY. p. 426 (1936) **Syn. Viburnum erosum** THUNB. var. *punctatum* FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. II. p. 380 (1876); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 122 (1929); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 56 (1952) **Nom. Nipp. Kobanogamazumi** **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China: Ku. An. Ki.

4. *V. frucatum* BL., ex MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 265 (1866); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 123 (1929) et FY. p. 426 (1936) **Nom. Nipp. Musikari** **Hab.** Yakusima. **Distr.** Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

5. *V. japonicum* SPRENG., Syst. Veg. I. p. 934 (1925); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 126 (1915); WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920); NAK., Tr. & Shrub. Jap. ed. 2. p. 600, f. 268 (1927); MASAM., FY. p. 426 (1934); OKA, in Hokuriku J. Bot. IV. p. 83 (1955) **Syn. Cornus japonica** THUNB., Fl. Jap. p. 63 (1784) **Nom. Nipp. Hakusanboku** **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Suwanose; Nakanosima?; Amami-ōsima?; Kakeroma?; Kunigami?. **Distr.** Honsyu; Kyusyu.

var. *fusiforme* (NAK.) **Syn. Viburnum fusiforme** NAK. Tent. Syst. Capr. Jap. p. 32 (1921); MAK. et NEM., Fl. Jap. ed. 2. p. 1147 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 711 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 65 (1953) *V. japonicum* SPR.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 10 (1924); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 152 (1952) **Nom. Nipp. Okinawa-hakusanboku** **Hab.** Amami-ōsima; Urakami VII 23, 1931 (Ipse), Asato, VII. 23, 1933 (Ipse!); Okinawa: Kunigami: Kume; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

6. *V. liukiuense* NAK., Tent. Syst. Capr. Jap. p. 22 (1921); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 485 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1147 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 711 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 152 (1952) **Syn. Viburnum odoratissimum** KER.; MAXIM., in Mém. Biolog. X. p. 645 (1880); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 488 (1884); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. 354 (1888); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 8 (1917); WILS., in J. Arn. Arb., I. p. 186 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 10 (1924) *V. awabuki*, K. KOCH; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 152 (1952);

NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 65 (1953)? **Nom. Nipp.** *Okinawa-sangozyu* **Hab.** Amami-ôshima: Okinawa: Yaggati VII. 24, 1933 (leg. Ipse); Kume; Yonakuni. **Distr.** Taiwan; China; Hongkong.

7. **V. suspensum** LINDL., in J. Hort. Soc. VIII. p. 130 (1853); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 487 (1930); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 324 (1941); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 61 (1952) **Syn.** *Viburnum sandankwa* HASSK., in Retzia I. p. 37 (1855); MAXIM., in Mél. Biolog. X. p. 649 (1880) et in Engl. Bot. Jahrb. VI. p. 67 (1885); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 462 (1884); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 355 (1888); MAK., in TBM. X. p. 58 (1896); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 604 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 10 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1149 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 712 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2317, cum f. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 152 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 65 (1953) **Nom. Nipp.** *Gomozyu*; *Ko-urume* **Hab.** Amami-ôshima inter Urakami et Nakati VII. 18, 1923 (leg. Ipse), Toguti VII. 17, 1923 (leg. Ipse), Nase I. 28, 1924 (leg. TASIRO); Okinawa: Syuri I. 1. 1924 (leg. TASIRO-Z.); Daitozima; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

8. **V. tashiroi** NAK., in Tent. Syst. Cap. Jap. p. 41 (1921); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 487 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1149 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 712 (1936) **Nom. Nipp.** *Osimagamazumi* **Hab.** Amami-ôshima VII. 1927 (leg. OHBA), Sumiomura (leg. Z. TASIRO) inter Gusuku et Nase (leg. Ipse). **Distr.** Endemic.

9. **V. urceolatum** SIEB. et ZUCC. form. *brevifolia* MAK., in TBM. XXIV. p. 21 (1910); MASAM., FY. p. 427 (1936) **Syn.** *Viburnum urceolatum* SIEB. et ZUCC. var. *brevifolium* NAK., Tr. & Shrub. Jap. ed. 2. pt. I. p. 584 (1927) *V. urceolatum* var. *urceolatum* HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 62 (1952) Pl. ex Yakusima. **Nom. Nipp.** *Marubamiyamasigure* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

3. *Abelia* R. BR.

1. *Abelia chinensis* R. BR. var. *ionandra* (HAY.) MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXVIII. p. 436 (1930); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 34 (1952) **Syn.** *Abelia ionandra* HAY., Ic. Pl. Formos. VII. p. 31 t. 5. (1919); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 483 (1930) *A. chinensis* R. BR.; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 703 (1936) **Nom. Nipp.** *Taiwantukubaneutugi* **Hab.** Amami-ôshima (leg. TASIRO-Z. in G. H. Formos. n. 27284). **Distr.** Taiwan. Species (Cent. & E. China).

2. *A. serrata* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. I. p. 76. t. 34 (1836); MASAM., FY. p. 427 (1936) **Nom. Nipp.** *Kotukubaneutugi* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

var. *congesta* NAK., Tr. & Shrub. Jap. ed. 2. p. 623, f. 279 E (1927); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 122 (1929) et FY. p. 427 (1934) **Nom. Nipp.** *Edauti-kotukubaneutugi*

Hab. Yakusima. **Distr.** Kyusyu.

4. *Lonicera* L.

1. *Lonicera affinis* HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 264 (1841); MAXIM., in Bull. l'Acad. XXIV. p. 37 (1877) et in Mél. Biolog. X. p. 58 (1877); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 488 (1884); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 358 (1888); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 9 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1136 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 705 (1936); MASAM., FY. p. 428 (1934); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 483 (1934); NAK., in JJB. XIV. p. 368 (1938); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 230. 231 cum ff. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 151 (1952) "tota glabra, ramis volubilibus, foliis petiolatis ovatis acutiusculis integris supra lucidis subtus pallidis, pedunculis axillaribus petiolo fere brevioribus bifloris corollae tubo gracili folio duplo brevior" **Nom. Nipp. Hamanindo** **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima IV. 9, 1910 (leg. KAMIYA in G. H. Formos. n. 24840); Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

2. *L. hypoglauca* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 270 (1866); MASAM., FY. p. 428 (1934); NAK., in JJB. XIV. p. 368 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 151 (1952) **Syn. *Lonicera affinis* var. *pubescens* MAXIM.; WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920) *L. japonica* var. *pubescens* MAXIM.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 9 (1924) **Nom. Nipp. Kidatinindo** **Hab.** Yakusima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Sikoku; Kyusyu; Taiwan.**

3. *L. japonica* THUNB., Fl. Jap. p. 89 (1784); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 126 (1915); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 122 (1929) et FY. p. 428 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 707 (1936).

var. *japonica* HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 43 (1952) **Syn. *Lonicera japonica* var. *brachypoda* NAK., Tr. & Shr. Jap. ed. 2. p. 635 (1927) **Nom. Nipp. Suikazura** **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China.**

var. *miyagusukuiana* MAK., in TBM. XXVI. p. 218 f. 19 (1912); Tent. Syst. Capr. p. 62, 70 (1921); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 9 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1139 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 707 (1936) **Syn. *Lonicera miyagusukiana* OHWI, in Act. V. p. 179 (1931); NAK., in JJB. XIV. p. 369 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 151 (1952) **Nom. Nipp. Himesuikazura** **Hab.** Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Endemic.**

5. *Weigela* THUNB.

1. *Weigela decora* (NAK.) NAK., in JJB. XII. p. 74 (1936) **Syn. *Diervilla floribunda* var. *versicolor* REHDER, in BAILLEY, Cyclop. Am. Horst. I. p. 484 (1900) *D. decora* NAK., Tent. Syst. Capr. p. 117 (1921); MASAM., FY. p. 429 (1936) **Nom. Nipp. Nisi-****

kiutugi **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

CXXVIII. VALERIANACEAE

1. *Patrinia* Juss.

1. *Patrinia scabiosaefolia* FISH. et TREVISANUS, Ind. Sem. Hort. Vraticl. App. II. p. 2 (1820) **Nom. Nipp.** *Ominaesi* **Hab.** Tanegasima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

2. *P. villosa* (THUNB.) JUSS., in Ann. Mus. Paris. X. p. 311 (1807); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 123 (1929) et FY. p. 431 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 714 (1936) **Syn.** *Valeriana villosa* THUNB., Fl. Jap. p. 32, t. 6 (1784) **Nom. Nipp.** *Otokoesi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China.

CXXIX. CUCURBITACEAE

1. *Melothria* L.

1. *Melothria altaeoides* (SPRING.) NAK., in JJB. XIV. p. 127 cum f. 1 E (1938); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 66 (1953) **Syn.** *Bryonia altaeoides* SERING., in DC., Prodr. III. p. 306 (1828) *Mukia scabrella* (non ARN.) ITO et MATSUM., in J. Coll. Sc. XII. p. 515 (1900); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900) *Melothria maderaspatana* COGN.; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 610 (1912); COGNIAUX, in Engl. Pfl.-reich. Heft. 66. p. 126 (1916) pl. ex Ryukyu; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 9 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 491 (1930); MAK, et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1162 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 719 (1936); KITAMURA, in Act. XIII. p. 110 (1943); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 154 (1952) *Mukia scabrella* ARN.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 9 (1924) **Nom. Nipp.** *Sangozyusuzumeuri*; *Zaramekisuzumeuri* **Hab.** Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan; Philipp.

2. *M. liukuensis* NAK., in JJB. XIV. p. 129. f. 1. F. (1938); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. p. 324 (1941); KITAM., in Act. XIII. p. 111 (1943); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 154 (1952); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 83 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 66 (1953) **Syn.** *Zehneria baueriana* END.; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 318 (1887); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. p. 518 (1900) *Z. mysorensis* (non ARN.) MAK., in TBM. X. p. 59 (1896); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 617 (1900); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900) *Melothria mucronata* (non COGN.); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 611 (1912); COGN., in Engl. Pfl.-reich. Heft. 66, p. 109 (1916) pl. ex Ryukyu; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 9 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 491 (1930); MAK, et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1162 (1931) p. p. et NEMOTO, Suppl. p. 719 (1936) *M. baueriana* F. MUELL.; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 610 (1912) **Nom. Nipp.** *Kuromino-okinawa-suzumeuri* (Y. TASHIRO) **Hab.** Amami-ōsima; Okinawa; Daitozima; Miyako; Iriomote: Komi-

dake, IV. 4. 1934 (leg. Ipse); Yonakuni (leg. SIMADA). **Distr.** Taiwan.

3. **M. perpusilla** (BL.) CONG., in DC., Monogr. Phanerog. III. p. 607 (1881) et in ENGL. Pfl.-reich. IV. Heft. 66. p. 275, p. 106 (1910); KITAM., in Act. V. p. 211 (1936) p. p. et XIII. p. 111 (1944) **Syn.** *Cucurbita perpusilla* BL. Cat. Cov. Herb. Buit. p. 105 (1823) **Nom. Nipp.** *Hosogatasuzumeuri* (SASAKI); *Satuma-suzumeuri* **Hab.** Amami-ôshima (leg. FAURIEI n. 4102 in Herb. Mus. Paris.). **Distr.** Kyusyu; Taiwan to tropical Asia. **Not.** "Foliis angulato-coratis cuspidatis supra punctatis scabris subtus laevibus, pomis pisiformibus glabris".

2. *Bryonopsis* ARN.

1. **Bryonopsis laciniosa** (L.) NAUD., in Ann. Sc. Nat. ser. 4. XII. p. 141 (1859); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 515 (248) (1900); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 609 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 177 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 7 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 8 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 489 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1157 (1931) et NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 717 (1936); KITAM., in Act. XIII. p. 109 (1943); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 152 (1952); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 76 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 65 (1953) **Syn.** *Bryonia laciniosa* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 1013 (1753) **Nom. Nipp.** *Okinawa-suzumeuri* **Hab.** Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa; Miyako; Isigaki: Omotodake VII. 1. 1935 (leg. MASAM. et SUZUKI); Iriomote Komidake (leg. Ipse); Yonakuni (leg. TANAKA) (leg. SIMADA in G. H. Formos. n. 25220). **Distr.** Taiwan to tropics.

3. *Trichosanthes* L.

1. **Trichosanthes bracteata** (LAM.) VEIGHT., Hort. Suburb. Calac. p. 58 (1845); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 503 (236) (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 611 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 126 (1915); KITAM., in Act. XIII. p. 115 (1943); KITAM. et YOSIDA, in JJB. XIX. p. 23 f. 2. n. 16-20. f. 5, n. 1; f. 6, n. 52-60 (1943); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 155 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 66 (1953) **Syn.** *Modecca bracteata* LAM., Encycl. IV. p. 210 (1796) (I cannot find the type specimen in LAMARK Herb. in Mus. Hist. Nat. Paris.) *Trichosanthes shikokiana* MAK., in TBM. VI. p. 54 (1892); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 124 (1929) et FY. p. 432 (1934); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 492 (1930) **Nom. Nipp.** *Ôkarasuuri* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima inter Urakamai et Nakagati VI. 18, 1933 (leg. Ipse); Nase (leg. Ipse); Isigaki ca. Isigakimati, VI. 30, 1935 (leg. SUZUKI et MASAM. n. 1746). **Distr.** Sikoku; Kyusyu; Taiwan to India.

2. **T. cucumeroides** (SERINGE) MAXIM., ap. Fr. et Sav., Enum. Pl. Jap. I. p. 172 (1875); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 126 et 177 (1915); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121. p. 223 (1932); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 324 (1941); KITAM., et YOSIDA, in JJB. XIX. p. 37 f. n. n. 1-3 (1942) **Syn.**

Bryonia cucumeroides SERINGE, in DC., Prodr. III. p. 308 (1828) **Nom. Nipp. Karasuuri**
Hab. Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Takarazima; Amami-ôshima; Tokunosima;
 Okinawa; Daitozima; Miyako; Isigaki; Iriomote **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu;
 Taiwan; China.

3. *T. kirilowii* MAX. var. *japonica* (MIQ.) KIAM., in JJB. XIX. p. 29. f. l. n. 1-9
 (1943) et Act. XIII. p. 115 (1943) **Syn.** *Gymnopetalum japonicum* MIQ., Ann. Mus.
 Bot. Lugd.-Bat. II. p. 82 (1865) *Trichosanthes japonica* REGEL.; ITO et MATSUM.,
 Tent. Fl. Lutch. p. 503 (1900) **Nom. Nipp. Kikarasuuri** **Hab.** Tanegasima; Yaku-
 sima; Amami-ôshima. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

4. *T. miyagii* HAY., Ic. Pl. Formos. X. p. 11 (1921); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed.
 2. p. 1165 (1931); KITAM. et YOSIDA, in JJB. XIX. p. 32, f. 4. n. 31-32; 5. n. 7; 6. n.
 61-63 (1943); KITAM., in Act. XIII. p. 116 (1943); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl.
 Ok. p. 155 (1952); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 86 (1952) **Nom. Nipp. Ryukyu-**
karasuuri **Hab.** Takarazima; Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa?. **Distr.** Endemic.

5. *T. multiloba* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 82 (1865); MASAM.,
 Prel. Rep. Veg. Yak. p. 124 (1929) et FY. p. 432 (1934) **Nom. Nipp. Momizi-karasuuri**
Hab. Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

6. *T. rostrata* KITAM., in Act. V. p. 210 (1936) et in XIII. p. 117 (1943); KITAM.
 et YOSIDA, in JJB. XIX. p. 41, f. 3, n. 30. f. 4. n. 31, 32, et f. 5. n. 3. 4 et f. 7. n.
 12-14 (1943); SON. TAW. et AM. ed. WALK. Fl. Ok. p. 155 (1952); HARA, Enum. Sperm.
 Jap. II. p. 87 (1952) **Syn.** *Trichosanthes anguina* L.; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch.
 I. p. 502 (235) (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 611 (1912); NEMOTO, Fl. Jap.
 Suppl. p. 720 (1936) **Nom. Nipp. Tengkurasuuri** (KITAM.); *Kekarasuuri* **Hab.**
 Tanegasima (leg. MORI); Yakusima; Takarazima; Amami-ôshima; Tokunosima;
 Okinoerabu; Okinawa: Katuodake (leg. FUKUYAMA); Miyako (leg. Ipse); Isigaki:
 Kapira (leg. MASAM. et SUZUKI). **Distr.** Kyusyu.

4. *Gynostemma* BL.

1. *Gynostemma pentaphyllum* (THUNB.) MAK., in TBM. XVI. p. 179 (1902); SASAKI,
 Cat. Gov. Herb. Formos. p. 490 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1160 (1931);
 MASAM., FY. p. 432 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 718 (1936); SON. TAW. et AM.
 ed. WALK., Fl. Ok. p. 153 (1952) **Syn.** *Vitis pentaphylla* THUNB., Fl. Jap. p. 105 (1784)
Gynostemma pedatum BL.; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 519 (252) (1900);
 MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 609 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 126 (1915);
 SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 7 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p.
 9 (1924) *G. cissoides* FR. et SAV.; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900) **Nom. Nipp.**
Amatyazuru **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima (leg. TASIRO); Tokunosima;
 Okinawa: Kunigami; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Hokkaido; Honsyu;
 Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China; Indochina; Malay; India.

CXXX. CAMPANULACEAE

1. *Adenophora* FISCH.

1. *Adenophora triphylla* (THUNB.) A. DC., Monogr. Camp. p. 365 (1830); KITAM., in Act. V. p. 208 (1936) et X. p. 310 (1941) **Syn.** *Campanula triphylla* THUNB., Fl. Jap. p. 87 (1784)

var. *triphylla* HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 91 (1952) **Syn.** *Adenophora verticillata* var. *triphylla* MIQ.; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1169 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 723 (1936) **Nom.** *Nipp. Saiyozyazin* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima; Kumezima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

var. *insularis* KITAM., Act. X. p. 310 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 155 (1952); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 91 (1952) **Syn.** *Adenophora verticillata* FISCH. f. *genuina* MAK., in TBM. XII. p. 59 (1898); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 614 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 126 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 8 (1924); MASAM., FY. p. 434 (1934) (sp.) *A. insularia* KITAM., in Act. V. p. 209 (1936) *A. triphylla* subsp. *aperticampanulata* var. *insularis* KITAM., in Act. X. p. 306 (1941) **Nom.** *Nipp. Ryukyu-syazin* (KITAM.) **Hab.** Amami-ōsima: Nase; Okinoerabu; Okinawa. **Distr.** Endemic.

var. *japonica* (REGEL) HARA, in JJB. XXVI. p. 281 (1951); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 155 (1952) **Syn.** *Adenophora pereskiaefolia* var. *japonica* REGEL, Ind. Sem. Hort. Petrop. Suppl. p. 17 (1865) *A. verticillata* FISCH.; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 14 (1889); MASAM., FY. p. 434 (1934) *A. verticillata* FISCH. var. *alternifolia* FR. et SAV.; MATSUM., in TBM. XIV. p. 58 (1900) p. p. *A. verticillata* var. *tyica* REGEL.; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1169 (1931) p. p. **Nom.** *Nipp. Turiganeninzin*; *Yamasyazin* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ōsima; Okinawa. **Distr.** Karahuto; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

2. *Peracarpa* Hook. f.

1. *Peracarpa carnosa* (WALL.) Hook. f. et THOMS., in J. Linn. II. p. 26 (1858); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 124 (1929) et FY. p. 434 (1934) **Syn.** *Campanula carnosa* WALL.; ROXB., Fl. Ind. II. p. 102 (1832) *Peracarpa circaeoides* H. FEER.; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 434 (1936) *P. carnosa* var. *pumila* HARA, in JJB. XXI. p. 20 (1947) et Enum. Sperm. Jap. II. p. 100 (1952) **Nom.** *Nipp. Tukusitanigikyo* (MASAM.) **Hab.** Yakusima. **Distr.** Sikoku; Kyusyu; Taiwan; India.

3. *Campanumoea* BL.

1. *Campanumoea lancifolia* (ROXB.) MERR., Enum. Pl. Philipp. III. p. 587 (1923); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 96 (1952) **Syn.** *Campanula lancifolia* ROXB., Fl. Ind. II. p. 69 (1824) et ed. 2. I. p. 505 (1830) *Codonopsis truncata* WALL., Cat. n. 1301 (1828) n. n.; DC., Monogr. Camp. p. 122 (1830) *Campanumoea truncata* (WALL.) DIEL., Fl.

Cent. China in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. p. 606 (1901); MAK., in TBM. XVIII. p. 21 (1904); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 616 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 8 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 494 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1171 (1931) et NEMOTO Suppl. p. 724 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 155 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 66 (1953) **Nom. Nipp. Simagikyo; Tangebu Hab.** Tanegasima; Amami-ôshima; Okinawa: Syuri, Sosu, Kunigami (leg. Z. TASIRO); Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan; China; Philipp; Burma.

4. *Wahlenbergia* SCHRAD.

1. *Wahlenbergia marginata* (THUNB.) DC., Monogr. Cam. p. 143 (1830); Hook. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 266 (1840); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 492 (1930); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 495 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 156 (1952) **Syn. Campanula marginata** THUNB., Fl. Jap. p. 89 (1784) *Wahlenbergia gracilis* SCHRAD.; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 4 (1889); MATSUM., in TBM. XIV. p. 58 (1900); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 126 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 9 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 8 (1924); MASAM., FY. p. 454 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 727 (1934); TAKENOUCHI, in Fuk. II. p. 16 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 66 (1953) *W. agrostis* A. DC.; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 492 (1884) *W. gracilis* subsp. *marginata* (THUNB.) MASAM. MSS. **Nom. Nipp. Hinagikyo Hab.** Tanegasima; Takesima; Yakusima; Takarazima; Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa; Iheyazima; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China.

5. *Platycodon* A. DC.

1. *Platycodon grandiflorum* (JACQUIN) DC., Monogr. Camp. p. 125, t. 3. f. A (1830); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 8 (1924) **Syn. Campanula grandiflora** JACQUIN, Hort. Bot. Vin. III. 4. f. 2 (1776); *Campanula glauca* THUNB., Fl. Jap. p. 88 (1784) *Platycodon grandiflorum* var. *glaucum* SIEB. et ZUCC., in Abh. Acad. Muench. IV. Abt. 3. p. 179 (1846) *P. glaucum* (THUNB.) NAK., in TBM. XXXVIII. p. 301 (1924); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 726 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 156 (1952) **Nom. Nipp. Kikyo Hab.** Tanegasima; Yakusima?; Amami-ôshima; Iheyazima. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

6. *Lobelia* PLUM.

1. *Lobelia chinensis* LOUR., Fl. Cochinch. II. p. 514 (1790); HARA, in JJB. XVI. p. 22 (1941) **Syn. Lobelia radicans** THUNB., in Tr. Linn. Soc. II. p. 330 (1793); MAK., in TBM. X. p. 68 (1896); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 8 (1924); MASAM., FY. p. 435 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 725 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 156 (1952) **Nom. Nipp. Azemusiro Hab.**

Tanegasima (leg. Mori); Yakusima; Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa: Hanezi (leg. Ipse); Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; Corea.

2. *L. hancei* HARA, in JJB. XVII. p. 23 (1941) **Syn.** *Lobelia chinensis* (non Lour.) HANCE, in J. Linn. XIII. p. 110 (1873); *L. trigona* ROXB.; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 725 (1936); MAEK., in JJB. XIII. p. 132 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 156 (1952) **Nom. Nipp.** *Tatimizokakusi* **Hab.** Okinawa: Katena, Ogimi; Miyako. **Distr.** Kyusyu; Taiwan to tropical Asia.

3. *L. loochooensis* KOIDZ., in TBM. XLIII. p. 406 (1929); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 156 (1952) **Nom. Nipp.** *Maruba-hatake-musiro* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Endemic.

CXXXI. GOODENIACEAE

1. *Scaevola* L.

1. *Scaevola frutescens* KRAU., in Engl., Pfl.-reich. Heft. 54. p. 125 (1912); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 727 (1936); OHWI, Fl. Jap. p. 1128 (1953)

var. *glabra* (MATSUM.) MASAM., FY. p. 436 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 156 (1952); NAITO, in Sc. Rap. Kag. II. p. 66 (1953) **Syn.** *Scaevola koenigii* VAHL.; MAXIM., in Bull. l'Acad. XXXI. p. 63 (1886) et in Mém. Biolog. XII. p. 488 (1886); TASIRO, in TBM. VIII. p. 75 (1894); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 126 et 177 (1915); WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 186 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 7 (1924) p. p. *S. koenigii* VAHL. var. *glabra* MATSUM., in TBM. XIV. p. 57 (1900) *S. sericea* FORST. f. var. *taccada* MAK., in TBM. XVIII. p. 68 (1904); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1175 (1931) *S. frutescens* KRAUSE var. *taccada* (MAK.) MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 124 (1929) *S. frutescens* KRAUSE; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 324 (1941) *S. frutescens* KRAUSE var. *frutescens* HARA, Enum. Sperm. Jap. p. 103 (1952) **Nom. Nipp.** *Terihakusa-tobera* **Hab.** Tanegasima; Kurosima; Yakusima; Nakanosima; Kodakara; Kikai; Amami-ôshima: Nase; Tokunosima; Okinawa; Daitozima; Miyako; Isigaki; Taketomizima; Obama; Iriomote. **Distr.** Taiwan; Ogasawara; S.-China; Tropical Asia.

var. *sericea* MERR., in Philipp. J. Sc. VII. p. 354 (1912); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 156 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 66 (1953) **Syn.** *Scaevola sericea* FORST., Prodr. p. 89 (1786); MAK., in TBM. XVIII. p. 68 (1904); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1175 (1931) *S. koenigii* VAHL.; MATSUM., in TBM. XIV. p. 57 (1900) p. p.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 7 (1924) p. p. **Nom. Nipp.** *Watagekusatobera* **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan to tropical Asia.

CXXXII. COMPOSITAE

1. *Vernonia* SCHR.

1. *Vernonia cinerea* LESS., in Linnaea IV. p. 291 (1829) et VI. p. 673 (1830); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 490 (1884); HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 265 (1840); MAK., in TBM. X. p. 66 (1896); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 178 (1915); SIMABA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 9 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 7 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 524 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1274 (1931); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121. p. 223 (1932); KITAM., in Act. I. p. 279 (1932) et Comp. Jap. II. p. 287 (1940); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 840 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 325 (1941); SON. TAW. et AM. ed. MALK., Fl. Ok. p. 168 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 69 (1953) **Nom. Nipp.** *Murasakimukasiyomogi*; *Yanbaruhi gotai* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Kutinosima; Takarazima; Amami-ōsima (leg. Ipse); Okinawa: Sosu; Kunezima; Daitozima; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Kyusyu; Taiwan; China; Tropical Asia; Australia.

2. *V. patula* MERR., in Philipp. J. Sc. III. p. 439 (1908) **Syn.** *Conyza patula* DRYAND., in Ait. Hort. Kew. III. p. 184 (1789) **Nom. Nipp.** *Reinan-giku*; *Uraziro-kako* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Taiwan; Tropical Asia.

2. *Elephantopus* L.

1. *Elephantopus scaber* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 814 (1753); KITAM., in Act. I. p. 280 (1932) et Comp. Jap. II. p. 292 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 162 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 68 (1953) **Nom. Nipp.** *Misumigusa* **Hab.** Iheyazima; Iriomote. **Distr.** Taiwan; China; Indo-china; India.

2. *E. tomentosus* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 814 (1753) **Syn.** *Elephantopus mollis* H. B. K., Nov. Gen. et Sp. IV. p. 26 (1820); KITAM., in Act. I. p. 281 (1932); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 162 (1952) **Nom. Nipp.** *Sirobana-igakozorina* **Hab.** Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan; Philipp. to tropics.

3. *Adenostemma* FORST.

1. *Adenostemma lavenia* (L.) O. K., Rev. Gen. Pl. I. p. 304 (1891); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 496 (1930); MASAM., FY. p. 437 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 728 (1936); KITAM., Comp. Jap. I. p. 297 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 156 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 66 (1953) **Syn.** *Verbesina lavenia* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 902 (1753) *Adenostemma viscosum* FORST.; ENGL., Bot. Jahrb. VI. p. 68 (1885); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 403 (1888); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 2 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1183 (1931) **Nom. Nipp.** *Numadaikon* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Kutino-erabu; Amami-ōsima; Tokunosima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote; Obama; Yonakuni. **Distr.** Honsyu; Sikoku;

Kyusyu; China; Philipp.; Australia; America.

4. *Ageratum* L.

1. *Ageratum conyzoides* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 839 (1753); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121. p. 223 (1932); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 156 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 66 (1953) **Syn.** *Ageratum* L., Hort. Clif. p. 396 (1737) **Nom. Nipp.** *Kakko-azami* **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa; Daitozima; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** American origin now pantropic.

2. *A. houstonianum* MILL., Gard. Dict. ed. 8. n. 2 (1768); KITAM., in Act. I. p. 282 (1932); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 156 (1952) **Nom. Nipp.** *Murasaki-kakkoazami* **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Mexican origin now pantropic.

5. *Eupatorium* Tourn.

1. *Eupatorium chinense* L. var. *simplicifolium* (MAK.) KITAM., in JJB. XXIV. p. 79 (1949) **Syn.** *Eupatorium japonicum* THUMB., Fl. Jap. p. 308 (1784); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 163 (1952) *E. japonicum* L. var. *simplicifolia* MAK., in TBM. XXIII. p. 142 (1909) *E. fortunei* TURCZ. var. *simplicifolium* NAK., in TBM. XLI. p. 511 (1927); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1232 (1931) et NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 775 (1936); MASAM., FY. p. 437 (1934) **Nom. Nipp.** *Hiyodoribana* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Iheyazima; Okinawa. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea.

2. *E. formosanum* HAY. var. *quasitripartitum* (HAY.) KITAM., in Act. I. p. 284 (1932) et Comp. Jap. I. p. 295 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 163 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 68 (1935) **Syn.** *Eupatorium formosanum* (non HAY.) SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 9 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 5 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 123 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 775 (1936) pl. ex Ryukyu *E. quasitripartitum* HAY., Ic. Pl. Formos. VIII. p. 44 (1919); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 511 (1930) *E. japonicum* THUNB.; MERR., Enum. Philipp. III. p. 597 (1923) **Nom. Nipp.** *Taiwan-hiyodoribana-modoki* **Hab.** Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan; Philipp.

3. *E. lindleyanum* DC., Prodr. V. p. 180 (1836); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 404 (1888); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 647 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 5 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1233 (1931); MASAM., FY. p. 438 (1934); HANDEL-MAZZ., Symb. Sin. IV. p. 1087 (1936); KITAM., Comp. Jap. I. p. 287 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 163 (1952) **Syn.** *Eupatorium kirilowii* TURCZ.; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900) **Nom. Nipp.** *Sawahiyodori* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Iheyazima; Okinawa; Syuri VII. 23, 1923 (leg. Ipse). **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Philipp.; Manchury; China.

4. *E. luchuense* NAK., in TBM. XXX. p. 147 (1916); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 5 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 511 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1233 (1931); MASAM., FY. p. 438 (1934); NAITO et KAJIWARA, List. p. 419 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 776 (1936); KITAM., Comp. Jap. I. p. 292 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 163 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 69 (1953) **Syn.** *Eupatorium reevesii* WALL.; BENTH., Fl. Hongk. p. 172 (1861); HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 265 (1840); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 490 (1884); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 405 (1888); KUROIWA, in TBM. VII. p. 72 (1893) et XIV. p. 124 (1900); TASIRO, in TBM. VIII. p. 72 (1894); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 648 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 5 (1924) **Nom.** *Nipp. Simahuzibakama* (Y. TASIRO) **Hab.** Yakusima; Kurosima; Akuseki; Amami-ōsima; Okinoerabu; Syuri; Nagoyama IV. 1907 (leg. NAKAHARA); Miyako. **Distr.** Kyusyu; China.

var. *kiirunense* KITAM., Comp. Jap. I. p. 293 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 163 (1952) Folia ovato-oblongae acuminata, saepe breviter petiolata. **Nom.** *Nipp. Kiirun-huzibakama* **Hab.** Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

5. *E. tawadae* KITAM. (*E. lindleyanum* × *E. luchuense*?) KITAM., in JJB. XI. p. 166 (1935) et Comp. Jap. I. p. 296 (1937); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 776 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 163 (1952) **Nom.** *Nipp. Sawasima-huzibakama* **Hab.** Okinawa: Nakagami. **Distr.** Endemic.

6. *E. variabile* MAK., in TBM. XXIV. p. 59 (1910); MASAM., FY. p. 438 (1934); KITAM., Comp. I. p. 292 (1937) et in JJB. XI. p. 169 (1935); TAKENOUCHI, in Fuk. II. p. 16 (1936); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 203 (1952) **Nom.** *Nipp. Yamahiyodoribana* **Hab.** Tanegasima; Iwozima; Yakusima; Kutinosima; Amami-ōsima. **Distr.** Kyusyu.

7. *E. yakushimense* MASAM. et KITAM., in Act. II. p. 43 (1933) et in JJB. XI. p. 169 (1935) et Comp. Jap. I. p. 291 t. 29. f. 1 (1937); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 777 (1936); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 203 (1952); OHWI, Fl. Jap. p. 1148 (1953) **Nom.** *Nipp. Yakusima-hiyodori* (KITAM.) **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

6. *Solidago* VAIL.

1. *Solidago decurrens* LOUR., Fl. Cochinch. p. 501 (1780); KITAM., Com. p. Jap. I. p. 395 (1937) **Syn.** *Solidago virgaurea* var. *leiocarpa* NAK., in TBM. XXXI. p. 111 (1917) et XLII. p. 16 (1928) *S. virgaurea* L.; MAK. et NEM., Fl. Jap. ed. 2. p. 1269 (1931) p. p.; MASAM., FY. p. 439 (1934); TAKENOUCHI, in Fuk. II. p. 17 (1936) *S. virgaurea* L. subsp. *leiocarpa* (BENTH.) HULTEN; HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 261 (1952) **Nom.** *Nipp. Miyama-akino-kirinso* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

2. *S. japonica* KITAM., Comp. Jap. I. p. 397 (1937) var. *insularis* KITAM., Comp. Jap. I. p. 399 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 167 (1952) **Syn.** *Solidago virgaurea* L.; A. GRAY, in Mem. Acad. VI. p. 395 (1859); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 491 (1884) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 667 (1912) p. p.; KUROIWA, in TBM. XIV.

p. 124 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 7 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 522 (1930); MAK. et NEM., Fl. Jap. ed. 2. p. 1269 (1931) p. p. *S. insularis* KITAM., in Act. III. p. 141 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 808 (1936) *S. virgaurea* subsp. *asiatica* KITAM. var. *insularis* (KITAM.) HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 261 (1952) *S. japonica* KITAM.; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 69 (1953) **Nom. Nipp. Simakogane-giku** **Hab.** Amami-ôshima: Kaneku, Koniya; Okinawa: Nakagami. **Distr.** Endemic.

3. *S. minutissima* (MAK.) KITAM., in Act. III. p. 141 (1934) et Compos. Jap. I. p. 393. t. 35. f. 2 (1937); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 260 (1952); OHWI, Fl. Jap. p. 1149 (1953) **Syn. Solidago virgaurea** L. var. *minutissima* MAK., in TBM. XXVIII. p. 179 (1914); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 129 (1929); MAK. et NEM., Fl. Jap. ed. 2. p. 1269 (1931) *S. virgaurea* L. var. *yakusimensis* NAK., in TBM. XLII. p. 17 (1928) *S. yakusimensis* MASAM., FY. p. 439 (1934) **Nom. Nipp. Iissun-kiuka** **Hab.** Yakusima (wet place in the alpine region).

4. *S. yokusaiana* MAK., in TBM. XXVIII. p. 179 (1914); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 167 (1952) **Nom. Nipp. Aoyagiso** **Hab.** Okinawa. **Distr.** Honsyu.

7. *Dichrocephala* L'HERIT.

1. *Dichrocephala bicolor* (ROTH) SCHLECHT., in Linnaea XXV. p. 209 (1852) **Syn. Cotula bicolor** ROTH., Catal. Bot. II. p. 116 (1800) *Grangea latifolia* LAM., ex POIR., Encycl. t. 699, f. 1 (1823) et Suppl. p. 826 (1811) *Dichrocephala latifolia* (LAM.) A. P. DC., in Wight. Cont. Bot. Ind. p. 11 (1834); HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 265 (1840); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 490 (1884); ENGL., Bot. Jahrb. VI. p. 68 (1885); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 123 et 178 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 5 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 509 (1930); MASAM., FY. p. 439 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 772 (1936); TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 16 (1936); KITAM., Comp. Jap. p. 384 (1937); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 325 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 162 (1952) **Nom. Nipp. Bukuryosai** **Hab.** Takesima; Tanegasima; Yakusima; Kutinoerabu; Kutinosima; Nakanosima; Takarazima; Amami-ôshima (leg. DÖDERLEIN.); Tokunosima; Okinawa: Kunigami (leg. TASIRO-Z.); Daitozima; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote. **Distr.** Kyusyu; Taiwan; China; Philipp. to tropics.

8. *Lagenophora* CASS.

1. *Lagenophora mikadoi* KOIDZ., Pl. Nov. Amami-ôshima p. 17 (1928) pro. syn.; KITAM., Comp. Jap. I. p. 391 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 166 (1952) **Syn. Solenogyne imperialis** KOIDZ.; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 522 (1930) *S. mikadoi* KOIDZ., l. c. et in Act. I. p. 174 (1932); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 808 (1936) **Nom. Nipp. Koketanpopo** **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa. **Distr.** Endemic.

2. *L. stipitata* (LABILL.) var. *microcephala* (BENTH.) DOMIN., in Bibl. Bot. Heft. 89, p. 653 (1929) **Syn. Lagenophora billardieri** CASS.; MAK., in TBM. XX. p. 4

(1906); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 6 (1924); KITAM., in Act. I. p. 288 (1932); MASAM., FY. p. 440 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 787 (1936) *L. crepidioides* Koidz., Pl. Nov. Amami-ôshima p. 3 (1923) et in Act. I. p. 164 (1932); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1247 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 787 (1934); KITAM., Comp. Jap. I. p. 390 (1937); SOM. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 166 (1952) *Nom. Nipp. Kokesenbongiku* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa; Kume; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Kyusyu; Taiwan; Philipp.

9. *Rhynchosperum* REINW.

1. *Rhynchosperum verticillatum* REINW., in BL., Bijl. Fl. Ind. XV. p. 902 (1826) et Syll. Ratisb. II. p. 8 (1928); DC., Prodr. V. p. 292 (1836); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 129 (1929) et FY. p. 440 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 796 (1936) *Nom. Nipp. Syubunso* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China; Malay.

10. *Myriactis* LESS.

1. *Myriactis japonensis* Koidz., in TBM. XXXVIII. p. 98 (1924); MASAM., FY. p. 441 (1924); KITAM., Comp. Jap. I. p. 387, pl. XXXV. ff. 1-3 (1937); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 233 (1952); OHWI, Fl. Jap. p. 1163 (1953) *Nom. Nipp. Himekikutabirako* **Hab.** Yakusima in Lauri-aciculisilvae as undergrowth. **Distr.** Endemic.

11. *Heteropappus* LESS.

1. *Heteropappus arenarius* KITAM., in Act. II. p. 43 (1934), Comp. Jap. p. 316 pl. XXXIII. f. 1 (1937) et in JJB. XIX. p. 341 (1943) *Syn. Aster arenarius* (KITAM.) NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 736 (1936) *Nom. Nipp. Hamanogiku; Hamabe-nogiku; Sunazi-nogiku* **Hab.** Tanegasima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China.

2. *H. hispidus* (THUNB.) LESS., Syn. Comp. p. 189 (1832); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 6 (1924) *Syn. Aster hispidus* THUNB., Fl. Jap. p. 315 (1784) *Nom. Nipp. Yamazinogiku* **Hab.** Tanegasima; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China: Fuk.

3. *H. oldhami* (HEMSL.) KITAM., in Act. I. p. 291 (1932) *Syn. Aster oldhami* HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 414 (1888); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 158 (1952) *Nom. Nipp. Taiwan-nogiku* **Hab.** Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

12. *Aster* TOURN.

1. *Aster ageratoides* subsp. *ovatus* (FR. et SAV.) KITAM., in JJB. XII. p. 647 (1936) et Comp. Jap. I. p. 351 (1937); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 128 (1952) *Syn. Aster trinervius* var. *ovata* FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. I. p. 222 (1875) *Nom. Nipp. Nokongiku* **Hab.** Tanegasima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

2. *A. asa-grayi* MAK., in TBM. XXII. p. 157 (1908); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 2 (1924); KITAM., Comp. Jap. I. p. 369 (1937) et in JJB. XII. p. 725 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 157 (1952) **Syn.** *Calimeris ciliata* A. GRAY, Bot. Jap. p. 394 (1854); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 491 (1884) *Aster altaicus* WILLD.; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 408 (1888); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 2 (1924) **Nom. Nipp.** *Isonogiku* **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa. **Distr.** China: Chekiang, Insula Puto.

3. *A. incisa* FISCH. var. *yomena* (KITAM.) **Syn.** *Aster laulureanus* FR.; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1196 (1931) p. p. *A. incisus* FISCH.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 31 (1924); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 737 (1936) p. p. *Kalimeris incisa* DC. var. *yomena* KITAM., Comp. Jap. I. p. 311 (1937) et Act. VI. p. 51 (1937) *Aster yomena* (KITAM.) HONDA, Siebold. Kenkyu p. 586 (1938); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 139 (1952) **Nom. Nipp.** *Yomena* **Hab.** Amami-ôshima; Okinoerabu; Iheyazima; Isigaki. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; Taiwan.

4. *A. indicus* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 876 (1753); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 413 (1888); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 177 (1915); NAK., in TBM. p. XXXIII. 216 et 299 (1919); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1196 (1931); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 2 (1924); MASAM., FY. p. 441 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 737 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 165 (1952) **Syn.** *Hisutsua serrata* HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 265 (1840) *Boltonia cantoniensis* (non DC.) BENTH., Fl. Hongk. p. 174 (1861); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 174 (1884); TASIRO, in TBM. VIII. p. 73 (1894) *Kalimeris indica* (L.) SCHULZ.-BIP.; KITAM., Comp. Jap. I. p. 306 (1937) et in JJB. XIV. p. 339 (1943); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 165 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 69 (1953) **Nom. Nipp.** *Koyomena* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Kurosima; Takarazima; Amami-ôshima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Kyusyu; Ogasawara; Corea; China: Ku. An. Ki.; India.

5. *A. lucens* KITAM., in Act. II. p. 173 (1933); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 738 (1936) **Syn.** *Aster taiwanensis* KITAM., var. *lucens* (KITAM.) KITAM. in JJB. XII. p. 641 (1936) et Comp. Jap. p. 341 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 158 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 67 (1953) **Nom. Nipp.** *Terihanogiku* **Hab.** Isigaki; Iriomote. **Distr.** Endemic.

6. *A. maackii* REGEL, in Mém. Acad. Pétersb. sér. VII. 4. n. 4. p. 8. t. 4. ff. 6-8 (1861); MASAM., FY. p. 441 (1934); KITAM., Comp. Jap. I. p. 332 (1937) **Nom. Nipp.** *Higosion* **Hab.** Yakusima?. **Distr.** Kyusyu; Corea; Manchuria.

7. *A. miyagii* KOIDZ., in TBM. XXVIII. p. 148 (1914); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 3 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 501 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1197 (1931); KITAM., Comp. Jap. I. p. 363 Pl. 30, f. 2 (1937) et in JJB. XII. p. 723 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 158 (1952); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 135 (1952) **Syn.** *Erigeron miyagii* HONDA, in TBM. XLV. p. 421 (1931);

NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 774 (1936) **Nom. Nipp. Okinawagiku** **Hab.** Amami-ōsima; Tokunosima; Okinawa. **Distr.** Endemic.

8. **A. scaber** THUMB., Fl. Jap. p. 316 (1784); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 136 (1952) **Nom. Nipp. Sirayama-giku** **Hab.** Yakusima. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China.

9. **A. striatus** CHAMP., ex BENTH., in Hook. Kew. J. Bot. IV. p. 233 (1852); MAK., in TBM. X. p. 56 (1896) **Nom. Nipp. Simakongiku** **Hab.** Okinawa: Simaziri. **Distr.** Hongkong.

13. *Erigeron* L.

1. **Erigeron bonariensis** L., Sp. Pl. ed. 1. p. 863 (1753) **Syn. Erigeron crispum** POURR.; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 163 (1952) **E. linifolius** WILLD.; MAK., in TBM. IX. p. 323 (1895); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 9 (1917); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 511 (1930); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121. p. 223 (1932) et in Hokuriku J. Bot. I. p. 14 (1952); KITAM., in Act. IV. p. 156 (1935); TAKENOUCHI, in Fuk. II. p. 16 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 163 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 68 (1953) **Nom. Nipp. Aretinogiku** **Hab.** Tanegasima; Takesima; Yakusima; Akuseki; Amami-ōsima: Nase; Okinawa; Daitozima; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Pandemic weeds. American origin.

2. **E. canadensis** L., Sp. Pl. ed. 1. p. 863 (1753); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 163 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 68 (1953) **Nom. Nipp. Hime-mukasi-yomogi** **Hab.** Okinawa. **Distr.** American Origin.

14. *Conyza* L.

1. **Conyza aegyptica** AIT., Hort. Kew. ed. 1. III. p. 183 (1789); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 9 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 4 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 4 (1924); KITAM., in Act. IV. p. 152 (1935) et Comp. Jap. I. p. 379 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 161 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 68 (1953) **Nom. Nipp. Kikubaizuhahako** **Hab.** Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan; Malay; India.

2. **C. japonica** (THUNB.) LOESS., Syn. Comp. p. 204 (1832); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 508 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1226 (1931); MASAM., FY. p. 442 (1934); KITAM., in Act. IV. p. 152 (1935); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 769 (1936); KITAM., Comp. Jap. I. p. 380 (1937); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 325 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 161 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 68 (1953) **Syn. Erigeron japonicum** THUNB., Fl. Jap. p. 312 (1784) **Nom. Nipp. Yamaziwogiku; Watana; Izuhahako** **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Kutinoerabu; Amami-ōsima (leg. Ipse); Okinawa: Nago: Syuri; Daitozima.

Distr. Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Philipp.; China; India; Java.

3. **C. viscidula** WALL., Cat. n. 3006 (1831); DC., Prodr. V. p. 383 (1836); KITAM., in Act. IV. p. 152 (1935) et Comp. Jap. I. p. 378 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 161 (1952) **Nom. Nipp. Nebari-izuhahako** **Hab.** Iriomote. **Distr.** Taiwan; Malay; Philipp.; Indochina.

15. *Blumea* DC.

1. **Blumea conspicua** HAY., Mater. Fl. Formos. p. 151 (1911) syn. excl.; KITAM., in Act. IV. p. 154 (1935) et Comp. Jap. I. p. 253 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 158 (1952); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 145 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 67 (1953) **Syn. Blumea spectabilis** DC.; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 632 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 3 (1924) **B. fruticosa** KOIDZ., Pl. Nov. Amami-ôshima. p. 9 (1929) et in Act. I. p. 168 (1932); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 503 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1202 (1931); MASAM., FY. p. 442 (1934) **Nom. Nipp. Okinawa-mukasiyomogi** **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Tokunosima; Okinoerabu; Okinawa; Kumezima; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan?.

2. **B. lacera** (BURM.) DC., ex WIGHT., Cont. p. 14 (1834) et Prodr. V. p. 436 (1836); HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 265 (1840); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 490 (1894); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 9 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 3 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 503 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1203 (1931); KITAM., in Act. IV. p. 157 (1935); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 744 (1936); KITAM., Comp. Jap. I. p. 258 (1937); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 325 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 158 (1952); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 146 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 67 (1953) **Syn. Conyza lacera** BURM. f., Fl. Ind. p. 180, t. 59. f. 1 (1768) **Blumea okinawaensis** HAY., Ic. Pl. Formos. VIII. p. 53 (1919) **Nom. Nipp. Yaeyama-kozorina** **Hab.** Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa; Daitozima; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan; China; Philipp.; Java; India. **Not.** Original description: "Foliis sublyratis laceris tomentosis, floribus nutantibus. Pitoe lintjar, javanis. Caul. simplicissimus tomentosus, foliis alternis sublyratis laceris, pedunc. brevissimi axillares gemini et terminales paniculati ex alabo pilosi nutantes.

3. **B. lanceolaria** DRUCE, in Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. Isles. 1916 p. 609 (1917); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 159 (1952) **Syn. Conyza lanceolaria** ROXB., Fl. Ind. III. p. 432 (1832) **Blumea myriocephala** DC.; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 421 (1888); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 3 (1924) **Nom. Nipp. Kazuzaki-kozorina** **Hab.** Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan; China; Indo-China; Burma; India.

4. **B. oblongifolia** KITAM., in Act. II. p. 37 Pl. 26, f. 2 (1933) et IV. p. 157 (1935) et Comp. Jap. I. p. 259 (1937) **Nom. Nipp. Taiwan-kozorina** **Hab.** Iriomote. **Distr.**

Taiwan.

5. *B. riparia* DC., Prodr. V. p. 444 (1836) *Syn. Blumea pubigera* MERR., in Philipp. J. Sc. XIV. p. 250 (1919); KITAM., in Act. IV. p. 154 (1935) et Comp. Jap. I. p. 252 (1937); MASAM. et YAVAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 325 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 159 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 67 (1953) *Syn. Sonchus volubilis* RAMPH., Amb. V. p. 299, t. 103, f. 2 (1758) *Nom. Nipp. Turuhaguma* *Hab.* Daitozima; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Taiwan.

6. *B. sericans* Hook. f., Fl. Brit. Ind. III. p. 262 (1881); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 9 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 3 (1924); KITAM., in Act. IV. p. 156 (1935) et Comp. Jap. I. p. 256 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 159 (1952) *Syn. Blumea barbata* var. *sericans* KURZ in J. As. Soc. II. p. 188 (1877) *B. ganphalioides* HAY., Ic. Pl. Formos. VIII. p. 52 (1919); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1202 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 744 (1936) *B. hiercifolia* DC.; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1203 (1931) *Nom. Nipp. Taiwan-ziogiku; Takasago-kozorina* *Hab.* Okinawa; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote; Yonakuni. *Distr.* Taiwan; China; Philipp.; India.

7. *B. sinuata* (LOUR.) MERR., in Tr. Amer. Phil. Soc. n. s. XXIV. p. 388 (1935); KITAM., Comp. Jap. I. p. 257 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 159 (1952); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 146 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 68 (1953) *Syn. Gnaphalium sinuatum* LOUR., Fl. Cochinch. p. 497 (1790) *Blumea laciniata* DC., Prodr. V. p. 436 (1836); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 503 (1930); KITAM., in Act. IV. p. 156 (1935) *B. onnaensis* HAY., Ic. Pl. Formos. VIII. p. 53 (1919); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 504 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1204 (1931) *Pluchea indica* LOESS.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 6 (1924) *Nom. Nipp. Hiragigiku; Sakebakozorina* *Hab.* Amami-ôshima: Tatugo III. 2. 1924 (leg. TASIRO); Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Taiwan; China; Indochina; Philipp.; India; Micronesia.

16. *Anaphalis* DC.

1. *Anaphalis margaritacea* (L.) BENTH. et Hook. f., Gen. Pl. II. p. 303 (1873); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 621 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1187 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 730 (1936) *Syn. Gnaphalium margaritaceum* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 850 (1753).

subs. *japonica* (SULTZ. BIP.) KITAM., in Act. V. p. 148 (1936) *Syn. Antennaria japonica* SCHLZ-BIP., in Zoll. Syst. Verz. Ind. Archip. p. 126 (1854) *Nom. Nipp. Hosoba-yamahahako* *Hab.* Okinawa?. *Distr.* Kamtschaka; Karahuto; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

2. *A. morii* NAK., in TBM. XXVI. p. 326 (1912) *Syn. Anaphalis yakusimensis* MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 125, f. (1929) et FY. p. 442, pl. I. (1934) *A. pterocaulon* subs. *morii* (NAK.) KITAM., in Act. V. p. 149 (1936) et Com. I. p. 240 (1937)

A. sinica subs. *morii* (NAK.) KITAM., in Act. XII. p. 100 (1943); HARA, l. c. p. 112 (1952) *A. sinica* HANCE var. *morii* (NAK.) OHWI, Fl. Jap. p. 1137 (1952) **Nom. Nipp.** *Yakusima-usuyukiso* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Kyusyu; Querpert.

17. *Gnaphalium* L.

1. *Gnaphalium affine* D. DON, Prodr. Fl. Nep. p. 173 (1825) **Syn.** *Gnaphalium multiceps* WALL.; BENTH., Fl. Hongk. p. 188 (1860); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 490 (1884) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 649 (1912); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 427 (1888); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 5 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1236 (1931); TAKENOUCHI, in Fuk. II. p. 16 (1936); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 778 (1936); KITAM., Comp. Jap. I. p. 216 (1937); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 325 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 163 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 69 (1953) *G. luteo-album* L. var. *multiceps* HOOK. f.; MASAM., FY. p. 443 (1934) **Nom. Nipp.** *Hahakogusa* **Hab.** Tanegasima; Takesima; Yakusima; Amami-ôshima; Tokunosima; Iheyazima; Okinawa: Nago; Daitozima; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China: Ku. An. Ki.

2. *G. hypoleucum* DC., in Wight. Contr. p. 21 (1834) et Prodr. VI. p. 222 (1837); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 5 (1924)?; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 69 (1953)? **Nom. Nipp.** *Akinohahakogusa* **Hab.** Okinawa; Miyako?; Iriomote?. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

3. *G. japonicum* THUNB., Fl. Jap. p. 311 (1784); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XX. p. 427 (1888); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 649 (1912); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 9 (1917); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 513 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1235 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 778 (1936); TAKENOUCHI, in Fuk. II. p. 16 (1931); MASAM., FY. p. 443 (1934); KITAM., Comp. Jap. I. p. 219 (1937); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 325 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 163 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 69 (1953) **Nom. Nipp.** *Titikogusa* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ôshima; Tokunosima; Okinoerabu; Okinawa; Daitozima; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China, Pandemic weeds.

18. *Inula* L.

1. *Inula britannica* L. var. *japonica* (THUNB.) FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. II. p. 401 (1879); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 6 (1924) **Syn.** *Inula japonica* THUNB., Fl. Jap. p. 318 (1784) *I. britannica* subsp. *japonica* (THUNB.) KITAM., Comp. Jap. I. p. 263 (1937) **Nom. Nipp.** *Oguruma* **Hab.** Okinawa; Ie-zima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

19. *Carpesium* L.

1. *Carpesium abrotanoide* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 860 (1753); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 159 (1952) **Syn.** *Carpesium abrotanoides* var. *thunbergianum* MAK., in JJB. II. p. 22 (1922); MASAM., FY. p. 443 (1934) **Nom. Nipp.** *Yabutabako* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China; Indochina.

2. *C. acutum* HAY., Fl. Mont. Formos. p. 133 (1908); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 3 (1924) **Nom. Nipp.** *Simagankubi* **Hab.** Kumezima; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

3. *C. cernum* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 859 (1753); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 748 (1936); KITAM., Comp. Jap. I. p. 277 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 159 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 68 (1953) **Nom. Nipp.** *Koyabutabako* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Yonakuni. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; Philipp.; China.

4. *C. divaricatum* SIEB. et ZUCC., in Abh. Akad. Munch. IV. 3. p. 187 (1845); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 127 et 177 (1915); KITAM., Com. Jap. I. p. 275 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 159 (1952) **Nom. Nipp.** *Gankubiso* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Takarazima; Tokunosima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; Mauchuria.

5. *C. glossophyllum* MAXIM., in Bull. l'Acad. Pét. XIX. p. 475 (1874); MAK., in TBM. IX. p. 102 (1895); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 3 (1924); KITAM., Comp. Jap. I. p. 270 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 159 (1952) **Syn.** *Carpesium cernum* L.; MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 126 (1929) et FY. p. 444 (1934) **Nom. Nipp.** *Sazigankubiso*; *Koyabutabako* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Tokunosima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

6. *C. rosulatum* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 179 (1866); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 126 (1929) et FY. p. 444 (1937) **Nom. Nipp.** *Himegankubi* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

20. *Xanthium* TOURN.

1. *Xanthium strumarium* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 987 (1753); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 669 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 178 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 7 (1924); KITAM., Comp. Jap. III. p. 281 (1942); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 168 (1952)

var. *japonicum* (WIDDER.) HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 279 (1952) **Syn.** *Xanthium japonicum* WIDDER, in Fed. Rep. Spec. Nov. Boich. XX. p. 31. t. I. f. 5 (1923) **Nom. Nipp.** *Onamomi* **Hab.** Tanegasima; Takarazima; Amami-ôshima; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea.

21. *Siegesbeckia* L.

1. *Siegesbeckia glabrescens* (MAK.) MAK., in JJB. I. p. 25 (1917); KITAM., Com.

III. p. 263 (1942); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 167 (1952) **Syn.** *Siegesbeckia orientalis* f. b. *glabrescens* MAK., in TBM. XVIII. p. 100 (1904) **Nom.** *Nipp. Komenamomi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

2. *S. orientalis* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 900 (1753); MAK., in TBM. X. p. 59 (1896); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900); MASAM., FY. p. 444 (1934) et in Hokuriku J. Bot. I. p. 14 (1952); KITAM., Com. Jap. III. p. 261 (1942); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 167 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 69 (1953) **Syn.** *Siegesbeckia* L., Hort. Clifolt. p. 412, t. 23 (1737). **Nom.** *Nipp. Tukusimenamomi*; *Menamomi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Akuseki; Takarazima; Amami-ôshima; Okinoerabu; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Dissr.** Kyusyu; Taiwan; China to tropical and subtropical lands.

3. *S. pubescens* MAK., in JJB. I. (7) p. 24 (1917); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1267 (1931); MASAM., FY. p. 445 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 807 (1936); TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 17 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 69 (1953) **Syn.** *Siegesbeckia orientalis* f. c. *pubescens* MAK., in TBM. XVIII. p. 100 (1904) **Nom.** *Nipp. Menamomi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Karahuto; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China.

22. *Eclipta* L.

1. *Eclipta prostrata* (L.) L., Mant. II. p. 286 (1771); KITAM., Com. Jap. III. p. 266 (1942); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 162 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 68 (1953) **Syn.** *Verbesina alba* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 902 (1753) *V. prostrata* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 902 (1753) *Eclipta alba* HASSK., Pl. Jav. Par. p. 528 (1848); ENGL., Bot. Jahrb. VI. p. 68 (1885); TASIRO, in TBM. VIII. p. 73 (1894); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 127 et 178 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 9 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 5 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 509 (1930); MASAM., FY. p. 445 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 772 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 325 (1941) **Nom.** *Nipp. Takasaburo* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Kutinoerabu; Kurosima; Nakanosima; Takarazima; Amami-ôshima: Nase VII. 17, 1923 (leg. Ipse); Tokunosima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China, cosmopolitanic weed.

23. *Wedelia* JACQ.

1. *Wedelia biflora* (L.) DC., in Wight. Contr. p. 18 (1834); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 127 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formns. 31. p. 9 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 7 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 525 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1275 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 841 (1936); MASAM., FY. p. 446 (1934); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist.

Soc. Formos. XXXI. p. 325 (1941); KITAM., Comp. Jap. III. p. 260 (1942); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 168 (1952); OHWI, Fl. Jap. p. 1200 (1953); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 69 (1953) *Syn. Verbesina biflora* L., Sp. Pl. ed. 3. p. 1272 (1763) *Wollstonia biflora* DC.; BENTH., Fl. Hongk. p. 183 (1884); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 490 (1884) *Wedelia prostrata* HEMSL. var. *robusta* (non MAK.) TAKENOUCHI, in Fuk. II. p. 17 (1936)? *Nom. Nipp. Simahamaguruma; Kidatihamaguruma; Tokiwa-hamaguruma* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ōsima; Tokunosima; Okinawa; Miyako; Irabusima; Isigaki; Obama; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Kyusyu; Taiwan; Pratas to tropics.

2. *W. chinensis* (OSBECK) MERR., in Philipp. J.Sc. XII. p. 111 (1919); MASAM., FY. p. 446 (1934); KITAM., Comp. Jap. III. p. 257 (1942); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 168 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 69 (1953) *Syn. Verbesia calendulacea* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 902 (1757) *Solidago chinensis* OSBECK., Dagbok. Ofind. Res. p. 241 (1757) *Wedelia calendulacea* LESS., Syn. Comp. p. 222 (1832); HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 265 (1840); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 434 (1888); TASIRO, in TBM. VIII. p. 73 (1894); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 127 et 178 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 7 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. 525 (1930); MASAM., FY. p. 446 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 841 (1936); TAKENOUCHI, in Fuk. II. p. 17 (1936) *Nom. Nipp. Kumano-giku* **Hab.** Tanegasima; Kurosima; Yakusima; Kutinoerabu; Kutinosima; Nakanosima; Hirasima; Takarazima; Amami-ōsima; Okinawa; Daitozima; Miyako; Isigaki; Obama; Taketomi; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

3. *W. prostrata* (HOOK. et ARN.) HEMSL., in J. Linn. Soc. XXIII. p. 434 (1888); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 127 et 178 (1915); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1275 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 841 (1936); KITAM., Comp. Jap. III. p. 259 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 168 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 69 (1953) *Syn. Verbesina prostrata* HOOK. et ARNOT., Bot. Capt. Beech. Voy. p. 195 (1836) *Wollastonia prostrata* HOOK. et ARN. Bat. Beech. Voy. p. 265 (1840); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 7 (1924) *Wedelia chinensis* MERR.; MASAM., FY. p. 446 (1934) *Nom. Nipp. Hamaguruma* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Takarazima; Amami-ōsima; Tokunosima; Okinoerabu; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China

4. *W. robusta* (MAK.) KITAM., Comp. Jap. III. p. 258 (1942); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 168 (1952) *Syn. Wedelia prostrata* var. *robusta* MAK., in JJB. I. p. 23. f. 2 (1917); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 70 (1953) *W. chinensis* var. *robusta* MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 447 (1934) et FY. p. 447 (1934) *W. biflora* var. *robusta* (MAK.) MASAM. MSS. *Nom. Nipp. Ohamaguruma* **Hab.** Yakusima; Amami-ōsima; Okinawa. **Distr.** Sikoku; Kyusyu.

24. *Spilanthes* JACQ.

1. *Spilanthes acmella* L., Syst. Nat. ed. 13. p. 610 (1774); MASAM., et YANAG., in

Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 325 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 167 (1952) **Nom. Nipp.** *Senitimidoki* **Hab.** Daitozima (introduced). **Distr.** Taiwan to tropics.

25. *Synedrella* GAERTN.

1. *Synedrella nodiflora* (L.) GAERTNER, Fr. et Sem. II. t. 171, f. 7 (1791); KITAM., in Act. IX. p. 29 (1940) et Comp. Jap. III. p. 268 (1942); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 325 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 167 (1952) **Syn.** *Verbesina nodiflora* L., Cent. Pl. I. p. 28 (1755) **Nom. Nipp.** *Husizakiso* **Hab.** Okinawa; Daitozima; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Hatizyo-zima; Taiwan; Ogasawara; China; Philipp.; Java; America.

26. *Glossogyne* CASS.

1. *Glossogyne tenuifolia* CASS., Dic. Sc. Nat. LI. p. 475 (1827); NAK., in TBM. XXVI. p. 95 (1912) **Nom. Nipp.** *Seribasendangusa* **Hab.** Kurosima? **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Ogasawara; Taiwan; China; India.

27. *Bidens* TOURN.

1. *Bidens biternata* (LOUR.) MERR. et SHERFF., in Bot. Gaz. LXXX. VIII. p. 293 (1929); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 158 (1952) **Syn.** *Coreopsis biternata* LOUR., Fl. Cochinch. p. 508 (1790) *Bidens bipinnata* L.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 3 (1936) **Nom. Nipp.** *Sendangusa* **Hab.** Tanegasima; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Ogasawara; Taiwan; Korea; China.

2. *B. parviflora* WILLD., Enum. Pl. Borel. p. 848 (1809); TASIRO, in TBM. VIII. p. 73 (1894) **Nom. Nipp.** *Hosobasendangusa* **Hab.** Okinawa; Kurusima; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China; Korea; Manchuria.

3. *B. pilosa* L. Sp. Pl. p. 832 (1753); KITAM., Comp. Jap. III. p. 278 (1942); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 158 (1952)

var. *radiata* SCHULTZ.-BIP., in Bak.-Webb. & Berthelot, Hist. Canar. III. 2. p. 242 (1836-50); KITAM., Comp. Jap. III. p. 279 (1942); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 158 (1952) **Syn.** *Bidens bipinnatus* ROXB., Fl. Ind. III. p. 411 (1832) p. p. *B. pilosus* BENTH., Fl. Hongk. p. 183 (1860) *B. pilosa* L.; ENGL., Bot. Jahrb. VI. p. 69 (1885); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 435 (1888); MAK., in TBM. X. p. 67 (1896); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 3 (1924); MASAM., FY. p. 447 (1934); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 325 (1941); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 67 (1953) *B. wallichii* DC.; TASIRO, in TBM. VIII. p. 73 (1894) *B. chinensis* WILLD.; SCHULTZ., in Engl. Bot. Jahrb. Suppl. p. 178 (1914) *B. pilosa* L. var. *albiflora* MAXIM.; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 127 et 177 (1915); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 503 (1930) *B. pilosus* MAK., in JJB. V. p. 18 (1928); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121, p. 223 (1932); NEMOTO,

Fl. Jap. Suppl. p. 743 (1936) **Nom. Nipp.** *Sirobanasendangusa* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Takarazima; Amami-ōsima; Okinawa; Daitozima; Miyako; Isigaki; Kurusima; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

4. **B. tripartita** L., Sp. Pl. ed. 1. p. 831 (1753); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 3 (1924); KITAM., Comp. Jap. III. p. 271 (1942); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 158 (1952) **Syn.** *Bidens radiata* THUILL.; NEMOTO. Fl. Jap. Suppl. p. 744 (1936) p. **Nom. Nipp.** *Taukogi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Takarazima; Amami-ōsima; Okinawa; Miyako. **Distr.** Siberia; Okkotoku; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; Malay; Manchuria; Corea; Mongolia.

28. *Achillea* L.

1. *Achillea sibirica* LEDEB., Index Seminum Horti Dorpatensis p. 1811; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1183 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 728 (1946) **Nom. Nipp.** *Nokogiriso* **Hab.** Ryukyu? **Distr.** Tisima; Hokkaido; Honsyu. **Not.** It came from the description of Situmenhonso and is not indigenous in this Archipelago.

29. *Chrysanthemum* L.

1. *Chrysanthemum indicum* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 889 (1753); MASAM., FY. p. 447 (1934) **Nom. Nipp.** *Hamakangiku*; *Simakangiku* **Hab.** Yakusima **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; India; China.

2. **C. japonense** NAK., in TBM. XLIII. p. 459 (1928); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1212 (1931); MASAM., FY. p. 448 (1934); KITAM., in Act. IV. p. 36 (1935); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 751 (1936); TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 16 (1936) **Syn.** *Chrysanthemum sinense* SAB. var. *spontaneum* MAK., in TBM. XXIII. p. 18 (1900) **Nom. Nipp.** *Nozigiku* **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu. var. *crassum* KITAM., in Act. III. p. 211 (1934) et Comp. Jap. II. p. 360 Pl. 3. f. 2 (1940); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 751 (1936) **Syn.** *Pyrethrum sinense* DC.; MAXIM., in Mél. Biolog. XIII. p. 517 (1872) *P. sinense* SAB. var. *japonicum* MAXIM., in Bull. l'Acad. Sc. St. Pet. XVII. p. 425 (1872) et in Mél. Biolog. VIII. p. 518 (1872) *Chrysanthemum sinense* L. var. *japonicum* MAX.; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 490 (1884); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 127 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 4 (1924) *C. sinense* SAB.; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 438 (1888); MAK., in TBM. XXIII. p. 18 (1900) *C. japonense* NAK.; KITAM., in Act. IV. p. 36 (1935) pl. ex Amami-ōsima **Nom. Nipp.** *Osima-nozigiku* **Hab.** Nakanosima; Kodakara; Takarazima; Amami-ōsima; Kikaigasima; Iheyazima. **Distr.** Endemic.

3. **C. ornatum** HEMSL., in CURT., Bot. Mag. t. 7965 (1904); KITAM., in JJB. XI. p. 169 (1935) in Act. IV. p. 36 (1935) et Comp. Jap. II. p. 351 (1940); DOI, in JJB. XVII. p. 379 (1941) **Nom. Nipp.** *Satumanogiku* **Hab.** Yakusima; Kuryu; Gadya. **Distr.** S. Kyusyu.

30. *Cotula* Tourn.

1. *Cotula hemisphaerica* WALL., List. p. 3236 (1828) n. n.; CLARKE, Comp. Ind. p. 150 (1876); HOOK., Fl. Brit. India. III. p. 316 (1882) **Syn.** *Maruta cotula* DC.; HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 265 (1840) **Nom. Nipp.** *Takasagotokinso* **Hab.** Okinawa. **Distr.** China to India.

31. *Centipeda* Lour.

1. *Centipeda minima* (L.) A. BR. et ASCHERS., Ind. Sem. Hort. Beron. App. 6 (1867); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 506 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1211 (1931) et Fl. Jap. Suppl. p. 750 (1936); MASAM., FY. p. 448 (1934); KITAM., Comp. Jap. II. p. 332 (1940); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 159 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 68 (1953) **Syn.** *Artemisia minima* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 849 (1753) *Centipeda orbicularis* (LOUR.) MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 636 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 127 et 177 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 3 (1924) **Nom. Nipp.** *Tokinso* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Takarazima; Amami-ōsima; Tokunosima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Honsyu; Kyusyu; Taiwan; Manchria; Philipp.; Malay; India.

32. *Artemisia* L.

1. *Artemisia campestris* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 846 (1753); MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Pét. XVII. p. 430 (1872) et in Mém. Biolog. XIII. p. 524 (1872); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 491 (1884) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 623 (1912); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 442 (1888); KITAM., Comp. Jap. III. p. 380 (1940); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 157 (1952) **Syn.** *Artemisia apiacea* HANCE; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 2 (1924); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 67 (1953) *A. liukiuiensis* KITAM., in Act. II. p. 171 (1933) et V. p. 86 (1936); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 733 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 67 (1953) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-yomogi*; *Niitakayomogi* **Hab.** Amami-ōsima; Okinawa; Kumezima; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan; Europe; Manchuria.

2. *A. capillaris* THUNB., Fl. Jap. p. 304 (1784); TASIRO, in TBM. VIII. p. 73 (1894); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 2 (1924); KITAM., in Act. V. p. 86 (1936) et Comp. Jap. II. p. 381 (1940); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 157 (1952) **Syn.** *Artemisia hallaisanensis* NAK. var. *formosana* PAMP. f. *liukiuiensis* PAMP., in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. XXXIV. p. 658 (1927) **Nom. Nipp.** *Kawarayomogi*; *Noban* (Iriomote) **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Kurusima; Iriomote. **Distr.** Kamtschka; Karahuto; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Philipp.; Manchuria; China.

3. *A. feddei* LÉVELLÉ et VANIOT, in Fed. Rep. Sp. Nov. VIII. p. 138 (1910) **Syn.** *Artemisa lavandulaefolia* DC.; MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 449 (1929) et FY. p. 449 (1934) **Nom. Nipp.** *Himeyomogi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Honsyu;

Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; Manchuria; China.

4. *A. japonica* THUNB., Fl. Jap. p. 310 (1784); TASIRO, in TBM. VIII. p. 74 (1894); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 126 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 2 (1924); MASAM., FY. p. 449 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 733 (1936); KITAMU., Comp. Jap. II. p. 384 (1940) et in Act. V. p. 87 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 157 (1952) *Syn. Artemisia japonica* THUNB. var. *desertorum* (non MAXIM.) MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1190 (1931) pl. ex Ryukyu *Nom. Nipp. Otokoyomogi* *Hab.* Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa; Kurusima; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Siberia; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; Manchuria; Malay region.

5. *A. princeps* PAMP. var. *orientalis* (PAMP.) HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 123 (1952) *Syn. Artemisia india* WILLD.; HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 265 (1840) *A. vulgaris* L. var. *indica* MAXIM.; TASIRO, in TBM. VIII. p. 73 (1894); MAK., in TBM. X. p. 65 (1896); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 123 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 177 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 9 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 2 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 500 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1193 (1931); MASAM., FY. p. 449 (1934); NEMOTO, Suppl. p. 735 (1936); TAKENOUCHI, in Fuk. II. p. 16 (1936) *A. vulgaris* L.; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 446 (1888); MASAM., Hokuriku J. Bot. I. p. 14 (1952) *A. asiatica* NAK.; KITAM., in Act. V. p. 91 et 100 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 67 (1953) *A. dubia* WALL.; KITAM., Comp. Jap. II. p. 430 (1940); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 157 (1952) *A. vulgaris* L. subsp. *indica* (MAX.) MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 325 (1941) *Nom. Nipp. Yomogi* *Hab.* Tanegasima; Takesima; Yakusima; Kutinoerabu; Akuseki; Takarazima; Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa; Daitozima; Kurusima; Isigaki; Obama; Iriomote VII. 1932 (leg. Ipse.); Yonakuni. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China.

33. *Crossostephium* LESS.

1. *Crossostephium chinense* (L.) MAK., in TBM. XX. p. 33 (1906); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 509 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1227 (1931) et Nemoto, Suppl. p. 771 (1936); NAITO et KAJIW., List. p. 418 (1934); KITAM., Comp. Jap. II. p. 339 (1940); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 162 (1952) *Syn. Artemisia chinensis* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 849 (1753) *Crossostephium artemisioides* LESS., in Linnaea VI. p. 220 (1831); MAXIM., in Mém. Biolog. VIII. p. 520 (1872); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 440 (1888); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 9 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 4 (1924) *Chrysanthemum artemisioides* (LESS.) KITAM., in Act. VIII. p. 77 (1939) *Nom. Nipp. Mokubyakko* *Hab.* Akuseki; Amami-ôshima; Kikaizima; Tokunosima; Okinoerabu; Okinawa: Simaziri, Kyana; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. *Distr.* Taiwan; Kotosyo; Batan Island; Kwangtung.

34. *Petasites* Tourn.

1. *Petasites japonicus* (Sieb. et Zucc.) Max., in Award. 34 th. Demidovian Prize p. 212 (1866); Kitam., Comp. Jap. III. p. 162 (1942) *Syn. Nardosima japonica* Sieb. et Zucc. in Ab. Bay. Ak. Wiss. Math. Phy. IV (3) p. 181 (1846) *Petasites japonicus* Miq. var. *typicus* Max., in TBM. XXIII. p. 17 (1909); Masam., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 128 (1929) et FY. p. 450 (1934) *P. likiukiensis* Kitam., in Act. II. p. 178 (1930) *Nom. Nipp. Huki* *Hab.* Tanegasima; Yakusima; Okinawa (cult.?). *Distr.* Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

35. *Gynura* Cass.

1. *Gynura bicolor* DC., Prodr. VI. p. 299 (1837); Forb. et Hemsl., in J. Linn. XXIII. p. 446 (1888); Simada, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 9 (1917); Sasaki, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 514 (1930); Max. et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2. p. 1236 (1931); Masam., FY. p. 450 (1934); Son. Taw. et Am. ed. Walk., Fl. Ok. p. 164 (1952); Naito, in Sc. Rep. Kag. II. p. 69 (1953) *Syn. Cacalia bicolor* Roxb., Salisb. Parad. Lond. t. 25 (1805) et Cat. Calc. n. 61 (1813); Bot. Reg. I. t. 110 (1816); Roxb., Fl. Ind. p. 1910 (1832) *Nom. Nipp. Suizenzina* *Hab.* Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima; Tokunosisima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni *Distr.* Taiwan.

36. *Syneilesis* Maxim.

1. *Syneilesis palmata* (Thunb.) Max., in Bull. l'Acad. St. Pét. XIX. p. 488 (1874) et in Mém. Biol. IX. p. 300 (1874) *Syn. Arnica palmata* Thunb., Fl. Jap. p. 319 (1784) *Cacalia karameri* (Fr. et Sav.) Matsum., Syokubutumei n. 586 (1895) et Ind. Pl. Jap. II. 2. 633 (1912); Masam., FY. p. 450 (1934) *C. palmata* Max., in TBM. XVIII. p. 17 (1904) *Nom. Nipp. Yaburegasa* *Hab.* Yakusima. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

37. *Cacalia* L.

1. *Cacalia kiusiana* Max., in TBM. XXIV. p. 228 (1910); Masam., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 126 (1929) et FY. p. 451 (1934) *Nom. Nipp. Momizikomori* *Hab.* Yakusima. *Distr.* Kyusyu.

2. *C. yakusimensis* Masam., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 126 (1929) et in J. Trop. Agr. II. p. 37 (1930) et FY. p. 451 (1934); Max. et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2. p. 1207 (1936) et Nemoto, Suppl. p. 747 (1936); Hara, Enum. Sperm. Jap. II. p. 151 (1952) *Syn. Cacalia hastata* subs. *farbaefolia* (Max.) Kitam., Comp. Jap. III. p. 219 (1942) *Nom. Nipp. Komori-so, Yakusimakomori* *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

38. *Senecio* Toura.

1. *Senecio pierotii* Miq., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 182 (1866); Kitam.,

Comp. Jap. III. p. 242 (1942); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 167 (1952); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 256 (1952) **Syn.** *Senecillis schmidtii* MAXIM., in Bull. l'Acad. Sc. St. Pet. XVI. p. 222 (1871) et in Mém. Biolog. VIII. p. 16 (1871) *Senecio schmidtii* FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. I. p. 246 (1875) *S. campestris* DC.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 7 (1924) **Nom. Nipp.** *Sawaoguruma* **Hab.** Iheyazima. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan?.

2. **S. scandens** BUCH.-HAM., ex DON, Prodr. Fl. Nep. p. 178 (1925); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 7 (1924) **Nom. Nipp.** *Taikingiku* **Hab.** Okinawa?. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Taiwan; China.

39. *Emilia* CASS.

1. **Emilia sonchifolia** (L.) DC., in Wight., Cont. Ind. Bot. p. 24 (1834) et Prodr. VI. p. 302 (1837); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 449 (1840); TASIRO, in TBM. VIII. p. 74 (1894); MAK., in TBM. IX. p. 320 (1895); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 9 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 5 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 510 (1930); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 773 (1936); KITAM., in Act. IX. p. 35 (1940) et Comp. Jap. III. p. 178 (1942); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 162 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 68 (1953) **Syn.** *Cacalia sonchifolia* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 835 (1753) *Senecio sonchifolius* MOENCH., Method. Suppl. p. 231 (1802); MAXIM., in Engl. Bot. Jahrb. VI. p. 69 (1885); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 127 (1915); MASAM., FY. p. 451 (1934) **Nom. Nipp.** *Usubeninigana* **Hab.** Tanegasima; Takarazima; Yakusima; Amami-ôshima; Tokunosima; Okinoerabu; Okinawa: Itoman VII. 22, 1923 (leg. Ipse); Miyako; Kurusima; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China to tropics.

40. *Farfugium* LINDLEY.

1. **Farfugium hiberniflorum** (MAK.) KITAM., in Act. VIII. p. 73 et 79 (1939) et Comp. Jap. III. p. 183 (1942); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 203 (1952) **Syn.** *Ligularia hiberniflora* MAK., in TBM. XXIV. pp. 34, 264 (1910) et Ill. Fl. Nipp. p. 28. f. 82 (1940); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 656 (1912); MASAM., FY. p. 452 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 789 (1936) *Senecio hiberniflora* MAK., in TBM. XXIV. p. 344 (1910) pro syn. **Nom. Nipp.** *Kantuwabuki* **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Endemic to these two islands.

2. **F. japonicum** (L. f.) KITAM., in Act. VIII. p. 268 (1939) et Comp. Jap. III. p. 180 (1942) **Syn.** *Tussilago japonica* L., Mat. I. p. 113 (1767) *Arnica tussilaginea* BURM., Fl. Ind. p. 182 (1768) *Ligularia tussilaginea* (Burm.) MAK., in TBM. XVIII. p. 52 (1904); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 127 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 6 (1924); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 790 (1926); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 518 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1250 (1931); MASAM., FY. p. 452 (1934); TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 16 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 166

(1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 69 (1953) *Senecio kaemferi* DC.; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 454 (1915) p. p.; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 9 (1917) **Nom. Nipp. Tuwabuki** **Hab.** Tanegasima; Takesima; Yakusima; Kutinoerabu; Nakanosima; Tokunosima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Ogasawara; Taiwan?; Kotosyo.

3. **F. luchuense** (MASAM.) KITAM., in Act. VIII. p. 73 et 79 (1939) **Syn. Ligularia ripense** KOIDZ.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 6 (1924) *L. tussilaginea* var. *luchuensis* MASAM., in J. Trop. Agr. III. p. 21 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 166 (1952) *L. luchuensis* MASAM., in J. Trop. Agr. IV. p. 193 (1932) *Farfugium japonicum* var. *luchuense* KITAM., Comp. Jap. III. p. 182 (1942) **Nom. Nipp. Ryukyutuwabuki** **Hab.** Amami-ōsima: Urakami VII. 23, 1932 (leg. Ipse); Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Endemic.

41. *Hemistepta* BUNGE

1. **Hemistepta lyrata** BUNGE, in Dorp. Jahrb. Litt. I. p. 222 (1833); HARA, in JJB. XIV. p. 337 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 164 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 69 (1953) **Syn. Cirsium lyratum** BUNGE, Enum. Pl. Chin. Bor. p. 36 (1931) *Hemistepta carthamoides* O. K.; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1239 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 780 (1936); MASAM., FY. p. 138 (1937) *Saussurea affine* SPR.; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 520 (1930) **Nom. Nipp. Kituneazami** **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima: Tatugo VII. 16, 1935 (leg. Ipse); Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; Manshuria; Malay; Austrelia.

42. *Saussurea* DC.

1. **Saussurea japonica** (THUNB.) DC., in Ann. Mus. Paris. XVI. p. 203 (1810); KITAM., in Act. IV. p. 3 (1935) et Comp. Jap. I. p. 146 (1937); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 241 (1952) **Syn. Serratula japonica** THUNB., Fl. Jap. p. 305 (1784) *Saussurea intermedia* TURCZ.; KITAM., in Act. I. p. 150 (1932) **Nom. Nipp. Hinahigotai; Tohigotai** **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Siberia; Kyusyu; Taiwan; Korea; China.

2. **S. kiushiana** FR., in Bull. Herb. Boiss. V. p. 542 (1897) **Syn. Saussurea nipponica** MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. V. p. 342 (1897)

subsp. **kiushiana** (FR.) KITAM., in Act. IV. p. 10 (1935) **Syn. Saussurea yakushimensis** MASAM., in J. Trop. Agr. II. p. 36 (1930) et FY. p. 425 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 804 (193) **Nom. Nipp. Tukusitohiren; Yakutohiren** **Hab.** Yakusima. **Distr.** Kyusyu.

3. **S. odontolepis** SCHULT. BIP., in Bull. Soc. Nat. Mos. p. 13 (1868); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 6 (1924) **Nom. Nipp. Kikubahimeazami** **Hab.** Okinawa; Miyako? **Distr.** Kyusyu.?

43. *Cirsium* Tourn.

1. *Cirsium brevicaule* A. GRAY, Bot. Jap. p. 396 (1859); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900); MAK., in TBM. XXIV. p. 251 (1910); NAK., in TBM. XXVI. p. 377 (1912) p. p.; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 177 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 4 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1217 (1931) (pl. ex Ryukyu) et NEMOTO, Suppl. p. 756 (1936) p. p.; TAKENOUCHI, in Fuk. II. p. 16 (1936); KITAM., Comp. Jap. I. p. 58 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 160 (1952); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 170 (1952) **Syn.** *Cirsium japonicum* var. *capitula glabriusculo* HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 266 (1841) *Cnicus japonicus* DC. var. *brevicaulis* MAXIM., in Bull. l'Acad. Imp. Sc. St. Péter. XIX. p. 505 (1874) et in Mém. Biolog. IX. p. 324 (1874) *C. brevicaulis* A. GRAY; TASIRO, in TBM. VIII. p. 74 (1894) *Cirsium japonicum* DC. var. *brevicaulis* MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 640 (1912) p. p. *C. maritimum* MAK.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 4 (1924) *C. liukiense* NAK., in TBM. XLVI. p. 620 (1932); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 762 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 160 (1952) **Nom. Nipp.** *Simaazami* **Hab.** Kurosima; Kakai-sima?; Hirasima; Kodakara; Takarazima; Amami-ôshima; Okinawa. **Distr.** Endemic (include ff. *albescens* et *purpurescens* KITAM.).

var. *irumtense* KITAM., Comp. Jap. I. p. 59 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 160 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 68 (1953) **Syn.** *Cirsium brevicaule* (non A. GRAY) SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 9 (1917); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 507 (1930) *C. irumtiensis* KITAM., in Act. II. p. 41 (1933) et III. p. 3 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 760 (1936) **Nom. Nipp.** *Iriomote-azami* **Hab.** Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Endemic.

var. *oshimense* KITAM., Comp. Jap. I. p. 59 (1937) **Syn.** *Cirsium breicaule* A. GRAY; NAK., in TBM. XXVI. p. 377 (1912) p. p. **Nom. Nipp.** *Amami-ôshima-azami* **Distr.** Endemic.

2. *C. japonicum* DC., Prodr. VI. p. 640 (1837); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 640 (1912); MASAM., FY. p. 453 (1934); KITAM., Comp. Jap. I. p. 64 (1936); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 175 (1952) **Syn.** *Cirsium japonicum* DC. var. *typicum* NAK., in TBM. XXVI. p. 379 (1912); MASAM., FY. p. 453 (1934) **Nom. Nipp.** *Noazami* **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

3. *C. spinosum* KITAM., Cir. Nov. Orient. As. p. 19 (1931) in Act. III. p. 3 (1934) et Comp. Jap. I. p. 56 (1937); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 184 (1952) **Syn.** *Cirsium comosum* MATSUM.; NAK., in TBM. XXVI. pp. 321 et 363 (1912) *C. brevicaule* A. GRAY; MASAM. FY. p. 453 (1934) **Nom. Nipp.** *Oiran-azami* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima. **Distr.** Kyusyu australis.

4. *C. suffultum* (MAX.) MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. p. 642 (1912) p. p. **Syn.** *Cnicus suffultus* MAX., in Bull. l'Acad. St.-Pét. XIX. p. 498 (1874) **Nom. Nipp.** *Tukusiazami* **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Sikoku; Kyusyu.

5. *C. yakusimense* MASAM., in TBM. XLIV. p. 219 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1224 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 769 (1936); MASAM., FY. p. 454 (1934);

KITAM., in Act. III. p. 5 (1934) et Comp. Jap. I. p. 111 (1937); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 186 (1952); OHWI, Fl. Jap. p. 1212 (1953) **Nom. Nipp.** *Yakusima-azami* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

44. *Ainsliaea* DC.

1. *Ainsliaea apiculata* SCHULT.-BIP., in ZOLLING., Syst. Verz. Ind. Arch. p. 126 (1854) n. n., in Pollichia XVIII. p. 188 (1866); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 125 (1929) et FY. p. 45 (1934); KITAM., in JJB. XIV. p. 304 (1938) et Comp. Jap. II. p. 311 (1940)

var. *apiculata* **Syn.** *Ainsliaea apiculata* var. *typica* MASAM., FY. p. 455 (1934) **Nom. Nipp.** *Kikkohaguma* **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

var. *acerifolia* MASAM., FY. p. 455 (1934); KITAM., Com. Jap. II. p. 312 (1940); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 108 (1952) **Syn.** *Ainsliaea liukiuensis* BEAUV., in Bull. Bot. Soc. Genev. I. p. 382. f. II. 10 A. B. (1905); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1185 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 729 (1936) **Nom. Nipp.** *Momizihaguma*; *Ryukyu-haguma* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

var. *multiscapa* MASAM., FY. p. 455 (1934) **Nom. Nipp.** *Tagyo-kikkohaguma* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

var. *ovalifolia* MASAM., FY. p. 455 (1934) **Nom. Nipp.** *Tamagobakikkohaguma* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Kyusyu.

var. *rotundifolia* MASAM., l. c. **Nom. Nipp.** *Marubakikkohaguma* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Kyusyu.

2. *A. linearis* MAK., in TBM. XXIII. p. 250 (1909); BEAUVERD, in Bull. Soc. Bot. Genève ser 2, II. p. 37 (1910); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 621 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 2 (1924); KITAM., in JJB. XIV. p. 301 (1938); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 109 (1952); OHWI, Fl. Jap. p. 1149 (1953) **Syn.** *Ainsliaea faurieana* BEAU., in Bull. Soc. Bot. Genève ser. II. 1. p. 381 (1909) f. IV.; MASAM., FY. p. 455 (1934); KITAM., Comp. Jap. II. p. 308 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutu Zuhu. p. 2108, cum f. (1938) **Nom. Nipp.** *Hosobahaguma* **Hab.** Yakusima (Amami-ōsima?). **Distr.** Endemic.

3. *A. oblonga* KOIDZ., in TBM. XXVIII. p. 150 (1914); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1185 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 729 (1936); KITAM., in JJB. XIV. p. 302 (1938) et Comp. Jap. II. p. 309 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 157 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 67 (1953) **Nom. Nipp.** *Nagabahaguma* **Hab.** Okinawa; (Iriomote?). **Distr.** Endemic.

var. *latifolia* KITAM., in JJB. XIV. p. 302 (1938) et Comp. Jap. II. p. 309 (1940); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 109 (1952) **Nom. Nipp.** *Osimahaguma* **Hab.** Amami-ōsima: Yuwandake. **Distr.** Endemic. **Not.** The variety has only larger leaves.

4. *A. okinawensis* HAY., Mat. Fl. Formos. p. 161 (1911); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap.

ed. 2. p. 1185 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 729 (1936); KITAM., in JJB. XIV. p. 377 (1938) et Comp. Jap. II. p. 316 (1940); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 157 (1952); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 109 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 67 (1953) *Syn. Ainsliaea yadsimae* KOIDZ., in TBM. XXVIII. p. 149 (1914) et in MATSUM., Ic. Pl. Koish. II. Pl. 115, p. 61 (1914); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 2 (1924) *A. dentata* KOIDZ., in TBM. XXVIII. p. 149 (1914); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 2 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1184 (1931); NAITO et KAJIWARA, List. p. 416 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 157 (1952) *A. ovata* KOIDZ., in TBM. XXVIII. p. 150 (1914); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 2 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 497 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1185 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 729 (1936) *A. reflexa* MERR.; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 126 (1915)? *A. liukiensis* BEAUV.; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 66 (1953)? *Nom. Nipp. Marubahaguma; Okinawa-teisyoso; Okinawa-haguma Hab.* Nakanosima?; Akuseki; Amami-ôshima: Urakami (leg. Ipse); Okinawa: Onnadake VII. 24, 1923 (leg. Ipse); Kume; Iriomote. *Distr.* S-China.

45. *Diaspanthus* MIQ.

1. *Diaspanthus uniflorus* (SCH.-BIP.) KITAM., in JJB. XIV. p. 298 (1938) et Comp. Jap. II. p. 305 (1940) *Syn. Ainsliaea uniflora* SCH.-BIP., in Syst. Verz., Ind. Arch. p. 126 (1854) n. n. et in Pollichia XVIII. p. 187 (1860) *Nom. Nipp. Kusayatude Hab.* Yakusima; Nagata-dake. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

46. *Lapsana* L. (*Lampana* HILL.)

1. *Lapsana apogonoides* MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Pétr. XVIII. p. 288 (1873) in Mém. Biolog. IX. p. 20 (1873); MASAM., FY. p. 456 (1934) *Nom. Nipp. Koonitabirako Hab.* Tanegasima; Yakusima. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China.

47. *Picris* L.

1. *Picris hieracioides* L. subsp. *japonica* (THUNB.) KRYLOR, Fl. Altaica, III. p. 727 (1904) *Syn. Picris japonica* THUNB., Fl. Jap. p. 299 (1784) MAISUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 660 (1912); *P. hieracieides* L. var. *japonica* REGEL, ex Horder Pl. Radd. III. 4. p. 25, n. 218 (1870); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1255 (1931); MASAM., FY. p. 456 (1934) *P. hieracioides* L. subsp. *japonica* HAND.-MAZZ., Symb. Sinic. VII. p. 1177 (1936) *Nom. Nipp. Kozorina Hab.* Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa. *Distr.* Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

48. *Taraxacum* L.

1. *Taraxacum albidum* DAHL., in Act. Hort. Berg. IV. 2. p. 11 fig. 2.; t. 1. f. 9-15 (1907); MASAM., FY. p. 456 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 168 (1952) *Syn. Taraxacum officinale* WEB. var. *albiflorum* MAK.; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900) *T. albiflorum* KOIDZ.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 7 (1924) *Nom. Nipp.*

Sirobanatanpopo **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ōsima ; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

2. *T. formosanum* KITAM., in Act. II. p. 48 (1933); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 269 (1952) **Nom. Nipp. Takasago-tanpopo** **Hab.** Okinawa. **Distr.** Kyusyu; Taiwan.

3. *T. liukiuiense* KOIDZ. H., in JJB. IX. p. 356 et 500 (1933); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 825 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 168 (1952) **Syn. Taraxacum officinale** MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 668 (1912) p. p. *T. platycarpum* DAHLST.; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1273 (1931) **Nom. Nipp. Ryukyu-tanpopo** **Hab.** Kumezima. **Distr.** Endemic.

4. *T. okinawaense* KOIDZ. H., in JJB. XII. p. 627 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 168 (1952) **Nom. Nipp. Okinawa-tanpopo** **Hab.** Okinawa. **Distr.** Endemic.

var. *ecorniculatum* KOIDZ. H., in JJB. XII. p. 628 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 168 (1952) **Nom. Nipp. Tunonasi-okinawa-tanpopo** **Hab.** Okinawa. **Distr.** Endemic.

49. *Sonchus* TOURN.

1. *Sonchus arvensis* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 793 (1753); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 9 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 7 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 522 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 167 (1952) **Nom. Nipp. Taiwan-hatiziyona** **Hab.** Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan; Philipp.

2. *S. oleraceus* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 794 (1753); MAK., in TBM. X. p. 58 (1896); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 178 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 7 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 523 (1930); MASAM., FY. p. 457 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 810 (1936); MASAM., et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 325 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 167 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 69 (1953) **Nom. Nipp. Nogesi** **Hab.** Tanegasima (leg. MORI); Yakusima; Takarazima; Amami-ōsima VII. 17, 1935 (leg. Ipse); Tokunosima; Okinawa: Syuri; Daitozima; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Karahuto; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Philipp.; Europe.

50. *Lactuca* TORUN.

1. *Lactuca formosana* MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Péter. XIX. p. p. 524. 525 (1874); KITAM., in Act. VI. p. 238 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 165 (1952) **Nom. Nipp. Taiwan-nigana** **Hab.** Okinawa: Naha, Suri; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan; China.

2. *L. indica* L. var. *laciniata* (O. K.) HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 220 (1952) **Syn. Prenanthes squarrosa** THUNB., Fl. Jap. p. 303 (1784) *P. laciniata* HOUTTUYN., Nat. Hist. II. ser. 2, X. p. 381, pl. 66, f. 1 (1779) *Lactuca squarrosa* MIQ.; TASIRO, in TBM. VIII. p. 74 (1894) *L. laciniata* (HOUTT.) MAK., in TBM. XVII. p. 88 (1903);

MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 654 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1243 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 127 et 178 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 6 (1924); MASAM., FY. p. 459 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 786 (1936) *Lactuca squarrosa* MIQ., f. *indivisa* MAXIM.; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1906) *L. brevirostris* CHAM.; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 9 (1917) *L. indica* L.; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 516 (1930); TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 16 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 165 (1952) *L. laciniata* form. *indivisa* MAK.; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 165 (1952) *Nom. Nipp. Akinonogesi Hab.* Tanegasima; Takesima; Kurosima; Yakusima; Nakanosima; Takarazima; Amami-ôshima; Okinoerabu; Okinawa; Miyako; Obama; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. *Distr.* Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; Philipp.; India; Java; Sumatra.

3. *L. lacerrima* HAY. Ic. Pl. Formos. VIII. p. 76 f. 31-1 (1917) *Syn. Lactuca flavissima* HAY., Ic. Pl. Formos. VIII. P. 78 (1919) *L. lacerrima* HAY. f. *flavissima* (HAY.) KITAM., in Act. I. p. 152 (1932) *Nom. Nipp. Uraziro Hab.* Okinawa. *Distr.* Taiwan.

4. *L. raddeana* MAX., in Bull. l'Acad. St. Pét. XIX. p. 526 (1874); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 220 (1952) *Nom. Nipp. Tyosen-yamanigana Hab.* Yakusima. *Distr.* Kyusyu; Corea.

var. *elata* (HEMSLEY.) KITAM., in JJB. XXI. p. 52 (1947); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 220 (1952) *Syn. Lactuca elata* HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 481 (1888) *Nom. Nipp. Yamanigana Hab.* Yakusima. *Distr.* Karahuto; Tisima; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China; India.

51. *Ixeris* CASS.

1. *Ixeris chinensis* (THUNB.) NAK., in TBM. XXXIV. p. 152 (1920); MASAM., FY. p. 457 (1934); KITAM., in TBM. XLIX. p. 282 (1936) et in Act. X. p. 23 (1941); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 782 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 164 (1952) *Syn. Prenanthes chinensis* THUNB., Fl. Jap. p. 301 (1784) *Lactuca chinensis* MAK.; TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 16 (1936) *Nom. Nipp. Usagiso; Takasagoso Hab.* Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa; Ginowan, Hutenna. *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; Taiwan; China.

2. *I. dentata* (THUNB.) NAK., Fl. Sylv. Kor. XIV. p. 114 (1923); MASAM., FY. p. 458 (1934); KITAM., in TBM. XLIX. p. 285 (1935); NEMOTO, Fl. Jp. Suppl. p. 782 (1936) *Syn. Prenanthes dentata* THUNB., Fl. Jap. p. 301 (1784) *Lactuca dentata* MAK. var. *thunbergii* MAK., in TBM. XXVII. p. 28 (1913); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 6 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1242 (1931) *Nom. Nipp. Nigana Hab.* Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa. *Distr.* Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China; Philipp.; Corea.

var. *albiflora* (MAK.) NAK. Fl. Syh. Korea XIV. p. 114 (1923); KITAM., in TBM. XLIV. p. 285 (1935) *Syn. Lactuca thunbergii* MAXIM. var. *albiflora* MAK., in TBM. XII. p. 48 (1898) *L. dentata* MAK. var. *albiflora* MAK., in TBM. XXIV. p. 76 (1910)

Nom. Nipp. *Sirobananigana* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Tisima ; Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Corea.

subsp. **alpicola** (NAK.) KITAM., in TBM. XLIX. p. 286 (1935) **Syn.** *Lactuca thunbergii* **lusus alpicola** TAKEDA, in TBM. XXIV. p. 70 (1910); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 215 (1952) *L. dentata* var. β . **alpicola** MAK., in TBM. XXVII. p. 29 (1913) *Ixeris stenophylla* MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 128 (1929) et FY. p. 458 (1934) **Nom. Nipp.** *Takanenigana* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

3. **I. japonica** (incl. f. *integra* et *sinuata*) NAK., in TBM. XL. p. 575 (1926); KITAM., in TBM. XLIX. p. 288 (1935); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 784 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 164 (1952) **Syn.** *Lapsana japonica* BURMANN f., Fl. Ind. p. 174, t. 57, f. 2 (1768) *Ixeris debilis* A. GRAY, in Mém. Acad. Art. & Sc. n. s. VI. p. 397 (1859) *Lactuca debilis* BENTH. et HOOK. f.; FORB. et HEMSLL., in J. Linn. XXIII. p. 480 (1888); TASIRO, in TBM. VIII. p. 75 (1894); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 6 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 516 (1930) **Nom. Nipp.** *Zisibari* ; *Turunigana* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôshima ; Okinawa. **Distr.** Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Corea.

subsp. **litoralis** KITAM., in Act. III. p. 132 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 784 (1936) **Nom. Nipp.** *Hosobazisibari* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Taiwan.

subsp. **trifida** (KITAM.) KITAM., in TBM. XLIX. p. 289 (1935); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 784 (1936)

var. **nakazonei** KITAM., in TBM. XLIX. p. 289 (1935) **Syn.** *Lactuca trifida* KITAM., var. *nakazonei* KITAM. *Ixeris nakazonei* KITAM., in Act. XI. p. 133 (1942); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 164 (1952) **Nom. Nipp.** *Miyakozisibari* **Hab.** Okinawa ; Miyako ; Isigaki. **Distr.** Endemic.

4. **I. laevigata** (BL.) SCH.-BIP. var. **lancoelata** KITAM., in Act. X. p. 22 (1941) **Syn.** *Ixeris oldhami* (MAX.) KITAM., in Act. III. p. 134 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 167 (1952) **Nom. Nipp.** *Atuba-nigana* **Hab.** Yakusima ; Okinawa ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Kyusyu ; Taiwan.

5. **I. makinoana** (KITAM.) KITAM., in TBM. XLIX. p. 284 (1935) **Syn.** *Lactuca thunbergii* var. *angustifolia* MAK., in TBM. XIX. p. 154 (1905) *L. makinoana* KITAM., Compos. Nov. Jap. I. p. 26 (1931) **Nom. Nipp.** *Hosoba-nigana* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

6. **I. polycephala** CASS., in Dict. Sc. Nat. XXIV. p. 50 (1822); KITAM., in TBM. XLIX. p. 289 (1935); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 165 (1952) **Syn.** *Ixeris matsumurae* (MAK.) NAK., in TBM. XXXIV. p. 153 (1920) *Lactuca matsumurae* MAK.; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 517 (1930); KITAM., in Act. I. p. 152 (1952) *L. polycephala* BENTH. et HOOK.; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 785 (1936) **Nom. Nipp.** *Nonigana* **Hab.** Amami-ôshima ; Okinawa. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Corea ; China : Ku. Ch.

7. **I. repens** (L.) A. GRAY, in Mém. Am. Acad. n. ser. VI. p. 397 (1856); MASAM.,

FY. p. 458 (1934); KITAM., in TBM. XLIX. p. 280 (1935); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 165 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 69 (1953) *Syn. Prenanthes repens* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 798 (1753) *Lactuca repens* BENTH., in BENTH. et HOOK., Gen. Pl. II. p. 526 (1873); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 491 (1884); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 483 (1888); TASIRO, in TBM. VIII. p. 74 (1894); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 178 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 6 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 517 (1930) *L. brachyrahynchia* HAY., Ic. Pl. Formos. VIII. p. 74, f. 31. 8 (1919) **Nom. Nipp. Hamanigana** **Hab.** Tanegasima; Kurosima; Yakusima; Takarazima; Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa; Isigaki; Obama; Iriomote. **Distr.** Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China.

8. **I. stolonifera** A. GRAY, Bot. Jap. p. 396 (1859); MASAM., FY. p. 458 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 165 (1952) *Syn. Lactuca stolonifera* BENTH., ex MAXIM., in Bull. Acad. Imp. St. Péter. XIX. p. 533 (1874); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 127 (1915) **Nom. Nipp. Iwanigana** **Hab.** Tanegasima; Iwozima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa. **Distr.** Hokkaico; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China; Corea.

52. *Mycelis* CASS.

1. *Mycelis sororia* NAK., in TBM. XXXVI. p. 24 (1922); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 128 (1929) et FY. p. 457 (1934)

var. *sororia* *Syn. Lactuca sororia* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 189 (1866) *L. sororia* MIQ. var. *glabra* KITAM., in Act. X. p. 25 (1941) et var. *glandulosa* KITAM. l. c. **Nom. Nipp. Murasakinigana** **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

53. *Paraixeris* NAKAI

1. *Paraixeris denticulata* (HOULT.) NAK., in TBM. XXXIV. p. 156 (1920); MASAM., FY. p. 459 (1934) *Syn. Prenanthes denticulata* HOUTTUYN, Nat. Hist. XXVIII. p. 385, pl. 66, f. 4, c d e (1779) *Ixeris denticulata* STEBBINS, in J. Bot. LXXXV. p. 46 et 47 (1937) *Youngia denticulata* (HOULT.) KITAM., in Act. XI. p. 128 (1942) **Nom. Nipp. Yakusiso** **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; Ussuri; Amur.

54. *Crepidiastrum* NAK.

1. *Crepidiastrum keiskeanum* (MAX.) NAK., in TBM. XXXIV. p. 149 (1920) *Syn. Crepis keiskeana* MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Péter. XIX. p. 523 (1874); TASIRO, in TBM. VIII. p. 75 (1894) **Nom. Nipp. Azetona** **Hab.** Kurosima?; Isigaki. **Distr.** Honsyu; Sikoku.

2. *C. lanceolatum* NAK. var. *typicum* NAK. form. *pinnatilobum* NAK., in TBM. XXXIV. p. 151 (1920); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 771 (1936); SON. TAW. et AM. ed.

WALK., Fl. Ok. p. 161 (1952); HARA, Enum. Sperm. Jap. II. p. 190 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 68 (1953) **Syn.** *Crepis integra* var. *pinnatiloba* MAXIM., in Bull. l'Acad. Sc. St.-Pét. XIX. p. 523 (1874) et in Mém. Biolog. IX. p. 350 (1874) *Lactuca lanceololata* MAK. var. *pinnatiloba* MAK., in TBM. XXVII. p. 258 (1913); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1244 (1931) **Nom.** *Nipp. Hamanareso* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

var. *lanceolatum* **Syn.** *Prenanthes lanceolata* HOUTT., Nat. Hist. XXVIII. p. 383, T. 66, f. 2 (1779) *Prennanthes integra* THUNB.; HOOK. et ARNOT, Bot. Beech. Voy. p. 266 (1840) *Youngia integra* A. GRAY, Bot. Jap. p. 396 (1859) *Crepis tanegana* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Ludg. Bat. III. p. 198 (1867) *C. integra* MIQ.; MAX., in Bull. l'Acad. St. Péter. XIX. p. 521 (1874) et in Mém. Biolog. IX. p. 348 (1874); MATSUM., Gakugeisirin XIV. p. 464 (1884); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 475 (1888); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 9 (1917) *Lactuca lanceolata* var. *typica* MAK., in TBM. XXVII. p. 257 (1913); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 516 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1244 (1931) *Crepis lanceolata* MAK.; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 127 (1915) *Crepidiastrum lanceolatum* NAK. var. *typicum* NAK., in TBM. XXXIV. p. 150 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 4 (1924); MASAM., FY. p. 461 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 771 (1936) *C. lanceolatum* (HOUTT.) NAK., in TBM. XXXIV. p. 150 (1920); TAKENOUCHI, in Fuk. II. p. 16 (1936); KITAM., in Act. XI. p. 133 (1942); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 162 (1952) *C. lanceolatum* subs. *typicum* (NAK.) MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 325 (1941) **Nom.** *Nipp. Hosobawadan* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Kutinosima; Nakanosima; Hirasima; Kodakara; Takarazima; Amami-ôshima; Okinawa; Daitozima; Yonakuni (the specimen from Yonakuni has smaller leaves than those of the plants which are found in the island of Okinawa and the island more north than Kyusyu). **Distr.** Honsyu; Sikoku; Tusima; Taiwan; Ogasawara; Corea.

3. *C. linguaefolium* (A. GRAY) NAK., in TBM. XXXIV. p. 152 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 4 (1924) **Syn.** *Ixeris linguaefolia* A. GRAY, Bot. Jap. p. 398 (1859) *Crepis linguaefolia* MAX.; TASIRO, in TBM. VIII. p. 74 (1894); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900) *Lactuca linguaefolia* MAK., in TBM. XXVII. p. 256 (1913) **Nom.** *Nipp. Herana* **Hab.** Okinawa; Kurosima. **Distr.** Ogasawara.

55. *Crepidiastrixeris* KITAM.

1. *Crepidiastrixeris denticulato-lanceolata* KITAM., in Act. XI. p. 132 (1942) **Nom.** *Nipp. Yakusihosobawadan* **Hab.** Amami-ôshima. **Distr.** Honsyu; Kyusyu.

56. *Youngia* CASSINI

1. *Youngia japonica* (L.) DC., Prodr. VII. p. 194 (1838); KITAM., in Act. XI. p. 129 (1942); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 168 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 70 (1953) **Syn.** *Prenanthes japonica* L., Mant. I. p. 107 (1767); HOOK. et ARNOT,

Bot. Beech. Voy. p. 266 (1840) *Crepis japonica* (L.) BENTH., Fl. Hongk. p. 194 (1861); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 464 (1884); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 475 (1888); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 124 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 643 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 127 et 178 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 9 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 5 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos p. 509 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1227 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 771 (1936); MASAM., FY. p. 460 (1934); TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 16 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 325 (1941) **Nom. Nipp.** *Onitabirako*; *Torimohisyo* **Hab.** Tanegasima; Takesima; Yakusima; Nakanosima; Takarazima; Amami-ôshima; Okinawa; Daitozima; Yonakuni. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China; Malay region; Philipp.; Tropical Austrelia. **Not.** "flosculis subquindenis foliis radicalibus lyratis, caule subnudo. Habitat in Japonia Kleynhoff. Folia radicalia lyrata (*Lapsana communis*), obtusiuscula, vix denticulata nuda. Caulis pausiculatus, vix basi foliosus foliis lanceolatis. Flores numerosissimi, minimi, lutei peduculis capillaribus. Calyces calyculati. Flosculi circiter 15. Pappus simplex, calyce longior."

(to be continued)