

## Enumeratio Tracheophytarum Ryukyu Insularum (V)

By

Genkei MASAMUNE\*

### XLIV. CRASSULACEAE

#### 1. *Sedum* TOURN.

1. *Sedum alfredii* HANCE, in J. Bot. VIII. p. 7 (1870) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 468 (1899) ; KUROIWA, in TBM. XIV. 112 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 167 (1912) p. p. ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 62 (1924) ; YAMAMOTO, Suppl. Ic. Pl. Formos. II. p. 416 (1926) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 416 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 278 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 63 (1952) **Nom.** **Nipp.** *Konasimannengusa* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Taiwan; S-China.

2. *S. bulbiferum* MAK., Ill. Fl. Jap. X. 2. pl. 60 (1891) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 271 (1936) ; MASAM., FY. p. 218 (1934) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 63 (1952) **Syn.** *Sedum alfredi* (non HANCE) MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 167 (1912) p. p. *S. alfredi* var. *bulbiferum* (MAK.) FRÖD., in Medd. Fran. Gött. Bot. Träd. VI. p. 96, pl. LXI. 3. textf. 768-777 (1930) **Nom.** **Nipp.** *Komotimannengusa* **Hab.** Yakusima; Tanegasima. ; Okinawa. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

3. *S. formosanum* N. E. BR., in Gard. Chron. II. p. 134 (1885) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 167 (1912) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 169 (1915) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 417 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 278 (1936) ; TAKENOUTI. in Fuk. II. p. 13 (1936) ; HARALD, in Medd. Fran. Göteb. Bot. Träd. VI. p. 97, pl. LXII. f. 778-784(1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 63 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 31 (1953) **Syn.** *Sedum lochooense* MAK. ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900) **Nom.** **Nipp.** *Hama-mannengusa* **Hab.** Takesima ; Takarazima ; Amami-ôshima; Okinoerabu; Okinawa ; Iriomote ; Isigaki. **Distr.** Taiwan.

4. *S. japonicum* SIEB., ex MIQ., Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 156 (1865) ; TASIRO, in TBM. IV. p. 403 (1890) **Nom.** **Nipp.** *Meno-mannengusa* **Hab.** Nakanosima ? **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; China (Yunnan.).

5. *S. lineare* THUNB., Fl. Jap. p. 187 (1784) ; MAXIM., in Mél. Biolog. XI, p. 763 (1883) et in Bull. Acad. XXIX. p. 148 (1884) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXXIII. p. 285 (1887) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 467 (1899) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 168 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 62 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 418 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 279 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 64 (1952) **Nom.** **Nip.** *Ono-mannengusa* **Hab.** Ryukyu (after Situmonhonso,

\* Contribution from the Laboratory of Systematic Botany of the Faculty of Science, Kanazawa University. No.19 (1955)

very doubtful). **Distr.** Honsyu ; Kyusyu ; South. -Eastern China (Ki).

6. **S. makinoi** MAXIM., in Bull. Acad. Sc. XXXII. p. 487 (1888) et in Mél. Biolog. XII. p. 728 (1888) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 468 (1899) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 168 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 62 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 418 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 279 (1936) ; MASAM., FY. p. 218 (1934) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 64 (1952) **Syn.** *Sedum alfredii* HANCE, var. *makinoi* (MAXM.) FRÖD., in Medd. Fran. Göteborg. Bot. Trad. VI. p. 94, f. 757-767 (1930) **Nom. Nipp.** *Maruba-mannengusa* **Hab.** Yakusima ; Amami-ôshima ; Okinawa ; Miyako. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

7. **S. oryzifolium** MAK., Ill. Fl. Jap. I. 8 p. 2. Pl. L. (1891) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 64 (1952) **Nom. Nipp.** *Taitogome* **Hab.** Yakusima ; Okinawa. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

8. **S. rosulatobulbosum** KOIDZ, in Act. VII. p. 192 (1938) **Nom. Nipp.** *Koraikomotimannengusa* **Hab.** Amami-ôshima. **Distr.** Hatizyo-zima ; Corea.

9. **S. uniflorum** HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 263 (1841) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 486 (1884) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. Soc. XXIII. p. 288 (1887) ; TASIRO, in TBM. XIV. p. 10 (1894) ; MAK., in TBM. IX. p. 261 (1895) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 467 (1899) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 170 (1912) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 169 (1915) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 62 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 422 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 281 (1936) ; MASAM., FY. p. 218 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 64 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 31 (1953) ; OHW., Fl. Jap. p. 590 (1953) **Nom. Nipp.** *Kogome-mannengusa* **Hab.** Yakusima ; Tanegasima ; Kitatane (leg. MORI) ; Takarazima ; Amami-ôshima : Kasari ; Okinawa ; Miyako ; Kurusima ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Encemic.

## 2. *Bryophyllum* SALISB.

1. **Bryophyllum pinnatum** (Lam.) KURZ., in As. Soc. Beng. XLV. p. 303 (1876) ; HAMET, in Bull. Herb. Boiss. Gen. Kalanchoe II. 8. p. 21 (34) (1908) ; SAKAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 235 (1930) ; MASAM. et YANAGIHARA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 273 (1941) **Syn.** *Cotyledon pinnatum* LAM., Encycl. II. p. 141 (1786) *Bryophyllum calycinum* SALISB. ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 461 (1884) ; MAK., in TBM. X. p. 56 (1896) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 465 (1899) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 165 (1912) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31, p. 7 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 62 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 414 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 276 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 63 (1952) ; NAITO, Sc. Rep. Kag. Univ. p. 31 (1953) **Nom. Nipp.** *Toroso* ; *Usiti* (nom Okinawa) ; *Ryukyu-benkeiso* (M. AWATA) **Hab.** Amami-ôshima : Nase ; Okinawa : Haneziyama IV. 1907 (leg. NAKAHARA in G. H. Formos.), Syuri (leg. IGOMA) ; Miyako. **Distr.** Tropical Asia ; Malay ;

Cochinchina ; Ceylon ; Oceania ; Africa ; America.

### 3. *Kalanchoe* ADANS.

1. *Kalanchoe spathulata* (POIR.) DC., Pl. Hist. Grasses t. 65 (1829) ; MAXIM., in Mél. Biolog. XI. p. 720 (1883) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 281 (1887) ; MAK., in TBM. IX. p. 113 (1895) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 466 (199) (1899) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 166 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 62 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 236 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 415 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 276 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 63 (1952) **Syn.** *Coytledon spathulata* POIR., in LAM. Encycl. Suppl. p. 373 (1811) **Nom. Nipp.** *Ryukyubenkei* (MAK.) ; *Herabatoroso* **Hab.** Okinawa, Syuri (leg. TASIRO I. 2, 1924) **Distr.** Taiwan ; Philipp ; China ; Java ; India ; Burm. **Not.** Pantropic weeds introduced (Typ. consulted.)

### 4. *Penthorum* L.

1. *Penthorum chinense* PURSCH. Fl. Am. Sept. i p. 323 (1814) **Syn.** *Penthorum sedoides* L. var. *chinense* MAX., in Bull. Acad. Imp. Sc. St. Pet. XXIX. p. 156 (1884) **Nom. Nipp.** *Takonoasi* **Hab.** Tanegasima ; Kitatane (Ipse !). **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Corea ; China.

## XLV. SAXIFRAGACEAE

### 1. *Astilbe* BUCH.-HAM.

1. *Astilbe glaberrima* NAK. 1. *saxatilis* NAK., in TBM. XXXVI. p. 120 (1922) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 425 (1931) et NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 232 (1936) ; MASAM., FY. p. 220 (1934) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu. p. 3187 cum f. (1938) HARA, Saxifrag. p. 155 (1939) **Nom. Nipp.** *Yakusimasyoma* **Hab.** Yakusima ca. 1600 m. alt. **Distr.** Endemic.

1. *terrestris* NAK., in TBM. XXXVI. p. 121 (1922) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 425 (1931) ; MASAM., FY. p. 220 (1934) ; TERASAKI, l. c. p. 3188 cum f. ; HARA, Saxifrag. p. 156 (1934) **Hab.** Yakusima. ca. 1600 m. alt. **Distr.** Endemic.

### 2. *Saxifraga* TOURN.

1. *Saxifraga fortunei* HOOK. f., in Curtis Bot. Mag. ser. 3, t. 5377 (1863) var. *incisolobata* (ENGL. u. IRMSCH.) NAK., in JJB. XIV. p. 228 et 230 (1938) **Syn.** *Saxifraga cortusifolia* var. *typica* subv. *incisolobata* ENGL. u. IRMSCH., in Pfl.-reich. IV. 117. 2. p. 649 (1919) *S. mutabilis* KOIDZ. ; MASAM., FY. p. 221 (1934) **Nom. Nipp.** *Daimonziso* **Hab.** Yakusima **Distr.** Karahuto ; Tisima ; Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

var. *obtusocuneata* (MAK.) NAK., in JJB. XIV. p. 231 (1938) form. *mimima* (NAK.)

**Syn.** *Saxifraga mutabilis* var. *obtusocuneata* (non Mak.) MASAM. FY. p. 221 (1934) p. p. *S. cortusaefolia* var. *obtusocuneata* MAK.; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutu zuhu p. 3221 cum f. (1938) *S. fortunei* var. *minima* NAK., in JJB. XIV. p. 229 (1938); HARA, Saxifrag. p. 41 (1939) **Nom. Nipp.** *Yakusima-daimonziso* **Hab.** Yakusima **Distr.** Endemic.

### 3. *Mitella* TOURN.

1. **Mitella doiana** OHWI, in Act. I. p. 302 (1932) et Fl. Jap. p. 607 (1953); MASAM., FY. p. 221 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutu zuhu p. 3205 cum f. (1938); HARA, Saxifrag. p. 126 (1936) **Nom. Nipp.** *Himetyarumeru* **Hab.** Yakusima ca. 600 m alt. **Distr.** Endemic.

### 4. *Parnassia* TOURN.

1. **Parnassia palustris** L. var. *multiseta* LEDEB., Fl. Ross. I. p. 263 (1842); MASAM., FY. p. 219 (1934) **Nom. Nipp.** *Umebatiso* **Hab.** Yakusima **Distr.** Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; East. Siberia; Manchuria; China Corea; N.-America

f. *minima* MASAM., FY. P. 219 (1934) **Nom. Nipp.** *Himeumebatiso* **Hab.** Yakusima **Distr.** endemic

### 5. *Deutzia* THUNB.

1. **Deutzia gracilis** SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. p. 221. t. 8 (1835); WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920) **Nom. Nipp.** *Himeutugi* **Hab.** Okinawa?. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

2. **D. naseana** NAK., in TBM. XXXV. p. 88 (1921); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 239 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 432 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 287 (1936) **Syn.** *Deutzia scabra* THUNB. var. *typica* MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. p. 177 (1912) pl. ex Amami-ôshima; Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 464 (197) (1899) **Nom. Nipp.** *Osima-utugi* **Hab.** Amami-ôshima (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27918), inter Urakami et Nakagati (leg. Ipse.) **Distr.** Endemic.

3. **D. scabra** THUNB. var. *crenata* MAK., in TBM. XII. p. 341 (1898); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 177 (1912) **Syn.** *Deutzia scabra* THUNB.; FORB et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 277 (1887) *D. vrenata* THUNB.; WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920) **Nom. Nipp.** *Utugi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima? Okinawa?. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

4. **D. sieboldiana** MAX., Hydr. As. Or. p. 26 (1867) **Nom. Nipp.** *Tukusi-utugi* **Hab.** Tanegasima Kitatane. **Distr.** Kyusyu.

5. **D. yaeyamensis** OHWI, in Act. VII. p. 135 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 64 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 31 (1953) **Nom. Nipp.** *Yaeyamahimeutugi* **Hab.** Iriomote. **Distr.** Endemic.

6. *Cardiandra* THUNB.

1. *Cardiandra amamioshimensis* Koidz., Pl. Nov. Amami-ôshima. p. 10 (1928) et in Act. I. p. 169 (1932); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 428 (1931) et NEMOTO,



*Cardiandra amamioshimensis* Koidz.

Suppl. p. 283 (1936) Fig. 1. **Nom. Nipp.** *Amami-kusa-azisai* **Hab.** Amami-ôshima : Ogati. (leg. Ipse) **Distr.** Endemic.

### 7. *Hydrangea* SIEB. et ZUCC.

1. **Hydrangea angustipetala** HAY., Mat. Fl. Formos. p. 107 (1911) et Ic. Pl. Formos. I. Pl. 32 (1911); MOMIY., in JJB. XXIX. p. 125 (1954) **Syn.** *Hydrangea kawagoeana* KOIDZ., in TBM. XXXII. p. 138 (1918); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 61 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 240 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 64 (1952); MASAM., in HOKURIK. J. Bot. I. p. 13 (1952) *H. grosserata* ENDL., in ENGL. u. PRANTL., Nat. Pfl. fam. 2 auf. B. 18 a p. 204 (1930); MASAM., FY. p. p. 222 (1934) *H. kawagoeana* KOIDZ. var. *grosse-serrata* (ENGL.) HATS.; OHW. Fl. Jap. p. 612 (1953) **Nom. Nipp.** *Tokara-azisai*; *Yakusima-konterigi* **Hab.** Yakusima; Nakanosima; Amami-ôshima; Takarazima (leg. NAKAMURA); Tokunosima: Inokawadake (leg. OBA in G. H. Formos. n. 27905); Iheyazima; Okinawa. **Distr.** Taiwan to China.

2. **H. chinensis** MAXIM., in Rev. Hydr. As. Orient., in Mem. Acad. Petersb. ser. 7. X. n. 16, p. 7 (1867); TASIRO, in TBM. IV. p. 403 (1890); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. 461 (194) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 178 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 116 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 61 (1924); WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1915); TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 13 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 31 (1953) **Nom. Nipp.** *Simakonterigi* (Y. TASIRO); *Karakonterigi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Takesima; Kutinoerabu; Nakanosima; Amami-ôshima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

3. **H. liukuensis** NAK., in TBM. XXV. p. 63 (1911); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 61 (1924); MAK. et NEMOTO, Sl. Jap. ed. 2. p. 435 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 290 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 64 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. III. p. 32 (1953) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-konterigi*; *Ryukyu-gaku-utugi* **Hab.** Okinawa; Iriomote; Isigaki. **Distr.** Endemic.

4. **H. paniculata** SIED., in Nov. Act. Nat. Cur. XIV. ii. p. 691 (1829); WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920); MASAM., FY. p. 222 (1934) **Nom. Nipp.** *Noriutugi* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Karahuto; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan. China.

5. **H. petiolaris** SIEB. et ZUCC. var. **cordifolia** MAXIM., Hydr. As. Or. p. 16 (1867); MASAM., FY. p. 222 (1934) **Syn.** *Hydrangea cordifolia* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. I. p. 113 t. 59, f. 2 (1839) **Nom. Nipp.** *Gotozuru* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Karahuto; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Korea; China.

6. **H. scandens** (L. f.) SERINGE, in DC., Prodr. IV. p. 15 (1830); MASAM., FY. p. 223 (1934) **Syn.** *Viburnum scandens* L. f., Suppl. Pl. p. 184 (1781) *Hydrangea virens* SIEB., Syn. Hydr. Gen. Sp. Jap. in Nov. Act. Nat. Cur. XIV. pt. 2. p. 690 (1829); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 46 (194) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 182 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 116 (1915); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 241

(1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 439 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 292 (1936) **Nom. Nipp.** *Gaku-utugi* **Hab.** Nakanosima; Yakusima; Okinawa: Nagodake (G. H. Formos. n. 11419) **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan. **Not.** It seems to me the species reported from Okinawa is *H. liukiensis* NAK.

var. **yakusimensis** MASAM., FY. p. 223 (1934) **Nom. Nipp.** *Yakusima-gakuutugi* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

7. **H. yaeyamensis** KOIDZ., in TBM. XLIII. p. 394 (1929); SON. TAW. et AM., ed. WALK., Fl. Ok. p. 64 (1952) **Nom. Nipp.** *Yaeyamakonterigi* **Hab.** Iriomote, in the catchment area of Urautigawa (leg. FUKUYAMA n. 7315!) et in the catchment area of Nakaragawa (leg. FUKUYAMA n. 7323) **Distr.** Endemic.

#### 8. *Schizophragma* SIEB. et ZUCC.

1. **Schizophragma hydrangeoides** SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. I. p. 60, t. 26 (1937); MASAM., FY. p. 223 (1934) **Nom. Nipp.** *Iwagarami* **Hab.** Yakusima; Tanegasima. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

#### 9. *Pileostegia* HOOK. et ARNOT.

1. **Pileostegia viburnoides** HOOK. f. et THOMS. var. **parviflora** OLIVER, ex MAXIM., Rev. Hydr. p. 18 (1867); MAK., in TBM. XIII. p. 112 (1899); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 463 (196) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 185 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 61 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 242 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 444 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 295 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 64 (1952) **Syn.** *Pileostegia viburnoides* HOOK. f. et THOMS.; Engl., in Bot. Jahrb. VI. p. 61 (1885); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 275 (1886) **Nom. Nipp.** *Simayukikazura* (TASIRO); *Haiutugi* (MAK.) **Hab.** Okinawa: Benokikawasuzi (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27906); Yaetuyama (leg. Z. TASIRO in id. H. n. 27956); Amami-ôshima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan; China (Ki.).

#### 10. *Itea* GRONOV.

1. **Itea chinensis** HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 188, t. 39 (1841); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 484 (1884); MAXIM., in Mél. Biolog. XXIII. p. 459 (1886) et in Bull. Acad. XXXI. p. 43 (1887); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXXIII. p. 278 (1887); MAK., in TBM. XI. p. 315 (1897); ITO et MATSUM., Tent., Fl. Lutch. I. p. 464 (197) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 182 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 61 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 24 (1930); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 7 (1917); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 440 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 64 (1952) **Nom. Nipp.** *Zuina*; *Simazuina* **Hab.** Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan. China.  
var. **subserrata** MAXIM., in Mél. Biolog. XII. p. 189 (1886) et in Bull. Acad. XXXI.

p. 43 (1887); Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 464 (197) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 182 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 61 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 440 (1931); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 32 (1953) **Syn.** *Itea chinensis* HOOK. et ARNOT.; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 278 (1887); A. GRAY, in Mem. Am. Acad. n. ser. VI. p. 390 (1859) p. p. **Nom. Nipp.** *Hiiragizuina* **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa; Isigaki; Iriomote; Yonakuni.

## XLVI. PITTOSPORACEAE

### 1. *Pittosporum* BANKS. et GAERTN.

1. *Pittosporum denudatum* NAK., Fl. Syl. Kor. XXI. p. 84 (1935); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 65 (1952) **Syn.** *Pittosporum pauciflorum* (non HOOK. et ARNOT.) MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 457 (1884); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 58 (1886) pl. ex Ryukyu; Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 310 (43) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 192 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 61 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 452 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 301 (1936) *P. tobira* (non AIT.) FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 87 (1886); TASIRO, in TBM. IV. (44) p. 2 (1890) et VII. p. 350 (1892); Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 30 (42) (1899); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 110 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 192 (1912) pl. ex. Ryukyu; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 4 (1917); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 244 (1930) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-tobera* **Hab.** Okinawa: naha (leg. OKUMURA); Kurosima; Amami-ôshima?; Kitadaitozima; Minamidaitozima. **Distr.** Endemic.

2. *P. lutchuense* KOIDZ., Pl. Nov. Amami-ôshima p. 5 (1928) et in Act. I. p. 165 (1932); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 452 (1931); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 244 (1930); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 273 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 65 (1952); GOW., in J. Arnold. Arb. XXXII. p. 311 (1951) **Syn.** *Pittosporum pauciflorum* HOOK. et ARNT. var.  $\beta$ ? HOOK. et ARNOT., Bot. Capt. Beech. p. 259 (1839) *P. glabratum* LINDL.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 61 (1924) *P. tobira* (non WILLD. nec. AIT.) SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 65 (1952)? NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 32 (1953) **Nom. Nipp.** *Okinawa-tobera* **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa: Nase (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27903) id. loc. (leg. OBA in id. H. n. 27958), Kunigami (leg. SONOHARA in id. H. n. 27957) id. loc. (leg. Z. TASIRO in id. H. n. 27904);

3. *P. tobira* (THUMB.) AIT., Hort. Kew ed. 2. II. p. 27 (1811); TASIRO, in TBM. IV. p. 363 (1890); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 116 (1915); MASAM., FY. p. 225 (1934); NAK., Fl. Syl. Kor. XXI. p. 81, pl. VIII. (1936); TAKENOU., in Fuk. II. p. 13 (1936); GOW., in J. Arn. Arb. XXXII. p. 309 (1951) **Syn.** *Euonymus tobira* THUMB., in Nov. Act. Reg. Soc. Sc. Upsal. III. p. 28 (1780) et Fl. Jap. p. 99 (1784) **Nom. Nipp.** *Tobera*; *Tobira*, **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Kutinoerabu; Nakanosima?; Takesima.



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

var. **lanatum** MASAM., Folia subtus ad nervis lanata. **Nom. Nipp.** *Nisetobera*  
**Hab.** Tanegasima, Kitatane (leg. MORI) ; Minamidaitozima (leg. YANAGIHARA) **Distr.**  
Endemic.

#### XLVII. HAMAMELIDACEAE

##### 1. *Distylium* SIEB. et ZUCC.

1. ***Distylium gracile*** NAK., in J. Arnold Arb. V. p. 77 (1924) et in TBM. XXXVIII. p. 177 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 454 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 302 (1936) **Syn.** *Distylium liukiuiensis* NAK. ; SARAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 61 (1924) **Nom. Nipp.** *Taiwan-isu* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Taiwan.

2. ***D. racemosum*** SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. I. p. 179 (1841) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 486 (1884) ; ENGL., in Engl. Bot. Jahrb. VI. p. 289 (1885) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 470 (1899) ; TASIRO, in TBM. IV. p. 404 (1890) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 194 (1912) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 245 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 455 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 302 (1936) ; MASAM., FY. p. 266 (1934) ; WALK., in J. Arnold Arb. XXV. p. p. 327 (1944) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 65 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 32 (1953) **Syn.** *Distylium racemosa* Sieb. et Zucc., var. ? Gray. A., in Mém. Acad. N. S. VI. p. 394 (1859) **Nom. Nipp.** *Isunoki* ; *Yusunoki* **Hab.** Yakusima ; Tanegasima Kitatane (leg. MORI) ; Nakanosima ; Akuseki ; Amami-ôshima ; Okinawa, Miyako ; Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

var. **angustifolium** MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 81 (1929) et FY. p. 226 (1934) **Nom. Nipp.** *Hosoba isunoki* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

#### XLVIII. ROSACEAE

##### 1. *Spiraea* L.

1. ***Spiraeaca ntoniensis*** LOUR., Fl. Coch. I. p. 322 (1790) **Nom. Nipp.** *Kodemari* **Hab.** Zito-son : Akuseki, Aug. 1938 (leg. NISI n. 54!) (cult?) **Distr.** S.-China.

2. ***S. tsusimensis*** NAK. in TBM. XLII. p. 466 (1928) **Nom. Nipp.** *Tusimasimotuke* **Hab.** Tanegasima : Kitatane (leg. MORI) (cult?). **Distr.** Tusima.

##### 2. *Aruncus* L.

1. ***Aruncus sylvester*** KOSTEL. ex MAXIM., in Act. Hort. Petrop. VI. p. 170 (1879) ; OHW., Fl. Jap. p. 627 (1953) **Syn.** *Aruncus kyusiana* KOIDZ., in Act. V. p. 41 (1936) **Nom. Nipp.** *Yamabuki-syoma* ; Kobano-yamabuki-syoma (KOIDZUMI) **Hab.** Yakusima. **Distr.** Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Corea to noth temperate region.

##### 3. *Osteomeles* LINDL.

1. **Osteomeles subrotunda** C. KOCH., in Ann. Lugd. Bat. I. p. 250 (1864); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 485 (1884); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 473 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 313 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 66 (1952) **Syn.** *Osteomeles anthyllidifolia* (SMITH.) LINDL., in Tr. Linn. XIII. p. 98 (1821); MAXIM., in Mél. Biolog. IX. p. 182 (1873) et in Bull. Acad. Sc. XIX. p. 18 (1873); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 485 (1884); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 265 (1887); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900); KOIDZ., Cosp. Ros. p. 44 (1913); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 169 (1915); NAITO. et KAJIW., List. p. 379 (1934); GRAY, A., in Mem. Am. Acad. new ser. VI. p. 388 (1859); TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 13 (1936) *O. anthyllidifolia* LINDL. form. *subrotunda* KOIDZ.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 59 (1924) *O. lanata* NAK.; MAK. et Nem. Fl. Jap. ed. 2. p. 473 (1931) et NEM., Suppl. p. 313 (1936) **Nom. Nipp.** *Tennoume*; *Isozansyo*; *Watage-tennoume* **Hab.** Nakanosima; Takarazima; Kodakara; Amami-ôshima; Iheyazima; Okinawa (leg. KUDO); Miyako. **Distr.** Ogasawara

#### 4. *Sorbus* TOURN.

1. **Sorbus commixta** HEDLUND., Monogr. Sorb. p. 38 (1901) **Syn.** *Sorbus japonica* KOEHN.; MASAM., FY. p. 227 (1934) **Nom. Nipp.** *Nanakamado* **Hab.** Yakusima. (often as ephytes) **Distr.** Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China.

#### 5. *Micromeles* DECN.

1. **Micromeles alnifolia** (SIEB. et ZUCC.) KOEHN., in Wisen. Beil. Progr. Falk. Realg. Ber. Ost. p. 20 (1890); KOIDZ., Const., Ros. Jap. p. 68 (1913); MASAM., FY. p. 228 (1934) **Nom. Nipp.** *Azuki-nasi* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

#### 6. *Raphiolepis* LINDL.

1. **Raphiolepis liukiense** NAK., in J. Arnold Arb. V. p. 64 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 253 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 501 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 342 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 3118 cum f. (1938) SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 66 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 33 (1953) **Syn.** *Raphiolepis umbellata* MAK. var. *liukiensis* KOIDZ., Consp. Ros. p. 73 (1913); WILS., in J. Arnold Arb. I. p. 185 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 59 (1924); *R. umbellata* MAK. subsp. *liukiensis* (NAK.) MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 274 (1941) **Nom. Nipp.** *Hosobasyarinbai* **Hab.** Amami-ôshima: Akaomura (leg. IGOMA), Amami-ôshima (leg. OBA in G. H. Formos. n. 27960); Okinawa: Kunigami (leg. SONOHARA in id. H. n. 27621); Iheya; Daitozima; Isigaki; Iriomote; Sirahama (leg. Ipse); Yonakuni. **Distr.** Querpart.

2. **R. umbellata** (THUNB.) MAK., in TBM. XVI. p. 13 (1902); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 222 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 117 et 169 (1912); KOIDZ., Consp.

Ros. Jap. p. 71 (1913); SAKG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 59 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 254 (1930); TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 13 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 274 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 67 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 33 (1953) **Syn.** *Laurus umbellata* THUNB., Fl. Jap. p. 175 (1784) *Raphiolepis japonica* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. I. p. 162 t. 85 (1853); MAXIM., in Mél. Biolog. IX. p. 181 (1873) et in Bull. l' Acad. St. Peter. XIX. p. 181 (1873); TASIRO, in TBM. IV. p. 402 (1890) p. p. et VIII. p. 10 (1894) p. p.; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 459 (1899) **Nom. Nipp.** *Syarinbai*; *Hama-mokoku*; *Heharu Katigi* (Nakanosima) **Hab.** Tanegasima: Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Nakanosima; Kurosima; Iwozima; Amami-ôshima; Iheyazima; Daitozima; Okinawa; Miyako; Isigaki. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

var. **integrima** (HOOK.) **Syn.** *Raphiolepis integrima* HOOK. et ARNOT. Bot. Capt. Beech. Voy. p. 263 (1841); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 66 (1952) **Syn.** *R. japonica* var. *integerrima* HOOK. f., in Bot. Mag. t. 5510 (1865); MAXIM., in Mél. Biolog. IX. p. 181 (1873), in Bull. l' Acad. Sc. St. Peter. XIX. p. 181 (1873) et in Engl. Bot. Jahrb. VI. p. 63 (1885); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 459 (192) (1899) *R. umbellata* var. *mertensii* MAK., in TBM. XVI. p. 13 (1902); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 223 (1912); MASAM., FY. p. 229 (1934); KOIDZ., Consp. Ros. Jap. 73 (1913); TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 13 (1936) *R. indica* LINDL.; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 6 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 59 (1924) *R. umbellata* MAK. subsp. *integrima* MASAM. et YANAKI, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 274 (1941) **Nom. Nipp.** *Marubasyarinbai* **Hab.** Tanegasima: Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Iwozima; Amami-ôshima; Okinawa; Daitozima; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

## 7. *Photinia* LINDL.

1. **Photinia maximowizii** DECN., Mem. Fam. Pom. p. 143 (1874); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 207 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 58 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 249 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 474 (1931); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 3077 cum f. (1938) **Syn.** *Photinia wrightiana* MAXIM., in Mél. Biolog. IX. p. 180 (1873), XII. p. 726 (1888) et in Bull. Acad. XXXII. p. 486 (1888); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. 458 (191) (1899); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900); KOIDZ., Consp. Ros. Jap. p. 64 (1913); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 66 (1952) *P. arbutifolia* (non LINDL.) A. GRAY, in Mem. Acad. VI. p. 388 (1859); TASIRO, in TBM. VIII. p. 10 (1894) **Nom. Nipp.** *Simakanamemoti* **Hab.** Okinawa; Komezima; Kurosima; Iheyazima. **Distr.** Ogasawara.

2. **P. prunifolia** LINDL., in Bot. Reg. Adnot. t. 1956 (1820); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 262 (1887)? **Hab.** Ryukyu?. **Distr.** China.

3. **P. serrulata** LINDL., in Tr. Linn. Soc. XIII. p. 103 (1821); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 249 (1930) **Nom. Nipp.** *Okanamemoti* **Hab.** Amami-ôshima;

Tokunosima 1926 (leg. OBA in G. H. Formos. n. 27618) **Distr.** Taiwan. China.

### 8. *Pourthiaea* DECNE.

1. *Pourthiaea villosa* DECNE var. *yakusimensis* MASAM., FY. p. 225 (1934) **Nom. Nipp.** *Yakusima-kamatuka* **Hab.** Yakusima : Aikodake. **Distr.** Endemic.

### 9. *Rhodotypos* SIEB. et ZUCC.

1. *Rhodotypos tetrapetala* (SIEB) MAK. in TBM. XVII. p. 13 (1903) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 223 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 59 (1924) **Syn.** *Kerria tetrapetala* SIEB. **Syn.** p. 69 (1830) *Rhodotypos kerrioides* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. I. c. t. 99 (187) (1835) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 229 (1887) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. p. 447 (1900) **Nom. Nipp.** *Siroyamabuki* **Hab.** Okinawa (cult?). **Distr.** Honsyu ; Kyusyu ; China.

### 10. *Rubus* TOURN.

1. *Rubus amamianus* HATS. et OHW., in JJB. XXVII. p. 172 (1952) **Nom. Nipp.** *Amamino-huyuitigo* **Hab.** Amami-ôshima. **Distr.** Endemic.

2. *R. buergeri* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 36 (1867) ; MASAM., FY. p. 231 (1934) **Nom. Nipp.** *Huyuitigo* **Hab.** Tanegasima : Kitatane (leg. MORI) ; Yakusima. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Corea ; China.

3. *R. corchorifolius* L. f. var. *oliveri* FOCK., in Bibl. Bot. XVII. p. 131 (1911) **Syn.** *Rubus corchorifolius* L. var. *glaber* MATSUM. ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 60 (1924) **Nom. Nipp.** *Teribabirodo-itigo* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Taiwan ; China.

4. *R. crataegifolius* BUNGE, Enum. Pl. Chin. Bor. p. 18 (1835) **Nom. Nipp.** *Kuma-itigo* **Hab.** Tanegasima. **Distr.** Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Corea ; Chima ; Siberia.

5. *R. fraxinifolius* POIR., Encycl. VI. p. 242 (1804) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 6 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 60 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 257 (1930) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 67 (1952) **Nom. Nipp.** *Tonerikobano-itigo* **Hab.** Yonakuni (leg. SIMADA, in G. H. Formos. n. 12268) **Distr.** Taiwan ; Philipp. ; Sumatra ; Celebes ; New Guinea.

6. *R. grayanus* MAXIM., in Bull. l' Acad. St. Pt. XVII. p. 152 (1872) et in Mél. Biolog. VIII. p. 382 (1872) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 231 (1887) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 450 (183) (1899) ; MATSUM., in TBM. VI. p. 158 (1901) et Ind. Fl. Jap. II. 2. p. 230 (1912) ; KOIDZ., Consp. Ros. Jap. p. 124 (1913) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 60 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 257 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 513 (1931) ; MASAM., FY. p. 231 (1934) ; TUYAMA, in JJB. XVI. p. 58 (1940) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 68 (1952) ; OHW., Fl. Jap. p. 641 (1952) (inclu. var. *glaber* TUYAMA) **Nom. Nipp.** *Ryukyû-itigo* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôshima (leg. KAMIYA in G. H. Formos. n. 12282),

Koniya (leg. Z. TASIRO in id. H. n. 27964); Okinawa: Hanezi (leg. NAKAHARA in id. Herb. n. 12283!); Kunigami Benokikawasuzi (leg. Z. TASIRO in id. Herb. n. 27613); Kumesima; Katonosima (?); Tokunosima; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Endemic.

7. **R. minuculus** var. **yakusimensis** MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 83 (1929) **Syn.** *Rubus yakusimensis* MASAM., FY. p. 234 (1934) **Nom. Nipp.** *Yakusimahime-bara-itigo* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

8. **R. nesiotetes** FOCK., in Bibl. Bot. LXXII. p. 45 (1911); KOIDZ., in TBM. XXVI. p. 52 (1912) et Consp. Ros. Jap. p. 162 (1913); MATSUM., Ind. Fl. Jap. II. 2. p. 233 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 60 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 258 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 518 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 351 (1936); MASAM., FY. p. 23 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 68 (1952) **Syn.** *Rubus abrotivus* (non KUNZ.) FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXXIII. p. 299 (1887); Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 451 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. p. 227 (1912) **Nom. Nipp.** *Kuwanoha-itigo* **Hab.** Amami-ôshima (leg. IGOMA); Okinawa: Katuodake, Kunigami, Irabudake (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27963!) Yakusima. **Distr.** Endemic.

9. **R. okinawaensis** KOIDZ., Consp. Ros. Jap. p. 140 (1913); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 60 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 259 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 519 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 352 (1936); MASAM., FY. p. 231 (1934) **Syn.** *Rubus rosaefolius* (non SM.) Ito et MATSUM., Ten. Fl. Lutch. I. p. 450 (1899) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-yabuitigo* **Hab.** Yakusima; Okinawa; Benokigawa area (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27911); Okinawa; Yagatizima. **Distr.** Endemic.

10. **R. palmatus** THUNB., Fl. Jap. p. 217 (1784) et Ic. Pl. Jap. IV. t. 6 (1802); MASAM., FY. p. 232 (1934) **Nom. Nipp.** *Momizi-itigo*; *Nagaba-momizi-itigo* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China; Corea.

11. **R. pectinellus** MAXIM., in Bull. Acad. Petersb. XVII. p. 147 (1871) et in Mém. Biolog. VIII. p. 374 (1871); KOIDZ., Consp. Ros. Jap. p. 107 (1913); MASAM., FY. p. 232 (1934); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 3154 cum f. (1938) **Nom. Nipp.** *Maruba-huyuitigo* **Hab.** Yakusima **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Philipp.; China.

12. **R. ribisoideus** MATSUM., in TBM. XVI. p. 159 (1901) et Ind. Pl. Jap. II. 2 (1912) **Syn.** *Rubus trifidus* THUNB. var. *tomentosa* MAK., in TBM. XV. p. 149 (1901); TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 13 (1936) **Nom. Nipp.** *Birodokazi-itigo*; *Hatijo-itigo* **Hab.** Takesima? **Distr.** Hatijô-zima; Sikoku; Kyusyu.

13. **R. rosaefolius** SM., Pl. Ic. Ined. III. t. 60 (1791); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXXIII. p. 237 (1887); MATSUM., in TBM. XVI. p. 3 (1902); KOIDZ., Consp. Ros. Jap. p. 146 (1913); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 60 (1924); WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920); MASAM., FY. p. 232 (1934); TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 13 (1936) **Syn.** *Rubus rosaefolius* 1. *genuinus* MAK., in TBM. XV. p. 49 (1901); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 351 (1936) **Nom. Nipp.** *Obaraitigo* **Hab.** Takesima; Yakusima;

Amami-ôshima ; Okinawa, **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; China.

subsp. **maximowiczii** FOCKE, Monogr. Rub. p. 155 (1911) ; KOIDZ., Consp. Ros. Jap. p. 147 (1913) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 523 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 354 (1936) ; MASAM. FY. p. 233 (1934) ; NAITO et SUGAWARA, List. p. 381 (1934) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 68 (1952) **Syn.** *Rubus rosaeifolius* var. *coronarius* ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 450 (183) (1899) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 236 (1912) p. m. p. *R. rosaeifolius* var. *coronarius* MAXIM. in Bull. l'Acad. XVII. p. 157 (1872) et in Mél. Biolog. VIII. p. 388 (1872) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-baraitigo* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Akuseki ; Amami-ôshima ; Okinawa ; Isigaki ; Obama ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Honsyu ; Kyusyu.

14. **R. sieboldii** BL., Bijdr. p. 1110 (1826) ; MAXIM., in Bull. l'Acad. Imp. Sc. XVII. p. 149 (1872) et in Mél. Biolog. VIII. p. 377 (1872) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 237 (1887) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 460 (1884) ; TASIRO, in TBM. IV. p. 401 (1890) et in TBM. XV. p. 156 (1901) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 448 (181) (1899) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 114 (1900) ; MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 236 (1912) ; KOIDZ., Consp. Ros. Jap. p. 159 (1913) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 60 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb Formos. p. 260 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 452 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 355 (1936) ; MASAM., FY. p. 233 (1934) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu. p. 3155 cum f. (1938) ; TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 13 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 68 (1952) **Syn.** *Rubus reflexus* BENTH., Fl. Hogk. p. 104, pl. ex Ryukyu (1861) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 484 (1884) ; MAXIM., in Bull. l'Acad. Sc. St. Pet. XVII. p. 150 (1872) *R. sieboldii* Miq. ; MATSUM., in TBM. XIV. p. 112 (1900) ; TASIRO, in TBM. IV. p. 401 (1890) *R. bracteosus* A. GRAY ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 228 (1912) **Nom. Nipp.** *Horokuitigo* **Hab.** Tanegasima : Kitatane (leg. MORI) ; Yakusima ; Nakanosima ; Takarazima ; Kutinosima ; Akuseki ; Amami-ôshima ; Tokunosima ; Okinawa ; Miyako ; Isigaki ; Obana ; Iriomote. **Distr.** Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan. **Not.** *Rubus reflexus* which was collected by Wright n. 72 is this species.

15. **R. sorbifolius** MAXIM., in Mél. Biolog. VIII. p. p. 390 (1871) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 523 (1931) ; TASIRO, in TBM. IV. p. 401 (1890) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 169 (1915) **Syn.** *Rubus thunbergi* ; SIEB. et ZUCC. ; MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Peter. XVII. p. 157 (1872) ? *R. asper* WALL. ; KOIDZ., Consp. Ros. Jap. p. 139 (1913) ; MASAM., FY. p. 230 (1934) ; NEM., Fl. Jap. Suppl. p. 384 (1936) **Nom. Nipp.** *Koziki-itigo* **Hab.** Okinawa ; Nakanosima ; Takarazima ; Amami-ôshima. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

16. **R. swinhoei** HANCE, in J. Bot. XXII. p. 42 (1884) n. n. et in XXIII. p. 323 (1884) in Ann. Aoc. Nat. ser. 5. V. p. 211 (1866) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 525 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 355 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 68 (1952) **Syn.** *Rubus reflexus* (non KER.) BENTH. ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 448 (181) (1899) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 235 (1912) *R. utchinensis* KOIDZ., Consp.

Ros. Jap. p. 162 (1913); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 60 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 526 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 356 (1938) **Nom. Nipp.** *Taiwan-uraziroitigo* **Hab.** Okinawa; Iriomote. **Distr.** Taiwan; China.

17. **R. tawadanus** KOIDZ., in Act. VIII. p. 108 (1939); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 68 (1952) **Nom. Nipp.** *Mayakiitigo* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Endemic.

18. **R. triphyllus** THUNB., Fl. Jap. p. 215 (1784); MATSUM., in TBM. XVI. p. 5 (1902) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 238 (1912); KOIDZ., Consp. Ros. Jap. p. 137 (1913); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 117 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 60 (1924); MASAM., FY. p. 233 (1934); WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1900) **Syn.** *Rubus parvifolius* (non L.) Hook. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. I. p. 262 (1840); MAXIM., in Mél. Biolog. VIII. p. 392 (1872) et in Bull. Acad. XVII. p. 159 (1872); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 485 (1886); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 235 (1887); TASIRO, in TBM. IV. p. 402 (1890) et VII. p. 10 (1894); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 451 (184) (1899); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 6 (1917); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 259 (1930) *R. parvifolius* L. var. *triphyllus* NAK., Veg. Apoi p. 11 (1930); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 352 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 68 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 33 (1953) **Nom. Nipp.** *Nawasiro-itigo* **Hab.** Tanegasima: Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Nakanosima; Takarazima; Amami-ôshima (leg. KAMIYA in G. H. Formos. n. 12370) (leg. NAKAHARA in id. Herb. n. 12371); Kurusima; Tokunosima; Okinawa: Naha; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; Manchuria; Corea.

19. **R. yakumontanus** MASAM., FY. p. 233 (1934) **Nom. Nipp.** *Yakusima-kiitigo* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

## 11. *Fragaria* TOURN.

1. **Fragaria nipponica** MAK. var. *yakusimensis* (MASAM.) **Syn.** *Fragaria yakusimensis* MASAM., in J. Trop. Agr. III. p. 115 (1931) et FY. p. 234 (1934) *F. nipponica* MAK.; OHW., Fl. Jap. p. 629 (1953) p. p. **Nom. Nipp.** *Yakusimasirobanahebi-itigo* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic. **Not.** The plant comes between *F. nipponica* and *F. matsudai*.

## 12. *Duchesnea* SMITH.

1. **Duchesnea formosana** ODASHIMA, in J. Trop. Agr. VII. p. 79 (1935); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 67 (1952) **Nom. Nipp.** *Taiwan-hebi-itigo* **Hab.** Okinawa; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote. **Distr.** Taiwan; Fukien.

2. **D. indica** (ANDR.) FOCK., in ENGL. Nat. Pfl. -fam. III. 3. p. 33 (1888); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 200 (1912); KOIDZ., Consp. Ros. Jap. p. 168 (1913); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 116 (1915); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 307 (1936); MASAM., FY. p. 236 (1934); TAKENOUTI, in Fuk. II. p. p. 13 (1936) **Syn.** *Duchesnea fragiformis*

SMITH., in Tran. Linn. Soc. X. p. 373 (1811) *Fragaria indica* ANDR., in Bot. Reg. f. 61, 479 (1815); TASIRO, in TBM. IV. p. 402 (1890); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 247 (1930) p. p. *Duchesnea wallichiana* (SERING.) NAK. ex HARA, in JJB. X. p. 22 (1934) **Nom. Nipp. Hebi-itigo Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ôshima **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

### 13. *Potentilla* L.

1. **Potentilla centigrana** MAXIM., in Mél. Biolog. IX. p. 156 (1873); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 241 (1887); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 452 (185) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 209 (1912); KOIDZ., Consp. Ros. Jap. p. 173 (1913); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 59 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 481 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 318 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 67 (1952) **Syn.** *Potentilla reptans* var. *trifoliata* A. GRAY, Bot. Jap. p. 387 (1854) only "at Hokodai was gathered a trifoliate variety of the same" was wrighten. MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 37 (1867) **Nom. Nipp. Himehebi-itigo Hab.** Amami-ôshima; Okinawa; Miyako. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

2. **P. chinensis** SER. in DC., Prodr. II. p. 541 (1925); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 318 (1936) **Nom. Nipp. Kawarasaigo Hab.** Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

3. **P. dickinsii** FR. et Sv., Enum. Fl. Jap. II. p. 337 (1876); MASAM., FY. p. 235 (1934) **Nom. Nipp. Iwakinbai Distr.** Yezo, Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Cor. Manch.

4. **P. fragarioides** L. var. **sprengelliana** MAXIM., in Bull. Acad. Sc. St.-Pétersb. XIX. p. 166 (1873); MASAM., FY. p. 235 (1934) **Syn.** *Potentilla sprengelliana* LEHM., Monogr. p. 48, t. 1 (1835) **Nom. Nipp. Kizimusiro Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Cor. Manch.

5. **P. freyniana** BOTMULL, in Mitth. Thuring Bot. Ver. n. s. XX. p. 12 (1904) **Nom. Nipp. Mituba-tutiguri Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

### 14. *Agrimonia* Tourn.

1. **Agrimonia eupatria** L., Sp. Pl. ed. 1. p. 448 (1753); THUNE., Fl. Jap. p. 195 (1784); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 247 (1887); MAK., in TBM. X. p. 60 (1896); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 435 (186) (1899); KOIDZ., Consp. Ros. Jap. p. 210 (1913); MASAM., FY. p. 236 (1934) **Syn.** *Agrimonia pilosa* LEDEB., Ind. Sem. Hort. Pet. Suppl. I. p. 1 (1823); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 195 (1912) *A. eupatoria* var. *pilosa* MAK., in TBM. X. p. 60 (1896); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 245 (1930) *A. japonica* (MIQ.) KOIDZ., in TBM. XLIV. p. 104 (1930) *A. pilosa* LEDEB., var. *japonica* NAK., Veg. Mt. Apoi p. 54 (1930) et in



TBM. XLVII. p. 245 (1933) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 67 (1952) *A. viscidula* BUNGE, var. *japonica* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 38 (1867) *A. pilosa* LEDEB. var. *viscidula* KOMAR. ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 58 (1924) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 169 (1915) **Nom. Nipp.** *Kin-mizuhiki* **Hab.** Tanegasima ; Kitatane (leg. MORI) ; Yakusima ; Takarazima ; Amami-ôshima ; Tokunosima ; Okinawa ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Amur ; Manch. ; China ; Himalaya ; India.

15. *Sanguisorba* RUP.

1. *Sanguisorba officinalis* L., Sp. Pl. ed. 2. p. 169 (1762) **Nom. Nipp.** *Waremoko* **Hab.** Tanegasima **Distr.** Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; China ; Corea ; Europe.

2. *S. tenuifolia* FISCH. var. *alba* TRAUT. et MEY., Fl. Och. n. 117 (1859) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 60 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 530 (1931) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 68 (1952) **Syn.** *Sanguisorba tenuifolia* FISCH. ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 240 (1912) *Poterium tenuifolium* FR. et SAV. var. *album* ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 247 (1887) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. p. 454 (1899) *Sanguisorba longifolia* BERTOLENI, in Mem. Acad. Sci. Bologn. XII. p. 234 (1861) *Poterium longifolium* HOOK. f., Fl. Brit. Ind. II. p. 363 (1878) **Nom. Nipp.** *Nagabano-siro-waremoko* **Hab.** Amami-ôshima ; Iheyazima. **Distr.** Tisima ; Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; China ; Corea ; Manch. ; Kamtschatka.

16. *Rosa* TOURN.

1. *Rosa bracteata* WENDL., Bot. Beob. p. 50 (1788) et Hort. Herrenh. iv. t. 23 (1801) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 455 (188) (1899) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 223 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 59 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. 254 (1930) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 343 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 67 (1943) **Syn.** *Rosa bracteata* WEDL. var. *scabricaulis* LINDL. ROS. p. 10 (1820) ; DC., Prodr. II. p. 602 (1825) ; KOIDZ., Consp. Ros. Jap. p. 228 (1913) **Nom. Nipp.** *Kakayanbara* ; *Yaeyama-noibara* **Hab.** Isigaki (leg. SASAGUTI in G. H. Formos. n. 27617) ; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

2. *R. luciae* FR. et ROCHER. ex CREPIN, in Bull. Soc. Bot. Belg. X. p. 324 (1871) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 454 (187) (1899) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 169 (1915) ; KOIDZ., Consp. Ros. Jap. p. 232 (1913) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. p. 224 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 59 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 505 (1931) **Nom. Nipp.** *Osakurabara* ; *Hamaibara* **Hab.** Okinawa ; Takarazima (cult?).

var. *onoiei* (MAK.) MOMIYAMA ; OHW., Fl. Jap. p. 651 (1953) **Syn.** *Rosa yakualpina* NAK. et MOMIYAMA, in JJB. XII. p. 579, f. 1 (1936) **Nom. Nipp.** *Yakusimaibara* ; *Noibara* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

3. *R. multiflora* THUMB. var. *adenochaeta* (KOIDZ.) OHW., Fl. Jap. p. 65 (1953) **Syn.**

*Rosa adenochaeta* Koidz., in TBM. XXXII. p. 60 (1918) *R. polyantha* Sieb. et Zucc. var. *adenochaeta* Nak., in TBM. XL. p. 569 (1926) **Nom. Nipp.** *Tokusibara Hab.* Amami-ôshima : Toguti VII. 19, 1923 (leg. Ipse) **Distr.** Kyusyu.

4. **R. wichuriana** CREPIN., ex Fr. et Sav., Enum. Pl. Jap. I. p. 135 (1875) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 508 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 345 (1936) p. p. ; MASAM., FY. p. 238 (1934) ; FUJITA, in JJB. XV. p. 102 (1930) **Syn.** *Rosa luciae* var. *culuciae* subv. *glandulifera* Koidz., Consp. Ros. Jap. p. 234 (1913) *R. wichuriana* CREPIN. var. *glandulifera* HONDA, in TBM. LI. p. 94 (1937) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 67 (1952) *R. ampullicarpa* Koidz., in TBM. XXXIX. p. 25 (1925) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 254 (1930) *R. wichuriana* CREPIN. var. *ampullicarpa* HONDA, in TBM. LII. p. 139 (1938) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 67 (1952) **Nom. Nipp.** *Terihanoibara* ; *Ryukyu-terihaibara Hab.* Tanegasima, Kitatane (leg. MORI) ; Yakusima ; Amami-ôshima (leg. Z. TASIRO, in G. H. Form. n. 27616) ; Takunosima ; Okinawa : Kunigami, Syasiki (leg. SONOHARA, in id. H. n. 27962) ; Iheya. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ?

#### 17. *Prunus* TOURN.

1. **Prunus campanulata** MAXIM., in Bull. Acad. XXIX. p. 103 (1883) et in Mél. Biolog. XI. p. 698 (1883) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 446 (179) (1899) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 251 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 486 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 322 (1936) **Syn.** *Prunus cersoides* DON. var. *campanulata* (MAXIM.) Koidz., Consp. Ros. Jap. p. 264 (1913) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. p. 59 (1924) **Nom. Nipp.** *Hikanzakura* ; *Hizakura Hab.* Okinawa (Kunigami?) ; Kumezima ? ; Isigaki. **Distr.** S-China. Taiwan.;

2. **P. serrulata** LINDL. var. *chikusiensis* (Koidz.) HATS. **Syn.** *Prunus chikusiensis* Koidz., in TBM. XXXII. p. 57 (1918) ; MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 82 (1929) et FY. p. 240 (1934) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 251 (1930) **Syn.** *Prunus jamasakura* Sieb. ; KAWAG. in Bull. Kag. I. p. 117 (1915) ? *P. serrulata* form. *spontana* WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920) *P. jamasakura* Sieb. var. *chikusiensis* (Koidz.) OHW., Fl. Jap. p. 657 (1953) **Nom. Nipp.** *Tukusiyamazakura Hab.* Tanegasima ; Amami-ôshima Toda (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27896) ; Nakanosima ? ; Yakusima. **Distr.** Kyusyu ?.

#### 18. *Laurocerasus* TOURN.

1. **Laurocerasus macrophylla** (Sieb. et Zucc.) SCHNEID. var. *sphaerocarpa* (Nak.) **Syn.** *Prunus macrophylla* Sieb. et Zucc., var. *sphaerocarpa* Nak., in J. Arnold. Arb. V. p. 78 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. p. 251 (1930) *P. macrophylla* Sieb. et Zucc., in Abh. Ak. Munch. IV. 2. p. 122 (1845) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 219 (1887) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. II. 2. p. 218 (1912) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 447 (1899) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 59

(1924); TASIRO ex MAK., in JJB. VI. p. 295 (1929); Mak. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 489 (1931); MASAM., FY. p. 240 (1934) *P. zippeliana* MIE., Fl. Ind. Vat. I. 1. p. 367 (1885); HISAUTI, in JJB. XII. p. 54 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 69 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 33 (1953) **Nom. Nipp.** *Bakutinoki* **Hab.** Tanegasima (leg. MORI); Yakusima; Amami-ôshima, Yamatohama (leg. OBA in G. H. Formos. n. 27959); Okinawa (leg. Z. TASIRO in id. H. n. 27730); Iriomote. **Distr.** Kyusyu; Taiwan?

2. **L. spinulosa** SCHNID., Ill. Hand. Laubh. I. p. 649 (1906) **Syn.** *Prunus spinulosa* SIEB. et ZUCC., in Abhand. Münch. Akad. IV. p. 122 (1845); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 447 (180) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 221 (1912); KOIDZ., Consp. Ros. Jap. p. 290 (1913); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 59 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. 252 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 498 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 340 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 69 (1952) **Nom.** *Nipp.* *Rinboku* (*Yama Tchibatshi* **Nom.** Ryukyu.) **Hab.** Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa; Kunigami Genka (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27729). **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Philipp.

#### XLIX. LEGUMINOSAE

##### 1. *Pithecolobium* MART.

1. **Pithecolobium lucidum** BENTH., in Hook. Lond. J. Bot. III. p. 217 (1844); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 281 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 78 (1952) **Syn.** *Erythrophlaeum fordii* OLIV.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 54 (1924) **Nom. Nipp.** *Tamazakigokan* **Hab.** Okinawa (leg. TANAKA-I. in G. H. Formos. n. 13554); Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan; China to India.

##### 2. *Albizzia* DURAZ.

1. **Albizzia julibrissin** DURAZ., in Mag. Tosc. III. IV. p. 11 (1772); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 264 (1930); TASIRO, in TBM. IV. p. 401 (1890); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 170 et 117 (1915); WILS., in J. Arnodl. Arb. I. p. 185 (1920) **Syn.** *Mimosa chinensis* OSBECK., Dagbok. Astind. Resa. p. 233 (1757)? *Albizzia chinensis* (OSBECK.) MERR., in Amer. Bot. III. p. 575 (1916)? **Nom. Nipp.** *Nemunoki* **Hab.** Tanegasima; Nakanosima; Okinawa: Nago (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 28067) **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

2. **A. retusa** BENTH., in Hook. Lond. J. Bot. III. p. 90 (1844); OHWI, in JJB. XIII. p. 435 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 70 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 33 (1953) **Nom. Nipp.** *Yama-nemuoki*; *Yaeyama-nemunoki* **Hab.** Isigaki; Iriomote. **Distr.** Philipp.

##### 3. *Acacia* TOURN.

1. **Acacia concina** (WILLD.) DC., Prodr. II. p. 464 (1825); MATSUM., in TBM. XI.

p. 78 (1897); Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 444 (177) (1899); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 248 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 456 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 69 (1952) **Syn.** *Mimosa consinna* WILLD., Sp. Pl. IV. p. 1039 (1806) *Acacia richii* (non GRAY.) Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 443 (176) (1899) **Nom. Nipp.** *Okinawanemu*; *Nemukayusa* **Hab.** Okinawa: Syuri (introduced.) **Distr.** South eastern Asia.

2. **A. pennata** (L.) WILLD., Sp. Pl. IV. p. 1090 (1805); Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 444 (177) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 249 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 51 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 547 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 366 (1936) **Syn.** *Mimosa pennata* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 522 (1753) **Nom. Nipp.** *Togegokan* **Hab.** Okinawa (introduced?) **Distr.** Taiwan; Philipp.; Malay; Africa.

#### 4. *Entada* ADANS.

1. **Entada formosana** KAHEHIRA, Forest Tr. Taiwan p. 195 (1918); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 568 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 74 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 34 (1953) **Nom. Nipp.** *Taiwan-modama* **Hab.** Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan.

2. **E. koshunensis** HAY. et KAN., in HAY., Ic. Pl. Formos. X. p. 3. f. 1 (1921); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 74 (1952) **Nom. Nipp.** *Kosyun-modama* **Hab.** Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

3. **E. phaseolides** (L.) MERR., in Philipp. J. Sc. IX. p. 86 (1914); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 274 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 568 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 376 (1936); MASAM., FY. p. 241 (1934); TERASAKI; Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 3016 cum f. (1938) **Syn.** *Lens phaseolides* L., in Stickmen Herb. Amb. p. 18 (1753) *Entada scandens* BENTH., Fl. Austral. II. p. 297 (1864); Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 442 (175) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 261 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 54 (1924) **Nom. Nipp.** *Modama* **Hab.** Yakusima; Amami-ôshima, Higasinakama (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 28071); Okinawa; Kunigani (leg. Z. TASIRO in id. H. n. 28073). **Distr.** Taiwan; China; Philipp.

#### 5. *Intsia* THOURN.

1. **Intsia bijuga** (COLEBR.) O. K., Rev. Gen. Pl. p. 192 (1891); MERR., in Philipp. J. Sc. I. Suppl. p. 63 (1906), in III. Bot. p. 409 (1908), in V. Bot. p. 40 (1910), Fl. Manila p. 235 (1912), Interp. Herb. Amb. p. 255 (1917) et Sp. Blancoanae p. 171 (1918); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXIX p. 61 (1939); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 75 (1952) **Syn.** *Macrolobium bijugum* COLEBR., in Tr. Linn. Soc. XII. p. 359, t. 17 (1819) *Afzelia bijuga* A. GRAY, Bot. Wilkes. U. S. Explor. Exped. p. 467 (1854) *Intsia tasiroi* HAY., Ic. Pl. Formos. III. p. 85 (1913); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 55 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 576 (1931) et NEMOTO, Suppl. p.

384 (1936) *Afzelia tasiroi* HAY., Ic. Pl. Formos. III. p. 5 (1913) **Nom. Nipp.** *Tasiromame* **Hab.** Isigaki : Kapira (leg. FUKUYAMA n. 7095) : id. loc. (leg. TAKAMINE); Iriomote? **Distr.** Philipp. to Pacific islands.

#### 6. *Bauchinia* L.

1. *Bauchinia japonica* MAXIM., in Bull. Acad. XVIII. p. 401 (1873) et in Mél. Biolog. IX. p. 75 (1873); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 441 (174) (1899); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 250 (1912); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 6 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 52 (1924); SIRAI, in JJB. VI. p. 103-106 (1929); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 266 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 552 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 369 (1936); MASAM., FY. p. 242 (1934); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu. p. 2995 cum f. (1938); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 274 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 70 (1952) **Nom. Nipp.** *Hakamakazura* **Hab.** Tanegasima (FAURI n. 39151); Yakusima; Amami-ôshima; Ihezima; Daitozima; Kume; Miyako; Isigaki; Yonakuni (leg. SIMADA, in G. H. Formos. n. 12716, This specimen has no hairs.). **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

#### 7. *Cassia* TOURN.

1. *Cassia leschenaultiana* DC. var. *pacifica* OHWI, in JJB. XII. p. 384 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 71 (1952) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-kawaraketumei* (OHWI) **Hab.** Miyako; Isigaki; Iriomte. **Distr.** Endemic.

2. *C. mimosoides* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 379 (1853); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 440 (173) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 253 (1912) **Syn.** *Cassia mimosoides* L. var. *nomame* MAK., in JJB. I. p. 17 (1917); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 555 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 372 (1936); MASAM., FY. p. 242 (1932) *C. nomame* (SIEB.) KITAGAWA, in Lineam Fl. Manch. p. 283 (1939); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 71 (1952) *Sooja nomame* SIEB., in Verh. Bat. Genoot. XII. p. 50 (1830) **Nom. Nipp.** *Kawaraketumei* **Hab.** Tanegasima; Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Kumesima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Manch.

#### 8. *Caesalpinia* L.

1. *Caesalpinia bonduc* (L.) ROXB., Fl. Ind. II. p. 362 (1832); BAR., in Hook. f., Fl. Brit. Ind. II. p. 255 (1878); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 484 (1884) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 251 (1912); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 437 (170) (1899); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 52 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 553 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 370 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 70 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 34 (1953) **Syn.** *Guilandia bonduc* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 381 (1753) *Caesalpinia bonducella* FL., in Asiat. Res. XI. p. 159 (1810) **Nom. Nipp.** *Hasunomikazura* **Hab.** Komezima; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Ogasawara; Taiwan;

Philipp.

2. *C. crista* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 380 (1753); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 70 (1952) **Syn.** *Caesalpinia bonducella* FL.; MAXIM., in Bull. Acad. XXXI. p. 35 (1878) et in Mél. Biolog. XXIII. p. 448 (1886); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 205 (1887); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 437 (170) (1899); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 553 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 370 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 34 (1953) **Nom. Nipp.** *Sirotabu* **Hab.** Isigaki. Iriomote. **Distr.** Taiwan; Ogasawara; Hainan.

3. *C. nuga* (WILLD.) AIT., Hort. Kew ed. 2. III. p. 32 (1811) et in Bull. Acad. Pet. XXXI. p. 36 (1887); MAXIM., in Mél. Biolog. XII. p. 449 (1886); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 437 (170) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 251 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 170 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 52 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 267 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 553 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 370 (1936); MASAM., FY. p. 242 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 70 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 34 (1953) **Syn.** *Guilandina nuga* L., Sp. Pl. ed. 2. p. 546 (1762) **Nom. Nipp.** *Nantenkazura* **Hab.** Yakusima; Takarazima; Amami-ôshima; Okinawa; Kumezima; Miyako; Isigaki. **Distr.** Taiwan to tropical Asia.

4. *C. sepiaria* ROXB., Hort. Beng. p. 32 (1814) nom. nud. et Fl. Ind. ed. 2. II. p. 360 (1832); MASAM., FY. p. 243 (1934) **Syn.** *Caesalpinia japonica* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. I. p. 117 (1845); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 553 (1931); NEMOTO, Suppl. p. 370 (1936) **Nom. Nipp.** *Zyaketuibara* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China; Philipp. Malay.

### 9. *Sophora* L.

1. *Sophora angustifolia* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. I. p. 118 (1845); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 598 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 397 (1936) **Syn.** *Sophora flavescens* AIT., Hort. Kew. ed. 1. p. 43 (1789); WILLD., Sp. Pl. II. p. 499 (1799); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 436 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 276 (1918) *S. flavescens* AIT. var. *stenophylla* HAY., Ic. Pl. Formos. III. p. 82 (1913) **Nom. Nipp.** *Kurara* **Hab.** Okinawa?. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

2. *S. tomentosa* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 373 (1753); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 436 (169) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 277 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 57 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 598 (1931) et Suppl. p. 387 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 79 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. 36 (1953) **Nom. Nipp.** *Isohuzi* **Hab.** Takarazima; Miyako; Isigaki; Iriomote; Sonae. **Distr.** Ogasawara; Taiwan to tropical Asia.

### 10. *Maackia* RUPR.

1. *Maackia tasiroi* (YAT.) MAK., in TBM. XVI. p. 34 (1902); WILS., in J. Arnold.

Arb. I. p. 185 (1920); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 585 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 390 (1936); MASAM., FY. p. 243 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 76 (1952) **Syn.** *Cladrastis tasiroi* YATABE, in TBM. VI. p. 343 (1892); Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 437 (170) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 254 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 170 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 53 (1924) **Nom.** **Nipp.** *Sima-enzyu*. **Hab.** Tanegasima Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Amami-ôshima; Takarazima; Okinawa; Kumezima; Iheyazima; Kurusima; Miyako; Taketomi; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan?.

### 11. *Thermopsis* R. Br.

1. *Thermopsis chinensis* BENTH., ex S. Morot, J. Bot. p. 131 (1878); Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 393 (126) (1889); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 277 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 57 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 599 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 398 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 79 (1952) **Syn.** *Thermopsis fabacea* DC., MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 483 (1889); FORB. et HEMSL., in J. Linn. Soc. XXIII. p. 150 (1886) **Nom.** **Nipp.** *Kusoendo* **Hab.** Okinawa; Iezima; Kume; Miyako?. **Distr.** China.

2. *T. fabacea* DC., Prodr. II. p. 99 (1825); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 277 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 599 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 398 (1936); HARA, in TBM. XLIX. p. 787 (1935); GRAY. A., in Mém. Am. Acad. n. s. VI. p. 385 (1859); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 57 (1924) **Syn.** *Sophora fabacea* PALL., Sp. Astr. et Ic. p. 122, t. 90, f. 2 (1800) **Nom.** **Nipp.** *Sendaihagi* **Hab.** Okinawa (after Situmon-hoso, very doubtfull.) **Distr.** Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China (Ku.)

### 12. *Crotalaria* L.

1. *Crotalaria linifolia* L. f., Suppl. p. 322 (1781); DC., Prodr. II. p. 128 (1825); MAK., in TBM. XI. p. 61 (1895); Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 395 (128) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 255 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 53 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 559 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 374 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 72 (1952) **Nom.** **Nipp.** *Hosobatanukimame*; *Yaeyamatanukimame* (Y. TASIRO) **Hab.** Kumezima; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan to tropics.

var. *pygmaea* YAMAMOTO, in J. Trop. Agr. IV. p. 307 (1932); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 72 (1952) **Nom.** **Nipp.** *Ko-hosoba-tanukimame* **Hab.** Isigaki. **Distr.** Taiwan.

2. *C. sessiliflora* L. Sp. Pl. ed. 2. p. 1004 (1763); DC., Prodr. II. p. 129 (1825); Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 396 (1899); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 374 (1936); MASAM., FY. p. 243 (1934); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 255 (1912); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 72 (1952) **Syn.** *Crotalaria sessiliflora* L. var. *erantha*

MAK., in TBM. XXVII. p. 81 (1913) **Nom. Nipp.** *Tanukimame* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Corea ; Philipp. ; Malay ; China.

### 13. *Medicago* L.

1. *Medicago denticulata* WILLD., Sp. Pl. III. p. 1414 (1803) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 269 (1912) **Syn.** *Medicago denticulata* var. *brevispina* BENTH. ; HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 269 (1840) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 483 (1884) ; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 274 (1941) **Nom. Nipp.** *Umagoyasi* **Hab.** Daitozima ; Okinawa. (introduced). **Distr.** Europe ; India ; Asia.

2. *M. lupulina* L., Sp. Pl. ed. I. p. 779 (1953) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 398 (131) (1899) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 279 (1930) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 76 (1952) **Syn.** *Microlespedeza lupulina* TAKENOUTI, in Fuk. p. 13 (1936) **Nom. Nipp.** *Kometubuumagoyasi* **Hab.** Amami-ôshima (leg. T. KAMIYA in G. H. Formos. n. 13406 et 13407) ; Okinawa : Nago (leg. NAKAHARA in id. H. n. 13408) ; Miyako (introduced). **Distr.** Europe to Asia.

### 14. *Melilotus* TOURN.

1. *Melilotus suaveolens* LEDEB., Ind. Sem. Hort. Dorp. Suppl. p. 5 (1825) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 270 (1912) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 170 (1915) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 286 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 390 (1936) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 279 (1930) ; TUYAMA, in JJB. XV. p. 184 (1939) **Syn.** *Melilotus parviflora* DESF., Fr. At. II. p. 192 (1798-1800) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 483 (1884) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 398 (1899) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 76 (1952) *M. indicus* ALL. ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 55 (1924) **Nom. Nipp.** *Sinagawa-hagi* **Hab.** Takarazima ; Amami-ôshima ; Okinoerabu ; Okinawa ; Naha-yontanza. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; China ; Corea ; India.

### 15. *Lotus* TOURN.

1. *Lotus australis* ANDR., Andrens Botanists Reposition X. Pl. 629 (1810) fl. et fructif. ; ENGL. in Engl. Bot. Jahrb. VI. p. 63 (1885) ; TASIRO, in TBM. VII. p. 386 (1893) ; MAK., in TBM. X. p. 57 (1896) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 399 (1899) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 269 (1912) ; TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 13 (1936) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 583 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 388 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 76 (1952) **Nom. Nipp.** *Yanbaru-ebosigusa* ; *Amami-ebosigusa* (Y. TASIRO) **Hab.** Takarazima ; Amami-ôshima ; Yuwanmura ; Okinawa ; Kimm. ; Kumesima ; Kurosima. **Distr.** Taiwan to Australia.

2. *L. corniculatus* L. var. *japonicus* REGEL., Ind. Sem. Hort. Peterop. p. 23 (1864) ;



MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 583 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 388 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 76 (1952) **Nom. Nipp.** *Miyakogusa* **Hab.** Tanegasima : Kitatane (leg. MORI); Okinawa (introduced) **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

#### 16. *Indigofera* L.

1. *Indigofera hirsuta* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 751 (1753); Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 401 (134) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 265 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 54 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 574 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 383 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 75 (1952) **Nom. Nipp.** *Tanukikomatumagi* **Hab.** Okinawa (lectur?); Miyako; Isigaki. **Distr.** Taiwan to India.

2. *I. kotoensis* HAY. var. *liukiensis* (MATSUM.) OHWI, in Act. XII. p. 111 (1943); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 75 (1952) **Syn.** *Indigofera galeoides* DC. var. *liukiensis* MATSUM., in Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 402(135) (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 265 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 573 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 75 (1952) *I. okinawae* OHWI, in JJB. XII. p. 659 (1936) *I. zollingeriana* MIQ.; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 384 (1936) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-komatumagi* **Hab.** Isigaki; Iriomote; Kobama. **Distr.** Endemic.

3. *I. trifolita* L., Cent. Pl. II. p. 29 (1756) et Amoent. IV. p. 327 (1788); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 266 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 54 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 575 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 383 (1936); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 277 (1930) **Syn.** *Indigofera liukiensis* MAK., in TBM. X. p. 65 (1896); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 265 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 54 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 574 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 383 (1936); TERASAKI Zoku Nipp. Syokubutuzuh. p. 3030 cum f. (1938); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. 35 (1953) *I. sp.* MAK., in TBM. IX. p. 283 (1895) *I. trifoliata* L. var. *liukiensis* MATSUM., in Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 400 (133) (1899); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 75 (1952) **Nom. Nipp.** *Mitubano-komatumagi*; *Naha-ebosigusa* (Y. TASIRO) **Hab.** Okinawa : Naha; Iheyazima; Miyako; Taketomi; Isigaki; Iriomote; Yonakuni (leg. KANEHIR in G. H. Formos. n. 13319). **Distr.** Taiwan to tropics.

4. *I. trita* L. f., Suppl. p. 335 (1781); MATSUM., in Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 400 (133) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 266 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 575 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 383 (1936) **Nom. Nipp.** *Mitubano-komatumagimodoki* **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa : Naha. **Distr.** Asia tropics.

#### 17. *Milletia* WIGHT. et ARNOT.

1. *Milletia japonica* (SIEB. et ZUCC.) A. GRAY. Bot. Jap. p. 386 (1858); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 55 (1924); MASAM., FY. p. 244 (1934) **Syn.** *Wisteria japonica*

SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. I. p. 88, t. 43 (1826); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 80 (1952) **Nom. Nipp.** *Doyohuzi* **Hab.** Tanegasima : Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Okinawa? ; Iheyazima? . **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

2. **M. reticulata** BENTH., in Pl. Jungh. I. p. 249 (1853) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 403 (136) (1899) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 271 (1912) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 6 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p.57 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 587 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 391 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 77 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 35 (1953) **Syn.** *Millettia purpurea* YATABE, in TBM. VI. p. 379, pl. XII. (1892) **Nom. Nipp.** *Murasaki-natuhuzi* ; *Sakko* **Hab.** Amami-ôshima ; Okinawa ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Taiwan ; China (Lo.)

### 18. *Wistaria* NUTT.

1. **Wistaria floribunda** DC., Prodr. II. p. 390 (1825) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 402 (1938) **Syn.** *Kraudia floribunda* TAUB. var. *typica* MAK., in TBM. XXV. p. 18 (1911) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 576 (1931) **Nom. Nipp.** *Huzi* **Hab.** Okinawa? (cult). **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

### 19. *Ormocarpum* BEAUV.

1. **Ormocarpum cochinchinensis** (LOUR.) MERR., in Philipp. J. Sci. V. p. 76 (1910) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 280 (1930) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 77 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 35 (1953) **Syn.** *Diphaca cochinchinensis* LOUR., Fl. Cochinch. p. 454 (1790) *Ormocarpum glabrum* TEYSM. et BINNE ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 409 (142) (1899) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 272 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 56 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. 530 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 392 (1936) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 6 (1917) **Nom. Nipp.** *Hamasena* **Hab.** Amami-ôshima ; Okinawa ; Yonakuni (leg. SIMADA, in G. H. Formos. n. 13480) ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Taiwan ; S.China ; Cochinchina ; Malay ; Philipp ; Polynesia.

### 20. *Aeschynomene* L.

1. **Aeschynomene indica** L., Sp. Pl. ed. 1. p. 713 (1753) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 408 (141) (1899) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 248 (1912) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 117 et 170 (1915) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 6 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 52 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 548 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 367 (1936) ; MASAM., FY. p. 244 (1934) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 70 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 33 (1953) **Nom. Nipp.** *Kusanemu* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Takarazima ; Nakanosima ; Amami-ôshima ; Tokunosima ; Kumezima ; Okinawa ca. Unna ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Corea ; Manchuria ; China ;

Philipp. ; India.

### 21. *Smithia* AIT.

1. *Smithia ciliata* ROYLE, Illustr. p. 201 (1839) ; OHWI, in Act. XII. p. 109 (1943) **Nom. Nipp.** *Sibanemu* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Philipp. ; Indochina ; India.

2. *S. sensitiva* AIT., Hort. Kew ed. I. III. p. 496 (1789) ; OKUYAMA, in JJB. XV. p. 562 (1939) **Nom. Nipp.** *Nemuri-hagi* **Hab.** Okinawa (introduced.) **Distr.** Taiwan. to tropics.

### 22. *Zornia* GMEL.

1. *Zornia diphylla* (L.) PERS., Syn. II. p. 318 (1819) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 282 (1912) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 607 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 403 (1936) **Syn.** *Hedysarum diphyllum* L., Sp. Pl. ed. I. p. 747 (1753) **Nom. Nipp.** *Sunazimame* (MAK.) **Hab.** Amami-ôshima ; Okinawa. **Distr.** Sikoku ; Taiwan. to tropics.

### 23. *Desmodium* DESV.

1. *Desmodium austro-japonicum* OHW., in JJB. XII. p. 658 (1936) et Fl. Jap. p. 682 (1953) ; SON TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 72 (1952) **Syn.** *Desmodium laxum* var. *kiusianum* MATSUM., in TBM. XVI. p. 76 (1902) **Nom. Nipp.** *Oba-nusubito-hagi* ; *Tukusi-nusubito-hagi* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

2. *D. buergeri* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 45 (1868) **Syn.** *Desmodium polycarpum* DC. ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 415 (150) (1899) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 260 (1912) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 117 et 170 (1915) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 55 (1924) ; MAK. et NEMOT, Fl. Jap. ed. 2. p. 565 (1931) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 73 (1952) *D. heterophyllum* DC. var. *buergesi* Hosok., in J. Trop. Agr. IV. p. 201 (1932) *D. heterocarpum* (L.) DC. ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 376 (1936) **Nom. Nipp.** *Kusahagi* ; *Sibahagi* ; *Hai-sibahagi* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Nakanosima ; Takara-zima ; Amami-ôshima ; Tokunosima ; Okinawa : Naha, Unna, Mt. Nago ; Iheya ; Kume ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Asia tropics.

3. *D. caudatum* (THUNB.) DC., Prodr. II. p. 337 (1825) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 562 (1931) et Suppl. p. 375 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 72 (1952) **Syn.** *Hedysarum caudatum* THUNB. Fl. Jap. p. 286 (1784) *H. laburnifolium* POIR., Encycl. VI. p. 422 (1804) *Desmodium laburnifolium* DC., Prodr. II. p. 337 (1825) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 460 (1884) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 258 (1912) ; MAK., in TBM. IX. p. 8 (1895) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 170 (1915) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 53 (1924) ; MASAM., FY. p. 245 (1934) *Lespedeza laburnifolia* DC. ; TASIRO, in TBM. IV. p. 401 (1890) **Nom. Nipp.**

*Misonaosi* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Nakanosima ; Takarazima ; Amami-ôshima (leg. Ipse.) ; Tokunosima ; Okinawa ; Isigaki ; Iriomote.

4. **D. fallax** SCHNID. var. **mandshuricum** (MAX.) NAK., in TBM. XLIV. p. 32 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 563 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 376 (1936) **Syn.** *Desmodium fallax* SCHNID., in Engl. Bot. Jahrb. LIV. p. 55 (1916) *D. podocarpum* DC. var. *mandshuricum* MAXIM., in Mél. Biolog. XII. p. 440 (1886) **Nom. Nipp.** *Yabuhagi* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Okinawa. **Distr.** Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan.

5. **D. gangeticum** (L.) DC., Prodr. II. p. 327 (1825) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 73 (1952) **Syn.** *Hedysarum gangeticum* L., Sp. Pl. ed. I. 746 (1753) **Nom. Nipp.** *Tamatunagi* **Hab.** Miyako ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Taiwan to India.

6. **D. heterophyllum** (WILLD.) DC., Prodr. II. p. 334 (1825) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 6 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 53 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 272 (1930) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 73 (1952) **Syn.** *Hedysarum heterophyllum* WILLD., Sp. Pl. III. p. 1201 (1800) **Nom. Nipp.** *Kawaribamakiehagi* **Hab.** Isigaki ; Iriomote ; Kurosima ; Yonakuni. **Distr.** Taiwan ; Philipp. S-China ; Malay to India.

7. **D. laterale** SCHNID, in Fedde, Rep. Sp. Nov. XXII. p. 258 (1926) **Syn.** *Desmodium laxum* DC. ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 415 (148) (1899) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. pp. 53 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 564 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 376 (1936) ; MASAM., FY. p. 245 (1934) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 73 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 34 (1953) **Nom. Nipp.** *Ryukyunosubito-hagi* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôshima ; Okinawa ; Kume ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Kyusyu ; Taiwan ; Fukien.

var. **kiusianum** (MATSUM.) **Syn.** *Desmodium laxum* DC. var. *kiusianum* MATSUM., in TBM. XVI. p. 76 (1902) ; MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 84 (1929) et FY. p. 246 (1934) **Nom. Nipp.** *Tukusinusubito-hagi* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Kyusyu.

8. **D. microphyllum** (THUNB.) DC., Prodr. II. p. 337 (1825) ; MASAM., FY. p. 246 (1934) **Syn.** *Hedysarum microphyllum* THUNB., Fl. Jap. p. 284 (1784) **Nom. Nipp.** *Himenohagi* **Hab.** Yakusima ; Okinawa?. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; China ; Philipp.

9. **D. podocarpum** (POIR.) DC., in Ann. Sc. Nat. IV. p. 102 (1825) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 174 (1887) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 53 (1924) **Nom. Nipp.** *Marubanusubito-hagi* **Hab.** Okinawa ; Iheyazima. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Corea.

10. **D. pulchellum** (L.) BENTH., Fl. Hongk. p. 83 (1861), : MAXIM., in Mél. Biolog. XII. p. 438 (1886) et in Bull. Acad. St. Petr. XXXI. p. 29 (1887) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 413 (146) (1899) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 260 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 53 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 565 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 377 (1936) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 3013

cum f. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 73 (1952) **Syn.** *Hedysarum pulchellum* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 747 (1753) *Phyllodium pluchellum* DESV., in J. de Bot. Appl. Desv. I. p. 123 (1813) **Nom. Nipp.** *Utiwahagi*; *Utiwatunagi* **Hab.** Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** India; China; Philipp.

11. **D. racemosum** (THUNB.) DC., Prodr. II. p. 337 (1825); NAK., in TBM. XLIV. p. 30 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 565 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 377 (1936); HARA, in TBM. XLIX. p. 792 (1935); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 73 (1952) **Syn.** *Hedysarum racemosum* THUNB., Fl. Jap. p. 285 (1784) *Desmodium oxphyllum* DC., in Ann. Sc. Nat. IV. p. 102 (1825); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 259 (1912) *D. oxphyllum* var. *japonicum* DC.; MATSUM., in Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 415 (148) (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 259 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 117 (1915) **Nom. Nipp.** *Nusubitoahagi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ōsima (leg. Y. TASIRO Ann. 1887); Okinawa. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

12. **D. tasiroi** MATSUM., in Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. p. 415 (148) (1899); in TBM. XVI. p. 59 (1902) p. p. et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 260 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 53 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 566 (1931); MASAM., FY. p. 246 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 377 (1936); OHW., Fl. Jap. p. 683 (1953); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 34 (1953) **Syn.** *Desmodium gardneria* BENTH.; MAK., in TBM. X. p. 60 (1896); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900) *Lespedeza gardneri* BENTH.; TASIRO, in TBM. IV. p. 401 (1890)? **Nom. Nipp.** *Tokiwayabuhagi* (Y. TASIRO) **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Kyusyu; Taiwan.

13. **D. triangulare** (RETZ.) MERR., in J. Arn. Arb. XXIII. p. 170 (1942) **Syn.** *Desmodium cephalotes* WALL.; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 257 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 563 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 375 (1936) *D. cephalotes* var. *typica* MATSUM., in Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 412 (1899); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 53 (1924) *Dendrolabium triangulare* (RETZ.) SCHIND., in Fed. Rep. Sp. Nov. 20. p. 279 (1924); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 72 (1952) **Nom. Nipp.** *Sirage-mamehagi* **Hab.** Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan to tropical land.

14. **D. triflorum** (L.) DC., Prodr. II. p. 334 (1825); MATSUM., in Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 417 (150) (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 260 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 54 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 566 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 377 (1936); TERASAKI; Zoku Nipp. Syokubutuzuhū p. 3011 cum, f (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 73 (1952) **Syn.** *Hedysarum triflorum* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 749 (1753) *Meibromia triflora* O. K., Rev. Gen. Pl. p. 197 (1891) **Nom. Nipp.** *Haimakiehagi* **Hab.** Okinawa: Naha; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

15. **D. umbellatum** (L.) DC., Prodr. II. p. 325 (1825); MAXIM., in Mél. Biolog. XII.

p. 438 (1886) et in Bull. Acad. St. Petr. XXXI. p. 29 (1887); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXXIII. p. 177 (1887); MAK., in TBM. X. p. 64 (1896); MATSUM., in Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 415 (145) (1899); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 260 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 566 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 377 (1936); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 274 (1930); TERASAKI, Zoku Nipp. Spokubutuzuhu. p. 3012 cum f. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 73 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 34 (1953) **Syn.** *Hedysarum umbellatum* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 747 (1753) **Nom. Nipp.** *Nahakihagi* (Y. TASIRO); *Okinawahagi* **Hab.** Okinawa: Naha Oonokoen (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 28077); Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan; Philippin; Malay; Australia; Polynesia; India.

#### 24. *Alysicarpus* NECK.

1. *Alysicarpus nummularifolius* DC. var. *angustatus* OHWI, in JJB. XII. p. 384 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 70 (1952) **Nom. Nipp.** *Nagabasa-sahagi* **Hab.** Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Endemic.

2. *A. vaginalis* (L.) DC., Prodr. II. p. 353 (1825); MATSUM., in Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 411 (144) (1899) et Ind. Pl. Jap. II. p. 249 (1912); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. 265 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 549 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 70 (1952) **Syn.** *Hedysarum vaginale* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 746 (1753) *Alysicarpus bupleurifolius* (non DC.) SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 6 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 52 (1924) **Nom. Nipp.** *Sasahagi* **Hab.** Okinawa; Kurosima; Kerama; Isigaki; Iriomote; Yonakuni (leg. SIMADA, in G. H. Formos. n. 12668).

#### 25. *Uraria* DESV.

1. *Uraria crinita* DESV., in J. Bot. I. p. 123 (1813); MAK., in TBM. IX. p. 279 (1895); MATSUM., in Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 410 (143) (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 278 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 57 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 601 (1931) **Syn.** *Uraria crinita* var. *macrostachya* WALL., Pl. As. Rar. II. p. 8, t. 110 (1831); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 79 (1952) *U. macrostachya* WALL.; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 399 (1936) **Nom. Nipp.** *Huzibogusa* **Hab** Isigaki; Utibanare; Kobama; Iriomote. **Distr.** Taiwan; China.

2. *U. hamosa* WALL. var. *formosana* MATSUM., in Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 411 (144) (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 278 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 57 (1924) **Syn.** *Uraria equlobata* HOSOKAWA, in J. Trop. Agr. IV. p. 202 (1932); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 79 (1952) **Nom. Nipp.** *Marubano-huzibogusa* **Hab.** Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

3. *U. picta* (JACQ.) DESV., in J. Bot. Appl. Agr. Pharm. I. p. 123, t. V. f. 19, a. b. c. (1813); MAK., in TBM. IX. p. 279 (1895); MATSUM., in Ito et MATSUM., Tent. Fl.

Lutch. I. p. 409 (141) (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 278 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 57 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 602 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 399 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. II. p. 36 (1952) **Syn.** *Hedysarum pictum* JACQ., Coll. II. p. 262 (1788) **Nom. Nipp.** *Hosobahuzibogusa* (MAK.) **Hab.** Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

4. **U. yaeyamensis** HAY., Ic. Pl. Formos. IX. p. 26 (1920); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 399 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 79 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 36 (1953) **Nom. Nipp.** *Yaeyamahuzibogusa* **Hab.** Isigaki; Iriomote. **Distr.** Endemic.

## 26. *Lourea* NECK.

1. **Lourea obcordata** (POIR.) DESV., in J. Bot. Appliquée I. p. 122 (1813) et in DC., Prodr. II. p. 324 (1825); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. (142) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 269 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 584 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 76 (1952) **Syn.** *Hedysarum obcordatum* POIR., in LAM., Encycl. VI. p. 425 (1804) *Lourea reniformis* (LOUR.) DC., Prodr. II. p. 324 (1825); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 389 (1936) **Nom. Nipp.** *Hozukihagi* **Hab.** Okinawa; Kurosima; Kume; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan.

## 27. *Lespedeza* L.

1. **Lespedeza bicolor** TURCZ. var. **japonica** NAK., in TBM. XXXVII. p. 73 (1923) et Lespedez. Jap. et Kor. p. 65 (1927); MASAM., FY. p. 247 (1934) **Syn.** *Lespedeza bicolor* (non TURCZ.) MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 47 (1867) **Nom. Nipp.** *Yamahagi* **Hab.** Yakusima; Tanegasima; Kitatane (leg. MORI). **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China (sp.)

2. **L. chinensis** G. DON., Gen. Syst. II. p. 307 (1832); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 55 (1924) **Nom. Nipp.** *Obamedohagi* **Hab.** Okinawa; Kunigami (?) **Distr.** Taiwan.

3. **L. cuneata** G. DON., Gen. Syst. II. p. 307 (1832); MOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 263 (1838); NAK., in TBM. XXXVII. p. 74 (1923); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 277 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 579 (1931); MASAM., FY. p. 247 (1934); NOEMTO, Fl. Jap. Suppl. p. 386 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 76 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 34 (1953) **Syn.** *Anthyllus cuneata* DUNN., Cours Bot. Cult. VI. p. 100 (1811) *Asparathus cuneata* D. DON., Prodr. Fl. Nepal. p. 246 (1825) *Lespedeza sericea* MIQ.; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 460 (1884); TASIRO, in TBM. IV. p. 401 (1890) *L. juncea* (non PERS.) MATSUM., in ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 406 (1899) *L. juncea* PERS. var. *kanaoriensis* MAX.; MAK, in TBM. X. p. 59 (1896) *L. juncea* PERS. var. *sericea* MAX.; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 117 et 170 (1915); SIMADA, in Tr. Nat.

Histr. Soc. Formos. 31. p. 6 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 55 (1924) *L. juncea* PERS. var. *juncea* HEMSL.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 55 (1924) **Nom. Nipp.** *Medohagi*; *Sorohasi*; *Syorohagi* **Hab.** Tanegasima: Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Amami-ôshima; Nakanosima; Takarazima; Okinawa: Syuri; Miyako; Taketomi. Aug., 1934 (leg. OYAMA); Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

4. *L. cyrtobotrya* MIC., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 48 (1867) p. p.; MASAM., FY. p. 248 (1934) **Nom. Nipp.** *Marubahagi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; Manchuria; China.

5. *L. gardnei* BENTH.; TASIRO, in TBM. IV. p. 11 (1890)? **Nom. Nipp. Hab.** Nakanosima. **Distr.** ?

6. *L. intermixta* MAK., in TBM. XXVII. p. 249 (1913); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 386 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 76 (1952) **Syn.** *Lespedeza latissima* NAK., in TBM. XXXV. p. 66 (1922) et *Lespedeza* Jap. et Kor. p. 76 (1927); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 581 (1931) **Nom. Nipp.** *Turumedohagi* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Honsyu; Corea.

7. *L. pilosa* (THUNB.) SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. I. p. 121 (1845); TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 13 (1936); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 387 (1936); MASAM., FY. p. 248 (1934) **Syn.** *Hedysarum pilosum* THUNB., Fl. Jap. p. 290 (1784) **Nom. Nipp.** *Nekohagi* **Hab.** Tanegasima: Kitatane (leg. MORI.); Yakusima; Iwozima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China.

8. *L. serpens* NAK., Lesp. Jap. ed. Kor. p. 75 (1927); MASAM., FY. p. 248 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 388 (1936) **Syn.** *Lespedeza cuneata* G. DON. var. *serpens* OHWI, Fl. Jap. p. 680 (1953) **Nom. Nipp.** *Haimedohagi* **Hab.** Yakusima; Okinoerabu **Distr.** Honsyu; Kyusyu.

9. *L. virgata* DC., Prodr. II. p. 350 (1825); MATSUM., in Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 405 (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 269 (1912); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 583 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 388 (1936) **Syn.** *Hedysarum virgatum* THUNB., Fl. Jap. p. 290 (1784) *Lespedeza swinhoei* HANCE, in Ann. Sc. Nat. ser. 5. V. p. 210, t. 5 (1866) **Nom. Nipp.** *Makiehagi* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China (Ku. An.).

## 28. *Kumerowia* SCHNEID.

1. *Kumerowia striata* (THUNB.) SCHNEID., in Fedd. Rep. X. p. 403 (1912); HARA, in TBM. XLIX. p. 793 (1935); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 75 (1952) **Syn.** *Hedysarum striatum* THUNB., Fl. Jap. p. 289 (1784) *Lespedeza striata* HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 262 (1838); TASIRO, in TBM. IV. p. 406 (1892); MAK., in TBM. XI. 63 (1896); MATSUM., in Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 406 (1899); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 170 (1915); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 268 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 55 (1924)



*Microlespedeza makinoi* TANAKA, in Gakugei I. p. 204 (1925) ; MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 86 (1929) et FY. p. 249 (1934) **Nom. Nipp.** *Yahazuso* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Nakanosima ; Takarazima (leg. NAKAM.) ; Amami-ôshima ; Tokunosima ; Okinawa : Syuri ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote.

### 29. *Dalbergia* L. f.

1. *Dalbergia candenatensis* (DENNST.) PRAIN, in As. Soc. Bengh. LXX. 2. p. 49 (1901) ; HOSOKAWA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXIV. p. 220 (1934) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 73 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 34 (1953) **Syn.** *Cassia candenatensis* DENNST, Schl. Hort. Malabar, 12 (1818) **Nom. Nipp.** *Hirugikazura* **Hab.** Iriomote. **Distr.** Asia tropics, not yet found in Taiwan.

### 30. *Pterocarpus* L.

1. *Pterocarpus vidalianus* ROLF., in J. Linn. Soc. XXI. p. 309 (1884) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 78 (1952) **Syn.** *Pterocarpus erianceus* (non LAM.) F. VILLAR, Novis. App. p. 68 (1880) *P. indicus* WILLD. ; MATSUM., in Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 433 (166) (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 275 (1912) **Nom. Nipp.** *Yaeyama-sitan* **Hab.** Isigaki : Hukai et Kapira (cult?). **Distr.** Philipp.

### 31. *Pongamia* VENT.

1. *Pongamia pinnata* (L.) MERR., Interp. Herb. Amb. p. 271 (1917) ; MASAM., FY. p. 249 (1934) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 282 (1930) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 78 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 35 (1953) **Syn.** *Cytsus pinnatus* L., Sp. Pl. ed. p. 741 (1753) *Pongamia glabra* VENT. ; BENTH., Fl. Hongk. p. 94 (1861) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 94 (1884), in Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 434 (167) (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 274 (1917) ; MAXIM., in M el. Biolog. XII. p. 447 (1886) et in Bull. l'Acad. St. Petr. XXXI. p. 35 (1886) ; TASIRO, in TBM. III. p. 167 (1889) et in VII. p. 386 (1893) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 6 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 56 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 594 (1931) et NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 395 (1936) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 3052 cum f. (1938) **Nom. Nipp.** *Kuroyona* **Hab.** Yakusima ; Amami-ôshima ; Kurosima ; Okinawa : Kunigami, Syuri ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Tropical Asia ; Malaysia ; Polynesia ; Austrelia.

### 32. *Derris* LOUR.

1. *Derris uliginosa* (WILLD.) BENTH., in J. Linn. IV. Suppl. p. 107 (1853) ; TASIRO, in TBM. VII. p. 386 (1893) ; MATSUM., in Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 434 (167) (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 257 (1912) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 53 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 562 (1931)

et NEMOTO, Suppl. p. 375 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 74 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 34 (1953) **Syn.** *Derris trifoliata* LOUR., Fl. Cochinchin. p. 433 (1790) ? SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 271 (1930) *Robinia uliginosa* WILLD., Sp. Pl. III. p. 1133 (1803) *Derris uliginosa* BENTH. var. *loureirii* BENTH., in J. Linn. IV. Suppl. p. 107 (1853) et Fl. Hongk. p. 94 (1861) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 484 (1884) *D. chinensis* BENTH. ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 199 (1887) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 483 (1884) Amami-ôshima ? (leg. WRIGHT) **Nom.** *Nipp.* *Siinoki-kazura* ; *Ken-kazura* **Hab.** Amami-ôshima : Nase ; Kurusima ; Okinawa : Kusi-maziri ; Iriomote : Hositate. **Distr.** Taiwan ; Philipp. ; Malay ; Tropical Asia ; Africa.

### 33. *Euchresta* BENNETT.

1. *Euchresta horsfieldii* BENNET., Pl. Jav. Rar. p. 148 (1840) ; MAXIM., in M  l. Biolog. XII. p. 448 (1886) et in Bull. l'Acad. St. Pt. XXXI. p. 35 (1887) ; MATSUM., in Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 436 (169) (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 262 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 54 (1924) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 380 (1936) **Syn.** *Andira horsfieldii* LESCHENAULT., in Ann. Mus. Paris XVI. p. 481 et 482, pl. 24 (1810) *Euchresta formosana* OHWI var. *riukiuiensis* OHWI, in JJB. XII. p. 659 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 74 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 35 (1953) **Nom.** *Nipp.* *Ryukyumi-yamatobera* **Hab.** Iriomote. **Distr.** Taiwan to Java

### 34. *Vicia* TOURN.

1. *Vicia hirsuta* (L.) S. F. GRAY, Nat. Arr. Brit. Pl. 2. p. 614 (1821) ; MATSUM., in Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 419 (152) (1899) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 57 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 285 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 604 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 400 (1936) ; MASAM., FY. p. 250 (1934) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 80 (1952) **Syn.** *Ervum hirsutum* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 738 (1753) **Nom.** *Nipp.* *Suzumeno-endo* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôshima ; Okinawa : Hanezimura, Nag. (leg. NAKAHARA in G. H. Formos. n. 13750). (introduced?) **Distr.** Honsyu ; Kyusyu ; Taiwan ; China ; Europe.

2. *V. sativa* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 736 (1753) ; MATSUM., in Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 419 (152) (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 280 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 57 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 604 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 401 (1936) ; MASAM., FY. p. 250 (1934) ; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 317 (1941) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 80 (1952) **Syn.** *Vicia sepium* L. ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 57 (1924) *V. angustifolia* L. var. *segetalis* (THUILL.) KOCH ; OHWI, Fl. Jap. p. 685 (1954) **Nom.** *Nipp.* *Yahazuendo* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Okinawa : Syuri ; Daitozima ; Miyako ; Isigaki (introduced?). **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Corea ; China.

3. **V. tetrasperma** (L.) MOENCH., Meth. p. 148 (1784) ; TASIRO, in TBM. IV. p. 401 (1890) ; MATSUM., in ITO et MATSUM. Tent. Fl. Lutch. I. p. 419 (152) (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 280 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 57 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 605 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 401 (1936) ; MASAM., FY. p. 250 (1934) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 80 (1952) **Syn.** *Erum tetrasperum* L., Sp. Pl. ed. 1. 737 (1753) **Nom. Nipp.** *Kasumagusa* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Nakanosima ; Amami-ôshima ; Okinawa ; Hanezumura ; Iheyazima ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan to Europe.

### 35. *Lathyrus* TOURN.

1. **Lathyrus maritimum** (L.) BIGEL., Fl. Bost. ed. 2. p. 268 (1824) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 55 (1924) ; MASAM., FY. p. 251 (1934) **Syn.** *Pisum maritimum* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 727 (1753) *Lathyrus japonicus* WILLD., Sp. Pl. III. p. 1092 (1803) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 75 (1952) **Nom. Nipp.** *Hamaendo* **Hab.** Yakusima ; Amami-ôshima ; Tokunosima ; Okinawa ; Kumezima ; Iheyazima ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Kamtchtka ; Karahuto ; Tisima ; Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Corea ; Manchuria ; China.

### 36. *Abrus* ADANS.

1. **Abrus procanterius** L., Syst. Nat. ed. 2. p. 472 (1767) ; SAKAG., Fl. Okin. p. 51 (1924) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 69 (1952) **Nom. Nipp.** *To-azuki* **Hab.** Isigaki ; Iriomote (introduced?). **Distr.** Taiwan to tropics.

### 37. *Clitoria* L.

1. **Clitoria ternata** L., Sp. Pl. ed. 1. p. 753 (1753) ; MATSUM., in ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 429 (162) (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 254 (1912) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 557 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 372 (1936) **Nom. Nipp.** *Tyomame* **Hab.** Okinawa (introduced) **Distr.** Taiwan to India.

### 38. *Falcata* J. F. GMEL.

1. **Falcata comosa** KUNTH. var. **japonica** MAK., in TBM. XX. p. 82 (1906) ; MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 85 (1929) et FY. p. 251 (1934) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 380 (1936) **Syn.** *Amphicarpea odgeworthii* var. *japonica* OLIV., in J. Linn. IX. p. 164 (1867) **Nom. Nipp.** *Yabumame* **Hab.** Yakusima ; Amami-ôshima. **Distr.** Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Corea ; Manchuria ; China.

### 39. *Pycnospora* R. BR.

1. **Pycnospora nervosa** WIGHT et ARN., Prodr. Fl. Penin. Ind. Or. p. 197 (1834) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 78 (1952) **Nom. Nipp.** *Kintyakumame* **Hab.** Isigaki. **Distr.** Taiwan to India.

40. *Dumasia* DC.

1. *Dumasia truncata* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. I. p. 119 (1845); MASAM., FY. p. 252 (1934) **Nom. Nipp.** *Nosasage* **Hab.** YAKUSIMA. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

41. *Glycine* L.

1. *Glycine koidzumii* OHWI, in Act. XII. p. 110 (1943); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 75 (1952) **Nom. Nipp.** *Miyakozima-turumame* **Hab.** Miyakozima (?). **Distr.** Endemic. ?

2. *G. tomentosa* BENTH., Fl. Austr. II. p. 245 (1864); MATSUM., in ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 420 (153) (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 264 (1912) **Nom. Nipp.** Hirohayabumame **Hab.** Okinawa (cult?). **Distr.** Taiwan; Philipp.; China.

42. *Erythrina* L.

1. *Erythrina variegata* L. var. *orientalis* MERR., Inter. Herb. Amb. p. 276 (1917); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 74 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 35 (1953) **Syn.** *Erythrina indica* LAM.; DC., Prodr. II. p. 412 (1825); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 484 (1884), in ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 423 (156) (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 262 (1912); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 6 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 54 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 569 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 379 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhuh p. 3018 cum f. (1938) *E. corallodendron* L. var. *orientalis* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 706 (1753) **Nom. Nipp.** *Deigo* **Hab.** Okinawa; Daitozima; Kobama; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan to India.

43. *Mucuna* ADANS.

1. *Mucuna iriomotensis* OHWI, in Act. V. p. 181 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 77 (1952) **Nom. Nipp.** *Hanemino-modama* **Hab.** Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Endemic.

2. *M. membranacea* HAY., Ic. Pl. Formos. III. p. 73 (1913) **Syn.** *Mucuna macrocarpa* WALL.; MATSUM., in ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 421 (1899); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 589 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 391 (1936) **Nom. Nipp.** *Himewaniguti* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Taiwan.

3. *M. uzirukanda* OHWI, in JJB. XII. p. 6 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 77 (1952) **Syn.** *Mucuna gigantea* - C.; MATSUM., in ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 423 (156) (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 272 (1912); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 56 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 280 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 588 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 391 (1936) **Nom. Nipp.** *Uzirukanda* **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa: Sade, Onna. **Distr.** Endemic.

44. *Galactia* R. BR.

1. *Galactia anisopoda* OHWI, in JJB. XIII. p. 336 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 74 (1952) **Nom. Nipp.** *Yonakuni-hagikazura* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Endemic.

2. *G. tashiroi* MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Pt. XXXI. p. 34 (1886) in Mém. Biolog. XII. p. 446 (1886) et FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 190 (1887); MATSUM., in ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 423 (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 263 (1912); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 6 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 54 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 275 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 570 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 381 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 75 (1952) **Nom. Nipp.** *Tasiromame*; *Hagikazura* **Hab.** Takarazima (leg. NAKAMURA); Okinawa (Napa. Typ.): Naminoue (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 28068); Kume; Miyako; Isigaki; Yonakuni (leg. KANAHIRA in id. H.) id. loc. (leg. SIMADA, in id. H. 13254). **Distr.** Taiwan.

var. *yaeyamensis* OHWI, in JJB. XIII. p. 337 (1937) **Nom. Nipp.** *Yaeyamaha-gikazura* **Hab.** Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan.

45. *Pueraria* DC.

1. *Pueraria lobata* (WILLD.) OHWI, Fl. Jap. p. 693 (1953); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 36 (1953) **Syn.** *Dolichos lobatus* WILLD., Sp. Pl. III. p. 1047 (1800) *Pachyrhizus thunbergii* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. II. p. 237 (1846) *Pueraria thunbergiana* BENTH., in J. Linn. IX. p. 122 (1867); TASIRO, in TBM. IV. p. 400 (1890); MATSUM., in ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 426 (1899) p. p.; KUROIWA, in TBM. XIV. p. p. 112 (1900) p. p.; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 6 (1917); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 282 (1930); MASAM., FY. p. 252 (1934); HARA, in TBM. XLIX. p. 796 (1933) *P. histsuta* (non KURZ.) MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 275 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 117 et 170 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 56 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 595 (1931) p. p. *P. thunbergiana* BENTH., var. *typica* HONDA, in TBM. XIV. p. 636 (1932) **Nom. Nipp.** *Kuzu*; *Kuzu-kasura* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Takarazima; Amami-ôshima; Nase (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 28070); Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

2. *P. tonkinensis* GAGN., in LECOMTE, Not. Syst. III. p. 202 (1914); OHWI, in Act. V. p. 63, f. l. b. (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 78 (1952) **Syn.** *Pueraria thunbergiana* BENTH.; MATSUM., in ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 426 (1899) (1899) p. p.; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 112 (1900) p. p.; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 6 (1917) *P. hirsuta* (non KURZ.) MATSUM., in TBM. XVI. p. 91 (1902); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 56 (1924) **Nom. Nipp.** *Taiwan-kuzu* **Hab.** Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan; S.-China; Cochinchina.

46. *Canavalia* DC.

1. *Canavalia lineata* (THUNB.) DC., Prodr. II. p. 404 (1825); MATSUM., in Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 425 (156) (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 252 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 117 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 52 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 554 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 371 (1936); MASAM., FY. p. 253 (1934); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 274 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 71 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 34 (1953) **Syn.** *Dolichos lineatus* THUNB., Fl. Jap. p. 280 (1784) *Canavalia obtusifolia* DC.; TASIRO, in TBM. IV. p. 400 (1890) et VII. p. 386 (1893) *C. maritima* (non THOUARS.) MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 84 (1929) **Nom. Nipp.** *Hamanatamame* **Hab.** Tanegasima Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Nakanosima.; Kurosima Takarazima; Amami-ôshima; Okinawa; Miyako; Obama; Isigaki; Iriomote; Daitozima; **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

2. *C. microcarpa* (DC.) PIPER, in Proc. Biolog. Soc. Wash. XXX. p. 177 (1917) **Syn.** *Lablab microcarpa* DC. Procr. II. p. 402 (1825) *Canavalia obtusifolia* (LAM.) DC.; MATSUM., in Ito et MATSUM. Tent. Fl. Lutch. Pl. 425 (158) (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 252 (1912); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 6 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 52 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 554 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 371 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2997 cum f. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 71 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 34 (1953) **Nom. Nipp.** *Takanatamame* **Hab.** Nakanosima; Amami-ôshima; Tokunosima; Okinoerabu; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan to tropics.

47. *Dumbaria* WIGHT. et ARNOT.

1. *Dumbaria villosa* MATSUM., in TBM. XVI. p. 95 (1902); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 85 (1929) et FY. p. 253 (1934) **Syn.** *Glycine villosa* THUNB., Fl. Jap. p. 283 (1784) **Nom. Nipp.** *Noazuki* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

48. *Cantharospermum* WIGHT. et ARNOT.

1. *Cantharospermum scarabaeoideum* (BENTH.) BAILLON, in Bull. Soc. Linn. Paris. I. p. 384 (1883); OKUYAMA, in JJB. XV. p. 562 (1939); SON. TAW. et AM., Fl. Ok. p. 71 (1952) **Syn.** *Atylosia scarabaeoides* BENTH., in MIQ., Pl. Jungh. p. 242 (1852) **Nom. Nipp.** *Birodo-himehagi* **Hab.** Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

49. *Rhynchosia* LOURN.

1. *Rhynchosia minima* (L.) DC., Prodr. II. p. 385 (1825); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 196 (1887); MAXIM., in Mél. Biol. XII. p. 446 (1886) et in Bull. l'Acad. XXXI. p. 35 (1887); MATSUM., in Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 432 (65) (1899)

et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 275 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 56 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 282 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 596 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 396 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 78 (1952)

**Syn.** *Dolichos minimus* L., Sp. Pl. ed. 1. 726 (1753) **Nom. Nipp.** *Himenoazuki* **Hab.** Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan to tropics.

2. **R. volubilis** LOUR., Fl. Cochinch. II. p. 562 (1790); MAK., in TBM. X. p. 68 (1896); MATSUM., in ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 432 (165) (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 275 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 171 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 6 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 56 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 282 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 596 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 396 (1936); MASAM., FY. p. 253 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 78 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 36 (1953) **Nom. Nipp.** *Tankirimame* **Hab.** Tanegasima: Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Takarazima; Amami-ôshima: Nase, Yamatohama; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni (leg. SIMADA in G. H. Formos. n. 13623). **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

#### 50. *Flemingia* ROXB.

1. **Flemingia congesta** ROXB. var. **nana** BAK., in HOOK. f., Fl. Brit. Ind. II. p. 229 (1878); MATSUM., in ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 433 (166) (1899); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 570 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 380 (1936) **Syn.** *Flemingia lineata* ROXB., Hort. Beng. p. 56 (1814) *Hedysarum lineatum* L., Syst. ed. 10. p. 1170 (1759) *Flemingia nana* ROXB.; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 263 (1912) **Nom. Nipp.** *Inutanukimame* **Hab.** Okinawa (cult.?) **Distr.** Taiwan.

2. **F. stricat** ROXB. var. **pteropus** BAK., in HOOK. f., Fl. Brit. Ind. II. p. 228 (1878); MATSUM., in ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 433 (166) (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 263 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 54 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 570 (1931) **Syn.** *Flemingia macrophylla* O. K., ex PRAIN, in J. As. Soc. Bengh. LXVI. p. 440 (1897) *F. macrophylla* O. K. var. *semialata* HOSOK., in J. Trop. Agr. IV. p. 490 (1932); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 74 (1952) **Nom. Nipp.** *Enokimame* **Hab.** Okinawa (leg.?) ; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

#### 51. *Azukia* TAKAHASI

1. **Azukia angularia** OHW. var. **nipponensis** (OHW.) OHWI, Fl. Jap. p. 691 (1952) **Syn.** *Phaseolus nipponensis* OHW., in JJB. XIII. p. 435 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 78 (1952) **Nom. Nipp.** *Yabu-turu-azuki* **Hab.** Okinawa; Iheyazima; Isigaki. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

2. **A. heterophylla** (HAY.) **Syn.** *Phaseolus heterophyllus* HAY., Ic. Pl. Formos. IX. p. 22 (1920); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 281 (1930) *P. minimus* ROXB.

form. *heterophyllus* HOSOKAWA, in J. Trop. Agr. V. p. 289 (1933); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 77 (1952) **Nom. Nipp.** *Hosoba-turu-azuki* **Hab.** Yonakuni (leg. SIMADA in G. H. Formos. n. 13509!). **Distr.** Taiwan.

3. *A. minima* (ROXB.) OHWI, Fl. Jap. p. 691 (1953) **Syn.** *Phaseolus minimus* ROXB., Hort. Beng. p. 54 (1814) n. n. et Fl. Ind. ed. 2. III. p. 290 (1831); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 77 (1952) **Nom. Nipp.** *Kobano-turu-azuki* **Hab.** Isigaki. **Distr.** Taiwan; China to India.

4. *A. mungo* (L.) **Syn.** *Phaseolus mungo* L., Mant. Pl. I. p. 101 (1767); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 78 (1952) **Nom. Nipp.** *Keturuazuki* **Hab.** Iheyazima. **Distr.** Asia tropics.

5. *A. reflexo-pilosa* (HAY.) OHWI, Fl. Jap. p. 691 (1953) **Syn.** *Vigna reflexopilosa* HAY., in J. Coll. Sc. Univ. XXX (1). p. 82 (1911) *Phaseolus reflexopilosa* (HAY.) OHW., in Act. XII. p. 67 (1943); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 78 (1952) **Nom. Nipp.** *Sakasa-hamasage* **Hab.** Okinawa; Iriomote. **Distr.** Kyusyu; Taiwan.

6. *A. riukiensis* (OHW.) OHW., Fl. Jap. p. 691 (1953) **Syn.** *Phaseolus riukiensis* OHW., in JJB. XIII. p. 437 (1937); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 78 (1952) **Nom. Nipp.** *Hime-azuki* **Hab.** Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan.

## 52. *Vigna* Sov.

1. *Vigna luteola* (JACA.) BENTH., Fl. Aust. II. p. 260 (1864); MATSUM., in ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 429 (162) (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 282 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 58 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 606 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 402 (1926); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 36 (1953) **Syn.** *Dolichos luteolus* JACQ., Hort. Vind. I. p. 39, t. 90 (1770) **Nom. Nipp.** *Nagabahamasage* **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan to tropics.

2. *V. marina* (BURM.) MERR., Interp. Herb. Amb. p. 285 (1917); MASAM., FY. p. 254 (1934); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 36 (1953) **Syn.** *Phaseolus marinus* BURM., Ind. Univ. Herb. Amb. VII. p. 17 (1755) *Vigna lutea* A. GRAY; Bot. Wilkes U. S. Expl. Exped. I. p. 452 (1854); TASIRO, in TBM. IV. p. 399 (1890) et VII. p. 385 (1893); MATSUM., in ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 428 (161) (1899) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 281 (1912); KAWAG., Bull. Kag. I. p. 117 (1915); SASAK., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 58 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 605 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 401 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 80 (1952) *V. lutea* A. GRAY, var. *minor* MATSUM., in TBM. XVI. p. 93 (1902) et in ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 428 (161) (1899) *V. marina* MERR. var. *minor* MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 86 (1929) **Nom. Nipp.** *Hama-azuki* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Kurosima Nakanosima; Amami-ôshima; Okinawa; Nago (leg. Z. TASIRO, in G. H. Formos. n. 27636); Miyako; Kume. **Distr.** Taiwan to tropics.



1. *Gernium* TOURN.

1. *Geranium nepalense* SWEET. var. *thunbergii* (SIEB. et ZUCC.) KUDO, in KUDO et TAKENOUTI, List. Sp. Vascular. Pl. Fukuoka Pr. p. 22 (1925); MASAM., FY. p. 256 (1934) **Syn.** *Geranium palustre* (non L.) THUNB., Fl. Jap. p. 268 (1784) *G. thunbergii* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. II. p. 136 (1846); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 80 (1952) **Nom. Nipp.** *Huroso*; *Gennosyoko* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôsim. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

2. *G. yoshiianum* KOIDZ., in MATSUM., Ic. Pl. Koid. III (5) t. 192 (1917) et in TBM. XXXI. p. 134 (1917); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 87 (1929) et FY. p. 256 (1934); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 611 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 405 (1936) **Syn.** *Geranium shikokianum* MATS. var. *yoshiianum* HARA, in JJB. XXII. p. 169 et 171 (1948) **Nom. Nipp.** *Yakusima-huro* **Hab.** Yakusima: Alpine Region. **Distr.** Endemic.

## LI. OXALIDACEAE

1. *Oxalis* L.

1. *Oxalis acetosella* L. var. *japonica* MAK., in TBM. XXII. p. 171 (1908); MASAM., Prel. Rep. Veg. p. 87 (1929) **Syn.** *Oxalis japonica* FR. et SAV., En. Fl. Jap. II. p. 308 (1876) *O. griffithii* EDGEN. et HOOK. f.; MASAM., FY. p. 258 (1934) **Nom. Nipp.** *Miyamakatabami* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; Himalaya.

2. *O. corniculata* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 435 (1753); THUNB., Fl. Jap. p. 187 (1784); HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 261 (1840); TASIRO, in TBM. IV. p. 364 (1890) et in VII. p. 383 (1893); MAK., in TBM. IX. p. 322 (1895); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 351 (84) (1899); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 111 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 117 et 170 (1915); SAKAG., Gen. In d. Fl. Okin. p. 51 (1924); R. KUNTH., in Pfl.-reich. Heft. 95, p. 146 (1930) p. p.; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 614 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 406 (1936) **Syn.** *Oxalis corniculata* L. subsp. *repens* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121. p. 219 (1932) et FY. p. 257 (1934); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 317 (1941) *O. repens* THUNB.; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 277 (1930) *O. corniculata* THUNB. subsp. *subglabra* MASAM. et YANAGI., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 317 (1941) *Xanthoxalis corinculata* (L.) SMALL.; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 81 (1952) **Nom. Nipp.** *Katabami* **Hab.** Tanegasima: Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Kutinoerabu; Kurosima; Takesima; Nakanosima; Amami-ôsim.; Tokunosima; Okinawa: Naha, Syuri; Miyako; Irabuzima; Isigaki; Kobama; Iriomote. **Distr.** Endemic.

var. *trapeoides* (SCHL.) VOSS., in VILMORIN, Bluneng. ed. 3. p. 162 (1896) **Syn.** *Oxalis trapeoides* SCHL., ex PLANCH., in Fl. de Serres. XII. p. 47 (1857) *O. corniculata* L. var. *atropurpurea* PLANCH., in HOUTT., Fl. de Serres III. p. 47, t. 1205 (1857) *O. repens* THUNB. var. *trapeoloides* MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 87 (1929) *O. c.* subsp. *repens*

var. *atropurpurea* MASAM., FY. p. 258 (1934) **Nom. Nipp.** *Usubakatabami* **Hab.** Yakusima **Distr.** Honsyu ; Kyusyu.

3. *O. maritiana* Zucc., in Denkschr. Akad. Muench. IX. p. 144, n. 6 (1823) ; KUNTH., in Pfl.-reich. Heft. 95, p. 250 (1930) **Syn.** *Oxalis violacea* L. ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 111 (1900) ; Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 351 (1899) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 286 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 51 (1924) ; MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121. p. 219 (1932) **Nom. Nipp.** *Murasaki-katabemi* ; Yahata (nom Okinawa) **Hab.** Daitozima ; Okinawa (introduced into here about in 1870). **Distr.** South American origin now pantropic.

## LII. RUTACEAE

### 1. *Zanthoxylum* L.

1. *Zanthoxylum amamiense* OHWI, in Act. XII. p. 135 (1938) ; HARA, Enum. Sper. Jap. III. p. 33 (1954) **Nom. Nipp.** *Amamizansyo* **Hab.** Amami-ôshima ; Tokunosima ; Okinoerabu. **Distr.** Endemic.

2. *Z. beecheyanum* K. KOCH., Hort. Dendr. p. 81 (1853) ; HARA, Enum. Sper. Jap. III. p. 33 (1954) **Syn.** *Zanthoxylum arnottianum* (non MAXIM.) MAK., in TBM. IX. p. 327 (1895) ; Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 354 (1899) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 111 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 29; 5 (1912) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 5 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 50 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 294 (1930) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhuh p. 2974 cum f. (1938) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 84 (1952) *Z. arnotianmu* subsp. *alatum* MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 318 (1941) **Nom. Nipp.** *Hire-zansyo* **Hab.** Okinawa : Nago, Naha, Syuri ; Miyako ; Erabu ; Isigaki ; Iriomote ; Daitozima ; Yonakuni. **Distr.** Ogasawara.

3. *Z. liukiuenes* HAY., Ic. Pl. Formos. VI. p. 6 (1916) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 51 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 632 (1931) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 84 (1952) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-zansyo* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Endemic.

4. *Z. piperitum* DC., Prodr. I. p. 725 (1824) ; WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920) ; MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 87 (1920) et FY. p. 260 (1934) **Nom. Nipp.** *Sansyo* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôshima. **Distr.** Honsyu ; Kyusyu.

5. *Z. planispinum* SIEB. et ZUCC., Abh. Bay. Ak. Wiss. Math. Phys. IV (2). p. 138 (1845) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 84 (1952) **Nom. Nipp.** *Huyuzansyo* **Hab.** Tanegasima ; Okinawa. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

### 2. *Fagara* L.

1. *Fagara ailanthoides* (SIEB. et ZUCC.) ENGL., Pfl.-fam. III. 4. p. 118 (1895) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 50 (1924) ; MASAM., FY. p. 260 (1934) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 412 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 83 (1952) ; NAITO, in Sc.

Rep. Kag. II. p. 37 (1953) **Syn.** *Zanthoxylum ailanthoides* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. I. p. 138 (1845); TASIRO, in TBM. IV. p. 364 (1890); WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920) **Nom. Nipp.** *Karasu-zansyo* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ôsimasima; Okinawa; Yagati; Isigaki; Obama; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Ogasawara; Corea; China.

2. **F. cuspidata** (CHAMP.) ENGL., in Engl. Pfl.-fam. III. 4. p. 118 (1897); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 50 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 292 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 83 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 37 (1953) **Syn.** *Zanthoxylum cuspidatum* CHAMP., in HOOK. Kew J. Bot. III. p. 329 (1851) **Nom. Nipp.** *Turuzansyo* **Hab.** Okinawa; Isigaki; Iriomote **Distr.** Taiwan; China.

3. **F. hemsleyana** MAK., in TBM. XXI. p. 161 (1907); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 292 (1912) **Syn.** *Zanthoxylum hemsleyanum* MAK., in TBM. XXI. p. 86 (1907) *Fagara emarginella* ENGL., in ENGL. u. PRANT., Nat. Pfl.-fam. III. 4. p. 118 (1897); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 355 (1899) **Nom. Nipp. Hab.** Iriomote **Distr.** Taiwan.

4. **F. mantchuriaca** (BENNETT.) HONDA., in TBM. XLVI. p. 633 (1932); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 413 (1936) **Syn.** *Zanthoxylum mantchuricum* BENNETT., ex W. F. DANIELL, in Ann. & Mag. Nat. Hist. ser. 3. X. p. 197 p. 200 (1862) *Z. schinifolium* SIEB. et ZUCC.; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 107 (1887); WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920); TASIRO, in TBM. IV. p. 364 (1890); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 50 (1924) *Fagara schinifolia* (SIEB. et ZUCC.) ENGL., in ENGL. u. PRANT., Nat. Pfl.-fam. III. 4. p. 113 (1895); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 356 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 292 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 171 (1915); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 626 (1931) *F. piperita* THUNB.; MASAM., FY. p. 260 (1934)? **Nom. Nipp.** *Inu-zansyo* **Hab.** Tanegasima; Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Nakanosima; Takarazima; Amami-ôsimasima; Iheyazima; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

5. **F. nitida** ROXB., Hort. Beng. p. 11 et Fl. Ind. I. p. 429 (1820); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 355 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 292 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 50 (1924); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc., Formos. 31. p. 5 (1917); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 626 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 413 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 83 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 38 (1953) **Syn.** *Zanthoxylum nitidum* DC., Prodr. I. p. 727 (1824) **Nom. Nipp.** *Terihazansyo*; *Kumezansyo*; *Saru-geti* (nom Ryukyu) **Hab.** Kume; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan.

6. **F. okinawensis** NAK., in TBM. XXVIII. p. 306 (1914); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 50 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 626 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 413 (1936); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 292 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 83 (1952); HARA, Enum. Sper. Jap. III. p. 26 (1954) **Nom. Nipp.** *Simainu-zansyo* **Hab.** Amami-ôsimasima; Okinawa. **Distr.** Endemic.

### 3. *Evodia* FORST.

1. **Evodia glauca** MRO., in Ann. Mus. Bot. Ludg. Bat. III. p. 23 (1867) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 624 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 412 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 83 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 37 (1953) **Syn.** *Evodia meliaefolia* BENTH. ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 354 (1899) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 117 (1915) ; WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1926) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 290 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 50 (1924) ; MASAM., FY. p. 261 (1934) ; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 318 (1941) **Nom. Nipp.** *Simakuroki* ; *Urazirogasyu* ; *Hamasendan* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Nakanosima ; Amami-ōsima ; Okinawa ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; India ; China.

#### 4. *Melicope* FORST.

1. **Melicope awadan** (HATUSIMA) OHWI et HATUSIMA, in JJB. XVI. p. 527 (1940) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 84 (1259) **Syn.** *Evodia trphylla* (non DC.) ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 353 (86) (1899) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 111 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 291 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 50 (1924) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 5 (1917) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 625 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 412 (1936) p. p. ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhū p. 2969 cum f. (1938) ; *E. lamarckiana* BENTH. ; MAXIM., in Mél. Biolog. XII. p. 428 (1886) et in Bull. l'Acad. XXXI. p. 21 (1886) *E. awadan* HATUSIMA, in JJB. XIV. p. 236 (1938) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 37 (1953) **Nom. Nipp.** *Awadan*. **Hab.** Okinawa : Syuri ; Naha ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Taiwan.

2. **M. kanehirae** HATUSIMA, in JJB. XVI. p. 527 (1940) **Syn.** *Evodia awadan* HATUSIMA, in JJB. XIV. p. 236 (1938) p. p. **Nom. Nipp.** **Hab.** Iriomote. **Distr.** Endemic.

#### 5. *Boenighausenia* REICHB.

1. **Boenighausenia albiflora** REICHB., Consp. Reg. Veg. p. 197 (1828) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 353 (1899) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 288 (1912) var. **japonica** (NAK.) S. SUZUKI, in Ann. Rep. Taih. Bot. Gard. I. p. 151 (1931) **Nom. Nipp.** *Matsukazesō* **Hab.** Okinawa (fide Situmonhoso) ; perhaps not indigenous to the island. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu (Sp. Taiwan ?) ; Himalaya ; China ; Philipp.

#### 6. *Toddalia* JUSS.

1. **Toddalia asiatica** (L.) LAM., Tab. Encycl. II. p. 116 (1793) ; MERR., Enum. Philipp. Pl. II. p. 333 (1923) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 293 (1930) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 416 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 84 (1952) ; HARA, Enum. Sper. Jap. III. p. 32 (1954) **Syn.** *Paullinia asiatica* L., Sp. Pl. ed. 1. p.

365 (1753) *Toddalia aculeata* PERS., Syn. Pl. I. p. 244 (1805); HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 261 (1840); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 458 (1884); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 108 (1886); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 356 (90) (1899); TASIRO, in TBM. III. p. 200 (1899) et V II. p. 383 (1893); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 111 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 294 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 50 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 631 (1931); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu. p. 2976 cum f. (1938) **Nom. Nipp.** *Sarukakemikan* (TASIRO); *Sarukati* (nom. Okinawa) **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa; Naha; Nakizin; Kumezima; Kurusima; Miyako; Irabu-zima; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan to India.

### 7. *Skimmia* THUNB.

1. *Skimmia japonica* THUNB., Nov. Gen. p. 58 (1783) et Fl. Jap. p. 4 et 62 (1784); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 294 (1912) p. p.; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 630 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 415 (1936); MASAM., FY. p. 261 (1934) **Nom. Nipp.** *Miyamasikimi* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Okinawa. **Distr.** Karahuto; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

var. *orthoclada* (HAY.) **Syn.** *Skimmia japonica* THUNB.; TASIRO, in TBM. IV. p. 364 (1890); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 357 (9) (1899); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 10 (1917) *S. orthoclada* HAY., Ic. Pl. Formos. V. p. 13 (1915); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 293 (1930); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 38 (1953) *S. lutchuensis* NAK., in TBM. XLI. p. 506 (1927); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 630 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 415 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 84 (1952) **Nom. Nipp.** *Sugudati-miyamasikimi*; *Ryukyu-miyamasikimi* **Hab.** Amami-ôshima?; Okinawa; Yonakuni. **Distr.** Taiwan.

### 8. *Glycosmis* CORREA.

1. *Glycosmis pentaphylla* (ROXB.) CORREA, in Ann. Mus. Par. VI. p. 386 (1805); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 358 (1899); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 111 (1900); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 292 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 627 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 413 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 84 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 38 (1953) **Syn.** *Limonia pentaphylla* ROXB., Pl. Cormand. I. Pl. 84 (1785); RETZ., Obs. V. p. 24 (1789) *Glycosmis citrifolia* (WILLD.) LINDL., in Tr. Hort. Soc. Lond. VI. p. 72 (1826); TASIRO, in TBM. III. p. 255 (1889) et in VII. p. 383 (1893) *G. cochinchinensis* PIERRE; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 292 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 50 (1924) **Nom. Nipp.** *Hanasinbogi* (Okinawa) *Mizukokka* **Hab.** Okinawa: Syuri; Kurusima; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan to India.

### 9. *Murraya* KOENIG.

1. *Murraya paniculata* (L.) JACK., Malay Miscel. I (5). p. 31 (1820); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 84 (1952) **Syn.** *Chalcas paniculata* L., Mant. Pl. p. 68 (1768); TANAKA, in J. Trop. Agr. I. p. 25 (1929); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 409 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 37 (1953) *Murraya exotica* L., Mant. Alt. p. 563 (1771); HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 260 (1840); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 458 (1884); MAXIM., in Bull. l'Acad. XXXI. p. 2 (1886) et in M  l. Biolog. XII. p. 429 (1886); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 109 (1886); HUIJINO, in ITO Mem. Ninet, Ann. K. ITO Vol. I. p. 43 (1883); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 259 (1899); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 111 (1911); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 293 (1912); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 5 (1917); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu pp. 2970 et 2971 cumb f. (1938); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 627 (1931) **Nom. Nipp.** *Gekkistu Hab.* Amami-  sima (leg. Ipse); Okinawa: Naha, Syuri, Nago; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan to India.

#### 10. *Citrus* L.

1. *Citrus depressa* HAY., Ic. Pl. Formos. VIII. p. 16 (1918); TANAKA, in Gakugei II. p. 53 (1926) et in JJB. III. p. 193. cum f. (1926); SASAKI, Cat. Gov. Her. Formos. p. 289 (1930); TERASAKI, Zoku-Nipp. Syokubutuzuhu p. 2960 cum f. (1938); MASAM. et Yanag., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 317 (1941); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 311 (1953) **Syn.** *Citrus nobilis* var. *tachibana* et *spontanea* ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 361 (94) (1899) p. p. ? *C. medic* L. var. *limonium* HOOK. ? MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 458 (1884) *C. aurantium* L. var. *tachibana* (non MAK.) KUROIWA, in TBM. XIV. p. 111 (1900) **Nom. Nipp.** *Hiramiremon*; *Siwikasya Hab.* Amami-  sima; Tokunosima; Okinoerabu; Okinawa; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote; Hatomazima; Yonakuni.

2. *C. tachibana* (MAK.) TANAKA, in Gakugei II. 1. p. 52 (1926); MASAM., FY. p. 262 (1934); TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 13 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 82 (1952) **Syn.** *Citrus nobilis* var. *spontanea* ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 361 (94) (1899) p. p.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 50 (1924) *C. aurantium* L. var. *tachibana* MAK., in TBM. XV. p. 167 (1901); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 289 (1912) p. p.; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 620 (1931) **Nom. Nipp.** *Tatibana*; *Yamato-tatibana Hab.* Tanegasima: Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Nakanosima; Takarazima; Amami-  sima; Okinawa?; Isigaki?. **Distr.** Housyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

#### LIII. SIMARUBACEAE

##### 1. *Picrasma* Bl.

1. *Picrasma quassinoides* (D. DON) BENN., Pl. Jap. Rar. p. 198 (1838); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 364 (1899); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 111 (1900);

MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 296 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 50 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 633 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 417 (1936) **Syn.** *Simaruba quassioides* DON, Prodr. p. 248 (1825) *Rhus ailanthoides* (BUNGE) PLANCH., in Lond. J. Bot. V. p. 573 (1846) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 84 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 38 (1953) *Simaruba quassioides* HAMILT., in DON, l. c. **Nom. Nipp.** *Nigaki* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôshima ; Okinawa ; Syuri ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; China (Ku. An. Ki.) ; Himalaya

## LIV. MELIACEAE

1. *Cedrela* P. BR.

1. *Cedrela sinensis* JUSS., in Mem. Mus. Par. XIX. p. 255 (1830) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 49 (1924) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 38 (1953) **Nom. Nipp.** *Tiyantin* **Hab.** Okinawa ; Isigaki ; Iriomote (introduced). **Distr.** China.

2. *Melia* L.

1. *Melia azedarach* L., Sp. Pl. ed. l. p. 385 (1753) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 365 (1899) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 297 (1912) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 5 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 49 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 636 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 418 (1936) ; WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920) ; MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121. p. 219 (1932) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 85 (1952) **Nom. Nipp.** *Tokiwasendan* (Shinaran nom Ryukyu.) **Hab.** Tanegasima ; Okinawa ; Daitozima ; Miyako. (introduced?) **Distr.** Taiwan to India.

var. *subtripinnata* MIQ., in Ann. Mus. Lugd. Bat. III. p. 24 (1867) **Syn.** *Melia japonica* G. DON. ; TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 13 (1936) *M. azedarach* L. var. *japonica* MAK., in TBM. XXVIII. p. 34 (1914) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 636 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 417 (1936) **Nom. Nipp.** *Sendan* **Hab.** Tanegasima ; Takarazima. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

3. *Aglaiia* LOUR.

1. *Aglaiia odorata* LOUR., Fl. Cochinch. p. 173 (1790) ; MAXIM., in Mél. Biolog. XII. p. 429 (1886) et in Bull. l'Acad. St. Pet. XXXI. p. 22 (1887) ; HUIJINO, in T. ITO, Mem. Ninet. Ann. K. Ito, Vol. I. p. 43 (1893) **Nom. Nipp.** *Zyuran* ; *Moran* **Hab.** Okinawa (cult). **Distr.** Taiwan ; Kwantung.

## LV. MALPIGIACEAE

1. *Tristellateia* THOU.

1. *Tristellateia austalastica* A. RICH., Sert. Astrol. p. 38, t. 15 (1834). (Voyage de

Découverstes l'Australe) ; MATSUM., in TBM. XII. p. 2 (1898) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 350 (1899) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 298 (1912) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 5 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 49 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 298 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 638 (1931) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 85 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 38 (1953) **Nom. Nipp.** *Kosyunkazura* ; *Biokazura* (MATUMURA 1898) **Hab.** Okinawa ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Taiwan to tropical Asia.

## 2. *Hiptage* GAERTN.

1. **Hiptage leptophylla** HAY., Ic. Pl. Formos. III. p. 84 (1913) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 49 (1924) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 85 (1952) **Nom. Nipp.** *Usubasaruno* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Taiwan.

## 3. *Ryssiopterys* BL.

1. **Ryssiopterys dealbata** JUSS., in Arch. Mus. Paris. III. p. 386 (1843) ; KOIDZ., in Act. XI. p. 229 (1942) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 85 (1952) *Ryssiopterys cumingiana* A. JUSS., in Arch. Mus. Paris III. p. 386 (1843) **Nom. Nipp.** *Sasakikazura* **Hab.** Okinawa : Nakagami (fide G. KOIDZ.) ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Kotosyo ; Philippine ; Tropical Asia.

## LVI. POLYGALACEAE

### 1. *Polygala* TOURN.

1. **Polygala japonica** HOUTT., Handleid. X. p. 89, t. 62, f. 1 (1779) ; BENTH., Fl. Hongk. p. 45 (1861) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 480 (1884) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 110 (1900) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 49 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 639 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 420 (1936) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 171 (1915) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 298 (1930) ; MASAM., FY. p. 263 (1934) ; TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 14 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 85 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 38 (1953) **Syn.** *Polygala sibirica* L. ; TASIRO, in TBM. IV. p. 363 (1890) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 299 (1912) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 118 (1915) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 4 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 49 (1924) **Nom. Nipp.** *Himehagi* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Takesima ; Nakanosima ; Takarazima ; Amami-ôshima ; Tokunosima ; Okinawa ; Iheyazima ; Komezima ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; China.

2. **P. riukiuiensis** OHWI, in JJB. XII. p. 661 (1936) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-himehagi* **Hab.** Komezima. **Distr.** Endemic.

3. **P. simadae** MASAM., in J. Trop. Agr. III. p. 114 (1931) **Syn.** *Polygala glaucoides*



var. *hirsutula* TRIM. ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 85 (1952) **Nom. Nipp.** *Sintikuhimehagi* **Hab.** Okinawa : Motobu ; Isigaki. **Distr.** Taiwan.

## 2. *Salomonina* LOURN.

1. *Salomonina oblongifolia* DC., Prodr. I. p. 334 (1824) **Syn.** *Salomonina ciliata* DC., Prodr. I. p. 334 (1924) ; MASAM., FY. p. 264 (1934) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 420 (1936) **Nom. Nipp.** *Hinanokanzasi* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; China ; Philipp.

## LVII. EUPHORBIACEAE

### 1. *Securingea* COMM.

1. *Securingea suffruticosa* (PALLAS) REHDER, in J. Arnold. Arb. XIII. p. 388 (1932) ; HURUSAWA, in TBM. LX. p. 71 (1947) **Syn.** *Pharnaceum suffruticosum* PALLUS, Reis. Russ. Reich. III. p. 716, t. E. f. 2 (1776) *Phyllanthus ramiiflorus* PERSOON, Syn. II. p. 591 (1807) *Securingea fluggeoides* MUELL.-ARG. ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 310 (1912) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 171 (1915) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 49 (1924) *S. ramiflora* (AIT.) MUELL.-ARG. ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 313 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 662 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 431 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 91 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 42 (1953) **Nom. Nipp.** *Hitotubahagi* **Hab.** Tanegasima : Kitatane (leg. MORI) ; Yakusima ; Takarazima (leg. NAKAMURA) ; Amami-ôshima : Nase (leg. Ipse) ; Okinawa. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

### 2. *Phyllanthus* L.

1. *Phyllanthus flexuosus* MUELL.-ARG., in DC., Prodr. XV. 2. p. 324 (1862) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900) ; WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 308 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 48 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 660 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 430 (1936) ; MASAM., FY. p. 265 (1934) **Syn.** *Cicca flexuosa* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. I. p. 143 (1845) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 468 (1884) *Hemicicca flexuosa* (SIEB. et ZUCC.) HURUSAWA, in TBM. LX. p. 71 (1949) **Nom. Nipp.** *Koban-noki* **Hab.** Yakusima ; Amami-ôshima ; Okinawa? **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; China (Ku. An. Ki.)

2. *P. indicus* (DALZ) MUELL.-ARG., in Linnaea XXXII. p. 52 (1862) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 90 (1952) **Syn.** *Prosorus indica* DALZ., in J. Bot. Kew. Misc. IV. p. 346 (1852) **Nom. Nipp.** *Akahadakobannoki* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Taiwan to tropics.

3. *P. liukiensis* MATSUM., in HAY, Rev. Gen. Euph. et Bux. p. 11 (1904) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 306 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 48 (1924) ; SASAKI,

Cat. Gov. Herb. Formos. p. 311 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 660 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 430 (1936) **Nom. Nipp.** *Nahakomikanso* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Endemic.

4. **P. matsumurae** HAY., Eupor. et Bux. Jap. p. 11, t. 1. E. (1904); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 308 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 48 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 138 (1914) et ed. 2. p. 660 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 431 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 90 (1952) **Nom. Nipp.** *Himemikanso* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Philipp. to tropics.

5. **P. niruri** L., Sp. Pl. ed. 1. p. 981 (1753); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 48 (1924); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121, p. 219 (1932); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 318 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 90 (1952) **Nom. Nipp.** *Kidatikomikanso*; *Taiseiyo-no-komikanso* (ONUMA) **Hab.** Daitozima; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan to tropics.

6. **P. reticulatus** POIR., Encycl. V. p. 298 (1804); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 14 (1917) **Syn.** *Breynia stipitata* MUELL. var. *formosana* HAY.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 46 (1924) **Nom. Nipp.** *Taiwan-kobannoki* **Hab.** Yonakuni. **Distr.** Taiwan; India; Philipp.; Celebes; Timor; Malaya; India.

7. **P. urinaria** L., Sp. Pl. ed. 1. p. 982 (1753); ENGL., in ENGL. Bot. Jahrb. VI. p. 59 (1885); MAK., in TBM. X. p. 63 (1896); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 309 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 118 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 14 (1917); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 661 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 430 (1936); MASAM., FY. p. 265 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 90 (1952) **Nom. Nipp.** *Komikanso* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Takarazima; Amami-ôshima; Okinawa; Yonakuni. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China; Philipp.

### 3. *Glochidion* FORST.

1. **Glochidion album** (BLANCO.) BOERL., Handb. Fl. Ned. Ind. III. p. 275 (1900); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 89 (1952) **Syn.** *Kirganelia alba* BLANCO, Fl. Filip. ed. 2. p. 494 (1845) **Nom. Nipp.** *Ke-kankonoki* **Hab.** Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan; Philipp.

2. **G. dasyphyllum** K. KOCH., Hort. Dender. p. 85 (1853); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 89 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 40 (1953) **Syn.** *Glochidion arnottianum* MUELL.-ARG.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 47 (1924) **Nom. Nipp.** *Akakanko* **Hab.** Okinawa; Kume. **Distr.** Taiwan; China.

3. **G. fortunei** HANCE, in Ann. Soc. Nat. ser. 4. XVIII. 228 (1862); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 14 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 48 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 307 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 89 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 40 (1953); HARA, Enum. Sper. Jap. III. p.

46 (1954) **Nom. Nipp.** *Hiramikankonoki* **Hab.** Amami-ôshima ; Okinawa ; Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Taiwan : Fukien.

4. **G. hayatae** CROIZAT et HARA, in JJB. XVI. p. 316 (1940) **Syn.** *Glochidion bicolor* (non MULL.-ARG.) HAY., Rev. Gen. Euphorb. Jap. p. 18, t. II. E. (1904) : MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 306 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 48 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 655 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 427 (1936) ; TERASAKI Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2921 cum f. (1938) ; NAITO et KAJIWARA, List. p. 386 (1934) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 89 (1952) ; HARA, Enum. Sper. Jap. II. p. 46 (1954) *G. hypoleucum* (non BEERLAGE) HAY., Ic. Pl. Formos. IX. p. 95 (1920) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 308 (1930) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 40 (1953) **Nom. Nipp.** *Urazirokankonoki* **Hab.** Amami-ôshima, Okati (leg. Ipse) ; Takarazima ; Okinoerabu ; Okinawa ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Kyusyu ; Taiwan ; China.

5. **G. hongkongense** MUELL.-ARG. in Linn. XXXII. p. 60 (1863) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 118 (1915) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 14 (1917) ; MASAM., FY. p. 266 (1934) et in JJB. XV. p. 661 (1939) ; CROIZAT et HARA, in JJB. XVI. p. 323 (1940) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 655 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 427 (1936) ; TERASAKI Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2922 cum f. (1938) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 89 (1952) ; OHW., Fl. Jap. p. 718 (1953) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 40 (1953) **Syn.** *Phyllanthus honkongensis* MUELL.-ARG., in Fl. XLVIII. p. 371 (1865) *Glochidion zeylanicum* D. JUSS. ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 306 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 48 (1924) *G. hirsutum* MULL.-ARG. ; NAITO et KAZIWA., List. p. 386 (1934) ? **Nom. Nipp.** *Kakibakankonoki* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Nakanosima ; Amami-ôshima, Okati (leg. Ipse) ; Tokunosima ; Okinoerabu ; Okinawa ; Miyako (leg. MASAM. et MORI n. 1781) ; Iheyazima (leg. S. SUZUKI n. 1867) ; Isigaki ; Isigakimati (leg. S. SUZUKI et MASAM. n. 1780) : Id. loc. (leg. MASAM. et SUZUKI n. 1776) ; Iriomote : Hositate ; Yonakuni. **Distr.** Taiwan ; China.

6. **G. lanceolatum** HAY., Rev. Euphorb. et Bux. Jap. p. 16, t. II. C. (1904) ; CROIZAT et HARA, in JJB. XVI. p. 324 (1940) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 89 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 40 (1953) **Syn.** *Glochidion sphaerostigmum* HAY ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 40 (1953) ? **Nom. Nipp.** *Kiirunkankonoki* (HAY.) **Hab.** Okinawa ; Loo-choo (Wright ?) ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

7. **G. liukiense** HAY., Mat. Fl. Formos. p. 265 (1911) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 48 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 656 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 428 (1936) ; OKUYAMA, in JJB. XV. p. 562 (1939) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 89 (1952) **Syn.** *Glochidion ellipticum* (non WIGHT.) MAK. et NEMOTO, Cat. Jap. Pl. Herb. Nat. Hist. Tokyo Impl. Mus. p. 182 (1914) et Fl. Jap. ed. 2. p. 55 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 427 (1936) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-kankonoki* **Hab.** Okinawa ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Endemic.

8. **G. obovatum** SIEB. et ZUCC., in Abh. Akad. Meunch. IV. 2. p. 143 (1845) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 425 (1894) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 306 (1912) ;

KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 118 et 171 (1915); WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 428 (1936); MASAM., FY. p. 266 (1934); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 48 (1924); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2920 cum f. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 89 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 40 (1953) **Nom. Nipp. Kankonoki Hab.** Tanegasima: Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Nakanosima; Akuseki; Takarazima; Amami-ôshima; Theyazima; Okinawa (leg. WRIGHT n. 268), Simaziri (Ipse); Isigaki; Obama; Iriomote: Sirahama (leg. Ipse). **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

#### 4. *Breynia* FORST.

1. *Breynia acrescens* HAY., Rev. Euph. et Bux. p. 22 (1904); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 46 (1924); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 13 (1917); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 39 (1953) **Nom. Nipp. Himekobanoki Hab.** Iriomote: Sirahama X. 22, 1931 (leg. Ipse); Yonakuni. **Distr.** Taiwan.

2. *B. rhamnoides* (WILLD.) MUELL.-ARG., in DC., Prodr. XV. 2. p. 440 (1866); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 428 (1894); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 300 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 46 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 302 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 646 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 422 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2899 cum f. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 87 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 39 (1953); HARA, Enum. Sper. Jap. p. 4 (1954) **Syn. Phyllanthus rhamnoides** WILLD., Sp. Pl. IV. p. 580 (1805); HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 270 (1840); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 499 (1884) *Melanthesa rhamnoides* WIGHT, Ic. Pl. Ind. Orient. t. 1898 (1852) **Nom. Nipp. Osimakobanmoti Hab.** Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan to India.

3. *B. stipitata* var. *formosana* HAY., in J. Coll. Sci. Univ. Tokyo XX (3), p. 23 (1904); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 87 (1952) **Nom. Nipp. Taiwan-himekobannoki Hab.** Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

#### 5. *Putranjiva* WALL.

1. *Putranjiva formosana* KANEHIRA et SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 312 (1930) **Syn. Drypetes formosana** KANEHIRA, Formosan Tr. ed. 2. p. 336 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 88 (1952) **Nom. Nipp. Taiwan-tugemoti Hab.** Yonakuni. **Distr.** Taiwan.

2. *P. matsumurae* KOIDZ., in TBM. XXXVIII. p. 116 (1924); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 49 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 312 (1930); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 430 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 41 (1953); OHWI, Fl. Jap. p. 718 (1953) **Syn. Putranjiva roxburghii** WALL.; MATSUM., in TBM. XII. p. 61 (1898) in Toyo-gakugei-zzasi 201. p. 282 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 2. 309 (1912) *Drypetes matsumurae* (KOIDZ.) KANEHIRA; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos.

XXXI. p. 318 (1941) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 88 (1952) *Liodendron matsumurae* (KOIDZ.) KENG., in J. Washing. Acad. Sci. XLI. p. 202 (1951) **Nom. Nipp.** *Tugemodoki* (Y. TASIRO) ; *Moti-tuge* (J. MATSUM) **Hab.** Amami-ôshima ; Okinawa : Suri VII. 24. 1923 (Ipse) ; Daitozima ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Kyusyu ; Taiwan.

## 6. *Antidesma* BURM.

1. *Antidesma japonicum* SIEB. et ZUCC., in Abhandl. Baier. Akad. IV. p. 212 (1846) ; MAXIM., in Engl. Bot. Jahrb. VI. p. 59 (1885) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 300 (1912) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 13 (1917) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 301 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 644 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 422 (1936) ; MASAM., FY. p. 267 (1934) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2895 cum f. (1938) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 86 (1952)

var. *japonicum* HARA, Enum. Sper. Jap. p. 41 (1954) **Syn.** *Antidesma kuroiawai* MAK. ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 301 (1930) *A. japonicum* SIEB. et ZUCC. var. *typicum* HURUSAWA, in Nak. Ic. Pl. As. Orient. IV. p. 346 (1941) **Nom. Nipp.** *Yamahihatu* **Hab.** Yakusima ; Amami-ôshima ; Okinawa ; Kume ; Isigaki ; Iriomote : Area of Urautigawa (leg. FUKUYAMA n. 7187) ; Yonakuni. **Distr.** Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; China.

form. *angustissimum* HURUSAWA, in NAK. Ic. Pl. As. Orient. IV. p. 345, t. CXIV. (1941) **Nom. Nipp.** *Hosoba-yamahihatu* **Distr.** Endemic.

var. *uniculatum* HURUSAWA, in NAK. Ic. Pl. As. Orient. IV. p. 354, t. CXIV. (1941) **Nom. Nipp.** *Iriomote-yamahihatu* **Hab.** Iriomote **Distr.** Endemic.

2. *A. kuroiawai* MAK., in TBM. XX. p. 6 (1906) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 86 (1952) **Nom. Nipp.** *Sima-yama-hihatu* **Hab.** Okinawa **Distr.** Endemic.

3. *A. pentandra* (BLANCO) MERR., in Philipp. J. Sc. IX. p. 462 (1914) ; CROIZAT et HARA, in J. Bot. XVI. p. 314 (1940) **Syn.** *Cansera pentandra* BLANCO, Fl. Philipp. p. 73 (1837) **Nom. Nipp.** *Kotoyamahazu* **Hab.** Okinawa ? . **Distr.** Taiwan ; Philipp.

4. *A. pseudopentandrum* HURUSAWA, in NAK. Ic. Pl. As. Orient. IV. p. 351, t. CXV. (1941) **Nom. Nipp.** *Kaigansesiboku* **Hab.** Iriomote. **Distr.** Endemic.

## 7. *Bischofia* BL.

1. *Bischofia javanica* BL., Bijdr. p. 1168 (1825) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 468 (1884) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 428 (1894) ; MAXIM., in Engl. Bot. Jahrb. VI. p. 59 (1885) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 300 (1912) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 13 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 46 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 301 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 645 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 422 (1936) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu pp. 2896, 2897 cum f. (1938) ; SON. TAW. et AM. ed.

WALK., Fl. Ok. p. 86 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 39 (1953) **Nom. Nipp.** *Akagi Hab.* Amami-ôshima ? ; Okinawa ? ; Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Taiwan ; Philipp. ; Hainan ; China ; India ; Malay ; Tropical Australia ; Polynesia.

### 8. *Bridelia* WILLD.

1. *Bridelia ovata* DEC., Nouv. Ann. Mus. Hist. Nat. Paris III. p. 484 (1834) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 87 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 39 (1953) **Syn.** *Bridelia* sp. ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 13 (1917) *B. balansae* TUCHER, in J. Linn. Soc. XXXVII. p. 66 (1905) ; CROIZAT et HARA, in JJB. XVI. p. 314 (1940) **Nom. Nipp.** *Maruyamakanko Hab.* Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Taiwan ; S-China ; Indochina

### 9. *Daphniphyllum* BL.

1. *Daphniphyllum amamiense* HURUSAWA, in JJB. XVIII. p. 273 f. 14 (1942) ; HARA, Enum. Sper. Jap. III. p. 58 (1954) **Nom. Nipp.** *Obayuzuriha Hab.* Amami-ôshima : inter Nase et Kozyuku (leg. Ipse!) ; Iriomote : Sirahama (leg. Ipse). **Distr.** Endemic.

2. *D. macrophyllum* MIQ., in Ann. Mus. Lugd. Bat. II. p. 129 (1867) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 46 (1924) ? ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. 648 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 423 (1936) ; MASAM., FY. p. 272 (1934) **Nom. Nipp.** *Yuzuriha Hab.* Tanegasima ; Yakusima ; Nakanosima **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

3. *D. teijsmanni* ZOLLINGER ex TEIJSMANN. and BINNENDIK., in Natur. Tijds. Ned. Ind. XXVII. p. 52 (1864) ; HARA, in JJB. XV. p. 768 (1939) ; CROIZAT et METCALF., in Lingn. Sc. J. XX. p. 124 (1941)

var. *teijsmanni* **Syn.** *Daphniphyllum roxburghii* BAILL. ; BENTH., Fl. Hongk. p. 316 (1861) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 500 (1884) *D. glaucescens* (non BLUME) FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 429 (1894) ; ENGL., Bot. Jahrb. VI. p. 59 (1885) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 118 et 171 (1915) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 14 (1917) ; WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 46 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 303 (1930) ; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 318 (1941) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 39 (1953) *D. teijsmanni* ZOLLINGER var. *genuinum* HURUSAWA, in JJB. XVIII. p. 261. f. 12. F.-G. (1942) **Nom. Nipp.** *Himeyuzuriha Hab.* Tanegasima : Kitatane ; Yakusima (leg. MORI) ; Iheyazima. **Distr.** Honsyu ; Kyusyu.

var. *okinawensis* HURUSAWA, in JJB. XVIII. p. 269, f. 11 (1942) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 88 (1952) **Nom. Nipp.** *Okinawa-hime-yuzuriha Hab.* Takarazima ; Akuseki ; Iheyazima ; Okinawa ; Nagodake **Distr.** Endemic.

var. *iriomotensis* HURUSAWA, in JJB. XVIII. p. 270 (1942) **Syn.** *Daphniphyllum macropodium* MIQ. ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 39 (1953) ? **Nom. Nipp.** *Iriomote-yuzuriha Hab.* Iriomote. **Distr.** Endemic.

var. **oldhamii** (HEMSL.) HURUSAWA, in JJB. XVIII. p. 270 (1942); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 88 (1952) **Syn.** *Daphniphyllum glaucescens* var. *oldhamii* HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 429, f. 12A-E (1894); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 47 (1924) **Nom. Nipp.** *Nagabano-himeyuzuriha* **Hab.** Iheyazima; Okinawa: Yonahadake; Kumezima. **Distr.** Taiwan.

#### 10. *Croton* L.

1. ***Croton cascarilloides*** RAENSCH., Nom. Bod. ed. 3. p. 380 (1797); MASAM. et YANAGI., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 318 (1941); HARA, Emum. Sper. Jap. III. 44 (1954) **Syn.** *Croton polystachyus* (non WILLD.) HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 270 (1840); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 499 (1884) *C. cumingii* MUELL.-ARG., in Linnaea XXXIV. p. 101 (1865); MAXIM., in Mél. Biolog. XII. p. 922 (1888) et in Bull. l'Acad. St. Pet. XXXII. p. 621 (1888); FORB. et HEMSL., in J. Linn. Soc. XXVI. p. 434 (1894); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. 301 (1912); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 14 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 46 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 303 (1930); MAK., et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 647 (1921) et NEMOTO, Suppl. p. 423 (1936); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121, p. 219 (1932); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2903 cum f. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 88 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 39 (1953) **Nom. Nipp.** *Gumimodoki* **Hab.** Tokunosima; Yoron; Okinawa: Urazoemura (leg. IGOMA); Daitozima; Miyako; Kurusima; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Ogasawara; Taiwan; Philipp.; China; India; Malay.

2. ***Croton tiglium*** L., Sp. Pl. ed. 1. p. 1004 (1753); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 302 (1912); MASAM., FY. p. 267 (1934) **Syn.** *Mallotus moluccanus* MUELL.-ARG.; TERSASAKI., Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2924 cum f. (1938)? **Nom. Nipp.** *Hazu* **Hab.** Yakusima; Okinawa **Distr.** Taiwan; Philipp.; China; Malay.

#### 11. *Merculialis* TOURN.

1. ***Merculialis leiocarpa*** SIED. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. I. p. 145 (1845); MATSUM., in TBM. XII. p. 62 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 308 (1912); PAX, in ENGL. Pfl.-reich. IV. 147, 7. (Heft. 63) p. 280 (1914); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 171 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 48 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 311 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 659 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 424 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 90 (1952) **Nom. Nipp.** *Yam-ai* **Hab.** Takarazima; Amami-ôshima; Okinawa: Kunigami. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea.

#### 12. *Mallotus* LOUR.

1. ***Mallotus japonicus*** (THUNB.) MUELL.-ARG., in Linnaea XXXIV. p. 189 (1865); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 468 (1884); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p.

440 (1884) ; MAXIM., in Engl. Bot. Jahrb. VI. p. 59 (1885) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 307 (1912) ; PAX., in Engl. Pfl.-reich. IV. 147, 7 (Heft.63) p. 169 (1914) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 14 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 48 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 659 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 429 (1936) ; MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121. p. 219 (1932) et FY. p. 268 (1934) ; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 318 (1941) ; TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 14 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 89 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 41 (1953) **Syn.** *Croton japonicus* THUNB., Fl. Jap. p. 270, t. 28—29 (1784) *Rottlera japonica* Hook. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 270 (1840) **Nom. Nipp.** *Akamegasiwa* **Hab.** Tanegasima, Kitatane (leg. MORI) ; Yakusima ; Nakanosima ; Takesima ; Amami-ôshima (DODERLEIN.) ; Daitozima ; Kumezima ; Tokunosima ; Okinawa ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Corea ; China.

2. **M. moluccanus** (L.) MUELL.-ARG., in Linnaea XXXIV. p. 185 (1865) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 14 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 48 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 658 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 429 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 90 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 41 (1953) **Syn.** *Croton moluccanus* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 1005 (1753) *C. multiglandulosus* REINW. ex BL., Cat. Gew Buit. p. 105 (1825) *Retter multiglandulosus* BL., Bijdr. p. 609 (1825) **Nom. Nipp.** *Yanbaru-akamegasiwa* **Hab.** Okinawa ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Taiwan.

3. **M. paniculatus** (LAM.) MUELL.-ARG., in Linnaea XXXIV. p. 189 (1865) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 309 (1930) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 90 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 41 (1953) **Syn.** *Croton paniculatus* LAM., Encycl. II. p. 207 (1786) *Mallotus formosanus* HAY. ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 49 (1924) **Nom. Nipp.** *Uraziro-akamegasiwa* **Hab.** Okinawa ? ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** China ; Burma ; Philipp. ; Austral.

4. **M. philippensis** (LAM.) MUELL.-ARG., in Linnaea XXXIV. p. 196 (1865) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 440 (1894) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. III. 2. p. 307 (1912) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 171 (1915) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 14 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 48 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 310 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 658 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 429 (1936) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2925 cum f. (1938) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 90 (1952) ; HARA, Enum. Sper. Jap. III. p. 49 (1954) **Syn.** *Croton philippensis* LAM., Encycl. II. p. 206 (1786) *Rottlera auranticaea* Hook. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 270 (1840) *R. tinctoria* ROXB. ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 499 (1884) **Nom. Nipp.** *Kusunoha-akamegasiwa* **Hab.** Takarazima ? ; Obama ; Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Taiwan ; Hainan ; China ; Philipp.



13. *Alchornea* SWARTZ.

1. *Alchornea kelungensis* HAY., Ic. Pl. Formos. XI. p. 102 (1920) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 300 (1930) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 86 (1952) **Nom. Nipp.** *Kiirun-amigasagiri* **Hab.** Okinawa ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Taiwan.

2. *A. liukuensis* HAY., Mat. Fl. Formos. p. 269 (1911) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 643 (1931) et NEM., Suppl. p. 422 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 86 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 38 (1953) ; HARA, En. Sper. Jap. III. p. 40 (1954) **Syn.** *Alchornea trewioides* (non MUELL.) MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 300 (1912) ; HAY., Euph. Jap. p. 46. t. 4 A (1904) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 46 (1924) *A. trewioides* var. *lochoensis* (HAY.) KENG., in J. Washing. Acad. S. XXI. p. 204 (1951) **Nom. Nipp.** *Amigasagiri* **Hab.** Amami-ôshima ; Iheya ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Endemic ?.

14. *Discoclidion* PAX et HOFF.

1. *Discoclidion ulmifolium* (MUELL.-ARG.) PAX et HOFF., in ENGL. Pfl.-reich. IV. 147, vii (Heft. 63) p. 46 (1914) **Syn.** *Cleidion ulmifolium* MUELL.-ARG., in Flora XLVII. p. 481 (1864) et DC., Prodr. XV. p. 984 (1866) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 424 (1902) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 301 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 46 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 647 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 423 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 87 (1952) **Nom. Nipp.** *Enokihuzi* **Hab.** Amami-ôshima ; Okinawa ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

15. *Macranga* LOUR.

1. *Macranga tanarius* (L.) MUELL.-ARG., in DC., Prodr. XV. 2. p. 997 (1866) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 443 (1894) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 306 (1912) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 14 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 48 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 309 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 657 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 429 (1936) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2923 cum f. (1938) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 89 (1952) ; HARA, Enum. Sper. Jap. III. p. 49 (1954) **Syn.** *Ricinus tanarius* L., in Stick. Herb. Amb. p. 14 (1753) et Sp. Pl. ed. 2. p. 1430 (1763) *Mappa tanarius* SPRENG. ; BENTH., Fl. Homgk. p. 308 (1861) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 499 (1884) **Nom. Nipp.** *Ohbagi* **Hab.** Amami-ôshima (leg. IGOMA!) ; Okinawa ; Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Taiwan ; Malay Peninsula et Archipelago.

16. *Acalypha* L.

1. *Acalypha australis* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 1004 (1753) ; MAK., in TBM. X. p. 68

(1896) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 299 (1912) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 171 (1915) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 13 (1917) ; PAX., in ENGL. Pfl.-reich. IV. 147 vii (Heft. 63) p. 34 (1914) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 46 (1924) ; MASAM., FY. p. 268 (1934) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 86 (1952) **Syn.** *Acalypha australis* L. var. *genuina* NAK., in TBM. XLIII. p. 442 (1929) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 642 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 421 (1936) **Nom. Nipp.** *Enokigusa* **Hab.** Tanegasima, Kitatane (leg. MORI) ; Yakusima ; Takarazima ; Akuseiki ; Amami-ôshima ; Tokunosima ; Okinawa ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; China ; Philipp.

2. *A. indica* L., Sp. Pl. ed. 1 p. 1003 (1753) ; FORB. et HEMSL, in J. Linn. XXVI. p. 438 (1894) ; HONDA, in TBM. XXXVIII. p. 303 (1924) ; MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121, p. 219 (1932) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 86 (1952) **Nom. Nipp.** *Kidatiamigasanoiki* **Hab.** Daitozima. **Distr.** Taiwan ; Polynesia ; Philipp. ; Tropical Africa ; Malay.

#### 17. *Homonoya* LOUR.

1. *Homonoya riparia* LOUR., Fl. Cochinch. p. 637 (1790) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 306 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 48 (1924) **Nom. Nipp.** *Nanban-yanagi* **Hab.** Miyako ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** India ; Philipp. ; Celebes.

#### 18. *Aleurites* FORST.

1. *Aleurites cordata* (THUNB.) R. BR., ex STEUD. Nom. ed. 2. I. p. 49 (1840) ; MASAM., FY. p. 269 (1934) **Syn.** *Dryandra cordata* THUNB., Fl. Jap. p. 267, t. 27 (1784) **Nom. Nipp.** *Aburagiri* **Hab.** Tanegasima, Kitatane (leg. MORI) ; Yakusima ; Okinawa (cult). **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; China.

#### 19. *Gelonium* ROXB.

1. *Gelonium aequorum* HANCE, in J. Bot. IV. p. 173 (1886) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 47 (1924) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 89 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 40 (1953) **Nom. Nipp.** *Obatuge* **Hab.** Miyako ; Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Taiwan to India.

#### 20. *Excoecaria* L.

1. *Excoecaria agallocha* L., Syst. ed. 10, p. 1288 (1757) ; MATSUM., in TBM. XII. p. 62 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 305 (1912) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 14 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 47 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 30 (1930) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 89 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 40 (1953) ; HARA, Enum. Sper. Jap. III. p. 45 (1953) **Syn.** *Excoecaria agallocha* L. var. *genuina* MUELL.-ARG., in DC., Prodr. XV. 2. p.

1220 (1866) ; PAX, in ENGL., Pfl.-reich. IV. 147 v. (Heft. 52) p. 166, f. 30 (1912) **Nom. Nipp.** *Simasiraki* **Hab.** Amami-ôshima ; Tokunosima ; Okinawa : Naha VII. 26, 1923 (leg. Ipse!) ; Isigaki ; Obama ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Taiwan ; Philipp. ; S.-China ; Malaya.

## 21. *Sapium* P. Br.

1. **Sapium discolor** MUELL.-ARG., in Linnaea XXXII. p. 121 (1863) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 312 (1930) **Syn.** *Stillingia discolor* CHAMP. et BENTH., in Hook. J. Kew Miscellan. VI. p. 1 (1854) **Nom. Nipp.** *Nagaba-nankin-haze* **Hab.** Okinawa. **Distr.** S-China ; India ; Malay region.

2. **S. japonicum** (SIEB. et ZUCC.) PAX et K. HOFFM., in ENGL. Pfl.-reich. IV. 174 v. (Heft. 52) p. 252 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 49 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 312 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 662 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 431 (1936) ; MASAM., FY. p. 269 (1934) **Syn.** *Stillingia japonica* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. I. p. 145 (1846) *Excoecaria japonica* MUELL.-ARG. ; MATSUM., in TBM. XII. p. 62 (1898) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 305 (1912) **Nom. Nipp.** *Siraki* **Hab.** Yakusima ; Amami-ôshima : Yuwandake (Ipse) ; Iheyazima ; Okinawa. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Korea ; China (Ku. An. Ki.) var. **ryukyuense** MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXX. p. 339 (1940) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 91 (1952) **Nom. Nipp.** *Hiroha-siraki* **Hab.** Okinawa ; Iheyazima. **Distr.** Honsyu ; Kyusyu.

3. **S. sebiferum** (L.) ROXB., Fl. Ind. III. p. 693 (1832) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 500 (1884) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 49 (1924) p. p. ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 91 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 41 (1953) **Syn.** *Croton sebiferus* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 1004 (1753) *Sebiferum sebiferum* (L.) HURUSAWA, in TBM. LXI. p. 306. 1. 4. D-I 5 E-F (1948) **Nom. Nipp.** *Nankinhaze* **Hab.** Okinawa ; Isigaki ; Iriomote ; (introduced?). **Distr.** Taiwan ; Hainan ; China ; India.

## 22. *Euphorbia* L.

1. **Euphorbia atoto** FORST. f., Prodr. p. 36 (1786) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 171 (1915) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 14 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 47 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 304 (1930) ; MASAM., FY. p. 270 (1934) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2907 cum f. (1938) ; TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 14 (1936) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 424 (1936) ; OHW., Fl. Jap. p. 721 (1953) **Syn.** *Euphorbia sparmannii* BOISS. ; MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Pet. XXIX. p. 196 (1884) et in Mél. Biolog. XI. p. 831 (1884) ; TASIRO, in TBM. III. p. 256 (1889) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 417 (1894) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 304 (1912) ; SAKAG., Gen.

Ind. Fl. Ok. p. 140 (1924) ; , MAK. et NEM., Fl. Jap. ed. 2. p. 653 (1931) et NEM., Suppl. p. 126 (1936) *Chamaesyce atoto* (FORST.) CROIZAT., in Deg. Fl. Hawaii, Fam. p. 190 (1938) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 87 (1952) ; HARA, Enum. Sp. Jap. p. 42 (1954) **Nom. Nipp.** *Hamadaigeki* ; *Borogino-nisikiso* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Takarazima (leg. NAKAMURA, n. 32) ; Kodakara : Nakanosima ; Amami-ôshima ; Tokunosima ; Okinawa ; Daitozima ; Miyako ; Kume ; Iisgaki ; Iriomote. **Distr.** Taiwan ; Philipp. ; Malay ; Austerlia ; Polynesia ; China ; Pratas.

2. **E. helioscopia** L., Sp. Pl. ed. 1. p. 459 (1753) ; MAXIM., in Bull. l'Acad. XXIX. p. 201 (1884) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXV. p. 413 (1894) ; MAK., in TBM. X. p. 58 (1896) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 302 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 47 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 304 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 650 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 425 (1936) ; HURUSAWA, in JJB. XVI. p. 341 (1940) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 88 (1952) **Syn.** *Galarhoeus helioscopius* HAWORTH., Syn. Pl. Succ. p. 152 (1912) ; HARA, in JJB. XVI. p. 385 (1935) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 40 (1953) **Nom. Nipp.** *Todaigusa* **Hab.** Tanegasima ; Amami-ôshima : Katonosima et Kateah (Wright?) ; Okinawa : Syuri ; Iriomote. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Corea ; China ; Manchuria ; India ; Europe ; America.

3. **E. hirta** L., Sp. Pl. ed. 1. p. 454 (1753) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 305 (1930) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 425 (1936) ; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 318 (1941) **Syn.** *Euphorbia pilurifera* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 454 (1753) ; MAXIM., in Mém. Biolog. XI. p. 831 (1883) et in Bull. l'Acad. St. Pet. XXIX. p. 196 (1884) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 416 (1894) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 304 (1912) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 14 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 47 (1924) ; MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121, p. 219 (1932) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhû p. 2917 cum f. (1938) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 39 (1953) *Chamaesyce pilukifera* (L.) SMALL., Fl. S. U. S. p. 714 (1903) ; HARA, in JJB. XIV. p. 512 (1935) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 87 (1952) *C. hirta* (L.) MILLSPAUGH. ; HARA, in JJB. XVI. p. 120 (1940) **Nom. Nipp.** *Simanisikiso* **Hab.** Tanegasima, Kitatane (leg. MORI) ; Yakusima ; Amami-ôshima VII. 18, 1923 (leg. Ipse) ; Tokunosima ; Okinawa ; Daito-zima ; Miyako ; Isigaki ; Yonakuni. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan.

4. **E. humifusa** WILLD., Enum. Hort. Berol. Suppl. p. 27 (1813) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 47 (1924) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 425 (1936) ; MASAM., FY. p. 270 (1934) **Syn.** *Euphorbia thymifolia* THUNB., Fl. Jap. p. 196 (1786) *E. humifusa* WILLD. var. *pilosa* THELLUNG, in ASCHERSON & GRAEB., Syn. Mitteleurop. Fl. VII. p. 449 (1917) *Chamaesyce humifusa* (WILLD.) PROKHANOV., in Bull. Acad. Sc. U. R. S. S. ser. VI. p. 195 (1927) ; HARA, in JJB.

XIV. p. 509 (1935) *C. humifusa* var. *pilosa* HARA, in JJB. XI. p. 509 (1935) *Euphorbia pseudochamaesyce* FISH. et HALLEM; OHWI, Fl. Jap. p. 43 (1953) **Nom. Nipp.** *Nisikiso Hab.* Tanegasima; Yakusima; Amamiosima; Tokunosima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikouk; Kyusyu; Taiwan; China.

5. **E. jolkini** BOISS., in DC., Prodr. XV. 2. p. 121 (1862) et Ic. Euphorb. t. 71 (1856); MAXIM., in Bull. l'Acad. XXIX. p. 200 (1884); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 303 (1912); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 415 (1894); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 47 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 305 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 650 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 88 (1952) **Syn.** *Galarhoeus jolkini* (BISS.) HARA, in JJB. XI. p. 385 (1937) *Euphorbia palustris* (non L.) A. GRAY, in Mém. Amer. Acad. n. s. VI. p. 405 (1859) **Nom. Nipp.** *Iwadakegeki Hab.* Tanegasima; Amami-ôshima; Okinawa; Iheyazima; Miyako; Kakeah (WRIGHT?) **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea.

6. **E. liukiuesis** HAY., Ic. Pl. Formos. IX. p. 103 (1920); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 651 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 425 (1936) **Syn.** *Chamaesyce liukiuensis* (HAY.) HARA, in JJB. XIV. p. 356 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 87 (1952) **Nom. Nipp.** *Ryukyudaiageki Hab.* Yonakuni. **Distr.** Endemic.

7. **E. maknoi** HAY., Mat. Fl. Formos. p. 262 (1911); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121, p. 219 (1932); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 318 (1941) **Syn.** *Chamaesyce makinoides* (HAY.) HARA, in JJB. XIV. p. 356 (1938); CROIZAT et HARA, in JJB. XVI. p. 283 (1940); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 87 (1952) **Nom. Nipp.** *Kobano-nisikiso Hab.* Daitozima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

8. **E. nakaii** LEVEILLE., in Fed. Rep. Sp. Nov. XII. p. 183 (1913) **Syn.** *Euphorbia esula* L.; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 304 (1930) *Galaberrima esula* (L.) RYDBERG; HARA, in JJB. XI. p. 384 (1935) *Euphorbia nakaii* HURUSAWA, in JJB. XVI. p. 457, f. 911 (1940) **Nom. Nipp.** *Hagikusô Hab.* Amami-ôshima. **Distr.** Honsyu; Corea.

9. **E. prostrata** AIT. Hort. Kew. II. p. 139 (1789) **Syn.** *Chamaesyce prostrata* (AIT.) SMALL., Fl. S. U. S. p. 713 (1903) **Nom. Nipp.** *Hai-nisikiso Hab.* Okinawa. (introduced) **Dirt.** Tropical America

10. **E. sieboldiana** MOR. et DECSN., in Bull. Acad. Brux. III. p. 174 (1836); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 306 (1930); HURUSAWA, in JJB. XVI. p. 447 (1940) **Syn.** *Galarhoeus sieboldianus* (MORR. et DECNE) HARA, in JJB. XIV. p. 388 (1935) **Nom. Nipp.** *Natsutodai Hab.* Amami-ôshima. **Distr.** Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China.

11. **E. thymifolia** L., Sp. Pl. ed. 1. p. 454 (1753); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 304 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 47 (1924); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 426 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist.

Soc. Formos. XXXI. p. 318 (1941) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 87 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 39 (1953) **Syn.** *Chamaesyce thymifolia* (L.) MILL., Field. Mus. Publ. Bot. 2. p. 412 (1916) **Nom. Nipp.** *Iriomote-nisikiso* **Hab.** Okinawa; Daitozima; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan (The plant may be identical to *E. humifusa*?) ; Philipp.

12. **E. varchellii** HOOK. et ARNOT., Bot. Capt. Beech. Vay. p. 213 (1836) **Syn.** *Euphorbia serrulata* (non THUNB.) ; REINW., ex BL. Bijdr. p. 635 (1825) ; BOISS., in DC. Prodr. XV. 2. p. 25 (1862) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXVI. p. 417 (1894) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 304 (1812) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 47 (1924) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 117 (1915) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 305 (1930) ; MAK. et NEM., Fl. Jap. ed. 2. p. 652 (1931) et NEMOT., Suppl. p. 426 (1936) *Chamaesyce parannaquensis* (BLANCO) HARA, in JJB. XIV. p. 356 (1938) et Enum. Sper. Jap. p. 44 (1954) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 87 (1952) **Nom. Nipp.** *Awayuki-nisikiso* ; *Miyakozima-nisikiso* **Hab.** Tanegasima (leg. K. MORI) ; Nakanosima ; Amami-ôshima ; Tokunosima ; Okinawa ; Syuri. Jul. 20. 1908 (leg. OKAMURA!), Motobu ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Taiwan ; Malay ; Philipp. ; S. China.

## LVIII. CALLITRICACEAE

### 1. *Callitriche* L.

1. **Callitriche japonica** ENGELM., in Verh. Bot. Ver. Brandenb. X. p. 113 (1868) ; TASIRO, in TBM. IV. p. 404 (1890) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 472 (1899) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 310 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 46 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 662 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 431 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 91 (1952) **Nom. Nipp.** *Awagoke* **Hab.** Yakusima ; Nakanosima ; Takarazima ; Amami-ôshima ; Okinawa ; Isigaki. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan.

2. **C. verna** L., Fl. Suec. ed. 2. p. 2 (1755) **Syn.** *Callitriche fallax* PETROR. ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 91 (1952) **Nom. Nipp.** *Mizuhakobe* **Hab.** Okinawa ; Kumezima ; Iriomote. **Distr.** Tisima ; Karahuto ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Pandemic sp.

## LIX. BUXACEAE

### 1. *Buxus* L.

1. **Buxus intermedia** KANEH., Form. Tr. ed. 2. p. 359 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 91 (1952) **Nom. Nipp.** *Taiwantuge* **Hab.** Okinawa ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

2. **B. liukuensis** MAK., in TBM. XVI. p. 179 (1902) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist.

Soc. Formos. 31. p. 14 (1917); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121, p. 219 (1932); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 313 (1930); SCHNEID., Ill. Hand. Laubh. II. p. 140 (1912); MAK., in TBM. XXVII. p. 113 (1913); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 45 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 663 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 431 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 318 (1941); HATTUSUMA, Rev. Bux. p. 291. f. a (1942); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 91 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 43 (1953) **Syn.** *Buxus sempervirens* L. var. *liukiensis* MAK., in TBM. IX. p. 279 (1895); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 140 (1900); MAK., in TBM. XV. p. 169 (1901) *B. sempervirens* (non L.) FORB. et HEMSL., in J. Linn. Soc. XXVI. p. 418 (1894) *B. wallichiana* HAY., in J. Coll. Sc. Tokyo Imp. Univ. XX. 3. p. 84, t. 6. f. E (non BAILLON.) (1904); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 311 (1912) **Nom. Nipp.** *Okinawa-tuge* **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa; Daitozima; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan.

3. **B. riparia** MAK., in JJB. VII. p. 14 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 431 (1936) **Syn.** *Buxus microphylla* SIEB. et ZUCC. var. *riparia* MAK., in TBM. XXVII. p. 113 (1913); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 90 (1929) et FY. p. 273 (1934) *B. microphylla* SIEB. et ZUCC. var. *japonica* REHD. et WILS.; HATSU., Rev. Bux. p. 321 (1942) p. *B. japonica* MUELL.-ARG.; TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 14 (1936) **Nom. Nipp.** *Kotuge* **Hab.** Yakusima; Nakanosima (cult?) Akuseki (cult?). **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

## LX. ANACARDIACEAE

1. *Rhus* TOURN.

1. **Rhus ambigua** LAVALLEE, Arb. Segrez. p. 54 (1877) n. n.; DIPPPEL, Handb. Laubholz. II. p. 378 (1892) **Syn.** *Rhus toxicodendron* L. var. *vulgaris* PRUSH. form. *radicans* ENGL., in DC., Monogr. IV. p. 394 (1883); MASAM., FY. p. 275 (1934) **Nom. Nipp.** *Tutaurusi* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

2. **R. semialata** MURR. var. *roxburghiana* DC., Prodr. II. p. 76 (1825); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 92 (1952) **Nom. Nipp.** *Taiwan-husinoki* **Hab.** Okinawa Aug. 20, 1910 (leg. HASIGUTI); Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

var. *osbeckii* DC., Prodr. II. p. 67 (1825); MASAM., FY. p. 274 (1934) **Syn.** *Rhus semialata* MURR., Goett. Verh. p. 27, t. 3 (1784); ENGL., in DC. Prodr. IV. p. 380 (1883) *R. javanica* L.; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 667 (1931) p. p. et NEMOTO, Suppl. p. 433 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 91 (1952) *R. alata* var. *osbeckii* FR. et SAV., Enum., Pl. Jap. I. p. 92 (1875) **Nom. Nipp.** *Husinoki* **Hab.** Tanegasima, Kitatanemura (leg. MORI); Yakusima; Amami-ôshima inter Urakami et Nakagati Jul. 18, 1933 (leg. Ipse); Tokunosima; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China.

3. *R. succedana* L. var. *japonica* ENGL., in DC., Monog. Phan. IV. p. 399 (1883); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 392 (1899); MASAM., FY. p. 274 (1934); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 42 (1953) **Syn.** *Rhus succedanea* (non L.) FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 147 (1886); TASIRO, in TBM. IX. p. 366 (1890); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 111 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 313 (1912); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 5 (1917); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 118 (1915); WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 45 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 315 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 667 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 433 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 92 (1952) **Nom. Nipp.** *Hazenoki*; *Yama-hari* (Nakanosima) **Hab.** Tanegasima: Kitatane (leg. MORI); Nakanosima; Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa: ca. Naha; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China; Himalaya; Kashmir.

## LXI. AQUIFOLICEAE

1. *Ilex* TOURN.

1. *Ilex brachypoda* HU, in J. Arnold. Arb. XXXIV. p. 153 (1953) **Nom. Nipp.** **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa. **Distr.** Endemic.

2. *I. cinerea* CHAMP., ex BENTH., in Hook. Kew J. Bot. IV. p. 327 (1852); LOESN., Monogr. Aquifol. p. 333 (1901); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 369 (102) (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 314 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 45 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 316 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 669 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 434 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 92 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 42 (1953)

var. *cinerea* **Syn.** *Ilex cinerea* CHAMP. var. *genuina* LOESN., Monogr. Aquif. p. 335 (1901) **Nom. Nipp.** *Oo-siibamoti* (Muttchigi nom Okinawa ex MATSUM.) **Hab.** Okinawa: Nagodake; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Hongkong.

3. *I. crenata* THUNB. var. *crenata* HARA, Enum. Sper. Jap. III. p. 69 (1954) **Syn.** *Ilex crenata* THUNB., Fl. Jap. p. 78 (1784); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 367 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 314 (1912) *I. crenata* THUNB., var. *typica* LOESN., form. *genuina* LOESN., Monogr. Aquif. p. 201 (1901); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 435 (1936) *I. crenata* var. *microphylla* MAXIM.; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 118 (1915) **Nom. Nipp.** *Inutuge* **Hab.** Nakanosima (*Kobano-inutuge* ex KAWAGOE); Okinawa. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

4. *I. dimorphylla* KOIDZ., in Pl. Nov. Amami-ôshima p. 12 (1929); KOIDZ., in Act. I. p. 171 (1932); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 670 (1931); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 361 (1930); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 435 (1936); HU, in J. Arnold. Arb. XXXIV. p. 154 (1953); HARA, Enum. Sper. Jap. III. p. 71 (1954); **Nom. Nipp.** *Hiiragimoti* **Hab.** Amami-ôshima Nase (leg. IGOMA); Yuwandake (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos.) **Distr.** Endemic.



5. **I. goshiensis** HAY., Mat. Fl. Formos. p. 54 (1911); HU, in J. Arold. Arb. XXXI. p. 248 (1950) et XXXIV. p. 160 (1953) **Syn.** *Ilex hanceana* MAXIM.; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 357 (1899); LOESN., Monogr. Aquif. p. 203 (1901); MAK., in TBM. XXV. p. 232 (1911); MASAM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 315 (1912); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 317 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 671 (1931) et Suppl. p. 435 (1936); MASAM., FY. p. 276 (1934); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2870 cum f. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 92 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 42 (1953) **Syn.** *Ilex hanceana* MAXIM. form. *rotundata* MAK.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 45 (1924) **Nom. Nipp.** *Okinawa-soyogo*; *Tugemoti*; *Signaturemoti* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa; Isigaki; Iriomote: Sirahama (leg. Ipse); Yonakuni. **Distr.** Kyusyu; Taiwan. **Not.** The plant ranges through the archipelago and is rich especially in Okinawa and Yaeyama. The plant from Yakusima has somewhat thin leaves.

form. *rotundata* MAK., ex YAMAMOTO, Suppl. Ic. Pl. Formos. I. p. 34 (1925); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 671 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 436 (1936) **Nom. Nipp.** *Marubano-ryukyu-soyogo* **Hab.** Okinawa; Iriomote?. **Distr.** Taiwan.

6. **I. hayataiana** LOES., in Fed. Rep. Sp. Nov. LV. p. 333 (1941); HU, in J. Arold. Arb. XXXIV. p. 160 (1953) **Nom. Nipp.** *Hayata-moti* **Hab.** Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Endemic.

7. **I. integra** THUNB., Fl. Jap. p. 77 (1784); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 116 (1886); TASIRO, in TBM. IV. p. 365 (1890); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 368 (1899); WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 317 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 671 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 436 (1936); MASAM., FY. p. 276 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 92 (1952); HU, in J. Arnold. Arb. XXXIV. p. 150 (1954)

var. *integra* **Syn.** *Ilex othera* SPRENG., Syst. Veg. I. p. 496 (1825); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. p. 315 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 118 (1915) *I. integra* THUNB. var. *typica* MAXIM.; LOESN., Monogr. p. 272 (1901) **Syn.** *Ilex othera* SPR.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 45 (1924) **Nom. Nipp.** *Motinoki* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ôshima; Okinawa; Isigaki; Iriomote: Sirahama X. 22, 1933 (leg. Ipse). **Distr.** Honsyu; Kyusyu; Corea; China (Sekkosyo Hudasanto).

8. **I. kusanoi** HAY., Fl. Mort., Formos. p. 55 (1911); HU, in J. Arold. Arb. XXXIV. p. 143 (1953) **Syn.** *Ilex poneantha* KOIDZ., Pl. Nov. Amam. p. 13 (1929) et in Act. I. p. 171 (1932); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 675 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 437 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 92 (1952) **Nom. Nipp.** *Hirohatamamizuki*; *Inusoyogo* **Hab.** Amami-ôshima: Tinage, Naon; Okinawa; Yonakuni. **Distr.** Taiwan.

9. **I. liukiensis** LOES., Monogr. Aquifol. p. 336 (1901); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 316 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 45 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb.

Formos. p. 317 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 672 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 436 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 92 (1952); HU, in J. Arnold. Arb. XXXIV. p. 156 (1953) **Syn.** *Ilex mertensii* (non MAXIM.) MAXIM., in ENGL. Bot. Jahrb. VI. p. 60 (1885); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 117 (1886) pl. ex Ryukyu; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 369 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 316 (1912); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 317 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 92 (1952) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-moti* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima (DODERLEIN!); Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Endemic.

10. **I. macropoda** MIQ., in Ann. Mus. Lugd.-Bat. III. p. 105 (1867); HARA, Enum. Sper. Jap. III. p. 73 (1954) **Nom. Nipp.** *Aohada* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China.

11. **I. maximowicziana** LOES., Monogr. Aquifol. p. 339 (1901); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 45 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 673 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 436 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 92 (1952); HU, in J. Arnold. Arb. XXXIV. p. 149 (1953) **Nom. Nipp.** *Sakisima-motinoki* **Hab.** Isigaki; Iriomote. **Distr.** Endemic.

12. **I. mutchagara** MAK., in TBM. XXVII. p. 75 (1913); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 45 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 318 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 674 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 437 (1936); MASAM., FY. p. 277 (1934); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhû p. 2871 cum f. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 92 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 42 (1953); HU, in J. Arnold. Arb. XXXIV. p. 150 (1953) **Syn.** *Ilex crenata* THUNB. var. *fukasawana* MAK.; WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920) **Nom. Nipp.** *Simainutuge*; *Mutyagara* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Tokunosima; Kumé; Okinawa; Isigaki; Iriomote: Sirahama X. 23, 1933 (leg. Ipse). **Distr.** Taiwan.

var. **kanehirai** (YAM.) MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXV. p. 253 (1945); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 92 (1952) **Syn.** *Ilex crenata* var. *kanehirai* YAM., Suppl. Ic. Pl. Formos. I. p. 31. f. 11 (1925) **Nom. Nipp.** *Marubamutyogara* **Hab.** Isigaki; Iriomote. **Distr.** Endemic.

14. **I. rotunda** THUNB., Fl. Jap. p. 77 (1784); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 118 (1886); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 368 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 317 (1912); WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 45 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 318 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. 675 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 438 (1936); MASAM., FY. p. 277 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 93 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 42 (1953); HU, in J. Arnold. Arb. XXXIV. p. 146 (1953)

var. **rotunda** **Syn.** *Ilex rotunda* THUNB. var. *genuina* LOESN., Monogr. p. 107 (1901) **Nom. Nipp.** *Kuroganemoti* **Hab.** Tanegasima, Kitatane (leg. MORI); Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa; Kume; Isigaki; Isigaki; Iriomote, area of Urautigawa, Hatomamori Jun. 7. 1938 (leg. FUKUYAMAN. 1317). **Distr.** Honsyu; Sikoku;

Kyusyu ; Taiwan ; China : Ki. ; Hainan.

15. *I. scoriatulum* Koidz., in TBM. XLIII. p. 389 (1929); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 676 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 438 (1936) **Nom. Nipp.** *Nagaba-inutuge Hab.* Okinawa. **Distr.** Taiwan.

16. *I. taiwaniana* HAY., Mat. Fl. Formos. p. 57 (1911); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 45 (1924); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 5 (1917) **Nom. Nipp.** *Taiwan-inutuge Hab.* Yonakuni? **Distr.** Taiwan.

17. *I. warburgii* LOESN., Monogr. Aquifol. p. 326 (1901); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 45 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 677 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 439 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 93 (1952); HU, in J. Aroid. Arb. XXXIV. p. 158 (1953) **Nom. Nipp.** *Waburugumoti Hab.* Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

## LXII. CELASTRACEAE

### 1. *Euonymus* TOURN.

1. *Euonymus chibai* MAK., in TBM. XXVII. p. 69 (1913); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 44 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 320 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 93 (1952); HARA, Enum. Sper. Jap. III. p. 84 (1954) **Nom. Nipp.** *Hizenmayumi Hab.* Amami-ôshima; Okinawa. **Distr.** Kyusyu.

2. *E. fortunei* (TURCZ.) HANDEL-MAZZELTI var. *radicans* (SIEB. et ZUCC.) REHDER, in J. Arnold. Arb. XIX. p. 77 (1938) **Syn.** *Euonymus japonica* THUNB., var. *radicans* MIQ., in Ann. Mus. Lugd. Bat. II. p. 86 (1865); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 44 (1924) *E. radicans* SIEB., ex MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 202 (1867) **Nom. Nipp.** *Turumasaki Hab.* Amami-ôshima; Yuwandake (leg. IGOMA). **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

3. *E. grosserrata* HAY.; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 320 (1930) n. n.? **Nom. Nipp.** *Yaeyama-mayumi Hab.* Isigaki. **Distr.** Endemic?.

4. *E. japonicus* THUNB., Fl. Jap. p. 100 (1784); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 120 (1886); TASIRO, in TBM. IV. p. 365 (1890) et VII. p. 384 (1893); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 370 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. p. 321 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 118 et 171 (1915); WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 44 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 320 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 681 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 441 (1936); MASAM., FY. p. 279 (1934); TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 14 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 93 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 43 (1953) **Nom. Nipp.** *Masaki* (nom Ryukyu *Iusana-bigii*); *Tamatubaki* (nom Nakanosima) **Hab.** Tanegasima, Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Takarazima; Nakanosima; Kutinosima; Amami-ôshima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote; Kurosima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

5. *E. lutchuesnis* ITO, in ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 372 (1899);

MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 322 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 44 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 320 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 681 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 441 (1936) ; NAITO et KAZIWARA, List. p. 388 (1934) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2853 cum f. (1938) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 93 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 43 (1953) **Syn.** *Masakia lutchuensis* NAK., in JJB. XXIV. p. 11 (1949) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-mayumi* (Nom. Ryukyu : *Pashi-garaokii, Gihajj*) **Hab.** Nakanosima ; Okinawa ; Syuri ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Kyusyu.

6. **E. sieboldianus** BL., Bijdr. p. 1147 (1826) ; MASAM., FY. p. 279 (1934) **Nom. Nipp.** *Mayumi* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Karahuto ; Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Corea ; Manchury.

7. **E. tanakae** MAXIM., in Mél. Biolog. XII. p. 429 (1886) et in Bull. l'Acad. Sc. St. Petersb. XXXI. p. 22 (1887) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 371 (1899) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 111 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 323 (1912) ; KOIDZ., in MATSUM., Ic. Pl. Koish. I. 3. pl. 71, p. 26 (1912) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 5 (1917) ; WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 44 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 321 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 649 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 443 (1936) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2857 cum f. (1938) ; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 319 (1941) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 43 (1953) **Syn.** *Genitia tanakae* (MAXIM.) NAK., in Act. XIII. p. 22, f. 1 (1943) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 93 (1952) **Nom. Nipp.** *Kokutengi* ; Nom. Ryukyu : *Kuiki ; Futuma ; Pashikii ; Krototy* (OKUBO) **Hab.** Daitozima ? ; Okinawa ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Kyusyu ; Taiwan.

8. **E. tasiroi** MAXIM., in Bull. Acad. St. Pet. XXXI. p. 23 (1886) et in Mél. Biolog. XII. p. 430 (1886) ; TASIRO, in TBM. III. p. 255 (1889) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 121 (1886) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 371 (1899) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 323 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 44 (1924) ; MAK., in TBM. XXVI. p. 26 (1913) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 684 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 443 (1936) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2858 cum f. (1938) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 39 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 43 (1953) **Nom. Nipp.** *Yanbarumayumi* (TASIRO) nom. Ryukyu : *Marasukuiku* **Hab.** Okinawa : Nagodake ; Iriomote. **Distr.** Endemic. **Not.** The species is very near to *Euonymus tanakae* but petals is shorter than that.

9. **E. trichocarpus** HAY., Fl. Mont. Formos. p. 69 (1906) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 321 (1930) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2859 cum f. (1938) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 93 (1952) ; HARA, Enum. Sper. Jap. III. p. 92 (1954) **Syn.** *Euonymus echinatus* WALL. ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 119 (1886) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 410 (1899) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 321 (1913) p. p. ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 680 (1931) et NEMOTO, Suppl.

p. 441 (1936) ; Hou, in Taiwania I. p. 185 (1950) p. p. *E. spraguei* HAY., MAT. Fl. Formos. p. 59 (1911) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 442 (1936) *E. japonica* THUNB. var. *radicans* MIQ. ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 44 (1924) *E. fungosus* OHWI, in Act. V. p. 186 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 93 (1952) **Nom. Nipp.** *Niitaka-mayumi* ; *Toge-mayumi* ; *Arisan-mayumi* ; *Abata-masaki* **Hab.** Yakusima ; Amami-ôshima ; Okinawa ? **Distr.** Taiwan.

10. *E. yakusimensis* MAK., in TBM. XXIII. p. 248 (1909) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 648 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 443 (1936) ; MASAM., FY. p. 279 (1934) **Nom. Nipp.** *Aoturibana* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

## 2. *Microtropis* WALL.

1. *Microtropis japonica* (FR. et SAV.) HALLIER, Meded. Herb. Leid. p. 33 (1911) ; MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 92 (1929) et FY. p. 280 (1934) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 375 (107) (1899) **Syn.** *Elaeodendron japonicum* FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. II. p. 315 (1876) *Cassine japonica* O. K. ; MATSUM., in TBM. XII. p. 62 (1898) *Otherodendron japonicum* MAK., in TBM. XXIII. p. 62, f. 1 (1909) et Ic. Fl. Jap. I. 4. p. 25, pl. XII-XIV. (1911) *O. liukiunese* NAK., in TBM. XXXVI. p. 67 (1922) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 44 (1924) *Microtropis liukiunensis* (NAK.) KOIDZ., in TBM. XL. p. 334 (1926) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 322 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 685 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 444 (1936) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhû p. 2862 cum f. (1938) ; NAK., in JJB. XVII. p. 376 (1941) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 94 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 43 (1953) **Nom. Nipp.** *Mokureisi* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôshima ; Okinawa ; Kuni-gami ; Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan to China.

2. *M. polycarpa* NAK., in JJB. XVII. p. 376 et 676 (1941) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 94 (1952) **Syn.** *Microtropis japonicus* (non FR. et SAV.) HALLIER ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 322 (1930) *Otherodendron japonicum* (non MAK.) MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 323 (1912) p. p. ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 119 (1915) ; WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 5 (1917) *Elaeodendron japonicum* FR. et SAV. ; TASIRO, in TBM. IV. p. 365 (1890) **Nom. Nipp.** *Okinawamokureisi* **Hab.** Nakanosima ; Amami-ôshima ; Okinawa. **Distr.** Kyusyu.

3. *M. sakaguchiana* KOIDZ., Pl. Nov. Amami-ôshima p. 16 (1929) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 322 (1930) ; KOIDZ., in Act. I. p. 173 (1932) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 686 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 444 (1936) ; NAK., in JJB. XVII. p. 376 (1941) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 94 (1952) **Nom. Nipp.** *Hosobamokureisi* **Hab.** Tanegasima ; Amami-ôshima ; Okinawa. **Distr.** Endemic.

## 3. *Celastrus* L.

1. *Celastrus kusanoi* HAY. var. *glaber* HATU., in JJB. XXVII. p. 211 (1952); HARA, Em. Sper. Jap. III. p. 79 (1954) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-turu-umemodoki Hab.* Nakanosima; Amami-ôshima; Okinawa. **Distr.** Endemic.

2. *C. orbiculatus* THUNB., Fl. Jap. XLII (1784); KOIDZ., in Act. IV. p. 192 (1935); HARA, Enum. Sper. Jap. III. p. 80 (1954) **Syn.** *Celastrus articulatus* THUNB., Fl. Jap. p. 97 (1784); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 122 (1886); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 374 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 319 (1912); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 172 (1915); WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 319 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 678 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 439 (1926)

var. *orbiculatus* HARA, l. c. **Syn.** *Celastrus insularis* KOIDZ., in TBM. XXXIX. p. 22 (1925) **Nom. Nipp.** *Turu-umemodoki Hab.* Tanegasima; Yakusima; Takarazima; Amami-ôshima. **Distr.** Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China; Corea.

3. *C. punctatus* THUNB., Fl. Jap. p. 97 (1784); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 93 (1952) **Syn.** *Celastrus articulatus* THUNB. var. *punctatus* MAK., in TBM. XXI. p. 138 (1907); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 44 (1924); MASAM., FY. p. 280 (1934); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2861 cum f. (1938) **Nom. Nipp.** *Teriha-turu-umemodoki Hab.* Tanegasima, Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Amami-ôshima; Iheyazima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Sikoku; Kyusyu; Taiwan.

4. *C. stephanotifolius* MAK., in JJB. III. p. 24 (1926); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 93 (1952) **Syn.** *Celastrus articulatus* THUNB. var. *pubescens* MAK.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 44 (1924) *C. articulatus* THUNB. var. *stephanotifolius* MAK., in JJB. III. p. 24 (1926) **Nom. Nipp.** *Oturu-umemodoki Hab.* Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa; Kume; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku.

#### 4. *Gymnosporia* BENTH. et HOOK.

1. *Gymnosporia diversifolia* (A. GRAY) MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Péter. XXVII. p. 459 (1881) et in Mél. Biolog. XI. p. 204 (1881); TASIRO, in TBM. VII. p. 384 (1893); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 44 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 321 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 685 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 443 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 94 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 43 (1953); HARA, Enum. Pl. Sper. Jap. III. p. 93 (1954) **Syn.** *Catha diversifolia* A. Gray., ex MAXIM. l. c. *Celastrus diversifolius* HEMS., in FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 123 (1886) **Nom. Nipp.** *Hariturumasaki* (TASIRO) **Hab.** Amami-ôshima; Kikaigasima; Tokunosima; Okinawa; Itoman, Naha; Kunigami; Kurusima; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan; Philipp.; Hainan; Indochina.

#### 5. *Triptergium* HOOK. f.

1. *Triptergium doianum* OHWI, in Act. I. p. 140 (1932) et Fl. Jap. p. 735 (1953);

HARA, Enum. Sper. Jap. III. p. 94 (1954) **Syn.** *Triptergium regelii* var. *doianum* (OHWI) MASAM., FY. p. 280 (1934) **Nom.** *Nipp.* *Kobanokurozuru* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Kyusyu.

## EXIII. STAPHYLEACEAL

1. *Trupinia* VENT.

1. *Trupinia ternata* NAK., in J. Arnold. Arb. V. p. 78 (1924); HONDA, in TBM. XXXVIII. p. 177 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 688 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 445 (1936); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 323 (1930); MASAM., FY. p. 281 (1934); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 319 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 94 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 43 (1953) **Syn.** *Trupinia pomifera* (non DC.) FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 143 (1886) p. p.; TASIRO, in TBM. IV. p. 366 (1890); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 391 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 324 (1912); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 111 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 119 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 6 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 44 (1924) *T. nepalensis* WALL.; WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 189 (1920) *T. pomifer* DC. var. *nepalensis* (non HIERN.) MAXIM., in Mél. Biolog. XII. p. 435 (1886) et in Bull. l'Acad. St. Petr. XXXI. p. 27 (1887) **Nom.** *Nipp.* *Syoben-noki* **Hab.** Tanegasima, Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Nakanosima; Akuseki; Amami-ôshima, inter Urakami et Nakagati Jul. 18, 1933 (leg. Ipse); Okinawa: Hanezi (leg. NAKAGAWA in G. H. Formos. n. 15610); Daitozima; Miyako; Isigaki; Iriomote; Sirahama X. 22, 1933 (leg. Ipse); Yonakuni (leg. SIMADA, in id. H. F. n. 15611) **Distr.** Kyusyu; Taiwan.

2. *Euscaphis* SIEB. et ZUCC.

1. *Euscaphis japonica* (THUNB.) KANITZ., Anthophyta Jap. II. p. 24 (1878); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 94 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 94 (1953) **Syn.** *Sambucus japonicus* THUNB., Fl. Jap. p. 129 (1784) *Euscaphis japonica* DIPPL., Handb. Laubh. II. p. 480 f. 229 (1892); MAXIM., in ENGL. Prantl., Nat. Pfl.-fam. III. 5. p. 262 (1896); MATSUM., in TBM. XII. p. 63 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 323 (1912); WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 389 (1899); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 6 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 44 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 323 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 687 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 444 (1936); MASAM., FY. p. 282 (1934) **Nom.** *Nipp.* *Gonzui* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa; Kunigami. **Distr.** Honsyu; Kyusyu.  
var. *lanata* MASAM. Folia subtus ad nervis lanata. **Nom.** *Nipp.* *Tanegasima-gonzui* **Hab.** Tanegasima. **Distr.** Endemic.

## LXIV. ICACINACEAE

1. *Mappia* JACQ.

1. *Mappia ovata* MIERS. var. *insularis* MATSUM., in TBM. XV. p. 55 (1901) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 324 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 43 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 689 (1931); NEMOTO, Suppl. p. 445 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 94 (1952) **Nom. Nipp.** *Kusamidzuki Hab.* Isigaki?; Iriomote. **Distr.** Kotosyo.

## LXV. ACERACEAE

1. *Acer* TOURN.

1. *Acer insulare* MAK., in TBM. XXIV. p. 293 (1910); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 324 (1930); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 449 (1936); MASAM., FY. p. 283 (1934); HATU., in JJB. XXVII. p. 211 (1952); OHWI, Fl. Jap. p. 748 (1953); HARA, Enum. Sper. Jap. III. p. 101 (1954) **Syn.** *Acer rufinerve* (non SIEB. et ZUCC.) ENGL., in Bot. Jahrb. VI. p. 59 (1885); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 141 (1886) pl. ex Ryukyu; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 387 (1899) *A. acuminatum* (non WALL.) MATSUM., in Toyo-gakugei-zassi n. 201. p. 284 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 325 (1912) *A. caudatum* (non WALL.) ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 388 (1899); MATSUM., in TBM. XII. p. 63 (1898) *A. monifolium* KOIDZ., in TBM. XIXVII. p. 151 (1914); MASAM., FY. p. 283 (1934); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 694 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 451 (1936); HARA, Enum. Sper. Jap. III. p. 107 (1954) **Nom. Nipp.** *Sima-urikaede* (MATSUM.); *Yakusima-onagakaede Hab.* Yakusima; Amami-ôshima: Yamatohama et Taken, Sumio. **Distr.** Endemic.

2. *A. mono* MAX., in Bull. Acad. St.-Pét. XV. p. 126 (1836) **Syn.** *Acer pictum* THUNB.; MASAM., PREL. Rep. Veg. Yak. p. 93 (1929) et FY. p. 283 (1934) **Nom. Nipp.** *Itayakaede Hab.* Yakusima: inter Miyanoura et Mt. Miyanouradake (leg. KUDO)? **Distr.** Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Corea; Manchuria; China.

3. *A. oblongum* WALL., in DC., Prodr. I. p. 593 (1824); MAXIM., in Mél. Biolog. X. p. 599 (1880); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 482 (1884) et in TBM. VIII. p. 117 (1894); BENTH., Fl. Hongk. p. 47 (1861); FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 141 (1886); HUIJNO, in T. ITO, in Mem. Ninet. K. Ito, Vol. I. p. 35 (1893); KOIDZ., Rev. Acer. Jap. p. 55, t. XXIX. (1911); PAX., in Engl. Bot. Jahrb. VII. p. 208 (1896); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 43 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 325 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 694 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 254 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2838 cum f. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 94 (1952)

var. *microcarpum* HIERN., Fl. Brit. Ind. I. p. 693 (1875); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 111 (1900); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 387 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 328 (1912) **Nom. Nipp.** *Kusunohakaede Hab.* Okinawa: Syuri VII. 27,



1923 (leg. Ipse) : Nago IV. 1907 (leg. NAKAHARA in G. H. FORMOS. n. 15670) **Distr.** Taiwan ; S.-China to India.

4. *A. rufinerve* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. p. 155 (1845) ; PAX., in ENGL. Pfl.-reich. Heft. 8, p. 69 (1902) ; MASAM., FY. p. 284 (1934) ; HARA, Enum. Sper. Jap. III. p. 114 (1954) **Nom. Nipp.** *Urihadakaede* **Hab.** Yakusina, in alpineregion. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

5. *A. sieboldianum* MIQ., Ann. Mus. Lugd.-Bat. II. p. 87 (1865) **Syn.** *Acer sieboldianum* MIQ. var. *microphyllum* MAXIM., in Bull. Acad. XXXI. p. 25 (1886) ; MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 93 (1929) *A. sieboldianum* MIQ. var. *typicum* MAXIM., in Mél. Biolog. XII. p. 433 (1886) ; MASAM., FY. p. 284 (1934) **Nom. Nipp.** *Kohautihakaede* ; *Hime-utiwakaede* **Hab.** Yakusima ; Amami-ôshima. **Distr.** Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

## LXVI. SAPINDACEAE

### 1. *Cardiosperum* L.

1. *Cardiosperum halicacabum* L. var. *microcarpum* (HBK.) BL., Rumphia III. p. 185 (1847) ; BENTH., Fl. Austr. I. p. 453 (1863) ; MAK., in TBM. VIII. p. 415 (1894) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 95 (1952) **Syn.** *Cardiosperum microcarpum* HBK., Non. Gen. Sp. V. p. 104 (1821) *C. halicacabum* L. ; Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 383 (1899) ; TASIRO, in TBM. VII. p. 385 (1893) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 334 (1912) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 6 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 43 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 327 (1930) **Nom. Nipp.** *Kohusenkazura* (MAK.) nom. Ryukyu *Yamakusa* **Hab.** Amami-ôshima : Yamatohama Aug. (leg. OHBA no. 1745) ; Okinawa ; Kumezima ; Miyakozima (leg. MORI et MASAM. n. 1752 et 1755) ; Isigaki ; Kurusima ; Kobama (Ipse) ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Pantropic weed Australian origin?.

### 2. *Allophylus* L.

1. *Allophylus timorensis* (DC.) BLUME, Rumphia III. p. 130 (1847) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 43 (1924) ; OKUYAMA, in JJB. XIX. p. 129 (1943) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 94 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 44 (1953) **Syn.** *Schimidelia timorensis* DC., P1odr. I. p. 611 (1824) **Nom. Nipp.** *Akagimodoki* **Hab.** Miyako ; Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Taiwan to Timor.

### 3. *Sapindus* TOURN.

1. *Sapindus mukurossi* GAERT., Fruct. I. p. 342 (1788) ; Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 384 (1899) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 335 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 43 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 703 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 459 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 95 (1952)

**Nom. Nipp.** *Mukurozi Hab.* Tanegasima, Kitatane (leg. MORI) ; Okinawa ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Ogasawara ; China : Ku. An. Ki.

#### 4. *Dodonaea* L.

1. *Dodonaea viscosa* (L.) JACQ., Enum. Pl. Carib. p. 19 (1760) ; MAXIM., in Mél. Biolog. XII. p. 435 (1886) et in Bull. l'Acad. XXXI. p. 26 (1887) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 389 (1899) p. p. ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 334 (1912) p. p. ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 43 (1924) p. p. ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 327 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 702 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 457 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 95 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 44 (1953) **Syn.** *Ptelea viscosa* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 118 (1845) **Nom. Nipp.** *Hiroha-hautiwanoki Hab.* Okinawa ; Yagati (leg. MIYAZATO in G. H. Formos. n. 27972!) ; Kume ; Iheya ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** TAIWAN to India.  
var. *angustifolia* (SW.) BENTH., Fl. Aust. I. p. 476 (1876) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 95 (1952) **Syn.** *Dodonaea angustifolia* Sw., Obs. Bot. p. 150 (1791) **Nom. Nipp.** *Hautiwanoki Hab.* Miyako ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Taiwan to Tropics.

### LXVII. SABIACEAE

#### 1. *Meliosma* Bl.

1. *Meliosma oldhami* MAXIM., in Bull., l'Acad. St. Pet. XII. p. 64 (Jun. 1867) **Syn.** *Meliosma oldhami* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 94 (Jul. 1867) ; KOIDZ., in Act. XII. p. 117 (1943) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 95 (1952) *M. rhoidolia* MAXIM., in Mél. Biolog. VI. p. 262 (1868) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 6 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 43 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 329 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 704 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 458 (1936) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 44 (1953) **Nom. Nipp.** *Yanbaru-awabuki* ; *Tsann-noki* (KOIDZ-G.) **Hab.** Kikai ; Amami-ôshima ; Tokunosima ; Okino-erabu ; Okinawa : Kunigami, Hedo (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27800) ; Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni Oct. 1916 (in id. H) **Distr.** Kyusyu ; Tusima ; Taiwan ; China ; Querp.

2. *M. rigida* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. I. p. 153 (1845) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 145 (1886) ; MAXIM., in Engl. Bot. Jahrb. VI. p. 60 (1885) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 43 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 704 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 458 (1936) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 329 (1930) ; MASAM., FY. p. 285 (1934) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 95 (1952) **Syn.** *Meliosma pungens* (non WALL.) ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 391 (1899) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 335 (1912) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 119 (1915) *M. myrsiantha* SIEB. et ZUCC. ; WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok.

p. 43 (1924) **Nom. Nipp.** *Yamabiwa* **Hab.** Tanegasima, Kitatane (leg. MORI) ; Yakusima ; Amami-ôshima Nase (leg. Ipse) ; Nakanosima ; Tokunosima ; Okinawa Sade (leg. SONOHARA in G. H. FORMOS. n. 27971 ; Kume ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan.

3. **M. squamulata** HANCE, in J. Bot. p. 364 (1876) ; HATU., in TJB. XIV. p. 240 (1938) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 95 (1952) **Syn.** *Meliosma lutchuensis* KOIDZ., in TBM. XXXVII. p. 563 (1913) et XXXVIII. p. 148 (1914) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 43 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 703 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 458 (1936) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 329 (1930) **Nom. Nipp.** *Kusunokimodoki* ; *Ryukyu-aburagiri* **Hab.** Amami-ôshima : Nase (leg. Z. TASIRO in G. H. FORMOS. n. 27870) ; Okinawa ; Kume ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

#### XLVIII. RHAMNACEAE

##### 1. *Paliurus* L. C. RICH.

1. **Paliurus ramosissimus** (LOUR) POIR., Encycl. Suppl. IV. p. 262 (1816) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 96 (1952) **Syn.** *Aublectia ramosissima* LOUR., Fl. Cochinch. p. 283 (1790) **Nom. Nipp.** *Hamanatume* **Hab.** Tanegasima, Kitatane (leg. MORI) Amami-ôshima ; Okinawa ; Miyako ; Isigaki ; Iriomoti. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taicn ; China.

##### 2. *Berhemia* NECK.

1. **Berhemia formosana** SCHNEID., in SARG., Pl. Wils. II. p. 220 (1914) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 459 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 76 (1952) **Nom. Nipp.** *Taiwan-ôkumayanagi* **Hab.** Okinawa Nov. 1906 (leg. KUDO) **Distr.** Taiwan.

2. **B. lineata** DC., Prodr. II. p. 23 (1925) ; HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 177 et 261, t. 37 (1836) ; MAXIM., in Bull. l'Acad. Sc. St. Pét. 7. ser. X. p. 6 (1836) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 127 (1886) ; TASIRO, in TBM. VII. p. 384 (1893) ; HUJINO, in T. ITO, Mem. Ninet. K. ITO Vol. I. p. 35 (1893) ; MAK., in TBM. X. p. 63 (1896) ; MATSUM., in TBM. XII. p. 22 (1898) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 376 (1899) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 111 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 337 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 42 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 331 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 707 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 460 (1936) ; TERASAKI, Zoku Nipp Syukubutuzuhu p. 2815 cum f. (1938) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 96 (1952) **Syn.** *Rhamnus lineatus* L., Cent. Pl. II. p. 11 (1755) et Amoën t. 4. p. 308 (1755) **Nom. Nipp.** *Himekumayanagi* (Y. TASIRO) ; *Simakumayanagi* (Y. TASIRO) ; *Kokumayanagi* (HUJINO) ; *Makogi* (nom loc.) ; *Mekko* (nom loc.) *Memmake* (nom loc.) **Hab.** Amami-ôshima (leg. TASIRO in G. H. FORMOS. n. 27788 ! ) ; Okinoerabu ; Okinawa : Kunigami, Oku X. 1923 (leg. TOMOYOSE in id. H. n. 27790), Katuodake I. 16, 1924 (leg. Z. TASIRO in id. H. n. 27789) ; Kurosima ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Taiwan ; China ; Himalaya.

3. *B. racemosa* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. I. p. 147 (1845); MAK., Rham. Or. As. p. 5 (1866); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 331 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 707 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 460 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 96 (1952) **Nom. Nipp.** *Kumayanagi Hab.* Okinawa; Iheya; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China.

var. *magna* MAK., in TBM. VI. p. 170 (1892); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 460 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 96 (1952) **Syn.** *Berhehemia magna* KOIDZ., in TBM. XXX. p. 325 (1916); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 42 (1924); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 93 (1929) et FY. p. 286 (1934) **Nom. Nipp.** *Okumayanagi Hab.* Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa; Iheyazima; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China.

### 3. *Rhamnella* MIQ.

1. *Rhamnella inaequilatera* OHWI, in JJB. XXVI. p. 231 (1951) **Syn.** *Rhamnella franguloides* WEBERBAUER; MATSUM., in TBM. XII. p. 22 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 338 (1912); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 378 (1899); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 42 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 709 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 460 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 96 (1952) **Nom. Nipp.** *Nekonotiti* (nom Ryukyû: *Ashangi*) **Hab.** Amami-ôshima; Iheyazima; Okinawa; Kume; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

### 4. *Sageretia* BRONGN.

1. *Sageretia theezans* (L.) BRONGN., in Ann. Sc. Nat. Ser. I. X. p. 360 (1827); TASIRO, in TBM. VII. p. 384 (1893); MATSUM., in TBM. XII. p. 22 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 340 (1912); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 378 (1899); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 42 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 332 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 711 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 462 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 96 (1952); HARA, Enum. Sper. Jap. III. p. 130 (1953) **Syn.** *Rhamnus theezans* L., Mant. II. p. 207 (1771) *Sageretia theezans* BRONG. f. *tomentosa* (SCHNID.) HARA, Enum. Sper. Jap. III. p. 130 (1954) **Nom. Nipp.** *Kuroige* (nom OSIMA) **Hab.** Amami-ôshima (leg. Z. TASIRO in G. H. Formso. n. 27799); Okinawa; Onna; Miyako; Kurosima; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Kyusyu (Hukaeto); Taiwan; Philipp.; China; Corea.

### 5. *Rhamnus* TOURN.

1. *Rhamnus crenata* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. I. p. 146 (1845); MASAM., FY. p. 287 (1934) et Prel. Rep. Veg. Yak. p. 93 (1929); HARA, Enum. Sper. Jap. III. p. 127 (1954) **Nom. Nipp.** *Isonoki Hab.* Yakusima; Amami-ôshima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China (Ki).

var. *yakusimensis* MAK., ex KOIDZ., in Amami-ôshima ni okeru Hakubututyosa p. 92

(1928) ; MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 92 (1929) et FY. p. 287 (1934) ; HARA, Enum. Sper. Jap. III. p. 128 (1954) **Syn.** *Frangula crenata* MIQ. var. *acuminatifolia* (HAY.) HATU., in JJB. XII. p. 876 (1936) **Nom. Nipp.** *Hosobaisonoki* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

2. **R. kanagusikii** MAK., in TBM. XXVI. p. 221 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 41 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 710 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 461 (1936) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 332 (1930) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 96 (1952) **Nom. Nipp.** *Himekuro-umemodoki* **Hab.** Okinawa (leg. Z. TASIRO in G. H. FORMOS. n. 27791). **Distr.** Endemic.

3. **R. liukiensis** (WILS.) KOIDZ., in Act. IV. p. 118 (1935) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 461 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Jap. 96 (1952) **Syn.** *Rhamnus virgata* ROXB. var. *sylvestris* MAXIM., Rham. Or. As. p. 13 (1866) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 482 (1884), in TBM. XII. p. 22 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 339 (1912) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 337 (1899) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 42 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 332. (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 711 (1931) ; TERASAKI, Zok. Nipp. Syokubutuzuhū p. 2825 cum f. (1938) ; NAITO et KAZIW., List. p. (1936) *R. davuricus* var. *liukiensis* WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 181 (1920) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-kuroumemodoki* **Hab.** Akuseki ; Amami-ōsima ; Yamato Mura (leg. TASIRO Z. in G. H. FORMOS. n. 27795) ; Tokunosima ; Okinawa (leg. MATSUM., in id. H. n. 1600) , Syuri I. I. (leg. TASIRO in id. H. n. 27796) , Kunigami (leg. z. TASIRO in id. H. n. 27797) ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Taiwan.

## 6. *Colubrina* L. C. RICH.

1. **Colubrina asiatica** (L.) BRONGN., in Ann. Sc. Nat. ser. I. X. p. 369 (1827) ; MATSUM., in TBM. XII. p. 23 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 338 (1912) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 378 (1899) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 42 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 708 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 460 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 96 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 44 (1953) **Syn.** *Ceanothus asiaticus* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 196 (1753) **Nom. Nipp.** *Yaeyamahamanatume* **Hab.** Miyako ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Taiwan ; India ; Malaya ; Polynesia.

## LXIX. VITACEAE

### 1. *Vitis* TOURN.

1. **Vitis cephalantha** HAY. Gen. Index Fl. Form. p. 15 (1917) n. n ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 5 (1917) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 335 (1930) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 97 (1952) **Nom. Nipp.** *Tamazakiyabugarasi* **Hab.** Yonakuni (leg. SIMADA, in G. H. FORMOS. n. 1917) ? . **Distr.** Taiwan.

2. **V. ficifolia** BUNGE. var. *lobata* (REGEL.) NAK., in TBM. XXXV. p. 7 (1921) **Syn.**

*Vitis labrusca* a. *typica*  $\beta$ . *lobata* REGEL., in Act. Hort. Pet. II. p. 396 (1873) *V. labrusca* L.; TASIRO, in TBM. IV. p. 365 (1890) et VII. p. 385 (1893) *V. labrusca* var. *thunbergii* FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. I. p. 134 (1875); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 379 (1899) *V. thunbergii* SIEB. et ZUCC.; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 119 et 171 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 42 (1924)? *V. thunbergii* SIEB. et ZUCC. var. *typica* MAK., in JJB. I. p. 32 (1918); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 344 (1912); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 335 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 717 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 465 (1936); MASAM., FY. p. 289 (1934) **Nom. Nipp.** *Ebizuru Hab.* Tanegasima: Kitatane (leg. MORI); Yakusima; Kurosima; Nakanosima; Takarazima; Akuseki; Amami- $\hat{o}$ sima; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China: Ku. An. Ki.

3. *V. flexuosa* THUNB., in Tr. Linn. Soc. II. p. 332 (1794); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 119 (1915); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 94 (1929) et FY. p. 289 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 464 (1936); TERASAKI, Zoku Nipp. Syokuhutuzuhu p. 2809 cum f. (1938); HARA, Enum. Sper. Jap. III. p. 139 (1954) **Nom. Nipp.** *Sankakuzuru*; *Gyozyanomizu Hab.* Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami- $\hat{o}$ sima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China: Ku.

4. *V. lanata* ROXB., Hort. Beng. p. 18 (1814); FORB. et HEMS., in J. Linn. XXIII. p. 134 (1886); MATSUM., in TBM. VII. p. 144 (1893) et Ind. Fl. Jap. II. 2. p. 343 (1912); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 380 (1899); MAK., in TBM. IX. p. 380 (1895); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 111 (1900); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 5 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 41 (1921); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 716 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 465 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 97 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 45 (1953) **Syn.** *Vitis labrusca* L.; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 459 (1884); FORB. et HEMS., in J. Linn. XXIII. p. 134 (1886) Pl. ex Ryukyu. *V. indica* (non L.) HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 260 (1840). *V. carnos*a WALL.; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 842 (1884) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-ganebu* (MATSUM.) **Hab.** Amami- $\hat{o}$ sima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan to India.

## 2. *Tetrastigma* PLANCH.

1. *Tetrastigma formosana* (HEMS.) NAK., in TBM. XXXVI. p. 68 (1922); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 334 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 715 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 464 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 97 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 45 (1953) **Syn.** *Vitis formosana* HEMS., in Annal. Bot. IV. p. 151 (1893); ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 382 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 343 (1912); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 42 (1924) *V. carnos*a WALL.; HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 260 (1840) *Tetrastigma angustifolia* PLANCH.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 41 (1924) **Nom. Nipp.** *Mitubabinbokazura Hab.* Okinawa: Sosu (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27783), Nagodake; Miyako;

Isigaki ; Yonakuni. **Distr.** Taiwan.

### 3. *Parthenocissus* PLANCH.

1. *Parthenocissus amamiana* HATU. in JJB. XXVII. p. 209 (1952) ; HARA, Enum. Sper. Jap. III. p. 136 (1954) **Nom. Nipp.** *Amami-tuta* **Hab.** Amami-ôshima ; Okinawa. **Distr.** Taiwan.

2. *P. tricuspidata* (SIEB. et ZUCC.) PLANCH., in DC., Monogr. Phan. V. 2. p. 452 (1887) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 41 (1924) **Syn.** *Cissus thunbergii* SIEB. et Zucc., in Abh. Math.-Phys. Akad. Wiss. Muench. IV. 2. p. 195 (1845) *Parthenocissus thunbergii* (SIEB. et ZUCC.) NAK., in JJB. VI. p. 56 (1930) ; KOIDZ., in TBM. XLIV. p. 110 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 714 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 464 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 97 (1952) *Psedera thunbergii* (SIEB. et ZUCC.) NAK., Fl. Syl. Kor. XII. p. 11 (1922) ; MASAM., FY. p. 289 (1934) **Nom. Nipp.** *Tuta* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Okinawa? **Distr.** Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Corea ; Manch.

### 4. *Ampelopsis* MICHX.

1. *Ampelopsis brevipedunculata* (MAXIM.) TRAUT., in Act. Hort. Petrop. VIII. p. 176 (1883) **Syn.** *Cissus brevipedunculata* MAXIM., Prim. Fl. Am. p. 68 (1859)

var. *heterophylla* (THUNB.) HARA., Enum. Sper. Jap. III. p. 133 (1954) *Vitis heterophylla* THUNB., Fl. Jap. p. 103 (1784) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 381 (1899) ; TASIRO, in TBM. VII. p. 383 (1893) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 119 et 172 (1915) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. p. 333 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 712 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 463 (1936) ; MASAM., FY. p. 290 (1934) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 44 (1953) *V. heterophylla* var. *maximowiczii* REGEL. Gartenfl. XXII. p. 197. Pl. 765. f. 2 (1873) *Ampelopsis brevipedunculata* var. *maximowiczii* (REGEL.) REHDER, in BAILL. Gent. Herb. I. p. 36 (1920) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 97 (1952) **Nom. Nipp.** *Nobudo* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Nakanosima ; Amami-ôshima : inter Nisinakama et Nase ; Okinawa ; Miyako ; Irapu ; Kurusima ; Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Manchury ; Corea.

var. *glaberifolia* HONDA, in TBM. XLV. p. 423 (1931) **Syn.** *Ampelopsis heterophylla* SIEB. et ZUCC. var. *glaberifolia* NEMOTO, Suppl. Fl. Jap. p. 463 (1936) **Nom. Nipp.** *Terihanobudo* **Hab.** Takarazima VIII. 1938 (leg. NAKAMURA) ; Okinawa ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Honsyu ; Kyusyu.

2. *A. lecooides* PLANCH., in DC., Monogr. Phan. V. 2. p. 462 (1887) ; MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 94 (1929) et NEMOTO, Suppl. p. 291 (1934) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuh p. 2806 cum f. (1938) ; TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 14 (1936) **Syn.** *Vitis lecooides* MAXIM., in Bull. Acad. St.-Pet. XIX. p. 158 (1873) et Mél. Biolog. IX. p. 148 (1873) **Nom. Nipp.** *Udokazura* **Hab.** Tanegasima ; Takesima ; Yakusima. **Distr.**

Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

### 5. *Cayratia* JUSS.

1. *Cayratia japonica* (THUNB.) GAGNEP., in Not. Syst. I. p. 349 (1911) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 97 (1952) **Syn.** *Vitis japonica* THUNB., Fl. Jap. p. 104 (1784) *Cissus japonica* WILLD., Sp. Pl. I. p. 669 (1797) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 172 (1915) *Columella japonica* MERR. ; MASAM., FY. p. 291 (1934) **Nom. Nipp.** *Yabugarasi* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Nakanosima ; Amami-ôshima ; Okinawa ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Corea ; China.

var. *dentata* (MAK.) HONDA, Nom. Pl. Jap. p. 210 et 504 (1939) **Syn.** *Cissus japonica* WILLD. var. *dentata* MAK., in TBM. XXIII. p. 249 (1909) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 463 (1936) **Nom. Nipp.** *Hiragi-yabugarasi* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Kyusyu.

2. *C. yoshimurai* (MAK.) HONDA, Nom. Pl. Jap. p. 210 et 505 (1939) ; HARA, Enum. Spei. Jap. III. p. 135 (1954) **Syn.** *Cissus corniculata* PLANCH. ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 342 (1912) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 713 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 463 (1936) *Vitis corniculata* BENTH. ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 382 (1899) *Cissus yoshimurai* MAK., in TBM. XXIV. p. 233 (1910) et XXVIII. p. 292 (1914) *C. japonicus* WILLD. ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 41 (1924) *Columella yoshimurai* (MAK.) MASAM., in J. Trop. Agr. II. p. 51 (1930) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-yabugarasi* ; *Akami-yabugarasi* **Hab.** Amami-ôshima ; Okinawa. **Distr.** Kyusyu.

## LXX. ELAEOCARPACEAE

### 1. *Elaeocarpus* BURM.

1. *Elaeocarpus arthropus* OHWI, in JJB. XXVI. p. 230 (1951) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 98 (1952) **Nom. Nipp.** *Nagaba-kobanmoti* **Hab.** Iriomote. **Distr.** Kasyo-to.

2. *E. japonica* SIEB. et ZUCC., Fl. Jap. Fam. Nat. p. 165 (1845) ; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 95 (1886) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 345 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 41 (1924) ; TASIRO, in TBM. IV. p. 364 (1890) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 717 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 466 (1936) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 119 (1915) ; WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920) ; TERASAKI, Zoku Nipp. Syokubutuzuhu p. 2805, cum f. (1938) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 45 (1953) ; HARA, in JJB. XXVI. p. 94 (1951) et Enum. Sper. Jap. III. p. 30 (1954) **Syn.** *Elaeocarpus japonica* SIEB., Syn. Pl. Oec. p. 65 (1830) n. n. *E. kobanmochi* KOIDZ., in TBM. XLIV. p. 96 (1930) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 336 (1930) ; MASAM., FY. p. 293 (1934) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 98 (1952) **Nom. Nipp.** *Kobanmoti* (nom Ryukyu *Susadin*) ; *Siraki* (nom Nakanosima) **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Nakanosima ; Amami-ôshima ; Tokunosima ; Okinawa ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.**



Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan.

3. **E. sylvestris** (LOUR.) POIRET, in LAMARCK., Encycl. Suppl. II. p. 704 (1811) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 45 (1953) **Syn.** *Adenodus sylvestris* LOUR., Fl. Coch. I. p. 294 (1790) *Elaeocarpus decipiens* HEMSL., in FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXIII. p. 96 (1886) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 349 (1899) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 344 (1912) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 111 (1900) ; NAK., in TBM. XXXII. p. 179 (1918) et p. 221 (1918) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 41 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 336 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 717 (1931) ; NEMOTO, Suppl. p. 465 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 97 (1952) *E. photinaefolia* (non HOOK. et ARNOT.) TASIRO, in TBM. VII. p. 383 (1893)

var. **ellipticus** (THUNB.) HARA, in JJB. XXVI. p. 93 (1951) et Enum., Sper. Jap. III. p. 93 (1953) **Syn.** *Prunus ellipticus* THUNB., Fl. Jap. p. 199 (1784) *Elaeocarpus ellipticus* MAK., in TBM. XVIII. p. 67 (1904) ; NAK., in TBM. XXXII. p. 221 (1918) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 5 (1917) ; WILS., in J. Arnold. Arb. I. p. 185 (1920) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 717 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 465 (1936) **Nom. Nipp.** *Horutonoki* ; *Mogasi* ; *Zukunoki* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôshima ; Tokunosima ; Okinawa : Syuri ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Corea.

## LXXI. TILIACEAE

### 1. *Corchorus* TOURN.

1. **Corchorus acutangulus** LAMK., Encycl. II. p. 104 (1786) ; TASIRO, in TBM. VII. p. 382 (1893) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 348 (1899) ; MAXIM., in Mél. Biolog. XII. p. 428 (1886) et in Bull. l'Acad. St. Pet. XXXI. p. 21 (1887) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 5 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 41 (1924) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 98 (1952) **Nom. Nipp.** *Togaribatunaso* ; *Simatunaso* (Y. TASIRO) **Hab.** Amami-ôshima ; Okinawa ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote Kurusima ; Yonakuni (introduced). **Distr.** Taiwan ; China ; India.

### 2. *Triumfetta* TOURN.

1. **Triumfetta bartamia** L., Syst. ed. 10, II. p. 1044 (1760) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 338 (1930) ; HARA, Enum. Sper. Jap. III. p. 144 (1954) **Syn.** *Bartamia indica* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 389 (1753) *Triumfetta angulata* LAM., Encycl. III. p. 421 (1789-91) ; TASIRO, in TBM. VII. p. 383 (1893) *T. rhomboidea* JACQ., Enum. Pl. Carib. p. 22 (1760) ; ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 346 (1899) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 111 (1900) ; MAK., in TBM. IX. p. 257 (1895) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 347 (1912) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 5 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 41 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 721 (1931) et NEMOTO, Suppl. p. 468 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 98 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep.

Kag. II. p. 45 (1953) **Nom. Nipp.** *Kazinoharassenso* (Y. TASIRO) **Hab.** Amami-ôshima ; Tokunosima ; Okinawa ; Miyako ; Kurusima ; Isigaki ; Hateruma ; Obama ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Taiwan to tropical Asia.

2. **T. japonca** MAK., in TBM. XXVII. p. 245 (1913) ; MASAM., FY. p. 294 (1934) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 468 (1936) ; SON, TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 98 (1952) **Syn.** *Triumfetta annua* L. ; Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 348 (1899) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 347 (1912) **Nom. Nipp.** *Rasenso* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôshima ; Tokunosima ; Okinawa ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Corea ; Philipp. to tropics.

3. **T. repens** (BL.) MEN. et ROLF., in Philipp. Jour. Sc. III. p. 111 (1908) **Syn.** *Porpa repens* BL., Bijdr. III. p. 118 (1825) *Triumfetta semitriloba* (non JACQ.) MAK., in TBM. X. p. 57 (1896) *T. subpalmata* SOLAND., ex HEMSL. in J. Bot. Brit. & For. XXV III. p. 2 (1890) *Triumfetta procumbens* FORST. f. ; MAK., in TBM. XIII. p. 297 (1899) ; Ito et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. I. p. 80 (1899) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 347 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 41 (1924) ; MAK., et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 721 (1931) **Nom. Nipp.** *Haterumakazura* ; *Karapinrasenso* **Hab.** Miyako ; Isigaki ; Taketomizima ; Iriomote ; Hateruma ; Yonakuni. **Distr.** Taiwan ; Ogasawara ; Philipp. ; Malay ; Polynesia. (to be continued)