

Enumeratio Tracheophytarum Ryukyu Insularum(IX)

メタデータ	言語: eng 出版者: 公開日: 2017-10-03 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 正宗, 巖敬 メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.24517/00011469

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



Enumeratio Tracheophytarum Ryukyu Insularum (IX)^{(1) (2)}

By

Genkei MASAMUNE

(Received May 10, 1957)

X. PALMAE

1. *Rhapis* LINN. f.

1. *Rhapis flabelliformis* AIT., Hort. Kew ed. 1. III. p. 473(1789); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 502 (1884); WRIGHT, in J. Linn. XXXVI. p. 169(1903); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 91 (1924) *Nom. Nipp. Sirotiku Hab.* Yakusima (Naturasied); Iriomote (Naturasied). *Distr.* Hainan; S.China.

2. *Livistona* R. BR.

1. *Livistona subglobosa* (HASSK.) MARTIUS, Hist. Nat. Palm. III. p. 319 (1850); NAK., in JJB. XI. p. 223 (1935); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1026 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 328 (1941); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 75 (1953) *Syn. Saribus subglobosus* HASSK., in HOEVEN et DE VRIES, Tijds. Gesch. IX. p. 177 (1842) *Livistona chinensis* R. BR.; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 502 (1884) et Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 167 (1905); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 142 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 109 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 17 (1917); WILSON, in J. Arnold. Arb. I. p. 184 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 91 (1924); NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 57 (1955) *L. chinensis* var. *subglobosa* (MART.) BECC., in MARTELL. Webbia V. p. 12 (1920); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 201 (1952) *L. japonica* NAK., ap. MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 50 (1929) et FY. p. 531 (1934) et in Zol. & Bot. II (9) p. 1578 cum cart. (1934); TAKENOCHI, in Fuk. II. p. 17 (1936) *Nom. Hipp. Biro; Kuba; Koba; Azimasa Hab.* Magesima; Tanegasima; Kurosima; Yakusima; Kutinoerabu; Nakanosima; Kodakara; Amamiōsima; Kikai; Tokunosima; Okinoerabu; Okinawa; Daitozima; Senkkyakuretto; Miyako; Isigaki; Taketomi; Obama; Iriomote; Yonakuni. *Distr.* Taiwan (Kizanto).

3. *Arenga* LABILL.

1. *Arenga engleri* BECC., Malesia III. p. 184 (1889); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 142

1. Contribution from the Laboratory of Systematic Botany of the Faculty of Science Kanazawa University. No. 24 (1957)

2 本研究の一部は文部省科学研究費 (4 課題番号 407048) によつておこなつた

(1900); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 217 (1917); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 113 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1489 (1931); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 328 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 200 (1952) *Syn. Didiymosperma engleri* WARB., Mons. I. t. 2 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 167 (1905); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 109 et 163 (1913); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31, p. 17 (1917); WILSON., in J. Arnold. Arb. I. p. 21 et 184 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 91 (1924); TAKENOUCHI, in Fuk. II. p. 17 (1936) *Ptycosperma elegans* BL.; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 142 (1900)? *Arenga saccharifera* LAB.; WRIGHT., in J. Linn. XXXVI. p. 167 (1903) *Nom. Nipp. Kurotugu Hab.* Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ōsima; Tokunosima; Okinawa; Daito-zima; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote; Yonakuni. *Distr.* Taiwan.

4. *Nipha* THUNB.

1. *Nipha fruticans* THUNB., in Vet. Akad. Nya Hand. Stockh. III. p. 231 (1782); MASAM., in JJB. XII. p. 175 cum f. (1936) *Nom. Nipp. Nippa-syasis Hab.* Obama (young plant); Iriomote (ex WALK.). *Dist.* Phillipin to Pacific region.

5. *Exorrhiza* BECC.

1. *Exorrhiza savoryana* (REHD. et WILS.) BURR. et Rep. Sp. Nov. Fedd. XXIV. p. 296 (1928) *Syn. Caryota urens* L.; HOOK. et ARNOT, Bot. Beech. Voy. p. 272 (1840); MATSUM., in Gakugeisirin. XIV. p. 502 (1884) *Cyphokentia savoryana* REHD. et WILS., in J. Arn. Arb. I. p. 115 (1919); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 75 (1953) *Nom. Nipp. Noyasi Hab.* Okinawa? Isigaki? Iriomote?. *Distr.* Ogasawara. *Not.* In Ryukyu Archipelago any palm which is found in the wild state is called Noyasi (*Exorrhiza savoryana*), and I can not say this species is the one found in the natural state or not.

XI. ARACEAE

1. *Pothos* L.

1. *Pothos seemanni* SCHOTT., in Bomplandia V. p. 45 (1857) Fig. 24; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 328 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 204 (1952) *Nom. Nipp. Yuzunohakazura Hab.* Daitozima. *Distr.* Taiwan; S. China; Hainan to Himalaya.

2. *Acorus* L.

1. *Acorus calamus* L. var. *angustatus* BESS., in Beibl. Zur. Fl. I. p. 30 (1834) *Syn. Acorus calamus* L.; KAWA., in Bull. Kawag. I. p. 109 (1915) *A. asiaticus* NAK.; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 202 (1952) *Nom. Nipp. Syobu Hab.* Tanegasima; Nakanosima? Okinawa? *Distr.* Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China.

2. *A. gramineus* SOLAND., in Art., Hort. Kew. I. p. 474 (1789); MASAM., Prel. Rep.

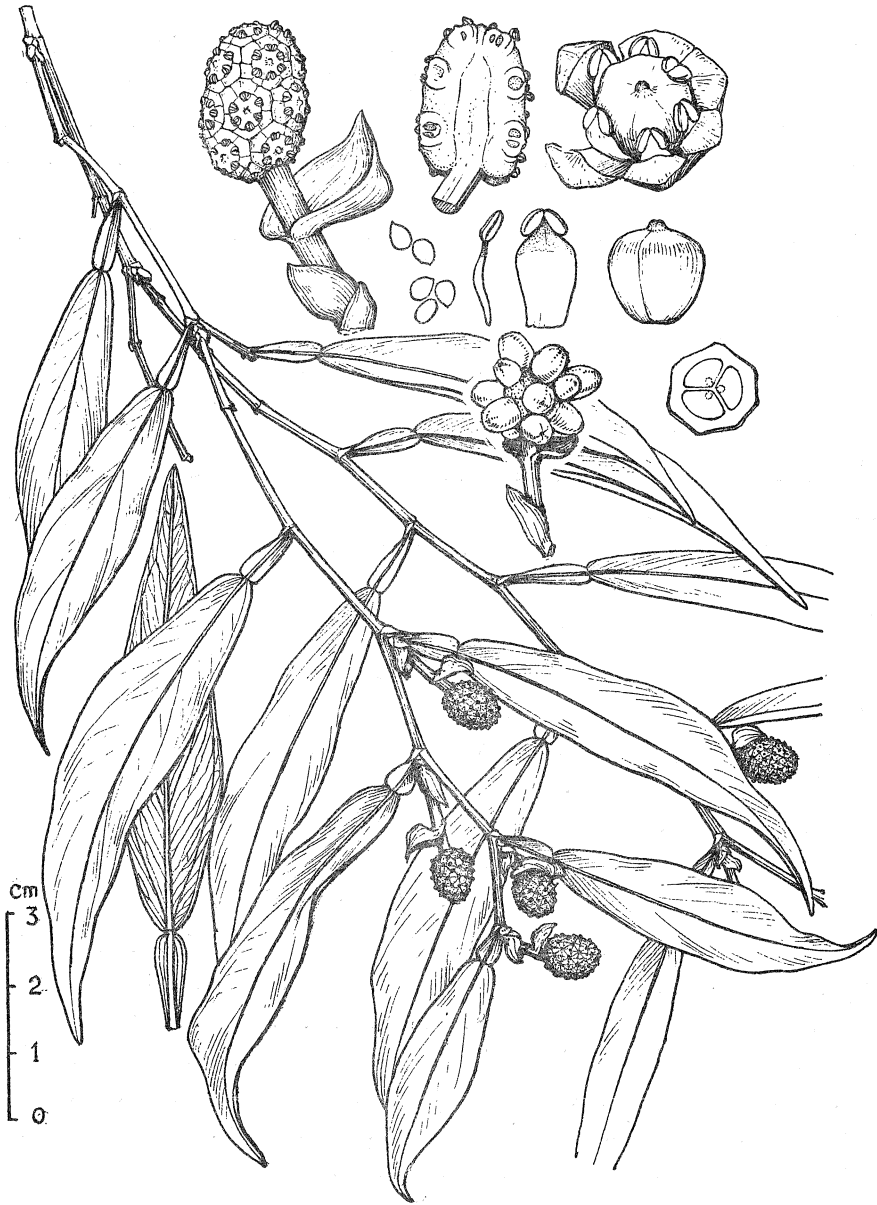


Fig. 24 *Pothos seemanni* SCHOTT.

Veg. Yak. p. 50 (1929) et FY. p. 532 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 202 (1952) **Nom. Nipp.** *Sekisyo* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Okinawa? **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China; Philipp.; India.

3. *Epipremnum* SCHOTT.

1. *Epipremnum pinnatum* (L.) ENGL., in ENGL. Pfl.-reich. Heft. 37 p. 60 cum Phot. B f. 25 (1908) *Syn. Pothos pinnata* L., Sp. Pl. ed. 2. p. 1374 (1762) *Epipremnum mirabilis* SCHOTT.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 90 (1924); NEM., Fl. Jap. Suppl. p. 1035 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 203 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 78 (1953) *Nom. Nipp. Habu-kazura* *Hab.* Okinawa Nov. 1906 (leg. Kudo); Miyako; Iriomote (leg. Warburg. Oktb. 1387, Berlin); Iriomote VII. 1932 (leg. Ipse); Yonakuni. *Distr.* Taiwan; Hainan; Cochinchina; Malay Achipelago and Peninsula; Andaman; Timor; New-Guinea.

4. *Amorphophallus* BL.

1. *Amorphophallus kiusianus* MAK., in TBM. XXVII. p. 244 f. V (1913); KAWAG., in Bull. Kagos. I. p. 109 (1915); OHWI, Fl. Jap. 249 (1953) *Syn. Amorphophaleus konjac* K. Koch var. *kiusianus* MAK., in TBM. XXV. p. 16 (1911) *Nom. Nipp. Yamakonyaku* *Hab.* Tanegasima; Yakusima; Nakanosima?. *Distr.* Kyusyu.

5. *Colocasias* SCHOTT.

1. *Colocasias formosana* HAY., Ic. Pl. Formos. p. 132, f. 60 (1918); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 116 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 203 (1952) *Syn. Colocasias* sp.; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 17 (1917) *Nom. Nipp. Satoimo-modoki* *Hab.* Yonakuni?. *Distr.* Taiwan. *Not.* I do not think the specimen which was collected by Mr. Shimada is this species.

6. *Alocasia* NECK.

1. *Alocasia cucullata* (LOUR.) SCHOTT., in SCHOTT. et ENDL. Melet. I. p. 18 (1832) et in Öster. Bot. Wochenbl. p. 410 (1854); MAK., in TBM. IX. 101. p. 262 (1895); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 142 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 169 (1905); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31, p. 17 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 90 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 115 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1494 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1027(1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 202 (1952); NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 57 et 91 (1955) *Syn. Arum cucullatum* LOUR., Fl. Coch. p. 536? 656 (1790) *Nom. Nipp. Simakuwazuimo* *Hab.* Amami-ôshima (Ipse); Kikaigasima; Tokunosima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Yonakuni. *Distr.* Taiwan; Hainan; China; Burma; Indo-china; Ceylon; Bengal. *Not.* Folia late ovata basi cordata, apice vix cuspidata.

2. *A. macrorrhiza* (L.) SCHOTT., in SCHOTT. et ENDL., Melet. p. 18 (1832) et in Österr. Bot. Wochenbl. IV. p. 409 (1854); MAK., in TBM. IX. p. 262 (1895); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 142 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. p. 169 (1905); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 17 (1917); ENGL., in Pfl.-reich. IV. 23E. (Heft. 71) p. 85. f. 15 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 90 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1495

(1931); MASAM., FY. p. 532 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1027 (1936); TAKENOUGH, in Fuk. II. p. 17 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 202 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 78 (1953); NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 57 p. 91 (1955) **Syn.** *Arum macrorrhizum* (ut *macrorrhizon*) L., Fl. Zeyl. p. 327 (1747) et Sp. Pl. ed. 1. p. 965 (1753) **Nom.** *Nipp. Kuwazuimo* **Hab.** Tanegasima (leg. K. MORI); Yakusima; Kutinoerabu; Nakanosima; Takarazima; Kikaigasima; Okinoerabu; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote (Ipse); Yonakuni. **Distr.** Kyusyu; Taiwan; S. China; Indo-china; Philipp.; Asia Tropics; Australia. **Not.** "Heimish wahrscheinlich in Ceylon, aber seit langem im ganzen indisch-malayischen Archipel, namentlich auf den Molukken, ferner auch in Norbostaustralien und in anderen Tropenländern wegen ihrer im frischen Zustande giftigen, gekocht aber eine beliebte Speise darstellenden Blätter und Sympodien viel kuliviert" ex A. ENGLER und K. KRAUSE.

7. *Typhonium* SCHOTT.

1. *Typhonium trilobatum* (THUNB.) Fig. 25 **Syn.** *Arum divaricatum* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 966 (1753)? *A. trilobatum* THUNB., Fl. Jap. 234 (1784) *Typhonium divaricatum* (L.) DECAISNE, in Nouv. Ann. Mus. Nat. Hist. Par. III. p. 367 (1834); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 503 (1884); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 142 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 173 (1905); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 17 (1917); A. ENGL., in Pfl.-reich. IV. 23. F (Heft 73) p. 115 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 90 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 117 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1507 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1037 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 204 (1952); NAITO et SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 57 et 91 (1955) **Nom.** *Nipp. Ryukyu-hange* **Hab.** Tanegasima; Amami-ôshima: Toguti, Tatugo; Okinoerabu; Okinawa: Kunigami; Miyako; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan; Makassar; Tonkin; Hongkong; Malay; Himalaya. **Not.** I can not find the exact coincidence of this species with *Arum divaricatum* L. from Linnean description, and at present I take the name by THUNBERG.

8. *Arisaema* MARTIUS

1. *Arisaema glaucescens* NAK. *glaucescens* (NAK.) **Syn.** *A. ringens* var. *glaucescens* NAK., in TBM. XLV. p. 106 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1032 (1936) *Arisaema glaucescens* NAK. var. *typicum* NAK., in Ic. Pl. As. Orient p. 202 LXXIV (1939) **Nom.** *Nipp. Ryukyu-musasiabumi* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Taiwan. **Not.** I can not find any difference between this species and *A. taihokuensis* Hos., so I think these two are the same species.

var. *viridiflorum* NAK. l. c. **Hab.** Okinawa. **Distr.** Taiwan.

2, *A. heterocephalum* KOIDZ., in Act. I. p. 170 (1828); MASAM., FY. p. 533 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1029 (1936); KITAM., in Act. X. p. 187 (1941); OHWI, Fl. Jap. 252 (1953) **Nom.** *Nipp. Hosoba-tennansyo*; *Amami-tennansyo* **Hab.** Yakusima; Amami-

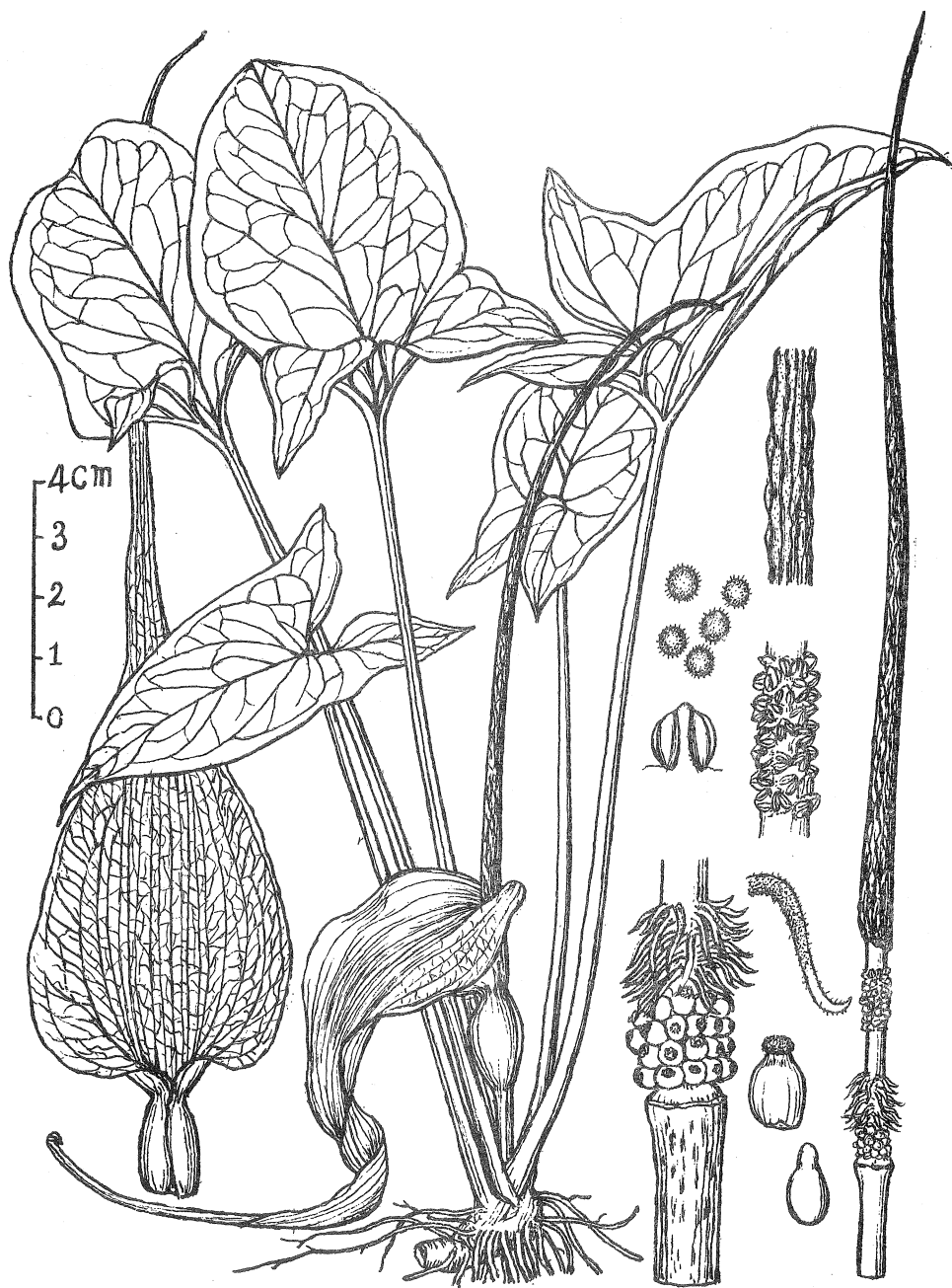


Fig. 25 *Typhonium trilobatum* (THUNB.)

ôshima ; Okinawa (Katsudake). **Distr.** Honsyu (Izu?) (Recently Mr. FURUIKE collected in Izu a plant which has the character of this species, but owing to the incompleteness of the specimen I cannot determine it exactly).

3. **A. nanum** NAK., in TBM. XLIII. p. 532 (1929) ; MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 50 (1929) et FY. p. 533 (1934) ; HARA, in NAK. Ic. Pl. As. Orient. I. p. 46 (1936) **Nom.** **Nipp. Hime-tennansyo** **Hab.** Yakusima. **Distr.** Kyusyu.

4. **A. negishii** MAK., in JJB. I. p. 41 (1918) ; MASAM., FY. p. 533 (1934) **Nom.** **Nipp. Simatennansyo** **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu ; Kyusyu ; Corea.

5. **A. ringens** (THUNB.) SCHOTT. et ENDL., Melet. I. p. 17 (1832) et Syn. Ar. p. 26 (1856) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 142 (1900) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 170 (1905) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 109 et 164 (1915) ; ENGL., in Pfl.-reich. IV (Heft 73 F) p. 209 (1920) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 115 (1930) **Syn. Arum ringens** THUNB., in Act. Soc. Linn. Lond. II. p. 337 (1794)

var. α **sieboldii** ENGL., in DC., Monogr. Phan. II. p. 534 (1879) et Pfl.-reich. IV. 23 F (Heft. 73) p. 210 (1920) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1501 (1931) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1032 (1936) **Syn. Arisaema sieboldii** de VRIESE ex KOCH. in Allgem. Gartenzeit. p. 85 (1857) **Nom. Nipp. Musasiabumi** **Hab.** Tanegasima ; Nakanosima ; Takarazima ; Amami-ôshima ; Okinawa : Kunigami ; Loochoo (Wright. n. 314 in Kew). **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Corea.

var. β **praecox** (DE VRIESE) ENGL., in DC., Monogr. Phan. II. p. 535 (1879) et Pfl.-reich. IV 235 F. (Heft. 73) p. 210, f. 50 (1920) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1501 (1931) ; MASAM., FY. p. 534 (1934) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1032 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 202 (1952) ; NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 91 (1955) in Sc. Rep. Kag. IV. 57 (1955) **Syn. Arisaema praecox** de VRIESE Cat. Hort. Spaarenb. ex C. KOCH. in Allgem. Gartenzeit. p. 87 (1857) **Nom. Nipp. Murasaki-musasiabumi** **Hab.** Tanegasima ; Yakusima. **Distr.** Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan. **Not.** Cataphylla rubescentia.

6. **A. serratum** SCHOTT. var. **latisecta** (MIQ.) **Syn. Arisaema japonicum** BL., in Rumphia I. p. 106 (1835) ; MASAM., Prel. Rep. Kag. Yak. p. 50 (1929) et FY. p. 533 (1934) **A. japonicum** var. **latisecta** MIQ., Prol. Fl. Jap. p. 357 (1867) **A. serratum** SCHOTT. var. **blumei** MAK., in TBM. XV. p. 129 (1901) **Nom. Nipp. Tennansyo** **Hab.** Tanegasima : Kitatane (leg. K. MORI) ; Yakusima ; Amami-ôshima. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

var. **euserratum** ENGL., in ENGL. Pfl.-reich. IV. 23. F. (Heft. 73) p. 206 (1920) ex part ; MASAM., FY. p. 534 (1934) **Nom. Nipp. Murasaki-mamusigusa** **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

7. **A. thunbergii** BL., in Rumphia I. p. 105 (1835) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 116 (1930) ; NAK., in TBM. XLIX. p. 584 (1935) **Nom. Nipp. Nangoku-urasimaso** **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôshima ; Okinawa. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

8. **A. yakusimense** NAK., in TBM. XLIX. p. 499 (1935) **Nom. Nipp. Yakusima-tennansyo** **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

9. *Pinellia* TENOR.

1. *Pinellia ternata* (THUNB.) BREITENBACH, in Bot. Zeit. XXXVII. p. 687, fig. 1-4 (1879); MAK., in TBM. XV. p. 135 (1901); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 172 (1905); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 90 (1924) *Syn. Arum ternatum* THUNB., Fl. Jap. p. 233 (1784) *Pinellia tubrifera* TENOR.; MATSUM., in Gakugei-sirin XIV. p. 473 ((1884); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 142 (1900)

var. *vulgaris* ENGL., Pfl.-reich. IV. 23. F. (Heft. 73) p. 224 (1920) *Syn. Pinellia ternata* BREITENBACH var. *viridis* MAK., in JJB. I. p. 26 (1917); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1036 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 203 (1952); NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 91 (1955) *Nom. Nipp. Karasubisyaku Hab.* Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima; Okinawa; Miyako. *Distr.* Honsyu; Kyusyu; Taiwan; Corea.

2. *P. tripartita* (BL.) SCHOTT., Syn. Aroid. I. p. 5 (1856) et Prodr. p. 20 (1860); N. E. BR., in J. Linn. XXXVI. p. 174 (1903); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 165 (1915); ENGL., in Pfl.-reich. VI. 23. F. (Heft. 73) p. 222 (1920); TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 18 (1936); NAITO, SHIN. et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 57 (1955) *Syn. Atheurus tripartitus* BL., in Rumphia I. p. 137, t. 31 et 37 F (1835) *Nom. Nipp. Ohange Hab.* Hirasima; Kodakara; Takarazima; Amami-ōsima (leg. WRIGHT. n. 319); Okinawa. *Distr.* Sikoku; Kyusyu.

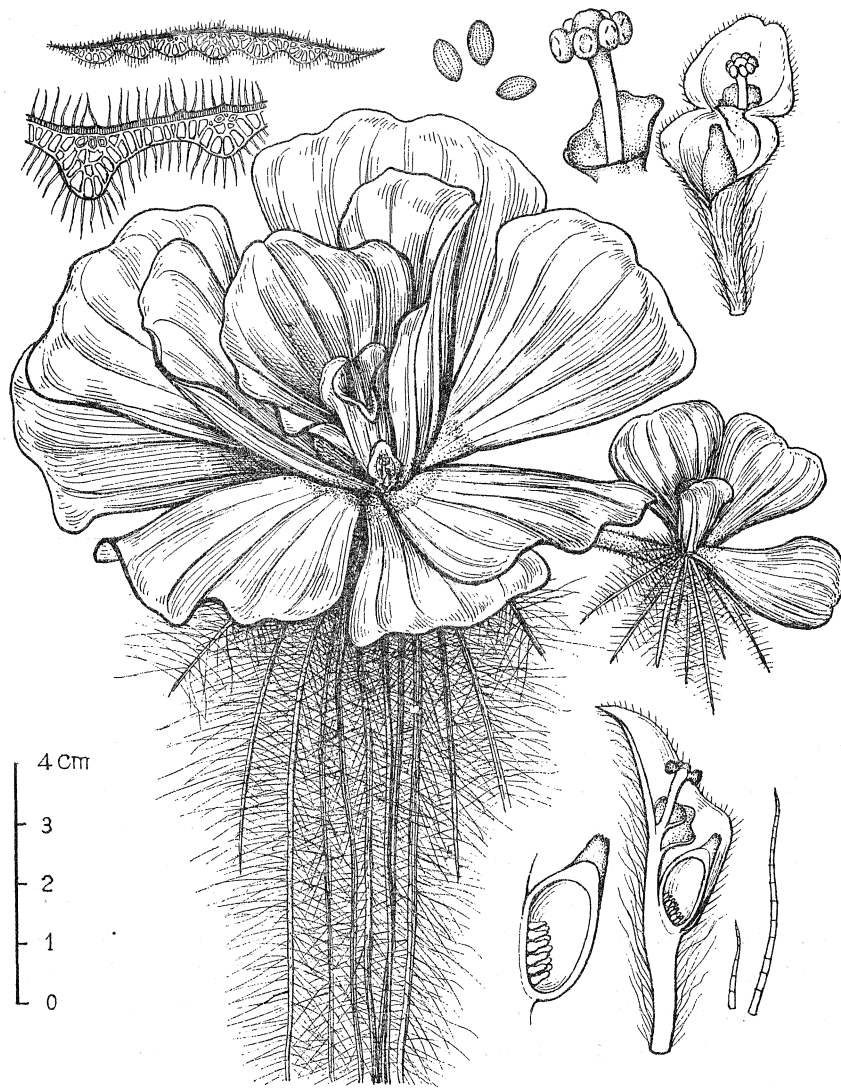
10. *Pistia* L.

1. *Pistia stratiotes* L. *a.* var. *cuneata* ENGL. form. *minor* ENGL., Pfl.-reich. IV. 23 E. (Heft. 73) p. 259 et 262 (1920) Fig. 26 *Syn. Pistia stratiotes* L. var. *cuneata* ENGL., in DC., Monogr. Phan. II. p. 634 (1879) p. p.; MAXIM., in Bull. l'Acad. XXXI. p. 109 (1887) et in Mém. Biolog. XII. p. 555 (1887); T. ITO, in Mem. Work. Comm. Nineth Annu. K. Ito Vol. I. p. 16. f. 1 (1893) KUROIWA, in TBM. XIV. p. 142 (1900); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1506 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 204 (1952) *P. stratiotes* LINN. var. *asiatica* ENDL.; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 173 (1905); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 90 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. p. 116 (1930) *Nom. Nipp. Botan-ukikusa, Tanakaso* (T. ITO) *Hab.* Okinawa; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote. *Distr.* Taiwan; Philipp.

XII. LEMNACEAE

1. *Spirodela* SCHLEID

1. *Spirodela polyrrhiza* (L.) SCHLEID., in Linnaea XIII. p. 392 (1839); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. p. 174 (1905); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 109 et 165 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 17 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 90 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 117 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1506

Fig. 26 *Pistis stratiotes* L. var. *cuneata* ENGL. f. *minor* ENGL.

(1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1037 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 204 (1952) **Syn.** *Lemna polyrhiza* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 970 (1753); WRIGHT, in J. Linn. XXXVI. p. 186 (1903) **Nom.** *Nipp. Ukikusa* **Hab.** Takarazima; Nakanosima; Amami-ôshima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Karahuto; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China; Philipp.; cosmopolitan.

2. *Lemna* L.

1. *Lemna paucicostata* HEGELM., *Lemna* p. 138 (1868); WRIGHT., in J. Linn. XXXVI. p. 188 (1903); MATSUM., *Ind. Pl. Jap. II.* p. 174 (1905); SAKAGUTI, *Gen. Ind. Fl. Okin.* p. 90 (1924); MAK. et NEMOTO, *Fl. Jap. ed. 2.* p. 1508 (1931); MASAM., *FY.* p. 536 (1936); NEMOTO, *Fl. Jap. Suppl.* p. 1037 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., *Fl. Ok.* p. 204 (1952); NAITO et SHIN et OHNO in *Sc. Rep. Kag. IV.* p. 57 (1955) *Syn. Lemna minor* L.; SAKAG., *Gen. Ind. Fl. Okin.* p. 89 (1924) *Nom. Nipp. Aoukikusa Hab.* Yakusima; Amami-ôshima; Tokunosima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Widely distributed in the warmer parts of both hemispheres.

3. *Wolffia* HORTEL.

1. *Wolffia arrhiza* (LINN.) WINNER, *Fl. Schles* p. 140 (1857); NAKAJI, in *Act. VII.* p. 266 (1938) *Syn. Lemnina arrhiza* L., *Mant. II.* p. 294 (177) (*Radix plane nulla*) *Wolffia microscopica* KURZ; NEMOTO, *Fl. Jap. Suppl.* p. 1037 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., *Fl. Ok.* p. 204 (1952) *Nom. Nipp. Mizinko-ukikusa; Kotubur-ukikusa* (MAKINO 1897) *Hab.* Okinawa. *Distr.* Honsyu; Taiwan; Corea. India; Europe. China. rather pandemic.

XIII. FLAGELLARIACEAE

1. *Flagellaria* L.

1. *Flagellaria indica* L., *Sp. Pl. ed. 1.* p. 333 (1753); MATSUM., in *TBM. XII.* p. 1 (1890) et *Ind. Pl. Jap. II.* 1. p. 175 (1905); KUROIWA, in *TBM. XIV.* p. 142 (1900); SIMADA, in *Tr. Nat. Hist. Soc. Formos.* 31. p. 17 (1917); SAKAG., *Gen. Ind. Fl. Okin.* p. 89 (1924); SASAKI, *Cat. Gov. Herb. Formos.* p. 117 (1930); MAK. et NEMOTO, *Fl. Jap. Suppl.* p. 1509 (1931); MASAM., in *Tr. Nat. Hist. Soc. Formos.* 121, p. 217 (1932); NEMOTO, *Fl. Jap. Suppl.* p. 1037 (1934); MASAM. et YANAG., in *Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI.* p. 328 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., *Fl. Ok.* p. 205 (1952); NAITO, in *Sc. Rep. Kag. II.* p. 78 (1953) *Nom. Nipp. Tôzurumodoki Hab.* Ryukyu; Okinawa; Daitozima; Miyako; Isigaki; Iriomote. *Distr.* Taiwan; Philipp.; Malay; Tropical Australia; Ceylon.

XIV. ERIOCAULACEAE

1. *Eriocaulon* L.

1. *Eriocaulon amanoanum* T. KOYAMA, in *JJB. XXXI.* p. 9 f. 3 (1956); KOYAMA et HATS., in *id.* p. 235 (1956) *Nom. Nipp. Hab.* Okinawa. *Distr.* Endemic.

2. *E. buergerianum* KOERN., in *Miq.*, in *Ann. Mus. Lugd. Bat. III.* p. 163 (1867); MATSUM., *Ind. Pl. Jap. II.* 1. p. 175 (1905); SAKAG., *Gen. Ind. Fl. Okin.* p. 89 (1924); MAK. et NEMOTO, *Fl. Jap. ed. 2.* p. 1510 (1931); NEMOTO, *Fl. Jap. Suppl.* p. 1038 (1934);

SATAKE, Eriocaul. p. 51, f. 23 (1940) et Rev. Erioc. p. 42 (1940); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 205 (1952) **Nom. Nipp.** *Ôhosikusa* **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku.

3. **E. decemflorum** MAXIM., in Bull. l'Acad. Im. Sc. St. pt. VIII. p. 25 (1892)

var. **decemflorum** **Syn.** *Eriocaulon decemflorum* MAXIM. var. *geminum* NAK., in MATSUM., Ic. Pl. Koishik. II. 47 (1914) *E. d.* form. *coreana* NAK.; MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 51 (1929) et FY. p. 537 (1934) **Nom. Nipp.** *Koinuno-hige* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China.

4. **E. hananoegoense** MASAM., FY. p. 537 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1038 (1936); SATAKE, Eriocaul. p. 68, f. 35 (1940) et Rev. Erioc. p. 57 (1940); OHWI, Fl. Jap. p. 266 (1953) **Nom. Nipp.** *Yakusimahosikusa* **Hab.** Yakusima alpine region. **Distr.** Endmic.

5. **E. parvum** KOERNICKE, in Miq. Am. III. p. 163 (1867); SATAKE, Rev. Erioc. p. 13 (1940) **Nom. Nipp.** *Kurohosikusa* **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Sikoku; Kyusyu; Corea.

6. **E. robustium** (MAXIM.) MAK., in JJB. III. p. 26 (1926) **Syn.** *Eriocaulon alpestre* var. *β. robustius* MAXIM., in Bull. l'Acad. Im. Sc. St.-pt. VIII. p. 25 (1892) **Nom. Nipp.** *Hirohainunohige* **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

7. **E. senile** HONDA, in TBM. XLII. p. 507 (1925); SATAKE, Erioc. p. 31 f. 12 (1940) et Rev. Erioc. p. 22. Pl. III. f. 5 (1940) **Nom. Nipp.** *Gomasiro-hosikusa* **Hab.** Tanegasima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

8. **E. sexangulare** L., Sp. Pl. ed. 1. p. 87 (1753); KOYAMA et HATS., in JJB. XXXI. p. 234 (1956) **Syn.** *Eriocaulon truncatum* MART.; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 143 (1900) *E. miyagianum* KOIDZ., in TBM. XXVIII. p. 171 (1914); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1512 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1039 (1936); SATAKE, in JJB. XV. p. 122 (1939) et Eriocal. p. 18, f. 7 (1940); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 205 (1952) *E. petrospalum* HAY., Ic. Pl. Formos. X. p. 55, f. 30 (1921) *E. alpestre* HOOK. et THOMS.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 82 (1924)? **Nom. Nipp.** *O-siratama-hosikusa* **Hab.** Yaeyama; Okinawa Onna VII. 24. 1923 (leg. Ipse!); Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan to Tropics.

9. **E. sieboldianum** SIEB. et ZUCC., ex STEUD. Syn. Cyp. II. p. 272 (1855); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 89 (1924); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1010 (1936); SATAKE, Eriocal. Jap. p. 11 (1940) et Rev. Erioc. p. 20, f. 8 (1942); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 205 (1952) **Syn.** *Eriocaulon nipponicum* MAX.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 89 (1924) *E. cinereum* R. Br.; MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 51 (1929) et FY. p. 537 (1934) **Nom. Nipp.** *Hosikusa* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Tokunoshima; Okinoerabu; Okinawa; Miyako; Isigaki; Yonakuni. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China; Philipp.; Java.

10. **E. sikokianum** MAXIM., in Bull. l'Acad. Imp. St.-Pt. VIII. p. 16 (1893); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 205 (1952) **Nom. Nipp.** *Siroinuno-hige* **Hab.**

Okinawa. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

var. *lutchuense* (KOIDZ.) SATAKE, in JJB. XXVII. p. 266 (1952) **Syn.** *Eriocaulon lutchuense* KOIDZ., in TBM. XXVIII. p. 171 (1914) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 89 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1511 (1931) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1038 (1936) ; SATAKE, Eriocaul. p. 48, f. 21 (1940) et Rev. Erioc. p. 36. Pl. VI. f. 12 (1942) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 205 (1952) **Nom. Nipp.** *Okinawahosikusa* **Hab.** Okinoerabu (leg. M. HASHIGUCHI Aug. 17, 1910) ; Okinawa ; Kume. **Distr.** Honsyu ; Kyusyu.

11. **E. suishaense** HAY., Ic. Pl. Formos. X. p. 55, f. 31 (1921) ; SATAKE, Eriocal. p. 24 (1940) et Rev. Erioc. p. 15 (1940) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 205 (1952) **Syn.** *Eriocalon suihaense* HAY. var. *okinawense* SATAKE, in JJB. XV. p. 141 (1939) *E. nigrum* H. LCOMTE var. *suishaense* HATS. et KOYAMA, in JJB. XXXI. p. 233 (1956) **Nom. Nipp.** *Okinawamidzutamaso* ; *Suisyahosikusa* **Hab.** Okinawa ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Kyusyu (Kosikizima?) ; Taiwan.

XV. COMMELINACEAE

1. *Pollia* THUNB.

1. *Pollia japonica* THUNB., Fl. Jap. p. 138 (1784) ; MATSUM., in TBM. XII. p. 1 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 180 (1905) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 110 et 165 (1915) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 89 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 121 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1519 (1931) ; MASAM., FY. p. 538 (1934) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1042 (1936) ; NAITO et SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 56 (1955) **Nom. Nipp.** *Yabumyoga* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Kutinoerabu ; Nakanosima ; Takarazima ; Kikaigasima ; Okinawa ; Isigaki ; Iriomote ; Obama. **Distr.** Honsyu ; Kyusyu ; Taiwan to Indochina.

var. *minor* HAY., ex HONDA, in TBM. XLV. p. 2. pr. Syn. (1931) **Syn.** *Pollia minor* HONDA, in TBM. XLV. p. 2 (1931) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1519 (1931) ; MASAM., FY. p. 539 (1934) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1042 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 207 (1952) **Nom. Nipp.** *Ko-yabu-myoga* **Hab.** Yakusima ; Amami-ōsima ; Kikaigasima ; Okinawa ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Indochina.

2. *Commelina* L.

1. *Commelina auriculata* BL., Enum. Pl. Jav. II. p. 168 (1830) ; OHWI, Fl. Jap. p. 268 (1952) **Nom. Nipp.** *Horai-tuyukusa* **Hab.** Yakusima ; Okinawa. **Distr.** Taiwan to Java.

2. *C. benghalensis* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 41 (1753) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 110 et 165 (1915) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 17 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 88 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 119 (1930) ; MASAM., FY. p.

540 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 10141 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 328 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 206 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 79 (1953); NAITO, SHIN et OHNO, in id IV. p. 56 et 91 (1955) **Nom. Nipp. Marubatusukusa Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Akuseki; Takarazima; Amami-ôshima; Kikaigasima; Tokunosima; Okinawa; Daitozima; Isigaki; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Kyusyu; Taiwan; Philipp.; Malay.

3. **C. communis** L., Sp. Pl. ed. 1. p. 40 (1753); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 142 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 179 (1905); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 110 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 88 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1518 (1931); MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121, p. 217 (1932) et FY. p. 540 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1041 (1936); NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 91 (1955)? **Syn. Commelina polygama** ROTH.; HOOK. et ARNOTO, Bot. Beech. Voy p. 272 (1840); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 506 (1884) **Nom. Nipp. Tu yukusa Hab.** Tanegasima; Kitatane; Takesima; Yakusima; Nakanosima; Takarazima; Amami-ôshima; Asato, Nase; Tokunosima; Okinawa; Onnadake; Daitozima. **Distr.** Karahuto; Hokkaidodo; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China; Manchuria; Ussuri; Amur; Siberia; N. America.

4. **C. diffusa** BURM. f., Fl. Ind. p. 18, t. 7. 62 (1768) **Syn. Commelina nudiflora** L.; Benth., Fl. Hongk. p. 376 (1861); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 506 (1884); N. E. BR., in J. Linn. XXXVI. p. 156 (1903); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 88 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1518 (1931); MASAM., FY. p. 540 (1930); NAITO et KAZIWARA List. p. 435 (1934); KAWAGO., in Bull. Kag. I. p. 110 (1935); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1041 (1936); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 329 (1941); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 206 (1952); OHWI, Fl. Jap. p. 269 (1953); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 78 (1953); NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 56 et 91 (1955) **Nom. Nipp. Simatuyukusa Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ôshima; Okinawa; Daitozima; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote. **Distr.** Taiwan; Philipp.; Malay to Australia.

5. **C. obliqua** HAM., ex D. DON, Prodr. Fl. Nop. p. 45 (1825); SAKAGUITI, Gen. Ind. Fl. Okinawa p. 89 (1924); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 206 (1952) **Nom. Nipp. Obatuyukusa Hab.** Amami-ôshima; Okinawa; Ongati; Kikaigasima; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan to Himalaya.

6. **C. undulata** R. BR., Prodr. p. 270 (1810); N. E. BR., in J. Linn. XXXVI. p. 157 (1903); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 180 (1905); MERR., Enum. Pl. Philipp. I. p. 196 (1922); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 180 (1931); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1518 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1041 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 206 (1952) **Nom. Nipp. Namituyukusa Hab.** Okinawa; Kume; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan; Philipp.; China; Mollucca; Tropical Australia; India.

3. *Aneilema* R. BR.

1. **Aneilema angustifolium** N. E. BROWN, in J. Linn. Soc. Bot. XXXVI. p. 151 (1903);

SASAKI, Cat. Govern. Herb. Bormos. p. 119 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 206 (1952) **Nom. Nipp. Nagaba-ibokusa** **Hab.** Okinawa; Yonakuni. **Distr.** Taiwan to tropics.

2. **A. japonicum** (THUNB.) KUNTH., Enum. Pl. IV. p. 70 (1843); MAXIM., in Engl. Bot. Jahrb. VI. p. 53 (1885); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 178 (1905); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1617 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1041 (1936); NAK., in JJB. XVIII. p. 287 (1942) **Syn. Commelina japonica** THUNB., in Tr. Linn. Soc. II. p. 332 (1793) et Icon inedita; ENGL. Bot. Jahrb. VI. p. 53 (1885) *Aneilema keisak* HASSK., Commel. Ind. p. 32 (1870); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 51 (1929) et FY. p. 539 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1041 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 206 (1952) **Nom. Nipp. Ibokusa** **Hab.** Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea; China.

3. **A. malabaricum** (L.) MERR., in Philipp. Journ. Sc. 7. Bot. p. 232 (1912); MASAM., FY. p. 539 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1041 (1934); OHWI, Fl. Jap. p. 269 (1953) **Syn. Tradescantia malabarica** L., Sp. Pl. ed. 2. p. 412 (1762); MERR., Enum. Pl. Philipp. I. p. 196 (1922) *Aneilema nudiflorum* R. BR., Prodr. p. 271 (1810); MAXIM., in Bull. Acad. XXXI p. 109 (1886) in Mém. Biolog. XII. p. 554 (1886); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 142 (1900); N. E. BR., in J. Linn. XXXVI. p. 153 (1903); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 88 (1924); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 539 (1929); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1517 (1931); NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 91 (1955) *A. spiratum* R. BR.; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 206 (1952)? **Nom. Nipp. Hana-tuyukusa** **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote. **Distr.** Taiwan; China; Philipp.; Siam; Malay Archipelago et Penins.

4. *Forrestia* A. RICH.

1. **Forrestia chinensis** N. E. BR., in J. Linn. XXXVI. p. 158 (1903) **Fig. 27**; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 89 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 120 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 207 (1952) **Nom. Nipp. Yanbarumyoga** **Hab.** Okinawa; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote. **Distr.** Taiwan; S-China.

XVI. PONTEDERIACEAE

1. *Monochoria* PRESL.

1. **Monochoria korsakowii** REGEL et MAACK., in Mem. Acad. Petersb. ser. 7. IV. p. 155 (1861); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1521 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1042 (1936) **Syn. Monochoria vaginalis** PRESL. var. *plantaginea* SALMS.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 88 (1924)? **Nom. Nipp. Mizuaoi** **Hab.** Okinawa? **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; Mandshuria; Siberia; N-China.

2. **M. vaginalis** (BURM. f.) PRESL. var. *plantaginea* (ROXB.) SOLM.-LAUTB., in DC., Monogr. p. 524 (1883); MAK., in INUMA, Somokudzusetu ed. MAK., I. p. 277, Pl. XII.

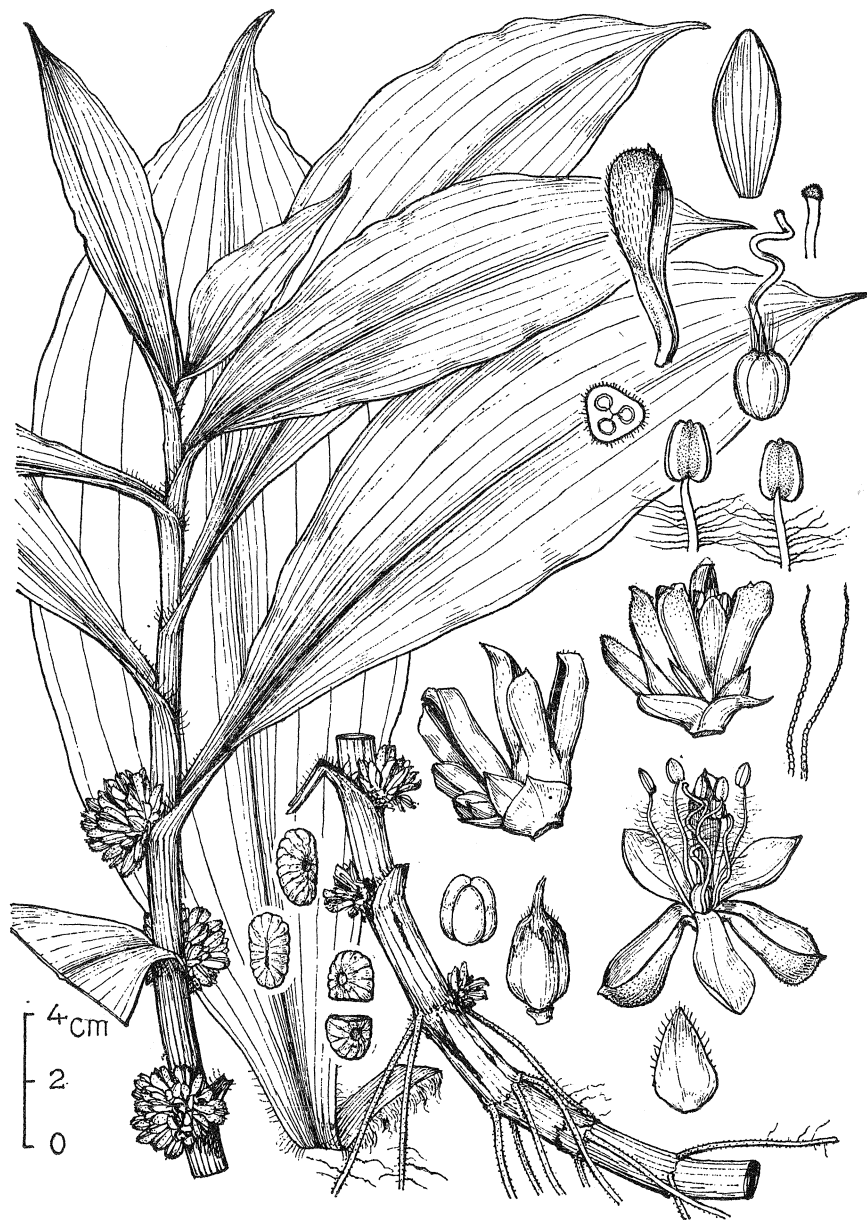
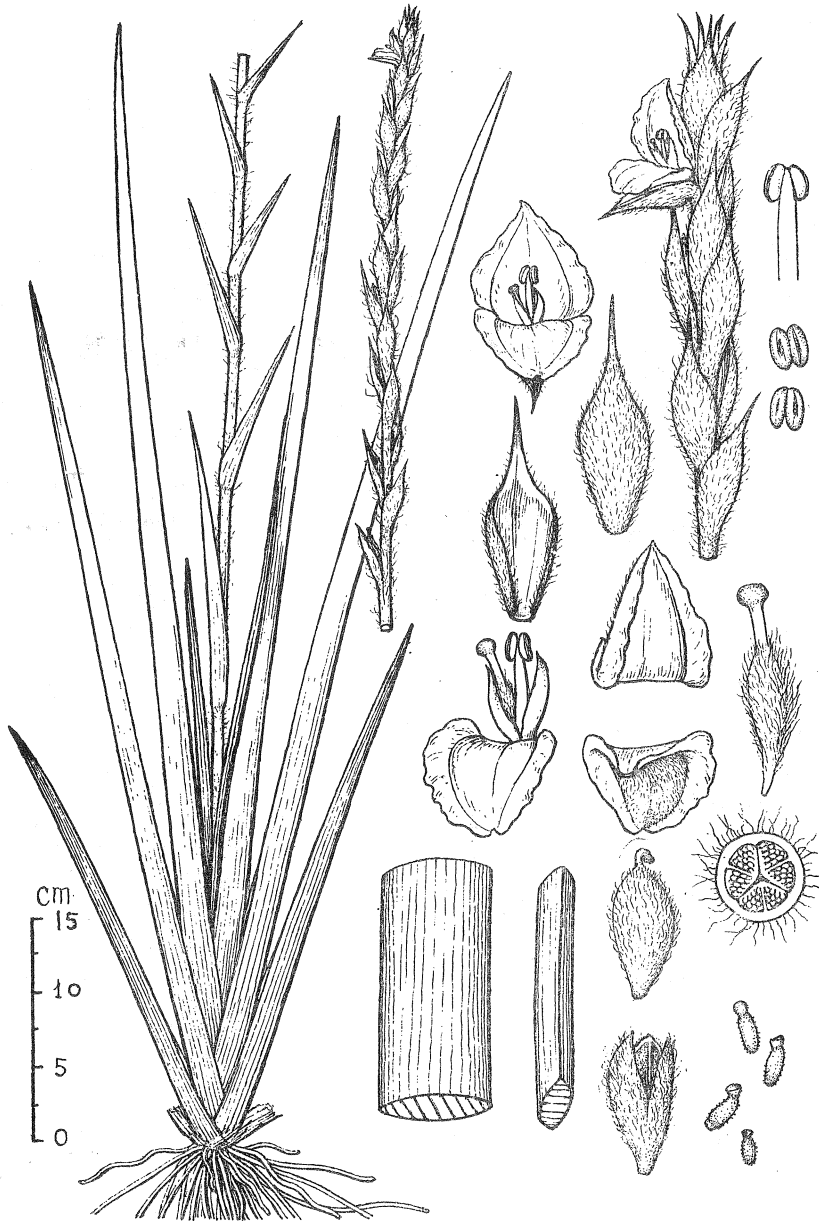


Fig. 27 *Forrestia chinensis* N. E. BR.

(1907); MASAM., FY. p. 542 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 207 (1952); NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 91 (1955) *Syn. Pontederia plantaginea* ROXB., Fl. Ind. ed. 2. II. p. 123 (1832) *Monocharia plantaginea* KUNTH., Enum. Pl. IV. p. 135 (1843) *M. vaginalis* PRESL.; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 142 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 181 (1905); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 110 (1915); SIMADA, in Tr.

Fig. 28 *Philydrum languinosum* BANKS.

Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 17 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 88 (1924); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1043 (1936) **Nom.** *Nipp. Konagi* **Hab.** Tanegasima: Minamitane Aug. (leg. MORI); Nakanosima; Amami-ôshima; Tokunosima, Okinawa Aug. 1910 (leg. HASHIGUCHI); Miyako (leg. MASAMUNE et K. MORI); Yonakuni. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; Taiwan; India; Philipp.; Indochina; Malay; Ussuri.

var. *albiflora* MAK., in JJB. VI. p. 8 (1929); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1521 (1931) **Nom. Nipp.** *Sirobana-mizunagi* **Hab.** Miyako. **Distr.** Honsyu?.

XVII. PHILYDRACEAE

1. *Philydrum* BANKS.

1. *Philydrum languinosum* BANKS ex GAERT., Fruct. I. p. 62, t. 16, f. 10 (1788) **Fig. 28** Bot. Mak. t. 783 (1804); CARUEL, in DC., Monogr. Phan. III. p. 3 (1881); MAK., in TBM. X. p. 56 (1896) in TBM. XVIII. p. 21 (1904) et III. Fl. Jap. Suppl. p. 1244 cum f. (1955); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 142 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 182 (1905); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 110 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 88 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1522 (1931); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 52 cum f. (1929) et FY. p. 543 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1043 (1936); TANAKA, in Fuk. II. p. 18 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 207 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. 79 (1953) **Syn.** *Garcina cochinchinesis* LOUR., Fl. Cochinch. p. 15 (1790) et ed. WILLD. p. 20 (1794) **Nom. Nipp.** *Tanuki-ayame* (Y. TASHIRO) **Hab.** Tanegasima, Kitatane (leg. K. MORI); Yakusima; Nakanosima; Amami-ôshima: Kasari; Tokunosima; Okinawa; Kumezima; Miyako; Isigaki; Iriomote.; **Distr.** Kyusyu; (Kagosima-ken: Izumi, Imuda, Tabuse; Goto; Miyazaki-ken; Kumamoto-ken); Taiwan; Cochinchina; Malay Peninsula; Australia.

XVIII. JUNCACEAE

1. *Juncus* L.

1. *Juncus alatus* FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. II. 98 (1876); TAKENOUCHI, in Fuk. II. p. 18 (1936) **Nom. Nipp.** *Hanabizekisyo* **Hab.** Nakanosima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China.

2. *J. effusus* L. var. *decipiens* BUCHENNAU, in Engl. Bot. Jahrb. XII. p. 229 (1890) **Syn.** *Juncus effusus* L.; N. E. BR., in J. Linn. XXXVI. p. 163 (1903) *J. maximowiczii* BUCH.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 88 (1924) *J. effusus* L. var. *decipiens* BUCH. f., *intermedia* BUCH.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 87 (1924) *J. decipiens* (BUCHEN.) NAK.; MASAM., FY. p. 544 (1934); SATAKE, Junc. p. 6. f. 2. D. (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 208 (1952) **Nom. Nipp.** I, *Tosinso*. **Hab.** Tanegasima: Kitatane (leg. K. MORI); Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa; **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; Taiwan; Ussurri; Manchuria; China; N. America.

var. *filiformis* SATAKE, in JJB. XVI. p. 421 (1940); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 208 (1952) **Nom. Nipp.** *Okinawai* **Hab.** Okinawa: Kunigami Hanetamura. **Distr.** Endemic.

3. *J. koidzumii* SATAKE, in JJB. XII. p. 89 (1936) et Descr. et Syst. Junc. p. 81 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 208 (1952) **Syn.** *Juncus prismatocarpus* var.

leschenaultii subvar. *viviparus* KOIDZ., in TBM. XXIX. p. 309 (1915) p. p. *J. prismatocarpus* R. BR. var. *leschenaultii* BUCH. subvar. *viviparus* KOIDZ., in TBM. XXIX. p. 309 (1915); SATAKE, in J. Facult. Sc. Imp. Univ. Tokyo IV. 2. p. 165 (1903); MASAM., FY. p. 545 (1934) **Nom. Nipp.** *Komotikogaizekisyo* **Hab.** Tanegasima : Kitatane ; Yakusima ; Okinawa. **Distr.** Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Corea.

4. **J. krameri** FR. et SAV., Eum. Pl. Jap. II. p. 99 (1876) et p. 534 (1870); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. p. 184 (1905); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1524 (1931); SATAKE, in Journ. Facul. Sc. IV. 2. p. 184 (1933); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1045 (1936); SATAKE, in Junc. p. 80 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 208 (1952) **Nom. Nipp.** *Tatikogaizekisyo* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Tisima ; Hokkaido ; Honsyu ; Kyusyu ; Corea ; Mamchuria.

5. **J. latior** SATAKE, in JJB. XII. p. 90 (1936) et Descr et Syst. Junc. p. 88 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 208 (1952) **Nom. Nipp.** *Hirohano-komotikogaizekisyo* **Hab.** Tanegasima : Kitatane (leg. MORI) ; Amami-ôshima ; Okinawa ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Corea.

6. **J. leschenaultii** GAY., in LAHARPE, Monogr. Junc. p. 137 (1827); SATAKE, Junc. p. 91 (1938); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 208 (1952) **Syn.** *Juncus prismatocarpus* R. BR. var. *leschenaultii* BUCH. subv. *pluritubulosus* BUCH., in Engl. Bot. Jahrb. XII. p. 311 (1890); MASAM., FY. p. 544 (1890); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1526 (1931); SATAKE, in Journ. Facult. Scin. Imp. Univ. Tokyo IV. 2. p. 187 (1933); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1046 (1936) *J. prismatocarpus* R. BR. f. *multiflora* BUCH.; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 88 (1924)? *J. prismatocarpus* R. BR. var. *leschenaultii* (non BUCH.) SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 122 (1930) **Nom. Nipp.** *Kogai-zekisyo* **Hab.** Amami-ôshima ; Okinawa : Nago. **Distr.** Kamtchaka ; Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Corea ; China ; Ceylon.

7. **J. papillosus** FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. II. p. 98, 533 (1879); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 208 (1952) **Nom. Nipp.** *Ao-kogaisekisyo* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Corea ; Manchuria ; Siberia.

8. **J. wallichianus** LAHARPE, Monogr. Junc. p. 139 (1827); SATAKE, Descr. et Syst. Junc. p. 83 (1938) **Syn.** *Juncus prismatocarpus* R. BR. var. *leschenaultii* subvar. *unitubulosa* BUCHENAU, in Engl. Bot. Jahrb. XII. p. 311 (1890); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 88 (1924); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1046 (1936) **Nom. Nipp.** *Harikogaizekisyo* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Karahuto ; Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Corea ; China ; Usurri.

2. *Luzula* DC.

1. **Luzula campestris** DC. var. *capitata* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 165 (1867); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 53 (1929) et FY. p. 545 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 208 (1952); NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 56 (1955) **Syn.** *Luzula capitata* NAK.; SATAKE, in JJB. XVI. p. 421 (1940) **Nom. Nipp.** *Suzumeno-hie*; *Suzumeno-yari* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôshima ; Kikaiga-

sima ; Okinawa : Nakagami, Mt. Kuru-yama. **Distr.** Kamtchaka ; Karahuto ; Tisima ; Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ? Ogasawara ; Corea.

var. *yakusimensis* MASAM., in J. Trop. Agr. IV. p. 302 (1932) **Syn.** *Luzula campestris* var. *pallescens* (non WHALENB.) MASAM., Prel. Veg. Yak. p. 53 (1929) *L. capitata* var. *yakusimenis* NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1048 (1936) **Nom. Nipp.** *Yakusima-suzumenohie* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

XIX. STEMONACEAE

1. *Croomia* TORR. et GRAY

1. *Croomia japonica* MIQ., in Ann. Mus. Lugd. Bat. II. p. 138 (1866) et Prol. Fl. Jap. p. 73 et 143 (1867) ; OKUYAMA, in JJB. XX. p. 32 (1944) **Syn.** *Croomia kiusiana* MAK., in TBM. XVIII. p. 156 (1904) ; MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 53 (1929) et FY. p. 547 (1934) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1050 (1936) ; MAEK., in NAK., Ic. Pl. As Orient. II. p. 159 Tab. LX (1937) **Nom. Nipp.** *Hime-nabewari* **Hab.** Yakusima ; Amami-ôshima. **Distr.** Kyusyu.

XX. LILIACEAE

1. *Tofieldia* HUDS.

1. *Tofieldia yoshiiana* MAK., in TBM. XXVII. p. 255 (1913) **Fig. 29** ; MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 55 (1929) et FY. p. 550 (1934) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1572 (1931) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1075 (1936) **Nom. Nipp.** *Yakusima-tyabozeki-syo* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

2. *Protolirion* RIDLEY.

1. *Protolirion sakuraii* (MAK.) DANDY, in Journ. Bot. LXIV. p. 53 (1931) **Syn.** *Miyoshia sakuraii* MAK., in TBM. XVII. p. 145, t. 5 (1913) ; NAK., in JJB. XVII. p. 191 (1941) *Petrosavia sakuraii* (MAK.) MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXVIII. p. 46 (1938) **Nom. Nipp.** *Sakuraiso* **Hab.** Amami-ôshima. **Distr.** Honsyu ; Taiwan.

3. *Heloniopsis* A. GRAY.

1. *Heloniopsis leucantha* KOIDZ., in Act. VI. p. 46 (1937) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 211 (1952) **Nom. Nipp.** *O-sirosoyozobakama* **Hab.** Okinawa ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Endemic.

2. *H. orientalis* (THUNB.) C. TANAKA, in Bult. Sc. Terk. Kyusyu Imp. Univ. I. p. 200 (1925) **Nom. Nipp.** *Syozyo-bakama* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

var. *yakusimensis* (MASAM.) OHWI, Fl. Jap. p. 286 (1953) **Syn.** *Heloniopsis kawanoana* KOIDZ. ap. SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 86 (1924) *H. japonica* MAXIM. var. *yakusimensis* MASAM., FY. p. 551 (1934) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1058 (1936) *H. yakusimensis*

Fig. 29 *Tofieldia yoshiiiana* MAKINO

(MASAM.) HONDA, in Bot. & Zoolog. VI. X. p. 1679 (1938) *Sugerokia yakusimensis* (MASAM.) KOIDZ., in Act. VIII. p. 53 (1939) *Heloniopsis breviscapa* MAXIM. var. *yakusimensis* HARA, in JJB. XXI. p. 148 (1947) *H. arisanensis* HAY., ex HONDA l.c. *H. orientalis* C. TANAKA var. *breviscapa* (MAXIM.) OHWI, Fl. Jap. 286 (1952) *H. kawanoi* KOIDZ., in Act. VI. p. 46 (1937); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 79 (1953) *Sugerokia kawanoi* KOIDZ., l. c. **Nom. Nipp.** *Hime-syoz-yobakama*; *Yakusimas yoz yobakama*; *Ko-syoz-yo-bakama* **Hab.** Yakusima; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Kyusyu; Taiwan.

4. *Metanarthecium* MAXIM.

1. *Metanarthecium luteo-viride* MAXIM., in Mél. Biolog. VI. p. 213 (1867); KAWAG., in Bul. Kag. I. p. 111 (1915); MASAM., FY. p. 551 (1934) **Nom. Nipp. Nogiran Hab.** Yakusima. **Distr.** Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

form. *yakusimenis* MASAM., FY. p. 551 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 106 **Nom. Nipp. Himenogiran Hab.** Yakusima. **Distr.** Kyusyu.

var. *nutans* MASAM., in Bull. Soc. Bot. Fr. LXXXIV. p. 18 (1937) **Syn. Metanarthecium yakumontanum** MASAM., in Tr. Nat. Hist. Formos. XXXVIII. p. 115 (1938) **Nom. Nipp. Yakusima-nogiran Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

5. *Tricyrtis* WALL.

1. *Tricyrtis flava* MAXIM., in Bull. l'Acad. Imp. Sc. St. Petersb. XI. p. 434 (1867) et in Mél. Biolog. VI. p. 268 (1867); MASAM., FY. p. 552 (1934) **Syn. Tricyrtis nana** YATABE, in TBM. IV. p. 39, Pl. 3 (1893) **Nom. Nipp. Tyabo-hototogisu Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

6. *Alectorurus* MAK.

1. *Alectorurus yedoensis* (MAK.) MAK., in TBM. XXII. p. 16 (1908); MASAM., FY. p. 552 (1934) **Syn. Anthericum yedoense** MAXIM., in Fr. et SAV., Enum. Pl. Jap. II. p. 83 et 529 (1876) *Alecterus platypetalus* MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 53 (1929) *A. yedoensis* MAX. var. *platypetalus* MASAM., in J. Trp. Agr. II. p. 153 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1534 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1050 (1931) **Nom. Nipp. Keibiran Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

7. *Dianella* LAM.

1. *Dianella ensifolia* DC., in RED. Lil. I. t. 1 (1802); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 142 (1900); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1543 (1931); MASAM., FY. p. 553 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1055 (1936); TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 18 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 211 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 79 (1953); NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 56 et 91 (1955) **Syn. Draceaena ensifolia** L., Mant. I. p. 63 (1769) *Dianella graminifolia* L.; HOOK. et ARNTO., Bot. Beech. Voy. p. 272 (1840) *D. odorata* Bl.; MATSUM., in Gakugei-sirin p. XIV. 472 (1884); ENGL., Bot. Jahrb. VI. p. 53 (1885) *D. nemorosa* LAM.; FORB. et HEMSL., in J. Linn. XXXVI. p. 119 (1903); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 194 (1905); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 110 (1913); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 16 (1917); SAKAG, Gen. Ind. Fl. Okin. p. 86 (1924) **Nom. Nipp. Kikyoran Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Kodakara; Amami-ōsima; Nase; Tokunosima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Obama; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Kyusyu; Taiwan; Philipp.; Malay; Mascaren; China; Tropical Australia; Polynesia.

2. *D. straminea* YATABE, in TBM. VII. p. 435 Pl. 1 (1893); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 194 (1905); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1453 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl.

p. 1055 (1936) **Nom. Nipp.** *Kibanakikyoran* **Hab.** Okinawa? **Not.** The leaves of the species are scabrous with fine teeth on the edges and the keels. Flowers pale-yellow. Berry depresso-globose. **Distr.** Endemic. **Not.** I think the species is conspecific to the prior species.

8. *Hosta* TRATTIN.

1. *Hosta kikutii* MAEK. var. *yakusimensis* (MASAM.) MAEK., in J. Sc. Univ. Tokyo sect. III Vol. V. 4. p. 375 (1940) **Syn.** *Hosta sieboldina* ENGL. var. *longipes* (non MATSUM.) MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 54 (1929) *H. sieboldiana* ENGL. var. *yakusimensis* MASAM., in J. Trop. Agr. IV. p. 301 (1932) et FY. p. 553 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1062 (1936) **Nom. Nipp.** *Yakusimagibosi* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

9. *Hemerocallis* L.

1. *Hemerocallis disticha* DON.; SWEET, Cat. Pl. Neight. Lond. p. 67 (1818); SASAKI, Cat. Gov. Herb. p. 125 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1548 (1931); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 79 (1953) **Syn.** *Hemerocallis fulva* L. var. *longituba* MAX.; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 110 (1915) *H. disticha* DON. var. *kawnzo* (non NAK.) MASAM., FY. p. 554 (1934) **Nom. Nipp.** *Nokanzo* **Hab.** Tanegasima, Kitatane (leg. K. MORI); Yakusima; Nakanosima; Kikaigasima; Yonakuni. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

2. *H. longituba* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 152 (1867); NAK., in TBM. XXXVI. p. 116 (1932); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1060 (1936) **Nom. Nipp.** *Nokanzo* **Hab.** Tanegasima?; Okinawa (cult?). **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

10. *Chionographis* MAX.

1. *Chionographis japonica* var. *yakusimenis* MASAM., FY. p. 550 (1934); OKUYAMA, in JJB. XIX. p. 131 (1943) **Syn.** *Chionographis japonica* MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 54 (1929) **Nom. Nipp.** *Yakusima-siraitoso* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

2. *C. sparsa* MAEKAWA, in JJB. XI. p. 378. f. 9 (1935); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1054 (1936); OHWI, Fl. Jap. p. 283 (1953) **Nom. Nipp.** *Hinasiraitoso* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

11. *Allium* L.

1. *Allium grayi* REGEL, in Act. Hort. Petrop. III. p. 125 (1875) et X. p. 325 (1887) **Syn.** *Allium angustum* G. DON.; HOOK. et ARNOT, Bot. Beech. Voy. p. 272 (1840); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 505 (1884) *A. nipponicum* FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. II. p. 76 (1876) et 527 (1877); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 142 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 190 (1905); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1636 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1051 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 209 (1952); NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 55 et 90 (1955) *A. chinense* G. DON.; WRIGHT, in

J. Linn. XXXVI. p. 120 (1903) **Nom. Nipp. Nobiru Hab.** Tanegasima; Yakusima; Kikaigasima; Okinoerabu; Okinawa (Kotonasima?). **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

2. **A. thunbergii** DON., All. Monogr. Mem. Edingb. Werner. Soc. VI. p. 84 (1927); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 554 (1929)

var. **thunbergii** **Syn.** *Allium thunbergii* DON. var. *typicum* NAK., in TBM. XLIV. p. 512 (1930) **Nom. Nipp. Yamarakkyo Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Corea.

3. **A. tuberosum** RTOTL. ex SPRENG. Syst. Veg. II. p. 38 (1825) **Syn.** *Allium odorum* L.; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1051 (1936); NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 56 (1955) **Nom. Nipp. Nira Hab.** Amami-ôshima; Kikaigasima; Okinawa (cult). **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

12. *Lilium* L.

1. **Lilium callosum** SIEB. et ZUCC. var. **flaviflorum** MAK., in TBM. XXVII. p. 244 (1913); WILSON., Lil. Easter. Asia. p. 87 (1925); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 211 (1952) **Syn.** *Lilium callosum* SIEB. et ZUCC.; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 202 (1905) (Pl. ex Ryukyu); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 86 (1924); WILSON, Lil. East. Asia p. 87 (1925); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1552 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1063 (1936) *L. kanashirioi* HAY., Ic. Pl. Formos. VI. p. 97 (1916) *L. flaviflorum* KOIDZ., in TBM. XXXIX. p. 9 (1925); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1552 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1063 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 80 (1952) **Nom. Nipp. Kibano-himeyuri Hab.** Tanegasima?; Okinawa; Kume-zima. **Distr.** Taiwan.

2. **L. japonicum** HOUTT., in Nat. Hist. Pl. XII. p. 243, t. 82, f. 2 (1870); KOIDZ., in TBM. XL. p. 332 (1926); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1553 (1931); MASAM., FY. p. 555 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1063 (1936); TAKENOUCI, in Fuk. II. p. 18 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 80 (1953); NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 91 (1955) **Syn.** *Lilium pomponium* THUNB., Fl. Jap. p. 134 (1784); HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 272 (1840); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 504 (1884) *L. longiflorum* THUNB., in Tr. Linn. Soc. IIp.. 333 (1797); BAK., in J. Linn. XIV. p. 229 (1874); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 504 (1884); FRANCHE., in Journ. de Bot. VI. p. 311 (1892); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 142 (1900); WRIGHT, in J. Linn. XXXVI. p. 131 (1903); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 204 (1905); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 165 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 86 (1924); WILSON, Lil. Easter. Asia p. 23 (1925); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 211 (1952) **Nom. Nipp. Teppoyuri; Tametomoyuri Hab.** Yakusima; Kutimosima; Kodakara; Amami-ôshima; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan; S-China.

var. **alexandrae** BAK., in Gard. Chron. n. 343 (1893); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 204 (1905) **Syn.** *Lilium ukeyuri* Hort., Veitch, in Journ. Hort. ser. 3. XXVII. 56, f. 10 (1893); MAK., in TBM. XVI. p. 15 (1902) *L. alexandrae* Hort.; WALL., in Journ. Hort. ser. 3. XXVII. p. 56 (1893) *L. longiflorum* var. *alexandrae* WILSON., Lil. East. Asia. p. 26

(1925) p. p. *L. makinoi* var. *alexandrae* (BAK.) MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1554 (1931); MAK., in JJB. VIII. p. 200 (1932); NAITO et KAZIW., List. p. 437 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1064 (1936) **Nom. Nipp. Ukeyuri** **Hab.** Akuseki; Ukesima. **Distr.** Endemic.

var. **takeshimanum** (DUCH.) **Syn.** *Lilium longiflorum* THUNB. var. *takeshimana* DUCHER Obs. Gen. Lis. p. 38 (1870); WILSON, Lil. Easter. Asia p. 25 (1925) **Nom. Nipp. Takesimayuri**; *Kuroziku-teppo* **Hab.** Amami-ōsima; Okinawa. **Distr.** Endemic. **Not.** Stem dark-purple-brown.

3. **L. leichtlinii** HOOK. f., in Bot. Mag. t. 5673 (1867); E. H. WILSON, Lil. Easter. Asia p. 70 (1925); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1553 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1064 (1936) **Nom. Nipp. Kibanano-ko-oniyuri** **Hab.** Amami-ōsima; Okinawa. **Distr.** Honsyu.

4. **L. nobilissimum** MAK., in TBM. XXVIII. p. 23 (1914); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1555 (1931); NAGAI, in 鹿児島県史蹟名勝天然記念物調査報告 IV. p. 71. f. (1928); NAITO & KAZIW., List. p. 437 (1934); TAK., in Seburi. 19. p. 167 cum. f. (1935) et in Fuk. II. p. 18 (1936); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1064 (1936) **Syn.** *Lilium japonicum* THUNB. var. *alexandrae* BAK. form. *nobilissimum* MAK., in TBM. XVI. p. 15 (1902) *L. japonicum* var. *nobilissimum* MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 204 (1905) *L. longiflorum* var. *alexandrae* WILSON, Lil. East. Asia. p. 26 (1925) p.p. **Nom. Nipp. Tamoto-yuri** **Hab.** Kutinosima. The species is restricted to Kutinosima, a small volcanic island of the Linchoten Islands (Kawanabe Islands.)

5. **L. pseudotigrinum** CARR., in Rev. Hort. p. 411, t. (1867); NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 91 (1955) **Syn.** *Lilium maximowiczii* REGEL, Suppl. Ind. Sem. Hort. Peterop. p. 26 (1866); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 54 (1929) et FY. p. 555 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1064 (1936); NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 56 (1955) **Nom. Nipp. Ko-oniyuri** **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima; Kikaigasima; Okinawa?. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Corea.

13. *Cardiocrinum* MAK.

1. **Cardiocrinum cordatum** MAK., in TBM. XXVII. p. 124 (1913); MASAM., FY. p. 555 (1934) **Syn.** *Hemelocallis cordata* THUNB., Fl. Jap. p. 143 (1784) **Nom. Nipp. Ubayuri** **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

14. *Tulipa* L.

1. **Tulipa edulis** BAK., in J. Linn. Soc. XIV. p. 295 (1873); SASAKI, Cat. Gov. Herb. p. 132 (1930) **Nom. Nipp. Amana** **Hab.** Amami-ōsima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China.

15. *Scilla* L.

1. **Scilla scilloides** DRUCE, in Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. Isl. IV. p. 646 (1917); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 213 (1952) **Syn.** *Ornithogalum japonicum* THUNB., Fl.

Jap. p. 137 (1784) *Barnardia scilloides* LINDLEY, Bot. Reg. XII. t. 1029 (1826) *Scilla chinensis* BENTH., Fl. Hongk. p. 373 (1861); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 505 (1884) *S. japonica* (non THUNB.) BAK., in J. Linn. XIII. p. 233 (1872); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 87 (1924) *S. japonica* (THUNB.) KUROIWA, in TBM. XIV. p. 142 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 212 (1905) *S. thunbergii* MIYAB. et KUDO, in Tr. Nat. Hist. Sappor. Soc. VIII. p. 3 (1921); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1565 (1931); MASAM., FY. p. 556 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1071 (1936); NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 56 et 91 (1955) **Nom. Nipp. Turubo** **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Kikaigasima; Okinoerabu; Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Taiwan; China; Corea.

16. *Asparagus* L.

1. *Asparagus cochinchinensis* MERR., in Philipp. J. Sc. XV. p. 23 (1919); MASAM., FY. p. 556 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1053 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 210 (1952) **Syn.** *Melanthium cochinchinesis* LOUR., Fl. Cochinch. p. 216 (1790) *Asparagus lucidus* LINDL.; BENTH., Fl. Hongk. p. 371 (1861); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 37 (1884); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 142 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 191 (1905); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 165 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 86 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1539 (1931); NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 56 (1955) **Nom. Nipp. Tenmondo**; *Kusasugi-kazura* **Hab.** Tanegasima, Kitatane (leg. K. MORI); Takarazima; Iheyazima; Kumezima (about 30 cm and erect); Miyako; Isigaki. **Distr.** Taiwan; Philipp.; China.

17. *Maianthemum* WEBER

1. *Maianthemum dilatatum* (WOOD.) NELSON et MACHRIDO, in Bot. Gaz. LXI. p. 30 (1916) **Syn.** *Maianthemum bifolium* var. *dilatatum* WOOD., in Proc. Acad. Sc. Philad. p. 174 (1868) *Unifolium dilatatum* (WOOD.) HOMELL., Fl. N. W. Amer. I. p. 657 (1902) *Maianthemum nipponicum* NAK.; MASAM., FY. p. 557 (1934) **Nom. Nipp. Maizuruso** **Hab.** Yakusima. **Distr.** Kamtchatka; Karahuto; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; Manchuria; Siberia. N-America.

18. *Disporum* SALISB.

1. *Disporum sessile* DON., Prodr. Fl. Nepal. p. 50 (1825); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 194 (1905); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 110 (1925); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 125 (1930); MASAM., FY. p. 558 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1056 (1936) **Syn.** *Uvularia sessilis* THUNB., Fl. Jap. 135 (1784) *Tovaria hallaisanensis* LÉVEILLÉ, in Fedd. Rep. Sp. Nov. IV. p. 264 (1906) *Disporum hallaisanense* OHWI, in Act. Phytotax. et Geob. I. 2. p. 142 (1932) **Nom. Nipp. Hot yakuso** **Hab.** Yakusima; Nakanosima; Amami-ôshima. **Distr.** Karahuto; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China; Corea.

2. *D. smilacinum* A. GRAY, in Perry, Jap. Exped. II. p. 321 (1858); MAXIM., in Engl.

Bot. Jahrb. VI. p. 53 (1885); C. H. WRIGHT, in J. Linn. XXXVI. p. 143 (1903); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 195 (1905); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1544 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1056 (1936) **Nom. Nipp.** *Tigoyuri* **Hab.** Amami-ôshima. **Distr.** Eastern Siberia; Tisima; Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

19. *Rohdea* ROTH.

1. *Rohdea japonica* (THUNB.) ROTH, Nov. Pl. Sp. p. 197 (1821); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 55 (1929) et FY. p. 558 (1934); NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 91 (1955) **Syn.** *Orontium japonicum* THUNB., Fl. Jap. p. 144 (1784) **Nom. Nipp.** *Omoto* **Hab.** Tanegasima; Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China.

20. *Aspidistra* KER-GAWL.

1. *Aspidistra elatior* BLUME, in HOEV. et De VRESE, Tijdschr. I. p. 76 f. 4 (1834); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1541 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1054 (1934); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 79 (1953); NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 56 (1955) **Nom. Nipp.** *Haran* **Hab.** Kurosima; Kikagasima; Iriomote (cult?). **Distr.** Honsyu; Kyusyu; China.

21. *Paris* L.

1. *Paris tetraphylla* A. GRAY var. *yakusimensis* MASAM., FY. p. 558 (1934) **Syn.** *Paris tetraphylla* MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 55 (1929) **Nom. Nipp.** *Yakusima-tukubaneso* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Endemic.

22. *Ophiopogon* L.

1. *Ophiopogon gracilis* (NAK.) **Syn.** *Liriope gracilis* NAK., in Cat. Sem. Hort. Bot. Univ. Tokyo 1920, p. 33 (1920); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 87 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1556 (1931); MAEK., in JJB. XI. p. 145 (1935); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1065 (1936) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-yaburan* **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Kyusyu. **Not.** The species has taller flowering stalks than those of the related species found in the archipelago.

2. *O. graminifolia* (BAK.) **Syn.** *Ophiopogon spicatus* KUNTH.; BENTH., Fl. Hongk. p. 371 (1861); MASTUM., in Gakugeisirin XIV. p. 371 (1884)= *Liriope tawadae*? *O. spicata* GAWL. var. *communis* MAXIM., in Bull. l'Acad. St. Pétersb. XV. p. 35 (1870) et in Mém. Biolog. VII. p. 323 (1870); BAK., in J. Linn. XVII. p. 500 (1879); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 206 (1905) *Liriope graminifolia* BAK., in J. Linn. Soc. XIV. p. 538 (1875); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 141 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. P. 110 (1915); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1556 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 212 (1952); NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 56 et 91 (1955) *L. spicata* LOUR. var. *densiflora* C. H. WRIGHT, in J. Linn. XXXVI. p. 79 (1903) *Mondo graminifolia* KOIDZ.; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 127 (1930) *Liriope muscari* BAILEY var.

communis NAK., in TBM. XLVIII. p. 776 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1065 (1936); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 80 (1953) **Nom. Nipp.** *Yaburan* **Hab.** Nakanosima; Okinoerabu (leg. M. HASHIGUCHI); Kikaigasima; Okinoerabu; Miyako; Yonakuni. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

3. **O. jabuaran** LODD., Bot. Cab. t. 1876 (1832); ENGL., Bot. Jahrb. VI. p. 54 (1885); WRIGHT, in J. Linn. XXXVI. p. 77 (1903); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 207 (1905); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 111 (1915); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 87 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1558 (1951); MASAM., FY. p. 559 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. in Suppl. p. 1067 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 212 (1952); NEMOTO, SHIN et OHNO, Sc. Rep. Kag. IV. p. 91 (1955) **Syn.** *Convallaria japonica* var. *major* THUNB., Fl. Jap. p. 139 (1784) *Slateria jaburan* SIEB., in Verh. Batav. Gen. XII. p. 15 (1830) **Nom. Nipp.** *Nosiran* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Nakanosima; Amami-ôshima; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

4. **O. japonicus** (THUNB.) KER.-GAWL., in Bot. Mag. t. 1063 (1808); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 141 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 111 (1915); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1558 (1931); MASAM., FY. p. 560 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1067 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 212 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 80 (1953); NAITO, SHIN et OHNO, in id. IV. p. 56 et 91 (1955) **Syn.** *Convallaria japonica* L. f., Suppl. p. 204 (1781) *Ophiopogon japonicus* var. *genuinus* MAXIM., in Mém. Biolog. VII. p. 327 (1870); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 208 (1905); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 87 (1924) **Nom. Nipp.** *Zyanohige* **Hab.** Tanegasima, Kitatane (leg. K. MORI); Yakusima; Nakanosima; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; China.

5. **O. koreanus** (NAK.) **Syn.** *Liriope koreana* NAK., in TBM. XLVII. p. 777 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1065 (1936) **Nom. Nipp.** *Koyaburan* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Sikoku; Kyusyu.

6. **O. minor** (MAK.) **Syn.** *Liriope minor* MAK., in TBM. VII. p. 323 (1893); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 206 (1905); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1556 (1931); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 212 (1952) *L. cernua* MASAM., FY. p. 559 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1065 (1926) *Mondo cernua* KOIDZ; MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 55 (1926) **Nom. Nipp.** *Himeyaburan* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa. **Distr.** Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

7. **O. planiscapus** NAK., in Cat. Sem. Hort. Bot. Univ. Tokyo 1920, p. 33 (1920); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1559 (1931); NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 56 (1955) **Syn.** *Ophiopogon japonicus* var. *wallichianus* MAXIM., in Mém. Biolog. VII. p. 321 (1870) *P. wallichianus* HOOK. f.; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 208 (1905) **Nom. Nipp.** *Obazyanohige Oyaburan* **Hab.** Okinawa (*Ophiopogon tawadae*?). **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

8. **O. tawadae** (OHWI) **Syn.** *Liriope tawadae* OHWI, in Act. V. p. 55 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 212 (1952) **Nom. Nipp.** *Oniyaburan* **Hab.** Okinawa; Syuri. **Distr.** Endemic.

23. *Aletris* L.

1. *Aletris spicata* (THUNB.) FRANCH., in J. de Bot. X. p. 199 (1896); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 123 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1534 (1931); MASAM., FY. p. 560 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1050 (1936) **Syn.** *Hypoxis spicata* THUNB., Fl. Jap. p. 136 (1784) *Aletris japonica* LAM., in Tr. Linn. Soc. X. p. 407(1811); A. GRAY, in Mem. Amer. New Ser. VI. p. 417 (1859); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 141 (1900); WRIGHT, in J. Linn. XXXVI. p. 76 (1903); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 188 (1905); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 85 (1924) *A. foliata* (MAX.) SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 209 (1952) **Nom. Nipp.** *Sokusin-ran* **Hab.** Tanegasima; Amami-ôshima; Okinoerabu; Okinawa; Isigaki; Iriomote; Ryukyu (WRIGHT n. 346!); Iriomote **Distr.** Honsyu; Kyusyu; Taiwan; China.

24. *Smilax* L.

1. *Smilax biflora* SIEB. ex MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 149(1867); SASAKI, Cat. Gov. Herb. p. 129 (1930); MASAM., FY. p. 547 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1072 (1936) **Syn.** *Smilax china* L. var. *biflora* MAK., in TBM. XXIV. p. 31 (1910) **Nom. Nipp.** *Himekakara* **Hab.** Yakusima; Amami-ôshima: Yuwandake. **Distr.** Endemic.

2. *S. china* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 1029 (1753); MAXIM., in Bull. l'Acad. Sait-Pét. XVII. p. 171(1872) et in Mém. Biolg. VIII. p. 408(1872); WRIGHT., in J. Linn. XXXVI. p. 96(1903); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 111 et 165 (1915); WILSON, in J. Arnold. Arb. I. p. 184(1920); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 219 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1566 (1931); MASAM., FY. p. 548 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1072 (1936); TAKENOCHI, in Fuk. II. p. 18 (1936) **Syn.** *Smilax china* L. var. *yakusimensis* MASAM., in J. Trop. Agr. IV. p. 195 (1932) et FY. p. 548 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1073 (1936) **Nom. Nipp.** *Sarutoriibara* **Hab.** Tanegasima: Kitatane, (leg. K. MORI); Yakusima; Kutinosima; Nakanosima; Amami-ôshima; Okinawa; Nago; Yonakuni. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; China.

var. *kuru* SAKAGUTI, Gen. Ind. Fl. Okinawa p. 87 (1924); YAMAMOTO, in J. Trop. Agr. XI. p. 278 (1939) **Nom. Nipp.** *Kuru* **Hab.** Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

3. *S. iriomotensis* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXV. p. 253 (1937); YAM., in J. Trop. Agr. II. 4. p. 278. f. 2 (1939); HATUSIMA, in JJB. XXVI. p. 373 (1951) et XXVII. p. 211 (1952); OKA., in Hokuriku J. Bot. IV. p. 83 (1955) **Syn.** *Smilax china* L.; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 80 (1953) *S. maritima* HATUSIMA; NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 56 et 91 (1955) *S. sebeana* MIQ.; HARA et KOYAMA, in JJB. XXXI. p. 294 (1956) **Nom. Nipp.** *Togenasi-kakara* **Hab.** Suwanose; Iheyazima; Kikaigasima; Okinoerabu; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Endemic.

4. *S. iuikiuensis* HAY., Mat. Fl. Formos. p. 360 (1911); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 87 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 130 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1567 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1073 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK.,

Fl. Ok. p. 213 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Rep. Kag. II. p. 80 (1953) **Nom. Nipp.** *Okinawa-sankirai* **Hab.** Amami-ôshima (leg. IGOMA) ; Okinawa : Onnadake. **Distr.** Endemic.

5. *S. nervo-marginata* HAY., Mat. Fl. Formos. p. 361 (1910) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 87 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 130 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1567 (1931) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 213 (1952) ; NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 56 et 91 (1955) **Hab.** Kikaigasima ; Amami-ôshima ; Okinoerabu ; Okinawa. **Distr.** Endemic.

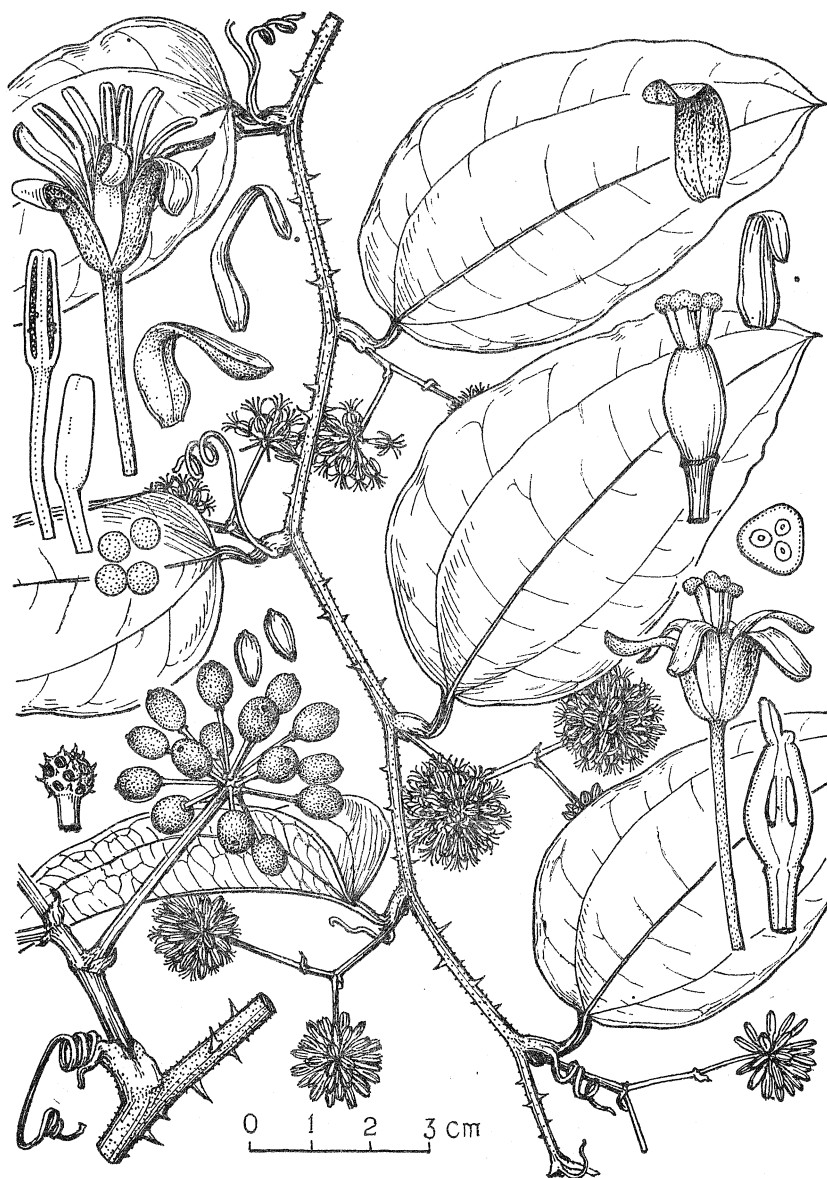


Fig. 30 *Smilax stenopetala* A. GRAY.

6. **S. planipedunculata** HAY. Mat. p. 361 (1911); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 213 (1952) **Nom. Nipp. Hirae-sankirai Hab.** Hanezi; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Taiwan.

7. **S. sieboldii** MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 150 (1867); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 55 (1929) et FY. p. 548 (1934) **Nom. Nipp. Yamagasyu Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

8. **S. stenopetala** A. GRAY, in Mem. Am. Ac. n. s. vi. p. 412 (1859) **Fig. 30**; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 471 (1884); MAK., in TBM. X. p. 57 (1896); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 142 (1900); WRIGHT, in J. Linn. XXXVI. p. 101 (1903); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 214 (1905); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 169 (1915); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 131 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1569 (1931); MASAM., FY. p. 548 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1074 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 213 (1952); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 80 (1953); NAITO, SHIN et OHNO, in id. IV. p. 56 et 91 (1955) **Syn. Smilax stans** MAXIM.; SAKAGUTI, Gen. Ind. Fl. Okinawa p. 87 (1924) **Non. Nipp. Satumasankirai Hab.** Yakusima; Takarazima; Amami-ôshima; Okinoerabu; Okinawa; Kumezima; Iriomote; Ryukyu (leg. WRIGHT. n. 312). **Distr.** Kyusyu; Taiwan.

25. *Heterosmilax* KUNTH.

1. **Heterosmilax japonica** KUNTH., Enum. Pl. V. p. 270 (1850); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 86 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 125 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1549 (1931); MASAM., FY. p. 549 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1060 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 211 (1952); OHWI, Fl. Jap. p. 326 (1953); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 80 (1953); OKA, in Hokuriku J. Bot. IV. p. 83 (1955) **Nom. Nipp. Karasukibasankirai Hab.** Yakusima; Amami-ôshima; Suwanose; Okinawa; Iriomote; Yonakuni. **Distr.** Taiwan.

XXI. AMARYLLIDACEAE

1. *Crinum* L.

1. **Crinum asiaticum** L. var. **japonicum** BAK., Handb. Amaryll. p. 75 (1888); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 141 (1900); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 111 et 165 (1915); MASAM., FY. p. 562 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1080 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 214 (1952); NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 55. et 90 (1955) **Syn. Crinum latifolium** THUNB., Fl. Jap. p. 131 (1784) **Nom. Nipp. Hamaomoto; Hamayu Hab.** Tanegasima, Kitatane; Yakusima; Nakanosima?; Takarazima; Amami-ôshima; Tokunosima; Kikaigasima; Okinoerabu?. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

var. **sinicum** BAK., Handb. Amaryll. p. 75 (1888); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 132 (1930); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 214 (1952) **Syn. Crinum asiaticum** L.; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 16 (1917); MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 329 (1941) **C. asiaticum** L. var. **japonicum** BAK.; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 80 (1953) **Nom. Nipp. Taiwanhamaomoto Hab.** Okinawa; Daitozima;

Isigaki ; Obama ; Iriomote (Ipse) ; Yonakuni. **Distr.** Taiwan ; China.

2. *Lycoris* HERB.

1. *Lycoris albiflora* KOIDZ., in TBM. XLIV. p. 517 (1924) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1082 (1936) **Nom. Nipp.** *Sirobana-manzyusyage* **Hab.** Amami-ôshima?. **Distr.** Kyusyu ; Corea. (Querepart.)

2. *L. aurea* (L'HERIT.) HERD., App. Bot. Reg. p. 20 (1821) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 16 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 85 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 133 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1582 (1931) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1082 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK. Fl. Ok. p. 215 (1952) ; NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 90 (1955) **Syn.** *Amaryllis aurea* L'HÉRIT., Sert. Angl. p. 14, t. 15 bis (1788) "A. spatha multiflora, corollis basi tubulosis sexpartitis, laciniis linearibus undulatis, genitalibus corollis longioribus. Habitat. in China Folia lato-lineararia, laete viridia, scapus pedalis, quinque-sexflorus. Flores breviter pedicellati, fulvi. Petala angusta, inferne distantia, undulata. Stigma simplx." **Nom. Nipp.** *Syokiran* **Hab.** Okinawa ; Yonakuni. **Distr.** Kyusyu ; Taiwan ; China.

3. *L. radiata* (L'HERT. : B.) HERB., App. Bot. Reg. p. 20 (1821) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 221 (1905) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1582 (1931) ; MASAM., FY. p. 562 (1934) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1082 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 215 (1952) **Syn.** *Amaryllis radiata* L'HÉRIT., Sert. Angl. p. 14, t. 15 bis p. 16 (1788) "A. Spathâ multifltiflorâ. Corollis subhexapetalis linearibus undulatis, revolutis genitalibus deflexis divergentibus, corollâ duplo longioribus. Lilio-narcissus v. Trew, seligm t. 35 (nis. eshibesat quamdam *A. sarmiensis* varietatem.)" **Nom. Nipp.** *Higanbana* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Okinawa Nakagami. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; China.

3. *Hypoxis* L.

1. *Hypoxis aurea* LOUR., Fl. Cochinc. p. 200 (1790) ; WRIGHT, in J. Linn. XXXVI. p. 86 (1903) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 84 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 133 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 133 (1930) ; MASAM., FY. p. 563 (1934) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1082 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 215 (1952) ; NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 90 (1955) **Nom. Nipp.** *Kokinbaizasa* **Hab.** Yakusima ; Amami-ôshima : Kasari (leg. Ipse 1956) ; Okinawa ; Isigaki ; Luchu Archipelago (WRIGHT. n. 344) ; Okinoerabu. **Distr.** Honsyu ; Kyusyu ; Taiwan ; India ; Cochinchina Java ; Philipp. ; China.

4. *Curculigo* GAERTN.

1. *Curculigo orchiioides* GAERTN., Fruct. et Sem. I. p. 63, t. XVI. f. 11 (1788) ; WRIGHT, in J. Linn. XXXVI. p. 87 (1903) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 220 (1905) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 84 (1924) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 110 (1915) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1580 (1931) ; MASAM., FY. p. 563 (1934) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1081 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 215 (1952) **Syn.** *Curculigo ensifolia*

R. BR. ; MAXIM., in Engl. Bot. Jahrb. VI. p. 75 (1885) **Nom. Nipp. Kinbaizasa Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Nakanosima ; Amami-ôshima ; Toguti ; Okinawa (WRIGHT. n. 343!) Miyako ; Isigaki ; Iriomote. **Distr.** Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; China ; India ; Philipp. ; Java ; N-India ; Australia.

XXII. DIOSCOREACEAE

1. *Dioscorea* PLUM.

1. *Dioscorea bulbifera* L. form. **spontanea** MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1585 (1931) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 216 (1952) **Syn. Dioscorea batatas** DECNE, in Rev. Hort. ser 4, III. p. 243 (1854) *D. sativa* L. form. **spontanea** MAK., Phan. et Pterid. Ic. III. II. t. 81 et 82 (1902) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 2 (1905) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 111 (1915) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 84 (1924) *D. batatas* form. **spontanea** (MAK.) MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1585 (1931) *D. bulbifera* L. ; MASAM., FY. p. 565 (1934) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 81 (1953) **Nom. Nipp. Nigagasyu Hab.** Tanegasima : Kitatane ; Yakusima ; Nakanosima ; Akuseki ; Amami-ôshima : Toguti ; Okinawa. **Distr.** Kyusyu ; Philipp. ; Malay ; India ; China.

2. *D. japonica* THUNB., Fl. Jap. p. 151 (1784) ; HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 272 (1840) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 505 (1884) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 111 (1915) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 16 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 84 (1924) ; MASAM., FY. p. 565 (1934) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1084 (1936). MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 329 (1941) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 217 (1952) ; NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 55 et 90 (1955) **Nom. Nipp. Yamanoimo Hab.** Tanegasima : Kitatane ; Nakanosima ; Kikaigasima ; Amami-ôshima ; Okinoerabu ; Okinawa ; Daitosima. **Distr.** Honsyu ; Kyusyu ; Taiwan ; Corea.

var. **kelungensis** PRAIN., in Kew Bull. p. 119 (1926) **Syn. Dioscorea kelungensis** HAY., Ic. Pl. Formos. X. p. 36 f. 19 (1921) **Nom. Nipp. Kiirunyamanoimo Hab.** Iriomote. **Distr.** Taiwan.

3. *D. matsudai* HAY., Ic. Pl. Formos. X. p. 39, f. 20 (1920) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 217 (1952) **Syn. Dioscorea rhipogonoides** OLIV. ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 224 (1905) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 84 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1085 (1936) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 81 (1953) **Nom. Nipp. Somemonoimo Hab.** Isigaki ; Iriomote (leg. WARBURG! in Herb. Berin!) Sirahama (leg. Ipse). **Distr.** Taiwan ; Philippin.

4. *D. pentaphylla* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 1032 (1753) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1586 (1931) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1085 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 217 (1952) **Nom. Nipp. Akebi-dokoro Hab.** Okinawa. **Distr.** Yunnan ; Philipp. ; Malay ; India ; Neu-guinea ; Newcaledonia ; Hawaii.

5. *D. quinqueloba* THUNB., Fl. Jap. p. 150 (1784) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 111 (1915) ; KUNTH., in Engl. Pfl.-reich. Heft. 87, p. 179 (1924) ; MASAM., FY. p. 565 (1934)

Nom. Nipp. *Kaededokoro* **Hab.** Yakusima ; Okinawa. **Distr.** Honsyu ; Kyusyu ; Corea ; China.

6. **D. tenuipes** FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. II. p. 48 et 523 (1876) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 84 (1924) ; MASAM., FY. p. 566 (1934) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1085 (1936) **Nom. Nipp.** *Himedokoro* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Okinawa ; Iheya. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

7. **D. tokoro** MAK., in TBM. III. p. 112 (1889) et III. Fl. Pl. Jap. I. XXIV. (1889) ; MASAM., Prel. Rrel. Rep. Veg. Yak. p. 56 (1929) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1085 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 217 (1952) ; NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 55 et 90 (1955) **Nom. Nipp.** *Onidokoro* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Nakanosima ; Kikaigasima ; Amami-ôshima ; Okinoerabu. **Distr.** Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Corea.

8. **D. zentaroana** KOIDZ., Pl. Nov. Amami-ôshima. p. 14 (1928) et In Act. I. p. 172 (1932) **Nom. Nipp.** *Amami-tatidokoro* **Hab.** Amami-ôshima (Yamatomura). **Distr.** Endemic.

XXIII. IRIDACEAE

1. *Belamcanda* ADANS.

1. **Belamcanda chinensis** (L.) DC., in Redouté Lil. III. t. 121 (1807) ; MAK. et NEMOTO., Fl. Jap. ed. 2. p. 1589 (1931) ; MASAM., FY. p. 567 (1934) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1085 (1936) ; MASAM. et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 329 (1941) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK. Fl. Ok. p. 217 (1952) ; NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 55 et 90 (1955) **Syn.** *Ixia chinensis* L., Sp. Pl. ed. 1. p. 36 (1753) *Belamcanda punctata* MOENCH. ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 16 (1917) **Non. Nipp.** *Hiogi* **Hab.** Tanegasima, Kitatane (leg. K. MORI) ; Yakusima ; Amami-ôshima ; Kikaigasima ; Okinoerabu ; Okinawa ; Daitozima ; Miyako ; Isigaki ; Iriomote ; Yonakuni. **Distr.** Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Mandch. ; N-India ; Usurii ; China ; Corea.

XXIV. MUSACEAE

1. *Musa* L.

1. **Musa textilis** NEES. var. *liukuensis* (MATS.) MASAM., FY. p. 568 (1934) **Syn.** *Musa sapientum* L. var. *liukuensis* MATSUM., in TBM. XI. p. 69 (1897) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 83 (1924) *M. liukuensis* MAK. ex KUROIWA, in TBM. XIV. p. 141 (1900) et in TBM. XXVI. p. 180 (1912) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1596 (1931) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1090 (1936) ; TAKENOUCHI, in Fuk. II. p. 18 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 218 (1952) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 81 (1953) ; NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 55 et 90 (1955) ; OKA, in Hokuriku J. Bot. IV. p. 83 (1955) *M. basjoo* SIEB. ; WRIGHT, in J. Linn. XXXVI. p. 74 (1903) **Nom. Nipp.** *Itobasyo* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôshima ; Kikaigasima ; Tokunosima ; Okinoerabu ; Okinawa ;

Miyako ; Isigaki ; Obama ; Iriomote. **Distr.** Kyusyu.

XXV. ZINGIBERACEAE

1. *Zingiber* ABANS.

1. *Zingiber mioga* ROS., in Tr. Linn. Soc. VIII. p. 348 (1807) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 111(1915) ; MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 57(1929) et FY. p. 569 (1934) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1092 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 219 (1952) **Syn.** *Amomum mioga* THUNB., Fl. Jap. p. 14 (1784) **Nom. Nipp.** *Miyoga* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Nakanosima ; Amami-ôshima : Nase. **Distr.** Kyusyu ; China

2. *Alpinia* ROXB.

1. *Alpinia formosana* K. SCHUM., in Engl. Bot. Jahrb. XXVII. p. 283 (1899) ; OHWI, Fl. Jap. p. 335 (1953) **Syn.** *Alpinia satsumensis* GAGN., in Bull. Soc. Bot. Fr. Ser. 4. 2. p. 247 (1903) ; MASAM., FY. p. 570 (1934) *A. kumatake* MAK., in TBM. XVI. p. 49 (1903) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 83 (1924) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 219 (1952)? ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 82 (1953) **Nom. Nipp.** *Kumatakeran* ; *Satuma-kumatakeran* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima. **Distr.** Kyusyu.

2. *A. intermedia* GAGNEP., in Bull. Soc. Bot. Fr. XLVIII. p. 83 (1902) ; SCHUMAN, in Engl. Pfl.-reich. Heft. 20, p. 317 (1940) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 219 (1952) **Syn.** *Alpinis allughas* ROSC. ; HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 272 (1840) *A. chinensis* RSOC. ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 471 (1884) in TBM. XII. p. 2 (1898) et Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 231 (1905) ; KUROIWA, in TBM. XIV. p. 141 (1900) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 111 et 165 (1915) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 83 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1598 (1931) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1090 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 219 (1952) ; NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 55 et 90 (1955) *Languas intermedia* SASAKI, Cat. Gov. Formos. p. 137 (1930) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 61 (1953) **Nom. Nipp.** *Aonokumatakeran* ; *Anin* (nom Naha) **Hab.** Tanegasima, Kitatane ; Yakusima ; Nakanosima ; Takarazima ; Amami-ôshima ; Okinawa (leg. FERRIE in Mus. Paris Typ.?) : Kunigami ; Isigaki ; Iriomote?. **Distr.** Kyusyu ; China.

3. *A. iriomotensis* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXIV. p. 217 (1934) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1091 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 219(1952) **Nom. Nipp.** *Iriomote-kumatakeran* **Hab.** Iriomote. **Distr.** Endemic.

4. *A. japonica* (THUNB.) MIQ., in Ann. Lugd. Bat. III. p. 140 (1867) ; KAWAG., in Bull. Kagos. Coll. I. p. 111 (1915) ; TAKENOUCHI, in Fuk. II. p. 18 (1936) ; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 82 (1953) ; NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 55 et 90 (1955) **Syn.** *Globba japonica* THUNB., Fl. Jap. p. 23 (1784) **Nom. Nipp.** *Hanamyoga* **Hab.** Iwozima ; Yakusima ; Nakanosima ; Kikaigasima ; Amami-ôshima ; Okinoerabu. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan.

5. *A. pubiflora* (BENTH.) K. SHUM., in Engl. Pfl.-reich. IV. 46 (Heft. 20) p. 313 (1904) ; HATS., in JJB. XXIV. p. 84 (1949) **Syn.** *Hellenia pubiflora* BENTH., in Lond. J. Bot. II.



Fig 31 *Alpinia speciosa* K. SCHUM. var. *loniramosa* GAGNEAIN.

p. 235 (1843) **Nom. Nipp.** *Sakisima-kumatakeran* **Hab.** Iriomote. **Distr.** Philipp.; New-Guinea; Micronesia.

6. **A. speciosa** K. SCHUM., Fl. Kaiser-Wilhelm. p. 29 (1887) **Syn.** *Zerumbet speiosum* WENDL., Sert. Hann. t. 19 (1798)

var. **longiramosa** GAGNEPAIN, in Bull. Soc. Bot. Fr. XLVIII. pl. LXXXVII(1901) **Fig. 31** **Syn.** *Alpinia nutans* ROSC.; MATSUM., in TBM. XII. p. 2 (1898); KUROIWA, in TBM. XIV. p. 141 (1900); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 232 (1905) *A. speciosa* K. SCHUM.; MAK., in TBM. XVI. p. 50 (1902); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 16 (1917); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1602 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1091 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 219 (1952); NAITO, SHIN et OHNO, in Sc. Rep. Kag. IV. p. 55 et 90 (1955) *Languas speciosa* MERRILL.; SASAKI, Cat. Cov. Herb. Formos. p. 138 (1930) *Alpinia formosana* SCHUM.; NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 81 (1952)? **Nom. Nipp.** *Getto* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima: Gusuku; Kikaigasima; Tokunosima; Okinoerabu; Okinawa; Miyako; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Kyusyu; Taiwan.

7. **A. takaminei** MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXIX. p. 57 (1939); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 219 (1952) **Nom. Nipp.** *Isigaki-kumatakeran* **Hab.** Isigaki. **Distr.** Endemic..

XXVI. BURMANNIACEAE

1. *Burmannia* L.

1. **Burmannia coelestis** D. DON., Prodr. Fl. Nepal. p. 44 (1828); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 220 (1952) **Syn.** *Burmannia urazii* MASAM., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXIV. p. 207 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1094 (1938); NAITO, in Sc. Rep. Kag. II. p. 82 (1953) **Nom. Nipp.** *Midori-syakuzyo* **Hab.** Iriomote. **Distr.** S-China: Hainan; Malay region.

2. **B. cryptopetala** MAK., in TBM. XXVII. p. 3 (1913); MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 57 (1929) et FY. p. 571 (1934); SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 220 (1952) **Nom. Nipp.** *Sirosyakuzyo* **Hab.** Yakusima; Okinawa; Kume; Isigaki; Iriomote. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

3. **B. itoana** MAK., in TBM. XXVII. p. 6. (1903); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 82 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1607 (1931); MASAM., FY. p. 571 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1094 (1936); SON. TAW. et AM. ed. WALK. Fl. Ok. p. 220 (1952) **Syn.** *Burmannia* sp. aff. *candida* GRIFF.; ITO, Mem. Work. Chiefly on Bot. in Comm. Niet. Anniv. K. Ito (Vol. 1) 錦窠翁九十賀博物会誌上 p. 13 T. II. f. 1-2 (1893) *B. coelestis* (non DON.) MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 234 (1905) *Cryptonema malacensis* (non Tr.) WRIGHT, in J. Linn. XXXVI. p. 4 (1903); MATSUM., Ind. Pl. Jap. II. 1. p. 234 (1905) **Nom. Nipp.** *Rurisyakuzyo* (S. TANAKA); *Yaeyamas-yakuzyo* (S. TANAKA) **Hab.** Yakusima; Amami-ôshima; Okinawa; Isigaki; Iriomote. **Dist.** Taiwan.

4. **B. japonica** MAXIM., ap. MAK., Ill. Fl. Jap. I. t. 35 (1891) et in TBM. XVII. p. 6.

(1903) ; MASAM., Prel. Rep. Veg. Yak. p. 58 (1929) et FY. p. 571 (1934) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1094 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 220 (1952) **Syn.** *Burmannia* ap. MAK., Ill. Fl. Jap. I. Pl. XXXV (1980) *B. capitata* MAK., in TBM. IV. p. 23 (1890) **Nom. Nipp.** *Hinanosyakuzyo* (T. MAKINO) **Hab.** Yakusima. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

5. **B. liukiensis** HAY., Ic. Pl. Formos. V. p. 211 (1915) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 1608 (1931) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 1094 (1936) ; SON. TAW. et AM. ed. WALK., Fl. Ok. p. 220 (1952) **Syn.** *Cryptonema malacensis* (non TR.) KRÄNZLIN. in Enpl. Bot. Jahrb. VI. p. 55 (1885) ; T. ITO, Mem. Work. Bot. Zool. in Comm. Ninet. Annin. K. Ito Vol. I. p. 13 Pl. II. f. 3 et 4 (1899) *Burmannia nepalensis* HOOK. f. ; HEMSLEY, in Ann. Bot. V. p. 407 (1891) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 82 (1924) **Nom. Nipp.** *Kirisima-shyakuzyo* (K. ITO) ; *Kirisimaso* (T. ITO) ; *Ryukyu-syakuzyo* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôshima (leg. DÖDERLEIN in Berin-Dar. I saw the name *B. japonica* is written on the label of this specimen) ; Okinawa ; Kunigami?. **Distr.** Kyusyu.

(to be continued.)