

# Enumeratio Tracheophytarum Ryuku Insularum(II)

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	<a href="https://doi.org/10.24517/00011549">https://doi.org/10.24517/00011549</a>

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



## Enumeratio Tracheophytarum Ryukyu Insularum, II.

Genkei MASAMUNE\*

### XXII. LINDSAYACEAE

#### 1. *Tapenidium* C. CHR.

1. ***Tapenidium pinnatum*** (CAV.) CHR., Ind. Fil. p. 213 (1906) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 115 (1924) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. I. pl. 44 (1928) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 109 (1931) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 646 (1938) **Syn.** *Davallia pinnata* CAVANILLES, Desc. p. 277 (1802) **Nom. Nipp.** *Gozadakesida* **Hab.** Isigakizima ; Iriomotezima ; Okinawa ; Kunigami **Distr.** Taiwan ; Malyan & Pacific Region. var. **gracile** CHR., Ind. Fil. p. 210 (1905) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 646 (1938) **Syn.** *Microlepia* (Davallia sect.) *pinnata* var. *gracilis* HOOK. et BAKER ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 112 (1924) **Nom. Nipp.** *Himegozadakesida* **Hab.** Okinawa ? **Distr.** Philipp.

#### 2. *Lindsaya* DRYANDR.

1. ***Lindsaya concinna*** J. SM., in J. -Bot. III. p. 415 (1841) n. n. ; HOOK., Syn. Fil. I. p. 205, t. 61 B. (1846) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 646 (1938) et Fil. Jap. III. f. 19 (1944) ; TAGAWA, in Act. VI. p. 29 (1937) **Nom. Nipp.** *Yaeyama-hongusida* **Hab.** Isigakizima ; Iriomotezima **Distr.** Taiwan ; Cochincina ; Philipp. ; Borneo ; New Guinea.

2. ***L. culturata*** (WILLD.) SW., Syn. p. 119 (1806) ; KODAMA, in TBM. XXX. p. 17 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 111 (1937) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Form. p. 27 (1930) ; TAKENOUTI, in Fuk.-Hak. II. p. 11 (1936) ; MASAMUNE, FY. p. 68 (1934) ; TAGAWA, in Act. VI. p. 26 (1937) ; H. ITO, Fil. Jap. III. f. 16 (1944) **Syn.** *Adiantum culturata* SW., Phtogr. XIV. t. 10, f. 2 (1794) *Lindsaya gracilis* BL. ; LUERSS, in Engl. Bot. Jahrb. IV. p. 355 (1883) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 111 (1924) *Adiantum cultratum* WILLD. var. *japonica* BAK. ; MAK., in TBM. IX. p. 278 (1895) *Lindsaya cultrata* SW. var. *minor* CHR., in Bull. Herb. Boiss. p. 1015 (1901) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 390 (1904) **Nom. Nipp.** *Hongusida* **Hab.** Iwozima ; Tanegasima ; Yakusima ; Amami-osima (leg. DÖDERLEIN 1880, in Berlin Herb. !) ; Tokunosima ; Okinawa ; Miyakozima ; Isigakizima ; Iriomotezima **Distr.** Hatizyozima ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; S.-China ; Tropical Asia and Madagascar.

3. ***L. japonica*** DIELS, in ENGL. u. PRANTL., Nat. Pfl.-fam. I. 4. p. 221 (1899) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 76 (1931) ; K. SATO, in JJB. XII. p. 823 (1936) ;

\* Contribution from the Laboratory of Systematic Botany of the Faculty of Science, Kanazawa University. No. 5.

TAGAWA, in Act. VI. p. 27 (1936) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 646 (1938) et Fil. Jap. III. f. 17 (1944) **Syn.** *Lindsaya cultrata* Sw. var. *japonica* BAK. ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 311 (1904) ; LUERSS., in Engl. Bot. Jahrb. IV. p. 355 (1883) ; HOOK. et BAK., Syn. Fil. ed. 2. p. 105 (1868) **Nom. Nipp.** *Saikokuhongusida* **Hab.** Yakusima ; Amami-ôshima ; Okinawa ; Isigakizima ; Iriomotezima. **Distr.** Honsyu ; Kuysyu ; Taiwan. **Not.** "Pinnae nearly triangular, with the point at the base, upper edge nearly entire" ex BAK. et HOOK., Syn. Fil. p. 105. Very near *L. cultrata* Sw., but differs from it in having thick texture and smaller than it.

4. **L. orbiculata** (LAM.) METT., ex KUHN., in MIQ., Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. IV. p. 279 (1869) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 390 (1904) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 104 (1915) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 20 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 111 (1924) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. I. pl. 34 (1928) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 27 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 77 (1931) ; TAGAWA, in Act. VI. p. 33 (1937) ; MASAMUNE, FY. p. 69 (1931) ; H. ITO, Fil. Jap. III. f. 20 (1944) **Syn.** *Adiantum orbiculatum* LAM., Encycl. I. p. 41 (1783) ; *Lindsaya chienii* CHING. ; TAGAWA, in Act. VI. p. 34, f. 3 (1937) *L. chienii* CHING. var. *deltoidea* TAGAWA, in Act. VI. p. 34 (1937) *Lindsaya commixta* TAGAWA, in Act. VI. p. 37 (1937) **Nom. Nipp.** *Edauti-hongusida* ; *Maruba-hongusida* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Nakanosima ; Amami-ôshima IV. 2. 1910 (leg. KAMIYA in G. H. Formos. n. 1307), Nase VII. 17. 1923 (leg. Ipse !) ; Okinoerabu ; Okinawa : Hanezi, VII. 1935 (leg. Ipse) Sade, I. 25, 1924 (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27202), Nakagami 1921 (leg. SAKAGUTI, 1921, in G. H. Formos. 27203) ; Isigakizima VII. 1934 (leg. G. MASAMUNE et MORI) ; Iriomotezima ; Yonakuni X. 1916 (leg. SIMADA in G. H. Formos. n. 1305 !) **Distr.** Hatizyozima ; Kyusyu ; Taiwan ; Malay Peninsula ; India.

5. **L. yaeyamensis** TAGAWA, in Act. VI. p. 31, f. E. f. (1937) ; H. ITO, Fil. Jap. III. f. 18 (1944) **Syn.** *Davallia repens* DESV. ; MAK., in TBM. X. p. 55 (1896) *Lindsaya repens* BEDD. ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 321 (1904) ; MATH., in J.-Linn. XXXIX. p. 371 (1911) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 112 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 77 (1931) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. V. pl. 232 (1933) *Lindsaya kusukusensis* HAY. ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 111 (1924) ? **Nom. Nipp.** *Toranô-hongusida* **Hab.** Amami-ôshima ; Isigakizima ; Iriomotezima (leg. WARBUURG n. 1888) **Distr.** Taiwan.

### 3. *Schizoloma* GAUDICHAUD.

1. **Schizoloma ensifolium** (SW.) J. SMITH, in Journ. Bot. III. t. 414 (1841) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 646 (1938) **Syn.** *Lindsaya ensifolia* Sw., in Schrad. Journ. Bot. 1800 (2) 77 (1801) ; TAGAWA, in Act. VII. p. 198 (1938) *Schizoloma heterophyllum* (non J. SMITH) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 115 (1924) **Nom. Nipp.** *Inuinomotoso* **Hab.** Okinawa : Kunigami ; Isigakizima ; Iriomotezima **Distr.** Taiwan & old world tropics.

2. **S. heterophyllum** (DRY.) J. SMITH, in Journ. Bot. III. p. 414 (1841) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. III. p. 148 (1930) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 646 (1938) **Syn.** *Lindsaya heterophylla* DRY., in Tr. Linn. Soc. III. p. 41, t. 8, f. 1. (1787) ; TAGAWA, in Act. VII. p. 196 (1938) **Nom. Nipp.** *Edautikuzyaku* **Hab.** Okinawa ; Iheyazima **Distr.** Taiwan ; Malayan region ; Indochina to China.

#### 4. *Sphenomeris* MAXON

1. **Sphenomeris chusana** COPEL., in Bishop. Mus. Bull. LIX. p. 69 (1929) **Syn.** *Adiantum chusanum* LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 1095 (1753) *Odontosoria chinensis* KUHU ; LUERSEN, in Engl. Bot. Jahrb. IV. p. 354 (1883) ; J. SMITH., in Bot. Voy. Herald. p. 430 (1889) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 329 (1904) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 112 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 30 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 81 (1931) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. VII. pl. 327 (1936) *Davallia tenuifolia* SW. *β. chinensis* HOOK. ; MAK., in TBM. VIII. 372 (1895) *D. chinensis* SW. var. *tenuifolia* MAK., in TBM. X. p. 64 (1896) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okina. p. 112 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 30 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 81 (1931) *D. tenuifolia* SW. var. *chinensis* MOORE ; MAK., Ill. Phan. et Pter. Jap. I. t. 37 (1899) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 386 (1904) *D. chinensis* SM. ; CHR., in Bull. Herb. Boiss. p. 1019 (1901) *Odontosoria chusana* MASAM., FY. p. 67 (1934) ; TAKE-NOUTI, in Fuk.-Hak. II. p. 11 (1936) *Odontosoria chusana* MASAMUNE, var. *tenuifolia* MASAMUNE, FY. p. 67 (1934) *Stenoloma littorale* TAGAWA, in Act. VI. p. 225 (1937) *S. gracile* TAGAWA, in Act. VI. p. 225 (1937) *Stenoloma chusanum* CHING ; TAGAWA, in Act. VI. p. 227 (1937) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 645 (1938) **Nom. Nipp.** *Horasinobu* ; *Hamahorasinobu* **Hab.** Tanegasima : Kitatane Aug. 13, 1934 (leg. MORI) ; Yakusima ; Nakanosima ; Akuseki ; Takarazima VIII, 1938 (leg. NAKAMURA) ; Takenosima ; Amami-ōsima IV. 1910 (leg. KAMIYA in G. Herb. Formos. n. 1427 et 1426) ; Kumezima ; Okinawa : Nagodake IV. 1907 (leg. KAWAKAMI et NAKAHARA in G. H. Formos. n. 1440 !, Onnadake VII. 24, 1923 et Kasari, VII. 19, 1933) ; Obama ; Isigakizima ; Iriomotezima, V. 24, 1933 (leg. Ipse) **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; China.

### XXIII. DAVALLIACEAE

#### 1. *Davallia* SM.

1. **Davallia alata** BL., Enum. p. 230 (1828) **Syn.** *Prosaptia alata* CHR., in Ann. Jard. Bot. Buit. II. 5. p. 127 (1905) *Davallia omersoni* HOOK. et GREV., Ic. Fil. t. 105 (1829) **Hab.** Isigakizima : Hukai, VII. 4, 1935 (leg. G, MASAMUNE) **Distr.** Asia Tropics.

2. **D. bullata** WALL., Cat. n. 258 (1828) n. n. ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 15 (1930) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 645 (1938) **Syn.** *Davallia sakaguchii* MAK., ap. SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 109 (1924) **Nom. Nipp.** *Sinobu-modoki* **Hab.**

Amami-ôshima IV. 1910 (leg. T. KAWAKAMI in G. Herb. Formos. n. 674 et 676 et Kozyuku VII. 21, 1933 (leg. Ipse) ; Okinawa **Distr.** Malay Region to South China.

3. **D. mariesii** MOORE, ap. Bak., in Ann. Bot. V. n. 18, p. 201 (1891) ; MASAMUNE, FY. p. 65 (1934) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. VI. p. 261 (1935) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 645 (1938) ; TAGAWA, in Act. X. p. 276 (1941) **Nom. Nipp. Sinobu Hab.** Yakusima **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Corea ; Manchuria ; China.

## 2. *Humata* CAVANILLES

1. **Humata repens** DIELS, in ENGL. u. PRANTL, Nat. Pfl. -fam. I. 4. p. 209 (1899) ; KODAMA, in MATSUM., Ic. Pl. Koish. I. p. 16, pl. 16 (1914) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 111 (1924) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. I. pl. 29 (1928) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 644 (1938) ; MASAMUNE, FY. p. 64 (1934) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 644 (1938) ; TAGAWA, in Act. VI. p. 231 (1937) ; H. ITO, Fil. Jap. III. f. 28 (1944) **Syn. Adiantum repens** LINN. f., Suppl. p. 446 (1781) **Nom. Nipp. Kikusinobu Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôshima : Yuwan-dake ; Okinawa : Kunigami. **Distr.** Honsyu ; Taiwan ; China ; Malay.

2. **H. trifoliata** CAR., Descr. Pl. p. 273 (1802) ; CHR., Dansk. Bot. Ark. IX. 3. p. 26 (1937) ; TAGAWA, in Act. VI. p. 231 (1937) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 645 (1938) et Fil. Jap. III. f. 29 (1944) **Syn. Humata cumingii** BRACK., Expl. XVI. p. 230 (1854) *H. lepida* MOORE, Ind. Fil. XCII. (1857) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 111 (1924) *Davallia cumingii* HOOK. ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 301 (1904) ; MAK., in TBM. X. p. 178 (1896) *Humata hookeri* DIELS. ; MATH., in J.-Linn. XXXIX. p. 369 (1911) **Nom. Nipp. Simakikusinobu Hab.** Okinawa : Kunigami ; Iriomote. **Distr.** Taiwan ; Philipp. ; Malayan Region.

## XXIV. NEPHROLEPIDACEAE

### 1. *Nephrolepis* SCHOTT.

1. **Nephrolepis biserrata** SCHOTT., in Gen. Fil. ad. t. 3 (1834) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 391 (1904) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31, p. 20 (1930) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 112 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 30 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 80 (1931) ; MASAMUNE, FY. p. 63 (1934) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 644 (1938) et Fil. Jap. III. f. 34 (1944) ; MASAMUNE et YANGIHARA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 269 (1941) **Syn. Aspidium biserratum** SW., in Schrad. Journ. 1800 (2) p. 32 (1801) **Nom. Nipp. Hobikanzyu Hab.** Tanegasima ? Yakusima ? Amami-ôshima (leg. FAUREI Jul. 1900), id. loc. IV. 1910 (leg. KAMIYA in G. H. Herb. Formos. n. 1395 et 1396) ; Tokunosima ; Okinawa : Nagodake IV. 1907 (leg. KAWAKAMI et NAKAHARA in G. H. Formos. n. 1389) ; Miyakozima Aug. 1934 (leg. G. MASAMUNE et K. MORI) ; Isigakizima, VII. 7, 1932 (leg. Ipse) ; Obamazima ; Daito-zima **Distr.** Sikoku ? Taiwan ; Ogasawara ; China ; Philipp. ; Malayan region.

2. **N. cordifolia** PRESL., Tent. Pt. p. 79 (1836) ; LUERSS., in Engl. Bot. Jahrb. IV. p. 360 (1883) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 288 et 360 (1904) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 104 et 16 (1915) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 20 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 112 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 31 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. 80 (1931) ; MASAMUNE, FY. p. 65 (1934) ; TAKENOUTI, in Fuk. Hak. p. 11 (1936) ; MASAMUNE et YANAGIHARA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 268 (1941) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 644 (1938) et Fil. Jap. III. f. 32 (1944) **Syn.** *Polyodium cordifolium* LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 1089 (1753) *Aspidium cordifolium* Sw. ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 475 (1884) *Nephrolepis kuroiwai* MAK., in TBM. IX. p. 10 (1895) ; MATSUM., Ind. Jap. p. 328 (1904) ; MATH., in J.-Linn. XXXIX. p. 374 (1911) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 30 (1931) **Nom. Nipp.** *Tamasida* ; *Haisida* (Y. TASIRO) **Hab.** Tanegasima ; Kitatane Aug. 1934 (leg. K. MORI) ; Yakusima ; Kutinoerabu ; Nakanosima VIII. 1938 (leg. NAKAMURA !) ; Takarazima ; Amami-ōsima (leg. DÖDELEIN) ; Tokunosima (leg. Ipse) ; Okinawa : Nago IV. 1907 (leg. KAWAKAMI et NAKAHARA in G. H. Formos. n. 1412) ; Miyakozima Aug. 2. 1934 (leg. MASAMUNE et K. MOTI) ; Isigakizima ; Obamazima ; Iriomotezima ; Daitozima ; Yonakuni Oct. 1916 (leg. SIMADA in G. H. Formos. n. 1413) **Dist.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; China ; Other tropical lands.

3. **N. hirsutula** PRESL., Tent. Pterid. p. 79 (1836) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 112 (1924) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 644 (1938) et Fil. Jap. III. f. 33 (1944) **Syn.** *Nephrodium exalata* (non SCHOTT.) HOOK. et ARNOT, Bot. Capt. Beec ch. Voy. p. 274 (1840) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 382 (1904) ; MATH., in J.-Linn. XXIX. p. 374 (1911) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 80 (1931) ; MASAMUNE et YANAGIHARA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 269 (1941) *Aspidium exaltatum* Sw. ; HOOK. et ARNOT., Bot. Capt. Beech. Voy. p. 274 (1840) *Nephrodium subexaltata* SCHOTT. ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 112 (1924) **Nom. Nipp.** *Otamasida* ; *Yanbarutamasida* **Hab.** Okinawa ; Miyakozima ; Aug. 1. 1934 (leg. MASAMUNE et K. MORI) ; Isigakizima ; Obamazima ; Iriomotezima ; Daitozima **Dist.** Taiwan ; Ogasawara ; S.-Chin and other tropical lands.

## 2. *Arthropteris* J. SM.

1. **Arthropteris obliterated** (R. BR.) J. SMITH., Cutl. Fil. p. 62 (1857) ; TAGAWA, in Act. VI. p. 94 (1937) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 644 (1938) et Fil. Jap. III. f. 35 (1944) **Syn.** *Nephrodium obliterated* R. BR., Prodr. p. 148 (1810) **Nom. Nipp.** *Warabitunagi* **Hab.** Okinawa ; Isigakizima ; Iriomotezima. **Dist.** Taiwan ; Asia tropics ; Australia; Africa.

## XXV. ACROHORACEAE

### 1. *Acrophorus* PRESL.

1. **Acrophorus stipellatus** (WALL.) MOORE, in Gard. Chron. p. 135 (1854) ;

MASAMUNE, Prel. Rep. Veg. Yak. p. 23 (1929) et FY. p. 49 (1934) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 215 (1938) et Fill. Jap. III. f. 215 (1934) **Syn.** *Davallia stipellatus* WALL., List. n. 260 (1828) n. n. **Nom. Nipp.** *Taiwan-himewarabi* **Hab.** Yakusima **Distr.** Taiwan ; China ; India.

## XXVI. PTERIDACEAE

### 1. *Pteridium* GLEDITSCH.

1. *Pteridium aquilinum* KUHN. var. *latiusculum* (DESV.) UNDERW., ex HOLLER, Cat. N. Americ. Pl. ed. 3. p. 17 (1909) **Syn.** *Pteridium aquilinum* KUHN. ; LURESS., in Engl. Bot. Jahrb. IV. p. 355 (1883) ; CHR., in Bull. Herb. Boiss. 2. ser. 1. p. 1016 (1901) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 105 (1915) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 114 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 105 (1931) ; MASAMUNE et YANAGIHARA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 269 (1941) *P. aquilinum* KUHN. var. *japonicum* NAK., in TBM. XXXIX. p. 106 (1925) ; MASAMUNE, FY. p. 89 (1934) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 26 (1939) **Nom. Nipp.** *Warabi* **Hab.** Tanegasima ; Kitatane Aug. 13, 1934 (leg. MORI) ; Yakusima ; Nakanosima ; Amami-ôshima ; Tatsugo, Nase ; Tokunosima ; Daitozima ; Okinawa ; Miyakozima Aug. 2. 1934 (leg. MASAMUNE. et K. MORI) ; Obamazima ; Isigakizima Jul. 31 (1984) (leg. MASAMUNE et K. MORI) ; Iriomotezima. **Distr.** Karahuto ; Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan. China ; Manchuria ; Hainan **Not.** *Pteris aquilina* LINN. var. *pubescens* KZE, is the oldest variety name, but as there is *Pteridium aquilinum* var. *pubescens* UNDER. is exist so we cannot transfer the variety name to here. And *Pteris latiuscula* DESV. is the oldest specific name.

### 2. *Histiopteris* J. SMITH.

1. *Histiopteris incisa* J. SMITH, Hist. Fil. p. 295 (1875) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 309 (1904) ; MASAMUNE, Prel. Rep. Veg. Yak. p. 28 (1929) et FY. p. 88 (1934) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 104 (1915) **Syn.** *Pteris incisa* THUNB., Fl. Cap. p. 171 (1800) ; CHR., in Bull. Herb. Boiss. 2. ser. I. p. 1014 (1901) **Nom. Nipp.** *Yunominesida* **Hab.** Yakusima ; Kutinoerabu ; Nakanosima ; Amami-ôshima ; Tokunosima ; Okinawa ; Miyakozima ; Isigakizima ; Iriomotezima. **Distr.** Honsyu ; Kyusyu ; Taiwan ; Ogasawara ; China ; Philipp. ; Malayan Region.

### 3. *Pteris* LINN.

1. *Pteris cadieri* CHR., in Journ. de Bot. XIX. p. 72 (1905) ; TAGAWA, in Act. IX. p. 204 (1940) ; H. ITO, Fil. Jap. III. f. 42 (1944) **Syn.** *Pteris dimorpha* COPEL., in Philipp. Journ. Sc. III. p. 282 (1908) ; TAGAWA, in Act. II. p. 200 (1933) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 25 (1939) **Nom. Nipp.** *Kawariba-amakusasida* **Hab.** Tokunosima ; Okinawa ; Kumezima ; Miyakozima ; Isigakizima ; Iriomotezima ; Yonakuni. **Distr.** Taiwan ; China ; Indochina.

2. **P. cretica** LINN., Mat. I. p. 130 (1767) ; LUERSS., in Engl. Bot. Jahrb. IV. p. 355 (1883) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 509 (1884), Ind. Pl. Jap. I. p. 345 et 393 (1904) ; CHR., in Bull. Herb. Boiss. ser. 2. 1. p. 1016 (1904) ; MATH., in J.-Linn. XXXIX. p. 388 (1911) ; MAK. et NENOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 105 (1931) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. Pl. 247 (1933) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 25 (1939) et Fil. Jap. III. f. 44 (1944) **Syn.** *Pteris serraria* SW. ; HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 274 (1840) **Nom. Nipp.** *Obano-inomotoso* **Hab.** Amami-ôshima (leg. DÖDERLEIN) ; Okinawa **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; China ; Philipp. ; Malayan Region ; Australia ; Mascalen ; Fiji ; Hawaii ; Newzeland ; Ceylon ; India ; Meditarr. ; Atlant. ; Abyssinia.
3. **P. deltodon** BAK., in J.-Bot. XXVI. p. 226 (1888) ; TAGAWA, in Act. IV. p. 205 (1935) **Nom. Nipp.** *Mituba-inomotoso* **Hab.** Iezima ; Okinawa ; Miyakozima **Distr.** China.
4. **P. ensiformis** BURM., Fl. Ind. p. 230 (1768) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 346 (1904) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 21 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 114 (1924) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. I. pl. 42 (1928) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 41 (1930) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 26 (1939) et Fil. Jap. III. f. 43 (1944) ; MASAMUNE et YANAGIHARA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 269 (1941) **Syn.** *Pteris crenata* SW. ; HOOK. et BAK., Syn. Fil. p. 155 (1867) **Nom. Nipp.** *Hokosida* **Hab.** Amami-ôshima ; Okinawa : Motobu, Kunigami, Benokigawasuzi II. 11, 1924 (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 2045) ; Daitozima ; Miyakozima ; Isigakizima ; Yonakuni. **Distr.** Taiwan ; China ; India borealis ; Malasia ; Polynesia ; Australia **Not.** Fertile and sterile fronds are not distinctive.
5. **P. fauriei** HIERONYMUS, in Hedwing. LV. p. 345 (1914) ; H. ITO, Fil. Jap. III. f. 53 (1944) **Nom. Nipp.** *Simahatizyosida* **Hab.** Takarazima (leg. NAKAMURA), Amami-ôshima ; Okinawa ; Obama ; Isigakizima ; Iriomotezima : Kanokawa, X. 25, 1933 (leg. Ipse) **Distr.** Taiwan ; S.-China **Not.** Pinnae apice caudato-elongatae.
6. **P. flavicaulis** HAY., Mater. Fl. Formos. p. 443 (1911) ; MASAMUNE, FY. p. 86 (1934) **Nom. Nipp.** *Hosoba-hatizyosida* **Hab.** Yakusima **Distr.** Taiwan.
7. **P. grevilleana** WALL., List. n. 2680 (1829) n. n. ; CLARKE, in Tr. Linn. Soc. II. Bot. I. p. 466 t. 54 (1880) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 26 (1939) ; TAGAWA, in Act. IX. p. 203 (1940) **Nom. Nipp.** *Gureburi-inomotoso* **Hab.** Isigakizima **Distr.** Taiwan ; Philipp. ; China ; Saïam ; India
8. **P. inaequalis** BAK. var. *aequata* (MIQ.) TAGAWA, in JJB. XIV. p. 600 (1938) **Syn.** *Pteris semipinnata* var. *aequata* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 172 (1867) et Prol. Fl. Fl. Jap. p. 339 (1868) **Nom. Nipp.** *Obano-hatizyosida* **Hab.** Yakusima **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Corea ; Taiwan.
- var. **simplicior** TAGAWA, in JJB. XIV. p. 600 (1938) **Syn.** *Pteris longipinnula* WALL. f. *inaequilia* MAK., in TBM. X. p. 150 (1895) ; KODAMA, in TBM. XXXI. p. 18 (1917) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 107 (1931) *Pteris longipinnula* WALL. ;



MASAMUNE, FY. p. 87 (1934) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 26 (1939) **Nom. Nipp.** *Obano-amakusasida* (MAK.) **Hab.** Yakusima **Distr.** Kyusyu.

9. **P. longifolia** LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 1074 (1753) ; HOOK. et BAK., Syn. Fil. p. 153 (1830) ; HOOK. et ARNOT, Bot. Capt. Beech. Voy. p. 274 (1840) ; HOOK., Sp. Fil. II. p. 157 (1858) ; LUERSS., in Engl. Bot. Jahrb. IV. p. 355 (1883) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 509 (1884) et Ind. Pl. Jap. I. p. 346 (1904) ; MATH., in J.-Linn. XXXIX. p. 389 (1911) ; OGATA Ic. Fil. Jap. III. pl. 146 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 107 (1931) ; KAMIYA, Yôsi no Kensaku to Kantei p. 94. f. 75 (1933) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 26 (1939) et Fil. Jap. III. f. 39 (1944) **Syn.** *Pteris vittata* LINN. ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 114 (1924) **Nom. Nipp.** *Moezizimasida* **Hab.** Kikaigasima? Okinawa ; Miyakozima ; Isigakizima. **Distr.** Kyusyu ; Taiwan ; China ; Malayan Region ; Polynesia ; New Zealand ; India Africa ; Mediterranean ; Africa ; America (Typ. Loc. Doemimicae)

10. **P. multifida** POIR., in LAMARCK, Encycl. V. p. 714 (1804) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 114 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 107 (1931) ; MASAMUNE, FY. p. 87 (1934) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 26 (1939) ; MASAMUNE et YANAGIHARA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 269 (1941) **Syn.** *Pteris serrulata* (non FORSK.) LINN., Suppl. p. 445 (1781) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 162 (1915) **Nom. Nipp.** *Inomotoso* **Hab.** Tanegasima ; Daitozima ; Yakusima ; Amami-ôshima ; Koniya, Kasari ; Okinawa ; Onna **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; China ; Indochina.

11. **P. plumbea** CHR., in Not. Syst. I. p. 49 (1909) ; TAGAWA, in Act. IX. p. 205 (1940) **Nom. Nipp.** *Sinteninomotoso* **Hab.** Isigakizima **Distr.** Taiwan ; Indochina ; S.-China.

12. **P. quadriaurita** REZ., Obserb. Bot. VI. p. 38 (1791) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 26 (1939) ; MASAMUNE et YANAGIHARA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 269 (1941) **Syn.** *Pteris biaurita* (non LINN.) LUERSS., in Engl. Bot. Jahrb. IV. p. 355 (1883) ; MAK., in TBM. X. p. 151 (1896) ; MASAM., FY. p. 86 (1934) *P. biaurita* LINN. var. *quadriaurita* LUERSS., in Engl. Bot. Jahrb. IV. p. 355 (1883) ; MAK., in TBM. X. p. 151 (1896) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 105. et 162 (1915) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 345 (1904) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 21 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 114 (1924) ; MASAMUNE, FY. p. 86 (1934) ; TAKENOUTI, in Fuk-Hak. II. p. 11 (1936) *P. asperula* SW. ; CHR., in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. 1. p. 1016 (1901) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 393 (1904) **Nom. Nipp.** *Hatizyosida*. *Kokesida* **Hab.** Tanegasima ; Takesima ; Yakusima ; Nakanosima ; Takarazima ; Amami-ôshima ; Nase ; Okinawa ; Daitozima ; Isigakizima ; Iriomotezima ; Yonakuni. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Ogasawara ; Taiwan. **Not.** Very near to *Pteris biaurita*, but there is no arced vein between pinnuls.

13. **P. ryukyuensis** TAGAWA, in Act. IV. p. 204 (1935) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 26 (1939) et Fil. Jap. III. f. 41 (1944) **Nom. Nipp.** *Ryukyu-inomotoso* **Hab.**

Amami-ōsima ; Tokunosima ; Okinawa ; Kumezima ; Isigakizima. **Distr.** Taiwan ; Hainan ?

14. **P. semipinnata** LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 1076 (1753) ; MAK., in TBM. X. p. 148 (1896) ; MATH., in J.-Linn. Soc. XXXIX. p. 390 (1911) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 21 (1917) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. IV. pl. 195 (1931) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 108 (1931) ; MASAMUNE, FY. p. 87 (1934) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 26 (1939) et Fil. Jap. III. f. 47. (1944) **Nom. Nipp.** *Ōamkusasida* **Hab.** Yakusima ; Amami-ōsima ; Tokunosima ; Okinawa ; Isigakizima ; Iriomotezima ; Yonakuni X. 1916 (leg. SIMADA, in G. H. Formos. n. 2100) **Distr.** Kyusyu ; Taiwan ; China to Tropical Asia.

var. **dispar** (KUNZE) BAK., Syn. Fil. p. 157 (1868) ; MAK., in TBM. X. p. 148 (1896) ; CHR., in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. I. p. 1016 (1901) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 393 (1904) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 105 (1915) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 114 (1924) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. IV. pl. 196 (1931) **Syn.** *Pteris dispar* KUNZE, in Bot. Zeit. p. 539 (1848) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 26 (1939) et Fil. Jap. III. f. 46 (1944) *P. semipinnata* LINN. var. *subaequalilata* HOOK. ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 509 (1884) *P. quadriaurita* (non RETZ.) CHR., in Bull. Herb. Boiss. 2. ser. I. p. 1016 (1901) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 394 (1904) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 41 (1930) ; MASAMUNE, FY. p. 84 (1934) **Nom. Nipp.** *Amakusasida* **Hab.** Yakusima ; Nakanosima ; Amami-ōsima IV. 2. 1910 (leg. T. KAMIYA in G. H. Formos. n. 2076), Tatugo VII. 17. 1935 (leg. Ipse) ; Okinawa ; Kumezima ; Iheyazima ; Isigakizima ; Iriomotezima ; Yonakuni. Oct. 1916 (leg. SIMADA, in G. H. Formos. n. 2077) **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan.

15. **P. wallichiana** A. GR., Rec. Sp. et Gen. Pt. p. 69 (1839) ; KODAMA, in TBM. XXXI. p. 18 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 114 (1924) ; MASAMUNE, FY. p. 88 (1934) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 26 (1939) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. VI. pl. 292 (1935) ; NAITO et KAZIWARA, in Bull. Kag. I. p. 359 (1934) **Syn.** *Pteris marginata* BORY ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 105 (1915) **Nom. Nipp.** *Natisida* **Hab.** Yakusima ; Nakanosima ; Takarazima ; Amami-ōsima ; Tokunosima ; Okinawa ; Isigakizima ; Iriomotezima. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Philipp. ; Ogasawara ; Java to India.

var. **magna** TAGAWA, in JJB. XIII. p. 182 (1937) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 26 (1939) **Syn.** *Pteris tripartita* SW. var. *magna* CHR., in Bull. Herb. Boiss. 2. ser. I. p. 1016 (1901) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 394 (1904) ; MATH., in J.-Linn. XXXIX. p. 390 (1911) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 109 (1931) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 73 (1936) *P. wallichiana* AGR. var. *austro-sinica* CHING, in Bull. Dep. Biolog. Coll. Sc. Sun. Yatsen Univ. n. 6. p. 27 (1933) **Nom. Nipp.** *Onatisida* **Hab.** Amami-ōsima Jul. 1900, n. 4593 (leg. Ipse) **Distr.** S. China **Not.** It seems to me that it is very hard to separate the variety from the typspecies.

16. **P. yakushimensis** TAGAWA, in Act. V. p. 107 (1936) ; H. ITO, in TBM. LIII.

p. 26 (1939) **Nom. Nipp.** *Usuba-hatizyosida* **Hab.** Yakusima ; Okinawa **Distr.** Taiwan.

## XXVII. SINOPTERIDACEAE

### 1. *Onychium* KAULFUSS.

1. *Onychium japonicum* KUNTZE, in Bot. Zeit. p. 507 (1848) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 112 (1924) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. III. pl. 130 (1930) ; MASAMUNE, FY. p. 85 (1934) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 25 (1939) et Fil. Jap. III. f. 57 (1944) **Syn.** *Trichomaes japonicum* THUND., Fl. Jap. p. 340 (1784) **Nom. Nipp.** *Tatisinobu* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Kutinoerabu ; Amami-ôshima ; Tokunosima ; Okinawa ; Miyakozima ; Isigakizima ; Iriomotezima. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Ogasawara ; Philipp. ; China.

### 2. *Cheilanthes* Sw.

1. *Cheilanthes argentea* KUNZE, in Linn. XXIII. p. 242 (1850) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 109 (1924) ; H. ITO, Fil. Jap. III. f. 63 (1944) **Nom. Nipp.** *Himeurazi* **Hab.** Okinawa ; Syuri **Distr.** Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Philipp. ; Malay region to India ; China to Mandchuria.

## XXVIII. ADIANTHACEAE

### 1. *Adiantum* LINN.

1. *Adiantum capillus-veneris* LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 1096 (1753) ; LUERSS., in Engl. Bot. Jahrb. IV. p. 355 (1883) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 382 (1904) ; CHR., in Bull. Herb. Boiss. 2. ser. I. p. 1020 (1901) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 20 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 107 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 17 (1931) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 6 (1930) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. Pl. 1 (1928) ; TAKENOUTI, in Fuk. Hak. II. p. 10 (1936) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 25 (1939) et Fil. Jap. III. f. 71 (1944) ; TAGAWA, in JJB. XIV. p. 312 (1938) **Nom. Nipp.** *Horaisida* **Hab.** Tanegasima ; Takenosima ; Kotakara ; Amami-ôshima IV. 9, 1910 (leg. T. KAMIYA in G. H. Formos. n. 221) ; Okinawa ; Miyakozima Aug. 1. 1934 (leg. MASAMUNE et K. MORI) ; Iriomotezima : Sirahama ; Yonakuni X. 1916 (leg. SIMADA in G. H. Formos. n. 212) **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; China ; Polyneisa ; Malay Region ; Europe ; Africa ; Himalaya ; Ceylon ; Queensland ; Columbia ; Amazon.

2. *A. flabellulatum* LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 1095 (1753) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 284 (1904) ; MAK., in TBM. X. p. 224 (1896) ; MATH., in J.-Linn. XXXIX. p. 340 (1911) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 107 (1924) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 25 (1939) et Fil. Jap. III. f. 75 (1944) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. II. pl. 52 (1929) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 7 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 18 (1931) ; TAGAWA, in JJB. XIV. p. 390 (1938) ; MASAMUNE et YANAGIHARA, in Tr. Nat. Hist.

Soc. Formos. XXXI. p. 268 (1941) ; K. SATO, in JJB. XII. p. 823 (1936) ; TAGAWA, in Act. IX. p. 232 (1940) **Nom. Nipp.** *Okinawa-kuzyaku* (Y. TASIRO) **Hab.** Yakusima ; Amami-ôshima ; Tokunosima ; Daito-zima ; Okinawa, Onnadake VII. 24, 1923 (leg. Ipse), Kunigami IX. 1923 (leg. MIYAZATO in G. H. Formos. n. 27166) et Sade I. 25, 1924 (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27167) ; Miyakozima Aug. 1. 1934 (leg. MASAMUNE et K. MORI) ; Iheyazima ; Isigakizima ; Iriomotezima **Distr.** Taiwan ; S.-China, Malayan region.

## XXIX. PARKERIACEAE

1. *Ceratopteris* BRONGN.

1. *Ceratopteris thalictroides* BRONGN., in Bull. Soc. Philom. p. 186 ct. (1821) ; SAKAG., Gen. Ind. Pl. Okin. p. 107 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 113 (1931) ; MASAMUNE, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121, p. 216 (1932) ; MASAMUNE et YANAGIHARA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 269 (1941) **Syn.** *Acrostichum thalictroides* LINN., Sp. Pl. ed. 1. II. p. 1070 (1753) *Ceratopteris siliquosa* (LINN.) COPELAND, Gen. Fil. p. 82 (1947) **Nom. Nipp.** *Mizuwarabi* **Hab.** Daito-zima ; Amami-ôshima ; Miyakozima ; Isigakizima ; Iriomotezima ; Okinawa, Onna VII. 24. 1923 (Ipse) **Distr.** Pan-tropic et -subtropics.

## XXX. GYMNOGRAMMACEAE

1. *Coniogramme* FÉE.

1. *Coniogramme fraxinea* DIELS., in ENGL. u. PRANTL., Nat. Pfl.-fam. I. 4. p. 262, f. 138, A-B (1899) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 25 (1939) ; MASAMUNE, FY. p. 84 (1934) **Syn.** *Diplazium fraxineum* DON., Prodr. Fl. Nep. p. 12 (1825) **Nom. Nipp.** *Iwaganezenmai* **Hab.** Yakusima ; Amami-ôshima **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Korea ; E. Siberia ; Manchria ; China ; Madagascar ; Africa ; Australia.

2. *Notogramme* PRESL.

1. *Notogramme japonica* PRESL., Epim. Bot. p. 263 (1849) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 25 (1939) et Fil. Jap. III. f. 80 (1944) **Syn.** *Hemionitis japonica* THUND., Fl. Jap. p. 333 (1784) *Gymnogramma japonica* DESV., Berl. Mag. V. p. 305 (1811) **Nom. Nipp.** *Iwaganeso* **Hab.** Amami-ôshima ; Okinawa ; Iriomotezima. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; China.

var. **gracilis** (OGATA) **Syn.** *Coniogramme gracilllis* OGATA, in JJB. XI. p. 32, f. 4 (1935) et Ic. Fil. Jap. VI. p. 260 (1935) *Notogramme japonica* PRESL. var. *gracilis* (OGATA) H. ITO, in TBM. p. 25 (1939) *Pteris cretica* (non LINN.) CHR., in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. 1. p. 1016 (1901) *Coniogramme japonica* PRESL. var. *gracilis* (OGATA) TAGAWA, in JJB. XV. p. 428 (1939) **Nom. Nipp.** *Hosoba-iwaganeso* **Hab.** Amami-ôshima **Distr.** Endemic.

## XXXI. ANTROPHACEAE

1. *Antrophyum* KAULFUSS.

1. *Antrophyum formosanum* HIERONYMUS, in Hedwigia LVII. p. 210 (1916)  
**Nom. Nipp.** *Sima-takimisida* **Hab.** Okinawa ; Iriomote **Distr.** Taiwan.

## XXXII. VITTARIACEAE

1. *Vittaria* J. SMITH.

1. *Vittaria japonica* MIQ., in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 169 (1867) ; KODAMA, in TBM. XXXI. p. 18 (1917) ; MASAMUNE, FY. p. 89 (1934) **Syn.** *Vittalia flexuosa* FÉE, 3 Mém. Foug. p. 16 (1851) ; H. ITO, in JJB. XII. p. 468 (1939) *V. lineata* SWARTZ ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 105 (1915) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. 43 (1930) **Nom. Nipp.** *Sisiran* **Hab.** Yakusima ; Nakanosima ; Amami-ôshima IV. 1. 1910 (leg. T. KAMIYA in G. H. Formos. n. 2173), Gusuku-Nase (leg. Ipse) ; Yuwandake (leg. Ipse). **Distr.** Kyusyu ; Taiwan.

2. *V. tortifrons* HAY., Ic. Pl. Formos. VI. p. 162 (1916) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 115 (1924) **Nom. Nipp.** *Obisisiran* **Hab.** Okinawa **Distr.** Taiwan.

3. *V. zosterifolia* WILLD., Sp. Pl. V. p. 406 (1810) ; H. ITO, in JJB. XII. p. 467 (1936) et in TBM. LIII. p. 27 (1939) **Syn.** *Vittaria elongata* Sw. ; MAK., in TBM. X. p. 11 (1896) ; CHR., in Bull. Herb. Boiss. 2. ser. 1. p. 1016 (1901) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 350 et 395 (1904) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 115 (1924) *V. formosana* NAK., in TBM. XXXIX. p. 176 (1925) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 43 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 89 (1934) ; MASAMUNE, FY. p. 110 (1931) **Nom. Nipp.** *Simasisiran* **Hab.** Yakusima ; Amami-ôshima Jul. 18, 1933 (leg. MASAMUNE) ; Okinawa, Kunigami Sosu III. 1923 (leg. SONOHARA in G. H. Formos. n. 27216) ; Iriomote ; Iheyazima ; Isigakizima **Distr.** Taiwan ; S-China ; Philipp. ; Malayan region.

## XXXIII. LOXOGRAMACEAE

1. *Loxogramme* PRESL.

1. *Loxogramme fauriei* COPEL., in Philipp. Journ. Sc. XI. p. 45 (1916) ; NAK., in TBM. XLIII. p. 10 (1929) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. VII. pl. 317 (1936) ; H. ITO, Fil. Jap. III. f. 416 (1944) **Syn.** *Polypodium fauriei* CHR., in Bull. Herb. Boiss. IV. p. 672 (1836) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 87 (1931) *P. plumenum* CHR. ; MASAMUNE, FY. p. 91 (1934) *P. scolopenorium* C. CHR. ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 113 (1924) **Nom. Nipp.** *Saziran*. **Hab.** Yakusima ; Amami-ôshima : inter Gusuku et Nase (leg. Ipse) ; Okinawa **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan.

2. *L. grammitoides* (BAK.) CHR., Ind. Fil. Suppl. II. p. 21 (1916) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. VII. pl. 319 (1936) ; TAGAWA, in Act. XIII. p. 122 (1943) **Syn.** *Loxogramme minor* MAK., in TBM. XIX. p. 139 (1905) *Gymnogramme grammitoides* BAK., in

Journ. Bot. p. 178 (1889) *Poypodium yakusimae* CHR., in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. I. p. 1014 (1901) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 393 (1904) ; MATH., in J.-Linn. XXXIX. p. 384 (1911) ; KODAMA, in MATSUM., Ic. Pl. Koish. I. (3) pl. 42 (1912) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 96 (1931) ; MASAMUNE, FY. p. 96 (1934) *Loxogramme yakusimae* (CHR.) CHR., Ind.-Fil. Suppl. II. p. 22 (1917) *L. yakusimae* NAK., in TBM. XLIII. p. 8 (1929) **Nom. Nipp.** *Himesaziran* **Hab.** Yakusima **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; China.

3. **L. salicifolia** (MAK.) MAK., in TBM. XIX. p. 138 (1905) ; NAK., in TBM. XLIII. p. 11 (1929) ; H. ITO, Fil. Jap. III. f. 417 (1944) ; TAGAWA, in Act. XIII. p. 125 (1943) **Syn.** *Gymnogramme salicifolia* MAK., Ill. Phan. et Pterid. Jap. t. 34 (1899) **Nom. Nipp.** *Iwayanagisida* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôshima ; Tokunosima ; Okinawa. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Corea ; China.

## XXXIV. ASPLENIACEAE

1. *Hymenasplenium* HAY.

1. **Hymenasplenium cheilosorum** (KUNZE) TAGAWA, in Act. VII. p. 84 (1938) et VIII. p. 92 (1939) **Syn.** *Asplenium cheilosorum* KUNZE, ex METT., Aspl. p. 133, n. 104, t. 512, 13 (1859) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. III. pl. 104 (1930) ; MASAMUNE, FY. p. 78 (1934) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 649 (1938) et Fil. Jap. III. f. 129 (1944) **Nom. Nipp.** *Usubakuzyaku* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôshima : Nase VII. 15, 1933. Okinawa ; Iriomotezima. **Distr.** Taiwan ; Mindro ; Indochina ; Borneo ; Ceylon.

2. **H. rahaense** H. ITO, ex TUYAMA, in TBM. LI. p. 126 (1937) ; TAGAWA, in Act. VIII. p. 92 (1939) **Syn.** *Asplenium rahaense* YABE, ex MATSUM. et HAY., Enum. Pl. Formos. p. 605 (1906) ; H. ITO, Fil. Jap. III. f. 131 (1944) **Nom. Nipp.** *Rahaosida* **Hab.** Okinawa ; Iriomote **Distr.** Taiwan.

3. **H. unilaterale** Hay., in TBM. XLI. p. 712 (1927) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 26 (1930) ; MASAMUNE, FY. p. 82 (1934) **Syn.** *Asplenium unilaterale* LAM., Encycl. II. p. 305 (1786) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 108 (1924) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. V. pl. 210 (1933) ; H. ITO, Fil. Jap. III. f. 130 (1944) **Nom. Nipp.** *Hobisida* **Hab.** Yakusima ; Amami-ôshima ; Okinawa **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Ogasawara ; Polynesia.

var. **minus** MASAMUNE, FY. p. 82 (1934) **Syn.** *Asplenium resectum* SM. var. *minus* CHR., in Bull. Herb. Boiss. p. 1014 (1901) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 386 (1904) *A. unilaterale* LAM. var. *minus* CHR. ; KODAMA, in TBM. XXXI. p. 17 (1917) *Hymenasplenium unilaterale* HAY. var. *obliquissimum* HAY. ; SASAKI, List. Pl. Formos. p. 26 (1928) ; MASAMUNE, FY. p. 82 (1934) **Nom. Nipp.** *Taiwan-hobisida* **Distr.** Taiwan.

2. *Tarachia* PRESL.

1. **Tarachia austrochinensis** (CHING.) H. ITO, in JJB. XIV. p. 593 (1938) et in TBM. LIII. p. 23 (1939) et Fil. Jap. III. f. 134 (1944) **Syn.** *Asplenium austrochine-*

*nsis* CHING, in Bull. Fan. Mem. Inst. Biolog. II. p. 209, pl. 27 (1931) ; TAGAWA, in JJB. XIV. p. 108 (1938) **Nom. Nipp.** *O-aoganesida* **Hab.** Okinawa **Distr.** S. China ; Taiwan.

2. **T. laserpitiifolia** TUYAMA, in TBM. XLIX. p. 506 (1935) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 23 (1939) et Fil. Jap. III. f. 133 (1944) **Syn.** *Asplenium laserpitiifolium* METT. ; LUERSS., in Engl. Bot. Jahrb. IV. p. 349 (1883) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. 290 (1904) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 9 (1930) ; SAKAG., Gen. In. Fl. Okin. p. 108 (1924) ; MASAMUNE, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 121, p. 215 (1932) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. VI. pl. 256 (1935) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 25 (1931) *A. pseudolaserpitiifolium* CHING ; MASAMUNE et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXX. p. 268 (1941) *A. laserpitiifolium* var. *intermedium* CHR., in Warb. Mon. p. 72 (1900) **Nom. Nipp.** *Otokiwasida* **Hab.** Amami-ôshima ; Gusuku-Nase (leg. Ipse), Ongati, VII. 14, 1935 (leg. Ipse), Yaggati, VII. 24. 1933 ; Okinawa, Syuri ; Daitozima **Distr.** Ogasawara ; Taiwan.

3. **T. wilfordii** H. ITO, in TBM. LIII. p. 23 (1939) et Fil. Jap. III. f. 132 (1944) **Syn.** *Asplenium wilfordii* METT., ap. KUHN., in Linnæa XXXVI. p. 94 (1869) ; LUERS., in Engl. Bot. Jahrb. IV. p. 356 (1882) ; KODAMA, in TBM. XXXI. p. 18 (1917) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 11 (1930) ; MASAMUNE, FY. p. 80 (1934) **Nom. Nipp.** *Aoganesida* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôshima ; Okinawa ; Iriomotezima. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan.

4. **T. yoshinagae** H. ITO, in TBM. LIII. p. 23 (1939) et Fil. Jap. III. f. 135 (1944) **Syn.** *Asplenium yoshinagae* MAK., Phaner. et Pterid. Jap. III. I. 2. t. 64 (1900) ; MASAMUNE, FY. p. 81 (1934) **Nom. Nipp.** *Tokiwasida* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôshima. **Distr.** Sikoku ; Taiwan.

### 3. *Asplenium* LINN.

1. **Asplenium davalliodes** HOOK., in HOOK. Journ. Bot. IX. p. 343 (1857) ; HOOK., Syn. Fil. III. p. 212 (1860) ; HOOK. et BAK., Syn. Fil. p. 222 (1867) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 510 (1884) et Ind. Pl. Jap. I. p. 289 (1904) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 108 (1924) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. III. p. 105 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 24 (1931) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 649 (1938) et Fil. Jap. III. f. 114 (1944) **Not.** "*Asplenium (Darea) davallioides* : parvum caespitosum frondibus ovatis acuminatis subcoriaceis subtripinnatis glabris, pinnis primariis secundariisque ovatis acuminatis, tertiariis bi-trifidis laciniis lineari-oblongis patenti-recurvis acutis soriferis, soris totum fere marginem superiorem occupantibus, stipite rachibusque compressis alatis et lineatis." (ex Orig.) **Nom. Nipp.** *Kozaki-sida* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôshima (Typ. is from NAGASAKI. collected NELSON.) ; Okinawa ; Isigakizima ; Iriomote zima **Distr.** Sikoku ; Kyusyu ; Ogasawara ; Taiwan ; Hongkong ; S. China.

2. **A. griffithianum** HOOK., Ic. Pl. X. pl. 928 (1854) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. VII.

p. 304 (1936) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 649 (1933) et Fil. Jap. III. f. 128 (1944) **Syn.** *Asplenium nakanoanum* MAK., in TBM. XXVIII. p. 176 (1914) ; MASAMUNE, FY. p. 79 (1934) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 10 (1934) **Nom. Nipp.** *Husaszir-an* **Hab.** Yakusima **Distr.** Taiwan, China, India.

3. **A. incisum** THUNB., in Tr. Nat. Hist. Soc. II. p. 342 (1794) ; MASAMUNE, FY. p. 79 (1934) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 649 (1938) et Fil. Jap. III. f. 109 (1944) ; TAGAWA, in Act. IX. p. 23 (1940) **Nom. Nipp.** *Torano-sida* **Hab.** Yakusima ; Miyakozima. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Corea ; Kamchaka ; Mandschria ; China.

4. **A. loriceum** CHR., Ind. Fil. p. 119 (1905) ; H. ITO, in JJB. XVIII. p. 199 (1942) et Fil. Jap. III. f. 126 (1944) **Syn.** *Diplazium makinoi* YAB. ap. MATSUM. et HAY., Enum. Pl. Formos. p. 600 (1906) **Nom. Nipp.** *Makinosida* **Hab.** Isigakizima ; Iriomotezima **Distr.** Taiwan.

5. **A. matsumrae** CHR., ap. MATSUM., in TBM. XXIV. p. 241 (1910) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 649 (1938) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 108 (1924) **Nom. Nipp.** *Simakurumasida* **Hab.** Okinawa **Distr.** Taiwan.

6. **A. normale** DON., Prodr. Fl. Nepal. p. 7 (1825) ; KODAMA, in TBM. XXXI. p. 17 (1917) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 10 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 26 (1931) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. V. pl. 207 (1933) ; MASAMUNE, FY. p. 79 (1934) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 649 (1938) et Fil. Jap. III. f. 121 (1944) **Syn.** *Asplenium lunulatum* SW. ; CHR., in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. I. p. 1014 (1901) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 385 (1904) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 25 (1931) ; MASAMUNE, FY. p. 79 (1934) **Nom. Nipp.** *Nuritorano* **Hab.** Yakusima (leg. FAURIE Jul. 1900, n. 4508 Mus. Paris) ; Amami-osima : Yuwandake III. 14, 1924 (leg. TASIRO in G. H. Formos. n. 27173 ! ) ; Okinawa ; Iriomotezima : Kanokawa X. 25, 1933 (leg. Ipse) **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; China ; India ; Ceylon ; Celebes ; Hawaii.

7. **A. oligophlebium** BAK., in Gard. Chr. n. s. XIV. p. 494 (1880) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 26 (1931) ; MASAMUNE, FY. p. 79 (1934) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 649 (1938) et Fil. Jap. III. f. 122 (1944) ; MOMOSE, in JJB. XVII. p. 360 (1941) **Syn.** *Asplenium fauriei* CHR., in Bull. Herb. Boiss. VII. p. 818 (1899) **Nom. Nipp.** *Himetyasensida* **Hab.** Yakusima ; Amami-osima : Yuwandake VII. 27. 1933 (leg. Ipse) ; Okinawa **Distr.** Honsyu ; Sikoku.

var. **iezimense** TAGAWA, in Act. p. 46 (1934) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 649 (1944) **Syn.** *Asplenium miyoshianum* MAK., in TBM. VI. p. 45 (1892) *A. fauriei* (non CHR.) MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 289 (1904) p. p. ; KODAMA, in MMATSUM., Ic. Pl. Koish. I. 3. pl. 45, p. 89 (1912) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 108 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 24 (1931) *A. iezimense* TAGAWA, in Act. II. 200 et 217 (1933) **Nom. Nipp.** *Iezimatyasensida* **Hab.** Iezima **Distr.** Endemic. (not found in Taiwan.)



8. **A. prolongatum** HOOK., 2nd. Cent. Ferns. t. 42 (1860) ; H. ITO, Fil. Jap. III. f. 117 (1944) **Syn.** *Asplenium achillaeifolium* C. CHR., ; MASAMUNE, FY. p. 78 (1934) ; OGATA, in TBM. XIV. p. 459 (1938) ; H. ITO, in TBM. LXX. p. 649 (1938) *A. rutaefolium* KUNZE, in Linn. X. p. 521 (1836) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 291 (1904) **Nom. Nipp.** *Hinokisida* **Hab.** Yakusima **Distr.** Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan, Asia-Tropics.
9. **A. sarelii** HOOK., in Blak. Yaug-tsze Appen. pp. 363, 364 (1862) ; MATH., in J.-Linn. XXXIX. p. 347 (1911) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 23 (1939) et Fil. Jap. III. f. 110 (1944) **Syn.** *Asplenium saulii* HOOK., ap. HOOK. et BAK., Syn. Fil. ed. 2. p. 216 (1874) ; CHR., in Bull. Herb. Boiss. p. 1016 (1901) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 386 (1904) **Nom. Nipp.** *Kobanohinokisida* **Hab.** Amami-ôshima (leg. FAUREI no. 4517 in Mus. Pari Collected. from the Island is not this *A. saulii*, but is *A. wilfordii*) **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Himalaya ; China. Manchuria ; Korea.  
var. **pekinense** C. CHR., Ind. Fil. p. 130 (1905) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 23 (1939) **Syn.** *Asplenium pekinense* HANCE., in Journ. Bot. p. 262 (1867) *A. abbreviatum* MAK., in TBM. XIII. p. 12 (1899) ; MASAMUNE, Prel. Rep. Veg. Yak. p. 23 (1929) et FY. p. 77 (1934) **Nom. Nipp.** *Tokiwatorano* **Hab.** Yakusima ; Amami-ôshima ; Okinawa **Distr.** Sikoku ; Kyusyu ; China ; Manchria ; Siberia.
10. **A. trigopterum** KUNZE, in Bot. Zeit. VI. p. 524 (1848) **Syn.** *Asplenium mertensianum* KUNZE, in Bot. Zeit. VI. p. 525 (1848) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 108 (1924) **Nom. Nipp.** *Obonohinokisida* **Hab.** Okinawa ; Iriomotezima ? **Distr.** Ogasawara ; Taiwan.
11. **A. wrightii** EATON., in HOOK. Sp. Fil. III. p. 113 t. 182 (1860) ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 104 (1915) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. V. pl. 211 (1933) ; MASAMUNE, FY. p. 8 (1934) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 23 (1939) **Nom. Nipp.** *Kurumasida* **Hab.** Nakano-sima ; Yakusima **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan.  
var. **aristato-serratum** HAY., Ic. Pl. Formos. IV. p. 232 (1914) **Nom. Nipp.** *Onokogirisida* **Hab.** Okinawa ; Isigakizima ; Iriomotezima. **Distr.** Taiwan.
12. **A. yakumontanum** MASAMUNE, FY. p. 80 (1934) **Nom. Nipp.** *Yakusimasida* **Hab.** Yakusima **Distr.** Endemic.

#### 4. *Diplazium* Sw.

1. **Diplazium amamianum** TAGAWA, in Act. III. p. 35 (1934) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 647 (1938) **Nom. Nipp.** *Amamisida* **Hab.** Amami-ôshima **Distr.** Endemic.
2. **D. doederleinii** MAK., in TBM. XIII. p. 14 (1899) ; MATH., in J.-Linn. XXXIX. p. 357 (1911) ; KODAMA, in MATSUM., Ic. Pl. Kois. I. 5. p. 139, pl. 70 (1913) et in TBM. XXIII. p. 302 (1913) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 1091 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 16 (1930) ; TAGAWA, in JJB. XII. p. 538 (1936) et in Act. VII. p. 184 (1938) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 44 (1931) ; H. ITO, in TBM. LII.

p. 647 (1938) et Fil. Jap. III. f. 167 (1944) **Syn.** *Asplenium döderleinii* LUERSS., in Engl. Bot. Jahrb. IV. p. 358 (1883); MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 289 (1904) *D. morii* HAY., Mat. Fl. Formos. p. 437 (1911); MASAMUNE, FY. p. p. 76 (1934) **Nom. Nipp.** *Simasiroyamasida* **Hab.** Yakusima; Amami-ôshima (leg. DÖDERLEIN!); Okinawa: Kunigmi, Benokigawasuzi (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27200!); Isigakizima; Iriomotezima **Distr.** Sikoku; Kyusyu; Taiwan; S.-China; Indochina

3. **D. donianum** (METT.) TARDIEU-BL., Aspl. Tonk. p. 58, t. 5 (1932); TAGAWA, in Act. X. p. 279 (1941) **Syn.** *Asplenium donianum* METT., Aspl. p. 177, n. 198b (1859) *Asplenium lineolatum* METT., in MIQ., Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 238 (1866); LUERSS., in Engl. Bot. Jahrb. IV. p. 375 (1883) *Diplazium batamense* BL.; CHR., in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. 1. p. 1017 (1901); MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 302 et 387 (1904); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 16 (1930); H. ITO, in TBM. LII. 647 (1938) et Fil. Jap. III. f. 168 (1944) *Diplazium fraxinifolium* PRESL.; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 45 (1931); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 109 (1924); MASAMUNE, FY. p. 73 (1934); OGATA, Ic. Fil. Jap. V. pl. 217 (1933) *Diplazium crassiusculum* CHGIN? **Nom. Nipp.** *Kinoborisida* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima (leg. DÖDERLEIN in Mus. Paris!); Okinawa: Kunigami, Benokigawasuzi (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 1801 (2) n. 27197); Onnadake, VII. 24, 1923 (leg. Ipse!); Ongati, VII. 14, 1935 (leg. Ipse) **Distr.** Taiwan; S.-China; Siam; Indochina; India.

var. **lobatum** TAGAWA, in Act. X. p. 291 (1941) **Nom. Nipp.** *Takeba-kinoborisida* **Hab.** Okinawa: Nakagami; Isigakizima; Iriomotezima **Distr.** Endimic.

4. **D. esculentum** Sw., in Schrad. Journ. 1801 (2) p. 312 (1802); CHR., in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. 1. p. 1017 (1916); MATSUM., Ind. Pl. Jap. Ip. 387 (1904); MATH., in J.-Linn. XXXIX. 357 (1911); OGATA, Ic. Fil. Jap. VII. pl. 308 (1936); H. ITO, in TBM. LII. p. 647 (1938) *Anisogonium esculentum* PRESL.; H. ITO, Fil. Jap. III. f. 169 (1944) **Nom. Nipp.** *Kuwaresida* **Hab.** Yakusima; Amami-ôshima; Tokunoshima; Okinawa; Miyakozima; Isigakizima; Iriomotezima. **Distr.** Kyusyu; Taiwan; Asia tropics; Polynesia.

5. **D. grammitoides** PRESL., Epim. Bot. p. 84 (1849); H. ITO, in TBM. LII. p. 647 (1938) et Fil. Jap. III. f. 150 (1944) **Syn.** *Asplenium grammitoides* HOOK., Ic. Pl. t. 913 (1854) *Asplenium conilii* FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. II. p. 227 (1867) *Diplazium japonicum* BEDDOME var. *oldhami* HOOK.; CHR., in Bull. Herb. Boiss. IV. p. 1015 (1896) *Diplazium conilii* MAK., in TBM. XXVII. p. 253 (1913); KODAMA, in TBM. XXXI. p. 17 (1917); SAKAGUTI, Gen. Ind. Fl. Okin. p. 109 (1924); MASAMUNE, Prel. Rep. Veg. Yak. p. 25 (1929) et FY. p. 72 (1934); MOMOSE, in JJB. XV. p. 718, ff. 22, 23 (1939) **Nom. Nipp.** *Hosobasikesida* **Hab.** Yakusima; Amami-ôshima: inter Gusuku et Nase; Okinawa; Isigakizima; Iriomotezima; Yonakuni **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea.

forma **yakusimnesis** H. ITO, in TBM. LII. p. 648 (1938) **Syn.** *Diplazium conilii*

MAK. var. *yakusimense* MASAMUNE ex H. ITO, in TBM. LII. p. 648 (1938) **Nom. Nipp.** *Himesikesida* **Hab.** Yakusima **Distr.** Endemic.

var. *simplicifolium* H. ITO, in TBM. LII. p. 648 (1938) **Syn.** *Diplazium conilii* var. *simplicifolium* MAK., in TBM. XXVII. p. 253 (1913) *D. lobatocrenatum* TAGAWA, in Act. III. p. 36 (1934) **Nom. Nipp.** *Hitotubasikesida* **Hab.** Yakusima **Distr.** Endemic.

6. **D. hachijoense** NAK., in TBM. XXXV. p. 148 (1921); H. ITO, in TBM. LII. p. 648 (1938) et Fil. Jap. III. f. 164 (1944); TAGAWA, in JJB. XIV. p. 708 (1938) **Syn.** *Diplazium taquetii* CHR.; KODAMA, in TBM. XXXI. p. 17 (1917); MASAMUNE, FY. p. 648 (1934) *D. wheeleri* DIELS; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 17 (1930) *D. amamianum* TAGAWA. *D. siroyamense* TAGAWA, in Act. II. p. 197 (1933) **Nom. Nipp.** *Terihasiroyamasida*; *Siroyamasida* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima VII. 14. 1935; Okinawa **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Saisyuto.

7. **D. incomptum** TAGAWA, in Act. III. t. 3, p. 35 (1934); H. ITO, in TBM. LII. p. 648 (1938) et Fil. Jap. III. f. 152 (1944) **Nom. Nipp.** *Nise-itatisida* **Hab.** Amami-ôshima; Okinawa; Yonahadake; Isigakizima; Obamazima; Iriomotezima **Distr.** Taiwan.

8. **D. lanceum** (THUNB.) PRESL., Tent. Pterid. p. 113 (1836); MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 303 (1904); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 104 et 161 (1915); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 20 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 110 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 16 (1930); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 46 (1931); OGATA, Ic. Fil. Jap. V. pl. 219 (1933); MASAMUNE, FY. p. 74 (1934); TAKENOUTI, in Fuk-Hak. II. p. 10 (1936); H. ITO, in TBM. LII. p. 648 (1938) et Fil. Jap. III. f. 148 (1944) **Syn.** *Asplenium lanceum* THUNB., Fl. Jap. p. 333 (1784); HOOK., Sp. Fil. III. p. 235 (1850); LUERSS., in Engl. Bot. Jahrb. IV. p. 357 (1883); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 510 (1884) **Nom. Nipp.** *Herasida* **Hab.** Tanegasima: Kitatane, Aug. 13, 1934 (leg. K. MORI); Yakusima; Kutinosima; Nakanosima; Takarazima; Takesima; Kutinoerabu; Amami-ôshima (leg. DÖDERLEIN in Herb. Berlin!); Tokunosima; Kumezima; Okinawa: Hanezi-yama IV. 1907 (leg. KAWAKAMI et NAKAHARA in G. Herb. Formos. n. 755!); Miyakozima; Iriomote (Ipsse!); Isigakizima **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Ogasawara; China; India.

9. **D. maximum** C. CHR., Ind. Fil. p. 235 (1905); MASAMUNE, FY. p. 75 (1934); H. ITO, in TBM. LII. p. 648 (1938) et Fil. Jap. III. f. 159 (1944) **Syn.** *Asplenium latifolium* DON.; CHR., Ind. Fil. p. 1014 (1905); LUERSS., in Engl. Bot. Jahrb. IV. p. 357 (1883); H. CHR., in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. 1. p. 1014, et 1017 (1901); KODAMA, in TBM. XXXI. p. 17 (1917); MATH., in Journ. Linn. XXXIX. p. 357 (1911); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 110 (1924); MOMOSE, in JJB. XIV. p. 271, ff. 5 (1938) *Diplazium uraiense* ROSEN. var. *cyclobobum* (CHR.) TAGAWA, in Act. VI. p. 163 (1937) **Nom. Nipp.** *Hiroha-nokogirisida* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ôshima (leg. DÖDERLEIN), Gusuku-Nase (leg. Ipsse); Tokunosima; Okinawa; Iriomotezima:

Sirahama X. 22, 1933 (leg. Ipse) ; Isigakizima **Distr.** Hatizyozima ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; S.-China ; Malay ; Australia.

10. **D. mettenianum** C. CHR., Ind. Fil. p. 236 (1905) ; KODAMA, in TBM. XXXI. p. 17 (1917) ; MASAMUNE, FY. p. 75 (1934) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 648 (1938) et Fil. Jap. III. f. 156 (1944) **Syn.** *Diplazium textori* MAK., in TBM. XIII. p. 31 (1899) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. V. pl. 222 (1933) **Nom. Nipp.** *Miyama-nokogirisida* **Hab.** Yakusima ; Amami-ōsima ; Okinawa **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; China.

var. **fauriei** TAGAWA, in Act. I. p. 88 (1932) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 648 (1938) **Syn.** *Diplazium fauriei* CHR., in Bull. Herb. Boiss. p. 1015 (1901) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 387 (1904) ; MATH., in Journ. Linn. XXXIX. p. 357 (1911) ; KODAMA, in TBM. XXXI. p. 17 (1917) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 45 (1931) ; MASAMUNE, FY. p. 72 (1934) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 30 (1939) **Nom. Nipp.** *Hosoba-nokogirisida* **Hab.** Yakusima ; Amami-ōsima **Distr.** Endemic.

var. **isobasis** TAGAWA, in Act. I. p. 88 (1932) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 648 (1938) **Syn.** *Diplazium isobasis* CHR., in Bull. Herb. Boiss. sec. ser. IV. p. 618 (1904) ; MASAMUNE, FY. p. 74 (1933) **Nom. Nipp.** *Maroso-kosida* ; *Kireba-nokogirisida* **Hab.** Yakusima ; Amami-ōsima.

11. **D. nudicaule** C. CHR., Ind. Fil. Suppl. I. p. 27 (1913) **Syn.** *Athyrium nudicaule* COPEL. in Philipp. Journ. III. p. 273 (1908) ; *Diplazium aridum* CHR., in Journ. de Bot. XXI. p. 232. 263 (1908) **Hab.** Okinawa? **Distr.** China ; Cochinch.

12. **D. okinawaense** TAGAWA, in Act. II. p. 199 (1933) et IX. p. 90 (1940) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 648 (1938) **Nom. Nipp.** *Okinawakuzuyaku* **Hab.** Tanegasima ; Okinawa **Distr.** Taiwan. (Taito)

13. **D. oshimense** (CHR.) H. ITO, in TBM. LII. p. 648 (1938) et Fil. Jap. III. f. 151 (1944) **Syn.** *Athyrium oshimense* CHR., in Bull. Herb. Boiss. ser. 2. I. p. 1017 (1901) ; MATH., in J.-Linn. XXXIV. p. 350 (1911) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 16 (1936) *Diplazium japonicum* BEDD. ; CHR., in Bull. Herb. Boiss. 2. I. p. 1015 (1901) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 387 (1904) ; SAK., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 109 (1924) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. III. pl. 74 (1930) ; MASAMUNE, FY. p. 74 (1934) *D. japonicum* var. *oldamii* HOOK ; CHR., l. c. *Athyrium japonicum* COPEL. ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 12 (1930) *Diplazium dimorphyllum* KOIDZ., in MAEBARA, Fl. Austro-Higo p. 3 (1931) et in Act. I. p. 27 (1932) ; K. SATO, in JJB. XII. p. 823 (1936) *Athyrium dimorphyllum* TAGAWA, in JJB. XIV. p. 104 (1938) *Diplazium thunbergii* NAK., apud MOMOSE, in JJB. XIV. p. 265 (1938) **Nom. Nipp.** *Sikesida* ; *Setaka-siketisida*. **Hab.** Yakusima ; Amami-ōsima ; Okinawa (Mt. Genka) ; Hanezi VII. 11, 1935 (leg. Ipse) ; Isigakizima ; Iriomotezima **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Corea ; Taiwan ; China.

14. **D. petri** TARD-BL., Aspl. Tonk. p. 67, 181, pl. 9. f. 1. 2 (1932) **Syn.** *Diplazium triangulare* TAGAWA, in Act. VII. p. 76 (1938) ; H. ITO, in TBM. LII. p.

649 (1938) **Nom. Nipp.** *Hirohanomiyama-nokogirisida*; *Takasago-nokogirisida*  
**Hab.** Yakusima **Distr.** Taiwan; Annam, Tonkin, S.-China

15. **D. squamigerum** (METT.) MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 304 (1904); CHR., in Bull. Soc. Fr. LII. Mém. I. p. 51 (1905); H. ITO, in TBM. LII. p. 649 (1938) **Syn.** *Asplenium squamigerum* METT., Ann. Lugd. Bat. II. p. 239 (1866) **Nom. Nipp.** *Kiyotakisida* **Hab.** Yakusima **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; China; India

16. **D. taiwanense** TAGAWA, in Act. V. p. 259 (1936); H. ITO, in TBM. LII. p. 649 (1938) **Nom. Nipp.** *Nisesiroyamasida* **Hab.** Yakusima **Distr.** Taiwan.

17. **D. tasiroi** TAGAWA, in Act. II. p. 198 (1936); H. ITO, in TBM. LII. p. 649 (1938) **Nom. Nipp.** *Omiyama-nokogirisida* **Hab.** Amami-ōsima **Distr.** Endemic.

18. **D. tomitaroanum** MASAMUNE, in J. Trop. Agr. II. p. 33 (1930) et FY. p. 76 (1934) **Syn.** *Diplazium lanceolatum* PRESL. var. *crenatum* MAK., in TBM. XXVII. p. 253 (1913); H. ITO, in TBM. LII. p. 648 (1938) et in JJB. XIV. p. 590 (1938); KODAMA, in TBM. XXXI. p. 17 (1917); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 110 (1924); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 46 (1931); OGATA, Ic. Fil. Jap. V. 253 (1933) **Nom. Nipp.** *Nokogiriherasida* **Hab.** Yakusima; Okinawa. **Distr.** Sikoku; Kyusyu; Taiwan **Not.** Very near to *D. lanceum* PRESL., but typical *D. lanceum* never produces crenate fronds and the arrangement of sorus is very different from that.

19. **D. virescens** O. K., in Bot. Zeit. VI. p. 537 (1848); CHR., in Bull. Herb. Boiss. 2. I. p. 1015 (1901); TAGAWA, in Act. VII. p. 184 (1938); MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 388 (1904); H. ITO, Fil. Jap. III. f. 165 (1944) **Syn.** *Asplenium virescens* METT., Aspl. p. 191, n. 227 (1859) *Diplazium lutchuense* KOIDZ., in TBM. XXXVIII. p. 106 (1924); MASAMUNE, FY. p. 75 (1934) *D. wheeleri* DIELS.; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 17 (1930) **Nom. Nipp.** *Kokumokuzyaku*; *Yakusima-kuzyaku* **Hab.** Yakusima; Amami-ōsima III. 1924 (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27198 et 27199); Okinawa Sosu (leg. Z. TASIRO in G. H. F. n. 2720!); Isigakizima; Iriomotezima **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Ogasawara.

20. **D. wichurae** (METT.) DIELS., in ENGL. u. PRANTL. Nat. Pfl.-fam. I. 4. p. 226 (1899); MASAMUNE, FY. p. 77 (1934); H. ITO, in TBM. LII. p. 649 (1938); OGATA, Ic. Fil. Jap. II. p. 67 (1929) **Syn.** *Asplenium wichurae* METT., in Ann. Lugd. Bat. II. p. 237 (1866) **Nom. Nipp.** *Nokogirisida* **Hab.** Yakusima; Amami-ōsima; Okinawa; Isigakizima; Iriomotezima **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan. var. **amabile** TAGAWA, in Act. I. p. 309 (1932); H. ITO, in TBM. LII. p. 649 (1938) **Nom. Nipp.** *Himenokogirisida* **Hab.** Yakusima **Distr.** Endemic.

21. **D. yakumontanum** TAGAWA, in Act. III. p. 36 (1934); H. ITO, in TBM. LII. p. 649 (1938) **Nom. Nipp.** *Yakusimawarabi* **Hab.** Yakusima **Distr.** Endemic.

22. **D. yaoshanense** (WU.) TARDOU-BLOT., in Bull. Mus. Paris ser. 2. VI. p. 115 (1934); TAGAWA, in Act. VIII. p. 94 (1939) **Syn.** *Diplazium japonicum* var. *yaoshanense* WU., in Bull. Biol. Coll. Sc. Sun. Yatsen. Univ. 3. p. 152, pl. 67 (1938)

*D. kanasiroi* TAGAWA, in JJB. XIV. p. 107 (1938) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 648 (1938) et Fil. Jap. III. f. 157 (1944) **Nom. Nipp.** *Togenasi-nokogirisida* **Hab.** Okinawa ; Hanezi Mt. Genka ; Kunigami III. 21. 1924 (leg. Ipse) **Distr.** S.-China ; Indochina.

#### 5. *Monomelangium* HAY.

1. *Monomelangium pullingeri* (BAK.) TAGAW., in JJB. XII. p. 539 (1936) ; H. ITO, in TBM. p. 64 (1938) et Fil. Jap. III. f. 171 (1944) **Syn.** *Asplenium pullingeri* BAK., in Gard. Chr. ser. IV. p. 435 (1875) *Diplazium pullingeri* SM., Ferns. Brit. & Foreign ed. 2. p. 315 (1877) *Asplenium hancockii* MAX., in Mél. Biolog. XI. p. 868 (1883) ; MAK. et NEM., Fl. Jap. ed. 2. p. 24 (1931) **Nom. Nipp.** *Hankokusida* **Hab.** Amami-ōsima ; Tokunōsima ; Okinawa ; Iriomotezima **Distr.** Taiwan, S.-China.

#### 6. *Cornopteris* NAK.

1. *Cornopteris decurrenti-alata* NAK., in TBM., XLIV. p. 8 (1930) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 588 (1938) et Polypod. p. 95 (1933) **Syn.** *Gymnogamma decurrenti-alata* HOOK., Sp. Fil. V. p. 142, t. 294 (1864) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 511 (1884) *Athyrium opacum* COPEL., in Philipp. Journ. III. p. 270 (1908) ? *Diplazium christensenianum* KOIDZ., in TBM. XXXVIII. p. 105 (1924) *D. decurrenti-alatum* C. CHR. ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 109 (1924) *D. hookerianum* KOIDZ., in TBM. XXXVIII. p. 105 (1924) ; OGATA., Ic. Fil. Jap. II. pl. 66 (1929) ; MASAMUNE, FY. p. 73 (1934) *Cornopteris christenseniana* TAGAWA, in Act. II. p. 195 (1933) **Nom. Nipp.** *Siketisida* **Hab.** Yakusima ; Okinawa **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Corea.

var. *pilosella* H. ITO, in TBM. LI. p. 588 (1938) **Nom. Nipp.** *Takao-siketisida* **Hab.** Yakusima **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

2. *C. fluvialis* TAGAWA, in Act. I. p. 158 (1932) et in JJB. XIII. p. 181 (1937) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 588 (1938) et Fil. Jap. III. f. 204 (1944) *Dryopteris fluvialis* HAY., Ic. Pl. Formos. IV. p. 152 (1914) ; MASAMUNE, FY. p. 523 (1934) *Cornopteris tashiroi* TAGAWA, in Act. I. p. 159 (1932) *Athyrium fluviale* (HAY.) C. CHR., Ind. Fil. Suppl. III. p. 41 (1934) ; OGATA, in JJB. XVI. p. 31 (1940) *Athyrium tagawai* C. CHR., Ind. Fil. Suppl. III. p. 44 (1934) **Nom. Nipp.** *Ōbamiyama-inuwarabi* **Hab.** Yakusima **Distr.** Taiwan ; Minami-iwōzima.

#### 7. *Neottopteris* J. SM.

1. *Neottopteris antiqua* (MAK.) MASAMUNE, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XX. p. 218 (1932) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 23 (1939) et Fil. Jap. III. f. 145 (1944) **Syn.** *Neottopteris nidus* J. SM. ; MASAMUNE, Prel. Rep. Veg. Yak. p. 29 (1929) et FY. p. 81 (1934) ; TAKENOUTI, in Fuk.-Hak. p. II. p. 11 (1936) *Asplenium nidus* LINN. f.

*intermedia* METT., in MIQ. Ann. Mus. Bot. Lugd. II. p. 233 (1866) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 291 (1901) p. p. *A. nidus* LINN. ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 104 (1915) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 26 (1931) p. p. *Asplenium antiquum* MAK., in JJB. VI. p. 32 (1929) **Nom. Nipp.** *Mitunagasiwa* ; *Ōtaniwatarai* **Hab.** Tanegasima : Kitatane Aug. 14, 1934 (leg. K. MORI ! ) ; Yakusima ; Nakanosima ; Amami-ōsima. **Distr.** Taiwan.

2. *N. rigida* FEE., Gen. p. 230 (1852) ; NAK., in TBM. XLVII. p. 176 (1933) ; MASAMUNE et YANAGIHARA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 268 (1941) **Syn.** *Asplenium nidus* LINN. ; CHR., in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. I. p. 1017 (1901) ; MATH., in J.-Linn. XXXIX. p. 346 (1911) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 509 (1384) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 20 (1917) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 26 (1931) *Neottopteris nidus* J. SM., in HOOK. Gen. Fil. t. 113B (1840) ? MOMOSE, in JJB. XVII. p. 388, f. 18, 19 (1941) *A. nidus* f. *intermedia* METT., MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 192 (1904) p. p. ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 10 (1930) **Nom. Nipp.** *Ōtaniwatari* **Hab.** Amami-ōsima (leg. DÖDERLEIN) ; Miyakozima, Aug. 1. 1934 (leg. MASAMUNE et K. MORI) ; Okinawa ; Isigakizima ; Iriomotezima (Ipse) ; Yonakuni **Distr.** Taiwan ; S.-China, Asia tropics.

#### 8. *Athyrium* ROTH.

1. *Athyrium arisanense* TAGAWA, in Act. II. p. 195 (1933) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 646 (1938) et Fil. Jap. III. f. 179 (1944) **Syn.** *Diplazium arisanensis* HAY., Ic. Pl. Formos. IV. p. 212 (1914) ; MASAMUNE, FY. p. 72 (1938) **Nom. Nipp.** *Arisanwarabi* **Hab.** Yakusima **Distr.** Taiwan.

2. *A. cryptogramoides* HAY., Ic. Pl. Formos. VI. p. 156 (1916) ; MASAMUNE, FY. p. 69 (1934) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 646 (1938) **Nom. Nipp.** *Gokan-tatisinobu* **Hab.** Yakusima **Distr.** Taiwan.

3. *A. iseanum* ROSENSTOCK., in Fedd. Rep. XIII. p. 124 (1914) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 647 (1938) **Syn.** *Athyrium nigripes* (BL.) ; CHR., in Bull. Herb. Boiss. p. 1017 (1901) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 336 (1904) *Athyrium goeringianum* MOORE ; KODAMA, in TBM. XXXI. p. 17 (1917) ; MASAMUNE, FY. p. 70 (1934) *A. iseanum* ROSENSTOCK var. *gracilipes* TAGAWA, in Act. II. p. 15 (1933) **Nom. Nipp.** *Hosobainuwarabi*, *Nagae-inuwarabi* **Hab.** Yakusima ; Amami-ōsima **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.

4. *A. nakanoi* MAK., in TBM. XXIII. p. 247 (1909) ; KODAMA, in TBM. XXXI. p. 17 (1917) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. V. pl. 214 (1933) ; MASAMUNE, FY. p. 70 (1934) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 647 (1938) et Fil. Jap. III. f. 647 (1944) **Nom. Nipp.** *Himehobisida* **Hab.** Yakusima **Distr.** Taiwan.

5. *A. procerum* (WALL.) MILDE, in Bot. Zeit. p. 376 (1866) ; TAGAWA, in Act. X. p. 278 (1941) **Syn.** *Asplenium procerum* WALL., ex CLARKE, in Tr. Linn. Soc. II. Bot. I. p. 495. pl. 63, f. 1 (1905) *Diplazium kawakamii* HAY., Mat. Fl. Formos. p. 435

(1911) ; TAGAWA, in JJB. XII. p. 537 (1936) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 648 (1938) **Nom. Nipp.** *Aoigawarabi* **Hab.** Yakusima ; Amami-ōsima **Distr.** Taiwan ; North India.

var. **subglabratum** (TAGAWA) TAGAWA, in Act. X. p. 279 (1941) **Syn.** *Diplazium kawakamii* HAY. var. *subglabratum* TAGAWA, in JJB. XII. p. 538 (1936) **Hab.** Yakusima **Distr.** Taiwan.

6. **A. otopherum** KOIDZ., Fl. Symb. As. p. 40 (1930) ; H. ITO, Fil. Jap. III. f. 180 (1944) **Syn.** *Asplenium otopherum* MAK., in Ann. Lugd. Bat. III. p. 175 (1867) *Athyrium rigescens* MAK., in TBM. XIII. p. 27 (1899) ; KODAMA, in TBM. XXXI. p. 17 (1917) (ut *A. migescens*) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 647 (1938) **Nom. Nipp.** *Taniinuwarabi* **Hab.** Yakusima **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; China.

7. **A. reflexipinnum** HAY., Ic. Pl. Formos. IV. p. 234 (1914) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 33 (1931) ; MASAMUNE, FY. p. 71 (1934) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 647 (1938) et Fil. Jap. III. f. 184 (1944) ; MOMOSE, in JJB. XVII. p. 286, f. 3. 4. (1941) **Nom. Nipp.** *Sakabainuwarabi* **Hab.** Yakusima **Distr.** Taiwan.

8. **A. subrigescens** HAY., Ic. Pl. Formos. IV. p. 219 (1914) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 647 (1938) et Fil. Jap. III. f. 181 (1944) ; MOMOSE, in JJB. XIV. p. 537 (1938) **Syn.** *Diplazium subrigescens* HAY. ; MASAMUNE, FY. p. 76 (1934) *Athyrium elegans* TAGAWA var. *purpurascens* TAGAWA, in Act. III. p. 33 (1934) **Nom. Nipp.** *Horaiinuwarabi* ; *Otomeinuwarabi*. **Hab.** Yakusima **Distr.** Taiwan.

9. **A. tozanense** HAY., Ic. Pl. Formos. IV. p. 235 (1914) ; KODAMA, in TBM. XXXI. p. 17 (1917) et in MATSUM., Ic. Pl. Koish. III. p. 103, pl. 197 (1917) ; MASAMUNE, FY. p. 71 (1934) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 647 (1938) et Fil. Jap. f. 175 (1944) **Syn.** *Asplenium tozanense* HAY., Mat. Pl. Formos. p. 440 (1911) **Nom. Nipp.** *Simainuwarabi* **Hab.** Yakusima **Distr.** Taiwan.

10. **A. wardii** MAK., in TBM. XIII. p. 28 (1899) ; MASAMUNE, FY. p. 71 (1934) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 647 (1938) **Syn.** *Athyrium yakusimense* TAGAWA, in Act. VI. p. 95 (1937) **Nom. Nipp.** *Hirohanoinuwarabi* ; *Yakusimainuwarabi* **Hab.** Yakusima **Distr.** Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Corea ; China.

11. **A. yokoscence** CHR., in Bull. Herb. Boiss. IV. p. 668 (1879) ; KOIDZ., in TBM. XXXVIII. p. 111 (1924) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 34 (1931) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. IV. p. 155 (1931) ; MASAMUNE, FY. p. 71 (1934) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 647 (1938) **Syn.** *Asplenium yokoscence* FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. II. p. 225 (1879) **Nom. Nipp.** *Hebinonegoza* **Hab.** Yakusima. **Distr.** Karahuto ; Hokkaido ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; China ; Corea ; Amur.

### 9. *Acystopteris* NAK.

1. **Acystopteris tenuisecta** (HOOK.) TAGAWA, in Act. VII. p. 73 (1938) ; H. ITO, Fil. Jap. III. f. 208 (1944) **Syn.** *Asplenium tenuisectum* HOOK., Sp. Fil. III. p. 222 (1860) *Cystopteris formosana* HAY. ; MASAMUNE, FY. p. 48 (1934) **Nom. Nipp.**



*Horai-himewarabi* **Hab.** Yakusima **Distr.** Taiwan.

2. **A. japonica** NAK., in TBM. XLVII. p. 180 (1933) **Syn.** *Cystopteris japonica* LUERSS., in Engl. Bot. Jahrb. IV. p. 363 (1883); MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 301 (1904); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 109 (1924); MASAMUNE, Prel. Rep. Veg. Yak. p. 25 (1929) et FY. p. 48 (1934) **Nom. Nipp.** *Ushimewarabi* **Hab.** Yakusima; Amami-ōsima; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu.

#### 10. *Phegopteris* FÉE.

1. **Phegopteris decursive-pinnata** FÉE, Gen. Fil. p. 242 (1852); H. ITO, in TBM. LII. p. 590 (1938) Polypod. p. 153 (1938) et Fil. Jap. III. f. 343 (1944); MOMOSE, in JJB, XVII. p. 106, f. f. 21, 22, 23 (1941) **Syn.** *Polypodium decursive-pinnatum* VAN. HALL., Hieuwe Verhdl. Nederl. Inst. V. p. 204, t. C (1836) *Aspidium decursive-pinnata* KUNZE, in Bot. Zeit. VI. p. 555 (1848); LUERSS., in Engl. Bot. Jahrb. VI. p. 360 (1883) *Dryopteris decursive-pinnata* O. K., Rev. Gen. Pl. II. p. 812 (1891); MASAMUNE, FY. p. 50 (1934) *Diplazium lanceum* PRESL. var. *sinuato-lobatum* MAK., in TBM. XX. p. 32 (1906) p. p. *Lastreopsis lanceum* NAK., ex MOMOSE, in JJB. XVII. p. 110 (1941) **Nom. Nipp.** *Geizezisa* **Hab.** Tanegasima; Yakusima; Amami-ōsima. **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Corea; Taiwan; Asia Orient.

2. **P. subaurita** (TAGAWA) TAGAWA, in Act. VII. p. 73 (1938); H. ITO, in TBM. LII. p. 590 (1938) et Fil. Jap. III. f. 346 (1944) **Syn.** *Dryopteris subaurita* TAGAWA, in Act. I. p. 157 (1932) *Phegopteris distans* (non METT.) CHR., in Bull. Herb. Boiss. ser. 2. 1. p. 108 (1901); MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 391 (1904) *Aspidium auritum* CHR., in Bull. Herb. Boiss. p. 616 (1904) **Nom. Nipp.** *Mimigatasida* **Hab.** Okinawa: Kunigami (leg. SONOHARA!); Amami-ōsima Asato, VII. 23, 1933 **Distr.** Taiwan.

### XXXV. THELYPTERIDACEAE

#### 1. *Thelypteris* SCHMIDEL.

1. **Thelypteris cystopteroides** (EAT.) CHIN., in Bull. Fan. Mem. Inst. Biolog. VI. p. 316 (1936); H. ITO, in TBM. LII. p. 589 (1938) Polypod. p. 130 (1938) et Fil. Jap. III. f. 333 (1944) **Syn.** *Athyrium cystopteroides* EAT., in Amer. Acad. Art. Sc. IV. p. 110 (1858); MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 293 (1904); MASAMUNE, FY. p. 70 (1934) *Aspidium cystopteroides* HOOK., Sp. Fil. III. p. 220 (1860); LUERSS., in Engl. Bot. Jahrb. IV. p. 359 (1883) *Dryopteris thysanocarpa* HAY., Ic. Fl. Formos. IV. p. 160, f. 100 (1914) *Dryopteris gracilescens* O. K. subsp. *glanduligera* CHR. var. *abbreviatum* KODAMA, in TBM. XXXI. p. 17 (1917) *D. abbreviatipinna* MAK. et OGATA; MASAMUNE, FY. p. 49 (1934) *D. cryptopteris* KODAMA, ex TAGAWA, in Act. III. p. 28 (1934) **Nom. Nipp.** *Himehasigosida* **Hab.** Yakusima; Gazyazima; Amami-ōsima (leg. DÖDERLEIN), Asato, VII. 23, 1933, Toguti VII. 17 1923 (leg. Ipse); Nonigawa (Ipse), Nase VII. 17 1923; Okinawa. **Distr.** Honsyu; Sikoku;

Kyusyu ; Taiwan.

var. **latus** (EAT.) ? **Syn.** *Athrium cystopteris* var. *elatus* EAT., Proc. Am. Ac. IV. p. 110 (1858) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 293 (1904) ? **Hab.** Okinawa ?

2. **T. glanduligera** (KUNTZ.) CHING, in Bull. Fan. Mem. Inst. Biolog. VI. p. 320 (1936) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 589 (1938) et Polypod. p. 128 (1939)

var. **typica** H. ITO, Polypod. p. 130 (1939) ; MOMOSE, in JJB. XVII. p. 43, f. 7. 8 (1941) **Syn.** *Aspidium glanduligerum* KUNTZE, in Annal. Pterid. p. 44 (1837) ; CHR., in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. p. 1015 (1901) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 384 (1904) ; LUERSS., in Engl. Bot. Jahrb. IV. p. 360 (1883) *Nephrodium glanduligerum* MAK., in TBM. X. p. 55 (1896) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 320 (1904) *Dryopteris gracilescens* O. K. subsp. *glanduligera* CHR. var. *abbreviatum* KUNTZE ; SAKAG., Gen. Ind. Pl. Okin. p. 110 (1924) *Dryopteris gracilescens* O. K. var. *glanduliferum* MAK., in MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. p. 1613 (1925) ; TAKENOUTI, in Fuk. Hak. II. p. 11 (1936) *Dryopteris gracilescens* O. K. var. *glanduligera* MAK., in MAK. et NEMOTO, Cat. Jap. Pl. Herb. Nat. Hist. Dep. Tokyo Imp. Mus. p. 426 (1914) et Fl. Jap. ed. 1. p. 1613 (1925) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. III. pl. 121 (1930) ; MASAMUNE, FY. p. 52 (1934) *Dryopteris gracilescens* var. *abbreviatum* KODAMA ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 20 (1930) **Nom. Nipp.** *Hasi gosida* **Hab.** Iwozima ; Yakusima ; Amami-ōsima IV. 1909 (leg. Ipse) ; Ongati, VII. 14. 1935 (leg. KAMIYA in G. H. Formo n. 967), inter Gusuku et Nase ; Okinawa : Kunigami, III. 22, 1924 (leg. Ipse) **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Corea ; China ; India.

var. **hyalostegia** H. ITO, in TBM. LII. p. 589 (1938) **Syn.** *Dryopteris gracilescens* O. K. ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 20 (1930) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 56 (1931) ; MASAMUNE, FY. p. 52 (1934) ; TAKENOUTI, in Fuk. II. p. 11 (1936) *Aspidium angustifrons* MIQ. ; CHR., in Bull. Herb. Boiss. ser. 2. p. 1018 (1901) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 38 (1904) *Dryopteris angustifrons* O. K. ; MATH., in J.-Linn. Soc. XXXIX. p. 360 (1911) *Dryopteris okinawensis* H. ITO, in TBM. XLIX. p. 360 (1935) *Dryopteris miyagii* H. ITO, in TBM. XLIX. p. 360 (1935) *D. glanduligera* CHR. var. *hyalostegia* H. ITO, in TBM. XLIX. p. 363 (1935) *Thelypteris angustifrons* CHING ; MOMOSE, in JJB. XVI. p. 45 f. 9. 10 (1941) **Nom. Nipp.** *Kohasi gosida* **Hab.** Iwozima, Yakusima ; Okinawa ; Isigakizima ; Iriomotezima. **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Philipp. ; China.

3. **T. gracilescens** CHING, in Bull. Fan. Mem. Inst. Biolog. VI. p. 377 (1936) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 589 (1938) et Fil. Jap. III. f. 357 (1944) **Syn.** *Dryopteris gracilescens* KUNZE, Rev. Gen. pl. II. p. 812 (1891) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. III. pl. 120 (1930) ; H. ITO, in TBM. XLIX. p. 361, f. 4 et 433 (1935) *Aspidium gracile* BL., Enum. Pl. Jav. II. p. 155 (1828) *Dryopteris sublaxa* HAY. ; KODAMA, in TBM. XXXI. p. 17 (1917) ; MASAMUNE, FY. p. 57 (1934) **Nom. Nipp.** *Simayawarasida* **Hab.**

Yakusima **Distr.** Taiwan ; Philipp.

4. **T. hirsutipes** CHING, in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. VI. p. 314 (1936) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 589 (1938), Polypod. p. 136 (1936) **Syn.** *Nephrodium gracilescens* var. *hirsutipes* CLARKE, in Tr. Linn. Soc. II. Bot. 1. p. 514, t. 67, f. 1 (1880) *Dryopteris parasitica* O. K., Rev. Gen. Pl. II. p. 811 (1891) ; OGATA, in JJB. XV. p. 34 (1940) *Lastrea hirsutipes* BEDD., Handb. Fern. Brit. Ind. Suppl. p. 52 (1891) *Dryopteris hirsutipes* CHR., in Bull. Dep. Biolog. Coll. Sc. Sun. Yat. Univ. n. 4. p. 4 (1933) ; TAGAWA, in Act. III. p. 28 (1934) *Aspidium japonicum* (non BAK) MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 384 (1904) **Nom. Nipp.** *Yanbarukehosida* ; *Ohasigosida* **Hab.** Yakusima ; Amami-ōsima ? Okinawa ; Isigakizima **Distr.** Taiwan ; China ; Sikkim ; India.

5. **T. laxa** (FR. et SAV.) CHING, in Bull. Fan. Mem. Inst. Biolog. VI. p. 333 (1936) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 589 (1938), Polypod. p. 139 (1934) et Fil. Jap. III. f. 338 (1944) ; MOMOSE, in JJB. XVII. p. 86 f. 13, 14 (1944) **Syn.** *Aspidium laxa* FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. II. p. 237 (1867) et p. 631 (1879) *Dryopteris laxa* CHR. ; MASAMUNE, FY. p. 54 (1934) *D. laxa* var. *dilatata* KOIDZ. ; K. SATO, in JJB. XII. p. 823 (1936) **Nom. Nipp.** *Yawarasida* **Hab.** Yakusima ; Okinawa ? **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Querpant ; China.

6. **T. oligophlebia** CHING. var. *lasiocarpa* H. ITO, in TBM. LII. p. 589 (1938) **Syn.** *Aspidium setigerum* KUHN, in Engl. Bot. Jahrb. IV. p. 360 (1883) *Dryopteris setigera* CHR. ; LUERSEN, in Engl. Bot. Jahrb. IV. p. 360 (1883) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 20 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 111 (1924) *Aspidium oligophlebia* CHR., in WARB. Mons. p. 81 (1900) *Dryopteris lasiocarpa* HAY., Mat. Fl. Formos. p. 417 (1911) ; TAGAWA, in Act. II. p. 193 (1933) *Dryopteris oligophlebia* CHR., Ind. Fil. p. 280 (1905) ; OGATA, Ic. Fil. IV. pl. 173 (1931) ; MASAMUNE, FY. p. 142 (1934) *D. oligophlebia* CHR. var. *lasiocarpa* NAK., in TBM. XXXIV. p. 142 (1920) p. p. ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 22 (1930) ; H. ITO, in TBM. XLIX. p. 365 (1935) *Dryopteris elegans* KOIDZ., in TBM. XXXVIII. p. 108 (1924) ; TAGAWA, in Act. II. p. 192 (1933) *Thelypteris oligophlebia* CHING. var. *elagens* (KOIDZ.) CHING., in Bull. Fan. Mem. Inst. Biolog. p. 341 (1936) ; H. ITO, Fil. Jap. III. f. 339 (1944) ; MOMOSE, in JJB. XVII. p. 98, f. 15, 16 (1941) **Nom. Nipp.** *Aragehimewarabi* ; *Tukusihimewarabi* **Hab.** Yakusima ; Nakanosima ? Amami-ōsima ; Okinawa ; Isigakizima ; Iriomotezima ; Yonakuni **Distr.** Kyusyu ; China.

7. **T. quelpartensis** CHING. var. *yakumontana* TAGAWA, in Act. V. p. 196 (1936) **Syn.** *Dryopteris yakumontana* MASAMUNE, in J. Trop. Agr. IV. p. 76 (1932) et FY. p. 59 (1934) *Ctenitis quelpartensis* H. ITO, Polypod. p. 81 (1939) p. p. **Nom. Nipp.** *Yakusimasyorima* (MASAMUNE) **Hab.** Yakusima **Distr.** Endemic.

8. **T. simozawae** TAGAWA, in Act. VI. p. 157 (1937) ; H. ITO, Polypod. p. 136 (1939) **Syn.** *Dryopteris simozawai* TAGAWA, in Act. IV. p. 135 (1935) *D. hirsutipes* CHR. ; H. ITO, in TBM. XLIX. p. 432 (1935) p. p. ? **Nom. Nipp.** *Tyurei-hasigosida*

(SIMOZAWA) ; *Taiwan-kinmo-inode* **Hab.** Yakusima **Distr.** Taiwan.

9. **T. uraiensis** CHING, in Bull. Fan. Mem. Inst. Biolog. VI. p. 336 (1936) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 590 (1938) et Polypod. p. 138 (1939) **Syn.** *Dryopteris uraiensis* ROENST., in Hedwigia LVI. p. 341 (1915) *D. hirsutisquama* HAY. ; MASAMUNE, FY. p. 590 (1934) **Nom. Nipp.** *Taiwan-hariganewarabi* **Hab.** Yakusima **Distr.** Taiwan ; S.-China ; India.

### 2. *Glaphyopteris* PRESL.

1. **Glaphyopteris falciloba** (HOOK.) H. ITO, Polypod. p. 147 (1934) **Syn.** *Lastera falciloba* HOOK., in Journ. Bot. Kew. Misc. IX. p. 337 (1857) *Dryopteris octodes* CHR., Ind. Fil. p. 280 (1905) ; KODAMA, in TBM. XXXI. p. 17 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 110 (1924) ; MASAMUNE, FY. p. 55 (1934) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. III. Pl. 125 (1930) *D. ligulata* O. K. ; MASAMUNE, FY. p. 54 (1934) *Thelypteris falciloba* CHING, in Bull. Fan. Mem. Inst. Biolog. VI. p. 298 (1936) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 589 (1938) **Nom. Nipp.** *Ibukida* **Hab.** Yakusima ; Amami-ōsima ; Okinawa : Kunigami, Sosu. I. 28, 1924 (leg. Z. TASIRO, in G. H. Formos. n. 27182) **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kuysyu ; Taiwan ; China ; Indochina.

### 3. *Hypodematium* KUNZE.

1. **Hypodematium crenatum** KUNH., in Deck., Reis. Bot. III. 3. p. 37 (1879) ; MASAMUNE, FY. p. 59 (1934) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 535 (1938) et Polypod. p. 122 (1938) **Nom. Nipp.** *Kinmowarabi* **Hab.** Yakusima **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Taiwan ; S.-China, India

### 4. *Leptogramma* S. SM.

1. **Leptogramma totta** J. SM., in Hook. Journ. Bot. IV. p. 52 (1841) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 642 (1938) Polypod. p. 163 (1939) et Fil. Jap. III. f. 354 (1944) **Syn.** *Polypodium tottum* WILLD., Sp. Pl. V. p. 201 (1810) *Nephrodium totta* DIELS, in Engl. Nat. Pfl.-fam. I. 4. p. 170 (1902) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 326 (1904) *Dryopteris africana* (DESV.) CHR. ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 110 (1924) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. I. pl. 20 (1928) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 51 (1931) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 18 (1930) *Dryopteris totta* MASAMUNE, FY. p. 58 (1934) ; TAKENOUTI, in Fuk. Hak. II. p. 11 (1936) *Gymnogramma totta* SCHLECT. ; HOOK., Sp. Fil. V. p. 376 (1864) **Nom. Nipp.** *Mizosida* **Hab.** Takenosima ; Tanegasima, Yakusima ; Amami-ōsima ; Okinawa : Kunigami, Benokigawasuzi, II. 11. p. 1924 (leg. Z. TASIRO, in G. H. Eormos. n. 27190 !) ; Isigakizima ; Iriomotezima **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Corea ; China ; Malay region.

var. **amabilis** H. ITO, in TBM. LII. p. 642 (1938) **Syn.** *Leptogramma amabilis* TAGAWA, in Act. VII. p. 76 (1938) **Nom. Nipp.** *Hime-mizosida* **Hab.** Okinawa ; Iriomotezima **Distr.** Endemic.

var. **yakusimensis** H. ITO, in TBM. XLIX. p. 434, f. 5 (1935) **Nom. Nipp.**

*Yakusima-mizosida* **Hab.** Yakusima **Distr.** Endemic.

### 5. *Cyclosorus* LINK.

1. ***Cyclosorus acuminatus*** (HOUTTYN) NAK., in THUNB., Miscel. Pap. Reg. Jap. p. 15 (1935); H. ITO, in TBM. LI. p. 710 (1937), Polypod. p. 172 (1939) et Fil. Jap. III. f. 355 (1944) **Syn.** *Polypodium acuminatum* HOUTTYN, Nat. Hist. XIV. p. 181, pl. XCXI. f. 2 (1783) *Aspidium oshimensis* CHR., in Bull. Herb. Boiss. II. 1. p. 1018 (1901); MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 384 (1904) *A. sophoroides* CHR., l. c. p. 1018 (1901); MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 476 (1884) et Ind. Pl. Jap. I. p. 385 (1905) *Polypodium sophoroides* THUNB., in Tr. Linn. Soc. II. p. 341 (1794) *Nephrodium sophoroides* DESV.; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 324 (1904); KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 104 et 161 (1915) *Dryopteris acuminata* NKA., in TBM. XLII. p. 271 (1938); MASAMUNE, FY. p. 50 (1934) TAKENOUTI, in Fuk.-Hak. II. p. 10 (1936); TAGAWA, in Act. II. p. 189 (1933) *Dryopteris sophoroides* O. K.; OGATA, Ic. Fil. Jap. IV. pl. 175 (1931); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31. p. 20 (1917) *Cyclosorus ogatai* KOIDZ., in TBM. XXXIV. p. 10 (1925); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 63 (1931) *C. acuminatus* NKA. f. *typicus* H. ITO, in TBM. LI. p. 712 (1937) et LII. p. 590 (1938) *Dryopteris oshimensis* CHR., Ind. Fil. p. 381 (1905); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 111 (1924); MATH., in J.-Linn. XXXIX. p. 365 (1917); MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 63 (1931) **Nom. Nipp.** *Hosida* **Hab.** Tanegasima, Kitatane Aug. 13, 1934 (leg. K. MORI); Takesima; Yakusima; Suwanose; Takarazima VIII. 1938 (leg. NAKAHARA); Nakanosima; Amami-ôshima (Nase); Miyakozima: Aug. 1. 1934 (leg. MASAMUNE et K. MORI); Isigakizima; Iriomotezima; Yonakuni **Distr.** Honsyu; Sikoku; Kyusyu; Taiwan; Coera; China.

2. ***C. gonggilodus*** (SCHK.) FARWELL, in Amer. Midl. Nat. XII. p. 259 (1931); H. ITO, in TBM. LI. p. 713 (1930), LII. p. 590 (1938) et Polypod. p. 167 (1939) **Syn.** *Aspidium gonggilodus* SCHK., Ker. Gew. I. p. 193, t. 33c (1809) *Dryopteris gongylodes* O. K., Rev. Gen. Pl. II. p. 811 (1891); MATH., in J.-Linn. XXXIX. p. 363 (1911); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Ok. p. 110 (1924); 110 (1924); MASAMUNE et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 268 (1941) *Dryopteris unita* O. K., Rev. Gen. Pl. II. p. 811 (1891); MASAMUNE, FY. p. 58 (1934); TAKENOUTI, in Fuk.-Hak. II. p. 11 (1936) *Aspidium unitum* METT. var. *glaber* METT.; MAK., in TBM. X. p. 223 (1896) *Aspidium unitum* CHR., in Bull. Herb. Boiss. p. 1020 (1901); MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 385 (1904) *Nephrodium unitum* R. BR.; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 327 (1904) et in TBM. XX. p. 31 (1906); MASAMUNE, Yak. p. 714 (1937) ? *Cyclosorus gonggilodus* f. *glaberimus* H. ITO et f. *paucilosus* H. ITO, in TBM. LI. p. 714 (1931) *Cyclosorus gonggilodes* FARW. var. *glaber* H. ITO, in TBM. LII. p. 590 (1938) et Fil. Jap. III. f. 361 (1944) **Nom. Nipp.** *Tetuhosida* **Hab.** Tanegasima: Minamitane Hôman-noike Aug. 17, 1934 (leg. MORI); Yakusima; Nakanosima; Amami-ôshima Tatugo, VII. 16, 1935; Iheyazima; Isigakizima; Iriomotezima; Okinawa **Distr.** Sikoku; Kyusyu

; Taiwan.

3. **C. heterocarpus** (BL.) TARDIEU-BLOT, ex TARDIEU et C. CHR., in Not. Syst. VII. p. 72 (1938); H. ITO, Polypod. p. 168 (1939) et Fil. Jap. III. f. 360 (1944) **Syn.** *Aspidium heterocarpum* BL., Enum. Pl. Jav. p. 155 (1828) *Dryopteris heterocarpa* O. K., Rev. Gen. Pl. II. 813 (1891) *Aspidium lobatum* (non BL.) CHR., in Bull. Herb. Boiss. XI. p. 614 (1904) *Dryopteris taiwanensis* CHR., Ind. Fil. p. 297 (1905); OGATA, Ic. Fil. Jap. IV. Pl. 17 (1931); H. ITO, in TBM. I. p. 728 (1937); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 111 (1924); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 24 (1930); TAGAWA, in Act. VI. p. 157 (1937) *Cyclosorus heterocarpus* H. ITO, in TBM. LII. p. 590 (1938) **Nom. Nipp.** *Kobazake-sida* **Hab.** Yakusima; Amami-ōsima; Okinawa; Yonawadake I. 23, 1924 (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27192); Isigakizima; Iriomotezima; Yonakuni **Distr.** Taiwan; Philipp. S.-China.

4. **C. jaculens** (CHR.) H. ITO, in TBM. LI. p. 725 (1937) et LII. p. 590 (1938), Polypod. p. 172 (1939) et Fil. Jap. III. f. 358 (1944) **Syn.** *Aspidium jaculensum* CHR., in Bull. Herb. Boiss. ser. 2. IV. p. 615 (1904) *Dryopteris jaculosa* CHR., Ind. Fil. p. 272 (1904); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 172 (1924) **Nom. Nipp.** *Hegomiodoki*. *Kurinohasida* **Hab.** Okinawa: Katuodake; Isigakizima; Iriomotezima **Distr.** Taiwan.

5. **C. liukiensis** (CHR.) **Syn.** *Dryopteris liukiensis* CHR., Ind., Fil. p. 34 (1913); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 110 (1924); OGATA, Ic. Fil. Jap. VII. p. 313 (1936) et in JJB. XIII. p. 126 (1937) XV. p. 33 (1940) *D. cuspidata* (non CHR.) TAGAWA, in Act. I. p. 306 (1932) *Menscium liukiense* CHR., apud MATSUM., in TBM. XXIV. p. 240 (1910); SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 112 (1924); OGATA, in JJB. XIII. p. 126 (1937); H. ITO, in TBM. LII. p. 642 (1938), Polypod. p. 183 (1939) et Fil. Jap. III. f. 362 (1944) *D. triphylla* (non Sw.) SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 24 (1930) p. p. *Nephrodium clavivenum* YABE; MATSUM. et HAY., Enum. pl. Formos. p. 575 (1906); MATH., in J.-Linn. XXXIX. p. 373 (1911) *Abacopteris liukiensis* (CHR.) TAGAWA, in Act. VIII. p. 171 (1939) **Nom. Nipp.** *Okomorisida* **Hab.** Amami-ōsima, Nase VII. 18. 1923 (leg. Ipse); Okinawa: Yagati VII. 24, 1933 (leg. Ipse), Yonawadake, Nagodake, Onnadake, Kunigami: Genka I. 21, 1924 (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27191); Yaeyama IV. 1907 (leg. KAWAKAMI et NAKAGAWA in G. H. Formos. n. 1181); Isigakizima; Sirahama X. 22 (1933) **Distr.** Taiwan.

6. **C. parasiticus** (LINN.) FARW., in Amer. Midl. Naturalist. XII. p. 259 (1931); H. ITO, in TBM. LI. p. 726 (1937), LII. p. 590 (1938), Polypod. p. 176 (1938) et Fil. Jap. III. f. 356 (1944); MOMOSE, in JJB. XIV. p. 606, f. 1 (1938) **Syn.** *Polypodium parasiticum* LINN., Sp. Pl. p. 1090 (1753) *Aspidium parasiticum* Sw., in Schrd. Journ. Bot. II. p. 35 (1801); MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 334 (1904) *Dryopteris parasitica* O. K., Rev. Gen. Pl. II. p. 811 (1891); OGATA, Ic. Fil. Jap. IV. pl. 174 (1931); SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 23 (1930); MASAMUNE, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 22. p. 215 (1932) et FY. p. 56 (1934); SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos.

31. p. 20 (1917) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. Pl. 174 (1931) ; MASAMUNE et YANAG., in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. XXXI. p. 268 (1941) *Aspidium patens* Sw. ; CHR., in Bull. Herb. Boiss. p. 1018 (1901) *Aspidium parasaiticum* CHR., in Bull. Herb. Boiss. ser. 2. I. p. 1015 (1901) *Nephrodium molle* DESV. ; MAK., in TBM. X. p. 60 (1896) *Cyclosorus parasiticus* FARWELL. ff. *pilosissimus* H. ITO, subglaber, et *typicus* H. ITO, in TBM. LII. p. 490 (1938) **Nom. Nipp.** *Kehosida* **Hab.** Tanegasima ; Yakusima ; Amami-ôshima VI. 14. 1935 (leg. Ipse) ; Okinawa : Syuri, Kunigami Sosu I. 28, 1924 (leg. TASIRO-Z in G. H. Formos. n. 917) ; Daitozima ; Miyakozima ; Aug. 2. 1934 (leg. MASAMUNE et K. MORI<sup>1</sup>) ; Isigakizima : Jul. 31. 1934 (leg. G. MASAMUNE et K. MORI) ; Iriomotezima : Sirahama X. 22, 1933 (leg. Ipse) Yonakuni : X. 1916 (leg. SIMADA in G. H. Formos. n. 915—916) **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan, Ogasawara ; Asia-trop.

7. **C. simplex** (HOOK.) COPELAND, Gen. Fil. p. 143 (1940) **Syn.** *Meniscium simplex* HOOK., in Lond. Journ. Bot. I. p. 294 t. II. (1842) *Abacopteris simplex* (HOOK.) CHING, in Bull. Fan. Mem. Inst. Biolog. VIII. p. 239 (1938) ; TAGAWA, in Act. VIII. p. 171 (1939) **Nom. Nipp.** *Hitotubakomori* **Hab.** Iriomotezima (fide TAGAWA) **Distr.** Taiwan ; S-China. Tonking.

8. **C. triphyllus** (Sw.) COPELAND, Gen. Fil. p. 143 (1947) **Syn.** *Meniscium triphyllum* Sw., in Schrad. Journ. Bot. 1800 2. p. 16 (1801) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 476 (1884) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 642 (1938) et Polypod. p. 181 (1939) et Fil. Jap. III. f. 362 (1944) ; MOMOSE, in JJB. XVII. p. 294, f. 9, 10. 11 (1941) ; *Dryopteris triphylla* CHR. Ind. Fil. p. 298 (1905) ; KODAMA, in TBM. XXXI. p. 17 (1917) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 111 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 24 (1930) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. I. pl. 25 (1928) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 71 (1931) *Phegopteris triphylla* METT., Fl. Lechl. p. 23 (1859) *Meniscium triphyllum* Sw., f. *cristatum* K. SATO, in JJB. XII. p. 824 (1936) *Abacopteris triphylla* (Sw.) CHING, in Bull. Fan. Mem. Inst. Biolog. VIII. p. 241 (1938) **Nom. Nipp.** *Komorisida* **Hab.** Yakusima, Amami-ôshima (Ipse) ; IV. 1910 (leg. T. KAMIYA in G. H. Formos. n. 1180 !), Nase ; Okinawa ; Isigakizima ; Iriomotezima **Distr.** Taiwan ; S-China, Philipp. Malayan region.

var. **parishii** (HOOK.) **Syn.** *Abacopteris triphylla* (Sw.) CHING. var. *parishii* (BEDD.) CHING., in Bull. Fan. Mem. Inst. Biolog. VIII. p. 242 (1938) ; TAGAWA, in Act. VIII. p. 171 (1939) *Nephrodium parishii* HOOK., Sp. Fil. p. 131. t. 260 (1862) **Hab.** Okinawa ; Iriomotezima **Distr.** Taiwan.

9. **C. truncatus** (POIR.) FARWELL, in Amer. Midl. Nat. XII. p. 259 (1931) ; H. ITO, in TBM. LI. p. 729 (1937), LII. p. 590 (1938), Polypod. p. 169 (1939) et Fil. Jap. III. f. 359 (1944) **Syn.** *Dryopteris truncatus* POIR., Encycl. Méth. Bot. V. p. 534 (1804) *Dryopteris laevifrons* HAY., Ic. Pl. Formos. IV. p. 158 (1914)

var. **tyica** H. ITO, in TBM. LI. p. 730 (1937) *Cyclosorus truncatus* FARWELL var. *typicus* H. ITO, f. *laevifrons* H. ITO, et f. *sublaevifrons* H. ITO. in TBM. LI. p. 730

(1937) *Dryopteris sublaevifrons* TAGAWA, in Act. V. p. 192 (1936) *Cyclosorus sublaevifrons* TAGAWA, l. c. **Nom. Nipp.** *Natagiridida*; *Obahosida* **Hab.** Okinawa : Onnadake ; Isigakizima ; Iriomotezima. **Distr.** Taiwan, Philipp. ; S.China, Indochina ; Java ; New Guinea.

10. **C. urophyllum** (WALL.) COPEL., Gen. Fil. p. 143 (1947) **Syn.** *Polypodium urophyllum* WALL., List. n. 299 (1828) n. n. ; HOOK., Sp. Fil. V. p. 9 (1863) excl. syn. et var. *Nehrodium urophyllum* DIELS. ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 327 (1904) *Dryopteris urophylla* CHR., Ind. Fil. p. 299 (1905) p. p. ; MATH., in Journ. Linn. XXXIX. p. 368 (1911) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 71 (1931) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. VI. pl. 272 (1935) ; NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 45 (1936) *Abacopteis urophylla* (WALL.) CHING, in Bull. Fan. Mem. Ins. Biolog. VIII. p. 251 (1938) **Nom. Nipp.** *Tonerikosida* **Hab.** Okinawa. **Distr.** Taiwan.

#### 6. *Dictyocline* MOOR.

1. **Dictyocline griffithii** MOORE, Ind. Fil. lix (1857) ; H. ITO, Fil. Jap. III. f. 366 (1944)

var. **pinnatifida** BEDDOME, Fern. Brit. Ind. p. 155 (1866) ; MAK., in TBM. XLVII. p. 158 (1933) ; H. ITO, in TBM. LII. p. 642 (1938) ; MOMOSE, in JJB. XVII. p. 151, f. 5. 6. 7. 8 (1941) **Syn.** *Hemionitis griffithii* HOOK. et THOMS. var. *pinnata* MAK., in TBM. X. p. 286 (1896) *Aspidium griffithii* DIELS. ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 108 (1914) ; MASAMUNE, FY. p. 60 (1934) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. I. pl. 6 (1928) *Hemionitis griffithii* HOOK. et THOMS. ; CHR., in Bull. Herb. Boiss. p. 674 (1896) *Dictyocline griffithii* (HOOK. et THOMS.) MOORE var. *wilfordii* (HOOK.) MOOR., Ind. Fil. p. 317 (1861) ; TAGAWA, in Act. X. p. 292 (1941) **Nom. Nipp.** *Oamisida* **Hab.** Yakusima ; Amami-ōsima ; Okinawa : Kunigami ; Isigakizima ; Iriomotezima **Distr.** Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; India.

#### XXXVI. MONACHOSORACEAE

##### 1. *Ptilopteris* HANCE.

1. **Ptilopteris maximowiczii** HANCE, in J. Bot. XX. p. 139 (1884) **Syn.** *Polystichum maximowiczii* DIELS ; MATH., in J.-Linn. XXXIX. p. 387 (1911) *Polypodium maximowiczii* HAY., in TBM. XLI. p. 540 (1927) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. I. p. 35 (1938) **Nom. Nipp.** *Huisida* **Hab.** Okinawa? **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan.

#### XXXVII. BLECHNACEAE

##### 1. *Blechnum* LINN.

1. **Blechnum orientale** LINN., Sp. Pl. ed. 1. p. 1077 (1753) ; LUERS., in Engl. Bot. Jahrb. IV. p. 355 (1883) ; MAK., in TBM. IX. p. 9 (1895) ; CHR., in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. 1. p. 1016 (1901) ; MATSUM., Ind. Pl. Jap. I. p. 297 (1904) ; MATH., in J.-Linn.



XXXIX. p. 351 (1911) ; SIMADA, in Tr. Nat. Hist. Soc. Formos. 31, p. 20 (1917) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 13 (1930) ; MASAMUNE, FY. p. 82 (1934) **Syn.** *Blechnopsis orientalis* PRESL., Epim. Bot. p. 117 (1849) ; NAK., in TBM. XLVII. p. 181 (1933) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 24 (1939) et Fil. Jap. III. f. 101 (1944) **Nom. Nipp.** *Hiryusida* **Hab.** Yakusima ; Amami-ōsima, IV. 13, 1910 (leg. T. KAMIYA in G. H. Formos. n. 542!) ; Kikaigasima ; Tokunosima ; Okinawa : Katuodake I. 17, 1924 (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27175!) ; Iheyazima ; Miyakozima ; Isigakizima ; Obamazima ; Iriomotezima (leg. Ipse) ; Yonakuni V. 1916 (leg. SIMADA, in G. H. Formos. n. 435!) **Distr.** Taiwan ; China ; Asia Tropics.

## 2. *Struthiopteris* WEIS.

1. **Struthiopteris nipponica** NAK., Rep. Veg. Daiset. p. 5 (1930) **Syn.** *Lomaria spicanta* var. *japonica* HOOK., Sp. Fil. III. p. 15 (1860) *Blechnum nipponicum* MAK., in TBM. XI. p. 82 (1897) *Blechnum spicanta* ROTH. var. *subserrata* LOW. ; KAWAG., in Bull. Kag. I. p. 104 (1915) *Spicanta nipponica* HAY. ; MASAMUNE, FY. p. 83 (1934) *Spicantopsis nipponica* NAK. var. *japonica* NAK., f. *flabellata* SATO, in JJB. XII. p. 824, f. a (1935) *Spicantopsis nipponica* NAK., var. *japonica* NAK., in TBM. XLVII. p. 181 (1933) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 24 (1939) **Nom. Nipp.** *Sisigasira* **Hab.** Yakusima, Nakanosima **Distr.** Hokkaidō ; Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu.  
 var. **reflexipinnula** (MASAMUNE) **Syn.** *Spicanta nipponica* var. *reflexipinnula* MASAMUNE, in Journ. Trop. Agr. IV. p. 303 (1932) et FY. p. 83 (1934) **Nom. Nipp.** *Sakabasisigasira* **Hab.** Yakusima **Distr.** Endemic.  
 var. **minima** (TAGAWA) **Syn.** *Spicantopsis nipponica* NAK. var. *minima* TAGAWA, in JJB. XIV. p. 706 (1938) **Nom. Nipp.** *Himesisigasira* **Hab.** Yakusima **Distr.** Endemic.

## XXXVIII. WOODWARDIACEAE

### 1. *Woodwardia* SMITH.

1. **Woodwardia harlandii** HOOK., Fil. Exot. t. 7 (1857) ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 115 (1924) ; SASAKI, Cat. Gov. Herb. Formos. p. 44 (1930) ; OGATA, Ic. Fil. Jap. V. pl. 250 (1933) ; TAGAWA, in Act. V. p. 176 (1936) **Nom. Nipp.** *Ogimisida* **Hab.** Okinawa : Kunigami, Sosu. I. 23, 1924 (leg. Z. TASIRO in G. H. Formos. n. 27217!), Kunigami, VIII. 6. 1934 (leg. Ipse) ; Isigakizima **Distr.** Taiwan ; Hongkong ; S.-China, Ind-china.  
 var. **takeoi** MASAMUNE, in Journ. Trop. Agr. II. p. 151 (1930) et FY. p. 83 (1934) ; TAGAWA, in Act. V. p. 177 (1936) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 24 (1939) **Syn.** *Woodwardia takeoi* HAY., Ic. Pl. Formos. V. p. 348 (1915) ; MASAMUNE, Prel. Rep. Veg. Yak. p. 33 (1929) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 113 (1931) **Nom. Nipp.** *Hosobaōgimisida* **Hab.** Yakusima **Distr.** Taiwan.  
 2. **W. japonica** (LINN. f.) SM., in Mém. Acad. Turin. V. p. 411 (1793) ; MASAMUNE,

FY. p. 83 (1934) ; TAGAWA, in Act. V. p. 175 (1939) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 24 (1939) **Syn.** *Blechnum japonicum* LINN. f., Suppl. Veg. p. 447 (1781) **Nom.** *Nipp. Okaguma* **Hab.** Yakusima **Distr.** Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan ; Querpant ; China.

3. **W. orientalis** SW., in Schrad. Journ. 1800, 2. p. 76 (1901) ; HOOK., Sp. Fil. III. p. 68 (1860) ; MATSUM., in Gakugeisirin XIV. p. 509 (1884) ; MAK., in TBM. XXXI. p. 104 (1925) ; MAK. et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 112 (1931) ; MASAMUNE, FY. p. 84 (1934) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 24 (1939) *Woodwardia radicans* SW. ; GRAY, A., in Perr. Exped. p. 329 (1856) ; MATSUM., Ind. I. p. 352 (1904) *Woodwardia japonica* (non SW.) LUERS., in Engl. Bot. Jahrb. IV. p. 355 (1883) **Nom.** *Nipp. Komotisida* **Hab.** Tanegasima ; Kutinoerabuzima ; Yakusima **Distr.** Honsyu ; Sikoku ; Kyusyu ; Taiwan.

var. **formosana** ROSENSTOCK., in Hedwigia LVI. p. 334 (1914) ; TAGAWA in Act. V. p. 173 (1936) ; H. ITO, in TBM. LIII. p. 24 (1939) **Syn.** *Woodwardia prolifera* HOOK. et ARNOT., Bot. Beech. Voy. p. 275 (1841) ; NAK., in TBM. XXXIX. p. 105 (1925) ; OKUYAMA, in JJB. XIII. p. 37 (1937) *Woodwardia radicans* SW. var. *orientalis* SW. ; SAKAG., Gen. Ind. Fl. Okin. p. 115 (1924) **Nom.** *Nipp. Hatizyôkaguma* **Hab.** Amami-ôshima ; Komezima ; Miyakozima ; Isigakizima ; Iriomotezima **Distr.** Kyusyu ; Taiwan ; Hatizyozima. (to be continued)