Florula Tsusimensis

Auctore

Y. Yabe.

HYMENOPHYLLACEÆ.

Trichomanes parvulum Poiret. Blume Enum. Pl. Jav. Fil. p. 223 ; Hook. Sp. Fil. I. p. 118 t. 89 A ; Miq. Prol. Fl. Jap. p. 347 ; Bak. et Hook. Syn. Fil. ed. II. p. 75 ; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. II. p. 207 ; Christ Farnkr. d. Erd. p. 27 ; Yabe. Fil. Kor. Uchiy. in Bot. Mag. Tokyo. XVII. p. 63.

Hab. circa. Izuhara.

Tri. filicula Bory. Bak. et Hk. Syn. Fil. p. 81 ; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. II. p. 207 ; Makino. Phan. Pter. Jap. Ic. Ill. pl. XV.

Didimoglossum filicula Desv. Mem. Soc. Linn. VI. p. 381 ; V. D. Bosch. Hym. Jav. p. 35 t. 16 ; Miq. Cat. Mus. Lugd. Batav. p. 129.

Hab. Izuhara (ipse).

Hymenophyllum barbatum Miq. Prol. Fl. Jap. p. 3 ; Bak. Syn. Fil. p. 68 ; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. II. p. 206 ; Sadebeek in Engl. et Prantl. Nat. Pfl. Fam. I. abt. 4. p. 110.

Hab. Ins. Tsusima (Wilford, 846) ; in monte Yatateyama (ipse) ; in monte Shiratake (K. Hirata 187).

H. polyanthos Sm. Hk. Sp. Fil. I. p. 106 ; Bak. Syn. Fil. p. 60 ; Fr. et. Sav. Enum. Pl. Jap. II. p. 226 ; Christ Farnkr. p. 16.

Hab. Tsushima (sec. Baker l. c.)

Polypodiaceæ.

Struthiopteris germanica Willd. Sp. Pl. V. p. 288 ; Christ, Farnkr. p. 285 ; Diels in Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 165 ; Yabe, l. c. 64.

Onooclea germanica (Willd) Hk. Sp. Fil. IV. p. 161 ; Miq. Prol. 345 ; Baker, Syn. Fil. p. 46 ; Fr. et Sav. Enum. II. p. 204.

Hab. Izuhara (ipse).

St. orientalis Hook. 2nd. Cent. Fern, t. 4 ; Christ, Farnkr. p. 285 ; Diels in Nat. Pfl. Fam. I. 4. p ; Palibin. Consp. Fl. Kor. III. 39 ; Yabe l. c. 64.

Onooclea orientalis Hk. Sp. Fil. IV. p. 161 ; Miq. Prol. p. 343 ; Bak. Syn. p. • 46 ; Fr. et Sav. Enum. II. p. 204.

Hab. in monte Yatateyama (ipse).

Nephrodium decipiens Hk. Sp. Fil. IV. p. 86. t. 243 ; Bak. Syn. p. 260.

Hab. in monte Siratake (K. Hirata. 181).

N. gracilescens Hk. var. **glanduligerum** Baker, Syn. Fil. p. 262.

Hab. circa Izuhara (ipse et K. Hirata).

N. Thelypteris Desv. Hook. Sp. Fil. IV. p. 88 ; Bak. Syn. p. 271.

Aspidium Thelypteris Sw. Syn. Fil. p. 57 ; Fr. et Sav. Enum. II. p. 237.

Hab. Izuhara (ipse)

N. lacerum Bak. Syn. Fil. p. 273 ; Diels in Nat. Pfl. Fam. I. 4. p.

Aspidium lacerum Sw. Syn. Fil. p. 55 ; Kunze, Pterid. Jap. p. 572 ; Miq. Prol. p. 341 ; Fr. et Sav. Enum. II. p. 238.

Hab. Tsusima (sec. Bak. l. c.), Izuhara (ipse).

N. erythrosorum Hk. Sp. Fil. IV. p. 120. t. 253 ; Bak. Syn. p. 273 ; Diels in Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 173.

Aspidium erythrosorum Eaton, in A. Gray Pl. Jap. p. 330 ; Miq. Prol. p. 342 ; Fr. et Sav. p. 239 ; Christ, in Warb. Monsunia. I. 80.

A. filix-mas Sw. var. *erythrosorum* Christ, Bull. L'herb. Bois. Tome. VII. n. 11. 1899. p. 821.

Hab. Izuhara et in monte Yatateyama (ipse), (Warburg).

N. Totta Diels in Nat. Pfl. Fam. I. 4 p. 170, fig. 91 G ; *Gymnogramme Totta* Schlecht. Hk. Sp. Fil. V. 138 ; Bak. Syn. p. 376 ; Fr. et Sav. Enum. II. p. 247.

Hab. Tsusima (Wilford. sec. Hk. l. c.) ; Kamoize (ipse).

N. sophoroides Desv. Ann. Soc. Linn. VI. p. 256 ; Bak. Syn. p. 289 ; Diels in Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 178.

Aspidium sophoroides Sw. Syn. Fil. p. 48 ; Kunze, Pter. Jap. p. 555 ; Miq. Prol. p. 342 ; Fr. et Sav. Enum. II. p. 242.

Hab. Izuhara (ipse).

Polystichum lepidocaulon J. Sm. Diels in Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 190 ; Palibin l. c. XI. 41.

Aspidium lepidocaulon Hk. Sp. Fil. IV. p. 12, t. 217 ; Miq. Prol. p. 340 ; Bak. Syn. p. 250 ; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. II. p. 230.

Hab. Tsushima (Wilford ! sec. Hk. l. c.) ; per totam insulam (ipse).

P. craspedosorum Diels in Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 189.

Aspidium craspedosorum Maxim. Mél. Biol. VII. p. 341 ; Bak. Syn. Fil. p. 492 ; Fr. et Sav. l. c. p. 231 ; Makino in Phaner Pter. Jap. Ic. Ill. no. 9. pl. 44.

Hab. in radice montis Mitake (ipse).

P. tripterum J. Sm. Diels in Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 91. fig. 99. G. H.

Aspidium tripterum Kze. Pter. Jap. in Bot. Zeit. VI. p. 509 ; Hk. 2nd Cent. Fern, t. 56 ; Sp. Fil. IV. p. 15. ; Miq. Prol. p. 340 ; Bak. Syn. p. 254 ; Fr. et Sav. Enum. II. p. 232.

Hab. Tsusima (Wilford ! sec. Hk. l. c.) ; Kurochozaka (ipse) ; in monte Siratake (K. Hirata).

P. aculeatum Roth. var. **japonicum** Christ, Extrait Bull. Soc. Bot. Suisse, 1893. p. 13; Yabe l. c. 65.

Aspidium aculeatum Doll. var. *japonicum* Fr. et Sav. Enum. II. p. 231.

Polystichum japonicum Diels. in Nat. Pfl. Fam. I. 4 p. 191.

Hab. in montes Mitake et Yatateyama (ipse).

P. tsus-simense (Hk.) Diels. Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 191.

Aspidium aculeatum Sw. forma. *tsus-simense* Bak. Syn. p. 252.

Asp. tsus-simense Hk. Sp. Fil. IV. p. 16, t. 220; Miq. Prol. p. 340; Fr. et Sav. Enum. p. 231.

Hab. Tsusima (Wilford ! sec. Hk. l. c.)

P. aristatum Prol. Tentam. Pter. p. 83; Diels in Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 193.

Aspidium aristatum Sw. Syn. Fil. p. 53; Schk. Fil. p. 44, t. 42; Hk. Sp. Fil. IV. p. 28; Miq. Prol. p. 341; Bak. Syn. p. 255; Fr. et Sav. Enum. II. p. 234; Christ. Bull. L'herb. Bois. 1902. p. 828.

Hab. Tsusima (Wilford ! sec. Hk. l. c. Faurie sec. Christ.); per totam insulam (ipse).

P. varium Presl. Diels in Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 193; Palibin l. c. III. p. 41; Yabe l. c. 65.

Aspidium varium Sw. Syn. Fil. p. 51; Kze. Bot. Zeit. VI. p. 571; Hk. Sp. Fil. IV. p. 20 t. 226; Miq. Prol. p. 342; Bak. Syn. 254; Fr. et Sav. Enum. II. p. 233.

Hab. Izuhara (K. Hirata).

P. falcatum (L.) Diels, Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 194; Yabe, l. c. 65.

Aspidium falcatum Sw. Syn. Fil. p. 43; Hook. et Arnot. Bot. of Beech. Voy. p. 274; Kze. Pter. Jap. p. 558; Hk. Fil. Exot. t. 92; Hk. Sp. Fil. IV. p. 40; Bak. Syn. Fil. p. 257; Miq. Prol. p. 340; Fr. et Sav. Enum. II. p. 234; Christ in Warb. Monsunia I. 76.

Hab. Per totam insulam (ipse). (Warburg).

var. Fortunei (Bak) Syn. Fil. p. 257.

Cyrtomium Fortunei J. Sm. Fern Br. Foreign. 1866.

Hab. Izuhara (ipse).

Davallia bullata Wallich. Hook. Sp. Fil. I. p. 169 t. 50. b; Miq. Prol. p. 344; Bak. Syn. Fil. p. 97; Fr. et Sav. II. p. 208; Christ Farnkr. p. 301.

Hab. Oyamadake (ipse)

Microlepia Wilfordii Moore. Davallia Wilfordii Bak. Syn. p. 98; Fr. et Sav. Enum. II. p. 208.

Hab. Izuhara.

M. hirsuta (Sw.) Presl.

Davallia hirsuta Sw. Syn. Fil. 131, 343; Kze. Pter. Jap. p. 541; Bak. Syn. p. 98; Fr. et Sav. Enum. II. p. 209.

D. pilosella Hk. 2nd. Cent. Fern, 96.

Hab. Tsusima (sec. Hk. l. c.)

M. strigosà Presl.

Davallia strigosa Sw. Kunze, Pter. Jap. p. 542; Miq. Prol. p. 344; Bak. Syn. p. 98; Fr. et Sav. Enum. II. p. 210.

Hab. Takesiki (ipse).

M. marginalis Hance. Bedd. Handb. F. Br. Ind. p. 64; Christ, Farnkr. p. 307; Diels, in Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 215.

Davallia marginalis Bak. et Hk. Syn. Fil. p. 98; Fr. et Sav. Enum. II. p. 209.

Hab. circa Izuhara (ipse).

Odontosoria chinensis J. Sm. Diels in Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 215.

Lindsaya tenuifolia Mett. Ann. So. Nat. Par. ser. 4. XV. p. 64; Christ, Farnkr. p. 296.

Davallia tenuifolia Sw. Syn. Fil. p. 133; Miq. Prol. p. 344; Fr. et Sav. Enum. II. p. 210; Bak. Syn. Fil. p. 102.

Hab. circa Izuhara. (ipse).

Athyrium yokoscence (Fr. et. Sav). Christ. Bull. Herb. Bois. 1896. p. 668; Yabe. l. c. 66.

Asplenium yokoscence Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. II. p. 622.

Hab. Tsushima, circa Izuhara (ipse).

Diplazium lanceum Presl. Bedd. Handb. F. Br. Ind. p. 174; Christ, Farnkr. p. 215; Diels, Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 225.

Asplenium lanceum Thunb. Fl. Jap. p. 333; Ic. Pl. Jap. II. t. 18; Sw. Syn. Fil. p. 74; Hook. Sp. Fil. III. p. 235; Bak. Syn. p. 228; Fr. et Sav. Enum. II. p.

Hab. Tsusima (Wilford, sec. Hk. l. c.); valde commune (ipse)!

D. japonicum Bedd. Handb. F. Br. Ind. p. 180; Christ, Bull. L'herb. Boiss. Tome IV. no. 10. 1896. p. 669; Diels in Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 226.

Asplenium Japonicum Thunb. Fl. Jap. p. 334; Bak. Syn. p. 234; Fr. et Sav. Enum. II. p. 227.

Hab. circa Izuhara (ipse).

Scolopendrium sibiricum Hk. Sp. Fil. IV. p. 4; 2nd Cent. F. t. 35; Bak. Syn. p. 248; Christ, Farnkr. p. 213; Diels in Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 231.

Hab. Tsusima (Wilford n. 790. sec. Hk. l. c.).

Asplenium furcatum Thunb. Hk. Sp. Fil. III. p. 166.

Hab. Tsusima (Wright, sec. Hk.)

A. incisum Thunb. Trans. Linn. Soc. II. p. 342; Kze, Pter. Jap. p. 523; Miq. Prol. p. 337; Bak. Syn. p. 217; Fr. et Sav. Enum. II. p. 221; Diels in Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 241.

Hab. Tsusima (Wilford n. 753. sec. Hk. l. c.); circa Izuhara (ipse.)

A. Wardii Hk. 2nd Cent. F. t. 33; Sp. Fil. III. p. 189; Miq. Prol. p. 337; Bak. Syn. p. 217; Fr. et Sav. Enum. II. p. 222; Palibin l.c. III. 42.

Hab. Tsusima (Wilford, no. 717. sec Hk. l. c.)

A. Davallioides Hk. Sp. Fil. III. p. 212; 2nd. Cent. F. t. 40; Bak. Syn. p. 222; Fr. et Sav. Enum. II. p. 222.

Hab. Tsusima (Wilford, no. 791 sec Hk. l.c.); Kamoize (ipse).

A. rutaefolium Kze. Linnaea X. p. 521; Presl. Tent. Pter. p. 108; Hk. Sp. Fil. III. p. 206; Bak. Syn. 222; Fr. et Sav. Enum. II. p. 222; Diels Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 242; Makino, Phan. Jap. Ic. ill. II. n. 1. t. 65.

Hab. Tsusima (Wilford, sec. Hk. 2nd Cent. l.c.), in monte Siratake (K. Hirata 179.)

A. abbreviatum Makino. Pl. Jap. nov. v. min. cogn. in Bot. Mag. Tokyo, XIII. p. 12; Id. Ph. Pter. Jap. Icon. Ill. II. n. 1. t. 63.

Hab. Tsusima (ipse)

A. Saulii Hook. Christ in Warb. Mousunia I. p. 72.

Hab. Ins. Tsusima (Warburg).

Coniogramme fraxinea Fce. Diels in Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 262; Yabe. l. c. 67.

Gymnogramme javanica Blume, Enum. Pl. Jav. Fil. p. 112; Fl. Jav. Fil. p. 95. t. 41; Hk. Sp. Fil. p. 145; Miq. Prol. p. 335; Bak. Syn. Fil. p. 381; Fr. et Sav. Enum. II. p. 248.

Hab. Izuhara (ipse).

C. japonica Diels, Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 262.

Gymnogramme japonica Desv. Hk. Sp. Fil. V. p. 151; Miq. Prol. p. 335; Kze. Pter. Jap. p. 493; Bak. Syn. p. 390; Fr. et Sav. Enum. p. 249.

Hab. Izuhara (ipse).

Cryptogramme japonicum Prantl. Diels, Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 279. *Oncidium japonicum* Kze. Pterid. Jap. p. 507; Bak. Syn. p. 143; Fr. et. Sav. Enum. p. 212.

Hab. Per totam insulam, in sepibus arenosisve (ipse).

Plagiogyra adnata Bedd. Fern Br. Ind. t. 51; Handb. F. Br. Ind. p. 127; Diels, in Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 282; Fl. Cent. Chin. p. 200.

Lomaria adnata Bl. En. Fil. Jav. p. 205; Hk. Sp. Fil. III. p. 19; Bak. Syn. p. 182; C. B. Clark. Rev. F. Br. Ind. p. 472.

Hab. circa Izuhara (K. Hirata 157).

Adiantum monochlamys Eat. Proc. Am. Acad. IV. p. 110; Hk. 2nd. Cent. F. t. 50. Miq. Prol. 335; Bak. Syn. p. 125! Fr. et. Sav. p. 211; Christ, Farnkr. p. 140; Diels Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 284.

Hab. Tsusima (Wilford, sec. Baker l.c.); in montibus borealis (Mitake, Kurochazaka, etc. ipse).

Pteris cretica L. Sw. Syn. p. 96; Thumb. Fl. Jap. p. 332; Kunze. Pt. Jap. p. 538; Hk. Sp. Fil. II. p. 160; A. Gray, Pl. Jap. p. 329; Miq. Prol. p. 336; Bak. Syn. Fil. p. 154; Fr. et Sav. Enum. II. p. 212; Christ Farnkr. p. 165; Diels in Nat Pfl. Fam. I. 4. p. 292.

Hab. Izuhara (ipse).

P. serrulata L. f. Suppl. p. 425; Kunze, Pter. Jap. p. 539; Miq. Prol. p. 336; Bak. Syn. p. 155; Fr. et Sav. Enum. II. p. 215; Christ, Farnkr. p. 166; Diels in Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 292; Makino, Phan. Pter. Jap. Icon. Ill. I. n. 9. t. 45.

Hab. Izuhara (ipse)

P. semipinnata L var. dispar Bak. Syn. p. 157; Christ. Farnkr. p. 166.

Pt. dispar Kunze. Pter. Jap. p. 539.

Hab. in monte Tatera yama (ipse).

Pteridium aquilinum Kuhn. "Botanik v. Ost. Afrik. in v. d. Decken Reisen III. 3.11 Palibin, Cousp. Fl. Kor. III. 42; Yabe. l. c. 67.

Pteris aquilina L. Sp. 1533; Thunb. Fl. Jap. p. 332; Kunze Pter. Jap. p. 540; Miq. Prol. p. 336; Bak. Syn. p. 162; Fr. et Sav. Enum. II. p. 215; Christ, Farnkr. p. 164.

Hab. Per totam insulam (ipse).

Yittaria japonica Miq. Prol. p. 333.

V. lanceola Christ. Bull. L'herb. Bois. Tome IV. N. 10. 1896. p. 674.

Hab. Izuhara (ipse)

Drymoglossum carnosum Hook. Gen. Fil. t. 78. A; Sp. Fil. V. p. 189; Bak. Syn. p. 397; Fr. et Sav. Enum. II. p. 250; Christ. Farnkr. p. 131; Luerss. in Engl. Bot. jahrb. IV. p. 364; Yabe, l. c. 67.

D. subcordatum Fée. Gen. Fil. p. 94. t. 9. A. f. 1; Christ. in Warb. Monsunia. I. 66.

Hab. Per totam Insulam. (ipse. Warburg sec Christ. l.c.)

Polypodium (Pleopetlis) **superficiale** Blume. Fil. Jav. p. 136. t. 56. f. 1; Hk. Sp. Fil. V. p. 71; Bak. Syn. p. 356; Fr. et Sav. Enum. II. p. 246; Diels in Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 315; Fl. C. China. p. 203; Christ. Bull. Herb. Bois. 1902. p. 831.

Hab. Tsusima (Wilford, sec. Hk. l.c., Faurie sec. Christ), in monte Yatateyama Izuhara. (ipse).

P. ensatum Thunb. Trans. Linn. Soc. II. p. 341; Kunze, Pter. Jap. p. 494; Hk. Sp. Fil. V. p. 72; Bak. Syn. 361; Fr. et Sav. Enum. II. p. 246; Diels Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 315.

Hab. Izuhara, Yatateyama (ipse)

P. phymatodes L. Bak. Syn. p. 365; Fr. et Sav. Enum. II. p. 247.

Hab. Tsusima (sec. Bak. l.c.).

P. lineare Thunb. Fl. Jap. p. 335; Asa Gray, Pl. Jap. p. 329; Miq. Prol. p. 334; Bak. Syn. p. 354; Fr. et Sav. Enum. II. 245; Christ, Farnkr. p. 102; Diels in Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 315; T. Makino, Phaner. Pter. Jap. Ic. Ill; Christ. in Monsunia I. 61.

Hab. circa Izuhara (ipse et. K. Hirata., Warburg.)

var. Onoei (Fr. et Sav.) Makino.