Florula Tsusimensis.

Auctore,

Y. Yabe.

Rhamnaceæ.

Rhamnus crenata S. et Z. Fl. Jap. Fam. Nat. p. 38; Maxim. Mem. Acad. Sc. Petersb. 7 ser. X. No. 11. p. 18; Fr. et Sav. l. c. I. 83; Forbes et Hemsl. l. c. I. 138; Diels, Fl. C. Chin. 460.

Hab. in monte Ariake (ipse et K. Hirata).

Berchemia racemosa S. et Z. Fl. Jap. Fam. Nat. 39; Fr. et Sav. l. c. I. 83; Benth. Fl. Hongk. 67; Maxim. l. c. p. 5; Forbes et Hemsl. l. c. I. 127; Diels, l. c. 458.

Hab. in monte Tatera (ipse).

Vitaceæ.

Vitis Thunbergi S. et Z. Fl. Jap. Fam. Nat. p. 89, no. 412; Regel. Gartenfl. 1864, t. 424. f. 3; Planch. in DC. Monogr. V. 2. p. 334; Palibin, Consp. Fl. Kor. I. 56.

Hab. circa Izuhara (ipse).

Vitis flexuosa Thunb. Trans. Linn. Soc. II. 332; DC. Prodr. I. 634; Forbes et Hemsl. l. c. 132; Planch. DC. Monogr. V. 2347.

Hab. circa Izuhara (ipse).

Gynostemma cissoides Benth. et Hook. Gen. I. 839. *Vitis pentaphylla* Thunb. Fl. Jap. 105; Fr. et Sav. l. c. I. 85.

Hab. circa Izuhara (ipse).

Cissus japonica Willd. Sp. Pl. I. 659; DC. Prodr. I. 632; Planch. l. c. 561; Palibin, Consp. Fl. Kor. I. 57.

Hav. per totam insulam (ipse).

Ampelopsis heterophylla S. et Z. Fl. Jap. Fam. Nat. p. 88; Planch. in DC. Monogr. V. 2455; Palibin, l. c. I. 57; Diels, Fl. C. China. 465.

Hab. Monte Mitake (ipse), circa Izuhara (K. Hirata).

Parthenocissus tricuspidata Pl. l. c. 452; Diels, l. c. 464.

Hab. Izuhara (ipse).

Tiliaceæ.

Corchoropsis crenata S. et Z. Abh. Akad. Munch. I. Fl. 738 t. 4; Miq. Prol. 206; Fr. et Sav. l. c. I. 66; Forbes et Hemsl. l. c. I. 94; Diels, l. c. 467.

Hav. circa Izuhara (ipse).

Malvaceæ.

Hibiscus tiliaceus L. var. **Hamabo** Maxim. Mel. biol. XII. 427; Ito et Matsum. Tentam. Fl. Luch. 339.

Hab. Azamo; Kechi; Komota, etc. (ipse et K. Hirata).

Hibiscus syriacus L. Thunb. Fl. Jap. 272; Miq. Prol. 207; Fr. et Sav. l. c. 64.

Hab. Izuhara (cult !)

Abutilon Avicennæ Gaertn. cult !

Dilleniaceæ.

Actinidia arguta Planch. Fr. et Sav. l. c. I. 58; Miq. Prol. 203; Fr. Schmidt. Fl. Sach. 90; Maxim. Mel. biol. XII. 423; Forbes et Hemsl. l. c. I. 78; Palibin, Consp. Fl. Kor. I. 44.

Hab. monte Mitake (ipse).

Theaceæ.

Thea japonica Nois. ex O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. l. 64; Palibin, Consp. Fl. Kor. I. 45. *Camelia japonica* L. DC. Prodr. I. 529; Bot. Mag. t. 42; S. et Z. Fl. Jap. I. 155. t. 82; Fr. et Sav. l. c. I. 60.

Hab. per totam insulam (ipse).

Thea sinensis L. Sp. Pl. I. 515; *T. chinensis* Sims. Bot. Mag. t. 998; DC. Prodr. I. 530; Miq. Prol. 205; Fr. et Sav. l. c. I. 61.

Hab. Tsusima bor.

Eurya japonica Thunb. Fl. Jap. 191. t. 25; DC. Prodr. 525; Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 260; Benth. Fl. Hongk. 28; Miq. Prol. 202; Fr. et Sav. l. c. I. 57; Forbes et Hemsl. l. c. I. 76; Ito et Matsum. Tentam. Fl. Luch. 46; Palibin. Consp. Fl. Kor. I. 46.

Hab. per totam insulam (ipse).

Eurya chinensis R. Br. DC. Prodr. I. 525; Miq. Prol. 203; Fr. et Sav. l. c. I. 58; Forbes et Hemsl. l. c. I. 76; Ito et Matsum. l. c. 327; Palibin, l. c. 46.

Hab. per totam insulam (ipse).

Cleyera japonica Thunb. Fl. Jap. 12; S. et Z. Fl. Jap. I. 153. t. 81; Miq. Prol. Fl. 202; Fr. et Sav. l. c. I. 57; Ito et Matsum. l. c. 325.

Hab. circa Izuhara (ipse).

Ternstroemia japonica Thunb. Trans. Linn. Soc. II. 335; S. et Z. Fl. Jap. I. 148. t. 80; Miq. Prol. 202; Forbes et Hemsl. l. c. I. 75.

Hab. Tsusima austr. (ipse et K. Hirata).

Stachyuraceæ.

Stachyrus præcox S. et Z. Fl. Jap. I. 48. t. 18; Fr. et Sav. l. c. I. 59; Forbes et Hemsl. l. c. I. 79; Ito et Matsum. l. c. 327; Diels. l. c. 475.

Hab. in declivitas Kurochō (ipse).

Guttiferæ.

Hypericum Ascyron L. DC. Prodr. I. 545; Maxim. Mel. biol. XI. 162; Fr. et Sav. l. c. I. 55; Forbes et Hemsl. l. c. I. 72; Palibin, Consp. Fl. Kor. I. 44; Pritzel in Diels, l. c. 476.

Hab. in monte Yatate (ipse).

Hypericum patulum Thunb. Fl. Jap. 295; Ic. t. 17; S. et Z. Fl. Jap. Fam. Nat. p. 161; Bot. Mag. 5693; Maxim. Mel. biol. XI. 161; Miq. Prol. 147; Fr. et Sav. l. c. I. 55; Forbes et Hemsl. I. 73; Ito et Matsum. Tentam. Fl. Luch. 319; Pritzel in Diels, Fl. C. Chin. 476.

Hab. Mine (ipse).

Hypericum chinense L. DC. Prodr. I. 545; Bunge, Enum. Pl. Bor. Chin. 10; Maxim. Mel. biol. XI. 159; Forbes et Hemsl. l. c. I. 72; Pritzel, l. c. 475.

Hab. Izuhara.

Hypericum erectum Thunb. Fl. Jap. 296; DC. Prodr. I. 548; S. et Z. Fl. Jap. Fam. Nat. 162; Miq. Prol. 147; Fr. et Sav. l. c. I. 56; Maxim. l. c. 168; Forbes et Hemsl. l. c. I. 73; Miyabe, Fl. Kuril. 222; Ito et Matsum. l. c. 320.

Hab. circa Izuhara (ipse).

Violaceæ.

Viola verecunda A. Gray. Bot. Jap. 392; Maxim. Mel. biol. XI. 750; Fr. et Sav. l. c. II. 648; Forbes et Hemsl. l. c. I. 56; Palibin. Consp. Fl. Kor. I. 36.

Hab. circa Izuhara (ipse).

Viola Patrini DC. var. **chinensis**. Ser DC. Prodr. I. 298; Maxim. Mel. biol. IX. 722; Palibin. l. c. I. 33.

Hab. in monte Ariake (ipse et K. Hirata).

Viola Keiskei Miq. Prol. Fl. Jap. 85; Fr. et Sav. l. c. I. 42; et II. 286; Maxim. Mel. biol. IX. 734; Boissieu in Bull. Soc. bot. Fr. XLVII. 322; Makino, Bot. Mag. Tokyo. XVI. 132.

Hab. in monte Ariake (ipse).

Viola sylvestris L. var. **grypoceras**. (A. Gr.) Maxim. Mel. biol. IX. 743; Forbes et Hemsl. l. c. I. 55.

Hab. circa Izuhara (ipse).

Viola Maximowicziana Makino. Bot. Mag. Tokyo. XVI. 128.

Hab. in monte Kamisaka (ipse).

Viola violacea. Makino. Illustr. Fl. Jap. I. no. 17. t. 67; Makino, Bot. Mag. Tokyo. XVI. 121; Boiss. l. c. 320.

Hab. circa Izuhara (ipse).

Viola japonica Langsd. DC. Prodr. I. 95; Maxim. Mel. biol. IX. 724; Forbes et Hemsl. l. c. I. 53; Palibin, l. c. I. 32; Boiss. l. c. 320.

Hab. in monte Kamisaka (ipse).

Viola pinnata L. var. **Chærophylloides** Regel. Maxim. Mel. biol. IX. 717; Fr. et Sav. l. c. II. 646; Palibin, l. c. 34.

Hab. circa Izuhara (ipse).

Flacourtiaceæ.

Myroxyron racemosum O. Kuntze. Diels, Fl. C. Chin. 478. *Xylosma racemosum* Miq. Ann. Mus. Lugd. Bat. II. 155; Fr. et Sav. l. c. 43; Forbes

et Hemsl. l. c. I. 57; Palibin. l. c. I. 37; Biossieu, Bull. Soc. bot. Fr. XLVII. 324.

Hab. Tsusima australi, in promontrium Kōzaki (ipse); Mine (ipse).

Thymeleaceæ.

Wickstrœmia japonica Miq. Prol. 298; Fr. et Sav. l. c. 45.

Hab. in monte Yatate; in monte Tatera (ipse).

Daphne kiusiana Miq. Prol. 298. Fr. et Sav. l. c. I. 405.

Hab. Tsusima australi, in monte Tatera.

Elæagnaceæ.

Elæagnus pungens Thunb. Fl. Jap. 68; Miq. Prol. 302; Maxim. Mel. biol. VII. 561; Fr. et. Sav. Enum. l. c. I. 409; Forbes et Hemsl. l. c. II. 404; Diels, Fl. C. Chin.

Hab. circa Izuhara (ipse).

Elæagnus umbellata Thunb. Fl. Jap. 66; t. 14; Schlecht. in DC. Prodr. XIV. 614; Miq. Prol. 302; Maxim. Mel. biol. VII. 559; Fr. et Sav. l. c. I. 409; Forbes et Hemsl. l. c. II. 404; Palibin, l. c. II. 40; Diels, l. c. 482.

Hab. circa Izuhara (ipse).

Elæagnus macrophylla Thunb. Fl. Jap. 67; Miq. Prol. 301; Maxim. Mel. biol. VII. 560; Fr. et Sav. l. c. I. 408; Forbes et Hemsl. l. c. 403.

Hab per totam insulam.

Lythraceæ.

Lythrum virgatum L. DC. Prodr. III. 83; Kœhne, in Engl. Bot. Jap. Jahrb. I. 331; Miq. Prol. 149; Fr. et Sav. l. c. I. 167; Forbes et Hemsl. l. c. I. 305; Kœhne in Engl. Pf. Reich. IV. 216. p. 72.

Hab. Circa Izuhara (ipse).

Rotela indica Kœhne **var. uliginosa** Kœhne, l. c. I. 173.

Hab. circa Izuhara (ipse).

Oenotheraceæ.

Circæa cordata Royle. Fr. et Sav. l. c. I. 170; Ascher. et Magn. Bot. Zeit. 1870, p. 784; Clarke, in Hook. Fl. Br. Ind. II. 589; Forbes et Hemsl. l. c. I. 310.

Hab. Izuhara (ipse).

Circæa quadrisulcata Maxim. Prim. Fl. Am. 106; Fr. et Sav. l. c. I. 169.

Hab. circa Izuhara (ipse).

Epilobium Pyrriocholophum Fr. et Sav. l. c. I. 168; II. 370.

Hab. circa Izuhara (K. Hirata).

Halorrhagidaceæ.

Halorrhagis micrantha R. Br. S. et Z. Fl. Jap. Fam. Nat. 88; Clarke, in Hook. Fl. Br. Ind. II. 430; Fr. et Sav. l. c. I. 164; Forbes et Hemsl. l. c. I. 292.

Hab. Izuhara (ipse).

Araliaceæ.

Fatsia japonica Dene. et Planch. Fr. et Sav. l. c. I. 195; Harms in Engl. Nat. Pfl. Fam. III. 8. p. 33; Matsumura, Bot. Mag. Tokyo, XII. 68; Ito et Matsum. Tentam. Luch. 535.

Hab. Izuhara (ipse).

Gilibertia japonica Harms in Nat. Pfl. Fam. III. 8. p. 41; Matsum. Bot. Mag. Tokyo, XII. p. 68; Ito et Matsum. Tentam. Fl. Luch. 538.

Hab. in monte Ariake (ipse).

Kalopanax ricinifolius Miq. Ann. Mus. Lugd. Bot. l. 16; Prol. 90; Harms in Nat. Pfl. Fam. III. 8. 50; Palibin. Consp. Fl. Kor. l. 99; Diels. l. c. 489.

Hab. in monte Ariake (ipse).

Aralia chinensis L. DC. Prodr. IV. 259; Seem. Rev. Heder. 92; Harms. Engl. Jahrb. XXIII. 17; Palibin. l. c. 99; Diels. l. c. 490.

Hab. Izuhara (ipse).

Aralia repens Makino. Bot. Mag. Tokyo. *Panax repens* Maxim. Mel. biol. VI. 264; Fr. et Sav. l. c. II. 192.

Hab. in monte Yatate et in monte Mitake (ipse).

Aralia cordata Thunb. Fl. Jap. 127; Fr. et Sav. l. c. I. 191; Harms in Engl. Bot. Jahrb. XIII. 15; Ito et Matsum. Tentam. Fl. Luch. 534.

Hab. Izuhara (ipse et K. Hirata).

Hedera helix L. var. **colchica** C. Koeb. Linnæa XVI. 365; Seem. Journ. Bot. 1864, 307; Palibin. Consp. Fl. Kor. 99.

Hab. Izuhara (ipse).

Umbelliferæ.

Hydrocotyle wilfordi Maxim. Mel. biol. XII. 463; Forbes et Hemsl. l. c. I. 326; Palibin, l. c. I. 96; Yabe, Rev. Umb. Jap. 14.

Hab. Izuhara (ipse).

Hydrocotyle rotundifolia Roxb. Fl. Ind. II. 668; DC. Prodr. IV. 64; Maxim. l. c. 461; Henry, List. Form. Pl. 47; Yabe, l. c. 12.

Hab. in monte Kamisaka (ipse).

Hydrocotyle javanica Thunb. Richard. Monogr. 65; DC. l. c. 67; Maxim. l. c. 462; Forbes et Hemsl. l. c. 325; Yabe, l. c. 10.

Hab. in monte Tatera (ipse).

Centella asiatica Urb. Drude in Nat. Pfl. Fam. III. 8. 119; Yabe, l. c. 16.

Hab. Izuhara (ipse).

Anthriscus sylvestris Hoffm. Umbel. 40, t. 1; DC. IV. 223; Miq. Prol. 252; Fr. et Sav. l. c. I. 183; Yabe, l. c. 22.

Hab. Izuhara (Hirata).

Sanicula europæa L. DC. Prodr. IV. 84; Forbes et Hemsl. l. c. 326; Diels, Fl. C. Chin. 491; Yabe, l. c. 19.

Hab. Izuhara (ipse).

Osmorhiza japonica S. et Z. Fl. Jap. Fam. Nat. l. c. 431.

Maxim. Mel. biol. XII. 461.

Hab. Izuhara (ipse).

Aegopodium (Chamæle) tenera (Miq.) Yabe, l. c. 46.

Hab. in monte Yatate (ipse).

Cnidium japonicum Miq. Prol. 248 ; Yabe, l. c. 60.

Hab. in pago Kuta circa Izuhara (ipse).

Phellopterus littoralis Benth. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 905 ; Fr. Schmidt, Fl. Sach. 138 ; Fr. et Sav. l. c. I. 185 ; Forbes et Hemsl. l. c. I. 331 ; Palibin, l. c. I. 97 ; Ito et Matsum. Tent. Fl. Luch. 262 ; Yabe, l. c. 93.

Hab. in arenosis maritimis insul. Kurosima (ipse).

Heracleum lanatum Michx., A. Gray, Bot. Jap. 391 ; Miyabe, Fl. Kuril. 236 ; Forbes et Hemsl. l. c. I. 336 ; Diels, Fl. C. Chin. 503 ; Yabe, l. c. 101.

Hab. prope Izuhara (ipse).

Peucedanum decursivum Maxim. Mel. biol. XII. 472 ; Forbes et Hemsl. l. c. 47 ; Palibin, l. c. I. 98 ; Yabe, l. c. 96.

Hab. Izuhara (K. Hirata).

Ligusticum Tsusimense sp. nov.

Herba perennis 2-3 pedalis glabra. Caulis erectus subramosus. Folia inferiora longe petiolata, petiolis 15 cm. longis basi plus minus dilatatis. Lamina deltoidea v. pentangula ternata, segmentis obovatis v. rhombeis c. 4 cm. longis basi cuneatis tri—pinnatilobatis, grosse crenatis, læte virens subtus pallidioribus. Umbella 6-8-radiata 12 mm. longa, involucris 1-2 phyllis linearibus v. subnullis ; involucella linearia radiolis æquilonga, umbellulis sub-10 floris, calycis dentibus minutissimis, petalis albis orbiculatis v. obovatis apice unguiculatis inflexis ; antheris albis, stylis erectis. Fructus 3 mm. longus sectione subteres, jugis dorsalibus subequalibus, valleculis 3 vittatis, Commissuris bi-vittatis.

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

Cornaceæ.

Marlea platanifolia S. et Z. Fl. Jap. Fam. Nat. 26, n. 95 ; Miq. Prol. 95 ; Fr. et Sav. l. c. I. 195 ; Forbes et Hemsl. l. c. I. 344 ; Palibin, Consp. Fl. Kor. I. 101.

Hab. in monte Kurochozaka (ipse).

Cornus Kousa Buerg. Miq. Prol. 91. Fr. et Sav. l. c. I. 196 ; Palibin, l. c. 101.

Hab. in monte Ariake (ipse).

Cornus macrophylla Wall. DC. Prodr. IV. 272 ; Clarke. in Hk. Fl. Br. Ind. II. 744 ; Forbes et Hemsl. l. c. I. 345 ; Palibin, l. c. I. 101.

Hab. Izuhara (ipse) ; Takesiki (ipse).

Aucuba japonica Thunb. Fl. Jap. 64 ; DC. Prodr. IV. I. 274 ; Fr. et Sav. l. c. I. 197 ; Bot. Mag. 1197 ; 5512 ; Forbe et Hemsl. l. c. I. 346.

Hab. in monte Yatate (ipse).