Notulæ ad Plantas Asiaticas Orientales.

(Continued from p. 41.)

Auctore

J. Matsumura.

Sterculiaceæ.

Heritiera littoralis, Ait. in DC. Prodr. I. p. 484; Roxb. Fl. Ind. III. p. 142; Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. 179; Benth. Fl. Hongk. p. 36; Mast. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. p. 363; Maxim. in Engler, Jahrb. VI. p. 61; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII. p. 90; Trimen, Handb. Fl. Ceyl. I. p. 167; Henry in Trans. Asiat. Soc. Jap. XXIV. Suppl. p. 22, no. 106; Ito et Matsum. Tent. Fl. Lutch. 76.

Hab. in Formosa: Kelung (T. Makino); Tailan (Hirase).

Kleinhovia hospita, L. Sp. Pl. ed. 2. p. 1365; DC. Prodr. I. p. 588; Roxb. Fl. Ind. III. p. 141; Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. 186; Mast. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. p. 364; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII. p. 90; Henry in Trans. Asiat. Soc. Jap. XXIV. Suppl. p. 22, no. 108.

Sepala 7 mm. longa, vix 2 mm. lata, oblonga acutiuscula; petala vix 6 mm. longa. Capsula 18 mm. longa, 20–25 mm. lata.

Hab. in Formosa: Taimali-kei tractus Pinang (Y. Tashiro, no. 23, A).

Helicteres angustifolia, L. Sp. Pl. ed. 2. p. 1366; DC. Prodr. I. p. 476; Lour. Fl. Cochinch. p. 530; Benth. Fl. Hongk. p. 37; Mast. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. p. 365; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII. p. 90; Henry in Trans. Asiat. Soc. Jap. XXIV. suppl. p. 22, no. 109; Ito et Matsum. Tent. Fl. Lutch. p. 77. *H. lanceolata*, DC. Prodr. I. p. 476. *Oudemansia integerrima*, Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. 170.

Hab. in Formosa: Shinchiku (T. Makino), Chūkō (Honda, no. 90).

Pterospermum formosanum, Matsumura sp. nov. Arbor, ramulis tomentosis, foliis alternis brevi petiolatis coriaceis oblongis, margine subundulatis basi obliquis, cordatis, subito acuminatis, supra nitidis, subtus cano-tomentosis, stipulis lanceolatis; floribus axillaribus, solitariis, pedicellis erectis

petiolis longioribus supra mediam articulatis, stellato-tomentosis 4-5-bracteatis, bracteis lineari-lanceolatis acuminatis, apice trifidis vel laciniatis, 1 cm. longis; alabastris oblongis, 4 cm. longis; calicibus 5-partitis, sepalis valvatis, subcontortis, linearibus acutis crassis, utrinque tomentosis; petalis 5, glabris, oblique obovato-oblongis, subcarnosis, acutiusculis vel obtusis; staminodiis 4, filiformibus sursum mamillosis; staminibus filiformibus, filamentis subulatis, antheris linearibus; ovario stipitato, globoso-ovoideo, tomentoso; stylo filiformi glabro sursum clavato; fructibus...

Folia 7-17½ cm. longa, 3-7 cm. lata; petioli 6-7 mm. longi; pedicelli vix 2 cm. longi; alabastra 4 cm. longa; sepala 5½-6 cm. longa, 7 mm. lata; petala fere 5½ cm. longa, 27 mm. lata; staminodia 4 cm. longa; stamina 27 mm, antheræ 19 mm. longæ; ovarii stipes 6 mm. longus, 2 mm. latus.

Hab. in Formosa: ins. Botel-Tobago (K. Miyake).

Species a *Pterospermo semisagittato*, Ham. pedunculis nec pendulis, alabastris nec lanceolatis, a *Pterosp. rubiginoso*, Heyne. petalis latioribus, sepalis longioribus differt.

Meliaceæ.

Melia Azedarach, L. Sp. Pl. ed. 2. p. 550; DC. Prodr. I. p. 621; Hiern in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. p. 544; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII. p. 113; King, in Journ. Asiat. Soc. Beng. LXIV (1895) p. 20; Henry in Trans. Asiat. Soc. Jap. XXIV. Suppl. p. 26, no. 148; Ito et Matsum. Tent. Fl. Lutch. p. 97.

Hab. in Formosa: Shinchiku (Hiraoka).

Aglaia odorata, Lour. Fl. Cochinch. p. 173; DC. Prodr. I. p. 537; Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. p. 174. t. 34; C. DC. in DC. Monogr. Phanerog. I. p. 602; Maxim. in Mel. Biol. XII. p. 429; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII. p. 114; King, in Journ. Asiat. Soc. Beng. LXIV. p. 62; Henry in Trans. Asiat. Soc. Jap. XXIV. Suppl. p. 26, no. 149; Ito et Matsum. Tent. Fl. Lutch. p. 98.

Nom. Formos.-sin. 樹蘭 (ex Owatari).

Hab. in Formosa: Pachina (Niinami et Ueno); Tooseikaku (C. Owatari), Taipeh (C. Owatari).

Aglaia Roxburghiana, Miq. Ann. Mus. Lugd. Bat. IV. p. 41; Hiern in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. P. 555; Trimen, Handb. Fl. Ceyl. I. p. 246; Henry in Trans. Asiat. Soc. Jap. XXIV. Suppl. p. 26, no. 150.

Calyx turbinatus, sepalis 5, inæqualibus, ovalibus, extus fulvo-lepidotis, intus glabris; petala 5, carnosæ, orbicularia valde concava, imbricata; tubus stamineus glaber, margine ciliatus; stamina 5, lepidibus vestita, antheris ovalibus, longitudinaliter dehiscentibus; ovarium lepidibus dense vestitum, 2-loculare, 4-ovulatum? stigma sessile.

Hab. in Formosa: ins. Botel-Tobago (K. Miyake).

Olacineæ.

Mappia ovata, Miers; Mast. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. p. 589; Trimen, Handb. Fl. Ceyl. I. p. 262. *var. insularis*, Matsumura.

A typo differt foliis nec glaucis, petalis obtusis pedicellis dense pubescentibus.

Calyx cupularis margine subretusus puberulus; corolla 5 mm. alta, lobis oblongis, obtusis puberulis; pedicelli brevissimi, vix 2 mm. longi; stamina 5, corolla breviora; ovarium ovato-elongatum, villosum disco magno instructum, uni-loculare, uniovulatum; ovula pendula; stigma subcapitatum. Folia 1-3 decim. longa, 6-11 cm. lata; petioli 4-5 cm. longi; cymæ 4-8 cm. longæ, 6 cm. latæ; drupa 18 mm. longa.

Hab. in Liukiu: ins. Yaeyama (S. Tanaka, nos. 297, 298); in Formosa: ins. Botel-Tobago (K. Miyake).

Celastraceæ.

Gymnosporia Wallichiana, Spreng.; Laws. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. p. 621.

Calyx 5-partitus, segmentis crassiusculis ovalibus obtusis, margine denticulatis; petala 5, elliptica obtusa; stamina 5, petalis alterna, sub disco inserta, antheris ovalibus, filamentis subulatis; ovarium in discum semiimmersum, 2-loculare, in basi loculi 2-ovulatum; stylus brevis, stigmate subcapitato-sublobulato. Bracteæ late ovales abrupte acutæ, margine glanduloso-fimbriatæ.

Hab. in Formosa: inter Chibon et Tamali tractus Taitoo legit K. Miyake.

Melochia corchorifolia, L. Sp. Pl. ed. 2. p. 944; Willd. Sp. Pl. III. p. 604; Roxb. Fl. Ind. III. p. 139; Hance in Journ. Bot. 1878, p. 9; Mast. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. p. 374; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII. p. 91; Trimen, Handb. Fl. Ceyl. I. p. 170;

Henry in Trans. Asiat. Soc. Jap. XXIV. Suppl. p. 22, no. 110; Ito et Matsum. Tent. Fl. Lutch. p. 78. *M. truncata*, Willd. Sp. Pl. III. p. 601. *M. supina*, L. Sp. Pl. ed. 2. p. 944. *Riedleia corchorifolia*, DC. Prodr. I. p. 491; Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. 188. *R. supina*, DC. Prodr. I. p. 491; *R. concatenata*, DC. Prodr. I. p. 492.

Hab. in Formosa: Taipeh (T. Makino), Pachina (Niinami, no. 42, B.)

Waltheria indica, L. Sp. Pl. ed. 2. p. 941; DC. Prodr. I. p. 493; Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. 187; Mast. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. p. 374; Hance in Journ. Linn. Soc. XIII. p. 100; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII. p. 91; Trimen, Handb. Fl. Ceyl. I. p. 171; Henry in Trans. Asiat. Soc. Jap. XXIV. Suppl. p. 22, no. 111. *W. americana*, L. Sp. Pl. ed. 2, p. 941; DC. Prodr. I. p. 492.

Hab. in Formosa: Nisookoo tractus Tailan (Y. Tashiro, no. 4.).

Malpighiaceæ.

Hiptage Madablota, Gærtn.; DC. Prodr. I. p. 583; Wight Ill. t. 50; Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. p. 418; Benth. Fl. Hongk. p. 49; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIII. p. 96; Trimen, Handb. Fl. Ceyl. I. p. 193; Henry in Trans. Asiat. Soc. Jap. XXIV. Suppl. p. 24, no. 124. *Gærtnera racemosa*, Roxb. Fl. Ind. II. p. 368. *Banisteria benghalensis*, L. Sp. Pl. ed. 2, p. 611.

Hab. in Formosa: Shinchiku (Hiraoka), Hokkōkei, Subonsha (Owatari), Schizangan (T. Makino), Byōlitsu (Y. Tashiro), Washa (Dr. Honda, No. 68), Pachina (Niinami, no 34, A), loco non indicato (Kawai).

Solanaceæ.

Solanum (Pachystemonum) **dimorphum**, Matsumura. Planta glabra, 4-pedalis. Caulis deorsum lignosus; folia brevissime petiolata vel subsessilia, elliptica acuta, basi cuneata, grosse dentata utrinque glabra; flores dimorphi subsessiles, fasciculati vel brevi cymosi; calyx 5-partitus, segmentis lanceolatis interdum foliaceis, glabris vel puberulis; flores parvi pauci cymosi; corolla pallida, calycis lobis brevior; antheræ $6\frac{1}{2}$ mm. oblongæ obtusæ flavidæ glabræ apice biporosæ, filamentis subnullis; ovarium stylo brevi terminatum, stylo 2 mm. longo; flores magni supra cymam orti; calycis segmenti foliacei, acuminati $2\frac{1}{2}$ cm. longi; corolla violacea 5 cm. in diametro; antheræ flavidæ 7 mm. longæ; stylus 7 mm. longus. Bacca 4 cm. in diametro, obscure

marmorata deinde flavida glabra, plano-globosa, pedicello erecto, 3 cm. longo sursum incrassato.

Hab. in Formosa? In horto bot. Tokyoense culta.

Apocynaceæ.

Rauwolfia chinensis, Hemsl. in Forbes et Hemsl. Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI. p. 95. *Ophioxylon chinense*, Hance in Journ. Bot. 1865, p. 380.

Calyx 5-partitus, segmentis oblongo-lanceolatis acutis, apice recurvis; corolla hypocraterimorpha, 5-loba, lobis ellipticis, imbricatis, tubo 12 mm. longo, fauce dense villosa; stamina inclusa, filamentis brevissimis, antheris oblongis acutis; styli filiformes, 5 mm. longi, connati, stigmatibus capitatis; ovarium 2-partitum, 1-loculare, 2-ovulatum; discus annularis, aequalis. Drupæ 10 mm. longæ, 7 mm. latæ.

Nom. indigen.: ban-bang (ex Owatari).

Hab. in Formosa: ins. Shō-Liukiu (Owatari), Tamsui (Owatari), Tamali (Miyake), Pachina (Niinami et Ueno, no. 50), (Niinami, no. 14, B; no. 53, A).

Asclepiadaceæ.

Dischidia formosana, Maxim. in Mel. Biol. IX, p. 822; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI. p. 116; Henry in Trans. Asiat. Soc. Jap. XXIV. Suppl. p. 61, no. 643.

Calyx 5-partitus, segmentis ovalibus obtusis; corolla tubulosa, deorsum inflata, 5-lobata, lobis oblongo-lanceolatis, sursum callosis, intus villosis.

Hab. in Formosa: Hakuyōrei (C. Owatari).

Boraginaceæ.

Ehretia ovalifolia, Wight. Ic. t. 1383; Clarke, in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. p. 143. var. **Liukiuensis**, Matsumura. A typo differt innovatibus prorsus glabris. Calyx 5-partitus, segmentis ovato ellipticis; corolla 5-partita, lobis ovalibus; stylus bifidus.

Hab. in. Liukiu: ins. Yaeyama (K. Miyake).

Nyctaginaceæ.

Pisonia excelsa, Bl. Bijdr. p. 735; Chois. in DC. Prodr. XIII, 2. p. 441; Hassk. Pl. Jav. Rar. p. 227; Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. 990; Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. p. 711;

Hab. in Liukiu: ins. Senkaku (K. Miyajima).

Pisonia aculeata, L. Sp. Pl. ed. 2, p. 1511; Chois. in DC. Prodr. XIII, 2, p. 440; Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. p. 711; Wight, Ic. Pl. Ind. Or. t. 1763-4; Roxb. Fl. Ind. II. p. 217; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI. p. 317; Trimen, Handb. Fl. Ceyl. III. p. 391; Henry in Trans. Asiat. Soc. Jap. XXIV. Suppl. p. 74, no. 825. *P. villosa*, Poir.; Chois. in DC. Prodr. XIII, 2. p. 440.

Hab. in Formosa: prope Hengtsung (K. Miyake); Chihon tractus Taitoo (K. Miyake); Hongsoang (Y. Tashiro); Boolyoo, Fungkang (C. Owatari); Subonsha (C. Owatari).

Bœrhaavia crispa, Heyne; Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. p. 709.

Hab. in Formosa: Pinang, tractus Taitoo (K. Miyake); Tongkang, Paulyao (C. Owatari); Tailan (Hirase).

Bœrhaavia repens, L. Sp. Pl. ed. 2. p. 5; Chois. in DC. Prodr. XIII, 2. p. 453; Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. p. 709; Hance in Journ. Bot. 1880, p. 301; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI. p. 317; Henry in Trans. Asiat. Soc. Jap. XXIV. Suppl. p. 74, no. 824.

Hab. in Liukiu: ins. Miyako, ins. Okinawa, ins. Yaeyama (Y. Tashiro) ins. Iheya (H. Kuroiwa); in Formosa: pago Imorod, ins. Botel-Tobago (K. Miyake).

(To be continued.)