

- ** Styli rami obtusi, papillosi.
 - † Antheræ apice truncatæ 3. Adenostemma.
 - †† Antheræ apice appendiculatæ.
 - ‡ Pappus paleaceus. 4. Ageratum.
 - ‡‡ Pappus setosus.
 - § Involucri bracteæ 5—∞. 5. Eupatorium.
 - §§ Involucri bracteæ 4. 6. Mikania.
 - △△ Achaenia ciliata. 18. Spilanthes.
- Involucri bracteæ plus minus coherentes.
 - △ Bracteola parva. 26. Gynura.
 - △△ Bracteola 0. 27. Emilia.
- Capitula heterogama.
 - Pappus setosus, copiosus.
 - △ Capitula radiata.
 - * Involucri bracteæ pluri-seriatæ omnino liberæ.
 - † Corollæ omnes flavæ. 7. Solidago.
 - †† Corollæ radii violaceæ. 10. Aster.
 - ** Involucri bracteæ sub-1-seriatæ, plus minus coherentes. 28. Senecio.
 - △△ Capitula disciformia.
 - * Fl. ♀ tubuliformes. 12. Conyza.
 - ** Fl. ♀ liguliformes, filiformes.
 - † Achaenia 2-costata. 11. Erigeron.
 - †† Achaenia 4-5-costata. 13. Microglossa.
 - Pappus 0 v. 2-3-aristis v. paleis constans.
 - △ Styli rami complanati v. subteretes obtusi, acuti v. acuminati.
 - * Receptaculum nudum.
 - † Capitula radiata. 10. Aster.
 - †† Capitula disciformia.
 - ‡ Pappus 2-3-setulis constans. 8. Dichrocephala.
 - ‡‡ Pappus 0; achænia apice in collum margine ciliatum producta. 9. Grangea.
 - ** Receptaculum paleaceum.

† Pappus paleaceus v. o.

‡ Involucri interiores bracteæ
achænia amplexantes ...15. Siegesbeckia.

‡‡ Involucri interiores bracteæ
achænia non amplexantes.....

§ Paleæ receptaculi planæ,
angustæ16. Eclipta.

§§ Paleæ receptaculi concavæ..17. Wedelia.

†† Pappus aristatus.

‡ Folia opposita.....19. Bidens.

‡‡ Folia alterna.20. Glossogyne.

△△ Styli rami truncati penicillati.

* Capitula radiata.

† Involucrum cylindraceum, bracteis
1-seriatis, aequalibus alte connatis ...21. Tagetes.

†† Involucrum hemisphaericum bracteis
∞-seriatis imbricatis appressis.....
22. Chrysanthemum.

** Capitula disciformia.

† Achænia pilosa, pilis glochidiatis...23. Myriogyne.

†† Achænia laevia glandulosa.

‡ Achænia subteretia v. compressa,
2-costata v. ecostata ; herbæ ...24. Artemisia.

‡‡ Achænia 5-gona ; frutices.....
25. Crossostephium.

β. Antheræ basi caudatæ.

○ Capitula heterogama.

□ Involucri bracteæ ∞-seriatæ, imbricatæ, acutæ, lineares,
molles.29. Blumea.

□□ Involucri bracteæ ∞-seriatæ imbricatæ apice fere
undique scariosæ, ovatæ, obtusæ.

△ Suffrutices glabrati.

* Capitula in cymas corymbosas aphyllas
terminales disposita30. Pluchea.

** Capitula terminalia solitaria32. Carpesium.

△△ Herbæ cano-tomentosæ lanatæ.....31. Gnaphalium.

○○ Capitula homogama.

□ Capitula 1-flora, in glomerulos densos capituliformes
aggregata.33. Echinops.

□□ Capitula ∞-flora, discreta.

- △ Filamentæ papilloso-hirsutæ34. Cnicus.
 △△ Filamentæ glabræ.....35. Saussurea.
- b). Plantæ lactantes ; capitula homogama, corollæ omnes ligulatæ.
- α. Achænia non rostrata.
- Achænia subteretia, apice constricta attenuata, basi
 brevissime contracta36. Crepis.
- Achænia leviter compressa, basi-apiceque parum
 contracta38. Lactuca.
- β. Achænia rostrata.
- Scapi erecti, aphylli, 1-cephali.....37. Taraxacum.
- Capitula secus ramos sessilia v. pedunculata, paniculata.....
 39. Sonchus.

1. *Vernonia* SHREB.

Conspectus Specierum.

Capitula majuscula, 1½ in. longa.1. *V. Andersoni*.

Capitula parva, ½ cm. longa.

Folia ovato-lanceolata v. lanceolata ; achænia teretia.....2. *V. cinerea*.

Folia elliptica v. ovata ; achænia 4-costata3. *V. chinensis*.

1. *V. Andersoni* CLARKE, Comp. Ind. p. 26 ; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 241 ; FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, in Journ. Linn. Soc. XXIII, p. 400 ; HENRY, List Pl. Formos. in Trans. As. Soc. Jap. XXIV, Suppl. 1, (1898) p. 51.

Vernonia Cumingiana BENTH. Fl. Hongk. p. 170.

Hab. Suitei-riyo, Niki, Nanko, Shifun, C. OWATARI, anno 1897 ; Rinkiho, leg. Y. TASHIRO, anno 1897.

DISTRIB. Assam, Birma, Tanasserim, Hongkong.

2. *V. chinensis* LESS. in Linnæa VI, pp. 105 et 674 ; MRQ. Fl. Ind. Bat. II, p. 18 ; BENTH. Fl. Hongk. p. 169 ; CLARKE, Comp. Ind. p. 18 ; HEMSL. in Voy. Chall. Bot. I, part 3, p. 159 ; HOOK. f.

Fl. Brit. Ind. III, p. 235 ; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 401 ;
HENRY, List Pl. Formosa, p. 51.

Centratherum chinensis LESS. in Linnæa, IV, p. 320.

Cyanopsis pubescens DC. Prodr. V, p. 69.

Conyza patula WILLD. Sp. Pl. III, p. 1919.

Hab. Hōsoan, Shinshoa, leg. H. KAWAKAMI, anno 1895 ;

Taipea, leg. T. MAKINO, anno 1896 ; Pachina, leg.

T. NIINAMI, anno 1897 ; ipse, anno 1900.

DISTRIB. Malaya peninsula et ins. Philipinæ.

3. V. cinerea LESS. in Linnæa, IV, p. 291, et VI, p. 673 ; DC.
Prodr. V, p. 24 ; MIQ. Fl. Ind. Bat. II, p. 11 ; BENTH. Fl. Hongk.
p. 169 ; HOOKER, Niger Fl. p. 134 ; GRISEBACH, Fl. Brit. West Ind.
Isl. p. 353 ; BENTH. Fl. Austral. III, p. 459 ; CLARKE, Comp. Ind. p.
20 ; OLIVER, Fl. Tropic. Africa, p. 275 ; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III,
p. 235 ; HEMSL. in Voy. Chall. I, part 3, p. 159 ; HILLEBRAND,
Fl. Hawaiian Isl. p. 191 ; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 401 ;
HENRY, List Pl. Formos. p. 51 ; DIELS, Fl. Centr. China, in ENGL.
Bot. Jahrb. XXIX, (1901) p. 608.

Hab. Shinteku, leg. T. MAKINO, anno 1896 ; Taipea, leg.

C. OWATARI, anno 1897 ; Kuchu, Shintem-koe, leg.

K. MIYAKE, anno 1899 ; Senton, ipse, anno 1900 ;

Pachina, leg. T. NIINAMI.

DISTRIB. Asia tropica, Africa et Australia.

2. *Elephantopus* LINN.

Conspectus Specierum.

Capitulorum glomeruli longe pedunculati, laxissime corymbosi ... 1. *E. scaber*.

Capitulorum glomeruli secus ramos floridos elongatos sessiles ... 2. *E. spicatus*.

1. E. scaber LINN. Sp. Pl. ed-2, p. 1313; ROXB. Fl. Ind. p. 445; LESS. Synop. Comp. p. 149; DC. Prodr. V, p. 86; HOOKER, Niger Fl. p. 429; MIQ. Fl. Ind. Bat. II, p. 21; WIGHT, Ind. Ic. Pl. Ind. or. t. 1086; BENTH. Fl. Hongk. p. 170, et Fl. Austral. III, p. 461; GRISEBACH, Fl. Brit. West. Ind. Isl. p. 354; CLARKE, Comp. Ind. p. 28; OLIVER, Fl. Tropic. Africa, p. 299; HEMSL. in Biol. Central-America. Bot. II, p. 76; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 242; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 402; HENRY, List Pl. Formos. p. 51.

Hab. Ho-soan, leg. H. KAWAKAMI, anno 1895; Shinteku, Taipea, leg. T. MAKINO, anno 1896; Kierung, Biyoritsu leg. K. HONDA, anno 1897; Ku-chō, Shintem-koé, leg. K. MIYAKE; Senton, ipse, anno 1900.

DISTRIB. Asia tropica, Africa, et Australia.

2. E. spicatus B. JUSS.; LESS. Synop. Comp. p. 149; DC. Prodr. V, p. 87; GRISEBACH, Fl. Brit. West. Ind. Isl. p. 355; HEMSL. in Biol. Central-Americ. II, p. 76; HENRY, List Pl. Formos. p. 51.

Hab. Linga-riyao, Sui-cho-rū, Pak-kan-koe, leg. C. OWATARI, anno 1898; Daito, Raikokuwa, Koho, leg. K. MIYAKE, anno 1899.

DISTRIB. America tropica.

3. *Adenostemma* FORST.

1. A. viscosum FORST; LESS. Synop. Comp. p. 156; DC. Prodr. V, p. 111; SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. p. 181; BENTH. Fl. Hongk. p. 171, et Fl. Austral. III, p. 462; SEEMANN, Fl. Vitiensis, p. 140; FRANCH. et SAV. Enum Pl. Jap. I, p. 219; CLARKE, Comp. Ind. p. 28; OLIVER, Fl. Tropic. Africa p. 299; FRANCH. Pl.

David. p. 159 ; HEMSL. Voy. Chall. Bot. I, part 3, p. 159 ; MIQ. Fl. Ind. Bat. II, p. 23 ; HILLEBRAND. Fl. Hawai. Isl. p. 192 ; MAXIM. in Engl. Jahrb. VI, p. 68 ; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 242 ; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 403 ; HENRY, List Pl. Formos. p. 51 ; DIELS, Fl. Centr. China. in Engl. Jahrb. XXIX, p. 608.

Spilanthes tinctorius LOUR. Fl. Cochinch. ed-2, p. 484.

Icon. Jap. Somokudzusetz, vol. 16, fol. 15 ; Honzodzufu, vol. 19, fol. 11, verso.

Hab. Kierung, leg. T. MAKINO, anno 1896 ; Urai-gara, Kotosho, Kuchu, Shintemkoe, leg. K. MIYAKE, anno 1899, et leg. T. NIENAMI, anno 1899.

DISTRIB. Asia tropica, Africa, America, Australia et Japonia.

4. *Ageratum* LINN.

1. *A. conyzoides* LINN. Sp. Pl. ed-2, p. 1175 ; LESS. Synop. Comp. p. 155 ; DC. Prodr. V, p. 108 ; MIQ. Fl. Ind. Bat. II, p. 23 ; HOOKER, Niger Fl. p. 430 ; BENTH. Fl. Hongk. p. 171 ; SONDER, Fl. Capens. III, p. 57 ; BENTH. Fl. Austral. III, p. 462 ; GRISEBACH, Fl. Brit. West Ind. Isl. p. 356 ; SEEMANN, Fl. Viti. p. 140 ; CLARKE, Comp. Ind. p. 30 ; OLIVER, Fl. Tropic. Africa, III, p. 300 ; HEMSL. Voy. Chall. Bot. I, p. 40, et part 3, p. 159 ; et in Biol. Central.-Americ. II, p. 81 ; A. GRAY, Synop. Fl. N. Americ. ed-2, I, part 2, p. 93 ; HILLEBRAND, Fl. Hawai. Isl. p. 193 ; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 243 ; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 403 ; HENRY, List Pl. Forms. p. 51.

Hab. Taipea, leg. T. MAKINO, anno 1896, et C. OWATARI, anno 1897.

DISTRIB. In calidis regionibus universaliter dispersa.

5. *Eupatorium* LINN.

Conspectus Specierum.

Caulis erectus.

Folia non partita.

Folia saepissime ovata. Involucri bractæ obtusæ.

Folia basi rotundata.1. *E. Reevesii*.

Folia basi angustata.2. *E. japonicum*.

Folia oblongo-lanceolata. Involuceri bractæ acutæ. 3. *E. Lindleyanum*.

Folia tri-partita.4. *E. Chinense* var. *tripartitum*.

Caulis scandens.5. *E. Tashiroi*.

1. *E. Reevesii* WALL.; DC. Prodr. V, p. 179; HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. p. 267; BENTH. Fl. Hongk. p. 172; CLARKE, Comp. Ind. p. 33; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 243; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 405; HENRY, List Pl. Formos. p. 51.

Hab. Loco non indicato.

DISTRIB. China et Japonia.

2. *E. japonicum* THUNB. Fl. Jap. p. 308; DC. Prodr. V, p. 180; SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. p. 181; MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. II, p. 167; FRANCH. et SAV. Enum. Pl. Jap. I, p. 219; FRANCH. Pl. David. p. 160; MAXIM. in Engl. Jahrb. VI, p. 68; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 403; HENRY, List Pl. Formos. p. 51; DIELS, Fl. Cent. China, in Engl. Jahrb. XXIX, p. 608.

Eupatorium Wallichii DC. Prodr. V, p. 179; BENTH. Fl. Hongk. p. 172; HANCE in Journ. Linn. Soc. XIII, p. 106.

Jap. Icon. Somokudzusetz, vol. 15, fol. 56; Honzodsufu, vol. 11, fol. 14 recto. kwa-wi, herb., vol. 3, fol. 14.

Hab. Daitocho: Daikako, leg. K. MIYAKE, anno 1899.

DISTRIB. Japonia, China, et montosis Indiæ borealis regionibus.

3. *E. Lindleyanum* DC. Prodr. V, p. 180; BENTH., Fl. Hongk. p. 172, et Fl. Austral. III, p. 462; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 404; HENRY, List Pl. Formosa, p. 52; DIELS, Fl. Centr. Chin. in Engl. Jahrb. XXIX, p. 608.

Hab. Shinteku, leg. T. MAKINO, anno 1896; Biyo-ritsu, leg. K. HONDA, anno 1897; Senton, ipe, anno 1900.

DISTRIB. Mandshuria, Japonia et Australia.

4. *E. chinense* var. tripartitum MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. II, p. 167; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 405.

Hab. Taipea, Tamsui, Kierung, leg. T. MAKINO, anno 1896; Kuchu, Shintemkoe, leg. K. MIYAKE, anno 1899.

5. *E. Tashiroi* HAYATA, sp. nov. cum tab. I.

Suffrutices; caulis scandens, teres, laevis, ramosus, ramis gracilibus divaricatis. Folia opposita, petiolata, tenuia, glabra, lanceolata, v. ovato-lanceolata, acuminata, basi obtusa v. rotundata, dentata, dentibus ascendentibus, acutis v. mucronatis, 3-nervia, 4-8 cm. longa, 2-3 cm. lata, petiolis brevibus 6-8 mm. longis. Paniculae laxae corymbosae, pedunculis 3-5, remotis, oppositis, 2-4 cm. longis, pedicellis 1-1½ cm. longis, capitulum bis aequantibus, pubescentibus. Capitula 5-flora, 1 cm. longa. Involucrum anguste campanulatum, bracteis elongato-lanceolatis, 1-2-seriatis, siccis, scariosis, interioribus 5, 5 mm. longis, exterioribus 5-6, minoribus, additis 3-4-bracteolis, minimis 1½ mm. longis. Receptaculum minimum convexum, nudum. Corollae 4 mm. longae, tubo tenui, limbo anguste campanulato 5-dentato. Styli rami longissimi, 3 mm. longi corollam valde excedentes, superne compressiusculi. Achaenia glabra, nigra 5-costata, costis prominentibus sub-rugosis, 2½ mm. longa, apice truncata. Pappi setae 1-seriatae ∞, rigidae, scabrae, 3 mm. longae.

Ab *E. irasinoides* KTH. differt foliis glaberrimis.

Hab. Sharioto, leg. T. MAKINO, anno 1896 ; prope Taito, leg. Y. TASHIRO, anno 1897 ; Kuchu, leg. K. MIYAKE, anno 1899 ; in montibus Morrison 5000 ped. alt., leg. R. TORII, anno 1899 ; Senton, ipse, anno 1900.

6. *Mikania* WILLD.

1. ***M. scandens*** WILLD. Sp. Pl. III, p. 1743, LESS. Synopsi. Comp. p. 157 ; DC. Prodr. V, p. 199 ; GRISEBACH, Fl. Brit. West Ind. Isl. p. 364 ; CLARKE, Comp. Ind. p. 84 ; OLIVER, Fl. Tropic. Afric. III, p. 301 ; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 244 ; HEMSL. in Biol. Central-Americ. IV, p. 104 ; A. GRAY Synop. Fl. N. Americ. ed-2, I, part 2, p. 94 ; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 405 ; HENRY, List Pl. Formos. p. 59.

Eupatorium scandens LINN. Sp. Pl. ed-2, p. 1171.

Mikania volubilis WILLD. Sp. Pl. III, p. 1743 ; MIQ. Fl. Ind. Bat. II, p. 28.

Hab. Taichu-ken, leg. Y. TASHIRO, anno 1897 ; Botansha, leg. K. MIYAKE, anno 1897.

DISTRIB. In Asia, Africa et America, late diffusa.

7. *Solidage* LINN.

1. ***S. Virga-aurea*** LINN. ; THUNB. Fl. Jap. p. 317 ; WILLD. Sp. Pl. p. 2065 ; LESS. Synop. Comp. p. 163 ; DC. Prodr. V, p. 338 ; BENTH. Fl. Hongk. p. 179 ; SOWERBY, English Bot. (1873) t. 1278 ; FRANCH. et SAV. Enum. Pl. Jap. I, p. 228 ; CLARKE, Comp. Ind. p. 35 ; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 245 ; K.

MIYABE, Fl. Kuile Isl. in Mem. Bost. Soc. Nat. Hist. IV, (1890) p. 240 ; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin I, p. 406 ; HENRY, List Pl. Formos. p. 52 ; A. GRAY, Synop. Fl. N. Americ. ed-2, I, part 2, p. 148.

S. cantoniensis et *S. decurrens* LOUR. Fl. Cochinch. 2-ed, p. 612. DC. Prodr. V, pp. 341-2.

Icon-Jap. Somokudsusetz, vol. 17, fol. 40 ; Hondsodsufu, vol. 14, fol. 15, recto.

Hab. Tamsui, leg T. MAKINO, anno 1896 ; et K. NIINAMI anno 1899 ; in montibus Morrison 5000 ped. alt., leg. R. TORII, anno 1899 ; SA-BO-SAN-SHO, ipse, anno 1900.

DISTRIB. Europea, Asia temperata, Japonia et America borealis.

8. *Dichrocephala* DC.

1. *D. latifolia* DC. Prodr. V, p. 372 ; MIQ. Fl. Ind. Bat. II, p. 37 ; WIGHT, Ic. Pl. Ind. or. t. 1096 ; BENTH. Fl. Hongk. p. 173 ; FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I, p. 229 ; SONDER, Fl. Capens. III, p. 115 ; CLARKE, Comp. Ind. p. 36 ; OLIVER, Fl. Tropic. Afric. III, p. 303 ; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 245 ; MAXIM. in Engl. Jahrb. VI, p. 68 ; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 306 ; HENRY, List. Pl. Formos. p. 52 ; DIELS, Fl. Central-Chin. in Engl. Jahrb. XXIX, p. 115.

Hab. loco non indicato.

DISTRIB. Asia tropica subtropicave et Africa.

9. *Grangea* ADANS.

1. *G. maderaspatana* POIR.; LESS. Synop. Comp. p. 202; DC. Prodr. V, p. 373; MIQ. Fl. Ind. Bat. II, 39; BENTH Fl. Hongk. p. 185; WIGHT, Ic. Pl. Ind. or., t. 1097; CLARK. Comp. Ind. p. 37; OLIVER, Fl. Tropic. Afric. III, p. 304; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 247; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin, I, p. 407; HENRY, List. Pl. Formos. p. 52.

Hab. Hosuan, Sensoreisho, H. KAWAKAMI, anno 1895;
 Tai-chu-ken: Ho-ri-sha, leg. Y. TASHIRO, anno 1897;
 Bo-riyo, Sin-ye-sha, leg. C. Owatari, anno 1898; Tai-
 chu-ken: Daibo-ho-soo, leg. R. SATAKE, anno, 1899.

DISTRIB. Tropica Africa et Asia.

10. *Aster* LINN.

Conspectus Specierum.

Folia margine non ciliata.

Folia linearia1. *A. altaicus*.

Folia ovata v. ovato-lanceolata.

Pappus copiosus.

Capitula longe pedunculata2. *A. trinervius*.

Capitula fere sessilia3. *A. baccharoides*.

Pappus4. *A. indicus*.

Folia margine duplicato-ciliata5. *A. Oldhami*.

1. *A. altaicus* WILLD.; NEES. Gen. et Sp. Aster. p. 228;
 CLARKE, Comp. Ind. p. 46; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 251;
 FRANCH. Pl. David. p. 161; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin, I, p. 408.

Calimeris altaica NEES, Gen. et Sp. Aster. p. 228 ; DC. Prodr. V. p. 258.

Calimeris ciliata A. GRAY, Böt. Jap. p. 394.

Aster striatus FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I, p. 222.

Hab. Manka, leg. T. MAKINO anno 1896 ; Biyo-un, leg.

Y. TASHIRO, anno 1897 ; Taito-cho: Suibi, Perung,

Chihon, leg. K. MIYAKE, anno 1899.

DISTRIB. in montibus Altaii, Mandshuria et Japonia.

2. A. trinervius ROXB. Fl. Ind. III, p. 433 ; NEES, Gen. et Sp. Ast. p. 173 ; BENTH. Fl. Hongk. p. 174 ; FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I, p. 222 ; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 252 ; FRANCH. Pl. David. p. 161 ; MAXIM. in Engl. Jahrb. VI, p. 68. FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 416 ; HENRY, List Pl. Formos. p. 52.

Diploppapus asperrimus DC. Prodr. V. p. 277 (fide HEMSL.).

Aster ageratoides TURCZ ; MAXIM. Pr. Fl. Amur. p. 144.

Icon. Jap. Somokudzusetz, vol. 16, fol. 59.

Hab. Shinteku, leg. T. MAKINO, anno 1896 ; Horisha,

Suisha, leg. C. OWATARI, anno 1896 ; Daito-cho :

Dai-koko, Bokusei-kakk, leg. K. MIYAKE, anno

1899.

DISTRIB. Mandshuria, Japonia, et in montibus Indiae borealis orientalisve.

3. A. baccharoides STEETZ ; BENTH. Fl. Hongk. p. 75 ; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 409 ; HENRY, List Pl. Formos. p. 52 ; DIELS, Fl. Centr. Chin. in Engl. Jahrb. XXIX, p. 610.

Hab. Shinteku, leg. T. MAKINO, anno 1896.

DISTRIB. Hongkong et China centralis.

4. *A. indicus* LINN. Sp. Pl. ed-2, p. 1230. FRANCH. Pl. David. p. 160 ; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 413 ; HENRY, List Pl. Formos. p. 52 ; DIELS, Fl. Central-Chin. in Engl. Jahrb. XXIX, p. 609.

Boltnia indica BENTH. Fl. Hongk. p. 174 ; HANCE in Journ. Linn. Soc. XIII, p. 106 ; FRANCH. et SAV. Enum. Pl. Jap. I, p. 225 ; CLARK. Comp. Ind. p. 40 ; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 249.

Hisutsua serrata HOOK. et Arn. Bot. Beech. Voy. p. 265 ; fide HEMSL.

Icon. Jap. Somokudzusetz, vol. 16, fol. 51.

Hab. Kierung, Taipea, leg. T. MAKINO, anno 1896 ;

Pachina, leg. T. NIINAMI, anno 1897 ; Sabo-sansho, ipse, anno 1900.

DISTRIB. in India or., China cent., et Japonia.

5. *A. Oldhami* HEMSL. Forb. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I. p. 414 ; HENRY, List Pl. Formos. p. 52.

Hab. Senton, ipse, anno 1900.

DISTRIB. Planta endemica.

11. *Erigeron* LINN.

1. *E. linifolius* WILLD. Sp. Pl. III, p. 1955 ; BENTH. Fl. Hongk. p. 176, et Fl. Austr. III, p. 496 ; CLARKE, Comp. Ind. p. 50 ; HEMSL. Voy. Chall. Bot. I, part I, p. 42 ; A. GRAY, Synop. Fl. N. Americ. ed-2, I, part 2, p. 220 ; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 418 ; HENRY, List Pl. Formos. p. 52 ; DIELS, Fl. Central-China, in Engl. Bot. Jahrb. XXIX, p. 612.

Conyza ambigua DC. Prodr. V. p. 381.

Hab. Taipea, leg. T. MAKINO, anno 1896.

DISTRIB. Indiges Mediterraneae regionis, nunc late collocatus.

12. *Conyza* LESS.

Conspectus Specierum.

Folia oblongo-ovata.1. *C. japonica*.

Folia lanceolata pinnatifida.2. *C. aegyptica*.

1. *C. japonica* LESS.; DC. Prodr. V, p. 382; SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. p. 184; FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I, p. 229; CLARKE, Comp. Ind. p. 63; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 258; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 419; HENRY, List Pl. Formos. p. 52; DIELS, Fl. Centr.-Chin. in Engl. Jahrb. XXIX, p. 612.

Conyza vernonicaefolia WALL. DC. Prodr. V. p. 382; BENTH. Fl. Hongk. p. 176.

Hab. Loco non indicato.

DISTRIB. Japonia, China centralis, India borealis.

2. *C. aegyptica* AIT. Hort. Kew. ed-2, V, p. 28; DC. Prodr. V, p. 382; BENTH. Fl. Austral. III, p. 497; OLIVER Fl. Tropic. Afric. III, p. 314; HANCE, in Journ. Bot. (1878), p. 108; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 258; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 419; HENRY, List. Pl. Formos. p. 52.

Hab. Sinteku, leg. T. MAKINO, anno 1896. Kotosho, leg.

Y. TASHIRO, anno 1897; Taichu-Ken: prope Tc-rungai, leg. Y. TASHIRO, anno 1897.

DISTRIB. Tropica Asia, Africa, et Australia.

13. *Microglossa* DC.

1. **M. volubilis** DC. Prodr. V. p. 320; MIQ. Fl. Ind. Bat. II, p. 34; CLARKE, Comp. Ind. p. 57; OLIVER, Fl. Tropic. Afric. III, p. 309; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 257; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 419; HENRY, List Pl. Formos. p. 52.

Erigeron pyrifolius BENTH. Fl. Hongk. p. 176.

Hab. Daibo-ho-sho, leg. R. SATAKE, anno 1899.

DISTRIB. India or. et Malaya, tropic. Africa.

14. *Xanthium* LINN.

1. **X. Strumarium** LINN. Sp. Pl. ed-2, p. 1400; LOUR. Fl. Cochinch. ed-2, p. 689; LESS. Synop. Comp. p. 219; DC. Prodr. V. p. 523; BENTH. Fl. Hongk. p. 181; SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. p. 185; SOWERBY, Engl. Bot. t. 1360; FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I, p. 231; CLARKE, Comp. Ind. 132; OLIVER, Fl. Tropic. Afric. III, p. 371; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 303; FRANCH. Pl. David. p. 164; HILLEBRAND, Fl. Hawai. Isl. p. 202; A. GRAY, Synop. Fl. N. Americ. ed-2, I, part 2, p. 252; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 433; HENRY, List Pl. Formos. p. 54; DIELS, Fl. Centr. China in Engl. Jahrb. XXIX, p. 615.

Xanthium indicum KÖNIG.; ROX. Fl. Ind. III, p. 601; DC. Prodr. V. p. 523; MIQ. Fl. Ind. Bat. II, p. 68.

Icon. Jap. Somokudsusetz, vol. 20, fol. 25; Hondsodsufu, vol. 16, fol. 4, verso.

Hab. Taipea, leg. T. MAKINO, anno 1896; Gishun, leg.

Y. TASHIRO, anno 1898.

DISTRIB. In regionibus calidis vulgaris.

15. *Siegesbeckia* LINN.

1. *S. orientalis* LINN. Sp. Pl. ed-2, p. 1269 ; ROXB. Fl. Ind. III, p. 439 ; LOUR. Fl. Cochinch. ed-2, p. 616 ; LESS. Synop. Comp. p. 211 ; DC. Prodr. V, p. 495 ; SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. p. 185 ; MIQ. Fl. Ind. Bat. II, p. 67 ; BENTH. Fl. Hongk. p. 182. et Fl. Austral. III, p. 535 ; SONDER, Fl. Capens, III, p. 132 ; SEEMANN, Fl. Vit. p. 142 ; FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I, p. 231 ; CLARKE, Comp. Ind. p. 133 ; OLIVER, Fl. Tropic. Afric. III, p. 372 ; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 304 ; HEMSL. in Biol. Centr.-Americ. IV, p. 157 ; FRANCH. Pl. DAVID. p. 164 ; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 433 ; HILLEBRAND, Fl. Hawai. Isl. p. 204 ; HENRY, List Pl. Formos. p. 54 ; DIELS, Fl. Centr. Chin. in Engl. Jahrb. XXIX, p. 615.

Icon. Jap. Kwawi, herb., vol. 3, fol. 9 ; Somokudzusetz vol. 16, fol. 31, Hondsodsufu, vol. 16, fol. 7, verso.

Hab. Taipea, Leg. T. MAKINO, anno 1896 ; Pachina, leg. T. NIINAMI et UENO, anno 1897 ; Kōtōsho, leg. K. MIYAKE, anno 1899 ; in montibus Morrison 5000 ped. alt. leg. R. TORII, anno 1899.

DISTRIB. In calidis regionibus et temperatis, universale dispersa.

16. *Eclipta* LINN.

1. *E. alba* HASSK. ; MIQ. Fl. Ind. Bat. II, p. 65 ; BENTH. Fl. Hongk. p. 181 ; et Fl. Austral. III, p. 536 ; GRISEBACH, Fl. West. Ind. Isl. p. 370 ; FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I, p. 235 ; CLARKE, Comp. Ind. p. 134 ; OLIVER, Fl. Tropic. Africa III, p. 373 ;

HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 304; FRANCH. Pl. David. p. 165; A. GRAY, Synop. Fl. N. Americ. ed-2, I, part 2, p. 256; MAXIM. in Engl. Jahrb. VI, p. 68; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 433; HILLEBRAND, Fl. Hawai. Isl. p. 203; HENRY, List Pl. Formos. p. 54; DIELS, Fl. Centr. Chin. in Engl. Jahrb. XXIX, p. 616.

Eclipta erecta LINN., et *E. prostrata* DC. Prodr V, p. 490.

Icon. Jap. Somokudsusetz, vol. 17, fol. 45; Hondsofsufu, vol. 19, fol. 11, recto.

Hab. Kierung, Taipea, leg. T. MAKINO, anno 1896; et leg. C. OWATARI anno 1897. Toko-boryo. leg. C. OWATARI, anno 1898; Kuchu, Shinten-gai, leg. K. MIYAKE, anno 1899; et leg. T. NIINAMI, Kierung, ipse, anno 1900.

DISTRIB. In tropicis et subtropicis regionibus generalliter dispersa.

17. *Wedelia* JACQ.

Conspectus Specierum.

Capitula solitaria.

Folia oblonga utrinque pauci sub-3-dentata, basi cuneata

1. *W. prostrata*.

Folia oblongo-lanceolata attenuata subintegra

2. *W. calendulacea*.

Capitula 2, 3, v. 4, laxe corymbosa3. *W. biflora*.

1. *W. prostrata* HEMSL. in FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 434; HENRY, List Pl. Formos. p. 54.

Wollastonia prostrata HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. p. 265.

Verbesina prostrata HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. p. 195.

Hab. Chuko, leg. K. HONDA, anno 1897.

DISTRIB. Japonia, China australis.

2. W. calendulacea LESS. Synops. Comp. p. 222 ; DC. Prodr. V. p. 539 ; MIQ. Fl. Ind. Bot. II, p. 68 ; WIGHT, Ic. Pl. Ind. or. t. 1107 ; BENTH. Fl. Hongk. p. 182 ; et Fl. Austral. III, p. 537 ; FRANCH. et SAV. Enum. Pl. Jap. I, 233 ; CLARKE, Comp. Ind. p. 136 ; MAXIM. in Engl. Jahrb. VI, p. 68 ; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 434 ; HENRY, List. Pl. Formos. p. 54.

Verbesina calendulacea LINN ; LOUR. Fl. Cochinch. ed-2, p. 619 ; HOOK. et ARN. Bot. Beech. p. 265.

Ic. Jap. So-mokudzusetz vol. 17, fol. 36.

Hab. Sensoreisho, leg. H. KAWAKAMI, anno 1895 ; Keirung leg. T. MAKINO anno 1896 ; Biyo-zoku, leg. K. HONDA, anno 1897 ; Pachina, leg. T. NIINAMI, anno 1899 ; Prope dai-to, Kwarenko, leg. K. MIYAKE, anno 1899 ; Senton, ipse, anno 1900.

DISTRIB. In tropica Asia late dispersa.

3. W. biflora BENTH. Fl. Hongk. p. 183 ; et Fl. Austral. III, p. 539 ; CLARKE, Comp. Ind. p. 137 ; OLIVER, Fl. Tropic. Afric. III, p. 376 ; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 306 ; HANCE, in Journ. Linn. Soc XIII, p. 108 ; HEMSL. Voy. Chall. Bot. I, part 3, pp. 160 ; et 241 ; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 433 ; HENRY, List. Pl. Formos. p. 54.

Wollastonia biflora DC. Prodr. V, p. 546. MIQ. Fl. Ind. Bat. II, p. 70.

Hab. Ho-soan, Shinshoa, leg. H. KAWAKAMI, anno 1896.

Biyo-ritsu, leg. K. HONDA, anno 1897, Shario-to, leg.

T. MAKINO, anno 1896 ; et K. MIYAKE, anno 1899 ;
 Daito-cho: Biyoko-sha, leg. K. MIYAKE, anno 1899 ;
 Kierung, ipse, anno 1900.

DISTRIB. in maritimis regionibus Indiae et Malayæ.

18. *Spilanthes* LINN.

1. **S. *Acmella*** LINN. ; THUNB. Fl. Jap. p. 321 ; DC. Prodr. V, p. 623 ; MIQ. Fl. Ind. Bat. II, p. 79 ; CLARKE, Comp. Ind. p. 138 ; OLIVER, Fl. Tropic. Afric. III, p. 384 ; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 307 ; HENRY, List Pl. Formos. p. 54.

Hab. Taichû-ken: Chigito, leg. Y. TASHIRO, anno 1897 ;

Daito: Raiko-kwa, leg. K. MIYAKE, anno 1899.

DISTRIB. generalliter in calidis regionibus.

19. *Bidens* LINN.

Conspectus Specierum.

Flos albus1. *B. pilosa*.
 Flos flavus2. *B. bipinnata*.

1. **B. *pilosa*** LINN. Sp. Pl. ed-2, p. 1166 ; THUNB. Fl. Jap. p. 307 ; LOUR. Fl. Cochinch. p. 596 ; DC. Prodr. V, p. 597 ; HOOK. Niger Fl. p. 435 ; MIQ. Fl. Ind. Bat. II, p. 76 ; BENTH. Fl. Hongk. p. 183 ; et Fl. Austral. III, p. 543 ; SONDER, Fl. Capens. III, p. 133 ; CLARKE, Comp. Ind. p. 140 ; HOOK. Handb. Newzeal. Fl. p. 138 ; OLIVER, Fl. Tropic. Afric. III, p. 393 ; HEMSL. Voy. Chall. Bot. I, part, 1, p. 45 ; et part 3, p. 161. et in Biol. Centr.-Americ. IV, p. 103, et II, p. 203 ; SEEMANN, Fl. Vit. p. 143 ; A. GRAY, Synop. Fl. N. Americ. ed-2, I, part 2, p. 297 ;

MAXIM. in Engl. Jahrb. VI, p. 68 ; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 435 ; HILLEBRAND, Fl. Hawai. p. 217 ; HENRY, List Pl. Formos. p. 54 ; DIELS, Fl. Centr. Chin. in Engl. Jahrb. XXIX, p. 616.

Bidens chinensis WILLD. Sp. Pl. III, p. 1719.

Glossogyne chinensis LESS. Synop. Comp. p. 212.

Bidens lanceolata WILLD. Sp. Pl. III, p. 1719.

Icon. Jap. Somokudsusetz, vol. 15, fol. 60; Hondsofsufu vol. 20, fol. 22, verso.

Hab. Taipea, leg. T. MAKINO, anno 1896 ; et leg. C. OWATARI, anno 1897 ; prope Botansha, Kei-bi. Shinkogai, leg. K. MIYAKE, anno 1899.

DISTRIB. In tropicis regionibus late diffusa, interdum in temperatis regionibus.

2. B. bipinnata LINN. Sp. Pl. ed-2, p. 1166 ; ROXB. Fl. Ind. III, p. 411. LOUR. Fl. Cochinch. ed-2, p. 596 ; DC. Prodr. V. p. 603 ; HOOKER, Niger Fl. p. 142 ; BENTH. Fl. Hongk. p. 183 ; et Fl. Austral. III, p. 543 ; GRISEBACH, Fl. West. Ind. Isl. p. 373 ; CLARKE, Comp. Ind. p. 140 ; OLIVER, Fl. tropic. Afric. III, p. 393 ; HEMSL. in Biol. Centr.-Americ. II. p. 201 ; FRANCH. Pl. David. p. 165 ; A. GRAY, Fl. Synop. Fl. N. Americ. ed-2, I, part 2, p. 297 ; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 434 ; HENRY, List Pl. Formos. p. 54 ; DIELS, Fl. Centr. Chin. in Engl. Jahrb. XXIX, p. 616.

Bidens Wallichii DC. Prodr. V, p. 598 ; MIQ. Fl. Ind. Bat. II, p. 77.

Bidens pilosa var. *bipinnata* Hook. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 309.

Icon. Jap. Somokudsusetz, vol. 15, fol. 61.

Hab. Taipea, leg. T. MAKINO, anno 1896 ; Pachina, leg. T. NIINAMI, anno 1897 ; Senton, ispe, anno 1900.

DISTRIB. In calidis regionibus late diffusa.

20. *Glossogyne* CASS.

1. *G. tenuifolia* CASS.; LESS. Synop. Comp. p. 212; DC. Prodr. V, p. 632; MIQ. Fl. Ind. Bat. II, p. 83; BENTH. Fl. Hongk. p. 184; et Fl. Austral. III, p. 544; SEEMANN, Fl. Vit. p. 144; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 436; HENRY, List Pl. Formos. p. 54.

Hab. Shintek, leg. T. MAKINO, anno 1896; Chu-kō, leg. K. HONDA, anno 1897.

DISTRIB. Australia, Nova-Caledonia, et insulis Philippinis.

21. *Tagetes* LINN.

1. *T. patula* LINN. Sp. Pl. ed-2, p. 1249; THUNB. Fl. Jap. p. 320; ROXB. Fl. Ind. III, p. 434; LOUR. Cochinch. ed-2, p. 616; LESS. Synop. Comp. p. 236; MIQ. Fl. Ind. Bat. II, p. 84; DC. Prodr. V. p. 643; HOOKER, Niger Fl. p. 142; CLARKE, Comp. Ind. p. 142; HENRY, List Pl. Formos. p. 54.

Hab. Tainan: prope Botan-sha, leg. K. MIYAKE, anno 1899.

DISTRIB. Indiges in Mexico, nunc in hortis totius fere orbis cultus.

22. *Chrysanthemum* LESS.

1. *C. Segetum* LINN. Sp. Pl. ed.-2, p. 1255; DC. Prodr. VI, p. 64; FORB. et HEMSL. In. Fl. Sin. I, p. 438; HENRY, List Pl. Formos. p. 54.

Hab. Taipea, (cult.) S. NAGASAWA, anno 1902.

DISTRIB. In Japonia culta.

23. *Myriogyne* LESS.

1. *M. minuta* LESS. in Linnaea VI, p. 219; DC. Prodr. VI, p.

139; SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. p. 187; BENTH. Fl. Hongk. p. 186; et Fl. Austral. III, p. 553; SEEMANN, Fl. Vit. p. 144; FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I, p. 241; CLARKE, Comp. Ind. p. 151; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 440; HENRY, List Pl. Formos. p. 54.

Centipeda orbicularis LOUR. Fl. Cochinch. ed-2, p. 602; Miqu. Fl. Ind. Bat. II, p. 89; FRANCH. Pl. David. p. 167.

Sphaeromorphaea Centipeda DC. VI, p. 140.

Jap. Icon. Somokudsusetz, vol. 16, fol. 29.

Hab. Sensoreisho, Naihosha, leg. H. KAWAKAMI, anno 1895;
Kierung, leg. T. MAKINO, anno 1896; Shu-shu-gai,
Rinpoho, leg. C. OWATARI, anno 1898. et leg. T.
NINAMI, anno 1899.

DISTRIB. India, Malaya, Australia et Japonia.

24. *Artemisia* L.

Conspectus Specierum.

Folia capillaria1. *A. capillaris*.

Folia profunde pinnatifida2. *A. vulgaris* var. *indica*.

1. *A. capillaris* THUNB. Fl. Jap. p. 309; DC. Prodr. VI, p. 126; MAXIM. in Mém. Biol. VIII, p. 524; FR. et SAV. Enum. Fl. Jap. I, p. 239; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 442; HENRY, List Pl. Formos. p. 54.

Icon. Jap. Somokudsusetz, vol. 16, 28; Hondsodzufu vol. 14, fol. 2, rect.

Hab. Pikaku, leg. T. MAKINO, anno 1896. Daitocho:
Pinnang, Lo-ko-tzun, Kuchu, Shintenkoé, leg. K.
MIYAKE, anno 1899.

DISTRIB. Mandshuria, Kamtschatka, et Japonia.

2. *A. vulgaris* L. var. *indica* MAXIM. Prim Fl. Amur. p. 536 ; FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I, p. 259.

A. indica WILLD. Sp. Pl. III, p. 1846 ; DC. Prodr. VI, p. 114.

Hab. Taipea, Tamsui, Sintekku, leg. T. MAKINO, anno 1896 ;
Funsui, leg. K. HONDA, anno 1897 ; Keiteisio, ipse
anno 1900.

DISTRIB. Europea occidentalis, Kamtschatka, Japonia et
Malaya archipelago.

25. *Crossostephium* LESS.

1. *C. artemisoides* LESS. in Linnaea VI, p. 220 ; DC. Prodr. VI, p. 127 ; MIQ. Fl. Ind. Bat. II, p. 89 ; MAXIM. in Mél. Biol. VIII, p. 520 ; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 440 ; HENRY, List Pl. Formos. p. 55.

Tanacetum chinense A. GRAY, ex MAXIM.

Hab. Hō-soan, leg. H. KAWAKAMI, anno 1895 ; Shinteku, leg.
T. MAKINO, anno 1896 ; Kōtosho, leg. K. MIYAKE,
anno 1899.

DISTRIB. In insulis Philippinis, Loc-choo, et India culta.

26. *Gynura* CASS.

Conspectus Specierum.

Folia omnia subradicalia, obovata, attenuata, grosse 2-3-dentata,
dentibus obtusis1. *G. ovalis*.
Folia omnia caulina, elliptica v. ovato-lanceolata, subintegra v.
dentata, dentibus acutis.

Folia ovato-lanceolata, dentata2. *G. bicolor*.
 Folia elliptica, remote serrata v. subintegra3. *G. elliptica*.

1. *G. ovalis* DC. Prodr. VI, p. 300; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 448; HENRY, List Pl. Formos. p. 55.

Cacalia bulbosa LOUR. Fl. Cochinch. ed-2, p. 592.

Gynura auriculata DC. Prodr. VI, p. 300, fide Benth.

Gynura Pseudochina DC. Prodr. VI, p. 299; MIQ. Fl. Ind. Bat. II, p. 100; BENTH. Fl. Hongk. p. 189; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 335.

Gynura bulbosa HOOK. et ARNN. Bot. Beech. Voy. p. 194; DC. Prodr. VI. p. 301.

Hab. Sha-ryo-to, leg. T. MAKINO, anno 1596; Gishun, Garanbice, leg. Y. TASHIRO, anno 1897; Daito-cho: Biyo-ko-sha, leg. K. MIYAKE, anno 1899.

DISTRIB. in China et India.

2. *G. bicolor* DC. Prodr. VI, p. 299; MIQ. Fl. Ind. Bat. II, p. 99; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 335; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 447; HENRY, List Pl. Formos. p. 55.

Hab. Kwatana, leg. H. KAWAKAMI, anno 1895; Taiko, leg. C. OWATARI, anno 1897; Daito: prope Kwarenko, Rai-ko-kwa, leg. K. MIYAKE, anno 1899.

DISTRIB. Molucca et Japonia.

3. *G. elliptica* YABE et HAYATA, cum tab. II.

Herba; caulis glaber, striatus, erectus, crassiusculus. Folia magna, petiolata, elliptica, v. ovato-elliptica, apice acuta v. obtusa, basi leviter attenuata, subintegra, v. remote serrata, 5-8 cm. longa, petiolis 2 cm. longis, auriculis, distinctis, majusculis, grosse pauci-dentatis, pinninervia, costis secundariis utroque latere 5-6. Corymbus laxus, 5-6-cephalus,

pedicellis brevibus $\frac{1}{2}$ – $1\frac{1}{2}$ cm. longis. Capitula homogama cylindrico-campanulata, $1\frac{1}{2}$ cm. longa, floribus omnibus $\bar{\sigma}$ fertilibus. Involucrum sub-campanulatum, bracteis sub-2-seriatis, interioribus 12–13-phyllis, lineari-lanceolatis, acutis, apice margineque scariosis, 1 cm. longis, aequalibus, plus minus cohaerentibus, additis exterioribus parvis $\frac{1}{2}$ cm. longis. Receptaculum planum breviter fimbriiferum. Corollae flavae tenuiter tubulosae limbo parum ampliato apice breviter 5-fido. Antherae basi integrae. Styli rami tenues, in appendices longas subulatas hirtellas desinentes. Achaenia angusta, 10-striata. Pappi setae copiosae, 2-seriatae, interioribus longioribus, tenues, albae.

A. G. *ovalis* DC. pedicellis brevibus, foliis subintegris, facile distincta. Ceteris partibus vero utraque species persimilis.

Hab. Kotosho, leg. K. MIYAKE, anno 1899.

DISTRIB. Planta indigena.

27. *Emilia* CASS.

1. *E. sonchifolia* DC. Prodr. VI, p. 302; MIQ. Fl. Ind. Bat. II, p. 101; HOOKER, Fl. Niger p. 439; GRISEBACH, Fl. Brit. West Ind. Isl. p. 381; FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I, p. 245; CLARKE, Comp. Ind. p. 174; OLIVER, Fl. Tropic. Afric. III, p. 405; HEMSL. Voy. Chall. Bot. I, part 3, p. 161; MAXIM. in Engl. Jahrb. VI, p. 69; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin I, p. 449; HENRY, List Pl. Formos. p. 55; DIELS, Fl. Centr. Chin. in Engl. Jahrb. XXIX, p. 619.

Hab. Sensureisho, leg. K. KAWAKAMI, anno 1895; Tamsui, Taipea, leg. T. MAKINO, anno 1896; Senton, ipe, anno 1900.

DISTRIB. In calidis partibus Asiae, Africae, Japonia, et America introducta.

28. *Senecio* L.*Conspectus Specierum.*

Folia non palmatifida.

Folia oblongo-obovata serrata1. *S. campestris*.Folia orbicularia grosse dentata2. *S. Kaempferi*.Folia lanceolata denticulato-serrulata3. *S. nemorensis* L.
var *octoglossus*.Folia palmatifida4. *S. Kramerii*.

1. *S. campestris* DC. Prodr. VI, p. 361; MAXIM. in Mém. Biol. VIII, p. 15; LEDEB. Fl. Ross. II, p. 646; FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I, p. 251; FRANCH. Pl. David. p. 174; BAKER et MOORE, in Journ. Linn. Soc. XVII. p. 383; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 450; DIELS, Fl. Centr. Chin. in Engl. Jahrb. XXIX. p. 620.

Senecio Pierotii MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. II, p. 182.

Jap. Icon. Somokudsusetz, XVII, fol. 10.

Hab. Taichu-ken: Taiko, leg. Y. TASHIRO, anno 1897.

DISTRIB. Europea occidentalis, Siberia et Japonia.

2. *S. Kaempferi* DC. Prodr. VI, p. 363; MAXIM. in Mém. Biol. VIII. p. 14; FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I, 247; MAXIM. in Engl. Jahrb. VI, p. 69; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 454; HENRY, List. Pl. Formos. p. 55.

Furcugium Kaempferi BENTH. Fl. Hongk. p. 191.

Ligularia Kaempferi SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. I, p. 77, t. 35 et 36; Bot. Mag. t. 5302.

Ligularia gigantea SIEB et ZUCC. Fl. Jap. I, p. 79. t. 36.

Jap. Icon. Somokudsusetz, XVII, fol. 27, Hondosufu, XVIII, fol. 8 et 9.

Hab. Kierung, leg. T. MAKINO, anno 1896; et leg. C. OWATARI, anno 1896; Ku-choo, Shinten-koe, Perung, Taito, Keibi, Shinko-Kue, leg. K. MIYAKE, anno 1899; in montibus Morrison 5000 ped. alt., leg. R. TORII, anno 1899; Taichuken: Taiko, leg. Y. TASHIRO, anno 1897.

DISTRIB. Japonia, Mandshuria.

3. *S. nemorensis* L. var. *octoglossus* LEDEB. Fl. Ross. II, p. 641.

S. octoglossus DC. Prodr. VI, p. 354.

Hab. in montibus Morrison 5000 ped. alt., leg. R. TORII, anno 1899.

DISTRIB. in Siberia, Germania et Japonia.

4. *S. Krameri* FR et SAV. Enum. Pl. Jap. I, p. 248.

Jap. Icon. Somokudsusetz, XVI, fol. 11; Hondzodsufu, vol. 8, fol. 14.

Hab. Biyo-soku, leg. Y. TASHIRO.

DISTRIB. Japonia.

29. *Blumea* DC.

Conspectus Specierum.

○ Capitula parva, $\frac{3}{4}$ em.— $\frac{1}{2}$ em. in diametro aequantia, dense paniculato-corymbosa, saepe in glomerulos contractos disposita.

□ Pappus albus.

△ Folia glabrata1. *B. membranacea*.

△△ Folia villosa v. sericea

† Capitula in paniculas spiciformes dense disposita2. *B. lacera*.

- †† Capitula in glomerulas axillares disposita.....
 3. *B. sericans*.
- Pappus rufus4. *B. balsamifera*.
- CO Capitula magna, 1 cm.—1½ cm. in diametro aequantia, laxè
 paniculato-corymbosa.
- Pappus albus.
- △ Caulis scandens5. *B. chinensis*.
- △△ Caulis flexuosus6. *B. malabarica*.
- Pappus rufus7. *B. spectabilis*.

1. *B. membranacea* DC. Prodr. V, p. 440; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 265; HENRY, List. Pl. Form. p. 52.

Conyza diffusa ROXB. Fl. Ind. III, p. 429, fide HOOK. f.

Hab. Niki, Suichorū, leg. C. OWATARI, anno 1898; Kotošo, prope Gishun, leg. K. MIYAKE, anno 1899.

DISTRIB. Malaya Peninsula.

2. *B. lacera* DC. Prodr. V, p. 436; BENTH. Fl. Hongk. p. 178; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 263; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 21; HENRY, List Pl. Formos. p. 52.

Hab. Hōsoan, leg. H. KAWAKAMI, anno 1895. Pikaku; leg. T. MAKINO, anno 1896; Daito: Perung.

DISTRIB. Asia tropica, Africa. et Australia.

3. *B. sericans* HOOK. f. Fl. Brit Ind. III, p. 262; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 422; HENRY, List Pl. Formos. p. 53.

Hab. Shinteku, Taipe, leg. T. MAKINO, anno 1896; Ku-chu, Shintem-Kúe, Koto-sho, leg. K. MIYAKE, anno 1899; Hōsoang, leg. Y. TASHIRO, anno 1897; Senton, ipse, anno 1900.

DISTRIB. India.

4. **B. balsamifera** DC. Prodr. V, p. 447 ; CLARKE, Comp. Ind. p. 89 ; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 270 ; HEMSL. Chall. Voy. Bot. I, part 3, p. 160 ; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 420 ; HENRY, List Formos. p. 52.

Conyza balsamifera LINN. Sp. Pl. ed-2, p. 1208 ; MIQ. Fl. Ind. Bat. II, p. 55.

Baccharis Salvia LOUR. Fl. Cochinch. ed-2, p. 603.

Hab. Hori-sha, leg. Y. TASHIRO, anno 1897.

DISTRIB. Tropica India et Malaya.

5. **B. chinensis** DC. Prodr. V, p. 444 ; BENTH. Fl. Hongk. p. 177 ; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 268 ; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 420 ; HENRY, List Pl. Formos. p. 53.

Conyza chinensis LINN. Sp. Pl. ed-2, p. 1208 ; MIQ. Fl. Ind. Bat. II. p. 52.

Hab. Penang, leg. T. MAKINO, anno 1896 ; Pachina, leg. T.

NIINAMI, anno 1897 ; Taipe, leg. K. HONDA, anno 1897 ;

Taitocho : Leikokwa, Shintenkue, Shokakuto, leg. K.

MIYAKE, anno 1899.

DISTRIB. Java et India orientalis.

6. **B. malabarica** HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 267.

Hab. Pekak, leg. T. MAKINO, anno 1896. °

DISTRIB. India.

7. **B. spectabilis** DC. Prodr. V, p. 445 ; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 269 ; CLARKE, Comp. Ind. p. 96.

Hab. Loco non indicato.

DISTRIB. India.

30. *Pluchea* CASS.

1. *P. indica* LESS. in *Linnaea* VI. p. 150; et *Synop. Comp.* p. 207; DC. *Prodr.* V, p. 451; BENTH. *Fl. Hongk.* p. 179; et *Fl. Austral.* III, p. 527; CLARKE, *Composit. Ind.* p. 93; HEMSL. *Voy. Chall. Bot.* I, part 3, p. 160; HOOK. f. *Fl. Brit. Ind.* III, p. 272; FORB. et HEMSL. *Ind. Fl. Sin.* I, p. 422; HENRY, *List Pl. Formos.* p. 53.

Hab. Oshosan, Hōsan, leg. Y. TASHIRO, anno 1896.

DISTRIB. India et Malaya.

31. *Gnaphalium* LINN.*Conspectus Specierum.*

Capitula cymula glomerula ad apices ramorum sessilia.

Caulis superne corymbose ramosus, foliosus.

Capitula flava1. *G. multiceps.*

Capitula flavo-alba2. *G. luteo-album.*

Caulis simplex, superne nudus, scapiformis.....

3. *G. japonicum.*

Capitula in spicam interruptam simplicem aggregata...4. *G. indicum.*

1. *G. multiceps* WALL.; DC. *Prodr.* VI. p. 222; BENTH. *Fl. Hongk.* p. 188; FR. et SAV. *Enum. Pl. Jap.* I, p. 241; FRANCH. *Pl. David.* p. 163; MAXIM. in *Engl. Jahrb.* VI, p. 69; FORB. et HEMSL. *Ind. Fl. Sin.* I, p. 427; HENRY, *List Pl. Formos.* p. 53.

Gnaphalium luteo-album, LINN. var. *multiceps* HOOK. f. *Fl. Brit. Ind.* III, p. 288.

Gnaphalium javanum, *G. ramiserum*, et *G. confusum* DC. Prodr. VI, p. 222.

Icon. Jap. Somokudsusetz, XVI, fol. 32 ; Honzodsufu, XVIII, fol. 11, recto.

Hab. Hōsoan, leg. H. KAWAKAMI, anno 1895 ; Shintek, Tamsui, leg. T. MAKINO, anno 1896 ; in montibus Morrison 5000 ped. alt., leg. R. TORII, 1899 ; Shoto-kaku, Shitemkoé, leg. K. MIYAKE, anno 1899.

DISTRIB. India borealis, et Japonia.

2. *G. luteo-album* LINN. Sp. Pl. ed-2, p. 1196 ; LESS. Synop. Comp. p. 331 ; DC. Prodr. VI, p. 230 ; HOOKER, Fl. Niger. p. 143 ; MIQ. Fl. Ind. Bat. II. p. 91 ; BENTH. Fl. Austral. III. 653 ; SONDER, Fl. Capens. III, p. 262 ; HOOKER, Handb. New Zeal. Fl, p. 154 ; CLARKE, Comp. Ind. p. 114 ; HEMSL. Biol. Centr.-Americ. II, p. 136 ; Hook. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 288 ; HILLEBRAND, Fl. Hawai. p. 120 ; HENRY, List Pl. Formos. p. 53.

Hab. Shoku, Shinteku, leg. K. MIYAKE, anno 1899.

DISTRIB. In calidis et temperatis regionibus late diffusa.

3. *G. japonicum* THUNB. Jap. p. 311 ; BENTH. Fl. Austral. III. p. 653 ; SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. p. 187 ; DC. Prodr. VI, p. 237 ; FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I, p. 241 ; HANCE in Journ. Bot, 1880, p. 262 ; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 427 ; DIELS, Fl. Centr. Chin. in Engl. Jahrb. XXIX, p. 613.

Gnaphalium involucratum FORST. DC. Prodr. VI, p. 235 ; Bot. Mag. t. 2582.

IC: Jap. Sōmokudsusetz, XVI, fol. 33.

Hab. Taipea,, leg. T. MAKINO, anno 1896.

DISTRIB. Japonia, Australia et Nova-Zealandia.

1. **G. indicum**, LINN. Sp. Pl. ed-2, p. 1200 ; LOUR. Fl. Cochinch. ed-2, p. 608 ; DC. Prodr. VI, p. 231 ; MŪ. Fl. Ind. Bat. II, p. 92 ; BENTH. Fl. Hong. p. 188 ; et Fl. Austral. III, p. 655 ; CLARKE, Comp. Ind. p. 114 ; OLIVER, Fl. Tropic. Afric. III, p. 345 ; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 289 ; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 427 ; HENRY, List Pl. Formos. p. 53.

Hab. Taiko-kūe, leg. Y. TASHIRO, anno 1897 ; Shu-shu-kōe, Rinpoho, leg. C. OWATARI, anno 1898.

DISTRIB. Tropica Asia, Africa et Australia.

32. *Carpesium* LINN.

1. **C. abrotanoides** LINN. Sp. Pl. ed-2, p. 1204 ; THUNB. Fl. Jap. p. 312 ; DC. Prodr. VI, p. 282 ; CLAREE, Comp. Ind. p. 131 ; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 301 ; MAXIM. in Mēl. Biol. IX, p. 290 ; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 430 ; HENRY, List Pl. Formos. p. 54 ; DIELS, Fl. Centr. Chin. Eng. Jahrb. XXIX, p. 615.

Ic. Jap. Somokudsusetz vol. 15, fol. 62, sub. Hondzodsufu vol. 16, fol. 5. verso.

Hab. in montibus Morrison 5000 ped. alt., leg. R. TORII, anno 1899.

DISTRIB. Europea orientalis, India borealis et Japonia.

33. *Echinops* LINN.

1. **E. dahuricus** Fisch.; DC. Prodr. VI, p. 523 ; FRANCH. Pl. David. p. 176 ; HENRY, List Pl. Formos. p. 55.

Echinops Gmelini LEDEB. Fl. Ross. II, p. 653; MAXIM. Prim. Fl. Amur. p. 167.

Echinops Sphaerocephalus MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd-Bat. II, p. 182; FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I, p. 253.

Hab. Shintek, leg. T. MAKINO, anno 1896; Chūko, leg. Y.

HONDA, anno 1899.

DISTRIB. Siberia et Japonia.

34. *Cnicus* LINN.

Conspectus Specierum.

Caulis 2-3-pedes longus, involucri bracteae angustiores....1. *C. japonicus*.

Caulis pede humilior, involucri bracteae exteriores latiores.

(ovato-lanceolatae.)2. *C. brevicaulis*.

1. ***C. japonicus*** MAXIM. in Mém. Biol. IX, p. 322; FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I, p. 260; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 461; HENRY, List Pl. Formos. p. 55;

Cirsium japonicum DC. Prodr. VI, p. 640; HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. p. 266.

Carduus japonicus FRANCH. Pl. David. p. 178.

Cirsium Maackii MAXIM. Prim. Fl. Amur. p. 172.

Hab. Naigi, leg. C. OWATARI, anno 1898; in montibus Morrison 5000 ped. alt., leg. R. TORII, anno 1899.

DISTRIB. Japonia.

2. ***C. brevicaulis*** A. GRAY; MAXIM. in Mém. Biol. IX, p. 324; HENRY, List Pl. Formos. p. 55.

Cirsium brevicaule A. GRAY, Bot. Jap. p. 396.

Hab. loco non indicato.

DISTRIB. Japonia.

35. *Saussurea* DC.

1. *S. affinis* SPRENG. ; CLARKE, Comp. Ind. p. 232 ; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 373 ; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 463 ; HENRY, List Pl. Formos. p. 55 ; DIELS, Fl. Centr. Chin. in Engl. Jahrb. XXIX, p. 624.

Saussurea carthamoides BENTH. Fl. Hongk. p. 168, et Fl. Austral. III, p. 456.

Aplotaxis carthamoides DC. Prodr. VI, p. 540.

Serratula carthamoides BUCH. ex ROXB. Fl. Ind. III, p. 407.

Aplotaxis multicaulis DC. Prodr. VI, p. 540 ; MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. II, p. 183.

Aplotaxis Bungei, DC. Prodr. VI, p. 539.

Hemistepta lyrata BUNGE ; MAXIM. in Mil. Biol. IX, p. 334.

Saussurea Bungei BENTH. et HOOK. f. ex. Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I, p. 255 ; FRANCH. Pl. David. p. 182.

Hab. Anping, leg. H. KAWAKAMI, anno 1896 ; Bo-riyo, leg. C. OWATARI, anno 1898 ; Daito: Suibi, leg. K. MIYAKE, anno 1899 ; Daichu : Daiboho-shō, leg. R. SATAKE, anno 1899 ; in montibus Morrison 5000 ped. alt., leg. R. TORII, anno 1899.

DISTRIB. In India or., Birma, Japonia et Australia.

36. *Crepis* L.*Conspectus Specierum.*

Folia lyrata v. subintegra, tenuia1. *C. japonica*.

Folia integerrima, crassiuscula2. *C. integra*.

1. *C. japonica* BENTH. Fl. Hongk. p. 194; et Fl. Austral. III, p. 670; MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. II, p. 190; MAXIM. in Mél. Biol. IX, p. 346; FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I, p. 271; FRANCH. Pl. David. p. 185; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 395; HEMSL. in Voy. Chall. I, part 1, p. 46; HILLEBRAND, Fl. Hawai. p. 233; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 475; HENRY, List Pl. Formos. p. 55; DIELS, Fl. Centr.-Chin. in Engl. Jahrb. XXIX, p. 632.

Prenanthes japonica LINN.; THUNB. Fl. Jap. p. 302; HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. p. 266.

Youngia japonica DC. Prodr. VII, p. 194.

Crepis lyrata BENTH. ex MAXIM, in Mél. Biol. IX, p. 346.

Youngia Thunbergiana DC. Prodr. VII, p. 192.

Prenanthes lyrata THUNB. Fl. Jap. p. 303.

Youngia rucinata, *Y. napifolia*, *Y. Poosia*, *Y. ambigua*, *Y. fastigiata* et *Y. striata* DC. Prodr. VII, pp. 192-193; ex HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 395.

Icon. Jap. Somokudsusetz vol. 15, fol. 30.

Hab. Taipea, leg. T. MAKINO, anno 1896; et C. OWATARI, anno 1897; Taichu-ken: Toseikaku, leg. R. SATAKE, anno 1899.

DISTRIB. India, Japonia, et Australia.

2. C. integra MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd.—Bat. II, P. 190; MAXIM. in Mém. Biol. IX, p. 348. FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 475.

Prenanthes integra THUNB. Fl. Jap. p. 300; HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. p. 266.

Youngia lanceolata, DC. Prodr. VII, p. 193.

Prenanthes lanceolata HOUTT.; WILLD. Sp. Pl. III, p. 1534.

Youngia integra A. GRAY, Bot. Jap. in Mem. Amer. Acad. VI, p. 396.

Icon. Jap. Somokudsusetz vol. 15, fol. 26.

Hab. Gishun, leg. K. MIYAKE, anno 1899.

Distrib. Japonia.

37. *Taraxacum* Hall.

1. T. officinale WEB.; LEDEB. Fl. Ross. II, p. 812; GRISEBACH, Fl. West Ind. Isl. p. 384; SOWERBY, English Bot. t. 1304; FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I, p. 269; CLARKE, Comp. Ind. p. 258; HEMSL. Biol. Cent.-Americ. II, p. 261, et IV, p. 65; HEMSL. Voy. Chall. I, part 1, p. 46; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 401; BAKER et S. MOOR, in Journ. Linn. Soc. XVII, p. 383; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 478, A. GRAY, Synop. Fl. N. Americ. ed. 2, I, part 2, p. 440; HENRY, List Pl. Formos. p. 55; DIELS, Fl. Centr. China. in Engl. Jahrb. XXIX, p. 630.

Taraxacum Deus-leonis DISF.; DC. Prodr. VII, p. 145; BENTH. Fl. Hongk. p. 192.

Taraxacum corniculatum DC. Prodr. VII, P. 146; FRANCH. Pl. David. p. 187.

Icon. Jap. Somokudsusetz vol. 15, fol. 10;

Hab. Shintek, leg. T. MAKINO, anno 1896.

DISTRIB. In regionibus temperatis frigidisque fere orbis late diffusa.

38. *Lactuca* LINN.

Conspectus Specierum.

- Involverum angustum, bracteis 3-seriatis valde inaequalibus imbricatis1. *L. brevirostris*.
- Involverum latiusculum, bracteis 1-seriatis, aequalibus, additis exterioribus minimis adpressis.
 - Capitula multa, parva, 6-8 mm. longa.
 - △ Caulis validiusculus, 1-2-pedes longus.
 - † Pappus rufo-albus2. *L. Thunbergiana*.
 - †† Pappus omnino albus3. *L. versicolor*.
 - △△ Caulis gracilis, 10-15 cm. longus4. *L. gracilis*.
 - Capitula pauca, majuscula, 12-mm. longa.
 - △ Folia oblonga v. lanceolata, integra v. leviter pinnatifida5. *L. debilis*.
 - △△ Folia ovata, 3-lobata, v. 3-secta6. *L. repens*.

1. *L. brevirostris* CHAMP.; BENTH. Fl. Hongk. p. 192; CLARKE, Comp. Ind. p. 265; Hook. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 405; Forb. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 479; HENRY, List Pl. Formos. p. 55.

Lactuca squarrosa MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. II, p. 189; MAXIM. in Mém. Biol. IX, p. 353; FRANCH. Pl. David. p. 187;

Lactuca amurensis REGL.; MAXIM. Prim. Fl. Amur. pp. 178-473, fide HEMSL.

Icon. Jap. Somokudsusetz vol. 15, fol. 12.

Hab. Taipea, leg. T. MAKINO, anno 1896; Kotosho, leg. K. MIYAKE, anno 1899; Senton, ipse, anno 1900.

DISTRIB. Mandshuria et Japonia.

2. L. Thunbergiana MAXIM. in Mél. Biol. IX, p. 361; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 484; K. MIYABE, Fl. Kurile Isl. in Mem. Bost. Soc. Nat. Hist. IV, p. 245.

Ixeris Thunbergiana A. GRAY, Bot. Jap. in Mem. Amer. Acad. VI, p. 397.

Prenanthes dentata THUNB. Fl. Jap. p. 301.

Lactuca Oldhami MAXIM. in Mél. Biol. IX, p. 363.

Icon. Jap. Somokudsusetz vol. 15, fol. 15.

Hab. Taipea, Shintek, Sha-ryo-to, leg. T. MAKINO, anno 1896; Cho-ka-chirai, Kachinrō, leg. C. OWATARI, anno 1898; Ku-chū, Shitemkue, Taito-tea, Dai-ko-sha, Kotosho, leg. K. MIYAKE, anno 1899; leg. T. SHINKE, anno 1899; Senton, ipse, anno 1900.

DISTRIB. in Japonia, et Philippinis insulis.

3. L. versicolor SCHULTZ-BIP.; MAXIM. in Mél. Biol. IX, p. 362; BAKER et MOORE, in Journ. Linn. Soc. XVII, p. 383; FRANCH. Pl. David. p. 188; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 485; HENRY, List Pl. Formos. p. 56; DIELS, Fl. Centr.-Chin. in Engl. Jahrb. XXIX, p. 631.

Ixeris versicolor DC. Prodr. VII, p. 151; BENTH. Fl. Hongk. p. 193; MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. II, p. 191; LEDEB. Fl. Ross. II, p. 817.

Prenanthes chinensis THUNB. Fl. Jap. p. 301.

Youngia chinensis DC. Prodr. VII, p. 194.

Icon. Jap. Somokudsusetz vol. 15, fol. 19.

Hab. Taipea, Tamsui, leg. T. MAKINO, anno 1896; Taiko, leg. C. OWATARI, anno 1897.

DISTRIB. Dahuria et Japonia.

4. **L. gracilis** DC. Prodr. VII, p. 140; CLARKE, Comp. Ind. p. 271; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 410; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 482; DIELS. Fl. Centr. Chin. in Engl. Jahrb. XXIX, p. 631.

Hab. Taitocho: Perung, leg. K. MIYAKE, anno 1899.

DISTRIB. in India or.

5. **L. debilis** MAXIM. in Mém. Biol. IX, p. 365; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 480; HENRY, List Pl. Formos. p. 56.

Ixeris debilis A. GRAY, Bot. Jap. in Mem. Amer. Acad. n. s. VI, p. 397; BENTH. Fl. Hongk. p. 193; MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd-Bat, II, p. 191.

Youngia debilis DC. prodr. VII, p. 194.

Prenanthes debilis THUNB. Fl. Jap. p. 300.

Icon. Jap. Somokudsusetz vol. 15, fol. 16.

Hab. loco non indicato.

DISTRIB. Japonia.

6. **L. repens** MAXIM. in Mém. Biol. IX, p. 364; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 483; K. MIYABE, Fl. Kurile Isl. in Mem. Bot. Soc. Nat. Hist. vol. IV, p. 245; HENRY List Pl. Formos. p. 56.

Ixeris repens A. GRAY Bot. Jap. in Mem. Amer. Acad. n. s. VI, p. 397. BENTH. Fl. Hongk. p. 194.

Icon. Jap. Somokudsusetz vol. 15, fol. 18; Hondsofsufu vol. 49, fol. 22, recto.

Hab. Tamsui, leg. T. MAKINO, anno 1896.

DISTRIB. Mandshuria, Japonia et Kamtschatka.

39. **Sonchus** LINN.

Conspectus Specierum.

- Folia grosse dentata v. pinnatifida1. *S. oleraceus*.
Folia remote serrata2. *S. arvensis*.

1. S. oleraceus LINN. Sp. Pl. ed-2, p. 1116 ; ROXB. Fl. Ind. III, p. 402 ; LESS. Synop. Comp. p. 140 ; HOOKER, Fl. Niger. p. 144 ; MIQ. Fl. Ind. Bat. II, p. 112 ; BENTH. Fl. Hongk. p. 194 ; SONDER, Fl. Capens. III, p. 528 ; HOOK. Fl. N. Zeal. p. 166 ; BENTH. Fl. Austral, III, p. 679 ; GRISEBACH, Fl. Brit. West. India. Isl. p. 384 ; FR. et SAV. ENUM. Pl. Jap. I, p. 272 ; CLARKE, Comp. Ind. p. 276 ; OLIVER, Fl. Tropic. Afric. III, p. 457 ; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 414. HEMSL. Voy. Chall. I, part 1, p. 46 ; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 487 ; A. GRAY, Synop. Fl. N. Americ. ed-2, I, part 2, p. 444 ; Hillebrand, Fl. Hawai. p. 233 ; HENRY, List Pl. Formos. p. 56.

S. ciliatus LAM. DC. Prodr. VII, p. 185.

Icon. Jap. Somokudsusetz vol. 15, fol. 6. Hondsodsufu vol. 49, fol. 3, recto.

Hab. Taipea, leg. T. MAKINO, anno 1896 ; Gishun, leg. Y. TASHIRO, anno 1898.

DISTRIB. In temperatis et subtropicis regionibus late diffusa.

2. S. arvensis LINN. Sp. Pl. ed-2, p. 1116 ; DC. Prodr. VII, p. 187 ; SOWERBY, English Bot. t. 1308 ; FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I, p. 273 ; CLARKE, Comp. Ind. p. 276 ; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 414 ; A. GRAY, Synop. Fl. N. America ed-2, I, part-2, p. 444 ; FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I, p. 487 ; HENRY, List Pl. Formos. p. 56 ; DIELS, Fl. Centr.-Chin. in Engl. Jahrb. XXIX, p. 631.

S. uliglonocus BIEBERST ; DC. Prodr. VII, p. 186 ; MAXIM. Ind. Fl. Pek. in Prim. Fl. Amur. p. 473, FRANCH. Pl. David. p. 189, fide HEMSL.

S. brachyotus DC. Prodr. VII, p. 186.

Jap. Icon. Somokudsusetz vol. 15, fol. 7.

Hab. Taipea, leg. T. MAKINÓ, anno 1896 ; Koto-sho, leg.

K. MIYAKE, anno 1899.

DISTRIB. In temperatis et subtropicis regionibus late
diffusa.



INDEX NOMINUM

ET SYNONYMORUM.

(SYNONYMA LITTERIS CURSIVIS TRADUNTUR.)

Adenostemma FORST	6.	Blumea malabarica HOOK. f.....	30.
,, <i>viscosum</i> FORST ...	6.	,, <i>membranacea</i> DC	29.
Ageratum LINN	7.	,, <i>sericans</i> HOOK. f.	29.
,, <i>conyzoides</i> LINN	7.	,, <i>spectabilis</i> DC	30.
<i>Aplotaxis Bungei</i> , DC	35.	<i>Boltonia indica</i> BENTH	14.
,, <i>carthamoides</i> DC	35.	<i>Cacalia bulbosa</i> LOUR. FL.....	25.
,, <i>multicaulis</i> DC	35.	<i>Calimeris altaica</i> NEES	13.
Artemisia L.....	23.	,, <i>ciliata</i> A. GRAY.....	13.
,, <i>capillaris</i> THUNB	23.	<i>Carduus japonicus</i> FRANCH.....	34.
,, <i>indica</i> WILLD	24.	Carpesium LINN.....	33.
,, <i>vulgaris</i> L. var. in-		,, <i>abrotanoides</i> LINN ...	33.
<i>dica</i> MAXIM	24.	<i>Centipeda orbicularis</i> LOUR	23.
Aster LINN	12.	<i>Centratherum chinensis</i> LESS.....	5.
,, <i>ageratoides</i> TURCZ	13.	<i>Chrysanthemum</i> L.....	22.
,, <i>altaicus</i> WILLD	12.	,, <i>Segetum</i> L.....	22.
,, <i>baccharvides</i> STEETZ.....	13.	<i>Cirsium brevicaule</i> A. GRAY	34.
,, <i>indicus</i> LINN	14.	,, <i>japonicum</i> DC	34.
,, <i>Oldhami</i> HEMSL	14.	,, <i>Maackii</i> MAXIM.....	34.
,, <i>striatus</i> FR.....	13.	Cnicus LINN.....	34.
,, <i>trinervius</i> ROXB.....	13.	,, <i>brevicaulis</i> A. GRAY	34.
<i>Baccharis Salvia</i> LOUR	30.	,, <i>japonicus</i> MAXIM.....	34.
Bidens LINN	20.	Conyza LESS	15.
,, <i>bipinnata</i> LINN	21.	,, <i>aegyptica</i> AIT.....	15.
,, <i>chinensis</i> WILLD.....	21.	,, <i>balsamifera</i> LINN	30.
,, <i>lanceolata</i> WILLD	21.	,, <i>chinensis</i> LINN	30.
,, <i>pilosa</i> LINN	20.	,, <i>japonica</i> LESS	15.
,, <i>pilosa</i> var. <i>bipinnata</i> HOOK. f.	21.	,, <i>patula</i> WILLD.....	5.
,, <i>Wallichii</i> DC	21.	,, <i>veronicaefolia</i> WALL.....	15.
Blumea DC.....	28.	Crepis L.....	36.
,, <i>balsamifera</i> DC.....	30.	,, <i>integra</i> MIQ	37.
,, <i>chinensis</i> DC.....	30.	,, <i>japonica</i> BENTH.....	36.
,, <i>lacera</i> DC	29.	,, <i>lyrata</i> BENTH	63.

Crossostephium LESS	24.	Gnaphalium japonicum THUNB ...	32.
,, artemisoides LESS	24.	,, <i>javanum</i> DC	32.
<i>Cyanopsis pubescens</i> DC	5.	,, luteo-album LINN...	32.
Dichrocephala DC.....	11.	,, <i>luteo-album</i> , LINN. var.	
,, latifolia DC.....	11.	,, <i>multiceps</i> HOOK. f	31.
<i>Diploppapus asperrimus</i> DC	13.	,, multiceps WALL	31.
Echinops LINN	33.	,, <i>ramiserum</i> , DC	32.
,, dahuricus FISCH.....	33.	Grangea ADANS	12.
,, <i>Gmelini</i> LEDEB.....	34.	,, maderaspatana POIR ...	12.
,, <i>Sphaerocephalus</i> MIQ.....	34.	Gynura CASS	24.
Eclipta LINN	17.	,, <i>auriculata</i> DC.....	25.
,, alba HASSK	17.	,, bicolor DC	25.
,, <i>erecta</i> LINN.....	18.	,, <i>bulbosa</i> HOOK. et ARN	25.
,, <i>prostrata</i> DC.....	18.	,, elliptica YABE et HAYATA.	25.
Elephantopus LINN	5.	,, ovalis DC	25.
,, scaber LINN	6.	,, <i>Pseudochina</i> DC.....	25.
,, spicatus B. JUSS... ..	6.	<i>Hemistepta lyrata</i> BUNGE	
Emilia CASS.....	26.	<i>Hisutsua serrata</i> HOOK. et ARN	
,, sonchifolia DC ...	26.	<i>Iweris debilis</i> A. GRAY.....	40.
Erigeron LINN.....	14.	,, <i>repens</i> A. GRAY	40.
,, linifolius WILLD	14.	,, <i>Thunbergiana</i> A. GRAY	39.
,, <i>pyrifolius</i> BENTH	16.	,, <i>versicolor</i> DC	39.
Eupatorium LINN	8.	Lactuca LINN	38.
,, chinense var. <i>tripartitum</i>		,, <i>amurensis</i> REGL.....	38.
MIQ.....	9.	,, brevirostris CHAMP	38.
,, japonicum THUNB.....	8.	,, debilis MAXIM.....	40.
,, Lindleyanum DC	9.	,, gracilis DC.....	40.
,, Reevesii WALL.....	8.	,, <i>Oldhami</i> MAXIM.....	39.
,, <i>scandens</i> LINN.....	10.	,, <i>squarrosa</i> MIQ	38.
,, Tashiroi HAYATA	9.	,, repens MAXIM	40.
,, <i>Wallichii</i> DC	8.	,, Thunbergiana MAXIM ...	39.
<i>Furugium Kaempferi</i> BENTH	27.	,, versicolor SCHULTZ-BIP... ..	39.
Glossogyne CASS	22.	<i>Ligularia gigantea</i> SIEB et ZUCC	27.
,, <i>chinensis</i> LESS	21.	,, <i>Kaempferi</i> , SIEB. et ZUCC... ..	27.
,, tenuifolia CASS	22.	Mikania WILLD	10.
Gnaphalium LINN	31.	,, scandens WILLD	10.
,, <i>confusum</i> DC.....	32.	,, <i>volubilis</i> WILLD	10.
,, indicum , LINN.....	33.	Microglossa DC.....	16.
,, <i>involutum</i> FORST ...	32.	,, volubilis DC.....	16.
		Myriagyne LESS.....	22.

Myriagyne minuta LESS.....	22.	Spilanthes Acmella LINN.....	20.
Pluchea CASS	31.	" <i>tinctorius</i> LOUR.....	7.
" indica LESS.....	31.	Tagetes LINN	22.
<i>Prenanthee chinensis</i> THUNB	39.	" patula LINN.....	22.
" <i>debilis</i> THUNB	40.	<i>Tanacetum chinense</i> A. GRAY	24.
<i>Prenanthes dentata</i> THUNB.....	37.	Taraxacum Hall.....	37.
" <i>integra</i> THUNB.....	37.	" <i>corniculatum</i> DC.....	37.
" <i>japonica</i> LINN.;	36.	" <i>Dens-leonis</i> DISF.....	37.
" <i>lanceolata</i> HOUT.....	37.	" officinale WEB.....	37.
" <i>lyrata</i> THUNB	36.	<i>Verbesina calendulacea</i> LINN	19.
Saussurea DC.....	35.	" <i>prostrata</i> HOOK. et ARN... 19.	
" affinis SPRENG.	35.	Vernonia SHREB.....	4.
" <i>carthamoides</i> BENTH	35.	" Andersoni CLARKE.....	4.
" <i>Bunpei</i> BENTH. et HOOK.		" chinensis LESS	4.
f.....	35.	" cinerea LESS	5.
Senecio L.....	27.	" <i>Cumingiana</i> BENTH	4.
" campestris DC.....	27.	Wedelia JACQ	18.
" Kaempferi DC.....	27.	" biflora BENTH.....	19.
" Krameri FR et SAV.....	28.	" calendulacea LESS.....	19.
" nemorensis L. var octo-		" prostrata HEMSL	18.
glossus LEDEB	28.	<i>Wollastonia biflora</i> DC.....	19.
" <i>octoglossus</i> DC	28.	" <i>prostrata</i> HOOK. et ARN... 18.	
" <i>Pierotii</i> MIQ	27.	Xanthium LINN	16.
<i>Serratula carthamoides</i> BUCH	35.	" <i>indicum</i> KÖNIG	16.
Siegesbeckia LINN.....	17.	" Strumarium LINN.....	16.
" orientalis LINN.....	17.	<i>Youngia ambigua</i> , DC.....	36.
Solidage LINN	10.	" <i>chinensis</i> DC.....	39.
" <i>cantonensis</i> LOUR	11.	" <i>debilis</i> DC.....	40.
" <i>decurvens</i> LOUR	11.	" <i>fastigiata</i> DC	36.
" Virga-aurea LINN	10.	" <i>integra</i> A. GRAY	37.
Sonchus LINN.....	40.	" <i>japonica</i> DC.....	36.
" arvensis LINN	41.	" <i>lanceolata</i> DC	37.
" <i>brachyotus</i> DC	41.	" <i>napifolia</i> DC	36.
" <i>ciliatus</i> LAM.	41.	" <i>Poosia</i> , DC	36.
" oleraceus LINN	41.	" <i>rucinata</i> DC	36.
" <i>uliglonocus</i> BIEBERST	41.	" <i>striata</i> DC	36.
<i>Sphaeromorphaea Centipeda</i> DC.....	23.	" <i>Thunbergiana</i> DC.....	36.
Spilanthes LINN	20.		

B. HAYATA.
Compositæ Formosanæ.

PLATE I.

Eupatorium Tashiroi HAYATA.

EXPLICATIO TABULAE.

Eupatorium Toshioi, HAYATA.

Planta tabulae ex specimine exsiccato depicta.

- Fig. 1. Fragmentum rami. mag. nat.
 - Fig. 2. Capitulum. mag. auct.
 - Fig. 3. Flos. mag. auct.
 - Fig. 4. Achaenium, cum pappo superne amorto, validissime auctum.
 - Fig. 5. Ejus verticalis sectio, validissime aucta.
 - Fig. 6. Achaenii horizontalis sectio, validissime aucta.
-



B. Hayata del.

Eupatorium Tashiroi, Hayata.

F. Mishina sculpt.

B. HAYATA.
Compositæ Formosanæ.

PLATE II.

Gynura elliptica YABE et HAYATA.

EXPLICATIO TABULAE.

Gynura elliptica, YABE et HAYATA.

Planta tabulae ex specimine exsiccato depicta.

- Fig. 1. Pars plantae. mag. nat.
 - Fig. 2. Flos. mag. auct.
 - Fig. 3. Flos, corolla et stamina amorta, stylus videtur. mag. auct.
 - Fig. 4. Stamina. mag. auct.
 - Fig. 5. Styli rami, validissime aucti.
 - Fig. 6. Pappi seta, validissime aucta.
 - Fig. 7. Achaenii horizontalis sectio. mag. auct.
-



B.Hayata del.

Gynura elliptica, Yabe et Hayata.

F.Mishina sculpt.