



**Enumeratio Labiatarum specierum varietatum
formarumque in Insulis Kurilensibus et
Insula Yezoensi sponte nascentium.**

Auctore

Yûshun Kudô, *Rigakushi.*

Clavis generum dichotoma.

- 1 { Ovarium breviter vel ad medium 4-lobum 2.
 { Ovarium ad basin 5-partitum 3.
- 2 { Corolla bilabiata; labium superius breve, bifidum; inferius elongatum,
 trifidum, lobo medio maximo. Ovarii discus in glandulam tumens
 1. *Ajuga* L.
 { Corolla quasi unilabiata; laciniae 4 superiores sæpe subæquales; infima
 maxima, sæpius concava. Ovarii discus æqualis 2. *Teucrium* L.
- 3 { Calycis labium superius squama dilatata concava instructum
 3. *Scutellaria* L.
 { Calyx non squamifer 4.
- 4 { Stamina 4, in corollæ labio inferiore declinata 21. *Plectranthus* L'Herit.
 { Stamina distantia, erecta vel adscendentia 5.
- 5 { Antheræ biloculares, loculis nec vel vix confluentibus 6.
 { Antheræ loculis confluentibus demum uniloculares 20.
- 6 { Corollæ labium superius concavum, galeatum 7.
 { Corollæ lobi omnes plani, patentes 16.
- 7 { Stamina didynama, superiora longiora 8.
 { Stamina didynama, inferiora longiora 11.
- 8 { Antheræ loculi subparalleli 4. *Agastache* Clayt.
 { Antheræ loculi divergentes vel divaricati 9.

- 9 { Calyx apice æqualiter vel subæqualiter 5-dentatus vix bilabiatus10.
 { Calyx distincte bilabiatus7. *Dracocephalum* L.
- 10 { Antheræ loculi angulo 180° divaricati. Herbæ erectæ.....5. *Nepeta* L.
 { Antheræ loculi angulo recto divergentes. Herbæ procumbentes vel repentes
 6. *Glechoma* L.
- 11 { Calyx bilabiatus12.
 { Calyx æqualiter v. subæqualiter 5-dentatus.....13.
- 12 { Corollæ labium superius galeatum. Calyx non inflatus. Filamenta apice
 bidentata8. *Prunella* L.
 { Corollæ labium superius subconcauum. Calyx demum inflatus. Filamenta
 edentata 9. *Chelonopsis* Miq.
- 13 { Antheræ loculi per anthesin dorso-oppositi, transversim 2-valvati.....
 10. *Galeopsis* L.
 { Antheræ loculi paralleli vel divergentes14.
- 14 { Caryopses apice obtusæ nec truncatæ13. *Stachys* L.
 { Caryopses triquetræ apice truncatæ15.
- 15 { Corollæ faux dilatata. Calycis dentes non spinosi11. *Lamium* L.
 { Corollæ faux vix dilatata. Calycis dentes spinosi12. *Leonurus* L.
- 16 { Stamina basi adscendentia et apice divergentia, per paria conniventia.
 Calyx 13-nervius14. *Satureia* L.
 { Stamina distantia nec conniventia. Calyx 10-5-nervius17.
- 17 { Stamina fertilia 418.
 { Stamina fertilia 219.
- 18 { Stamina didynama. Corolla bilabiata.....15. *Thymus* L.
 { Stamina subæqualia. Corolla actinomorpha17. *Mentha* L.
- 19 { Corolla subæqualis. Stamina distantia nec conniventia. Calyx 5-nervius
 16. *Lycopus* L.
 { Corolla bilabiata. Stamina sub labio superiore conniventia. Calyx 10-
 nervius18. *Mosla* Hamilt.
- 20 { Corolla breviter 4-fida. Calyx æqualiter 5-dentatus. Ovarii discus inæqualis
 glandulosus19. *Elsholtzia* Willd.
 { Corolla 5-loba, bilabiata. Calyx bilabiatus. Ovarii discus æqualis,
 eglandulosus20. *Comanthosphace* Moore.

1. *Ajuga* L.

CLAVIS SPECIERUM ET FORMARUM DICHOTOMA.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | } | Verticillastri axillares omnes remoti. Corollæ pallide cœruleæ. Caulis decumbens 2. |
| | | Verticillastri caulis apice spicati. Corollæ intense cœruleæ. Caulis erectus <i>A. ciliata</i> Bge., f. <i>Chaneti</i> Kudo. |
| 2 | } | Folia caulina late ovalia vel fere rotundata |
| | | Folia caulina elliptico-spathulata, oblongo-elliptica vel elliptica <i>A. yezoensis</i> Maxim., f. <i>typica</i> Kudo. |

1. *Ajuga yezoensis* Maxim. apud Fr. et Sav. Enum. Fl. Jap. II. (1879) p. 467, et Mém. Biol. XI. (1883) p. 811; Nakai, Bot. Mag. Tokyo, XXV. (1911) p. 151; Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 537; Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 295; Kudo, Rep. Vegt. Nopporo Forest (1917) p. 26.

forma *typica* Kudo. (Tab. I, fig. 1.).

Folia caulina late ovalia vel fere rotundata, breviter vel longius petiolata.

NOM. JAP. *Nishikigoromo*, *Kiumonsō*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: Yunokawa (F. C. Greatrex! Maio 1916); Ichinowatari (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890); Komagatake (Y. Odagiri! Julio 1890).—Prov. Shiribeshi; Shiribetsu (T. Ishikawa!).—Prov. Iburi: Shikifu (Y. Odagiri! Maio 1894); Horobetsu (Y. Odagiri! Junio 1890).—Prov. Hidaka: Saruru-Sando (Miyabe! Junio 1884); Samani-Sando (K. Kondo! Aug. 1912).—Prov. Ishikari: Maruyama (Y. Kudo! n. 2756, Junio 1917); in silvis Nopporo (Y. Kudo! n. 1321, Junio 1915); Nishino (Y. Kudo! n. 4352, Maio 1918); monte Moiwa (T. Mimatsu! Oct. 1910; Y. Kudo! n. 1426, Maio 1916); Hassabu (H. Yanagisawa! Maio

1912; M. Takenouchi! Junio 1917); Sankakuyama (J. Iwasaki! Maio 1912); Sapporo (Class'80! Junio 1878); Tsukisappu (K. Miyabe! Junio 1884); Sorachibuto (K. Miyabe! Aug. 1891).

DISTRIB. Hokkaido, Honshu et Shikoku.

forma **elongata** Kudo.

Folia caulina elliptico-spathulata, oblongo-elliptica, elliptica, sæpius longe petiolata. Cetera formæ typicæ.

NOM. JAP. *Nagaha-nishikigoromo* (nov.).

HAB. *Hokkaido* Prov. Shiribeshi: ins. Okushiri: (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890).—Prov. Ishikari: (K. Miyabe! Aug. 1891).

DISTRIB. Forma endemica!

Primo aspectu specimina magna *Ajugæ decumbentis* simulat. Sed labio superiore protracto, nuculis laxè reticulatis ab ea distincta. A simili *Ajuga bastarda* Makino (= *Ajuga decumbens* × *Ajuga yezoensis* Makino, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. [1912] p. 175.), quacum folium convenit, distincta verticillastris multifloris, floribus pallide cœruleis, etc.

2. ***Ajuga ciliata*** Bunge* Enum. Pl. China Bor. (1835) p. 51; Benth. in DC. Prodr. XII. (1848) p. 596; A. Gray, Bot. Jap. (1858) p. 402; Maxim. Ind. Fl. Pek. in Prim. Fl. Amur. (1859) p. 476, et Mèl. Biol. XI. (1883) p. 814; Forb. et Hemsl. Ind. Fl. Sin. II. (1889–1902) p. 314; Diels, Fl. Centr. China, in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. (1901) p. 550.

form. c. **Chaneti** (Lév'l. et Vnt.) Kudo. (Tab. I, fig. 2.).

Ajuga Chaneti Lév'l. et Vnt., in Fedde, Repert. VIII. (1910) p. 258.

* ***Ajuga ciliata*** Bunge, form. a. **typica** Kudo. Caulis glaber. Folia glabriuscula, margine ciliata. Flores cœrulei. Hab. in China boreali.—***Ajuga ciliata*** Bunge, form. b. **glabrescens** (Hemsl.) Kudo. = *Ajuga ciliata* Bunge, var. *glabrescens* Hemsl. in Forb. et Hemsl. Ind. Fl. Sin. II. (1889–1902) p. 315; Diels, Fl. Centr. China (1901) p. 550. = *Ajuga ciliata* Dunn, Lab. China, in Notes Roy. Bot. Gard. Edinbg. VI. Num. XXVIII. (1915) p. 194 (non Bunge). Flores albi. Cetera formæ typicæ. Hab. in China.

Ajuga orientalis Thunb. Fl. Jap. (1784) p. 243; A. Gray, Bot. Jap. (1858) p. 402, (non L.).

Ajuga genevensis Miq. Prol. Fl. Jap. (1866-67) p. 46; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 382; Forb. et Hemsl. Ind. Fl. Sin. II. p. 315, (p. p.) non L.

Ajuga ciliata Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. II. (1897) p. 465; Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 535; Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 295, (non Bge.).

Caulis in quaque facie hirsutus. Folia villosa. Flores sæpe cœrulei.

NOM. JAP. *Kai-jindo*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: Hakodate (F. C. Greatrex! Junio 1916; S. Nozawa! Julio 1886); Esashi (Miyabe et Tokubuchi! Aug. 1890).—Prov. Hidaka: Pankeushapu, Saru (C. Yendo! Julio 1895); prope Okoshi (Y. Tokubuchi! Aug. 1892); Niikappu (K. Miyabe! Junio 1884).—Prov. Ishikari: Tsukisappu (Y. Kudo! n. 4353, Junio 1918); Garugawa (Y. Kudo! n. 4354, Junio, 1918; M. Takenouchi! Junio 1917); monte Teine (M. Takenouchi! Junio 1917); Maruyama (J. Iwasaki! Junio 1913); Sapporo (Takenobu! Junio 1882); Omagari, Tsukisappu (Y. Tokubuchi! Junio 1894).—Prov. Kitami: Furetoi (Y. Kudo! n. 3461, Julio 1917).

DISTRIB. formæ. *Hokkaido*, *Honshû*, et in *China centrali*.

2. *Teucrium* L.

CLAVIS SPECIERUM DICHOTOMA.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Verticillastri 2-flori. (Sect. <i>Scorodonia</i> Benth) 2. |
| | | Verticillastri spicati. (Sect. <i>Stachyobotrys</i> Benth) 3. |
| 2 | { | Calyx glandulosus. Nuculæ sublæves <i>T. veronicoides</i> Maxim. |
| | | Calyx glaber. Nuculæ reticulato-rugosæ <i>T. teinense</i> Kudo. |

- 3 { Calyx pubescens, eglandulosus. Racemus compositus, pyramidalis
 *T. japonicum* Willd.
 Calyx glanduloso-pubescens. Racemus simplex, subsecundus
 *T. Miquelianum* Kudo.

3. **Teucrium veronicoides** Maxim. (Tab. I, fig. 3.) Mém. Biol. IX. (1876) p. 826, et Bull. Acad. Petersb. XXIII. (1877) p. 388; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. II. (1879) p. 465; Briq. Labiat. in Engl. u. Prantl, Nat. Pfl.-fam. IV. 3. a. (1897) p. 213; Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 522; Matsum. et Kudo. Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 295.

Teucrium nipponicum Makino, in Schid. Herb. Coll. Sc. Imp. Univ. Tokyo.

NOM. JAP. *Yezo-nigakusa*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: in loco *Cryptomeriis* composito, prope Kamiiso (F. C. Greatrex! Oct. 1917).—Prov. Ishikari: Kami-teine (M. Takenouchi! Sept. 21, 1917); Sapporo (Class'80! Aug. 1878; K. Miyabe! Aug. 1880); Sunakawa (K. Miyabe! Aug. 1891); Umon, Kamikawa (K. Miyabe! Aug. 1891).

DISTRIB. *Hokkaido* et *Honshu*.

Species ad sectionem *Stachyobotrycem* Benth. a Briquet referenda, sed racemis foliatis, verticillastris remotis bifloris, ad sectionem *Scorodoniam* referre esse videtur.

4. **Teucrium teinense** Kudo, sp. nov. (Tab. I, fig. 4.).

Caulis erectus vel ascendens, 28 cm altus, glaber, ad nodos longe parceque pilosus. Folia anguste ovata vel oblongo-ovata, apice acuminata, basi cuneata, supra longe pilosa, subtus glabra vel parce pilosa, margine inæqualiter subduplicato-inciso-serrata, 3.—4.8 cm longa, 1.4—2.1 cm lata, petiolis lamina brevioribus, 1.3—1.8 cm longis. Flores axillis foliorum solitaires, pedunculis calycibus subæquilongis. Calyx 3.5—4 mm longus, glaber vel sub-

glaber, dentibus 3 superioribus inæqualibus, deltoideis, acuminatis, 2 infimis deltoideis, acutis. Corolla 7–8 mm longa, tubo e calyce non exserto, labio tubo longiore, lobis lateralibus superioribus oblongo-ovatis, acutiusculis, sequentibus duobus deltoideis, acuminatis, lobo terminali ovale, multo majore. Nuculæ mihi ignotæ.

NOM. JAP. *Teine-nigakusa*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Ishikari: Garugawa (Y. Kudo! n. 4126, Julio 1914; K. Miyabe! Julio 1891); Sapporo (K. Miyabe! Julio 1880).

DISTRIB. Endemica!

Species omnino sui juris tantum cum *Lycopo Miqueliano* comparanda, sed diversissima, habitu potius *Nepetæ* quibusdam accedans.

5. **Teucrium japonicum** Willd. (Tab. I, fig. 5.) Spec. P. III. p. 23; Benth. in DC. Prodr. XII. (1848) p. 581; Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, p. 113 et Prol. Fl. Jap. p. 45 (1866–67); Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 381; Maxim. Mém. Biol. IX. (1876) p. 824, et XI. (1883) p. 808; Forb. et Hemsl. Ind. Fl. Sin. II. (1888–1902) p. 312; Briq. Labiat. in Engl. u. Prantl. Nat. Pfl.-fam. IV. 3. a. (1897) p. 213; Diels, Fl. Centr. China, in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. (1901) p. 551; Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 552; Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 295; Dunn, Labiat. China, in Notes Roy. Bot. Gard. Edinbg. Vol. VI. Numb. XXVIII. (1915) p. 191.

Teucrium virginicum Thunb. Fl. Jap. (1784) p. 244 (non L.).

Teucrium nepetoides Lév'l. in Fedde, Repr. VIII. (1910) p. 450.

NOM. JAP. *Nigakusa*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: Hakodate (Maximowicz, Aug. 1861; F. C. Greatrex! Sept. 1916).

DISTRIB. *Hokkaido*, Honshu, Shikoku et China.

forma **hispido-villosus** Kudo.

Calyx hispidovillosus. Cetera typi.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Ishikari: Sapporo (Class'80! Aug. 1878).

DISTRIB. Endemica!

6. ***Teucrium Miquelianum*** (Maxim.) Kudo. (Tab. I, fig. 6.).

Teucrium stoloniferum Hamilt., β . *Miquelianum* Maxim. Mél. Biol. IX. (1876) p. 826; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. II. (1879) p. 465; Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 552; Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo XXVI. (1912) p. 296; Kudo et Yoshimi, Report. Veg. Tomakomai Forest (1916) p. 52; Kudo, Report. Veg. Nopporo Forest. (1917) p. 26.

Teucrium stoloniferum Miq. Prol. Fl. Jap. (1866-67) p. 45; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 381, (non Hamilt.).

NOM. JAP. *Tsuru-nigakusa*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: Hakodate (F. C. Greatrex! Aug. 1916).—Prov. Iburi: in silvis Tomakomai (Y. Kudo! n. 4892, Oct. 1919; T. Yoshimi! Julio 1914); Kuttara (S. Yenomoto! Aug. 1914). Oiwake (Y. Tokubuchi! Aug. 1894).—Prov. Hidaka: Saruru (Y. Tokubuchi! Aug. 1892).—Prov. Ishikari: Moiwa (Y. Kudo! n. 4768, Aug. 1919); in silvis Nopporo (Y. Kudo! n. 1332, Sept. 1915); Garugawa (M. Takenouchi! Julio 1917); in monte Teine ad Munatsuki 8 cho (H. Yanagisawa! Sept. 1915); Makomanai (K. Miyabe! Sept. 1883); Sorachibuto, Sorachi (K. Miyabe! Aug. 1891); Kamuikotan (K. Miyabe! Aug. 1891); Sunakawa (K. Miyabe! Aug. 1891).—Prov. Kitami: ins. Rebun (K. Miyabe! Aug. 1894); in ins. Rebun, prope Kafuka (Y. Kudo! n. 1791, Julio 1915).

DISTRIB. *Hokkaido*, Honshu et Kiushu.

Species intermedia inter *Teucrium japonicum* Maxim. et *Teucrium*

stoloniferum Roxb.* Prima specie differt floribus minoribus, calycibus pilosis, racemis simplicis nec compositis. Posteriore specie longe differt foliorum et florum forma, statura etc.

3. *Scutellaria* L.

- | | | | |
|---|---|---|-----------------------------|
| 1 | { | Racemi terminales | <i>S. ussuriensis</i> Kudo. |
| | | Racemi vel flores axillares | 2. |
| 2 | { | Flores parvi, ca. 6 mm longi | <i>S. dependens</i> Maxim. |
| | | Flores majores, ca. 2 cm longi | 3. |
| 3 | { | Folia oblongo-lanceolata, ovato-lanceolata, sursum saepe acuminata, utrinque subglabra vel crispulo-pubescentia. Flores intense violaceo-coerulei | <i>S. yezoensis</i> Kudo. |
| | | Folia oblonga vel lineari-oblonga, apice obtusa vel mucronata, utrinque adpresse hirsuta. Flores pallide coerulei vel coerulei | <i>S. Schmidtii</i> Kudo. |

7. *Scutellaria ussuriensis* Kudo, (Tab. I. fig. 7.) in Kudo et Yoshimi, Report Veg. Tomakomai Forest (1916) p. 53 et Report Veg. Nopporo-Forest (1917) p. 26.

Scutellaria japonica Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) p. 218; (non Morr. et Decne.).

Scutellaria japonica Morr. et Decne., *β. ussuriensis* Rgl. Tent. Fl. Ussuri (1862) p. 118, n. 389; Nakai, Fl. Korea. II. (1911) p. 144.

Scutellaria nipponica Makino, Bot. Mag. Tokyo, VI. (1892) p. 54, (non Fr. et Sav.).

Scutellaria transitra Makino, Bot. Mag. Tokyo, XVIII. (1904) p. 70.

Scutellaria indica L., var. *ussuriensis* Kom. Fl. Mansh. III. (1907) p. 340.

* *Teucrium stoloniferum* Roxb. Fl. Ind. III. (1824) p. 3; Benth. in DC. Prodr. XII. (1848) p. 583, et Fl. Hongk. (1862-72) p. 279; Maxim. Mém. Biol. IX. (1876) p. 825 (excl. *β.*); Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. (1879) p. 700; Forb. et Hemsl. Ind. Fl. Sin. II. (1888-1902) p. 314; Diels, Fl. Centr. China, in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. (1901) p. 551.

Scutellaria dentata Lév'l. in Fedde, Repert. IX. (1911) p. 246.

NOM. JAP. *Yezo-tatsunamisô* (nov.).

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: Hakodate (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890; F. C. Greatrex! Junio 1916); Ōnuma (F. C. Greatrex! Oct. 1915); Fukuyama (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890).—Prov. Shiribeshi: ins Okushiri (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890); Kudo (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890); Raiden-toge (Y. Tokubuchi! Julio 1888; T. Ishikawa! Julio 1897).—Prov. Iburi: in silvis Tomakomai (Y. Kudo! n. 928, Junio 1915; n. 4823, Oct. 1919; T. Yoshimi! Julio 1914); Yakumo (Y. Odagiri! Julio 1894); Oiwake (Y. Tokubuchi! Aug. 1893); Usu (S. Hashimoto! Junio 1890).—Prov. Hidaka: Saruru (Y. Tokubuchi! Aug. 1892).—Prov. Ishikari: Maruyama (Y. Kudo! n. 4360, Junio 1916); in monte Teine (Y. Kudo! n. 278, Junio 1914 et n. 4361, Julio 1918; H. Yanagisawa! Julio et Sept. 1915); in silvis Nopporo (Y. Kudo! n. 1331; Sept. 1915); Hassabu (J. Iwasaki! Julio 1912; H. Yanagisawa! Sept. 1913); Sapporo (Class'80! Julio 1878); Iwamizawa (S. Tamaki! Julio 1914); Otoibokke (K. Miyabe! Aug. 1891); Kamuikotan (K. Miyabe! Aug. 1891); in monte Taisetsu (H. Koidzumi! Julio 1910); Manju (F. C. Greatrex! Aug. 1915); Kamikawa (H. Koidzumi! Julio 1911).—Prov. Teshio: in silvis Teshio (Y. Kudo! n. 4576, Julio 1919).—Prov. Tokachi: ad fl. Tomuraushu (S. Nishida! Julio 1914).—Prov. Kushiro: Setsuri (Sukeo Ito! Julio 1895); Beppo (Tanaka et Miyabe f.! Julio 1910); Kushiro (K. Miyabe! Aug. 1884).—Prov. Nemuro: Nemuro (M. Nakamura! Julio 1884).—Prov. Kitami: Sanrubeshibe ad fl. Nayoro (S. Yokoyama! Julio 1892); ins Rishiri (S. Hori! Aug. 1887; Y. Kudo! n. 2058, Julio 1916); ins. Rebun inter Rebundake et Obashitomanai (Y. Kudo! n. 1790, Julio 1916).

DISTRIB. *Hokkaido*, *Honshu*, *Korea*, *Manchuria* et *Ussuri*.

8. **Scutellaria dependens** Maxim. (Tab. I, fig. 8.) Prim. Fl. Amur. (1859) p. 219; Rgl. Tent. Fl. Ussuri (1862) p. 119; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 377; Forb. et Hemsl. Ind. Fl. Sin. II. (1889-1902) p. 294; Korsh. Pl. Amur. (1892) p. 378; Palib. Consp. Fl. Korea. II. (1899-1901) p. 28; Kom. Fl. Mansh. III. (1907) p. 341; Nakai, Fl. Korea. II. (1911) p. 143; Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 550; Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 296; Kudo et Yoshimi, Report. Veg. Tomakomai Forest (1916) p. 53; Kudo, Report. Veg. Nopporo Forest (1917). p. 26.

Scutellaria Oldhami Miq. Ann. Mus. Lugd.-Bat. III. p. 197 et Procl. Fl. Jap. p. 361 (1866-67), fide Maximowicz.

Scutellaria nipponica Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 337.

NOM. JAP. *Hime-namiki*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: Fukuyama (T. Kawakami! Aug. 1892); Onuma (Y. Tokubuchi! Aug. 1888).—Prov. Iburi: Chitose (K. Miyabe! Aug. 1890); Oiwake (Y. Tokubuchi! Aug. 1893); Numanohata (J. Hanzawa! Aug. 1899); in silvis Tomakomai (T. Yoshimi! Aug. 1914).—Prov. Ishikari: in silvis Nopporo (Y. Kudo! n. 1330, Sept. 1915); Kami-Teine (M. Takenouchi! Julio 1917); Atsubetsu (S. Yenomoto! Julio 1918); Otoibokke (K. Miyabe! Aug. 1891); Poronai (Y. Tokubuchi! Julio 1887); Sapporo (Class'80! Aug. 1878; Y. Tokubuchi! Julio 1894); Sunakawa (K. Miyabe! Aug. 1891).—Prov. Kushiro: Nusamai (M. Nakamura! Sept. 1886).—Prov. Nemuro: in superiore parte ad fl. Shibetsu (K. Miyabe! Julio 1884).

DISTRIB. Hokkaido, Honshu, Korea, Manchuria, Amur et Ussuri.

Scutellaria minor L.* affinis, sed differt, caule dependente, foliis obtusissimis, tenuiter membranaceis, floribus remotis.

* *Scutellaria minor* L. Spec. Pl. p. 835; Benth. in DC. Prodr. XII (1848) p. 426; Ledeb. Fl. Ross. III. (1846-51) p. 399; Hook. and Arnot. Brit. Fl. (1855) p. 334.—Hab. in palustribus Asiae mediae et Europae; in India orientali (*β. indica* Benth.).

9. **Scutellaria** (Galericulatae) **yezoensis** Kudo. sp. nov. (Tab. I, fig. 9.).

Scutellaria galericulata Fr. Schm. Fl. Sachal. (1868) p. 165; Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVIII. (1914) p. (362), (non L.).

Scutellaria galericulata L., varr. *angustifolia* et *puberula* Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 550, (non Rgl.).

? *Scutellaria scordifolia* Fisch., form. *puberula* Takeda, Bot. Mag. Tokyo, XXIV. (1910) p. 315 et Fl. Shikotan (1914) p. 315, (excl. syn. non Kom.)

Scutellaria scordifolia Fisch., var. *puberula* Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 296.

Scutellaria galericulata L., β . *pubescens* Nakai, Bot. Mag. Tokyo, XXVIII. (1914) p. (167); Miyabe and Miyake, Fl. Saghal. (1915) p. 366 (non Rgl.).

Scutellaria scordifolia Fisch., var. *puberula* Nakai, Bot. Mag. Tokyo, XXVIII. (1914) p. (168), (non Kom.).

Caulis erectus, simplex vel ramosus, 35–70 cm altus, ad angulos parce crispulo-pubescens. Folia breviter petiolata, oblongo-lanceolata, ovato-lanceolata, vel elongato-ovata, apice acuminata vel acuta, basi truncata vel breviter cordata, margine crenato-dentata, supra saepe crispulo-puberulentia vel subglabriuscula et subscabro-punctata, subtus pallidiora, densiuscule crispulo-pubescens, 2.5–5.5 cm longa, 1–2 cm lata, petiolis inferioribus saepe 4 mm longis, sensim sursum abbreviatis; floralia oblongo-lanceolata, apice acuminata, basi subcordata, brevissime petiolata, margine obscure crenulato-dentata vel subintegra, plus-minus minora, ceteris notis foliis caulinis similia. Flores axillares, remoti, oppositi, pedunculis calyce florifero $1/3$ longioribus. Calyx campanulatus, 4–5 mm longus, albo-crispulo-pubescens. Corolla intense violaceo-caerulea, extus crispulo-pubescens, 2–2.4 cm longa. Nuculae ellipticae, dense tuberculatae,

1.5–1.8 mm longæ.

NOM. JAP. *Yezo-namiki*, *Ōnamiki*.

НАБ. *Hokkaido*. Prov. Iburi; Wanishi (Y. Kudo! n. 4027, Aug. 1916); Shiraoi (S. Tamaki! Julio 1914); Yūbutsu (J. Hanzawa! Aug. 1899); Tomakomai (J. Hanzawa! Aug. 1899).—Prov. Hidaka: Mitsuishi (Y. Kudo! n. 627, Aug. 1914); Urakawa (Y. Kudo! n. 623, Aug. 1914).—Prov. Ishikari: Horomui (Y. Kudo! n. 2163, Julio 1916; n. 4787, Aug. 1919; S. Tamaki! Julio 1914; Y. Tokubuchi! Julio 1887); Garugawa (Y. Odagiri! Julio 1893); Okadamura (K. Miyabe! Sept. 1893; Y. Tokubuchi! Julio 1894); Sapporo (Takenobu! Julio 1882; Y. Tokubuchi! Aug. 1887); Sorachi (Jūro Kawakami! 1890); Maoi (Y. Odagiri! Julio 1893); Shibunbetsu (K. Tsutsuki! Aug. 1918).—Prov. Teshio: Totomanai (S. Ninoue! Sept. 1905); Kokuneppu (S. Ninoue! Aug. 1905).—Prov. Kushiro: Kushiro (I. Muto! Julio 1917); Shiranuka (K. Miyabe! Aug. 1884); Nusamai (M. Nakamura! Aug. 1886).—Prov. Kitami: Abashiri (T. Yagihashi! Aug. 1910); Bekkai (K. Miyabe! Aug. 1894).

Chishima. Ins. Kunashiri: ad lacum Biroku, prope Ruyabetsu (C. Yendo! Aug. 1894).—Ins. Shikotan: Anama (M. Arai! Aug. 1909).—Ins. Etorofu: Naibo (T. Kawakami! Sept. 1898); Shana (S. Fujimura! Aug. 1890).

DISTRIB. In insulis Sachalin, Kurilensibus, Hokkaido et in Honshu boreali.

Species *Scutellariæ galericulatæ* affinis, sed statim dignoscenda, caule elato, foliis minus crassis, floribus majoribus, seminibus etiam majoribus etc.

10. *Scutellaria* (*Galericulatæ*) **Schmidtii** Kudo. (Tab. I, fig. 10.).

Scutellaria scordifolia Fisch., var *hirta* Fr. Schm. Fl. Sachal. (1868) p. 165; Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 296.

Scutellaria scordifolia Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 377, (p.p. non Fisch.).

Scutellaria galericulata L., var. *scordifolia* Herder, P. Radd. in Act. Hort. Petrop. X. I. p. 88 (1885) (non Rgl. quoad Pl. Hakodate); Miyabe, Fl. Kuril. (1890) p. 255.

Scutellaria galericulata L., form. *pubescens* Takeda, Bot. Mag. Tokyo, XXIV. (1910) p. 315 et Fl. Shikotan (1914) p. 482 (non Kom. excl. syn. nonnull.).

Scutellaria galericulata L., form. *hirta* Koidzumi, Pl. Sachal. Nakah. (1910) p. 104.

Scutellaria scordifolia Fisch., var. *pubescens* Nakai, Bot. Mag. Tokyo, XXVIII. (1914) p. 168, (p.p. non Miq.).

Scutellaria galericulata L., var. *pubescens* Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 550, (non Rgl.).

Caulis erectus, procumbens, repens, sæpius ramosus, semper dense albo-hirsutus, 8–45 cm altus. Folia breviter petiolata, oblonga vel lineari-oblonga, apice obtusa, mucronata, rotundata, basi truncata, leviter hastato-cordata, margine crenulato-serrata; untrinque facie adpresse hirsuta, 1.3–3.4 cm longa, .7–1.6 cm lata, petiolis brevissimis 2 mm longis, sursum sensim abbreviatis; floralia sæpe conformia, tamen minora. Flores axillares oppositi, pedunculis rectis vel curvatis, dense albo-pubescentibus. Calyx campanulatus, ca. 3 mm longus, dense albo-pubescentibus. Corolla cœrulea, extus hirtella, 2.–2.3 cm longa, ca. 1 mm lata. Nuculæ ellipticæ dense tuberculatæ, ca. 1.8 mm longæ.

NOM. JAP. *Hama-namikisō*.

HAB. *Hokkaido* Prov. Oshima: inter Fukuyama et Yoshioka (Y. Kudo! n. 3799, Aug. 1917); prope Fukuyama, (Y. Kudo! n. 3799, Aug. 1917); Fukuyama, Tate-ishino (Y. Kudo! n. 3798, Aug. 1917); Hakodate (S. Nozawa! Julio 1886; F. C. Greatrex!

Oct. 1915); Kamiiso (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890); in insl. Kamome (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890).—Prov. Shiribeshi: ins. Okushiri (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890); inter Poronai et Aonai (Y. Kudo! n. 2521, Aug. 1916); inter Aonai et Tsurikake (Y. Kudo! n. 2568, Aug. 1916); Oshoro (Y. Tokubuchi! Julio 1888); Yoichi, Bugoppe (I. Yamamoto! Oct. 1914).—Prov. Iburi: Muroran (Y. Kudo! n. 4028 et 4029, Aug. 1917); Nishitappu (Y. Kudo! n. 375, Julio 1914); Shiraoui (S. Tamaki! Julio 1914); Tomakomai (S. Tamaki! Julio 1914; J. Hanzawa! Aug. 1899); Numanohata (J. Hanzawa! Aug. 1899); Mombetsu (S. Hashimoto! 1890).—Prov. Hidaka: inter Motoura et Urakawa (Y. Kudo! n. 622, Aug. 1914); Shoya (Y. Kudo! n. 621, Aug. 1914); Saruru (Y. Tokubuchi! Aug. 1892); Okoshi (Y. Tokubuchi! Aug. 1892); Horoidzumi (Y. Tokubuchi! Aug. 1892).—Prov. Ishikari: Garugawa (J. Iwasaki! Sept. 1912; M. Takenobu! Julio 1917).—Prov. Teshio: Wienbetsu (T. Ishikawa! Julio 1891).—Prov. Tokachi: Obihiro (S. Hashimoto! 1890; T. Obanawa! Julio 1892); Memoro. (S. Nishida! Julio 1914).—Prov. Kushiro: Setsuri (Sukeo Ito! Aug. 1895).—Prov. Nemuro: inter Tobuto et Bekkai (Y. Kudo! n. 3371, Julio 1917); Shunbetsu (Jo Tanaka! Sept. 1895); Bentenjima (M. Nakamura! Aug. 1884).—Prov. Kitami: inter Furetoi et Abashiri (Y. Kudo! n. 3465, Julio 1917); inter Shari et Furetoi (Y. Kudo! Julio 1917); Hamatombetsu (S. Nishida! Aug. 1917); Shari-sando (K. Miyabe! Julio 1884); ins. Rebun (K. Miyabe! Aug. 1894); Bensashi in ins. Rebun (Y. Kudo! n. 1788, Julio 1916); ins. Rishiri (S. Hori! Aug. 1887; W. Hirose! Julio 1896; T. Yagihashi! Julio 1910).

Chishima. Ins. Kunashiri: Keramui, prope oppid. Tomarimura (C. Yendo! Julio 1894).—Ins. Shikotan: Shakotan (Miyabe f. et Tanaka! Aug. 1910); Anama (M. Arai! Aug. 1910).—Ins. Etorofu: Shimonaibo (K. Miura! Julio 1906).

DISTRIB. Sachalin, insulæ Kurilenses australes, Hokkaido et Honshu.

A. *Scutellaria scordifolia* Fisch. mihi ex descriptione Benthami* nota, differe videtur, foliorum forma, caulis habitu, et multis notis.

4. *Agastache* Clayt.

11. *Agastache rugosa* O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. (1891) p. 511; Briq. Labiat. in Engl. u. Prantl. Nat. Pfl.-fam. IV. 8. (1897) p. 234; Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 535; Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 296.

Lophanthus rugosus Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. I. (1835) p. 30; Benth. in DC. Prodr. XII. (1848) p. 369; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) p. 218; Rgl. Tent. Fl. Ussuri (1862) p. 117; Miq. Prol. Fl. Jap. (1866-67) p. 41; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 373; Franch. Pl. David. I. p. 237; Herder. Pl. Radd. Monop. et in Act. Hort. Petrop. X. I. p. 3 (1885); Forb. et Hemsl. Ind. Fl. Sin. II. (1889-1902) p. 288; Diels. Fl. Centr. China, in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. (1901) p. 553; Kom. Fl. Mansh. III. (1907) p. 349; Nakai, Fl. Korea. II. (1911) p. 149; Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 543; Dunn et Tutchet, Fl. Kwangt. et Hongk. (1912) p. 210; Dunn, Key Labiat. China, in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. VI. Numb. XXVIII. (1915) p. 165.

Elsholtzia monostachys Lév'l. et Vnt., in Fedde, Repert. Nov. Spec. VIII. (1910) p. 424, fide Dunn.

var. *hypoleuca* (Maxim.) Kudo. (Tab. I, fig. 11.).

Lophanthus rugosus Fisch. et Mey., var. *hypoleuca* Maxim. apud Herder 1. c. p. 4, nom. nud.

* Benth. in DC. Prodr. XII. p. 425.—“*S. scordifolia*, *glabra* caule ramoso foliis imis petiolatis ovatis superioribus breviter petiolatis, *oblongo-lanceolatis* obtusis *integerrimis* vel *remote serratis* basi *rotundatis* vel *cuneatis*, rarius *subhastatis*. etc.”

Folia supra glabra, vel parce puberulentia, subtus discoloria, dense pubescentia, utrinque non rugosa.

NOM. JAP. *Kita-kawamidori* (nov.).

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: monte Sasayama, prope oppid. Esashi (Y. Kudo! n. 3788, Aug. 1917); inter Fukuyama et Shirakami (Y. Kudo! n. 3785, Aug. 1917); ad fl. Shimmei, prope oppid. Fukuyama (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890; Y. Kudo! n. 3784, Aug. 1917); Esashi (Miyabe et Tokubuchi! Aug. 1890); Notappu (Y. Tokubuchi! Aug. 1888).—Prov. Shiribeshi: ins. Okushiri (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890); Zenibako (Y. Kudo! n. 2798, Sept. 1917).—Prov. Iburi: Muroran (Y. Kudo! n. 4016, Aug. 1917); inter Date et Sobetsu (Y. Kudo! n. 4017, Aug. 1917); inter Washibetsu et Date (Y. Kudo! n. 4018, Aug. 1917).—Prov. Hidaka: Fuyushima (Y. Kudo! n. 605, Aug. 1914); Shoya (Y. Kudo! n. 604, Aug. 1914); inter Horoman et Horoidzumi (Y. Kudo! n. 603, Sept. 1914); in monte Orokunne-nupuri (Y. Kudo! n. 606, Aug. 1914); Samani-sando (K. Kondo! Aug. 1912); Saruru-sando (K. Miyabe! Aug. 1884); Saruru (Y. Tokubuchi! Aug. 1892); Horoidzumi (Y. Tokubuchi! 1893).—Prov. Ishikari: Sapporo (Class'80! Aug. 1878; Kitago! Aug. 1881); Hassabu (T. Sakamura! Aug. 1912; M. Takenouchi! Sept. 1917); monte Moiwa (H. Kihara! Oct. 1916); Kamuikotan (K. Miyabe! Aug. 1891); Manju (F. C. Greatrex! Aug. 1915); Poronai Tanzan (Y. Tokubuchi! Julio 1887); monte Ashiupetnupuri (Nishida et Yanagisawa! Aug. 1913).—Prov. Kushiro; Panke ad lacum Akan (I. Muto! Aug. 1917); Akkeshi (Yamanouchi! Aug. 1913).—Prov. Kitami: Notoro-sando (C. Suzaki! Sept. 1916); Shonai-sando (S. Nishida! Aug. 1917).

DISTRIB. *Hokkaido* et *Honshu*.

forma **lanceolata** Kudo.

Folia oblongo-lanceolata. Cetera varietatis typicæ.

NOM. JAP. *Hosoba-kitakawamidori*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Hidaka: Samani (Y. Tokubuchi! Aug. 1892).

DISTRIB. *formæ*. endemica! DISTRIB. *speciei*. *Hokkaido*, *Formosa*, *Korea*, *Manchuria* et *China*.

5. *Nepeta* L.

12. *Nepeta subsessilis* Maxim. (Tab. I, fig. 12.) Mém. Biol. IX. (1874) p. 449 et in Bull. Acad. Pétersb. XX. (1875) p. 469; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 375, et II. (1879) p. 463; Yabe, Bot. Mag. Tokyo, XVII. (1903) p. 25; Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 545; Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 297.

Nepeta subsessilis Maxim., var. *yezoensis* Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. II. (1879) p. 464; Matsum. et Kudo, l. c.

NOM. JAP. *Misogawasō*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Iburi: ad fl. Mukawa (C. Yendo! Aug. 1895).—Prov. Ishikari: in monte Ashiupetnupuri (Nishida et Yanagisawa! Aug. 1915); in monte Yubari (Yanagisawa et Hamana! Aug. 1912; S. Nishida! Aug. 1913; Biyē-chubetsu (Y. Harata! Julio 1919); ad pedem montis Nutakukamshupe (H. Koidzumi! Julio 1911); Sapporo (Takenobu! Julio 1881).—Prov. Tokachi: secus fl. Memoro (T. Obanawa! Aug. 1892).—Prov. Kushiro: in monte Meakan (T. Kawakami! Aug. 1897); Setsuri, ad oppid. Shitakara (Sukeo Ito! Aug. 1895); Akubetsu (T. Kawakami! Aug. 1897).—Prov. Nemuro: Kauchiushi (K. Miyabe! Julio 1884).—Prov. Kitami: in ins. Rishiri, monte Rishiri (W. Hirose! Aug. 1896; S. Hori! Aug. 1887; T. Kawakami! Aug. 1899); in ins. Rebun (K. Miyabe! Aug. 1894); ins. Rebun, inter Futanami et Obashitomanai (Y. Kudo!

n. 1784, Julio 1916); ins. Rebun, prope Wiennai (Y. Kudo!
n. 1785, Julio 1916).

DISTRIB. Hokkaido, Honshu et Shikoku:

forma **interrupta** Kudo.*

Nepeta macrantha Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 375,
(non Fisch.).

Racemus valde interruptus, verticillastris paucifloris, remotis.

NOM. JAP. *Okuyama-misogawasō*.

HAB. *Hokkaidō*. Prov. Tokachi: monte. memoro (S. Nishida!
Julio 1914).

DISTRIB. Hokkaido et Honshu.

6. *Glecoma* L.

13. *Glecoma hederacea* L. Spec. Pl. ed. 1. (1753) p. 578;
Thunb. Fl. Jap. (1784) p. 246; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) p.
218; Britt. et Brown, Ill. Fl. III. (1898) p. 87; Diels, Fl. Centr.
China, in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. (1901) p. 553; Yabe, Bot. Mag.
Tokyo, XVIII. (1904) p. 42; Kom. Fl. Mansh. III. (1907) p. 355;
Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 540; Matsum. et Kudo, Bot.
Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 297.

Nepeta Glecoma Benth. Lab. (1834) p. 485, et in DC. Prodr.
XII. (1848) p. 391; Sieb. et Zucc. Fl. Jap. Fam. Nat. (1846) n.
538; Ledeb. Fl. Ross. III. (1847-49) p. 379; A. Gray, Pl. Jap.
(1856) p. 316; Miq. Prol. Fl. Jap. (1866-67) p. 41 (α . et β . *hirsuta*);
Herder, Pl. Radd. Monop. et in Act. Hort. Petrop. X. I. p. 4; Maxim.
Mél. Biol. IX. (1874) p. 450; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875)
p. 375; Franch. Pl. David. p. 238; Baker et Moore, in Journ. Linn.

* Etiam occurit duæ formæ. Forma **Fauriei** (Lév'l.) Kudo (= *Nepeta Fauriei* Lév'l. in Fedde
Repert. IX. [1911] p. 245) inflorescentiam univerticillatam habet; hab. in monte Iide, et forma
pauciflora Kudo, cymis bifloris, foliis lanceolato-oblongis; hab. in monte Komagadake, Prov. Kai
(K. Watanabe! Aug. 1895).

Soc. XVIII. p. 385; Debeaux, Fl. Shangh. p. 46 (var. *hirsuta*); Forb. et Hemsl. Ind. Fl. Sin. II. (1889–1902) p. 290; Matsum. et Hayata, Enum. Pl. Formos. (1906) p. 313; Dunn and Tutchler, Fl. Kwangt. et Honkg. (1912) p. 210; Dunn, Key Lab. China, in Notes Roy. Bot. Gard. Edinbg. Vol. VI. Numb. XXVIII. (1915) p. 167.

var. **grandis** (A. Gray) Kudo. (Tab. I, fig. 13.).

Nepeta Glechoma Benth., var. *grandis* A. Gray, Bot. Jap. (1858) p. 402.

Nepeta Glechoma Benth., var. *grandiflora* Herder, l. c. p. 6, quoad Pl. Jap. (non Fies.).

? *Lamium purpureum* Thunb. Fl. Jap. (1784) p. 246; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 380, (non L.).

Glechoma grandis Kudo, Mss.

NOM. JAP. *Kakidōshi*, *Kantorisō*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: Fukuyama (Y. Kudo! n. 3783, Aug. 1917); Fukuyama (Y. Tokubuchi! Aug. 1888); Hakodate (S. Nozawa! Julio 1886); Taniyoshi (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890); prope Hakodate (F. C. Greatrex! Maio 1916); Nanaë (F. C. Greatrex! Apr. et Maio 1916).—Prov. Shiribeshi: in ins. Okushiri, ad oppid. Tsurikake (Y. Kudo! n. 2598, Aug. 1916).—Prov. Iburi: Oiwake (K. Miyabe! Junio 1894; Y. Tokubuchi! Aug. 1893).—Prov. Ishikari: in silvis Nopporo (K. Tsutsuki! Maio 1918); Garugawa (M. Takenouchi! Maio 1917).

DISTRIB. *varietatis*. Hokkaido, Honshu, Kiushu; *speciei* China, Manchuria, Kamtschatka, per regiones Sibiriae orientalem, baicalensemque altaicam, usque ad Europam extensa; in Americam borealem introducta.

7. *Dracocephalum* L.

14. *Dracocephalum japonicum* Kudo. (Tab. I, fig. 14.).

Dracocephalum Ruyschianum L., var. *japonicum* A. Gray, Bot. Jap. (1858) p. 403; Miq. Prol. Fl. Jap. (1866-67) p. 41; Herder; Pl. Radd. Monop. et in Act. Hort. Petrop. X. I. p. 14; Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 539.

Dracocephalum Ruyschianum Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 376, (non L.).

Dracocephalum argunense Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 297, (non Fisch.).

NOM. JAP. *Musha-rindō*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: prope Yunokawa (F. C. Gréatrex! Julio 1916); Hakodate (S. Nozawa! 1886).—Prov. Shiribeshi: Raidentoge (T. Ishikawa! Junio 1897); Yoichi, Hamanaka (Takenobu et Mimasu! Julio 1883); Oshoro (Y. Tokubuchi! Julio 15, 1888).—Prov. Iburi: Yakumo (Y. Odagiri! Julio 1894).—Prov. Ishikari: Ishikarimura (K. Miyabe! Aug. 1885).—Prov. Kushiro: Setsuri, Shitakara (Sukeo Ito! Aug. 1895); Tonkeshi (M. Nakamura! Julio 1886).—Prov. Nemuro: inter Tobuto et Bekkai (Y. Kudo! n. 3376, Julio 1917).—Prov. Kitami: inter Shari et Furetoi (Y. Kudo! n. 3464, Julio 1917); inter Furetoi et Abashiri (Y. Kudo! n. 3463, Julio 1917); Shari (K. Miyabe! Julio 1884; T. Ishikawa! Julio 1890); in ins. Rebun, ad Bensashi (Y. Kudo! n. 1789, Julio 1916).

DISTRIB. *Hokkaido* et *Honshu*.

Species igitur media inter *Dracocephalum Ruyschianum** et *Dracocephalum argunense*** A priore differt foliis tenuiter pubes-

* *Dracocephalum Ruyschianum* L. Spec. Pl. ed. 1. (1753) p. 595; Benth. in DC. Prodr. XII. (1848) p. 402; Ledeb. Fl. Alt. II. (1830) p. 388; Thomé, Fl. Deutsch. Öst. u. Schw. IV. p. 127. *Dracocephalum Ruyschianum* L., *α. vulgare* Ledeb. Fl. Ross. III. (1847-1849) p. 389.—Hab. *Dahuria*, *Siberia*, *Caucasia* et *Europa*.

** *Dracocephalum argunense* Fischer, in Link. Enum. Pl. Hort. Berol. II. p. 118; Benth. in DC. Prodr. XII. (1848) p. 402; Herder, Pl. Radd. in Act. Hort. Petrop. X. I. p. 15; Freyn. in Oesterr. Bot. Zeit. (1902) p. 407; Kom. Fl. Mansh. III. (1907) p. 356, excl. Syn. *D. Ruyschianum*. *β. japonicum* A. Gray.

centibus nec glabris, bracteis aristato-ovatis, villosa-ciliatis, calycibus albo-hirsutis, nec pubescentibus, dentibus calycinis subæqualibus, nec dente supremo ovato, nec infimis lanceolatis, corollis multo majoribus; a posteriore caulibus pubescentibus nec glabris, foliis margine nec revolutis non glabris, bracteis nec cuneato-ellipticis, calycem æquantibus nec eo brevioribus, nec glaberrimis non bilabiatis.

8. *Prunella* L.

15. *Prunella vulgaris* L. Spec. Pl. ed. 1. (1753) p. 600; Thunb. Fl. Jap. (1784) p. 250; Benth. in Linnaea. VI. p. 80 et in DC. Prodr. XII. (1848) p. 410; Ledeb. Fl. Alt. II. (1830) p. 382 et Fl. Ross. III. (1846-51) p. 392; Bongard, Végétation de Sitcha (1831) p. 159; A. Gray, Pl. Jap. (1856) p. 316 et Bot. Calif. I. (1880) p. 477; Miq. Prol. Fl. Jap. (1866-67) p. 42; Wight, Ic. t. 1448; Boiss. Fl. Orient. IV. p. 691; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 376; Hance, Jour. Bot. (1882) p. 38; Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. (1885) p. 670; Herder, Pl. Radd. Monop. et in Act. Hort. Petrop. X. 1. p. 15; Franch. Pl. David. I. (1884) p. 241; Britt. and Brown, Ill. Fl. III. (1898) p. 88; Baker et Moore, in Journ. Linn. Soc. Bot. XVII. p. 385; Forb. et Hemsl. Ind. Fl. Sin. II. (1889-1902) p. 299; Thomè, Fl. Deutsch. Oest. u. Schw. IV. p. 109; Briq. Labiat. in Engl. u. Prantl. Nat. Pfl.-fam. IV. 3. a. (1897) p. 241; Palib. Consp. Fl. Korca. II. (1900) p. 29; Diels, Fl. Centr. China, in Engler, Bot. Jahrb. XXIX. (1901) p. 554; Yabe, Bot. Mag. Tokyo, XVIII. (1904) p. 43; Loesner, in Engler, Bot. Jahrb. Beiblatt. Nr. XXXIV. (1905) p. 63; Matsum. et Hayata,

Dracocephalum Ruyschianum L., *β. speciosum* Ledeb. Fl. Ross. III. (1846-1851) p. 390; Korsh. Pl. Amur. (1892) p. 377.

Dracocephalum Ruyschianum Franch. Pl. David. (1884) p. 240; Forb. et Hemsl. Ind. Fl. Sin. II. (1889-1902) p. 292; Dunn, Key Lab. China, in Notes, R. B. G. Edinbg. Vol. VI. Numb. XXVII (1915) p. 169, (non L.).

Dracocephalum Ruyschianum L., *β. argunense* Nakai, Fl. Koren. II. (1911) p. 150. Hab. Korea, China, Manchuria, Amur, Ussuri et Dahuria.

Enum. Pl. Formos. (1906) p. 314; Piper. Fl. St. Washington (1906) p. 489; Nakai, Fl. Korea, II. (1911) p. 147; Dunn, Key. Lab. China, in Notes Roy. Bot. Gard. Edinbg. Vol. VI. Numb. XXVIII. (1915) p. 177.

var. **japonica** (Makino) Kudo. (Tab. I, fig. 15.).

Prunella vulgaris L., var. *vulgaris* Makino, Bot. Mag. Tokyo X (1896) p. 66; Matsum. Ind. Pl. Jap II. 2. (1912) p. 537; Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo XXVI. (1912) p. 297, (non Benth).

Prunella japonica Makino, Bot. Mag. Tokyo, XXVIII. (1914) p. 158.

Prunella vulgaris L., var. *yezocensis* Kudo. MSS.

NOM. JAP. *Yezo-utsubogusa*, *Miyama-utsubogusa*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: inter Fukuyama et Yoshioka (Y. Kudo! n. 3778, Aug. 1917); inter Fukuyama et Tateishino (Y. Kudo! n. 3779, Aug. 1917); Hakodate (Y. Tokubuchi! Julio 1888; F. C. Greatrex! Junio 1916); Kamiiso (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890); Mohechi (S. Ninoue! Julio 1906).—Prov. Iburi: Yakumo (Y. Odagiri! Julio 1894); Mukawa (C. Yendo! Junio 1895); monte Makkarinupuri (M. Takayama! Aug. 1910).—Prov. Hidaka: Horoidzumi (Y. Tokubuchi! Aug. 1892).—Prov. Ishikari: Garugawa (Y. Kudo! n. 4355, Junio 1918); monte Teine (Y. Kudo! n. 4356, Julio 1918); in silvis Nopporo. (Y. Kudo! n. 1322, Sept. 1915); in monte Yubari (Yanagisawa et Hamana! Aug. 1912; Yanagisawa! Aug. 1913; S. Nishida! Aug. 1913); Omagari, ad oppid. Hiroshima (K. Tsutsuki! Junio 1918); Sapporo (Class'80! Junio 1878); Hassabu (T. Sakamura! Aug. 1912); Yamahana (J. Iwasaki! Julio 1913); Kamuimetokunupuri (S. Igarashi! Aug. 1915).—Prov. Teshio: in silvis Teshio (Y. Kudo! n. 4574, Julio 1919).—Prov. Tokachi: in monte Saoro (S. Nishida! Aug. 1913); monte Satsunaitake (S. Nishida! Julio 1917).—Prov. Kushiro: Akkeshi (Y. Kudo!

n. 3099, Julio 1917); Ruriran (Y. Kudo! n. 3097, Julio 1917); Kiritappu (Y. Kudo! n. 3098, Julio 1917); Kushiro (K. Nishikawa! 1914); ad pedem montis Meakan (T. Kawakami! Aug. 1897); Beshika (M. Nakamura! Julio 1888).—Prov. Nemuro: Nemuro (T. Yagihashi! Aug. 1910; D. Hoshi! Julio 1911).—Prov. Kitami: Kosukawa (Y. Kudo! n. 3462, Julio 1917); Shari-sando (K. Miyabe! Julio 1884); Okoppe (S. Yokoyama! Julio 1892).

Chishima. Ins. Etorofu: Shana (Miyabe f. et Tanaka! Julio 1910); inter Bettobu et Shamambe (K. Miura! Julio 1906); prope Furebetsu (K. Miyabe! Julio 1884); Rubetsu (T. Kawakami! Aug. 1898).

DISTRIB. *varietatis*. Insulae Kurilenses, Hokkaido et Honshu; *speciei* Asia temperata, Sibiria orientalis, baikalensis, uralensis et altaica, ins. Sitcha, Himalaya temperata, Tibet occidentalis, Europa, America borealis temperata, Australia, Andes.

9. *Chelonopsis* Miq.

16. *Chelonopsis moschatus* Miq. (Tab. I, fig. 16.) in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 111 et Prol. Fl. Jap. p. 43 (1866–67); Maxim. in Mém. Biol. IX. (1874) p. 443; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 378; Briq. Labiat. in Engl. u. Prantl. Nat. Pfl.-fam. IV. 3. a. (1897) p. 243; Forb. et Hemsl. Ind. Fl. Sin. II. (1889–1902) p. 298 (*var. foliis minute serratis*); Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 537; Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 297; Dunn, Key Labiat. China, in Notes Roy. Bot. Gard. Edinbg. VI. Numb. XXVIII. (1915) p. 178.

NOM. JAP. *Jakosō*.

HAB. *Hokkaido*. Gamushi (Y. Kudo! n. 3781, Aug. 1917); Todogawa (Y. Kudo! n. 3780, Aug. 1917); inter Fukuyama et Shinmeizawa (Y. Kudo! n. 3782, Aug. 1917); Shikabe (K. Miyabe!

Aug. 1890); Yesashi (Miyabe et Tokubuchi! Aug. 1890); Tōgenoshita (Y. Tokubuchi! Aug. 1888); Fukuyama (Y. Tokubuchi! Aug. 1888); in monte Hakodate (S. Nosawa! Sept. 1886); Hakodate (F. C. Greatrex! Sept. 1915).—Prov. Shiribeshi: in insula Okushiri, inter Tsurikake et Kan-no-ma (Y. Kudo! n. 2640, Aug. 1916); in insulæ Okushiri, monte Kamui (Y. Kudo! n. 2378, Aug. 1916); Zenibako (Y. Tokubuchi! Sept. 1890); Kumaishi (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890); Togappu, prope oppid. Ōe (I. Yamamoto! Oct. 1914).—Prov. Hidaka: Samani-sando (K. Miyabe! Aug. 1884; K. Kondo! Aug. 1912).—Prov. Ishikari: in monte Teine (Y. Tokubuchi! Aug. 1887); Sapporo (Class'80! Sept. 1878); Hassabu (H. Yanagisawa! Aug. 1915; T. Sakamura! Aug. 1912; M. Takenouchi! Sept. 1917); in monte Moiwa (T. Sakamura! Aug. 1912).

DISTRIB. Hokkaido, Honshu, Shikoku, China et Hongkong.

10. *Galeopsis* L.

17. *Galeopsis Tetrahit* L. Spec. Pl. ed. 1. (1753) p. 579; Ledeb. Fl. Alt. I. (1830) p. 406 et Fl. Ross. III. (1846–51) p. 420; Benth. in DC. Prodr. XII. (1848) p. 498; Fr. Schm. Fl. Sachal. (1868) p. 165; A. Gray, Syn. Fl. N. Am. II. 1. (1878) p. 385 et Bot. Calif. I. (1880) p. 590; Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. (1885) p. 677; Miyabe, Fl. Kuril. (1890) p. 225; Korsh. Pl. Amur (1892) p. 379; F. Kurtz, Fl. Chilcat, Südl. Alaska, in Engl. Bot. Jahrb. XIX. (1895) p. 402; Thomé, Fl. Deutsch. Oest. u. Schw. IV. p. 112; Britt. et Brown, Ill. Fl. III. (1898) p. 92; Kom. Fl. Mansh. III. (1907) p. 363; Koidz. Pl. Sachal. Nakah. (1910) p. 106; Nakai, Fl. Korea. II. (1911) p. 153; Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 540; Miyabe and Miyake, Fl. Saghalin (1915) p. 369; Dunn, Key. Lab. Chin. in Notes Roy. Bot. Gard. Edinbg. VI. Numb. XXVIII. (1915) p. 181.

var. *bifida* Syme, (Tab. I, fig. 17.) Engl. Bot. ed. 3. VII. p. 67; Takeda, Fl. Shikotan (1914) p. 482.

Galeopsis bifida Bönninghausen, Fl. Monast. Prodr. p. 178.

Galeopsis Tetrahit L., var. *parviflora* Benth. in DC. Prodr. XII. (1848) p. 498; Ledeb. Fl. Ross. II. (1846–51) p. 420; Trautv. et Mey. Fl. Ochot. (1856) p. 73; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) p. 220; Herder, Pl. Radd. Monop. et in Act. Hort. Petrop. X. 1. p. 35.

Galeopsis Tetrahit L., subsp. *bifida* Fries, var. *bifida* Lej. et Court: Briq. Labiat. in Engl. u. Prantl., Nat. Pfl.-fam. IV. 3. a. (1897) p. 253.

NOM. JAP. *Chishima-odorikoso*, *Itachi-jiso*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Hidaka: Horoidzumi (Y. Tokubuchi! Aug. 1892); Shoya (Y. Tokubuchi! Aug. 1892).—Prov. Kushiro: Setsuri, Shitakara (Sukeo Ito! Aug. 1895); Kushiro (D. Hoshi! Sept. 1910); Tottori (K. Takahashi! Aug. 1913).—Prov. Nemuro: Nemuro (M. Nakamura! Aug. 1884); Bentenjima (K. Miyabe! Aug. 1884).—Prov. Kitami: Shari (K. Miyabe! Aug. 1894); Esashi (T. Yagihashi! Aug. 1910).

Chishima. Ins. Kunashiri: Tomarimura (S. Yokoyama! Junio, 1891).—Ins. Shikotan: Shikotan (K. Miyabe! Julio 1884; T. Kawakami! Aug. 1898; Miyabe f. et Tanaka! Aug. 1910); Anama (H. Takeda! Aug. 1909).—Ins. Etorofu: Anama (Miyabe f. et Tanaka! Aug. 1910); Shana (T. Kawakami! Sept. 1898; Miyabe f. et Tanaka! Julio 1910); Rubetsu (T. Kawakami! Aug. 1898).

DISTRIB. var. *Sachalin*, insulæ Kurilenses, *Hokkaido*, *Honshu*, *Himalaya*, *Sibiria orientalis* usque ad *Irlandiam* et *insulam Faroe*; sp. *Korea*, *Manchuria*, *China*, *Amur*, *Kamtschatka*, *Sibiria (orientalis, baikalensis, altaica, uralensis)*, *Dahuria*, *Sikkim-Himalaya*, *Caucasia*, *Europa* et in *Americam borealem* introducta.

11. **Lamium L.**

CLAVIS SPECIERUM DICHOTOMA.

Folia suborbiculato-reniformia, margine crenulata. Corollæ tubus intus nudus..... *L. amplexicaule* L.

Folia ovata, ovato-cordata, margine inæqualiter serrulata. Corollæ tubus intus pilosus..... *L. album* L., var. *barbatum* Fr. et Sav.

18. **Lamium amplexicaule** L. (Tab. I, fig. 18.) Spec. Pl. ed. 1. (1753) p. 579; Thunb. Fl. Jap. (1784) p. 247; Benth. in DC. Prodr. XII. (1848) p. 508; Ledeb. Fl. Ross. III. (1846-1851) p. 427; A. Gray, Pl. Jap. (1857) p. 316 et Syn. Fl. North. Am. II. 1. (1878) p. 385; Miq. Prol. Fl. Jap. (1866-67) p. 45; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 380; Herder, Pl. Radd. Monop. VIII. et in Act. Hort. Petrop. X. 1. p. 40; Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. (1885) p. 679; Forb. et Hemsl. Ind. Fl. Sin. II. (1889-1902) p. 303; Henry, List Pl. Formos. p. 73; Britt. and Brown, Ill. Fl. III. (1898) p. 94; Palib. Consp. Fl. Korea. II. (1900) p. 31; Diels, Fl. Centr. China, in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. (1901) p. 555; Yabe, Bot. Mag. Tokyo, XVIII. (1904) p. 43; Matsum. et Hayata, Enum. Pl. Formos. (1906) p. 317; Piper, Fl. St. Washington (1906) p. 490; Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 541; Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 298.

NOM. JAP. *Hotokenoza*.

HAB. *Chishima*. Shana (Sanada! 1895).

Distrib. Insulæ Kurilenses; Japonia, Korea, Manchuria, China, Sibiria (baicalensis, altaica, et uralensis); Panjab, Himalaya, Tibet occidentalis, Nepalia, Afghanistan, Turkestan, Persia, Mesopotania, Caucasia, Europa, Africa borealis et in Americam borealem importat.

19. **Lamium album** L. Spec. Pl. ed. 1. (1753) p. 579; Ledeb. Fl. Alt. II. (1830) p. 406 et Fl. Ross. III. (1846-51). p. 429;

Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) p. 221; Rgl. Tent. Fl. Ussuri (1862) p. 120; Herder, Pl. Radd. Monop. et in Act. Hort. Petrop. X. 1. p. 42 (*α. genuinum*); A. Gray, Syn. Fl. North Am. II. 1. (1878) p. 385; Boiss. Fl. Orient. IV. p. 763; Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. (1885) p. 679 (var. *barbatum*); Forb. et Hemsl. Ind. Fl. Sin. II. (1889–1902) p. 302; Franch. Pl. David. I. p. 241; Britt. and Brown, Ill. Fl. III. (1898) p. 95; Diels, Fl. Centr. China, in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. (1901) p. 555; Kom. Fl. Mansh. III. (1907) p. 364.

var. *barbatum* Fr. et Sav. (Tab. II, fig. 19.) Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 380; Herder, Pl. Radd. in Act. Hort. Petrop. X. 1. p. 42.

Lamium barbatum Sieb. et Zucc. Fl. Jap. Fam. Nat. II. p. 158; Benth. in DC. Prodr. XII. (1848) p. 511; Fr. Schm. Fl. Amg.-Bur. (1868) p. 59.

Lamium garganicum Thunb. Fl. Jap. (1784) p. 246, (non L.).

Lamium maculatum Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) p. 221, (non L.).

Lamium album Miq. Prol. Fl. Jap. (1866–67) p. 45; Yabe, Bot. Mag. Tokyo, XVIII. (1904) p. 43; Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 540, (non L.).

Lamium petiolatum A. Gray, Pl. Jap. (1857) p. 316; Kom. Fl. Mansh. III. (1907) p. 365, (non Royle).

Lamium album L., var. *petiolatum* Nakai, Fl. Korea. II. (1911) p. 154.

NOM. JAP. *Odorikosō*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: Hakodate (S. Nozawa! Maio, 1886); Akagawa, prope Hakodate (F. C. Greatrex! Junio 1916); Nanaë (F. C. Greatrex! Maio 1916).—Prov. Shiribeshi: Shimakotan (T. Ishikawa! Maio 1897); insula Okushiri (K. Miyabe! Julio 1890); in ins. Okushiri, inter Poronai et Aonai (Y. Kudo! n. 2519).

Aug. 1916); ins. Okushiri, oppid. Tsurikake (Y. Kudo! Aug. 1916).—Prov. Hidaka: Saruru (K. Miyabe! Junio 1884).—Prov. Ishikari: inter Ishiyama et Misomai (Y. Kudo! n. 4357, Junio 1918); Shimo-Teine (M. Takenouchi! Junio 1917); in silvis Nopporo (K. Tsutsuki! Junio 1918); Sapporo (Class'80! Junio 1878; Y. Kudo! Maio 1915).—Prov. Tokachi: Birō (K. Miyabe! Junio 1884); Uraboro (K. Toganoo! Maio 1895).—Prov. Kushiro: ins. Daikoku, prope Akkeshi (Y. Kudo! n. 3100, Julio 1907).—Prov. Nemuro: Nemuro (M. Nakamura! Junio 1885; D. Hoshi: Maio 1912).—Prov. Kitami: inter Shibetsu et Itokushibetsu (Y. Kudo! n. 3370, Julio 1917); Koōtoi, prope Wakkanai (H. Ishidoya! Oct. 1916); ad. fl. Sarubutsu (T. Ishikawa! 1892).

Chishima. Ins. Kunashiri: Tomarimura (S. Yokoyama! Junio, 1891).

DISTRIB. *var.* Sachalin, insulæ Kurilenses, Hokkaido, Honshu Shikoku, Kiushu, Korea, Manchuria et Amur; *sp.* Korea, Manchuria, China, Amur, Kamtshatka, Sibiria (orientalis, baicalensis, altaica et uralensis), Dahuria, Sikkim-Himalaya, Caucasia, Europa, in Americam borealem introducta.

12. *Leonurus* L.

CLAVIS SPECIERUM DICHOTOMA.

Folia simplicia, margine duplicato-serrata. Flores ca. 3 cm longi. Calycis dentes inferiores altius connati. Corollæ tubus intus dense hirsutus, parte inferiore hirsuto-annulatus. *L. macranthus* Maxim.

Folia ad basin tripartita, segmentis partitis v. fidis. Flores ca. 1.1 cm longi. Calycis dentes inferiores paulo connati. Corollæ tubus intus parce pilosus, parte inferiore annulo oblique parum prominulo piloso præditus. *L. sibiricus* L.

20. *Leonurus macranthus* Maxim. (Tab. II, fig. 20.) in Ind. Fl. Pek. in Prim. Fl. Amur. (1859) p. 476 et Mém. Biol. IX:

(1874) p. 445; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 379; Franch. Pl. David. I. p. 244, et Mem. Soc. Sc. Nat. Cherbourg. XXIV. p. 244; Heder, Pl. Radd. Monop. et in Act. Hort. Petrop. X. 1. p. 37; Forb. et Hemsl. Ind. Fl. Sin. II. (1889–1902) p. 302; Palib. Consp. Fl. Korea. II. (1900) p. 30; Yabe, Bot. Mag. Tokyo, XVIII. (1903) p. 43; Loesner, in Engler, Bot. Jahrb. XXXIV. Beiblatt (1905) p. 63; Kom. Fl. Mansh. III. (1907) p. 367; Nakai, Fl. Korea. II. (1911) p. 155; Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 541; Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 298; Dunn, Key Labiat. China, in Notes Roy. Bot. Gard. Edinbg. Vol. VI. Numb. XXVIII. (1915) p. 182.

Leonurus japonicus Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 112, et Prol. Fl. Jap. p. 44, (1866–67).

NOM. JAP. *Kisewata*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: Yunokawa (F. C. Greatrex! Aug. 1916); Yesashi (Miyabe et Tokubuchi! Julio, 1890).—Prov. Iburi: Mukawa (Y. Tokubuchi! Aug. 1892).—Prov. Ishikari: Sapporo (Class'84! 1882; Y. Tokubuchi! Oct. 1890).

DISTRIB. *Hokkaido*, *Honshu*, *Kiushu*, *Tsushima*, *Korea*, *Manchuria*, *China boreali-orientalis*.

21. ***Leonurus sibiricus*** L. (Tab. II, fig. 21.) Spec. Pl. ed. 1. (1753) p. 584; Benth. in DC. Prodr. XII. (1848) p. 501; Ledeb. Fl. Ross. III. (1846–51) p. 425; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) p. 221, 476; Regel, Tent. Fl. Ussuri (1862) p. 120; Miq. Prol. Fl. Jap. (1866–67) p. 45; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 380; A. Gray, Syn. Fl. North Am. II. 1. (1878) p. 385; Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. (1885) p. 678; Forb. et Hemsl. Ind. Fl. Sin. II. (1889–1902) p. 302; Korsh. Pl. Amur. (1892) p. 379; Britt. and Brown, Ill. Fl. III. (1898) p. 93; Diels, Fl. Centr. China, in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. (1901) p. 555; Yabe, Bot. Mag. Tokyo, XVIII.

(1903) p. 43 ; Loesner, in Engl. Bot. Jahrb. XXXIV. (1904) Beiblatt. Nr. 75, p. 63 ; Matsum. et Hayata, Enum. Pl. Formos. (1906) p. 316 ; Nakai, Fl. Korea. II. (1911) p. 155 ; Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1911) p. 541 ; Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 298 ; Dunn et Tutchet, Fl. Kwang. and Hongk. (1912) p. 211 ; Dunn, Key Labiat. China, in Notes Roy. Bot. Gard. Edinbg. Vol. VI. Numb. XXVIII. (1915) p. 182.

NOM. JAP. *Mehajiki*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima : Sawara (K. Miyabe ! Aug. 1890).

DISTRIB. *Hokkaido*, *Honshu*, *Formosa*, *Korea*, *China*, *Manchuria*, *Amur*, *Sibiria* (*baikalensis* et *altaica*), *Cochinchina*, *Indiae orientales*, *Timor*, *Philippin*, *Africa* (*Senegambia*), *insulae Indiae occidentales*, *Brasilia* ; et in *Americam borealem* ex *seminibus asiaticis allatam* fuisse videtur.

13. *Stachys* L.

22. *Stachys japonica* Miq. Ann. Mus. Bot. Ludg. Bat. II. p. 111, et Prol. Fl. Jap. p. 43, (1866-67).

Stachys aspera Michx., var. *japonica* Maxim. in Fragmenta p. 45 ; Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 551.

Stachys baicalensis Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 378 ; Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 298.

Stachys baicalensis Fisch., var. *japonica* Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 298.

forma a. *glabra* Matsum. et Kudo.

Stachys japonica Miq. Ann. Mus. Bot. Ludg. Bat. II. p. 111, et Prol. Fl. Jap. p. 43.

Stachys aspera Michx., var. *japonica* Maxim. Fragmenta p. 45.

Stachys baicalensis Fisch., var. *glabra* Matsum. et Kudo. l. c.

Folia glabra. Caulis ad angulos hispida, cetrum glaber. Calyx glaber vel parcissime pilosus.

NOM. JAP. *Kenashi-inugoma* (nov.).

HAB. *Hokkaido*, Prov. Oshima: Hakodate (ex Maximowicz).

DISTRIB. *Hokkaido*, Honshu, Kiushu.

forma b. **intermedia** Kudo.

Stachys palustris L., var. *hispida* Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. 1. p. 201, et Prol. Fl. Jap. p. 365, (non Ledeb.).

Stachys aspera Michx., var. *chinensis* Maxim. l. c. (p.p.); Matsum. Ind. Pl. Jap. l. c.

Stachys baicalensis Fisch., var. *japonica* Matsum. et Kudo, l. c. (non Kom.).

Folia utrinque parce hirsuta. Caulis ad angulos dense hirtus, sursum villosus. Calyx dense pilosus.

NOM. JAP. *Inugoma*, *Chōrogidamashi*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: Esashi (Miyabe et Tokubuchi! Aug. 1890); Hakodate (Miyabe et Tokubuchi! Aug. 1890).—Prov. Iburi: Yubuchi (J. Hanzawa! Aug. 1899); Numanohata (J. Hanzawa! Aug. 1899); Osatsu (Y. Tokubuchi! Aug. 1893); Yakumo (Y. Odagiri! Julio 1894).—Prov. Ishikari: Garugawa (Y. Odagiri! Julio 1893); Sorachibuto (K. Miyabe! Aug. 1891); Sapporo (Class' 80! Julio 1878; Y. Tokubuchi! Sept. 1891).—Prov. Kitami: ad pedem montis Rishiri, ins. Rishiri (Y. Kudo! n. 2059, Julio 1916).

Chishima: ins. Kunashiri: ad lacum Biroku, prope Ruyabetsu (C. Yendo! Aug. 1894).

DISTRIB. *Hokkaido*, Honshu et Kiushu.

forma c. **villosa** Kudo. (Tab. II, fig. 22.).

Stachys aspera Michx., var. *baicalensis* Maxim. l. c. et Bull. Soc. Nat. Mosc. LIX. (1879) p. 45; Herder, Pl. Radd. Monop. VIII. p. 32, et in Act. Hort. Petrop. X. 1. p. 32 (p.p.); Miyabe, Fl. Kuril.

p. 256; Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 551; Takeda, Fl. Shikotan (1914) p. 551; Miyabe et Miyake, Fl. Saghal. (1915) p. 368.

Folia utrinque pilis longis villosa. Caulis villosus et pubescens. Calyx dense villosus.

NOM. JAP. *Shirage-inugoma*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Iburi: inter Washibetsu et Date (Y. Kudo! n. 4030, Aug. 1917); in silvis Tomakomai (T. Yoshimi! Aug. 1914); inter Tomakomai et Yubutsu (J. Hanzawa! Aug. 1899); in monte Shikanaki, prope Tomakomai (J. Hanzawa! Aug. 1899); Oshamambe (Y. Tokubuchi! Julio 1888); Kaikuma, prope Mukawa (C. Yendo! Junio 1895).—Prov. Hidaka: inter Motoura et Urakawa (Y. Kudo! n. 625, Aug. 1914); Saruru (Y. Tokubuchi! Aug. 1892); Erimosaki (Y. Tokubuchi! Aug. 1892).—Prov. Ishikari: Sapporo (S. Enomoto! Julio 1918); Kami-Teine (M. Takenouchi! Julio 1917); Kotoni (Y. Tokubuchi! Junio 1894); in silvis Nopporo (K. Tsutsuki! Aug. 1918); Asahigawa (J. Hanzawa! Oct. 1903); Kamikawa (K. Miyabe! Aug. 1891; H. Koidzumi! 1911); Maoi (Y. Odagiri! Aug. 1894); Sorachibuto (K. Miyabe! Aug. 1891).—Prov. Tokachi: Obihiro (T. Yanagimoto! Julio 1892; T. Obanawa! Julio 1892).—Prov. Kushiro: Oboro (Y. Kudo! n. 3101, Julio 1917); Kushiro (Miyabe f. et Tanaka! Julio 1910; K. Nishikawa! 1914); Shakubetsu (M. Nakamura! Julio, 1888); Harutori (Miyabe f. et Tanaka! Julio 1910); Setsuri (Sukeo Ito! Aug. 1895).—Prov. Nemuro: inter Bekkai et Shibetsu (Y. Kudo! n. 3772, Julio 1917); inter Tobuto et Bekkai (Y. Kudo! n. 3373, Julio 1917).—Prov. Kitami: inter Shari et Furetoi (Y. Kudo! n. 3468, Julio 1917); Abashiri (T. Yagihashi! Aug. 1910); ins. Rishiri (S. Hori! Aug. 1897); ins. Rebun (S. Hori! Aug. 1887); Oshonnai, ins. Rebun (Y. Kudo! n. 1787, Julio 1916).

Chishima. Ins. Kunashiri: Wiennai, Tomari (C. Yendo! Julio

1894).—Ins. Shikotan: Anama (M. Arai! Aug. 1910; Miyabe f. et Tanaka! Aug. 1910); Matsugahama (Miyabe f. et Tanaka! Aug. 1910); Shakotan (T. Kawakami! Aug. 1898).—Ins. Etorofu: Shana (S. Fujimura! Aug. 1890); inter Shana et Nayoka (S. Fujimura! Aug. 1890); Rubetsu (T. Kawakami! Aug. 1898).

DISTRIB. Sachalin, insulæ Kurilenses et Hokkaido.

Species nostra valde affinis est *Stachyde chinensi* Bunge et *Stachyde baicalensi* Fisch., a quibus tamen differre videtur, foliis inferioribus longius petiolatis, nec sessilibus, calycis dentibus divergentibus.

Planta valde polymorpha, in diversis regionibus formas diversissimas induens, tamen ver intermediis ita conjunctas, ut frustra salten in herbario, notis constantibus distinguere conatus sim.

Variat foliis angustioribus et latoribus, majoribusque minoribus, basi cordatis, rotundatis vel truncatis, floribus longioribus vel brevioribus, verticillastris paucis vel multis, approximatis vel remotis.

Forma a *glabra* videntur forma meridionalis, forma c. *villosa* forma borealis, et formã c. *intermedia* sæpe occurit regionibus intermediis.

14. *Satureia* L.

CLAVIS SPECIERUM VARIETATUMQUE DICHOTOMA.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | } | Verticillastri laxeflori. Folia late ovata, ovata vel oblongo-ovata.
..... <i>S. sachalinensis</i> Kudo, var. <i>japonica</i> Kudo. |
| | | Verticillastri laxiflori. Folia oblongo-lanceolata <i>S. ussuriensis</i> Kudo. |
| | | Verticillastri densissime multiflori. Folia ovata vel oblongo-ovata, apice acuta, basi rotundato-cuneata2. |
| 2 | } | Flores minores, ca. 7 cm longi..... <i>S. chinensis</i> Briq., α . <i>parviflora</i> Kudo. |
| | | Flores majores, ca. 1.1 cm longi..... <i>S. chinensis</i> Briq., β . <i>megalantha</i> Kudo. |

23. *Satureia sachalinensis* (Fr. Schm.) Kudo.

Calamintha umbrosa Benth., var. *sachalinensis* Fr. Schm. Fl. Sachal. (1868) p. 164; Herder, Pl. Radd. Monop. VIII. p. 45, et in Bull. de Boscou LXI. p. 163.

var. **japonica** Kudo. (Tab. II, fig. 23.).

Calamintha umbrosa Benth., var. *japonica* Fr. et Sav. Enum. Fl. Jap. I. (1875) p. 368.

Melissa cretica Thunb. Fl. Jap. (1784) p. 247, (non L.).

Calamintha umbrosa Miq. Prol. Fl. Jap. (1866-67) p. 38, (non Benth.).

Clinopodium umbrosum Matsum., var. *japonica* Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 538.

Satureia umbrosa Briq., var. *japonica* Matsum. et Kudo, in Schid. Imp. Univ. Tokyo.

NOM. JAP. *Miyama-tōbana*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: Gamushi (Y. Kudo! n. 3793; Aug. 1917); Shiribuchi (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890); in silvis Ichinowatari (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890); in monte Sasayama, prope Yesashi (Y. Tokubuchi! Aug. 1888); Hakodate (F. C. Greatrex! Sept. 1915 et Aug. 1916).—Prov. Shiribeshi: ins. Okushiri (K. Miyabe! Julio 1890); in monte Kamui, ins. Okushiri (Y. Kudo! n. 2381, Aug. 1916); inter Tsurikake et Garo, ins. Okushiri (Y. Kudo! n. 2265, Aug. 1916); Tsurikakekozan, ins. Okushiri (Y. Kudo! n. 2437, Aug. 1916); Kumaishi (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890); monte Iwaonupuri (M. Takenouchi! Aug. 1916).—Prov. Iburi: in silvis Tomakomai (Y. Kudo! n. 4827, Oct. 1919); ad pedem montis Makkarinupuri (Y. Kudo! n. 151, Aug. 1913); Makkarinupuri (K. Totsu! Aug. 1895); inter Date et Sobetsu (Y. Kudo! n. 4026, Aug. 1917); Osatsu (Y. Tokubuchi! Aug. 1893).—Prov. Hidaka: Saruru (Y. Tokubuchi! Aug. 1892); Samani (Y. Tokubuchi! Aug. 1892).—Prov. Ishikari: in silvis Nopporo (Y. Kudo! n. 1328 et 1329; Sept.

1915); Hassabu (M. Takenouchi! Sept. 1917); Sapporo (Class'80! Julio 1878; K. Miyabe! Aug. 1880; Juro Kawakami! 1890); in monte Teine (H. Yanagisawa! Sept. 1913); Ishiyama (Y. Tokubuchi! Aug. 1894); in monte Yubari (S. Nishida! Aug. 1913); ad pedem montis Taisetsu (H. Koidzumi! Julio 1911); Yubari-tanzan (Y. Tokubuchi! Aug. 1893); Utashinai (Y. Tokubuchi! Sept. 1892); Kamuikotan (K. Miyabe! Aug. 1891); in monte Mikami (S. Nishida! Aug. 1917).—Prov. Teshio: Masuke (S. Hori! Aug. 1887).—Prov. Kitami: Sarubutsu (T. Ishikawa! Oct. 1892); ad pedem montis Rishiri, ins. Rishiri (Y. Kudo! n. 2057, Julio 1916).

DISTRIB. *var.* Hokkaido, Honshu; *sp.* Sachalin.

Habitu convenit cum *Satureia sachalinensi*, sed differt corollis exsertis, calycibus minoribus.

In *Satureia umbrosa*, caules numerosi, diffusi, pubescentes vel villosi. Folia ovata basi rotundata. Calycis dentes superiores subulati. In nostra, caules erecti vel adscendentes, parcissime pubescentes vel glabri. Folia ovato-oblonga vel late ovata basi sæpe subcuneata. Calycis dentes superiores acuti.

Ouid sit *Calamintha umbrosa* Benth., *var. shibetchensis* Lév'l. in Fedde Repert. IX. (1911) p. 322, ad silvam Shibetcha a Faurie collecta, ab defectum speciminis authentici non dijudicandum. Ex descriptione certe *Satureia sachalinensi* Kudo valde affinis.

24. ***Satureia ussuriensis*** (Rgl. et Maack) Kudō. (Tab. II, fig. 24.).

Calamintha ussuriensis Rgl. et Maack. in Rgl. Tent. Fl. Ussuri. (1862) p. 118, t. IX. fig. 10–11.

NOM. JAP. *Hime-tōbana* (nov.).

HAB. *Hokkaido*. Prov. Iburi: Muroran, in silvis (Y. Kudo! n. 4023, Aug. 1917).

DISTRIB. Hokkaido et Ussuri.

25. **Satureia chinensis** Briq.* Labiat. in Engl. u. Prantl, Nat. Pfl.-fam. IV. 3. a. (1897) p. 302; Diels, Fl. Centr. China, in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. (1901) p. 559; Loesner, in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. (1904) Beiblatt. Nr. 75, p. 63; Nakai, Fl. Korea. II. (1911) p. 148; Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 299.

Calamintha chinensis Benth. in DC. Prodr. XII. (1848) p. 233; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) p. 217 (var. *grandiflora* Maxim.); Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 639; Hance, in Ann. Soc. Nat. 5^{me} série, V. p. 235; Franch. Pl. David. I. p. 236, et in Mém. Soc. Nat. Cherbourg. XXIV. p. 242; Forb. et Hemsl. Ind. Fl. Sin. II. (1889-1902) p. 283; Korsh. Pl. Amur. (1892) p. 377; Henry, List Pl. Formos. p. 72; Palib. Consp. Fl. Korea. II. (1900) p. 27; Matsum. et Hayata, Enum. Pl. Formos. (1906) p. 310; Kom. Fl. Mansh. III. (1907) p. 374; Dunn and Tutcher, Fl. Kwangt. and Hongk. (1912) p. 210.

Clinopodium vulgare Thunb. Fl. Jap. (1784) p. 247, (non L.).

Calamintha Clinopodium Benth., var. *chinensis* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 236, et Prol. Fl. Jap. p. 39 (1866-67); Dunn, in Notes Roy. Bot. Gard. Edinbg. Vol. VI. Numb. XXVIII. (1915) p. 159.

Calamintha Clinopodium Benth., var. *urticifolia* Hance, in Ann. Sc. Nat. 5^{me} série V. p. 236.

Clinopodium chinense O. K. Gen. Pl. II. (1891) p. 515; Makino, Bot. Mag. Tokyo, XX. (1906) p. 3; Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 538.

* Huic speciei affinis est **Satureia macrantha** Kudo. = *Clinopodium chinense* O. K., var. *macranthum* Makino, Bot. Mag. Tokyo, XX. (1906) p. 3. = *Satureia chinensis* Briq., var. *macrantha* Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 299.

α. parviflora Kudo.* (Tab. II, fig. 25, a—c).

Flores parvi. Corolla calycem subæquans vel eo demidio superans.

NOM. JAP. *Kurumabana*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: Tate-ishino, prope Fukuyama (Y. Kudo! n. 3796, Aug. 1917); Fukuyama (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890); Hakodateyama (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890); Kamiiso (F. C. Greatrex! Julio et Aug. 1916); Akanuma, prope Hakodate (F. C. Greatrex! Oct. 1915); Kikonai (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890); Goryokaku (Y. Tokubuchi! Julio 1888).—Prov. Shiribeshi: Suttu (Y. Tokubuchi! Julio 1888); Kudo (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890); in ins. Okushiri, inter Horonai et Aonai (Y. Kudo! n. 2520, Aug. 1916).—Prov. Iburi: in silvis Muroran (Y. Kudo! n. 317, Julio 1914 et n. 4202; Aug. 1917); Sobetsu, Date (Y. Kudo! n. 4025, Aug. 1917); in silvis Tomakomai (T. Yoshimi! Aug. 1914); Yakumo (Y. Odagiri! Julio 1894); Yubutsu (K. Miyabe! Aug. 1884).—Prov. Hidaka: inter Horoman et Horoidzumi (Y. Kudo! n. 615, Sept. 1914); in monte Orokunne-nupuri (Y. Kudo! n. 619, Sept. 1914); Shoya (Y. Tokubuchi! Aug. 1892; Y. Kudo! n. 616, Aug. 1914); inter Motoura et Urakawa (Y. Kudo! n. 617, Aug. 1914); inter Mitsuishi et Motoura (Y. Kudo! n. 618, Aug. 1914); Samani-sando (K. Kondo! Aug. 1912); Horoman (Y. Tokubuchi! Aug. 1892); Erimosaki (Y. Tokubuchi! Aug. 1892); Saruru-sando (K. Miyabe! Aug. 1884).—Prov. Ishikari: in silvis Nopporo (Y. Kudo! n. 1327, Sept. 1915); Takinokuchi, Teine (M. Takenouchi! Julio 1916); Sapporo (Class'80! Sept. 1878; K. Miyabe! Julio 1880); in monte Teine (H. Yanagisawa! Sept. 1915; Kamuikotan

* Formæ duæ sunt: forma **pubescens**, foliis parce vel dense pubescentibus, et forma **lanata**, foliis caulibusque albo-lanatis; sed gradus pubescentiæ tam variabilis, ut varietates duas distinguere, nisi speciminum collectorum copia doceret, alteram in alteram paulatim transère.

(K. Miyabe! Aug. 1891); Kamikawa (H. Koizumi! 1911); Umon, Kamikawa (K. Miyabe! Aug. 1891); Kuriyama (J. Hanzawa! Oct. 1903); Poronai (Y. Tokubuchi! Aug. 1887).—Prov. Teshio: Wienbetsu (T. Ishikawa! Julio 1891); Tumbetpo, ad fl. Teshio (T. Ishikawa! Julio 1892).—Prov. Tokachi: Obihiro (T. Yanagimoto! Julio 1894); Hombetsu (S. Yenomoto! Aug. 1918).—Prov. Kushiro: in monte Meakan (T. Kawakami! Aug. 1897); Akan (I. Muto! Aug. 1917); Shakubetsu (M. Nakamura! Sept. 1888); Sempoji (K. Miyabe! Aug. 1884).—Prov. Nemuro: Nemuro (D. Hoshi! Aug. 1912).—Prov. Kitami: ins. Rebun (K. Miyabe! Aug. 1894).

Chishima. Ins. Etorofu: Nobori-sando, prope Shana (S. Fujimura! Aug. 1890).

DISTRIB. Hokkaido, Honshu, Kiushu, Liukiu, Formosa, Korea, China et Manchuria.

β . *megalantha* (Diels) Kudo. (Tab. II, fig. 25, d—f).

Calamintha chinensis Benth., var. *megalantha* Diels, in Notes. Roy. Bot. Gard. Edinbg. XXV. p. 233.

Calamintha Clinopodium Benth., var. *megalantha* Dunn, Notes, Roy. Bot. Gard. Edinbg. XXVIII. p. 159.

NOM. JAP. *Oku-kurumabana* (nov.).

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: Shinmeizawa (Y. Kudo! n. 3797, Aug. 1916); in monte Sasayama (Y. Kudo! n. 3794, Aug. 1917); ad fl. Todo, prope Yesashi (Kudo! n. 3795, Aug. 1917); Kamiiso (F. C. Greatrex! Aug. 1916); Hakodate (F. C. Greatrex! Aug. 1916).—Prov. Ihuri: Tomakomai (J. Hanzawa! Aug. 1899; Y. Kudo! Aug. 1914); Yubutsu (J. Hanzawa! Aug. 1899; Y. Kudo! Aug. 1914).—Prov. Tokachi: Uraboro (K. Hori! Aug. 1896).—Prov. Nemuro: Nemuro (T. Yagihashi! Aug. 1910).

DISTRIB. Hokkaido et China.

15. *Thymus* L.

26. *Thymus serpyllum* L. Spec. Pl. ed. 1. (1753) p. 590; Benth. in DC. Prodr. XII. (1848) p. 200 (*α. vulgaris* et *β. montanus*); Ledeb. Fl. Ross. III. (1846-51) p. 245 (*varietates*); Trautv. et Mey. Fl. Ochot. p. 72 (var. *canescens* C. A. Mey.); Rgl. et Til. Fl. Ajan (1859) p. 115 (var. *vulgaris* Benth.); Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) pp. 217, 475 (vars. *vulgaris* et *angustifolius* Ledeb.); Regel, Tent. Fl. Ussuri (1862) p. 116; Fr. Schm. Fl. Amg-Bur. (1868) p. 58; Debaux, Fl. Tchef. p. 108; Franch. Pl. David. p. 235 et in Mem. Soc. Nat. Cherbourg, XXIV. p. 242; Herder, Pl. Radd. Monop. VIII. p. 23 et in Bull. Mosc. LXI. p. 141 (*varietates*); Forb. et Hemsl. Ind. Fl. Sin. II. (1889-1902) p. 282; Korsh. Pl. Amur. (1892) p. 377; Kom. Fl. Mansh. III. (1907) p. 377; Nakai, Fl. Korea. II. (1911) p. 152; Dunn, Key Labiat. China, in Notes Roy. Bot. Gard. Edinbg. VI. Numb. XXVIII. (1915) p. 157.

var. *ibukiensis* Kudo. (Tab. II, fig. 26.).

Thymus serpyllum L., *α. vulgaris* Miq. Prol. Fl. Jap. (1866-67) p. 37; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 367; Yabe, Bot. Mag. Tokyo, XVII. (1903) p. 25; Matsum. Ind. Jap. II. 2. (1912) p. 552.

Caulis procumbens, lignosus, ramis et ramulis adscendentibus, subglabris vel parce albo-pilosis, puberulis. Folia petiolata, ovata, ovato-oblonga, ovato-elliptica, oblongo-elliptica, utraque facie glabra et dense punctata, margine nuda vel longe albo-ciliata. Calyx glaber vel parcissime puberulus vel parcissime pilosus, intus fauce villosus, 4-5 cm longus. Corolla sæpe calycem subduplo superans, 8 mm longa.

NOM. JAP. *Ibuki-jakōsō*, *Hyakurikō*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: inter Fukuyama et Shirakami

(Y. Kudo! n. 3800, Aug. 1917).—Prov. Shiribeshi: Togappu, Oemura (I. Yamamoto! Oct. 1914); in monte Kamui, ins. Okushiri (Y. Kudo! n. 2382, Aug. 1916).—Prov. Iburi: Pankerup-kepushnai, prope Mukawa (T. Ishikawa! Julio 1917).—Prov. Hidaka: monte Orokunnenupuri (Y. Kudo! n. 626, Aug. 1914); Samani-sando (K. Miyabe! Aug. 1884, floribus rubescentibusque albis; S. Nozawa! 1890); Horomanbetsu (Y. Tokubuehi! Aug. 1892); Mt. Apoi (K. Kondo! Aug. 1912).—Prov. Ishikari: monte Yubari (Yanagisawa et Hamana! Aug. 1912).—Prov. Kitami: Shonai-sando (S. Nishida! Aug. 1917); ins. Rishiri (T. Kawakami! Aug. 1899; T. Yagihashi! Julio 1910); monte Rishiri, ins. Rishiri (W. Hirose! Aug. 1896); oppid. Oshidomari, ins. Rishiri (Y. Ito! Aug. 1896); inter Kafuka et Uennai (Y. Kudo! n. 1792, Julio 1916); ins. Rebun (K. Miyabe! Aug. 1894; S. Hori! Aug. 1888).

DISTRIB. *var.* Sachalin, Hokkaido, Honshu, *sp.* Korea, Manchuria, Amur, Sibiria, China, India septentrionalis, Africa borealis et Europa.

16. *Lycopus* L.

CLAVIS SPECIERUM DICHOTOMA.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | Nuculae dentes calycinis superantes. Flores parvi, ca. 2 mm longi. | Calycis dentes ovati, acuti <i>L. parviflorus</i> Maxim. |
| | | Nuculae dentibus calycinis breviores. Flores majores 3-4 mm longi. |
| 2 | Stamina fertilia corollae tubo inclusa. Calycis dentes subulati | 2. |
| | | <i>L. Maackianus</i> Kom. |
| 3 | Stamina fertilia corollae lobos subaequantia. Calycis dentes lanceolati | 3. |
| | | Flores ca. 4.2 mm longi. Folia rigide coriacea, oblongo-lanceolata, apice acuminata, margine argute dentata <i>L. lucidus</i> Turcz. |
| | | Flores ca. 3.1 mm longi. Folia membranacea, lanceolato-oblonga, oblongo-ovata, margine sinuato-dentata <i>L. japonicus</i> Matsum. et Kudo. |

27. **Lycopus parviflorus** Maxim. (Tab. II, fig. 27.) Prim. Fl. Amur. (1859) p. 216; Fr. Schr. Fl. Sachal. (1868) p. 264; Kom. Fl. Mansh. III. (1907) p. 382; Tokubuchi; in Miyabe's Festschrift, (1911) p. 278; Miyabe et Miyake, Fl. Saghal. (1915) p. 361.

Lycopus virginicus L., var. *parviflorus* Makino, in Bot. Mag. Tokyo, XI. (1897) p. (382) et *ibidem* XII. (1898) p. 119; Koidzumi, Pl. Sachal. Nakah. (1910) p. 105; Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 543; Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 300.

Lycopus virginicus Herder, Pl. Radd. VIII. p. 14, et Bull. de Moscou, LXI. 1. p. 132. (non L.).

NOM. JAP. *Yezo-shirone*, *Yezo-koshirone*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: Gamushi (Y. Kudo! n. 3787, Aug. 1916); Todohokke (K. Miyabe! Aug. 1890); Hakodate (F. C. Greatrex! Aug. 1916).—Prov. Shiribeshi: in monte Iwaonupuri (M. Takenouchi! Aug. 1916); ins. Okushiri (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890).—Prov. Iburi: in silvis Tomakomai (T. Yoshimi! Aug. 1914; Y. Kudo! n. 4826, Oct. 1919); ad pedem montis Makkarinupuri (K. Toyohira! Aug. 1916); Usu (K. Miyabe! Aug. 1890); Numanohata (J. Hanzawa! Aug. 1899).—Prov. Hidaka: Saruru (T. Tokubuchi! Aug. 1892).—Prov. Ishikari: Sapporo (Y. Tokubuchi! Junio et Sept. 1890; Y. Kudo! n. 1324, 1917); in silvis Nopporo (Y. Kudo! n. 1324, Sept. 1915; K. Tsutsuki! Aug. 1918, et Oct. 1919); Garugawa (M. Takenouchi! Sept. 1917); Hassabu (M. Takenouchi! Julio 1917); Soseigawa (Y. Tokubuchi! Aug. 1887); Sunagawa (K. Miyabe! Aug. 1891); Sorachibuto (K. Miyabe! Aug. 1891); Asahigawa (J. Hanzawa! Oct. 1903); in monte Mikami (S. Nishida! Aug. 1917).—Prov. Teshio: Pompira (Ninoue! Sept. 1905).—Prov. Kushiro: in monte Meakan (T. Kawakami! Aug. 1897); Atoëka (K. Miyabe! Julio 1894).—Prov.

Nemuro: Tomoshiri (D. Hoshi! Aug. 1912); Nemuro (M. Nakamura! Aug. 1884).—Prov. Kitami: Wakkanai, Koëtoi (H. Ishidoya! Oct. 1916); Shari (K. Miyabe! Aug. 1894); oppid. Oshonnai, ins. Rebun (Y. Kudo! n. 1782, Julio 1916); oppid. Kafuka, ins. Rebun (Y. Kudo! n. 1783, Julio 1916).

Chishima. Ins. Etorofu: Shana (T. Kawakami! Aug. 1898).

DISTRIB. Sachalin, Hokkaido, Honshu, Amur, Ussuri et Kamtschatka.

28. **Lycopus Maackianus** Kom. Fl. Mansh. III. (1907) p. 381; Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912). p. 300.

Lycopus lucidus Turcz., var. *Maackianus* Maxim. apud Herder, Pl. Radd. Monop. VIII. p. 13, et in Bull. Nat. Moscou, XLI. 1. p. 131; Korsh. Pl. Amur. (1892) p. 376.

Lycopus sinuatus Rgl. Tent., Fl. Ussuri (1862) p. 115.

Lycopus lucidus Turcz. form. *angustifolia*? Miq. Prol. Fl. Jap. (1866-67) p. 37.

Lycopus angustus Makino, Bot. Mag. Tokyo, XI. (1897) p. (382) et XII. (1898) p. 105; Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 542.

lusus **ramosus** Kudo. (Tab. II, fig. 28.).

Caulis elatus, sæpe ultra bi-pedalis, valde ramosus.

NOM. JAP. *Hime-shirone*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: Esashi (Miyabe et Tokubuchi! Aug. 1890); Junsainuma (Y. Tokubuchi! Aug. 1888); Hakodate (F. C. Greatrex! Aug. 1916).—Prov. Hidaka: inter Mitsuishi et Motoura (Y. Kudo! n. 607, Aug. 1914); Shimokebo (Y. Tokubuchi! Aug. 1892); Okoshi (Y. Tokubuchi! Aug. 1892).—Prov. Ishikari: Sunakawa (Y. Kudō! Aug. 1891); Gakuden, prope Nopporo (K. Tsutsuki! Aug. 1918).

DISTRIB. Hokkaido, Honshu, Shikoku, Kiushu, Manchuria, Ussuri et Amur.

lusus **simplex** Kudo.

Caulis pedalis usque ad bi-pedalis vulgo simplex.

NOM. JAP. *Hime-koshirone* (nov.).

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: Shikabe (K. Miyabe! Aug. 1890); Onuma (F. C. Greatrex! Aug. 1916); Yesashi (Miyabe et Tokubuchi! Aug. 1890).—Prov. Iburi: in silvis Tomakomai (Y. Kudo! n. 927, Junio 1915; Yoshimi! Aug. 1914); Nishitappu (Y. Kudo! n. 373, Julio 1914); Tomakomai (J. Hanzawa! Aug. 1899); Numanohata (J. Hanzawa! Aug. 1899); Yubutsu (J. Hanzawa! Aug. 1899).—Prov. Hidaka: in monte Orokunnenupuri (Y. Kudo! n. 609, Aug. 1914); Horomambetsu (Y. Tokubuchi! Aug. 1892).—Prov. Ishikari: Horomui (Y. Kudo! n. 2162, Julio 1916); Tsuiishikari (T. Mimatsu! Oct. 1910; T. Sakamura! Sept. 1912; Y. Kudo! n. 4358, Sept. 1918); Kariki (S. Yenomoto! Aug. 1918); Tobetsu (Y. Odagiri! Sept. 1893).—Prov. Tokachi: Hombetsu (S. Yenomoto! Aug. 1918).—Prov. Kushiro: Hamanaka (K. Miyabe! Aug. 1884).—Prov. Kitami: Abashiri (K. Miyabe! Aug. 1894).

DISTRIB. Endemica!

29. **Locopus lucidus** Turcz. (Tab. II, fig. 29.) Fl. Baic. Dah. II. p. 396; Benth. in DC. Prodr. XII. (1848) p. 178; Ledeb. Fl. Ross. III. (1846-51) p. 341; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) pp. 217, 475; Regel, Fl. Ussuri (1862) p. 115; Fr. Schm. Fl. Sachal. (1868) p. 164; Herder, Pl. Radd. Monop. VIII. p. 12 et Bull. Mosc. LXI. 1. p. 130; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 367; Franch. Pl. David. I. p. 235; Korsh. Pl. Amur. (1892) p. 376; Forb. et Hemsl. Ind. Fl. Sin. II. (1889-1902) p. 282; Britt. and Brown, Ill. Fl. III. (1898) p. 118; Diels, Fl. Centr. China, in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. (1901) p. 559; Loesn. in Engl. Bot. Jahrb. XXXIV. (1904) Beiblatt, Nr. 75, p. 64; Kom. Fl. Mansh. III. (1907) p. 379; Nakai, Fl. Korea. II. (1911) p. 151; Miyabe and Miyake, Fl. Saghal. (1914)

p. 362.; Dunn, in Notes Roy. Bot. Gard. Edinbg. Vol. VI. Numb. XXVIII. (1915) p. 165; Hayata, General Index, Fl. Formos. (1916) p. 57.

Lycopus lucidus Turcz., var. *americanus* A. Gray, Proc. Am. Acad. VIII. (1870) p. 286, et Syn. Fl. North. Am. II. (1878) p. 353.

Lycopus lucidus Turcz., α . *genuinus* Herder, ll. cc. pp. 13, 131; Makino, Bot. Mag. Tokyo, XI. (1897) p. (381) et XII. (1898) p. 119; Hayata, Materials Fl. Formos. p. 277; Matsum. Ind. Fl. Jap. II. 2. (1912) p. 542; Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 300.

Lycopus lucidus Turcz., var. *typicus* Korsh. Pl. Amur. (1892) p. 376.

NOM. JAP. *Shirone*, *Oshirone*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: Hakodate (Y. Tokubuchi! Julio 1888; F. C. Greatrex! Aug. 1916); Kikonai (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890); Kumaishi (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890); Kamaya (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890); Tomikawa-mura (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890).—Prov. Shiribeshi: ins. Okushiri (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890); Zenibako (Y. Tokubuchi! Junio 1890).—Prov. Iburi: inter Wanishi et Date (Y. Kudo! n. 372, Aug. 1917); Nishitappu (Y. Kudo! n. 372, Julio 1914); in silvis Tomakomai (Y. Kudo! n. 4825, Oct. 1919); Tomakomai (J. Hanzawa! Aug. 1899); Abuta (K. Miyabe! Aug. 1890); Yubutsu (J. Hanzawa! Aug. 1899).—Prov. Hidaka: inter Mitsunishi et Motoura (Y. Kudo! n. 608, Aug. 1914); Saruru (Y. Tokubuchi! Aug. 1892); Okoshi (Y. Tokubuchi! Aug. 1892).—Prov. Ishikari: Sapporo (Class'80! Aug. 1878; Y. Tokubuchi! Junio, Aug. et Sept. 1890); Kamikawa (K. Miyabe! Aug. 1891); Sunakawa (K. Miyabe! Aug. 1891); Shibumbetsu, Nopporo (K. Tsutsuki! Aug. 1918).—Prov. Teshio: in silvis Teshio (Y. Kudo! n. 4575, Julio 1919).—Prov. Kushiro:

Nusamai (M. Nakamura! Aug. 1886).—Prov. Nemuro: Nemuro (D. Hoshi! Aug. 1911).—Prov. Kitami: Shari (K. Miyabe! Aug. 1894); Soya (S. Hori! Aug. 1887); Oshonnai, ins. Rebun (Y. Kudo! n. 1781, Julio 1916).

DISTRIB. Sachalin, Hokkaido, Honshu, Formosa, Korea, China, Manchuria, Dahuria, Baicalia et America borealis.

Affinis ex habitu, *Lycopo europæo* L., a quo foliis crassioribus, margine argute dentatis, foliorum dentibus glandula terminatis, staminum sterilium rudimentis oblongo-clavatis facile distinguitur.

Ex characteribus vero protinus *Lycopo Maackiano* Kom., qui præsertim differt, caulibus multo elatioribus, crassioribus, foliis sæpe latioribusque firmioribus.

Species nostra affinis videtur, *Lycopo australi* Br. (Benth. in DC. Prodr. XII. p. 178), mihi tantum e descriptione nimis brevi cognito, sed a quo differe videtur, foliis latioribus.

In planta nostra, pubes foliorum valde variabilis. Folia utraque facie glabra, vel subtus ad nervos adpresse hirta vel supra parce hirtella et subtus glabra, tamen foliorum forma semper constans.

30. **Lycopus japonicus** Matsum. et Kudo, (Tab. II, fig. 30.) in Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 300.

Lycopus Maackianus Makino, Bot. Mag. Tokyo XI. (1897) p. 382, et XII. (1898) p. 119, (non Kom.).

Caulis tenuis, erectus, 10–80 cm altus, simplex, interdum plus-minus ramosus, glaber, ad nodos villosiusculus, striatus, basi stolones filiformes emittens. Folia oblongo-ovata vel lanceolato-oblonga, apice obtusa vel rotundata, basi ad petiolum attenuata, margine sinuato-dentata, supra obscure viridia, subtus pallidiora, utraque facie subglabra vel subtus ad nervos parcissime crispulo-pilosa, 2–9 cm longa, 1–2 cm lata, sursum sensim minora, petiolis inferioribus elongatis sursum abbreviatis. Verticillastri multiflori, bracteis

minutis. Flores ca. 3.1 mm longi. Calyx pubescens, dentibus lanceolatis, apice rigide acuminatis, quorum 4. subæqualibus, uno brevior. Corolla calyce brevior, intus longe pilosa, ca. 2.9 mm longa. Stamina fertilia corollæ lobos subæquantia; sterilia filiformia apice vix incrassata. Nuculæ glabræ, calyce multo breviores.

NOM. JAP. *Inu-shirone*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: Hakodate (Miyabe et Tokubuchi! Aug. 1890; F. C. Greatrex! Aug. 1916); Esashi (Miyabe et Tokubuchi! Aug. 1890); Shiriuchi (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890).—Prov. Shiribeshi: Maruyama, prope Shioya (Y. Kudo! n. 2724, Aug. 1916).—Prov. Iburi: Yubutsu (J. Hanzawa! Aug. 1899).—Prov. Ishikari: Kami-Teine (M. Takenouchi! Sept. 1917); Sapporo (Class'80! Aug. 1878; K. Miyabe! Julio 1880); Poronai (Y. Tokubuchi! Julio 1887).—Prov. Teshio: Wassamu (Y. Kudo! n. 4656, Julio 1919); Masuke (S. Hori! Aug. 1887).—Prov. Nemuro: Nemuro (D. Hoshi! Aug. 1911).—Prov. Kitami: ins. Rebun (S. Hori! Aug. 1887).

DISTRIB. *Hokkaido*, *Honshu* et *Kiushu*.

17. *Mentha* L.

31. *Mentha sachalinensis* (Briq.) Kudo. (Tab. II, fig. 31.).

Mentha arvensis L., subsp. *haplocalyx* Briq., var. *sachalinensis* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pfl.-fam. IV. 3. a. (1897) p. 319; Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 300; Miyabe and Miyake, Fl. Saghal. (1916) p. 361.

Mentha arvensis Fr. Schm. Fl. Sachal. (1868) p. 164; Koidzumi, Pl. Sachal. Nakah. (1910) p. 105, (non L.).

Mentha canadensis Herder, Pl. Radd. VIII. p. 7 et in Bull. Mosc. LXI. 1. p. 119, (non L., quoad Pl. Sachal.).

Mentha canadensis L., var. *sachalinensis* Kudo., MSS.

NOM. JAP. *Yezo-hakka*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: Shinmeizawa, Fukuyama (Y. Kudo! n. 3788, Aug. 1917); Onuma (Y. Tokubucki! Aug. 1888; F. C. Greatrex! Aug. 1916); Hakodate (F. C. Greatrex! Oct. 1915); Narukagawa (F. C. Greatrex! Oct. 1915).—Prov. Iburi: Osatsu (Y. Tokubuchi! Aug. 1893); Tomakomai (J. Hanzawa! Aug. 1899); Numanohata (J. Hanzawa! Aug. 1899); inter Yubutsu et Numanohata (J. Hanzawa! Aug. 1899); ad pedem montis Makkarinupuri (K. Toyohira! Aug. 1916).—Prov. Hidaka: inter Mitsuishi et Motoura (Y. Kudō! n. 610, 611, Aug. 1914).—Prov. Ishikari: Hassabu (M. Takenouchi! Julio 1917); Sapporo (Class'80! Aug. 1878).—Prov. Tokachi: Hombetsu (S. Yenomoto! Aug. 1918).—Prov. Kushiro: Shakubetsu (M. Nakamura! Sept. 1888); Kushiro (I. Muto! Aug. 1917).—Prov. Kitami: Abashiri (K. Miyabe! Aug. 1894); Wakkanai (H. Ishidoya! Oct. 1916); Oshonnai, ins. Rebun (Y. Kudo! n. 1786, Julio 1916).

Chishima. Ins. Kunashiri: ad lacum Biroku, prope Ruyabetsu (C. Yendo! Aug. 1894).—Ins. Etorofu: Naibo (T. Kawakami! Aug. 1898).

DISTRIB. Sachalin, insulæ Kurilenses, Hokkaido.

18. **Mosla** L.

CLAVIS SPECIERUM DICHOTOMA.

Caulis humilis, sæpe 15 cm altus. Folia parva, ovato-elliptica, margine serrulata. Bracteæ orbiculares. Nuculæ obsolete reticulatæ. . . *M. japonica* Maxim.

Caulis elatus, sæpe ultra pedalis. Folia majora, late ovata vel ovata, margine grosseserrata. Bracteæ lineari-lanceolatæ. Nuculæ laxè reticulatæ *M. grosseserrata* Maxim.

32. **Mosla japonica** Maxim. (Tab. II, fig. 32.) in Bull. Acad.

Pétersb. XX. (1865) p. 461, et Mém. Biol. IX. (1874) p. 437; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 371; Engler, Vers. Entwicklungsges. Pfl.-Welt. I. (1879) p. 20; Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 544; Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 301.

Micromeria? *perforata* Miq. Ann. Bot. Lugd. Bat. II. p. 106, et Miq. Prol. Fl. Jap. p. 38 (1866-67).

Orthodon japonicus Benth. in Oliv. Journ. Linn. Soc. IX. p. 167.

NOM. JAP. *Yamajiso*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: Hiura (Miyabe! Aug. 1890).—Prov. Hidaka: Saruru-sando (Y. Tokubuchi! Aug. 1892); Horoidzumi (Y. Tokubuchi! Aug. 1892).—Prov. Kushiro: Meakan (T. Kawakami! Aug. 1897); ad lacum Akan (I. Muto! Aug. 1917).

DISTRIB. *Hokkaido*, Honshu et Shikoku.

33. ***Mosla grosseserrata*** Maxim. (Tab. II, fig. 33.) in Bull. Acad. Petersb. XX. (1865) p. 458, et Mém. Biol. IX. (1878) p. 432; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 370; Engler, Vers. Entwicklungsgesch. Pfl.-Welt. I. (1879) p. 20; Forb. et Hemsl. Ind. Fl. Sin. II. (1889-1902) p. 280; Palib. Consp. Fl. Korea. II. (1900) p. 27; Kom. Fl. Mansh. III. (1907) p. 391; Nakai, Fl. Korea. II. (1911) p. 145; Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 544; Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 301.

NOM. JAP. *Mizo-kōju*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: Hongo, prope Hakodate (F. C. Greatrex! Aug. 1916); Hakodate (F. C. Greatrex! Aug. et Sept. 1916).—Prov. Iburi: Tomakomai (Y. Kudo! Aug. 1914); Nishitappu (J. Hanzawa! Aug. 1899); Numanohata (J. Hanzawa! Aug. 1899).—Prov. Ishikari: Tsuishikari (Y. Kudo! n. 4359. Sept. 1918).

DISTRIB. *Hokkaido*, Honshu, Shikoku, Kiushu, Korea, Manchuria et China.

19. *Elsholtzia* Willd.

34. *Elsholtzia Patrini* Garecke, (Tab. II, fig. 34.) in Fl. v. Hall. II. (1856) p. 213; O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. II. (1891) p. 517; Britt. and Brown, Ill. Fl. III. (1898) p. 124; Palib. Consp. Fl. Korea. II. (1900) p. 26; Makino, Bot. Mag. Tokyo, XX. (1906) p. 3; Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 539; Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 301.

Mentha Patrini Lepechin, in Nov. Acta Acad. Petrop. I. (1783) p. 336, t. 8.

Sideritis ciliata Thunb. Fl. Jap. (1784) p. 245; Benth. in DC. Prodr. XII. (1848) p. 447.

Elsholtzia cristata Willd. in Roem. et Ust. Mag. Bot. (1790) 5, t. 1, et Spec. Pl. III. (1800) p. 59; Benth. in Wall. Pl. As. Rar. I. p. 29, et Spec. Labiat. p. 164, et in DC. Prodr. XII. (1848) p. 163; Ledeb. Fl. Ross. III. (1846–1851) p. 335; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) p. 214; Rgl. Tent. Fl. Ussuri (1862) p. 114; Bot. Mag. t. 2560; Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 103 et Prol. Fl. Jap. (1866–67) p. 36; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 364; Franch. Pl. David. I. p. 334, et Mem. Soc. Sc. Nat. Cherbourg. XXIV. p. 242; Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. (1885) p. 645; Herder, Pl. Radd. Monop. VII. p. 13, et Bull. Soc. Mosc. LIX. (1884) p. 243; Korsh. Pl. Amur. p. 375; Forb. et Hemsl. Ind. Fl. Sin. II. (1889–1902) p. 277; Diels, Fl. Centr. China, in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. (1901) p. 560; Kom. Fl. Mansh. III. (1907) p. 389; Hayata, Materials, Fl. Formos. (1911) p. 227; Nakai, Fl. Korea. II. (1911) p. 146; Takeda, Fl. Shikotan (1915) p. 482; Dunn, in Notes, Roy. Bot. Gard. Edinbg. Vol. VI. Numb. XXVIII. (1915) p. 151.

NOM. JAP. *Naginata-koju*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: Hakodate (F. C. Gréatrex! Sept. 1916).—Prov. Iburi: in silvis Tomakomai (Y. Kudo! n. 4824, Oct. 1919; T. Yoshimi! Sept. 1914).—Prov. Ishikari: in silvis Nopporo (Y. Kudo! n. 1323, Sept. 1915); Sapporo (Class'80! Sept. 1878; Y. Tokubuchi! Aug. 1887); Shiroishi (J. Hanzawa! Sept. 1908); Yamahana (J. Hanzawa! Oct. 1903).—Prov. Kushiro: Nusamai (M. Nakamura! Sept. 1886).—Prov. Kitami: Wakkanai (H. Ishidoya! Oct. 1916).

Chishima. Ins. Shikotan (M. Arai! Sept. 1910).

DISTRIB. Insulae Kurilenses, Hokkaido, Honshu, Shikoku, Kiu-shu, Formosa, Korea, Manchuria, Amur, Ussuri, China, Sibiria, Himalaya, Tibet, Europa orientalis, in Americam borealem introducta.

20. *Comanthosphace* S. L. Moore.

35. *Comanthosphace stellipila* S. Moore, in Jour. Bot. (1877) p. 293; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pfl.-fam. IV. 3. a. p. 328; Makino, Bot. Mag. Tokyo, XVI. (1902) p. 216; Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 539; Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 301.

Elsholtzia stellipila Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 103 et Prol. Fl. Jap. p. 35 (1866-67); Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 363.

Pogostemon stellipila Benth. et Hook. f. Gen. Pl. II. p. 1180.

β. *japonica* Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 301.

Elsholtzia japonica Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. p. 103, et Prol. Fl. Jap. (1866-67) p. 37; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 364.

Comanthosphace japonica S. Moore, in Jour. Bot. (1877) p. 293 ;
Hook. f. Bot. Mag. t. 7463 ; Briq. l. c. p. 328.

Pogostemon japonica Benth. et Hook. f. Gen. Pl. II. p. 1180.
forma. **sublanceolata** Matsum. et Kudo, l. c. (Tab. II, fig. 35.).

Elsholtzia sublanceolata Miq. ll. cc. pp. 35, 103.

Pogostemon sublanceolata Benth. et Hook. l. c.

Comanthosphace sublanceolata S. Moore, l. c. p. ; Briq. l. c. p.
NOM. JAP. *Mikaërisō*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Ishikari: Makomanai, prope Sapporo
(K. Miyabe! Sept. 1883).

DISTRIB. *Hokkaido*, *Honshu* et *Shikoku*.

21. *Plectranthus* L'Herit.

CLAVIS SPECIERUM FORMÆQUE DICHOTOMA.

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | { | Flores purpurei | <i>P. trichocarpus</i> Maxim. |
| | | Flores albi | 2. |
| 2 | { | Nuculæ apice pubescentes. Flores parvi, ca. 5 mm longi | |
| | | | <i>P. glaucocalyx</i> Maxim. |
| 3 | { | Nuculæ glabræ. Flores majores, ca. 7-8 mm longi | 3. |
| | | Folia ovata vel late ovata, margine grosseserrata, cum petiolis 3-5 cm
longa | <i>P. inflexus</i> Vahl. |
| | | Folia rhombo-ovata, argute subdenticulato-serrulata, cum petiolis 5-8 cm
longa | <i>P. inflexus</i> Vahl, form. <i>macrophyllus</i> Kudo. |

36. *Plectranthus trichocarpus* Maxim. (Tab. II, fig. 36.) Mèl.
Biol. IX. (1876) p. 657 ; Engler, Vers. Entwicklungsgesch. Pfl.-Welt.
I. (1879) p. 20 ; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. II. (1879) p. 462 ;
Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 547 ; Matsum. et Kudo, Bot.
Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 302.

Plectranthus inconspicus Maxim. Mél. Biol. IX. (1878) p. 428, (non Miq.).

NOM. JAP. *Kurobana-no-hikiokoshi*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: ad fl. Todo, prope Yesashi (Y. Kudo! n. 3790, Aug. 1917); ad fl. Oyobe, prope Fukuyama (Y. Kudo! n. 3791, Aug. 1917); Shimeizawa, prope Fukuyama (Y. Kudo! n. 3792, Aug. 1917); Musanosawa, Menamura (C. Suzaki! Sept. 1914); Kakkumitoge (Y. Tokubuchi! Aug. 1888); Junsainuma (Takenobu et Mimasu! Julio 1883); Fukuyama (Miyabe et Tokubuchi! Julio 1890); Konuma (F. C. Greatrex! Oct. 1916); Kamiiso (F. C. Greatrex! Aug. 1916).

DISTRIB. *Hokkaido* et *Honshu*.

37. ***Plectranthus glaucocalyx*** Maxim. in Prim. Fl. Amur. (1859) pp. 212 et 475, et Mél. Biol. IX. p. 426; Rgl. Tent. Fl. Ussuri (1862) p. 114; Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 362; Franch. Pl. David. p. 233, et Mém. Soc. Sc. Nat. Cherbourg. XXIV. p. 241; Herder, Pl. Radd. Monop. VII. p. 12 et Bull. Mosc. LIX. p. 242; Forb. et Hemsl. Ind. Fl. Sin. II. (1889-1902) p. 271; Kom. Fl. Mansh. III. (1907) p. 393; Nakai, Fl. Korea. II. (1911) p. 140.

Plectranthus glaucocalyx Maxim., α . *typicus* Maxim. Mél. Biol. IX. (1874) p. 246; Korsh. Pl. Amur. (1892) p. 375; Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 302.

NOM. JAP. *Kita-hikiokoshi* (nov.).

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: Hakodate (Maximowicz; F. C. Greatrex! Oct. 1916); Yunokawa, prope Hakodate (F. C. Greatrex! Sept. 1915).

DISTRIB. *Hokkaido*, *Korea*, *Manchuria*, *China*, *Amur*, *Ussuri*, *Honshu* (var. *japonica* Maxim.), *Kiushu* (var. *japonica* Maxim.).

38. ***Plectranthus inflexus*** Vahl, ex Benth. Labiat. p. 711, et DC. Prodr. XII. (1848) p. 61; Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat.

II. p. 100 et Prol. Fl. Jap. p. 32 (1866–67); Maxim. Mél. Biol. IX. (1874) p. 425; Franch. in Mém. Soc. Sc. Nat. Cherbourg. XXIV. p. 241; Engl. Vers. Entwicksgesch. Pfl.-Welt. I. (1879) p. 20; Forb. et Hemsl. Ind. Fl. Sin. II. (1889–1902); p. 272; Loesner, in Engl. Bot. Jahrb. XXXIV. (1905) Beiblatt, Nr. 75. p. 64.

Ocimum inflexum Thunb. Fl. Jap. (1784) p. 249.

Plectranthus dubius Vahl, in Benth. Labiat. p. p. 711, et DC. Prodr. XII. (1848) p. 61; Maxim. Mél. Biol. IX. (1874) p. 429. Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. (1875) p. 361.

NOM. JAP. *Yamahakka*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Hidaka: Horoizumi (Y. Tokubuchi! Aug. 1892).

DISTRIB. *Hokkaido*, Honshu (f. *typicus* et f. *umbrosus*), Shikoku, Kiushu (f. *typicus* et f. *umbrosus*), Korea et China.

forma **macrophyllus** (Maxim.). (Tab. II, fig. 37.).

Plectranthus inflexus Vahl, *γ. macrophyllus* Maxim. Mél. Biol. IX. p. 657; Matsum. Ind. Pl. Jap. II. 2. (1912) p. 546; Matsum. et Kudo, Bot. Mag. Tokyo, XXVI. (1912) p. 302.

NOM. JAP. *Ohba-yamahakka*.

HAB. *Hokkaido*. Prov. Oshima: Tateishino, prope Fukuyama (Y. Kudo! n. 3789, Aug. 1917); Hakodate (Miyabe et Tokubuchi! Aug. 1890; F. C. Greatrex! Sept. 1915, et Aug. 1916); Otoshibe (T. Kawakami! Sept. 1896).—Prov. Iburi: Muroran (Y. Kudo! n. 4022, Aug. 1917); Wanishi (Y. Kudo! n. 4021, Aug. 1917); Rebungetoge (Y. Miyabe! Aug. 1890).—Prov. Hidaka: monte Orokunnenupuri (K. Kudo! n. 614, Aug. 1914); Shoya (Y. Kudo! n. 612, Aug. 1914); inter Mitsuishi et Motoura (Y. Kudo! n. 613, Aug. 1914); Samani-sando (K. Miyabe! Aug. 1884; Y. Tokubuchi! Aug. 1892; K. Kondo! Aug. 1912); in monte Apoi (K. Kondo! Aug. 1912).—Prov. Ishikari: Makomanai (K. Miyabe! Sept. 1883);

Teiñe (Y. Tokubuchi! Aug. 1887); Sapporo (Class'80! Aug. 1878).
—Prov. Kushiro: Shakubetsu (M. Nakamura! Sept. 1888 et Aug.
1890).

DISTRIB. Hokkaido et Honshu.

Index nominum et Synonymorum alphabeticus.

- Agastache.** 70
rugosa. 70
 v. *hypoleuca.* 70
 f. *lanceolata.* 71
- Ajuga.** 57
bastarda. 58
Chaneti. 58
ciliata. 58, 59
 f. *Chaneti.* 58
 f. *glabrescens.* 58
 f. *typica.* 58
 v. *glabrescens.* 58
decumbens. 58
genevensis. 59
orientalis. 59
yezoensis. 57, 58
 f. *elongata.* 58
 f. *typica.* 57
- Calamintha chinensis.** 91
 v. *megalantha.* 93
Clinopodium, v. chinensis. 91
 v. *megalantha.* 93
 v. *urticifolia.* 91
umbrosa. 89
 v. *japonica.* 89
 v. *sachalinensis.* 89
 v. *shibetschensis.* 90
ussuriensis. 90
- Chelonopsis.** 78
moschatus. 78
- Clinopodium chinense.** 91
 v. *macrantha.* 91
umbrosum, v. japonica. 89
vulgare. 91
- Comanthosphaea.** 105
japonica. 106
stellipila. 105
 v. *japonica.* 105
 f. *sublanceolata.* 106
sublanceolata. 106
- Dracocephalum.** 74
argunense. 75
japonicum. 74
Ruyschianum. 75, 76
- v. *argunense.* 76
 v. *japonicum.* 75
 v. *speciosum.* 76
 v. *vulgare.* 75
- Elsholtzia.** 104
cristata. 104
japonica. 105
monostachys. 70
Patrini. 104
stellipila. 105
sublanceolata. 106
- Galeopsis.** 79
bifida. 80
 Tetrahit. 79
 subsp. *bifida, v. bifida.* 80
 v. *bifida.* 80
 v. *parvifolia.* 80
- Glecoma.** 73
grandis. 74
hederacea. 73
 v. *grandis.* 74
- Lamium.** 81
album. 81, 82
 v. *barbatum.* 82
 v. *petiolatum.* 82
amplexicaule. 81
barbatum. 82
garganicum. 82
maculatum. 82
petiolatum. 82
purpureum. 74
- Leonurus.** 83
japonicus. 84
macranthus. 83
sibiricus. 84
- Lophanthus rugosus.** 70
 v. *hypoleuca.* 70
- Lycopus.** 95
angustus. 97
australis. 100
europaeus. 100
japonicus. 100
lucidus. 98
- f. *angustifolius.* 97
 v. *americanus.* 99
 v. *genuinus.* 99
 v. *Maackianus.* 97
 v. *typicus.* 99
- Maackianus.** 97, 100
 l. *ramosus.* 97
 l. *simplex.* 97
parviflorus. 96
simatus. 97
virginicus. 96
 v. *parviflorus.* 96
- Melissa cretica.** 89
- Mentha.** 101
arvensis. 101
 subsp. *haplocalyx, v.*
sachalinensis. 101
canadensis. 101
 v. *sachalinensis.* 101
Patrini. 104
sachalinensis. 101
Micromeria perforata. 103
- Mosla.** 102
grosseserrata. 103
japonica. 102
- Nepeta.** 72
Fauriei. 73
Glechoma. 73
 v. *grandiflora.* 74
 v. *grandis.* 74
macrantha. 73
subsessilis. 72
 f. *Fauriei.* 73
 f. *interrupta.* 73
 f. *pauciflora.* 73
 v. *yezoensis.* 72
- Ocimum inflexum.** 108
Orthodon japonicus. 103
- Plectranthus.** 106
dubius. 108
glaucoalyx. 107
 v. *typicus.* 107

- inconspicuus*. 107
inflexus. 107
 f. macrophyllus. 108
 v. macrophyllus. 108
trichocarpus. 106
Pogostemon japonica. 106
 stellipila. 105
 sublanceolata. 106
Prunella. 76
 japonica. 77
 vulgaris. 76
 v. japonica. 77
 v. vulgaris. 77
 v. yezoensis. 77
Satureia. 88
 chinensis. 91
 f. lanata. 92
 f. p. bescens. 92
 v. macrantha. 91
 v. megalantha. 93
 v. parviflora. 92
 macrantha. 91
 sachalinensis. 88
 v. japonica. 89
 umbrosa, v. japonica. 89
 ussuriensis. 90
Scutellaria. 63
 dentata. 64
 dependens. 65
 galericulata. 67, 66
 f. hirta. 68
 f. pubescens. 68
 v. angustifolia. 66
 v. puberula. 66
 v. pubescens. 68
 v. pubescens. 66
 v. scordifolia. 68
 indica, v. ussuriensis. 63
 japonica. 63
 v. ussuriensis. 63
 minor. 65
 nipponica. 63, 65
 Oldhami. 65
 Schmidtii. 67
 scordifolia. 68, 70
 f. puberula. 66
 v. hirta. 67
 v. puberula. 66
 v. pubescens. 68
 transiltra. 63
 ussuriensis. 63
 yezoensis. 66
Siderites ciliata. 104
Stachys. 85
 aspera, v. baicalensis. 86
 v. chinensis. 86
 v. japonica. 85
 baicalensis. 85, 88
 v. glabra. 85
 v. japonica. 85, 86
 chinensis. 88
 japonica. 85
 f. glabra. 85
 f. intermedia. 86
 f. villosa. 86
 palustris, v. hispida. 86
Thymus. 94
 serpyllum. 94
 v. ibukiensis. 94
 v. vulgaris. 94
Teucrium. 59
 japonicum. 61, 62
 f. hispidovillosum. 61
 Miquelianum. 62
 nepetoides. 61
 nipponicum. 60
 stoloniferum. 62, 63
 v. Miquelianum. 62
 teinense. 60
 veronicoides. 60
 virginicum. 61

Index nominum japonicorum alphabeticus.

<i>Chishima-odorikosō</i> 80	<i>Kantorisō</i> 74	<i>Odorikosō</i> 82
<i>Chōrogī-damashi</i> 86	<i>Kenashi-inugoma</i> 86	<i>Ohba-yamahakka</i> 108
H	<i>Kisewata</i> 84	<i>Oku-kurumabana</i> 93
<i>Hama-namikisō</i> 68	<i>Kita-hikiokoshi</i> 107	<i>Okuyama-misogawasō</i> 73
<i>Hime-koshirone</i> 98	<i>Kita-kawamidori</i> 71	<i>O-shirone</i> 99
<i>Hime-namiki</i> 65	<i>Kiumonsō</i> 57	<i>Shirage-inugoma</i> 87
<i>Hime-shirone</i> 97	<i>Kurobana-no-hikiokoshi</i> 107	<i>Shirone</i> 99
<i>Hime-tōbana</i> 90	M	T
<i>Hosaba-kitakawamidori</i> 72	<i>Mehajiki</i> 85	<i>Teine-nigakusa</i> 61
<i>Hotokenoza</i> 81	<i>Mikaerisō</i> 106	<i>Tsuru-nigakusa</i> 62
<i>Hyakurikō</i> 94	<i>Misogawasō</i> 72	Y
I	<i>Miyama-tōbana</i> 89	<i>Yamahakka</i> 108
<i>Ibukijakōso</i> 94	<i>Miyama-utsubogusa</i> 77	<i>Yamajiso</i> 103
<i>Inugoma</i> 86	<i>Mizo-kōju</i> 103	<i>Yezo-hakka</i> 101
<i>Inu-shirone</i> 101	<i>Musha-rindō</i> 75	<i>Yezo-koshirone</i> 96
<i>Itachi-jiso</i> 80	N	<i>Yezo-namiki</i> 67
J	<i>Nagaha-nishiki goromo</i> 58	<i>Yezo-nigakusa</i> 60
<i>Jakōsō</i> 78	<i>Naginata-kōju</i> 104	<i>Yezo-shirone</i> 96
K	<i>Nigakusa</i> 61	<i>Yezo-tatsunamisō</i> 64
<i>Kui-jindō</i> 59	<i>Nishiki goromo</i> 57	<i>Yezo-utsubogusa</i> 77
<i>Kakidōshi</i> 74		

Explicatio tabulæ I.

1. *Ajuga yezoensis* Maxim. forma *typica* Kudo. a. Flos, $\times 3$. b. Calyx fissus, $\times 3$. c. Corolla fissa, $\times 3$.
2. *Ajuga ciliata* Bunge, forma *Chaneti* Kudo. a. Flos, $\times 3$. b. Calyx fissus, $\times 3$. c. Corolla fissa, $\times 3$. d. Stylus cum ovario, $\times 3$.
3. *Teucrium veronicoides* Maxim. a. Flos, $\times 3$. b. Calyx fissus, $\times 3$. c. Corolla fissa, $\times 3$.
4. *Teucrium teinense* Kudo. a. Flos, $\times 3$. b. Calyx fissus, $\times 3$. c. Corolla fissa, $\times 3$. d. Stylus cum ovario, $\times 3$.
5. *Teucrium japonicum* Willd. a. Flos, $\times 3$. b. Calyx fissus, $\times 3$. c. Corolla fissa, $\times 3$.
6. *Teucrium Miquelianum* Kudo. a. Flos, $\times 3$. b. Calyx fissus, $\times 3$. c. Corolla fissa, $\times 3$. d. Stylus cum ovario, $\times 3$.
7. *Scutellaria ussuriensis* Kudo. a. Flos, $\times 2$. b. Calyx, $\times 2$. c. Corolla fissa, $\times 2$.
8. *Scutellaria dependens* Maxim. a. Flos, $\times 4$. b. Calyx fissus, $\times 3$. c. Corolla fissa, $\times 3$.
9. *Scutellaria yezoensis* Kudo. a. Flos, $\times 1.5$. b. Calyx fissus, $\times 2$. c. Corolla fissa, $\times 1.5$.
10. *Scutellaria Schmidtii* Kudo. a. Flos, $\times 1.5$. b. Calyx fissus, $\times 2$. c. Corolla fissa, $\times 1.5$.
11. *Agastache rugosa* O. K. var. *hypoleuca* Kudo. a. Flos, $\times 3$. b. Calyx fissus, $\times 3$. c. Corolla fissa, $\times 3$.
12. *Nepeta subsessilis* Maxim. a. Flos, $\times 1.5$. b. Calyx fissus, $\times 2$. c. Corollæ sectio verticalis, $\times 2$.
13. *Glechoma hederacea* L. var. *grandis* Kudo. a. Flos, $\times 2$. b. Calyx fissus, $\times 2$. c. Corolla fissa, $\times 2$.
14. *Dracocephalum japonicum* Kudo. a. Flos, $\times 1.5$. b. Calyx fissus, $\times 2$. c. Galeæ sectio verticalis, $\times 5$.
15. *Prunella vulgaris* L. var. *japonica* Kudo. a. Flos, $\times 2$. b. Calyx fissus, $\times 2$. c. Corolla fissa, $\times 2$.
16. *Chelonopsis moschata* Miq. a. Flos, $\times 1$. b. Calyx fissus, $\times 1$. c. Corolla fissa, $\times 1$.
17. *Galeopsis Tetrahit* L. var. *bifida* Syme. a. Flos, $\times 3$. b. Calyx fissus, $\times 3$. c. Corolla fissus, $\times 3$. d. Stylus cum ovario, $\times 3$.
18. *Lamium amplexicaule* L. a. Flos, $\times 2$. b. Calyx fissus, $\times 2$. c. Corolla fissa, $\times 2$.

Explicatio tabulæ II.

19. *Lamium album* L. var. *barbatum* Fr. et Sav. a. Flos, × 1. b. Calyx fissus, × 1. c. Corolla fissa, 1.
20. *Leonurus macranthus* Maxim. a. Flos, × 1.5. b. Calyx fissus, × 1.5. c. Corolla fissa, × 1.5.
21. *Leonurus sibiricus* L. a. Flos, × 3. b. Calyx fissus, × 3. c. Corolla fissa, × 3.
22. *Stachys japonica* Miq. form. *villosa* Kudo. a. Flos, × 2. b. Calyx fissus, × 2. c. Corollæ sectio verticalis, × 2.
23. *Satureia sachalinensis* Kudo, var. *japonica* Kudo. a. Flos, × 4. b. Calyx fissus, × 4. c. Corolla fissa, × 4.
24. *Satureia ussuriensis* Kudo. a. Flos, × 4. b. Calyx fissus, × 4. c. Corolla fissa, × 4.
25. *Satureia chinensis* Briq.
 - α. *parviflora* Kudo. a. Flos, × 3. b. Calyx fissus, × 3. c. Corolla fissa, × 3.
 - β. *megalantha* Kudo. d. Flos, × 3. e. Calyx fissus, × 3. f. Corolla fissa, × 3.
26. *Thymus serpyllum* L. var. *ibukiensis* Kudo. a. Flos, × 3. b. Calyx fissus, × 3. c. Corolla fissa, × 3.
27. *Lycopus parviflorus* Maxim. a. Flos, × 10. b. Calyx fissus, × 10. c. Corolla fissa, × 10.
28. *Lycopus Maackianus* Kom. lusus *ramosus* Kudo. a. Flos, × 5. b. Calyx fissus, × 5. c. Stylus cum ovario, × 5.
29. *Lycopus lucidus* Turcz. a. Flos, × 5. b. Calyx fissus, × 5. c. Corolla fissa, × 5.
30. *Lycopus japonicus* Matsum. et Kudo. a. Flos, × 5. b. Calyx fissus, × 5. c. Corolla fissa, × 5.
31. *Mentha sachalinensis* Kudo. a. Flos, × 4. b. Calyx fissus, × 4. c. Corolla fissa, × 4.
32. *Mosla japonica* Maxim. a. Flos, × 5. b. Calyx fissus, × 5. c. Corolla fissa, × 5.
33. *Mosla grosseserrata* Maxim. a. Flos, × 5. b. Calyx fissus, × 5. c. Corolla fissa, × 5.
34. *Elsholtzia Patrini* Gareke. a. Flos, × 5. b. Calyx fissus, × 5. c. Corolla fissa, × 5.
35. *Comanthosphace stillipila* S. Moore, var. *japonica* Matsum. et Kudo, form. *lanceolata* Matsum. et Kudo. a. Flos, × 2. b. Calyx fissus, × 2. c. Corolla fissa, × 2.
36. *Plectranthus trichocarpus* Maxim. a. Flos, × 5. b. Calyx fissus, × 5. c. Corollæ tubus, × 5. d. Corolla fissa, × 5. e. Ovarium, × 7.
37. *Plectranthus inflexus* Vahl. forma *macrophyllus* (Maxim.) a. Flos, × 4. b. Calyx fissus, × 4. c. Corollæ tubus, × 4. d. Corolla fissa, × 4. e. Ovarium, × 7.

Tab. I.



Tab. II.

