Clavis et notulae ad genera speciesque Scrophulariacearum in Japonia sponte crescentium nec non cultarum.

auctore

Masatomi Furumi.

Hoc opusculum est contractio operis "Conspectus omnium generum et specierum in Japonia (Hondo, Shikoku, Kyūshū et Yezo)" dicti, quod, mense Septembrio anni 1914 ductu illustrissimi Professoris J. Matsumuræ incepti, mense Junio anni 1915 complevi. Materiae quibus investigationis meae confeci maxime in herbario Universatis Imperialis Tokyoensis serventur.

Clavis Generum.

- Aestivatio corollae imbricato-bilabiata,
- 1 { labio postico exteriore 2
 - 1 { labio postico interiore 20
 - 2 { Folia vulgo alterna, corollae tubo brevissimo vel subnullo. Stamina antherifera 5, plantae cultae *Verbascum*, LINN.
 - 2 { Folia opposita saltem inferiora, vel verticillata, stamine quinto postico sterile vel subnullo 3
 - 3 { Corolla saccata v. calcarata, capsula uni vel pluri-valvulato dehiscens 4
 - 3 { Corolla non saccata vel calcarata 6
 - 4 { Corolla fauce pervia *Maurandia*, ORT.
 - 4 { Corolla personata 5
 - 5 { Corolla saccata *Antirrhinum*, LINN.
 - 5 { Corolla calcarata *Linaria*, JUSS.
 - 6 { Inflorescentia cymoso-paniculata 7
 - 6 { Inflorescentia vulgo simplex 11
 - 7 { Capsula loculicide dehiscens, arbores, labio postico bilobatore-flexo *Pawlownia*, S. et. Z.
 - 7 { Capsula septicide dehiscens 8

- 8 { Frutex, corollae tubus subcylindricus gracilis *Russelia*, JACQ.
 { Herbae annuae v. perennes, staminodium squamaeformia v. linguiformia 9
- 9 { Staminodium linguiformia *Pentstemon*, LHER.
 { Staminodium squamaeformia 10
- 10 { Corollae declinatae, tubo basi postice gibboso, herbae cultae.
 { *Collinsia*, NUTT.
 { Corollae tubo ventricoso globoso, limbi lobi breves.
 { *Scrophularia*, LINN.
- 11 { Stamina 4 12
 { Stamina 2 18
- 12 { Stamina omnia tubo inserta 13
 { Stamina antica ad faucem corollæ affixa... .. 16
- 13 { Antherae loculis omnino confluentibus uniloculares, caule stoloniforme ad nodos radicante *Limosella*, LINN.
 { Antherae loculi non confluentes 14
- 14 { Antherae biloculares, loculis distinctis. Herbae uliginosae.
 { *Ambulia*, LAMB.
 { Antherae biloculares, loculis contiguis sed distinctis 15
- 15 { Calycis tubus 5-angulatus, limbo 5-dentato *Mimulus*, LINN.
 { Calyx campanulatus 5-fidus *Mazus*, LOUR.
- 16 { Stamina 2 antica sterilia bilobata... .. *Ilysanthes*, RAFINES.
 { Stamina 2 antica antherifera basi appendice filiforme aucta. ... 17
- 17 { Calyx tubulosus plicatus v. alatus, apice 5 dentatus, corolla ringens *Torenia*, LINN.
 { Calyx non alatus striatus *Lindernia*, ALL.
- 18 { Folia oblonga obtusa, caule decumbeute. Planta diffusa minima.
 { *Microcarpaea*, BROWN.
 { Planta erecta vel ascendens 19
- 19 { Folia dimorpha. Folia radicalia elongata crassa carnosa, caulina superiore squamaeformis... .. *Dopatrium*, HAMILT.
 { Folia linearioblonga v. lineari-lanceolata monomorpha.
 { *Gratiola*, LINN.
- 20 { Corollae lobi omnes patentes.... .. 21
 { Labium posticum galeatum 26
- 21 { Antherae biloculares sed altero perfecto altero sterile
 { *Centranthera*, R. BR.
- 22 { Antherae loculi apice confluentes 22
 { Corollae tubus brevis v. subnullus 23
 { Corollae tubus elongatus 25

- 23 { Folia opposita v. verticillata. *Veronica*, LINN.
 { Folia alterna v. radicalis. 24
- 24 { Folia radicalis, coule scapiforme. Racemus terminalis.
 { *Lagotis*, GAERTN.
 { Folia alterna, caule vagante. Racemus axillaris.
 { *Botryopleuron*, HEMSL.
- 25 { Calyx breviter 5 fidus, corollae tubo cylindraceo. *Rehmannia*, LIBOS.
 { Calyx profunde 5 fidus, corollae tubo ventricoso ad apicem lato.
 { *Digitalis*, LINN.
- 26 { Ovula in loculo 2. *Melampyrum*, LINN.
 { Ovula in loculo numerosa. 27
- 27 { Flores subcalyce non bracteolati. 28
 { Flores subcalyce bibracteolati. 30
- 28 { Galea apice recta. *Pedicularis*, LINN.
 { Galea apice reflexa. 29
- 29 { Semina reticulata, foliis pinnatisectis. ... *Phteirospermum*, BUNGE.
 { Semina striata, foliis dentatis. *Euphrasia*, LINN.
- 30 { Folia omnia subconformis, pinnatisecta, calycis tubo elongato
 { 10-11 costato. *Siphonostegia*, BENTH.
 { Folia inferiora squamaeformis. Capsula solum dorso dehiscens.
 { *Monochasma*, MAXIM.

***Verbascum*, LINN.**

BENTHAM: DC. Prodr. X 225; BENTH. et HOOK.: Gene.

Pl. II. 928; WETTSTEIN: ENG. u. PR. Natur. Pfl. IV. 3b. 50.

Verbascum thapsus,¹⁾ LINN. BENTHAM: DC. Prodr. X. 225; WETTSTEIN: ENG. u. PR. Natur. Pfl. IV. 3b. 50 (Fig. 23 A-E); MATSUMURA: Shokubutsumeikan²⁾ Phan. II. 571.

Nom. Jap. *Mōzuika*. モウズイカ.

Hab. Cult.

Verbascum nigrum, LINN. BENTHAM: DC. Prodr. X. 238; WETTSTEIN: ENG. u. PR. Natur. Pfl. IV. 3b. 51; MATSUMURA: l.c.

Nom. Jap. *Kurobana mōzuika*. クロバナモウズイカ.

Hab. Cult.

Verbascum blattaria, LINN. BENTHAM: DC. Prodr. X. 230; WETTSTEIN: ENG. u. PR. Natur. Pfl. IV. 3b. 51; MATSUMURA: l.c.

Nom. Jap. *Niwatabako* ニハタバコ.

Hab. Cult.

1) Plantae quarum nomina literis paullo inclinatis signata sunt introductae.

2) Shokubutsumeikan = Index Plantarum Japonicarum.

Maurandia, ORT.

BENTHAM: DC. Prodr. X. 296; BENTHAM et HOOKER: Gene.

Pl. II. 935; WETTSTEIN: ENG. u. PR. Natur. Pfl. IV. 3b. 61.

Maurandia Barclayana, LINDL. BENTHAM: DC. Prodr. X. 297;
WETTSTEIN: ENG. u. PR. Natur. Pfl. IV. 3b. 61; MATSUMURA:
Shokubutsumeikan Phan. II 563.

Nom. Jap.

Hab. Cult.

Maurandia erubescens, GRAY. WETTSTEIN: ENG. u. PR. Natur.
Pfl. IV. 3b. 61; MATSUMURA: Shokubutsumeikan Phan. II. 563.

Lophospermum erubescens, DON. BENTHAM: DC. Prodr. X. 297.Nom. Jap. *Kirikadzura* キリカヅラ.

Hab. Cult.

Maurandia scandens, GRAY. WETTSTEIN: ENG. u. PR. Natur. Pfl.
IV. 3b. 61; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 563.

Lophospermum scandens, DON., BENTHAM: DC. Prodr. X 297.

Nom. Jap.

Hab. Cult.

Antirrhinum, LINN.

BENTHAM: DC. Prodr. X. 290; BENTH. et HOOK: Gene. Pl.

II. 934; WETTSTEIN: ENG. u. PR.: Nat. Pfl. IV. 3b. 59.

Antirrhinum majus, LINN. BENTHAM: DC. Prodr. X. 291; MATSU-
MURA: Shokubutsumeikan Phan. II. 558.

Nom. Jap.

Hab.

Linaria, JUSS.

BENTHAM: DC. Prodr. X 266; BENTH et HOOK: Gene. Pl.

II. 931; WETTSTEIN: ENG. u. PR. Nat. Pf. IV. 3b. 59.

Clavis Specierum.

1	{	Suffruticosa, folia oblonga integra trinervis glabra.	
		<i>L. Japonica</i> , MIQ.	
		Herbae cultae	2
2	{	Planta diffusa, rami repentes, foliis cordato-reniformibus 5-7	
		lobata... .. <i>L. Cymbalaria</i> , MILL.	
		Planta erecta v. ascendens, foliis linearibus v. linearilanceolatis...	3
3	{	Caulis saepissime simplex foliis sparsis linearilanceolatis.	
		<i>L. vulgaris</i> , MILL.	
		Caulis ramosus, foliis sparsis approximatis linearibus. Racemus.	
		glanduloso pubescens... .. <i>L. maroccana</i> , CASS.	

Linaria Japonica, MIQ. Prolusio Fl. Jap. 47; FR.-SAV. Enum. I. 342; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 561.

Nom. Jap. *Unran* ウンラン.

Hab. Hokkaidō: Kitami, Woshima; Honto: Awaji; Harima; Izu; Kadzusa; Etchu; Ugo.

Linaria cymbalaria, MILL. BENTH: DC. Prodr. X. 266; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 561.

Nom. Jap. *Unrankadzura* ウンランカヅラ.

Hab. Cult.

Linaria vulgaris, BENTHAM: DC. Prodr. X. 273.

Hom. Jap.

Hab. Cult.

Linaria maroccana, CASS. CURTIS's Bot. Mag. tab. 5983; MATSUMURA: Shokubutsumeikan phan. II 561.

Nom. Jap. *Yanagiunran* ヤナギウンラン.

Hab. Cult.

Paulownia, SIEB et ZUCC.

Flora Japonica. I. 25; BENTHAM: DC. Prodr. X. 300;

BENTH. et HOOK.: Gene. Pl. II. 939; WETTSTEIN: ENG. u.

Pr. Natur. Pfl. IV. 3b. 66.

Paulownia tomentosa, BAIL.

P. imperialis, S. et Z. Flora Japonica I. 27 t. 10; FR. et SAV. Enum. I. 342.

Bignonia tomentosa, THUNB: Flora Japonica. 252; MIQUEL: Prol. 47.

Nom. Jap. *Kiri* キリ.

Hab. Cult.

Russelia, JACQ.

BENTHAM: DC. Prodr. 331; BENTH. et HOOK: Gene. Pl. II.

940; WETTSTEIN: ENG. u. Pr. Natur. Pf. IV. 3b. 63.

Russelia Juncea, ZUCC. BENTHAM: DC. Prodr. X. 332; MATSUMURA: Shokubutsumeikan Phan. II. 568.

Nom. Jap. *Hanachōji* ハナテウジ.

Hab. Cult.

Pentstemon, MITCH.

BENTHAM: DC. Prodr. X. 320; BENTH. et HOOK: Gene. Pl. II. 940; WETTSTEIN: ENG. u. Pr. Nat. Pfl. IV. 3b. 65

1. Frutices humiles, foliis ovatis obtuse serrata, brevissime petiolatis *P. frutescens*, LAMB.
 2. Herba alta, foliis sessilibus acute lanceolatis denticulatis. Inflorescentia elongata paniculata ... *P. campanulata*, WILLD.
- Pentstemon frutescens**, LAMB. BENTHAM: DC. Prodr. X. 321; LEDEB: Fl. Ros. III. 221; MATSUMURA: Shokubutsumeikan phan. II 568.

Nom. Jap. *Iwabukuro* イハブクロ.

Hab. Honto: Rikuchū; Uzen; Ugo; Mutsu; Yezo; Woshima; Ishikari.

Pentstemon campanulatus, WILLD. BENTHAM: DC. Prodr. X. 326.

Nom. Jap. *Tsuriganeyanagi* ツリガネヤナギ.

Hab. Cult.

Collinsia, NUTT.

BENTHAM: DC. Prodr. X. 317; BENTH. et HOOKM: Gene. Pl. II. 941; Wettstein: Eng. u. Pr. Natur. Pfl. IV. 3b. 64.

Collinsia bicolor, BENTH. BENTHAM: DC. Prodr. X. 318; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 559.

Nom. Jap.

Hab. Cult.

Collinsia verna, NUTT. BENTHAM: DC. Prodr. X. 318; MATSUMURA: l. c.

Nom. Jap.

Hab. Cult.

Scrophularia, LINN.

BENTHAM: DC. Prodr. X. 302; BENTH. et HOOK. Gene. Pl. 938; WETTSTEIN: ENG. u. Pr. Natur. Pfl. IV. 3b. 65.

Clavis specierum.

	{	Thyrsus elongatus spicaeformis.	<i>S. Oldhami</i> , OLIV.
1	{	Flores cymoso paniculati.	2
	{	Cymulus laxissimus pedicellis pedunculisque elongatis filiformibus.	
		Caulis non alatus	3
2	{	Cymulus densiusculus, pedicellis pedunculisque validiusculis.	
		Caulis alatus	4
	{	Inflorescentia efoliata.	<i>S. duplicato-serrata</i> , MAKINO.
3	{	Inflorescentia foliata.	<i>S. musashiensis</i> , BONATI.
	{	Calycis segmenta rotundata scarioso-marginulata imbricata,	
		petioli alati amplexicaules.	<i>S. Grayana</i> , MAX.
4	{	Calycis segmenta ovato-lanceolata, petioli angusti alulati.	
			<i>S. kakudensis</i> , FRANCH.

Scrophularia Oldhami, OLIV. in Jour. Linn. Soc. IX. 167; MAKINO: T. B. M. XII. 226; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 569; NAKAI: Flor. Kor. II. 118; Stiefelhagen: Engl. Bot. Jahrb. XLIV, (1910). 462.

S. Buergerina MIQ.: Prol. 48.

S. Oldhami var. *distantifolia* MIQ. l.c. 47; FR. et. SAV. Enum. I. 343.

Nom. Jap. *Gomanoha gusa* ゴマノハグサ.

Hab. Honto: Suoh; Musashi; Iwashiro; Kyūshū: Higo.

Scrophularia duplicato-serrata, (MIQ.) MAKINO: T. B. M. XX. 4; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 569.

S. alata var. *duplicato-serrata*, MIQ.: Prol. 47; FRANCH. SAV.: Enum. I 343; HAYATA: Fl. Mon. For. 172.

Nom. Jap. *Hina no Usutsubo* ヒナノウスツボ.

Hab. Honto: Kawachi; Shikoku: Awa; Iyo; Tosa.

Scrophularia musashiensis, BONATI: Bull. Soc. Bot. (1911). 520.

Nom. Jap. *Satsuki hina no usutsubo* サツヒキナノウスツボ.

Hab. Musashi: Mitake; Mt. Takao.

Scrophularia Grayana, MAXIM. KOMAROV: Fl. Mansh. III. 416; STIEFELHAGEN: l.c. 468.

Scrophularia alata, A. GRAY: On the Bot. of Jap. 401; MIGUEL: Prol. 47; FR. SAV. I. 342; MAKINO: T. B. M. XII. 226; MATSUMURA: Shokubutsumeikan, Phan. II. 569; Fr. Schmidt: Reis. Amur. Sach. 162.

Nom. Jap. *Yezo hinano usutsubo* エゾヒナノウスツボ.

Hab. Yezo; Kuril.

Scrophularia kakudeusis, FRANCH. MAKINO: T. B. M. XII. 226; MATSUMURA: Shokubutsumeikan: phan. II. 569.

S. nodosa (non L.) Stiefelmhagen l. c. 461; Matsuda: T. B. M. XXVIII. 38.

Nom. Jap. *Ohina no usutsubo* オホヒナノウスツボ.

Hab. Shikoku: Tosa; Honto: Shinano; Musashi.

Limosella, LINN.

BENTHAM: DC. Prodr. X. 426; BENTH. et HOOK.

Gene. Pl. II. 958; WETTSTEIN: ENG. u. PR. Natur. Pfl. IV.

3b. 78.

Limosella aquatica, LINN. BENTHAM: DC. Prodr. X, 426; LEDEB.: Fl. Ros. III. 226; YABE et YENDO: T. B. M. XVIII. 194; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 561; HOOKER: Fl. Brit. Ind. IV. 288; WETTSTEIN: ENG. u. PR.: Natur. pfl. IV. 3b. 78.

Nom. Jap. *Kitami-so* キタミサウ.

Hab. Simshu; Kitami.

***Ambulia*, LAM.**

WETTSTEIN: ENG. u. PR. Natur. pfl. IV. 3b. 73.

Limnophylla, BENTH. DC. Prodr. X. 386; BENTH. et HOOK.: Gen. Pl. II. 950.

Clavis Specierum.

1. Folia oblonga ternato-verticillata v. opposita obtuse serrata, floribus longe pedicellatis *A. gratissima*, NAKAI.
2. Folia 7-10 verticillata pinnatisecta, segmentis linearibus, sub-ramea capilloso ramosisimis, floribus sessilibus
... .. *A. sessiliflora*, BAILL.

***Ambulia gratissima*, NAKAI.**

Limnophylla gratissima, BL. HOOKER: Fl. Brit. Ind. IV. 268.

Nom. Jap. *Shisokusa* シソクサ.

Hab. Honto: Aki; Musashi; Kadzusa; Shikoku: Tosa.

***Ambulia sessiliflora*, BAILL.** WETTSTEIN: ENG. u. PR. Natur. Pfl. IV. 3b. 73; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 558; NAKAI: Fl. Kor. II. 120.

Limnophylla sessiliflora, BL. BENTHAM: DC. Prodr. X. 389; HOOKER: Fl. Brit. Ind. IV. 270; MIGUEL: Prol. 49; MAXIMOWICZ: Mel. Bio. IX. 407.

Nom. Jap. *Kikumo* キクモ.

Hab. Honto: Suoh; Aki; Ise; Tōtōmi; Musashi; Shimoosa; Iwashiro; Uzen; Kyūshū: Hyūga.

***Mimulus*, LIM.**

BENTHAM: DC. Prodr. X. 368; BENTH. et HOOK: Genc.

Pl. II. 946; WETTSTEIN: ENG. u. PR. Natur. Pfl. IV. 3b. 71.

Clavis Specierum.

1. Folia sessilis et amplexicaulis, pedicellis foliis duplobrevioribus.
... .. *M. sessilifolius*, MAXIM.
2. Folia petiolata.
 - a. Herba diffusa decumbens glabra. Folia ovata 4-5 crenato-serrata *M. nepalensis*, var. *japonicus*, MIG.
 - b. Herba ascendens v. suberecta, caule cum ramis foliisque pubescente. foliis oblongis obtuse serratis. *M. moschatus* DON.

Mimulus sessilifolius, MAX. in Mel. Bio. IX. 401; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 565. FRANCH. SAV. Enum. II. 456.

Nom. Jap. *Oba mizohozuki* オホバミゾハウヅキ.

Hab. Honto: Kaga; Shinano; Shimoduke; Iwagi; Iwashiro; Uzen; Ugo; Mutsu; Yezo: Ishikari.

Mimulus nepalensis, BENTH. var. **japonius**, MIQ. in Prol. 48; MAXIMOWICZ: Mel. Bio. IX. 401; FRET. SAV. Enum. II. 455; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 564.

Mimulus nepalensis, BENTH. HOOKER: Fl. Brit. Ind. IV. 258; FRANCH. SAV. I. 343.

Torenia inflata, MIQ. Prol. 356; FRANCH. SAV.: Enum. I. 345.

Nom. Jap. *Mizohozuki* ミゾホ、ヅキ.

Hab. Honto; Shikoku; Kyūshū; Yezo.

Mimulus moschotus, DON. BENTHAM: DC. Prodr. X. 372; WETTSTEIN: ENG. u. PR. Natur. Pfl. IV. 3b. 72; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 565.

Nom. Jap. *Nioi mizohozuki* ニオイミゾホ、ヅキ.

Hab. Cult.

Mazus, LOUR.

BENTHAM: DC. Prodr. X. 375; BENTH. et HOOK: Gene. Pl.

II. 947; WETTSTEIN: ENG. u. PR. Natur. Pfl. IV. 3b. 72.

Clavis Specierum.

1. Annuae non stoloniferae erectae, floribus 1 cm. longis
 M. japonicus, O. Kcz.
2. Perennes stoloniferae, caule decumbente v. ascendente.
 - a. Caulis ascendens v. erectus, foliis retundatis grosse dentatis, corollae tubo brevi, labio postico obovato leviter bifido obtuso *M. rotundus*, Sp. nov.
 - b. Folia ovata v. obovata crenato-serrata v. incisa, labio superiore ovato acutiusculo leviter bifido acuto.
 M. stolonifer, MAKINO.
 - α. Flores albi *M. stolonifer* form. *Albiflora*, MAKINO.
 - β. Caulis erectus v. ascendens 5 cm. altus foliis densissime obtectus, floribus minoribus.

... .. *M. stolonifer* var. *contractus*, MAKINO.

Mazus japonicus, O. Kcz. in Rev. Gen. Pl. II. 462; Makino: T. B. M. XVI. 170; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 563.

Lindernia japonica, THUNB. Fl. Jap. 253.

Mazus rugosus, LOUR. MAXIMOWICZ: Mel. Bio. IX. 402; MIQUEL: Prol. 48; FR. et SAV.: Enum. I. 344; MAKINO: T. B. M. XI. 391; MATSUM. et HAY.: Enum. Form. 275; HAYATA: Fl. Mont. Form. 173.

Nom. Jap. *Tokiwahaze* トキハハゼ.

Hab. Honto; Shikoku; Kyushū; Yezo.

***Mazus rotundus*, Sp. nov.**

Caulis ascendens v. erectus simplex v. basi ramosus pilosus 10–15 cm altus, foliis oppositis v. alternis inferibus longe petiolatis, petiolis alatis ad apicem decrescentibus, laminis ovatis oblongis v. rotundatis grosse dentatis, basi profunde incisis, dentibus utrinque 5–6 obtusis 1 ½–2 cm. longis 1–½ cm. latis, foliis superioribus breviter petiolatis, petiolis alatis decurrentibus 5–12 mm. longis, lanimis rotundatis basi cuneatis grosse crenatis, crenis obtusis rotundatis, 1–2 cm. longis et latis, foliis omnibus crassiusculis carnosulis. Racemi axillares v. terminales laxi, floribus longe pedicellatis, pedicellis pilosis 1–2 cm longis. Calyx late campanulatus profunde 5-fidus, laciniis ovatis acutis 8 mm. longis, corolla 1 ½ cm. longa, tubo calyce multo brevior 6 mm. longo, labio postico ambitu obovato 7 mm. longo, apice leviter bilobato, lobis rotundatis, labio antico postico triplo majore trilobato 11 mm. longo, lobis lateralibus medio dupromajoribus, omnibus rotundatis paulo emarginatis. Stamina 4 fertilia didynama, antherarum loculis divaricatis, filamentis filiformibus 5–6 mm. longis glabris, stylo 10–12 mm. longo, apice bilamellato, lamellis obovatis aequalibus intus stigmatosis. Ovario globoso biloculo, ovulis numerosis. Capsula ignota.

Hom. Jap. *Maruba sagigoke* マルバサギコケ.

Hab. Suoh. Planta endemica.

***Mazus stolonifer*, MAKINO:** in List of seeds Bot. Gard. Imp. Univ. Tokyo (1896) p. 17. INUMA YOKUSAI: Somokudzusetsu (MAK. Rev.) Vol. XI. pl. 69;

Vandellia Japonica, MIQ: Prol. 50; FR. SAV.: Enum. I 346.

Mazus Japonicus, MAK.: T. B. M. XI. 391 (non O. Kcz.).

M. rugosus var. *Stolonifer*, MAX.: Mel. Biol. IX. 403.

M. rugosus var. *Macranthus*, FR. et. Sav. Enum. I 344.

M. rugosus var. *rotundifolia*, FR. et. Sav.: l.c.

M. Miqueli, MAKINO: T. B. M. XVI (1902). 162; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 563.

Mazus japonicus, BONATI in Bull. Herb. Bois. (1908) 536.

Nom. Jap. *Sagigoke* サギコケ.

Hab. Honto; Shikoku; Kyūshū; Yezo.

forma **albiflora** (MAK.): T. B. M. XVI. 162; MATSUMURA: Shokubutsumeikan Phan. II. 563.

M. japonicus var. *albiflorus*, MAK.: T. B. M. XV. 96.

M. Miqueli from *albiflora* Mak. T. B. M. XVI. 162.

Nom. Jap. *Sagishiba* サギシバ.

Hab. Sagami; Musashi; Awa:

var. **contractus** (MAK.). T. B. M. XVI. 162; MATSUMURA; Shokubutsumeikan Phan. II. 563.

M. Miqueli var. *contractus* Mak. T. B. M. XVI. 162.

Nom. Jap. *Jakagoso* ジャカゴサウ.

Hab. Tōkyō.

Species Japonicae non vidi.

Mazus Englerianus, BONATI in Bull. Herb. Bois. (1908.) 536.

Hab. Hizen: Gotō.

Ilysanthes, RAFIN.

BENTHAM: DC. Prodr. X. 418; BENTH. et HOOK.: Gene.

Pl. II. 955; WETTSTEIN: ENG. u. PR. Natur. Pfl. IV. 3b. 79.

Ilysanthes veronicifolia, URB. H. Hattori: Pfl. Bon. 34; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 561.

Bonuaia veronicifolia, SPR. MAXIMOWICZ: Mel. Bio. IX. 421; MATSUM. et HAY.: Enum. For. 281; HAYATA: Fl. Mont. For. 173.

B. veronicifolia var. *verbenaefolia*, HOOK. MAKINO: Nippon Shokubutsushi-zuhen VII. Pl. 44.

Nom. Jap. *Suzume no togarashi* スズメノタウガラシ.

Hab. Honto: Suoh; Shikoku: Sanuki; Ogasawarajima (Bonin).

Torenia, LINN

BENTHAM: DC. prodr. X. 409; BENTH. et HOOK.: Gen. Pl.

II. 954; WETTSTEIN: ENG. u. PR. Natur. Pfl. IV. 3b. 79.

Clavis specierum.

1. Calyx profunde 5 fidus. Planta erecta v. ascendens gracilis, setulosa *T. setulosa*, MAXIM.
2. Calyx tubulosus apice 5 dentatus.
 - a. Planta diffusa caule decumbente trichotome, foliis ovatis serratis 8–12 mm. longa ... *T. crustacea*, CHAM. et SCHL.

- b. Planta erecta, calycis tubo 5 angulato. angulis alatis.
Corolla dorso 3½ cm. longa, folia 3–4 cm. longa.

... .. *T. Fournieri*, LINDL.

Torenia sétulosa, MAXIM. in Mel. Bio. XII. 500; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 570.

Nom. Jap. *Shisoba Urikusa* シソバウリクサ.

Hab. Kii.

Torenia crustacea, CHAM. et SCHL. MAKINO: T. B. M. XI. 390; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 570.

Vandellia crustacea, BENTH.: Flora Hongk. 250; HOOKER: Fl. Brit. Ind. IV. 279; MAXIMOWICZ: Mel. Bio. IX 412; MIQUEL: Prol. 360; FRANCH. SAV.: Enum. I. 345; HATTORI: Pfl. Bon. 34; MATSUM. et HAY.: Enum. Form. 279; YABE: T. B. M. XVIII 55.

Nom. Jap. *Urikusa* ウリクサ.

Hab. Honto; Shikoku; Kyūshū; Yezo.

Torenia Fournieri, LIND.

Nom. Jap. *Hana urikusa* ハナウリクサ.

Hab. Cult.

Lindernia, ALL.

WETTSTEIN: ENG. u. P. Natur. Pfl. IV. 3b. 79.

Vandellia, LINN; BENTHAM: DC. Prodr. X. 562.

Clavis specierum.

1. Folia anguste oblonga v. linearis obtuse serrata, capsula lineare acuminata, calyce 2–3 plo longiore. ... *L. angustifolia*, WETTS.
2. Folia ovato-oblonga obtusa integra 3-nervia, capsula calycem subaequans oblonga obtusa *L. pyxidaria*, ALL.

Lindernia angustifolia, WETTS. HATTORI: Pfl. Bon. 34; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II 561; WETTSTEIN: ENG. u. P. Natur. IV. 3b. 79.

Vandellia angustifolia, BENTH. MAXIMOWICZ: Mel. Bio. IX. 413; MAKINO: Nippon Shokubutsushi-dzuhen pl. 32; BENTHAM: DC. prod. X. 417; HOOKER: Fl. Brit. Ind. IV. 282.

Nom. Jap. *Aze togarashi* アゼタウガラシ.

Hab. Musashi; Sagami; Suoh; Bonin.

Lindernia pyxidaria, ALL. BENTHAM: DC. Prodr. X. 418; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 562; Wettstein: Eng. u. P. Natur. Pfl. IV. 3b. 80; NAKAI; Flo. Kor. II. 120.

Vandellia pyxidaria, MAX. MAKINO: T. B. M.

Vandellia erecta, BENTH. MAXIMOWICZ: Mel. Bio. IX. 413; BENTHAM: DC. Prodr. X. 415; HOOKER: Fl. Brit. Ind. IV. 281; MATSUM. et HAY.: Enum. Form. 280.

Nom. Jap. *Azena* アゼナ.

Hab. Honto: Suoh; Tōtōmi; Musashi; Kadzusa; Hitachi.
Shikoku: Awa. Kyūshū: Chikuzen; Bungo.

Microcarpaea, R. BR.

BENTHAM: DC. Prodr. X. 433; BENTH. et Hook.: Gen. Pl.

II. 957; WETTSTEIN: ENG. u. PR. Natur. Pfl. IV. 3b. 77.

Microcarpaea muscosa, R. BR. BENTHAM: DC. Prodr. X. 433; HOOKER: Fl. Brit. Ind. IV. 287; MAKINO: Nippon Shokubutsushidzuhen pl. 9; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 565; NAKAI: Fl. Kor. II. 121; WETTSTEIN: Eng. u. Pr. IV. 3b. 77.

Nom. Jap. *Suzume no hakobe* スズメノハコベ.

Hab. Shimoosa.

Dopatrium, HAMILT.

BENTHAM: DC. Prodr. X. 407; BENTH. et Hook.: Gene. Pl.

II. 653; WETTSTEIN: ENG. u. PR. Natur. Pfl. IV. 3b. 75.

Dopatrium junceum, HAMILT. MAXIMOWICZ: Mel. Bio. IX. 409 654; FR. SAV. Enum. II. 457; YABE: T. B. M. XVIII. 55; MATSUM. et HAYATA: Enum. Form. 284; NAKAI: Fl. Kor. II. 119; HOOKER: Fl. Brit. Ind. IV. 273; BENTHAM: Fl. Hongk. 249; DC. Prodr. X. 407; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 559.

D. Japonicum, FR. et Sav.: Enum. I. 345.

Nom. Jap. *Abu no me* アブノメ.

Hab. Honto: Suoh; Iwashiro; Uzen; Shikoku: Tosa; Kyūshū: Tsushima.

Gratiola, LINN.

BENTHAM: DC. Prodr. X. 402; BENTH. et Hook.: Genc.

Pl. II. 953; WETTSTEIN: ENG. u. PR. Natur. Pfl. IV. 3b. 75.

Clavis Specierum.

1. Flores sessiles, capsula calycem aequilonga globosa 4–5 mm. longa. Folia lineari-oblonga 2½ cm. longa et 5–7 mm. lata trinervis *G. japonica*, MIG.

2. Flores pedicellati.

a. Folia oblonga, ovata, v. elliptica ... *G. adenocaula*, MAXIM.b. Folia lineari-lanceolata angustissima integra 6–10 mm.
longa. Capsula ovata acuta, Calycis laciniis breviora.... .. *G. Violacea*, MAXIM.α. Humilis a basi ramosa 2–3 cm. alta. Folia linearis
setacea. Hab. Nikkō... .. *G. Violacea*. var. *saginoides*, FR. et SAV.**Gratiola japonica**, MIQ.: Prol. 49; FR. et SAV. Enum. I. 345;
MAXIMOWICZ: Mel. Bio. IX. 407; XII. 764; MATSUMURA: Shokubutsu-
meikan. Phan. II. 560.*G. micrantha* FR. et SAV.: Enum. II. 456.Nom. Jap. *Ōabu no me* オホアブノメ.

Hab. Bitchū; Musashi; Iwashiro.

Gratiola adenocaula, MAXIM. in Mel. Bio. XII. 765; MATSUMURA:
Shokubutsumeikan. Phan. II. 560.Nom. Jap. *Maruba no sawatogarashi* マルバナサハタウガラシ.

Hab. Kadzusa.

Gratiola violacea, MAXIM. in Mel. Bio. IX. 407; XII. 764; FR. et
SAV. Enum. II. 456; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II.
560; NAKAI: Fl. Kor. II. 120.Nom. Jap. *Sawatogarashi* サハタウガラシ.Hab. Honto: Kadzusa; Shimoosa; Mutsu; Kyūshū: Hizen;
Buzen.var. **Saginoides**, FR. et SAN.: Enum. II. 456.*G. saginoides*, (F. S.). MATSUMURA: Shokubutsumeikan Phan. II.
560; *Ilysanthes saginoides*, FR. et SAV. I. 346.Nom. Jap. *Akanumasō* アカヌマサウ.

Hab. Nikkō.

Centranthera, R. BR.

BENTHAM: DC. Prodr. X. 525; BENTH. et HOOK.: Gen. Pl.

II. 969; WETTSTEIN: ENG. u. PR. Natur. Pfl. IV. 3b. 94.

Contranthera brunoniana, WALL. BENTHAM: DC. Prodr. X. 525;
HOOKER: Fl. Brit. Ind. IV. 301; MATSUMURA: Shokubutumeikan Phan.
II. 559.*C. hispida*, R. BR. MIGUEL: Prol. 52; FR. et SAV. I. 350:Nom. Jap. *Gomakusa* ゴマクサ.Hab. Honto: Kadzusa; Shikoku: Tosa; Kyūshū: Osumi; Satzu-
ma.

Veronica, LINN.

Bentham: DC. Prodr. X. 458; Benth. et Hook: Gen. Pl.
II. 964; Wettstein: Eng. u. Pr. Natur. Pfl. IV. 3b. 85.

Clavis specierum.

- 1 { Racemi v. Spicae terminales. 2
- 1 { Racemi v. spicae axillares 19
- 2 { Folia verticillata, calyce parvo 4–5 partito, corollae tubo limbo
suo et calyce multo longiore, capsula ovata
- 2 { Sectio **paederota** 3
- 2 { Folia opposita 4
- 3 { Folia 6–9 verticillata, floribus subsessilibus... .. *V. sibirica*, L.
- 3 { Folia 4–6 verticillata, pedicellis brevissimis v. bracteas subae-
quilongis... .. *V. sibirica* var. *Japonica*, NAKAI.
- 4 { Folia floralia alterna, caulinis subconformis.
- 4 { Sectio **Omphalospora** 5
- 4 { Folia omnia opposita 7
- 5 { Folia 3–5lo bata brevissime petiolata, calycis segmentis ovato-
oblongis *V. triphyllos*, LINN.
- 5 { Folia orbiculata v. ovata 6
- 6 { Folia ovata utrinque 5–6 dentata vulgo 1–1½ cm. longa. Pedi-
celli in axillis solitarii foliis multo longiores. Capsula compressa
orbiculata valde emarginata... .. *V. Tournefortii*, GMEI.
- 6 { Folia suborbiculata utrinque vulgo 4 dentata 5–7 mm. longa,
calycis segmentis foliaceis ovato acutis. pedicellis foliis paulo
longioribus. Capsula late orbiculata emarginata, lobis rotunda-
tis sinu acute separatus *V. polita*, Fr.
- 7 { Corollae tubus latitudine sua longiore, calycem v. limbum suum
excedens v. iis brevior. Sectio **Pseudolysimachina** 8
- 7 { Corollae tubus brevissimus v. absit, bractea inferiora foliis cau-
linis subconformia. Sectio **Veronicastrum**... .. 12
- 8 { Bracteae flores superanti, calycis laciniis obtusis. Planta cano-
pubescentibus dense oblecta, foliis oblanceolatis v. oblongolan-
ceolatis. *V. incana*, LINN.
- 8 { Bracteae flores non excedenti calycis laciniis acutis 9
- 9 { Folia crassa glabra oblonga obtuse serrata v. subintegra racemo
paniculato... .. *V. Sieboldiana* var. *integrifolia* MAXIM.
- 9 { Folia membranacea glabra v. pilosa acute serrata 10
- 10 { Folia petiolata 11
- 10 { Folia brevissime petiolata v. sessilis racemo elongato densifloro... 12

- 11 { Folia deltoideo -ovata v. ovata basi rotundata v. truncata cuneatave. Hab. Higo *V. Kyusiana* sp. nov.
 Folia ovata v. oblonga acuminata, basi cordata truncata v. rotundata subduplicatoserrata, racemo densi-floro pedicellis bracteis longioribus v. rarissime brevioribus. *V. longifolia*, LINN.
 a. Folia oblonga acuminata basi cordata v. rotundata plus minus obliqua glabra v. pilosiuscula pedicellis bracteis longioribus. Var. *a. typica*.
 b. Folia oblonga acuminata basi cordata supra glabra subtus cano-pubescentis, calycis laciniis bracteis subaequalibus pedicellis longioribus Var. *β. Grayi*, SCHMIDT.
 c. Folia elongata lanceolata basi cordata v. truncata, longitudo latitudine 4-5 plo longiora, supraet subtus densissime cano-pubescentibus obtecta, margine dense serrulata Var. *γ. villosa*, var. nov.
- 12 { Folia sessilis v. brevissime petiolata amplexicaulis ovata acuta argute serrata in nervis sparse pilosa, racemo simplice v. ternato, calycis segmentis ovatis margine pilosa, capsula orbiculata plus minus emarginata *V. subsessilis*, nom. nov.
 Folia lanceolata v. oblanceolata crenato serrata glabra v. in nervis sparse pilosa, racemo solitario v. ternato elongato, calycis laciniis linearibus margine pilosis, capsula orbiculata obtusa emarginata *V. spuria*, Linn.
 a. Folia plerumque lato-lanceolata, racemis saepissime ternatis subpaniculatis bracteis pedicellis brevioribus v. subaequalibus. *a. paniculata*, MAXIM.
 b. Folia anguste oblanceolata, bracteis inferioribus pedicellis longioribus *β. angustifolia*, BENTH.
- 13 { Perennes 14
 annuae 18
- 14 { Folia sessilis v. breviter petiolata crenato-serrata, racemi per anthesin capitati v. subelongati pauciflori 15
 Folia inferiora longe petiolata basi cuneata pinnato-incisa pilosa, racemi per anthesin breves pluriflori, fructiferi elongati laxi floribus longe pedicellatis 17
- 15 { Planta diffusa ad basin ramosa, caule rasmisque repenti foliis brevissime petiolatis oblongis ovatis v. ellipticis obtusissimis, obtuse crenatis *V. serpyllifolia*, LINN.
 Planta humilis erecta saepissime simplex, foliis ovatis v. oblongis obtusis argute serratis. 16

- 16 { Caulis erectus pubescens, foliissubses silibus ovatis, piloso-pubescentibus dentibus acutis *V. Stelleri*, PALL.
 16 { Caulis gracilis sparse pilosus foliis subsessilibus ovato-oblongis acutis crenato-serratis pilosis *V. nipponica*, MAKINO.
- 17 { Folia glabra ovato lanceolata subpinnatifida obtusa, calycis laciniis oblongis pilosiusculis. Capsula oblonga emarginata. *V. Schmidtiana*, REGEL.
 17 { Folia obovata v. ovato-oblonga, basi cuneata, sparse pilosa incisodentata, dentibus apice 2-3 denticulatis acutis, racemo elongato laxo pedicellis calyce 2-3 plo longioribus. Capsula compressa obovata valide emarginata *V. senanensis*, MAXIM.
- 18 { Caulis ramosissimus. Folia carnosula ima petiolata ovato-lanceolata v. lineari-oblonga, obtusissime serrata. Capsula orbiculata, latior quam longa leviter emarginata. *V. peregrina*, LINN.
 18 { Caulis diffuse ramosus foliis ovatis. Capsula late obcordata valde emarginata lobis rotundatis *V. arvensis*, LINN.
- 19 { Racemi oppositi elongati. Capsula a latere compressa emarginata, valvulis demum bipartitis una v. utraque a columna placentifera secedente. Sectio **Beccabunga** 20
 19 { Racemi solitarii v. oppositi pauciflori laxi. Capsula emarginata, valvulis columnae placentiferae arte cohaerentibus
 Sectio **Chamaedrys** 24
- 20 { Caulis et racemus puberulus. Capsula obovata profunde emarginata 21
 20 { Caulis et ramus glaber v. sparsissime pilosus. Capsula globosa apice mucronata 23
- 21 { Caulis prostratus e nodie radicans, foliis breviter petiolatis rotundatis v. ovatis dense denticulatis, dentibus obtusis. *V. Onoei* FR. et SAV.
 21 { Caulis erectus v. ascendens, foliis oblongis v. deltoideo-ovatis argute sersatis. 22
- 22 { Folia ovato-oblonga inferior petiolata superior subsessilis. Racemi breves corymobosi pauciflori, bracteis quam pedicelli brevioribus. Hab. Tosa. *V. murorum*, MAXIM.
 22 { Folia sessilis v. brevissime petiolata ovata basi cordata, racemi elongati laxi, bracteis quam pedicelli plus minus longioribus. Capsula plano-compressa *V. Thunbergi*, A GRAY.

- 23 { Folia sessilis amplexicaulis oblonga lanceolata, bractei lineares, calycis segmentis quam capsula brevioribus ... *V. Anagallis*, L.
 Folia sessilis imis rarissime breviter petiolata ovato-oblonga cuneato-serrata, racemi longe pedunculati, calycis segmentis quam capsula longioribus...*V. Beccabunga* var. *americana*, GLEHN.
 Caulis ascendens v. decumbens, foliis subrosulatis obovatis v. ellipticis obtuse serratis cum caule pilosis, pilis longiusculis glandulosi. Racemi longe pedunculati, pedicellis quam bractei et colyces longioribus. Hab. Simshu.
 V. aphylla var. *grandiflora*, BENTH.
- 24 { Caulis ascendens v. decumbens. Folia ovata serrata cum caule sparsissime pilosa. Racemi floriferi breves corymbosi, fructiferi elongati laxi *V. cana*, WALL.
 a. Racemi breves 1-2 v. pauciflori.
 V. cana var. *Takedana*, MAKINO.
 b. Caulis decumbens basi nodie radicans, foliis cum caule densiuscule pilosis 2 cm. longis et 1 ½ cm. latis. Racemi elongati pluriflori... .. *V. japonensis*, MAKINO.

Veronica sibilica, LINN. BENTHAM: DC. Prodr. X. 464; LEDEB.: Fl. Ros. III. 229; FR. SCHMIDT: Reis Amur. u. Sach. 57; 162.

V. virginiana (non Linn.). MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 574.

Nom. Jap. *Yezo no kugaisō* エゾノクガイサウ.

Hab. Yezo.

var. ***japonica***, NAKAI: Cat. Sem. in Hort. Bot. Univ. Imp. Tokyo (1914) 33.

V. virginiana, Linn. THUNB.: Fl. Jap. 20; MIQUEL: Prol. 50; FRA. et SAV. Enum. I 347; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 574.

Nom. Jap. *Kugaiso* クガイサウ.

Hab. Honto.

Veronica tryphyllos, LINN. BENTHAM: DC. Prodr. X. 485; LEDEB.: Fl. Ros. III. 252; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 572.

Nom. Jap. *Mitsuba inu no fuguri* ミツバイヌノフグリ.

Hab. Introd.

Velonica Tournefortii, GMEL. WETTSTEIN: ENG. u. PR. Natur. Pfl. IV. 3b. 85; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 573.

V. buxbaumi, TEN. BENTHAM: DC. Prodr. X. 467; LEDEB.: Fl. Ros. III. 253.

Nom. Jap. *Oinu fuguri* オホイヌフグリ.

Hab. Introd.

Veronica polita, FR. LEHMANN: Bull. l'Herb. Bois. (1907) 557; WETTSTEIN: ENG. u: PR. Natur. Pfl. IV. 3b. 85; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 552.

V. agrestis, LINN. MIQUEL: Prol. 52; FR. SAV.: Enum. I. 350.

V. hederacfolia, MIQUEL: Prol. 361; FR. et SAV.: l. c.

Nom. Jap. *Inu no fuguri* イヌノフグリ.

Hab. Honto; Shikoku; Kyūshū; Yezo.

Veronica incana, LINN. BENTHAM: DC. Prodr. X. 466; LEDEB. Fl. Ros. III. 235; MIQUEL: Prol. 52; FR. et SAV. I. 348; Y. INUMA: Sōmokudzusetsu (Makino Rev.) pl. 15; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 572.

Nom. Jap. *Tōteiran* タウテイラン.

Hab. Tango.

Veronica Sieboldiana, MIQ. Prol. 51; FR. et SAV.: Enum. I 348.

var. **integrifolia**, MAXIM. MATSUMURA: Shokubutsumeikan Phan. II. 573.

Nom. Jap. *Hamatora no wo* ハマトラノヲ.

Hab.

Veronica Kiusiana, sp. nov.

V. ovatae NAKAI affinis sed exqua differt foliis acutior serratis, pedicellis quam bracteae multo longioribus, floribus majoribus. Planta perennis caule erecto simplice vel rarissime inferne ramoso villosa-pubescenti sesqui vel duo pedes alto. Folia inferiora petiolis leviter alatis pubescentibus, lamina deltoideo-ovata basi leviter cordata v. truncata cuneatisve, apice acuta vel plus minus obtusa margine subduplicato serrata dentibus acutis, sparse pilosa 5–7 cm. longa et 3–3½ cm. lata. Folia superiora breviter petiolata ovata vel ovato-acuminata basi rotundata argute serrata pilosa 3–3½ cm. longa et 2–2½ cm. lata. Inflorescentia elongata densiflora, floribus longe pedicellatis, bracteis lauceolatis pedicellis multo brevioribus pilosis, pedicellis gracilibus pilosis vulgo 3–3½ mm. longis, calyce campanulato 3–4 mm. longo 4-fido (rarissime cum corolla 3-fido), segmentis ovatis acutis margine pilosis, corolla caerulea breviter tubulosa tubo intus glanduloso-piloso, limbi laciniis rotundatis integris 4 mm longis et latis, staminibus corollam multo excedentibus filamentis glabris 10–12 mm. longis, stylo 9–10 mm. longo. Capsula obovata emarginata, capsula matura non vidi.

Temp. Flor. August.

Nom. Jap. *Hiroba toranowo* ヒロバトラノヲ.

Hab. Higo; Bungo.

Veronica longifolia, LINN. BENTHAM: DC. Prodr. X. 455; LEDEB.: Fl. Ros. III. 232; FR. et SAV.: Enum. I. 348; MIQUEL: Prol. 51; MIYABE: Flo. Kuril. 253; MAKINO: T. B. M. X. 252; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 572; NAKAI: Fl. Kor. II. 129.

a typica.

Nom. Jap. *Yama ruritora no wo* ヤマルリトラノヲ.

Hab. Honto: Mutsu; Yezo: Woshima; Shiribeshi; Ishikari; Hidaka.

β Grayi, SCHMIDT: Reis. Amur. u. Ins. Sach. 162; MAKINO: T. B. M. X. 252; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 572.

Nom. Jap. *Yezo ruritora no wo* エヅルリトラノヲ.

Hab. Ishikari; Hidaka.

γ villosa, var. nov.

Folia cano-villosa anguste lanceolata basi cordata truncata v. rotundata dense denticulata vulgo 7–8 cm. longa et $2\frac{1}{2}$ cm lata, racemo elongato saepius pluris densifloro, pedicellis bracteis et calycibus 2–3 plo longioribus. Capsula calycem multo excedens globosa 3– $3\frac{1}{2}$ mm. longa.

Nom. Jap. *Birodo tora no wo* ビロウドトラノヲ.

Hab. Iwashiro.

Veronica subsessilis, (Miq.) FURUMI.

V. longifolia var. *a subsessilis* MIQUEL: Prol. 52; MAKINO: T. B. M. X 252; MATSUMURA: Shokubutsumeikan Phan. II 572.

Planta valida subglabra caule erecto sparsissime piloso, foliis sessilibus v. rarissime breviter petiolatis amplexicaulibus, ovatis v. ovato-oblongis acutis argute serratis, subtus in nervis sparsissime pilosis vulgo 5–7 cm. longis et 3–4 cm. latis. Racemi elongati 5–40 cm. longi densiflori, rachi cano-pubescenti, bracteis filiformibus quam pedicelli brevioribus 2 mm. longis pubescentibus. Calyx pedicellum aequilongus pilosus et tenere ciliolatus, laciniis ovatis acutis. Corollae tubus quam limbi lobi et calyx brevior, limbi lobis subaequalibus oblongis. Stamina exserta. Capsula orbiculata emarginata bisulcata calycem aequilonga, seminibus numerosis.

Nom. Jap. *Ruri toranowo* ルリトラノヲ.

Hab.

Veronica spuria, LINN. LEDEB.: Fl. Ros. III. 231; MAKINO: T.B.M. XIII. 112; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 573.

var. **paniculata**, MAXIM. LEDEB.: Fl. Ros. III. 231; MAKINO: T. B. M. XIII. 112; HAYATA: Flo. Mont. Form. 175; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 573, Fr. Schmidt: Reis. Amur. u. Sachal. 57.

V. spicata, LINN. FRANCH. SAV.: Enum. I 348.

V. paniculata, LINN. FRANCH. SAV.: l. c.

Nom. Jap. *Yama toranowo* ヤマトラノヲ.

Hab. Honto: Shinano; Kai; Suruga; Musashi; Shikoku; Tosa;

Kyūshū: Ōsumi; Hyūga; Higo; Bungo; Hizen.

var. **angustifolia** BENTH. LEDEB.: Fl. Ros. III. 231; MAKINO: T.B.M. XIII. 113; MATSUMURA: Shokubutsumeikan Phan. II 573.

Nom. Jap. *Hime toranowo* ヒメトラノヲ.

Hab. Honto: Idzumo; Shikoku: Tosa; Kiusiu: Higo; Hizen.

Veronica serpyllifolia, LINN. BENTHAM: DC. Prodr. X. 482; LEDEB.: Fl. Ros. III. 248; A. GRAY: Syn. Fl. N. Am. II. i. 288; HOOKER: Fl. Brit. Ind. IV. 296; MIYABE: Fl. Kuril. 254; MAKINO: T. B. M. XIX. 104; MATSUMURA: Shokubutsumeikan Phan. II. 573; NAKAI: Fl. Kor. II 128.

Nom. Jap. *Tengu kuwagata* テングクハガタ.

Hab. Honto: Kai; Hida; Shinano; Yezo: Kitami; Kuril.

Veronica Stelleri, PALL. BENTHAM: DC. Prodr. X. 482; LEDEB.: Fl. Ros. III. 247; MAXIMOWICZ: Mel. Bio. XII. 501; MIYABE: Fl. Kuril. 254; A. GRAY: Syn. Fl. N. Am. II. i. 288; YABE: T. B. M. XVII. 25; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 578.

Nom. Jap. *Miyama kuwagata* ミヤマクワガタ.

Hab. Honto: Iidesan; Mt. Shirouma; Tateyama; Yezo: Rishiri (isl); Kuril.

Veronica nipponica, MAKINO. MATSUMURA: Shokubutsumeikan Phan. II. 572.

Nom. Jap. *Hime kuwagata* ヒメクハガタ.

Hab. Chōkaizan; Gwassan; Hakusan (Kaga); Komagatake (Shinano).

Veronica Schmidtiana, REGEL. MAXIMOWICZ: Mel. Bio. XII. 501; FR. SCHMIDT: Reis. Amur. u. Ins. Sach. 162; MATSUMURA: Shokubutsumeikan. Phan. II. 573.

Nom. Jap. *Miyama himetoranowo* ミヤマヒメトラノヲ.

Hab. Kuril.

Veronica senanensis, MAXIM. in Mel. Bio. XII. 768 ; MATSUMURA : Shokubutsumeikan Phan. II. 573.

Nom. Jap. *Miyama toranowo* ミヤマトラノヲ.

Hab. Mt. Bandai ; Tokakushiyama ; Mt. Shirouma ; Tateyama.

Veronica arvensis, LINN. BENTHAM : DC. Prodr. X 483 ; LEDEB. : Fl. Ros. III. 249 ; A. GRAY : Syn. Flo. N. Am. II. i. 288 ; HOOKER : Fl. Brit. Ind. IV. 296 ; MATSUMURA : Shokubutsumeikan Phan. II. 571.

Nom. Jap. *Tachi inu fuguri* タチイヌフグリ.

Hab. Japonia.

Veronica peregrina, LINN. BENTHAM : DC. Prodr. X. 482 ; MIGUEL : Prol. 482 ; FR. et SAV. : Enum. I. 349 ; A. GRAY : Syn. Fl. N. Am. II. i. 288 ; LEDEB. : Fl. Ros. III. 249 ; Y. INUMA : Sōmokudzusetsu (MAKINO rev.) vol. I. pl. 40 ; MATSUMURA : Shokubutsumeikan. Phan. II. 572.

Nom. Jap. *Mushikusa* ムシクサ.

Hab. Honto : Kōdzuke ; Sagami ; Bitchū ; Suoh ; Shikoku : Tosa ; Kyūshū : Hyūga.

Veronica Oncei, FR. et SAV. Enum. II. 457 ; MAXIMOWICZ : Mel. Bio. XII 501 ; MATSUMURA : Shokubutsumeikan Phan. II. 572.

Nom. Jap. *Maruba kuwagata* マルバクハガタ.

Gumbai dzuru グンバイヅル.

Hab. Mt. Asama.

Veronica murorum, MAXIM. Mel. Bio. XI. 276 ; MATSUM. et HAY. : Enum. Form. 282 ; MATSUMURA : Shokubutsumeikan. Phan. II. 572.

Nom. Jap. *Hama kuwagata* ハマクハガタ.

Hab. Tosa.

Veronica Thunbergii, A. GRAY : On the Botany of Japan 402 ; MIGUEL : Prol. 52 ; FR. et SAV. : I. 349 ; II. 457 ; MATSUMURA : Shokubutsumeikan. Phan. II. 573.

Nom. Jap. *Hiyoku sō* ヒヨクサウ.

Hab. Honto : Kii ; Omi ; Kaga ; Shinano ; Uzen ; Yezo : Woshima ; Ishikari ; Hidaka.

Veronica Anagallis, LINN. BENTHAM : DC. Prodr. X. 467 ; LEDEB. : Fl. Ros. III. 236 ; HOOKER : Flo. Brit. Ind. IV. 294 ; A. GRAY : Syn. Fl. N. Am. II. i. 287 ; THUNBERG : Fl. Jap. 20 ; MIGUEL : Prol. 52 ; FR. et SAV. : Enum. I. 349 ; MATSUMURA : Shokubutsumeikan Phan. II. 571 ; YABE : T. B. M. XVIII. 55 ; NAKAI : Fl. Kor. II. 128.

Nom. Jap. *Kawajisa* カハヂサ.

Hab. Honto : Musashi ; Shimoosa ; Bitchū ; Aki ; Kyūshū : Chikuzen ; Tsushima.

Veronica baccabunga, L. var. *americana*, GLEHN. MAXIMOWICZ :

Mel. Bio. XI. 278; MIYABE: Fl. Kuril. 253; MATSUMURA: Shokubutsu-meikan. Phan. II. 571.

Nom. Jap. *Yezo no kawajisa* エゾノカハチサ.

Hab. Yezo.

Veronica aphylla var. **grandiflora**, BENTH. BENTHAM: DC. Prodr. X. 476; LEDEB.: Fl. Ros. III. 245; MIYABE: Fl. Kuril. 253; MATSUMURA: Shokubutsu-meikan. Phan. II. 571.

Nom. Jap. *Simshu kuwagata* シムシユクハガタ.

Hab. Simshu.

Veronica cana, WALL. BENTHAM: DC. Prodr. X. 475; HOOKER: Fl. Brit. Ind. IV. 295; MIQUEL: Prol. 52; FR. et SAV.: Enum. I. 349; Y. INUMA: Sōmokudzusetsu (Makino rev.) vol. I. pl. 22; MATSUMURA: Shokubutsu-meikan. Phan. II. 571.

Nom. Jap. *Kuwagatasō* クハガタサウ.

Hab. Honto: Sagami; Musashi; Shinano; Kōdzuke; Shimodzuke; Iwashiro; Shikoku: Tosa.

var. **Takedana**, MAKINO: T. B. M. XXI. 32; MATSUMURA: Shokubutsu-meikan Phan. II. 571.

Nom. Jap. *Kokuwagataso* コクハガタサウ.

Hab. Shikoku: Tosa; Awa.

Veronica japonensis, MAKINO: T. B. M. XXVI. 148.

V. cana var. *decumbens*, MAKINO: T. B. M. XXI. 32; MATSUMURA: Shokubutsu-meikan Phan. II. 571.

Nom. Jap. *Yama-kuwagatasō* ヤマクハガタサウ.

Hab. Ontake (Shinano Prov.)

Lagotis, GAERTN.

MAXIMOWICZ: Mel. Bio. XI. 296; WETTSTEIN: ENG. u. PR.

Natur. Pfl. IV. 3b. 86. (*Gymnandra*, PALL. in Selagineas.

CHOISY: DC. Prodr. XII. 24; BENTH. et HOOK.: Gene. Pla.

1129; LEDEB.: Flo. Ros. III. 331.)

Lagotis glauca, GAERT. MAXIMOWICZ: Mel. Bio. XI. 296; WETTSTEIN: ENG. u. PR. Natur. Pfl. IV. 3b. 87; MATSUMURA: Shokubutsu-meikan. Phan. II. 561.

Gymnandra Gmelini, PALL. CHOISY: DC. Prodr. XII. 25.

Nom. Jap. *Urupso* ウルツブサウ.

Hab. Honto: Shirouma; Kuril: Urup.

(To be continued.)