Contributiones ad Floram Asiae Orientalis

(Continued from Vol. XXXI, p. 262.)

by

Geniti Koidzumi *Rigakuhakushi*

ERRATA.

P. 255, line 20, read	<i>Vaginae</i>	for	<i>Voginae</i> .
P. 256, „ 35, „	<i>trinervis</i>	„	<i>trinervia</i> .
P. 259, „ 12, „	XXXI. (1917)	„	XXX. (1916).
P. 262, „ 4, „	<i>arctica</i>	„	<i>artica</i> .

Myoporum boninense Koidz. nov. sp.

Facies *M. serrati* R. Br.; sed foliis spathulato-oblongis vel anguste oblongis, integris vel versus apicem serrato-crenatis; corolla intus glabra.

Frutex glaberrimus, ramis vetustioribus cortice cinerascente, ramulis novellis luteo-viridescentibus glanduloso-punctatis. Folia simplicia arcte alterna exstipulata decidua, tenue papyracea, oblonga acuta raro obtusiuscula vel sensim acuta, basi cuneato-attenuata, integra vel sursum leviter crenata, cum petiolo 2,0–6,5 cm. longa, 8–18 mm. lata; petiolis brevissimis raro ad 10 mm. longis. Pedunculi 5–15 mm. longi uniflorati in axillis foliorum 2–3–umbellatim dispositi; floribus campanulatis 4–4,5 mm. longis ac latis; bracteis bracteolisque obsoletis. Calyx 5-fidus, sepalis ovatis acutis aest rivatione quincuncialibus glanduloso-punctatis 1–1,5 mm. longis persistentibus. Corolla campanulata glanduloso-punctata, tubo circ. 3 mm. longo, lobis 5 late ovatis rotundatis integris circ. 1,5–2,5 mm. longis. Stamina 4 (quaternis obsoletis), filamentis subulatis circ. 3,8 mm. longis, basi corollae tubum adnatis; antherae late ovatae apice rotundatae introsae adnatae biloculares longitudinaliter dehiscentes, connectivo indistincto. Ovaria ovoidea glanduloso-punctata circ. 1,8–2,0 mm. alta, 1,2 mm. lata, triloculares in loculis uniovulata, ovulis e apice loculi pendulis anatropis raphe dorsali micropyle supera, stylo unico terminale erecto tereti circ.

3 mm. longo, stigmatē parvo obsolete trilobato-capitellato. Drupa globosa rubropurpurea circ. 4 mm. in diametro, exocarpio tenue, mesocarpio vix carnosio albo, putamine osseo trilobulare in loculis monospermo, pedicellis versus apicem leviter carnosulis. Semina exalbuminosa, testa tenuissime membranacea, tegmenta vix carnosula. Embryon oblongum cotyledonibus carnosius radícula supera.

NOM. JAP. Ko-hamajincho (nov.).

DISTR. Bonin: insl. Chichisima, Sunosaki (*leg.* S. NISHIMURA! XII. 1, 1915; No. 75, VIII. 5, 1917.)

Carex (Eucarex-Frigidae-Fuliginosae) **siroumensis** nov. sp.

Facies *C. curvicollis* a quo longe differt humilibus robustioribus, radice nigrescente, bracteis vaginantibus, foliis ad medio conduplicatis, spicula terminali gynaeandra rarissime mere ♂, utriculo dense pilosoque.

Rhizoma caespitosum. Culmus 12–28 cm. altus gracilis triqueter laevis. Folia culmo longiora 0.7–2.0 mm. lata a medio conduplicata flaccida, vaginae pallide brunneae vel brunneo-stramineae, mox dissolutae raro basirales ovatae vel ovato-oblongae integrae. Spiculae 2–3–4–5, cylindricae 1.5–3.0 cm. longae densiflorae suberectae vel leviter cernuae, superiores 3–2 valde contiguae sessiles vel subsessiles, inferiores 2 remotae 2.5–4.5 cm. longe pedunculatae, terminalis sessilis gynaeandra vel androgyna raro mere ♂, laterales mere ♀; pedunculis filiformibus triqueter laevis. Bracteae inferiores foliaceae ad 13 cm. longae vaginis ad 2.3 cm. longis; superiores ad 15 mm. longis filiformibus vel setaceis vaginis circ. 3 mm. longis. Squamae ♀ ovato-oblongae acutae vel subobtusae atro-fuscae dorso viridi-striatae. Utriculi squamas duplo superantes suberecti membranacei lanceolati compressi circ. 5 mm. longi stramineo-virides dense puberuli tenuiter plurinervi, basi angustati apice bidenticulati. Nux oblonga circ. 2 mm. longa, 0.8 mm. longe stipitata. Styli basi aequales stigmata 3.

NOM. JAP. Takane-narukosuge. (nov.)

DISTR. Nippon: Prov. Shinano, mt. Siroumayama; alpine belt. (*leg.* G. KOIDZUMI! aug. 1917.)

Carex tenuiseta FR. var. **brevisquama** KOIDZ. nov. var.

A forma genuina differt squamis ♀ breviter (circ. 2 mm. long.) aristatis, utriculo oblongo-ovato rostro brevissimo ore obscuriter bidentato vel fere integro.

NOM. JAP.

DISTR. Nippon : mt. Siroumayama, alpine belt (*leg.* G. KOIDZUMI ! aug. 1917); Prov. Hida, Takayama.

Carex (Mitratae) **yesoensis** KOIDZ. nov. sp.

Affinis *C. umbrosae*, a quo humilis spiculis anguste laxaque pauci-plurifloratis, utriculis quam squama brevioribusque distinguitur.

Rhizoma dense caespitosum. Culmus circ. 14-22 cm. altus gracilis compresso-triqueter superne scaber inferne foliatus, basi vaginis foliaceis atro-brunneis comose obtectus. Folia culmea ad 5 cm. longa 1,5 mm. lata basi longe vaginantia, sterilia ad 25 cm. longa 1,8-2,0 mm. lata, plana, margine sub lente dense scaberula, apice callosa longe acuminata. Spiculae 3-4-5, terminalis ♂ subclavata 9 mm. longa, breviter pedunculata erecta; laterales 2-4 ♀ oblongae 5-15 mm. longae laxiflorae erectae, superiores parum inferiores longe remotae, pedunculis dense pilosis 5-18 mm. longis. Bractae superiores squamiformes 5-15 mm. longae, inferiores 25 mm. longae spathaceae 10-13 mm. longae vaginantes apice in laminam brevem excurrentes omnes margine hyalino-membraceae. Squamae obovatae vel ovatae apice subito acutae vel breviter cuspidatae rufo-ferrugineae dorso castaneo-bistriatae et viridi-carinatae, carina puberula. Utriculus quam squama brevior ovoideus dense puberulus apice oblique truncatus. Stigma 3, stylis brevibus.

NOM. JAP.

DISTR. Yezo : Prov. Ishikari, Kamigawa.

Carex (Rhomboidales) **boninensis** KOIDZ. nov. sp. Haec species quoad habitum *C. oahuensem* valde affinis, sed spiculis longe pedunculatis, squamis ♀ elliptico-ovatis aristis duplo—triplo brevioribus, utriculis oblanceolato-oblongis supra medium dense pubescentibus duplo brevioribusque exqua differt.

Rhizoma lignosum caespitosum. Culmus 40-45 cm. altus validus triqueter laevis basi vaginis fuscis dissolutis tunicatus. Folia culmi basi circ. 8-fasciculata rigide coriacea supra laevia subtus laxe scabro-tuberculata, utrinque flavo-viridia, anguste lanceolata longissime caudato-acuminata, margine praecipue supra medium densius scabro-denticulata et saepe revoluta, 20-27 cm. longa, basi 10 mm. lata; vaginis 4 cm. longis supra medium intense fusco—coloratis. Spiculae 4, terminalis ♂ subclavato-cylindrica 4 cm. longa basi attenuata, pedunculis 4 cm. longis, bracteis foliaceis subulato-filiformibus 2.5 cm. longis, vaginis 2 cm. longis; laterales androgynae oblongo-vel subclavato-cylindricae 4 cm. longae densiflorae crassae basi angustae, pedunculis validis laevibus 4-11 cm. longis, bracteis foliaceis lanceolatis

longe acuminatis margine scabris 7–9 cm. longis, vaginis leviter inflatis circ 5 cm. longis. Squamae ♀ majusculae late ellipticae vel obovato-ellipticae apice rotundatae vel obtusae fulvo-ferrugineae marginibus albo-hyalinae, aristis breviter (circ. 2–2,5 mm. long.) exertis scabris. Utriculi squamae (arista inclusis) fere aequilongi suberecti subcoriacei oblongi vel obovato-oblongi inflato-trigoni 6 mm. longi brunneo-olivacei costati margine sub lente dense pubescentes, apice 1 mm. longe rostrati, ore profunde bidentati. Nux oblongo-ellipsoidea breviter stipitata 2 mm. longa, stylis basi incrassatis 3 mm. longis.

NOM. JAP. Shima-isosuge (nov.).

DISTR. Bonin: insl. Chichishima (leg. S. NISHIMURA! No. 34.)

Callicarpa glabra KOIDZ. nov. sp.

C. subpubescens MAXIM. in litto, (Herb. Sci. Coll. Imp. Univ. Tokyo. No. 40.);—HATTORI in Jour. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo XXIII. art. 10, (1908) p. 34. (non HOOK. et ARN.).

Frutex fere glaberrimus; ramuli teretes initio pube stellata farinosa sparsa mox evanescente vestiti, hornotini atro-purpurascences vel fusco-nigrescentes, annotini fusco-viridescences, vetustiores cinerascences. Folia decidua coriacea vel chartacea supra sparse resinoso-punctata subtus laxe stellato-pilosa, utrinque cito glaberrima, in siccitate supra fusco-nigrescentia subtus brunnea raro flavido-brunnea, oblonga vel anguste oblonga rarius sublineari-oblonga, obtusa, basi acuta vel late cuneata raro obtusa usque obtusissima (3–)5–11 (–13) cm. longa, 1–4,5 cm. lata, margine remote denticulata vel obscuriter repanda; nervis utrinsecus 4–7 utrinque leviter elevatis; petiolis 10–25 mm. longis initio laxe stellato-pilosis demum perfecte glabris. Cymae multiflorae densae 1–3 cm. diam., pedunculatae, pedunculo petiolo subaequante vel vix brevior, pedicellis laxe farinoso-stellato-pilosis et resinoso-punctatis mox glaberrimis, bracteis lineari-filiformibus circ. 3–4 mm. longis, bracteolis 1 mm. longis persistentibus; florum pedicellis 1–2 mm. longis. Calyx turbinatus circ. 1.8 mm. altus, utrinque resinoso-punctatus leviter 4-dentatus, dentibus brevissimis obtusis vel obtusissimis. Corolla extus resinoso-punctata 4 mm. longa supra medium 4-loba, lobis late oblongis apice rotundatis. Stamina corollam superans, antheris oblongis utrinque resinoso-punctatis, filamentis glabris. Stylus longe exertus glaber. Fructus globosus 3–4 mm. diam. in cymis densis dispositus.

NOM. JAP. Shima-murasaki (nov.)

DISTR. The Bonin islands.

Eriophorum Scheuchzeri HOPPE. Bot-Taschenb. (1800), 104 ;—ASCHERS. et GRAEBN. Syn. Mitteleurop. Fl. II. 2, s. 332 ;—OSTENF. Fl. Arct. I. (1902) p. 41 ;—TRAUTV. et MEY. Fl. Ochot. p. 98 ;—KURTZ. in ENGL. Bot. Jahrb. XIX. 477.

NOM. JAP. Yezo-watasuge (nov.)

HAB. Yezo: Prov. Ishikari, Mt. Chiubetsudake, Mt. Nutakkamshpe, Mt. Hiragatake, alpine belt. (leg. H. Koidzumi! aug. 1917.)

DISTR. Arctic region, Northern N.-America, Iceland, Scandinavia, Russia, Central european Mountains, Siberia.

New to the flora of Japan!

Gentiana glauca PALL. Fl. Ross. Tom. I. pars 2, (1788) p. 104, t. 93, fig. 2 ;—LEDEB. Fl. Ross. III. 66 ;—TRAUTV. in Act. Hort. Petrop. V. 85 ;—KURTZ. in ENGL. Bot. Jahrb. XIX. 398, 470 ;—KOIDZ. in Tok. Bot. Mag. XXV. 218 ;—CHAM. et SCHL. in Linn. I. 175 ;—HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. 127 ;—TRAUTV. in Act. Hort. Petrop. IX. 480 ;—GRAY, Syn. Fl. N.-Am. II. 1, p. 120.

NOM. JAP.

HAB. Yezo: Mt. Nutakkamshpe, alpine belt. (leg. G. Koidzumi! aug. 1916.)

DISTR. Siberia orientalis, Kamtschatka, Tschuktschor, Alaska, Northern Rocky Mountains, Cascade Mts., Hudson regions.

New to the flora of Japan!

Prunus chikusiensis KOIDZ. nov. sp.

P. kiusiana KOIDZ. in Tok. Bot. Mag. XXXII, (1918) p. (54.), (quoad Sp. ex Tanegashima ; excl. Syn.)

Umbellae pedunculis brevioribus, bracteis minoribus, foliorum serraturis brevius aristatis. Affinis *P. donarium* Ssp. *speciosae* KOIDZ.

NOM. JAP.

DISTR. Kiusiu: Prov. Ohsumi, insl. Tanegashima (leg. S. KAWAGOE!)

Oxycoccoides japonicus (Miq.) NAKAI, in Tok. Bot. Mag. XXXI, (1917) p. 247.

Vaccinium japonicum MIQ. Ann. Mus. Bot. Lugd. Batav. I. 28.

Calycis lobi 4 oblongo-triangulares (sublanceolati) acuti.

DISTR. Asia orientalis.

β. *ciliaris* MATSUM, in Sched. Herb. Sci. Coll. Imp. Univ. Tokyo.

Ramulis hornotinis florum pedicellis petiolisque glanduloso-puberulis.

Hab. Japonia.

γ. ovatus Koidz. nov.

Calycis lobi breves late ovati vel ovato-triangulares.

Hab. Japonia.

δ. serrulatus Koidz. nov.

Calycis lobi sub lanceolati margine glanduloso-denticulati.

Hab. Japonia: Prov. Bitchiu, (leg. Z. YOSHINO! VIII. 1917.)

Artemisia glomerata LEDEB.; MAKINO in Tok. Bot. Mag. XX, (1906) p. 40;—HOOK. et ARN. in Bot. BEECH. Voy. (1841) p. 125;—TURCZ. Pl. Sibir. Boreal. in Act. Hort. Petrop. V. (1877) p. 72;—KURTZ. Fl. Tschuktsch. in ENGL. Bot. Jahrb. XIX. 466;—HERDER Pl. Radd. III. 2, s. 79;—TRAUTV. Fl. Tschuktsch. in Act. Hort. Petrop. VI. 24;—TRAUT. Pl. Behring. in Act. Hort. Petrop. VIII. 10.

var. **pedunculosa** Koidz. nov. var. Capitulis omnibus longe pedunculatis.

NOM. JAP. Yezo-hahako-yomogi.

HAB. Yezo: Mt. Nutakkamshpe, alpine belt (leg. H. KOIDZUMI! Aug. 1917.)

DISTR. SP. Alaska arctica, Sibiria arctica (Tschuktschur ad flur. Olenek), Kamtschatka, Ochotzk, Kuril, Yezo, Nippon alpiibus.

New to the flora of Yezo!

Phyllodoce caerulea BAB. var. **yessoensis** Koidz. nov. var.

A forma genuina differt corolla glabra breviora 7-8 mm, longa coerulea vel pallide rosea nec purpurea, sepalis viridi-lutescentibus vel pallide rubris extus versus apicem brevius glanduloso-puberulis.

NOM. JAP. Ko-yezotsugasakura (nov.)

DISTR. Yezo: Mt. Nutakkamshpe, alpine belt, (leg. G. KOIDZUMI! Aug. 1916).

Phyllodoce (Eu-Phyllodoce) **alpina** Koidz. nov. sp.

Species perdistinctissima sepalis oblongis acutis glaberrimis, corolla ovoidea nec campanulata, circ. 6 mm. longa 4 mm. lata coerulea.

Fruticulus dumosus 6-14 cm. altus caulibus ad 5 mm. crassis ascendentibus vel prostratis dense ramosis, ramulis erectis fastigiatis gracilis vetustioribus griseis, hornotinis brunneis puberulentibus. Folia patentia vel erecto-patentia sparse denseque alterna, brevissime petiolata, sempervirentia, linearia, basi brevi-attenuata, obtusa, sub lente spinuloso-serrulata, serrulis minutis cartilagineis erecto-patentibus, tumida, margine leviter reflexa, glabra, rigida, nitida, supra intense viridia canaliculata, subtus praeter lineam mediam albo-pubescenti-tomentosam

pallide viridia, 3-8 mm. longa, 1-1,5 mm. lata; petiolis adpressis circ. 0.5 mm. longis. Flores secundi coerulei, pedicellis axillaribus solitariis, a dapices ramulorum umbellatim 1-9-aggregatis, erectis gracilibus dense glanduloso-puberulentibus, 2-3.3 cm. longis basi bibracteatis; bracteis oppositis sessilibus, valde concavis, late ovatis obtusis integris glabris coriaceis persistentibus margine minutissime albo-puberulis. Sepala 5 glabra elliptico-ovata plerumque acuta raro obtusiuscula circ. 3 mm. longa viridi-purpurea. Corolla elliptico-ovoidea glabra circ. 6 mm. longa 4 mm. lata, apice leviter 5-loba, lobis ovato-semiorbicularibus apice rotundatis. Stamina circ. 8 inclusa, filamentis glabris, antheris lineari-oblongis duplo brevioribus. Ovarium globoso-ovoideum minute denseque pilosum, stylis erectis glabris 2.8 mm. longis, stigmatibus capitatis.

NOM. JAP. Oh-tsugasakura (nov.)

DISTR. Nippon: Prov. Shinano, Mt. Shiroumayama, alpine belt, (leg. G. KOIDZUMI! Aug. 1917.)

Achillea (Euptarmicae) **pulchra** Koidz. nov. sp.

Ab omnibus ceteris hujus sectionis foliis oblongo-linearibus obtusis leviter subpectinato-dentatis, capitulis 7-ligulatis floribus roseis distincta.

Caulibus basi procumbentibus nudis, dein ascendentibus foliosis erectis 60-75 cm. altis striatis laxe villosopubescentibus simplicibus. Foliis sessilibus oblongo-lanceolatis vel oblongo-linearibus obtusiusculis basi angustis leviter amplexicaulibusque utrinque intense viridibus et nitidiusculis, supra glabris; subtus laxe villosopuberulis, margine pectinatodentatis; dentibus saepe inaequalibus elliptico-ovatis raro oblongo-ovatis vel ovatis apice obtusiusculis margine cartilagineo-mucronato-serrulatis. Corymbo terminali denso composito, ramis pedunculisque densius villosopubescentibus; involucris late campanulatis laxe lanatis, phyllis extimis lanceolato-oblongis extus medio carinatis, interioribus lineari-oblongis, omnibus obtusis praeter lineam mediam virescentem albo-membranaceis, apice pallide rufescentibus fimbriato-laceratisque; ligulis 7 roseis orbiculari-quadrangulatis basi stipitatis antice leviter rotundato-tridentatis involucrum aequantibus; paleis lineari-oblongis subcartilagineo-membranaceis medio viridi-striato margine versus apicem fimbriato-laceratis.

NOM. JAP. Akabana-yezonokogiriso (nov.)

DISTR. Yeso: Prov. Kushiro, (leg. H. KOIDZUMI! Sept. 1915)

Sparganium submuticum (HARTM.) NEUM. in HARTM. Skand. Fl.

12, Uppl. (1889), 8;—OSTENF. Fl. Arct. I. (1902) 18;—ROTHERT, in Act. Hort. Bot. Univ. Imp. Jurjevensis, Tom. XI, (1910) s. 25.

S. natans β . *submuticum* HARTM. Skand. Fl. ed. 5, (1849).

S. hyperboreum LAEST. in WICKSTR. Arsberätt, (1850) ex BEURL. in Öfvers. Vet. Akad. Förhandl. IX. (1852) 192;—GRAEBN. in ENGL. Pfl. Reich. 2 Heft, (1900) s. 23;—LANGE, Consp. Fl. Grönl. 116.

NOM. JAP. Takane-mikuri (nov.)

HAB. Yeso: Prov. Ishikari, Mt. Hiragatake, alpine belt, (leg. H. KOIDZUMI! Aug. 1917).

DISTR. Iceland, Arctic Europa, (northern Skandinavia ad Finland), Northern Sibiria (a Yenissei ad Kamtschatka), Northern Canada (Labrador et terra Hudson.), Greenland.

New to the flora of Japan!

Rosa (Synstylae) *adenochaeta* KOIDZ. nov. sp.

Haec planta *Rosis multiflorae* et *Jackii* habitu approximatur, ab illa foliolis plus minus coriaceis subtus glabris floribus amplis roseis pedicellis pedunculisque dense glanduloso-setosis bracteis bracteolisque obsoletis, ab hac inflorescentia ampla multiflora floribus roseis calycis lobis breviter caudatis pedunculis dense glanduloso—setosis bracteis nullis stipulis pectinatisque differt.

Frutex ramis hornotinis viridibus demum purpureis glabris aculeis sparsis recurvis munitis rarius glanduloso-setosis. Folia 7–16 cm. longa. Foliola 7–9 brevissime petiolulata, elliptica vel oblonga raro obovata vel obovato-elliptica 1–5,5 cm. longa acuta vel praesertim foliolis terminalibus obovato-oblongis vel obovato-ellipticis 2–6,5 cm. longis breviter acuminatis, basi obtusa usque rotundata rarius late cuneata, simpliciter serrata, serraturis breviter mucronatis vel aristatis, supra glabra, subtus glabra vel ad costam sparse et minute pilosa; rhachis aculeis sparsis recurvatis et setis glandulosis munita, subglabra vel dense pubescentia; stipulae lineares dimidium petiolum aequantes vel superantes pectinatae laciniis longe subulatis glanduloso-fimbriatis, auriculis elongato-lanceolatis. Flores rosei 3,5–4,0 cm. diam., in paniculam amplam et ebracteata dispositi, rhachibus pedunculisque densissime glanduloso-setosis; alabastrum globoso-ovoideum; sepala ovata 7–8 mm. longa, subito in acumen linearem circ. 2–4 mm. longum contracta intus albo-tomentosa extus laxe glanduloso-setosa, exteriora appendicibus paucis linearibus glanduliferis praedita, mox reflexa; petala late ovata profunde emarginata; stylorum columna glabra.

NOM. JAP. Tsukushi-ibara (nov.)

DISTR. Kiushiu : Prov. Hiuga, Nishiusuki-gōri, ad pagum Mayukimura ; Prov. Higo, Kumagōri, ad pagum Uyemura.

Rubus Grayanus MAXIM. var. **chaetophorus** KOIDZ. nov. var.

A forma genuina foliis profundius trilobatis, aculeisque ramorum, petiolorum et dorsi costae mediae magis numerosis validioribus et plerisque magis hamato-recurvis diversus.

NOM. JAP.

DISTR. Kiushiu : Prov. Ohsumi, Kimotsukigōri, ad pagum Koneshimemura (leg. Z. TASHIRO !)

Hypericum (Euhypericum) **ovalifolium** KOIDZ. n. sp.

Saffruticosum glaberrimum, caulibus basi procumbentibus atrorubescens circ. 3 mm. in diametro nudis, dein ascendentibus foliosis erectis teretibus 33–60 cm. altis pauci-caespitosis, superne ramosis ; ramis gracilibus ad 11 cm. longis. Folia patensia sessilia ovata vel ovalia apice rotundata, basi subauriculato-cordata amplexicaulia, integerrima utrinque punctis majoribus minoribusque numerosis nigris, supra laete viridia, subtus glaucina, costae utrinque 4–3 raro 5 subtus leviter elevatae, 2–3 cm. longae, 1–2 cm. latae, versus basim caulis parum decrescentia. Inflorescentia multiflora laxa cymis tri—plurifloris trichotomis apice caulis ramorumque composita ; bracteis foliis haud absimilibus tantum multo minoribus, bracteolis parvis ovato-linearibus vel lineari-oblongis oppositis. Flores breviter (3–16 mm. long.) pedunculati circ. 18 mm. in diametro flavi. Calyx glaber persistens profunde 5-lobus, lobis erecto-patentibus inaequimagnis, ellipticis vel obovato-ellipticis raro obovatis vel obovalibus, apice rotundatis integris nigro-pluristriatis punctatisque, 3–4 mm. longis. Petala 5 patentia oblonga vel oblongo-elliptica vel obovato-oblonga apice rotundato-obtusa basi angustata circ. 10 mm. longa, nigro-punctata striataque, post anthesin erecta persistentia. Stamina numerosa circ. 60–68, tridelpha erecto-patentia flava, filamentis filiformibus, antheris minutis apice minutissime nigro-tuberculatis. Ovarium conico-ovoideum triloculare, stylis 3 ovario aequilongis erectis vel erecto-patentibus filiformibus, stigma punctatis albis subpapillosis ovulis numerosis oblongis. Capsula anguste conoidea apice attenuata trisulcata facie tenue striato-nervata 3-locularis, seminibus oblongis minute obscuriterque traveculatis.

NOM. JAP. Oh-shinano-otogirisō (nov.)

DISTR. Nippon : Prov. Shinano, ad pedem montis Shiroumayama (Aug. 1917, leg. G. KOIDZUMI).

Salix (Retusae) **pauciflora** KOIDZ. nov. sp. ♀.

Species *S. rotundifoliae* TRAUTV. affinis sed foliis duplo majoribus

basi acutis vel late cuneatis venis leviter nec valide prominentibus; Fl. ♀ glandulis ventralibus dorsalibusque subulatis multo-longioribus differt.

Frutex pygmaeus, trunco subterraneo, ramis procumbentibus radican-
cantibus; ramulis villosus-pubescentibus flavo-brunneis vel rubescentibus.
Folia parva tenuiter coriacea obovata rarius obovalia vel obovato-
elliptica basi acuta vel late cuneata rarissime obtusa vel rotundata,
apice rotundata raro leviter truncato-emarginata, rarissime elliptica
apice acuta basi obtusissima, 6-12 mm. longa, 3-8 mm. lata, supra
laete virentia glabra, subtus pallide viridia saepe in costam parse
villosula, utrinque venis paulo prominulis vix reticulata, margine
integra; petiolis 1-4 mm. longis saepius sericeo-villosis. Amenta ♀
ramulos foliatis circ. 3-5 mm. longos terminantia, ovato-capitata
2-4 flora circiter 5-7 mm. longa ac lata, fructifera haud inaequimagna,
rhachibus dense sericeo-puberulis; ovaria lanceolata glabra, brevissime
pedicellata, stylo subnullo apice brevissime bifido, stigmatibus biparti-
tis coronata, glandulae 2 ventralis elongato-subulatis pedicellis ova-
riorum duplo-triplolongioribus, dorsalibus subulatis paulo brevioribus;
bracteis ellipticis vel obovato-ellipticis apice rotundatis margine cilio-
latis pedicello paulo longioribus. Capsula circ. 5 mm. longa fusco-
brunnescent. Amenta ♂ decideratur.

NOM. JAP. Yezo-mameyanagi (nov.)

DISTR. Yezo: Mt. Nutakkamshpe, alpine belt, (leg. H. KOIDZUMI!
Aug. 1917.)

Salix (*Ovalifolia*) **kurilensis** KOIDZ. n. sp.

Proxima *S. unalaschensi* CHAM. quae foliis tenuibus leviter reticulatis
ramis gracilibusque distincta videtur.

Frutex humilis ramis prostratis radican-
tillosi sed mox glabri flavobrunnei vel fusco-brunnei, vetustiores
sordide cinerascetes vel flavo-brunnei. Folia parva rotundata vel
obovata, utrinque rotundata vel apice leviter retusa, integra, novella
utrinque magis minusve sericeo-villosa dein mox glabra, supra satis
viridia impressinervia, subtus pallida valide reticulato-venosa, circ. 15
mm. longa ac lata, petiolis ad 5 mm. longis mox glabris. Amenta
apice ramulorum lateralium 10-15 mm. longiorum folia pauca normalia
gerentia terminantia, oblonga vel cylindrica 1-2 cm. longa circ. 5
mm. lata pluri-multi et densiflora, rhachis villosulis, pedunculis brevibus.
Fl. ♀: ovaria fere sessilia vel brevissime pedicellata glabra oblongo-
ovoidea, stylo 1-5 mm. longo apice bifido, stigmatibus bifidis, glandula
una ventralis pleraque ovato-oblonga circiter $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ ovarii aequans,
bracteis ovatis apice rotundatis praecipue margine sericeo-villosis.
Fl. ♂: diandri filamentis glabris, glandulis 2, ventralibus subulatis,
dorsalibus minoribus angustioribus interdum minutissimis, bracteolis

ovatis apice rotundatis sericeo-villosis. Capsula fusca breviter sed distincte pedicellata.

NOM. JAP. Haiyanagi (nov.)

DISTR. Kuril: insl. Shumshu, (leg. K. YENDO! VII. 29, 1903.)

Hierochloe alpina ROEM. et SCHLZ. var? **monstruosus** Koidz.

Flores 2-3 plo. majores rubro-purpurascens; laminis foliorum caulorum latioribus.

NOM. JAP.

DISTR. Yezo: Mt. Kamuimetokunupuri, alpine belt, (leg. H. KOIDZUMI! Aug. 1917).

Poa misera (THUNB.) Koidz. Tok. Bot. Mag. XXXI, (1917) 256.
var. **alpina** Koidz. nov. var.

Dense caespitosa *humilis* 20-27 cm. alta; ligula *brevissima* truncata fere 1 mm. longa; panicula angusta radiis basi nudis, spicula 2-3-flora; glumae *acutae* carina nervisque *minus* scabridulae.

NOM. JAP. Takane-hosoichigotsunagi.

DISTR. Nippon, Prov. Shinano, Mt. Shiroumayama, alpine belt. (leg. G. KOIDZUMI! Aug. 1917).

Oxytropis japonica MAXIM. var. **sericea** Koidz. nov. var.

A forma genuina differt foliis sericeo-tomentosis.

NOM. JAP. Yezo-Oyamayendō (nov.)

DISTR. Yezo: Mt. Nutakkamshpe, alpine belt, (leg. H. KOIDZUMI! Aug. 1917).

Artemisia norvegica FRIES. var. **villosa** Koidz. nov. var.

A forma genuina differt foliis dense albo-villosis.

NOM. JAP. Shiro-samanyomogi (nov.)

DISTR. Yezo: Mt. Nutakkamshpe, alpine belt, (leg. H. KOIDZUMI! Aug. 1917).

Arundinella anomala STEUD. var. **glauca** Koidz. nov. var.

Planta glabra et glaucissima, caulibus flaccidioribus; panicula valde laxiflora, radiis pluris cernuis sub lente pilosis; glumae saepius glauco-violaceae carina vix scaberulae.

NOM. JAP. Shiro-balenshiba (nov.)

DISTR. Nippon: Prov. Shinano, Mt. Shiroumayama, ad pedem (leg. G. KOIDZUMI! Aug. 1917).

(To be continued)