Beiträge zur Kenntniss der Flora von Hokkaidô.

von

H. Takeda.

(Fortsetzung.)¹⁾

80. *Platanthera chlorantha* CUST. ex REICHB. in MOESSL. Handb. ed. 2, II. (1828), p. 1565.—LINDL. Gen. Sp. Orchid. Pl. p. 285.—LEDEB. Fl. Ross. IV, p. 70.—HOOK. Brit. Fl. ed. 3, p. 376.—KRÄNZL. Gen. et Sp. Orchid. I, p. 627.

Habenaria chlorantha BABINGT. in Trans. Linn. Soc. XVII, 3, p. 462; in Ann. Nat. Hist. 1838, I, p. 374.—HOOK. et ARN. Brit. Fl. ed. 6, p. 424.

Habenaria bifolia β . HOOK. Brit. Fl. ed. 4, p. 369.

Habenaria bifolia subsp. *chlorantha* HOOK. fil. Stud. Fl. Brit. Isl. ed. 3, p. 395.

Platanthera bifolia FINET, in Bull. Soc. Bot. Fr. XLVII, (1900), p. 277, pro parte.

Platanthera montana REICHB. fil. in REICHB. Icon. Fl. Germ. XIII, XIV (1851), p. 123.

Icon. REICHB. Pl. Crit. IX, tab. 853; Icon. Fl. Germ. XIII, XIV, tab. 430, I.—Engl. Bot. ed. 3, tab. 1464.

Nom. Japon. Yezo- Chidori.

Hab. Yezo : Gaggarababa, prov. Kushiro (K. MIYABE ! 9. VIII, 1884); Raidenzan (Y. TOKUBUCHI ! 17. VII. 1888); Tokoro, prov. Kitami (K. MIYABE ! 17. VIII. 1884).

Kurile : in porto Shakotan, ins. Shikotan (T. KAWAKAMI ! 1. VIII. 1898; H. TAKEDA ! 16. VII. 1909); Anama, ejusd. ins. (H. TAKEDA ! 24. VII. 1909); Wennai, ins. Kunnashiri (CH. YENDÔ ! 17. VII. 1894); Bettobu, insul. Eturup (M. KAMBE ! 1891; T. KAWAKAMI ! 7. VIII. 1898).

¹ Vgl. Tôkyô Bot. Mag. Bd. XXIV, S. 7, S. 131, S. 156, S. 174, S. 235, S. 253, S. 313.

Unter *P. bifolia* hat FINET (l.c.) bemerkt: »Les exemplaires japonais de cette espèce sont ordinairement de formes plus grêles et ont des fleurs plus petites que les échantillons européens«. Ich bin der festen Ueberzeugung, daß er verschiedene *Platanthera*-Arten verwechselt haben soll. Wenigstens 3 Arten: *P. chlorantha*, *sachalinensis* und *tipuloides* könnten wir unter den Exemplaren, die FINET zu *P. bifolia* rechnet, aufdecken. Auch begreift FINETS *P. tipuloides* (l.c. p. 284) *P. tipuloides* (n. 13380, pro p.), *P. sachalinensis* (n. 13479, 13380 p.p.) und *P. nipponica* (n. 882, 911, 5948 p.p., 13434) in sich.

81. *Liparis auriculata* BL. ex MIQ. Prol. Fl. Japon. p. 135.—FRANCH. et SAV. Enum. Pl. Japon. II, p. 22.—MATSUM. Index Pl. Japon. II, 1, p. 251.

Nom. Japon. Kumokirisô.

Hab. Yezo: Yûputu, prov. Iburi (M. KASAI! 8. VII. 1907); in sylvaticis humidis umbrosis Maruyama, prope Satporo (H. TAKEDA! X. 1909).

82. *Epipactis latifolia* SW. var. *papillosa* MAXIM. ex KOMAROV, Fl. Mansh. I, p. 523.

Epipactis papillosa FRANCH. et SAV. Enum. Pl. Japon. II, 519.—WETTST. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XXXIX (1889), p. 428.—MATSUM. Index Pl. Japon. II, 1, p. 244.

Epipactis latifolia FINET, in Bull. Soc. Bot. France, 1900, p. 275.

Nom. Japon. Yezo- Suzu-ran.

Hab. Yezo: Nodaoi, prov. Iburi (!); Aosari-Sandô, prov. Iburi (!); Teshuo (!); ad Umon, prope Asahikawa (!); Saruru, prov. Hidaka (!); Sempôji, prov. Kushiro (!); Nemuro (!); Sasayama, prope Esashi, prov. Oshima (!); Fukushima, prov. Oshima (!); in insula parva Okushiri (!); vicinitate Satporo (!); Sunagawa, prov. Ishikari (!); Rishiri (!).

83. *Cypripedium japonicum* THUNB. Fl. Japon. p. 300.—BL. Orch. Arch. Ind. I, p. 169, tab. 59, fig. 3.—A. GR. Pl. Japon, p. 230.—MIQ. Prol. Fl. Japon. p. 142.—FRANCH. et SAV.

Enum. Pl. Japon. II, p. 40.—PFITZER, in ENGL. Pflanzenr. p. 42.—FINET, in Bull. Soc-Bot. France, 1900, p. 285.—MATSUM. Index Fl. Japon. II, 1, p. 241.

Icon. THUNB. Icon. Pl. Japon. I, tab. 1.—IINUMA, Sômoku Dzusetsu, XVIII, n. 84.

Nom. Japon. Kumagai-sô.

Hab. *Yezo* : Hakodate (!) ; Fukuyama (!) ; Esashi (!) ; Kawakumitôge (!) ; Ichinowatari (!) ; inter Kobui et Todohokke, prov. Oshima (!).

84. *Montia rivularis* C. C. GMEL. Fl. Bad. I, p. 302.—GR. et GODR. Fl. de France, I, p. 606.—BOREAU, Fl. du Centr. de la Fr. ed. 3, II, p. 250.

Montia fontana var. *rivularis* Auct. plur.

Hab. *Yezo* : in humidis promontorii Notkamap, prope oppid. Nemuro (H. TAKEDA ! 10. VII. 1909).

Die Same scheint dem unbewaffneten Auge fast glatt, glänzend.

85. *Viscum album* LINN. var. *rubro-aurantiacum* MAKINO, in Tôkyô Bot. Mag. XVIII (1904), p. 67.

Nom. Japon. Akami-Yadorigi.

Hab. *Yezo* : circa Satporo frequens.

Diese Varietät wird in Central- und Nordnippon nebst der typischen, weißbeerigen Pflanze ziemlich häufig angetroffen. Auch kommt sie in Centralchina vor.

86. *Artemisia desertorum* SPRENG. Syst. Veget. III, p. 490.—BESSER, in Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. VIII (1835), p. 64 ; in DC. Prodr. VI, p. 98.—LEDEB. Fl. Ross. II, p. 564.

Artemisia japonica FR. SCHM. Reis. Amurl. Sachal. p. 149, non THUNB. nec SIEB. et ZUCC.

Species foliis carnosulis, canlibusque saepius plus minusve canescentibus, capitulis globosis majoribusque ab *A. japonica* THUNB. facile distinguenda est.

Hab. plerumque in littore maritimo. *Yezo* : Fukuyama, prov. Oshima (!) ; circa oppid. Eramande ushi, prov. Oshima (!) ; Oshito-

mari, ins. Rishiri (!); Mombetsu (U. FAURIE! 30–31 VIII. 1887, n. 1025); »falaises de shiretoko« (U. FAURIE! 26 VIII. 1893, n. 10954); Otaru (U. FAURIE! 13 IX. 1886, n. 1359).

Kurile: Tokkari-masuba, insulae Shikotan (H. TAKEDA! 29. VII. 1909); port Shakotan, ins Shikotan (T. KAWAKAMI! 1. VIII. 1898); »falaises de Kunnashiri« (U. FAURIE! 14. VIII. 1889).

Sachalin: sine loco speciali (FR. SCHMIDT! 1861); Chika poronai (T. MIYABE! 8. VIII. 1907).

87. *Artemisia Japonica* THUNB. Fl. Japon. p. 310.—BESS. in Dc. Prodr. VI, p. 100.

Artemisia japonica α . *japonica* MAXIM. in Bull. Acad. Imp. Sc. St. Petersburg. XVII, p. 431, excl. β .—FRANCH. et SAV. Enum. Pl. Japon. I, p. 238, excl. β .—FORBES et HEMSL. Index Fl. Sinensis, I, p. 443, pro majore parte, excl. syn. nonnul.

Nom. Japon. Otoko-yomogi.

Hab. Yezo: circa Hakodate (ALBRECHT! 1861).

Forma resedifolia mihi.

Artemisia japonica var. SIEB. et ZUCC. Fl. Japon. Fam. Nat. II, p. 186, n. 643.

Artemisia desertorum MAXIM. Prim. Fl. Amur. p. 157, saltem pro parte.

Artemisia japonica β . *desertorum* MAXIM. in Bull. Acad. Imp. Sc. St. Petersburg. XVII, p. 431, forsan pro parte.

Artemisia japonica var. *desertorum* Auct. japon.

Foliis superioribus pinnatipartitis, laciniis linearibus saepe bi- vel tri lobatis. Statura *A. desertorum* similis, sed foliis non carnosulis, capitulis multo minoribus nec globosis jam distinguitur.

Nom. Japon. Hosba-no-Otokoyomogi.

Hab. Yezo: circa Hakodate MAXIMOWICZ! 1861); Satporo (U. FAURIE! 14 IX. 1888, n. 31513); in pratis Tsuishikari, prov. Ishikari (H. TAKEDA! 26. IX. 1909).

88. *Artemisia sacrorum* LEDEB. α . *latiloba* LEDEB. Fl. Alt. IV, p. 72; Fl. Ross. II, p. 578.—MAXIM. Prim. Fl. Amur. p. 159; in Bull. Acad. Imp. Sc. St. Petersburg. XVII, p. 433.—FR. SCHM. Reis. Amurl. Sachal. pp. 50, 149.—MIYABE, in BATCHE-

LOR et MIY. Ainu Econ. Pl. in Trans. Asiat. Soc. XXI (1893), p. 207.—KOMAR. Fl. Mansh. III, p. 663.

Icon. GMEL. Fl. Sibir. tab. 56, f. 3.

Nom. Japon Kamui-Yomogi; Kamui-Noya (nom. Ainu).

Hab. *Yezo* : Otaru (U. FAURIE! 13. IX. 1886, n. 1366; 25. IX. 1888, n. 3307; 15. VIII. 1886, n. 1261); Akkeshi (U. FAURIE! IX. 1889, n. 4982).

Kurile : port. Shakotan, insulæ Shikotan (U. FAURIE! 23. VIII. 1891, n. 7414; T. KAWAKAMI! 1. VIII. 1898); Anama, ejusd. ins. 12. VIII. 1909, 29. IX. 1909); Tokkarimasuba (H. TAKEDA! 28. VII. 1909).

89. *Artemisia laciniata* WILLD. *α. laciniata* MAXIM. in Bull. Acad. Imp. Sc. St. Petersb. XVII, p. 434.—MIYABE, Fl. Kuril. p. 242.

Icon. GMELIN, tab. 57, fig. sinistr.

Nom. Japon. Kikuyomogi, Shikotan-Yomogi.

Hab. *Yezo* : Rebunshiri (U. FAURIE! n. 8450; 13. IX. 1894, n. 13885); circa Nemuro (!).

Kurile : Anama, ins. Shikotan (H. TAKEDA! 20. VII. 1909; M. ARAI! 29. IX. 1909); Tokkarimasuba, ejusd. ins. (H. TAKEDA! 28. VII. 1909); "falaises de Kunnashiri" (U. FAURIE! VII. 1889, n. 5127); ins. Eturup (U. FAURIE! 25. VIII. 1891, n. 7446).

90. *Artemisia vulgaris* LINN. var. *latifolia* BESS. in Nouv. Mém. Soc. Imp. Nat. Mosc. III (1834), p. 55.—TRAUTV. et MEY. Fl. Ochot. p. 54.—FR. SCHM. Reis. Amurl. Sachal. p. 149.

Artemisia samamisica BESS, ? MAXIM. Prim. Fl. Amur. p. 159.

Hab. *Yezo* : Abashiri (U. FAURIE! 22. VIII. 1892, n. 8546); Mom-betsu (U. FAURIE! IX. 1887, n. 3230); »Côte d'Otsu« (U. FAURIE! 18. IV. 1889, n. 4827); Shunapaushi, prope opp. Nemuro (H. TAKEDA! 15. VIII. 1909); Rebunshiri (U. FAURIE! 15. VIII. 1909); Rebunshiri (U. FAURIE! n. 13888).

Kurile : port. Shakotan (T. KAWAKAMI! 1. VIII. 1898); Anama, ejusd. ins. (M. ARAI! 8 et 12. VIII. 1909); Tokkarimasuba, ejusd. ins. (H. TAKEDA! 28. VII. 1909).

Sachalin : "sudich von Dui" (WEYRICH!); Makunkotan (T. MIYAKE! 16. X. 1906).

91. *Urtica platyphylla* WEDD. Monogr. p. 86.

Urtica dioica var. *platyphylla* WEDD. in Dc. Prodr. X VI, 1, p. 51.—MAXIM. in Bull. Acad. Imp. Sc. St. Petersb. XXII, p. 256.—MIYABE, Fl. Kuril. p. 258.—KOIDZUMI, Pl. Sachal. Nakaharanæ, p. 47.

Urtica dioica FR. SCHM. Reis. Amurl. Sachal. p. 258, sec Maxim. l.c.

Urtica angustifolia KOMAR. Fl. Mansh. II, p. 95, partim ?

Perennis, monoica. Caulis robustus, sublignosis, subsimplex, tetragonus, juvenilis pilis albis brevibus pubescens, stimulis paucis armatus, ad nodos setuloso-hispidus, demum glabrescens. Folia viridia in sicco nigrescentia, juvenilia herbacea, adulta incrassata, subcoriacea, rugosa, inferiora ovata vel oblongo-ovata, subcordata, breviter petiolata, mox decidua, superiora late vel anguste lanceolata, basi rotundato-cuneata, sensim attenuata, utrinque hirsuta, pagina superiore stimulis sparsis exasperata, inferiore ad nervos præsertim setulosa, serratis ovato-triangularibus, calloso-acutis, petiolis brevibus, hirsutis, stimulis immixtis deinde deciduis. Stipulæ connatæ in unam interpetiolarem, ovatæ vel oblongo-ovatæ; integræ, utrinque hirsutulæ vel glabrescentes, ciliatæ. Paniculæ masculæ in axillis inferioribus nascentes, breviter ramosæ, rhachi hispida, stimulis parcissimis, glomeruli bracteis majulis, ovatis lanceolatisve, 2–3 mm longis, serrulatis, hirsutis, perigonii lobis extus hispidis; paniculæ feminae superiores, plus minusve interruptæ, perigonii fructiferi segmentis hispidulis, interioribus minutis quam exteriores dimidio longioribus, achenioque brevioribus.

Nom. Jap:n. Yezo-Irakusa.

Hab. in insulis Yesoensis Kurilisque frequentissime; in Japonia boreali et in Kamtschatka distributa.

Gegen dem Herbst befinden sich nur die schmalen Blätter an oberen Teilen der Stengel, so daß die Pflanze nicht mehr „*platyphylla*“ genannt werden wird.

92. *Cardamine prorepens* FISCH. a pud Dc. Syst. Nat. II, p. 256.—O. E. SCHULZ, in Engl. Bot. Jahrb. XXXII (1903), p. 507.

Cardamine pratensis β . *prorepens* FISCH. apud MAXIM. in Bull. Acad. Imp. Sc. St. Petersburg. XVIII, p. 278.—MIYABE, Fl. Kuril p. 217.

Forma valida mihi.

Glabra, robusta, valida, carnosula, rhizomatem repentem ex axillis foliorum inferiorum emittens. Caulis a basi ascendente suberectus, ad bipedalis et ultra, plus minus angulatus, superne pauciramosus, distante foliosus. Folia crassa, in sicco subcoriacea, rigida, glabra, inferiora ad 20 cm, suprema 3–5 cm longa, infima longe, superiora brevius petiolata, petiolo exauriculato, in rhachidem alata foliolis 3–5-jugis, terminalibus breviter petiolulatis, quam lateralia non vel in folio infimo paulo tantum majoribus, rhombeo-cuneatis, pauci grossequе dentatis, dentibus calloso-obtusatis acutisve, lateralibus rhombeis rhombeo-ovatisve, subsessilibus. Racemus laxus ad 20-florus, pedicellis crassis, glabris, sub anthesi patulis flore paulo brevioribus, post anthesin erecto-patentibus flore sesquolongioribus. Flores majusculi, ultra 1 cm diametro; sepalis ovatis 4 mm longis, margine hyalinis, dorso pilosulis; petalis albis, obovatis, retusis, calyce plus duplo longioribus, ungue glabro. Ovarium glabrum; stylis crassis, brevissimis; stigmatе capitato, bilobo. Siliquæ juveniles apice non attenuatæ, maturæ non vidi.

Hab. *Yezo*: in locis humidis ad promontorio Tumoshiri, prope oppid. Nemuro (H. TAKEDA! 12. VII. 1909).

93. *Viburnum Opulus* LINN. Sp. Pl. p. 267. β . *Sargentii* (KÆHNE) mihi.

Viburnum Sargentii KÆHNE, in Gartenfl. 1899, p. 341.—KOMAR. Fl. Mansh. III, p. 510.

Viburnum Opulus MAXIM. Prim. Fl. Amur. p. 135; in Mém. Biol. X. p. 670, excl. syn. nonnul.—REGEL, Tentam. Fl. Ussur. n. 235.—Miq. Prol. Fl. Japon. p. 153.—FRANCH. et SAV. Enum. I, p. 199.—FR. SCHM. Reis. Amurl. Sachal. n. 218.—KORSKINSKY, in Act. Hort. Petrop. XII, p. 345.—MIYABE, Fl. Kuril. p. 138.—PALIB. Fl. Kor. p. 103.—FORB. et HEMSL. Index Fl. Sin. I, p. 354.—NAKAI, Fl. Korean. I, p. 286.

Viburnum pubinerve BL. ined.

Differt a typica præsertim foliis ad nervos petiolisque sæpe ramulis juvenilibus pubescentibus, stipulis brevioribus (plerumque circa 5 mm longis); sed rarius vel foliis subtus glabriusculis, vel ramulis glabris, vel stipulis usque ad 10 mm longis, igitur in plantam typicam transire videtur.

Nom. Japon. Kam-boku.

Hab. Yezo : Hakodate (MAXIMOWICZ! 1861; U. FAURIE! 30. VI. 1889, n.476); sine loco speciali (MARIES!).

Kurile : Anama, ins. Shikotan (M. ARAI! VIII. 1909).

Sachalin : Ksunnai (BRYLKIN! 1860).

Diese Varietät ist in Ostasien sehr weit verbreitet. Ich betrachte sie nicht als eine besondere Art, sondern die asiatische Abart von *V. Opulus* LINN. Alle von KÖHNE zugeschriebene Charaktere, wie die Behaarung, die Größe der Blüte, die Form der Blätter, sind nicht Konstant.

94. Acer Tschonoskii MAXIM. in Mém. Biol. XII, p. 432.—PAX, in ENGL. Pflanzenr. p. 70.

Nom. Japon. Mine-Kaede.

Hab. Yezo : "montagnes d'Otaru" (U. FAURIE! 28. VII. 1888, n. 2819).

Neu für die Flora von Hokkaidô. Die Pflanze kommt häufig in Gebirgsgegenden Mittel- und Nordjapans vor.

95. Acer Mayrii GRAF v. SCHWERIN, ex MAYR, Fremdl. Wald- u. Parkb. (1906), p. 440, fig. 161.

Petalis cum ungue longiuculo 7–8mm longis circa 2¼ mm latis, calycem superantibus. Staminibus floris masc. calycem subæquantibus, fl. fem. ovarium æquantibus. Samaræ loculis erectis, alis conniventibus sæpe coloratis. Cortice plus minusve griceo. Foliis basi truncatis, juvenilibus rubentibus.

A. picto THUNB. proximum, a varietatibus ejus speciei est floribus fructibusque majoribus, samaræ loculis erectis, alis conniventibus diversum.

Hab. Yezo : Hakodate (MAXIMOWICZ! 1861; ALBRECHT! 1861); in insula parva Okushiri (K. MIYABE et Y. TOKUBUCHI! 28. 1890); "montagnes d'Horonai" (U. FAURIE! 29. VIII. 1888, n. 3021); in

sylvis Moiwa, prope Satporo (H. TAKEDA ! V. 1908 ; V. 1909) ; nec non in aliis locis crescit.

96. *Acer Fauriei* LEV. et VANT. in Bull. Soc. Bot. Fr. 1906, p. 590=***Acer Negundo* LINN.** Sp. Pl. p. 1056—PAX, in ENGL. Pflanzenr. p. 42.

Die Original Exemplare sind die Zweige vom amerikanischen *Acer Negundo*, welches im Garten des Prof. Dr. K. MIYABE kultiviert war. Die Pflanze ist natürlich nicht in Japan einheimisch, deshalb *A. Fauriei* aus der Flora Japans getrieben werden sollte.

ERRATA.

- S. 13, Z. 3. lies *Ranunculus* st. *Rammunculus*.
 S. 131, Z. 14 v. u. lies *inundatis* st. *immdatis*
 S. 134, Z. 9 v. u. lies *Poropet* st. *Propet*.
 S. 135, Z. 9 v. u. lies VII. st. VIII.
 S. 136, Z. 13 v. u. lies *Mauka* st. *Muk*.
 S. 157, Z. 5 lies *Japan* st. *Japon*.
 S. 157, Z. 6. lies *Miq.* st. *Mig*.
 S. 158, Z. 13 v. u. lies *Rishiri* st. *Kishiri*
 S. 176, Z. 8 v. u. lies *pubescenti* st. *pubescens*.
 S. 177, Z. 3 lies *glabrum* st. *glabram*
 S. „ Z. 6 lies *Peucedanum* st. *Pucedanum*.
 S. „ Z. 16. lies *Nordnippons* st. *Nordnippon*.
 S. „ Z. 10 v. u. lies *declivibus* st. *decliviis*.
 S. 178, Z. 3 v. u. lies *Tokubuchi* st. *Tokuleuchi*.
 S. 179, Z. 7. lies *deltoideum* st. *delsoideum*
 S. „ Z. 12. lies *parvæ* st. *parva*.
-

INDEX

Nicht geklammerte Seitenzahlen beziehen sich auf die Seite des
vorigen Bandes.

	SEITE.		SEITE
A <i>cer Flauriei</i> LEV. et VANT.	(27)	<i>Dryopteris Miqueliana</i> C. CHRIST.	319
<i>A. Mayrii</i> GRAF v. SCHW.	(26)	<i>D. Sabaei</i> C. CHRIST.	319
<i>A. Tschonoskii</i> MAXIM.	(26)	E <i>hippianthus Seimdtii</i> REICHB. fil.	133
<i>Adiantum pedatum</i> LINN.	235	<i>Epipactis latifolia</i> SW. var. <i>papillosa</i>	
<i>Anaphalis yedoensis</i> MAXIM.	315	MAXIM.	(20)
<i>Aquilegia sibirica</i> LAM. var. <i>flabellata</i>		<i>E. longifolia</i> WETTST.	250
FINET et GAGN.	236	<i>E. Thunbergii</i> A. GR.	260
— — — <i>forma hortensis</i> m.	236	<i>Euphrasia Maximowiczii</i> WETTST.	158
<i>Arethusa japonica</i> A. GR.	132	<i>E. mollis</i> WETTST.	157
<i>Arisaema amurense</i> MAX.	260	F <i>ragaria Finance</i> MAKINO.	11
<i>Artemisia desertorum</i> SPR.	(21)	<i>F. neglecta</i> LINDEM.	312
<i>A. Japonica</i> THUNB.	(22)	<i>F. resca</i> LINN.	314
<i>A. laciniata</i> Willd. a. <i>laciniata</i>		— — — <i>monstr. pinnata</i> m.	314
MAX.	(23)	<i>Fritillaria camschatcensis</i> KER-GAWL.	316
— — — <i>forma resedifolia</i> m.	(22)	G <i>leo'a septentrionalis</i> REICHB. fil. ...	156
<i>A. sacrorum</i> LEDEB & <i>latiloba</i> LEDEB.	(22)	<i>Gastrodia elata</i> BL.	259
<i>A. vulgaris</i> LINN var. <i>latilofolia</i> BESS.	23	<i>Geranium erianthum</i> DC. <i>forma leucan-</i>	
B <i>upleurum aureum</i> FISCH.	177	tha. m. ...	258
C <i>alypso bulbosa</i> REICHB. fil.	136	<i>G. yezoense</i> FRANCH. et SAV. var.	
<i>Campptosorus sibiricus</i> RUPR.	319	lobato-dentatum m.	257
<i>Cordamine prorepens</i> FISCH. <i>forma</i>		<i>Goodyera Maximowicziana</i> MAKINO. ...	259
<i>valida</i> , m.	(25)	<i>G. repens</i> R. BR.	259
<i>Clematis fusca</i> TURCZ. & <i>mandschurica</i>	237	<i>Gymnadenia conculata</i> RICH.	131
— — — <i>β. kantschatica</i>	237	<i>G. Kinoshitai</i> MAKINO.	131
<i>Conioselinum kantschaticum</i> RUPR.	315	H <i>ymenophyllum Wrightii</i> V.D. BOSCH.	179
<i>Corydalis a. bigua</i> CHAM. et SCHLTD &		J <i>uncus beringensis</i> F. BUCH.	177
<i>glabra</i> m.	7	L <i>emna trisulca</i> LINN.	180
— — — <i>β. papillosa</i> m.	9	<i>Liparis auriculata</i> BL.	(20)
<i>C. speciosa</i> MAXIM.	254	<i>Listera nipponica</i> MAKINO.	132
<i>Cypripedium japonicum</i> THUNB.	20	M <i>atricaria discoidea</i> DC.	313
D <i>ioscorea gracillima</i> MIQ.	178	<i>Montia rivularis</i> C. C. GMEL.	(21)
<i>D. nipponica</i> MAKINO.	178	N <i>eottia micrantha</i> LINDL.	
<i>D. Tokoro</i> MAKINO.	178		
<i>Diphylleja Grayi</i> FR. SCHM.	254		
<i>Draba borealis</i> DC.	255		
<i>Dryopteris dilatata</i> A. GR. var. <i>deltoidea</i>	179		
— — — var. <i>oblonga</i>	179		
<i>D. fragrans</i> SCHOTT.	318		

	SEITE.		SEITE.
<i>Perganena uniflora</i> FINET.	135	<i>Scutellaria scordiifolia</i> FISCIL. forma	
<i>Peucedanum multivittatum</i> MAXIM.	177	<i>puberula</i> KOMAR.	315
<i>Plagiogyria Matsumureana</i> MAKINO. ...		— — — forma <i>pubescens</i> KOMAR. ...	315
<i>Platanthera chlorantha</i> CUST.	258	<i>Setaria viridis</i> BEAUV. var. <i>purpureas-</i>	
<i>Platanthera Makinoi</i> YABE.	136	<i>cens</i> MAXIM.	180
<i>P.</i> <i>nipponica</i> MAKINO.	133	<i>Silene repens</i> PATR. β. <i>latifolia</i> TURCZ.	156
<i>P.</i> <i>sachalinensis</i> FR. SCHIM. ...	134	<i>Sisymbrium officinale</i> SCOP. var. <i>leio-</i>	
<i>P.</i> <i>tipuloides</i> LINDL.	134	<i>pum</i> DC.	261
<i>P.</i> <i>ussuriensis</i> MAXIM. ...	134	<i>Stellaria florida</i> FISCIL. var. <i>angustifolia</i>	
<i>P.</i> <i>viridis</i> LINDL.	258	MAXIM.	12
— — — var. <i>bracteata</i> REICHB. fil. ...	258	<i>S.</i> <i>sachalinensis</i> m.	257
<i>Polygonum polymorphum</i> LEDEB. var.			
<i>ajanense</i> REGEL.	175	<i>Tofieldia nutans</i> WILLD.	317
— — — — — forma <i>glaberrimum</i> m.	176	<i>T.</i> <i>Ou'oi</i> MAKINO.	317
— — — — — forma <i>glabrescens</i> m. ..	176	<i>Trientalis europæa</i> L. var. <i>arctica</i> LE-	
— — — — — forma <i>pilosum</i> m.	175	DEB.	314
— — — — — forma <i>pubescens</i> m. ...	176	<i>Trillium kamtschaticum</i> PALL.	317
<i>P. scandens</i> LINN. var. <i>dentato-alatum</i>		<i>T.</i> <i>Tschonoskii</i> MAXIM.	317
MAXIM.	175	<i>Trisetum subspicatum</i> BEAUV.	261
<i>Polystichum Braunii</i> FEE.	178		
<i>P.</i> <i>falcatum</i> DIELS.	235	<i>Urtica platyphylla</i> WEDD.	(24)
<i>Prunus korilensis</i> MIYABE.	11		
		<i>Veratrum antileoides</i> TAKEDA et MIYA-	
<i>Ranunculus Francheti</i> BOISS.	13	KE.	253
<i>Rubus fedatus</i> SM.	10	<i>V.</i> <i>nigrum</i> LINN. var. <i>japonicum</i>	
<i>Rhynchospora alba</i> VAHL.	175	BAK.	318
<i>R.</i> <i>Fauriei</i> FRANCH.	174	<i>V.</i> <i>stamineum</i> MAXIM.	318
<i>R.</i> <i>Miyakeana</i> MAKINO.	174	<i>Viburnum Opulus</i> LINN. var. <i>Sargentii</i>	
<i>R.</i> <i>Umemurae</i> MAKINO v. r. ex-		m.	(26)
<i>igua</i> m.	174	<i>Viscum album</i> LINN. var. <i>rubro-auranti-</i>	
		<i>acum</i> MAKINO.	(21)