Notulæ ad Plantas Japoniæ et Coreæ. XII.

auctore

Takenoshin Nakai, *Rigakuhakushi*.

170) *Scleria tokusanensis*, NAKAI. sp. nov.

Cæspitosa gracilis. Caulis alato-triangularis glaberrimus cum foliis usque 15 cm. altus. Folia linearia 1.5–2 mm. lata, radicalia 1–2, caulina 1–2 usque 10 cm. longa basi vaginantia.

Inflorescentia laxè racemoso-umbellata v. recemus solitarius. Bracteæ et perianthia dorso et margine barbata late lanceolata v. lanceolata falcata acuminata. Fructus albi lævi sphærici 1.5 mm. longi reticulati glaberrimi.

Hab. Corea austr.: Toksan (T. MORI n. 34 bis).

Planta endemica!

Clavis specierum *Scleriæ* Coreanæ.

1	{	Caulis gracillimus filiformis. Glomeruli florum spicatum et distante dispositi <i>S. pergracilis</i> , KUNTH.
		Caulis subalato-trigona v. trigona. Inflorescentia non spicata... 2.
2	{	Planta usque 15 cm. alta. Fructus 1.5 mm. longi glaberrimi.
		<i>S. tokusanensis</i> , NAKAI.
3	{	Planta usque 60 cm. alta. Fructus 2 mm. longi apice sæpe ciliati.
		3.
3	{	Bracteæ et perigonie fusco-atræ <i>S. coreana</i> , PALLA.
		Bracteæ et perigonie virides <i>S. tessellata</i> , WILLD.

171) *Dioscorea nipponica*, MAKINO Illus. Fl. Jap. I. t. 45.

var. *pubescens*, NAKAI.

Folia supra pulverulento-pilosa, infra pubescentia. Cetera ut typica.

Hab. Corea: Phyöng-an bor.: Pyök-dang (H. IMAI n. 49) Ham-gyöng bor.: Manjyokusan (T. NAKAI).

Planta endemica!

173) *Salix graciliglans*, NAKAI. sp. nov.

Proxima ad *S. gracilistyla* (*S. Thunbergiana*) quæ et in Japonia et in Corea vulgatissime crescit, sed differt exqua foliis glabrioribus, spicis

angustioribus, squamis inflorescentiæ ovatis v. oblongo-ovatis obtusiusculis, ciliis squamis brevioribus vestitis, capsulis minoribus ovato-oblongis.

Caulis prostratus v. ascendens usque 5–6 pedalis sed sæpe 1–2 pedalis et socialiter supra inundata vestitus, præter apicem glaber flavus sed sæpe rubescens. Folia turionum usque 11 cm. longa 3.2 cm. lata supra glaberrima, infra primo sericea et glauca, demum glabrescentia et glauca, utrinque acuminata, margine punctato remoteque serrulata, medio latissima.

Flores ♂ mihi ignoti. Amenta ♀ subcœtanæ sessilis, maturata 7 mm. lata 3–5 cm. longa densa. Squamæ supra medium atratæ, utrinque ciliis 1 mm. longis hirsutæ 1.5 mm. longæ ovatæ v. oblongo-ovatæ apice obtusæ v. obtusiusculæ. Carpella dense sericea ovato-oblonga 2.5 mm. longa subsessilia. Styli persistentes cum stigmate indiviso v. bifido 1.5 mm. longi. Glans angusta fere 1 mm. longa.

Nom. Jap. Chôsen-neko-yanagi.

Hab. Corea: Ph्यों-an: Kang-gei (MILLS n. 312). ad ripas flum. Põtongkan (H. IMAI n. 89) Pyeng-yang (H. IMAI n. 55).

Hoang-Hai: Hai-jyu (?).

Kyöng-san: Andong (R. K. SMITH n. 27).

Planta endemica!

174) **Salix kangensis**, NAKAI. sp. nov.

Species proxima ad *S. daphnoides*, sed differt foliis angustioribus et capsulis et stipitibus pilosis.

Ramus cum amenta feminea tantum mihi notus.

Ramus flavus glaberrimus. Folia initio convoluta subulata, glaberrima, subtus glauca, breviter petiolata, margine minutissime serrulata acutissima. Amenta ♀ 4–4.5 cm. longa fere 1 cm. lata sessilia cœtanæ. Squamæ atræ ellipticæ v. ovato-ellipticæ 1.5 mm. longæ 1 mm. latæ longe sericeo-barbatæ, ciliis 2 mm. longis. Glans trapeziformis 0.5 mm. longa. Capsula lanceolata basi subito contracta cum stipite 1 mm. longo parce pilosella. Stylus cum stigmate leviter quadrifido 1.2–1.5 mm. longus glaberrimus.

Hab. Corea: Ph्यों-an: Kang-gei (MILLS n. 301).

Planta endemica!

175) **Corispermum Stauntoni**, MOQUIN Chenop. Enum. p. 104 et in DC. Prodr. XIII. ii. p. 140. Kom. Fl. Mansh. II p. 159.

Hab. Corea: Ham-gyöng: Kan-heung (KIM).

Kyöng-gei: Inchon (UCHIYAMA).

Distr. China et Manchuria.

176) **Menispermum davuricum**, DC. Syst. I. (1818). p. 540.

var. **pilosum**, SCHNEID. Illus. Handb. Laubholz. I. p. 326. fig. 205.

a. DIELS Menisp. p. 258.

In nostris speciminibus folia omnia late ovata, interdum angulata supra præter venas sparsim pilosas glaberrima subtus toto facie pilosa.

Hab. Corea: Ham-gyông bor.: mons Musanryông (T. NAKAI).

Ham-gyông austr.: in silvis secus fl. Chang-jyn-gang (T. NAKAI n. 2101).

Distr. ?

Violæ Coreanæ.

Conspectus Sectionum.

1	{	Styli stigmatibus bilobis inflati. Stigma bilobum.	
		Sect. <i>Distichium</i> , GING.	
		Stigma non bilobum	2.
2	{	Styli apice infra v. apice ad stigmata rotundata subito contracti, apice plus minus gibbosi, ubi glaberrimi v. ciliati.	
		Sect. <i>Nomimum</i> , GING.	
		Styli apice capitati. Stigma laterale margine barbatum.	
		Sect. <i>Chamæmelanium</i> , GING.	

Sect. I. **Distichium**, GINGINS mss. apud DC. Prodr. I. (1824) p. 300. LEDEB. Fl. Ross. I. (1842) p. 254. MAXIM. in Mém. Biol. IV. (1876) p. 746 (excl. *V. verecunda*).

{	Folia crassiuscula glaberrima. Petala infima usque 11–13 mm.	
	longa.	<i>V. crassa</i> , MAKINO.
	Folia membranacea adpresse sparsimque pilosa. Petala infima usque 9–10 mm. longa	<i>V. biflora</i> , L.

177) (Sp. 1) **Viola crassa**, MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XIX. p. 87.

V. biflora v. *crassifolia*, MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XVI. p. 139.

Hab. Corea sept.: in alpinis montis Waigalbon 2000 m. et supra (T. NAKAI n. 1584).

Distr. Nippon.

178) (Sp. 2) **Viola biflora**, L. Sp. Pl. p. 936. NAKAI Fl. Kor. I. p. 66.

Hab. Corea sept.: in silvis *Picea ajanensis* pede montis Waigalbon 1450–1500 m. (T. NAKAI n. 1517). in silvis *Picea ajanensis* summo montis Shintô-ryông 1460 m. (T. NAKAI). In via ab oppido Musang meridiem versus Fluvium Tumingan. Vallis Segel-su (KOMAROV n. 1115).

Distr. Europa, Sibiria, Manshuria, Japonia et America bor.

Sect. II. **Nomimum**, GING. apud DC. l. c. p. 291. MAXIM. l. c. p. 717.

Nominium, LEDEB. Fl. Ross. I. p. 243.

Distichium, MAXIM. l. c. p. 749. p. p.

Conspectus specierum.

- 1 { Caulis epigeus saltem in fructu elongatus foliaceus 2.
 { Caulis epigeus in fructu deest. Folia omnia radicalia 8.
- 2 { Folia omnia lanceolata 3.
 { Folia saltem partim cordata v. reniformia v. ovata 4.
- 3 { Folia utrinque acuminata argute incurvato-serrata. Stipulæ lanceo-
 latae V. *Websteri*, HEMSLEY.
 { Folia basi truncata v. cordata integra v. obscure crenata. Stipulæ
 magnæ integræ v. pauci-dentatæ V. *Raddeana*, REGEL.
- 4 { Folia cordato-reniformia. Stipulæ lanceolatæ integræ v. pauciden-
 tatæ vulgo magnæ. Flores albi purpureo-striati. Calcar breve.
 V. *verecunda*, A. GRAY.
 { Folia cordata v. ovata v. ovato-oblonga 5.
- 5 { Petala alba purpureo-striata, lateralialia barbata. Folia cordato-
 ovata v. cordata V. *acumina*, LEDEB.
 { Stipulæ magnæ lanceolatæ laceratæ... .. v. *typica*, NAKAI.
 { Stipulæ lineares laceratæ... .. v. *intermedia*, NAKAI.
 { Petala pallide violacea, lateralialia imberbia 6.
- 6 { Folia superiora ovato-oblonga v. late lanceolata. Calcar longum.
 V. *ovato-oblonga*, MAKINO.
 { Folia omnia cordato-ovata v. ovata... .. 7.
- 7 { Calcar sepalis brevius. Stipulæ lanceolatæ dentatæ sed haud fim-
 briatæ V. *koraiensis*, NAKAI.
 { Calcar sepalis longius. Stipulæ lineares fimbriato-laceratæ.
 V. *grypoceras*, A. GRAY.
 { variant petala alba forma albiflora, Makino.
- 8 { Rhizoma tenue longe repens. Folia cordato-ovata.
 V. *epipsila*, LEDEB.
 { Rhizoma brevissime repens v. columnale... .. 9.
- 9 { Rhizoma crassum brevissime repens 10.
 { Rhizoma columnale v. interdum innovatio cum internodio elongato
 a annotino distans 11.
- 10 { Stolonifera... .. V. *serpens*, WALL.
 { Estolonifera V. *Rossi*, HEMSL.
- 11 { Folia palmatim 3-5 divisa. Flores albi suaveolentes 12.
 { Folia non decomposita, crenata, serrata v. incisa 13.

- 21 { Folia ovato-oblonga subtus purpurascentia basi sinuata. Petala dilute violacea... .. *V. violacea*, MAKINO.
 Folia deltoideo-oblonga v. lanceolato-sagittata. Petala violacea.
 V. japonica, LANGSD.
- 22 { Fructus sphaericus pubescens. Folia plus minus pubescentia ovata.
 Flores albi dilute violaceo-suffusi purpureo-striati.
 V. hirta, L. v. *collina*, REGEL.
- 23 { Fructus oblongus v. ellipticus glaber... .. 23.
 Flores albi 24.
 Flores dilute violacei v. purpurei v. intense purpurei 25.
- 24 { Folia ovata pilosa. Flores purpureo-striati. Planta mediocris.
 V. Okuboi, MAKINO.
 Folia aparte cordata reniformia acuta. Flores fere non striati.
 Planta parva *V. Boissieuana*, MAKINO.
- 25 { Flores dilute violacei. Folia supra sparsim pilosa v. glabra.
 V. Selkirki, PURSH.
 Flores purpurei v. intense purpurei 26.
- 26 { Flores intense purpurei magni. Folia glabra.
 V. Kamibayashii, NAKAI.
 Flores claro-purpurei 27.
- 27 { Folia late ovata acuta v. subito acuminata. Calcar breve.
 V. Ishidoyana, NAKAI.
 Folia rotundato-reniformia v. ovato-rotundata apice obtusa. Calcar longum *V. variegata*, FISCHER.
 { Folia infra purpurascentia supra variegata.
 a. typica, REGEL.
 Folia concoloria viridia... .. *β. ircutiana*, REGEL.

179) (Sp. 3) **Viola Websteri**, HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 56. NAKAI Fl. Kor. I. p. 64.

Hab. Corea sept.: in trajectu Laoling (WEBSTER).

Planta endemica!

180) (Sp. 4) **Viola Raddeana**, REGEL Pl. Radd. I. p.p. 251. 256. t 7. f. 1-5. NAKAI Fl. Kor. I. p. 64. II. p. 445.

Hab. Corea media: in turfosis montium Kan-uonto (FAURIE n. 304) in herbidis Ouensan (T. NAKAI).

Corea sept.: mons Paik-pyök-san (T. ISHIDOYA n. 44).

Distr. Nippon, Manshuria et Amur.

181) (Sp. 5) **Viola verecunda**, A. GRAY Bot. Jap. p. 382. NAKAI Fl. Kor. I. p. 65. II. p. 445.

Nom. Vern. Him-maruma-jappul (Quelpært).

Hab. Quelpært.: in herbidis Hongno (TAQUET n. 4583. 4576. 2643) sub muris agrorum Hongno (TAQUET n. 4596) in agris Hongno (TAQUET n. 4792) in sepibus Hongno (TAQUET n. 5398. 4588) in herbidis (TAQUET n. 2637) secus torrentes Hiotien (TAQUET n. 4580) in herbidis pede montis Hallasan (T. NAKAI).
 Corea media: Yang-jyn (T. NAKAI) Seoul (T. MORI n. 29) Sui-gen (H. UEKI n. 71) Namsan (T. MORI et T. UCHIYAMA) Paukhan (SONTAG) Ouensan (T. NAKAI) Pyeng-yang (H. IMAI) mons Kum-gang-san (T. UCHIYAMA).

Corea sept.: Kang-gei (MILLS n. 386).

Distr. China, Formosa, Manshuria et Japonia.

182) (Sp. 6) **Viola acuminata**, LEDEB. Fl. Ross. I. p. 252. NAKAI Chôsenshokubutsu I. (1914) p. 120. Fl. Kor. II. (1911) p. 445.

V. canina, L. var. *acuminata*, REGEL Pl. Radd. I. p. 247. NAKAI Fl. Kor. I. p. 65.

Differt a *V. canina* caule elatiore, foliis majoribus et acuminatis, stipulis 2–5 plo majoribus, calcaribus duplo brevioribus, petalis albis.

a. typica, NAKAI.

Stipulæ foliaceæ laciniatæ.

Hab. Corea austr.: mons Chirisan 1300 m. (T. NAKAI n. 720).

Corea sept.: Kang-gei (MILLS n. 382).

Distr. Sibiria, Dahuria, Baical, Manshuria, China bor., Yeso et Nippon.

var. **intermedia**, NAKAI.

Stipulæ profunde laciniatæ, lacinis angustissimis.

Hab. Quelpært.: in silvis Hioten (TAQUET n. 2650) in herbidis Peptyangi (TAQUET n. 2636).

Corea austr.: Andong (R. K. SMITH) Chôjyo (T. NAKAI) Mons Pai-yang-san (T. NAKAI n. 1105).

Corea media: Koumpho insulæ Pôtô (Y. HANABUSA) mons Nam-san (T. UCHIYAMA) mons Namhansan (T. UCHIYAMA) mons Peukhansan (T. UCHIYAMA) mons Kasan (H. UEKI n. 135) mons Taiseisan (IMAI).

Corea sept.: Seisin (T. NAKAI) Musan-ryông (T. NAKAI) Nyag-san (ISHIDOYA n. 43).

Distr. Manshuria et Nippon.

183) (Sp. 7) **Viola grypoceras**, A. GRAY in PERRY's Exped. II. p. 308. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXVI (1912) p. 152.

V. sylvestris, KIT. v. *grypoceras*, MAXIM. in Mél. Biol. IX. p. 743.

V. coreana, DE BOISS.

V. longe-pedunculata, FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. p. 286.

V. silvestris v. *japonica*, (GING.) MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XVI. p. 146.

V. canina var. ? *japonica*, GING. in DC. Prodr. I. (1824) p. 298.

Differt a *V. canina*, calcaribus elongatis, petalis lateralibus imberbibus.

Hab. Quelpært: in sepibus Hongno (TAQUET n. 182. 4977 T. MORI n. 71) mons Hallasan (T. NAKAI n. 880).

Corea austr.: insula Wangtô (T. NAKAI).

Distr. Nippon, Shikoku et Kiusiu.

forma **albiflora**, MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXVI. p. 152.

Hab. Quelpært: in silvis 600 m. (TAQUET n. 4581) secus torrentes Hiotien (TAQUET n. 3518) Hoatien (TAQUET n. 2646) in silvis 500 m. (TAQUET n. 6047) in sepibus Hongno (TAQUET n. 4593, 4577, 4585) in silvis supra Hioton (TAQUET n. 4584).

Distr. Nippon.

184) (Sp. 8) **Viola koraiensis**, NAKAI. sp. nov.

Species affinis *V. silvestris* et ejus var. *sabulosa*, *V. Reichenbachiana*, *V. riviana* etc., sed ex omnibus petalis lateralibus imberbibus, calcare breve differt. *Viola grypoceras* etiam proxime venit, sed calcaribus longioribus, stipulis fimbriatis ex hac ipse statim dignoscenda.

Radix perennis, foliis emortuis atris squamosis dense oblecta. Caulis glaberrimus. Stipulæ lanceolatæ integræ v. serratæ v. fere fimbriato-serratæ virides. Folia longe petiolata cordato-rotundata obtusa v. acuta crenulato-serratata glaberrima. Flores axillares solitarii. Pedunculi glabri graciles folia superantes. Sepala lineari-lanceolata v. linearia viridia. Petala pallide violacea late oblanceolata obtusa imberbia. Calcar breve 2–2.5 mm. longum. Capsula elliptica acuta 7–8 mm. longa.

Hab. Corea sept.: in silvis *Picea ajanensis* montis Sôdenrei 1580 m. (T. NAKAI n. 1502) in silvis *Larix Principis-Ruprechtii* pede montis Paiktusan 1500–2000 m. (T. MORI n. 75. T. NAKAI) in pumicis montis Paiktusan 2100–2400 m. (T. NAKAI et T. MORI).

Planta endemica!

185) (Sp. 9) **Viola ovato-oblonga**, (Miq.) MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXI (1907) p. 57. NAKAI Report Veg. Isl. Quelpært (1914) p. 65. n. 913.

V. silvestris forma *ovato-oblonga*, MIQ. Prol. Fl. Jap. p. 86.

V. silvestris var. *ovato-oblonga*, MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XVI (1902) p. 137.

V. silvestris v. *montana*, YATABE in Tokyo Bot. Mag. VI (1892) p. 131.

Hab. Quelpært: mons Hallasan 500 m. (T. NAKAI).

Distr. Nippon.

186) (Sp. 10) ***Viola serpens***, WALLICH in litt. apud DC. Prodr. I. (1824) p. 296. NAKAI Fl. Kor. I. p. 68.

Hab. Corea media: in silvis montis Kum-gang-san (T. UCHIYAMA).

Distr. Malaya, India, China et Manshuria.

187) (Sp. 11) ***Viola Rossi***, HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 54. NAKAI Fl. Kor. I. p. 66. II. p. 446.

Hab. Quelpært: in silvis supra Hioton (TAQUET n. 4578).

Corea austr.: in herbidis Fusan (FAURIE n. 614) in silvis insulæ Wangtô (T. NAKAI) in silvis montium Chirisan (T. NAKAI n. 438).

Corea media: in silvis Koang-nyong (T. NAKAI) mons Hichihôsan (UEKI n. 56) mons Peuk-han-san (T. MORI) mons Namsan (T. UCHIYAMA).

Corea sept.: Pyok-dang (H. IMAI).

Distr. China, Manshuria et Nippon.

188) (Sp. 12) ***Viola epipsila***, LEDEB. Fl. Ross. I. p. 247. NAKAI Fl. Kor. I. p. 67.

Hab. Corea sept.: Fluvium Tumingan. In via ab oppido Musang meridiem versus vallis Segel-su (V. KOMAROV n. 1107) in silvis *Picea ajanensis* montis Sodenrei 1500 m. (T. NAKAI n. 1650).

Distr. Sibiria, Amur et Manshuria.

189) (Sp. 13) ***Viola dissecta***, LEDEB. Fl. Alt. I. (1829) p. 255.

var. ***chærophylloides***, (REGEL) MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXVI (1912) p. 153.

V. pinnata ♂ *chærophylloides*, REGEL Pl. Radd. I. (1861) p. 232.

V. dissecta v. *chærophylloides* subvar. *typica*, MAKINO l. c.

V. pinnata, (non L.) NAKAI Fl. Kor. I. p. 68. II. p. 445.

Hab. Quelpært: in dumosis Hongno (TAQUET n. 4999) in silvis (FAURIE, MORI, TAQUET n. 38).

Corea austr.: in silvis Pomasa (FAURIE n. 617).

Corea media: mons Namsan (T. UCHIYAMA) mons Penkhansan (T. UCHIYAMA).

Corea sept.: Sensan (H. IMAI) Seikoshin (T. NAKAI).

Distr. Amur, Manshuria, Kiusiu et Shikoku.

var. ***Sieboldiana***, (MAXIM.) NAKAI Chôsenshokubutsu I. (1914) p. 124.

V. pinnata var. *Sieboldiana*, MAXIM. in Mém. Biol. IX. (1876) p. 718. FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. p. 646.

V. chærophylloides v. *Sieboldiana*, MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XIX. p. 87.

V. Sieboldiana, MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XIX. p. 144.

V. dissecta v. *chærophylloides* subvar. *a. typica* forma *Sieboldiana*, MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXVI. p. 154.

Hab. Quelpært: mons Hallasan (T. NAKAI).

Corea austr.: mons Chirisan (T. NAKAI n. 402) Urusan (N. OKADA).

Corea media: mons Hichihōsan (H. UEKI n. 57) mons Penkhansan (T. MORI) Seoul (SONTAG).

Corea sept.: Kang-gei (MILLS n. 376).

Distr.: Manshuria, Kiusiu, Shikoku et Nippon.

190) (Sp. 14) ***Viola Patrini***, DC. mss. apud DC. Prodr. I. p. 293. NAKAI Fl. Kor. I. p. 71. II. 446.

Hab. Quelpært: in agris (FAURIE, TAQUET n. 2634) Hoatien (TAQUET n. 2645) in silvis 600 m. (TAQUET n. 4582, 4814) circa Tshe-jyu (T. NAKAI).

Corea austr.: Riri (T. NAKAI) Chō-jyo (T. NAKAI) Andong (SMITH n. 15).

Corea media: Koang-nyong (T. NAKAI) Giseifu (T. NAKAI) Suigen (RISHŌKO) Pyeng-yang (H. IMAI).

Corea sept.: Punyong (T. NAKAI).

Distr. India, China, Manshuria et Japonia.

191) (Sp. 15) ***Viola chinensis***, G. DON Gard. Syst. I. (1831) p. 322. NAKAI Fl. Kor. II. p. 446.

V. Patrini var. *chinensis*, DC. Prodr. I. p. 293. NAKAI Fl. Kor. I. p. 71.

a. typica, NAKAI.

Glabra. Petala lateralia imberbia.

Hab. Corea media: Inchon (T. UCHIYAMA).

Corea austr.: Mok-pho (T. UCHIYAMA).

β. transitica, NAKAI.

Glabra. Petala lateralia fauce barbata.

Hab. Quelpært: mons Hallasan (T. NAKAI n. 988).

Corea austr.: Noryong (T. NAKAI) Andong (R. K. SMITH n. 16).

Corea media: Koang-nyong (T. NAKAI) Yang-jyu (T. NAKAI) Chang-ho-uōn (T. UCHIYAMA) Seoul (SONTAG).

Corea sept.: Anju (MILLS n. 373).

γ. media, NAKAI.

Petoli et pedicelli puberuli. Petala imberbia.

Hab. Corea media: inter Chemulpo et Seoul (SONTAG) Ouensan (T. NAKAI) Suigen (H. UEKI).

δ. ciliata, NAKAI.

Petoli et pedicelli puberuli. Petala fauce barbata.

Hab. Quelpært: circa Tshedju (T. NAKAI).

Corea austr.: Riri (T. NAKAI).

Corea media: mons Penkhansan (T. MORI) Namsandong (T. UCHIYAMA).

Distr. species. China, Manshuria et Japonia.

Specimina sequentia petiolos et pedicellos pilosos portant, sed flores mihi ignoti.

Hab. Corea austr.: Kurei (T. NAKAI).

Corea media: Namsan (T. UCHIYAMA).

Sequentia sunt glabra.

Hab. Corea media: mons Namhansan, mons Namsan, mons Paukhansan (T. UCHIYAMA).

Specimina posteriore colloco a FAURIE et TAQUET in Corea et in Quelpært sunt lecta. Observavi ea olim in suis herbariis, sed petalis ciliis eorum non visis, nunc in varietatibus non distinguere possum.

Hab. Quelpært: in agris Hongno (TAQUET n. 179. 4586. 4594. 4791). in pratis Hallasan 1500 m. (FAURIE n. 1748) in herbidis Hokemi (TAQUET n. 2642) circa Hongno (TAQUET n. 80) in herbidis (TAQUET n. 2632) in herbidis Syckeui (TAQUET n. 2649) Hoatien (TAQUET n. 2647).

Corea media: in herbidis Seoul (TAQUET n. 2629).

191) (Sp. 16) **Viola hirtipes**, S. MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. p. 379. NAKAI Fl. Kor. I. p. 70. II. p. 446.

α. typica, NAKAI.

Folia supra glabra. Petoli et pedicellihirsuti.

Hab. Quelpært: in herbidis 1000 m. (TAQUET n. 4119).

Corea austr.: Chojyo (T. NAKAI).

Corea media: Koang-nyong (T. NAKAI, T. MORI n. 319) Seoul (SONTAG).

Corea sept.: Kang-gei (MILLS n. 385).

Distr. China bor., Manshuria et Japonia.

β. grisea, NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXVII (1913) p. 129. nom. nud.

Petoli et pedicelli griseo-tomentosi. Lamina supra pilosa.

Hab. Quelpært: mons Hallasan 1800 m. (T. NAKAI),

Corea media: mons Peukhansan (T. MORI).

Planta endemica!

- 192) (Sp. 17) **Viola scabrida**, NAKAI in MATSUM. Icon Pl. Koish. II. t. 128 (1914) excl. stigma male delineatum. et in Tokyo Bot. Mag. XXVIII (1914) p. 312.

V. *Selkirki*, (non PURSH) NAKAI Fl. Kor. II. p. 447. p.p. et Report Veg. M't. Chirisan p. 40 n. 333.

Hab. Corea media: Koang-nyong (T. NAKAI).

Corea sept.: mons Musanryōng (T. NAKAI).

Corea austr.: mons Chirisan 1000 m. (T. NAKAI) in silvis insulæ Wangtō 600 m. (T. NAKAI).

Planta endemica!

- 193) (Sp. 18) **Viola phalacrocarpa**, MAXIM. in Mél. Biol. IX. (1876) p. 726. NAKAI Fl. Kor. I. p. 70. II. p. 446. Report Veg. Isl. Quelpært p. 66. n. 915. Report Veg. M't. Chirisan p. 40 m. 331.

Hab. Quelpært: mons Hallasan (T. NAKAI n. 928) Ikiri (T. NAKAI) Hongno (T. NAKAI) secus vias Hongno (TAQUET n. 4590) in herbis 900 m. (TAQUET n. 4998) in sepibus Hongno (TAQUET n. 4793) in campis Hallasan 600 m. (FAURIE n. 1749). Corea media: in herbis Seoul (TAQUET n. 2631) Seoul (SONTAG) Koang-nyong (T. NAKAI) mons Namsan (T. UCHIYAMA) Inchon (T. UCHIYAMA) mons Peukhansan (T. UCHIYAMA) Seoul (ISHIDOYA) Yang-jyu (T. NAKAI) Ouensan (T. NAKAI) insula Pôtô (Y. HANABUSA).

Corea austr.: Mokpo (T. UCHIYAMA).

Corea sept.: Anjyu (MILLS n. 374) Kang-gei (MILLS n. 384).

Distr. Manshuria et Japonia.

- 194) (Sp. 19) **Viola albida**, PALIB. Consp. Fl. Kor. I. p. 31. t. II. f. 2. NAKAI Fl. Kor. I. p. 68. II. p. 446. Report. Veg. Isl. Wangtō p. 11. Report Veg. M't. Chirisan p. 40 n. 328.

a. **typica**, NAKAI.

V. *dissecta* v. *chærophyloides*, subvar. *albida*, MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXVI (1912) p. 155.

V. *dissecta* v. *albida*, NAKAI in MATSUM. Icon. Pl. Koish. I. pl. 47 (1912).

Hab. Corea media: mons Peukhansan (T. UCHIYAMA) Seoul (SONTAG) mons Namsan (ISHIDOYA n. 42. T. MORI) Koang-nyong (T. NAKAI).

Corea austr.: mons Chirisan (T. NAKAI 616. Mori 232) Wangtô (T. NAKAI).

β. Takahashii, (MAKINO) NAKAI.

V. dissecta v. *chærophylloides* subvar. *multifida*, MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXVI (1912) p. 154 (excl. syn. *V. pinnata* v. *multifida* REGEL).

V. dissecta v. *chærophylloides* subvar. *Takahashii*, MAKINO mss. apud Makino l. c.

Hab. Corea media: Koang-nyong (T. NAKAI) mons Namsan (T. MORI).

Corea austr.: insula Wangtô (T. NAKAI n. 606).

Planta endemica!

In specimina exsiccata hæc species cum var. *Takahashii* in *Viola dissecta* sensim transire videtur, sed foliis ambitu ovatis v. late ovatis, floribus inodoratis exqua statim dignoscenda.

195) (Sp. 20) ***Viola lactiflora***, NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXVIII (1914) p. 329.

Hab. Corea austr.: in herbidis inter Seiyu et Chôjyo (T. NAKAI n. 1044).

Distr. China.

196) (Sp. 21) ***Viola violacea***, MAKINO Illus. Fl. Jap. I. p. 17 t. 67. NAKAI Report Veg. Isl. Quelpært p. 66. n. 920.

Hab. Quelpært: in silvis montis Hallasan 800 m. (TAQUET n. 565) in silvis 600 m. (T. NAKAI).

Distr. Kiusiu, Shikoku et Nippon.

197) (Sp. 22) ***Viola japonica***, LANGSD. ex FISCHER in litt. apud DC. Prodr. I. p. 294. NAKAI Fl. Kor. I. p. 73. II. p. 447. Report Veg. Isl. Quelpært p. 65. n. 911.

Hab. Quelpært: in herbidis littoris (TAQUET n. 4992) in agris Hongno (TAQUET n. 4591, 4597, 4575) in herbidis Hongno (TAQUET n. 2648) in herbidis Hiotien (TAQUET n. 2627) in sepibus Hongno (TAQUET n. 5397) in herbidis 500 m. (TAQUET n. 4598).

Corea media: in herbidis Seoul (FAURIE n. 613) Chang-nyong-ri, mons Namsan, mons Namhansan et mons Peukhansan (T. UCHIYAMA) Seoul (SONTAG).

Distr. Japonia, China et India.

198) (Sp. 23) ***Viola hirta***, L. Sp. Pl. p. 934.

var. ***collina***, REGEL Pl. Radd. I. p. 236. NAKAI Fl. Kor. I. p. 67.

V. Selkirki, KOM. Fl. Mansh. III. p. 59. p.p.

Hab. Corea media: mons Paiyangsan (T. NAKAI n. 1027).

Corea media: Ouensan (T. NAKAI) Koang-nyong (T. NAKAI et T. MORI n. 170) mons Kum-gang-san (T. UCHIYAMA) Namsan (T. UCHIYAMA).

Corea sept.: Ho-jyo (H. IMAI) Kôzanchin (H. IMAI) Hekidô (H. IMAI) Fluvium Jalu superior. Vallis Tadinpen (V. KOMAROV n. 1108).

Distr. Sarmatia, Sibiria, Amur et Manshuria.

Viola hondoensis (= *V. hirta* v. *japonica*, MAXIM.) huic proxime venit et est cum *Viola Keiskei*, MIQ. quæ a botanicis Japonicis olim cum *Viola Okuboi* commixta identica.

199) (Sp. 24). ***Viola Okuboi***, MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XVII. p. 85.

α. ***typica***, MAKINO l. c.

Hab. Quelpært: in sylvis 600 m. (TAQUET n. 4579) in sylvis Peptjyang (TAQUET n. 2640) in sylvis 400 m. (TAQUET n. 6052) in herbis littoris (TAQUET n. 4592).

Corea austr. insula Wangtô (T. NAKAI n. 832) Via inter Sëiyu et Chôjyô (T. NAKAI n. 1206).

Distr. Japonia.

200) (Sp. 25) ***Viola Boissieuana***, MAKINO Tokyo Bot. Mag. XVII. (1902) p. 127. NAKAI Rep. Veg. Isl. Quelpært. p. 65. n. 906.

Hab. Quelpært: in sylvis *Abies nephrolepis* montis Hallasan 1800 m. (T. NAKAI).

Distr. Nippon.

201) (Sp. 26) ***Viola Selkirkii***, PURSH mss. apud GOLDIE in Edinb. Phil. Journ. (1822) p. 319. NAKAI Fl. Kor. I. p. 73.

Hab. Quelpært: secus vias Mokan (TAQUET n. 4589) in petrosis silvarum (FAURIE n. 1752) in agris Hongno (TAQUET n. 181) Yengsil 1000 m. (TAQUET n. 4121) in sylvis *Abies nephrolepis* montis Hallasan 1500 m. (T. NAKAI n. 1291).

Corea austr. in sylvis et in petrosis montium Chirisan (T. NAKAI n. 636).

Corea sept. in sylvis Laricis pede montis Paiktusan 1480 m. (T. NAKAI).

Distr. Sarmatia, Suecia Norvegia, Sibiria, Dahuria, Kamtschatka, Manshuria, Amur, Nippon, Sachalin et Canada.

202) (Sp. 27) ***Viola Kamibayashii***, NAKAI. sp. nov.

V. albida, NAKAI Fl. Kor. I. p. 68. p.p.

Paulum simulans ad *Viola hirtipes* si ejus cili omittentur.

Rhizoma repens breve crassum ex quo radices albos emittit. Folia longe petiolata glaberrima. Stipulae integræ præter apicem petiolo adnatæ 5–10 mm. longæ. Petioli usque 18 cm. longi sulcati sed apice paulum alati v. fere exalati. Lamina cordata v. late ovata basi sinu aparto, apice acuta margine incurvato remote crenulata e sinu ad apicem usque 8 cm. longa et 7 cm. lata, subtus pallidiora. Pedunculi usque 10 cm. longi crassi glaberrimi, bracteis binis infra medium positis. Sepala viridia lanceolata attenuata 8–10 mm. longa, appendice postica quadrangulare 2 mm. longa. Petala violacea v. pallide violacea, fauce pallida et intensius striata, suprema reflexa usque 20 mm. longa late oblanceolata apice emarginata. Calcar 4–5 mm. longum 2–4 mm. latum. Capsula fere 1–1.5 cm. longa obtuse trigona ellipsoidea. Semina fusco-flava.

Nom. Jap. Kô-ryô-sumire.

Hab. Corea: Chôl-la: insula Ok-tô (T. NAKAI n. 810).

Kyöng-geui: Koang-nyong (T. ISHIDOYA).

Planta endemica!

203) (Sp. 28) **Viola Ishidoyana**, NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXVII (1913) p. 129 nom. nud.

V. *Selkirki*, (non PURSH.) KOM. Fl. Mansh. III. p. 59. p.p.

Acaulis. Radix columnalis, sed primo tenuis. Folia omnia radicalia glaberrima. Stipulae angustæ lineares usque medio adnatæ. Lamina ovata v. late ovata, acuta v. acuminata, crenata infra pallidiora, basi aparte cordata, glabra v. secus venas ciliolata. Pedicelli glaberrimi foliis breviores, versus apice ciliolati. Calcar 5 mm. longum 3 mm. latum. Petala claro-purpurea. Fructus ellipsoidei 5–7 mm. longi.

Hab. Corea sept.: mons Pyak-pyök-san (ISHIDOYA) Pyök-dang (H. IMAI n. 246).

Corea media: Hasonri (T. UCHIYAMA).

Corea austr.: Toksan (T. MORI).

Distr. Manshuria.

204) (Sp. 29) **Viola variegata**, FISCHER in litt. apud DC. Prodr. I. (1824) p. 293.

v. **typica**, REGEL Pl. Radd. I. (1861) p. 226.

Hab. Corea media: Koang-nyong (T. NAKAI) mons Peukhansan (T. MORI et T. UCHIYAMA) mons Namsan (T. UCHIYAMA).

Corea austr.: mons Chirisan (T. MORI n. 231. T. NAKAI) mons Paiyangsan (T. NAKAI n. 1131).

Corea sept.: Matinryöng (A. MISHIMA) Sosan (H. IMAI) mons Musan-ryöng (T. NAKAI).

Distr. China bor., Japonia, Sachalin, Manshuria, Ussuri et Dauria.

var. **ircutiana**, (TURCZ.) REGEL l. c. KOM. Fl. Mansh. III. p. 59.

V. ircutiana, TURCZ. Fl. Baic. Dah. I. p. 180. LEDEB. Fl. Ross. I. p. 244.

Hab. Corea sept.: Kang-gei (MILLS n. 375) ad ripas fl. Tumin-gang (K. Jô).

Distr. Sibiria, Amur et Manshuria.

Sect. III. **Chamæmelanium**, GINGINS mss. apud DC. Prodr. I. p. 300. LEDEB. Fl. Ross. I. p. 254. MAXIM. in Mém. Biol. IX. p. 751. TAUBERT in Pflanzenf. III. vi. p. 335.

205) (Sp. 30) **Viola uniflora**, L. Sp. Pl. p. 936. NAKAI Fl. Kor. I. p. 64. II. p. 445, Report Veg. Isl. Quelpært p. 66. n. 918, Report Veg. Isl. Wangtô p. 11.

Hab. Quelpært: in silvis Hallasan (TAQUET n. 2628. 4120). in petrosis siccis montis Hallasan 2000 m. (FAURIE n. 1750) in monte Hallasan 1800 m. (T. NAKAI n. 1287) in monte Hallasan 1900 m. (T. NAKAI) in silvis montis Hallasan 500 m. (T. NAKAI).

Corea austr.: Ulsan (N. OKADA) in silvis insulæ Wangtô 400 m. (T. NAKAI).

Corea media: mons Peukhansan (T. UCHIYAMA) Ouensan (T. NAKAI) Seoul (SONTAG).

Corea sept.: mons Matin-ryöng (A. MISHIMA) mons Paik-pyöksan (T. ISHIDOYA) Musang (K. MAEDA) Kang-gei (MILLS n. 378).

Distr. Sibiria, China, Manshuria, Kiusiu et Nippon occid.

Rhododendron Sect. **Viscidula**, MATSUM. et NAKAI.

Gemmæ floriferæ terminales. Flores brevissime racemosi penduli.

Corolla campanulata, lobis 5 conformibus. Stamina 10.

Ovarium glanduloso-pilosum.

Species unica.

206) **Rhododendron nipponicum**, MATSUM. in Tokyo Bot. Mag. XIII. (1899) p. 17. KOMATSU in MATSUM. Icon. Pl. Koish. Vol. I. (1911) t. 5.

Hab. Nippon: circa montis Shimizutôge (T. SUZUKI) mons Adzumasasan (G. NAKAHARA) pede montis Tateyama (YATABE et MATSUMURA) mons Gassan (YATABE et MATSUMURA).

Planta endemica!

207) **Ajuga** (Genevenses) **spectabilis**, NAKAI sp. nov.

Primo obtutu *A. incisæ* similis esse videtur, sed folia basi cuneata.

Rhizoma repens et stolones emittit. Caulis usque 50 cm. altus glaberrimus robustus. Folia opposita, radicalia mihi ignota, caulina inferiora emarcida parva, superiora late elliptica apice acuminata argute grosse irregulariterque serrata et ciliolata, supra sparsissime ciliolata, infra pallidiora et secus venas sparsissime pilosa, basi ad petiolem brevem attenuata usque 17 cm. longa 9 cm. lata. Spica solitaria terminalis densa interdum foliacea 3 cm. longa. Pedicelli glaberrimi v. parcissime ciliolati. Cupula obovata parce pilosa 10-nervis 2.5 mm. longa, lacinis linearibus trinerviis 5 mm. longis. Corolla violaceo-cærulea, tubo 15 mm. longo ad apicem sensim inflato, labio superiore obtuso, margine albo-ciliato 1.5 mm. longo 3 mm. lato, labio inferiore 3-fido, labio medio maximo late obovato leviter emarginato. Stamina libera hirtella exerta. Anthera atra. Styli leviter exerti glaberrimi apice bifido, limbo postico longiore. Semen ignotum.

Hab. Coreæ: Kyōng-gen: Koang-nyong (T. MORI et Y. AKA-BANE).

Planta endemica!

208) **Sambucus latipinna**, NAKAI.

Ramus fructifer tantum mihi notus.

Ramus glaberrimus exsiccatus nigricans. Folia bijugo imparipinnata glaberrima. Foliola terminalia petiolulis 2.7 cm. longis, fere rotundata apice subito attenuata, præter acumine 9.5 cm. longa 8.5 cm. lata basi acuta, lateralibus breviter petiolulata elliptica et subito acuminata cum acumine 9.5 cm. longa 6 cm. lata basi subtruncata, omnia arguta serrata. Inflorescentia cymoso-paniculata apice plana glaberrima. Fructus 3 mm. longi maturi rubri.

Hab. Coreæ: Hoang-Hai: Chang-tang.

Planta endemica!

209) **Ainsliæ acerifolia**, SCHULZ in ZOLLING. Cat. p. 126.

var. **subapoda**, NAKAI.

Rhizoma repens. Caulis terminalis brevis v. subnullus. Folia late ovata grosse serrata sed indivisa.

Hab. Coreæ: Phying-an bor.: Nyag-sui-dong (T. ISHIDOYA).

Planta endemica!