

Contributiones ad Floram Formosanam, III.

Yoshimatsu Yamamoto

(10) **Equisetum ramosissimum** DESFONTAINES, in Fl. Atlant. II. (1800) p. 398; MILDE, in Ann. Mus. Lugd.-Bat. I. (1843-64) p. 64; MIQUEL, Prol. Fl. Jap. (1866-67) p. 389; FRANCH. et SAVAT. Enum. Pl. Jap. II. (1876) p. 202; BAKER, Handb. Fern-All. (1887) p. 4; CHRIST, in WARBURG, Monsunia, I. (1900) p. 95; ENGL. et PRANT., natürl. Pflanzenfam. I. Abt. 4. (1902) p. 547; MATSUM. et HAYAT., Enum. Pl. Formos. (1906) p. 557; HEGI, Illustr. Fl. Mittel-Europa, Bd. I. (1906) p. 59.

Equisetum elongatum WILLD. var. *japonicum* MILDE, in Ann. Mus. Lugd.-Batav. I. (1843-64) p. 65; MIQUEL, Prol. Fl. Jap. (1866-67) p. 389.

NOM. JAP. Inu-tokusa.

HAB. Inter Ugan et Beira, prov. Taihoku, leg. Y. YAMAMOTO, Nov. 1928; Taikankô, prov. Kwarenkô, leg. T. FUKAKI et Y. YAMAMOTO, Aug. 1929.

DISTRIB. Japonia; Europa medionalis et australis; Asia; China; Africa; Madagascar et America.

var. **taikankoense** YAMAMOTO, var. nov.

Plantae rhizomate repente vel erecto perennes, inferne ad nodos radicales. Caulis altissimus, maximus 317 cm altus, superne ad nodos verticillatim 3-6-ramosus, circ. 1 cm in diametro, 18-20-striatus, internodiis elongatis, cylindricis 5-10 cm longis in sectione cavis ad marginem cum 18-20-caviculis circulatim dispositis, vaginis 1 cm longis amplexicaulibus ad orem 18-20-squamulatis, squamulis spiniformibus vel acuminatissimis nigris margine membranaceis glaucis circ. 2 mm longis 1 mm latis; ramus gracillimus circ. 50 cm longus 10-13-striatus. Strobilus (spica) ut in plantâ typicâ.

NOM. JAP. Oh-inutokusa. (nov.)

HAB. In monte Kuzureyama, prov. Kwarenkô, leg. T. FUKAKI et Y. YAMAMOTO, 29 Aug. 1929.

NOTA. Arcte affinis typo specimini, sed caule altissimo, (maximo 317 cm alto), 3-6-verticillatim ramoso, striâ maximâ 20-mera, exquo differt.

(11) **Calanthe herbacea** LINDLEY, Fol. Orchid. Calanth. p. 10; HOOKER, J. D., Fl. Brit. Ind. V. (1890) p. 852.

Observatio. Labellum profunde trilobatum, lobis lateralibus oblongis apice obtusissimis basi plus minusve attenuatis 8 mm longis 4 mm latis, lobo medio profunde 2-lobulato et angulo circ. 130° divaricato, lobulis oblanceolatis apice obtusis antice angustatis 7 mm longis 3.5 mm latis; calcar longius e medio ad apicem flexuosum 1.5cm longum. Reliqua ut in habitu *C. brevicolumnae* HAY.

NOM. JAP. Onaga-shinnashiebine (nov.)

HAB. Maruyama, prov. Shinchiku, leg. M. OGATA, Sept. 1908.

DISTRIB. Sikkim Himalaya (ad 4-6000 ped. alt.)

NOTA. Haec planta in Formosa nova est.

(12) **Aconitum Bartlettii** YAMAMOTO, sp. nov.

Radix conica in sicco circ. 6 cm longa 2 cm in diametro. Caulis plus minusve flexuosus 17-35 cm altus, subcomplanatus, hirsutus sed inferne tenuiter vel glabriusculus superne densissimus, ramosus. Folia alterna petiolata, palmatim inaequaliterque trifoliolata vel tripartita, patentia late cordiformia, 6 cm longa 7 cm lata, ubique hirsuta; foliolum medium longe rhomboideum vel ovato-lanceolatum, 5 cm longum 5.5 cm latum; foliola lateralia valde obliqui-rhomboidea, 5 cm longa 4 cm lata; omnia margine e medio superne laciniata inferne cuneata, laciniis lineari-lanceolatis, nervis venisque supra impressis subtus elevatis, petiolis communibus 2 mm longis maximis 6 cm longis minimis 5 mm longis compressis basi paullo dilatatis. Flores ad apicem ramulorum vel ad axillas foliorum superiorum racemosim vel solitariter dispositi, pedicellis 1.5-2.5 cm longis tomentosissimis (vel densissime hirsutis) sursum cum bracteis 2 alternis intractis apice tumidis, bracteis linearibus circ. 3-6 mm longis 1-1.5 mm latis hirsutis; flores violacei, a basi sepalii

antici usque ad apicem galeae circ. 2.5 cm longi circ. 1.5 cm lati; calyx petaloideus. Sepalum posticum nempe galeaeforme (v. cassidaeforme), 1.5 cm longum et latum, dorso rotundato-convexum, intus extusque dense hirsutum, apice suberecto-acuteum, basi subcuneato-contractum; sepala lateralia 2 late rotundato-flabelliformia 14 mm longa 12 mm lata, apice rotundata inferne breve arcuato-cuneata basi obliqui-cuneato-contracta, intus extusque hirsuta. Petala superiora 2, *J*-formia, sub galeâ recondita et sepalo postico opposita, superne \sim -formia in alteram partem breve calcarata, (calcare 1.5 mm longo valde flexuoso), in alteram partem in saccum expansa et subcomplanata 4 mm longa apice bilobata, (lobo obtusissimo), inferne linearia 13 mm longa 1 mm lata intus profunde sulcata vel semitubulata, tenuiter hirsuta. Stamina numerosa, filamentis exteriore recurvis 6 mm longis, parce hirsutis, e medio ad basin alatis, usque 1 mm latis, ad superiorem 2 mm longis filiformibus, antheris reniformibus 1 mm latis minus 1 mm longis, in utram apicem emarginatis 2-ocularibus, loculo utroque latere longitudinaliter dehiscente. Carpella 3-5, fusiformia sessilia plus minusve obliqua cum stylo 5 mm longa 1 mm lata, dense hirsuta. Carpella maturata oblonga 10 mm longa 5 mm in diametro dense hirsuta, apice stylo circ. 2 mm longo aristata, intus folliculatim dehiscentia. Semina minima ovata, 2.5 mm longa 1.5 mm lata, in sectione triangularia; testa mucronato-spongiosa, rugis squamoso-elevatis, squamis membranaceis hyalinis.

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

HAB. In monte Nôkô, ad 9437-10200 ped. alt., leg. H. H. BARTLETT, 5 Oct. 1926 (No. 6225, typus fructifer); ibidem, ad 8900 ped. alt., leg. S. SASAKI, 23 Aug. 1929 (typus florifer).

NOTA. Arete affinis *Aconito feroci* WALLICH [in DC. Prodr. I. (1843) p. 64], sed carpello maturato brevi et densissime hirsuto,

statim exquo differt.

(13) **Aconitum Fukutomei** HAYATA, Ic. Pl. Formos. IV. (1914) p. 1.

Descriptio auctata. Caulis gracillimus scandens, circ. 8 dm longus, teres vel plus minusve complanatus, inferne plerisque glaberrimus lucidusque, sed juxta nodi et ad superiorem parce hirsutus, ramosus; rami gracillimi flexuosi dense minuteque depresso-hirsuti, apice laxè ramulosi. Folia e nodis alternato-producta, ad superiorem gradatim minora, tripartita vel palmatim tri-foliolata petiolata, triangulariter patentia, maxima 13 cm longa 16 cm lata, utraque paginè supra viridia subtus pallida, usque depresso-hirsuta subtus densiora, nervis venisque supra impressus subtus elevatus; foliolum medium elongato-rhomboideum 11 cm longum 7 cm latum, apice acutum basi cuneatum, margine e medio superne utroque latere incisum, inferne integrum; foliola lateralia elongato-rhomboidea oblonga 9 cm longa 5 cm lata, apice acuta basi obliqui-acuta, margine e mediis superne incisa inferne integra; petiolus 5 cm longus sed superne gradatim brevior, plus minusve complanatus pubescens. Flores ut descriptio originalis. Carpella 3, glabra sessilia liberaque, maturitate folliculatim dehiscentia, elongato-oblonga vel leguminiformia 2.5 cm longa 7 mm lata vix compressa 5 mm crassa, apice cum stylo persistente 5 mm longo aristata, basi rotundata ad ventrale dorsoque longitudinaliter striata plurisperma, testâ facie ubique reticulatâ. Semina minima ovata, in sectione late triangularia, 1.5 mm longa 1 mm lata; testa mucronato-spongiosa, rugis elevatis quasi membranaceo-squamulosa.

NOM. JAP. Fukutome-bushi.

HAB. In monte Kiraishuzan, leg. K. FUKUTOME, Oct. 1913 (in Sched. Herb. Koishikawa, typus florifer); in monte Nankotaizan, ad 4-6000 ped. alt., leg. S. SASAKI, 22 Julio 1922 (typus fructifer).