

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.)

(17) **Euphrasia nankotaizanensis** YAMAMOTO, sp. nov.

Herba perennis; caulis basi prostratus ad nodos radicans sursum ascendens vel diffusus suberectusque, 5-12 cm longus, sursum laxè ramosus raro simplex, ubique dense pubescens. Folia opposita sessilia ad apicem caulis ramorumque pleraque dense sita, apice obtusa basi late cuneata crassiuscula, margine dentata, dentibus utroque latere 3-4 saepe 2 ascendentibus, utraque densissime setuloso-ciliolata, costâ supra tenuiter sulcatâ subtus leviter elevatâ, e basi pleraque 5-ramosâ ad sinus dentium attingente. Flores ad axillas foliorum superiorum oppositi, folii duplo longi, pedicellati, pedicellis brevis 0.8 mm longis. Calyx campanulatus 6 mm longus basi tubulatus usque glanduloso-hirsutus, tubo obconico 1.5 mm longo 2 mm in diametro superne 2-fido, fidis profunde 2-lobatis, lobis posticis oblongis 3.5 mm longis 1 mm latis, lobis anticis lineari-oblongis 4 mm longis 1 mm latis. Corolla tubuloso-campanulata cum lobis 15 mm longa circ. 7 mm lata, ad ventralem basis glabra sursum pilosa, ad dorsalem mediamque dense hirsuta; tubo elongato plus minusve reflexo 10 mm longo superne 3.5 mm in diametro inferne gradatim contracto ad orem 2-labiato; labio antico extus valde convexo intus valde concavo apice emarginato; labio postico obovato 4 mm longo 6 mm lato patente basi paullo contracto sursum subaequaliter 3-lobato, lobis 2 mm longis 1.5 mm latis, apice cordatis. Stamina 4, subaequalia, filamentis juxta oris tubi eidem adnatis filiformibus cum antheris circ. 5 mm longis glabris, antheris totis latere se connatis ∞ -formibus 1.7 mm longis 1 mm latis apice obtusis basi subhastatis 2-ocularibus, oculis basi setulosis longitudinaliter dehiscentibus porro oris dense glauco-crispato-barbatis. Ovarium oblongum 3 mm longum 1.5 mm latum compressum sursum hirsutum, stylo filiformi sursum plus minusve latiore et hirsuto 10 mm longo, stigmate capitulato.

MOM. JAP. Sugimoto-sô vel Taizan-kogomegusa. (nov.)

HAB. In monte Nankotaizan, 11000-12000 ped. alt., leg. S.

SASAKI, Julio 1922; ibidem, leg. Y. YAMAMOTO, Oct. 1928.

NOTA. Arcte affinis *Euphrasiae officinali* LINN., sed caule brevior et flore majori, statim exqua differt.

ERRATA

ad *Contributiones ad Floram Formosanam, I. II.*

- XIX. No. 100, p. 105, lin. 8, pro bimis, lege binis.
 „ No. „ p. „ lin. 13, pro *Crawfurdæ*, lege *Crawfurdiaæ*.
 „ No. „ p. 106, e basi lin. 10, pro attenata, lege attenuata.
 „ No. „ p. 107, lin. 7, pro rginem, lege ginem.
 „ No. „ p. „ ad mediam, pro ROXBURG, lege ROXBURGH.
 XX. No. 106, p. 39, lin. 11, Pro acuta, lege acutis.
 „ No. „ p. 40, e basi lin. 5, pro obtusis, lege obtuso.
 „ No. „ p. „ e basi lin. 9, pro 24 cm, lege 2.4 cm.
 „ No. „ p. 41, lin. 1, pro atropurpurea, lege atropurpureum,

[*Bot. Inst., Taihoku Imp. Univ., Formosa, Japan*]

(in mense Febr. Anni 1930.)