

Contributiones ad Floram Formosanam, II.

Yoshimatsu Yamamoto

(6) *Calanthe Kazuoi* YAMAMOTO, sp. nov.

Rhizoma cylindricum vermiforme irregulariterque contortum 5-8 mm in diametro, internodiis plerisque 5 mm distantibus, apice foliatum. Folia basalia, 3-7 imbricata; exteriora vaginata membranacea, lineari-lanceolata 4 cm longa 7 mm lata, apice acuminata extus 5-striata, maxima circ. 15 cm longa 1.2 cm lata; interiora elongato-elliptica cum vaginis 48-57 cm longa medio 5 cm lata, apice lineari-acuminata basi gradatim attenuata ad vaginam abeuntia crassaque, pagine extus 5-7-striis notata inter se paralleliter sulcata, usque glabra. Racemi dense florati circ. 50 cm longi, floribus flavissimis pedicellatis basi bracteatis, pedicellis cum ovariis 2 cm longis. Sepala subaequali-longa, apice acuta basi truncata, extus valde convexa intus valde concava, 15 mm longa 6 mm lata, iis lateralibus plus minusve angustioribus. Petala linearia sepalis subaequali-longa, 3 mm lata apice obtusiuscula. Labellum columnae adnatum, ima basi in calcar 12 mm longum 2 mm in diametro productum; calcar leviter recurvatum; lamina 3-lobata, lobo medio obovato 5 mm longo 4 mm lato, valde recurvato, basi paullo angustato apice 2-lobulato, lobulis apice obtusissimis, lobis lateralibus aequalibus 6 mm longis 5 mm latis apice obtusis; discus 2-lamellatus, lamellis cuneatis 4 mm longis 1 mm latis. Columna 1 cm longa. Clinandrium profunde excavatum oblique truncatum; anthera ad apicem membranarum posteriorum clinandrii affixa incumbens ovata apice cordata basi acuminata. Pollinia 8, in singulo loculo 4; cera oblonga.

NOM. JAP. Sasaba-kiebine (nov.).

HAB. In monte Parasani, prope Uraisha, prov. Taihoku,

HAB. Hoshu, prov. Taichû, leg. T. KAWAKAMI et U. MORI, 27 Mart. 1908 (No. 22311).

NOTA. Affine *C. brevicolumnae* HAY. et *C. Kawakamii* HAY., sed ex primâ labello medio emarginato, ex secundâ labello non lamellato et e duabus calcare longissimo, statim differt.

(8) **Cymbidium linearisepalum** YAMAMOTO, sp. nov.

Rhizoma parvum, basi fasciculatim radicans, radicibus vermiforme fibrosis. Folia e rhizomate basaliter 3 vel 5 producta, linearia 90-120 cm longa 1.5 cm lata, inferne V-forme vaginata, superne latiora apice gradatim attenuata, pagine medio tenuiter sulcata subtus costata, utroque latere costae 2-nervata. Scapi vel racemi circiter 80 cm longi, parte non florifera 30 cm longa squamata, squamis vaginatis cylindraceis superne liberis lanceolatisque apice acuminatis, parte florifera 30 cm longa laxe florata bracteataque, bracteis linearibus 30 mm longis 3 mm latis membranaceis; flores alterni 3-12-meres pedicellati, pedicellis cum ovariis 3 cm longis purpureis contortis plus minusve compressis utroque latere medio 1-striatis. Sepala 3 aequali-longa, posticum regulare, lateralia plus minusve obliqua, lineari-lanceolata 4.5 cm longa 0.5 cm lata, candide viridia, longitudinaliter 1-3-lineis purpureis corolata. Petala 2, lanceolata viridula, 3 cm longa 0.8 cm lata, medio unilineâ longitudinaliter purpureo-corolata. Labellum ovatum 2.4 cm longum 1.5 cm latum, hypochilo rotundato, medio disci 2-lamellis instructo, lamellis sursum latiusculis versus apicem se convergentibus ()-formibus dispositis, radiato-purpureo-corolatis, epichilo oblongo-ovato 1.5 cm longo 0.8 cm lato apice obtusis vel subacuto hac atque illo purpureo-maculis disperso. Columna 1.1 cm longa 0.5 cm lata superne latiora, plus minusve recurva complanato-semiteres alata intus purpureo-maculis dispersa.

NOM. JAP. Nagaba-soshin (nov.).

forma **atropurpurea** YAMAM. form. nov.

Columna extus dorsoque atro-purpurea.

NOM. JAP. Murasaki-nagabasoshin (nov.).

HAB. In monte Taihei, prope Kashinoki-daira, ad circ. 3000 ped. alt., leg. TAKASHI NOYA, 26 Oct. 1929 (No. A).

forma **atrovirens** YAMAM. form. nov.

Columna extus dorsoque viridis.

NOM. JAP. Midori-nagabasoshin (nov.).

HAB. In monte Taihei, prov. Taihoku, leg. T. NOYA, 26 Oct. 1929 (No. B).

NOTA. Affine *Cymbidio sinensi* WILD., sed folio longissimo (maximo 120 cm longo) et angustiori, sepalo longiori (maximo 4.5 cm longo 0.5 cm lato), exqua statim differt.

(9) **Plantago major** LINN. Sp. Pl. (1753) p. 112.

var. **Sawadai** YAMAMOTO, var. nov.

Herba basi subcaulescens; caules brevissimi basi fasciculatim radicanter perennes, ad axillas lanati. Folia radicalia papyracea longe petiolata oblonga, 5-9 cm longa 2.5-5 cm lata, apice obtusissima basi in petiolum longe angustata, margine dentibus irregularibus distantibus vel saepe acuto- vel caudato- vel lobulato-serrata, utraque pagine pubescentia subtus densiora et ad venas densissima, paralleliter 3- vel 5-nervia; petiolus compressus, inferne dilatatus, 4-10 cm longus, medio 0.5 cm basi circ. 1 cm latus. Spicae elongato-cylindricae, 15-25 cm longae 0.5 cm in diametro; pedunculus 2.5 cm longus, longe fibrosus, nigricans, ubique pubescens, longitudinaliter tenuiterque sulcatus. Flores hermaphroditi, minores sessiles; bractea oblonga vel ovata, apice acuta extus valde convexa, naviculiformis, 1.5 mm longa 1 mm lata, medio crassa viridisve, margine membranacea et subhyalina ciliataque; calyces 4, subaequalii, oblongi vel subelliptici, naviculiformes, apice acuti, medio valde crassi