

rorum 4-5 concavis intus glabris breve sericeo-pubercentibus, pedicellis brevissimis. Flores ♂ : perianthii tubus 2 mm. longus, extus dense sericeo-pubescentibus; segmenta perianthii 5-6, membranacea, ovata vel obovata, 3-3.5 mm. longa, 2-1.5 mm. lata, basi medioque sericeo-pubescentia, intus glabra. Stamina perfecta 12-14, subaequilonga; stamina ordinis primi et secundi eglandulosa, 4.5-5 mm. longa, filamentis angustis hirsutis 3-3.5 mm. longis, antheris oblongis vel obovatis introrsum 4-locellatis, locellis 2-inferioribus latere dehiscentibus; stamina ordinis tertii 3.5-4 mm. longa, basi utrinque glandulis aucta, glandulis 1 mm. longis stipitatis, stipitibus brevibus pubescentibus, antheris oblongis introrsum 4-locellatis; stamina ordinis secundi interdum basi glandula aucta; staminodia ordinis quarti nulla. Rudimentum ovarii nullum. Flores ♀ : ignoti.

NOM. JAP. Sasaki-kurodamo (nov.).

HAB. Shinsuiei, prov. Takao, leg. S. SASAKI, 30 Oct. 1921; Typus in Herb. Univ. Imp. Taihoku.

Meine Art hat eine grosse Ähnlichkeit mit *Litsea rubescens* LEC.; wir unterscheiden die erstere von der letzteren durch die kleineren spitzen Blätter.

---

## Neue Orchideen von Formosa

Noriaki FUKUYAMA

**Cymbidium gracillimum** FUKUYAMA, sp. nov. (Fig. 1, 2.)

Terrestre, erectum, 40-50 cm. altum, radicibus flexuosis teretibus glabris rugulosis. Folia 4-5, anguste linearia, valde acuta, rigidula, erecta vel suberecta, margine minutissimeque serrulata, nervis principalibus 3 supra prominente elevatis, usque ad 50 cm. longa, 3-3.5 mm. lata, basi vaginis pluribus subplicatus. Inflorescentia erecta, uniflora, ad 20 cm. longa, pedunculo vaginis amplectantibus acuminatis pluribus omnino oblecto, tereti,

crassiuscula explanate 1 cm. longa 1.2 cm. lata V-formiter versus longitudine subplicata ad mediam disco carnosio instructa, parte antica rotundato-ligulata 1 cm. longa 8 mm. lata apice mucronato-rotundata margine leviter undulata. Columna elongata, suberecta, glabra, 1.4 cm. longa, 4 mm. lata, apice paulo dilatata et 6 mm. lata. Anthera terminalis, rotundata, bilocularis; pollinia 4, omnia apicibus caudiculo annexa.

NOM. JAP. Kayaba-ran. (nov.)

HAB. Formosa, prov. Sintiku, in monte Tyotui-zan, ad circ. 5000 ped. alt., (N. FUKUYAMA! Jan. 1931. no. 3220. Typus in Herb. Orch. FUK.)

Im Habitus und auch in den Blüten am nächsten verwandt mit *C. serratum* SCHLTR. von China. Doch ich bin der Ueberzeugung, dass die Art mit *C. serratum* nicht identisch. Die Blüten dieser Art sind grösser als die des *C. serratum*, und Blätter sind nicht so fein gesägte.

**Cymbidium sinense** WILLD. form. **albo-jucundissimum** (HAYATA)

FUKUYAMA, comb. nov.

SYN. *Cymbidium albo-jucundissimum* HAYATA, Icon. Pl. Form. IV. (1914) p. 74, VI. (1916) p. 80, fig. 13; Schltr. Orch. Sin.-Jap. Prodr. (1919) p. 265.

NOM. JAP. Hakka-hoosai.

HAB. Formosa, prov. Sintiku, in silvis (*Phyllostachys Makinoi* HAYATA) Roku-ryo-koo prope Tikuto, ad circ. 500 ped. alt. (H. FUKUYAMA! Feb. 10, 1932. no. 3214.)

**Pleione formosana** HAYATA form. **nivea** FUKUYAMA, form. nov.

Pseudobulbus viridis et flores nivei.

NOM. JAP. Yuki-hitotuba-ran. (nov.)

HAB. Formosa, prov. Sintiku, in praecitibus monte Syakaroo-Taizan, ad circ. 6000 ped. alt. (N. FUKUYAMA! Apr. 7, 1932. no. 3246. Typus in Herb. Orch. FUK.)

**Microstylis roohutuensis** FUKUYAMA, sp. nov. (Fig. 3)

Terrestris, erecta, 10-17 cm. alta, lilacino-viridis; rhizomate repente nodoso; radicibus filiformibus flexuosis villosis. Folia 5, glabra, petiolata, 5-8 cm. longa, 2.5 cm. lata, lamina elliptica et 5-nervata, apice acuta,

marginē integra, basi in petiolo vaginis contracta, vaginis tubiformibus ca. 5 mm. longis, in exsiccato membranacea. Racemus terminalis, elongatus,

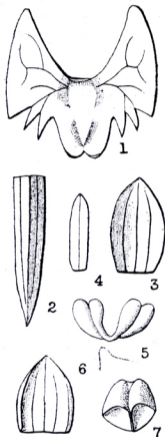


Fig. 3.

*Microstylis roohutuensis* FUKUYAMA; 1. Labellum; 2. Bractea; 3. Sepalum posticum; 4. Petalum; 5. Pollinia; 6. Sepalum laterale; 7. Anthera.

glaber, ca. 11 cm. longus, pars florifera 5 cm. longa, laxiuscule florata, apice paulo nutans, bracteis declinatis lanceolatis apice acutis basi non contractis 8 mm. longis 1.5 mm. latis tri-nervatis; pedicellis leviter curvatis ca. 3 mm. longis, floribus parvis ochraceis. Sepalum posticum concavum, ellipticum, apice acutum, basi gradatim contractum, 3-nervatum, 2.5 mm. longum, 1.5 mm. latum. Sepala lateralia postico plus minus breviora, 2 mm. longa, 1.5 mm. lata. Petala anguste linearia, apice acuta, 2 mm. longa, 0.5 mm. lata. Labellum columnam amplectans, sessile, glabrum, apice emarginatum, 4 mm. longum 4 mm. latumque. Columna brevissima, subteres, antheris 1 mm. longa; pollinia 4, cerea, ovata.

NOM. Jap. Kibana-no-tyugaheri. (nov.)

HAB. Formosa, prov. Takao, in silvis monte Roohutu-San prope Koosyun, ad 1000 ped. alt. (N. FUKUYAMA! Dec. 31, 1931. no. 3553. Typus in Herb. Orch. FUK.) Colitur in horto systematico et floret in mense Oct. 1932.

## 臺灣産蘭科 2 新種、2 品種に就いて

福山 伯明

**Cymbidium gracillimum** FUKUYAMA. カヤバラシ (新種)

*Cymbidium serrulatum* SCHLTR. に類似してゐるが、葉、合蕊管、唇瓣が異つて居る。又 *Cymbidium formosanum* HAYATA とは葉によつて區別する事が出来る。島内に於ける、*Cymbidium* 屬の垂直的分布から観るときは、恐らく、*Cymbidium oiwakense* HAYATA (?C. Faberi Rolfe) と共に、*Cymbidium formosanum* HAYATA の上部に位置するものであらう。

**Cymbidium sinense** HAYATA, form. *albo-jucundissimum* FUKUYAMA, comb. nov.

ハタクワホウサイ、

普通栽培品として、市井に見られるものである。私の蔵する標本 (No. 3214) は 1932 年 2 月、鹿寮港に於いて、私の父に依つて採集されたものである。早田博士は Species として發表されたが *C. sinense* WILLD. との生態學的關係、並びに、*C. sinense* WILLD. の多くの個體の觀察の結果から歸納される、この Species の polymorphismus に思ひをいたさば、これは當然 *C. sinense* WILLD. の forma とさるべきものと考へる。

**Pleione formosana** HAYATA, form. *nivea* FUKUYAMA, form. nov. ユキヒトツバラシ

新竹州シヤカロー大山南面の斷崖で採集したものである。タイリントキサウの雪白色のものであるが、興味を牽くのは、このユキヒトツバラシの Konsoziation がタイリントキサウのそれと全く分離して居る事實である。即ち、両者が混生してゐない點であつて、この現象に就いては、他日再び稿を改めることにする。さしあたり、こゝに forma として發表したが、前者 *Cymbidium sinense* Willd. の forma とは幾分意味の異つたものであらう事を附記して置く。

**Microstylis roohutuensis** FUKUYAMA. キバナノチユウガヘリ (新種)

恒春半島老佛山の森林内で採集した新種である。花は小形であつて、黄色に幽かに褐色を含んでゐる。花が逆轉して咲くので私はこの和名を與へた。葉の裏面、葉柄、根莖に稍濃い紫色を湛へてゐることも著しい特徴であらう。