

Studia Orchidacearum Japonicarum IV*

Orchidaceae Formosanae Novae Atque Criticae

auctore

Noriaki Fukuyama

Received January 8, 1935

32) *Orchis taiwanensis* FUKUYAMA, sp. nov.

Terrestris, gracilis, erecta vel stricta, glaberrima, 7-18 cm. alta, tuberculis pilosiusculis globosis vel ovoideis ellipsoideisve. Caulis plerumque remote bifolius interdum trifolius, basi 1-2-vaginatus, vaginis membranaceis apice acutis obtusisve caulem arcte amplectentibus.

Folia erecto-patentia, linearia vel lanceolato-linearia lanceolatae, in exsiccato chartacea, apice acuta vel acuminata, basi foliis superioribus abrupte contracta vel gradatim attenuata et caulibus articulata, basi foliis inferioribus in vaginam decurrentia et amplectentia, c. 3.5-9 cm. longa, medio 4-15 mm. lata, utrinque glabra, trinervata.

Racemus terminalis, suberectus, secundus, 2-5 cm. longus, laxiuscule 3-11-floratus, bracteis lanceolatis apice acuminatis basi contractis utrinque glabris c. 1-1.5 cm. longis superioribus sensim brevioribus.

Flores rosei, apertientes, pedicellis rectis glabris bracteis subaequilongis raro duplo longioribus. Sepalum intermedium ellipticum, apice obtusiusculum, ad basin angustatum, concavum, dorso medio costa prominens, membranaceum, c. 5 mm. longum, medio 2.5 mm. latum, utrinque glabrum, uninervatum. Sepala lateralia posteriore valde reflexa, oblique oblonga vel ovato-oblonga, latere superiore lente truncata, apice obtusiuscula, basi paullo contracta, margine superiore leviter revoluta, dorso medio costis prominentia, c. 5-6 mm. longa, infra medium 3-3.5 mm. lata, utrinque glabra, uninervata. Petala cum sepalo intermedio in galeam conniventia, oblique oblonga, apice obtusa, basi contracta, margine lente irregulariter undulata, membranacea, sepalis paullo minora, medio c. 2.5 mm. lata, utrinque glabra, uninervata.

Labellum sessile, erecto-patens, circuitu semi-orbiculatum vel ovato-orbiculatum, c. 1 cm. longum, inter apices loborum lateralium c. 1.1 cm. latum, supra minutissime pilosiusculum, basi truncatum vel obtusum, medio leviter vel manifeste trilobatum, lobis lateralibus oblique oblongis vel

* Continued from Bot. Mag. (Tokyo). 48 (1935), p. 442.

trinervata, nervis subtus prominente elevatis, inter nervos multivenulosa.

Scapus erectus, strictus, folium paullo superans, cum racemo 20–35 cm. longus, glaberrimus, remote 2–3-vaginatus, vaginis 3–4 cm. longis alte vaginantibus tubiformibus apice breve acutis. Racemus florifer 5–9 cm. longus, sublaxe floratus, bracteis lanceolatis acuminatis quam pedicellis paullo brevioribus.

Flores apertientes vel subclausi, glabri, pedicellis gracilibus c. 8 mm. longis glabris. Sepala membranacea, 3–5-nervia, utrinque glabra, sepalo intermedio lineari apice acuto c. 13.5 mm. longo 2 mm. lato, lateralibus intermedio similibus sed paullo brevioribus falcatisque. Petala sepalo intermedio aequilonga, sed latiora, c. 3 mm. lata, lineari-oblonga, paullo obliqua, apice acuta, basi haud contracta, utrinque glabra, membranacea, 3–5-nervata.

Labellum leviter recurvum, explanato obovato-cuneatum, c. 10 mm. longum, superiore trilobatum, inter apices loborum lateralium c. 7 mm. latum, inferiore unguiculato-attenuatum et cum pede columnae articulatam, utrinque glaberrimum, lobo intermedio latissimo c. 2.5 mm. longo 6 mm. lato apice truncato ad centrum brevissime acuto, lobis lateralibus minoribus apice acutiusculis, sinibus inter lobos c. 1.5 mm. longis, lamellis 3 parallelis medio ampliatis e basi usque infra apicem decurrentibus, lamella intermedia tenuiore vix longiore interjecta. Columna erecta, semiteres, c. 7 mm. longa, basi ad pedem brevem producta, margine e basi sursum apicem alata. Anthera postice bicornuta.

Nom. Jap. Hiroha-no-aoiran (nov.)

Hab. Formosa; praef. Shinchiku, in silvis Nanga prope Chikutoo, (N. FUKUYAMA! Jan. 7, 1932. no. 4540. Typus in Herb. Orch. Fuk.)

37) **Tainia piyananensis** FUKUYAMA, sp. nov.

Terrestris, erecta, humilis, c. 20 cm. alta, rhizomate repente abbreviato, radicibus gracilibus filiformibus flexuosis brevissime pilosis. Pseudobulbus teres, gracilis, carnosus, glaber, sursum rostrato-angustatus, in exsiccato c. 1.5 cm. longus, medio 1–1.5 mm. diametens, juniore squamis alte amplectentibus ornatus.

Folia in apice pseudobulbi solitaria, erecto-patentia, parva, petiolata, lamina oblonga, c. 6 cm. longa, medio 1.5–1.8 cm. lata, basi ad petiolum gracilem 1.5–2.5 cm. longum abeuntia, margine integra, in exsiccato membranacea, utrinque glabra, vivo viridia, trinervata, nervis subtus prominente elevatis, inter nervos venulosa.

Scapus erectus, strictus, gracillimus, folium valde superans, glaberrimus, cum racemo 20 cm. longus, remotissime 1–3-vaginatus, vaginis inferioribus 1.5–2 cm. longis alte vaginantibus superioribus brevioribus.

Flores subapertientes, glabri, pedicellis 1-2 cm. longis glabris. Sepala linearia, apice acuta, basi non contracta, c. 1 cm. longa, 1.5 mm. lata, membranacea, utrinque glabra, trinervata, sepalis lateralibus intermedio similibus sed paullo falcatis. Petala sepalis paullo breviora et latiora, c. 1.1 cm. longa, medio 2 mm. lata, membranacea, utrinque glabra, trinervata.

Labellum rectiusculum, explanato orbiculato-obovato-cuneatum, c. 8 mm. longum, superiore trilobatum, inter apices loborum lateralium explanatorum c. 6 mm. latum, inferiore unguiculatum et cum pede columnae articulatam, utrinque glaberrimum, lobo intermedio latissimo c. 2.5 mm. longo 5 mm. lato apice truncato ad centrum obsolete acuto, lobis lateralibus minoribus auriculatis acutiusculis, lamellis 3 parallelis aequalibus e basi usque infra apicem decurrentibus. Columna erecta, semiteres, c. 5 mm. longa, basi ad pedem brevem producta.

Nom. Jap. Ruridama-aoiran (nov.)

Hab. Formosa; praef. Taihoku, Piyanan-anbu, (N. FUKUYAMA! no. 4148. Typus in Herb. Orch. Fuk.)

38) *Oberonia gigantea* FUKUYAMA, sp. nov.

Epiphytica, pendula, acaulis, c. 20 mm. longa, radicibus gracilibus filiformibus flexuosis glabris. Folia 7-8, approximativim et alternativim disticha, equitantia, crassiuscula, flabelliforme erecto-patentia, laminis ensiformibus apice acuminatis ad basin gradatim dilatatis basilaribus brevioribus c. 5-8 cm. longis medio c. 8 mm. latis apicalibus longioribus 15-20 cm. longis medio c. 1.5 cm. latis utrinque concoloribus glabrisque.

Racemus breviter pedunculatus, pendulus, gracilis, dense multi-floratus, pedunculo c. 5 cm. longo multi-squamato, racemo ipso usque ad 15 cm. longo per anthesin c. 8 mm. diametiente, bracteis squamis conformibus triangulato-linearibus apice acuminatis basi paullo dilatatis margine vix denticulatis c. 2.5 mm. longis glabris.

Flores subverticillato-congesti, apertientes, 2-3 mm. diametientes, fusciscentes, pedicellis cum ovarii erecto-patentibus bracteis subaequi longis. Sepala patentia, aequilonga, c. 1 mm. longa, sepalo intermedio ligulato apice obtuso basi non contracto 0.5 mm. lato, sepalis lateralibus late ovatis apice acutis basi vix contractis medio c. 1 mm. latis. Petala elliptica vel ovata, apice obtusa, sepalo aequilonga, c. 0.5 mm. lata.

Labellum erecto-patens, c. 1.5 mm. longum, totiusque latum, infra medium trilobatum, lobis lateralibus auriformibus margine erosis vel irregulariter denticulatis c. 0.5 mm. longis, lobo intermedio subrectangulato c. 1 mm. longo infra apicem bilobulato, lobulis triangulatis obtusiusculis. Columna brevissima.

Nom. Jap. Tsurishaga-yoorakuran (nov.)