

OBSERVATIONES AD FLORAM FORMOSANAM. I.

Yoshimatsu YAMAMOTO.

(Accepted for publication September 21, 1931)

(1) *Polypodium transpiananense* YAMAMOTO, sp. nov.

Planta epiphytica. Rhizoma repens subteres in sicco nigricans circ. 3 mm in diametro ad insertionem stipitum elevatum squamis obiectum, squamis rhizomatis linearibus superne acerosis basi rotundato-dilatatis cordatis plus minusve peltatis circ. 5 mm longis 0.5 mm latis, squamis basium stipitis lineari-acerosis longissimis 5-10 mm longis 0.5 mm latis inferne plus minusve dilatatis, omnibus margine mucronato-serrulatis, serrulis ascendentibus castaneis. Stipes intus vix sulcatus stramineus circ. 2 mm in diametro circ. 15 cm longus gracillimus minute pubescens et squamatus, squamis acerosis 5 mm longis. Frons lanceolata pinnatifida 20 cm longa 7 cm lata apice breviter caudata; pinnae membranaceae utroque latere suboppositae subaequales, inferiores longissimae superiores breviores, pagina utraque molliter breviterque pilosae, subtus virides pallidae, ad costam et venas laterales primarias parvisime pilosae, pinnis inferioribus lineari-lanceolatis 4 cm longis 1 cm latis apice obtusissimis, pinnis superioribus ovatis vel triangularibus 0.5 cm longis et latis apice obtusis, omnibus margine integris, venulis nigrimis tenuibus utraque pagina ramosis vix prominentibus soro terminalibus. Sori dorso ad paginam excepto partis inferioris usque venae laterali primariae paralleliter dispositi rotundato-elevati medio umbonato-impressi.

NOM. JAP. Usuge-aonekazura (nov.)

HABIT. In monte Pianan, Leg. Y. YAMAMOTO, Sept. 1925.

NOTA. Arcte affinis *P. formosano* BAK. et *P. nipponico* METTENIUS, a prima squamis ad rhizomatem et basin caulis omnino linearibus, fronde utraque pagina dense pubescente, a secundâ squamis linearibus ad frondem laxè dispersis, differt.

(2) *Selaginella Kraussiana* (KUNZE) AL. BRAUN in Index Sem. Hort. Bot. Berol. (1859) p. 22; FRANCH. et SAVAT. Enum. Pl. Jap. II. (1876) p. 200; J. D. BAKER, Synopsis Gen. Selaginella in Journ. Bot. XXIII. (1884) p. 87; BAKER, Handb. Fern All. (1887) p. 65; HIERONYMUS in ENGL. u. PRANT. Natürl. Pflanzenfam. I. Abt. 4, (1900) p. 710; MATSUM. Index Pl. Jap. I. (1904) p. 362; MATSUM. et HAYATA, Enum. Pl. Formos. (1906) p. 553; MATSUM. Nippon Shokubutsu-Meii, Part II. ed. 9, (1916) p. 521; MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. (1925) p. 1551; MASAMUNE, Prol. Rep. veg. Isl. Yakusima (1929) p. 37.

Selaginella japonica MIQUEL, Prol. Fl. Jap. (1867) pp. 349 et 390 (vel Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. III. p. 185).

Selaginella kelungensis HAYATA, Ic. Pl. Formos. VIII (1918) p. 97, fig. 59.

NOM. JAP. Kurama-goke v. Atago-goke v. Yōraku-goke.

HABIT. In monte Karasan, prope Taihei, leg. Z. SUZUKI, Jul. 1929 (No. 832); inter Ugan et Pianan, leg. Z. SUZUKI, Jul. 1930 (No. 4995); in monte Koya, prov. Kii, leg. E. MATSUDA, Mart. 1922; in monte Kurama, Prov. Yamashiro, leg. E. MATSUDA, Jul. 1913.

DISTRIB. Japonia: Honshū centralis et australis.

NOTA. Arcte affinis *Selaginellae tarokoensis*, sed folio dorsali basi obliquo latere exterioreque valde auriculato, exqua statim differt. Haec planta Formosae specimini Japoniae prorsus eadem est.

(3) *Selaginella tarokoensis* YAMAMOTO, sp. nov.

Selaginella kelungensis KUDO et SASAKI, in Ann. Rept. Bot. Gard. Taihoku Imp. Univ. I. p. 12 (non HAYATA)

Caulis decumbens ad totam longitudinem radicibus filiformibus instructus ramosus toto foliatus sed inferne plus minusve laxior circ. 10–15 cm longus. Folia dimorpha membranacea remota; folia dorsalia minora lanceolata vel subovata 1.5 mm longa 0.6 mm lata, pagine medio I-costata extus vix convexa intus vix concava, apice acuminatissima vix recurva basi obliqua utroque latere haud auriculata, margine minute mucronato-serrulata, ad caulem adpresse disposita ascendentiaque; folia ventralia majora oblique ovata 2.5 mm longa 1.5 mm lata, pagine medio I-costata extus convexa intus concava, apice acuta ad summum obtusa basi vix oblique rotundata, margine minute mucronato-serrulata. Spicae breves 3–5 mm longae, subuniformiter bracteatae; bracteis ovatis 1.5 mm longis 0.7 mm latis, pagine medio unicostatis, costā extus valde prominente, apice linearilanceolatis basi rotundatis, margine minute mucronato-serrulatis. Macrosporangium subglobosum 0.3 mm in diametro plus minusve angulatum plerumque 3–4-macrosporiferum, macrosporis trigo-pyramidalibus.

NOM. JAP. Taroko-kuramagoke. (nov.)

HABIT. Taroko (Batakan), prov. Kwarenkō, leg. B. HAYATA et S. SASAKI, (typus); in litore occidentale lacu Gettan, leg. Y. KUDO et S. SASAKI, Sept. 1929.

NOTA. Arcte affinis *Selaginellae integriramae* in Japoniam propriam intermediam et australem late distributae, itaque haec planta forsitam eadem est.

(4) *Calanthe seikooensis* YAMAMOTO, sp. nov. (Fig. 1)

Caulis brevissimus incrassatus plerumque 5-foliatus, basi radicans, radicibus vermiformibus. Folia basalia fasciculata membranacea longe elliptica vel oblanceolata 25 cm longa 8 cm lata sursum acuta vel acuminata deorsum gradatim attenuato-petiolata, margine repanda vel undulata, pagine undulata supra viridia subtus pallida nervis 5 principalibus notata, inter nervos venis 12 notata, nervis venisque supra glabratis et sulcatis subtus elevatis minute pilosis; petioliis 10–17 cm

longis 1 cm latis involutis semivaginatibus cum nervis extus valde elevatis notatis parce pilosis. Scapi e basi fasciculi foliorum oriundi 30–45 cm longi 0.4 cm in diametro usque brevissime pubescentes aphylli vaginati, vaginis inferioribus a se 14 cm remotis 2 cm longis 0.5 cm in diametro inferne amplexicaulibus superne acutis leviter solutis; partibus floriferis 8–10 cm longis bracteatis flores violaceos pulcherrimos racemosim gerentibus; bracteis lanceolatis intus glabris extus pubescentibus,



Fig. 1. *Calanthe seikooensis* YAMAMOTO; 1, flos, a tergo visus (a) pedicellus, (b) calcar, (mag. nat.); 2, idem, a fronte visus (mag. nat.); 3, labellum (minute aug.).

superioribus gradatim minoribus, inferioribus 2.5 cm longis 1 cm latis apice acutiusculis basi semiamplexicaulibus, summis 5 mm longis 1 mm latis; pedicellis cum ovariis 2 cm longis sulcatis flexuosis. Sepala 3, aequalia elliptica 2 cm longa 0.8 cm lata, apice cuspidato-acuta basi obtusa, margine leviter involuta nervis 5 atropurpureis notata glabrata. Petala 2, aequalia obovata vel subelliptica sepalis breviora 16 mm longa 7 mm lata, apice vix mucronato-obtusissima basi obtusa margine integra nervis 3 atropurpureis notata sepalis tenuiora. Labellum ad basin columnae adnatum, 14 mm latum 10 mm longum, trilobatum; medio disci coccineo-maculatum; lobis lateralibus parvioribus oblongis 3 mm longis 2 mm latis apice obtusis haud nervatis; lobo medio latiore semiorbiculari 8 mm longo 1.4 mm lato, apice cordato margine revoluta. Calcar longissimum pedicello cum ovario longius 3 cm longum 2 mm in diametro plus minusve flexuosum. Columna brevissima 2.5 mm longa et lata.

NOM. JAP. Fuziuro-ebine (nov.)

HABIT. In monte Seikoozan, ad circ.

3700 ped. alt., leg. Y. YAMAMOTO, Aug. 1931.

(5) *Eria* (sect. *Aeridostachyae*) *Sawadae* YAMAMOTO, sp. nov.

Herba epiphytica. Pseudobulbus fasciculatus crassus cataphyllis omnino foliaceis magnis suffultus ellipticus v. oblongus leviter compressus pauciariculatus basi ad nodos radialis adventitiis vermicularibus albicantibus confertus, basibus foliorum vaginantibus imbricatis pallide viridibus striatis margine adustis tandem arescentibus plane vestitus, circ. 3–4 cm longus 2.5 cm latus 1.5 cm crassus. Folia ad caulem 3–5 cm disticha coriacea, rigida elongato-falcata vel lineari-oblancoolata 30–35 longa superne explanata 2–3 cm lata apice acuta inferne supra valdissime vaginato-canaliculata, margine integra, pagine supra atro-viridia subtus pallida, costâ supra impressâ subtus prominente, nervis supra utroque latere 3 parallelis vix elevatis subtus indistinctis. Scapus ex axilla cataphyllorum oriens erectus sed superne ad spicam reflexus, 17–18 cm longus teres 3 mm in diametro,

HABIT. Suigenti, prope urbem Taihoku, Oct. 1928; inter Ratò et Pianan, leg. Y. YAMAMOTO, Nov. 1928.

DISTRIB. Japonia: in Honshù, Shikoku et Kiù-shiù late distributa.

(continuabitur)

In mense Sept. anni 1931

Instit. Bot., Facult. Sci. et Agr. e.

Taihoku Univers. Imp., Taihoku, Formosa, Japan.

臺灣植物考察、第一

山本由松

摘要

(1) **ウスゲアヲネカヅラ** (*Polypodium transpiananense* YAMAMOTO) は先年余がピアニンの鞍部附近で採集したのであるが、アヲネカヅラ (*P. nipponicum* METT.) とタイワンアヲネカヅラ (*P. formosanum* BAK.) との中間形と見られる種である。前者の様に葉の裏面に毛はあるが餘り密生して居らぬのでその色彩でも一見して區別する事が出来る。

(2) **クラマゴケ** (*Selaginella Kraussiana* A. BROUN) は日本の中部南部の山地に広く分布して居る種類であるが臺灣産の *S. kelungensis* は全く同一種である。この種の特長はヒメクラマゴケと同様、全莖が匍匐性であるが、その背葉の下方は耳形に垂下して居るので著しい。

(3) **タロコクラマゴケ** (*Selaginella tarokoensis* YAMAMOTO) は日本内地のヒメクラマゴケ (*S. integrissima* SPRING) に酷似して居る。恐らく同一種であらうと思はれるが未だ原記載を見ないので暫く新種として記載して後の参考に資する事にした。

(4) **フヂイロエビネ** (*Calanthe seikooensis* YAMAMOTO) は臺東山脈中の成廣澳山約 3700 尺の高地に採集したもので葉は廣大にして苞も又大きく、一見してシンナシエビネの様に見ゆるが花は稍々大きくて極めて鮮明な莖色をなし實に美事な種類である。唇瓣は特異の形状をして居るので著しい。

(5) **ゴバナオサラン** (*Eria Sawadae* YAMAMOTO) は澤田兼吉氏が浸水營峠で採集されたもので、南洋産の *Eria aeridostachya* REICHB. に酷似して居るが花梗がより短き事、側葉の突出彼の様に著しくない事、殊に葯莖並に花粉塊に就いての彼の記載明瞭を缺いて居るので新種として發表した。因にこの植物は極めて苦しい二箇の徳利狀の葯莖を蓋に着け、その花粉塊は 8 箇とも同形である。