

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, pagine 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 nigris tenuibus utraque pagine 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 pagine 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).

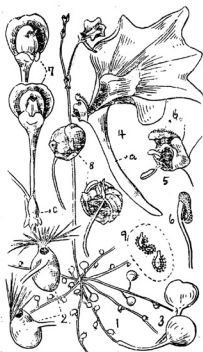


Fig. 2. *Utricularia taikankensis* YAMAMOTO; 1, planta (mag. nat.); 2, utriculi (aug.); 3, folia (aug.); 4, corolla cum (a) calcare (aug.); 5, tubus corollae, (b) labium posticum (aug.); 6, stamen (aug.); 7, ovarium, alterum a latere, alterum a fronte visum, (c) bracteae (aug.); 8, capsula, altera a tergo, altera a ventrale visa (aug.); 9, semina (aug.).

tubo brevissimo; labio postico revoluta minuto intus hispidulo; labio latiori 3-4 mm in diametro superne margineque palmatim 5-lobato, (lobo triangulari), inferne attenuato involutoque ad marginem hispidulo, medio intusque carnosio luteo. Antherae 2 arcuatae ad basin intusque tubi brevissimi adnatae uniloculares. Calcar labio antico subaequilongum conico-cylindricum 3 mm longum medio 0.5 mm in diametro basi dilatatum apice obtusum. Ovarium globosum circ. 1 mm in diametro, ad ventralem superioremque stigmatum, stigmatate unilabiato. Capsula ovoideo-globosa, lobis calycis persistentibus tecta, rimis ventralibus dehiscens. Semina numerosa elliptica facie glochidiata.

NOM. JAP. Taitô'-mimikakigusa (nov.)

HABIT. Inter Kibisha et Taikankô, leg. Y. YAMAMOTO, Mart. 31, 1930 (No. 1171—typus).

NOTA. Arcte affinis *Utriculariae orbiculatae* WALI., sed fibre purpureo vel caeruleo, calcare longiori labio antico aequalilongo, exqua statim differt.

(10) *Cacalia intermedia* HAYATA, Ic. Pl. Formos. VIII. (1919) p. 66 (nomen nudum); MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. (1925) p. 33.

Senecio intermedia HAYATA, in MATSUM. et HAYATA, Enum. Pl. Formos. in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, XXII. (1906) p. 208; HAYATA, Gen. Ind. Fl. Formos. (1917) p. 40.

Senecio Kramerii (non FRANCH. et SAVAT.) HAYATA, Comp. Formos. in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, XVIII. art. 8 (1904) p. 28.

Observatio. Caulis erectus circ. 1 m altus subsimplex superne parce albo-lanatus inferne glabratus multi-striatus superne ramosus. Folia inferiora orbicularia vel reniformia 20-24 cm lata 12-13 cm longa margine palmatim partita, (partibus 7-9 cupeatis bifidis margine laxè incis), basi peltata. profunde cordata, pagine supra viridissima glabrata subtus pallida albo-lanata, nervis palma-

tim 7-costatis supra sulcatis subtus elevatis ramosis; petiolis basi vix dilatatis parcellissime lanatis inferioribus elongatis circ. 20 cm longis, superioribus 8 cm longis. Folia superiora minora sessilia palmatim trifida vel lanceolata vel linearia vel acerosa. Flores subumbellatim cymosi pedunculati, pedunculis gracilibus basi bracteatis, bracteis linearibus vel acerosis. Involucrum cylindricum vel obconicum circ. 1.5 cm longum 0.8 cm in diametro basi bracteatum, bracteis 2-3 linearibus vel lanatis 3-3.5 mm longis 0.5 mm latis apice extusque ciliatis. Involucri bractee semper 5 uniseriatim dispositae inaequali-latae membranaceae apice cericeae, exterioribus 2 linearibus 9 mm longis 2 mm latis apice acutis, interioribus 3 late oblongis 9 mm longis 4 mm latis utroque latere marginis subhyalinis apice obtusis. Receptaculum minutum. Flores disci hermaphroditi subcapitulato-inclusi 1.5 cm longi plerique 9-10 tubulosi; corollae tubus pappis paulo longior 1 cm longus superne angustus 0.5 mm in diametro ad 4 mm altitudinem latior 1 mm in diametro superne plus minusve patens ad orem profunde 5-lobatus, lobo lineari-lanceolato 2.5 mm longo; staminum filamenta filiformia circ. 8 mm longa glabrata; antherarum tubus ex corollae tubo exsertus cylindricus 4 mm longus 0.5 mm in diametro superne 5-fidus, laciniis lanceolatis; stylus filiformis 10 mm longus apice bipartitus, partibus 2 mm longis linearibus stigmatiferis. Achenia oblonga 3 mm longa 0.5 mm in diametro striata; pappus numerosissimus badius 9 mm longus pilis minutis dentatus.

NOM. JAP. Taiwan-yaburegasa.

HABIT. Kōzankō, prov. Shinchiku, leg. K. SAWADA, Jul. 26, 1931; Tsūshyō, prov. Shinchiku, leg. Y. SHIMADA, 1923 (No. 521-C)

NOTA. Haec planta in Formosa endemica est. Affinis *Caecaliae Krameri*, sed flore subumbellatim cymoso majorique, pappis badiis vel flavidis, exqua statim differt.

var. **subglabrata** YAMAM. et SASAKI, var. nov.

Planta erecta circ. 70 cm alta. Folia palmatim 5-partita, pagine supra viridissima subglabrata sed ad costam dense hispida, (pilis brevissimis brunneis), subtus haud lanatus subglabrata raro parcellissime pilosa. Flores pedunculati, pedunculo hispido. Reliqua ut in planta typica.

NOM. JAP. Hadaka-yaburegasa (nov.)

HABIT. Saramao, ad circ. 6000 ped. alt., prov. Taichū, leg. S. SASAKI, Aug. 11, 1919 (typus); in monte Pianan, leg. S. SUZUKI, Jul. 4, 1930 (No. 5093).

(11) *Lactuca chinensis* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XVII. (1903) p. 89; MATSUM. Ind. Pl. Jap. III. (1912) p. 652; MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. (1925) p. 71.

Lactuca flavissima HAYATA, Ic. Pl. Formos. VIII. (1919) p. 78; MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. (1925) p. 72.

NOM. JAP. Takasago-sō vel Taiwan-takasagosō.

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

Institut. 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着しくない事、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。

(6) **ホソフデラン** は初め早田、松村両氏は *Physurus chinensis* ROLFE に當て挿畫を以つて發表されたが後 SCHLECHTER 氏はこれを新種としてその特長を附記して *Erythrodes formosana* SCHL. として發表したのであるが完全な記載がないので觀察點を記してその記載文とした。

(7) **ノウコウザンミツ** (*Pilea nokozenensis* YAMAMOTO) の *typus* は雄花を持つたもので記載されたが今度鈴木重良氏が太平山で採集されたものは立派に雌花をも持つて居り又雌雄同株のある事も明になつたのでここに再録する事にした。

コバノノウコウミツ (var. *minor* YAM. et SUZUKI) は莖葉共に小形な一新變種である。勿論、小苞の形も多少相異して居る。

(8) **ミスミトケイサウ** (*Passiflora suberosa* L.) は和名の示す様に、内地のミスミサウの葉に酷似して居り、亞米利加の熱帯及び亞熱帯の野生植物である。蔓棚として觀賞用ともなる。始めて故田代安定氏がこれを輸入したと云はれて居るが現在は恒春半島や其他の地方に屢々見られる、その蔓性の莖に紫色の可憐な花が咲く。

(9) **タイトウミミカキグサ** (*Utricularia taikankoensis* YAMAMOTO) はマルバノミミカキグサ又はタマバタスキモ (*U. orbiculata* WALL.) の如く小形の植物で葉も丸い形をして居るが花の紫色又は青色なると距の長いのとを以つて全然區別し得べき種である。臺東山脈を横切つて流れるかの秀姑巒の溪畔に沿ふて四月頃可憐な花の一面に咲くのが見られる。

(10) **タイワンヤブレガサ** (*Cacalia intermedia* HAY.) は最初内地産のヤブレガサ (*C. Kramerii*) にあて、あつたが後上記の新種名を以つて發表された。然し未だ記載文がないので立派な材料を得たのを幸に觀察した點を記して記載文とした。因に花は聚繖花序をなして居るので一見してヤブレガサと區別する事が出来る。

ハダカヤブレガサ (var. *subglabrata* YAM. et SASAKI) は前者よりも低く小さくて、葉の裏面には絨毛殆んどなく、寧ろ葉の掌狀に出た主脈の上に短毛の密生して居るので前者の一新變種とした。

(11) **タイワンタカサゴサウ** は最初 *Lactuca flavissima* Hay. として發表されたがこれは本州の南部、四國、九州あたりに廣く分布して居る、タカサゴサウと同じであると認め *L. chinensis* MAKINO の *Synonium* にしたのである。 (續く)