

OBSERVATIONES AD FLORAM FORMOSANAM. XXI.

(Continuatio ab voluminis X. No. 2, pag. 186)

Yoshimatsu YAMAMOTO

(296) *Crawfordia cordifolia* YAMAMOTO, in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. XX (1929) No. 100, p. 104, et Suppl. Ic. Pl. Formos. V (1931) p. 27, tab. II.; in Kudoa, Short Fl. Formosa (1936) p. 171.

NOM. JAP. Aoi-tururindō.

HABIT. Praef. Taito, in monte Idumo, ad circ. 7500 ped. alt., (leg. YAMAMOTO et MORI, 10 Aug. 1937).

Distrib. Formosa: at higher altitude of the central range of the Mountains; endemic.

Note. This interesting climber species of *Gentianaceae* having the smaller cordate leaves was first found by Mr. KANNAN, Mr. SASAKI and myself, at about 8000 feet above the sea level of the north-western slope of Mt. Nankotaizan in Taiwan. We have this time collected in the *Picea*-forest of the southern part of the central range of the mountains.

(297) *Lolium perenne* LINN. Sp. Pl. (1753) p. 83; STEUDEL, Syn. Glum. I (1855) p. 340; FRANCH. et SAVAT. Enum. Pl. Jap. II (1876) p. 186; HACKEL in ENGL. et PRANTL, natürl. Pflanzenfam. II-2 (1887) p. 77, f. 90; HOOKER f. Fl. Brit. Ind. VII (1897) p. 365; HITCHCOCK, The genera of grasses of the United States in U. S. Dept. Agric. Bull. 772 (1920) p. 103, et revised ed. (1936) p. 101; HONDA, Monogr. Poac. Jap. Bamb. excl. (1930) p. 13; NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2 (1931) p. 937.

NOM. JAP. Hoso-mugi. Tyahiki-mugi.

HABIT. Praef. Taityū: Nisuisho, (leg. Takesi YANO, Maio 1938).

Distrib. Formosa: central district. North America. Australia. Eastern Asia: Japan; Honsyū and Sikoku. India. Europe (native).

Note. This species is hitherto known in our country (Japan proper) as an European rye-grass or an English rye-grass. In the recent time this plant is first found by Mr. Takesi YANO in a part of the central district of TAIWAN; probably this introduced from above those countries.

(297) *Plantago macro-nipponica* YAMAMOTO, sp. nov. Fig. 44.

Herba basi caulescens; caulis brevissimus, basi fasciculatim radicans, perennis. Folia omnia radicalia chartacea, longe petiolata, ovalia, 25-30 cm longa, 12-20 cm lata, apice obtusa, basi rotundata, margine dentibus irregulariter serrata, dentibus triangularibus vel inferne saepe lobulatis, pagine utraque glabra; costis semper 9 parallelis; petiolis 12-20 cm longis planis 1.5-2.0 cm latis basi semivaginatissimae superne supra sulcatis. Pedunculus fibriformis, erectus, glaber, cum spica

corolla-tube without an annulus, anthers with the glabrous oblong loculus, and the inequally divided stylus; from the second in having the calyx with the membranaceous lanceolate lobes, the anterior lip with the triangular lateral lobes in corolla, and the inequally divided stylus; and from the last in having the emarginated posterior lip and the anterior lip with the divided middle lobe in corolla, and the inequally divided longer stylus; so that *Taitonia* I place provisionally between *Leonurus* and *Stachys*.

(300) *Taitonia callicarpoides* YAMAMOTO, sp. nov.—Fig. 45, Fig. 46.

Caulis suffruticosus, laxe ramosus, suberectus vel inferne plus minusve flexuosus, rugosus, 60–75 cm altus, ubique stellato-hirsutus, superne foliatus, ad nodos floratus, inferne prostratus et radicans. Folia petiolata, opposita, elliptica,



Fig. 46.

Taitonia callicarpoides YAMAMOTO; photo. ex specimen typico in Herb. Univ. Imp. Taihok.

minora 4.5 cm longa et 2 cm lata, majora 11 cm longa et 5 cm lata, apice acuta, basi obtusa vel acuta, margine crenato-vel dentato-serrata, pagine supra viridia laxe stellato-hirsuta, subtus glauca et stellato-tomentosa; costis pilis stellatis glaucis protectis subtus elevatis; nervis lateralibus primariis supra planis subtus elevatis glaucis utroque latere 5–6 a costa angulis 40°–50° divaricatis, petiolis 1–3 cm longis gracilibus stellato-hirsutis. Flores brevi-pedicellati, axillares, subcapitato-fasciculati, ubique stellato-hirsuti, basi bracteati. Bractee inaequal-longae, stellato-hirsutae, exterioribus majoribus foliaceis oblongis vel sublanceolatis vel linearilanceolatis 1.5–2.0 cm longis 3–6 mm latis apice acutis basi cuneatis vel truncatis margine superneque 2–3-aristato-serratis, interioribus minoribus linearibus 1 cm longis 1.5 mm latis integris. Calyx obconico-campanulatus, coriaceus, ubique stellato-hirsutus, tubo

extus distincte 5-nervato (nervis valde prominentibus) et obscure 5-nervato 4–5 mm longo 3 mm in diametro ad orem 5-lobato; lobis linearilanceolatis membranaceis subaequalibus circ. 6–7 mm longis 1.5 mm latis basi ad angulos loborum nectariis notatis. Corolla calycis tubum circiter triplo superans, extus dorsoque pubescens, inferne angusta et 2.5 mm in diametro superne gradatim latiora et 6 mm in diametro, ad orem 2-labiata; labio antico suberecto galeato apice bifido laeviter

undulato-marginato; labio postico patente apice trilobato; lobis inaequalibus, lateralibus 2 triangularibus undulato-marginatis, medio majori apice bilobulato. Stamina 4, didynama, anticis longioribus, intus ad tubum corollae affixa; filamentis cinguliformibus 2 et 2.3 cm longis pilosis; antheris bilocularibus, loculis oblongis parallelis. Ovarium, ad discum subintegrum situm; stylus filiformis, apice inaequaliter bifidus stigmatosusque, fido antico longiori.

NOM. JAP. Kidati-jyūnihitoe (nov.)

HABIT. Praef. Taito, Sinsuiei, ad 1200 m Alt., (leg. Hideo SIMIDU, 7 Julio 1937-typus); praef. Taito, inter Miharasi et Miyama, (leg. T. HOSOKAWA, 20 Aug. 1832).

Distrib. Formosa: in the southern part of the central range of the mountains; endemic.

(Continuabitur)

(In mense Sept. anni 1933.)

Instit. Bot., Facult. Sci. et Agric. Univ. Imp. Taihok., Formosa, Japan.

臺灣植物考察 (第二十一)

山 本 由 松

摘 要

(296) アフヒツルリンドウ (*Crawfordia cordifolia* YAMAMOTO) は 1923 年 10 月初めて南湖大山の北西斜面海拔八千尺餘の森林中に発見された此の植物はこの屬中でも丸い心臟形の葉を以て特異とされて居るが未だ今日まで同山以外で見出されなかつた。然るに今度中央山脈中の南半部出雲山 (臺東出張在所の裏山) 海拔約七千五百餘尺附近のニヒタコトウヒ (*Picea morrissonicola* HAYATA) の所謂針葉混交林中で採集された。この発見によつてこの種の分布は中央山脈中海拔七八千尺に廣つて居ると推定される。

(297) ホソムギ、チャヒキムギ (*Lolium perenne* LINNÉ) は元來歐羅巴の産で、我が國でも本州や四國の地方に早くから現はれ、歸化植物の一として知られて居る。我が臺灣では今度矢野武氏によつて臺中州北斗郡二水庄で採集された。恐らく瀨陸地から比較的最近移入されたものと思はれる。ホソムギ屬は何れも其の小穂は稈茎の上方に交互に交錯狀に着ける一種特有の穂狀花序を呈して居る。この種に酷似たものにネズミムギ (*L. multiflorum* LAM.) があるがこの小穂は 12-15 個の花からなり穎果には芒を有して居る。然し本種は全體稍々繊弱でその小穂の花は無毛で 7-10 個位からなつて居るので區別される。

(298) ニツボノオホバコ (*Plantago macro-nipponica* YAMAMOTO) は臺灣北部の一島嶼アジノコートに於いて初めて発見された。當初 (昭和八年八月採集旅行の際) は内地方面 (樺太、北海道から本州、四國、九州を経て琉球に又朝鮮を経て滿洲に至る) に送せられるトウオホバコ (*P. japonica* FRANCH. et SAVAT.) として取扱つて居たが栽培して繁殖し詳細に觀察したとしろ、全く別種なる事が解つた。即ち葉はより廣大で且つ通常其の葉縁の下半部は不規則に裂片狀を呈して居り、花軸又長大で其の穂狀花序には花頰を密生して鞭狀をなし、且つ穎果には通常 18 粒の種子を藏するをもつて區別される。因に臺灣にトウオホバコ産すると記す

るもの(根本著日本植物図説補遺 635 頁)あるも詳かでない。次に日本産オホバコ属の中葉色體数の判明せる各種を参考のため附記する。何れも根の成長點に於ける Somatic Cell に於いて観察された。*P. formosana* TATEISHI et MASAMUNE (タイワンオホバコ): Diploid-36. *P. japonica* FRANCH. et SAVAT. (トウオホバコ), *P. kamtschatica* LINK. (エゾオホバコ), *P. macro-nipponica* YAMAMOTO. (エツボノオホバコ): Diploid-12. *P. major* L. var. *asiatica* DECNE. (オホバコ), and form. *rosea* MAKINO (ヤグラオホバコ), *P. Saunders* YAMAMOTO (カハリオホバコ): Diploid-24. 以上は常大の立石新吉氏の観察された記録から拜借したものである。同氏はこの属の細胞核学的研究から従来種々等種の分類學上に有益な助言を受けた。こゝに氏の厚意に感謝する次第である。

(299) **コクロボシメザクラ** (*Prunus phaeosticta* (HANCE) MAXIM. var. *ilicifolia* YAMAMOTO et KAMIKOTI) は臺灣北部の高山の一たる南湖大山海拔約 7000 呎で發見された。原種からは外観上小灌木で葉赤小にして葉々鋸齒あるを以つて一見して區別される。原種は長楕圓形の大きな葉を持つて居り又多く喬木である。尙ほ木變種は葉片は通常 3-4 個で葉々其 1-2 枚は花辨状を呈して居る。因にこの變種は寧ろ支那の Kwangtung: Lantao Island (in wood tree 5m high) からの *Prunus marginata* DUNN に酷似して居る。

(300) **タイワンアハゴケ** (*Nertera taiwaniana* MASAMUNE) は葉は卵形で先端尖り、基部は圓形で決して心脚ならず、葉質薄く且つ葉脈は著しいと記されて居る。これは葉は腎臓形、又は圓形で先端は長く且つ厚質で葉脈の現はれて居ない彼のアリサンアハゴケ (*N. arisanensis* HAYATA) とは明かに區別されるべきである。然るに私は先年紐育植物園の東亞語葉室で見た、比律賓やジャバア、スマトラからの標本と全く一致して居ることを發見した。然も注意すべきは果實の紅熟する點も一致して居る事である。そこで彼等南方諸地方産の *N. depressa* BANKS et SOLANDER の學名を採用する。従つてこの種の分布は馬來群島から北上して臺灣まで及んで居る事をこゝに明記し得る。

(301) **キダテジウニヒトヘ** (*Taitonia callicarpoides* YAMAMOTO) 本植物は外観上からはクマツバ科のムラサキシキブ属 (*Verbenaceae-Callicarpa*) に髣髴たるものであるが花部特に子房の構造からはオドリコサウ科 (*Lamiaceae*) に所属する事が明かである。扱て本植物を詳細に比較検討の結果はワドリコサウ亜科—ワドリコサウ類—ワドリコサウ亞類 (*Stachyoideae-Stachyae-Lamiinae*) 内中に分類されるべきである。ワドリコサウ亞類の諸屬中最も近似のものに *Phlomis* (ニヤマキセワタ属), *Paraphlomis* (オホジウニヒトヘ属), *Leucas* (ヤンバルツルハツカ属), *Lamium* (オドリコサウ属), *Leonurus* (メハチキ属), *Stachys* (イヌゴマ属) の諸屬を擧げる事が出来る。今は等各属の本植物と異なる著しい點のみを記述する。(1) *Phlomis*—Stamina: filamentis basi appendiculatis; antheris subbilocularibus, loculis divaricatis. (2) *Paraphlomis*—Corolla: labio postico apice rotundato; labio antico, lobis lateralibus lanceolatis, lobo medio oblongo; stylus subaequaliter bifidus. (3) *Leucas*—Calyx aequaliter vel inaequaliter 8-10-dentatus. Corolla; tubo intus piloso-annulato, labio postico erecto rotundato; stamina, antheris cum loculis divaricatis. (4) *Lamium*—Corolla: tubo intus annulato vel exannulato; labio antico, lobo medio amplo emarginato basi contracto. Stamina: antheris, loculis divaricatis hirsutis v. glabris. Stylus subaequaliter bifidus. (5) *Leonurus*—Calyx: dentibus apice spinescentibus. Corolla: labio antico, lobis lateralibus oblongis. Stylus apice subaequaliter bifidus. (6) *Stachys*—Corolla: labio postico apice erecto rotundato; labio antico, lobo medio maximo. Stylus breviter et aequaliter bifidus. Nuculae apice truncatae. 以上 6 属の本植物と屬性に於いて異なる點を記したがこの中、最も最後の 3 属より近似である事が認められる。然し尙ほ *Stachys* からは花筒内に annulus を缺く事前瓣の中裂片は先端 2 裂する事、雄蕊の藥室は卵形の 2 室は互に並行で無毛なる事、又柱頭は不等分裂をなす事の諸點で區別される。*Leonurus* からは萼の裂片は何れも膜質で線状披針形なる事、花冠の前瓣の 2 個の側裂片は廣三角形なる事、及び柱頭は著しく不等に分裂する事の諸點で區別される。最後に *Lamium* からは花冠の後瓣の先端の 2 裂し又前瓣 2 裂の中裂片も 2 裂する事、及び柱頭は著しく不等に二分する事の諸點で區別出来る。以上を要するにこの属は是等近似の諸属から明かに區別されるべき屬であつて且つ *Leonurus* と *Stachys* との中間に置かるべきものと思はれる。本屬名は臺灣の地名に因んで *Taitonia* とし、*callicarpoides* の唯一種を所屬せしめた。(續)

(昭和十三年九月二十九日)

臺北帝國大學理農學部植物分類生態學教室