

## OBSERVATIONES AD FLORAM FORMOSANAM. XXI.

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

Yoshimatsu YAMAMOTO

(296) *Crawfurdia 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. Hosomugi. Tyahiki-mugi.

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

Distrib. Formosa: central district. North America. Australia. Eastern Asia: Japan; Honshū and Shikoku. 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, pagina utraque glabra; costis semper 9 parallelis; pelioli 12-20 cm longis planis 1.5-2.0 cm latis basi semivaginatis superne supra sulcati. Pedunculus fibriformis, erectus, glaber, cum spica

from it in having the much broader leaves with lobed-serrations on the lower margin, the spikes densely beared the flowers, and the capsule with usually 18 seeds without the wing.

(298) *Prunus phaeosticta* (HANCE) MAXIM. Mél. Biol. XI (1883) p. 709; KOIDZ. Conspl. Rosac. Jap. (1913) p. 291; SASAKI, List Pl. Formos. (1928) p. 214.

*Pygeum phaeostictum* HANCE in SEEM. Journ. Bot. VIII (1870) p. 72.

*Prunus punctata* HOOK. f. Fl. Brit. Ind. II (1878) p. 317; FORB. et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII (1887) p. 221; HAY. Mater. Fl. Formos. (1911) p. 87, et Ic. Pl. Formos. I (1911) p. 218.

NOM. JAP. Kurobosi-inuzakura. Takasago-inuzakura.

*Distrib.* Formosa: nearly throughout the island. Southern China: Kwangtung and Hongkong. Eastern India.

var. *ilicifolia* YAMAMOTO et KAMIKOTI, var. nova.

Planta fruticosa, ramis ramulisque nigricantibus facie lenticellis notatis. Folia opposita, glabra, coriacea, oblanceolata, cum caudis 7-5 cm longa, 2.5-2.0 cm lata, apice caudata, caudis 1-1.5 cm longis ad summum obtusis, basi acuta vel obtusa, margine integra vel ad superiorem laxe serrata, serrulis aristatis, paginae subtus laxe nigro-punctata; costis supra sulcatis subtus prominentibus; petiolis brevibus 2-3 mm longis. Flores terminales, brevi-racemosi; segmenta calycis saepe 4, saepe petaloidea.

NOM. JAP. Kobano-inuzakura (nov.)

HABIT. In moute Nankotaizan, inter Kirrettoi et Ekiju, ad circ. 7000 ped. alt., (leg. S. KAMIKOTI, 20 Julio 1937).

*Note.* This variety differs from the type species by the dwarf shrub with the smaller leaves fewly dentated on the margin and the fewer sepals (usually 3-4); and it is rather near to *Prunus marginata* DUNN, the specimen from China: Kwangtung, Lantao Island.

(299) *Nertera depressa* BANKS et SOLANDER ex GAERTN. Fruct. I (1788) p. 124, t. 26; DC. Prodr. IV (1830) p. 451; MIQ. Fl. Ind. Bat. II (1857) p. 262; ELM. Leafl. Philip. Bot. I (1906) p. 15; MERRILL. in Philip. Journ. Soc. II (1907) Bot. p. 307, V (1910) Bot. p. 290, et Enum. Philip. Fl. Pl. III (1923) p. 571; YAMAMOTO, in Journ. Soc. Trop. Agr. Formosa VII (1935) p. 150, ex Nota.

*Nertera taiwaniana* MASAMUNE, in Trans. Nat. Hist. Soc. XXVIII (1938) p. 144.

NOM. JAP. Taiwan-awagoke (MASAMUNE)

HABIT. Praef. Taito: prope Sinsuei in monte Kuwarun, ad 1400 m alt., (leg. H. SIMIDU, No. 3888, 20 Jul. 1937 in Herb. Univ. Jmp. Taihok.); Praef. Taito, in monte Kiri-yama, (leg. T. HOSOKAWA, 20 Aug. 1932, in Herb. Univ. Imp. Taihok.).

*Distrib.* Formosa: in the southern part of the central range of the

undulato-marginato; labio postico patente apice trilobato; lobis inaequalibus, lateralibus 2 triangularibus undulato-marginatis, medio majori apice bilobulato. Stamina 4, didynama, anticus longioribus, intus ad tubum corollae affixa; filamentis cinguliformibus 2 et 2.3 cm longis pilosis; antheris bilocularibus, loculis oblongis parallellis. 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 manse Sept. anni 1938.)

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

## 臺灣植物考察(第二十一)

### 山木由松

#### 摘要

(296) アフヒルリンドウ (*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属中でも丸い心臓形の葉を以つて特異とされて居るが未だ今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(臺東出雲駐在所の裏山) 海拔約七千五百尺附近のニヒタカトウヒ (*Picea morrisonicola* 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擴つて居ると推定される。

(297) ホソムギ、チャヒキムギ (*Lolium perenne* LINNE) は元來歐羅巴の草で、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。恐らく酒廠地から比較的最近移入されたものと思はれる。ホソムギ属は何れも其の小穂は稈莖の上方に交互に交錯状に着ける一種特有の穗状花序を呈して居る。この種に酷似したものにネズミムギ (*L. multiflorum* LAM.) があるがこの小穂は 12-15 個の花からなり頭果には芒を有して居る。然し本種:全體稍々細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シン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(樟太、北海道から本州、四國、九州を經て琉球に又朝鮮を經て滿洲に亘る)に產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ころ、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状を呈して居り、花軸又長大で其の穗状花序には花頸の密生して離散をなし、且つ頭果には通常 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產すると記す

るもの（根本著日本植物總覽捕獲 635 頁）あるも詳かでない。次に日本産オホバコ属の中染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 MASANUNE (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. (ニゾノオホバコ) : Diploid-12. *P. major* L. var. *asiatica* DECNE. (オホバコ)、and form. *rosea* MAKINO (ヤグラオホバコ)、*P. Sawadae* YAMAMOTO (カハリオホバコ) : Diploid-24. 以上は當大學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學的研究から從來種々是等の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) コクロボシイヌザクラ (*Prunus phaeosticta* (HANCE) MAXIM. var. *illicifolia* YAMAMOTO et KAMIKOTTI) は臺灣北部の高山の一たる南湖大山海拔約 7000 ヶ所で見つかりました。原種からは外觀上小灌木で葉亦小にして葉縁鋸歯あるを以つて一見して區別される。原種は長椭圓形の大きな葉を持つて居り又多く落葉である。尚ほ本變種は葉片は通常 3-4 個で葉々其 1-2 枚は花芽状を呈して居る。因にこの變種は寧ろ支那の Kwangtung : Lantao Island (in wood tree 5 m 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、其部は圓角で決して心臓ならず、葉質薄く且つ葉脈は著しいと記されて居る。これは葉は腎臟形、又は圓形で先端は久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. erianensis* HAYATA) とは明かに區別されるべきである。然るに私は先年紅葉植物園の東亞語葉室で見た、比律賓やジャブア、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) キダチジウニヒトヘ (*Taitonia callicarpoides* YAMAMOTO) 本植物は外觀上からはタマツミラ科のムラサキシキブ属 (*Verbenaceae-Callicarpa*) に屬す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オドリコサウ亞科—ヲドリコサウ類—ヲドリコサウ亞顎 (*Stachyioideae-Stachyceae-Lamiinae*) 内中に分類さるべきである。ヲドリコサウ亞顎の諸属中最も近似のものに *Phlomis* (ミヤマキセワタ属)、*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* (メハヂキ属)、*Stachys* (イヌゴマ属) の諸属を挙げることが出来る。今是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 amplio emarginato basi contracto. Stama: antheris, loculis divergentibus hirsutis v. glabris. Stylus subaequaliter bifidus. (5) *Leonurus*—*Calyx*: dentibus apice spinoscentibus. Corolla: labio postico apice erecto rotundato; labio antico, lobo medio maximo. Stylus breviter et aequaliter bifidus. Nuculae apice truncatae. 以上 6 属の本植物と属性に於いて異なる點を記したがこの中、最も最後の 3 属により近似である事が認められる。然し尚ほ *Stachys* からは花筒内に annulus を缺く事前脣辨の中裂片は先端 2 裂する事、雄蕊の基部は卵形の 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* からは唇の裂片は何れも膜質で線状披針形なる事、花冠の前脣辨の 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* からは花冠の後脣辨の先端の 2 裂し又前脣 2 裂辨の中裂片も二裂する事、及び柱頭は著しく不等に二叉せ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るべき属であつて且つ *Leonurus* と *Stachys* との間に置かるべきものと思考される。本属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。 (續く)