

## OBSERVATIONES AD FLORAM FORMOSANAM. XI.

(Contributions from the Herbaria in America and Enrops 2.)

(Continuatio ab voluminis VI. No. 3. pag. 568)

Yoshimatsu YAMAMOTO

(Received for publication May 30, 1935)

After staying for about six months in the New York Botanical Garden, Bronx New York, where I made an investigation of many important collections of botanical materials from eastern Asia, chiefly HENRY's collections from Formosa, I proceeded to Boston and commenced an examination of a special collections of trees and shrubs preserved in the Herbarium of the Arnold Arboretum, including many interesting collections from south-eastern China.

This paper is mostly based on my studies of the material in the Herbaria of the New York Botanical Garden, and of the Arnold Arboretum, Jamaica Plain, near Boston.

I am under obligations to the members of the staffs of the Museum of the New York Botanical Garden, and of the Arnold Arboretum who have courteously assisted me. And particularly I wish to express my deep appreciation to Dr. Alfred REHDER, Curator of the Arnold Arboretum, Professor J. G. JACK, and Dr. C. E. KOBUSKI, who have accessible to me the material that I wished to study.

(January 15th, 1935)

In the Herbarium of the Arnold Arboretum,  
Jamaica Plain, Massachusetts, U. S. A.

(101) *Hemiadelphis polysperma* (ROXB.) NEES in WALL. Pl. As. Rar. III. (1830) p. 80; MERR. Flora of Kwangtung, China, in Philip. Journ. Sci. XII. (1917) bot. p. 109. Fig. 15.

*Justicia polysperma* ROXB. Fl. Ind. I. (1820) p. 120.

*Ruellia polysperma* ROTH. Nov. Pl. Sp. (1821) p. 305.

*Hygrophila polysperma* T. ANDERS. in Journ. Linn. Soc. Bot. IX. (1867) p. 456.

NOM. JAP. Himetade-haguro (nov.)

HABIT. Takow, (leg. \* A. HENRY, No. 2031, in Herb. Hort. Bot. Nov. Eborac.)

**Distrib.** Formosa; the southern district. India to Southern China: Kwangtung.

**Observatio.** Herba; caulis gracillimus, basi repens, ad nodos radicans, sursum adsurgens ramosusque, ubique pilis adpressis dispersus, internodiis 1-2 cm

hirsutis. Corolla extus parce hirsuta, circ. 3 cm longa, campanulata, ad orem expansa et 5-lobata, lobis rotundatis.

**HABIT.** Tamusui, (leg. \*A. HENRY, No. 1395, in Herb. Hort. Bot. Nov. Eborac.); Toroko, praef. Kwarenkô, (leg. T. KAWAKAMI et NAKAHARA, No. 712, Jan. 1906, in Herb. Hort. Bot. Nov. Eborac.)

**Distrib.** Formosa: throughout the island excepting the Taitô-mountains; endemic.

**Note.** This species is near to *Strobilanthes pluriformis*, but differs from it in having densely haired stems and leaves, and elongated racemose inflorescence with broader bracts. And also it is similar to *Strob. pentstemonoides* from Sikkim, but in the inflorescence it is able to be distinguished.

(109) **Borreria hispida** (LINN.) K. SCHUM. in ENGL. et PRANTL, Natürl. Pflanzenfam. IV.-4 (1891) p. 144; MERR. in Lign. Sci. Journ. V. (1927) p. 178; SASAKI, List Pl. Formos. (1928) p. 377.

*Spermacoce hispida* LINN. Sp. Pl. (1753) p. 102; DC. Prodr. IV. (1830) p. 555; BENTH. Fl. Hongk. (1861) p. 163; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III. (1850) p. 200; ROXB. Fl. Ind. I. (1832) p. 373; MIQ. Fl. Ind. Bat. II. (1858) p. 332; FORB. et HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXIII. (1888) p. 392; \*HENRY, List Pl. Formos. (1896) p. 51; MATSUM. et HAY. Enum. Pl. Formos. (1906) p. 199; MAK. et NEM. Fl. Jap. ed. 2, (1931) p. 1129.

NOM. J.-P. Hari-futaba. Hari-mugura.

**HABIT.** Bankinsing, (leg. \*A. HENRY, No. 1928, in Herb. Hort. Bot. Nov. Eborac.); Tamusui, (leg. T. TANAKA, No. 5423, 31 Aug. 1930 in Herb. Hort. Bot. Nov. Eborac.)

**Distrib.** Formosa: Northern and southern districts. China: Hongkong, Kwangtung, and Hainan. Philippine Islands. India to Malaya and Indo-China.

(110) **Strychnos Henryi** MERR. et YAMAM. sp. nov.

\*646, *Strychnos* sp. HENRY, List. Pl. Formos. (1896) p. 61.

Frutex scandens. Remi laxè hirsuti, saepe demum subglabri, corticibus flavescens rugosis lenticellis notatis. Ramuli graciles, hirsuti, plus minusve flavescens. Folia longe elliptica vel elliptica, 6-8 cm longa, 3-4 cm lata, spice raro acuminata sed vulgo acuta, basi acuta vel obtusa, rarissime utrinque obtusa, margine integerrima, supra viridia lucidaque, subtus pallida, tri-nervata, rarissime 5-nervata, costà et nervis basalibus supra sulcatis subtus elevatis laxè pilosis; petiolis brevibus circ. 5 mm longis hirsutis. Inflorescentia fructuum terminalis dichotome ramosa et subumbellatim expansa; pedunculis et pedicellis hirsutis, pedicellis tumidis crassis 5 mm longis 4 mm in diametro. Bacca circ. 3 cm in diametro; testa in sicco nigricans; seminibus rotundatis compressisque.

NOM. JAP. Henrii-sutorikinine. (nov.)

**HABIT.** Bankinsing, (leg. \*A. HENRY. No. 1662, in Herb. Hort. Bot. Nov. Eborac.)

**Distrib.** Formosa: Southern district; endemic.

**Note.** The present species much re-embles to *Strylenos penicillata* A. W. HILL, from Singapore, but differs from it in having globose fruits and slightly haired branchlets.

(111) **Knoxia corymbosa** WILLD. Sp. Pl. I. (1797) p. 582; WIGHT et ARNOTT, Prodr. I. (1834) p. 439; BENCH. Fl. Hongk. (1861) p. 164; THWAITES, Enum. Pl. Zeyl. (1864) p. 151; HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III. (1880) p. 128; WIGHT, Ic. Pl. Ind. Or. t. 128; \*HENRY, in Sched. Herb. Hort. Bot. Nov. Eborac.; MATSUM. in Tokyo Bot. Mag. XVI. (1902) p. 13; MATSUM. et HAY. Enum. Pl. Formos. (1906) p. 189; MERR. Enum. Philip. Fl. Pl. III. (1923) p. 535; SASAKI, List Pl. Formos. (1928) p. 382; MERR. in Lign. Sci. Journ. VI. (1930) p. 287; MAK. et NEM. Fl. Jap. ed. 2, (1931) p. 1117.

\**Hedyotis* sp. HENRY, List Pl. Formos. (1896) p. 49.

NOM. JAP. Shisonomi-gusa.

HABIT. South Cape, (leg. \*A. HENRY, No. 1292, in Herb. Hort. Bot. Nov. Eborac.); loco non indicato, (leg. \*HENRY, No. 889, in Herb. Hort. Bot. Nov. Eborac.)

**Distrib.** Formosa: nearly throughout the island. India to Southern China through Philippine and Malaya southward to tropical Australia.

(112) **Podocarpus formosensis** DÜMMER, G. C. III. 52 (1912) p. 295, fig. 132; SASAKI, List Pl. Formos. (1928) p. 49; MAK. et NEM. Fl. Jap. ed. 2 (1931) p. 133. Fig. 18.

\**Podocarpus Nageia* HENRY, List. Pl. Formos. (1896) p. 91, pro parte (No. 1357 excl. No. 1446); MATSUM. et HAY. Enum. Pl. Formos. (1906) p. 399; KANEHIRA, Formos. Trees (1917) p. 612, fig.; non BROWN.

*Podocarpus Nagi* SASAKI, List Pl. Formos. (1928) p. 49, in PILGER.

NOM. JAP. Taiwan-maki. Shan-sha (Formosa). 山杉.

HABIT. South Cape (Kôshun), (leg. A. HENRY, No. 1357, in Herb. Hort. Bot. Nov. Eborac.); Kôshun; Kankao, (leg. R. KANEHIRA, No. 29, Dec. 1918, in Herb. Arn. Arboret.) China; Fûkien, (leg. DUNN, No. 3523, Jun. 1905, in Herb. Arn. Arboret.)

**Distrib.** Formosa: Kôshun. China: south-eastern district.

var. **koshunensis** (KANEHIRA) MERR. et YAMAM. comb. nov.

*Podocarpus Nagi* var. *koshunensis* KANEHIRA in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. XXI. (1931) p. 145.

*Podocarpus Nagi* var. *angustifolius* (non MAK.) SASAKI, List. Pl. Formos. (1928) p. 49, Catal. Formos. Governm. Herb. (1930) p. 53.

NOM. JAP. Hosôba-nagi.

HABIT. Kôshun et Shinsuiei. (in Herb. Inst. Centr. Investigat. Sc. Gerend. Administ. Formos.)

**Note.** I have been doubtfull whether our plant be identical to *Podocarpus Nagi* PILGER or not. Most Formosan materials have different

**Distrib.** Formosa: throughout the island, in forest at low altitudes. Riu-kiu Archipelago. The central to southern Japan. Southern China. Malaya peninsula and Archipelago. Marianne islands. Tropical Australia.

(Continuabitur)

(August 25th, 1934)

In the Herbarium of New York Botanical Garden Bronx Park, New York, U. S. A.

## 臺灣植物考察(第十一)

〔歐米各國の譜葉譜よりの密典、其二〕

山 本 由 松

本稿は前報告同様、主として、ブロンクスの紐育植物園の博物館所蔵の東亞からの標本に就いて調査したものであるが、又ボストン近郊のアーノルド樹木園の譜葉庫所蔵の標本によつて調査補充した點も少くない。

本調査に當り多大の便宜を與へられた、紐育植物園の各位に對し、重ねて厚く謝意を表すると同時に又アーノルド樹木園の主任、ア、レーダー博士、ジ、ジャック教授、ヨブスキー博士並に職員各位に對し、此處に滿腔の謝意を表する次第である。

アーノルド、アーボレタム、譜葉庫にて、  
(昭和十年一月十五日記)

### 摘 要

(101) **ヒメタテハグロ** [*Hemidaphnis polysperma* (ROXB.) NEES] は外観は全くミチヤナギ (*Polygonum plebeium*) を想起せしむる様な小形の植物である。從來 ROXBURGH はこれを *Justicia* に入れて發表し (1820) たが NEES はその頂生の花序を有し且つ苞を有し、單に 2 本の雄蕊を有するので *Hygrophila* と區別して *Hemidaphnis* NEES として (1890) 發表して居る。然るに T. ANDERSON は (1867) 再び *Hygrophila* に編入して居る。其の後 E. D. MERRILL は NEES の説に賛して (1917) Canton の植物に鑑定して居る。兎に角この種に關する限り、*Justicia* と *Hygrophila* の兩屬に酷似する特長を持つて居る事は明かである。私は氏の説に従つて之に吾藥種の *Flora* に一種を加へる。

(102) **ヒロハサギゴケ** (*Hemigraphis reptans* T. ANDERS.) は已に早田博士はその著 *Materials* (1911) に於いて紅頭嶼に産する事を記して居る。今度紐育の植物園所蔵の HENRY の採集品中に發見し、彼が South cape に採集し、List (1896) には未鑑定のまゝで (No. 760) 發表して居る事を知つた。こゝに H 氏の採集品の一つを明かにし、こゝにその分布區域を追加して置く。

(103) **タイワンサギゴケ** [*Staurogyne concinnula* (HANCE) O. KUNTZE] は O. KUNTZE に従つて *Ebermaiera* 屬から改めたのである。臺灣の北部山地の溪流に沿つて生ずる。又南支那にも産する。南隣の Philippines にこれに酷似したものに *S. debilis* CLARKE があり、尙ミ比島並にボルネオ島邊からも之に類似の 2-3 種を産して居る。然し何れも臺灣種の様こ根生葉を有せず、且つ莖は直立して居るので區別される。

(104) **キツネノマゴ** (*Justicia procumbens* LINN.) は臺灣で最も普通に分布する種の一である。紐育植物園所蔵の R. OLDFHAM (1864) の採集品 *Rostellularia hirtifolia* NEES 並に Lugl. Batav. の標本中 Japan からの *Justicia japonica* THUNB. とあるのは何れもこの *J. procumbens* L に外ならない。尙 var. *Hirsuta* YAMAMOTO は琉球にも分布して居る。

(105) **ホタテハグロサウ** (*Rungia chinensis* BENTH.) は我が國にては臺灣の西部山地に産するが、又南支那の廣東や香港にも分布して居る。彼の *R. parviflora* に似て居るが、かゝしは葉はツルツバの如く廣く、總狀花序は長く一吋餘にも達し、且つ稍粗生して居るので上記のものより區別される。HENRY の採集品中 *Rungia* sp. No. 1522 は正にこれである。尙紐育植物園所蔵品中 O. KUNTZE の世界旅行中 Malawar にて採集したものに *Rungia latior* NEES u. *intermedia* OZZE. と云ふものがあるが非常にこの種に似たもので、

葉の裏面に粗毛があつて *Cystolithes* を缺ぎ且つ、稍々より狭い巾廣いところの僅少の差異を有するに過ぎない。

(106) **ナガバヤマアイ** (*Strobilanthes Ridleyi* MERR.), 紐育植物園所蔵標本中スマトラ島からのものに *S. Ridleyi* と考定され、MERRILL 氏は是れを最接近 *Eum. pl. coel. Sumatra* (1894) に發表した。私は是れと同様のものを HENRY の採集品中に見出したが、尙 HENRY, List 中未考定のまゝとなつて居るものである。こゝに臺灣の Flora に加へる。尙 Philippines には *St. Antonii* E.M. があるが頗るこれに似た植物で若し莖の節部に褐色毛の存在を考慮しなれば種との區別は困難であらう。

(107) **ヘンリヤマアイ** (*Strobilanthes pluriformis* C. B. CLARKE) は隣邦ヒリツピン島には普通に産して居る植物であるが、今度紐育植物園所蔵の HENRY の採集品の未考定の標本中に見出した。こゝに新に我臺灣の Flora に加へる。

(108) **ヤマアイモドキ** (*Strobilanthes formosanus* S. MOORE) は外観頗る前記のヘンリヤマアイに似て居る。然し莖や葉には毛が密生し、花序は長い穂状をなし、苞は幅廣く薄い點で區別される。Sikkim からの標本に *S. pentstemonoides* T. ANDERS. と云ふものがあるが花序の點状が著しく異なつて居る。

(109) **ハリフタバ**, 又はハリムグラ [*Borreria hispida* (L.) K. SCHUM.] は臺灣では HENRY 氏がこれを南部に採集して居る。因に此植物は南支那から印度支那更に印度に亘り、又比島及び馬來群島に分布して居る。

(110) **ヘンリイストリキニキ** (*Strychnos Henryi* MERRILL et YAMAMOTO) は彼の *Melastomataceae* に屬する、ミヤマハシカンボクに似た外観を呈して居る。このものは HENRY 氏初めて *Banksing* に採集して居る。彼の List (1895) p. 61 の *Strychnos* sp. No. 1662 は即ち是れである。このものは Singapore からの *S. penicillata* に近似し、小枝、葉柄及び花序が毛生なると、頂生花序なる點からは殆んど同種の如く見える。然し尙は枝や花柄の毛は彼の如く密ならず、且つ莖の中肋は無毛なると、又果實が球形(彼は楕圓形)なるによつて區別する事が出来る。尙隣邦支那の廣東に *S. umbellata* (Lour.) Merr. と云ふものがあるが又この種に似て居る。然し全邊無毛である上に葉丸形をして居るので前者よりも極く異なる。更に角吾々は臺灣の Flora に一種を加へる。

(111) **シソノミグサ** (*Knoxia corymbosa* Willd.) は HENRY 氏に採集し、彼著 List (1896) p. 49 に載せて居る。尙ほその他 2-3 採集して同頁に *Knoxia* sp. として居るが、何れも同種である事を紐育の HENRY 氏の Collections によつて知る事が出来る。

(112) **タイワンマキ** (*Pilocarpus formosensis* DUMMER.) 私は從來臺灣を果して *P. Nagi* が存在するかに就いて疑問を持つて居た。即ち葉の形状に於いても果實の形状に於いてもそこに多少の相異があるからである。今度幸に紐育植物園に DUMMER 氏の Isotypy Specimen を見るに及んで全く判明した。このものは HENRY の List (1895) p. 91 の *P. nagi* No. 1357 は全く是れであり、金平氏樹木誌 (1917) p. 612 の *P. Nagia* 及びその挿畫は全くこの *P. formosensis* に外ならない。土人は是れを山杉、Shan-sha と稱ぶ。從つて金平氏の變種 (ソツバナギ) は *P. formosensis* var. *koshuensis* (KANSH.) の新組合せを可とする。

(113) **ナンコクナギ** (*Pilocarpus nankoensis* Hay.) は本島北部の臺であるが、尙は支那の海南島にも産する事が Merrill 氏の Hainan からの Specimen によつて判明した。*P. Nagi* よりは寧ろ *P. formosensis* に似て居り、廣楕圓形の葉を有するを特長として居る。

(114) **ナギマキ**, オホバナギ (*Pilocarpus Wallichianus* Presl.) 從來 *P. latifolia* WALL. として用ひて來たがこれは眞の *R. Brown* のものでない。故に吾々は Presl 氏に従ひ *R. Brown* のものから Wallich のものを區別し、是れを *P. Wallichianus* とする。このものは HENRY, List (1896) p. 91. の *P. Nagia* 中淡水 No. 1445 なる標本がこれにあたる、主として臺灣の北部山地に産せられる。然し自生かどうか疑ましい。土人は葉杉 (Shu-shan) と呼んで居る。支那の廣東から印度支那、ビルマを経て印度まで分布して居る。

(115) **イタビバルリミノキ** (*Lianthus seikoomontanus* YAMAMOTO, sp. nov.) は成廣澳山海拔約三千五百呎の叢、外観は頗るイタビカヅラに似て居る。臺灣では *L. formosensis* MATSUM. (シンテニルリミノキ) に似て居るが葉は薄質で側脈の数は通常 4 對で、且つ裏面葉上のみ腺毛の密生して居る事と枝條の節部並に幼芽上は金色毛に蔽はれて居る事等の區別點を有する。支那産の *L. inconspicuus* Hook. f. によりよく似て居るが前同様の點で區別出来る。

(116) **ホウライアヲキ** (*Rauwolfia verticillata* (Lour.) BAILLON) は LOUREIRO 氏 (1864) が VERBENACEAE の一屬 *Diano* の一種として發表せるもので正しく HANCE の *Ophiozydon chinensis* (1865) であること明かである。N は已に此の事に就いて述べ、新組合せを行つて居る。分布は南支那で海南島に産する事は已に Merr. 發表でも明かである。