

## S. HATSUSIMA\* : New and Noteworthy Asclepiadaceous Plants from Formosa and the Ryūkyūs

初島住彦\* : 注目すべき琉球, 台湾産ガガイモ科植物について

### *Cynanchum crassifolia* HATUSIMA, sp. nov., fig. 1.

Herba scandens glaberrima, ramis teretibus 1-1.5 mm. crassis, pulvinis prominete elevatis. Folia opposita coriacea elliptica vel oblongo-elliptica 4-5 cm. longa 1.8-2.5



Fig. 1. *Cynanchum crassifolia*  
HATUSIMA (type.)

of Facult. Agric. Kagoshima Univ.)

The present species belonging to the group of *C. formosana* HEMSL. and *C. liukiense* WARB. which have evergreen leaves and large foliaceous intrapetiolar stipules is differs from the first by its smaller and thicker coriaceous leaves with nerves elevated on the beneath. *C. formosanum* HEMSL. is readily distinguishable from this new species by its thinner leaves with acute apices.

cm. lata, apice breviter acuminata, basi obtusa, margine integra, in sicco supra fuscescentia subtus pallida, nervis lateribus et reticulatis supra impressis subtus prominete elevatis. Petiolis 8-12 mm. longis 1 mm. crassis. Flores ignoti. Cymae fructiferae axillares simplices pauciflorae, pedunculis circ. 8 mm. longis 1 mm. crassis, partibus floriferibus circ. 1 cm. longis, pedicellis fructiferibus circ. 4 mm. longis 1 mm. crassis. Follicullus lineari-lanceolatus circ. 7 cm. longus circ. 1 cm. latus. Semina ovata complanata circ. 1 cm. longa apice truncata basi rotundata. Coma alba circ. 1-1.5 cm. longa. Stipulis intrapetiolaribus caducis semiorbicularis coriaceis circ. 3 mm. latis.

Formosa : Taroko, S. SUZUKI 9391  
(the type is preserved in the Herbarium

\* Facult. Agric. Kagoshima Univ. 鹿児島大学農学部

**Tylophora taiwanensis** HATUSIMA, sp. nov., fig. 2.

Herba scandens glaberrima, caulis gracilis 1.5-2 mm. crassis, rami vix 1 mm. crassi. Folia chartacea, oblongo-lanceolata vel oblonga, 5-7 cm. longa 1-2.7 cm. lata, apice acuta, basi cordata vel rotundato-cordata, in sicco fusco-viridescens, nervis lateralibus tenuis utrinque vix elevatis. Petiolis 1-2 cm. longis. Cymae axillares longe pedunculatae, pedunculis gracilibus circ. 3 cm. longis 0.5 mm. crassis, pauciramosis, ramis divaricatis, floribus 5-20 ad apicem pedunculorum subumbellatim dispositis. Pedicellis gracilibus circ. 6-10 mm. longis 0.2-0.3 mm. crassis, patentibus. Calyx campanulatus, 5 fidus, lacinis ovato-triangularibus acutis vel acuto-obtusis circ. 1 mm. longis. Corolla 5-fida, lacinis ovato-oblongis circ. 2-2.5 mm. longis, apice obtusis, distincte 7-nervis.

Formosa : Kiirun, S. SUZUKI, Oct. 17. 1925 (the type is preserved in the Herbarium Facult. Agric Kagoshima Univ.)

This is most closely related to *T. nikoensis* MATSUM. from which differs by its quite glabrous and narrower leaves, and its looser inflorescences with stouter pedicels bearing larger flowers. This is also near to *T. japonica* MIQ. from which differs by its somewhat thinner leaves and its glabrous inflorescences bearing smaller flowers.

**Cynanchum Wilfordii** (MAX.)

HEMSLEY var. **amamiana** HATUSIMA, var. nov. A typo differt inflorescentiae major circ. 3 cm. in diam., pedicellis longioribus 1-1.5 cm. longis, corolla major circ. 5-6 mm. longa.

Type. Ryūkyūs : Mt. Yuwandake, Isl. Amami-oshima, alt. 300 m., flowers white, HATUSIMA 19553, Aug. 25, 1955.

**Tylophora hispida** DECNE. in DC. Prodr. 8 (1844)

? *C. stenoloba* WARBG. in Fedde Rept. 3 (1907) 339

Hab. Ryūkyūs (Isl. Daito, Yaeyama Islands), Formosa and S. China.

var. **Tanakae** (MAX.) HATUSIMA, comb. nov.

*Tylophora Tanakae* MAXIM. ex Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. 1 (1875) 321. nomen

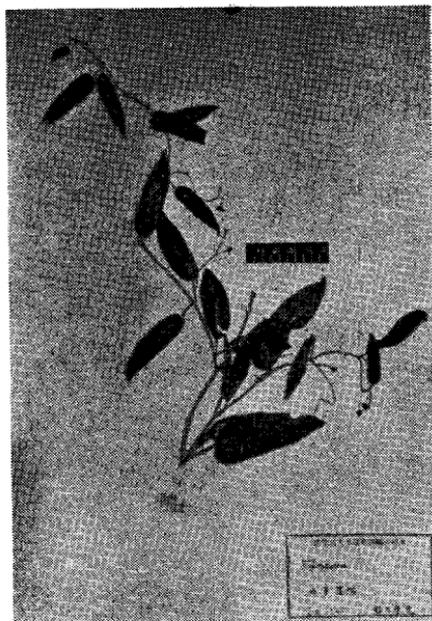


Fig. 2. *Tylophora taiwanensis* HATUSIMA (type.)

nud.; MAX. in Bull. Acad. St.-Pét. 23 (1877) 379

*Vincentoxicum Tanakae* FR. et SAV., Enum. 2 (1877)

? *Cynanchum villosum* MATSUM. in Bot. Mag. Tokyo 12 (1898) 39

Hab. S. Kyúsyú to the Okinawa Islands.

This variety differs from the typical from only by its fruits with crispulate hairs

### 摘 要

***Cynanchum crassifolia* HATUSIMA** アツバガシワ (新称) 本種に一番近いのは常緑葉と大なる葉状の葉柄間托葉を有する一群即ちリュウキユウガシワやホウライイケマ等であるが前者とは葉は小さくて厚く膳葉で側脈が下面に凸出しているの直に区別出来る。後者は本新種に比し葉は質薄く先端は鋭尖頭でなく鋭頭となる点で区別出来る。之は台湾のタロコで故鈴木重良氏が採られたものである。

***Tylophora taiwanensis* HATUSIMA** タイワンカモメズル (新称) 之は上記鈴木氏が台湾のキールンで採られたものである。一番近いものは日本のココメズルであるが全株無毛で葉は狭く、花序は疎で小梗は太く、花が大きいので容易に区別出来る。トキワカメズルにも一寸似ているが葉は稍薄く、花序は無毛で花が小さいので直に区別出来る。

***Cynanchum Wilfordii* var. *amamianum* HATUSIMA** アマミイケマ (新称) 之は奄美大島の鴻湾岳の海拔 300 m (名音側) の所に稀産する。内地産のコイケマに比し花序は大きく径 3 cm にも達し、小梗は長く長さ 1~1.5 cm で、花冠は大きく長さ 5~6mm に達する。

**ホウライカモメズル及びツルモウリンカ** 琉球列島には両者が産することになっているが色々混同されている様に思う。然しよくしらべて見ると両者は極めて近い種類でツルモウリンカはホウライカモメズルに比し只実の表面に毛がある点を異にするのみであるから前者を後者の変種とした。今迄調べた所ではツルモウリンカは沖縄群島以北南九州迄分布しホウライカモメズルは大東島、八重山群島、台湾、南中国に産する様である。沖縄本島から書かれた *C. villosa* MATSM. は type は見ていないが隆起珊瑚礁地帯の貧栄養地によく見られるツルモウリンカの縮小型ではないかと思う。又八重山列島から書かれた *C. stenoloba* WARBG. も type は見ていないがホウライイケマではないかと考える。