

Sumihiko HATUSIMA* : New or Noteworthy Urticaceous Plants from Japan and Formosa II

初島住彦* : 日本と台湾産イラクサ科植物の新知見 II

Nanocnide pilosa MIGO in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 26 (1934) 386-Journ. Jap. Bot. 16 (1940) 428, Fig. 1. -- Fig. 1.

Hab. Kyūsyū : Ishiki, Kagoshima city, T. NAITO, 1951

Distr. China and Indo-china

A new addition to the flora of Japan.

Elatostemma yonakuniensis HATUSIMA, *sp. nov.*, Fig. 2.

Herba gracilis, caulis simplex vel a basi pauce ramosus circ. 15-18 cm. longus, basi procumbens ad nodos radicans rigidus sursum foliatis fere glaber prope ad apicem tantum pauce hirsutus. Folia alterna plerumque 8-10, in sicco papyracea, brevissime petiolata, oblique oblongo-ovata plerumque 2-4 cm. longa 8-20 mm lata, apice obtuse acuta, basi valde obliqua, latere inferiore cuneata in latere superiore semirotundata, margine supra 1/3-2/5 pauce (in latere superiore 4, in latere inferiore 2-3) crenata vel crenato-serrata, supra glabra viridis cystlithis linearibus circ. 0.5 mm. longis dense vestita, subtus pallidiora glabra costa sparsissime hirsuta excepta, nervis lateralibus utrinque 3 pauce ramosis. Petiolis 1-3 mm. longis fere glabris. Stipulis anguste ovatis glabris vix 1 mm. longis. Flores monoecii vel dioecii. Fl. ♂ : cymosi, cymis axillaribus solitariis capituliformibus longe pedunculatis 4-8 floratis circ. 4-5 mm. in diam.,

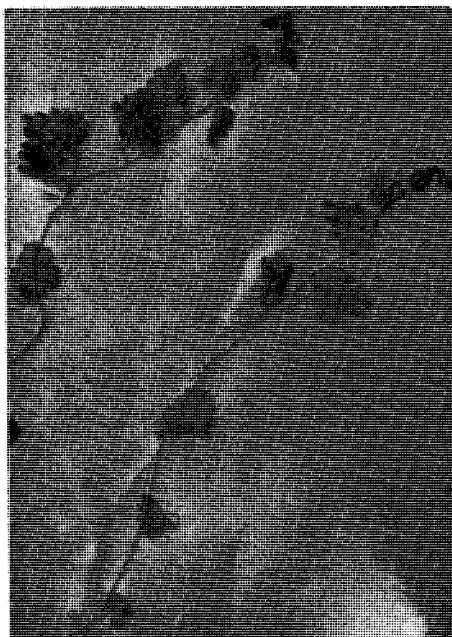


Fig. 1. *Nanocnide pilosa* MIGO from Kagoshima $\times \frac{2}{5}$

*鹿児島大学農学部 Faculty of Agriculture, Kagoshima University, Kagoshima, Japan

1) All types are deposited in the Herbarium of the Kagoshima University

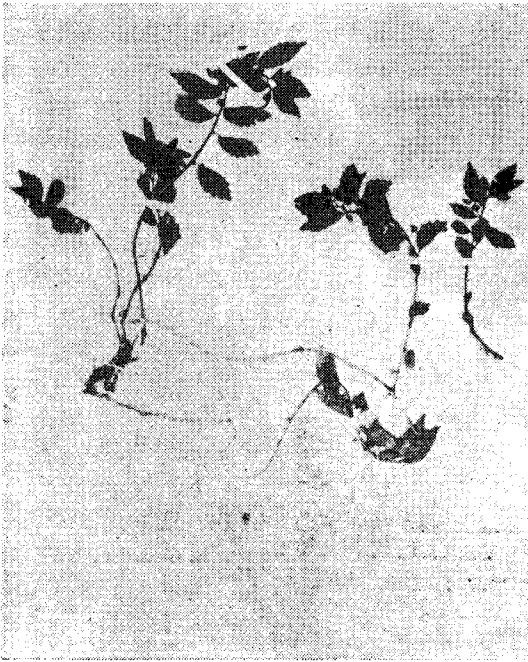


Fig. 2. *Elatostemma yonakuniensis*
HATUSIMA (type) $\times \frac{1}{3}$

pedunculis gracilis 1-3 cm. longis, bracteis et bracteolis involucre, bracteis exterioribus anguste ovato-triangularis circ. 2-2.5 mm. longis integris dorso glabris l-carinatis, bracteis inferioribus minoribus glabris. Pedicellis gracilis circ. 1 mm. longis glabris. Perianthii lobi 4, lobis oblongis circ. 1 mm. longis apice rotundatis dorso usque supra medium paucis hirsutis. Stamina 4, cum lobis perianthii opposita, filamentis complanatis circ. 1 mm. longis, antheris oblongis circ. 1 mm. longis. Flores ♀ : densissime cymosi, cymis solitariis subcapituliformibus sessilibus circ. 2-3 mm. in

diametro, bracteis lineari-oblongis circ. 1 mm. longis margine dense albo-hirsutis, cetera obscura.

Hab. Ryūkyūs : Isl. Yonakuni : a very rare herb on the shady cliff of limestone at alt. 50 m., S. HATUSIMA 24298.

This bears some resemblance to *E. microcephalantha* HAY. from Formosa from which differs by its nearly glabrous oblong-obovate leaves. Essentially this new species seems to be dioecious though monoecious individuals also occurs. However, in such individuals female cymes not normally developed though male cymes fully developed.

Villebrunnea \times **intermedia** HATUSIMA, **hyb. nov.**, Fig. 3.

Frutex ramosus circ. 2-3 m. altus, ramuli juniores dense hirtelli et hirsuti rarius tantum dense hirtelli circ. 1.5 mm. crassi. Folia alterna subpapyracea obovato-oblonga vel oblongo-elliptica 5-14 cm. longa 2-4 cm. lata, apice longe acuminata basi obtus-acuta vel obtuso-rotundata, margine infra usque $\frac{1}{5}$ integris exceptis serrata, supra scabra paucis hispidula infra in costis et nervis \pm hispidula scabra \pm albo-tomentosa

vel albo-araneosa rarius fere viridis, trinervis, venis venulisque elevatis, venis reticulatis vix distinctis. Petioli inaequilongi 1-4.5 cm. longi \pm hispidiuli. Stipulae ovato-oblongae circ. 6-7 mm. longae fuscae carinatae apice abrupte acuminatae, dorso carinis



Fig. 3. *Villebrunnea intermedia* HATUSIMA (type) $\times \frac{1}{10}$

17098 (fr.), 17176 (fr.); Inarigawa, Kagoshima city, Apr. 26, 1912, HURUKAWA (fr.); Sarugajo, Tatsumizu city, Prov. Ohsumi, HATUSIMA 17064 (sterile), HATUSIMA & SAKO 24788 (fr.), small tree 4 m. ht.; Takenno, Takakuma Exper. Forest of Kagoshima Univ., Prov. Ohsumi, alt. 200 m., S. SAKO 3456 (fr.).

This seems to be a natural hybrid between *Villebrunnea frutescens* BL. and *V. pedunculata* SHIRAI, because it occurs in the thickets in which above two species occur side by side. As in all hybrid every possible intermediate forms between the above two species occur though individuals nearer to *V. frutescens* BL. are common.

This is easily distinguishable from the above two species by the characters mentioned in the following analytical key.

1. Leaves usually oblong-lanceolate, gradually acuminate, crenate-serrate, chartaceous and turn to brownish when dried, not white tomentose or arenosous beneath, veins scarcely elevated and slightly scabrous beneath, reticulation very

hirsutis exceptis glabrae. Infructescentiae pedunculatae usque a basi pauce ramosae, bracteatae, circ. 5mm. longae, pedunculis 3-5mm. longis dense hirsutis, bracteolis fuscis vix 1 mm. longis glabris. Achenia ovoidea circ. 1 mm. longa glabra.

Hab. Kyûsyû : Shirahama, Iso Road, near Kagoshima city, a rare shrub 1.5 m. ht., Dec. 4, 1960, HATUSIMA 25836 (fruiting type), the same locality, Oct. 31, 1954, HATUSIMA

minute and distinct on the beneath; female flowers long pedunculate, petioles glabrous and rubescens. …… *V. pedunculata*

1. Leaves usually oblong-oblongate or oblong-elliptical, \pm abruptly acuminate, serrate, membranaceous, greenish brown when dried, white tomentose or \pm arenosus beneath, veins elevated and scabrous beneath, reticulations coarser and obscure beneath, young branchlets and petioles hirsute or rarely hirtellous; female flowers pedunculate or sessile.

2. Female flowers long pedunculate; petioles rubescens. …… *V. intermedia*

2. Female flowers sessile or nearly sessile; petioles viridescens or rarely rubescens. …… *V. frutescens*

摘 要

トウカテンソウ (*Nanocnide pilosa* Migo) 本種は1934年御江久夫氏により東部支那産に基いて記載発表されたもので、従来支那及印度支那以外からは知られていなかったと思う。然るに鹿大に居られた故内藤喬教授が昭和26年に鹿児島市の東北隅にある伊敷でカテンソウの一種を採られ私の所に持参された事があるが、当時は之を簡単にヤエヤマカテンソウと形付けていた。然し其後ヤエヤマカテンソウとも異なることが判り色々調べて見た所、之が支那産のトウカテンソウであるらしいことが判つた。然し支那産の実物を見る機会がなかつたので決定しかねていたが、過日上京して上野の科学博物館で支那産の標本を見るに及んで全く同一物であることが判つた。内藤教授が採られた場所は上記の伊敷であるが当時詳細な採集場所を聞く事を忘れその内に一度現場を見たいと思ひながらつい忘れている内に教授が沖縄で採集中なくなられたので只今では採集された詳細な場所を聞いておけばよかつたと残念に思えて仕方がない。之が眞の野生か又は戦後支那から引揚げた人の荷物等に種子がついていてそれが偶然に抜つたものか判らない。然し伊敷は市内と云つても可成森林もあり野生があつても少しも不思議ではない。又元来カテンソウ類は雑草ではないから帰化品と考えない方がよいかも知れない。本種はカテンソウに比し匍枝を出し、♀花序は無梗で、多数の花が密集し径5mm位となる点で區別出来る。ヤエヤマカテンソウとは葉縁の鋸齒が5—13個(彼では3—5個)であるので容易に區別出来る。尚ヤエヤマカテンソウの北限は私の知つている限りでは琉球の沖永良部島の様である。

ヨナクニトキホコリ (新称) (*Elatostemma yonakuniensis* HATUSIMA) 本種は琉球与那国島の租納(ソナイ)と桃原(トウバル)間で桃原に近い所の石灰岩の断崖の陰地に稀産するトキホコリの一産で特に近い種類は只今の所見出せない。台湾産の *E. microcephalanthia* HAY. に多少近い点もあるが全株殆んど無毛で長橢円状倒卵形の葉を有する点で異なる。比島産はアメリカの WALKER 氏に比較して貰つたが、概当種はないとの事である。

ハドイワガネ (新称) (*Villebrunea* \times *intermedia* HATUSIMA) 鹿児島県でイワガネ

とハドノキが混生している所に葉の裏はイワガネの様に多少白い綿毛があるが、花序の総梗は長さ3—5mmでハドノキ状のものがある。これは明かに両者の雑種と考えられる。元来イワガネとハドノキの区分点はイワガネは幼条、葉柄、葉の下面脈上に長い粗毛が多く、葉裏に白い綿毛があり、花序の総梗が0である点である。ハドイワガネは雑種であるから色々な中間型が見られるが、一般にはイワガネに近い型が多い。即ち葉裏に多少綿毛が出るが、幼条及葉柄の毛は少くなりハドノキに近づくものがある。然し時としては葉裏に全く綿毛がなく幼条、葉柄の毛も殆んどなくなり只葉裏脈上に多少粗毛のある点でハドノキと区別出来る個体もある。

訂 正 (Correction)

9巻3号75頁にナミツユクサ (*Commelina undulata* R. Br.) としたものはホウライツユクサ (*C. auriculata* Bl.) に訂正する。