

New name appearing in J. Insectiv. Pl. Soc. Vol.61, No.2, 2010

***Utricularia ramosissima* Wakabayashi, sp. nov.**

食虫植物研究会々誌

61巻2号(通巻211号)

発行日 平成22年4月10日

編集委員 倉田重夫・若林 浩

発行 食虫植物研究会(会長・小宮定志)

〒102-8159

東京都千代田区富士見1-9-20

日本歯科大学生物学教室内

電話 03-3261-8311 内線2307

郵便振替口座 00130-9-117684

E-mail:ZVB01357@nifty.ne.jp

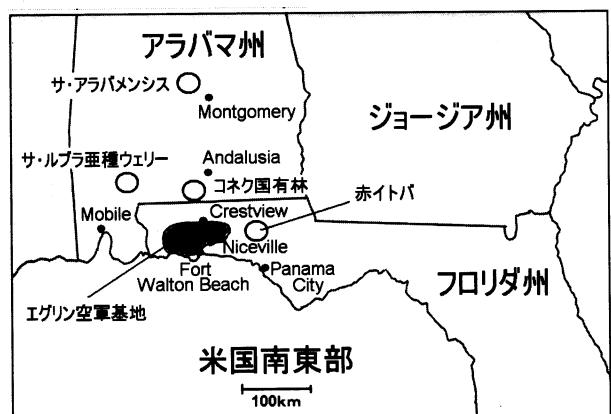
<http://ips.2-d.jp/>

最後に

ここ1、2年、何度か訪れている米国南東部であるが、今回は、地元の食虫マニア、ランディーのおかげで、いくつもの、私にとっては初めての食虫植物を観察することができた。フロリダの真っ赤な *D. filiformis* には驚いた。エグリン空軍基地の森の奥深くには、今ではなかなか見つけるのが難しくなってしまった *P. primuliflora*、*U. floridana*、*S. rubra* subspecies *gulfensis* のすばらしい群落が隠れていた。

丁度、サラセニアの中で、ルブランだけがやや異なった自生条件を要求するように、ピンギクラ・プリムリフローラも、他のムシリスミレが自生するメキシコ湾岸沿いのサバンナ草原では見かけることはない。水の流れに沿った場所を好み、おもしろいことに、この両者が池や流れの脇の湿地に、一緒に生育していることがよくある。ちょっと好みの違う“へそ曲がり”同士といったところだ。どおりで今まで見つからなかった訳だ。

土地利用で自生地が縮小しているのは確かだが、多くの人々の手で自然保護の努力も進められている。これらの自生地が健全な形で守られていくことを望みたい。



タイ北東部の新種ミミカキグサ *Utricularia ramosissima*について

Hiroshi Wakabayashi : *Utricularia ramosissima* (Lentibulariaceae), a new species from north-eastern Thailand

若林 浩

Summary *Utricularia ramosissima* Wakabayashi (Lentibulariaceae), a new species from Ubon Ratchathani, north-eastern Thailand is described. The morphological characteristics of this new species are discussed, and reported its distribution and ecology.

Key Words Thailand, Ubon Ratchathani, Lentibulariaceae, new species, *Utricularia ramosissima*

INTRODUCTION Ubon Ratchathani (Ubon in short) is one of the north-eastern provinces (changwat) of Thailand. Ubon is about 600 km away from Bangkok. It borders the north and the east to Laos, and the south to Cambodia. Ubon is on the Khorat Plateau (also Korat Plateau, is a highland in the north-eastern region of Thailand, also called Isan), the average elevation is 200 m above sea level.

Most of Thailand has a tropical wet and dry climate, or savanna climate (Aw) according to the Köppen's classification, while the South and the eastern tip of the East have a tropical monsoon climate (Am); temperatures normally range from 19 °C to 38 °C. During the dry season the temperature increases dramatically over 40 °C between second half of March and mid April. Monsoon arrives between May and July in the Southwest (except in the South), and starts the rainy season which is over into October. November and December mark the onset of the dry season. Temperatures begin to increase in January, and a hot sun parches the landscape.

About 8 species of the carnivorous plants are known to Ubon. Among these, 5 species are *Utricularia* : *U. caerulea* L., *U. odorata* Pellegr., *U. delphinoides* Thorel ex Pellegr., *U. hirta* Klein ex Link and *U. aurea* Lour.

In January 2003, an unidentified species of *Utricularia* growing at two places of Pha Taem National Park was observed. The name tag of

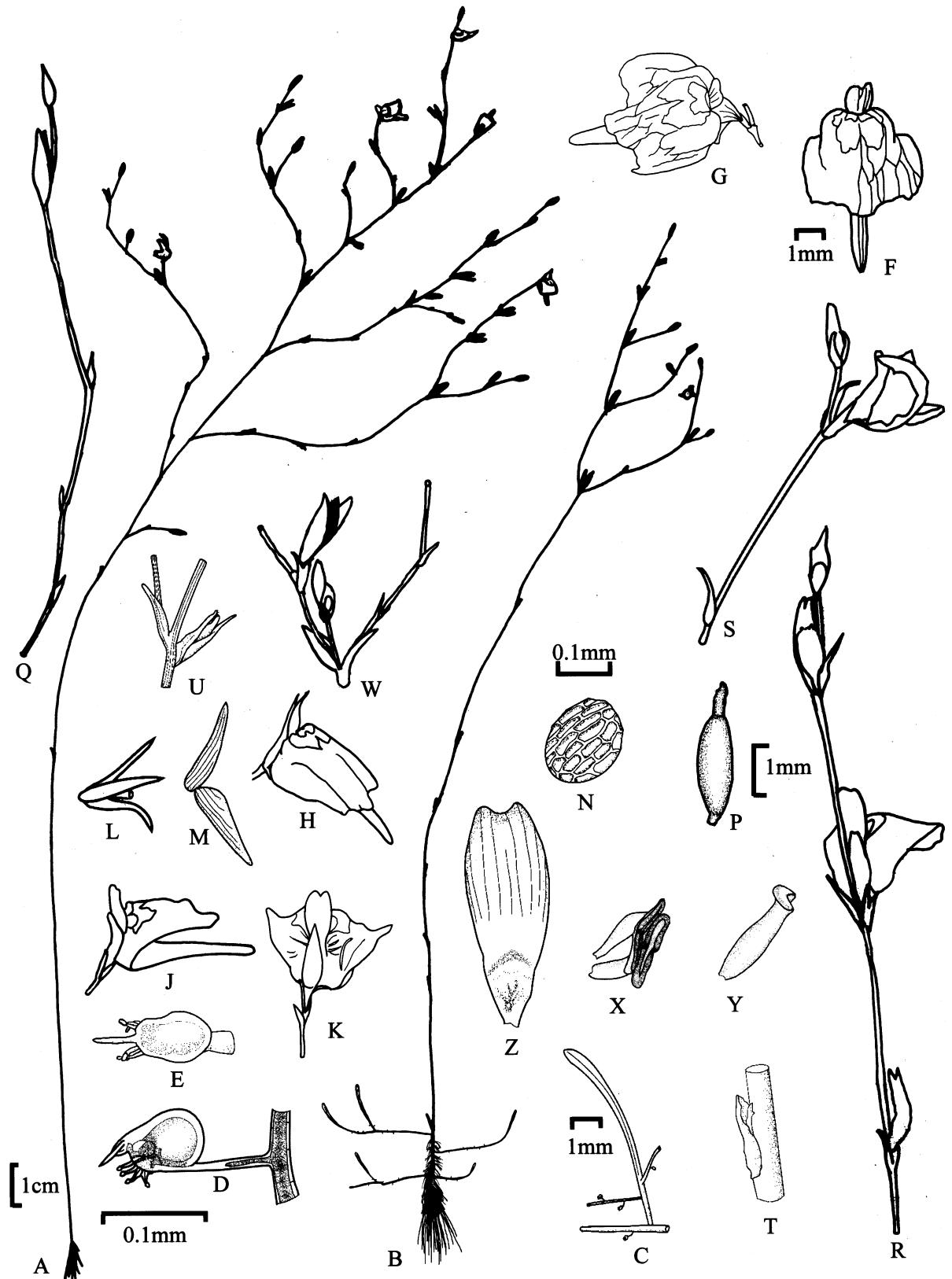


Fig.1 *Utricularia ramosissima* ; A & B habit, x0.8 ; C leaf with traps, x5 ; D trap, lateral view, x200 ; E trap, dorsal view , x200 ; F flower, front view, x5 ; G flower, upper view, x5 ; H & J flower, lateral view, x5 ; K flower, ventral view, x5 ; L bract & bracteoles, x7 ; M calyx, x7 ; N seed, lateral view, x100 ; O ovary, x10 ; Q & R peduncle, x5 ; S flower bud and pedicel, x5 ; T scale, x10 ; U & W branched peduncles and fruit, x10 ; X stamen, x10 ; Y pistil, x10 ; Z upper lip of corolla, x10

Map of Thailand

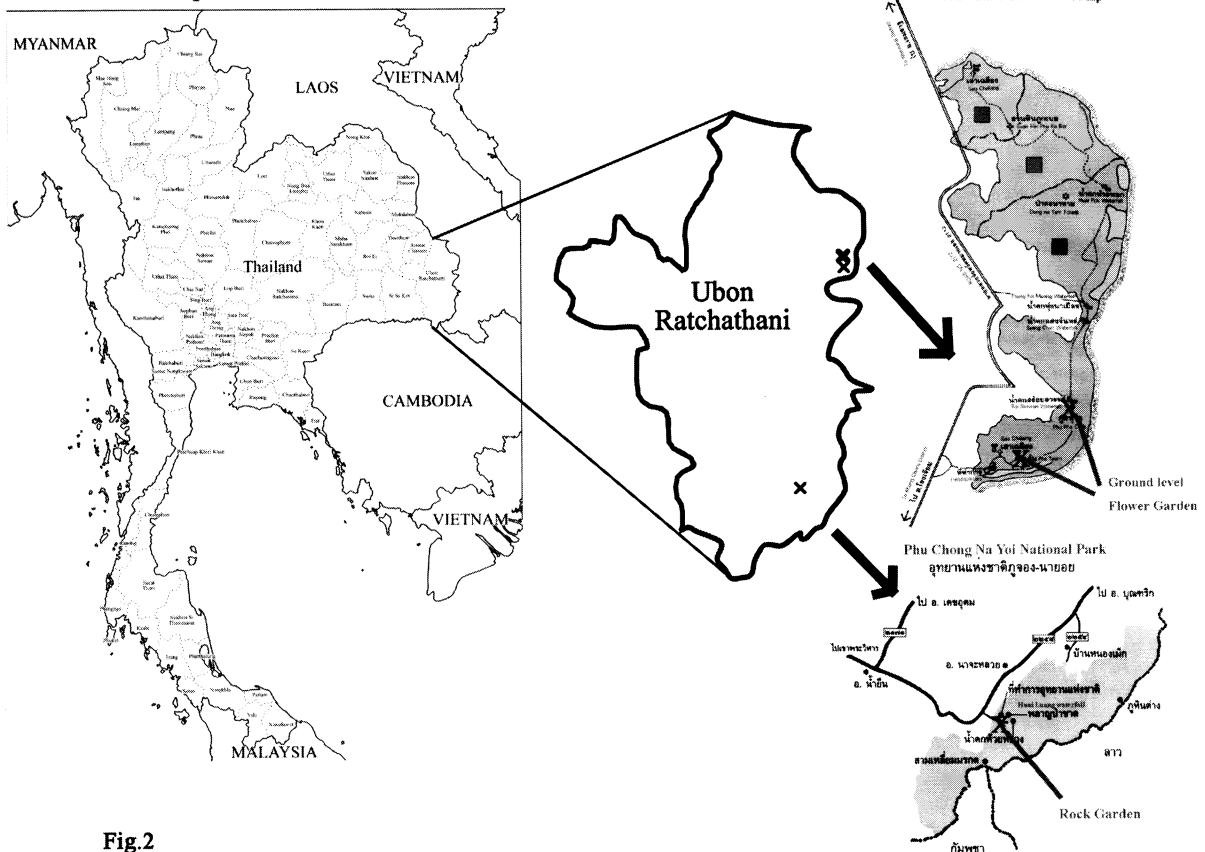


Fig.2

this *Utricularia* at the National Park, has been misunderstood to *U. minutissima* Vahl. So I would like to describe as *Utricularia ramosissima*, sp. nov.

***Utricularia ramosissima* Wakabayashi , sp. nov.**

Herba terrestris, verisimiliter perennis. *Utricularia geoffrayi* similis sed pedunculi multidivisione, calcar longior.

Typus: Thailand, Ubon Ratchathani, Pha Taem National Park, Soi Sawan, N15°27'21.7" E105°34'34.2" Alt.218m, H. Wakabayashi, 1 Jan.2010 (NDC-13971, holotypus)

Small to medium-size, terrestrial, probably perennial, however, annual in dry habitat. Rhizoids numerous, capillary, simple, 0.05-0.1 mm thick. Stolons few, capillary, sparsely branched, a few cm long, c. 0.1 mm thick. Leaves few on the stolons, 0.8-1.5 cm long, long petiolate, the lamina very narrowly obovate, 0.1-0.3 mm wide, 1-nerved. Traps numerous on the rhizoids and on the leaf petioles, ovoid, stalked, 0.1-0.2 mm long, the mouth lateral with a single appendage(rostrum) on its dorsal side, and two rows of connected glandular

hairs on ventral side. Scape erect, solitary, 10-30 cm long; peduncle terete, wiry, 0.05-0.2 mm thick, glabrous, many branched near apex. Scales numerous, similar to the bracts. Bracts basifixed, narrowly to very narrowly ovate-deltoid, with apex acute or acuminate, 1.5-2 mm long and longer than the pedicel. Bracteoles similar to the bracts. Flowers 10-50 (-100). Inflorescence compound raceme. Calyx lobes subequal, convex, firm and opaque, minutely papillose, with prominent simple nerves; upper lobe ovate, with apex acute; lower lobe similar. Corolla 4 - 5 mm long, purple or mauve; upper lip narrowly oblong-obovate from a broader deltoid base, with apex truncate or emarginate; lower lip approximately circular, distinctly 3-lobed; palate slightly raised, with a yellow blotch on white; spur 5-6 mm long, subparallel and extensible to lower lip, subulate from a broadly conical base, apex acute. Ovary elliptic, 2 mm long; stigma lower lip transversely elliptic, upper lip much smaller. Capsule ellipsoid, c. 2 mm long. Seeds flat oval, testa reticulate, reticulations elongate, c. 0.12-0.15 mm long (Fig. 1).

DISTRIBUTION Thailand (north-eastern): Ubon Ratchathani, Pha Taem National Park (4 January 2003 and 1 January 2010); Phu Chong-Nayoi National Park (4 November 2006) (Fig.2).

ECOLOGY This species lives wet or damp places in post-monsoon, on open ground among short grass, often on sandy soil, occasionally on rocks, 200-250 m.alt. Flowering and fruiting period are from September to February (only Soi Sawan, ground level Flower Garden), but mainly between October and November.

CONSERVATION STATUS *Utricularia ramosissima* is present in protected areas of National Parks.

ETYMOLOGY The specific epithet *ramosissima* refers to the many branched peduncles of this species.

NOTES *Utricularia ramosissima* is placed in sect. Meionula P. Taylor because of its trap morphology (i.e. multicellular dorsal appendage and lateral and ventral rows of basally connate, usually gland-tipped trichomes, the capital cells of which are botuliform, the internal glands 2- and 4-armed, the arms straight).

Utricularia ramosissima has a much more restricted range to *U. minutissima*, *U. hirta* and *U. geoffrayi*, especially resembles closely to *U. geoffrayi*. It can, however, be distinguished from them by its many branched peduncles, very short pedicels, narrower, strongly nerved calyx lobes, spur is longer than lower lip and its glabrous inflorescence. Many branched peduncle is only this species in genus *Utricularia* L. known now.

Key to *Utricularia* sect. MEIONULA

This key is adapted from P. Taylor (1989: p.238) adding *Utricularia ramosissima* as follows:

1. Calyx densely covered with long to short multicellular hairs 38. *U. hirta*
1. Calyx glabrous
2. Pedicel longer than the subtending bract 37. *U. minutissima*
2. Pedicel shorter than the subtending bract
3. Inflorescence simple raceme 39a. *U. geoffrayi*
3. Inflorescence compound raceme, peduncle many branched near apex 39b. *U. ramosissima*

平成 22 年 2 月までにタイを訪問すること 10 回となりました。最初の訪問のときに見つけたミミカキグサについて、今まで知られているミミカキグサにはない多分岐の花梗を着けるミミカキグサがあり、新種ではないかとの思いから報告するものです。

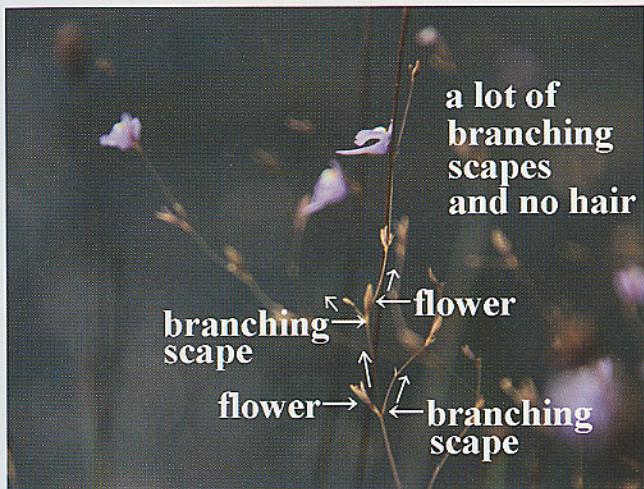
このミミカキグサの生育する、ウボンラーチャターニー県はタイ北東部の州の一つです。ウボンラーチャターニー県はバンコクから約 600km 離れたところにあります。北と東はラオスに国境を接し、南はカンボジアに接しています。タイ東北部は平均高度 200m のコラート台地上にあります。タイの気候はケッペンの気候区分では熱帯性に分類されモンスーンの影響が大きい。雨季（5～10 月）、乾季（10～2 月）、暑期（2～5 月）の 3 つ季節に分かれます。通常気温は 19～38°C です。

この地方では、およそ 8 種類の食虫植物が知られています。このうち、*Utricularia* はホザキノミミカキグサ、オドラタ、デルフィニオイデス、ヒルタ、ノタヌキモが生育しています。ミミカキグサは雨季の間に種子から生育し、雨季の終わりから乾季の初めに花を咲かせます。10 月から 11 月にかけてが花の見ごろとなり、12 月にはほぼ乾燥のため枯死してしまいます。ただ、Pha Taem National Park の Soi Sawa では、中央のクリークよりポンプで水を揚げているため冠水していたり、水の多く湧き出している所があるため 1 月まで開花が見られます。

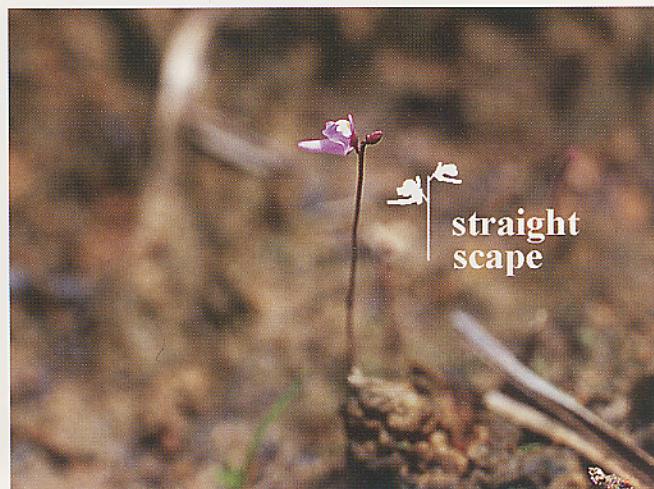
この国立公園のネームプレートでは、このミミカキグサは *U. minutissima* Vahl と間違われてきました (*U. odorata* Pellegr. も *U. bifida* L. と間違われています)。

Utricularia ramosissima は、ウボンラーチャターニー県の 2 か所の国立公園で確認しています。1 つはウボンラーチャターニー県の東のはずれ、メコン川でラオスと国境を接している所にある Pha Taem National Park 内で、もう 1 つは、ウボンラーチャターニー県の南のはずれにある Phu Chong Na Yoi National Park に生育します。

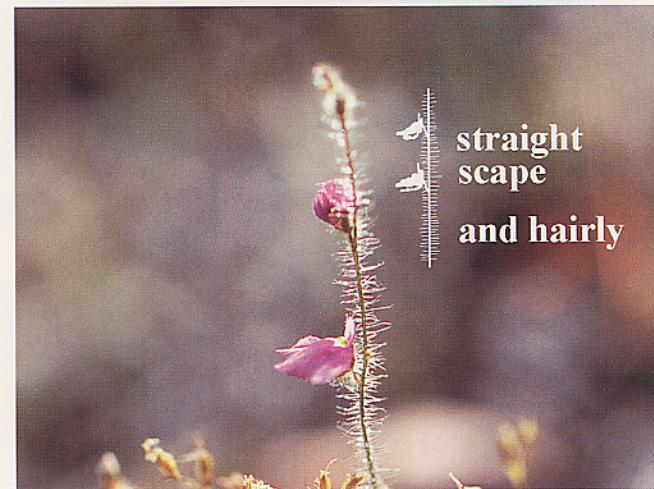
Utricularia ramosissima は、調べていくにつれ形態が *Utricularia geoffrayi* に非常に似ています。花梗が多分岐して複総状花序となり、花冠の距が長く下唇から突き出しているのが特徴ですが、ごく近縁であると思われます。この種はあまりにも小さい捕虫嚢のため、最初、何度根を洗っても捕虫嚢を見つけることができませんでした。日本に帰つてから標本の根をマイクロスコープで拡大して見ていた時、そこに捕虫嚢がいっぱい着いていることに気づき、急遽、再度タイへの訪問となりました。また、まだ訪れたことのない Mukdahan National Park (Phu Pha Thoep National Park) も同様にデル



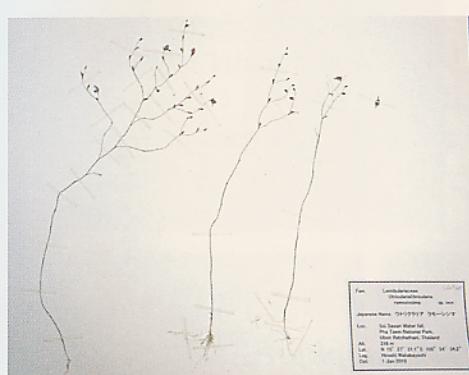
U. ramosissima



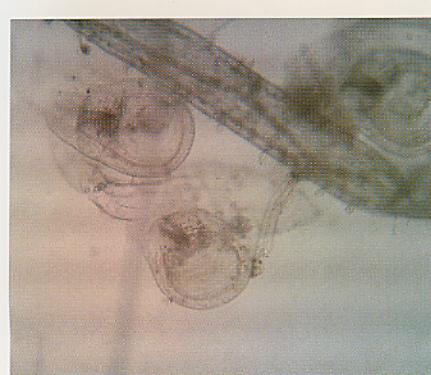
U. minutissima



U. hirta



Type specimen (holotype)



フィニオイデスやオドラタが生育しますので、この種も生育している可能性があります。もう、乾燥してしまっていますので、また、来年訪問したいと思います。

REFERENCES

- Taylor, P. (1989); The genus *Utricularia* - a taxonomic monograph. Kew Bull. Addit. Ser. XIV. HMSO, London.
- Parnell, John A.N.; An Account of the Lentibulariaceae of Thailand. Thai Forest Bulletin (Botany) 33: 101-144. 2005.
- Ziemer, Bob; Carnivorous Photo Finder. Webpage; <http://cpphotofinder.com/>.

西スマトラ高地性 *Nepenthes* の個体差について

—*N. bogso, N. singalana, N. talangensis*—

三尾 和久

植物には個体差が少なからず見られるもので、同種でありながら大きさ、形が全く違う個体差を示す種も存在する。園芸分野で以前は variety (var.)、近年は form と呼ばれることが多くなった変種、変異個体がそれにあたる。*Nepenthes* でも一般に普及している *N. ampullaria*, *N. mirabilis* など低地性 *Nepenthes* は形態、色調等により数種の変種が報告され、各国の園芸業者から販売され普及しているが、高地性 *Nepenthes* においては目にする機会が少ないように感じられる。生育域が狭いため、確かに他種に比べ変異は少ないが、入手先、自生地の違いなどでそれなりに変化が認められ、園芸的にも面白いのではないかと思われるものを、いくつかピックアップしてみた。

Nepenthes bongso

Gn.Gadut 産（写真 1）

以前 *N. carunculata* var. *robusta* と呼ばれていた種で、lower pitcher は *N. veitchii* をもじのぐ大きな幅広い赤色の peristome をもち、時間が経つにつれ全体が赤紫に変化してまさにロブスターを連想させる。Upper pitcher は 40 ~ 50cm に達し、peristome にストライプがあり、lower pitcher とは別の魅力がある（写真 2）。

Gn.Singgalang 産（写真 3）

Gn.Gadut 産のものより全体に大きく、peristome が狭い。また色の変化が特徴的で最初白

色の peristome が内側からだんだん赤紫に染まっていく。Gn.Gadut 産とは正反対の色調変化を示す。Gn.Sirabungan 産（写真 4）

一見して *N. spathulata* のような cylinder が緑色、peristome が赤色である。葉幅も狭く、小型である。

Nepenthes singalana

Gn.Belilang 産（写真 5）

（写真 1）の *N. bongso* を小型にしたかのような鮮やかな色彩と広い peristome を持つ。Rib の隆起が顕著で特徴的である。

Gn.Tujuh 産（写真 6）

Rib の隆起はやや目立つ。spotted form が多い。西スマトラ南部に多い。

Gn.Singgalang 産

N. singalana の中では最も大型。Rib は突起が少ない。西スマトラ北～中部に多い。写真は文献「世界の食虫植物」113 頁（食虫植物研究会編、2003 年）参照。

Nepenthes talangensis

個体変異が多く、基本は（写真 7）であるが、濃色の個体（写真 8）、peristome が白い個体も稀に認められる。以前報告した（写真 9）のような倍数体と思われる個体もある（写真中央の *N. singalana* との大きさを比較していただきたい）。植物体が似ている *N. aristolochioides* でも、栽培下では lower pitcher は 4 ~ 5cm 程にしかならないが、1 株だけ他の個体より大きな pitcher が付く個体も出現したため、倍数体とまではいえなくとも、形態の変異より、大きさの変化が現れやすい種なのかもしれない。

ロゼットを形成する高地性 *Nepenthes* (特に *N. gymnamphora*) について

三尾 和久

株元に蝶壺を並べたように pitchers を多数形成する（rosette 形成）*Nepenthes* といえば、まず思い浮かべるのが *N. ampullaria* であろう。自生地では *N. gracilis* も稀にロゼット形成が見られるが、*N. ampullaria* 程地面を覆いつくすといった状態にはならない。高地性 *Nepenthes* でも *N. ampullaria* 並みにロゼット形成が認められる種があり、*N. gymnamphora* である（44 頁写真）。他に *N. tentaculata* や *N. gymnamphora* の近縁種である *N. rhombicaulis* や *N. pectinata* でもロゼット形成が