

山崎 敬*: 日本および台湾に産するツルモウリンカとその近縁種

Takasi YAMAZAKI*: *Tylophora tanakae* Maxim. and allied species in Japan and Taiwan

ツルモウリンカの仲間は中国南部から5種類ほど報告されているが、なかなか区別のむずかしいものである。日本周辺では九州南部から台湾にかけてツルモウリンカと *T. ovata* が知られ、また10年ほど前に台湾の紅頭嶼から *T. lanyuensis* が報告されている。これらは互いに外観がよく似ているので同一種として扱われたりして学名が混乱している。日本および台湾のツルモウリンカの仲間にごのようなものがあるかを明らかにしておきたい。

ツルモウリンカ *T. tanakae* は茎や葉柄にややねた屈毛がはえ、がくの外面に長毛が散生する。花冠裂片は披針形で先はやや鈍く、しばしば先端はややへこみ、内面は全く無毛で、顕微鏡で見てもまれに短毛がある程度である。花冠裂片の側脈の先はしばしば分枝して、その一部は下方へ走る (Fig. 1a)。こうした性質でツルモウリンカは *T. ovata* よりインドから華南に分布する *T. tenuis* Bl. に縁に近いように思われる。九州南部から琉球全体に分布する。伊豆半島にもあるというが私はまだ標本を見ていない。

琉球と小笠原の間にある大東島には茎や葉柄の毛が少なく、がくは全く無毛のものがある。外観は後述する *T. brownii* によく似ているが、花冠裂片の先は鈍くて逆向きの細脈があり、内面は全く無毛であるので、種類としてはツルモウリンカに属すと考えられる。これをケナツツルモウリンカ *T. tanakae* var. *glabrescens* という。初島住彦氏によると宮古島、与那国島、魚釣島にもあるというが私は標本を見ていない。紅頭嶼にも類似したものがあるが標本が一枚だけなので確認するまでにはいかない。この学名は正規に発表されていないようなのでここで記載しておく。基準標本は初島氏と一諸に採集したものである。

T. ovata は中国南部と台湾に分布する。台湾のものは茎や葉柄にやや立った毛が密にはえ、がくには長毛が散生する。花冠裂片は三角状披針形で先はするどくとなり、内面は一見無毛に見えるが、顕微鏡で見ると短い毛がやや密にはえる。花冠裂片の脈は殆んど分枝せず、逆向きに走る細脈もない (Fig. 1b)。中国大陸の *T. ovata* は花柄やがくに長毛がやや密にはえ、花冠裂片は卵形で、内面には軟毛がルーベでもよくわかるほどに密生している。したがって台湾のものは変種として区別してよいと考えられる。学

* 東京大学 理学部付属植物園。Botanical Gardens, Faculty of Science, University of Tokyo, Tokyo 112.

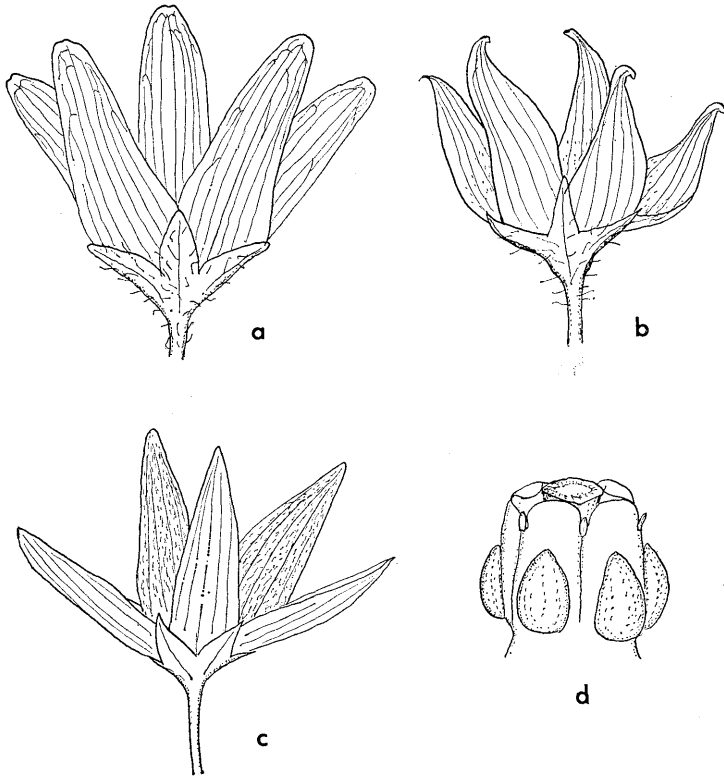


Fig. 1. a. *Tylophora tanakae*, flower (Ryukyu, Ishigaki, Yarabu, Yamazaki s.n.). b. *T. ovata* var. *brownii*, flower (Taiwan, Cholu, Namba et al. no. 1146.). c, d. *T. brownii*, (Taiwan, Kururu, Kawakami no. 1648), c, flower; d, gynostegium. a-c $\times 10$, d $\times 25$.

名は *T. ovata* (Lindl.) Hook. var. *brownii* (Hayata) Tsiang et P. T. Li がそれにあたる。早田先生や蔣・李氏は台湾のものすべてにこの名を使ったわけではなく、茎や葉に毛の少ない一部のものにこの学名を使用したか、これとは意味を異にし台湾産のすべてにこの学名を使ってよいと思う。

T. brownii は早田先生が明治44年に台湾の恒春半島から報告したものであるが、長らく *T. ovata* の異名として扱われてきた。これは茎や葉柄に屈毛が散生するが、茎は古くなると無毛になり、葉の裏面の毛も少ない。花柄やがくは全く無毛である。花冠裂片は披針形で先はややとがり、内面には軟毛が密生する。花冠裂片の脈は上部であまり分枝せず、逆向きに走る細脈もない (Fig. 1c)。一見ケナシツルモウリンカに似るが、

花冠裂片の内面に軟毛が密生するので異なる。紅頭嶼から書かれた *T. lanyuensis* はこれと同じものと思われる。

以上のように日本、台湾のツルモウリンカ類には日本に1種、台湾に2種を認めることができる。台湾の近縁種の学名とともに Brown の名が使われることはまぎらわしいが、早田先生がガガイモ科の新植物を発表する際、当時この専門家であったイギリスの E. N. Brown 氏の教示を受けたことによる。上記3種は一応種類として認められると思うが、その差異は微妙であり、中国のものや、*Tylophora* だけで14種も書かれているフィリピンの種類も含めて再検討の必要がある。

T. lanyuensis の資料を送って下さった台湾大学の劉棠瑞先生に深謝致します。

- A. Corolla-lobes lanceolate, obtuse and frequently emarginate at apex, inside glabrous; lateral nervulets of corolla-lobes frequently turned downward....
..... *T. tanakae*
- B. Stems and petioles with subdense bending hirsute hairs; calyx with sparse long pilose hairs..... var. *tanakae*
- B. Stems and petioles with sparse bending hirsute hairs or glabrescent; calyx glabrous..... var. *glabrescens*
- A. Corolla-lobes lanceolate or deltoid-lanceolate, acute or acuminate at apex, inside villose or glabrescent in appearance but shortly pilose under microscope; lateral nervulets not turned.
- C. Stems and petioles with dense subspreading hirsute hairs; calyx and pedicels with sparse long pilose hairs; corolla-lobes deltoid-lanceolate, acuminate at apex, inside glabrescent in appearance
..... *T. ovata* var. *brownii*
- C. Stems and petioles with sparse bending hirsute hairs; calyx and pedicels glabrous; corolla-lobes lanceolate, acute, inside villose.... *T. brownii*

Tylophora tanakae Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Pétersb. 23: 379 (1877).

Tylophora hispida Decne. var. *tanakae* (Maxim.) Hatusima in Hokuriku Journ. Geobot. 12: 10 (1963). ツルモウリンカ.

Distr. S. Kyushu and Ryukyus.

var. **glabrescens** Hatusima [in Daitozima-tennenkinenbutsu-tokubetsuchosahokokusho 31 (1973), nom. nud., Fl. Ryukyus ed. 2, 889 (1975), nom. nud.] ケナツルモウリンカ.

Pedicels et calyces glabra.

Hab. Ryukyus: Isl. Kita-daitozima (T. Yamazaki, Oct. 4-5, 1972, no. 576, type in TI).

Tylophora ovata (Lindl.) Hook. ex Steud. var. **brownii** (Hayata) Tsiang et P. T. Li in Act. Phytotax. Sin. 12: 134 (1974), sensu emend., excl. syn. *T. Brownii* et specimina Hainanentia; in Fl. Republ. Peop. Sin. 63: 536 (1977).

Tylophora hispida Decne. var. *brownii* Hayata, Mat. Fl. Form. 196 (1911).

Tylophora ovata (Lindl.) Hook, sensu Lu et Kao in Fl. Taiwan 4: 244, f. 987 (1978).

Hab. Taiwan: Taipei Hsien; Keelung (T. Makino, Nov. 5, 1896, s. n., TI), Tamsui (T. Makino, Nov. 19, 1896, s. n., TI), Kuangyin-shan (I. Sasaki, Sept. 13, 1965, TI). Iran Hsien; Nai-taroko (E. Matuda, Aug. 10, 1918, no. T-572, TI). Hualien Hsien; Gukutu (E. Matuda, Aug. 7, 1918, no. T-547, TI), Antung (Namba et al., Aug. 12, 1968, no. 2033, TI). Taitung Hsien; Mawuku (Kawakami et Kobayashi, Aug. 11, 1907, no. 5603, type of *T. hispida* var. *brownii*, TI), near Cholu (Namba et al., Aug. 17, 1968, no. 1146, TI), near Chihpen (Namba et al., Aug. 1, 1968, no. 692, TI). Pingtung Hsien; Kaukaukei (B. Hayata, May 15, 1916, s. n., TI).

The Taiwan plants of this species differ from the typical form by the pedicels and calyces sparsely hirsute generally and the corolla-lobes glabrous outside, inside glabrescent in appearance but with dense short pilose hairs under the microscope.

Tylophora brownii Hayata, Mat. Fl. Formos. 195 (1911).

Tylophora lanyuensis Y. C. Liu et F. Y. Lu in Y. C. Liu, Lign. Pl. Taiwan 624, ph. 2 (1972); Lu et Kao in Fl. Taiwan 4: 244 (1978), syn. nov.

Hab. Taiwan: Hengchun Pen.: Kuraru (T. Kawakami, Jul. 2, 1906, no. 1648, type of *T. brownii*, TI), ibid. (K. Kimura, May 15, 1932, s. n., TI). Isl. Lanyu (G. Ikeda, Aug. 4-17, 1968, no. 2325, TI).