

大井次三郎\*・大橋広好\*\*： 四国産カモメヅル属の  
一新種，ヤマワキオゴケ

Jisaburo OHWI\* & Hiroyoshi OHASHI\*\*： *Cynanchum Yamanakae*,  
a new species of Asclepiadaceae from Shikoku, Japan

高知大学教育学部生物学教室の山中二男博士が高知県で採集したカモメヅル属の一種を調べた結果，新種であることが明らかとなったので，*Cynanchum Yamanakae* と命名し，ここに発表することとした。種名は同氏を記念したもので，和名ヤマワキオゴケは同氏の命名によるものである。これは高知市五台山牧野植物園の山脇哲臣氏が本植物の最初の発見者であることによる。

***Cynanchum Yamanakae*** Ohwi et Ohashi, sp. nov.

Differt abs *Cynancho Katoii* Ohwi, floribus majoribus, 15-16 mm diam., atropurpureis, florum corona 1/2 gynostemii aequalta, foliis crassioribus; abs *C. grandifolio* Hemsley, corolla intus glabra, folliculis anguste lanceolatis, glabris; abs *C. ascyrifolio* Matsumura et abs *C. calcareo* Ohashi, inflorescentiis superne scandente-elongatis, floribus atropurpureis, non albis.

Caules usque ad 180 cm longi, inferne pube brevi recurvata undique et densiuscule puberuli, superne subscandente-elongati, cum cymae axibus 1-seriatim dense puberuli. Folia opposita, interdum internodiis abbreviatis partim verticillatim disposita; foliorum laminae a medio inferiori caulis sitae paucijugae majores ellipticae vel anguste ellipticae, vere vel crassiuscule membranaceae, utrinque superficiebus praesertim subtus ad nervos marginibusque pube minuta ca. 0.1 mm longa puberulae, supra virides, subtus albo-virides, utrinque acuminatae, usque ad 20 cm longae et 8 cm latae; petioli 1-2 cm longi puberuli. Cymae laxae puberulae, pedicellis filiformibus 10-13 mm longis. Calyx 5-fidus, lobis ovatis vel deltoideis acutis, 1-1.5 mm longis, 0.8-1.2 mm latis, praeter marginem laxae puberulam glabris. Corolla atropurpurea carnosa patens, profunde 5-fida, 15-16 mm diam., lobis contortis ellipticis ovatisve obtusis, 6-7 mm longis, ca. 3 mm latis, utrinque glabris. Corona carnosa, ca. 1.5 mm alta et dimidio gynostemii humilior, 5-loba,

\* 横須賀市 [redacted] Yokosuka, Kanagawa-ken.

\*\* 東京大学理学部植物学教室. Department of Botany, Faculty of Science, University of Tokyo.



図 1. ヤマワキオゴケ *Cynanchum Yamanakae* Ohwi et Ohashi  $\times$ ca. 3.5 (高知県吾我美町山南, 山中博士写).

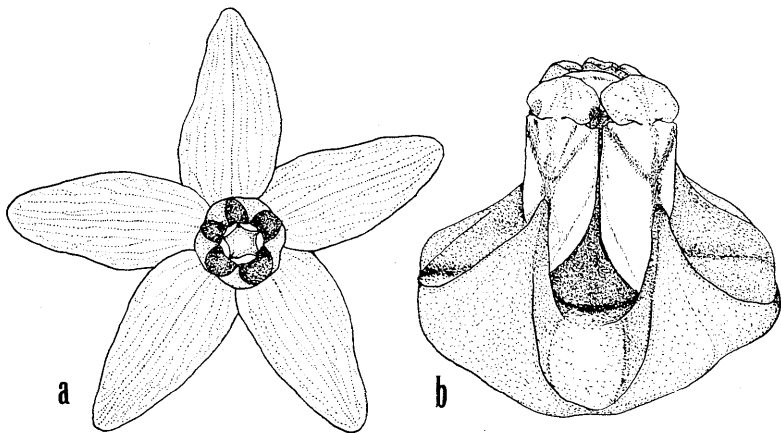


図 2. ヤマワキオゴケ *C. Yamanakae* Ohwi et Ohashi. a. 花 A flower  $\times$ 7, b. 副花冠と蕊柱 A corona with gynoecium  $\times$ ca. 20.

lobis late triangularibus acutis; membrana apicali antherarum late elliptica, apice rotundata. Massa pollinis ca. 0.2 mm longa. Ovarium glabrum, ca. 2 mm longum, stylo ca. 1 mm longo erecto terminatum. Folliculus anguste lanceolatus 6-7 cm longus, 8-10 mm diam., glaber.

Hab. Japan. Shikoku. Kochi-ken (Prov. Tosa), Kami-gun, Kagami-machi, Yamaminami, alt. ca. 40 m (Tsugiwo Yamanaka 64516 June 2, 1973, fl.—Holotypus in Herb. Univ. Tokyoensis (TI)), ibid. (T. Yamanaka Aug. 7, 1973, fr. TI).

*Cynanchum Yamanakae* Ohwi et Ohashi (Figs. 1, 2), a new species of the Asclepiadaceae, is described and named after Dr. T. Yamanaka of Kochi University who collected this species in Kochi Pref., Shikoku. The present new species differs from its allies mainly in the flowers, follicles, and habit. *C. Katoii* Ohwi is essentially different from *C. Yamanakae* in that 1) the flowers are smaller, 7-10 mm in diam., with purplish or rarely white corolla, 2) the corona are smaller, only 0.5 mm high, 3) the follicles are also smaller, 4-5×7-8 mm, and 4) the leaves are membranaceous. *C. grandifolium* Hemsley is different from *C. Yamanakae* in that 1) the corollas are 6-10 mm across and have white-pubescent inside, and 2) the follicles are linear lanceolate, 5-8 cm×4 mm in size and puberulent. *C. ascyrifolium* (Fr. et Sav.) Matsu-mura and *C. calcareum* Ohashi are also very close to *C. Yamanakae* but they have no twining shoot-apices.

\* \* \* \*

ヤマワキオゴケは主として次のような点で近縁種から区別される。まずクサナギオゴケに比べると、この種の花冠が帯紫色またはまれに白色で径 7-9 mm あり、副花冠の高さが蕊柱のほぼ 1/3 で約 0.5 mm、果実が小形で 4-5 cm×7-8 mm であるのに対して、ヤマワキオゴケでは花冠は濃紫色、より大形で直径 15-16 mm あり、副花冠は蕊柱のほぼ 1/2 の高さがある約 1.5 mm あり、袋果は 6-7 cm×8-10 mm である。また葉質も前者では薄膜質であるがヤマワキオゴケはより厚く洋紙質である。ツクシガシワやツルガシワは花冠が径 6-10 mm あり、内面に白色の縮毛があり、袋果は線状皮針形で約 5-8 cm×4 mm、細毛があるが、ヤマワキオゴケでは花冠はより大形で無毛、袋果も無毛でより太いなどの点で異なっている。クサタチバナやイシダテクサタチバナとは花序が蔓状に伸長すること、花は白色でないことなどで区別できる。

ヤマワキオゴケの生育地は 2ヶ所見付けられており、その環境は山中博士によれば次のようである。香我美町山南ではヒノキを主とし多少スギをまじえた植林内に多く

みられ、ホシダ、ネザサ、コチデミザサ、ジュズスゲ、ドクダミ、ヒトリシズカ、フユイチゴ、ヌスピトハギ、セントウソウ、ミツバなどと混生している。また橋原町中平では四万十川の支流の川岸崖上に生育しており、トサシモツケやキシツツジなどの生えるところで稀にみられる。

### ○イデリンドウについて (大場秀章) Hideaki OHBA: A taxonomic note on *Gentiana nipponica* Maxim. var. *robusta* Hara

イデリンドウ *Gentiana nipponica* Maxim. var. *robusta* Hara は原先生によって本誌 21 卷 (1947) に発表されるまで、リシリンドウ [牧野富太郎, 植物学雑誌 17: 212 (1903)] やミヤマリンドウ [武田久吉, 植物及び動物 3: 2207 (1935)] として扱われてきた。原先生は武田博士の見解を支持されながらも花が大きく長さ 2-2.7 cm にもなること、花冠副片が広三角形で縁辺がいちじるしく剪裂することおよびかく裂片が大きく時に幅広くなるといった相違によりミヤマリンドウの変種とされた。その後、大井博士 (1965) は日本植物誌改訂版でこれをリシリンドウの変種とした。

1973 年夏飯豊山の数十ヶ所でミヤマリンドウとイデリンドウを観察することができた。その結果、両者の生育地に明瞭なちがいが認められた。即ち、ミヤマリンドウはヌマガヤ・イワイチヨウ群落が占める雪田植生にあらわれるのにたいして、イデリンドウは高山低木群落と見做されるガンコウラン・ミネズオウ群落が発達する風衝地に限って生育していた。けれども両者が混生する場所や外部形態上中間にあたるものは全く見出しえなかった。このことは結城嘉美氏が山形県植物誌 (1972) で「ミヤマリンドウが高山草原でも湿性のところに生ずるのに対し、イデリンドウはむしろ砂礫地に近いところに生え両者ははっきり住みわけている」と述べているのにほぼ一致する。

リシリンドウ、イデリンドウ、ミヤマリンドウの既知の相違点に加えて、かく筒上縁に内膜があり、リシリンドウでは全周にわたり高さ約 1.2 mm、イデリンドウでは全周にわたるが裂片間では高さ約 1 mm、裂片の中脈附近では約 0.5 mm、ミヤマリンドウでは裂片間だけの内膜片となり高さ約 1.2 mm となること、さらにかく裂片の側脈がリシリンドウでは主脈から鈍角にでてあらい網目を作るのにたいして、他のものは鋭角にでてまばらに結合するといった相違もみられた。既知の相違点を含めイデリンドウは他の 2 者から明らかに区別できるように思われる。しかしまたリシリンドウとミヤマリンドウはイデリンドウを介して相互に密接なつながりをもっていると考えられることもできる。 (東京大学総合研究資料館植物部門)