

Hiroshi HARA* & Sachiko KUROSAWA*: Notes on Japanese species of *Lysimachia* Sect. *Nummularia*

原 寛*・黒沢幸子*: 日本産コナスビ類小記

In Sect. *Nummularia* Klatt of the genus *Lysimachia*, three species have been known from Japan, namely *Lysimachia japonica* Thunberg, *L. Tanakae* Maxim., and *L. Tashiroi* Makino. The fourth species is here described from the Ohsumi peninsula of south Kyushu as follows.

Lysimachia ohsumiensis Hara, sp. nov.

Caulis longe repens interdum ad nodos radicans patenter pubescens, pilis longis mollibus multicellularibus in sicco ferrugineis, internodis medianis elongatis ad 3.5 cm longis. Folia opposita ovato-cordata apice acutiuscula basi rotundata vel leviter cordata longe petiolata herbacea utrinque pubescentia, pilis longis multicellularibus, sed non ciliata nec nigro-striata, mediana 7-13 mm longa 6-10 mm lata, petiolis 5-8 mm longis parce pubescentibus. Pedicelli axillares solitarii tenues vulgo folio 1-2-plo longiores 15-30 mm longi patenter pubescentes, pilis longis multicellularibus. Lobi calycis obovato-spathulati breviter acuminati inferiore longe cuneati dorso pubescentes 3-4 mm longi 1.2-2 mm lati interdum obscure striolati. Corollae late infundibulares ± 1 cm in diametro flavae pellucido-glanduloso-striatae. Antherae oblongae ca. 1.2 mm longae. Styli ca. 4 mm longi.

Nom. Jap. Hekka-konasubi (nom. nov.).

Typus. Kyushu. Prov. Ohsumi: Hekka in oppido Sata (Y. Doi, Jul. 1936) in TI.

The species closely resembles *L. Tanakae* in general habits with long creeping stems and axillary long-pedicelled flowers, but it is clearly distinguished from the latter in having ovate acutish leaves which are long-pubescent on both sides, but are not ciliate nor black-striate, obovate-spathulate calyx-lobes, and glandular-striate corollae. Among Chinese species of Sect. *Nummularia* revised by Handel-Mazzetti¹⁾ and Migo²⁾, this new species agrees with *L. patungensis* Hand.-Mzt. in having epunctate leaves and pellucid glandular-striated corollae, but is apparently different from the latter in many other important characters.

Recently we had also an opportunity to examine cytologically two Japanese

* Botanical Institute, Faculty of Science, University of Tokyo, Tokyo. 東京大学理学部植物学教室。

1) Handel-Mazzetti in Not. Bot. Gard. Edinb. **16**: 51-122 (1928).

2) Migo in Shanghai Sci. Inst. Ithô **14**: 65-78 (1944).

species of this group, *L. japonica* var. *subsessilis* F. Maekawa and *L. Tashiroi*. Jinno³⁾ reported that *L. japonica* collected from Mt. Akaiishi of the Iyo province has 20 somatic chromosomes. Our observation on *L. japonica* var. *subsessilis* collected in Tokyo agrees with Jinno's report, and it has 20 chromosomes, consisting of one pair of median ones, 2 (or 3) pairs of submedian ones, and 7 (or 6) pairs of subterminal ones (Fig. 1, A).

While *L. Tashiroi* Makino, of which living material was kindly supplied by Mr. Kanjiro Mayebara from Hitoyoshi of the Higo province in Kyushu was proved to have 24 somatic chromosomes (Fig. 1, B). Its chromosomes differ from those of *L. japonica* not only in number but also in size and shape. They are larger than those of the latter, and consist of 2 pairs of median ones, 2 (or 3) pairs of submedian ones, and 8 (or 7) pairs of subterminal ones.

It is to be noted that the Japanese species of this group have at least two basic chromosome numbers. *L. nummularia* L. of Europe, the type of Sect. Nummularia, has been reported to have $2n=36$ chromosomes. The basic number in the genus *Lysimachia* has often been considered as 9, 10, 12, 14 by Darlington and others, but as 6, 7, 9, 10? by A. & D. Löve (1948). It seems to be better to consider the basic number of the genus as 5, 6, 7, and 9, and to regard *L. Tashiroi* as tetraploid and *L. nummularia* as hexaploid respectively, with the basic number 6. *L. japonica* with $2n=20$ chromosomes, although most widely distributed in Japan, is a unusual type in this group and may be derived from the 6-chromosome group.

日本産のコナスビ類には今迄コナスビ、ミヤマコナスビ、オニコナスビの3種が知られていだが、ここに**ヘツカコナスビ**(新種)を追加記載した。この種は概形はミヤマコナスビによく似ているが、葉は卵形でやや尖り両面に長毛があるが縁毛や黒色腺条を欠き、萼片は上部でひろまり倒卵状鐘形をなし、花冠にも腺条があるのではつきり区別できる。産地は九州大隅半島南部の辺塚である。

3) Jinno in Jap. Journ. Genet. **31**: 87-88 (1956).

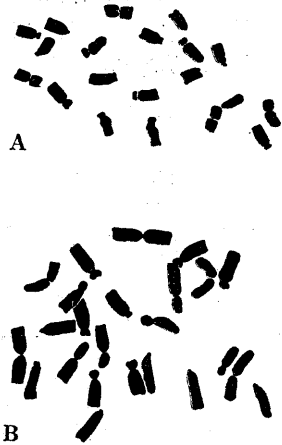


Fig. 1. Somatic chromosomes of *Lysimachia japonica* var. *subsessilis* (A), and *L. Tashiroi* (B). \times ca. 1400.

なお1958年春 前原勘次郎氏は肥後人吉産のオニコナスビの生品を送つて下つたので調べたところ、 $2n=24$ の染色体をもっていることが分つた。この類で今迄に染色体の分つているコナスビでは $2n=20$ であり、また染色体の形・大きさにも差がある。他の多くの種を調べてからでないかと断定できないが、恐らくコナスビはこの類中で他種とはかなり異つたものであり、比較的後に分化した種ではなからうかと推察される。

(追記) 以上の原稿を準備した後で、金井弘夫氏は鹿児島大学農学部に本種のよい標本があることを通知して下つた。その産地はいずれも大隅半島南部の山地で、大根占、野首岳 800-900m (初島住彦 1952)、田代村花瀬 (内藤喬 1925)、稲尾岳 (内藤 1926、初島 1949)、辺塚峠 500m (初島 1956) である。ここに標本の閲覧を許された初島教授に深謝します。

□ St. John, H.: **Nomenclature of Plants** 157 pp. (1958) The Ronald Press Co., New York. \$2.50.

著者は多年ハワイ大学で植物の命名について講義をした経験から、ここにその例題集ともいえる本書を出版した。命名について歴史的に面白く話をしても、実例について植物命名国際規約がどう適用されるかを示さなければ、規約の原則や内容は学生の頭には入らない。うまく指導すれば学生も命名に興味をもつ様になると著者は考えている。それには法律を勉強するのに判例を学ぶように、命名上の実例について学生自身に論議させ解答させて教授が裁判官のようにこれを批判してゆく方法が最も効果的である。本書には命名上問題がある約 900 の実例があげられ、一組ごとに関係ある学名と原典が列記されていて、その中から正名をえらびだすようになっていいる。またそれを論議した文献があればそれも引用してある。第 2 章に規約の各条に該当する 188 例が集められ、第 3 章は隠花植物に関するもの、第 4-7 章には比較的難しい例もふくまれている。日本植物に関する例もそこそこに見える。しかし著者の見解による解答は、第 1 章に一例が説明されているだけで他は遠慮して載せられていない。従つて本書を利用する時の難点は、教える者がよほど命名に精通していないと活用し難いことであり、また一々原典にあたることのでき難い場合も多いと思われる。しかし難解な例をさけて適当に簡単な例をえらびだして教える程度の効果は期待できる。

なお本書は *Chronica Botanica*, New Series of Plant Science Books No. 31 として発行され、丸善で扱つている。(原 寛)