

珍珠菜属的新组合和新异名 — 兼论此属植物在中国和日本的地理替代现象

胡启明

(中国科学院华南植物研究所, 广州 510650)

摘要 本文对过去一直认为是日本特有的两种珍珠菜属植物作了归并和组合: 将 *Lysimachia tashiroi* Makino 归并作 *L. patungensis* Hand.-Mazz. 的异名, 将 *L. tanakae* Maxim. 降级作 *L. christinae* Hance 的亚种处理。对此属植物在中国和日本的地理替代现象作了讨论。

关键词 珍珠菜属; 新组合; 新异名; 替代分布

NEW COMBINATION AND SYNONYM IN *LYSIMACHIA* (PRIMULACEAE) WITH REFERENCE TO GEOGRAPHICAL VICARIISM OF THE GENUS IN CHINA AND JAPAN

Hu Chiming

(South China Institute of Botany, Academia Sinica, Guangzhou 510650)

Abstract Based on an examination of specimens now available from China and Japan, *Lysimachia tashiroi* Makino was reduced to *L. patungensis* Hand.-Mazz. as synonym; *L. tanakae* Maxim. was treated as a subspecies of *L. christinae* Hance. The distribution and geographical vicariism of this genus between China and Japan were also discussed.

Key words *Lysimachia*; New combination; New synonym; Vicarious distribution

在整理东亚珍珠菜属植物的过程中, 作者发现过去一直被认为是日本特有种的 *Lysimachia tashiroi* Makino 与产于我国的巴东过路黄 *L. patungensis* Hand.-Mazz. 完全一致, 应予以归并。 *L. tanakae* Maxim. 又与我国广布的过路黄 *L. christinae* Hance 极相似, 二者差别虽甚小, 但地理分布互相隔离, 故将前者降级作为后一种的亚种处理, 使之能更好地反映它们之间的亲缘关系和地理替代现象。

Lysimachia christinae Hance subsp. *tanakae* (Maxim.) C. M. Hu, comb. et stat. nov.

Basionym: *Lysimachia tanakae* Maxim. in Bull. Acad. St.-Pet. 31: 66. 1887. Type: Japan, Prov. Kii, Tanaka s. n. (LE).

与原亚种的区别仅在于花较小, 直径 8-10mm, 叶片先端圆形。

产于日本本州(纪伊半岛), 四国、九州中部。

Lysimachia patungensis Hand.-Mazz. in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 97. 1928.

Type: China, Prov. Hupeh, Wilson Veitch Exp. 2474 (K).

Synonym: *Lysimachia tashiroi* Makino in Journ. Jap. Bot. 7(5): 13. 1931. syn. nov.

Type: Japan, Buzen, Mt. Karimata, Tashiro s. n. (MAK).

自中国湖北西部经湖南、广东北部、江西、安徽南部、浙江、福建分布至日本九州的大分、熊本和福冈县。

关于中国中部和东部与日本二地植物区系的亲缘关系早在三十年代已引起植物学家重视，正宗严敬(1931)和胡先骕(1936)分别指出在日本本土的970个种子植物属中，有87%与中国大陆共有，约有1/3的日本区系植物在中国亦有分布。徐炳声(1965)列举了24种过去被认为是特产于日本或中国的植物后来也在另一方发现，至少有9种日本植物过去被认为是和中国大陆不同的种，现在已证明它们是同物异名，并列出了11属12种中国植物在日本有替代种或近亲种。G. Murata(1977)进一步列举了49属59种产于日本的植物，其中所有的属和32种与中国共有，有23种均能在中国找到相对应的近亲种或变种，说明二地植物区系具有密切的亲缘关系，同时也存在某种程度上的地理分化。在这方面，我们还可通过珍珠菜属作一些补充。根据大井次三郎(1953)著《日本植物志》，日本共有珍珠菜属植物12种，其地理分布式样如表1。

表1 日本珍珠菜属植物分布式样

Table 1 Distribution patterns of Japanese species of *Lysimachia*

日本 Japan	东南亚大陆 Mainland of E Asia	日本 Japan	东南亚大陆 Mainland of E Asia
<i>L. acroadenia</i> Maxim.	<i>L. decurrens</i> Forst. f. (SC, SEA)	<i>L. mauritiana</i> Lam.	<i>L. mauritiana</i> Lam. (SC, EC, ISL)
<i>L. barystachys</i> Bunge	<i>L. barystachys</i> Bunge (NC, K, FE)	<i>L. patungensis</i> Hand.	<i>L. patungensis</i> Hand.-Mazz.
<i>L. christinae</i> Hance ssp.	<i>L. christinae</i> Hance (SC, CC, EC)	-Mazz. (<i>L. tashiroi</i>	(CC, EC)
<i>tanakae</i> (Maxim) C.		Makino)	
M. Hu		<i>L. sikokiana</i> Miq.	<i>L. petelotii</i> Merr. (SC, V)
<i>L. clethroides</i> Duby	<i>L. clethroides</i> Duby (NC-SC, K, FE)	<i>L. thyrsiflora</i> L.	<i>L. thyrsiflora</i> L. (NT)
<i>L. fortunei</i> Maxim.	<i>L. fortunei</i> Maxim. (NC-SC, V, K)	<i>L. vulgaris</i> L. var.	<i>L. vulgaris</i> L. var. <i>davurica</i>
<i>L. japonica</i> Thunb.	<i>L. japonica</i> Thunb. (SC, SEA, MAL)	<i>davurica</i> (Ledeb.)	(Ledeb.) R. Knuth (NC, K, FE)
<i>L. leucantha</i> Miq.	<i>L. candida</i> Lindl. (CC, SC, EC,	R. Knuth	
	MY, V)		

Notes: CC — Central China(华中); EC — Eastern China(华东); NC — Northern China(华北); SC — Southern China(华南); FE — Far East region of Russia(俄罗斯远东地区); ISL — Islands of Indian and Pacific Ocean(印度洋、太平洋岛屿); K — Korea(朝鲜); MAL — Malaysia(马来西亚); MY — Myanmar(缅甸); NT — Northern temperate region(北温带); SEA — South-East Asia(东南亚); V — Vietnam(越南).

从上表可以看出，在这12个种中有8种是与中国和东亚大陆共有的，其余4种均与中国大陆有对应分布的近亲种或替代种。这些成对种之间的亲缘关系十分密切。本文已将*L. tanakae*降级作广布于中国西南至东部的*L. christinae* Hance的亚种处理。从有关植物分类著作(原宽1948; 大井次三郎1953)中所引证的异名也可看到*L. leucantha* Miq.曾被部分学者作为*L. candida* Lindl.的变种或亚种处理; *L. acroadenia* Maxim.也曾并入*L. decurrens* Forst. f.作为变种。个别持大种观点的学者，如P. A. J. Bentvelzen在“Flora Malesiana”中还将*L. petelotii* Merr. (书中误订为*L. simulans*和*L. ramosa*)归并于*L. sikokiana* Miq.之下作为异名。由此可

见, 这些成对种之间的差别很小, 以致分类学家对它们的分类等级存在不同观点。据此我们也可推断日本所有的珍珠菜属植物种类原本与中国大陆是相同共有的, 只是当日本岛屿在第三纪末与大陆完全隔离后, 部分种类出现分化, 逐渐形成现在的地理替代现象, 但其分化程度还不高, 一般只达到亚种水平。

参考文献

- 1 陈封怀, 胡启明等. 中国植物志, 第 59 卷第 1 分册, 北京: 科学出版社, 1989
- 2 陈邦杰, 徐炳声等. 黄山植物研究. 上海: 上海科学出版社, 1965
- 3 大井次三郎. 日本植物志: 至文堂, 1953
- 4 原宽. 日本种子植物集览, 第一册. 岩波书店, 1948
- 5 Bentvelzen P A J. Flora Malesiana. 1962, ser. I, vol.6(2). (Primulaceae)
- 6 Hu H H.(胡先驌). The characteristics and affinities of Chinese Flora. Bull. Chinese Bot Soc; 1936, 2(2):67-84
- 7 Masamune G A.(正宗严敬). A table showing the distribution of all the genera of flowering plants which are indigeneous to the Japanese Empire. Ann Rep. Bot Gard Taihoku Imp Univ, 1931, 1:51-92
- 8 Murata G. Phytogeographical consideration on the flora and vegetation of Japan. Acta Phytotax Geobot, 1977, 28:65

欢迎订阅《中国南方果树》

《中国南方果树》(原《中国柑桔》)是农业部农业司与中国农业科学院柑桔研究所主办的专业技术期刊, 报道内容分三大板块: 一是柑桔类果树, 二是荔枝、龙眼、香蕉、芒果、杨梅、枇杷等其他常绿果树, 三是梨、桃、榛、李、苹果、葡萄等落叶果树。对落叶果树, 突出在南方温暖湿润气候条件下与北方不同的栽培管理、病虫害防治特点及适宜发展的品种。双月刊, 逢单月 20 日出版, 每期定价 3 元, 全年 6 期共计 18 元。各地邮局办理订阅, 邮发代号 78-13。漏订者可直接向本刊编辑部邮购。编辑部地址: 四川重庆北碚歇马中国农业科学院柑桔研究所内; 邮编: 630712。