

中国蔷薇科蕨麻属新组合

童毅华, 夏念和*

(中国科学院华南植物园, 中国科学院植物资源保护与可持续利用重点实验室, 广州 510650)

摘要: 在编研《中国生物物种名录》第一卷第五分册(蔷薇科-叶下珠科)的过程中, 根据最新的研究结果提出国产蔷薇科蕨麻属植物的 12 个新组合。

关键词: 新组合; 蕨麻属; 委陵菜属; 蔷薇科

doi: 10.11926/j.issn.1005-3395.2016.04.009

New Combinations for Chinese *Argentina Hill* (Rosaceae)

TONG Yi-hua, XIA Nian-he*

(Key Laboratory of Plant Resources Conservation and Sustainable Utilization, South China Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Guangzhou 510650, China)

Abstract: During the course of compiling *Species Catalogue of China* [Volume I-Spermatophytes, (V)-Angiosperms (Rosaceae-Phyllanthaceae)], twelve new combinations for Chinese *Argentina Hill* (Rosaceae) are proposed here based on the recent studies.

Key words: New combinations; *Argentina*; *Potentilla*; Rosaceae

蕨麻属(*Argentina Hill*)是蔷薇科(Rosaceae)委陵菜族(Potentilleae)的一个属。该属早在 18 世纪由 Hill^[1]建立, 但直到一个多世纪之后才由 Rydberg^[2]详细描述了该属的形态特征。随后, 该属的范畴和地位一直存在争议, 但大多数学者将该属处理为委陵菜属(*Potentilla* L.)的一个亚组或者组, 即 *Potentilla* sect. *Gymnocarpae* Th. Wolf subsect. *Leptostylae* (Th. Wolf) Th. Wolf^[3]或者 *Potentilla* sect. *Leptostylae* (Th. Wolf) T. T. Yü et C. L. Li^[4-6], 有时则为 *Potentilla* sect. *Pentaphylloides* Tausch^[7]。直到最近, Soják 认为蕨麻属在形态上和委陵菜属有较大区别^[8], 即蕨麻属物种的托叶耳腹生(即托叶耳着生于叶柄腹面), 花柱侧生, 而委陵菜属的物种托叶耳侧生(即托叶耳着生于叶柄两侧), 花柱常近顶生或基生, 分子系统学的研究结果也显示蕨麻属和委陵菜属分别位于系统树的不同分支上^[9-10], 因此根据形态学和分子系统学的研究结果, 他将蕨麻属处理为一个独立的属, 并认为该属约 60 余种, 主要分布于喜马拉雅

地区和新几内亚^[8]。这个处理随后也得到了一些学者的支持^[11-12]。有鉴于此, 我们在编研《中国生物物种名录》第一卷第五分册(蔷薇科-叶下珠科)过程中也拟采用蕨麻属的概念, 因此以下 12 个仅在委陵菜属中发表的名称需要组合至蕨麻属, 现报道如下。

1. 多蕊委陵菜

Argentina commutata (Lehm.) Soják var. *polyandra* (Soják) Y. H. Tong & N. H. Xia, **comb. nov.** **Basionym:** *Potentilla commutata* Lehm. var. *polyandra* Soják, Bot. Jahrb. Syst. **116**(1): 38 (1994). **Type:** Nepal, Lamjung Himal, 1954, Stainton, Sykes & Williams 6313 (holotype BM).

分布: 四川; 不丹、尼泊尔、印度。

2. 高山委陵菜

Argentina contigua (Soják) Y. H. Tong & N. H. Xia, **comb. nov.** **Basionym:** *Potentilla contigua* Soják,

Candollea **43**(1): 160 (1988). **Type:** Bhutan, Pango-tang, Tsampa, 3657–4420 m, 13 Sep. 1949, Ludlow, Sherriff & Hicks 19739 (holotype BM).

分布: 四川、西藏; 不丹、尼泊尔、印度(锡金)。

3. 多蕊光叶委陵菜

Argentina glabriuscula (T. T. Yu & C. L. Li) Soják var. *oligandra* (Soják) Y. H. Tong & N. H. Xia, **comb. nov.** **Basionym:** *Potentilla oligandra* Soják, Čas. Nár. Muz. Praze, Rada Přír. **152**: 160 (1983). — *Potentilla glabriuscula* T. T. Yu & C. L. Li var. *oligandra* (Soják) Soják, Bot. Jahrb. Syst. **116**: 41 (1994). **Types:** China, Xizang, Kongbo, Doshong La, 4114.8 m, 16 Aug. 1947, Ludlow, Sherriff & Elliot 14362 (holotype BM, isotype E).

分布: 西藏。

4. 脱毛银叶委陵菜

Argentina leuconota (D. Don) Soják var. *brachyphyllaria* (Cardot) Y. H. Tong & N. H. Xia, **comb. nov.** **Basionym:** *Potentilla leuconota* D. Don var. *brachyphyllaria* Cardot, Notul. Syst. (Paris) **3**: 241 (1914). **Type:** China, Sichuan [Szechuan], Kiala, Tongolo, 13 Jul. 1893, Soulié 690 (lectotype P, designated by Ikeda & Ohba).

分布: 四川、云南、西藏; 印度。

5. 峨眉银叶委陵菜

Argentina leuconota (D. Don) Soják var. *omeiensis* (H. Ikeda & H. Ohba) Y. H. Tong & N. H. Xia, **comb. nov.** **Basionym:** *Potentilla leuconota* D. Don var. *omeiensis* H. Ikeda & H. Ohba in H. Ohba, Himal. Pl. **3**: 78 (1999). **Types:** China, Sichuan, Emei [Omei] Xian, Mt. Emei [Omei], 2590–2743 m, 13 Aug. 1928, Fang 2872 (holotype E, isotypes A, US).

分布: 四川。

6. 丽江蕨麻 (新拟)

Argentina lineata (Trevir.) Soják subsp. *exortiva* (Soják) Y. H. Tong & N. H. Xia, **comb. nov.** **Basionym:** *Potentilla lineata* Trevir. subsp. *exortiva* Soják, Feddes Repert. **117**(7–8): 496 (2006). **Type:** China,

Yunnan, Lijiang [Likiang], 2750 m, 26°53'30" N, 100°14' E, 1990, Soják s.n. (holotype PR).

分布: 云南。

7. 腺梗蕨麻 (新拟)

Argentina polyphylla (Wall. ex Lehm.) Soják var. *miranda* (Soják) Y. H. Tong & N. H. Xia, **comb. nov.** **Basionym:** *Potentilla polyphylla* Wall. ex Lehm. var. *miranda* Soják, Feddes Repert. **117**(7–8): 498 (2006). **Types:** China, Yunnan, Zhiziluo [Chi-tze-lo], 3200 m, 1934, H. T. Tsai 58332 (holotype PR; isotype W).

分布: 云南。

8. 似多叶委陵菜

Argentina polyphylloides (H. Ikeda & H. Ohba) Y. H. Tong et N. H. Xia, **comb. nov.** **Basionym:** *Potentilla polyphylloides* H. Ikeda & H. Ohba, Novon. **12**(1): 53, f. 1, 2 (2002). **Types:** China, Yunnan, Yangbi, Cangshan, 3230 m, 19 Aug. 1997, S. K. Wu, H. Ikeda, S. Akiyama, F. Miyamoto & W. Chen 91 (holotype KUN, isotypes A, E, HYO, MO, TI).

分布: 云南。

9. 贡山狭叶委陵菜

Argentina stenophylla (Franch.) Soják var. *cristata* (H. R. Fletcher) Y. H. Tong & N. H. Xia, **comb. nov.** **Basionym:** *Potentilla cristata* H. R. Fletcher, Notes Bot. Gard. Edinb. **20**: 218 (1950). — *Potentilla stenophylla* Franch. var. *cristata* (H. R. Fletcher) H. Ikeda & H. Ohba in H. Ohba, Himal. Pl. **3**: 52 (1999). **Type:** Myanmar, Moku-ji Pass, 3178 m, 4 Aug. 1920, Farrer 1803 (holotype E).

分布: 云南; 缅甸。

10. 康定委陵菜

Argentina stenophylla (Franch.) Soják var. *emergens* (Cardot) Y. H. Tong & N. H. Xia, **comb. nov.** **Basionym:** *Potentilla stenophylla* Franch. var. *emergens* Cardot, Notul. Syst. (Paris) **3**: 241 (1914). **Type:** China; Sichuan [Szechuan], Kiala, Kajilatho, 1894, Soulié 2548 (lectotype P, designated by Ikeda & Ohba).

分布: 四川、西藏; 印度(锡金)。

11. 纤细委陵菜

Argentina gracilescens (Soják) Y. H. Tong & N. H. Xia, **comb. & stat. nov.** **Basionym:** *Potentilla glabriuscula* T. T. Yu & C. L. Li var. *gracilescens* Soják, Bot. Jahrb. Syst. **116**: 41 (1994). — *Potentilla turfosa* Hand.-Mazz. var. *gracilescens* (Soják) H. Ikeda & H. Ohba in H. Ohba, Himal. Pl. **3**: 61 (1999). — *Potentilla gracillima* T. T. Yu & C. L. Li, Acta Phytotax. Sin. **18**: 9 (1980), non Kamelin (1977). **Type:** China, Xizang, Bomê, 4200 m, T. S. Ying & T. Y. Hong 1180 (holotype PE).

分布: 西藏。

12. 汶川委陵菜

Argentina wenchuanensis (H. Ikeda & H. Ohba) Y. H. Tong & N. H. Xia, **comb. nov.** **Basionym:** *Potentilla wenchuanensis* H. Ikeda & H. Ohba in H. Ohba, Himal. Pl. **3**: 81 (1999), ‘*wenchuanensis*’. **Type:** China, Sichuan, Wenchuan, Tsao-puh, 3657–3962 m, Aug. 1942, S. Y. Hu 2666 (holotype A).

分布: 四川、贵州。

参考文献

- [1] HILL J. The British Herbal: An History of Plants and Tree, Natives of Britain, Cultivated for Use, or Raised for Beauty [M]. London: T. Osborne et al., 1756: 6–8.
- [2] RYDBERG P A. A monograph of the North American Potentilleae [J]. Mem Dept Bot Columbia Coll, 1898, 2: 1–233.
- [3] WOLF T. Monographie der Gattung *Potentilla* [J]. Biblioth Bot, 1908, 16: 1–714.
- [4] YU T T, LI C L. *Potentilla* [M]// Flora Reipublicae Popularis Sinicae, Tomus 37. Beijing: Science Press, 1985: 233–331.
- 俞德浚, 李朝奎. 委陵菜属 [M]// 中国植物志, 第 37 卷. 北京: 科学出版社, 1989: 233–331.
- [5] IKEDA H, OHBA H. A systematic revision of *Potentilla* L. section *Leptostylae* (Rosaceae) in the Himalaya and adjacent regions [J]. Himalayan Plant, 1999, 3: 31–117.
- [6] LI C L, IKEDA H, OHBA H. *Potentilla* [M]// Flora of China, Vol. 9. Beijing: Science Press & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2003: 291–328.
- [7] SOJÁK J. Notes on *Potentilla* (Rosaceae): X–XII. X. The section *Dumosae*; XI. The *P. microphylla* and *P. stenophylla* groups (sect. *Pentaphylloides*); XII. Key to the taxa of *P.* sect. *Pentaphylloides* (*Anisera*) [J]. Bot Jahrb, 1994, 116(1): 11–81.
- [8] SOJÁK J. *Argentina* Hill, a genus distinct from *Potentilla* (Rosaceae) [J]. Thaiszia, 2010, 20: 91–97.
- [9] ERIKSSON T, HIBBS M S, YODER A D, et al. The Phylogeny of Rosoideae (Rosaceae) based on sequences of the internal transcribed spacers (ITS) of nuclear ribosomal DNA and the *trnL/F* region of chloroplast DNA [J]. Int J Plant Sci, 2003, 164: 197–211. doi: 10.1086/346163.
- [10] DOBEŠ C, PAULE J. A comprehensive chloroplast DNA-based phylogeny of the genus *Potentilla* (Rosaceae): Implications for its geographic origin, phylogeography and generic circumscription [J]. Mol Phylogen Evol, 2010, 56: 156–175. doi: 10.1016/j.ympev.2010.03.005.
- [11] TÖPEL M, LUNDBERG M, ERIKSSON T, et al. Molecular data and ploidal levels indicate several putative allopolyploidization events in the genus *Potentilla* (Rosaceae) [J]. PLoS Curr, 2011, 3: RRN1237. doi: 10.1371/currents.RRN1237.
- [12] FENG T, MOORE M J, SUN Y X, et al. A new species of *Argentina* (Rosaceae, Potentilleae) from Southeast Tibet, with reference to the taxonomic status of the genus [J]. Plant Syst Evol, 2015, 301: 911–921. doi: 10.1007/s00606-014-1125-6.