

滨海前胡(伞形科)的后选模式指定及其花色释疑

周 伟, 吴宝成, 李慧敏, 宋春风^①

[江苏省中国科学院植物研究所(南京中山植物园)江苏省植物资源研究与利用重点实验室, 江苏 南京 210014]

摘要: 1784年 Thunberg 描述并发表滨海前胡(*Peucedanum japonicum* Thunb.),但未明确指定模式标本。通过标本检查以及原始文献分析,依据最新的《国际藻类、菌物和植物命名法规》(深圳法规)中规则 9.1 和 9.4,为其指定了后选模式。通过野外调查及比较《中国植物志》、《Flora of China》和《Flora of Taiwan》等文献,进一步确认滨海前胡的花色为白色。

关键词: 滨海前胡; 伞形科; 后选模式; 花色

中图分类号: Q949.763.3 文献标志码: A 文章编号: 1674-7895(2022)05-0092-03

DOI: 10.3969/j.issn.1674-7895.2022.05.11

Lectotypification of *Peucedanum japonicum* (Apiaceae) and explanation for its flower color ZHOU Wei, WU Baocheng, LI Huimin, SONG Chunfeng^① (Jiangsu Key Laboratory for the Research and Utilization of Plant Resources, Institute of Botany, Jiangsu Province and Chinese Academy of Sciences, Nanjing 210014, China), *J. Plant Resour. & Environ.*, 2022, 31(5): 92-94

Abstract: *Peucedanum japonicum* Thunb. was described and published by Thunberg in 1784, but the holotype was not explicitly designated. The lectotype of *P. japonicum* is designated via specimen identification and original literature reviewing, and according to "Arts. 9.1 and 9.4" of the latest *International Code of Nomenclature for Algae, Fungi, and Plants* (Shenzhen code). The flower color of *P. japonicum* is further confirmed to be white via field investigation and comparison with literatures such as *Flora Reipublicae Popularis Sinicae*, *Flora of China* and *Flora of Taiwan*.

Key words: *Peucedanum japonicum* Thunb.; Apiaceae; lectotype; flower color

滨海前胡(*Peucedanum japonicum* Thunb.)隶属于伞形科(Apiaceae)前胡属(*Peucedanum* Linn.),分布于中国山东、江苏、浙江、福建和台湾;日本、朝鲜和菲律宾也有分布^[1]。《Flora of China》^[2]中记载该种在中国香港有分布,但最新的《Flora of Hong Kong》^[3]并未收录该种。滨海前胡由 Thunberg^[4]发表于 1784 年,作者查阅原始文献发现,Thunberg 在发表滨海前胡时未指定模式标本,因此,有必要对其进行后选模式指定。通过标本研究和文献查询,本研究为滨海前胡指定了后选模式。

1 后选模式指定

滨海前胡模式标本采自日本,Pimenov^[5]整理的中国伞形科植物文献中未记载该种模式的明确信息,只记载该种模式可能存于瑞典 UPS 标本馆。

在瑞典 UPS 标本馆的 Thunberg 日本标本图像库(<http://cptthunberg.ebc.uu.se/>)中,作者找到了滨海前胡的原始材料,

1 份具花、果的标本。该标本采集地为日本东部,但无采集时间。查阅相关文献^[6,7]发现,Thunberg 于 1775 年 8 月到达日本,之后一直停留在日本南部长崎市附近的出岛(Deshima)上;1776 年 3 月 Thunberg 离开长崎市北上,于 5 月到达东京,同年 12 月离开日本。由于原始材料上明确记载该标本采集地为日本东部,且标本上具花和幼果,结合滨海前胡花期为 6 月至 7 月、果期为 8 月至 9 月,故该标本的采集时间可确定为 1776 年。根据《国际藻类、菌物和植物命名法规》(深圳法规)中规则 9.1 和 9.4^[8,9]将此标本指定为滨海前胡的后选模式(图 1-A)。

2 滨海前胡花色释疑

Thunberg^[4]发表滨海前胡时,未对其花瓣颜色进行描述。《中国植物志》^[1]记载滨海前胡花色为紫色,少为白色;国内分布区山东、浙江和福建的地方植物志也都记载该种花色为紫色。《Flora of China》^[2]中描述其花色为紫色或白色。《Flora

收稿日期: 2021-11-30

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(31300167);江苏省自然科学基金资助项目(BK20200294);江苏省林业科技创新与推广项目(LYKJ[2020]24)

作者简介: 周 伟(1982—),男,山东淄博人,博士,助理研究员,主要从事植物分类学及植物资源开发方面的研究。

^①通信作者 E-mail: cfsong79@cnbg.net

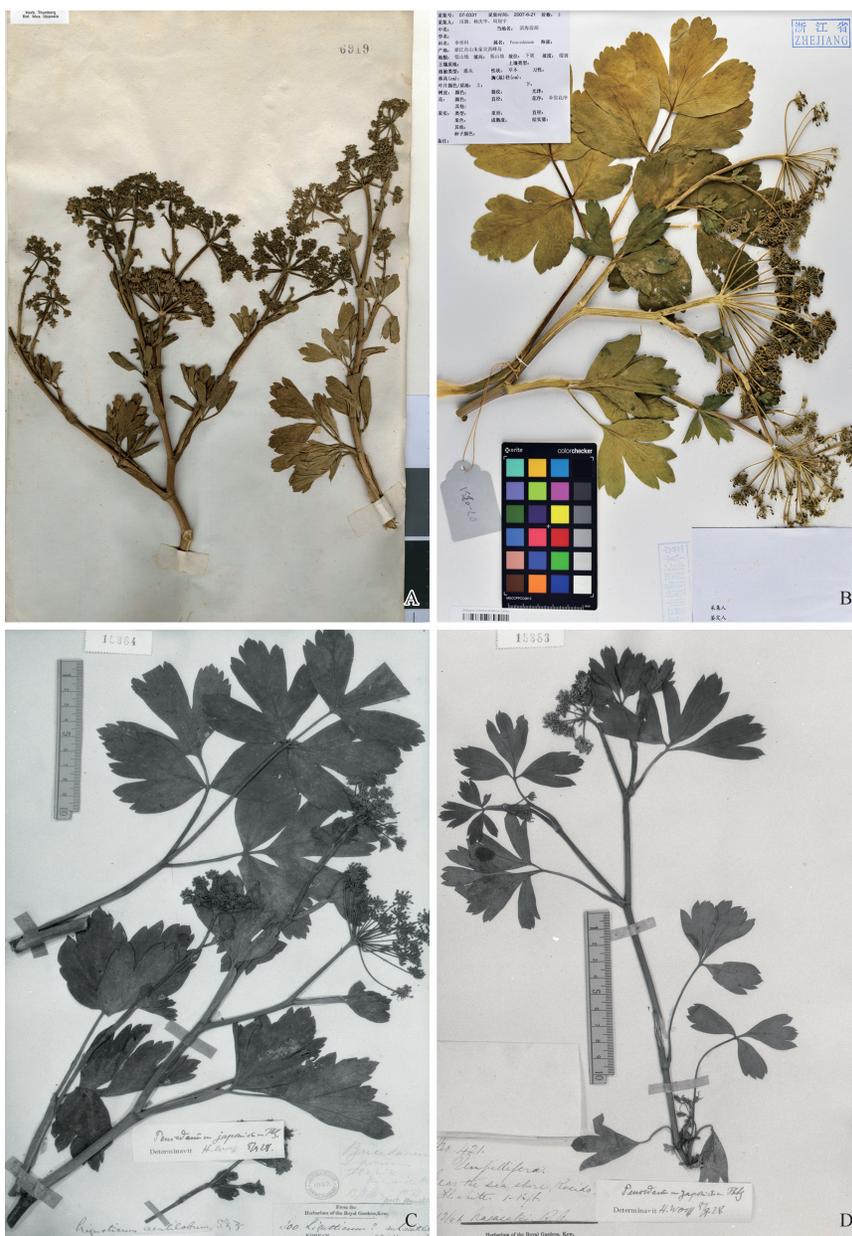
引用格式: 周 伟, 吴宝成, 李慧敏, 等. 滨海前胡(伞形科)的后选模式指定及其花色释疑[J]. 植物资源与环境学报, 2022, 31(5): 92-94.

of Taiwan》^[10] 描述其花色为白色。作者及其他相关考察人员在 国内滨海前胡产区考察时,发现不同产地滨海前胡在花期 的花色均为白色(图 2)。

杨庆华等^[11]发表了新变型白花滨海前胡(*P. japonicum* f. *album* Q. H. Yang et Q. Tian)(图 1-B),该名称后来被国外学 者处理为滨海前胡异名^[12],但未说明具体理由。在中国植物 图像库(PPBC)秦仁昌拍摄模式植物标本照片集(<http://www. iplant.cn/qp/>)中,有 2 份滨海前胡的凭证标本照片(图 1-C,

D),由于是较老的标本,其花色不好判定。该种的花色问题一 直未得到明确解决。1902 年,Yabe^[13]在关于日本伞形科植物 的研究中明确记载了滨海前胡的花色为白色。1949 年出版的 《Flora Malesiana》^[14]记载该种花色为白色。日本学者 Hiroe 等^[15,16]在《Umbelliferae of Japan》及《Umbelliferae of World》中 也记载该种花色为白色。

综上所述,可确认滨海前胡花色为白色。



A: 滨海前胡后选模式 Lectotype of *Peucedanum japonicum* Thunb.; B: 白花滨海前胡模式 Holotype of *P. japonicum* f. *album* Q. H. Yang et Q. Tian; C, D: 滨海前胡凭证标本 Voucher specimens of *P. japonicum*.

图 1 滨海前胡后选模式及相关凭证标本
Fig. 1 Lectotype of *Peucedanum japonicum* Thunb. and related voucher specimens



A,B: 福建莆田市滨海前胡(吴棣飞拍摄)*Peucedanum japonicum* Thunb. in Putian City of Fujian (photoed by Wu Difei); C,D: 浙江舟山市滨海前胡*P. japonicum* in Zhoushan City of Zhejiang.

图2 福建和浙江滨海前胡花期照片

Fig. 2 Photos of flowering stage of *Peucedanum japonicum* Thunb. in Fujian and Zhejiang

致谢: 瑞典 UPS 标本馆为查阅标本和照片提供了帮助, 温州市园林化管理中心植保站吴棣飞高级工程师提供了部分照片, 在此表示感谢!

参考文献:

- [1] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第五十五卷第三分册[M]. 北京: 科学出版社, 1992: 144.
- [2] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China: Vol. 14[M]. Beijing: Science Press, 2005: 186.
- [3] Hong Kong Herbarium, Agriculture, Fisheries and Conservation Department, South China Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences. Flora of Hong Kong: Vol. 2 [M]. Hong Kong: Agriculture, Fisheries and Conservation Department, 2008: 340.
- [4] THUNBERG C P. Flora Japonica[M]. Lipsiae; In Bibliopolio I. G. Mülleriano, 1784: 117.
- [5] PIMENOV M G. Updated checklist of Chinese Umbelliferae: nomenclature, synonymy, typification, distribution [J]. Turczaninowia, 2017, 20(2): 106-239.
- [6] SCREECH T. Japan Extolled and Decried: Carl Peter Thunberg and the Shogun's Realm, 1775-1796[M]. London: Routledge, 2012: 72-156.
- [7] RIETBERGEN P. Becoming famous in the eighteenth century: Carl-Peter Thunberg (1743-1828) between Sweden, the Netherlands and Japan[J]. De Achttiende Eeuw, 2004, 36: 50-61.
- [8] TURLAND N J, WIERSEMA J H, BARRIE F R, et al. International Code of Nomenclature for Algae, Fungi, and Plants (Shenzhen Code): adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017 [M]. Regnum Vegetabile 159. Glashütten: Koeltz Botanical Books, 2018: 13-14.
- [9] 朱相云, 刘全儒. 2018 版《国际藻类、菌物和植物命名法规》(深圳法规)的主要变化[J]. 生物学通报, 2020, 55(4): 11-15.
- [10] Editorial Committee of the Flora of Taiwan. Flora of Taiwan: Vol. 3 [M]. Taiwan: Epoch Publishing Co., Ltd., 1977: 964.
- [11] 杨庆华, 夏勃, 田旗, 等. 白花滨海前胡——滨海前胡 1 新变型[J]. 西北植物学报, 2008, 28(2): 399-400.
- [12] GOVAERTS R, LUGHADHA E N, BLACK N, et al. The World Checklist of Vascular Plants, a continuously updated resource for exploring global plant diversity[J]. Scientific Data, 2021, 8: 215.
- [13] YABE Y. Revisio Umbelliferarum Japonicarum[J]. The Journal of the College of Science, Imperial University of Tokyo, 1902, 16(4): 95-96.
- [14] STEENIS C G G J. Flora Malesiana Ser. I: Vol. 4[M]. Jakarta: Noordhoff-Kolff N. V., 1949: 140.
- [15] HIROE M, CONSTANCE L. Umbelliferae of Japan[M]. Berkeley and Los Angeles: University of California Press, 1958: 135.
- [16] HIROE M. Umbelliferae of World [M]. Tokyo: Ariake Book Company, 1979: 1563.

(责任编辑: 郭严冬)