

中国岩风属一新种——老山岩风

周伟, 刘启新^①, 宋春风, 吴宝成

[江苏省·中国科学院植物研究所(南京中山植物园), 江苏 南京 210014]

Libanotis laoshanensis (Apiaceae), a new species in China ZHOU Wei, LIU Qixin^①, SONG Chunfeng, WU Baocheng (Institute of Botany, Jiangsu Province and Chinese Academy of Sciences, Nanjing 210014, China), *J. Plant Resour. & Environ.*, 2015, 24(3): 107-108

Abstract: *Libanotis laoshanensis* W. Zhou et Q. X. Liu, a new species in *Libanotis* Haller ex Zinn (Apiaceae) from Jiangsu in China, is described and illustrated. The new species is closely related to *L. sibirica* (Linn.) C. A. Mey., but differs the latter in rays usually less than 10, bracteoles much shorter than pedicels, and petals abaxially puberulent.

关键词: 岩风属; 伞形科; 老山岩风; 新种

Key words: *Libanotis* Haller ex Zinn; Apiaceae; *Libanotis laoshanensis* W. Zhou et Q. X. Liu; new species

中图分类号: Q949.763.3 文献标志码: A 文章编号: 1674-7895(2015)03-0107-02

DOI: 10.3969/j.issn.1674-7895.2015.03.14

岩风属(*Libanotis* Haller ex Zinn)隶属伞形科(Apiaceae), 该属全世界约有30种, 分布于亚洲和欧洲; 中国有18种(其中8种为特有种)^[1], 主要分布于西北地区, 部分种类分布于华北、华东和东北地区。《江苏植物志》^[2]记载的亚洲岩风(*L. sibirica* (Linn.) C. A. Mey.)为分布最南的种类。

在对国产岩风属植物进行的过程中, 作者发现《江苏植物志》^[2]中记载的亚洲岩风的花序及花的部分形态性状与其他学者^[1,3-5]的描述有所不同, 其中最明显的差异是亚洲岩风的伞辐较多(35~50)、花瓣背部光滑无毛, 而《江苏植物志》^[2]记载的该种伞辐较少(7~10)、花瓣背部被毛。

为此, 作者查阅了亚洲岩风的模式标本 Linn. 345. 1 (LINN!)^[6]以及国内标本馆(IBSC、NAS、WUK和XJBI)中亚洲岩风的标本和岩风属其他种类的标本, 观察了野外植株特征, 并对比了引种自法国的亚洲岩风活植物的伞辐特征(图1-1, 2), 最终确认了江苏分布的该种岩风属植物与亚洲岩风的区别及各性状的变异幅度。据此确定分布于江苏南京江浦老山林场的岩风属植物为一新种, 根据其模式产地定名为老山岩风。模式标本存于江苏省·中国科学院植物研究所标本馆(NAS), 具体形态特征描述如下。

老山岩风 新种(图1-3)

Libanotis laoshanensis W. Zhou et Q. X. Liu, sp. nov.

Species *Libanotis sibirica* affinis, sed radiis 3-7(-10), involucellis brevibus pedicellis, petalis pubescentibus differt.

Jiangsu: Jiangu in Nanjing, alt. 400 m; LIU S L, et al

1670, 1964-08-01 (Type, NAS).

多年生草本。株高可达1 m。根长圆锥形, 根颈部分有纤维状叶鞘残余。茎直立, 有棱槽, 髓部充实, 上部多分枝。基生叶及茎下部叶有柄, 基部有叶鞘; 叶片宽椭圆形或近菱形, 长15~26 cm、宽6~16 cm, 2(3)回羽状分裂, 末回裂片卵形, 长2~6 cm, 羽状深裂, 边缘具齿, 齿端有突尖头; 茎上部叶与基生叶类似, 2回羽状分裂, 向上渐变小, 叶柄渐短至无柄, 有鞘。复伞形花序顶生与侧生, 伞辐3~7(~10); 总苞片无或数枚, 披针状线形, 易脱落; 小总苞片8~10, 披针状线形, 长约2 mm。花柄长4~6 mm; 萼齿狭三角形; 花瓣白色, 宽卵形, 背面有毛, 顶端凹陷处有内折的小舌片; 子房被毛, 花柱反曲, 长约1 mm。果实卵形, 长4~4.5 mm, 有短毛; 分生果具5棱, 稍突出; 每棱槽中有油管1(2)条, 合生面有油管2(4)条。花期8月至9月, 果期10月至11月。

产于江苏南京江浦老山林场, 生于海拔约400 m的山坡林下或林缘草丛。模式标本: 刘守炉, 等 1670, 1964-08-01, 南京江浦老山林场狮子岭。

其他标本: 黄志远, 等 051, 1987-09-24, 南京市江浦区; 刘守炉, 等 1648, 1964-08-01, 南京市江浦老山林场狮子岭; 单人骅, 等 103-2, 1976-07-21, 南京江浦老山林场。

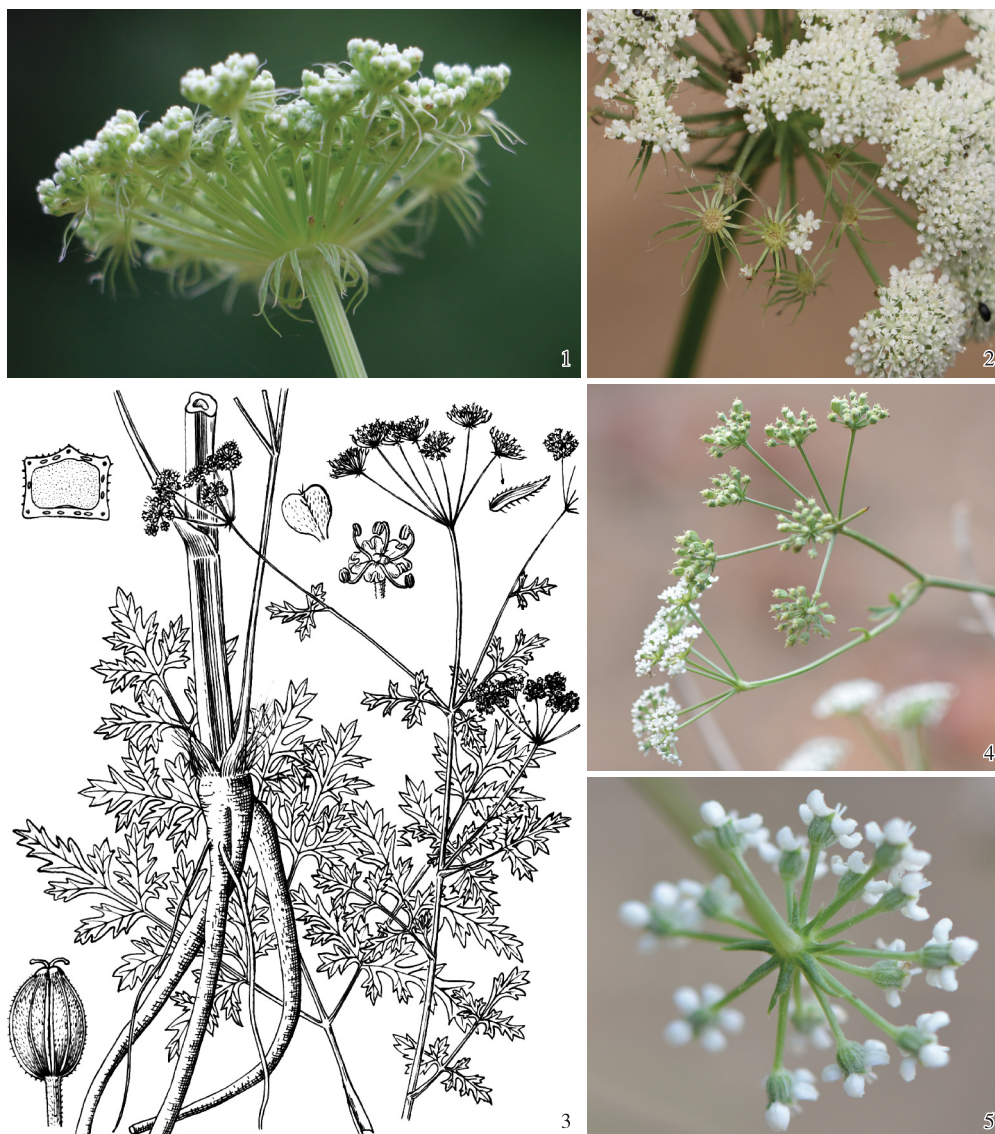
新种与亚洲岩风的区别为后者伞辐(20~)35~50, 小总苞片与花柄近等长(图1-1, 2), 花瓣背部光滑无毛; 而本种的伞辐常3~7(~10), 小总苞片短于花柄(图1-4, 5), 花瓣背部有毛。

收稿日期: 2015-07-15

基金项目: 国家自然科学基金青年科学基金资助项目(31300167)

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资源开发利用方面的研究。

^①通信作者 E-mail: naslqx@aliyun.com



1,2. 亚洲岩风 *L. sibirica*: 1. 示伞辐和小总苞片 Showing ray and bracteole; 2. 示花柄和小总苞片 Showing pedicel and bracteole. 3-5. 老山岩风 *L. laoshanensis*: 3. 墨线图 Line drawing; 4. 示花序及伞辐 Showing umbellule and ray; 5. 示花柄和小总苞片 Showing pedicel and bracteole.

图1 老山岩风墨线图及老山岩风和亚洲岩风的伞辐与小总苞片特征比较

Fig. 1 Line drawing of *Libanotis laoshanensis* W. Zhou et Q. X. Liu and comparison on characteristics of ray and bracteole of *L. laoshanensis* and *L. sibirica* (Linn.) C. A. Mey.

致谢: 标本查阅过程中得到 IBSC、LINN、NAS、WUK 和 XJBI 等标本馆的帮助; 江苏省·中国科学院植物研究所标本馆的董晓宇和马振秀同志参加了部分野外调查工作, 顾子霞同志绘制了墨线图(描自文献[2]), 在此一并致谢!

参考文献:

- [1] SHE M L, PIMENOV M G, KLJUYKO E V, et al. *Libanotis* Haller ex Zinn[M]// WU Z Y, RAVEN P H. Flora of China: Vol. 14. Beijing: Science Press, 2005: 117-122.
- [2] 江苏省植物研究所. 江苏植物志: 下册[M]. 南京: 江苏科学技术出版社, 1982: 574-575.
- [3] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第五十五卷第二分册[M]. 北京: 科学出版社, 1985: 160-181.
- [4] HEGI G. Illustrierte Flora von Mittel-Europa; 5(2)[M]. München: Lehmanns Verlag, 1926: 1243-1246.
- [5] PIMENOV M G. The identity of Himalayan "*Seseli sibiricum*" (Umbelliferae)[J]. Kew Bulletin, 1993, 48(4): 781-785.
- [6] JARVIS C E, KNEES S G. Linnaean names in the genus *Athamanta* L.(Umbelliferae: Apioideae) and their typification[J]. Taxon, 1988, 37: 472-477.

(责任编辑: 郭严冬)