

迁西乌头(毛茛科)的名实订正

杨亲二

(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: 通过标本观察, 发现描述自我国河北迁西县的毛茛科乌头属植物迁西乌头(*Aconitum qianxiense* W. T. Wang)与华北和东北地区常见的北乌头(*A. kusnezoffii* Reichb.)没有本质区别, 故将前者处理为后者的异名。

关键词: 乌头属; 毛茛科; 分类学

doi: 10.3969/j.issn.1005-3395.2014.05.002

The Identity of *Aconitum qianxiense* (Ranunculaceae)

YANG Qin-er

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

Abstract: Herbarium observation has shown that *Aconitum qianxiense* W. T. Wang (Ranunculaceae) described from Qianxi, Hebei Province, northern China is identical in all essentials with *A. kusnezoffii* Reichb., a species quite common in northern and northeastern China. *Aconitum qianxiense* is therefore reduced to *A. kusnezoffii* as a synonym.

Key words: *Aconitum*; Ranunculaceae; Taxonomy

迁西乌头(*Aconitum qianxiense* W. T. Wang) (毛茛科)是根据采自我国河北迁西县的单独一份标本即迁西县农业区划办公室无号(PE) (图 1)描述的新种^[1]。在原白(protocologue)中, 该植物被认为在叶和花的形状方面与我国南方广泛栽培的乌头(*A. carmichaeli* Debx.)相似, 但其块根二叉状分枝, 茎低矮, 之字形弯曲, 无毛, 花单朵顶生, 花梗、萼片外面和心皮均无毛, 而与乌头相区别。

从迁西乌头的地理分布及其植株无毛(特别是花序轴和花梗无毛)、叶全裂、上萼片高盔形等特征来看, 该种实际上就是我国华北、东北一带相当常见的北乌头(*A. kusnezoffii* Reichb.)。采自迁西的北乌头标本(图 2)与迁西乌头的模式标本没有本质区别。植株高矮、花序上花的数目在北乌头中变异很大, 没有分类价值, 这一点从图 3 中也极易看出。

乌头属(*Aconitum* L.)形态变异式样极为复杂, 是被子植物分类中最为困难的类群之一。一般认

为叶的分裂程度、花梗毛被、上萼片形状是该属最为可靠的分类形状, 但即使这些性状在一些种内也存在复杂的变异, 给分类处理带来很多困难^[2-4]。北乌头及其近缘种类都是多倍体植物^[5-6], 不同种类之间可能存在杂交^[2,7]而极可能构成一个多倍体复合体, 因此这群植物的形态变异就显得更为复杂, 分类处理也更为困难。要全面澄清这群植物的分类问题, 对其进行深入的物种生物学研究无疑是十分必要的。在研究清楚其变异式样之前, 我们认为最好不要再在这群植物中发表新分类群, 以免产生更多混乱; 尤其是根据单张标本在这群形态变异复杂的植物中发表新分类群是不太适宜的作法。

另外, 我们认为在主要基于形态性状的经典分类学工作中, 对种类的划分宜尽可能遵循形态-地理学方法(Morphological-geographical method)。具体到描述新分类群的实际操作而言, 就是应将拟建立的新分类群所根据的标本(模式材料)首先与当地



图 1 北乌头。迁西县农业区划办公室无号(迁西乌头主模式, PE), 中国, 河北, 迁西。

Fig. 1 *Aconitum kusnezoffii* Reichb. Qianxi Xian Agricultural Regionization Office s. n. (holotype of *A. qianxiense* W. T. Wang, PE), Qianxi, Hebei, China.



图 2 北乌头。A,B: 采集人不详 654(PE), 中国, 河北, 迁西。

Fig. 2 *Aconitum kusnezoffii* Reichb. A,B: Anonymous 654 (PE), Qianxi, Hebei, China.



图3 北乌头。A:刘冰 1648 (PE), 中国,河北,涿鹿;B:杨朝广 1134 (PE), 同地;C:261 医疗队 85 (PE), 同地;D:刘冰 1648 (PE), 同地。

Fig. 3 *Aconitum kusnezoffii* Reichb. A: B. Liu 1648 (PE), Zhuolu, Hebei, China; B: C. G. Yang 1134 (PE), same locality; C: 261 Medical Team 85 (PE), same locality; D: B. Liu 1786 (PE), same locality.

已知的种类进行比较,然后逐渐扩大比较范围,即假设我们要将采自河北小五台山的标本描述为新种,则应将标本首先与该山体的种类进行比较,然后再与河北其他地区的种类进行比较,而不宜首先将其去与喜马拉雅地区的种类进行比较;又假设我们要将采自云南丽江玉龙山的标本描述为新种,则首先应将其与该山体的有关种类进行比较,然后再与云南西北部其他地区的种类进行比较,而不宜首先将其去与四川、西藏的种类进行比较。如果描述云南的新种时却首先与四川的种类进行比较,而描述四川的新种时又与云南的种类进行比较,则显然有违形态-地理学方法的基本原理,从而大大增加了所描述的新种不能成立的可能性,给我国植物的分类增加混乱。其中的道理极为浅显,实际上不言自明。

北乌头的近缘种乌头这一植物是我国具有悠久历史的传统药材,在我国特别是南方地区广为栽培,真正的野生居群尚未发现。该植物的花序轴、花梗都密被贴伏柔毛,与花序轴、花梗无毛的北乌头易于区别。

基于上述分析,兹作出如下分类处理。

北乌头

Aconitum kusnezoffii Reichb., Monogr. Acon. t. 21. 1820; W. T. Wang in Fl. Reipubl. Popularis Sin. 27: 269. 1979; Kadota, Rev. Acon. E. Asia 95. 1987; L. Q. Li & Kadota in Fl. China 6: 201. 2001. 模式(Type): 俄罗斯(Russia), Yakusuk 至 Okhotsk 一带(The region from Yakusuk to Okhotsk), 采集日期不详(Collection date unknown), Kusnetsov s. n. [标本馆不详(Herbarium unknown)]^[2].

A. qianxiense W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 33: 641. 2013. **syn. nov.** 模式(Type): 中国(China). 河北(Hebei): 迁西(Qianxi), 兰阳公社(Lanyang Gongshe), 1982-09-03, 迁西县农业区划办公室(Qianxi Xian Agricultural Regionization Office) s. n. [主模式(holotype), PE!].

关于本种完整的异名和文献引证及其地理分布可参见王文采^[8]、Kadota^[2]及 Li 和 Kadota^[7]。本

种标本在我国一些主要标本馆收藏极多,我们在这里略去标本引证。

致谢 中国科学院西双版纳热带植物园罗艳博士参与讨论,中国科学院植物研究所陈又生博士帮助拍摄标本照片,中国科学院华南植物园任琛博士帮助制作插图,均深表感谢。

参考文献

- [1] Wang W T. *Aconitum qianxiense*, a new species of Ranunculaceae from Hebei [J]. Bull Bot Res (Harbin), 2013, 33(6): 641-643.
王文采. 迁西乌头, 河北毛茛科一新种 [J]. 植物研究, 2013, 33(6): 641-643.
- [2] Kadota Y. A Revision of *Aconitum* Subgenus *Aconitum* (Ranunculaceae) of East Asia [M]. Utsunomiya: Sanwa Shoyaku Company, Ltd., 1987: 1-6249.
- [3] Yang Q E. Taxonomic notes on some species of *Aconitum* L. (Ranunculaceae) from Yunnan, China [J]. Acta Phytotax Sin, 1999, 37(6): 545-590.
杨亲二. 云南乌头属一些种类的修订 [J]. 植物分类学报, 1999, 37(6): 545-590.
- [4] Luo Y, Yang Q E. Taxonomic revision of *Aconitum* (Ranunculaceae) from Sichuan, China [J]. Acta Phytotax Sin, 2005, 43(4): 289-386.
罗艳, 杨亲二. 四川乌头属的修订 [J]. 植物分类学报, 2005, 43(4): 289-386.
- [5] Shang X M, Lee C L. Chromosomal studies of 10 species of *Aconitum* in China [J]. Acta Phytotax Sin, 1984, 22(5): 378-385.
商效民, 李正理. 国产十种乌头的染色体研究 [J]. 植物分类学报, 1984, 22(5): 378-385.
- [6] Yang Q E. A karyotype study of 15 species in the tribe Delphineae (Ranunculaceae) from China [J]. Acta Phytotax Sin, 1996, 34(1): 39-47.
杨亲二. 国产十五种翠雀族植物的核型研究 [J]. 植物分类学报, 1996, 34(1): 39-47.
- [7] Li L Q, Kadota Y. *Aconitum* L. [M]// Flora of China, Vol. 6. Beijing: Science Press & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2001: 149-222.
- [8] Wang W T. *Aconitum* L. [M]// Flora Reipublicae Popularis Sinicae, Tomus 27. Beijing: Science Press, 1979: 113-326.
王文采. 乌头属 [M]// 中国植物志, 第27卷. 北京: 科学出版社, 1979: 113-326.