

新疆野生兰科植物新记录 1 种——尖唇鸟巢兰

肖钰鑫^{1a,1b,1c}, 曹俊梅², 杨宗宗³, 马明³, 庄伟伟^{1a,1b,1c,①}

(1. 新疆师范大学: a. 生命科学学院, b. 新疆特殊环境物种保护与调控生物学实验室, c. 干旱区植物逆境生物学实验室, 新疆 乌鲁木齐 830054; 2. 新疆农业科学院粮食作物研究所, 新疆 乌鲁木齐 830091; 3. 杨氏植物标本馆, 新疆 乌鲁木齐 830011)

A newly recorded species of Orchidaceae from Xinjiang—*Neottia acuminata* XIAO Yuxin^{1a,1b,1c}, CAO Junmei², YANG Zongzong³, MA Ming³, ZHUANG Weiwei^{1a,1b,1c,①} (1. Xinjiang Normal University: a. School of Life Sciences, b. Xinjiang Special Environmental Species Protection and Regulation Biological Laboratory, c. Plant Stress Biology Laboratory in Arid Area, Urumqi 830054, China; 2. Research Institute of Grain Crops, Xinjiang Academy of Agricultural Sciences, Urumqi 830091, China; 3. Yang's Herbarium, Urumqi 830011, China), *J. Plant Resour. & Environ.*, 2021, 30(4): 78-79

Abstract: *Neottia acuminata* Schltr., a newly recorded species of Orchidaceae from Xinjiang in China, was recently found and confirmed via field survey and specimen examination. Voucher specimen is deposited in Biological Specimen Depository, Xinjiang Normal University (XJNU). This discovery not only increases the Orchidaceae diversity of Xinjiang, but also plays an important role in wild Orchidaceae conservation in Xinjiang.

关键词: 新疆; 尖唇鸟巢兰; 兰科; 新记录

Key words: Xinjiang; *Neottia acuminata* Schltr.; Orchidaceae; new record

中图分类号: Q948.5; Q949.71⁺8.43 文献标志码: A 文章编号: 1674-7895(2021)04-0078-02
DOI: 10.3969/j.issn.1674-7895.2021.04.11

兰科(Orchidaceae)植物在世界各地分布广泛,主要分布于湿润的热带和亚热带地区,仅少数种类分布于温带地区^[1]。中国有野生兰科植物 195 属 1 600 多种^[2],其中云南、台湾、四川、广西、西藏、贵州和海南野生兰科植物的丰富度较高^[3]。兰科植物的许多类群都具有较高的观赏价值、经济价值和研究价值,因此,兰科植物的保护工作是近年来生物多样性保护的重点,摸清中国兰科植物的种类和具体分布也是中国兰科植物保护和研究的前提^[1]。

新疆为典型的大陆性气候,降水量少、蒸发量大且气候干燥,使得新疆的野生兰科植物分布区域狭窄、种类少、居群小。据文献记载,新疆仅有野生兰科植物 10 属 19 种,其中特有种 1 种^[4-5]。为进一步明确新疆野生兰科植物资源分布现状,作者于 2020 年 5 月至 8 月开展了全国野生兰科植物资源考察新疆地区的调查工作,在新疆乌鲁木齐县的山区采集到 1 种兰科植物,通过文献查阅和标本比对,鉴定为兰科鸟巢兰属(*Neottia* Guett.) 种类尖唇鸟巢兰(*N. acuminata* Schltr.),为新疆野生植物分布新记录种。凭证标本保存于新疆师范大学生

命科学学院标本馆(XJNU)。

尖唇鸟巢兰 *Neottia acuminata* Schltr. (兰科 Orchidaceae 鸟巢兰属 *Neottia* Guett.) (图 1)

产于乌鲁木齐县,生于海拔 1 580 m 的林下;分布于吉林南部(长白山)、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、湖北、四川、云南和西藏^[6-7]。据文献^[6-7]记载本种生长于海拔 1 500~4 100 m 的林下或草坡上,但目前本种在新疆仅分布于乌鲁木齐县林区海拔 1 580 m 的山坡上。本种茎圆柱状,直立;唇瓣边缘白色稍内弯,具 1 脉;合蕊柱极短,长约 1 mm,明显短于花药或蕊喙。

本种与新疆分布的同属种类北方鸟巢兰 [*N. camtschatea* (Linn.) Rchb. F.] 有明显区别。本种植株不被毛;花黄褐色;唇瓣在上方,卵状披针形,先端不裂。后者的茎、花序轴、苞片、唇瓣和子房皆被短柔毛,花淡绿色,唇瓣在下方,楔形,先端 2 深裂。此外,新疆还分布有同属种类天山对叶兰 [*N. tianschanica* (Grubov) Szlach.], 与本种的外部形态特征区别很大,易于区分。

收稿日期: 2021-02-23

基金项目: 国家林业和草原局资源调查项目(2020070717)

作者简介: 肖钰鑫(1999—),女,新疆和硕人,硕士研究生,主要从事植物分类学及植物生理生态学方面的研究。

①通信作者 E-mail: zww8611@sina.com

引用格式: 肖钰鑫, 曹俊梅, 杨宗宗, 等. 新疆野生兰科植物新记录 1 种——尖唇鸟巢兰[J]. 植物资源与环境学报, 2021, 30(4): 78-79.



A: 开花植株及生境 Flowering plants and habitat; B: 花序 Inflorescence; C: 果序 Infructescence.

图1 新疆分布的尖唇鸟巢兰的形态特征

Fig. 1 Morphological characters of *Neottia acuminata* Schltr. from Xinjiang

凭证标本:杨宗宗,马明,肖钰鑫 2186,2020-07-17,新疆乌鲁木齐乌鲁木齐县甘沟乡,东经 87°13'、北纬 43°34',海拔 1 580 m。

全球有鸟巢兰属植物约 50 种,主要分布于东亚地区,部分种类分布于欧洲和北美洲;中国有 35 种,多分布于西南部高山地区^[8],而新疆记载的鸟巢兰属植物仅 2 种^[4-5],因此,尖唇鸟巢兰的发现不但丰富了新疆野生兰科植物的多样性,也为新疆野生兰科植物资源和区系地理的研究提供了重要资料。尖唇鸟巢兰在新疆的分布新记录,扩大了该种在中国的分布区域,形成了连续的分布区,对丰富和完善中国野生兰科植物区系具有重要意义。

参考文献:

[1] 刘培亮,朱仁斌,易华,等. 秦岭兰科植物新记录——凹唇鸟巢兰[J]. 西北植物学报, 2020, 40(1): 181-184.

- [2] 金效华,彭建生,雷超铭. 中国兰花 精彩的生命世界[J]. 森林与人类, 2019(11): 12-27.
- [3] 张殷波,杜昊东,金效华,等. 中国野生兰科植物物种多样性与地理分布[J]. 科学通报, 2015, 60(2): 179-188.
- [4] 新疆植物志编辑委员会. 新疆植物志: 第六卷[M]. 乌鲁木齐: 新疆科技卫生出版社, 1996: 581-583.
- [5] 王娟,耿运江,郝晓云,等. 伊犁州野生兰科植物分布现状、面临的问题及对策[J]. 新疆农业科技, 2015(2): 19-20.
- [6] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第十七卷[M]. 北京: 科学出版社, 1999: 102-103.
- [7] WU Z Y, HONG D Y. Flora of China: Vol. 25 [M]. Beijing: Science Press, 2009: 188.
- [8] 李德铎,陈之端,王红,等. 中国维管植物科属志: 上卷[M]. 北京: 科学出版社, 2020: 409.

(责任编辑:郭严冬,吴蕊夷)

《植物资源与环境学报》启事

为了扩大科技期刊的信息交流、充分实现信息资源共享,《植物资源与环境学报》已先后加入“中国学术期刊(光盘版)”、“万方数据——数字化期刊群”和“中文科技期刊数据库”等网络文献资源数据库,凡在本刊发表的论文将编入数据库供上网交流、查阅及检索,作者的著作权使用费与本刊稿酬一次性给付,不再另付。如作者不同意将文章收编入数据库,请在来稿时声明,本刊将做适当处理。

《植物资源与环境学报》的投稿网址为 <http://zwzy.cnbg.net>; 联系电话: 025-84347014; E-mail: zwzybjb@163.com; QQ: 2219161478。

《植物资源与环境学报》编辑部
2021-07