

延龄草科大理重楼(*Paris daliensis*)分布新记录

尹鸿翔^{1,①}, 文飞燕², 刘显波², 张浩²

(1. 成都中医药大学民族医药学院, 四川 成都 611137; 2. 四川大学华西药学院, 四川 成都 610041)

New record of distribution of *Paris daliensis* H. Li et V. G. Soukup (Trilliaceae) YIN Hongxiang^{1,①}, WEN Feiyan², LIU Xianbo², ZHANG Hao² (1. College of Ethnomedicine, Chengdu University of Traditional Chinese Medicine, Chengdu 611137, China; 2. West China College of Pharmacy, Sichuan University, Chengdu 610041, China), *J. Plant Resour. & Environ.* 2013, 22(3): 116-117

Abstract: New record of *Paris daliensis* H. Li et V. G. Soukup belonging to *Paris* Linn. of Trilliaceae distributing in Yemachuan, Hezhang County of Guizhou Province was reported. The species is a Chinese endemic plant and critically endangered plant, which originally distributes only in Dali of Yunnan Province. The distribution region expansion of the species has an important significance for research of its geographical distribution pattern and systematic evolution as well as protection of wild population.

关键词: 重楼属; 大理重楼; 新记录; 分布

Key words: *Paris* Linn.; *Paris daliensis* H. Li et V. G. Soukup; new record; distribution

中图分类号: Q949.71+8.2; Q948.2 文献标志码: A 文章编号: 1674-7895(2013)03-0116-02

DOI: 10.3969/j.issn.1674-7895.2013.03.19

大理重楼(*Paris daliensis* H. Li et V. G. Soukup)隶属于延龄草科(Trilliaceae)重楼属(*Paris* Linn.)侧膜胎座亚属(Subgenus *Daiswa*)蚤休组(Sect. *Euthyra*)^[1]。1986年李恒和Soukup在云南大理三台坡发现该种,并于1992年正式发表^[2]。该种的形态特征极为特殊,其花瓣直立、雄蕊短粗并呈暗紫色、药隔突出部分粗壮且呈卵形,易与重楼属其他种类相区别。根据已有的文献资料^[1-4],该种仅分布于云南省大理地区,生长于海拔2 000~2 600 m的栎类灌丛中;并且鉴于其野生种群为孤点分布且数量稀少,被列为极度濒危种(Cr)^[4]。2009年6月,作者在贵州省毕节市赫章县野马川(地理坐标为东经105°01'、北纬27°28')发现并采集到该种(图1-A)。凭证标本(图1-B)存于四川大学华西药学院生药标本室(WCU);凭证标本号:09061603,09061604;采集人:刘显波(Liu X B)。

该种生长于海拔2 100 m的马尾松及栎类灌丛下的较阴湿处,星散分布,种群密度较小;常见乔木伴生种类为马尾松(*Pinus massoniana* Lamb.)、川滇高山栎(*Quercus aquifolioides* Rehd. et E. H. Wilson)、小漆树[*Toxicodendron delavayi* (Franch.) F. A. Barkley]和川泡桐(*Paulownia fargesii* Franch.)

等;灌木主要为马缨杜鹃(*Rhododendron delavayi* Franch.)、长裂胡颓子(*Elaeagnus longiloba* C. Y. Chang)、火棘[*Pyracantha fortuneana* (Maxim.) H. L. Li]和峨眉蔷薇(*Rosa omeiensis* Rolfe)等种类;草本主要为糙苏(*Phlomis umbrosa* Turcz.)、铁芒萁[*Dicranopteris linearis* (Burm.) Underw.]、滇黄芩(*Scutellaria amoena* C. H. Wright)和半夏[*Pinellia ternata* (Thunb.) Tenore ex Breit.]等种类。同域还分布有其他重楼属植物,较常见的重楼属种类有滇重楼[*Paris polyphylla* var. *yunnanensis* (Franch.) Hand.-Mazz.]、毛重楼(*P. mairei* H. Level.)、华重楼[*P. polyphylla* var. *chinensis* (Franch.) H. Hara]、黑籽重楼(*P. tibetica* Franch.)、五指莲(*P. axialis* H. Li)和狭叶重楼(*P. polyphylla* var. *stenophylla* Franch.)等。

作者曾于2006年至2012年多次赴云南大理及周边地区调查重楼属植物的分布和资源现状,野外调查中均未发现大理重楼的野生种群,仅在位于云南武定的云南白药集团重楼种质资源圃中存有数株人工保育的大理重楼活植株,足见该种类野生种群数量稀少、其生存正面临严重威胁。而且在新分布地,大理重楼的种群密度也较低,种群的生存和发展极易受到环境的制约。

收稿日期: 2012-12-20

基金项目: 霍英东教育基金项目(121045); 国家自然科学基金资助项目(81001606); 高等学校博士学科点专项科研基金项目(20095132120004); 四川省教育厅资助科研项目(11ZB049); 四川省“十二五”农作物育种攻关项目“濒危种质资源收集评价与新材料和新方法创制”

作者简介: 尹鸿翔(1979—),男,四川德阳人,博士,副教授,主要从事中药资源的品种整理及质量评价研究。

①通信作者 E-mail: hongxiangy@126.com



A: 野生植株 Wild individual; B: 凭证标本 Voucher specimen.

图 1 大理重楼野生植株及凭证标本

Fig. 1 Wild individual and voucher specimen of *Paris daliensis* H. Li et V. G. Soukup

大理重楼的模式产地(云南大理三台坡)位于横断山脉云岭山系南端,属中国地势第一阶梯;而新分布地贵州省毕节市赫章县(野马川)位于云贵高原北缘,属中国地势的第二阶梯,距离其模式产地直线距离约 500 km。显然,该种在贵州省毕节市赫章县被发现,使该种的分布区向东大幅度拓展,由第一阶梯延伸至第二阶梯,并改变了其孤点分布的地理分布状况。此外,该种分布地的扩展对于增加大理重楼野生种群数量、丰富其遗传多样性水平、降低其灭绝风险具有重要意义。这一发现也可为研究大理重楼的起源、地理分布规律及系统演化提供新资料。

参考文献:

[1] 李 恒. 重楼属植物[M]. 北京: 科学出版社, 1998: 32-33.
 [2] 李 恒. 重楼属的新分类群[J]. 云南植物研究, 1992, 14(增刊 V): 13-18.
 [3] WU Z Y, RAVEN P H. Flora of China: Vol. 24[M]. Beijing: Science Press, 2000: 90.
 [4] 汪 松, 解 焱. 中国物种红色名录(第 1 卷: 红色名录)[M]. 北京: 高等教育出版社, 2004: 418.

(责任编辑: 惠 红)

《植物遗传资源学报》2014 年征订启事

《植物遗传资源学报》是中国农业科学院作物科学研究所和中国农学会主办的学术期刊,为中国科技核心期刊、中国农业核心期刊、中文核心期刊、CSCD 核心期刊和全国优秀农业期刊,也为中国核心期刊(遴选)数据库、中国学术期刊综合评价数据库、《中国生物学文摘》、中国生物学文献数据库和中文科技期刊数据库等重要刊库所收录。据中国期刊引证研究报告统计,2011 年度《植物遗传资源学报》影响因子 1.396,在自然科学与工程类学科中排序第 9 名。

报道内容为大田和园艺作物、观赏和药用植物、林用植物、草类植物及其一切经济植物的遗传资源基础理论研究、应用研究方面的研究成果、创新性学术论文和高水平综述或评

论。诸如:种质资源的考察、收集、保存、评价、利用、创新、信息学和管理学等;起源、演化和分类等系统学;基因发掘、鉴定、克隆、基因文库建立和遗传多样性研究。

本刊为双月刊,大 16 开本,196 页,国内统一连续出版物号 CN 11-4996/S,国际标准连续出版物号 ISSN 1672-1810。各地邮局发行,邮发代号 82-643,每期定价 20 元,全年定价 120 元。本刊编辑部常年办理订阅手续,如需邮挂每期另加 3 元。地址:北京市中关村南大街 12 号 中国农业科学院《植物遗传资源学报》编辑部(邮编 100081);电话:010-82105794,010-82105796(兼传真);E-mail:zwyczyxb2003@163.com, zwyczyxb2003@sina.com;网址:www.zwyczy.cn。