

陕西省 4 种新记录植物

贺怡娴¹, 朱仁斌², 刘 华³, 刘 璞¹, 董国华¹, 康 冰^{1*}

(1 西北农林科技大学 生命科学学院, 陕西杨陵 712100; 2 西北农林科技大学 资源环境学院, 陕西杨陵 712100; 3 商南县金丝峡景区管委会, 陕西商南 726300)

摘 要:报道了陕西省 4 种新记录植物, 分别是总序香茶菜 [*Isodon racemosus* (Hemsley) H. W. Li]、绵毛金腰 [*Chrysosplenium lanuginosum* J. D. Hooker & Thomson.], 紫花娃儿藤 (*Tylophora henryi* Warburg)、球果假沙晶兰 [*Monotropastrum humile* (D. Don) H. Hara]。对于补充完善陕西植物资源, 研究秦岭植物区系有重要意义。凭证标本存于西北农林科技大学植物标本馆(WUK)。

关键词:陕西省; 新记录; 总序香茶菜; 绵毛金腰; 紫花娃儿藤; 球果假沙晶兰

中图分类号: Q949.7

文献标志码: A

Four Newly Recorded Species of Plant from Shaanxi, China

HE Yixian¹, ZHU Renbin², LIU Hua³, LIU Pu¹, DONG Guohua¹, KANG Bing^{1*}

(1 College of Life Sciences, Northwest A&F University, Yangling, Shaanxi 712100, China; 2 College of Resource and Environment, Northwest A&F University, Yangling, Shaanxi 712100, China; 3 Jinsixia Scenic Area Management Committee of Shangnan County, Shangnan, Shaanxi 726300, China)

Abstract: The species *Isodon racemosus* (Hemsley) H. W. Li, *Chrysosplenium lanuginosum* J. D. Hooker & Thomson., *Tylophora henryi* Warburg and *Monotropastrum humile* (D. Don) H. Hara are reported as new records in Shaanxi, which has an important significance for supplementing the plant resource of Shannxi and studying the flora of Qinling Mountain.

Key words: Shaanxi; new records; *Isodon racemosus*; *Chrysosplenium lanuginosum*; *Tylophora henryi*; *Monotropastrum humile*

2013 年 5 月, 笔者在陕西省商洛市金丝峡国家森林公园进行植物资源调查时, 采集到总序香茶菜 (*Isodon racemosus*)、绵毛金腰 (*Chrysosplenium lanuginosum*)、紫花娃儿藤 (*Tylophora henryi*) 和球果假沙晶兰 (*Monotropastrum humile*) 的标本, 确认为陕西省植物分布的新记录^[1-9], 现予以报道。凭证标本存于西北农林科技大学植物标本馆(WUK)。

金丝大峡谷国家森林公园位于陕西省东南部商洛市商南县境内, 地处秦岭南麓, 居长江流域汉江水系丹江中游地区。本文报道的 4 种新记录植物中, 总序香茶菜和球果假沙晶兰都生长于枹栎(*Quercus*

serrata) 林下, 而金丝峡地区保留了秦岭区域面积最大、最古老、郁闭度最高的枹栎原始森林^[10], 其林下形成了独特的小生境, 这些现象都是秦岭其他地区没有的。此外, 这 4 种新记录植物均在湖北有分布, 是否可推测该地区植物地理亲缘关系跟大巴山更近, 这有待进一步研究。

1 总序香茶菜(唇形科 Lamiaceae)

Isodon racemosus (Hemsley) H. W. Li, Hara, J. Jap. Bot. 47(7): 199. 1972; 中国植物志 66: 512. 1977; J. Arnold Arbor. 69(4): 377. 1988; Flora of China 17:

收稿日期: 2014-01-10; 修改稿收到日期: 2014-04-11

基金项目: 金丝峡维管植物彩色图志编著及植物资源调查(201399990309)

作者简介: 贺怡娴(1990—), 女, 在读硕士研究生, 主要从事植物学方面的研究工作。E-mail: stillhyx@sina.com

* 通信作者: 康 冰, 副教授, 主要从事退化生态系统植被恢复研究。E-mail: yl-kangbing@163.com

288. 1994——*Rabdosia racemosa* (Hemsl.) Hara.

中国分布:产湖北、四川^[1-2]。陕西省新记录。

陕西省:商洛市商南县金丝大峡谷, 33°20'30.02"N, 110°33'07.00"E, 海拔 1 203 m, 生于山坡林下。该植物在景区的枹栎林下常见, 伴生植物很多, 如山莓(*Rubus corchorifolius*)、绿叶胡枝子(*Lespedeza buergeri*)、珍珠菜(*Lysimachia clethroides*)、小赤麻(*Boehmeria spicata*)、费菜(*Phedimus aizoon*)、抱茎小苦蕒(*Ixeridium sonchifolium*)、细叶臭草(*Melica radula*)等。2013 年 6 月 27 日, 朱仁斌 0169。

笔者在金丝峡所采集的标本, 以及所见到的该种植物(图版 I, A、D), 绝大部分株高不足 0.6 m, 与原始文献描述(0.6~1.0 m)有差别, 但是叶菱状卵圆形, 基部楔形, 长渐狭下延, 花序总状, 顶生及腋生, 花萼明显二唇形, 花冠筒长达 5.5 mm, 基部上方骤然浅囊状且伸出萼外, 成熟小坚果无毛, 这些关键特征与原描述完全一致, 因此笔者认为是总序香茶菜。

2 绵毛金腰(虎耳草科 Saxifragaceae)

Chrysosplenium lanuginosum J. D. Hooker & Thomson, J. Proc. Linn. Soc., Bot. 2: 74. 1858; 中国植物志 34(2): 263. 1992; Flora of China 8: 353. 2001.

中国分布: 贵州、湖北、四川、西藏、云南^[3-4]。陕西省新记录。

陕西省: 商洛市商南县金丝大峡谷, 33°23'23.81"N, 110°32'58.37"E, 海拔 1 042 m, 生于谷地阴湿地。伴生植物有小花黄堇(*Corydalis racemosa*)、山酢浆草(*Oxalis griffithii*)、七叶鬼灯檠(*Rodgersia aesculifolia*)、黑水翠雀花(*Delphinium potaninii*)、日本蛇根草(*Ophiorrhiza japonica*)、白英(*Solanum lyratum*)、沿阶草(*Ophiopogon bodinieri*)等。2013 年 5 月 27 日, 朱仁斌 0149。

本种叶互生, 具不育枝, 叶边缘具 9~17 波状圆齿, 花盘退化(但可见其痕迹, 且为 8 裂), 周围具 1 圈褐色乳头突起, 子房下位(图版 I, B、E), 易与金腰属其他种区分。

3 紫花娃儿藤(萝藦科 Asclepiadaceae)

Tylophora henryi Warburg in Schlechter & Warburg, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 313. 1907; 中国

植物志 63: 547. 1977; Flora of China 16: 259. 1995.

中国分布: 产福建、贵州、河南、湖北、湖南、四川^[5-6]。陕西省新记录。

陕西省: 商洛市商南县金丝大峡谷, 33°20'22.17"N, 110°33'34.35"E, 海拔 1 201 m, 生于山谷沟边。伴生植物有牛尾菜(*Smilax riparia*)、蓬萊葛(*Gardneria multiflora*)、黄花油点草(*Tricyrtis pilosa*)、沿阶草、穿龙薯蓣(*Dioscorea nipponica*)等。2013 年 6 月 29 日, 朱仁斌 0175。

本种为攀援藤本, 叶较宽大, 两面无毛, 花紫色, 花萼裂片有缘毛, 副花冠裂片近方形, 顶端截形, 花粉块圆球状(图版 I, C、F), 易与本属其他种区分。

4 球果假沙晶兰(杜鹃花科 Ericaceae)

Monotropastrum humile (D. Don) H. Hara, J. Jap. Bot. 36(3): 78. 1961; Reinwardtia 9(1): 83. 1974; Hsieh in Fl. Taiw. 4: 3. 1978; 中国植物志 56: 205. 1990; Flora of China 14: 256. 2005——*Cheilotheca humilis* (D. Don) H. Keng.

本文采用《Flora of China》的观点, 将 *Cheilotheca humilis* (球果假水晶兰) 作异名处理, 并将沙晶兰属移入杜鹃花科^[7-8]。

中国分布: 黑龙江、湖北、吉林、辽宁、台湾、西藏、云南、浙江^[7-8]。陕西省新记录。

陕西省: 商洛市商南县金丝大峡谷, 33°20'32.83"N, 110°33'07.57"E, 海拔 1 184 m, 生于山坡林下。伴生植物有岐山金丝桃(*Hypericum elatoides*)、中日金星蕨(*Parathelypteris nipponica*)等。2013 年 5 月 27 日, 朱仁斌 0171。

本种花单生, 下垂, 花丝等长, 被毛, 柱头宽大, 中央凹入呈漏斗状, 常为铅灰蓝色, 胎座为侧膜胎座(图版 I, G~K), 易与本属其他种区分, 也和刘培亮等报道的无毛假沙晶兰(*Monotropastrum humile* var. *glaberrimum* H. Hara, 雄蕊不等长, 长短雄蕊交互排列, 花丝和花被片无毛)明显不同^[9]。

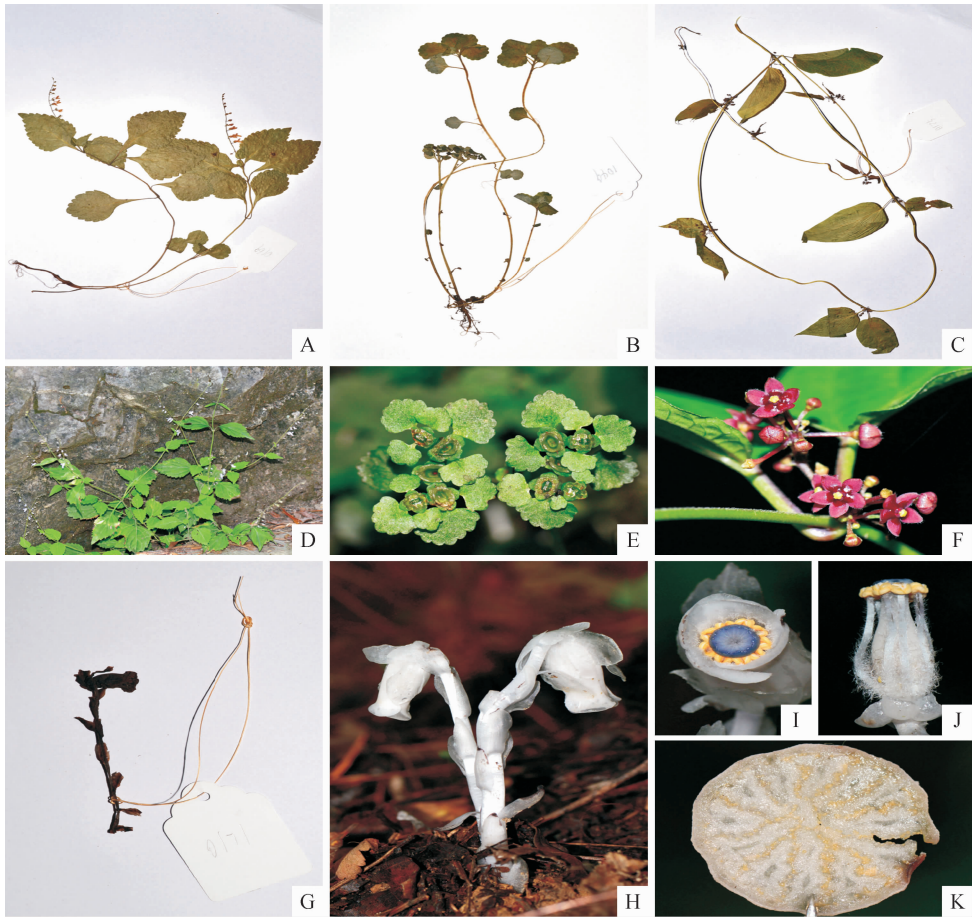
5 讨论

金丝大峡谷虽然地处秦岭东段南麓, 但是植被属于亚热带植被类型, 植物组成上与秦岭其他地区差异较大, 本文报道的 4 种新记录植物可有效补充完善金丝峡地区植物区系成分, 对研究秦岭植物区系具有重要意义。

致谢: 感谢金丝峡国家森林公园的袁有兵、孙梁砚、蔡民航等工作人员在野外调查中的帮助。

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 66 卷)[M]. 北京:科学出版社,1977:416—512.
- [2] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China (Vol. 17)[M]. Beijing: Science Press, and St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 1994:269—288.
- [3] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志(第 34 卷第 2 册)[M]. 北京:科学出版社,1992:234—264.
- [4] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China (Vol. 8)[M]. Beijing: Science Press, and St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2001:346—353.
- [5] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志(第 63 卷)[M]. 北京:科学出版社,1977:521—547.
- [6] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China (Vol. 16)[M]. Beijing: Science Press, and St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 1995:253—259.
- [7] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志(第 56 卷)[M]. 北京:科学出版社,1990:205—206.
- [8] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China (Vol. 14)[M]. Beijing: Science Press, and St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2005:256.
- [9] LIU P L(刘培亮), DU CH(杜 诚), LU Y(卢 元), *et al.* Three newly recorded genera of plant from Qinling Mountains[J]. *Acta Bot. Boreal. -Occident. Sin.* (西北植物学报), 2012, **32**(9):1 910—1 912(in Chinese).
- [10] LIU H(刘 华). Preliminary investigation on the pests of *Quercus serrata* Thunb. var. *brevipetiolata* (A. DC.) Nakai in Jinsi Valley[J]. *Shaanxi Forest Science and Technology* (陕西林业科技), 2013, (3):50—53(in Chinese).



图版 I 陕西省 4 种新记录植物

A. 总序香茶菜标本; B. 绵毛金腰标本; C. 紫花娃儿藤标本; D. 总序香茶菜全株; E. 绵毛金腰的果; F. 紫花娃儿藤的花; G~K. 球果假沙晶兰; G. 标本, H. 全株, I. 柱头, J. 雄蕊, K. 果实中部横切。

Plate I Four newly recorded plants from Shaanxi

Fig. A. Specimen of *Isodon racemosus*; Fig. B. Specimen of *Chrysosplenium lanuginosum*; Fig. C. Specimen of *Tylophora henryi*; Fig. D. Plant of *I. racemosus*; Fig. E. Fruits of *C. lanuginosum*; Fig. F. Flowers of *T. henryi*; Fig. G~K. *Monotropastrum humile*; Fig. G. Specimen; Fig. H. Plant; Fig. I. Stigma; Fig. J. Stamen; Fig. K. Cross section of middle part of fruit.