



文章编号: 1000-4025(2013)09-1930-03

宁夏 4 种新记录植物(二)

朱仁斌¹, 程积民^{1,2*}, 张宝泉¹, 赵新宇², 班松涛¹

(1 西北农林科技大学 资源环境学院, 陕西杨陵 712100; 2 中国科学院 水利部水土保持研究所, 陕西杨陵 712100)

摘要:报道了宁夏 4 个新记录种——野豌豆(*Vicia sepium* L.)、小花柳叶菜(*Epilobium parviflorum* Schreb.)、长嘴薹草(*Carex longerostrata* C. A. Mey.)、狭盖粉背蕨(*Aleuritopteris stenochlamys* Ching ex S. K. Wu)。对于补充完善宁夏植物资源, 研究宁夏植物区系有重要意义。

关键词:野豌豆; 小花柳叶菜; 长嘴薹草; 狭盖粉背蕨; 新记录; 宁夏

中图分类号: Q949. 7; Q949. 36

文献标志码: A

Four Newly Recorded Plants from Ningxia, China (2)

ZHU Renbin¹, CHENG Jimin^{1,2*}, ZHANG Baoquan¹, ZHAO Xinyu², BAN Songtao¹

(1 College of Resource and Environment, Northwest A&F University, Yangling, Shaanxi 712100, China; 2 Institute of Soil and Water Conservation, Chinese Academy of Sciences and Ministry of Water Resources, Yangling, Shaanxi 712100, China)

Abstract: The species *Vicia sepium* L., *Epilobium parviflorum* Schreb., *Carex longerostrata* C. A. Mey. and *Aleuritopteris stenochlamys* Ching ex S. K. Wu are reported as new records in Ningxia, which has an important significances for supplementing the plant resource of Ningxia and studying the flora of Ningxia.

Key words: *Vicia sepium*; *Epilobium parviflorum*; *Carex longerostrata*; *Aleuritopteris stenochlamys*; new records; Ningxia

宁夏六盘山是黄土高原植物多样性最丰富的地区之一, 有维管植物 836 种^[1], 占宁夏维管植物总数(1 909 种)的近一半。由于宁夏回族自治区植物研究力量相对薄弱, 许多本地区有的植物未被植物志记载, 如高山豆(*Tibetia himalaica*)、兴隆山棘豆(*Oxytropis xinglongshanica*)、毛果绳虫实(*Corispermum tylocarpum*)、小蓬草(*Conyza canadensis*)、小果亚麻荠(*Camelina microcarpa*)、卵叶铁角蕨(*Asplenium ruta-muraria*)、野青茅(*Deyeuxia pyramidalis*)、藏菱荻草(*Achnatherum duthiei*)、蓝侧金盏花(*Adonis coerulea*)、喉毛花(*Comastoma pulmonarium*)、黑三棱(*Sparganium stoloniferum*)、骆驼刺(*Alhagi camelorum*)、柳穿鱼(*Linaria vulgaris* subsp. *sinensis*)、黑水大戟(*Euphorbia heishuiensis*)、红果龙葵(*Solanum vil-*

losum)、岐山金丝桃(*Hypericum elatoides*)、小卫矛(*Euonymus nanoides*)、对叶兰(*Neottia puberula*)、花叶对叶兰(*Neottia puberula* var. *maculata*)、高山鸟巢兰(*Neottia listeroides*)等先后被发表为新记录种^[2-11]。其中高山豆、兴隆山棘豆、小果亚麻荠、蓝侧金盏花、喉毛花、岐山金丝桃、对叶兰为六盘山地区发现。

在 2012 年六盘山自然保护区综合考察过程中, 笔者于 6 月 24 日在西峡林场采到野豌豆(*Vicia sepium*)和长嘴薹草(*Carex longerostrata*)的标本, 7 月 2 日在秋千架采到小花柳叶菜(*Epilobium parviflorum*)的标本, 9 月 23 日在小南川采到狭盖粉背蕨(*Aleuritopteris stenochlamys*)的标本。以上 4 种植物均为宁夏首次发现^[12-20], 现予以报道, 凭证标本存西北农林科技大学标本馆(WUK)。

收稿日期: 2013-04-19; 修改稿收到日期: 2013-07-22

基金项目: 国家自然科学基金重点项目(41230852); 中国科学院战略性先导科技专项(XDA05050202); 农业部建设专项(CARS-35-40)

作者简介: 朱仁斌(1988—), 男, 在读硕士研究生, 主要从事环境植物学与植物分类的研究。E-mail: plantpark@foxmail.com

* 通信作者: 程积民, 研究员, 主要从事草地生态学与植被恢复研究。E-mail: gyzcjm@ms. iswc. ac. cn

1 野豌豆(豆科 Fabaceae)

Vicia sepium Linnaeus, Sp. Pl. 2:737. 1753. 中国植物志 42(2):266. 1990; Flora of China 10:570. 2010.

野豌豆与救荒野豌豆(*Vicia sativa*)相似,花少,总花序梗极短,但是本种为多年生植物,短总状花序具花 2-4(-6)朵,花红色或近紫色呈浅粉红色(图版 I, A)。

分布于甘肃、贵州、陕西、四川、新疆、云南、山西、河南,生于海拔 1 000~2 200 m 的林缘、山丘、山坡、草地、田野、路旁^[13]。

宁夏:六盘山自然保护区二龙河,35°29'34.3"N, 106°14'19.6"E,海拔 2 248 m,生于路旁,2012 年 6 月 24 日,朱仁斌 0051。为宁夏首次发现。

2 小花柳叶菜(柳叶菜科 Onagraceae)

Epilobium parviflorum Schreber, Spicil. Fl. Lips. 146. 1771. 中国植物志 53(2):89. 2000; Flora of China 13:414. 2007.

小花柳叶菜与柳叶菜(*Epilobium hirsutum*)相似,株高 30 cm 以上,叶长 3~12 cm,先端锐尖或渐尖,柱头 4 裂,但本种叶基部抱茎,花瓣长 5~8 mm,柱头在开花时围以外轮花药(图版 I, B)。

分布于甘肃、贵州、河北、河南、湖北、湖南、内蒙古、陕西、山东、山西、四川、新疆、云南,通常生于海拔(300~)500~1 800(~2 500) m 的小溪、沼泽、河流、垃圾堆以及林中草地附近湿润地^[15]。

宁夏:六盘山自然保护区秋千架,35°35'40.2"N, 106°23'13.8"E,海拔 1 727 m,生于小溪中,2013 年 7 月 2 日,朱仁斌 0113。为宁夏首次发现。

3 长嘴薹草(莎草科 Cyperaceae)

Carex longerostrata C. A. Meyer, Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg Divers Savans. 1:220. 1831. 中国植物志 12:340. 2000; Flora of China 23:389. 2010.

长嘴薹草与涝峪薹草(*Carex giraldiana*)相似,顶生小穗雄性,侧生小穗雌性,长不过 2 cm,果囊被毛,先端有喙,喙口 2 齿,但本种小穗 2~3 个,花柱基部弯曲,雌小穗具 6~10 朵花,果囊倒卵形,喙长 3 mm(图版 I, C)。

分布于河北、黑龙江、吉林、辽宁、陕西、山西,生

于海拔 1 200~2 500 m 的草坡、山地灌丛、水边、林下^[17]。

宁夏:六盘山自然保护区西峡,35°28'55.6"N, 106°12'39.3"E,海拔 2 655 m,生于山坡草地,2012 年 6 月 24 日,朱仁斌 0141。为宁夏首次发现。

4 狭盖粉背蕨(中国蕨科 Sinopteridaceae)

Aleuritopteris stenochlamys Ching ex S. K. Wu in Acta Phytotax. Sinica 19(1):72. 1981. 中国植物志 3(1):164. 1990.

狭盖粉背蕨与阔盖粉背蕨(*Aleuritopteris grisea*)相似,叶片长圆状披针形,长 2~4 倍于宽,叶片下面、叶柄及叶轴不被鳞片,叶下面被白粉,囊群盖发达,但本种植株较高大,一般在 20 cm 以上,囊群盖不达中脉,小叶对生或近对生,基部 1 对羽片小于、等于或稍大于上部羽片(图版 I, D)。

分布于云南、贵州、四川以及华北各省,生于海拔 2 700~3 500 m 的山坡或云冷杉林下石缝中^[18]。

宁夏:六盘山自然保护区小南川,35°20'46.0"N, 106°18'36.5"E,海拔 2 100 m,生于林下岩石上,2012 年 9 月 23 日,朱仁斌 0132。为宁夏首次发现。

5 讨论

以上 4 种新记录在中国的分布范围都比较广,特别是野豌豆,西南和西北大部分省区都有记录,笔者在六盘山实地调查时也不止在一个地方发现,前人发表的新记录植物小果亚麻茅,笔者在泾河源镇路边以及云雾山也见到许多。除此之外,笔者还在六盘山采集到垂头蒲公英(*Taraxacum nutans*)、单花拉拉藤(*Galium exile*)、车轴草(*Galium odoratum*)、中亚车轴草(*Galium rivale*),在固原市采集到菹草(*Potamogeton crispus*),在云雾山采集到地丁草(*Corydalis bungeana*)、北京堇菜(*Viola pekinensis*),在罗山采集到小斑叶兰(*Goodyera repens*),《Flora of China》、《滩羊区植物志》等文献上记载这些植物在宁夏有分布,但是《宁夏植物志》都没有收录。由此可以推测,宁夏的维管植物总数远在 1 909 种以上。另外,《宁夏植物志》记载蕨类植物 12 科 19 属 35 种和 2 变种,数量很少,笔者在六盘山采集的几种鳞毛蕨科植物,根据检索表无法找到对应种。综上所述,宁夏的植物资源非常丰富,但是调查力度远远不够,亟待各科研院所的关注。

参考文献:

- [1] DAI J H(戴君虎), BAI J(白洁), SHAO L Y(邵力阳), et al. A primary analysis of the flora on Liupan Mountains: its nature and characteristics[J]. Geographical Research(地理研究), 2007, 26(1): 91-100(in Chinese).

- [2] YANG W Q(杨文权), FENG CH SH(冯春生), GUO J K(郭军康), *et al.* Two newly recorded species of the Leguminosae from Ningxia[J]. *Acta Bot. Boreal. -Occident. Sin.* (西北植物学报), 2007, **27**(1): 175—176(in Chinese).
- [3] NIU X W(牛向雯), LI Y F(李玉飞), LU D ZH(路端正), *et al.* Newly recorded plants of Haba Lake National Natural Reserves from Ningxia[J]. *Ningxia Forestry Communications* (宁夏林业通讯), 2009, (3): 39—44(in Chinese).
- [4] LI X W(李小伟), WANG W J(王文举), SUN Q(孙 权). Newly recorded species of the cruciferae from Ningxia[J]. *Acta Bot. Boreal. -Occident. Sin.* (西北植物学报), 2009, **29**(1): 197—198(in Chinese).
- [5] ZHAO L Q(赵利清). New data of vascular plants in Inner Mongolia and Ningxia[J]. *Acta Bot. Boreal. -Occident. Sin.* (西北植物学报), 2010, **30**(3): 621—623(in Chinese).
- [6] LI X W(李小伟), CAO B(曹 兵), QIN W CH(秦伟春). Newly recorded plants of angiosperm from Ningxia Province[J]. *Acta Bot. Boreal. -Occident. Sin.* (西北植物学报), 2010, **30**(5): 1 060—1 062(in Chinese).
- [7] ZHU Q(朱 强), WANG H(王 鸿), TIAN Y(田 英), *et al.* Two newly recorded plants of Angiosperm from Ningxia[J]. *Acta Bot. Boreal. -Occident. Sin.* (西北植物学报), 2010, **30**(12): 2 561—2 563(in Chinese).
- [8] LI X W(李小伟), CAO B(曹 兵), QIN W CH(秦伟春), *et al.* Newly recorded plant of euphorbiaceae from Ningxia Province[J]. *Acta Bot. Boreal. -Occident. Sin.* (西北植物学报), 2011, **31**(1): 195—196(in Chinese).
- [9] CHENG ZH(程 志), LI X W(李小伟), SHU W H(舒维花), *et al.* Newly recorded species in Ningxia[J]. *Journal of Ningxia University*(Nat. Sci. Edi.) (宁夏大学学报·自然科学版), 2011, **32**(3): 286—287(in Chinese).
- [10] ZHU R B(朱仁斌), CHENG J M(程积民). Four Newly Recorded Plants from Ningxia, China[J]. *Acta Bot. Boreal. -Occident. Sin.* (西北植物学报), 2011, **31**(11): 2 338—2 340(in Chinese).
- [11] 朱仁斌, 程积民. 中国黄土高原常见植物图鉴[M]. 北京: 科学出版社, 2012: 214.
- [12] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志(第 42 卷第 2 册)[M]. 北京: 科学出版社, 1998: 231—266.
- [13] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China(Vol. 10)[M]. Beijing: Science Press, and St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2010: 560—570.
- [14] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志(第 53 卷第 2 册)[M]. 北京: 科学出版社, 2000: 89—91.
- [15] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y, *et al.* Flora of China(Vol. 13)[M]. Beijing: Science Press, and St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2007: 411—414.
- [16] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志(第 12 卷)[M]. 北京: 科学出版社, 2000: 56—340.
- [17] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y, *et al.* Flora of China(Vol. 23)[M]. Beijing: Science Press, and St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2010: 285—389.
- [18] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志(第 3 卷第 1 册)[M]. 北京: 科学出版社, 1990: 141—166.
- [19] 马德兹, 刘慧兰, 胡福秀. 宁夏植物志(上卷)[M]. 银川: 宁夏人民出版社, 2007: 428—434.
- [20] 马德兹, 刘慧兰, 胡福秀. 宁夏植物志(下卷)[M]. 银川: 宁夏人民出版社, 2007: 3—538.



图版 I 宁夏 4 种新记录植物

A. 野豌豆的花; B. 小花柳叶菜的花; C 长嘴墓草的果; D. 狭盖粉背蕨的叶片(背面)

Plate I Four newly recorded plants from Ningxia

Fig. A. Flowers of *V. sepium*; Fig. B. Flowers of *E. parviflorum*; Fig. C. Fruits of *C. longerostrata*; Fig. D. Leaves of *A. stenochlamys* (lower surface)