



穗花杉属——陕西省红豆杉科一新记录属

王 勇¹, 周天华¹, 杨培君¹, 姬红利²

(1 陕西理工大学 生物科学与工程学院, 陕西汉中 723000; 2 中国科学院庐山植物园, 江西九江 332900)

摘 要:报道了陕西省红豆杉科一新记录属——穗花杉属 (*Amentotaxus* Pilg.), 其新记录种为穗花杉 [*A. argotaenia* (Hance) Pilg.]. 文中提供了形态描述和野外照片, 凭证标本藏于陕西理工大学植物标本馆。

关键词:陕西省; 新记录属; 穗花杉属; 穗花杉

中图分类号: Q949.66

文献标志码: A

Amentotaxus Pilg. —— A Newly Recorded Genus of the Family Taxaceae from Shaanxi, China

WANG Yong¹, ZHOU Tianhua¹, YANG Peijun¹, JI Hongli²

(1 School of Biological Science and Engineering, Shaanxi University of Technology, Hanzhong, Shaanxi 723000, China; 2 Lushan Botanical Garden, Chinese Academy of Science, Jiujiang, Jiangxi 332900, China)

Abstract: The genus *Amentotaxus* Pilg. and its species *Amentotaxus argotaenia* (Hance) Pilg. are reported for the first time as a new record from Shaanxi Province, China. A brief description and photos are provided. The voucher specimens were deposited in Herbarium of Shaanxi University of Technology (HZTC).

Key words: Shaanxi Province; new record genus; *Amentotaxus* Pilg.; *Amentotaxus argotaenia* (Hance) Pilg.

笔者于 2017 年在陕西省宁强县汉水源森林公园景区内调查时发现了一个穗花杉 [*Amentotaxus argotaenia* (Hance) Pilg.] 的野生居群, 该物种隶属于红豆杉科 (Taxaceae), 被列入《世界自然保护联盟》(IUCN) 2013 年濒危物种红色名录——近危 (NT)^[1], 为国家三级保护植物, 渐危种^[2]。经查阅相关文献资料^[3-7], 发现该种是陕西省新记录种, 穗花杉属 (*Amentotaxus* Pilg.) 也是该省新记录属。

穗花杉 (图 1, A、B)

Amentotaxus argotaenia (Hance) Pilg. in Bot. Jahrb. 54: 41. 1916; 郑万钧, 傅立国, 中国植物志, 7: 454, 1978^[1]; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 334, 1972.

灌木或小乔木, 高达 7 m; 树皮灰褐色或淡红褐色, 裂成片状脱落; 小枝斜展或向上伸展, 圆或近方

形, 一年生枝绿色, 二、三年生枝绿黄色、黄色或淡黄红色。叶交互对生, 基部扭转列成 2 列, 条状披针形, 通常微弯镰状, 长 3~11 cm, 宽 6~11 mm, 先端尖或钝, 基部渐窄, 楔形或宽楔形, 有极短的叶柄, 边缘微向下曲, 下面白色气孔带较绿色边带略窄。雄球花穗 1~3 (多为 2), 长 5~6.5 cm, 雄蕊有 2~5 花药 (多为 3 个)。种子椭圆形, 成熟时假种皮鲜红色, 长 2~2.5 cm, 径约 1.3 cm, 顶端有小尖头露出, 基部宿存苞片的背部有纵脊, 梗长约 1.3 cm, 扁四棱形。

凭证标本: Shaanxi, Ning Qiang County, Alt. 820 m. Moist Valley. Wang Yong 5631 (HZTC).

资料记载穗花杉为中国特有树种, 数量稀少, 据周敏等^[8]估计, 全国仅剩野生穗花杉立木 3 000 余株, 目前发现有穗花杉分布的省区有江西西北部、湖北西部及西南部、湖南、四川东南部及中部、西藏东



图 1 宁强县发现的野生穗花杉植株(A)和雌株上具种子的枝条(B)

Fig.1 The wild plant (A) and its branches with seeds of a female individual (B)
Amentotaxus argotaenia found in Ningqiang County

南部、甘肃南部、广西、广东、贵州、浙江、重庆等地，分布于海拔 300~1 100 m 地带的荫湿溪谷两旁或林内^[8]，有濒临灭绝的危险。

本次野外调查首次发现穗花杉野生居群分布在陕西省宁强境内石灰岩山区地貌复杂的阴湿山谷内，该居群共有穗花杉 11 株，最大的胸径 20 cm，高度 7 m，最小的为幼苗，高度仅 30 cm，分布相对比较集中，生长状况良好，数量很少但是天然更新良好。

该居群伴生植物物种有国家二级保护植物红豆杉[*Taxus chinensis* (Pilg.) Rehd.]、红茴香(*Illi-*

cium henryi Diels)，以及川桂(*Cinnamomum wilsonii* Gamble)、木姜子(*Litsea pungens* Hemsl.)、桫欏石楠(*Photinia davidsoniae* Rehder & E. H. Wilson)、化香树(*Platycarya strobilacea* Siebold et Zucc.)、灯台树[*Bothrocaryum controversum* (Hemsl.) Pojark.]、华山松(*Pinus armandii* Franch.)等。

调查中发现居群内有几株穗花杉已经被人为砍伐，仅剩树桩。鉴于该物种具有很高的学术研究价值和资源价值，野外个体数量稀少，建议当地相关部门尽快采取保护措施。

参考文献：

[1] HILTON-TAYLOR C, YANG Y, RUSHFORTH K, et al. W. The IUCN Red List of Threatened Species 2013. <https://www.iucnredlist.org/species/42545/2986540>.

[2] 国家环境保护局，中国科学院植物研究所. 中国植物红皮书-稀有濒危植物[M]. 北京：科学出版社，1992：134.

[3] 郑万钧，傅立国. 中国植物志(第七卷)[M]. 北京：科学出版社，1978：454-456.

[4] FU L G, LI N, ROBERT R. MILL. Taxaceae [M]//Wu Z Y, Raven P H. Flora of China 4. Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 1999: 89-96.

[5] 中国科学院西北植物研究所. 秦岭植物志[M]. 北京：科学出版社，1976：30-32.

[6] 李思锋，黎 斌. 秦岭植物志增补：种子植物[M]. 北京：科学出版社，2013：1-2.

[7] 陈彦生. 陕西维管植物名录[M]. 北京：高等教育出版社，2016：34-35.

[8] 周 敏，侯碧清，刘克旺. 濒危植物穗花杉生物学、生物特性研究[J]. 林业调查规划，2007，**32**(3)：136-139.

ZHOU M, HOU B Q, LIU K W. Study on biological and ecological characteristics of endangered plants *Amentotaxus argotaenia* [J]. *Forest Inventory and Planning*, 2007, **32**(3): 136-139.

[9] 应俊生，李良千. 中国及其邻近地区松杉类特有属的现代生态地理分布及其意义[J]. 植物分类学报，1981，**19**(4)：408-415.

YING J S, LI L Q. Ecological distribution of endemic genera of Taxads and Conifers in China and neighbouring area in relation to phytogeographical significance[J]. *Acta Phytotaxonomica Sinica*, 1981, **19**(4): 408-415.

(编辑：潘新社)