

# 秦岭马鞭草科一新记录属

——过江藤属

吴振海, 陈彦生

(西北农林科技大学 生命科学学院, 陕西 杨陵 712100)

**摘要:**报道了秦岭马鞭草科一新记录属——过江藤属(*Phyla* Lour.)及一新记录种——过江藤 [*Phyla nodiflora* (Linn.) Greene]。

**关键词:**过江藤属; 过江藤; 马鞭草科; 新记录; 秦岭

中图分类号: Q949.777.5

文献标识码: A

文章编号: 1001-7461(2009)01-0025-01

*Phyla* Lour. (Verbenaceae)

——A Newly Recorded Genus from Qinling Mountains

WU Zhen-hai, CHEN Yan-sheng

(College of Life Science, Northwest A&F University, Yangling, Shaanxi 712100, China)

**Abstract:** The genus *Phyla* Lour. (Verbenaceae) and the species *Phyla nodiflora* (Linn.) Greene are reported as new records from Qinling Mountains.

**Key words:** *Phyla* Lour.; *Phyla nodiflora* (Linn.) Greene; Verbenaceae; new record; Qinling Mountains

过江藤属(*Phyla* Lour.)隶属马鞭草科(Verbenaceae)马缨丹族(Lantaneae Briq.)。该属植物约10种,分布于亚洲、非洲和美洲;我国有一种,分布于江苏、江西、湖北、湖南、福建、台湾、广东、四川、贵州、云南、西藏和陕西大巴山区。笔者在完成科技部“植物标本标准化整理、整合及共享平台建设”项目时,对西北农林科技大学植物标本馆珍藏的马鞭草科标本进行了全面整理,发现李培元先生1959年8月15日在陕西旬阳庙岭乡石砭坡采集的8832号标本为过江藤属的过江藤 [*Phyla nodiflora* (Linn.) Greene],系秦岭的首次发现,也是该属在中国的最北端分布。

过江藤 *Phyla nodiflora* (Linn.) Greene in Pittonia 4: 46. 1899; 中国高等植物图鉴 3: 579. 图 5111. 1974; 中国植物志 65(1): 19. 图 5. 1982; Flora of China 17: 3. 1994; Ren yi in Journal of Northwest University (Natural Science Edition) 24(6): 530. 1994.

陕西: 旬阳县, 庙岭乡, 石砭坡, 山坡上, 李培元 8832(WUK 356524), 1959年8月15日(查阅标本

图片请登录 wukvh. plantlib. net)。

多年生草本,有木质宿根,多分枝,全体有紧贴丁字状短毛。叶近无柄,匙形、倒卵形至倒披针形,长1~3 cm,宽0.5~1.5 cm,顶端钝或近圆形,基部狭楔形,中部以上的边缘有锯齿;穗状花序腋生,卵形或圆柱形,长0.5~3 cm,宽约0.6 cm,花序梗长1~7 cm;苞片宽倒卵形,宽约0.3 cm;花萼膜质,长约0.2 cm;花冠白色、粉红色至紫红色,无毛;雄蕊短小,不伸出花冠外;子房无毛。果实淡黄色,长约1.5 mm,内藏于膜质的花萼内。花果期6~10月。

1983年出版的《秦岭植物志》未收条该属。李培元1959年就采到了标本,由于标本分科错误,使得该份标本在30多年后才被鉴定。

过江藤性喜湿润,陕西仅见于汉江两岸及其支流的低海拔地带,并且数量稀少。数量少的主要原因是洪水的毁灭性破坏、人工挖沙对环境的破坏以及电站建设对生存地的淹没。笔者已经通过陕西省林业厅向陕西省人民政府作了建议;在陕西省人民政府第二次颁布《陕西省保护植物名录》时,本种将

(下转第65页)

compartmentation and transport in regenerated plants of *Populus euphratica* and *P. tomentosa*[J]. Canadian Journal of Forest Research, 2003b,33(6):967-975.

[12] Ottow E A, Brinker M, Teichmann T, *et al.* *Populus euphratica* displays apoplastic sodium accumulation, osmotic adjustment by decreases in calcium and soluble carbohydrates, and develops leaf succulence under salt stress [J]. Plant Physiol 2005a,139:1762-1772.

[13] Ottow E A, Poole A, Brosche M, *et al.* Molecular characterization of PeNhaD1: the first member of the NhaD Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> antiporter family of plant origin[J]. Plant Mol Biol, 2005b, 58:75-88.

[14] 吕萍萍, 胡军, 陈少良, 等. 抗盐胡杨 Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> 逆向转运蛋白 PeNhaD1 的功能[J]. 植物生理与分子生物学报, 2007, 33 (2):173-178.

[15] 张绮纹, 李金花. 杨树工业用材林新品种[M], 北京: 中国林业出版社, 2003.

[16] 陈彩霞, 沈昕, 王 宁, 等. 派间杂种 110 杨再生体系的建立 [J]. 林业科学研究, 2007, 20(2):287-291.

[17] Horsch R B, Fry J, Hoffmann N, *et al.* Leaf disc transformation[J]. Plant Molecular Biology Manual, 1988(10):1-9.

[18] 王关林, 方宏筠. 植物基因工程实验技术[M]. //王关林, 方宏筠主编. 植物基因工程原理与技术. 北京: 科学出版社, 1998, 598-601.

[19] 王永芳, 高宝嘉, 郑均宝, 梁海永. 青杨双价抗虫基因转化系统研究[J]. 河北农业大学学报, 2003, 26(2):51-54.

[20] 赵世民, 祖国诚, 刘根齐, 等. 通过农杆菌介导法将免防御素 NP-1 基因导入毛白杨 (*Populus tomentosa*) [J]. 遗传学报, 1999, 26(6):711-714.

[21] Tzfira T, Benmeir H, Vainstein A, *et al.* Highly efficient transformation and regeneration of aspen plants through shoot-bud formation in root culture[J]. Plant Cell Report, 1996(15):566-571.

[22] 郝贵霞, 朱祯, 朱之悌, 等. 豇豆蛋白酶抑制剂基因转化毛白杨的研究[J]. 植物学报, 1999, 41(12):1276-1282.

[23] Mukhopadhyay A, Arumugam N, Nandakumar PBA, *et al.* Agrobacterium-mediated transformation of oilseed Brassica campestris: Transformation frequency is strongly influenced by the mode of shoot regeneration[J]. Plant Cell Rep, 1992 (11):506-513.

(上接第 25 页)

被列入其中。对于本种的现状、生物学特性、生态学特性、保护的价值、保护的措施等内容将进一步研究。

参考文献:

[1] 裴鉴, 陈守良. 中国植物志[M]. 65 卷第 1 分册. 北京: 科学出版社, 1982:19.

[2] 中国科学院植物研究所. 中国高等植物图鉴(第三册)[M]. 北

京: 科学出版社, 1974:579.

[3] WU Z Y, Raven P H. Flora of China[M]. Vol. 17. Beijing: Science Press, St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 1994: 3.

[4] REN Y(任毅). The new distribution and new taxa of Angiosperm from Shaanxi. [J]. Journal of Northwest University (Natural Science Edition) [西北大学学报(自然科学版)], 1994, 24(6):530 (in Chinese).