

中国短月藓属植物一新记录种和 真藓属一新记录变种

王晓宇, 汪德秀

(贵州大学生命科学学院, 贵州贵阳 550025)

摘要: 通过对采自贵州全省的 700 余份真藓科(Bryaceae)植物标本的整理和鉴定, 发现其中的一标本为中国短月藓属(*Brachymenium*)新记录种: 黄肋短月藓(新拟名)(*Brachymenium macrocarpum* Card.)和真藓属(*Bryum*)一新记录变种: 拟三列真藓短尖变种(新拟名)(*Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaerth. var. *elatum* Nog.)。

关键词: 短月藓属; 真藓属; 新记录种; 新记录变种; 中国

中图分类号: Q949.35 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2005)02-0102-02

A new record species of *Brachymenium* and a new variety of the *Bryum* of Bryaceae from China

WANG Xiao-yu, WANG De-xiu

(College of Life Science, Guizhou University, Guiyang 550025, China)

Abstract: The present paper was based on about 700 specimens collected from Guizhou Province by the authors. Among them one species as *Brachymenium macrocarpum* Card. is recorded for the first time and one species as *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaerth. var. *elatum* Nog. is a new record variety of *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaerth. from China.

Key words: *Brachymenium*; *Bryum*; new record species and variety; China

1 标本形态特征描述

黄肋短月藓 新拟名 图版 I: 1~7

Brachymenium macrocarpum Card., Rev. Bryol. 38: 6(1911)。

植物体较小, 疏松或密集丛生, 深绿或褐色, 假根红褐色; 茎单一或分枝, 高约 4~8 mm, 基部叶小, 顶部叶大而密集, 呈莲座状, 干时扭曲, 贴伏于茎周围, 湿时伸展, 长 1.5~2 mm, 长椭圆形至长卵形, 凹陷, 叶急尖或具短毛状尖, 叶边下部 1/2 背卷或背卷达叶尖, 上部 1/3 的具齿; 中肋粗壮, 黄色(干

时极明显), 贯顶突出为黄色短尖或短芒状; 上部叶细胞长六边形, 约 2:1, 壁薄, 边缘分化清晰, 为 1~2 列狭长细胞; 基部细胞近正方形或短长方形。雌雄异株。蒴柄长 10~14 mm, 淡褐色或红褐色; 孢蒴直立, 长 2~3 mm, 梨形或近棒状, 蒴口小; 孢子直径 15~16 μm , 绿色或褐色。

与同属的其它种比较, 本种的区别特征有: 叶干时贴茎扭曲; 中肋粗壮, 突出叶尖呈黄色短尖或短芒状; 叶边下部背卷, 上部具齿, 边缘分化为 1~2 列狭长细胞, 上部叶细胞壁薄等。

分布于北美; 生于树干、岩石或腐木上。鉴定标本: 采于贵州安顺市郊, 生于路边石灰岩薄土上, 海

收稿日期: 2004-05-08 修订日期: 2004-07-20

作者简介: 王晓宇(1970-), 男, 贵州大学讲师, 研究生, 从事植物学教学与苔藓植物研究工作。

拔 1 250 m; 存放于贵州大学植物教研室标本室 (GACP), 王晓宇 A005039 (B. m. 001678)。

拟三列真藓短尖变种 新拟名 图版 I: 8~14

Bryum pseudotriquetrum (Hedw.) Gaerth. var. *elatum* Nog., J. Jap. Bot. **28**: 80, f. 58 (1953)。

本变种的典型特征为: 茎较长, 假根疏散, 茎上部长具细长鞭状枝; 叶稀疏, 卵圆形至椭圆形或倒椭圆形, 叶边缘完全平展且具宽的分化边, 中肋伸至叶尖或稍突出。

分布于日本。鉴定标本: 采于贵州习水县石燕子, 生于阴湿的沙岩上, 海拔 1 080 m, 存于贵州大学植物教研室标本室 (GACP), 王晓宇 XS21312-a (B. m. 002145)。

原变种 *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaerth var. *pseudotriquetrum* 还有另一变种是 var. *gracilens* (Card.)。现将拟三列真藓及其两变种的检索特征列表如下:

1. 叶长椭圆形至卵形披针形; 边缘常外卷 2
1. 叶卵状椭圆形至椭圆形; 边缘平展 ... var. *elatum*
 2. 中肋短突出 var. *pseudotriquetrum*
 2. 中肋长突出 var. *gracilens*

2 讨论

Ochi (1959) 在 “A revision of the Bryaceae in Japan and the adjacent regions” 中认为变种 *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaerth. var. *elatum* Nog. 中肋突出成短尖, 该特征并不重要, 因此不将其作为变种。Noguchi (1988) 在 “Illustrated moss flora of Japan” 中则又将其作为变种单独列出。从笔者所见标本来, 该变种与原种不仅叶尖明显突

出较短, 而且叶形变异较大, 呈卵状椭圆形至椭圆形, 边缘亦明显平展。因此笔者认为将其作为一变种为宜。

在此之前, 中国先后记录真藓科 (Bryaceae)、短月藓属 (*Brachymenium*) 有 17 种, 本次研究的黄肋短月藓 (*Brachymenium macrocarpum* Card.) 在国内有关文献中均未提到, 为中国新记录种, 故已知中国真藓科短月藓属共计 18 种。对于真藓属中的拟三列真藓 (*Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaerth.), 根据有关报道, 中国除具有原变种外, 还有其一亚种 ssp. *crispulum* (Roth.) C. Jens. 和一变种 var. *gracilens* (Card.) Ochi, 本次研究发现的拟三列真藓短尖变种 (var. *elatum* Nog.) 为中国另一新记录变种, 至此, 中国有拟三列真藓一个亚种和两个变种。

参考文献:

- 黎兴江, 张大成. 2000. 短月藓属. 云南植物志第十八卷 [M]. 北京: 科学出版社, 405—413.
- 黎兴江. 1985. 短月藓属. 西藏苔藓植物志 [M]. 北京: 科学出版社, 168—171.
- Howard AC, Lewis EA. 1981. *Brachymenium*. Mosses of Eastern North America [M]. Volume 1 Pottiaceae. 507—510.
- Noguchi A. 1988. *Bryum*. Illustrated Moss Flora of Japan [M]. Part 2. Supplemented by Zennoske Iwatsuki. 460—491.
- Ochi H. 1959. *Bryum*. A revision of the Bryaceae. in Japan and the adjacent regions [J]. *J Faculty of Liberal arts Tottori Univ Nat Sci*, 57—111.
- Redfearn PL, Jr Benito C Tan, Si He. 1996. Bryaceae. A newly updated and annotated checklist of Chinese mosses [J]. *J Hattori Bot Lab* **79**: 181—192.

(上接第 163 页 Continue from page 163)

- 农业出版社, 172—173.
- 谷粹芝, 李振宇. 1999. 中国植物志. 第五十二卷 [M]. 北京: 科学出版社, 250—251.
- 曹仪植, 宋占午. 1998. 植物生理学 [M]. 兰州: 兰州大学出版社, 378—379.
- Chen LS (陈立松), Liu XH (刘星辉). 1998. Effects of water stress on active oxygen metabolism in litchi leaves (水分胁迫对荔枝叶片活性氧代谢的影响) [J]. *Acta Hort Sin* (园艺学报), **25**(3): 241—246.
- Li JX (李景秀), Guan KY (管开云), et al. 2001. A Prelimi-

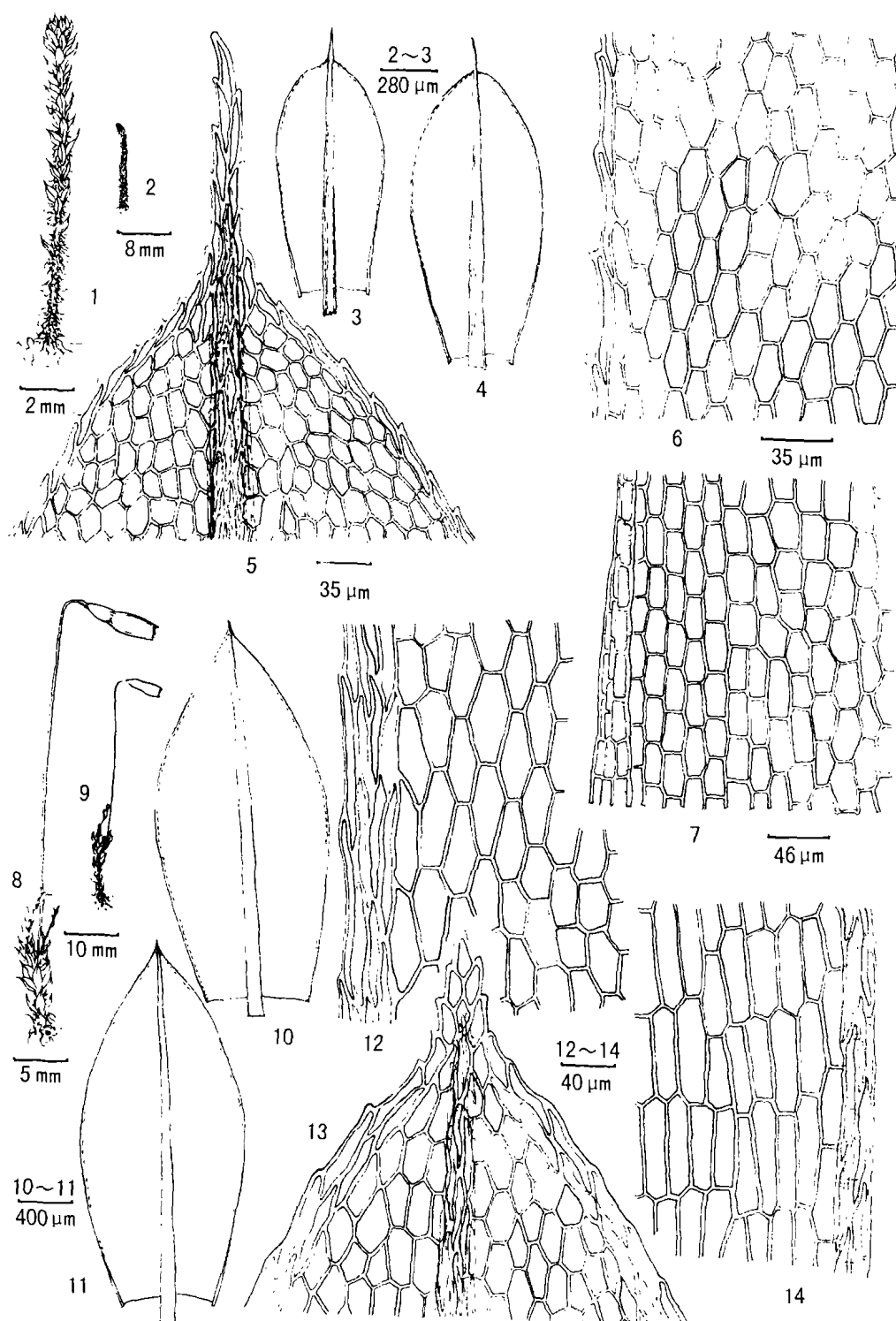
- nary studies on resistance breeding of Begonia (秋海棠抗性育种初探) [J]. *Acta Bot Yunnan* (云南植物研究), **23**(4): 509—514.
- Mildred L, Edward J, Thompson. 1981. Begonias [M]. New York: Time Book, 356.
- Zhang ZX (张振贤), Guo YK (郭延奎), et al. 1999. Effects of shading on ultrastructure of chloroplast and microstructure of ginger leaves (遮荫对生姜叶片显微结构及叶绿体超微结构的影响) [J]. *Acta Hort Sin* (园艺学报), **26**(2): 96—100.

王晓宇, 等: 中国短月藓属植物一新记录种和真藓属一新记录变种

图版 I

Wang Xiao-yu, et al.: A new record species of *Brachymenium* and a new variety of the *Bryum* of Bryaceae from China

Plate I



1~7. 黄肋短月藓。1. 植物体; 2. 植物体(干燥时); 3~4. 叶片; 5. 叶尖部细胞; 6. 叶中部边缘细胞; 7. 叶基近边缘细胞。8~14. 拟三列真藓短尖变种。8. 植物体; 9. 植物体(干燥时); 10~11. 叶片; 12. 叶中部边缘细胞; 13. 叶尖部细胞; 14. 叶基近边缘细胞。
1~7. *Brachymenium macrocarpum* Card. 1. Plants; 2. Plants(Dry); 3~4. Leaves; 5. Cells at leaf apex; 6. Median leaf cells; 7. Basal leaf cells near margin; 8~14. *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaerth. var. *elatum* Nog. 8. Plants; 9. Plants(Dry); 10~11. Leaves; 12. Median leaf cells; 13. Cells at leaf apex; 14. Basal leaf cells near margin.