DOI:10.3969/j.issn.1000-3142.2011.01.003

中国石灰岩地区霉草科一新记录种——星状霉草

蒋日红^{1,2}, 吴望辉^{1,2}, 农东新^{1,2}, 许为斌^{1*}

(1. 广西壮族自治区广西植物研究所, 广西桂林 541006; 2. 广西师范大学生命科学学院, 广西桂林 541004)

摘要:首次报道了中国石灰岩地区霉草科喜荫草属一新记录种——星状霉草 *Sciaphila stellata* Aver., 本种与国产的大柱霉草 *S. megastyla* Fukuyama et Suzuki 在外形上较相似, 但不同在于前者茎具不明显的棱, 叶片苞片状, 卵形或三角形, 顶端钝, 花序仅排列在轴的一侧; 雄花与雌花花被片具有明显的差异, 在雄花中花被片狭楔形到丝状, 而在雌花中却为宽楔形, 花柱稍超过子房。本文给出了国产喜荫草属的分种检索表及各地的分布地点。

关键词:星状霉草; 喜荫草属; 霉草科; 石灰岩植物区系; 新记录; 中国

中图分类号: Q949 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2011)01-0009-02

Sciaphila stellata Aver, a newly recorded species of Triuridaceae from limestone area in ChinaJIANG Ri-Hong^{1,2}, WU Wang-Hui^{1,2}, NONG Dong-Xin^{1,2}, XU Wei-Bin^{1*}

(1. Guangxi Institute of Botany, Guangxi Zhuang Autonomous Region and the Chinese Academy of Sciences, Guilin 541006, China; 2. College of Life Sciences, Guangxi Normal University, Guilin 541004, China)

Abstract: *Sciaphila stellata* is reported as a new record to China from limestone area. It is similar to *S. megastyla* Fukuyama et Suzuki, but differs in its stems indistinctly ribbed, leaves bract-like, ovate to triangular, apex obtuse, inflorescence secund, perianth-segments of male flowers narrowly cuneate to filiform, ones of female flowers broadly cuneate, style slightly exceeding the ovary. A key to the species and distributions of *Sciaphila* Bl. in China is provided.

Key words: *Sciaphila stellata* Aver.; *Sciaphila* Bl.; Triuridaceae; limestone flora; new record; China

霉草科 (Triuridaceae) 喜荫草属 (*Sciaphila* Blume) 全世界约 35 种, 主要分布于印度尼西亚和马来西亚, 少数种类分布在中国、日本、热带非洲、澳大利亚及太平洋诸岛 (Averyanov, 2007)。中国植物志仅记录喜荫草属 3 种 (孙祥钟等, 1992), 分布于我国的海南岛和台湾岛。吴德邻等 (2000) 报道了在中国香港首次采集到霉草科植物, 继而庄雪影等 (2004)、林春蕊等 (2009) 分别报道了在广东、广西首次发现霉草科植物。

作者在桂西南中越边境石灰岩地区野外考察中, 采集到一种喜荫草属的植物, 通过对国内外喜荫草属

相关文献和标本的查阅 (Averyanov, 2007; 孙祥钟等, 1992; 吴德邻等, 2000, 庄雪影等, 2004; 林春蕊等, 2009), 发现该植物是中国首次记录到的物种 *Sciaphila stellata* Aver., 现报道如下:

星状霉草 新拟

Sciaphila stellata Aver. in Taiwaniana 52(1): 16. pl. 2E, F and pl. 3. 2007.

多年生腐生草本。根状茎短, 根多, 聚生, 黄褐色, 成“之”字形, 不分叉, 直径 0.2—0.4 mm, 散生小乳状突起的棍棒状毛。茎细长, 斜生或直立, 基部略弯曲, 单一不分枝, 具不明显棱, 紫褐色, 光滑无毛, 直

收稿日期: 2010-02-22 修回日期: 2010-07-17

基金项目: 中国科学院知识创新工程重要方向项目 (KSCX2-YW-Z-0912); 广西植物研究所基本科研业务费 (桂植业 09004) [Supported by the Knowledge Innovation Program of the Chinese Academy of Sciences (KSCX2-YW-Z-0912); Fundamental Research Fund of Guangxi Institute of Botany (GZY 09004)]

作者简介: 蒋日红 (1983-), 男, 广西桂林人, 硕士研究生, 从事植物区系和植物生态学的研究。

* 通讯作者 (Author for correspondence, E-mail: wbxu@gxib.cn)

径 0.4—1.0 mm,长 4—6.5 cm。叶 6—8 片,叶间远离,叶小而无柄,退化成苞片状,略抱茎,互生,褐色,卵形或三角形,长 1—2 mm,宽 0.4—0.8 mm,顶端钝。花雌雄同株,总状花序长 1.5—2 cm,花序仅排列在轴的一侧,疏生 5—7 朵花,基部 2—3 朵为雌花,上面的为雄花;苞片卵形,先端钝或圆形,深紫红色,长 1—1.2 mm,宽 0.4—0.6 mm,略紧贴花梗;花梗长 0.8—1.2 cm,直径 0.2—0.3 mm,开展,顶端略向下弯曲;花辐射对称,单性,深紫红色,花被片 6 裂,裂片几相等;雄花直径 5.0—6.5 mm,花被片狭楔形到丝状,长 2.5—3.5 mm,宽 0.2—0.3 mm,顶端渐尖,花药 3,无花丝,具小乳状突起,花药横椭球形,宽 0.3—0.4 mm,一室,横裂;雌花直径 4—5 mm,花被片宽楔形,长 1.8—2 mm,宽 0.4—0.5 mm,顶端渐尖(明显短于雄花的花被片),离生心皮多数,堆集成近球形,心皮近球状或倒卵形,直径 0.2—0.4 mm,顶端具小乳状突起,花柱近轴着生,自子房近基部伸出,棍棒状,长度稍超过子房,顶端具小乳状突起,成熟的果实深紫红色。花期 5—8 月。

China(中国): Guangxi(广西), Napo county(那

坡), Baidu town(百都). ca. 1 100 m, 2009-08-18, R. H. Jiang and W. B. Xu 091675(GBK).

分布:中国:广西;越南:Bac Kan Province. 中国新记录。

星状霉草与我国记录的大柱霉草 *S. megastyla* Fukuyama et Suzuki 在外形上较相似,但大柱霉草叶鳞片状,卵状披针形,花被片裂片钻形,花柱超过子房很多,而本种茎具不明显的棱,花序仅排列在轴的一侧,叶片苞片状,卵形或三角形,顶端钝尖,雄花与雌花花被片具有明显的差异,雄花花被片狭楔形到丝状,雌花花被片宽楔形,花柱稍超过子房。目前,星状霉草仅知分布于我国广西西南部和越南北部的石灰岩地区,生于次生的石灰岩常绿阔叶林下;该种是首次在我国石灰岩地区记录到的霉草科植物,对研究霉草科植物和中越边境地区石灰岩植物区系都有着重要的参考价值。

霉草科我国仅分布喜荫草属 1 属,目前共记录到 4 种,本文给出了国产喜荫草属的分种检索表和在国内的地理分布:

国产喜荫草属 *Sciaphila* Bl. 分种检索表

- 1. 具雄花和两性花,花被裂片具髯毛(海南) 喜荫草 *S. tenella* Bl.
- 1. 具雄花和雌花,花被裂片无毛。
 - 2. 花柱在子房顶部伸出,线性,心皮基部喙状多刺(台湾,香港) 多枝霉草 *S. ramosa* Fukuyama et Suzuki.
 - 2. 花柱在子房近基部或基部以上伸出,棍棒状,心皮顶端具疣或突起。
 - 3. 雌花与雄花花被片无差异,均为钻形;花柱超过子房很多,心皮顶端具疣(台湾,香港,广东,广西) 大柱霉草 *S. megastyla* Fukuyama et Suzuki.
 - 3. 雌花与雄花花被片有明显差异,雄花花被片狭楔形到丝状,雌花花被片宽楔形;花柱稍超过子房,心皮顶端具小乳状突起(广西) 星状霉草 *S. stellata* Aver.

致谢 承蒙广西植物研究所韦发南研究员、刘演研究员对本文提出修改意见;黄俞淞、叶晓霞、吴磊硕士研究生共同参加野外考察。野外考察工作得到了广西百色市那坡县林业局和广西老虎跳自然保护区管理处的大力支持。在此一并谨致诚挚谢意。

参考文献:

孙祥周,周凌云,等. 1992. 中国植物志(第 8 卷)[M]. 北京:科学出版社,190—193
 Leonid V. Averyanov. 2007. The genus *Sciaphila* Blume(Triuridaceae) in the Flora of Vietnam[J]. *Taiwania*, 52(1):12—19

Lin CR(林春蕊), Zou R(邹蓉), Liu Y(刘演). 2009. Some new records from Guangxi(广西种子植物新资料)[J]. *Guihaia*(广西植物), 29(3):309—310
 Wu DL(吴德邻), Li ZX(李泽贤), Lin YW(林英伟). 2000. Triuridaceae—A new record of the family from mainland of China(霉草科——中国大陆分布新记录科)[J]. *J Trop Subtrop Bot*(热带亚热带植物学报), 8(2):157—158
 Zhuang XY(庄雪影), Peng YS(彭逸生), Zhang H(张浩). 2004. Triuridaceae—A new record of the family from Guangdong Province, China(霉草科 Triuridaceae——广东省分布新记录)[J]. *J South China Agric Univ; Nat Sci Edi*(华南农业大学学报·自然科学版), 25(1):124