

## 湖南省苔藓植物新资料\*

田伟政

(湖南林业专科学校, 衡阳 421005)

G 749 3 5-1 Q

**摘要** 报道了湖南苔藓植物 7 种新分布, 即欧耳叶苔、软枝绿锯藓、刺叶桧藓、云南毛齿藓、卷叶牛毛藓、疏叶小曲尾藓和陕西小曲尾藓为湖南新纪录。

**关键词** 湖南; 苔藓植物; 新纪录

欧耳叶苔 软枝绿锯藓

## New records of bryophytes from Hunan province

Tian Weizheng

(Hunan Forestry Technical College, Hengyang 421005)

**Abstract** In recent years the author has collected more than 700 bryophytes specimens in Nanyue i. e. Hengshan mountain, Hunan province. Seven of them are new records to Hunan province, i. e. *Frullania tamarisci* (L.) Dum., *Duthiella flaccida* (Card.) Broth., *Rhizogonium spiniforme* (Hedw.) Bruch, *Trichodon muricatus* Herz., *Ditrichum difficile* (Duby.) Fleisch., *Dicranella divaricatula* Besch. and *Dicranella liliputana* (C. Muell.) Par.

**Key words** Hunan; bryophyte; new record

1996 年 7~8 月, 我们对国家级名胜风景区—南岳 (衡山) 进行了全面的采集调查, 获得苔藓植物标本 700 余号, 经罗健馨、高谦、黎兴江、曹同、李登科、林邦娟、王幼芳、Michael S. Ignatov 等教授鉴定, 其中有 7 个种为湖南新分布。

## 1. 欧耳叶苔

*Frullania tamarisci* (L.) Dum., *Bec. Obs. Jungerm. Tournay.*, 13. 1835.

生于树上; 植物体细小; 茎叶背瓣圆形具短尖, 蔽前式, 腹叶先端 2 裂, 茎叶背瓣具单列油胞; 孢子体未见。

产地: 湖南, 南岳 (罗健馨和田伟政等 96286, 标本存 PE 和 HFTC = Hunan Forestry Technical College 湖南林业专科学校), 湖南新分布。

其它分布: 我国的安徽、福建、台湾、云南、贵州、陕西、江苏、浙江等地。欧洲、美洲、日

1997-10-21 收稿

作者简介: 田伟政, 女, 1960 年出生, 讲师, 现从事经济林与苔藓植物学的教学与科研工作。

\* 本文系湖南省科委、湖南省教委和湖南省林业厅联合资助项目 (项目编号 01-953-124 和 96194) 《南岳森林生物多样性保护与持续利用研究》内容之一。

本、朝鲜等地亦有。

## 2. 软枝绿锯蕨

*Duthiella flaccida* (Card.) Broth., Nat. Pfl., 1 (3): 1010. 1908. Gangulce, Moss. E. Ind., 2: 1241-1243, f. 601. 1972. ——*Trachypus flaccidus* Card., Beih. Bot. Centralbl., 19 (2): 117. 1905. ——*Trachypodopsis flaccida* (Card.) Fleischl., Hedwigia, 45: 67. 1906. ——*Duthiella japonica* Broth., Bull. Soc. Bot. Geneve ser. 2, 3: 283. 1911. ——*D. pellucens* Card. et Ther., Bull. Ac. Int. Geogr. Bot., 21: 271. 1911. ——*D. perpapillata* Broth., Symb. Sin., 4: 678, (1929). ——*D. lacustris* Reim. et Sak., Bot. Jahrb., 64: 543. 1931. ——*Bryhnia olivacea* Sak., Bot. Mag. Tokyo, 46: 508. 1932. ——*D. emodi* C. Muell. ex Reim., Hedwigia, 76: 288 (1937). ——*Glossadelphus alaris* Sak., Bot. Mag. Tokyo, 52: 135. 1938. ——*Duthiella tortifolia* Dix., nom. und. syn., Mag. Journ. Hattori Bot. Lab., 2: 60. 1947. ——*D. brassii* Barer., Britt. 1957.

多生于岩面或树干上；植物体多粗硬，主茎匍匐，侧枝倾立；叶卵状披针形，单中肋，叶缘具密锯齿，叶细胞狭长形，具透明单疣；孢子体未见。

产地：湖南，南岳（罗健馨和田伟政等 96013，标本存 PE 和 HFTC），湖南新分布。

其它分布：我国的台湾、云南、四川、贵州、浙江等地。西喜马拉雅、越南、日本、菲律宾、婆罗洲、新几内亚等地亦有。

## 3. 刺叶桧蕨

*Rhizogonium spiniforme* (Hedw.) Bruch in Krauss in Flora, 29: 134. 1846. Gangulce, Moss. E. Ind., 2: 1068~1069, f. 520. 1972. ——*R. pervilleanum* Besch. in Ann. Sc. Nat. Bot. ser. 6, 10: 242. 1880. ——*R. perviller* Kindb. in Enum. Bryin. Exot.: 94. 1889. ——*Hypnum spiniforme* L. ex Hedw. in Sp. Musc.: 236. 1801. ——*Mnium spiniforme* (Hedw.) C. Muell. in syn., 1: 175. 1848. ——*Pyrrhobryum spiniforme* (Hedw.) Mitt. in J. Linn. Soc. Bot., 10: 174. 1868. ——*Rhynchostegium latifolium* Aongstr. in Oefv. K. Vet. Ak. Foerh., 29 (4): 18. 1872.

常丛生于水边石上；植物体形略似针叶树幼苗；叶细长披针形，中肋强，背部具齿状突，叶缘具单齿；孢子体未见。

产地：湖南，南岳（罗健馨和田伟政等 96302，标本存 PE 和 HFTC），湖南新分布。

其它分布：我国的台湾、广西、安徽、广东、海南、浙江等地。印度、斯里兰卡、越南、马来西亚、苏门答腊、爪哇、印度尼西亚、新几内亚、菲律宾、朝鲜、日本、非洲中部和南部、马达加斯加、中美、澳大利亚、新西兰、夏威夷、塔希提岛、新苏格兰等地亦有。

## 4. 云南毛齿蕨

*Trichodon muricatus* Herz., Hedwigia, 65: 148. 1925. Chen et al., Gen. Musc. Sin., 1: 103. 1963. Redfearn et Wu, Ann. Missouri Bot. Gard., 73 (1): 205. 1986. 中国苔藓志, 1: 75, f. 30: 7~11. 1994.

植物体矮小，黄绿色，丛生，茎纤细；叶干燥时上部卷缩，潮湿时倾立，上部背仰，基部略呈鞘状，狭长线形，叶缘上部具明显齿突，中肋单一，近顶或叶先端消失，几乎充满叶片上部，叶基细胞长方形透明，角细胞不分化；孢子体未见。

产地：湖南，南岳（罗健馨和田伟政等 96607，标本存 PE 和 HFTC），湖南新分布。

其它分布：我国的广西、云南、西藏、内蒙古等地。

### 5. 卷叶牛毛藓

*Ditrichum difficile* (Duby) Fleisch., *Musc. Fl. Buitenzorg*, 1: 300, 50. 1904. *Chuang. Journ. Hattori Bot. Lab.*, 37: 447. 1973. *中国苔藓志*, 1: 82~84, f. 34: 1~7. 1994. ——*Trichostomum difficile* Duby, Moritzi. *Syst. Verz. Zoll. Pfl.*, 134. 1846. ——*Ditrichum flexifolium* (Hook.) Hamp., *Flora*, 50: 182. 1867. Herz. et Noguch., *Journ. Hattori Bot. Lab.*, 14: 58. 1955. Chen et al., *Gen. Musc. Sin.*, 1: 104. 1963. ——*Dicranum flexifolium* Hook., *Musc. Exat.*, 2: 144. 1819. hom. illeg. ——*Ditrichum formosicum* Nog., *Journ. Jap. Bot.*, 14: 397. 1938.

植物体纤细, 黄绿色, 丛生; 叶多列, 由鞘状基部向外散生, 上部扭曲, 基叶小而疏生, 上部叶长而大, 成簇生长, 叶基部长形或长卵形, 向上收缩成细长线形, 叶先端具齿突, 单中肋及顶略突出叶尖, 全叶细胞长形, 基部细胞长线形, 有时近边缘细胞透明; 孢子体未见。

产地: 湖南, 南岳 (罗健馨和田伟政等 96011, 标本存 PE 和 HFTC), 湖南新分布。

其它分布: 我国的台湾、福建、海南、云南等地, 印度、印度尼西亚、非洲南部、马达加斯加、南美、澳大利亚、新西兰等地亦有。

### 6. 疏叶小曲尾藓

*Dicranella divaricatula* Besch., *Journ. de Bot.*, 12: 283. 1989. *中国苔藓志*, 1: 136, f. 55: 11~17. 1994.

植物体细弱, 疏丛生, 黄褐色, 茎直立; 叶片疏生, 基部短宽鞘状, 直立, 向上急狭披针形弯曲叶尖, 叶边平滑或有齿突, 中肋粗, 达叶尖, 叶细胞椭圆形透明, 基细胞稍长; 孢子体未见。

产地: 湖南, 南岳 (罗健馨和田伟政等 96228, 标本存 PE 和 HFTC), 湖南新分布。

其它分布: 我国的四川、云南等地。

### 7. 陕西小曲尾藓

*Dicranella liliputana* (C. Muell.) Par., *Ind. Bryol., Suppl.*, 117. 1900. Chen et al., *Gen. Musc. Sin.*, 1: 123. 1963. Zhang, *Fl. Tsinling.*, 3 (1): 16. 1978. *中国苔藓志*, 1: 141~142, f. 53: 9~15. 1994. ——*Aongstroemia liliputana* C. Muell., *Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. Ser.*, 5: 170. 1898.

植物体细小, 疏丛生, 黄绿色, 茎直立细弱; 叶基部阔, 向上背仰, 从鞘状的长椭圆形基部向上呈狭披针形叶尖, 叶边中部以上有齿突, 中肋细长, 达叶尖并突出, 尖部有钝齿, 叶细胞长方形, 基部细胞阔长方形排列, 上部细胞狭长方形; 孢子体未见。

产地: 湖南, 南岳 (罗健馨和田伟政等 96558, 标本存 PE 和 HFTC), 湖南新分布。

其它分布: 我国的吉林、陕西等地。

本文在罗健馨教授悉心指导下完成的, 承罗健馨、高谦、黎兴江、曹同、李登科、林邦娟、王幼芳、Michael S. Ignatov 等教授鉴定全部或部分标本; 另外, 在研究工作期间还得到吴鹏程、贾渝、汪楣芝等专家的诸多帮助, 以及课题组全体同志协助采集。在此一并表示衷心感谢!