

中国挺叶苔属(*Anastrophyllum* (Hepaticae)) 一新记录种^{*}

孙 军^{1, 2} 高 谦² 曹 同³

- (1. 辽宁大学环境与生命科学学院, 沈阳 110036)
- (2. 中国科学院沈阳应用生态研究所, 沈阳 110016)
- (3. 上海师范大学生物系, 上海 200234)

摘 要 本文报道了挺叶苔属(*Anastrophyllum*)的一中国新记录种毛口挺叶苔(*Anastrophyllum piligerum* (Nees) Steph.), 并对该属的分类情况进行了讨论。

关键词 苔类植物; 挺叶苔属; 毛口挺叶苔

A NEW RECORD OF GENUS *ANASTROPHYLLUM* (HEPATICAE) FROM CHINA

SUN Jun^{1, 2} GAO Qian² CAO Tong³

- (1. Life and Environmental College of Liaoning University, Shenyang 110036)
- (2. Shenyang Institute of Applied Ecology, the Chinese Academia of Sciences, Shenyang 110016)
- (3. Biological Department of Shanghai Normal University, Shanghai 200234)

Abstract A new record species *Anastrophyllum piligerum* (Nees) Steph. from China is reported, and the taxonomic situation of the genus *Anastrophyllum* is also discussed.

Key words Liverwort; *Anastrophyllum*; *Anastrophyllum piligerum*

挺叶苔属(*Anastrophyllum*)隶属于苔类植物裂叶苔科 Lophoziaceae 中的一个属。该属首先由 Stephani^[1] 于 1893 年以挺叶苔 [*Anastrophyllum donnianum* (Hook.) Steph.] 为模式建立的; 但不同的学者对本属所包含的范围看法不一; Schuster^[2] 1969 年将本属分成 6 个亚属, 而 Grolle^[3] 1983 年将本属分成 5 个亚属, 并将 Schuster 系统中的湿生苔亚属(*Eremontus*)提升为属。笔者在对挺叶苔属进行研究时主要参照的是 Grolle 1983 年的系统。挺叶苔属植物分布范围广, 遍布世界各地, 据 Bonner^[4] 1962 年统计其总数为 95 种。

最早对我国挺叶苔属植物进行研究的是 Stephani, 他在研究 Delavay 采自我国云南的标本时发现了该属的挺叶苔^[5]; 1981 年高谦先生在《东北苔类植物志》中记录了三种挺叶苔属植物^[6], 分别是小挺叶苔 [*A. minutum* (Schred. ex Crantz.) Schust.]、抱茎挺叶苔 [*A. assimile* (Mitt.) Steph.] 和石生挺叶苔 [*A. saxicola* (Schrad.) Schust.]。1990 年 Piippo 根据文献记载报道了中国挺叶苔属植物共 9 种 1 变种^[7]。在以后出版的我国苔藓植物分类研究的专著^[8, 9]中未见该属中国新记录的报道。我们在对中国苔类标本进行研究时, 发现了本属的另一种毛口挺叶苔 [*Anastrophyllum piligerum* (Nees.) Steph.] 在我国海南的分布, 为中国新记录种。现将其描述报道如下:

毛口挺叶苔 (新拟名) (图版: 1)

Anastrophyllum piligerum (Nees.) Steph. Hedwiga 32: 140, 1893.

Jungermannia piligera Nees Nova Acta Caes. Acad. Leop. Nat. Cur. 12 (1) 414. 1824.

^{*} 第一作者简介: 孙军(1966—), 男, 讲师。主要从事植物学的教学与研究工作。

收稿日期: 2001—11—29

©1994-2018 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

Type: Java, Leg. Blume (no to see).

植物体较大,黄棕色至深棕色,挺硬;茎尖先端上升,长2~5 cm,带叶宽1.5~2.5 mm,单一或具少数分枝;分枝常从侧叶叶腋处发出或从茎腹面正中发出;茎直径300~500 μ m,横切面细胞分化明显,皮层由3~4层细胞组成,细胞壁厚,颜色较深,细胞腔小;中部细胞较大,直径15~30 μ m,细胞壁薄,颜色浅,细胞腔较大;茎腹面假根稀少或缺失;叶覆瓦状排列,背仰,近横生;卵形至阔卵形,1.5~2.0 mm长,1.2~1.8 mm宽,强烈内凹,呈抱茎状态,先端2裂,裂口深达2/3叶长,裂瓣卵状三角形,兜状内凹,先端具2~4单列细胞短尖,展开时相互重叠。叶细胞形状不规则,细胞壁厚,近于等轴型;叶尖细胞12~23 μ m,上部细胞20~30 μ m,中下部细胞40~60 μ m长,10~15 μ m宽,三角体与细胞腔相等或大于细胞腔;角质层表面光滑或略粗糙。雌雄异株。雄株略小;雌苞生于茎先端,常由于基部具新生枝呈倒生型,蒴萼长椭球形,长1.5~1.8 mm,粗约1mm,中上部具深纵褶,口部收缩,具多数纤毛,蒴萼壁细胞形状不规则15~30 μ m,细胞壁厚。

生境:生于树干或腐木上。

标本:海南岛尖峰岭,海拔1250 m,陈邦杰412b (IFSBH)。

分布:本种广泛分布在热带亚洲地区、喜马拉雅山以南的亚热带地区、大洋洲及中南美洲。

参 考 文 献

1. Stephani F. Hepaticarum Species Novae I—IV. Hedwigia, 1893~1896 137~147
2. Schuster R M. The Hepaticae and Anthocerotae of North America II. New York: Columbia University Press 1969

3. Grolle R. Hepaticae of Europe including the Azores: annotated list of species. Journal of Bryology, 1983, 12: 403~459
4. Bonner C E B. Index hepaticarum. New York: N. Y. Hanfner publishing co., 1962
5. Stephani F. Species hepaticarum Vol. II. Genève et Bale, 1906
6. 高谦,张光初. 东北苔类植物志. 北京:科学出版社, 1981
7. Piippo S. Annotated Catalogue of Chinese Hepaticae and Anthocerotae. Journ. Hattori Bot Lab., 1990, 68: 1~193
8. 中国科学院青藏高原综合科学考察队. 横断山区苔藓志. 北京:科学出版社, 2000
9. 中国科学院昆明植物研究所. 云南植物志(十七卷). 北京:科学出版社, 2000

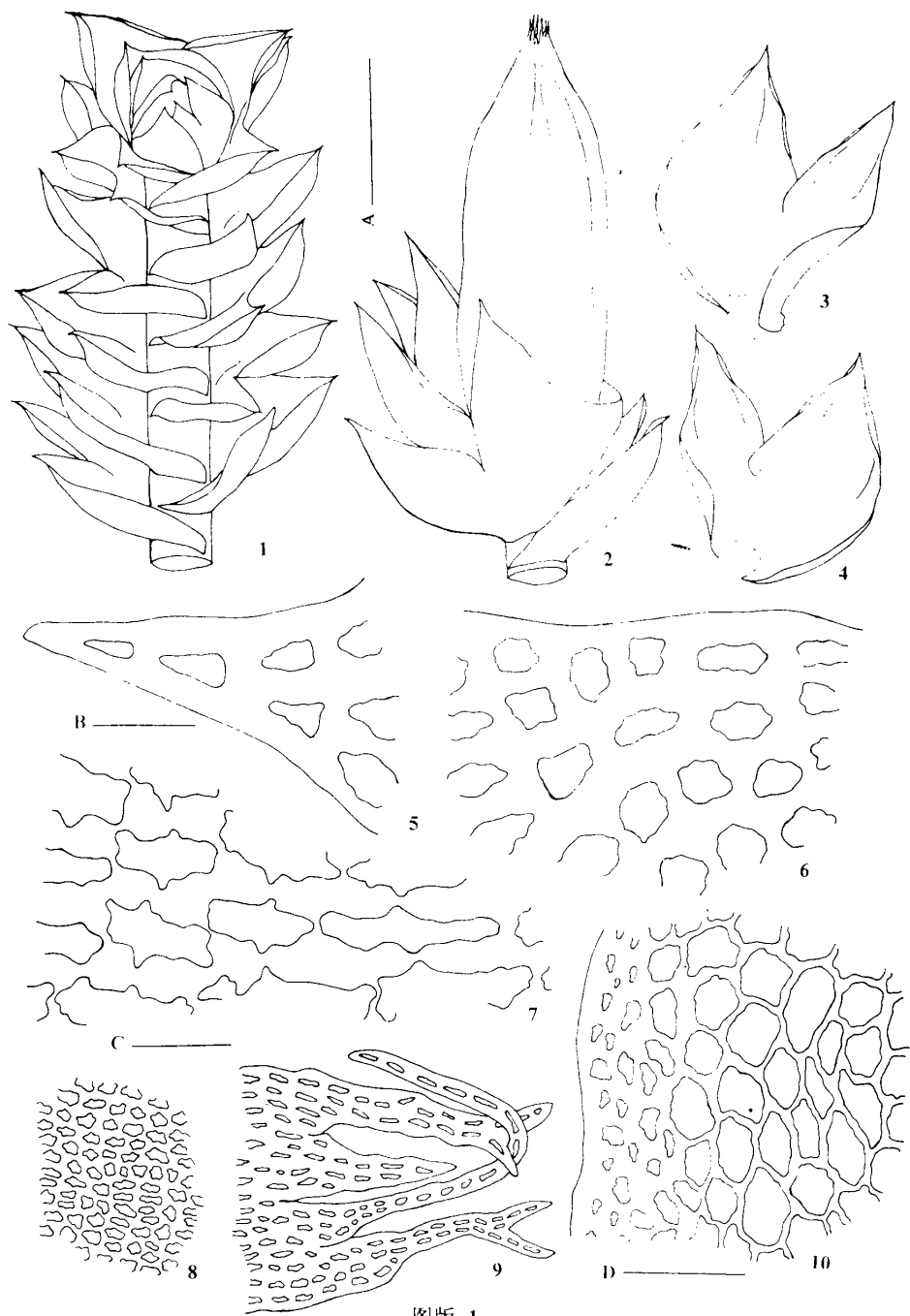
图 版 说 明

图版 I : 毛口挺叶苔 *Anastrophyllum piligerum* (Nees) Steph.

1. 植物体一部分(背面观); 2. 蒴萼; 3、4. 叶片形状; 5. 叶裂瓣尖部细胞; 6. 叶裂瓣上部边缘细胞; 7. 叶片中下部细胞; 8. 蒴萼壁细胞; 9. 蒴萼口部纤毛及细胞; 10. 茎部分横切面。比例尺: 图1、2、3、4为 A=1 mm; 5、6、7为 B=25 μ m; 8、9为 C=100 μ m; 10为 D=50 μ m。

Explanation of Plates

Plate I : *Anastrophyllum piligerum* (Nees) Steph. 1 Part of plant (dorsal view); 2 perianth; 3 & 4 shape of leaves; 5. cells at leaf lobe tip; 6. margin cells of leaf lobe; 7. lower middle part of leaf cells; 8. perianth wall cells; 9. ciliate of perianth mouth and its cells; 10. part of stem cross section. Bar scale: A = 1 mm for 1, 2, 3, 4; B = 25 μ m for 5, 6, 7; C = 100 μ m for 8 and 9; D = 50 μ m for 10.



图版 1

See explanation at the end of text