

中国四川合叶苔属一新种

孙军¹, 曹同^{2,3*}, 高谦³, 于晶²

(1. 辽宁大学生命科学学院, 辽宁沈阳 110036; 2. 上海师范大学生命与环境科学学院, 上海 200234; 3. 中国科学院沈阳应用生态研究所, 辽宁沈阳 110016)

摘要: 报道了中国四川苔类植物一新种——拟褐色合叶苔 (*Scapania ferrugineaoides* T. Cao, C. Gao et J. Sun)。

关键词: 苔类植物; 合叶苔属; 新种; 拟褐色合叶苔; 四川; 中国

中图分类号: Q944 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2004)01-0023-02

A new species of *Scapania* (Scapaniaceae, hepaticae) from Sichuan, China

SUN Jun¹, CAO Tong^{2,3*}, GAO Chien³, YU Jing²

(1. College of Life Science, Liaoning University, Shenyang 110036, China; 2. College of Life and Environmental Science, Shanghai Teachers University, Shanghai 200234, China; 3. Institute of Applied Ecology, Academia Sinica, Shenyang 110016, China)

Abstract: A new species of Hepaticae—*Scapania ferrugineaoides* T. Cao, C. Gao et J. Sun is described from Sichuan, China.

Key words: Hepaticae; *Scapania*; new species; *Scapania ferrugineaoides*; Sichuan; China

合叶苔属 (*Scapania*) 是苔类植物合叶苔科 (Scapaniaceae) 中的一个最大的属, 包括的种类较多, 全世界据 Mueller (1905) 世界专著和 Long (1990) 苔类索引记录大约 230 个种名, 现承认的 110 余种 (Potemkin, 1998), 主要分布在温带或热带高山地区。我国文献纪录有 48 种 (黎兴江, 1985; Piippo, 1990; 吴鹏程, 2000; 高谦等 2000; Potemkin, 2000)。作者在研究本属的过程中, 从我国四川发现了合叶苔属的一个新种, 现将其报道如下:

拟褐色合叶苔 新种 图版 I: 1-11

Scapania ferrugineaoides T. Cao, C. Gao et J. Sun sp. nov.

Scapania ferrugineaoides T. Cao, C. Gao et J. Sun; *S. ferruginea* (Lehm. et Lindenb.) Le-

hm. et Lindenb. affinis sed lobo antico haud decurrente; bilobo margine ciliato basi ad 470~690 μm longis, 10~18 cellaribus longis; cellulis foliorum angulis valde incrassates, nodulosis.

China: Sichuan, Erlang Mts., alt. 1 800~2 400 m, on rock, Gao Chien, Cao Tong etc. 18512, July 22 1980 (Typus in IFSBH).

植物体粗壮, 高达 8~10 cm, 宽 7~8 mm, 褐色或褐绿色, 密集丛生。茎红褐色, 粗 0.5~0.6 mm, 具稀疏分枝; 横切面皮部与中部细胞异形, 皮部 4~5 层褐色小形厚壁细胞, 10 μm × 15~20 μm , 内部细胞大, 薄壁, 20 μm × 25~30 μm 。叶相接或覆瓦状排列, 不等二裂至近基部, 脊部为腹瓣长的 1/10 或更短。裂瓣不等大, 背瓣小, 心形, 超过茎着生, 基

收稿日期: 2003-01-23 修订日期: 2003-08-01

基金项目: 国家自然科学基金《孢子植物志研编》重大项目和面上项目资助(30170076, 30370111); 辽宁省科委自然科学基金。

作者简介: 孙军(1966-), 男, 辽宁盖州市人, 博士, 副教授, 主要从事植物系统与生态学研究。* 为通讯作者

部不沿茎下延,先端钝或具小尖,边缘具纤毛状齿;腹瓣大,为背瓣大的2倍,椭圆形,长4~4.5 mm,宽约3 mm,基部在茎着生处呈圆弧形,先端圆钝,边缘具纤毛。裂瓣边缘纤毛长,锐尖,上部纤毛90~140 μm ,长1~2个细胞;中部纤毛170~390 μm ,长2~6个细胞;背瓣基部纤毛长达470~690 μm ,长10~18个细胞,基部宽3~5个细胞。叶细胞较大,角部强烈加厚,三角体呈节状,棕褐色;边缘细胞20~25 μm ;中部21~25 μm ×38~42 μm ,基部26~31 μm ×42~53 μm ;表面平滑。其余未见。

本种植物体粗壮,褐色或褐绿色;叶两裂至近基部,脊部短,与褐色合叶苔(*S. ferruginea* (Lehm. et Lindenb.) Lehm. et Lindenb.)相似,区别为:(1)背瓣不下延;(2)叶裂瓣基部边缘纤毛状齿长达470~690 μm ,10~18个细胞长;(3)叶细胞角部强烈加厚,三角体呈节状,故拟为新种。

中国:四川,二郎山,海拔1800~2400 m,石生,1980年7月22日,高谦,曹同等18512(标本室号22444)(*Typus*模式标本存 IFSBH)。

沈阳市科学技术协会张光初先生为本文撰写了

拉丁文描述,作者表示衷心的感谢。

参考文献:

- 吴鹏程. 2000. 横断山苔藓志 [M]. 北京: 科学出版社.
高谦, 曹同. 2000. 云南植物志, 17卷(苔藓植物: 苔纲, 角苔纲) [M]. 北京: 科学出版社.
黎兴江. 1985. 西藏苔藓植物志 [M]. 北京: 科学出版社.
Long D. 1990. In: Geissler P, Bischler H, et al. Index Hepaticarum [M]. 6: 145-191.
Mueller K. 1905. Monographie der Lebermoosgattung *Scapania* Dum [J]. *Nova Acta Acad Caes Leop-Carol*, 83: 1-312.
Piippo S. 1990. Annotated catalogue of Chinese Hepaticae and Anthocerotae [J]. *J Hattori Bot Lab*, 68: 1-192.
Potemkin AD. 1998. On the origin evolution and classification of the genus *Scapania* (Dum.) Dum. (Hepaticae) [J]. *J Hattori Bot Lab*, 85: 23-61.
Potemkin AD. 2000. Bryophyte flora of Hunan Province, China 2. *Scapania koponenii* sp. nov. (Scapaniaceae, Hepaticae) [J]. *Ann Bot Fenn*, 37 (1): 41-44.

欢迎订阅《广西植物》

《广西植物》创刊于1981年,是创刊较早的植物学专业学术期刊,国内外公开发刊。现已成为植物科学研究发表论文的主要学术性刊物之一,中国自然科学核心期刊,我国生命科学的常用期刊,2001年进入“中国期刊方阵”,并荣获“广西十佳科技期刊”。

国内外二次文献收录《广西植物》摘要的有:《中国生物学文摘》(CBA),《中国科学引文数据库》,《中国科学技术期刊文摘数据库》(CSTA),英国皇家植物园出版的《邱园索引》(Index kewensis),美国的CICSC(Colby Information Center of Science & Culture)。1996年加入中国学术期刊(光盘版),2000年加入《中国期刊网》及《万方数据库网》等。

《广西植物》主要刊载植物学及相关学科有创新性的具有较高水平的中英文研究论文,以及植物学领域的新方法、新技术、具有重大应用价值的新成果快报,酌登反映本学科重要领域的国内外最新研究进展的综述及重要著作的评论等。《广西植物》所发表的植物新分类群已刊载于世界权威出版物《邱园索引》,得到了植物学界的承认。自1986年以来,除了通过中国国际书店向国外发行外,还与世界上15个国家的33个研究单位和国内(含港澳台地区)90多个研究单位进行长期交换。

主要栏目:系统演化植物学、植物生态学与环境植物学、植物化学、结构植物学、发育生殖植物学、植物体细胞遗传学与植物细胞工程学、代谢与分子植物学等。

主要读者对象:从事植物学研究的科技人员、大中专院校师生,以及相关学科包括农、林、牧、医药、轻工、水产和环保等方面的工作人员。

国内统一刊号:CN 45-1134/Q;**国际标准刊号:**ISSN 1000-3142。标准大16开本,双月刊,96页。

定价:每册10.00元,全年60.00元。

邮发代号:48-43,全国各地邮局(所)均可订阅。错过订期者可直接向本刊编辑部邮购(加收邮资:平寄2.00元/本,挂号寄4.00元/本),并注明订阅年份、期数、册数。

欢迎广大读者订阅,也欢迎国内外的同行、专家、教授、学者投稿,开展学术讨论,促进学术交流。

通讯地址:广西桂林市雁山 广西植物研究所《广西植物》编辑部

邮编:541006 **电话:**0773-3550074 **E-mail:**guihaia@elong.com **联系人:**扈成香