

259-259

8024(6)

云南植物研究 1993: 15 (2): 257—259  
Acta Botanica Yunnanica

## 中国泥炭藓属的新种及新记录种

黎兴江

(中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204)

Q949.352.1

### A NEW SPECIES AND NEW RECORDS OF THE GENUS SPHAGNUM FROM CHINA

LI Xing-Jiang

(Cryptogamic Herbarium, Kunming Institute of Botany, Academia Sinica, Kunming 650204)

关键词 泥炭藓属; 刺叶泥炭藓; 新记录 **新种, 新记录种**  
Key words *Sphagnum*; *S. pungifolium*; New records

刺叶泥炭藓 新种 图 1

*Sphagnum pungifolium* Li, sp. nov.

Species nova *S. falcatulo* Besch. affinis, sed foliis caulinis latis, triangulo-lingulatis efibrosis, cellulis hyalinis leviter septatis; foliis ramulinis ovatis vel oblongo-ovatis, apice plerumque apiculatis; porosis cellularum hyalinarum paucioribus tantum in angulis obsitis; cellulis chlorophylliferis in sectionibus transversalibus late triangulibus, dorso folii sitibus, facile differt.

Planta tenuis, mollis, 10—14 cm longa, flavido-viridis vel flavo-brunnea, sparsim ramosa. Folia caulina late triangulato-lingulata, 1.5—2 mm longa, 1.7—2.5 mm lata, apice rotundato dentato, valde marginata, base marginibus latitudinaliter 1/3 foliorum circ occupantibus, supra medium angustatis; cellulis hyalinis efibrosis, vel non vel raro septatis. Folia ramulina ovata vel oblongo-ovata, apice breviter acuminatum, acute apiculata, 1.5—1.8 mm longa, 0.8—1.2 mm lata; cellulis hyalinis fibrosis et pauciporosis tantum in angulis obsitis, sub microscopio cellulis chlorophylliferis in sectionibus transversalibus late triangulibus, dorso folii sitibus, ventralibus foliorum inclusae.

Hab. In palude alpina et in paludibus regionis inferioris. In Piceae et Rhododendron, 3100—3200 m. alt. 2 Ⅷ 1978. Pianma (片马), Gaoligong Shan (高黎贡山), Bi-Jiang Xian (碧江县), Yunnan (云南). Mu Zang (臧穆) 5817 (Typus in HKAS) et Mu Zang 5818, 5819 (HKAS).

本种与长叶泥炭藓(*Sphagnum falcatulum* Besch.) 很相似, 但不同点在于本种的茎叶较宽大, 呈三角状舌形, 其无色细胞无螺旋纹及水孔, 或仅具少许不明显的隔膜; 枝叶呈卵形或长卵形, 先端急尖, 具锐刺状尖头, 其无色细胞的孔极稀疏, 往往仅见于细胞角部, 在显微镜下观, 绿色细胞之横切面呈阔三角形, 位于叶片的背面。

植物体纤细, 柔软, 长 10—14 cm, 呈淡黄绿色或黄褐色, 具疏生枝条。茎叶呈阔三角状舌形, 长 1.5—2 mm, 宽 1.7—2.5 mm, 先端圆钝, 具明显分化的叶边, 下部分化边宽度相当于叶基部宽度的 1/3, 在叶中部以上叶边变狭; 无色细胞无螺旋纹及水孔, 或多少具纤维分隔。枝叶呈卵圆形或长卵圆形, 先端急

1992-02-21 收稿

尖,具锐刺状尖头,长1.5—1.8 mm,宽0.8—1.2 mm;无色细胞具明显的螺旋纹及不明显的疏生水孔,孔仅见于细胞角部;在显微镜下观察绿色细胞的横切面呈阔三角形,位于叶片背面,其腹面全为无色细胞所包被。

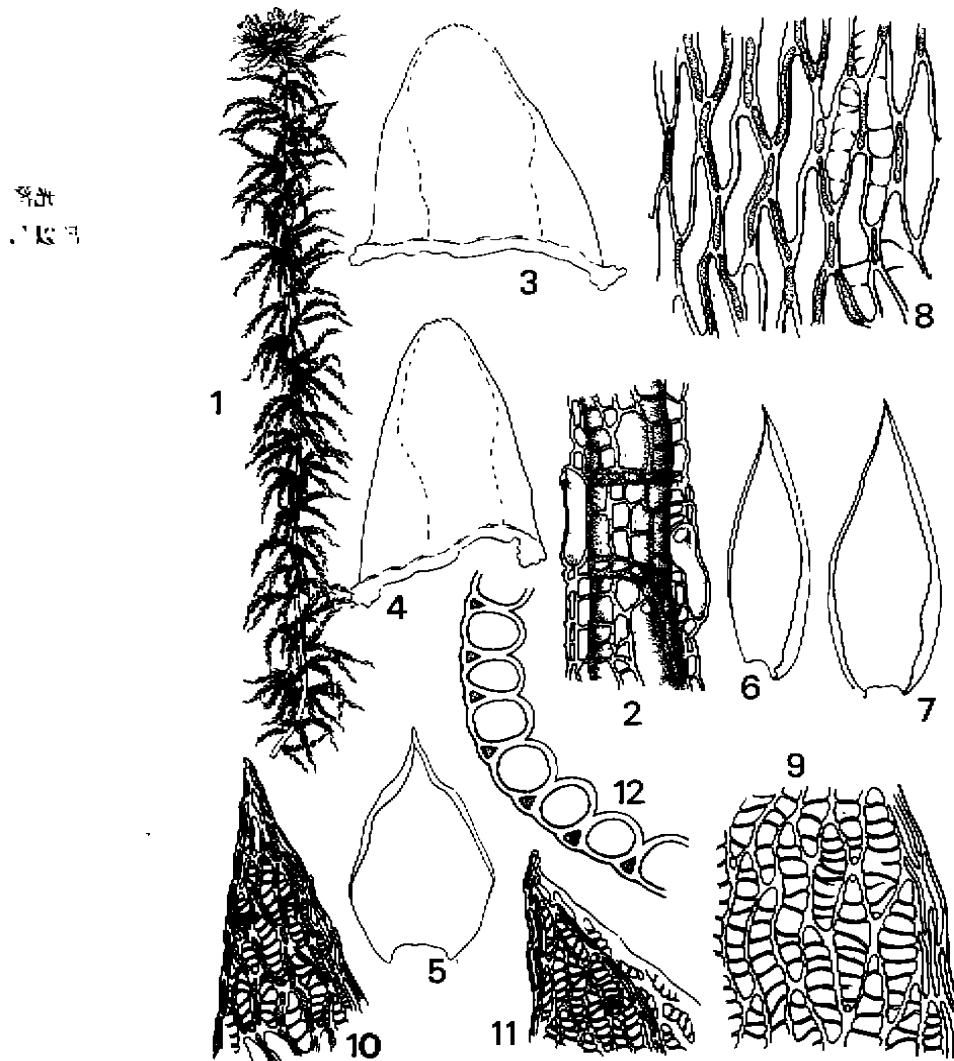


图1 刺叶泥炭藓 *Sphagnum pungifolium* Li

1 植株( $\times 0.5$ ); 2. 枝条一段( $\times 40$ ); 3,4. 茎叶( $\times 23$ ); 5—7. 枝叶( $\times 23$ ); 8. 茎叶中上部细胞背面观( $\times 112$ ); 9. 枝叶中上部细胞腹面观( $\times 112$ ); 10. 枝叶尖部细胞背面观( $\times 75$ ); 11. 枝叶先端侧面观( $\times 75$ ); 12. 枝叶横切面观( $\times 223$ ).(张大成绘)

#### 拟宽叶泥炭藓 中国新记录种

*Sphagnum platyphylloides* Warnst., Hedwigia 30:21. t. 1f. 8a, 8b; t. 5, f. ee. 1891.

生境: 多生于溪边水湿地, 沼泽地及林下高位沼泽地上。

产地: 内蒙古自治区, 大兴安岭, 根河五峰山, 陈邦杰等 998 (IFSBH, HKAS)

分布: 原仅分布于拉丁美洲, 巴西南部热带地区, 近期在我国内蒙发现新分布。

本种的植物外貌, 叶细胞水孔稀疏, 尤以枝叶横切面观, 绿色细胞呈长椭圆形, 且着生于中肋, 特征均与稀孔泥炭藓 (*S. oligoporum* Warnst. et Card.) 相似, 所不同点在于本种的茎叶呈长三角形大, 几与枝叶等长; 而后的茎叶特小, 呈舌形, 其长度仅为枝叶的一半, 据此点极易区分此两种,

**异叶泥炭藓** 中国新记录种

*Sphagnum portoricense* Hamp., *Linnaea* 25: 359. 1952.

生境: 生于水湿林地及沼泽地上。

产地: 内蒙古自治区, 大兴安岭, 根河, 谢惠芳 71(HKAS)。

分布: 广泛分布于亚洲北部, 北美洲, 中美及南美阿根廷, 在此新发现于中国内蒙。

本种与泥炭藓 (*S. palustre* L.) 较相似, 区别点在于本种植物较短小, 呈淡黄带铁锈褐色, 具星状斑, 甚美观; 茎叶特小, 呈正方状铲形, 其长宽均不及枝叶的  $1/3$ , 且边缘往往具睫毛状齿, 此特征足以与其它近缘种区别。

**红叶泥炭藓** 中国新记录种

*Sphagnum rubellum* Wils., *Bryol. Brit.* 19. 60. 1855.

生境: 多生于高位沼泽地及高山林下潮湿地上。

产地: 内蒙古自治区, 大兴安岭, 陈邦杰等 141(IFSBH, HKAS)。

分布: 亚洲北部及东部, 北欧及中欧山地, 北非, 北美亚北极区及大西洋沿岸, 现发现新分布于我国内蒙。

本种的枝叶形态, 尤以茎叶的分化边缘在中下部明显增宽等特征均与白齿泥炭藓 (*S. girgensohnii* Russ.) 相似, 其区别点在于: 本种植株特纤小而柔软, 往往呈淡黄红色或红紫色; 茎叶呈狭长舌形; 枝叶绿色细胞在叶横切面观多呈三角形, 偏于叶片腹面, 背面为无色细胞所包被。

**阔边泥炭藓** 中国新记录种

*Sphagnum warnstorffianum* Rietz, *Svensk. Bot. Tidskr.* 39:152. 1945— — *S. warnstorffii* Russ., *Sitzungsber. Naturf. Ges. Dorpat* 8: 315. 1888.

生境: 生于低位沼泽地, 水草地, 白桦或柳树林下沼泽地, 以及塔头甸子水中。

产地: 黑龙江省, 大兴安岭, 高谦 12755 (IFSBH, HKAS)。

分布: 亚洲北部, 西伯利亚及乌拉尔, 东亚, 欧洲亚北极地区及北美大西洋沿岸广泛分布, 新发现于我国黑龙江省。

本种与尖叶泥炭藓 (*S. nemoreum* Scop.) 相似, 区别点在于: 本种的茎叶较狭长, 长度约为宽度的 3 倍, 分化叶边特阔, 在茎叶中下部分化边宽达叶宽的  $1/3$ — $2/5$ ; 茎叶无色细胞不具水孔及大型膜孔, 极少具分隔等特征足以区别于其它种。