

中国苔类新记录种——疣茎类钱袋苔

吴玉环, 高 谦

(中国科学院沈阳应用生态研究所, 辽宁 沈阳 110016)

摘要: 报道产于西藏和云南的中国苔类植物缺萼苔科类钱袋苔属 1 个新记录种: 疣茎类钱袋苔 *Apomarsupella crystallocaulon* (Grolle) Vana。该种主要特征为茎皮部细胞角质层具透明疣, 有别于本科其他种类。

关键词: 疣茎类钱袋苔; 苔类; 西藏; 云南

中图分类号: Q 949

文献标识码: A

文章编号: 0253-2700(2006)02-121-02

Apomarsupella crystallocaulon (Hepaticae), Discovered in China

WU Yu-Huan, GAO Qian (GAO Chien)

(Institute of Applied Ecology, Chinese Academy of Sciences, Shenyang 110016, China)

Abstract: *Apomarsupella crystallocaulon* (Grolle) Vana (Gymnomitriaceae, Hepaticae), discovered from Xizang and Yunnan, is reported here as new to China. This species is best characterized by the presence of lucid papilla on stem cuticle.

Key words: *Apomarsupella crystallocaulon*; Hepaticae; Xizang; Yunnan

类钱袋苔属 (新拟) *Apomarsupella* 为 Schuster (1996) 从钱袋苔属中分出, 认为该属与狭义上的钱袋苔属 *Marsupella* 的区别特征为无茎生蒴囊及蒴萼、分枝方式为背面间生型, 包括 *A. revoluta* (Nees) Schust., *A. rubida* (Mitt.) Schust. 和 *A. africana* (Steph. ex Bonner) Schust. 3 种。Vana (1999) 同意 Schuster (1996) 的意见, 并将 *Marsupella crystallocaulon* Grolle 和 *Gymnomitrium verrucosum* Nichols. 也归并入类钱袋苔属。Pippo (1990) 记录中国本属有 3 种: *Marsupella revoluta* (Nees) Dumort. (1874) = *Apomarsupella revoluta*, *Gymnomitrium verrucosum* Nichols. (1930) = *Apomarsupella verrucosa* (Nichols.) Vana (1999) 和 *Marsupella rubida* (Mitt.) Grolle (1966) = *Apomarsupella rubida*。作者又新发现仅报道于尼泊尔 (Grolle, 1966) 的疣茎类钱袋苔 *Apomarsupella crystallocaulon* (Grolle) Vana。

疣茎类钱袋苔 (新拟) 图 1: 1 ~ 10

Apomarsupella crystallocaulon (Grolle) Vana, Bryothera 5: 227. 1999. — *Marsupella crystallocaulon* Grolle, Ergebn. Forsch.-Unternehmen Nepal Himalaya 1: 281. 1966. Type: Nepal. Vorhimalaya, Rhododendron-Bergwald, alpine Matten, Ringmo-Tanga-Rauje, 4 000 m, 1962, leg. Poelt H

179 (Holotype-JE!, Isotype-IFSBH!).

植物体红色, 挺硬。茎皮部细胞角质层具透明疣, 横切面细胞近乎等径, 细胞壁不加厚。分枝稀疏, 间生。叶片稀疏分布于茎上, 扁平, 卵状心形, 2 裂至叶长的 1/4 - 1/5, 裂片钝或略尖锐, 内弯, 叶缘稍外卷, 叶缘基部多少下延, 缺刻成锐角, 基部钝。叶片细胞六角形, 细胞壁薄, 三角体明显, 但小; 叶片皮细胞角质层平滑无疣, 近顶端细胞 10 - 15 × 10 - 15 μm, 近基部细胞 20 - 25 (-30) × 20 - 25 (-30) μm。雌雄异株。孢子体未见。

本种的重要特征为茎皮部细胞角质层具透明疣, 有别于本科其他种类。本种与 *A. revoluta* (Nees) Schust. 相似, 但 *A. revoluta* 的主要特征为植物体黑褐色, 叶片两裂瓣至叶片长度的 1/2, 裂片尖锐, 枝条顶端叶片常倾斜伸展; 而本种植物体红色, 叶片两裂瓣至叶片长度的 1/4 - 1/5, 裂片钝或略尖锐, 枝条顶端叶片不为倾斜伸展。

本种常生于高山岩面薄土上, 分布于中国 (西藏、云南) 和尼泊尔。标本鉴定: 西藏: 日东, alt. 3 600 m, 臧穆 5952 (HKAS, IFSBH)。云南: 德钦, alt. 3 700 m, 臧穆 H-6695 (HKAS, IFSBH); 独龙江, alt. 3 200 m, 臧穆 961 (HKAS, IFSBH); 大理, 苍山, 苏永革 1388 (HKAS, IFSBH)。

基金项目: 国家自然科学基金资助项目 (30570126, 30270114)

收稿日期: 2005-09-22, 2005-10-21 接受发表

作者简介: 吴玉环 (1972-) 女, 博士, 副研究员, 主要从事植物分类与生态学研究。

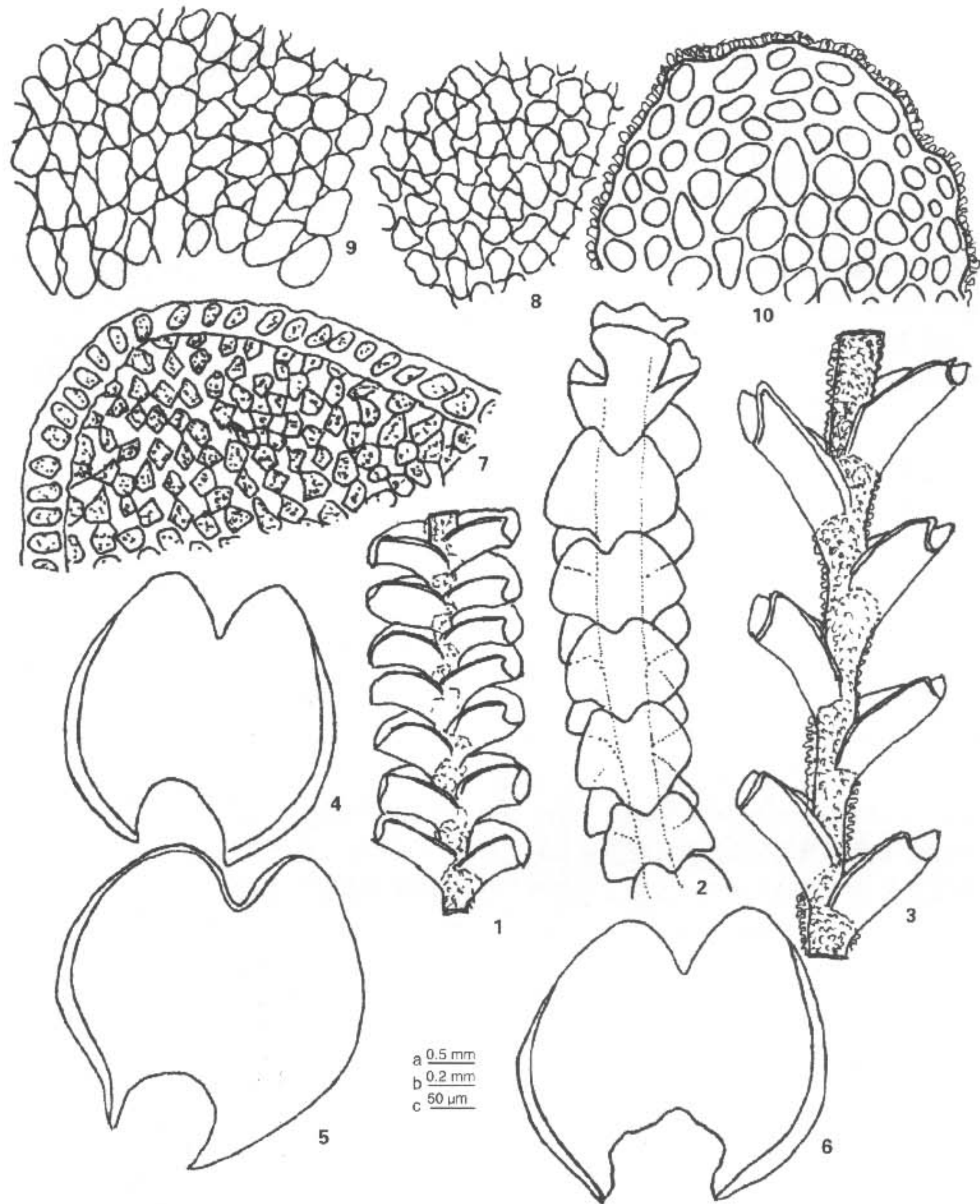


图 1 疣茎类钱袋苔 1~3. 植物体的一段; 4~6. 叶片; 7. 叶尖部细胞; 8. 叶中部细胞; 9. 叶基部细胞; 10. 茎横切面。
(绘图标本: 西藏, 臧穆 5952, 吴玉环, 高谦绘)

Fig. 1 *Apomarsupella crystallocaulon* (Grolle) Vana 1-3. Part of plant; 4-6. Leaves; 7. Cells at leaf tip; 8. Median leaf cells; 9. Basal cells of leaf; 10. Cross-section of stem. (Drawn from Xizang, M. Zang 5952 by Y.-H. Wu, C. Gao)
scale: a = 1-3; b = 4-6; c = 7-10

致谢: 中国科学院昆明植物研究所隐花植物标本馆 (HKAS) 黎兴江、臧穆研究员借阅标本, 德国 Friedrich-Schiller 大学植物标本馆 (JE) R. Grolle 和 H. J. Zundorf 博士给予指点和借阅模式标本。

[参 考 文 献]

Grolle R, 1966. Die Lebermoose Nepals [J]. *Ergebn Forsch Unterte-*

hm Nepal Himalaya, 1: 262-298

Piippo S, 1990. Annotated catalogue of Chinese Hepaticae and Anthocerotae [J]. *J Hattori Bot Lab*, 68: 1-192

Schuster RM, 1996. Studies on Antipodal Hepaticae. XII. Gymnomitriaceae [J]. *J Hattori Bot Lab*, 80: 1-148

Vana J, 1999. Notes on the genus *Marsupella* s. lat. (Gymnomitriaceae, Hepaticae) 1-10. Infrgeneric taxa [J]. *Bryobrothera*, 5: 221-228