

我国川草科一个新分布的属——水苔属*

陶 德 定

(中国科学院昆明植物研究所)

HYDROBRYUM ENDL. — A NEW RECORDED GENUS OF PODOSTEMACEAE IN CHINA

Tao Deding

(Kunming Institute of Botany, Academia Sinica)

作者在编写川草科云南植物志时, 仔细的研究和解剖了我所标本室及云南大学标本室所收藏的川草科标本, 发现了一个我国从未记载过的一属——水苔属, 现加以报道如下。

水苔属

Hydrobryum Endlicher Gen. Pl., 1375 1841, pro parte; Tulasne, Ann. Sci. Nat., ser. 3, 11:103 1849; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5:63 1886; Willis, Ann. Roy. Bot. Gard. Peradeniya 1:235 1902; Engl., Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 18a: 52 1930; Ohwi, Fl. Jap., 393 1965; C. D. K. Cook Water Pl. of World. 460, 1974.

Euhydrobryum Koidzumi, in Doi, Fl. Satsum. 2:98 1931.

苔状叶状体, 二列, 微小, 复瓦状排列, 以特有的固着器固着在河中岩石表面, 在急流、瀑布中生长。花顶生, 两性, 花部器官从佛焰苞中伸出, 花被片 2, 带状, 弯曲, 贴于子房的腹面; 雄蕊 2, 合生, 花药球形, 线裂; 子房上位, 2 室, 中轴胎座, 胎珠约 20 枚, 倒生; 蒴果, 平滑, 于枯水季节露于水面 2 片开裂。

4 种, 其中 3 种特产于日本; 另一种分布于热带东南亚, 见于不丹、尼泊尔, 印度 (阿萨姆), 越南 (老街) 至我国云南南部及西南部 (绿春、普洱, 西双版纳), 我国产下述 1 种。本属为我国新纪录。

水苔花 图 1

Hydrobryum griffithii (Wallich ex Griffith) Tulasne Ann. Sci. Nat., ser. 3, 11:103 1849; Arch. Mus. Paris 6:141 1852; Engl. et Prantl, Nat. Pflanz. 2. Aufl. 18a: 1—68 1930; Hara in Fl. E. Himal. 110; t. 5 c 1966, Fl. E. Himal. Second Report. 45 1971; H. Ohashi in Fl. E. Himal. Third Report 1972; C. Cusset Fl. du Camb. du Laos et Viet-Nam. (14) 68 1973; H. Hara in Enum. Fl. Pl. Nepal 3 1982. — *Podostemum griffithii* Wall. ex Griff., Asiat. Research 19:105, tab.

本文于1981年12月30日收到。

* 本文承吴征镒教授审阅、修改, 肖溶同志协助绘图, 特此致谢。

17, 1838. "Podostemon".

苔状叶状体 4—8 枚，2 列，整齐，复瓦状镶嵌，椭圆形，长 0.8—2 毫米，宽 0.5—1 毫米，牢固的贴于河中及瀑布的岩石表面，偶有须根。佛焰苞舟状，极薄，脆而易碎，花器官成熟时，佛焰苞顶端不规则破裂，长 1.5 毫米，宽 1 毫米，花在佛焰苞内直立。花梗极短，花被片 2，带状，长 1.5 毫米，贴于子房腹面，卷曲；雄蕊 2，2/3 合生，长 1.5 毫米，带状，花药球形， 0.3×0.2 毫米。子房椭圆形，长 2 毫米，背腹压扁；柱头近无柄，具细的锐尖或楔形，或作浅的鸡冠状突起。蒴果，椭圆形， 2.2×1 毫米，具 12—14 条肋纹，果自上而下 2 月开裂，种子多数，约 20 枚，淡褐红色，盘状，椭圆形，外种皮表面有微粒状突起（肉眼不易看到）。花期 8 月至 10 月雨季，果期翌年 3—4 月。

云南：绿春县 (Lüchun Xian) 黄连山北谷，河流中岸边水中岩石上，海拔 1900 米，1973 年 10 月，绿春考察队苔藓组标本 398 号，采集者：胥学荣（花标本，固着在石灰岩上，标本存昆明植物研究所，植物标本室）；西双版纳，普文农场西边公路 631 公里处，河中岩石上，海拔 1450 米，1957 年 3 月 19 日，云南大学徐文宣 03 号（果标本，存云南大学植物标本室）；景洪至勐海途中，流沙河中岩石上，海拔 900 米，1956 年 5 月，吴征镒、费多洛夫无号（标本未见）

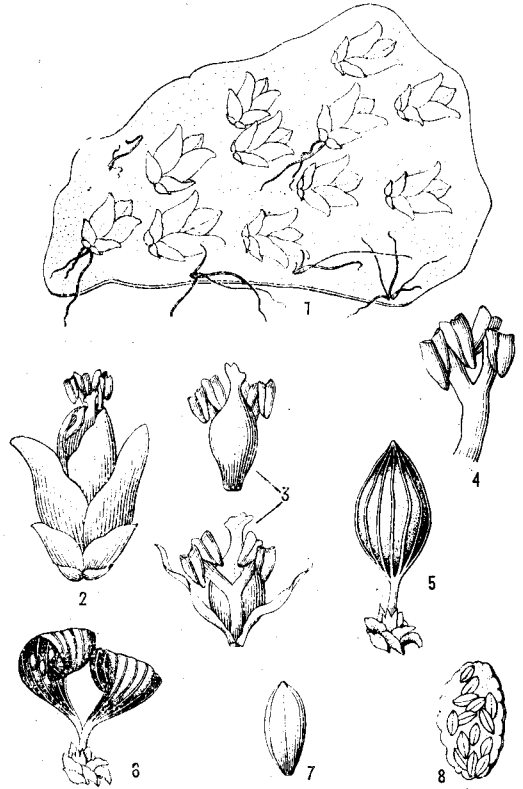


图 1 水苔花 *Hydrobryum griffithii* (Wall. ex Griff.) Tul. 1. 叶状体形态；2. 花器官逸出佛焰苞；3. 子房背（上）腹（下）观；4. 雄蕊；5. 未开裂的蒴果；6. 开裂后的蒴果；7. 种子；8. 隔膜上的种子群。（肖溶绘）

本种模式标本原记载产于印度东部喀什山 (Monts Khasia)，作者根据 Colette Cussert (1973) 研究的越南北部老街省 (Lao jie) 沙巴附近的标本材料 (env. Chapa, ravin de la cascade, Petelot 3370) 仔细的检查了我国云南绿春、普文所采的花、果标本，完全符合上述越南老街标本的描写。

水苔花由于它的体态酷似苔类植物，又加之它的生态习性特殊（喜生于急流的河谷，山涧溪流、瀑布中的岩石表面），往往不易被采集家所发现。根据文献资料，估计在我国热带及亚热带的森林河谷，还会有新的发现。

水苔属首次在我国记载，根据本属植物与盛产南美洲的许多属相比较，水苔花 *Hydrobryum griffithii* (Wallich ex Griffith) Tulasne 以苔状动水生习性，微型叶状体体态，花部器官的左右对称，雄蕊数大量的减少到 1—2 枚，蒴果开裂的季节性等进化的形态特征，与盛产南美洲的十分原始的种属形成鲜明的对比，这给我们提示了在远离南美洲的南亚次大陆和印度板块，是本科植物继续分化、演进的一个极小的侧面。