

DOI: 10.11931/guihaia.gxzw201606008

引文格式: 谭卫宁, 梁添富, 罗柳娟, 等. 广西毛茛科植物新记录属——尾囊草属 [J]. 广西植物, 2017, 37(7): 926-929

TAN WN, LIANG TF, LUO LJ, et al. *Urophysa* Ulbr.: a newly recorded genus of Ranunculaceae from Guangxi, China [J]. Guihaia, 2017, 37(7): 926-929

广西毛茛科植物新记录属——尾囊草属

谭卫宁¹, 梁添富², 罗柳娟¹, 谭 慎², 黄俞淞³, 刘 静^{3*}

(1. 广西木论国家级自然保护区管理局, 广西 环江 547100; 2. 环江毛南族自治县林业局, 广西 环江 547100;

3. 广西壮族自治区 广西植物研究所, 广西 桂林 541006)

摘 要: 该文报道了中国广西毛茛科 (Ranunculaceae) 植物新记录属——尾囊草属 (*Urophysa* Ulbr.)。该属为中国特有属, 原记载分布于四川东部、贵州、湖北西部、湖南北部和广东, 在广西木论国家级自然保护区的发现表明了亚热带喀斯特地貌植物区系广泛的联系性。文中还提供了尾囊草 [*U. henryi* (Oliv.) Ulbr.] 的形态描述和图片。

关键词: 尾囊草, 毛茛科, 新记录, 石灰岩植物区系, 广西

中图分类号: Q949.7 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2017)07-0926-04

Urophysa Ulbr.: a newly recorded genus of Ranunculaceae from Guangxi, China

TAN Wei-Ning¹, LIANG Tian-Fu², LUO Liu-Juan¹,
TAN Shen², HUANG Yu-Song³, LIU Jing^{3*}

(1. Mulun National Nature Reserve Administrative Bureau of Guangxi, Huanjiang 547100, Guangxi, China; 2. Huanjiang Maonan Autonomous County Forestry Bureau, Huanjiang 547100, Guangxi, China; 3. Guangxi Institute of Botany, Guangxi Zhuang Autonomous Region and Chinese Academy of Sciences, Guilin 541006, Guangxi, China)

Abstract: *Urophysa* Ulbr., a newly recorded genus of Ranunculaceae from Guangxi, China is reported. This genus is endemic to China, its original distribution is in eastern Sichuan, Guizhou, western Hubei, northern Hunan and Guangdong. Discovering this genus from Mulun National Nature Reserve indicates extensive relationship among subtropical karst floras. Detailed morphological description and field photos of *U. henryi* (Oliv.) Ulbr. are provided.

Key words: *Urophysa henryi*, Ranunculaceae, new record, limestone flora, Guangxi

收稿日期: 2016-10-08 修回日期: 2016-12-16

基金项目: 中央财政中医药公共卫生专项 (财社[2011]76 号); 国家中医药行业科研专项 (201207002) [Supported by the Traditional Chinese Medicine Public Health of Central Finance ([2011]76); Special Program of Traditional Chinese Medicine Industry Research (201207002)]。

作者简介: 谭卫宁 (1970-), 男 (毛南族), 广西环江人, 工程师, 从事植物资源学研究, (E-mail) weiningtan7255@163.com。

* **通信作者:** 刘静, 硕士, 助理研究员, 主要从事植物分类学和植物资源学研究, (E-mail) jliu5467@163.com。

尾囊草属(*Urophysa* Ulbr.) 位于毛茛科(*Ranunculaceae*) 唐松草亚科(subfam. *Thalictroideae*) 耧斗菜族(trib. *Isopyreae*), 与天葵属(*Semiaquilegia*) 和耧斗菜属(*Aquilegia*) 亲缘关系最近(中国科学院中国植物志编辑委员会, 1979; Wang et al, 2009), 为我国特有属, 产于四川东部、贵州、湖北西部、湖南北部以及广东。该属仅含 2 种, 即尾囊草(*Urophysa henryi*) 和距瓣尾囊草(*U. rockii*), 主要区别在于前者聚伞花序通常为 3 花, 花瓣基部囊状, 无距, 萼片长不到 1.5 cm; 而后者聚伞花序通常为 1 花, 花瓣基部具短距, 萼片长约 2 cm (肖培根, 1979; Fu, 2001; 董安强等, 2012)。尾囊草全草入药, 有活血散瘀, 生肌止血的功效; 根状茎可治跌打瘀肿疼痛、刀伤出血及冻疮等症(何顺志, 2005)。距瓣尾囊草较尾囊草分布更加狭窄, 更为罕见, 属于易危(VU) 物种, 原记载特产于四川(汪松等, 2004), 近年在湖南也发现了距瓣尾囊草的分布(李锡泉, 2015)。

近年来, 广西木论国家级自然保护区进一步加强了野生植物资源调查工作。作者在野外调查期间, 在一处陡峭的石灰岩岩壁上发现了一种较为特别的多年生草本植物, 其植株形态与当地珍稀的民间草药石生黄堇(*Corydalis saxicola*) 极为相似, 均具有粗大主根, 叶基生, 叶片特征也较为相似, 但与石生黄堇叶片为一回至二回羽状全裂, 末回羽片楔形至倒卵形相比较, 该种植物的叶片为掌状三全裂或近似一回三出复叶, 中全裂片中全裂片扇状倒卵形或扇状菱形, 侧全裂片斜扇形。作者在未见该种植物的花、果形态时, 也误认为该种植物为石生黄堇的形态变异类型, 直至 2016 年 3 月, 追踪调查发现了该种植物的开花植株, 经过对开花植株的特征观察以及其腊叶标本的鉴定分析, 确定该种植物为毛茛科尾囊草属的尾囊草(*Urophysa henryi*)。尾囊草属为广西新记录属, 特此进行报道。

尾囊草属

Urophysa Ulbr. in Notizbl. Bot. Gart. Berl 10: 868. 1929; 肖培根于中国植物志 27: 488. 1979; Fu Dezhi in Flora of China 6: 277. 2001.

尾囊草 图 1: A-E

Urophysa henryi (Oliv.) Ulbr. in Notizbl. Bot. Gart. Berl 10: 870. 1929; Lauener et Green in Not. Bot. Gard. Edinb. 23: 595. 1961; 肖培根于中国

植物志 27: 488–489, 图版 115: 6–12. 1979; Fu Dezhi in Flora of China 6: 277. 2001. ——*Isopyrum henryi* Oliv. in Hook. Ic. Pl. 8: t. 1745. 1888. ——*Anemone boissiaei* Lévl. et Vant. in Bull. Acad. Géogr. Bot. 11: 47. 1902. ——*Aquilegia henryi* (Oliv.) Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 411. 1904. ——*Isopyrum boissiaei* (Lévl. et Vant.) Ulbr. in Bot. Jahrb. 36, Beib. n. 80: 6. 1905. ——*Semiaquilegia henryi* (Oliv.) Drumm. et Hutch. in Kew Bull. 1920: 166. 1920.

多年生草本。根状茎木质, 粗壮。叶多数, 基生; 叶片宽卵形, 长 1.4~2.2 cm, 宽 3~4.5 cm, 两面疏被短柔毛, 基部心形, 中全裂片无柄或具长达 4 mm 的柄, 扇状倒卵形或扇状菱形, 宽 1.7~3 cm, 上部三裂, 二回裂片有少数钝齿, 侧全裂片较大, 斜扇形, 不等二浅裂; 叶柄长 3.6~12 cm, 具开展的短柔毛。花葶与叶近等长; 聚伞花序长约 5 cm, 通常有 3 花; 苞片楔形、楔状倒卵形或匙形, 长 1~2.2 cm, 全缘或三浅裂; 小苞片对生或近对生, 线形, 长 6~9 mm, 宽 1~2.5 mm; 花直径 2~2.5 cm; 萼片 5, 天蓝色或粉红白色, 倒卵状椭圆形, 长 1~1.4 cm, 宽 5~7 mm, 外面有疏柔毛, 内面无毛; 花瓣 5, 长约 5 mm, 宽 1.3 mm, 长椭圆状船形, 无距, 爪长 1 mm; 雄蕊多数, 长 3.5~9 mm; 退化雄蕊 7(-13), 长椭圆形, 长 2.5~3.5 mm, 渐尖; 心皮 5(-8)。蓇葖长 4~5 mm, 密生横脉, 有短柔毛, 宿存花柱长约 2 mm; 种子狭椭圆形, 长约 1.2 mm, 密生小疣状突起。花期 3—4 月。

相关引证标本

中国, 广西: 河池市, 环江毛南族自治县, 木论国家级自然保护区, 石灰岩岩洞洞口崖壁上, 罕见, 海拔 688 m, 2016 年 3 月 22 日, 谭卫宁 Y3142 (IBK)。

分布: 四川东部、贵州、湖北西部、湖南北部、广东。广西为首次记录。

木论国家级自然保护区位于广西壮族自治区河池市环江毛南族自治县西北部, 地处中亚热带南缘, 属中亚热带季风湿润气候区, 湿热的气候条件, 多样的喀斯特地貌生境和封闭呈岛屿状的自然环境, 有利于植物的生长繁衍。同时, 该林区是我国生物系统相汇交错和交接过渡的中心地带。因此, 区系成分复杂, 植物种类极为丰富。它与其北边的

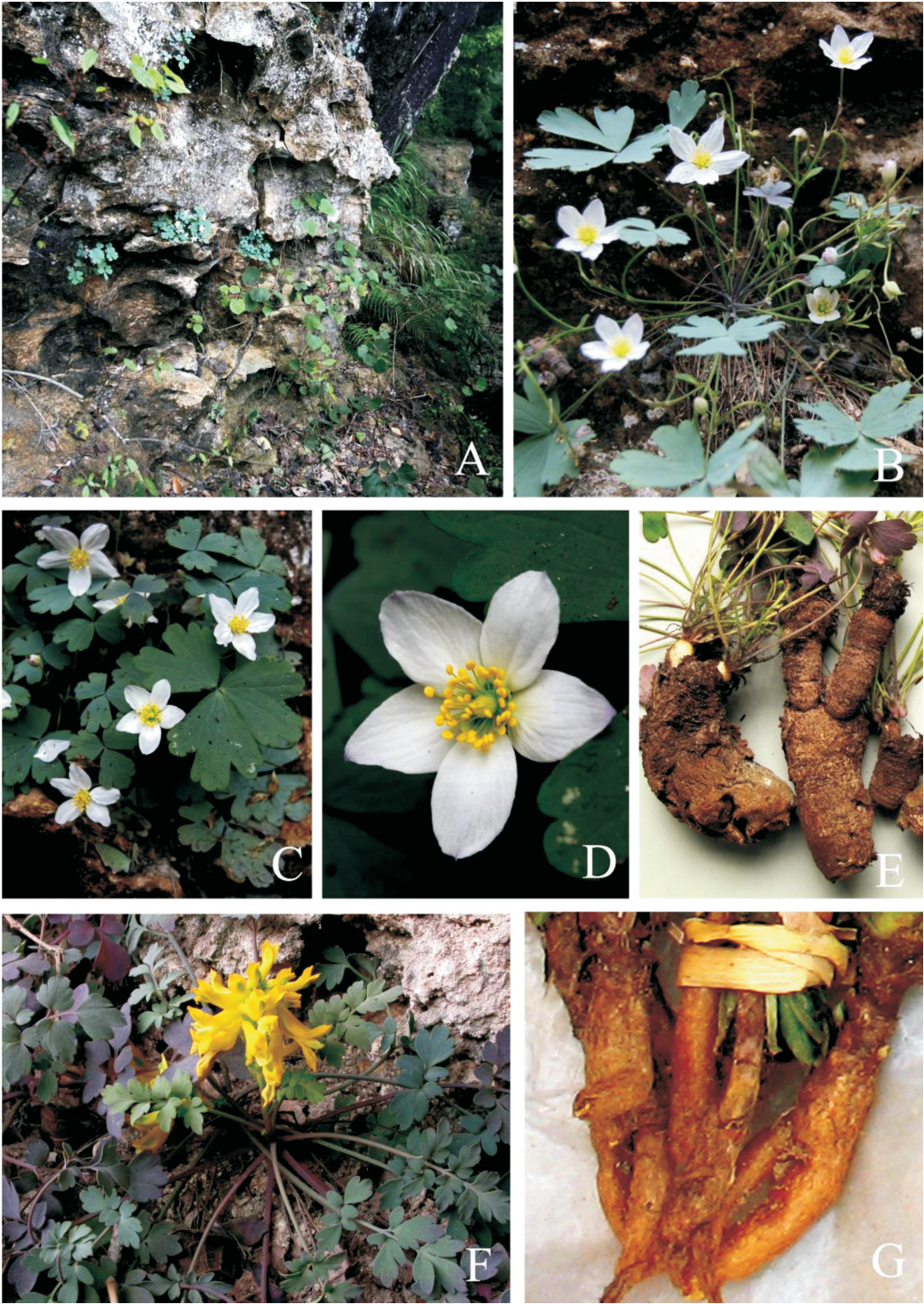


图 1 A-E. 尾囊草 A. 生境; B-C. 植株; D. 花; E. 根状茎 F-G. 石生黄堇 F. 植株; G. 根状茎。
Fig. 1 A-E. *Urophysa henryi* A. Habita; B-C. Habit; D. Flower; E. Rhizomes
F-G. *Corydalis saxicola* F. Habit; G. Rhizomes.

贵州省茂兰国家级自然保护区相连,共同构成当今世界上已知的连片面积最大、保存最完好、原生性强的喀斯特森林生态系统(蒙大鹏等,2010)。

持续多年的植物资源调查,本论国家级自然保护区分布的新记录物种甚至新种不断地被发现,维管束植物已由最初记载的 906 种(郑颖吾,1999),增加到1 446种(隶属于 207 科 682 属),其中属于中国特有属有 16 属,共计 18 种(彭日成,2013)。本次发现的尾囊草属亦为中国特有属(应俊生等,1994),至此,该保护区分布有中国特有属 17 属,19 种。尾囊草在本论国家级自然保护区的发现,丰富了该保护区的植物区系成分,尾囊草属作为广西新记录属,为广西植物物种多样性研究提供了重要资料,表明了亚热带喀斯特森林区系广泛的联系性,对广西乃至我国石灰岩植物区系研究具有重要意义。与此同时,尾囊草有重要的药用价值,作为广西新的药源植物,对广西中药资源开发利用具有重要意义。

参考文献:

- DeLectis Flora Reipublicae Popularis Sinicae Agendae Academiae Sinicae Edita, 1979. Flora Reipublicae Popularis Sinicae [M]. Beijing: Science Press, 27: 488–489. [中国科学院中国植物志编辑委员会, 1979. 中国植物志 [M]. 北京: 科学出版社, 27: 488–489.]
- DONG AQ, CHEN L, ZHENG XL, et al, 2012. Some new recorded plants from Guangdong Province, China [J]. Guihaia, 32(4): 450–451. [董安强, 陈林, 郑希龙, 等. 2012. 广东植物区系新资料 [J]. 广西植物, 32(4): 450–451.]
- FU DZ, ROBINSON OR, 2001. *Urophyssa* Ulbrich [M]//WU ZY, RAVEN PH, HONG DY. Flora of China. Beijing: Science Press & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 6: 277–278.
- HE SZ, 2005. Chinese herbal medicine resources of Guiyang City [M]. Guiyang: Guiyang Science & Technology Press: 84. [何顺志, 2005. 贵阳市中草药资源 [M]. 贵阳: 贵州科技出版社: 84.]
- LI XQ, 2015. *Urophyssa rockii*, newly recorded species of Hunan [J]. Hunan For Sci & Technol, 6: 145. [李锡泉, 2015. 湖南植物新记录——距瓣尾囊草 [J]. 湖南林业科技, 6: 145.]
- MENG DP, HUANG WJ, 2010. Mulun: the representative of global karst forest [J]. For Humank, 12: 60–65. [蒙大鹏, 黄伟剑, 2010. 木论: 全球喀斯特森林的代表 [J]. 森林与人类, 12: 60–65.]
- PENG RC, 2013. Studies on vascular plants of Mulun National Natural Reserve, Guangxi, China [D]. Guilin: Guangxi Normal University: 39. [彭日成, 2013. 广西木论国家级自然保护区维管束植物区系研究 [D]. 桂林: 广西师范大学: 39.]
- WANG S, XIE Y, 2004. China Species Red List [M]. Beijing: Higher Education Press, 1: 322. [汪松, 解焱, 2004. 中国物种红色名录 [M]. 北京: 高等教育出版社, 1: 322.]
- WANG W, LU AM, REN Y, et al, 2009. Phylogeny and classification of Ranunculales: evidence from four molecular loci and morphological data [J]. Perspect Plant Ecol, Evol Syst, 11(2): 81–110.
- YING JS, ZHANG YL, 1994. Chinese endemic genera of seed plant [M]. Beijing: Science Press: 503–505. [应俊生, 张玉龙, 1994. 中国种子植物特有属 [M]. 北京: 科学出版社: 503–505.]
- ZHENG YW, 1999. Mulun karst forest region conspectus [M]. Beijing: Science Press: 46. [郑颖吾, 1999. 木论喀斯特林区概论 [M]. 北京: 科学出版社: 46.]