

DOI: 10.11931/guihaia.gxzw201911040

王文采. 西藏东南部发现桐庐铁线莲 [J]. 广西植物, 2021, 41(1): 1-3.

WANG WT. Discovery of *Clematis tongluensis* (Ranunculaceae) from Southeast Tibet of China [J]. *Guihaia*, 2021, 41(1): 1-3.



西藏东南部发现桐庐铁线莲

王文采

(中国科学院植物研究所 系统与进化植物学国家重点实验室, 北京 100093)

摘要: 毛茛科的桐庐铁线莲(*Clematis tongluensis*)原知分布于尼泊尔、不丹、印度东北部和孟加拉, 2019年夏天在中国西藏东南部被发现。桐庐铁线莲与绣球藤(*Clematis montana*)在亲缘关系上接近, 两者的区别在于桐庐铁线莲的萼片呈长圆形, 顶端尾状渐尖和表面被毛, 背面无毛。

关键词: 毛茛科, 铁线莲属, 桐庐铁线莲, 西藏

中图分类号: Q949 文献标识码: A 文章编号: 1000-3142(2021)01-0001-03

Discovery of *Clematis tongluensis* (Ranunculaceae) from Southeast Tibet of China

WANG Wen-tsai

(State Key Laboratory of Systematic and Evolutionary Botany, Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093, China)

Abstract: *Clematis tongluensis*, a species distributed in Nepal, Bhutan, Northeast India and Bangladesh, was discovered this summer from Southeast Tibet Autonomous Region of China. This species is related to *Clematis montana* Buch.-Ham. ex DC., differing from the latter in its oblong sepals caudate-acuminate at apex and hairy adaxially, glabrous abaxially. In *C. montana*, the sepals are obovate, at apex rounded, and glabrous adaxially, puberulous abaxially.

Key words: Ranunculaceae, *Clematis*, *Clematis tongluensis*, Tibet of China

中国科学院植物研究所植物标本馆(PE)于2019年夏天派队到西藏东南部进行植物学考察, 采集到了大量植物标本。最近, 我在鉴定其中毛茛科植物标本的过程中, 发现一号采自米林县的铁线莲属(*Clematis*)植物标本是原知广布于喜马拉雅山区的桐庐铁线莲, 该种首次发现于我国。现将该种在有关文献、形态描述、凭证标本以及亲

缘关系等方面进行描述。

桐庐铁线莲

Clematis tongluensis (Bruhl) Tamura in Acta Phytotax. Geobot. 19(2-3): 77. 1956; Kapoor in Bull. Nat. Bot. Gard. Lucknow 124: 73. 1966; Naitani, Flow. Pl. Ind. Nepal & Bhutan 9, 1991; Rau in Sharma

收稿日期: 2020-05-02

基金项目: 中国科学院植物研究所资助王文采院士科研活动经费项目(110100PZ07) [Supported by the Fund for WANG Wen-tsai Academician Scientific Research of Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences(110100PZ07)]。

作者简介: 王文采(1926-), 研究员, 中国科学院院士, 著名植物分类学家, 长期从事有花植物分类学研究。



1. 开花枝条一段; 2. 雄蕊; 3. 心皮。据 PE 西藏考察队 9903。

1. Part of a flowering branch; 2. Stamen; 3. Carpel. From PE Xizang Exped. 9903.

图 1 桐庐铁线莲

Fig. 1 *Clematis tongluensis*

et al. Fl. Ind. 1: 78. 1993; M. Johnson, Klematis 404. 1997; Grey-Wils. Clematis 80, fig. 9: 3-4. 2002. — *C. montana* Buch.-Ham. ex DC. var. *tongluensis* Bruhl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5 (2): 74, pl. 103, fig. 11. 1896. Syntypes: Sikkim: Tonglu, T. Thomson s. n., Gamble s. n., King's collector s. n., Rungbul, King's collector s. n. all syntypes not seen.

var. *tongluensis*

木质藤本。老枝暗褐色, 近圆柱形, 直径 4 mm, 光滑, 疏被短柔毛; 芽单生落叶叶腋, 具约 10 枚革质鳞片(披针形, 长 12 mm), 自芽生出 4 叶和 2~4 花。叶为三出复叶, 具长柄; 中央小叶具长 2~10 mm 的柄, 纸质, 卵形或菱状卵形, 4~7 × 2~4 cm, 在顶端长渐尖, 在基部宽楔形或圆形, 在中部 3 浅裂, 边缘有稀疏尖牙齿, 表面疏被贴伏短柔毛, 背面只在脉上被短毛, 侧生小叶较小, 稍斜, 具长 1~5 mm 的柄; 叶柄细, 长 4~9 cm, 被疏毛。花: 花梗细, 长 11~16 cm, 被疏毛。萼片 4, 白色, 水平开展, 长圆形, 3~6 × 0.8~1.8 cm, 有 5 条纵脉, 顶端尾状渐尖, 表面在脉上被贴伏短柔毛, 背面无毛。雄蕊多数, 长 10~14 mm, 无毛; 花丝狭条形, 长 5~11 mm; 花药淡黄色, 条形, 长 3.5~4.5 mm, 顶端钝。心皮约 25; 子房暗褐色, 扁球形, 直径约 1 mm, 无毛; 花柱细, 长约 8 mm, 密被白色绵毛。

凭证标本 西藏: 米林县, 米林镇, 东多村, 雪卡沟, alt. 3 300 m, 高山草甸, 2019-07-01, PE 西藏考察队 9903(PE)。

桐庐铁线莲隶属铁线莲属的绣球藤组绣球藤亚组桐庐铁线莲系(Sect. *Cheiropsis* DC. Subsect. *Montanae* Schneid. Ser. *Tongluenses* W. T. Wang)。绣球藤亚组(Subsect. *Montanae*)特征: 木质藤本; 叶为三出复叶, 边缘通常有牙齿; 花具 4 枚水平开展的萼片。有 12 种, 分布于喜马拉雅山

区, 向东经过我国秦岭以南亚热带地区到达台湾省, 多数种分布于我国西南部和喜马拉雅山区东部。根据萼片的形状, 此亚组又被划分为 2 系, 即系 1. 绣球藤系[Ser. *Montanae* (Schneid.) Rehd. & Wils]的萼片倒卵形, 顶端圆形或圆钝; 有 6 种, 其中: 4 种特产于我国西南部; 1 种为广布种, 即绣球藤(*Clematis montana*)的萼片表面无毛, 背面被贴伏柔毛, 广布于喜马拉雅东部至我国台湾省; 1 种为深裂铁线莲(*Clematis tripartita* W. T. Wang), 分布于中国西藏南部和尼泊尔。系 2. 桐庐铁线莲系(Ser. *Tongluenses*)的萼片长圆形, 顶端渐尖; 也有 6 种, 其中 3 种分别特产于印度北部或印度东北部和缅甸。其一变种, 桐庐铁线莲模式变种(*Clematis tongluensis* var. *tongluensis*) (特征是萼片表面被伏毛, 而此系其他 5 种的萼片表面无毛; 此模式变种的萼片背面无毛)分布最广, 原知分布于尼泊尔东部、不丹、印度北部和孟加拉, 现在中国西藏东南部米林县被发现; 其另一变种, 软萼铁线莲(*C. tongluensis* var. *mollisepala* W. T. Wang) (萼片背面密被贴伏短柔毛), 特产于我国西藏米林县之西的朗县; 另外 2 种, 糙毛铁线莲[*C. laxistrigosa* (W. T. Wang & M. C. Chang) W. T. Wang], 特产于我国四川西南部, 以及文山铁线莲(*C. wenshanensis* W. T. Wang), 特产于我国云南东南部的文山县(Wang, 2002)。

致谢 深切感谢班勤、马欣堂两位先生提供标本和彩色照片, 孙英宝先生绘图, 并打印稿件。

参考文献:

WANG WT, 2002. A revision of *Clematis* Sect. *Cheiropsis* (Ranunculaceae) [J]. Acta Phytotax Sin, 40(3): 193-241.

(责任编辑 蒋巧媛)