

湖南楼梯草属(荨麻科)二新异名

^{1,2}段林东 ¹林祁* ¹邵青

¹(系统与进化植物学国家重点实验室, 中国科学院植物研究所 北京 100093)
²(邵阳学院 湖南邵阳 422004)

Two new synonyms of *Elatostema* (Urticaceae) in Hunan, China

^{1,2}DUAN Lin-Dong ¹LIN Qi* ¹SHAO Qing

¹(State Key Laboratory of Systematic and Evolutionary Botany, Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093, China)

²(Shaoyang University, Shaoyang, Hunan 422004, China)

Abstract *Elatostema calciferum* W. T. Wang and *E. schizocephalum* W. T. Wang are reduced to new synonymies.

Key words *Elatostema*, new synonymy, Hunan.

摘要 将具钙楼梯草*Elatostema calciferum* W. T. Wang和裂序楼梯草*E. schizocephalum* W. T. Wang处理为新异名。

关键词 楼梯草属; 新异名; 湖南

我们在对湖南省荨麻科Urticaceae楼梯草属*Elatostema* J. R. Forster & G. Forster进行研究时, 发现模式标本产自湖南省永顺县的具钙楼梯草*E. calciferum* W. T. Wang和模式标本产自湖南省宜章县的裂序楼梯草*E. schizocephalum* W. T. Wang存在分类学问题, 为此, 专程到它们的模式产地湖南省永顺县猛洞河地区和宜章县栗源堡地区进行了野外居群调查。将文献考证、野外工作和标本馆工作结合起来, 发现这两个种都不能成立, 应予归并。

1. 南川楼梯草 图1

Elatostema nanchuanense W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 84. 1980.
Type: China. Chongqing (重庆): Mt. Jinfoshan (金佛山), Nanchuan (南川), 1935-06-06, K. L. Chu (曲桂龄) 1178 (holotype, PE!; isotypes, PE!, SZ!).

Elatostema calciferum W. T. Wang in Keys Vasc. Pl. Wuling Mount. 577. 1995, syn. nov.
Type: China. Hunan (湖南): Yongshun (永顺), Mengdonghe (猛洞河), 1988-06-20, Beijing Exped. (北京队) 1699 (holotype, PE!).

中国(湖北、湖南、重庆和贵州)特有, 生于海拔400-1200 m的石灰岩山谷林下、山崖边或天坑溶洞阴湿处。

China. Chongqing (重庆): Nanchuan (南川), K. L. Chu (曲桂龄) 1178 (PE, SZ), Z. Y. Liu et al. (刘正

宇等) 4823 (PE), Jinfoshan Exped. (金佛山队) 904, 1414 (PE). **Guizhou** (贵州): Libo (荔波), Q. Lin & L. D. Duan (林祁, 段林东) 1030 (PE), L. D. Duan (段林东) 2002129 (PE), L. D. Duan & Q. Shao (段林东, 邵青) 4805, 4807, 4827 (PE); Xingyi (兴义), Houang-Tao-Pa (黄草坡), J. Cavalerie 7573 (K). **Hubei** (湖北): Badong (巴东), C. P. Wang (王作宾) 10918 (PE). **Hunan** (湖南): Yongshun (永顺), Beijing Exped. (北京队) 1699 (PE), L. D. Duan & Q. Lin (段林东, 林祁) 4921, 4933 (PE), L. D. Duan & Q. Shao (段林东, 邵青) 4889, 4891 (PE).

具钙楼梯草 *Elatostema calciferum* W. T. Wang 依据一份雌花标本发表, 发表时与条叶楼梯草 *E. sublineare* W. T. Wang 做比较。

自该标本采集18年以来, 再没见第二份标本被鉴定为具钙楼梯草。笔者查阅了有关标本, 发现具钙楼梯草与条叶楼梯草确实不同, 但若将具钙楼梯草与南川楼梯草 *E. nanchuanense* W. T. Wang 比较, 除了具钙楼梯草叶面具钙质小颗粒和叶背沿脉具钙质小颗粒外, 其余部分没有区别。由于具钙楼梯草标本仅一份, 且标本上叶较少, 叶质很脆, 不便于解剖, 为了寻找更充分的证据, 我们专程到它的模式产地湖南省永顺县猛洞河地区做野外居群调查和采集。该处是石灰岩地区, 我们在林下阴湿处采集到的标本(段林东, 邵青4889; 段林东, 林祁4921, 4933)的叶面和叶背均没有钙质小颗粒, 明显是南川楼梯草; 而在山崖边阴湿处采集到的标本(段林东, 邵青4891), 由于经常从崖壁上向下滴水, 导致植株叶面和叶背沾有石灰岩水珠和沉积有钙质小颗粒, 其形态与具钙楼梯草相同, 但若经水洗, 其钙质小颗粒全可脱落, 呈现出南川楼梯草的形态。因此, 具钙楼梯草是在叶面和叶背沾有从石灰岩山崖上滴落的石灰岩水珠, 并沉积形成钙质小颗粒的南川楼梯草植株。

对于此现象, 我们在贵州荔波石灰岩地区野外调查时也发现过, 但由于该地不是具钙楼梯草的模式产地, 故我们当时没有对具钙楼梯草做出分类学修订。

2. 长圆楼梯草 图2

Elatostema oblongifolium Fu ex W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 26. 1980.—*Pellionia bodinieri* Lévl. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 551. 1913. Type: China. Guizhou (贵州): Gan-Pin (=Pingba平坝), 1897-04-29, *Emile Bodinier 1547* (syntype, P); Tchen-Lin (=Zhenning), 1898-04-09, *J. Séguin s.n.* (syntype, P).

Elatostema schizocephalum W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 82. 1980, syn. nov. Type: China. Hunan (湖南): Yizhang (宜章), Liyuanbao (栗源堡), 1942-01-22, *S. H. Chun* (陈少卿) 73 (holotype, PE!; isotype, IBSC!).

中国(湖北、湖南、广西、贵州、重庆、四川和云南)特有, 生于海拔100–1300 m的山谷林中、溪边或天坑溶洞阴湿处。

China. Chongqing (重庆): Fengjie (奉节), H. F. Zhou & H. Y. Su (周洪富, 粟和毅) 107663 (PE), 107866 (IBSC, PE), 108736 (PE); Nanchuan (南川), G. F. Li (李国凤) 60326 (PE), Z. Y. Liu (刘正宇) 3885, 4821, 13362, 13363, 13955, 15503 (PE). **Fujian** (福建): Nanping (南平), G. S. He (何国生) 288 (PE). **Guangxi** (广西): Yaoshan (瑶山), C. Wang (黄志) 40555 (IBSC). **Guizhou** (贵州): Tongzi (桐梓), Y. Tsiang (蒋英) 5157 (PE), Z. Y. Liu (刘正宇) 20524 (PE); Dejiang (德江), M. X. An (安明先) 3165 (PE); Libo (荔波), L. D. Duan (段林东) 2002093 (PE), Q. Lin & L. D. Duan (林祁, 段林东) 1023 (PE), L. D. Duan & Q. Shao (段林东, 邵青) 4804, 4811, 4831 (PE); Anshun (安顺), S. W. Teng (邓世纬) 405 (IBSC); Daozhen (道真), Z. Y. Liu (刘正宇) 16041 (PE); Zheng'an (正安), Z. Y. Liu (刘正宇) 12563 (PE); Without precise locality, Z. Y. Liu (刘正宇) 12591 (PE). **Hubei** (湖北): Shennongjia (神农架), Shennongjia Exped. (神农架队) 30163 (PE); Badong (巴东), H. C. Chow (周鹤昌) 191, 214 (PE). **Hunan** (湖南): Sangzhi (桑植), PE



图1 具钙楼梯草主模式标本照片(北京队1699, PE)
Fig. 1. Photograph of the holotype of *Elatostema calciferum* W. T. Wang (Beijing Exped. 1699, PE)



图2 裂序楼梯草主模式标本照片(陈少卿73, PE)
Fig. 2. Photograph of the holotype of *Elatostema schizocephalum* W. T. Wang (S. H. Chun 73, PE).

Herb. No. 1535548, 1535549 (PE); Xinning (新宁), L. D. Duan (段林东) 2002052 (PE); Yizhang (宜章), L. D. Duan & Q. Lin (段林东, 林祁) 4896, 4897, 4900, 4901, 4903, 4904, 4906, 4907, 4908 (PE), S. H. Chun (陈少卿) 73 (IBSC, PE); Yongshun (永顺), Beijing Exped. (北京队) 450, 1180 (PE), L. D. Duan & Q. Lin (段林东, 林祁) 4912, 4917, 4926 (PE), L. D. Duan & Q. Shao (段林东, 邵青) 4893 (PE). **Sichuan** (四川): Emei (峨眉), K. C. Kuan et al. (关克俭等) 2482 (PE); Dujiangyan (都江堰), W. T. Wang (王文采) s.n. (PE); Without precise locality, T. T. Yu (俞德浚) 321 (PE). **Yunnan** (云南): Guangan (广南), Y. M. Shui (税玉民) 1441 (KUN, PE).

裂序楼梯草 *Elatostema schizocephalum* W. T. Wang 的模式为雌株, 此后一直未见到雄花标本。近年, 我们多次在长圆楼梯草 *E. oblongifolium* Fu ex W. T. Wang 的模式产区贵州省调查采集, 发现长圆楼梯草在同一居群中先开雄花, 后开雌花, 其植物体叶的形态既有典型的斜狭长圆形, 又有与裂序楼梯草相同的斜狭椭圆形和椭圆状倒卵形, 雌花序2-4深裂, 与裂序楼梯草相同。因此, 我们怀疑裂序楼梯草就是长圆楼梯草的雌株或雌枝。2005年, 我们到裂序楼梯草的模式产地湖南省宜章县栗源堡调查采集, 见该植物雌雄同株(雌雄同枝或雌雄异枝)或雌雄异株。当雌雄同株的雌雄同枝时, 雄花序着生于枝顶, 多级分枝, 雌花序着生于植株中下部, 一级分枝或2-4深裂, 与长圆楼梯草相同; 当雌雄异株或雌雄同株的雌雄异枝时, 雄花序多级分枝, 雌花序2-4深裂而不分枝, 与裂序楼梯草相同。我们在湖南省永顺县调查采集时也见到相同现象。由此证明裂序楼梯草的雄花序属于分枝类型, 与长圆楼梯草相同, 二者为同一植物。

致谢 感谢下列标本馆馆长给予借阅或查阅标本: IBSC、K、KUN、PE、SZ。