

中国楼梯草属(荨麻科)五种植物的订正*

林 祁¹, 段林东²

(1 中国科学院植物研究所, 北京 100093; 2 邵阳学院, 湖南 邵阳 422004)

摘要: 根据对中国楼梯草属 *Elatostema* 植物标本的研究, 将光序楼梯草 *E. leiocephalum* W. T. Wang 归并入深绿楼梯草 *E. atroviride* W. T. Wang, 镰状楼梯草 *E. subfalcatum* W. T. Wang 归并入疏晶楼梯草 *E. hookerianum* Wedd., 毛枝光叶楼梯草 *E. laevissimum* W. T. Wang var. *puberulum* W. T. Wang 归并入光叶楼梯草 *E. laevissimum* W. T. Wang var. *laevissimum*, 海南楼梯草 *E. hainanense* W. T. Wang 归并入托叶楼梯草 *E. nasutum* Hook. f., 五肋楼梯草 *E. quinquecostatum* W. T. Wang 归并入樱叶楼梯草 *E. prunifolium* W. T. Wang。

关键词: 楼梯草属; 分类学订正; 新异名; 中国

中图分类号: Q 949 文献标识码: A 文章编号: 0253-2700(2003)06-0633-06

Taxonomic Notes on Five Species of *Elatostema* (Urticaceae) from China

LIN Qi¹, DUAN Lin-Dong²

(1 Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093, China;

2 Shaoyang College, Shaoyang 422004, China)

Abstract: Based on the study of *Elatostema* specimens from China, *E. leiocephalum* W. T. Wang is regarded as a new synonym of *E. atroviride* W. T. Wang, *E. subfalcatum* W. T. Wang as a new synonym of *E. hookerianum* Wedd., *E. laevissimum* W. T. Wang var. *puberulum* W. T. Wang as a new synonym of *E. laevissimum* W. T. Wang, *E. hainanense* W. T. Wang as a new synonym of *E. nasutum* Hook. f., *E. quinquecostatum* W. T. Wang as a new synonym of *E. prunifolium* W. T. Wang.

Key words: *Elatostema*; Taxonomic notes; New synonym; China

根据对中国科学院植物研究所标本馆(PE)和中国科学院华南植物研究所标本馆(IBSC)的荨麻科 Urticaceae 楼梯草属 *Elatostema* 标本研究, 本文对下列植物作出分类学订正。

1 深绿楼梯草

Elatostema atroviride W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 83. 1980;

* 基金项目: 国家自然科学基金重大国际合作项目(30320120030)和中国科学院知识创新工程重要方向性项目(Kscx2-SW-108)资助

收稿日期: 2003-04-25, 2003-06-17 接受发表

作者简介: 林祁(1957-)男, 理学博士, 研究员, 主要从事植物分类学研究工作。

et in Fl. Reip. Pop. Sin. **23** (2): 280. 1995. TYPE: China. Guangxi, Daxin, 1958-08-20, Z. H. Zhang & S. L. Wang 4097 (holotype, IBK; isotype, PE!, IBSC!).

E. papilionaceum W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-F. For. Inst. **7**: 69. 1980. TYPE: China. Guangxi, Ningming, 1958-10-23, C. C. Chang 13059 (holotype, IBK; isotype, IBSC!).

E. atroviride W. T. Wang var. *lobulatum* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) **2** (1): 20. 1982. TYPE: China. Guangxi, Longzhou, 1935-09-23, H. Y. Liang 66621 (holotype, PE!; isotype, IBSC!).

E. leioccephalum W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) **2** (1): 14, pl. 2, fig. 2-4. 1982; et in Fl. Reip. Pop. Sin. **23** (2): 276. 1995, **syn. nov.** TYPE: China. Guizhou, Xingyi, 1960-07-11, Z. S. Zhang & Y. T. Zhang 6907 (holotype, IBSC!; isotype, PE!).

中国. 广西: 宁明, 张肇骞 13059 (IBSC); 大青山, 梁向日 66621 (IBSC, PE); 大新, 张崇享、王善龄 4097 (IBSC); 凭祥: 北京青年队 1489 (PE); 龙州, 谭沛祥 57170 (IBSC, PE), 李振宇、傅德志、覃海宁 30 (2份, PE) 31 (PE). 贵州: 册亨, 曹子余 508 (2份, PE); 兴义, 张志松、张永田 6907 (IBSC, PE).

产中国(贵州西南部及广西西南部)和越南北部, 生于海拔 200~1500 m 的石灰岩山地林中荫湿处。

光序楼梯草 *Elatostema leioccephalum* W. T. Wang 发表时是与锐齿楼梯草 [*E. herbaceifolium* Hayata (= *E. cyrtandrifolium* (Zoll. & Mor.), 本文注] 作亲缘对比。笔者查阅标本, 承认它们可以区分。但是, 若将光序楼梯草与深绿楼梯草 *E. atroviride* W. T. Wang 比较, 二者没有区别。

在《中国植物志》第 23 卷第 2 分册的系统检索表中, 根据茎无毛和茎有毛将光序楼梯草与深绿楼梯草分开。但检查光序楼梯草, 该名称发表时只列举了 1 号标本, 以后也没发现其它标本。在主模式标本上, 茎先端可找到疏短柔毛, 且在《中国植物志》中也描述光序楼梯草茎无毛或近无毛, 因此实际上无法检索。

在《中国植物志》对种类的形态描述中, 光序楼梯草与深绿楼梯草的区别点还有雄花序梗的长度: 光序楼梯草被描述为雄花序梗长约 5 mm, 深绿楼梯草被描述为雄花序梗长约 1.5 cm。经查阅光序楼梯草的模式标本, 可见在等模式标本上花序梗长 5~11 mm, 且是花蕾期标本(原始文献中亦记载为花蕾期), 若进入盛花期, 其花梗理应还能伸长, 因此在花序梗长度上二者实际上也不会有区别。故本文将光序楼梯草归并入深绿楼梯草。

2 疏晶楼梯草

Elatostema hookerianum Wedd. in Arch. Mus. Hist. Nat. **9**: 309. 1856; W. T. Wang in Fl. Reip. Pop. Sin. **23** (2): 218. 1995. TYPE: Sikkim. precise locality not known, J. D. Hooker s. n. (holotype, P; isotype, K!).

E. subfalcatum W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. **7**: 41. 1980; et in Fl. Reip. Pop. Sin. **23** (2): 235. 1995, **syn. nov.** TYPE: China. Guangxi, Ningming,

1935 - 12 - 16, H. Y. Liang 67335 (holotype, IBSC!).

中国. 广西：宁明，梁向日 67335 (IBSC)，苏宏汉 6811 (IBSC)；上思，曾怀德 24200 (IBSC). 云南：滇西北，蔡希陶 55975 (PE)；腾冲，吴征镒等 875 (PE)；贡山，独龙江队 3328 (PE) 3809 (PE) 3899 (PE) 3960 (PE). 西藏：墨脱，李渤生、程树志 1616 (3 份, PE) 2471 (4 份, PE) 2519 (4 份, PE) 2857 (4 份, PE) 3765 (4 份, PE) 4246 (3 份, PE).

产中国（广西南部、云南西部和西藏东南部）、越南北部、锡金和印度东北部。生于海拔 1 300 ~ 2 400 m 的山地常绿阔叶林中、溪边或荫湿处。

镰状楼梯草 *Elatostema subfalcatum* W. T. Wang 发表时被认为极近疏晶楼梯草 *E. hookerianum* Wedd., 但镰状楼梯草以叶顶端渐尖或急尖，有密钟乳体，雄花序苞片圆卵形，有不明显的角状突起，可以与疏晶楼梯草相区别。此后，在《中国植物志》第 23 卷第 2 分册的系统检索表中，镰状楼梯草以叶顶端渐尖或急尖和钟乳体在叶面密布而与叶顶端长渐尖或尾状和钟乳体只分布于近叶缘处的疏晶楼梯草相分开。

查阅镰状楼梯草被发表后所采集的标本，发现二者之间存在过渡类型，不能将它们分开。例如采自云南贡山的独龙江队不同号标本分别代表了各个过渡类型：(1) 独龙江队 3899 号标本的叶面和叶缘均密被钟乳体；(2) 独龙江队 3809 号标本的叶面疏被或密被钟乳体和叶缘密被钟乳体；(3) 独龙江队 3960 号标本的部分叶叶面疏被钟乳体和叶缘密被钟乳体，部分叶叶面无钟乳体而叶缘密被钟乳体；(4) 独龙江队 3328 号标本的叶面无钟乳体而叶缘密被钟乳体。另外，采自西藏墨脱的李渤生、程树志不同号标本也有不同过渡类型。由此可见，是由于当时标本量少和反映的性状不全，以致镰状楼梯草被发表。

3 光叶楼梯草

Elatostema laevisimum W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 29. 1980; et in Fl. Reip. Pop. Sin. 23 (2): 218. 1995. TYPE: China. Guangxi, Baise, 1928 - 09 - 07, R. C. Ching 7501 (holotype, PE!; isotype, IBSC!).

E. laevisimum W. T. Wang var. *puberulum* W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 31. 1980; et in Fl. Reip. Pop. Sin. 23 (2): 219. 1995, **syn. nov.** TYPE: China. Yunnan, Pingbian, 1954 - 03 - 11, P. I. Mao 3344 (holotype, IBSC!; isotype, PE!).

中国. 海南：定安，梁向日 64408 (IBSC, PE)，海南队 392 (PE)；陵水，邓良 2922 (IBSC, PE)；保亭，侯宽昭 72134 (IBSC, PE). 广西：百色，秦仁昌 7501 (IBSC, PE). 云南：新平，蔡希陶 52524 (2 份, PE) 52540 (PE)；禄春，陶德定 677 (PE) 1096 (PE)；蒙自，刘慎谔 18694 (PE)；西畴，冯国楣 12220 (IBSC)，王启无 85107 (PE)；屏边，毛品一 3231 (2 份, PE) 3344 (IBSC, PE)，王启无 82491 (PE)，冯国楣 4505 (PE)；马关，冯国楣 13671 (PE)，蔡希陶 51905 (2 份, PE)，王启无 82380 (PE)，蒋英 13371 (IBSC, PE)，税玉民 1128 (PE). 西藏：墨脱，陈伟烈 14212 (3 份, PE).

越南：老街，采集人不详，采集号 679 (PE)；沙巴，中越队 37 (PE).

产中国（海南、广西西部、云南及西藏东南部）和越南北部，生于海拔 1 000 ~ 2 200

m 的山谷林中或荫湿处。

毛枝光叶楼梯草 *Elatostema laevissimum* W. T. Wang var. *puberulum* W. T. Wang 发表时是以上部小枝密被微柔毛而与原变种光叶楼梯草 *E. laevissimum* W. T. Wang var. *laevissimum* 相区别。

查阅二者的模式标本，承认毛枝光叶楼梯草的原始描述无误，但光叶楼梯草却部分小枝亦密被微柔毛：(1) 主模式标本上共有 6 个小枝，其中 2 个小枝上密被微柔毛，4 个小枝上无毛（可能是已经脱落）；(2) 等模式标本上共有 5 个小枝，其中 1 个小枝上密被微柔毛，4 个小枝上无毛。因此，光叶楼梯草实际上幼枝被毛，其变种毛枝光叶楼梯草应予以归并。

4 托叶楼梯草

Elatostema nasutum Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 571. 1888; W. T. Wang in Fl. Reip. Pop. Sin. 23 (2): 245. 1995. TYPE: Sikkim. precise locality not known, J. D. Hooker s. n. (syntype, K!), Clarke 12323A (syntype, K!), Kurz s. n. (syntype, K!).

E. stipulosum Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 149. 1929. TYPE: China. Sichuan, Mt. Emei, 1904-08-?, Wilson 5160 (holotype, K!).

E. hainanense W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 48. 1980; et in Fl. Reip. Pop. Sin. 23 (2): 246. 1995, **syn. nov.** TYPE: China. Hainan, Baisha, 1936-03-23, S. K. Lau 25836 (holotype, IBSC!).

中国. 湖北: 咸丰, 王映明 6587 (PE); 鹤峰, 王映明 5588 (PE); 来凤, 李洪钧 7697 (PE); 八大公山, 李洪钧 4004 (PE); 采集地不详, PE Herb. No. 740258 (PE). 湖南: 桑植, 李良千 201 (3 份, PE), 北京队 2300 (PE) \ 3954 (PE); 永顺, 刘林翰 9469 (PE), 北京队 192 (PE) \ 2685 (PE); 慈利, 湘西队 86 (3 份, PE) \ 663 (PE); 大庸, 陈家瑞 86416 (2 份, PE); 黔阳, 安江农校 1329 (2 份, PE); 雪峰山, 李泽棠 2714a (PE); 新宁, 紫云山队 22 (PE) \ 371 (PE) \ 639 (PE) \ 1323 (PE) \ 1652 (PE) \ 1728 (PE), 刘林翰 15093 (PE), 罗毅波 3268 (PE); 宜章, 刘林翰 749 (PE); 江华, 李丙贵、万绍宾 5311 (PE). 江西: 安福, 武功山, 江西队 427 (2 份, PE) \ 1291 (2 份, PE) \ 1350 (2 份, PE) \ 1467 (PE), 岳俊三等 3161 (PE); 遂川, 岳俊三等 4299 (PE); 上犹, (70) 565 (2 份, PE); 井冈山, 岳俊三等 5045 (PE); 南福, 赖书绅 1899 (PE); 永新, 赖书绅等 4903 (IBSC). 广东: 连山, 曾飞燕等 258 (IBSC, PE). 海南: 白沙, 刘心祈 25836 (IBSC). 广西: 采集地不详, 秦仁昌 6922 (PE). 贵州: 贞丰, 北京青年队 224 (PE) \ 314 (PE) \ 357 (PE), 盘县, 北京青年队 104 (PE); 印江, 简作坡等 31469 (PE) \ 31662 (PE), 中美贵州队 1342 (PE) \ 1625 (PE); 遵义, 川黔队 1236 (2 份, PE); 榕江, 简作坡等 51743 (PE), 黔南队 3176 (2 份, PE); 雷山, 简作坡等 3560 (2 份, PE) \ 51250 (PE); 沿河, 黔北队 2231 (PE); 兴义, 贵州队 8566 (PE) \ 8613 (PE); 凯里, 黔南队 2033 (2 份, PE) \ 3478 (PE), 石阡, 武陵山队 1805 (PE); 江口, 中美贵州队 2290a (PE); 施秉, 武陵山队 2447 (PE) \ 2518 (PE). 重庆: 南川, 金佛山队 2268 (2 份, PE); 酉阳, 刘正宇 6748 (PE) \ 6938 (PE). 四川: 峨眉, 四川队 1413 (2 份, PE) \ 1424

(2 份, PE) \ 1664 (2 份, PE) \ 1667 (2 份, PE)、1889 (2 份, PE) \ 1908 (2 份, PE)、2476 (2 份, PE) \ 2667 (2 份, PE) \ 2682 (2 份, PE) \ 2710 (2 份, PE) \ 2740 (2 份, PE) \ 4162 (2 份, PE), 方文培等 20770 (PE), 方文培 2666 (PE) \ 12762 (PE), 熊济华等 31978 (PE), 徐洪贵 522 (PE), 吴征镒等 27 (PE) \ 30 (PE) \ 124 (PE), PE Herb. No. 1491892 (PE); 峨边, 管中天 6691 (2 份, PE), 姚仲吾 2926 (PE) \ 4372 (PE) \ 4562 (PE), 西部科学院 378 (PE), PE Herb. No. 214018 (PE); 马边, 张清龙 81151 (PE), 汪发缙 23631 (PE); 灌县, 王文采 s. n. (PE); 洪雅, 姚仲吾 2506 (2 份, PE), 王作宾 8728 (PE), 方文培 8420 (PE); 雷波, 赵清盛 1277 (PE); 采集地不详, 郑万钧 6424 (PE) \ 6427 (PE) \ 6476 (PE). 云南: 贡山, 独龙江队 3558 (PE) \ 3823 (PE); 景东, 邱炳云 53541 (PE); 元阳, 绿春队 1652 (PE); 上柏, 蔡希陶 54274 (PE) \ 56534 (PE) \ 58718 (PE); 金平, 中苏队 445 (PE) \ 2406 (PE); 屏边, 中苏队 2091 (PE) \ 3759 (PE) \ 3947 (PE), 蔡希陶 57793 (PE) \ 60442 (PE) \ 60507 (PE) \ 61345 (PE), 王启无 82203 (PE); 文山, 冯国楣 11107 (PE), 吉占和等 439 (PE); 河口, 刘伟心 402 (2 份, PE) \ 547 (PE); 大关, 滇东北队 209 (PE). 西藏: 墨脱, 青藏队 3251 (PE), 李渤生、程树志 235 (3 份, PE) \ 815 (PE) \ 816 (2 份, PE) \ 4250 (3 份, PE) \ 4345 (2 份, PE) \ 5704 (3 份, PE).

产中国（湖北、湖南、江西、广东、海南、广西、贵州、重庆、四川、云南及西藏）锡金、不丹和尼泊尔，生于海拔 400 ~ 2 400 m 的山地林中、草坡或山谷荫湿处。

海南楼梯草 *Elatostema hainanense* W. T. Wang 发表时被认为极近托叶楼梯草 *E. stipulosum* Hand. -Mazz. (= *E. nasutum* Hook. f., 本文注), 仅海南楼梯草花序上外面 2 枚苞片较大, 圆卵形, 中部之下合生, 背面中央有长角状突起而不同于托叶楼梯草。

查阅全国各地的托叶楼梯草标本, 其苞片约 6 枚, 通常不等大, 在各地的标本中均可见到花序上外面 2 枚苞片较大、内面 4 枚苞片较小的现象, 甚至同一号标本或同一份标本上苞片近等大至明显不等大 (2 枚较大, 4 枚较小) 的均有, 例如: 产江西安福的江西队 1469、产湖南桑植的李良千 201、产湖北的 PE Herb. No 740258、产四川峨眉的四川队 6142、产贵州施秉的武陵山队 2447、产云南大关的滇东北队 209 等。因此, 海南楼梯草不能成立, 以归并为宜。

5 樱叶楼梯草

Elatostema prunifolium W. T. Wang in Bull. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 27. 1980; et in Fl. Reip. Pop. Sin. 23 (2): 215. 1995. TYPE: China. Chongqing, Nanchuan, 1957-04-03, C. H. Hsiung & T. L. Chow 90110 (holotype, PE!; isotype, IBSC!).

E. quinquecostatum W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (1): 24, pl. 3, fig. 4-6. 1982; et in Fl. Reip. Pop. Sin. 23 (2): 312. 1995, **syn. nov.** TYPE: China. Guizhou, Ceheng, 1960-05-12, Z. S. Zhang & Y. T. Zhang 2379 (holotype, IBSC!).

中国. 重庆: 南川, 金佛山队 671 (2 份, PE) \ 967 (2 份, PE) \ 985 (2 份, PE), 刘正宇等 4046 (PE) \ 8671 (PE) \ 8985 (PE), 刘正宇 4759 (PE) \ 13360 (PE) \ 13365 (PE) \ 13371 (PE) \ 13372 (PE) \ 13953 (PE) \ 15499 (PE), 曲桂龄 6009 (PE), 熊济华、

周子林 90110 (IBSC, PE). 贵州: 册亨, 张志松、张永田 2379 (IBSC); 道真, 刘正宇 16533 (PE) 16601 (PE); 正安, 刘正宇 15499 (PE) 20520 (PE). 云南: 巧家, 刘正宇 20921 (PE).

中国特有, 产重庆、贵州及云南东北部, 生于海拔 680~1 900 m 的山地林中或溪边。

樱叶楼梯草 *Elatostema prunifolium* W. T. Wang 发表时只依据了 2 份雄花标本, 从而对本种的性状描述不全。近来笔者补充鉴定了后续采集的 23 份标本, 不仅找到雌花标本, 还发现有雌雄同株、茎疏被短糙伏毛的植株。

五肋楼梯草 *E. quinquecostatum* W. T. Wang 发表时是与南川楼梯草 *E. nanchuanense* W. T. Wang 作亲缘对比。查阅二者的模式标本, 笔者承认它们不同。但若将五肋楼梯草与樱叶楼梯草比较, 则没有区别。

在《中国植物志》第 23 卷第 2 分册的系统检索表中, 根据雄花序不分枝或分枝而将五肋楼梯草与樱叶楼梯草分开。但检查五肋楼梯草, 该名称发表时只例举了 1 份标本, 以后再没发现其它标本。在五肋楼梯草的原始文献中, 记载为花蕾期标本, 笔者查阅此标本亦证实为花蕾期 (1960 年 5 月 12 日), 但仔细解剖雄花序, 发现雄花序分枝, 在其它方面也与樱叶楼梯草无异。因此, 五肋楼梯草是原作者对花蕾期幼小雄花序标本解剖观察有误而定的新种。

致谢 感谢中国科学院植物研究所标本馆 (PE)、中国科学院华南植物研究所标本馆 (IBSC) 和英国邱园植物标本馆 (K) 为查阅或借阅标本提供方便。

〔参 考 文 献〕

- 王文采, 陈家瑞 (主编), 1995. 中国植物志第 23 卷第 2 分册, 荨麻科 [M]. 北京: 科学出版社, 187—312
- Wang WT (王文采), 1980. Classificatio specierum sinicarum *Elatostematis* (Urticaceae) [J]. *Bull Bot Lab North-East Inst* (东北林学院植物研究所汇刊), 7: 1—96
- Wang WT (王文采), 1982. Taxa nova *Pellioniae* *Elatostematisque* E Sina [J]. *Bull Bot Res* (Harbin) (植物研究), 2(1): 1—