

ELATOSTEMA (URTICACEAE)
IN CHINA

中国楼梯草属植物

Wen-Tsai Wang

王文采 著



Elatostema (Urticaceae) in China

Wen-Tsai Wang

中国楼梯草属植物

王文采 著

青岛出版社
QINGDAO
PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

中国楼梯草属植物/王文采著. —青岛:青岛出版社, 2014.6
ISBN 978-7-5552-0186-1

I. ①中… II. ①王… III. ①荨麻科—草本植物—观赏园艺 IV. ①S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 051820 号



书 名 中国楼梯草属植物
著 者 王文采
书名题写 王文采
出版发行 青岛出版社(青岛市海尔路 182 号, 266061)
本社网址 <http://www.qdpub.com>
邮购电话 13335059110 (0532)85814750(兼传真) (0532)68068026
策划编辑 高继民
责任编辑 刘 坤
装帧设计 祝玉华
照 排 青岛新华出版照排有限公司
印 刷 青岛星球印刷有限公司
出版日期 2014 年 5 月第 1 版 2014 年 5 月第 1 次印刷
开 本 16 开(889mm × 1194mm)
印 张 25.75
书 号 ISBN 978-7-5552-0186-1
定 价 298.00 元

编校质量、盗版监督服务电话 4006532017 (0532)68068670
青岛版图书售后如发现质量问题,请寄回青岛出版社出版印务部调换。
电话 (0532)68068629



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

学术著作出版基金资助出版



谨以此书敬献恩师

胡先骕教授、林镕教授

前言

从20世纪90年代初起,中科院昆明植物研究所李恒教授和美国加利福尼亚学院 Bruce Bartholomew 博士联合开展了对云南贡山和高黎贡山植物区系的考察,十数年间采集到包括楼梯草属在内的大量植物标本。以后,昆明植物研究所税玉民博士和广西植物所韦毅刚先生分别对云南东南部 and 广西的岩溶地区植物区系进行了广泛、深入的考察,采集到大量植物标本。从上述诸先生采集的标本中发现了不少楼梯草属新种。到2010年,我国楼梯草属的种的数目超过了200种。这年,我发现了楼梯草属瘦果表面纹饰的8个类型,以及一些种的雄茎的叶发生或小或大的退化现象。在这年9月,我写出了我国的楼梯草属第三次分类学修订,并于2012年春发表。2010年9月之后,在云南、广西、贵州南部和湖南西南部又发现了不少楼梯草属新种,在西藏南部发现丛序楼梯草 *Elatostema punctatum* 在我国的新分布;广西植物所符龙飞先生在广西环江采到环江楼梯草 *E. huanjiangense* 具雄聚伞花序的标本,说明此种乃是隶属楼梯草属原始群,疏伞楼梯草组 Sect. *Pellionioides* 的植物,与此同时,我在此种的一雌株标本上发现了简单和复杂的头状花序和具翅的瘦果;发现细尾楼梯草 *E. tenuicaudatum* 的雄花序通常是头状花序,但有时是聚伞花序的独特现象,以及马边楼梯草 *E. mabienense* 的雌花序乃是由生于一个条形花序托的2个小头状花序组成的复杂头状花序;在新种中,在黑果楼梯草 *E. melanocarpum* 发现楼梯草属瘦果的一个新类型,在齿翅楼梯草 *E. odontopterum* 发现这是我国楼梯草属中第四个雄苞片具翅的种,在五被楼梯草 *E. quinquetepalum* 和长被楼梯草 *E. longitepalum*, 我首次看到楼梯草属中雌花被片在长度上远超过雌蕊子房的现象。另一方面,发现了我上述第三次修订中鉴定错误的问题,*E. leucocarpum*、*E. daqingshanicum*、*E. submembranaceum* 均为错误定名,还将无苞腺托楼梯草 *E. adenophorum* var. *gymnocephalum* 的瘦果错误地鉴定为盘托楼梯草 *E. dissectum* 的瘦果;还发现过去我对不少种的形态描述中发生的错误,例如将渐尖楼梯草 *E. acuminatum* 及其近缘种、拟细尾楼梯草 *E. tenuicaudatoides*、小叶楼梯草 *E. parvum*、对叶楼梯草 *E. sinense*、西畴楼梯草 *E. xichouense*、小果楼梯草 *E. microcarpum*、荔波楼梯草 *E. liboense*、疏晶楼梯草 *E. hookerianum*、厚叶楼梯草 *E. crassiusculum*、宜昌楼梯草 *E. ichangense*、显苞楼梯草 *E. bracteosum*、马关楼梯草 *E. mabienense*、细角楼梯草 *E. tenuicornutum*、四被楼梯草 *E. tetratepalum* 等种的瘦果均描述为“具纵肋”,在最近的观察中才了解到乃是“具纵肋和瘤状突起”。此外,过去也曾将滇黔楼梯草 *E. backeri* 的瘦果描述为“具纵肋”,2011年,昆明植物所吴增源博士观察到此种的瘦果实为“具瘤状突起”;还发现过去在长梗楼梯草 *E. longipes* 和独龙楼梯草 *E. dulongense* 的形态描述中对雄总苞苞片描述的错误。鉴于种数目的激增,不少新形态特征的出现,以及对鉴定错误和描述错误必须进行改正的认识,我遂决定编写中国楼梯草属的第四次修订或第三版的中国楼梯草属植物志,并于最近完成全稿。这次修订共收载280种,52变种,划分为4组、64系。正如我在第三次修订中曾经说过的,这个新分类系统会在

定程度上显示出楼梯草属的系统发育情况,同时也显示出我国楼梯草属的高度分类学多样性。

据统计,在我国楼梯草属的 280 种中,有 60 种只有雄花序标本,其雌花序和瘦果的情况不明;另 82 种只有雌花序标本,其雄花序和雄花的情况不明;只有 156 种有瘦果标本,也就是说,其他无瘦果标本的 124 种的瘦果形态不明。而对有关标本的补充采集,需投入人力、物力,并需较长时间,因此,在短时间内难以完成。这就使缺乏有关器官标本的种,在其系统位置的确定、演化水平和亲缘关系的判断等方面的问题难以解决,同时也对分组、分系、分种检索表的制定造成困难。因此,有关标本的补充采集,是今后进行楼梯草属研究中一个必须解决的问题。

现在这个第四次修订作为一专辑出版,在目录、各级分类群的文献引证、形态描述、中名索引等方面均依照《中国植物志》的规格。在植物种名以及属下分组、分系检索表和各系分种检索表等方面则均依照我第三次修订中的格式。至于检索表中的拉丁学名、拉丁学名索引中的拉丁学名则依照 *Flora of China* 中的有关格式,不写出作者名。

1975 年,我开始《中国植物志》楼梯草属的编写工作,在将此属植物的全部标本鉴定完毕之后,一面进行描述工作,一面选择标本托艺术家刘春荣先生进行图版的绘制。当时,我对楼梯草属的分类系统还没有什么考虑,到 1979 年,我对中国楼梯草属的第一次修订《中国荨麻科楼梯草属分类》一文完稿,将当时已知的 90 种划分为 5 组、17 系,当时,楼梯草属志的图版已大部完成,其中不少种的排列顺序与我的新系统中的顺序不同,这就使读者在查阅植物图时遇到麻烦。此外,我忽略了雄、雌花序,苞片、小苞片、花、瘦果等重要器官的绘制,图版中有关这些器官的图很少,这不利于植物的鉴定和对植物演化水平的了解。为弥补上述缺点,在本次修订中增加了图版的数量(增加到 161 幅,使我国本属 280 种的 274 种都拥有图版),同时注意补充花序、雌花和瘦果的图。在绘图方面,得到了艺术家孙英宝先生的大力支持,为绘制百余幅图版,他付出了十分艰巨的劳动,在此我向他表示衷心的感谢!

在近年楼梯草属的研究过程中,我曾向华南植物园标本馆(IBSC)、广西植物研究所标本馆(IBK)和台湾植物研究所标本馆(HAST)借用过一些标本,对上述标本馆的大力支持,谨表示深切的感谢。在标本提供方面,我先后得到李恒教授、Bruce Bartholomew 博士、彭镜毅教授、税玉民博士和吴增源博士的大力支持,韦毅刚先生近年赠予 PE 大量标本,并指出我的楼梯草属第三次修订中的错误定名,在此,我向上述诸先生表示深切的感谢,并对他们在标本采集方面付出的巨大努力和做出的重要贡献,表示崇高的敬意。在借阅标本等方面,多年来得到植物所标本馆(PE)同事班勤和王忠涛二先生,以及杨志荣博士的热心协助,谢磊博士、杨文静博士提供一些文献,在此,我向他们表示深切的感谢。

傅德志教授编写出了楼梯草属全属植物名录并载入本书,为本书内容增加光彩,对本书的出版他热心协助,经他的推荐,青岛出版社欣然接受本书稿,对此,我谨表示诚挚感谢。

自 20 世纪 70 年代中期,我开始楼梯草属的分类学研究,发表了一些论文,由于研究工作缺乏严谨,在鉴定工作和描述工作中不断发生错误。在本书的第四次修订中,可能还存在错误,衷心欢迎读者给予批评指正。

王文采

2012 年 10 月 5 日

目 录

1. 分类学简史	(1)
2. 重要形态学特征	(4)
2.1 叶的二退化现象	(4)
2.2 叶的脉序	(4)
2.3 花序	(5)
2.3.1 雄花序	(5)
2.3.2 雌花序	(6)
2.3.3 花序梗	(6)
2.3.4 总苞苞片(苞片)	(7)
2.3.5 小苞片	(8)
2.4 花	(8)
2.4.1 雄花	(8)
2.4.2 雌花	(9)
2.5 果实	(10)
3. 地理分布	(12)
3.1 楼梯草属地理分布概况	(12)
3.2 中国楼梯草属地理分布概况	(12)
3.3 4 组的地理分布	(15)
3.3.1 疏伞楼梯草组	(15)
3.3.2 小叶楼梯草组	(15)
3.3.3 骤尖楼梯草组	(16)
3.3.4 梨序楼梯草组	(23)
3.4 三点推断	(23)
附录:楼梯草属在其分布中心的植物名录	(25)
4. 经济用途	(28)
5. 参考文献	(29)
6. 分类学处理	(31)
楼梯草属	(31)
分组、分系检索表	(31)
组 1. 疏伞楼梯草组 Sect. Pellionioides W. T. Wang	
系 1. 短梗楼梯草系 Ser. Brevipedunculata W. T. Wang	
1. 短梗楼梯草 E. brevipedunculatum W. T. Wang	(39)
系 2. 疏伞楼梯草系 Ser. Laxicymosa W. T. Wang	
2. 疏伞楼梯草 E. laxicymosum W. T. Wang	(39)

- 系 3. 硬毛楼梯草系 Ser. *Hirtella* W. T. Wang
3. 硬毛楼梯草 *E. hirtellum* (W. T. Wang) W. T. Wang (40)
4. 三歧楼梯草 *E. trichotomum* W. T. Wang (40)
- 系 4. 环江楼梯草系 Ser. *Huanjiangensia* W. T. Wang & Y. G. Wei
5. 环江楼梯草 *E. huanjiangense* W. T. Wang & Y. G. Wei (40)
- 系 5. 长圆楼梯草系 Ser. *Oblongifolia* W. T. Wang
6. 多歧楼梯草 *E. polystachyoides* W. T. Wang (46)
7. 钝齿楼梯草 *E. obtusidentatum* W. T. Wang (46)
8. 歧序楼梯草 *E. subtrichotomum* W. T. Wang (49)
9. 翅棱楼梯草 *E. angulosum* W. T. Wang (49)
10. 长圆楼梯草 *E. oblongifolium* Fu ex W. T. Wang (49)
- 系 6. 花葶楼梯草系 Ser. *Scaposa* W. T. Wang
11. 花葶楼梯草 *E. scaposum* Q. Lin & L. D. Duan (53)
- 系 7. 微齿楼梯草系 Ser. *Microdonta* W. T. Wang
12. 微齿楼梯草 *E. microdontum* W. T. Wang (53)
- 组 2. 小叶楼梯草组 Sect. *Weddellia* (H. Schröter) W. T. Wang
- 系 1. 渐尖楼梯草系 Ser. *Acuminata* W. T. Wang
13. 细尾楼梯草 *E. tenuicaudatum* W. T. Wang (56)
14. 光叶楼梯草 *E. laevisimum* W. T. Wang (58)
15. 拟渐尖楼梯草 *E. paracuminatum* W. T. Wang (58)
16. 渐尖楼梯草 *E. acuminatum* (Poir.) Brong. (60)
17. 李恒楼梯草 *E. lihengianum* W. T. Wang (60)
18. 紫麻楼梯草 *E. oreocnidioides* W. T. Wang (61)
19. 狭叶楼梯草 *E. lineolatum* Wight var. *majus* Wedd. (61)
20. 多枝楼梯草 *E. ramosum* W. T. Wang (64)
21. 全缘楼梯草 *E. integrifolium* (D. Don) Wedd. (64)
22. 绿茎楼梯草 *E. viridicaule* W. T. Wang (65)
23. 背崩楼梯草 *E. beibengense* W. T. Wang (65)
24. 直尾楼梯草 *E. recticaudatum* W. T. Wang (68)
25. 苎麻楼梯草 *E. boehmerioides* W. T. Wang (68)
26. 叉序楼梯草 *E. biglomeratum* W. T. Wang (68)
- 系 2. 拟细尾楼梯草系 Ser. *Tenuicaudatoida* W. T. Wang
27. 拟细尾楼梯草 *E. tenuicaudatoides* W. T. Wang (71)
- 系 3. 异叶楼梯草系 Ser. *Monandra* W. T. Wang
28. 稀齿楼梯草 *E. cuneatum* Wight (73)
29. 异叶楼梯草 *E. monandrum* (D. Don) Hara (73)
30. 瘤茎楼梯草 *E. myrtillus* (Lévl.) Hand. -Mazz. (75)
31. 少脉楼梯草 *E. oligophlebium* W. T. Wang, Y. G. Wei & L. F. Fu (76)
32. 叉苞楼梯草 *E. furcatibracteum* W. T. Wang (76)
33. 马山楼梯草 *E. mashanense* W. T. Wang & Y. G. Wei (79)

34. 七花楼梯草 <i>E. septemflorum</i> W. T. Wang	(79)
35. 天峨楼梯草 <i>E. tianeense</i> W. T. Wang & Y. G. Wei	(80)
36. 桤杈楼梯草 <i>E. yachaense</i> W. T. Wang, Y. G. Wei & A. K. Monro	(80)
37. 指序楼梯草 <i>E. dactylocephalum</i> W. T. Wang	(83)
38. 糙毛楼梯草 <i>E. strigillosum</i> Shih & Yang	(83)
39. 赤车楼梯草 <i>E. pellionioides</i> W. T. Wang	(83)
40. 算盘楼梯草 <i>E. glochidioides</i> W. T. Wang	(85)
41. 展毛楼梯草 <i>E. albobillosum</i> W. T. Wang	(85)
42. 粗尖楼梯草 <i>E. crassimucronatum</i> W. T. Wang	(85)
43. 多茎楼梯草 <i>E. multicaule</i> W. T. Wang, Y. G. Wei & A. K. Monro	(88)
44. 都匀楼梯草 <i>E. duyunense</i> W. T. Wang & Y. G. Wei	(88)
45. 长苞楼梯草 <i>E. longibracteatum</i> W. T. Wang	(90)
46. 折苞楼梯草 <i>E. conduplicatum</i> W. T. Wang	(90)
47. 贺州楼梯草 <i>E. hezhouense</i> W. T. Wang, Y. G. Wei & A. K. Monro	(90)
48. 拟南川楼梯草 <i>E. pseudonanchuanense</i> W. T. Wang	(91)
49. 粗齿楼梯草 <i>E. grandidentatum</i> W. T. Wang	(94)
系 4. 小叶楼梯草系 <i>Ser. Parva</i> W. T. Wang	
50. 小叶楼梯草 <i>E. parvum</i> (Bl.) Miq	(96)
51. 对叶楼梯草 <i>E. sinense</i> H. Schröter	(98)
52. 武冈楼梯草 <i>E. wugangense</i> W. T. Wang	(99)
53. 拟小叶楼梯草 <i>E. parvioides</i> W. T. Wang	(99)
54. 西畴楼梯草 <i>E. xichouense</i> W. T. Wang	(101)
55. 小果楼梯草 <i>E. microcarpum</i> W. T. Wang & Y. G. Wei	(101)
56. 荔波楼梯草 <i>E. liboense</i> W. T. Wang	(101)
57. 三茎楼梯草 <i>E. tricaule</i> W. T. Wang	(104)
58. 密齿楼梯草 <i>E. pycnodontum</i> W. T. Wang	(104)
59. 疏晶楼梯草 <i>E. hookerianum</i> Wedd.	(105)
60. 刀叶楼梯草 <i>E. imbricans</i> Dunn	(105)
61. 星序楼梯草 <i>E. asterocephalum</i> W. T. Wang	(108)
62. 革叶楼梯草 <i>E. coriaceifolium</i> W. T. Wang	(108)
63. 厚叶楼梯草 <i>E. crassiusculum</i> W. T. Wang	(110)
64. 厚苞楼梯草 <i>E. apicicrassum</i> W. T. Wang	(112)
65. 少叶楼梯草 <i>E. paucifolium</i> W. T. Wang	(112)
66. 凤山楼梯草 <i>E. fengshanense</i> W. T. Wang & Y. G. Wei	(112)
67. 拟渐狭楼梯草 <i>E. attenuatoides</i> W. T. Wang	(114)
68. 鸟喙楼梯草 <i>E. ornithorrhynchum</i> W. T. Wang	(114)
69. 宜昌楼梯草 <i>E. ichangense</i> H. Schröter	(115)
系 5. 滇黔楼梯草系 <i>Ser. Backeriana</i> W. T. Wang & Zeng Y. Wu	
70. 滇黔楼梯草 <i>E. backeri</i> H. Schröter	(116)
系 6. 齿翅楼梯草系 <i>Ser. Odontoptera</i> W. T. Wang	

71. 齿翅楼梯草 *E. odontopterum* W. T. Wang (119)
- 系 7. 渐狭楼梯草系 Ser. *Attenuata* W. T. Wang
72. 渐狭楼梯草 *E. attenuatum* W. T. Wang (119)
- 系 8. 毛翅楼梯草系 Ser. *Ciliatallata* W. T. Wang, Y. G. Wei & A. K. Monro
73. 毛翅楼梯草 *E. celingense* W. T. Wang, Y. G. Wei & A. K. Monro (122)
- 系 9. 竹桃楼梯草系 Ser. *Neriifolia* W. T. Wang & Zeng Y. Wu
74. 竹桃楼梯草 *E. neriifolium* W. T. Wang & Zeng Y. Wu (122)
- 系 10. 上林楼梯草系 Ser. *Shanglinensia* W. T. Wang & Y. G. Wei
75. 上林楼梯草 *E. shanglinense* W. T. Wang (124)
- 系 11. 迭叶楼梯草系 Ser. *Salvinoida* W. T. Wang
76. 迭叶楼梯草 *E. salvinoides* W. T. Wang (124)
77. 密晶楼梯草 *E. densistriolatum* W. T. Wang & Zeng Y. Wu (125)
- 系 12. 雄穗楼梯草系 Ser. *Androstachya* W. T. Wang & Y. G. Wei
78. 雄穗楼梯草 *E. androstachyum* W. T. Wang, A. K. Monro & Y. G. Wei (126)
- 系 13. 托叶楼梯草系 Ser. *Stipulosa* W. T. Wang
79. 融安楼梯草 *E. ronganense* W. T. Wang & Y. G. Wei (129)
80. 毛脉楼梯草 *E. nianbaense* W. T. Wang, Y. G. Wei & A. K. Monro (131)
81. 贡山楼梯草 *E. gungshanense* W. T. Wang (132)
82. 波密楼梯草 *E. bomiense* W. T. Wang & Zeng Y. Wu (132)
83. 毛序楼梯草 *E. lasiocephalum* W. T. Wang (132)
84. 桂林楼梯草 *E. guelinense* W. T. Wang (135)
85. 百色楼梯草 *E. baiseense* W. T. Wang (135)
86. 光茎楼梯草 *E. laevicaule* W. T. Wang, A. K. Monro & Y. G. Wei (135)
87. 瑶山楼梯草 *E. yaoshanense* W. T. Wang (138)
88. 丝梗楼梯草 *E. filipes* W. T. Wang (138)
89. 水蓑衣楼梯草 *E. hygrophilifolium* W. T. Wang (141)
90. 菱叶楼梯草 *E. rhombiforme* W. T. Wang (141)
91. 微鳞楼梯草 *E. minutifurfuraceum* W. T. Wang (141)
92. 素功楼梯草 *E. sukungianum* W. T. Wang (142)
93. 刀状楼梯草 *E. cultratum* W. T. Wang (142)
94. 托叶楼梯草 *E. nasutum* Hook. f. (142)
- 系 14. 瀑布楼梯草系 Ser. *Cataracta* W. T. Wang
95. 瀑布楼梯草 *E. cataractum* L. D. Duan & Q. Lin (148)
- 系 15. 滇桂楼梯草系 Ser. *Pseudodissecta* W. T. Wang
96. 滇桂楼梯草 *E. pseudodissectum* W. T. Wang (148)
- 系 16. 翅苞楼梯草系 Ser. *Alifera* W. T. Wang
97. 翅苞楼梯草 *E. aliferum* W. T. Wang (149)
- 系 17. 褐脉楼梯草系 Ser. *Brunneinervia* W. T. Wang
98. 褐脉楼梯草 *E. brunneinerve* W. T. Wang (149)
- 系 18. 五被楼梯草系 Ser. *Quinquetepala* W. T. Wang

99. 五被楼梯草 <i>E. quinquetepalum</i> W. T. Wang	(152)
系 19. 墨脱楼梯草系 <i>Ser. Medogensia</i> W. T. Wang	
100. 墨脱楼梯草 <i>E. medogense</i> W. T. Wang	(152)
系 20. 钝叶楼梯草系 <i>Ser. Laevisperma (Hatusima)</i> W. T. Wang	
101. 钝叶楼梯草 <i>E. obtusum</i> Wedd	(153)
系 21. 曲梗楼梯草系 <i>Ser. Arcuatipedes</i> W. T. Wang & Y. G. Wei	
102. 曲梗楼梯草 <i>E. arcuatipes</i> W. T. Wang & Y. G. Wei	(157)
系 22. 疣果楼梯草系 <i>Ser. Trichocarpa</i> W. T. Wang	
103. 疣果楼梯草 <i>E. trichocarpum</i> Hand. -Mazz.	(159)
104. 微序楼梯草 <i>E. microcephalanthum</i> Hayata	(159)
系 23. 浅齿楼梯草系 <i>Ser. Crenata</i> W. T. Wang	
105. 圆序楼梯草 <i>E. gyrocephalum</i> W. T. Wang & Y. G. Wei	(162)
106. 二形苞楼梯草 <i>E. biformibracteolatum</i> W. T. Wang	(162)
107. 平脉楼梯草 <i>E. planinerve</i> W. T. Wang & Y. G. Wei	(163)
108. 黑纹楼梯草 <i>E. atrostriatum</i> W. T. Wang & Y. G. Wei	(163)
109. 柔毛楼梯草 <i>E. villosum</i> Shih & Yang	(163)
110. 台湾楼梯草 <i>E. acuteserratum</i> Shih & Yang	(166)
111. 白托叶楼梯草 <i>E. albistipulum</i> W. T. Wang	(166)
112. 绿白脉楼梯草 <i>E. pallidinerve</i> W. T. Wang	(166)
113. 碧江楼梯草 <i>E. bijiangense</i> W. T. Wang	(168)
114. 四苞楼梯草 <i>E. quadribracteatum</i> W. T. Wang	(168)
115. 薄苞楼梯草 <i>E. tenuibracteatum</i> W. T. Wang	(171)
116. 光苞楼梯草 <i>E. glabribracteum</i> W. T. Wang	(171)
117. 浅齿楼梯草 <i>E. crenatum</i> W. T. Wang	(172)
系 24. 黑果楼梯草系 <i>Ser. Melanocarpa</i> W. T. Wang	
118. 黑果楼梯草 <i>E. melanocarpum</i> W. T. Wang	(172)
系 25. 庐山楼梯草系 <i>Ser. Stewardiana</i> W. T. Wang	
119. 庐山楼梯草 <i>E. stewardii</i> Merr.	(172)
系 26. 黑翅楼梯草系 <i>Ser. Nigrialata</i> W. T. Wang & Y. G. Wei	
120. 黑翅楼梯草 <i>E. lui</i> W. T. Wang, Y. G. Wei & A. K. Monro	(175)
系 27. 黑苞楼梯草系 <i>Ser. Nigribracteata</i> W. T. Wang & Y. G. Wei	
121. 黑苞楼梯草 <i>E. nigribracteatum</i> W. T. Wang & Y. G. Wei	(176)
系 28. 巴马楼梯草系 <i>Ser. Bamaensia</i> W. T. Wang & Y. G. Wei	
122. 巴马楼梯草 <i>E. bamaense</i> W. T. Wang & Y. G. Wei	(176)
系 29. 条叶楼梯草系 <i>Ser. Sublinearia</i> W. T. Wang	
123. 条叶楼梯草 <i>E. sublineare</i> W. T. Wang	(179)
124. 隐脉楼梯草 <i>E. obscurinerve</i> W. T. Wang	(179)
125. 长尖楼梯草 <i>E. longicuspe</i> W. T. Wang & Y. G. Wei	(181)
126. 酉阳楼梯草 <i>E. youyangense</i> W. T. Wang	(181)
系 30. 楼梯草系 <i>Ser. Involucrata</i> W. T. Wang	

127. 楼梯草 *E. involucratum* Franch. (183)
128. 显苞楼梯草 *E. bracteosum* W. T. Wang (184)
129. 马边楼梯草 *E. mabienense* W. T. Wang (186)
130. 细角楼梯草 *E. tenuicornutum* W. T. Wang (186)
131. 樱叶楼梯草 *E. prunifolium* W. T. Wang (188)
- 组 3. 骤尖楼梯草组 Sect. *Elatostema*
- 系 1. 骤尖楼梯草系 Ser. *Cuspidata* W. T. Wang
132. 薄托楼梯草 *E. tenuireceptaculum* W. T. Wang (193)
133. 绿春楼梯草 *E. luchunense* W. T. Wang (194)
134. 曲毛楼梯草 *E. retrohirtum* Dunn (194)
135. 多沟楼梯草 *E. multicanaliculatum* Shih & Yang (195)
136. 屏边楼梯草 *E. pingbianense* W. T. Wang (195)
137. 多序楼梯草 *E. macintyreii* Dunn (196)
138. 丛序楼梯草 *E. punctatum* (Buch. -Ham. ex D. Don) Wedd. (196)
139. 河池楼梯草 *E. hechiense* W. T. Wang & Y. G. Wei (201)
140. 隆脉楼梯草 *E. phanerophlebium* W. T. Wang & Y. G. Wei (201)
141. 绿苞楼梯草 *E. viridibracteolatum* W. T. Wang (201)
142. 黄毛楼梯草 *E. xanthotrichum* W. T. Wang & Y. G. Wei (202)
143. 玉民楼梯草 *E. shuii* W. T. Wang (203)
144. 长渐尖楼梯草 *E. caudatoacuminatum* W. T. Wang (203)
145. 富宁楼梯草 *E. funingense* W. T. Wang (203)
146. 永田楼梯草 *E. yongtianianum* W. T. Wang (203)
147. 大新楼梯草 *E. daxinense* W. T. Wang & Zeng Y. Wu (209)
148. 七肋楼梯草 *E. septemcostatum* W. T. Wang & Zeng Y. Wu (209)
149. 褐苞楼梯草 *E. brunneobracteolatum* W. T. Wang (210)
150. 拟宽叶楼梯草 *E. pseudoplatyphyllum* W. T. Wang (211)
151. 似宽叶楼梯草 *E. platyphylloides* Shih & Yang (211)
152. 食用楼梯草 *E. edule* C. B. Robinson (211)
153. 宽叶楼梯草 *E. platyphyllum* Wedd. (215)
154. 无苞楼梯草 *E. ebracteatum* W. T. Wang (216)
155. 狭被楼梯草 *E. angustitepalum* W. T. Wang (216)
156. 文采楼梯草 *E. wangii* Q. Lin & L. D. Duan (217)
157. 双头楼梯草 *E. didymocephalum* W. T. Wang (217)
158. 宽托叶楼梯草 *E. latistipulum* W. T. Wang & Zeng Y. Wu (217)
159. 三被楼梯草 *E. tritopalum* W. T. Wang (222)
160. 拟锐齿楼梯草 *E. cyrtandrifolioides* W. T. Wang (222)
161. 锐齿楼梯草 *E. cyrtandrifolium* (Zoll. & Mor.) Miq. (223)
162. 短尾楼梯草 *E. brevicaudatum* (W. T. Wang) W. T. Wang (226)
163. 短尖楼梯草 *E. breviacuminatum* W. T. Wang (228)
164. 假骤尖楼梯草 *E. pseudocuspidatum* W. T. Wang (228)

165. 兜船楼梯草 <i>E. cucullatonaviculare</i> W. T. Wang	(228)
166. 片马楼梯草 <i>E. pianmaense</i> W. T. Wang	(230)
167. 宽被楼梯草 <i>E. latitepalum</i> W. T. Wang	(230)
168. 溪涧楼梯草 <i>E. rivulare</i> Shih & Yang	(230)
169. 木姜楼梯草 <i>E. litseifolium</i> W. T. Wang	(231)
170. 勐仑楼梯草 <i>E. menglunense</i> W. T. Wang & G. D. Tao	(231)
171. 拟托叶楼梯草 <i>E. pseudonasutum</i> W. T. Wang	(231)
172. 尖牙楼梯草 <i>E. oxyodontum</i> W. T. Wang	(232)
173. 黄连山楼梯草 <i>E. huanglianshanicum</i> W. T. Wang	(232)
174. 华南楼梯草 <i>E. balansae</i> Gagnep.	(232)
175. 绿脉楼梯草 <i>E. viridinerve</i> W. T. Wang	(237)
176. 拟反糙毛楼梯草 <i>E. retrostrigosoides</i> W. T. Wang	(238)
177. 反糙毛楼梯草 <i>E. retrostrigosum</i> W. T. Wang, Y. G. Wei & A. K. Monro	(238)
178. 三肋楼梯草 <i>E. tricoatum</i> W. T. Wang	(241)
179. 粗梗楼梯草 <i>E. robustipes</i> W. T. Wang, F. Wen & Y. G. Wei	(241)
180. 六肋楼梯草 <i>E. sexcostatum</i> W. T. Wang, C. X. He & L. F. Fu	(241)
181. 毛叶楼梯草 <i>E. mollifolium</i> W. T. Wang	(243)
182. 巨序楼梯草 <i>E. megacephalum</i> W. T. Wang	(243)
183. 漾濞楼梯草 <i>E. yangbiense</i> W. T. Wang	(245)
184. 骤尖楼梯草 <i>E. cuspidatum</i> Wight	(245)
185. 茨开楼梯草 <i>E. cikaiense</i> W. T. Wang	(247)
186. 粗角楼梯草 <i>E. pachyceras</i> W. T. Wang	(247)
187. 宽角楼梯草 <i>E. platyceras</i> W. T. Wang	(248)
系 2. 龙州楼梯草系 <i>Ser. Lungzhouensia</i> W. T. Wang	
188. 龙州楼梯草 <i>E. lungzhouense</i> W. T. Wang	(252)
189. 狭苞楼梯草 <i>E. angustibracteum</i> W. T. Wang	(252)
190. 坚纸楼梯草 <i>E. pergamenum</i> W. T. Wang	(252)
191. 勐海楼梯草 <i>E. menghaiense</i> W. T. Wang	(253)
192. 启无楼梯草 <i>E. chiwaunum</i> W. T. Wang	(253)
系 3. 深绿楼梯草系 <i>Ser. Atroviridia</i> W. T. Wang	
193. 叉枝楼梯草 <i>E. furcatiramosum</i> W. T. Wang	(257)
194. 褐纹楼梯草 <i>E. brunneostriolatum</i> W. T. Wang	(258)
195. 刚毛楼梯草 <i>E. setulosum</i> W. T. Wang	(258)
196. 绿水河楼梯草 <i>E. lushuiheense</i> W. T. Wang	(261)
197. 光序楼梯草 <i>E. leioccephalum</i> W. T. Wang	(261)
198. 深绿楼梯草 <i>E. atroviride</i> W. T. Wang	(262)
系 4. 显脉楼梯草系 <i>Ser. Longistipula</i> W. T. Wang	
199. 显脉楼梯草 <i>E. longistipulum</i> Hand. -Mazz.	(265)
200. 曲枝楼梯草 <i>E. recurvum</i> W. T. Wang & Y. G. Wei	(265)
201. 绒序楼梯草 <i>E. erioccephalum</i> W. T. Wang	(266)

系 5. 耳状楼梯草系 Ser. Auriculata W. T. Wang	
202. 耳状楼梯草 <i>E. auriculatum</i> W. T. Wang	(266)
系 6. 盘托楼梯草系 Ser. Dissecta W. T. Wang	
203. 那坡楼梯草 <i>E. napoense</i> W. T. Wang	(270)
204. 拟盘托楼梯草 <i>E. dissectoides</i> W. T. Wang	(271)
205. 大黑山楼梯草 <i>E. laxisericeum</i> W. T. Wang	(271)
206. 思茅楼梯草 <i>E. simaoense</i> W. T. Wang	(271)
207. 盘托楼梯草 <i>E. dissectum</i> Wedd	(272)
208. 潞西楼梯草 <i>E. luxiense</i> W. T. Wang	(272)
209. 角托楼梯草 <i>E. goniocephalum</i> W. T. Wang	(277)
210. 白序楼梯草 <i>E. leucocephalum</i> W. T. Wang	(277)
211. 峨眉楼梯草 <i>E. omeiense</i> W. T. Wang	(277)
212. 金平楼梯草 <i>E. jinpingense</i> W. T. Wang	(279)
213. 长梗楼梯草 <i>E. longipes</i> W. T. Wang	(279)
214. 拟长梗楼梯草 <i>E. pseudolongipes</i> W. T. Wang & Y. G. Wei	(279)
215. 楔苞楼梯草 <i>E. cuneiforme</i> W. T. Wang	(280)
216. 河口楼梯草 <i>E. hekouense</i> W. T. Wang	(281)
217. 曼耗楼梯草 <i>E. manhaoense</i> W. T. Wang	(281)
218. 显柱楼梯草 <i>E. stigmatosum</i> W. T. Wang	(281)
219. 微毛楼梯草 <i>E. microtrichum</i> W. T. Wang	(282)
220. 拟骤尖楼梯草 <i>E. subcuspidatum</i> W. T. Wang	(282)
221. 辐脉楼梯草 <i>E. actinodromum</i> W. T. Wang	(287)
222. 独龙楼梯草 <i>E. dulongense</i> W. T. Wang	(287)
223. 田林楼梯草 <i>E. tianlinense</i> W. T. Wang	(287)
224. 毛梗楼梯草 <i>E. pubipes</i> W. T. Wang	(288)
225. 渤生楼梯草 <i>E. procridioides</i> Wedd.	(288)
系 7. 腺托楼梯草系 Ser. Adenophora W. T. Wang	
226. 腺托楼梯草 <i>E. adenophorum</i> W. T. Wang	(292)
系 8. 微晶楼梯草系 Ser. Papillosa W. T. Wang	
227. 四被楼梯草 <i>E. tetratpalum</i> W. T. Wang	(292)
228. 微晶楼梯草 <i>E. papillosum</i> Wedd.	(293)
系 9. 糙梗楼梯草系 Ser. Hirtellipedunculata W. T. Wang	
229. 糙梗楼梯草 <i>E. hirtellipedunculatum</i> Shih & Yang	(293)
系 10. 异茎楼梯草系 Ser. Heteroclada W. T. Wang & Y. G. Wei	
230. 异茎楼梯草 <i>E. heterocladum</i> W. T. Wang, A. K. Monro & Y. G. Wei	(297)
系 11. 白背楼梯草系 Ser. Hypoglauca W. T. Wang	
231. 白背楼梯草 <i>E. hypoglauca</i> Shih & Yang	(297)
系 12. 樟叶楼梯草系 Ser. Petelotiana W. T. Wang	
232. 樟叶楼梯草 <i>E. petelotii</i> Gagnep	(299)
233. 尖山楼梯草 <i>E. jianshanicum</i> W. T. Wang	(299)

234. 弯毛楼梯草 <i>E. crispulum</i> W. T. Wang	(300)
235. 锈茎楼梯草 <i>E. ferrugineum</i> W. T. Wang	(300)
系 13. 桤叶楼梯草系 Ser. <i>Alnifolia</i> W. T. Wang & Zeng Y. Wu	
236. 桤叶楼梯草 <i>E. alnifolium</i> W. T. Wang	(304)
系 14. 南川楼梯草系 Ser. <i>Nanchuanensia</i> W. T. Wang	
237. 变黄楼梯草 <i>E. xanthophyllum</i> W. T. Wang	(306)
238. 黄褐楼梯草 <i>E. fulvobracteolatum</i> W. T. Wang	(306)
239. 辐毛楼梯草 <i>E. actinotrichum</i> W. T. Wang	(307)
240. 显柄楼梯草 <i>E. petiolare</i> W. T. Wang	(307)
241. 软毛楼梯草 <i>E. malacotrichum</i> W. T. Wang & Y. G. Wei	(307)
242. 多脉楼梯草 <i>E. pseudoficoides</i> W. T. Wang	(308)
243. 棱茎楼梯草 <i>E. angulaticaulis</i> W. T. Wang & Y. G. Wei	(312)
244. 细脉楼梯草 <i>E. tenuinerve</i> W. T. Wang & Y. G. Wei	(312)
245. 长缘毛楼梯草 <i>E. longiciliatum</i> W. T. Wang	(312)
246. 丰脉楼梯草 <i>E. pleiophlebium</i> W. T. Wang & Zeng Y. Wu	(313)
247. 五肋楼梯草 <i>E. quinquecostatum</i> W. T. Wang	(314)
248. 马关楼梯草 <i>E. maguanense</i> W. T. Wang	(314)
249. 二脉楼梯草 <i>E. binerve</i> W. T. Wang	(314)
250. 黑角楼梯草 <i>E. melanoceras</i> W. T. Wang	(318)
251. 异晶楼梯草 <i>E. heterogrammicum</i> W. T. Wang	(318)
252. 隆林楼梯草 <i>E. pseudobrachyodontum</i> W. T. Wang	(319)
253. 黑叶楼梯草 <i>E. melanophyllum</i> W. T. Wang	(319)
254. 南川楼梯草 <i>E. nanchuanense</i> W. T. Wang	(322)
系 15. 近革叶楼梯草系 Ser. <i>Subcoriacea</i> W. T. Wang	
255. 近革叶楼梯草 <i>E. subcoriaceum</i> Shih & Yang	(324)
系 16. 薄叶楼梯草系 Ser. <i>Tenuifolia</i> W. T. Wang	
256. 毅刚楼梯草 <i>E. weii</i> W. T. Wang	(325)
257. 拟长圆楼梯草 <i>E. pseudooblongifolium</i> W. T. Wang	(325)
258. 薄叶楼梯草 <i>E. tenuifolium</i> W. T. Wang	(326)
259. 罗氏楼梯草 <i>E. luoi</i> W. T. Wang	(326)
260. 滇南楼梯草 <i>E. austroyunnanense</i> W. T. Wang	(330)
系 17. 对序楼梯草系 Ser. <i>Binata</i> W. T. Wang & Y. G. Wei	
261. 对序楼梯草 <i>E. binatum</i> W. T. Wang & Y. G. Wei	(330)
系 18. 靖西楼梯草系 Ser. <i>Jingxiensia</i> W. T. Wang & Y. G. Wei	
262. 靖西楼梯草 <i>E. jingxiense</i> W. T. Wang & Y. G. Wei	(332)
系 19. 麻栗坡楼梯草系 Ser. <i>Malipoensia</i> W. T. Wang & Zeng Y. Wu	
263. 长被楼梯草 <i>E. longitepalum</i> W. T. Wang	(332)
264. 麻栗坡楼梯草 <i>E. malipoense</i> W. T. Wang & Zeng Y. Wu	(335)
系 20. 尖被楼梯草系 Ser. <i>Acutitepala</i> W. T. Wang	
265. 尖被楼梯草 <i>E. acutitepalum</i> W. T. Wang	(335)

系 21. 裂托楼梯草系 Ser. <i>Schizodisca</i> W. T. Wang & Y. G. Wei	
266. 裂托楼梯草 <i>E. schizodiscum</i> W. T. Wang & Y. G. Wei	(336)
系 22. 疏毛楼梯草系 Ser. <i>Albopilosa</i> W. T. Wang	
267. 疏毛楼梯草 <i>E. albopilosum</i> W. T. Wang	(336)
268. 粗肋楼梯草 <i>E. crassicoatum</i> W. T. Wang	(339)
269. 黑序楼梯草 <i>E. melanocephalum</i> W. T. Wang	(339)
270. 文县楼梯草 <i>E. wenxianense</i> W. T. Wang & Z. X. Peng	(340)
271. 福贡楼梯草 <i>E. fugongense</i> W. T. Wang	(343)
272. 近羽脉楼梯草 <i>E. subpenninerve</i> W. T. Wang	(343)
系 23. 对生楼梯草系 Ser. <i>Opposita</i> W. T. Wang	
273. 对生楼梯草 <i>E. oppositum</i> Q. Lin & Y. M. Shui	(343)
系 24. 紫花楼梯草系 Ser. <i>Sinopurpurea</i> W. T. Wang	
274. 紫花楼梯草 <i>E. sinopurpureum</i> W. T. Wang	(346)
系 25. 拟疏毛楼梯草系 Ser. <i>Albopilosoida</i> Q. Lin & L. D. Duan	
275. 拟疏毛楼梯草 <i>E. albopilosoides</i> Q. Lin & L. D. Duan	(346)
组 4. 梨序楼梯草组 Sect. <i>Androsyce</i> Wedd.	
系 1. 梨序楼梯草系 Ser. <i>Ficoida</i> W. T. Wang	
276. 梨序楼梯草 <i>E. ficoides</i> Wedd.	(349)
277. 短齿楼梯草 <i>E. brachyodontum</i> (Hand. -Mazz.) W. T. Wang	(350)
系 2. 红果楼梯草系 Ser. <i>Atropurpurea</i> W. T. Wang	
278. 红果楼梯草 <i>E. atropurpureum</i> Gagnep.	(351)
存疑: <i>E. piluliferum</i> Lévl.	(355)
附录1. 新分类群增补和近年发表的一新种	(356)
279. 肋翅楼梯草 <i>E. costatoalatum</i> W. T. Wang & Zeng Y. Wu	(356)
280. 镇沅楼梯草 <i>E. zhenyuanense</i> W. T. Wang & Zeng Y. Wu	(357)
281. 条角楼梯草 <i>E. linearicorniculatum</i> W. T. Wang	(360)
136b. 宽苞屏边楼梯草 <i>E. pingbianense</i> W. T. Wang var. <i>triangulare</i> W. T. Wang	(360)
257c. 毛柱拟长圆楼梯草 <i>E. pseudooblongifolium</i> W. T. Wang var. <i>penicillatum</i> W. T. Wang	(362)
282. 双对生楼梯草 <i>E. bioppositum</i> L. D. Duan & Q. Lin	(362)
附录 2. 楼梯草属植物名录	(363)
附录 3. 非楼梯草属植物	(386)
中名索引	(387)
拉丁学名索引	(390)