

1980.

小亚灌木。茎高约 25 厘米，多分枝，小枝疏被开展的短柔毛。叶无柄或具极短柄；叶片纸质，斜长椭圆形或菱状椭圆形，长达 2.5 厘米，宽达 9 毫米，顶端骤尖（尖头全缘），基部在狭侧楔形，在宽侧近耳形，边缘每侧有 3—4 个疏牙齿，上面散生少数短硬毛或无毛，下面沿中脉及侧脉疏被短毛，钟乳体明显，稍密，长 0.1—0.2 毫米，基出脉 3 条，侧脉在狭侧约 1 条，在宽侧约 2 条，不明显；叶柄长达 1 毫米；托叶狭披针形或钻形，长 1.5—2.5 毫米。雌花序单生叶腋或无叶腋部，具梗；花序梗长 0.5—1 毫米；花序托近圆形或长方形，直径达 3 毫米，无毛；苞片多数，正三角形或三角形，长约 0.6 毫米，边缘有疏睫毛；小苞片多数，膜质，狭卵形或披针形，长约 0.6 毫米，顶部有疏睫毛。雌花多数，密集，近无梗；花被片 5，长约 0.4 毫米，其中 2 或 3 个船状条形，外面顶端之下有长 0.2—0.4 毫米的角状突起，其他的条形，平，上部约有 2 根短毛；子房椭圆形，长约 0.2 毫米，柱头小。花期 6 月。

产湖南衡山（模式产地）。

9. 楼梯草属 *Elatostema* J. R. et G. Forst.

J. R. et G. Forst. Char. Gen. Pl. Austr. 53, 105, t. 53. 1776; Wcdd.

in DC. Prodr. 16 (1): 171. 1869.

小灌木，亚灌木或草本。叶互生，在茎上排成二列，具短柄或无柄，两侧不对称，狭侧向上，宽侧向下，边缘具齿，稀全缘，具三出脉、半离基三出脉或羽状脉，钟乳体纺锤形或线形，稀点状或不存在，托叶存在；退化叶有时存在。花序雌雄同株或异株，无梗或有梗，雄花序有时分枝呈聚伞状，通常雄、雌花序均不分枝，具明显或不明显的花序托，有多数或少数花；花序托常呈盘形，稀呈梨形；苞片少数或多数，沿花序托边缘形成总苞，稀不存在；在花之间有小苞片。雄花：花被片（3—）4—5，椭圆形，基部合生，在外面顶部之下常有角状突起；雄蕊与花被片同数，并与之对生；退化雌蕊小，或不存在。雌花：花被片极小，长在子房长度的一半以下，3—4 片，无角状突起，常不存在；退化雄蕊小，常 3 片，狭条形；子房椭圆形，柱头小，画笔头状，花柱不存在。瘦果狭卵球形或椭圆球形，稍扁，常有 6—8 条细纵肋，稀光滑或有小瘤状突起。染色体基数 $x=10, 12, 13, 14, 16$ 。

约 350 种，分布于亚洲、大洋洲和非洲的热带和亚热带地区。我国约有 137 种，自西南、华南至秦岭广布，多数分布于云南、广西、四川和贵州等省区。

楼梯草属分类系统总览

组 1. 疏伞楼梯草组 Sect. *Pellionioides* W. T. Wang 叶具半离基三出脉或羽状脉。

雄花序聚伞状，二或三回分枝，不具花序托和总苞。雌花序小，有平的花序托和多数密集的花。(种 1—10)

系 1. **短梗楼梯草系** Ser. *Brevipedunculata* W. T. Wang 叶具半离基三出脉，无钟乳体。雄花序有短梗。(种 1)

系 2. **疏伞楼梯草系** Ser. *Laxicymosa* W. T. Wang 叶具半离基三出脉，有密集钟乳体。雄花序具长梗。瘦果平滑，无纵肋。(种 2)

系 3. **硬毛楼梯草系** Ser. *Hirtella* W. T. Wang 小灌木。叶具半离基三出脉和密集钟乳体。雄聚伞花序具短梗或近无梗。(种 3)

系 4. **长圆楼梯草系** Ser. *Oblongifolia* W. T. Wang 多年生草本，稀亚灌木。叶具羽状脉，有密集钟乳体。雄花序有短梗或无梗。瘦果有纵肋。(种 4—10)

组 2. **小叶楼梯草组** Sect. *Weddelia* (H. Schröter) W. T. Wang 叶具三出脉、半离基三出脉或羽状脉。雄花序不分枝，有总苞；花序托小，不明显。雌花序有多数密集的花，花序托不明显或明显。瘦果小，有纵肋。(种 11—69)

系 1. **渐尖楼梯草系** Ser. *Acuminata* W. T. Wang 亚灌木，稀草本；茎常多分枝。叶具三出脉或半离基三出脉，边缘具牙齿。雄、雌花序无梗或近无梗；苞片小。(种 11—22)

系 2. **拟细尾楼梯草系** Ser. *Tenuicaudatoides* W. T. Wang 亚灌木，多分枝。叶具羽状脉。雄花序苞片小，比雄花花被片短。(种 23)

系 3. **小叶楼梯草系** Ser. *Parva* W. T. Wang 草本。茎不分枝或有少数分枝。叶基部不渐狭，具三出脉或半离基三出脉，边缘有牙齿。雄、雌花序无梗或近无梗；苞片明显。(种 24—42)

系 4. **渐狭楼梯草系** Ser. *Attenuata* W. T. Wang 近上系，但叶基部渐狭，全缘。(种 43)

系 5. **迭叶楼梯草系** Ser. *Salvinoida* W. T. Wang 近小叶楼梯草系，但茎下部密生心形或三角形低出叶，叶多数，排成二列，互相覆压。(种 44)

系 6. **疣果楼梯草系** Ser. *Trichocarpa* W. T. Wang 近小叶楼梯草系，但雌花序具长梗。(种 45)

系 7. **托叶楼梯草系** Ser. *Stipulosa* W. T. Wang 草本；茎不分枝或有少数分枝。叶具三出脉或半离基三出脉，边缘具牙齿。雄花序具长梗，雌花序无梗；苞片明显，常具角状突起。(种 46—57)

系 8. **翅苞楼梯草系** Ser. *Alifera* W. T. Wang 近上系，但花序苞片较少，较大，具纵翅。(种 58—59)

系 9. **浅齿楼梯草系** Ser. *Crenata* W. T. Wang 草本或亚灌木；茎不分枝或有少数分枝。叶具羽状脉，边缘具齿。雄、雌花序无梗或近无梗；苞片明显。(种 60—63)

系 10. **楼梯草系** Ser. *Involucrata* W. T. Wang 近上系，但雌花序具长梗。(种

64—69)

组 3. 钝叶楼梯草组 Sect. *Laevisperma* (Hatusima) Yamazaki 草本。叶具三出脉，有小齿。雄花序不分枝，有长梗及少数花；花序托不明显。雌花序无梗，有 1—10 花；花序托近不存在或小；苞片 2—15，形成总苞；小苞片不存在或 10—20。瘦果较大，长 1.2—2.2 毫米，平滑，无纵肋。(种 70—71)

组 4. 骤尖楼梯草组 Sect. *Elatostema* 叶具三出脉、半离基三出脉及羽状脉。雄花序不分枝；花序托明显，呈盘状，边缘多具总苞。雌花序有小或大的平花序托，边缘多具总苞，有多数密集的花。瘦果小，长 1 毫米以下，具纵肋。(种 72—135)

系 1. 骤尖楼梯草系 Ser. *Cuspidata* W. T. Wang 叶具三出脉，离基三出脉或半离基三出脉，边缘有齿。雄、雌花序无梗或有短梗。(种 72—99)

系 2. 耳状楼梯草系 Ser. *Auriculata* W. T. Wang 近上系，但雌花序具长梗。(种 100)

系 3. 盘托楼梯草系 Ser. *Dissecta* W. T. Wang 叶具三出脉或半离基三出脉，边缘有齿。雄花序具长梗，雌花序无梗。(种 101—119)

系 4. 樟叶楼梯草系 Ser. *Petelotiana* W. T. Wang 叶具三出脉或半离基三出脉，全缘或具齿。雄花序有长梗，雌花序具梗或近无梗。(种 120—122)

系 5. 南川楼梯草系 Ser. *Nanchuanensia* W. T. Wang 叶具羽状脉，有齿，稀全缘。雄、雌花序无梗或有短梗。(种 123—132)

系 6. 疏毛楼梯草系 Ser. *Albopilosa* W. T. Wang 近上系，但雄花序有长梗。(种 133—135)

组 5. 梨序楼梯草组 Sect. *Androsyce* Wedd. 叶具羽状脉，有齿。雄花序不分枝，有梨形花序托，花序托最后开裂并平展；总苞不明显。雌花序小，有平的花序托和总苞，有多数密集雌花。瘦果小，长 1 毫米以下，有纵肋。(种 136—137)

分种检索表

(一) 系统检索表 (主要根据雄花序)¹⁾

1. 雄花序分枝，无花序托，苞片互生，不形成总苞 (组 1. 疏伞楼梯草组 Sect. *Pellionioides* W. T. Wang)。
 2. 叶无钟乳体，具半离基三出脉 1. 短梗楼梯草 *E. brevipedunculatum* W. T. Wang
 2. 叶有密钟乳体。
 3. 叶具半离基三出脉。

1) 在本检索表中具 * 符号的种，只发现雌花序，尚未发现雄花序，因此检索时可能遇到困难，可再到根据雌花序编制的第二个检索表查阅。

4. 草本；雄花序梗长 3—5 厘米；瘦果平滑，无纵肋 2. 疏伞楼梯草 *E. laxicymosum* W. T. Wang
4. 小灌木；雄花序梗长 0.5—1 毫米或不存在 3. 硬毛楼梯草 *E. hirtellum* (W. T. Wang) W. T. Wang
3. 叶具羽状脉；雄花序梗短或不存在；瘦果具纵肋。
 5. 茎无纵翅。
 6. 叶边缘的齿长在 1 毫米以上，钟乳体长 0.2—0.35 毫米。
 7. 雄花序无梗，4—5 回分枝；雄花五基数 4. 多歧楼梯草 *E. polystachyoides* W. T. Wang
 7. 雄花序有短梗，2—3 回分枝。
 8. 叶边缘有钝齿；雄花序苞片长 3 毫米以下，无突起。
 9. 叶边缘有 3—7 个钝齿，狭长圆形；雄花四基数 7. 钝齿楼梯草 *E. obtusidentatum* W. T. Wang
 9. 叶边缘有 10 个以上钝齿；雄花五基数。
 10. 雄花序枝条分生，与花序梗均有短毛；苞片长 0.5—1.2 毫米；雌花序不分裂；叶宽 3.6—4.8 厘米 6. 歧序楼梯草 *E. subtrichotomum* W. T. Wang
 10. 雄花序枝条下部合生，与花序梗均无毛；苞片长 2—3 毫米；雌花序常 3—4 深裂；叶宽 1.4—3.5 厘米 10. 长圆楼梯草 *E. oblongifolium* Fu ex W. T. Wang
 8. 叶边缘有尖齿；雄花序苞片长 2.5—4 毫米，有角状突起 8. 樱叶楼梯草 *E. prunifolium* W. T. Wang
 6. 叶边缘中部以上有小齿，齿长 0.5 毫米以下，钟乳体长达 0.8 毫米 5. 微齿楼梯草 *E. microdontum* W. T. Wang
 5. 茎上部沿纵棱有狭翅 9. 翅楼梯草 *E. angulosum* W. T. Wang
 1. 雄花序不分枝，形成不明显或明显的花序托，苞片多少合生，形成总苞，稀不存在。
 11. 雄花序托极小，不明显，不呈盘状或梨状。
 12. 雌花序托有明显的花序托和多数密集的雌花（30 朵以上）和小苞片；瘦果长在 1 毫米以下，有纵肋或有不小瘤状突起（组 2. 小叶楼梯草组 Sect. *Weddellia* (H. Schröter) W. T. Wang)。
 13. 亚灌木，多分枝，稀为草本（多枝楼梯草），此时茎 3 回分枝；雄花序无梗或近无梗，苞片小，与雄花被片近等长或稍短。
 14. 叶具三出脉或半离基三出脉。
 15. 叶无钟乳体或只沿中脉有少数小钟乳体。
 16. 叶较大，宽达 5.5 厘米，边缘狭侧约有 7 齿，宽侧约有 10 齿；雄花四基数 11. 光叶楼梯草 *E. laevissimum* W. T. Wang
 16. 叶宽达 3—3.4 厘米；雄花五基数。
 17. 叶顶端渐尖或长渐尖，边缘狭侧有（1—）3—5 齿，宽侧有 3—7 齿，具半离基三出脉；雌花被片明显 12. 渐尖楼梯草 *E. acuminatum* (Poir.) Brongn.
 17. 叶顶端细尾状，边缘狭侧有 4—6 齿，宽侧有 6—8 齿，具三出脉；雌花被片不明显 13. 背崩楼梯草 *E. beibengense* W. T. Wang

15. 叶有密钟乳体。
 18. 叶全缘，少数叶边缘有 1-2 小钝齿 21. 全缘楼梯草 *E. integrifolium* (D. Don) Wedd.
 18. 所有叶边缘有齿。
 19. 草本；叶长 2—3.3 厘米，宽 5—9 毫米，边缘有 2—3 锯齿 * 18. 多枝楼梯草 *E. ramosum* W. T. Wang
 19. 亚灌木；叶较大，长 3—10 厘米，宽 1—4.4 厘米。
 20. 茎无毛。
 21. 叶无毛。
 22. 叶革质，顶端渐尖，边缘狭侧有 2—3 齿，宽侧上部有 4—5 齿；雄花序苞片长 1.5—2 毫米 16. 紫麻楼梯草 *E. oreocnidioides* W. T. Wang
 22. 叶革质或纸质，顶端尾状、骤尖或长渐尖，边缘有较多齿；雄花序苞片较小，长 1.2—1.5 毫米。
 23. 叶斜长圆形，顶端骤尖或长渐尖，边缘狭侧有 3—4 齿，宽侧有 4—6 齿 12. 渐尖楼梯草 *E. acuminatum* (Poir.) Brongn.
 23. 叶倒披针状长圆形，顶端尾状。
 24. 叶长 3—9.4 厘米，边缘狭侧有 4—7 齿，宽侧有 5—9 齿，钟乳体长约 0.1 毫米；雌花序小苞片无毛 14a. 细尾楼梯草 *E. tenuicaudatum* W. T. Wang var. *tenuicaudatum*
 24. 叶较大，长 7—15 厘米，边缘在中部之上每侧有 4—6 齿，钟乳体长 0.2—0.5 毫米；雌花序小苞片顶端密被长柔毛 15. 直尾楼梯草 *E. recticaudatum* W. T. Wang
 21. 叶有毛。
 25. 叶斜椭圆形，宽 2.5—5.4 厘米，边缘在基部之上有多数小牙齿，上面无毛，下面脉上疏被短毛，钟乳体长 0.05—0.15 毫米 19. 苎麻楼梯草 *E. boehmerioides* W. T. Wang
 25. 叶倒披针状长圆形，宽 1.3—2.5 厘米，边缘狭侧上部有 1 齿，宽侧上部有 2—3 小齿，上面中脉上有短毛，下面无毛，钟乳体长 0.3—0.7 毫米 20. 绿茎楼梯草 *E. viridicaule* W. T. Wang
 20. 茎有毛。
 26. 叶长圆形或长圆状倒披针形；雄花序无梗或近无梗，不分枝
 27. 叶边缘在基部之上有较大齿，宽侧有 7—11 齿 14b. 毛枝细尾楼梯草 *E. tenuicaudatum* var. *lasiocladum* W. T. Wang
 27. 叶边缘中部之上少数齿，宽侧有 4—5 齿 17. 狭叶楼梯草 *E. lineolatum* Wight var. *majus* Wedd.
 26. 叶斜椭圆形；雄花序有明显梗，二叉状分枝 22. 叉序楼梯草 *E. biglomeratum* W. T. Wang
14. 叶具羽状脉，钟乳体点状，长约 0.05 毫米

- 23. 拟细尾楼梯草 *E. tenuicaudatoides* W. T. Wang
13. 草本，茎不分枝或一回分枝；雄花序苞片明显比雄花被片长。
28. 叶具三出脉或半离基三出脉。
29. 雌花序无梗或具短梗。
30. 雄花序无梗或具短梗（花序梗长度不超过花序本身）。
31. 茎下部光裸，无低出叶。
32. 叶边缘有齿，基部宽侧宽楔形、圆形或耳形。
33. 叶具三出脉。
34. 退化叶存在。
35. 茎上部密被糙毛；全部叶密布钟乳体。
36. 茎高 5—30 厘米；叶边缘有少数锯齿
- 24. 小叶楼梯草 *E. parvum* (Bl.) Miq.
36. 茎高 2.5—5 厘米；叶边缘有少数浅钝齿
- 25. 稀齿楼梯草 *E. cuneatum* Wight
35. 茎上部无毛，下部有疏柔毛；茎下部叶或全部叶只在边缘有钟乳体；通常为高 10 厘米上下的小草本
- 28. 异叶楼梯草 *E. monandrum* (D. Don) Hara
34. 退化叶不存在。
37. 茎无毛。
38. 茎有 3—9 条分枝；叶的侧脉不明显，叶长 1.3—2.8 厘米
- 30. 瘤茎楼梯草 *E. myrtillosum* (Lévl.) Hand.-Mazz.
38. 茎不分枝或有 1（—3）条分枝；叶的侧脉明显。
39. 叶边缘自基部至顶端有密锯齿；茎不分枝或有 1 条分枝；雄花五基数
- 29. 密齿楼梯草 *E. pycnodontum* W. T. Wang
39. 叶边缘下部 1/3 或中部之下全缘，其上有少数锯齿；雄花四基数。
40. 叶不镰状弯曲，边缘下部 1/3 全缘，有短睫毛和密钟乳体
- 31. 上林楼梯草 *E. shanglinense* W. T. Wang
40. 叶常镰状弯曲，边缘中部以下全缘，无毛。
41. 叶顶端渐尖或急尖，钟乳体在叶面密布。
42. 叶草质，托叶长达 9 毫米；雄花序苞片圆卵形；茎不分枝
- 32. 镰状楼梯草 *E. subfalcatum* W. T. Wang
42. 叶坚纸质，托叶长达 4.5 毫米；雄花序苞片条状披针形；茎不分枝或有 3 条分枝
- 33. 刀叶楼梯草 *E. imbricans* Dunn
41. 叶顶端长渐尖或尾状，钟乳体只分布于近边缘处；茎不分枝
- 34. 疏晶楼梯草 *E. hookerianum* Wedd.
37. 茎被短伏毛。
43. 叶草纸或纸质，边缘有小牙齿或锯齿，钟乳体长 0.15—0.4 毫米。
44. 叶边缘每侧有 6—8 或更多齿，上面有短糙毛，钟乳体在叶面密布，明

- 显
 24. 小叶楼梯草 *E. parvum* (Bl.) Miq.
 44. 叶边缘每侧有 2—4 齿, 上面无毛, 钟乳体只沿叶缘分布, 不明显
 35. 微序楼梯草 *E. microcephalanthum* Hayata
 43. 叶亚革质, 边缘有波状浅钝齿, 钟乳体长 (0.4—) 0.6—0.9 毫米
 39. 厚叶楼梯草 *E. crassiusculum* W. T. Wang
 33. 叶具半离基三出脉。
 45. 退化叶存在, 茎被糙毛 26. 对叶楼梯草 *E. sinense* H. Schröter
 45. 退化叶不存在。
 46. 茎无毛。
 47. 叶斜倒卵形, 钟乳体长 0.4—0.7 毫米; 雄花序苞片 2, 角状突起长 1 毫米; 雌花序圆形, 花序托很小 37. 星序楼梯草 *E. asterocephalum* W. T. Wang
 47. 叶斜倒卵状长圆形, 钟乳体长 0.2—0.4 (—0.5) 毫米; 雄花序苞片 6; 雌花序托近方形或长方形。
 48. 叶干时常变黑色, 边缘中部之上有少数小齿, 无毛; 雄花序无梗, 苞片有长 3.5—7 毫米的角状突起; 瘦果有 8 条纵肋
 40. 宜昌楼梯草 *E. ichangense* H. Schröter
 48. 叶干时不变黑色, 边缘在基部之上有多数尖牙齿, 上面疏被糙伏毛; 雄花序有极短梗, 苞片无突起; 瘦果有 6 条纵肋
 41. 新宁楼梯草 *E. xinningense* W. T. Wang
 46. 茎有毛。
 49. 叶披针形, 长达 5 厘米, 宽达 1.5 厘米; 茎高约 26 厘米, 有疏柔毛
 36. 长苞楼梯草 *E. longibracteatum* W. T. Wang
 49. 叶椭圆形或倒卵形。
 50. 叶边缘的牙齿长达 6 毫米, 叶片椭圆形, 长 6—12 厘米
 42. 粗齿楼梯草 *E. grandidentatum* W. T. Wang
 50. 叶边缘的牙齿长达 2 毫米, 叶片狭椭圆形或狭倒卵形。
 51. 叶边缘自基部之上至顶端有密齿, 托叶长约 7 毫米, 宽 2—3 毫米, 无毛
 27. 滇黔楼梯草 *E. backeri* H. Schröter
 51. 叶边缘下部和顶端尾状尖头均全缘, 托叶较小, 长约 3 毫米, 宽 1 毫米, 中脉附近有短伏毛 38. 西畴楼梯草 *E. xichouense* W. T. Wang
 32. 叶全缘, 倒披针形, 基部长渐狭, 稍不对称
 43. 渐狭楼梯草 *E. attenuatum* W. T. Wang
 31. 茎下部有密集的膜质低出叶 44. 迭叶楼梯草 *E. salvinoides* W. T. Wang
 30. 雄花序有超过花序本身的长花序梗。
 52. 雄花序苞片无翅, 较小。
 53. 茎无毛; 叶具三出脉; 雄花四基数。
 54. 叶长达 6—18 厘米。

55. 叶边缘有牙齿, 钟乳体长 0.15—0.4 毫米, 托叶长 7—18 毫米。
56. 叶宽达 3.5—4.5 (—6.5) 厘米, 在宽侧有 3—4 条侧脉, 干后常变黑色。
57. 雄花序苞片近等大, 排成一轮 46a. 托叶楼梯草 *E. nasutum* Hook. f. var. *nasutum*
57. 雄花序苞片中外面 2 枚较大, 其他较小的位于内面 47. 海南楼梯草 *E. hainanense* W. T. Wang
56. 叶较小, 宽达 2.5 厘米, 在宽侧有 1 条侧脉, 干时不变黑色 48. 丝梗楼梯草 *E. filipes* W. T. Wang
55. 叶边缘有小牙齿或小锯齿, 钟乳体长 0.2—0.6 毫米, 托叶较小, 长 0.7—1.5 毫米... 56. 滇桂楼梯草 *E. pseudodissectum* W. T. Wang
54. 叶较小, 长达 4—4.5 厘米。
58. 叶边缘具牙齿, 牙齿长达 6 毫米; 雄花序苞片 2 49. 瑶山楼梯草 *E. yaoshanense* W. T. Wang
58. 叶边缘具小牙齿或小锯齿, 齿长 0.5—1 毫米; 雄花序苞片 6 或更多。
59. 叶斜长椭圆形, 顶端渐尖, 边缘具小牙齿, 托叶长 1.2—3 毫米; 雄花序苞片 6... 50. 桂林楼梯草 *E. guilinense* W. T. Wang
59. 叶斜狭菱形, 顶端短渐尖, 边缘具小锯齿, 托叶长 3—5 毫米; 雄花序苞片多数... 51. 菱叶楼梯草 *E. rhombiforme* W. T. Wang
53. 茎被毛。
60. 叶具三出脉。
61. 茎顶部有锈色小软鳞片, 在节上有疏柔毛; 叶片无毛, 钟乳体长 0.2—0.4 毫米 55. 微鳞楼梯草 *E. minutifurfuraceum* W. T. Wang
61. 茎无软鳞片。
62. 茎被开展短柔毛; 雄花四基数。
63. 叶无毛, 干后变黑色, 钟乳体长 0.2—0.5 毫米; 苞片无毛 46b. 短毛楼梯草 *E. nasutum* var. *puberulum* (W. T. Wang) W. T. Wang
63. 叶两面被毛, 干后不变黑, 钟乳体长约 0.1 毫米; 苞片被毛 57. 毛序楼梯草 *E. lasiocephalum* W. T. Wang
62. 茎被向上弯曲并贴伏的短毛。
64. 叶斜椭圆形, 钟乳体长 0.3—0.6 毫米; 雄花序苞片 8, 顶端有疏毛; 雄花五基数 52a. 伏毛楼梯草 *E. strigulosum* W. T. Wang var. *strigulosum*
64. 叶斜长圆形, 钟乳体长 0.25—0.45 毫米; 雄花序苞片 5, 无毛; 雄花四基数 ... 54. 树志楼梯草 *E. shuzhii* W. T. Wang
60. 叶具半离基三出脉。
65. 茎中部以上沿纵肋密被短伏毛; 叶纸质, 上面无毛, 钟乳体长 0.2—0.45 毫米; 雄花序苞片约 7 52b. 赤水楼梯草 *E. strigulosum* var. *semitriplinerve* W. T. Wang
65. 叶顶部疏被短伏毛; 叶草质, 两面疏被糙伏毛, 钟乳体长 0.1—0.2 毫米; 雄花序苞片 4 53. 贡山楼梯草 *E. gungshanense* W. T. Wang

52. 雄花序苞片有纵翅。
66. 茎有糙伏毛；叶草质，长1—4.5厘米，顶端急尖，钟乳体长0.1毫米，托叶长5—7毫米；雄花序苞片无突起；雄花五基数 58. 翅苞楼梯草 *E. aliferum* W. T. Wang
66. 茎顶部被开展长柔毛；叶纸质，较大，长达9厘米，顶端骤尖，钟乳体较小，长达0.05毫米，托叶较大，长15—19毫米；雄花序苞片顶端有角状突起，基部有三角形小突起；雄花四基数 59. 褐脉楼梯草 *E. brunneinerve* W. T. Wang
29. 雌花序有细长梗，花序梗长达12毫米，花序托长约2毫米 45. 疣果楼梯草 *E. trichocarpum* Hand.-Mazz.
28. 叶具羽状脉。
67. 雄花序无梗或近无梗。
68. 叶干后变黑色，纸质，边缘自下部至上部有浅钝齿，侧脉每侧9—10条，钟乳体长0.5—0.8毫米 60. 浅齿楼梯草 *E. crenatum* W. T. Wang
68. 叶干时不变黑色，边缘具牙齿，侧脉每侧4—7条，钟乳体长0.1—0.4毫米。
69. 叶纸质，边缘下部全缘，中部以上有少数牙齿，顶端尖头全缘 61. 庐山楼梯草 *E. stewardii* Merr.
69. 叶草质，边缘自基部之上有密牙齿。
70. 茎无毛，无钟乳体；叶顶端骤尖头边缘有齿 62. 显苞楼梯草 *E. bracteosum* W. T. Wang
70. 茎被疏柔毛，有密集钟乳体；叶的尾状尖头边缘只在基部有1—3齿，其他部分全缘 63. 碧江楼梯草 *E. bijiangense* W. T. Wang
67. 雄花序有长梗（花序梗长度超过花序本身）。
71. 叶顶端长渐尖或骤尖，侧脉明显，每侧5—8条，钟乳体长0.1—0.5毫米。
72. 茎无毛或有短柔毛。
73. 叶上面散生短伏毛，下面脉上常有短毛，叶片长达11—16厘米。
74. 叶的钟乳体长0.2—0.4毫米；雄花序苞片无角状突起，雄花被片顶端有不明显突起 64. 楼梯草 *E. involucratum* Franch. et sav.
74. 叶的钟乳体长0.1毫米以下；雄花序苞片及雄花被片均有角状突起。
75. 茎被短伏毛；叶长达11.5厘米，侧脉每侧7—8条；雄花序苞片长4—6.5毫米，外面有毛 65. 细角楼梯草 *E. tenuicorntum* W. T. Wang
75. 茎被开展短毛；叶长达5.8厘米，侧脉每侧5—6条；雄花序苞片长2.2—2.5毫米，无毛 66b. 六苞楼梯草 *E. mabienense* var. *sexbracteatum* W. T. Wang
73. 叶无毛，长达5—6.8厘米。
76. 茎顶端疏被短柔毛；叶狭椭圆形，钟乳体长约0.1毫米，侧脉每侧7条；雄花序苞片2 66a. 马边楼梯草 *E. mabienense* W. T. Wang var. *mabienense*
76. 茎无毛；叶长圆状披针形，钟乳体长0.15—0.3毫米，侧脉每侧5条；雄花序苞片5 67. 酉阳楼梯草 *E. youyangense* W. T. Wang
72. 茎被开展长柔毛；叶多为狭倒披针形，侧脉每侧5—6条

- 68. 斜叶楼梯草 *E. sublineare* W. T. Wang
71. 叶顶端微钝或微尖, 侧脉不明显, 每侧约 4 条, 钟乳体长 0.3—0.7 毫米, 叶片长达 4.8 厘米; 植株全部无毛 69. 隐脉楼梯草 *E. obscurinerve* W. T. Wang
12. 雌花序的花序托不明显, 有 1—20 花, 小苞片 10—20, 或不存在; 瘦果长 1.2—2.2 毫米, 平滑, 无纵肋或瘤状突起; 小草本, 茎被曲伏毛, 叶有三出脉 (组 3. 钝叶楼梯草组 Sect. *Laevisperma* (Hatusima) Yamazaki).
77. 雌花序有 10—20 花, 小苞片 10—20; 瘦果长 1.2 毫米 70. 墨脱楼梯草 *E. medogense* W. T. Wang
77. 雌花序有 1 (—2) 花, 无小苞片; 瘦果长 2—2.2 毫米 71. 钝叶楼梯草 *E. obtusum* Wedd.
11. 雄花序的花序托明显, 呈盘状或梨状。
78. 雄花序托平, 通常盘状 (组 4. 骤尖楼梯草组 Sect. *Elatostema*).
79. 叶有三出脉或半离基三出脉或离基三出脉。
80. 雌花序无梗或有短梗 (花序梗长度不超过花序本身, 只在深绿楼梯草 *E. atroviride* 有时稍长于花序)。
81. 雄花序无梗或有短梗 (花序梗长度不超过花序本身)。
82. 叶全缘, 无毛, 披针形, 具半离基三出脉 86. 木姜楼梯草 *E. litseifolium* W. T. Wang
82. 叶边缘有齿。
83. 叶基部宽侧耳形, 耳垂部分长达 8—15 毫米, 叶片长达 19—25 厘米, 托叶长达 1.6—4 厘米。
84. 亚灌木或灌木; 叶无毛; 雄花序托 2 裂, 呈蝴蝶形 98. 宽叶楼梯草 *E. platyphyllum* Wedd.
84. 草本; 叶有疏毛。
85. 叶的耳垂部分长达 8 毫米; 雄花序托 2 裂, 呈蝴蝶形 97. 无苞楼梯草 *E. ebracteatum* W. T. Wang
85. 叶的耳垂部分长达 15 毫米; 雄花序托不分裂 99. 南海楼梯草 *E. edule* C. B. Robinson
83. 叶基部宽侧不为耳形, 如为耳形时, 耳垂部分长在 5 毫米以下。
86. 叶顶端的尖头边缘全缘。
87. 茎无毛。
88. 茎密被锈色小软鳞片、鳞片将表皮完全遮盖; 叶干后变黑色, 顶端尾状渐尖, 具三出脉, 稀具半离基三出脉, 托叶长 (4—) 5—9 毫米 82. 俞氏楼梯草 *E. yui* W. T. Wang
88. 茎无或有稀疏小软鳞片。
89. 托叶宽 2—8 毫米, 长 (4—) 5—18 毫米, 中脉明显。
90. 叶具三出脉, 坚纸质, 顶端尾状渐尖; 茎无软鳞片。
91. 叶长达 8.5 厘米, 基部宽侧耳形, 托叶长 4—7 毫米; 雄花序苞片的

- 角状突起长 0.4 毫米
- 76. 假骤尖楼梯草 *E. pseudocuspidatum* W. T. Wang
91. 叶较大, 长 10—14 厘米, 基部宽侧宽楔形, 托叶长达 1.3—1.7 厘米;
雄花序苞片的角状突起长 1.6—4 毫米
- 77. 粗角楼梯草 *E. pachyceras* W. T. Wang
90. 叶具半离基三出脉, 草质或纸质, 基部宽侧宽楔形, 稀圆形。
92. 茎无或下部有稀疏小软鳞片; 叶长达 13 (—23) 厘米, 宽达 5 (—8) 厘米, 顶端
长骤尖或尾状, 宽侧侧脉 3—5 条。
93. 叶下面无毛, 托叶白色, 条形, 宽 2—3 (—4.5) 毫米; 雌花被片不明显
..... 78. 骤尖楼梯草 *E. cuspidatum* Wight
93. 叶下面被短柔毛, 托叶淡黄绿色, 狭三角形, 宽 6—8 毫米; 雌花被片 3, 明显
..... 79. 狭被楼梯草 *E. angustitepalum* W. T. Wang
92. 茎上部有密集褐色小软鳞片; 叶长达 8 厘米, 宽达 2.4 厘米, 顶端短渐尖, 宽侧
侧脉 2 条 81. 漾濞楼梯草 *E. yangbiense* W. T. Wang
89. 托叶宽 1 毫米以下, 长达 5—7 毫米, 中脉不明显。
94. 叶基部宽侧宽楔形或圆形。
95. 叶长达 12 厘米, 宽达 4.8 厘米, 钟乳体长达 0.4—0.5 毫米。
96. 叶上面有短伏毛, 通常具三出脉; 雌花序苞片有角状突起; 瘦果无瘤状突起
..... 72. 锐齿楼梯草 *E. cyrtandrifolium* (Zoll. et Mor.) Miq.
96. 叶无毛, 具半离基三出脉; 雌花序苞片无突起; 瘦果有小瘤状突起
..... 84. 龙州楼梯草 *E. lungzhouense* W. T. Wang
95. 叶长达 17 厘米, 宽达 6.5 厘米, 钟乳体长达 0.25 毫米, 两面近无毛, 具半离基
三出脉 85. 光序楼梯草 *E. leioccephalum* W. T. Wang
94. 叶基部宽侧耳形, 长达 13 厘米, 钟乳体长 0.1—0.2 毫米, 具半离基三出脉 ...
..... 80. 永顺楼梯草 *E. yungshunense* W. T. Wang
87. 茎有毛。
97. 叶宽达 1.6 厘米, 狭卵形, 厚纸质, 具三出脉
..... 73. 坚纸楼梯草 *E. pergamenum* W. T. Wang
97. 叶较大, 宽在 2.2 厘米以上, 纸质或草质。
98. 叶顶端短渐尖或急尖, 边缘有不明显浅齿, 长 8—16 厘米, 具三出脉, 纸质
..... 74. 短尖楼梯草 *E. brevicauminatum* W. T. Wang
98. 叶顶端渐尖、长渐尖或尾状, 边缘有明显牙齿或小牙齿。
99. 叶有三出脉。
100. 叶草质或薄纸质, 狭椭圆形或椭圆形, 顶端长渐尖或尾状, 基部宽侧宽楔形或圆
形, 上面有糙毛或无毛
..... 72. 锐齿楼梯草 *E. cyrtandrifolium* (Zoll. et Mor.) Miq.
100. 叶坚纸质, 椭圆形, 顶端渐尖, 基部宽侧耳形, 上面有短刚毛
..... 75. 刚毛楼梯草 *E. setulosum* W. T. Wang

99. 叶有半离基三出脉, 薄纸质或草质。
101. 茎无软鳞片; 雌花序苞片无突起或有角状突起。
102. 茎上部有短伏毛; 叶下面只沿脉有短毛; 雄花序长约 6 毫米, 有约 5 个宽卵形苞片 72. 锐齿楼梯草 *E. cyrtandrifolium* (Zoll. et Mor.) Miq.
102. 茎上部有开展长柔毛; 叶下面稍密被短柔毛; 雄花序较大, 长约 3.7 厘米, 无苞片 88. 深绿楼梯草 *E. atroviride* W. T. Wang
101. 茎下部密被锈色小软鳞片, 顶部疏被短毛; 雌花序苞片 6, 在顶部之下有扁平突起; 叶长圆形 83. 宽角楼梯草 *E. platyceras* W. T. Wang
86. 叶顶端的尖头边缘有小齿。
103. 叶有三出脉。
104. 叶厚纸质, 长圆形或披针形, 长达 14 厘米, 顶端长渐尖, 脉下面隆起 90. 显脉楼梯草 *E. longistipulum* Hand. -Mazz.
104. 叶纸质或草质, 斜椭圆形。
105. 叶长达 7.5 厘米, 顶端急尖或短渐尖 89. 曲毛楼梯草 *E. retrohirtum* Dunn
105. 叶较大, 长达 17—22.5 厘米, 顶端长渐尖。
106. 叶长达 17 厘米, 宽达 6 厘米; 雌花序小苞片顶端有短柔毛 91. 华南楼梯草 *E. balansae* Gagnep.
106. 叶长达 22.5 厘米, 宽达 11 厘米; 雌花序小苞片顶端密被长柔毛 96. 绒序楼梯草 *E. eriocephalum* W. T. Wang
103. 叶有半离基三出脉。
107. 叶长达 27 厘米, 下面整个表面稍密被短柔毛, 叶柄长 6—11 毫米 92. 毛叶楼梯草 *E. mollifolium* W. T. Wang
107. 叶长达 19 厘米, 下面只在中脉和侧脉上有疏毛或无毛。
108. 叶柄长达 10—12 毫米; 雌花序长达 23 毫米 93. 巨序楼梯草 *E. megacephalum* W. T. Wang
108. 叶柄长达 4—5 毫米或近不存在; 雌花序长达 5—9 毫米。
109. 叶的钟乳体长 0.3—0.7 毫米, 极密; 雌花序 5—9 个簇生叶腋 94. 多序楼梯草 *E. macintyreii* Dunn
109. 叶的钟乳体长 0.1—0.3 (—0.4) 毫米; 雌花序 1—2 个生于叶腋。
110. 托叶大, 条形, 长 18—20 毫米; 雄花序形成 2 个头状花序 87. 双头楼梯草 *E. didymocephalum* W. T. Wang
110. 托叶较小, 长达 1.5—10 毫米; 雄花序不形成 2 个头状花序。
111. 茎无毛或被疏柔毛; 雌花序苞片有长角状突起 91. 华南楼梯草 *E. balansae* Gagnep.
111. 茎上部密被糙毛; 雌花序苞片无突起 95. 石生楼梯草 *E. rupestre* (Buch.-Ham.) Wedd.
81. 雄花序有长梗 (花序梗稍超过花序本身至比花序本身长数倍以上)。
112. 退化叶存在; 叶具半离基三出脉。

113. 茎及叶均有毛; 退化叶长 3—10 毫米, 边缘有齿或浅裂; 雌花被片 4, 明显。
114. 叶长达 13.5 厘米, 宽达 5.5 厘米, 顶端的尾状尖头全缘; 雌花序苞片 5, 小苞片绿色, 不透明 101. 微晶楼梯草 *E. papillosum* Wedd.
114. 叶较大, 长达 20 厘米, 宽达 10.5 厘米, 顶端的渐尖头边缘有小齿; 雌花序苞片多数, 小苞片无色, 透明 102. 四被楼梯草 *E. tetratepalum* W. T. Wang
113. 茎及叶均无毛; 退化叶较小, 长 0.8—1.2 毫米, 全缘; 雌花被片不明显 103. 那坡楼梯草 *E. napoense* W. T. Wang
112. 退化叶不存在; 雌花被片不明显。
115. 叶全缘, 椭圆形, 无毛, 具三出脉 122. 樟叶楼梯草 *E. petelotii* Gagnep.
115. 叶边缘有齿。
116. 茎上部有毛。
117. 雄花序梗比花序本身稍长。
118. 叶具三出脉, 边缘具牙齿; 雄花序梗长 0.9—1.5 厘米 104. 拟骤尖楼梯草 *E. subcuspidatum* W. T. Wang
118. 叶具半离基三出脉; 雄花序梗长达 2.2—3 厘米。
119. 叶边缘有牙齿; 雄花四基数 105. 楔苞楼梯草 *E. cuneiforme* W. T. Wang
119. 叶边缘有小牙齿; 雄花五基数 106. 绢毛楼梯草 *E. laxisericeum* W. T. Wang
117. 雄花序梗比花序本身长 3 倍以上。
120. 茎高 10—16 厘米; 叶具三出脉; 雄花五基数 108. 毛梗楼梯草 *E. pubipes* W. T. Wang
120. 茎高 20 厘米以上; 叶具半离基三出脉。
121. 雄花序托八角形, 直径 1 厘米; 雄花序梗长约 4.5 厘米, 无毛; 雄花五基数; 叶顶端短渐尖 109. 角托楼梯草 *E. gonioccephalum* W. T. Wang
121. 雄花序托椭圆形, 无棱角, 长 4—12 毫米; 雄花序梗长 (2.5—) 6—12.5 厘米; 雄花四基数。
122. 茎上部的毛长 0.25—0.5 毫米; 叶顶端尾状; 雄花序托椭圆形。
123. 雌雄同株; 雄花序梗长达 2.5 厘米, 无毛, 花序托无毛; 雌花序苞片的突起条形, 长 0.5—0.7 毫米 110. 独龙楼梯草 *E. dulongense* W. T. Wang
123. 雌雄异株; 雄花序梗长 8—12.5 厘米, 有较密短柔毛, 花序托有短柔毛; 雌花序苞片的突起近钻形, 长 1.2—2 毫米 111. 显柱楼梯草 *E. stigmatosum* W. T. Wang
122. 茎上部的毛长约 0.1 毫米; 叶顶端渐尖; 雄花序托宽椭圆形, 长 4—7 毫米, 花序梗长 6—7 厘米 112. 微毛楼梯草 *E. microtrichum* W. T. Wang
116. 茎无毛。
124. 叶有毛, 具半离基三出脉。

125. 雄花序托白色, 直径约 7 毫米, 花序梗长 6.5 厘米 113. 白序楼梯草 *E. leucocephalum* W. T. Wang
125. 雄花序托淡绿色, 直径 8—18 毫米。
126. 叶下面无毛, 钟乳体长 0.1—0.2 (—0.3) 毫米; 雄花序梗长 3.2—7.2 厘米; 雄花五基数 114. 峨眉楼梯草 *E. omeiense* W. T. Wang
126. 叶下面有短糙毛, 钟乳体长 0.1 毫米; 雄花序梗长 9.2—12 厘米; 雄花四基数 115. 金平楼梯草 *E. jinpingense* W. T. Wang
124. 叶无毛。
127. 叶具半离基三出脉。
128. 叶的钟乳体长达 0.2—0.3 (—0.4) 毫米。
129. 雄花序梗长约 1.5 厘米, 苞片条形, 顶端圆形; 叶的钟乳体长 0.2—0.4 毫米 107. 潞西楼梯草 *E. luxiense* W. T. Wang
129. 雄花序梗长在 3.2 厘米以上, 苞片不明显; 叶的钟乳体长 0.1—0.2 (—0.3) 毫米。
130. 茎高约 30 厘米, 不分枝, 雄花序梗长 13.6—15 厘米; 雌花序苞片及小苞片无毛, 无角状突起 116. 长梗楼梯草 *E. longipes* W. T. Wang
130. 茎高约 80 厘米, 上部分枝; 雄花序梗较短, 长约 7.5 厘米; 雌花序苞片顶端有角状突起, 与小苞片均被毛 117. 河口楼梯草 *E. hekouense* W. T. Wang
128. 叶的钟乳体较大, 长达 0.7 毫米, 叶片长达 15 厘米; 雄花序梗长 1.5—8 厘米 119. 盘托楼梯草 *E. dissectum* Wedd.
127. 叶具三出脉, 叶片长达 19 厘米, 钟乳体长 0.25—0.5 毫米; 雄花序梗长 13—2.5 厘米 118. 勐生楼梯草 *E. beshengii* W. T. Wang
80. 雌花序有超过花序本身的明显长花序梗。
131. 叶基部宽侧明显耳形, 顶端长渐尖或尾状, 边缘自基部至顶端有齿 100. 耳状楼梯草 *E. auriculatum* W. T. Wang
131. 叶基部宽侧宽楔形。
132. 茎有毛或有软鳞片; 叶边缘有齿, 有毛。
133. 茎有短伏毛, 无软鳞片; 叶坚纸质, 长达 8.4 厘米, 顶端钝或短渐尖, 具半离基三出脉, 钟乳体长 0.3—0.8 毫米 120. 弯毛楼梯草 *E. crispulum* W. T. Wang
133. 茎无毛, 密被锈色小软鳞片; 叶草质, 长达 17 厘米, 顶端尾状或尾状渐尖, 钟乳体长 0.2—0.5 毫米 121. 锈茎楼梯草 *E. ferrugineum* W. T. Wang
132. 茎无毛, 也无软鳞片; 叶全缘, 无毛, 草质 122. 樟叶楼梯草 *E. petelotii* W. T. Wang
79. 叶有羽状脉。
134. 雄花序无梗或近无梗。
135. 叶边缘有齿。
136. 叶的侧脉在每侧 5—7 (—8) 条。
137. 茎及叶均有毛。
138. 叶每侧有 5—6 条侧脉; 雄花序托无毛, 无苞片; 瘦果有小瘤状突起

- 128. 薄叶楼梯草 *E. tenuifolium* W. T. Wang
138. 叶每侧有 7—8 条侧脉; 雄花序托有短毛, 有苞片
- 131b. 毛茎多脉楼梯草 *E. pseudoficoides* var. *pubicaule* W. T. Wang
137. 茎无毛; 瘦果无小瘤状突起。
139. 叶的钟乳体长 0.3—0.7 毫米, 叶片纸质, 干后变黄色, 狭椭圆形, 无毛; 雌花序托不分裂
- 125. 变黄楼梯草 *E. xanthophyllum* W. T. Wang
139. 叶的钟乳体长 0.1—0.25 毫米。
140. 叶纸质, 椭圆形或椭圆状倒卵形, 顶端的渐尖头边缘有小齿, 无毛, 钟乳体极明显, 极密
- 124. 裂序楼梯草 *E. schizocephalum* W. T. Wang
140. 叶草质, 长圆形, 渐尖头全缘, 钟乳体稍明显或不明显。
141. 叶有毛; 雌花被片 4, 明显; 瘦果平滑, 无纵肋, 有褐色短条纹
- 123. 尖被楼梯草 *E. acutitepalum* W. T. Wang
141. 叶无毛; 雌花被片不明显; 瘦果有 4 或 8 条纵肋。
142. 叶长 5.4—10.5 厘米, 宽 1.7—3.3 厘米; 雌花序托不分裂, 苞片长约 0.4 毫米, 有长角状突起
- 126. 隆林楼梯草 *E. pseudobrachyodontum* W. T. Wang
142. 叶较大, 长 17—19 厘米, 宽 4.6—5.7 厘米; 雌花序托深裂, 苞片长约 1 毫米, 有短突起
- 127. 深紫楼梯草 *E. atropurpureum* Gagnep.
136. 叶的侧脉在每侧 9—13 条, 叶片长圆形或倒卵状长圆形, 钟乳体长 0.1—0.2 毫米。
143. 植株干后多少变黑色; 茎有毛; 叶长 8—14 厘米, 宽达 3.8 厘米。
144. 叶顶端尾状尖头全缘; 雄花序苞片约 15 枚, 宽达 2.5 毫米, 顶端有长角状突起, 背面无纵肋
- 129. 南川楼梯草 *E. nanchuanense* W. T. Wang
144. 叶的尾状尖头边缘有小齿; 雄花序苞片约 5 枚, 宽达 7 毫米, 顶端有短角状突起, 背面有 1 或 5 条纵肋
- 130. 五肋楼梯草 *E. quinquecostatum* W. T. Wang
143. 植株干后不变黑色; 茎无毛; 叶长 10—20 厘米, 宽 3.4—6.5 厘米
- 131a. 多脉楼梯草 *E. pseudoficoides* W. T. Wang var. *pseudoficoides*
135. 叶边缘浅波状, 无齿, 钟乳体长 0.4—0.8 毫米, 叶片倒卵形, 长 8.2—12 厘米
- 132. 栲叶楼梯草 *E. alnifolium* W. T. Wang
134. 雄花序具长梗或稍长梗 (花序梗长度超过花序本身)。
145. 茎及花序梗均无毛。
146. 叶下面被短柔毛; 雄花序梗长 1.8—4 厘米, 苞片扁卵形; 雄花四基数
- 133. 文县楼梯草 *E. wenxienense* W. T. Wang et Z. X. Peng
146. 叶下面无毛; 雄花序梗长 9—10 厘米, 苞片三角形或长圆形; 雄花五基数
- 134. 近羽脉楼梯草 *E. subpenninerve* W. T. Wang
145. 茎及花序梗均被毛; 雄花序梗长 8—15 (—33) 厘米; 雄花五基数
- 135. 疏毛楼梯草 *E. albopilosum* W. T. Wang
78. 雄花序托呈梨形, 后不规则开裂并展开; 瘦果有纵肋; 叶脉羽状 (组 5. 梨序楼梯草组 Sect. *E-latostema*)。

147. 叶草质，干时绿色或稍变黑色，长10—23厘米，边缘在基部之上有密牙齿，侧脉在狭侧5—7条（在中部之下的一条比其他的长，向上斜展至叶片上部），在宽侧6—9条；托叶长7—10毫米；雌花序圆形，直径约2毫米，苞片长约0.5毫米，无突起 137. 梨序楼梯草 *E. ficoides* Wedd.
147. 叶纸质，干时变淡棕色，长7—17厘米，边缘下部全缘，其上有浅钝齿，侧脉每侧5—7条，近等长；托叶长1.5—5毫米；雌花序长方形或方形，长3—10毫米，苞片顶端有长角状突起 138. 短齿楼梯草 *E. brachyodontum* (Hand.-Mazz.) W. T. Wang

(二) 根据雌花序、雌花及瘦果

1. 亚灌木，多分枝（宽叶楼梯草及多序楼梯草例外）；瘦果长在1毫米以下，有纵肋。
 2. 叶具三出脉或半离基三出脉。
 3. 叶基部宽侧楔形或圆形；雌花序由于花序托很小而呈团伞花序状，只在多序楼梯草有明显的小花序托。
 4. 叶无钟乳体或只沿中脉有近点状的小钟乳体。
 5. 叶较大，宽达5.5厘米，狭侧边缘约有7齿，宽侧边缘有10齿 11. 光叶楼梯草 *E. laevisimum* W. T. Wang
 5. 叶较小，宽达3—3.4厘米。
 6. 叶顶端渐尖或长渐尖，狭侧边缘有（1—）3—5齿，宽侧边缘有3—7齿，具半离基三出脉；雌花被片明显 12. 渐尖楼梯草 *E. acuminatum* (Poir.) Brongn.
 6. 叶顶端细尾状，狭侧边缘有4—6齿，宽侧边缘有6—8齿，具三出脉；雌花被片不明显 13. 背崩楼梯草 *E. beibengense* W. T. Wang
 4. 叶有密钟乳体。
 7. 叶边缘全缘或有时有1—2齿 21. 全缘楼梯草 *E. integrifolium* (D. Don) Wedd.
 7. 叶边缘有较多齿。
 8. 雌花序有细梗，4—9个簇生叶腋，花序托长2—6毫米；叶基部宽侧宽楔形 94. 多序楼梯草 *E. macintyreii* Dunn
 8. 雌花序1—2个生于叶腋，无梗或近无梗，花序托小，不明显。
 9. 茎无毛。
 10. 叶无毛。
 11. 叶斜长圆形，顶端骤尖或长渐尖 12. 渐尖楼梯草 *E. acuminatum* (Poir.) Brongn.
 11. 叶倒披针状长圆形，顶端尾状。
 12. 叶长3—9.4厘米，边缘宽侧有5—9齿，狭侧有4—7齿，钟乳体长约0.1毫米；雌花序小苞片无毛 14a. 细尾楼梯草 *E. tenuicaudatum* W. T. Wang var. *tenuicaudatum*
 12. 叶长7—15厘米，边缘在中部之上每侧有4—6齿，钟乳体长0.2—0.5毫米；雌花序小苞片顶端密被长柔毛 15. 直尾楼梯草 *E. recticaudatum* W. T. Wang

10. 叶有毛。
13. 叶斜椭圆形，宽 2.5—5.4 厘米，边缘在基部之上有多数小牙齿，钟乳体长 0.05—0.15 毫米 19. 苎麻楼梯草 *E. boehmerioides* W. T. Wang
13. 叶倒披针状长圆形，宽 1.3—2.5 厘米，边缘狭侧上部有 1 齿，宽侧上部有 2—3 小齿，钟乳体长 0.3—0.7 毫米 20. 绿茎楼梯草 *E. viridicaule* W. T. Wang
9. 茎有毛。
14. 叶边缘宽侧有 7—11 齿 14b. 毛枝细尾楼梯草 *E. tenuicaudatum* var. *lasiocladum* W. T. Wang
14. 叶边缘在宽侧中部之上有 4—5 齿 17. 狭叶楼梯草 *E. lineolatum* Wight. var. *majus* Wedd.
3. 叶基部宽侧耳形，耳垂部分长达 1.4 厘米；叶片长达 21 厘米；雌花序长方形，有明显盘状花序托 98. 宽叶楼梯草 *E. platyphyllum* Wedd.
2. 叶具羽状脉；雌花序由于具不明显的花序托而呈团伞花序状 23. 拟细尾楼梯草 *E. tenuicaudatoides* W. T. Wang
1. 草本，不分枝或有 1—2 条分枝，只在瘤茎楼梯草有较多分枝，多枝楼梯草 3 回分枝。
15. 茎 3 回分枝；雌花序由于花序托极小，不明显而呈团伞花序状，有密集的花；叶小，长 2—3.3 厘米，宽 5—9 毫米 18. 多枝楼梯草 *E. ramosum* W. T. Wang
15. 茎不分枝或一回分枝；雌花序有明显花序托，只在显苞楼梯草和酉阳楼梯草很小。
16. 瘦果长 1.2—2.2 毫米，平滑，无隆起的纵肋和小瘤状突起。
17. 茎无毛；叶长达 13—16 厘米，宽达 5—6 厘米；雌花序有 30 朵以上密集的雌花和多数密集的小苞片；瘦果有褐色条纹。
18. 叶具半离基三出脉，无毛，钟乳体长 0.4—0.5 毫米；雌花被片不明显 2. 疏伞楼梯草 *E. laxicosum* W. T. Wang
18. 叶具羽状脉，下面脉上有短柔毛，钟乳体长 0.1—0.25 毫米；花被片明显，4，狭三角形，长约 0.4 毫米 123. 尖被楼梯草 *E. acutitepalum* W. T. Wang
17. 茎被短曲毛；叶长达 3 厘米，宽达 1.6 厘米，具三出脉；雌花序有 1—20 朵花，小苞片或不存，或 10—20 枚；瘦果无条纹。
19. 雌花序有 15 枚苞片，10—20 枚小苞片，和 10—20 朵雌花；瘦果长 1.2 毫米 70. 墨脱楼梯草 *E. medogense* W. T. Wang
19. 雌花序有 2 枚苞片，无小苞片，有 1—2 朵雌花；瘦果长 2—2.2 毫米 71. 钝叶楼梯草 *E. obtusum* Wedd.
16. 瘦果长 1 毫米以下，通常具纵肋，少数情况具小瘤状突起；雌花序有少数密集小苞片和 30 朵以上雌花。
20. 叶全缘。
21. 叶倒披针形，基部长渐狭，钟乳体长 0.5—1 毫米，侧脉不明显 43. 渐尖楼梯草 *E. attenuatum* W. T. Wang
21. 叶斜椭圆形，基部宽侧宽楔形或圆形，钟乳体长 0.3—0.7 毫米，侧脉稍明显 122. 樟叶楼梯草 *E. petelotii* Gagnep.

20. 叶边缘有齿。
22. 叶基部宽侧明显耳形，耳垂部分长达 8—15 毫米，叶片长达 19—25 厘米，具半离基三出脉或三出脉，下面有疏毛。
23. 雌花序梗比花序托短。
24. 叶的耳垂部分长达 8 毫米 97. 无苞楼梯草 *E. ebracteatum* W. T. Wang
24. 叶的耳垂部分长达 15 毫米 99. 南海楼梯草 *E. edule* C. B. Rob.
23. 雌花序梗与花序托等长或超过之，长达 10 毫米
..... 100. 耳状楼梯草 *E. auriculatum* W. T. Wang
22. 叶基部宽侧不呈耳形，如呈耳形时，耳垂部分长在 5 毫米以下。
25. 叶脉羽状或近羽状。
26. 茎被毛。
27. 茎有开展的毛。
28. 叶狭倒披针形或条状倒披针形，宽 1.2—2.8 厘米；茎上部被开展长柔毛
..... 68. 条叶楼梯草 *E. sublineare* W. T. Wang
28. 叶长圆形、倒卵形或倒卵状长圆形。
29. 叶的侧脉每侧 10—12 条，叶片长圆形，干时变黑色
..... 129. 南川楼梯草 *E. nanchuanense* W. T. Wang
29. 叶的侧脉每侧 5—8 条。
30. 托叶狭条形或狭三角形，长 3—5 毫米，宽达 0.6 毫米。
31. 叶革质；雌花序苞片明显，卵形，无角状突起；瘦果无瘤状突起
..... 64. 楼梯草 *E. involucreatum* Fr. et Sav.
31. 叶膜质；雌花序苞片极小，不明显，但有长角状突起；瘦果有小瘤状突起
..... 128. 薄叶楼梯草 *E. tenuifolium* W. T. Wang
30. 托叶长圆形，长约 7 毫米，宽约 2.8 毫米
..... 135. 疏毛楼梯草 *E. albopilosum* W. T. Wang
27. 茎有贴伏的毛。
32. 叶的侧脉每侧 5—8 条。
33. 茎上部及叶下面脉上密被伏毛；叶的侧脉每侧 7—8 条，钟乳体近点状，长在 0.1 毫米以下 65. 细角楼梯草 *E. tenuicorutum* W. T. Wang
33. 茎顶部及叶下面有疏伏毛；叶的侧脉每侧约 5 条，钟乳体杆状，长 0.1—0.3 毫米 63. 碧江楼梯草 *E. bijiangense* W. T. Wang
32. 叶的侧脉每侧 10—13 条。
34. 叶顶端的尖头全缘；雌花序苞片约 15 个，背面无纵肋
..... 129. 南川楼梯草 *E. nanchuanense* W. T. Wang
34. 叶顶端的尖头边缘有小齿；雌花序苞片 6 个，外方 2 个背面有 1 条纵肋
..... 130. 五肋楼梯草 *E. quinquecostatum* W. T. Wang
26. 茎无毛。
35. 雌花序托 3—6 深裂。

36. 叶顶端的尖头边缘有小齿 124. 裂序楼梯草 *E. schizocephalum* W. T. Wang
36. 叶顶端的尖头边缘全缘。
37. 叶无毛；雌花序苞片有角状突起；瘦果红色
..... 127. 深紫楼梯草 *E. atropurpureum* Gagnep.
37. 叶上面有疏毛或无毛；雌花序苞片无突起；瘦果淡褐色。
38. 叶基部斜楔形 4. 多歧楼梯草 *E. polystachyoides* W. T. Wang
38. 叶基部在宽侧圆形或浅心形
..... 10. 长圆楼梯草 *E. oblongifolium* Fu ex W. T. Wang
35. 雌花序托不深裂或不分裂。
39. 雌花序苞片有角状突起。
40. 雌花序托很小，不明显。
41. 叶干后不变黑色，椭圆形，长达15厘米，宽达5.5厘米，被短毛，每侧有6—7条侧脉 62. 显苞楼梯草 *E. bracteosum* W. T. Wang
41. 叶干后变黑色，长圆状披针形，长达6.5厘米，宽达1.7厘米，无毛，每侧有侧脉5条 67. 酉阳楼梯草 *E. youyangense* W. T. Wang
40. 雌花序托明显，长方形或椭圆形。
42. 茎不分枝；叶常为纸质，边缘有牙齿 61. 庐山楼梯草 *E. stewardii* Merr.
42. 茎有1—2分枝；叶草质或薄纸质。
43. 叶边缘具尖牙齿。
44. 叶下面无毛，宽侧有5—7条侧脉，托叶边缘有毛；雌花序苞片多数，正三角形 126. 隆林楼梯草 *E. pseudobrachodontum* W. T. Wang
44. 叶下面被毛，宽侧有4条侧脉，托叶无毛；雌花序苞片5枚，半圆形
..... 133. 文县楼梯草 *E. wenxienense* W. T. Wang et Z. X. Peng
43. 叶边缘具浅钝齿
..... 137. 短齿楼梯草 *E. brachyodontum* (Hand.-Mazz.) W. T. Wang
39. 雌花序苞片无角状突起。
45. 叶边缘的齿很小，长约0.5毫米；叶片长圆形，长15—21毫米
..... 5. 微齿楼梯草 *E. microdontum* W. T. Wang
45. 叶边缘的齿长1毫米以上。
46. 叶边缘有浅钝齿。
47. 叶宽侧有6—8条侧脉，钟乳体长0.1—0.25毫米；雌花序托直径1.2毫米，苞片长达0.8毫米，无毛 6. 歧序楼梯草 *E. subtrichotomum* W. T. Wang
47. 叶宽侧有5—6条侧脉，钟乳体长0.3—0.7毫米；雌花序托直径6—8毫米，苞片长达1.5毫米，有疏毛 125. 变黄楼梯草 *E. xanthophyllum* W. T. Wang
46. 叶边缘有粗牙齿。
48. 叶每侧有9—12条侧脉，叶片长圆形，长10—20厘米
..... 131. 多脉楼梯草 *E. pseudoficoides* W. T. Wang
48. 叶每侧有7—9条侧脉。

49. 叶长 10—23 厘米, 狭侧有 5—7 条侧脉, 宽侧有 6—9 条侧脉; 托叶长 7—10 毫米 136. 梨序楼梯草 *E. ficoides* Wedd.
49. 叶长达 12.6—16 厘米, 每侧有侧脉 5—7 条, 托叶长 3—5 毫米。
50. 叶草质, 斜长圆形或倒卵状长圆形, 长 4.5—16 厘米, 宽侧比狭侧稍宽; 茎无珠芽 64. 楼梯草 *E. involucratum* Fr. et Sav.
50. 叶较厚, 纸质, 斜椭圆形或倒卵状椭圆形, 长 7—12.5 厘米, 宽侧比狭侧宽 2 倍; 茎常有珠芽 61. 庐山楼梯草 *E. stewardii* Merr.
25. 叶具三出脉或半离基三出脉。
51. 雌花序梗长达 8—12 厘米。
52. 茎无毛, 有密或疏的软鳞片。
53. 茎疏被褐色小软鳞片; 叶片长达 4.8 厘米, 顶端短渐尖或微钝; 瘦果有小瘤状突起 45. 疣果楼梯草 *E. trichocarpum* Hand.-Mazz.
53. 茎有极密的锈色小软鳞片; 叶长达 17 厘米, 顶端尾状渐尖; 瘦果有纵肋, 无瘤状突起 121. 锈茎楼梯草 *E. ferrugineum* W. T. Wang
52. 茎被毛, 无软鳞片。
54. 茎被开展的较长毛; 叶草质, 顶端长渐尖, 钟乳体长 0.1—0.3 毫米, 托叶狭条形, 长 3.5 毫米 88. 深绿楼梯草 *E. atroviride* W. T. Wang
54. 茎被短伏毛; 叶坚纸质, 顶端微钝, 边缘有浅钝齿, 钟乳体长 0.3—0.8 毫米, 托叶三角状条形, 长 5—9 毫米 120. 弯毛楼梯草 *E. crispulum* W. T. Wang
51. 雌花序无梗或花序梗较短, 长在 6 毫米以下; 瘦果有纵肋, 只在龙州楼梯草有小瘤状突起。
55. 茎有毛, 或有褐色软鳞片。
56. 退化叶存在。
57. 叶有半离基三出脉。
58. 叶顶端的尖头边缘全缘; 雌花序托明显, 圆形, 直径 3—5 毫米; 雌花被片 4, 明显 101. 微晶楼梯草 *E. papillosum* Wedd.
58. 叶顶端的尖头边缘有小齿。
59. 雌花序托长达 5 毫米, 苞片顶端有短或长的角状突起; 雌花被片不明显; 叶长达 9.5 厘米 26. 对叶楼梯草 *E. sinense* H. Schröter
59. 雌花序托长 15 毫米, 宽 10 毫米, 苞片无角状突起; 雌花被片 4, 明显, 长达 1 毫米; 叶长达 20 厘米 102. 四被楼梯草 *E. tetratpalum* W. T. Wang
57. 叶有三出脉。
60. 茎中部之下有疏柔毛, 上部无毛, 通常高 5—20 厘米; 瘦果狭长椭圆球形或纺锤形, 长约 0.9 毫米 28. 异叶楼梯草 *E. monandrum* (D. Don) Hara
60. 茎上部密被糙伏毛; 瘦果卵球形, 长达 0.4—0.6 毫米。
61. 茎高 (5—) 8—30 厘米; 叶长 (1.5—) 2.8—8 厘米, 边缘自基部之上到顶端有多数小牙齿 24. 小叶楼梯草 *E. parvum* (Bl.) Miq.
61. 茎高 2.5—5 厘米; 叶长 1—3.5 厘米, 边缘自中部以上 4—5 个浅钝齿 25. 稀齿楼梯草 *E. cuneatum* Wight

56. 退化叶不存在。

62. 雌花序苞片有角状突起或龙骨状突起。

63. 苞片背面有龙骨状突起；小苞片楔形；叶基部宽侧宽楔形 105. 楔苞楼梯草 *E. cuneiforme* W. T. Wang

63. 苞片顶端有角状突起；小苞片条形、匙形或长椭圆形；叶基部宽侧圆形或近耳形，只在华南楼梯草或锐齿楼梯草有时呈宽楔形。

64. 叶顶端急尖或渐尖，边缘上部有少数不明显浅钝齿，下面无毛，长达 4.4 厘米 39. 厚叶楼梯草 *E. crassiusculum* W. T. Wang

64. 叶顶端长渐尖或尾状，边缘有明显牙齿或小牙齿，下面有毛。

65. 茎和叶下面脉上有极密的短糙伏毛；叶坚纸质，长达 5 厘米，宽达 1.6 厘米 73. 坚纸楼梯草 *E. pergamenum* W. T. Wang

65. 茎和叶下面被开展的毛，或毛近贴伏时则稀疏；叶草质。

66. 叶顶端的尖头边缘有小齿 91. 华南楼梯草 *E. balansae* Gagnep.

66. 叶顶端的尖头边缘全缘。

67. 茎下部或上部密被褐色软鳞片。

68. 茎上部密被软鳞片；叶干后变黑色，具三出脉 82. 俞氏楼梯草 *E. yui* W. T. Wang

68. 茎下部密被软鳞片；叶干后不变黑色，具半离基三出脉 83. 宽角楼梯草 *E. platyceras* W. T. Wang

67. 茎无软鳞片。

69. 叶具三出脉。

70. 叶下面脉上有很密的短柔毛，叶片长 3—7.3 厘米；雌花序托直径 3 毫米 108. 毛梗楼梯草 *E. pubipes* W. T. Wang

70. 叶下面脉上有疏毛，叶片长达 12 厘米；雌花序托直径在 4 毫米以上。

71. 叶干后变黑色，基部宽侧耳形 104. 拟骤尖楼梯草 *E. subcuspidatum* W. T. Wang

71. 叶干后不变黑色，基部宽侧宽楔形 72. 锐齿楼梯草 *E. cyrtandrifolium* (Zoll. et Mor.) Miq.

69. 叶具半离基三出脉。

72. 托叶条形，白色，宽 2.5—4 毫米，有一条绿色中脉。

73. 雌雄同株；雌花序苞片的角状突起条形，长 0.5—0.7 毫米 110. 独龙楼梯草 *E. dulongense* W. T. Wang

73. 雌雄异株；雌花序苞片的角状突起钻形，长 1.3—2 毫米 111. 显柱楼梯草 *E. stigmatosum* W. T. Wang

72. 托叶条状披针形或钻形，绿色，宽 1 毫米。

74. 叶基部宽侧耳形 41. 新宁楼梯草 *E. xinningense* W. T. Wang

74. 叶基部宽侧宽楔形。

75. 茎顶部被短伏毛（毛长 0.2—0.3 毫米）或无毛；叶下面脉上疏被短毛...

- 72. 锐齿楼梯草 *E. cyrtandrifolium* (Zoll. et Mor.) Miq.
75. 茎顶部的毛开展, 长 0.4—0.9 毫米; 叶下面稍密被短柔毛
- 88. 深绿楼梯草 *E. atroviride* W. T. Wang
62. 雌花序苞片无突起, 或苞片不存在。
76. 雌花序无苞片, 小苞片顶端密被长柔毛
- 96. 绒序楼梯草 *E. eriocephalum* W. T. Wang
76. 雌花序有苞片, 小苞片疏或密被短柔毛。
77. 叶顶端短渐尖或急尖。
78. 叶有三出脉; 茎直立。
79. 茎高 7—11 厘米, 上部疏被短伏毛; 叶长 1.5—5.5 厘米
- 52. 伏毛楼梯草 *E. strigosum* W. T. Wang
79. 茎高 15—35 厘米, 上部密被糙伏毛; 叶长 3—7.5 厘米
- 89. 曲毛楼梯草 *E. retrohirtum* Dunn
78. 叶有半离基三出脉; 茎卧地
- 58. 翅苞楼梯草 *E. aliferum* W. T. Wang
77. 叶顶端渐尖、长渐尖、骤尖或尾状。
80. 叶有三出脉。
81. 叶狭卵形, 长 1.3—2.8 厘米, 宽 6—10 毫米, 无毛, 钟乳体长 0.4—0.7 毫米
- 30. 瘤茎楼梯草 *E. myrtillus* (Lévl.) Hand. -Mazz.
81. 叶椭圆形, 长 3.8—9.5 厘米, 宽 2—5 厘米, 上面疏被短刚毛, 钟乳体长 0.1—0.2 毫米
- 75. 刚毛楼梯草 *E. setulosum* W. T. Wang
80. 叶有半离基三出脉。
82. 叶顶端的尖头边缘全缘。
83. 叶基部宽侧钝或圆形, 叶片长 2—4.6 厘米, 椭圆形
- 53. 贡山楼梯草 *E. gungshanense* W. T. Wang
83. 叶基部宽侧耳形。
84. 叶披针形, 长约 5 厘米
- 36. 长苞楼梯草 *E. longibracteatum* W. T. Wang
84. 叶不为披针形。
85. 叶长圆状倒卵形, 钟乳体长 0.3—0.8 毫米
- 38. 西畴楼梯草 *E. xichouense* W. T. Wang
85. 叶斜椭圆形, 钟乳体长 0.1 毫米
- 57. 毛序楼梯草 *E. lasiocephalum* W. T. Wang
82. 叶边缘自基部之上到尖头的顶端有少数齿。
86. 茎顶部有疏毛; 雌花序 5—9 个簇生叶腋 ... 94. 多序楼梯草 *E. macintyreii* Dunn
86. 茎中部以上密被糙毛; 雌花序单生叶腋
- 95. 石生楼梯草 *E. rupestre* (Buch. -Ham.) Wedd.
55. 茎无毛, 也无软鳞片。
87. 瘦果有小瘤状突起, 无纵肋, 长约 0.6 毫米; 雌花序托不分裂; 叶无毛, 具半离基三出脉
- 84. 龙州楼梯草 *E. lungzhouense* W. T. Wang

87. 瘦果有纵肋。
88. 叶顶端的尖头边缘有小齿。
89. 叶只在边缘有钟乳体，具三出脉 34. 疏晶楼梯草 *E. hookerianum* Wedd.
89. 叶整个表面密布钟乳体。
90. 叶边缘在中部之上有齿，长2—6.5厘米，宽0.8—1.8厘米，常稍镰状弯曲，具三出脉。
91. 叶片草质，托叶长达9毫米；雌花序苞片三角形或狭卵形，长1.5—2毫米，有睫毛
..... 32. 镰状楼梯草 *E. subfalcatum* W. T. Wang
91. 叶片坚纸质，托叶长达4.5毫米；雌花序苞片多为倒梯形，长1.2毫米，无毛.....
..... 33. 刀叶楼梯草 *E. imbricans* Dunn
90. 叶边缘自基部之上到顶端有多数齿。
92. 叶宽披针形或狭卵形，长在5.8厘米以下，宽2厘米以下，具三出脉
..... 29. 密齿楼梯草 *E. pycnodontum* W. T. Wang
92. 叶斜椭圆形，长8—18厘米，宽3.4—7.6厘米，具半离基三出脉。
93. 雌花序4—9个簇生叶腋 94. 多序楼梯草 *E. macintyreii* Dunn
93. 雌花序单生叶腋。
94. 叶长达29厘米，下面被短柔毛
..... 92. 毛叶楼梯草 *E. mollifolium* W. T. Wang
94. 叶长达19厘米，下面只脉上有疏毛。
95. 雌花序托近长方形，长3—9毫米，宽达5毫米，近无梗；叶长6—17厘米，宽
3—6厘米 91. 华南楼梯草 *E. balansae* Gagnep.
95. 雌花序托长方形或低梯形，长达2.3厘米，有明显梗；叶长9—19厘米，宽
3.5—8.5厘米 93. 巨序楼梯草 *E. megacephalum* W. T. Wang
88. 叶顶端的尖头边缘全缘。
96. 雌花序苞片无角状突起或骤尖头，或不存在。
97. 雌花序无苞片；雌花被片3，明显 ... 79. 狭被楼梯草 *E. angustitepalum* W. T. Wang
97. 雌花序具苞片；雌花被片不明显。
98. 叶的钟乳体长达0.6—0.7毫米。
99. 叶具三出脉 56. 滇桂楼梯草 *E. pseudodissectum* W. T. Wang
99. 叶具半离基三出脉 119. 盘托楼梯草 *E. dissectum* Wedd.
98. 叶的钟乳体长达0.3毫米，具半离基三出脉。
100. 茎上部叶斜椭圆形，长3.2—6.4厘米；雌花序苞片不明显
..... 113. 白序楼梯草 *E. leucocephalum* W. T. Wang
100. 茎上部叶斜狭椭圆形，长7—15厘米；雌花序苞片明显。
101. 雌花序苞片船状三角形，其中一个外面沿中肋有翅
..... 103. 那坡楼梯草 *E. napoense* W. T. Wang
101. 雌花序苞片宽卵形，无翅 116. 长梗楼梯草 *E. longipes* W. T. Wang
96. 雌花序苞片有角状突起或长骤尖头。
102. 托叶宽1.5—4（—6）毫米。

103. 托叶白色, 中央有1条绿色中脉, 条形; 叶干后不变黑色。
104. 叶纸质, 具三出脉, 钟乳体在叶片干时隆起, 极明显 76. 假囊尖楼梯草 *E. pseudocuspdatum* W. T. Wang
104. 叶草质, 具半离基三出脉, 钟乳体不隆起, 稍明显 78. 囊尖楼梯草 *E. cuspidatum* Wight
103. 托叶黄绿色或绿色。
105. 叶具三出脉。
106. 叶干后变黑色, 狭侧有1条侧脉 46. 托叶楼梯草 *E. nasutum* Hook. f.
106. 叶干后不变黑色, 狭侧有2—3条侧脉 118. 潞生楼梯草 *E. beshengii* W. T. Wang
105. 叶具半离基三出脉, 干后不变黑色, 狭侧有2—3条侧脉 77. 粗角楼梯草 *E. pachyceras* W. T. Wang
102. 托叶宽1毫米以下。
107. 茎高16厘米以下; 叶宽在2.8厘米以下。
108. 叶的牙齿在狭侧多达5—6个, 在宽侧达6个。
109. 叶斜椭圆形, 基部宽侧近耳形, 具半离基三出脉, 钟乳体长0.4—0.7毫米 37. 星序楼梯草 *E. asterocephalum* W. T. Wang
109. 叶斜狭菱形, 基部宽侧楔形, 具三出脉, 钟乳体长0.2—0.3毫米 51. 菱叶楼梯草 *E. rhombiforme* W. T. Wang
108. 叶的牙齿在狭侧1—2(—3)个, 在宽侧达3—4个。
110. 叶斜长圆形, 边缘具小牙齿 48. 丝梗楼梯草 *E. filipes* W. T. Wang
110. 叶斜菱状椭圆形, 边缘具三角形牙齿 49. 瑶山楼梯草 *E. yaoshanense* W. T. Wang
107. 茎高在20厘米以上; 叶宽达4.7厘米。
111. 叶干后多少变黑色, 长圆形, 边缘在中部以上有浅钝齿 40. 宜昌楼梯草 *E. ichangense* H. Schröter
111. 叶干后不变黑色, 椭圆形或狭椭圆形, 边缘自基部之上有较多齿。
112. 叶边缘有尖牙齿。
113. 叶两面有疏毛, 长达12厘米, 宽达4.7厘米 72. 锐齿楼梯草 *E. cyrtandrifolium* (Zoll. et Mor.) Miq.
113. 叶两面无毛, 长达17厘米, 宽达6.5厘米 86. 光序楼梯草 *E. leioccephalum* W. T. Wang
112. 叶边缘有浅钝齿, 无毛, 长达16.5厘米, 宽达5厘米 117. 河口楼梯草 *E. hekouense* W. T. Wang

组1. 疏伞楼梯草组 Sect. *Pellionioides* W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 17 (1): 106. 1979.

叶具半离基三出脉或羽状脉。雄花序聚伞状, 二或三回分枝, 不具花序托; 苞片螺

旋状排列，不形成总苞。雌花序小，有平的花序托和多数密集的花。瘦果小，平滑或有纵肋。

组名模式：疏伞楼梯草 *E. laxicymosum* W. T. Wang

10 种。

系 1. 短梗楼梯草系 Ser. *Brevipedunculata* W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N. -E. For. Inst. 7: 22. 1980.

叶具半离基三出脉，无钟乳体。雄花序有短梗。

系名模式：短梗楼梯草 *E. brevipedunculatum* W. T. Wang

1 种。

1. 短梗楼梯草 (东北林学院植物研究室汇刊)

Elatostema brevipedunculatum W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 22. 1980; 云南种子植物名录, 上册, 719. 1984.

多年生草本。茎高约 25 厘米，分枝，无毛。叶无柄或近无柄，无毛；叶片草质，长圆状倒披针形，长 7—13 厘米，宽 1—3.2 厘米，顶端长渐尖或尾状（渐尖头全缘），基部在狭侧楔形，在宽侧钝或圆形，边缘在基部之上有尖牙齿，钟乳体不存在，半离基三出脉，侧脉在狭侧约 4 条，在宽侧约 5 条；托叶狭条形，长 3—5 毫米。花序雌雄异株。雄花序约 5 个腋生，有短梗，直径 2.5—5 毫米，二叉状分枝，无毛，花多数在分枝顶端密集；苞片狭长圆形或三角形，长 0.8—1.2 毫米，无毛；花序梗粗，长 1—1.5 毫米。雄花有梗，无毛；花被片 5，稍不等大，宽椭圆形或椭圆形，长约 1 毫米，外面无突起；雄蕊 5。花期 5 月。

产云南西部（腾冲、镇康）。生于山坡常绿阔叶林中，海拔 2 600 米。模式标本采自腾冲。

系 2. 疏伞楼梯草系 Ser. *Laxicymosa* W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 23. 1980.

叶具半离基三出脉，钟乳体密集。雄花序具长梗。瘦果平滑，无纵肋。

系名模式：疏伞楼梯草 *E. laxicymosum* W. T. Wang

1 种。

2. 疏伞楼梯草 (植物分类学报) 图版 49: 11—15 (见 243 页)

Elatostema laxicymosum W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 17 (1): 106. 1979; 西藏植物志 1: 549, 图 176 (5—10). 1983.

多年生草本。茎高 40—50 厘米，下部着地生根，不分枝，无毛。叶具短柄或无柄，无毛；叶片草质或薄纸质，斜椭圆形或斜狭倒卵状椭圆形，长 5.8—13 厘米，宽 2.6—5 厘米，顶端渐尖，基部在狭侧楔形，在宽侧宽楔形或圆形，边缘在基部之上有锯齿或牙