

湖南楼梯草属二新种

王文采

(中国科学院植物研究所)

TWO NEW SPECIES OF ELATOSTEMA (URTICACEAE) FROM HUNAN

Wang Wen-tsai

(Institute of Botany, Academia Sinica)

关键词 楼梯草属; 新宁楼梯草; 永顺楼梯草

Key words: *Elatostema*; *Elatostema xinningense*; *Elatostema yungshuenense*

新宁楼梯草 图1

Elatostema xinningense W. T. Wang. sp. nov.

Affine *E. ichangensi* H. Schroter, quod foliis herbaceis margine inferne integris, bracteis inflorescentiarum masculinarum corniculatis, acheniis 8-costatis distinguitur. Habitu simile *E. sinensi* H. Schroter, quod caulibus dense hispidis, foliis abortivis praesentibus valde differt.

Herba perennis, dioica. Caules ascendentes, circ. 45 cm longi, inferne ad nodos radicanes, simplices vel e axillis foliorum inferiorum ramulos abbreviatis steriles ferentes, glabri vel apice pilis brevibus sparsis teti, superne cystolithis densis 0.1—0.25mm longis notatis. Folia breviter petiolata; laminae papyraceae, oblique longeque ellipticae, 6.5—12cm longae, 2.2—4.2cm latae, apice longe acuminatae vel caudatae, acuminibus integris, basi latere angustiore abrupte obtusae, latere latiore subauriculatae, margine denticulatae, supra sparsissime strigosae, subtus primo ad nervos sparse puberulae cito glabrescentes, cystolithis densiusculis conspicuis bacilliformibus 0.2—0.5mm longis, inaequaliter triplinerves, nervis lateralibus latere angustiore 3—4 eo latiore 4—5; petioli 2—7mm longi, glabri; stipulae membranaceae, lineari-lanceolatae, 5.5—7.5mm longae, 1mm latae, margine superne ciliolatae. Inflorescentiae masculinae binatim axillares, breviter pedunculatae, 15—20-florae; pedunculi 2—4mm longi, glabri; receptacula inconspicua; bractea 6, pallide flavido-viridulae, glabrae, 2 exteriores majores, orbiculari-ovatae, 3.5mm longae et latae, apice bilobulatae, extus superne 5-costatae,

costis viridibus medianis anguste alatis, cystolithis minimis notatis 4 interiores minores, suborbiculares, circ. 3mm diam. apice bilobulatae, 1-costatae costa viridi; bracteolae semihyalinae, membranaceae, lineares, 1.2—2.2mm longae, 0.15—0.4mm latae, apice ciliolatae. Flores masculini pedicellati, glabri; tepala 5, oblonga, circ. 1.7mm longa, inferne connata, apice viridia et cucullata, extus sub apice breviter corniculata; stamina 5, alba; pistillodium 0.1mm longum. Inflorescentiae femineae binatim axillares, breviter pedunculatae; pedunculi 1.5—2mm longi, robusti, glabri; receptacula late oblonga, 3.5—6mm longa, 2.5—4.5mm lata, bilobata, glabra; bractea multae, 2 exteriores majores, triangulares, 2mm longae, 1.5mm latae, apice longe corniculatae, glabrae, reliquiae minores, triangulares vel anguste triangulares, 1.2—1.8mm longae, 0.4—1mm latae, apice tenuiter corniculatae, margine ciliolatae; bracteolae virides, densae, lineares vel anguste lineares, 0.7—1.2mm longae, majores apice corniculatae, margine ciliolatae. Flores feminei numerosi, densissimi, breviter pedicellati; tepala 3, subulata, circ. 0.1mm longa; ovaria ellipsoidea, circ. 0.25mm longa, stigmatibus circ. 0.1mm longis. Achenia longe ellipsoidea, circ. 0.7mm longa, superne indistincte 6-costata.

Hunan: Xinning, Mons Ziyunshan, in sylvis, alt. 900m, 13 Sept. 1984, Exped. Ziyunshan. 495 (holotypus, ♂, PE; isotypi, ♂, ♀, PE).

多年生草本，雌雄异株。茎渐升，长约45厘米，下部在节上生根，不分枝或在茎下部叶腋有不育短分枝，无毛或在顶端有少数短毛，上部有长0.1—0.25毫米的密集钟乳体。叶具短柄，叶片纸质，斜长椭圆形，长6.5—12厘米，宽2.2—4.2厘米，顶端长渐尖或尾状（尖头全缘），基部狭侧突钝，宽侧近耳形，边缘有小牙齿，上面散生少数糙伏毛，下面初在脉上有稀疏短柔毛，很快变无毛，钟乳体稍密，明显，杆状，长0.2—0.5毫米，不等三基出脉，侧脉在狭侧3—4条，在宽侧4—5条；叶柄长2—7毫米，无毛；托叶膜质，条状披针形，长5.5—7.5毫米，宽1毫米，边缘上部有短睫毛。雄花序成对腋生，具短梗，有15—20花，花序梗长2—4毫米，无毛；花序托不明显；苞片6，淡黄绿色，无毛，外面2枚较大，圆卵形，长及宽均3.5毫米，顶端微二裂，外面上部有5条纵肋（肋

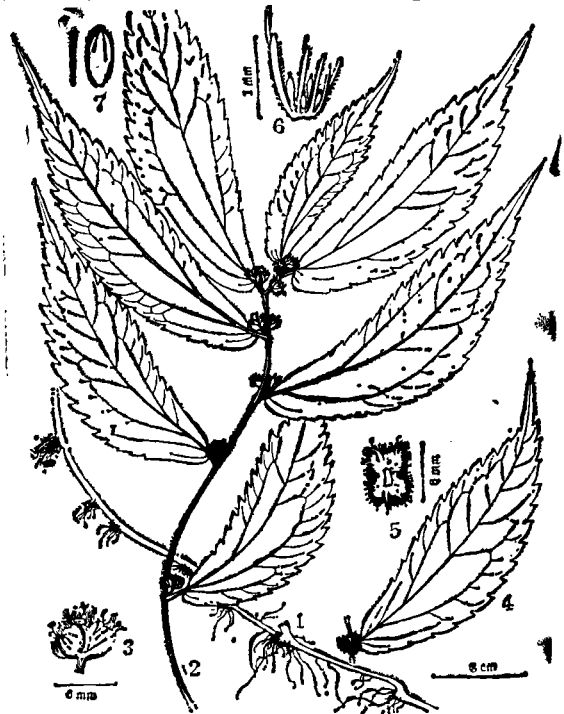


图1 新宁梯楼草 *Elatostema xinningense* W. T. Wang

1. 雄株茎下部；2. 雄株上部；3. 雄花序（侧面观）；4. 雌株上部叶及腋生雌花序；5. 雌花序（自下面观）；6. 雌花和小苞片；7. 瘦果。

绿色, 中央的具狭翅) 和小钟乳体, 内面 4 枚较小, 近圆形, 直径约 3 毫米, 顶端微二裂, 有 1 条纵肋, 肋绿色; 小苞片半透明, 膜质, 条形, 长 1.2—2.2 毫米, 宽 0.15—0.4 毫米, 顶端被短睫毛。雄花具梗, 无毛; 花被片 5, 长圆形, 长约 1.7 毫米, 下部合生, 顶端绿色, 呈兜状, 外面顶端之下有短角状突起; 雄蕊 5, 白色; 退化雌蕊长 0.1 毫米。雌花序成对腋生, 具短梗; 花序梗长 1.5—2 毫米, 粗壮, 无毛; 花序托宽长圆形, 长 3.5—6 毫米, 宽 2.5—4.5 毫米, 二裂, 无毛; 苞片多数, 外面 2 枚较大, 三角形, 长 2 毫米, 宽 1.5 毫米, 顶端有长角状突起, 无毛, 其他苞片较小, 三角形或狭三角形, 长 1.2—1.8 毫米, 宽 0.4—1 毫米, 顶端有细角状突起, 边缘被短睫毛; 小苞片绿色, 密, 条形或狭条形, 长 0.7—1.2 毫米, 较大的在顶端有角状突起, 边缘有短睫毛。雌花极多, 密集, 具短梗; 花被片 3, 钻形, 长约 0.1 毫米; 子房椭圆球形, 长约 0.25 毫米, 柱头长约 0.1 毫米。瘦果长椭圆球形, 长约 0.7 毫米, 上部有 6 条不明显纵肋。

湖南: 新宁, 紫云山, 林中, 海拔 900 米, 1984 年 9 月 13 日, 紫云山采集队 495 (模式, ♂; 等模式 ♂, ♀)。

本种接近宜昌楼梯草 *E. ichangense* H. Schröter, 但后者的叶草质, 边缘下部全缘, 雄花序苞片有角状苞片, 瘦果有 8 条纵肋而与本种不同。在体态上, 本种与对叶楼梯草 *E. sinense* H. Schröter 很相似, 但后者的茎密被硬毛, 退化叶存在, 可易与本种相区别。

永顺楼梯草 图 2

Elatostema yungshunense W. T. Wang. sp. nov.

Affine *E. pachycerati* W. T. Wang, quod planta siccitate haud nigrescente, foliis basi oblique lateque cuneatis latere latiore haud auriculatis, petiolis usque ad 6—11mm longis differt.

Herba perennis. Caulis ascendens, circ. 35cm longus, simplex, glaber, superne 5-foliatus. Folia brevissime petiolata; laminae siccitate leviter nigrescentes, papyraceae, oblique oblongae, 5—13cm longae, 2.5—4.8cm latae, apice longe acuminatae vel acuminatae, acuminibus anguste triangularibus integris, basi valde obliquae, latere latiore auriculatae eo angustiore cuneatae, margine parte inferiore integra excepta dentatae, supra glabrae, subtus ad nervos sparse strigulosae, cystolithis densiusculis, inconspicuis bacilliformibus 0.1—0.2mm longis, semitriplinerves, nervis lateralibus latere latiore 5 eo angustiore 3; petioli 0.5—2mm longi, glabri; stipulae caducae, lineari-lanceolatae, circ. 7mm longae, glabrae. Inflorescentiae masculinae binae, axillares, breviter pedunculatae, 0.8—1.3cm diam; pedunculi 3—5mm longi, glabri; receptacula late elliptica, 4—9mm longa, 3—7mm lata, glabra; bractee 6, inconspicuae, glabrae, apice crasse corniculatae, cornibus 3—4mm longis; bracteolae densae, membranaceae, late lineares vel lineares, 3—4mm longae, majores apice corniculatae, glabrae. Flores masculini numerosi, densissimi, pedicellati, glabri; tepala 4, alba, superne brunneolo-suffus, obovata vel

anguste obovata, circ. 1.5mm longa, 0.4—0.7mm lata, basi connata, 3 extus sub apicem corniculata, cornibus 0.3—0.7mm longis; stamina 4, 1.8mm longa, antheris oblongis circ. 0.4mm longis; staminodium nullum.

Hunan: Yungshun, Xiaoxi, alt. 400m, sub sylvis in convallibus, fl. viriduli, 3 Aug. 1983, C. Y. Wu, H. Li et al. 3136 (Holotypus, KUN; isotypus, PE).

多年生草本。茎渐升，长约35厘米，不分枝，无毛；上部生有5枚叶。叶具极短柄；叶片干时稍变黑，纸质，斜长圆形，长5—13厘米，宽2.5—4.8厘米，顶端长渐尖或渐尖（渐尖头狭三角形，全缘），基部极斜，宽侧耳形，狭侧楔形，边缘除下部全缘外其他部分有牙齿，上面无毛，下面在脉上疏被短伏毛，钟乳体稍密，不明显，杆状，长0.1—0.2毫米，半离基三出脉，侧脉在宽侧5条，在狭侧3条；叶柄长0.5—2毫米，无毛，托叶速落，条状披针形，长约7毫米，无毛。雄花序成对腋生，具短梗，直径0.8—1.3厘米；花序梗长3—5毫米，无毛；花序托宽椭圆形，长4—9毫米，宽3—7毫米，无毛；苞片6，不明显，无毛，顶端有长3—4毫米的粗角状突起；小苞片密，膜质，宽条形或条形，长3—4毫米，较大的顶端有角状突起，无毛。雄花多数，极密集，具梗，无毛；花被片4，白色，上部带淡褐色，倒卵形或狭倒卵形，长约1.5毫米，宽0.4—0.7毫米，基部合生，其中3枚在外面顶端之下有长0.3—0.7毫米的角状突起；雄蕊4，长1.8毫米，花药长圆形，长约0.4毫米；退化雄蕊不存在。

湖南：永顺，小溪，海拔400米，河谷林下，花淡绿色，1983年8月3日，吴征镒，李恒等3136

（模式，存中国科学院昆明植物研究所；等模式，存中国科学院植物研究所）。

本种接近产云南南部的粗角楼梯草 *E. pachyceras* W. T. Wang, 但后者的植株在干时不变黑，叶基部斜宽楔形，其宽侧不呈耳形，叶柄较长，长达6—11毫米，可与本种相区别。

承昆明植物研究所借予并惠赠标本，刘春荣先生绘图，作者谨表示衷心感谢。

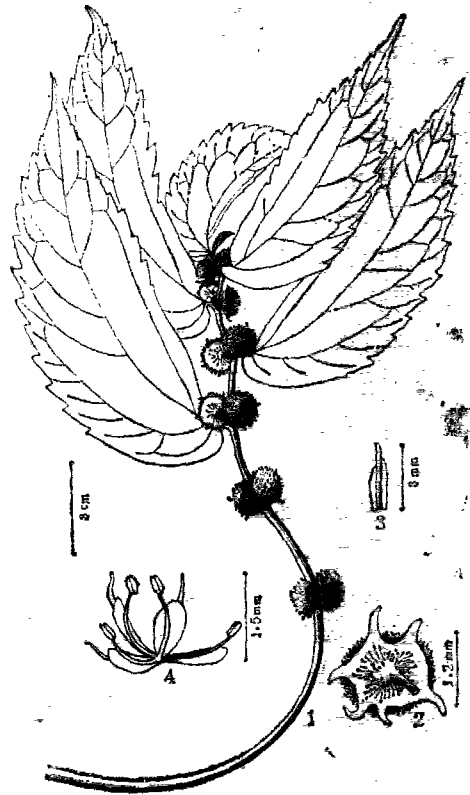


图2 永顺楼梯草 *Elatostema yungshanense* W. T. Wang
1. 植株全形；2. 雄花序；3. 小苞片；4. 雄花。