

赤车属和楼梯草属小志

毛 文 采

NOTULAE DE PELLIONIA ELATOSTE-  
MATEQUE (URTICACEAE)

Wang Wen-tsai

赤车属 *Pellioina* Gaudich

曲毛赤车

*Pellionia retrohispidata* W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. (东北林学院植物研究室汇刊) 6: 54, tab: 4—5 (1980).

湖北: 鹤峰, 海拔370米, 李洪钧8089。浙江: 遂昌, 浙江植物资源调查队26548。

分布: 福建、江西、湖南、四川, 在湖北、浙江首次记录。

尖齿赤车

*Pellionia acutidentata* W. T. Wang, l. c. 53, tab: 2—3.

云南: 西畴, 法斗, 海拔1200—1300米, 王启无85186, 85514, 麻栗坡, 海拔1000米, 王启无86815。越南: 老街, 沙巴, 海拔1630米, 中越考察队134。

本文作者工作单位: 北京, 中国科学院植物研究所 (Institutum Botanicum Academiae Sinicae, Beijing)

承云南大学生物系及四川大学生物系借用标本, 刘春荣先生绘制图版, 作者谨表衷心感谢。

分布：云南东南部，在越南北部首次记录。

a. 波缘赤车

*Pellionia subundulata* W. T. Wang, l. c. 57, tab. : 6.  
var. *subundulata*

云南：西畴，海拔1000—1300米，王启无85407，86080。越南：永安，三岛，海拔1000—1150米，中越考察队2001，2096。

分布：云南东南部、广西西南部及南部，在越南首次记录。

b. 狭叶赤车（变种）

var. *angustifolia* W. T. Wang, l. c. 58.

越南：永安，三岛，中越考察队1996A。

分布：广西西南部，在越南北部首次记录。

波缘赤车的叶为斜椭圆形，而狭叶赤车的茎上部叶为披针形或条状披针形。

硬毛赤车 图：4

*Pellionia crispulihirtella* W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *P. subundulatae* W. T. Wang, quae caulibus pilis albidis rectis brevioribus 0.07—0.1mm longis tectis, inflorescentiis femineis longe pedunculatis differt.

Herba perennis. Caules circ. 25cm longi, simplices, inferne radicanes, cum petiolis pilis densis crispulis fulvis usque ad 0.2mm longis hirtelli. Folia breviter petiolata, laminae siccitate papyraceae, oblique ovatae vel oblique ellipticae, 2.8—4.5cm longae, 2—3.4cm latae, apice acutae vel acutiusculae, raro obtusae, basi latere angustiore cuneatae eo latiore auriculatae, margine supra basin crenatae, supra glabrae, subtus secus nervos dense crispuleque hirtellae, cystolithis densiusculis inconspicuis fusiformibus 0.2—0.35mm longis, semitriplinerves, nervis lateralibus latere angustiore 2 eo latiore 3 subtus leviter prominentibus, petioli 1—2.5mm longi, stipulae subulatae, 6mm longae. Inflorescentiae femineae axillares, sessiles, raro breviter pedunculatae, 4—6mm diam., bractee lanceo-linearilatae, 1.5—2mm longae, ciliolatae. Flores feminei multi: pedicelli 0.5—0.9mm longi, glabri, tepala (4-)5, 2 ma-

jora, lineari-navicularia, 0.6—0.8mm longa, glabra, cornibus 0.5—1 mm longis pilis paucis praeditis, (2-)3 minora, linearia, 0.6—0.9mm longa, glabra, haud corniculata, ovarium oblongum, 0.4—0.5mm longum, stigmatate minuto. Achenia elliptica, 1.2mm longa, tuberculata.

云南 (Yunnan): 屏边 (Pingbian), Shan-tau-chien, 海拔1500米, 林中近溪边, 1939年10月9日, 王启无 (C. W. Wang) 82383 (模式 holotypus, PE)。 越南 (Vietnam): 老街 (Lao-kay) 至沙坝 (Chapa) 途中, 海拔710米, 花岗岩山溪边, 1964年12月24日, 中越考察队 (Exped. Sino-vietam.) 856。

本种接近波缘赤车 *P. subundulata* W. T. Wang, 但茎密被弯曲褐黄色长约达0.2毫米的短硬毛, 雌花序较小, 通常无梗, 可以区别; 在波缘赤车, 茎上的毛白色, 直, 较细短, 长0.07—0.1毫米, 雌花序具细长梗。

#### 少花赤车 图: 1

*Pellionia pauciflora* W. T. Wang, sp. nov.

A *P. radicante* (Sieb. et Zucc.) Wedd. caule puberulo, foliis apice plerumque acutis, floribus masculinis tetrameris, inflorescentiis femineis minutis floribus femineis paucioribus praeditis recedit.

Herba perennis. Caulis ascendens, circ. 30 cm longus, superne patenter puberulus, inferne glabrescens. Folia breviter petiolata, laminae papyraceae, oblique ellipticae, 4.6—6cm longae, 2.3—3cm latae, apice acutiusculae vel acuminatae, basi latere angustiore cuneatae eo latiore auriculatae vel rotundatae, margine praeter partem inferiorem integram crenatae vel obtuso-denticulatae, supra glabrae, subtus secus nervos pillosellae, cystolithis densis conspicuis fusiformibus vel linearibus 0.25—0.4mm longis, semitriplinerves, nervis laterilibus latere angustiore 3 eo latiore 5; petioli 2—4mm longi, stipulae subulatae, 3—4mm longae, pilosellae. Inflorescentia masculina axillaris, longe pedunculata, circ. 1.2cm diam., ter ramosa, circ. 16-flora, pedunculus circ. 3cm longus, gla-

ber, bracteae triangulares, circ. 1mm longae, glabrae. Flores masculini: pedicelli 1—2mm longi, glabri; tepala 4, elliptica, circ. 1.6mm longa, apice rotundata, inferne connata, glabra, extus sub apicem breviter corniculata, stamina 4, tepalis subaequilonga, pistillodium minutum, 0.1mm longum. Inflorescentia feminea in axilla folii apicalis sita, brevissime pedunculata, circ. 1.5mm diam. circ. 10-flora, pedunculus 0.5mm longus, glaber, bracteae triangulares, circ. 0.6mm longae, glabrae. Flores feminei: tepala 5, glabra, 3 majora, navicularia, sub fructu 0.8mm longa, cornibus 1mm longis, 2 minora, anguste oblonga, 0.6mm longa, haud corniculata, Achenia anguste elliptica circ. 0.8mm longa, indistincte tuberculata.

越南 (Vietnam) 谅山 (Lang-son), 友盆, 海拔60米, 林缘水边, 1965年1月18日, 中越考察队 (Exped. Sino-vietnam.) 1597 (模式 holotypus, PE)。

本种接近赤车 *P. radicans* (Sieb. et Zucc.) Wedd., 但茎被短柔毛, 叶顶端多急尖, 雄花四基数, 雌花序极小, 直径只1.5毫米, 有较少的 (10朵) 雌花, 可以区别; 在赤车, 茎无毛或有极短的 (长约0.1毫米) 的小毛, 叶顶端渐尖或长渐尖, 雄花五基数, 雌花序直径3—5毫米, 有30朵以上的雌花。

#### 长角赤车 (新变种)

*Pellionia paucidentata* (H. Schröter) Chien var. *dolichoceras* W. T. Wang, var. nov.

A var. *paucidentata* differt caulibus pilis longioribus (0.3—0.8mm longis) tectis, pedunculis iflorescentiarum feminearum hirtellis, cornibus tepalorum florum feminearum longioribus (1.5—3mm longis).

越南 (Vietnam): 老街 (Lao-kay), 卢街林场, 海拔100—150米, 山沟林下, 1964年12月10日, 中越考察队 (Exped. Sino-vietnam.) 590 (模式 holotypus, PE); 葵州, 海拔140—290米, 石灰山林下, 1965年1月24日, 中越考察队 (Exped. Sino-vietnam.) 1637。

本变种的茎被长0.3—0.8毫米的毛, 雌花序梗被短硬毛, 雌花被片的角

状突起长1.5—3毫米。在原变种，茎的毛长0.1—0.2毫米或有时茎无毛，雌花序梗无毛，雌花被片的角状突起较短，长0.5—1.2毫米。

**短角赤车** 图：2—3

*Pellionia brachyceras* W. T. Wang, sp. nov.

Species foliis penninervibus, tepalis florum masculinorum femineorumque omnibus breviter corniculatis, achenis laevibus haud tuberculatis differt.

Herba perennis, monoica. Caulis circ. 1m altus, carnosus, ramosus, ramis prope apicem pilis usque ad 0.1mm longis patentibus minute puberulus. Folia brevissime petiolata, laminae papyraceae, oblique oblongae vel oblique anguste ellipticae, 2—5cm longae, 0.8—1.8cm latae, apice apice acuminatae vel breviter caudatae, basi obliquae obtusae vel latere latiore cuneatae, margine supra basin ad acuminem denticulatae, supra glabrae, subtus ad costam dense ceterum sparse puberulae, cystolithis densis paulo conspicuis fusiformibus raro punctiformibus 0.05—0.15mm longis, penninerves, nervis lateralibus utrinsecus 5—6 supra planis obscuris subtus leviter prominentibus, petioli 0.5—1mm longi, stipulae subulatae, 2.5—3.5mm longae, 0.3—0.6mm latae, glabrae. Inflorescentiae masculinae axillares, 3—8mm diam., ter ramosae, tenuiter pedunculatae, pedunculi 7—12mm longi, minute puberuli, bractee lanceolato-lineares, 1—1.2mm longae, pilosellae. Flores masculini: pedicelli usque ad 1mm longi vel nulli; tepala 5, inaequalia, elliptico-navicularia, 0.7—1mm longa, extus pilosella, sub apicem breviter corniculata, stamina 5, glabra, pistillodium circ. 0.15 mm longum. Inflorescentiae femineae axillares, sessiles, circ. 2.5mm diam., densiflorae, bractee circ. 4, triangulares, 0.8—1mm longae, glabrae, bracteolae anguste lanceolatae, circ. 1mm longae, pilosellae. Flores feminei: tepala 5, inaequalia, lineari-navicularia, 0.3—1mm longa, extus pilosella, sub apicem breviter corniculata, cornibus 0.1—0.15mm longis, ovarium ellipticum, circ. 0.3mm. longum, stigmatate minuto. Achenia

elliptico-ovoidea, circ. 0.5mm longa, laevia.

广西 (Gongxi): 隆林 (Longlin), 者保公社, 忠义大队, 大吼豹, 海拔1420米, 石灰山山谷林下石上, 草本高1米, 1980年11月10日, 梁健英, 覃民府 (J. Y. Liang et M. F. Qin) K0442 (模式 holotypus, IBG)。

本种的特征为: 叶脉羽状, 雄花及雌花的所有花被片均有短角状突起, (长0.1—0.15毫米), 瘦果光滑, 无小瘤状突起。在我国赤车属的种类中, 除羽脉赤车 *P. incisoserrata* (H. Schröter) W. T. Wang (雌花被片无角状突起, 瘦果有短条状突起) 外, 其他种的雌花的花被片有一部分具角状突起 (角状突起很长, 长 (0.5-) 1—3毫米), 另一部分不具角状突起, 瘦果均有小瘤状突起。

广西植物研究所借予标本, 作者谨表示感谢。

### 楼梯草属 *Elatostema* Forst.

#### 翅棱楼梯草

*Elatostema angulosum* W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. (东北林学院植物研究室汇刊) 7: 27 (1980).

Ad descr. origin. add.: Inflorescentia feminea singulariter axillaris, sessilis, circ. 4mm diam., receptaculum suborbiculare, circ. 1.5mm diam., bracteae circ. 18, radiatim patentem, triangulares vel anguste triangulares, 0.8—1mm longae, apice obtusae, saepe cucullatae, glabrae, bracteolae numerosae, anguste oblongae, lanceolatae vel naviculares, 0.3—0.8mm longae, glabrae. Flores feminei: tepala inconspicua, ovarium ellipticum, circ. 0.2mm longum, stigmatem ovario leviter brevi.

四川, 峨眉山: 黑龙江, 海拔900米, 1957年2月18日, 杨亚滨53674 (♂, 等模式 isotypus, SZ); 清音阁, 海拔900米, 1957年1月12日, 杨亚滨53505 (♂, 等副模式 isoparatypus, SZ); 无详细地址, 1940年—1942年, 方文培, 15224, 15879, 16144, 18186; 九龙坪, 海拔1400米, 1951年3月21日, 萧永贤48182 (♂, ♀)。上引标本均存四川大学生物系。

作者在1980年描述本种时, 所根据的两号标本 (杨亚滨53505, 53674) 均为雄株, 最近在四川大学植物标本室发现雌雄同株的标本, 萧

永贤48182, 现将雌花序等特征加以补充如上。

**光叶楼梯草**

*Elatostema laevisissimum* W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. (东北林学院植物研究室汇刊) 7: 29 (1980).

a. var. *laevisissimum*

**云南:** 马关, 蔡希陶51905, 冯国楣13671; 麻栗坡, 冯国楣13995。

**西藏:** 墨脱, 海拔1600米, 陈伟烈14212。

**分布:** 云南东南部、广西西部、广东海南岛, 在西藏东南部首次记录。

**毛枝光叶楼梯草 (变种)**

var. *puberulum* W. T. Wang, l. c. 31.

**云南:** 蒙自, 逢春岭, 刘慎谔18694。 **越南:** 老街, 沙坝, 海拔1600米, 中越考察队37。

**分布:** 云南东南部, 在越南北部首次记录。

**绿茎楼梯草 图: 7**

*Elatostema viridicaule* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *E. lineolato* Wight e descr., a quo caulicus glabris cystolithis fusiformibus praeditis, foliis extra duplo longioribus, tepalis florum masculinorum strigulosis distinguitur.

Suffruticulus epiphyticus, dioecus (e nota collectoris). Caules teretes, circ. 30cm longi, 2.5mm crassi, validi, ramosi, glabri, cystolithis densissimis fusiformibus notati. Folia sessilia, chartacea, oblanceolato-oblonga vel anguste oblonga, 6—9.5cm longa, 1.3—2.5cm lata, apice caudata (cauda 1—1.4cm longa integra), basi oblique cuneata, margine latere angustiore sub caudam 1-eo latiore superne 2—3-denticulata, supra solum secus costam strigosa, subtus glabra, cystolithis densis conspicuissimis fusiformibus vel linearibus 0.3—0.7mm longis, semitriplinervia, costa supra prominente subtus plana, nervis ceteris utrinque planis, nervo basali lateris angustioris subrecto-patente sub caudam attingente, nervis lateralibus latere angustiore 1—2 eo latiore 3—4, stipulae lineares, circ. 5mm

longae, 1mm latae. Inflorescentiae masculinae binatim axillares, sessiles vel brevissime pedunculatae, circ. 4mm diam., densiflorae, receptacula inconspicua, glabra, bracteae circ. 5, late naviculari-ovatae, circ. 1mm longae, dorso cystolithis minutis densis notatae, ciliolatae, bracteolae spathulatae, 0.9—1.5mm longae, apice pilis brevibus 2—3 tectae. Flores masculini: tepala 4, elliptica, circ. 1.1mm longa, inferne connata, extus superne strigulosa, prope apicem breviter corniculata, stamina 4, pistillodium inconspicuum. Inflorescentiae femineae singulariter axillares, subsessiles, circ. 2mm diam., receptaculum minimum, bracteae circ. 7, oblongae, circ. 0.8 longae, ciliatae, bracteolae numerosae, densae, naviculares vel naviculari-spathulatae, extus albo-villosae. Flores feminei: tepala inconspicua, ovarium oblongum, circ. 0.3mm longum, stigmatem minimo.

云南 (Yunnan), 河口 (Hekou), 马多衣箐沟, 附生, 1953年5月3日, 蔡克华 (K. H. Cai) 835 (♂, 模式 *holotypus*, PE); 同地 (eodem loco), 1955年7月, 孙必兴等 (B.S. Sun et al.) 2673 (♀, YUNU)。

本种接近微条楼梯草 *E. lineolatum* Wight (分布于斯里兰卡、印度东北部、不丹、尼泊尔), 但茎无毛, 具纺锤形钟乳体, 叶较长 (长6—9.5厘米, 宽1.3—2.5厘米), 雄花花被片外面被短伏毛, 而可区别; 在微条楼梯草, 茎被柔毛, 有近点状钟乳体, 叶较短2倍以上 (长2—4厘米, 宽1厘米), 雄花花被片无毛。

#### 长苞楼梯草

*Elatostema longibracteatum* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (植物研究) 2(1): 6, tab. 1: 4—5 (1982).

#### a. var. *longibracteatum*

Ad descr. add.: Inflorescentiae femineae in axillis foliorum medianorum singulariter sitae, sessiles, circ. 4mm diam., receptacula circ. 2mm diam., glabra, bracteae circ. 9, stellatim patentes, triangulares, circ. 1.2mm longae, sparse ciliatae, nonnullae apice breviter corniculatae, bracteolae densissimae, lineares vel naviculares, apice pilosellae et breviter



corniculatae. Flores feminei minimi: tepala inconspicua, ovarium ellipticum, circ. 0.15mm longum, stigmatum 0.1mm longo.

云南: 麻栗坡, 王启无86995 (等模式isotypus, PE)。83813。

分布: 特产麻栗坡。

本种的模式标本仅保存茎顶部叶及腋生的雄花序, 其下的叶及雌花序均脱落。作者最近在整理我所一批荨麻科标本的过程中发现本种的等模式和另一号标本(王启无83813), 这些标本的顶部叶之下的叶腋均生有雌花序, 现在本文中加以补充描述如上。

b. 光茎长苞楼梯草 (变种)

var. *glabricaule* W. T. Wang, var. nov.

A var. *longibracteato* differt caulibus glabris.

越南 (Vietnam): 沙坝 (Chapa), 海拔1600米, 石灰山阴处, 1964年12月9日, 中越考察队 (Exped. Sino-vietnam.) 230 (模式holotypus, PE)。

本变种的茎无毛; 在原变种, 茎顶部被开展的短柔毛。

褐脉楼梯草 图: 5—6

*Elatostema brunneinerve* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *E. alifidro* W. T. Wang, quod caulibus strigulosis, foliis minoribus 1—4.5cm longis apice acutiusculis, cystolithis majoribus 0.1mm longis, stipulis minoribus 5—7mm longis 1.8—2.6mm latis, bracteis inflorescentiarum masculinarum haud corniculatis ad costas distincte alatis, floribus pentameris facile distinguitur.

Herba perennis. Caulis ascendens, circ. 65cm longus, inferne radicans, sub apicem villosus. Folia brevissime petiolata, laminae papyraceae, oblique angusteque obovatae vel late oblanceolatae, 6.5—9cm longae, 2.5—3.8cm latae, apice cuspidatae vel acuminatae, basi latere angustiore obtusae eo latiore auriculatae, margine supra basin denticulatae vel dentatae, supra sparse strigosae, subtus pubescentes, cystolithis secus costam et nervos brunneos supra impressos subtus prominentes confertis inconspicuis minimis subpunctiformibus vel linearibus usque ad 0.05mm longis, semitriplinerves, nervis lateralibus

latere angustiore 3—4 eo latiore 4, petioli 1.5—2mm longi, stipulae magnae, membranaceae, late lanceolatae, 1.5—1.9cm longae, 4.5—5.2mm latae, glabrae. Inflorescentiae masculinae singulariter axillares, circ. 5mm diam., pedunculatae, pedunculi 5—10mm longi, glabri, receptula inconspicua, bracteae 6, erectae, glabrae, superne cystolithis minimis densis notatae, exteriores 2 majores suborbiculares vel orbiculari-pentagonae, 5—6mm longae, 7—8mm latae, apice breviter cuspidatae, basi projecturis triangularibus 1mm longis praeditae, extus 5-costatae, costis superne interdum anguste alatis, sub apicem corniculatae, cornibus 1—4, 1—3.2mm longis, interiores 4 minores naviculari-quadratae, circ. 4mm longae, 3mm latae, apice breviter corniculatae, bracteolae multae, densae, semi-hyalinae, oblongo-vel lineari-naviculares, 4—4.5mm longae, apice truncatae vel subtruncatae, glabrae. Flores masculini glabri: pedicelli bracteolis subaequilongi; tepala 4, oblonga, circ. 1.4mm longa, basi connata, 2 extus sub apicem breviter corniculata, stamina 4, tepalis aequilonga, pistillodium 0.1 mm longum.

广西 (Gongxi): 那坡 (Napo), 百都公社, 弄化大队, 弄布, 海拔1300米, 石灰山山坡林下, 花紫红色, 1982年6月15日, 方鼎、赖茂祥和徐少平 (D. Fang, M. X. Lai et S. P. Xiu) 25347 (模式 holotypus, PE)。

本种接近翅苞楼梯草 *E. aliferum* W. T. Wang, 但茎顶部被开展的长柔毛, 叶较大, 长6.5—9厘米, 顶端骤尖, 钟乳体较小, 长达0.05毫米, 托叶较大, 长1.5—1.9厘米, 宽4.5—5.2毫米, 雄花序苞片有角状突起, 外方苞片沿肋无翅或上部有狭翅, 雄花四基数, 可以区别; 在翅苞楼梯草, 茎有糙伏毛, 叶较小, 长1—4.5厘米, 顶端微尖, 钟乳体较大, 长0.1毫米, 托叶较小, 长5—7毫米, 宽1.8—2.6毫米, 雄花序苞片无角状突起, 沿肋有翅, 雄花五基数。

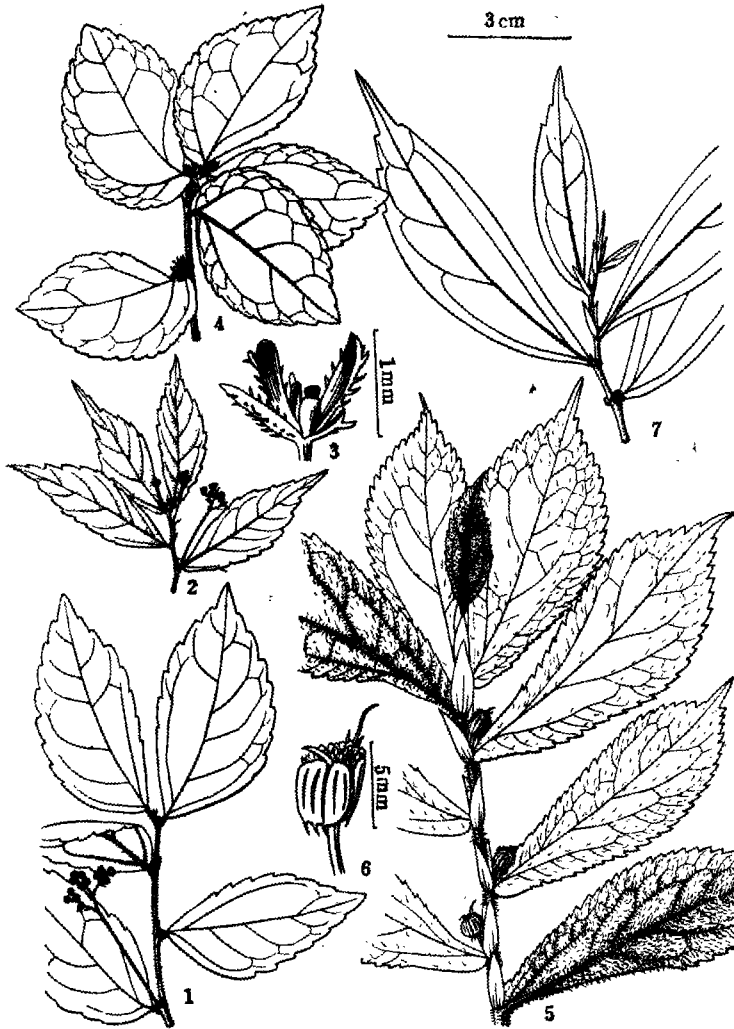
#### 条叶楼梯草

*Elatostema sublineare* W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. (东北林学院植物研究室汇刊) 7: 61,

tab. 2: 10 (1980).

越南：谅山，海拔110米，中越考察队1518。

分布：广西西部、湖南、贵州、四川东南部、湖北西南部；在越南北部首次记录。



图：1. 少花赤车 *Pellionia pauciflora* 植株上部。2—3. 短角赤车 *P. brachyceras*；2. 具雄花序的分枝上部；3. 雌花。4. 硬毛赤车 *P. crispulihirtella* 植株上部。5—6. 褐脉楼梯草 *Elatostema bsunneinerve*；5. 植株上部，6. 雄花序。7. 绿茎楼梯草 *E. viridicaule* 分枝上部。