

西藏荨麻科新植物

王文采 陈家瑞

(中国科学院植物研究所)

URTICACEAE NOVAE E FLORA TIBETICA

WANG WEN-TSAI CHEN CHIA-JUEI

(Institutum Botanicum Academiae Sinicae)

冷水花属 *Pilea* Lindl.

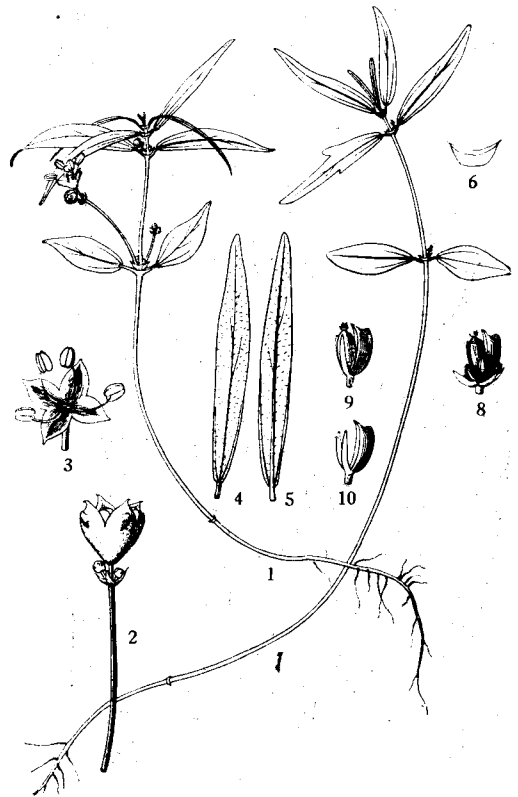
条叶冷水花 新种 图1

Pilea linearifolia C. J. Chen, sp. nov.

Affinis *P. ternifoliae* Wedd., sed plantis minimis, foliis multo minoribus trinerviis margine integris aut prope medium 1-lobulatis, perigoniis femineis segmentis ovario subaequilongis, eo intermedia majore naviculari valde differt.

Herba glaberrima dioica. Caules 5—10 cm alti succulenti simplices inferne aphylli. Folia in eodem jugo subaequalia, elliptico-lanceolata usque oblongo-lineararia, 6—20 mm longa, 2—4 mm lata, apice obtusa, basi rotundata vel emarginata; stipulae intrapetiolaris in annulum 1—1.5 mm altum 1.5—2 mm diam. connatae persistentes. Cymae masculinae 2—5-florae, femineae 2—4-florae, capituliformes, pedunculis 4—15 mm longis.

小草本无毛。茎肉质，纤细，高5—10厘米，不分枝，下部的节间很长，裸露。叶生于茎的上部，同对叶近等大；叶片膜质，椭圆状披针形至长圆状条形，长6—20毫米，宽2—4毫米，顶端钝，基部圆形或微缺，边缘全缘，稀在中下部有一浅裂，钟乳体在两面明显，疏生，狭条形，长约0.4毫米，基出脉3条，侧生的一对常不明显，斜伸出达叶中部边缘，二级脉2—3对，不明显；叶柄长1—2毫米；托叶薄膜质，在叶柄间合生成一抱茎的鞘，高约1—1.5毫米，径1.5—2毫米，宿存。雌雄异株；聚伞花序生上部叶腋，由少数几朵花组成头状，稀只一朵花发育；雄花序梗长4—15毫米；苞片卵状披针形，长约0.6毫米；雄花直径2毫米，花被片4，在中部合生，裂片卵状三角形，在背面近顶端处有一短角突，花梗长约2毫米；雌花序梗较短，苞片狭卵形，长约0.7毫米；雌花长约0.5

图1 条叶冷水花 *Pilea linearifolia* C. J. Chen

1. 雄株； 2. 雄花序； 3. 雄花； 4. 叶腹面； 5. 叶背面；
6. 托叶； 7. 雌株； 8. 雌花序； 9. 雌花； 10. 雌花被。
(刘春荣绘)

毫米，花被片3，近等长，中间的一枚较大，舟形，侧生的二枚长圆状披针形。

吉隆 (Kilung)，如嘎附近山坡，海拔3100米，高山栎幼林下长苔藓的石上，雄花紫红色，1975年7月4日，吴征镒等 (C. Y. Wu et al.)

75—551 (模式标本 *Typus!*)¹⁾。

本种近羽脉冷水花 *P. ternifolia* Wedd., 但植株和叶均显著较小, 叶具基出 3 脉, 边缘全缘或部分在中下部有一浅裂, 雌花被与子房近等长而明显不同。

楼梯草属 *Elatostema* Gaud.

疏伞楼梯草组

Sect. *Pellionioides* W. T. Wang, sect. nov.

Inflorescentiae masculinae cymosae, bis terve ramosae, receptaculo haud instructae; bracteae spiraleriter dispositae, involucrium haud efformantes. Inflorescentiae femineae receptaculo parvo instructae. *Typus sectionis: E. laxicymosum* W. T. Wang.

雄花序聚伞花, 二或三回分枝, 不具花序托; 苞片螺旋状排列, 不形成总苞。雌花序具小花序托。

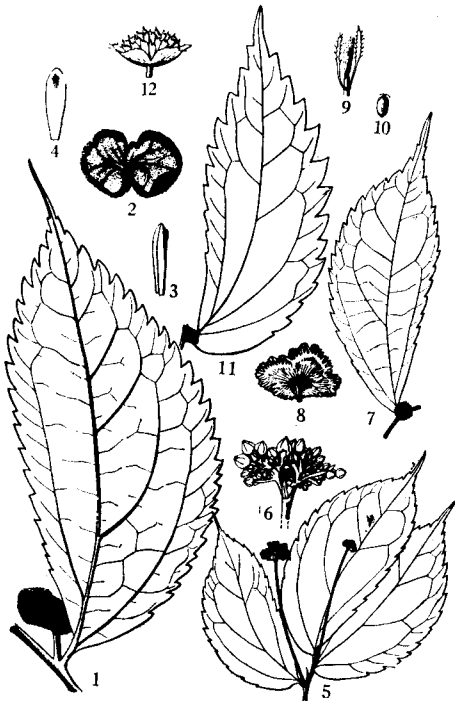


图 2 1—4. 楔苞楼梯草 *Elatostema cuneiforme* W. T. Wang. 1. 叶及雄花序; 2. 雄花序; 3, 4. 小苞片。

5—10. 疏伞楼梯草 *E. laxicymosum* W. T. Wang,

5. 茎顶部叶及雄花序; 6. 雄花序(放大); 7. 叶及雌花序; 8. 雌花序; 9. 小苞片及雌花; 10. 瘦果。

11—12. 粗齿楼梯草 *E. grandidentatum* W. T. Wang,

11. 叶及雄花序; 12. 雄花序。(刘春荣绘)

疏伞楼梯草 新种 图 2: 5—10

Elatostema laxicymosum W. T. Wang, sp.

nov.

Species inflorescentiis masculinis cymosis bis vel ter ramosis, bracteis spiraleriter dispositis a congenericis valde insignis.

Dioicae. Caules 40—50 cm alti, simplices, glabri. Folia oblique elliptica, 5.8—13 cm longa, 2.6—5 cm lata, apice acuminata, basi semirovundata, margine serrata, glabra, semitriplinervia. Cymae masculinae longe pedunculatae, 1—2.2 cm diam., glabrae; bracteae anguste lineares, 2.5—4 mm longae; pedunculi 3—5 cm longi; flores masculini tetrameri. Inflorescentiae femineae brevissime pedunculatae, receptaculo suboblongo circ. 8 mm longo saepe 2-partito glabro; bracteae multae, lineares, 2 mm longae, ciliolatae. Achenia anguste ovoidea, circ. 2 mm longa, laevia, superne circ. 10-striata.

多年生草本。茎高 40—50 厘米, 不分枝, 无毛。叶无柄或具短柄, 无毛, 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, 钟乳体明显, 密, 长 0.4—0.5 毫米, 半离基三出脉, 侧脉在狭侧约 3 条, 在宽侧约 5 条; 叶柄长达 3 毫米。雌雄异株。雄花序有长梗, 直径 1—2.2 厘米, 2—3 回分枝, 无毛; 苞片狭条形, 长 2.5—4 毫米; 花序梗长 3—5 毫米。雄花无毛; 花被片 4, 船状椭圆形, 长约 2 毫米, 外面顶端之下有长约 0.4 毫米的角状突起; 雄蕊 4。雌花序有极短梗; 花序托近长圆形, 长约 8 毫米, 宽约 6 毫米, 二深裂, 无毛, 边缘有数条条形苞片; 小苞片密集, 匙状狭条形, 长约 2 毫米, 疏被睫毛。雌花: 花被不明显; 子房椭圆形, 长约 0.5 毫米, 画笔柱头长约 0.7 毫米。瘦果狭卵形, 长约 1.2 毫米, 光滑, 上部有 10 条褐色纵纹。

墨脱 (Metuo), 西工湖边, 雌花淡绿色, 1974 年 9 月 8 日, 青藏队植被组 (Chinghai-Tibet Exped.) 3159 (模式标本 *Typus!*); 同地 (same locality), 德兴藤桥, 海拔 800 米, 雄花白绿色, 1974 年 9 月 3 日, 青藏队植被组 3051; 同地 (same locality), 墨脱区附近, 常绿阔叶林中, 雄花白色, 1974 年 8 月 5 日, 青藏队 1628。

1) 本文中列举的标本均存中国科学院植物研究所标本室。

楼梯草属的雄花序有明显或不明显的花序托,其周围的苞片形成总苞,这种情况成为这属的重要特征之一。但本种的雄花序 2—3 回分枝,形成多少稀疏的聚伞花序,而不形成花序托,苞片在花序上稀疏排列,遂相似于赤车属 *Pellionia* Gaud. 的雄花序,这种情况说明本种应是楼梯草属中最原始的类型。

小叶楼梯草组

Sect. *Weddelia* (H. Schröter) W. T. Wang, stat. nov. — *Elatostema* subgen. *Weddelia* H. Schröter in Rep. Sp. Nov. Beih. 83(1): 2, 17 (1935), 83(2): 2 (1936).

Inflorescentiae masculinae haud ramosae, ut eae femineae receptaculo parvo non disciformi margine involucreto instructae. Lectotypus sectionis: *E. parvum* (Bl.) Miq.

雄花序不分枝,与雌花序均具小的、不呈盘状的花序托;花序托周围的苞片形成总苞。

粗齿楼梯草 新种 图 2:11—12

Elatostema grandidentatum W. T. Wang, sp. nov.

Affine *E. sinensi* H. Schröter, sed foliis margine grosse dentatis, dentibus ad 6 mm longis, foliorum acuminibus integris, floribus masculinis tetrameris differt.

Caules 40—50 cm alti, superne sparse puberuli. Folia oblique elliptica, 6—12 cm longa, 2.5—4.7 cm lata, basi semiauriculata, subtus sparse puberula, semitriplinervia; stipulae lineari-lanceolatae, circ. 3.5 mm longae. Inflorescentiae masculinae breviter pedunculatae, circ. 5 mm diam., receptaculo inconspicuo; bracteae 2, late naviculari-ovatae, circ. 3 mm longae, apice breviter crasseque corniculatae.

多年生草本。茎高 40—50 厘米,上部疏被短柔毛。叶无柄或具短柄,草质,斜椭圆形或斜狭椭圆形,长 6—12 厘米,宽 2.5—4.7 厘米,顶端骤尖(尖头全缘),基部在狭侧楔形,在宽侧耳形,边缘有牙齿(牙齿长达 6 毫米),下面疏被短伏毛,钟乳体密,长 0.2—0.5 毫米,半离基三出脉,侧脉每侧约 4 条;托叶条状披针形,长约 3.5 毫米,宽达 1 毫米。雄花序直径约 5 毫米,具极短梗;花序托极小;苞片 2,船状宽卵形,长约 3 毫米,基部合生,顶端有长约 1.5 毫米的粗角状突起;小苞片密集,楔状长圆形,长 2.5—3.5 毫米,无毛。雄花有细长梗,无毛;花被片 4,椭圆形,长约 1.6 毫米,基部

合生,约两个顶端有短角状突起;雄蕊 4。

通麦 (*Tungmai*), 那加,海拔 3100 米,林中,1952 年 7 月 4 日,钟补求 (P. C. Tsoong) 6728 (模式标本 *Typus!*);通麦, (same locality), 易贡,海拔 2400 米,密林中,1965 年 7 月 11 日,应俊生、洪德元 (T. S. Ying et D. Y. Hong) 535。

本种近对叶楼梯草 *E. sinense* H. Schröter, 但叶边缘有大牙齿,顶端骤尖头全缘,雄花四基数可以区别。

骤尖楼梯草组 Sect. *Elatostema*, Wedd. in DC. Prodr. 16(1): 172 (1869), p. p. — *Elatostema* sect. *Euelatostema* Baill. Hist. Pl. 3: 524 (1872). — *Elatostema* subgen. *Euelatostema* (Baill.) H. Schröter in Rep. Sp. Nov. Beih. 83 (1): 2, 17 (1935).

Inflorescentiae masculinae haud ramosae, receptaculo conspicuo saepissime disciformi margine vulgo involucreto instructae. Inflorescentiae feminae receptaculo parvo majusculove instructae.

雄花序不分枝,具花序托;花序托明显,常呈盘状,边缘多具总苞。雌花序有小或稍大的花序托。

楔苞楼梯草 新种 图 2:1—4

Elatostema cuneiforme W. T. Wang, sp. nov.

Affine *E. cuspidato* Wight, a quo caulibus superne puberulis, stipulis lanceolatis viridescens, inflorescentiis masculinis majoribus (receptaculo suborbiculare 2—3 cm. diam.) longius pedunculatis, pedunculis 2—3 cm longis puberulis, inflorescentiarum feminearum bracteolis cuneiformibus 0.8—1 mm longis differt.

Caules circ. 1 m alti. Folia oblique elliptica, 12—18 cm longa, 4—7.5 cm lata, apice cuspidata, basi oblique cuneata, margine dentata, semitriplinervia; stipulae circ. 1.4 cm longae. Inflorescentiae femineae parvae, sessiles, receptaculo suboblongo 5—12 mm longo.

多年生草本。茎高约 1 米,只上部疏被短柔毛。叶草质,斜椭圆形,长 12—18 厘米,宽 4—7.5 厘米,顶端骤尖(尖头全缘),基部在狭侧楔形,在宽侧宽楔形,边缘有牙齿,钟乳体密,长 0.2—0.5 毫米,半离基三出脉,侧脉在狭侧约 4 条,在宽侧约 5 条;托叶膜质,披针形,长约 1.4 厘米,中脉 1 条,绿色。雄花序生于雌花序之下,有长梗;花序

托近圆形,直径 2—3 厘米,常二浅裂,周围的苞片多数,小,宽三角形或扁卵形,长约 0.8 毫米;小苞片密集,半透明,宽条形或条形,长 1.5—2 毫米,顶端有短突起和疏睫毛;花序梗粗壮,长 2—3 厘米,有短柔毛。雄花:花被片 4,船状椭圆形,长约 1.2 毫米,基部合生,两个花被片的外面顶端之下有长 0.5—1 毫米的角状突起;雄蕊 4。雌花序小,无梗;花序托扇状斜方形,长 5—12 毫米,3.5—7 毫米;苞片小,半圆形,长约 0.5 毫米,背面有长约 0.5 毫米的龙骨状突起;小苞片密集,楔形或匙形,长 0.8—1 毫米,外面顶部之下有短突起。

墨脱 (Metuo), 汉密, 海拔 2000 米, 山坡阔叶林中, 1974 年 8 月 5 日, 青藏队 (Chinghai-Tibet Exped.) 4089 (模式标本 *Typus!*)。

本种与骤尖楼梯草 *E. cuspidatum* Wight 近缘, 但茎上部被毛, 托叶披针形, 淡绿色, 雄花序较大, 花序梗较长, 雌花序的小苞片楔形而可区别。

雾水葛属 *Pouzolzia* Gaud.

美叶雾水葛 新种

Pouzolzia calophylla W. T. Wang et C. J. Chen, sp. nov.

Affinis *P. sanguineae* (Bl.) Merr., a qua differt foliis supra glabris vel secus costam sparse strigulosis subtus pilis appressis densissimis argenteo-nitidis folii faciem inferiorem totam obtegentibus velutinis.

Frutex circ. 2 mm. altus; ramuli dense strigosi, interdum pilis patentibus sparsis etiam tecti. Folia anguste ovata vel rhomboideo-lanceolata, 2.2—12 cm longa, 0.7—3.6 cm lata, apice acuminata, basi cuneata vel obtusa, margine dentibus in quoque latere 4—12 instructa; petioli 4—8 mm longi. Floris masculini tepala 4, elliptica, circ. 1.8 mm longa, inferne connata, apice acuta, extus puberula.

灌木, 高约 2 米, 常多分枝; 小枝密被短伏毛, 有时还有少数开展的毛。叶狭卵形、披针形、菱状披针形或狭菱形, 长 2.2—12 厘米, 宽 0.7—3.6 厘米, 顶端长渐尖或渐尖, 基部楔形或钝, 边缘自下部之上有 4—12 个小牙齿, 上面无毛或近无毛, 下面密被有光泽的银灰色氈毛, 沿脉网有短伏毛, 侧脉 1—2 对; 叶柄长 4—8 毫米。雄团伞花序直径约 8 毫米; 雄花花被片 4, 椭圆形, 长约 1.8 毫米, 合生至近中部处, 顶端锐尖, 外面有短柔毛; 雄

蕊 4, 花药长约 0.8 毫米; 退化雌蕊狭倒披针形, 长约 1 毫米, 基部有白色柔毛。雌团伞花序直径 2—3 毫米; 雌花被纺锤形, 长 1—1.2 毫米, 顶端有 2 不明显小齿, 外面密被短毛; 柱头长 0.8—1.5 毫米。

察隅 (Chayu), 锡妥至八嘎途中, 海拔 1900—2000 米, 山坡灌丛, 1973 年 7 月 8—9 日, 青藏队 (Chinghai-Tibetan Exped.) 647 (模式标本 *Typus!*)、666。

与红雾水葛 *P. sanguinea* (Bl.) Merr. 近缘, 但叶上面无毛或只沿中脉有稀疏短糙伏毛, 下面密被有光泽的银灰色氈毛, 毛被将整个叶下面覆盖而显然不同。

银叶雾水葛 新种

Pouzolzia argenteonitida W. T. Wang, sp. nov.

A *P. sanguineae* (Bl.) Merr. foliis supra glabra vel subglabris, subtus pilis appressis densissimis argenteo-nitidis folii faciem inferiorem totam obtegentibus velutinis valde differt; proxima *P. calophyllae* W. T. Wang et C. J. Chen, a qua ramulis patente puberulis, foliis margine plus denticulatis (dentibus in quoque latere 15 usque ad 37) subtus secus retem nervulorum patente puberulis, floris masculini tepalis apice corniculato-cuspidatis recedit.

Frutex 1—4 m altus. Folia lanceolata vel anguste ovata, 4.4—13 cm longa, 1.3—5 cm lata, apice longe acuminata, basi late cuneata vel rotundata; petioli 6—16 mm longi. Floris masculini sepala 4, naviculari-elliptica, circ. 2 mm longa, inferne connata, apice corniculato-cuspidata, corniculis circ. 0.5 mm longis, extus dense puberula.

灌木, 高 1—4 米; 小枝密被开展的短柔毛。叶披针形或狭卵形, 长 4.4—13 厘米, 宽 1.3—5 厘米, 顶端长渐尖、尾状或渐尖, 基部钝、宽楔形或圆形, 边缘有多数小牙齿, 上面无毛或近无毛, 下面密被有闪光的银白色氈毛, 沿脉网有开展的短毛, 侧脉约 3 对; 叶柄长 0.6—1.6 厘米。团伞花序单性或两性, 直径 2—7 毫米; 苞片狭卵形或三角形, 长 0.6—2 毫米。雄花: 花被片 4, 船状椭圆形, 长约 2 毫米, 合生至近中部处, 顶端有长约 0.5 毫米的角状突起, 外面密被短毛; 雄蕊 4, 花药长约 0.8 毫米; 退化雌蕊倒卵形, 长约 1 毫米。雌花: 花被纺锤形或菱形, 长 1—1.2 毫米, 顶端约有

3小齿,外面密被柔毛;柱头长1—3.5毫米。

墨脱(Metuo),海拔1000—1300米,山坡阔叶林中,1974年8月,青藏队(Chinghai-Tibet Exped.) 1663, 1951, 4517。

云南(Yunnan),碧江(Pichiang),海拔2500米,山谷中,1933年9月7日,蔡希陶(H. T. Tsai) 54176(模式标本 Typus!);贡山(Kungshan),独龙江,海拔2800米,林中,1935年10月,王启无(C. W. Wang) 67332。

极近美叶雾水葛 *P. calophylla* W. T. Wang et C. J. Chen, 但小枝被开展的短柔毛,叶边缘有较多的小牙齿(小牙齿每侧有15—37个),下面沿脉网有开展的短毛,雄花被片顶端有角状突起。

荨麻属 *Boehmeria* Jacq.

双尖荨麻 新种 图3:1—2

Boehmeria bicuspis C. J. Chen, sp. nov.

Affinis *B. clidemioidi* Miq., sed foliis apice bilobatis, lobis cuspidatis differt.

Caules circ. 40 cm alti. Folia opposita, in eodem jugo inaequalia, oblique lateque elliptica, 4—12 cm longa, 2.5—9 cm alta, basi late cuneata vel subtruncata, margine dentata, sparse puberula. Spicae femineae ad 5 cm longae, apice 2-foliatae, foliis parvis lanceolatis 5—8 mm longis; glomeruli 1—2 mm diam.; bractee triangulares ad 2.5 mm longae.

多年生草本或亚灌木。茎高约40厘米,分枝,上部有稀疏短伏毛。叶对生,同对的叶不等大;叶片斜椭圆形、宽椭圆形或近圆形,长4—12厘米,宽2.5—6(—9)厘米,顶端不等二裂,基部宽楔形或近截形,边缘有牙齿,侧脉约3对;叶柄长2—7厘米。雌穗状花序长达5厘米,不分枝或下部有少数短分枝,顶端常有2叶;叶披针形,长0.5—0.8厘米;团伞花序直径1—2毫米,疏生;苞片三角形或狭三角形,长达2.5毫米;雌花花被椭圆形或菱状狭倒卵形,长0.5—0.6毫米,顶端有2小齿,外面上部有少数短毛;柱头长0.3—0.5毫米。

易贡(Ikung),海拔2500米,密林下,1965年7月15日,应俊生、洪德元(T. S. Ying et D. Y. Hong) 575(模式标本 Typus!);察隅(Chayu),察东,海拔1680米,溪旁林下,青藏队(Chinghai-Tibet Exped.) 188。

本种近白面荨麻 *B. clidemioides* Miq., 但叶



图3 1—2. 双尖荨麻 *Boehmeria bicuspis* C. J. Chen, 1.花枝; 2.雌花。

3—5. 西藏荨麻 *B. tibetica* C. J. Chen, 3.花枝; 4.雄花; 5.带花被的瘦果。(刘春荣绘)

二浅裂,易于区别。

西藏荨麻 新种 图3:3—5

Boehmeria tibetica C. J. Chen, sp. nov.

Affinis *B. siamensi* Craib, sed petiolis stipulisque longioribus, spicis ramosis differt; a *B. polystachya* Wedd. foliis utrinque strigulosis, stipulis linearibus longioribus recedit.

Caules circ. 1 m alti, dense puberuli. Folia opposita, ovata vel late ovata, 7.5—20 cm longa, 4—15 cm lata, margine denticulata; petioli 0.8—9 cm longi; stipulae 0.9—1.9 cm longae. Spicae rami circ. 10, dense strigulosi; glomeruli densi, 1—2 mm diam.; bractee ovatae vel triangulares, ad 2.5 mm longae.

多年生草本或亚灌木。茎高约1米,上部密被短伏毛。叶对生;叶片卵形或宽卵形,长7.5—20厘米,宽4—15厘米,顶端渐尖,基部圆形或浅心形,边缘有小牙齿,两面均被短伏毛,侧脉约4对;叶柄长0.8—9厘米。雌雄异株或同株。圆锥

(下转第111页)

(上接第 109 页)

花序长 4—9.5 厘米,轴及分枝密被短伏毛;团伞花序直径 1—2 毫米;苞片卵形或三角形,长达 2.5 毫米。雄花:花被片 4,椭圆形,长约 1.2 毫米,下部合生,外面密被短柔毛;雄蕊 4,花药长约 0.5 毫米;退化雌蕊狭倒卵形,长约 0.5 毫米。雌花:花被椭圆形,长 0.6—0.8 毫米,顶端有 2 小齿,外面上部有短毛,果期呈菱形或狭倒披针形,长 1—1.2 毫米;柱头长 0.5—0.9 毫米。瘦果椭圆状卵形,长约 0.5 毫米,光滑。

错那 (Tsona), 勒布至勒途中,海拔 2600 米,

河谷杂林中,1974 年 10 月 4 日,青藏队 (Chinghai-Tibet Exped.) 2775 (模式标本 *Typus!*); 错那 (same locality), 海拔 2700 米,山谷林边,1975 年 8 月 26 日,青藏队补点队 (Chinghai-Tibet Exped.) 1611; 聂拉木 (Nielamu), 樟木,海拔 2300 米,1972 年 8 月 13 日,西藏中草药队 (Tibetan Drug Pl. Exped.) 1116。

本种与束序苧麻 *B. siamensis* Craib 近缘,但花序分枝,叶柄及托叶较长,可以区别。与歧序苧麻 *B. polystachya* Wedd. 的区别在于叶两面均被短伏毛,托叶条形且较长而不同。