

在芽时直径约 1 毫米；花被片 4，圆卵形或近碗状，外面生短硬毛；退化雌蕊成杯状。雌花近无梗；花被片大的一枚半圆状盔形，长约 0.4 毫米（在果时增长至约 0.8 毫米），顶端 3 齿，外面生硬毛，小的一枚条形，稍短。瘦果近圆形，几乎不偏斜，双凸透镜状，2—2.5 毫米，熟时由褐色变深棕色，表面有褐色斑点，后渐隆起成疣点。花期 9—11 月，果期 10—12 月。

产台湾。生于海拔约 1 600 米山坡林下湿处。日本也有分布。模式标本采自台湾。

本种与浙江蝎子草 *G. chingiana* Chien 近似，但叶较大，常菱状椭圆形，基部常楔形，侧生一对基出脉与主脉夹角常成 25—33 度；序轴密生伸展的粗毛等征状可以区别。

4. 蝎子草（种子植物名称） 蜂麻（河南） 图版 10：1—4

Girardinia suborbiculata C. J. Chen in Acta Phytotax. Sin. **30**: (5): 476. 1992. — *Urtica* sp. nov. Maxim. Index Fl. Peking in Prim. Fl. Amur. 477. 1859. — *Girardinia cuspidata* auct. non Wedd.; Hance in Journ. Linn. Soc. Bot. **13**: 86. 1877; Franch. Pl. David. **1**: 272. 1884; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 475. 1899; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 171. 1939; 东北草本植物志 **2**: 6, 图 4. 1959; 北京植物志上册 187, 图 128. 1962, et rev. ed. 上册 124, 图 157. 1984; 中国高等植物图鉴 **1**: 507, 图 1014. 1972, p. p.; 秦岭植物志 **1** (2): 107. 1974, p. p.; 内蒙古植物志 **1**: 265, 图版 79 (1—5). 1985; 河北植物志 **1**: 292, 图 258. 1985.

4a. 蝎子草（原亚种）

G. suborbiculata C. J. Chen subsp. *suborbiculata*

一年生草本。茎高 30—100 厘米，麦秆色或紫红色疏生刺毛和细糙伏毛，几不分枝。叶膜质，宽卵形或近圆形，长 5—19 厘米，宽 4—18 厘米，先端短尾状或短渐尖，基部近圆形、截形或浅心形，稀宽楔形，边缘有 8—13 枚缺刻状的粗牙齿或重牙齿，稀在中部 3 浅裂，上面疏生纤细的糙伏毛，下面有稀疏的微糙毛，两面生很少刺毛，基出脉 3，侧脉 3—5 对，稍弧曲，在边缘处彼此不明显的网结；叶柄长 2—11 厘米，疏生刺毛和细糙伏毛；托叶披针形或三角状披针形，长 6—10 毫米，外面疏生细伏毛。花雌雄同株，雌花序单个或雌雄花序成对生于叶腋；雄花序穗状，长 1—2 厘米；雌花序短穗状，常在下部有一短分枝，长 1—6 厘米；团伞花序枝密生刺毛，连同主轴生近贴生的短硬毛。雄花具梗，在芽时直径约 1 毫米；花被片 4 深裂卵形，内凹，外面疏生短硬毛；退化雌蕊杯状。雌花近无梗；花被片大的一枚近盔状，顶端 3 齿，长约 0.4 毫米，在果时增长至约 0.8 毫米。外面疏生短刚毛，小的一枚小，条形，长及大的一枚的约一半，有时败育。瘦果宽卵形，双凸透镜状，长约 2 毫米，熟时灰褐色，有不规则的粗疣点。花期 7—9 月，果期 9—11 月。

产吉林、辽宁、河北、内蒙古东部、河南西部及陕西（终南山）。生于海拔 50—800 米林下沟边或住宅旁荫湿处。朝鲜也有分布。模式标本采自北京。

4b. 红火麻（四川、湖南）（亚种）红线麻（甘肃） 图版 10：5

G. suborbiculata C. J. Chen subsp. *triloba* (C. J. Chen) C. J. Chen in Acta Phytotax. **30**: (5): 477. 1992. — *G. cuspidata* Wedd. subsp. *triloba* C. J. Chen in Acta Bot. Yunnan. **4** (4): 334. 1982; Z. X. Peng et G. L. Zhang in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. **5** (2): 125. 1985. — *G. palmata* auct. non Wedd.: 秦岭植物志 **1** (2): 107, 图 90. 1974, p. p. — *G. cuspidata* auct. non Wedd.: 秦岭植物志 **1** (2): 107, 1974, p. p.; 湖北植物志 **1**: 163, 图 208. 1976, excl. fig.

叶二型：宽卵形，但大多倒梯形，在中部 3 裂，裂片三角形，中央一枚长 3—7 厘米，侧面的二枚长 1.5—3 厘米，边缘具多数较整齐的牙齿，有时下部的为重牙齿，中下部的齿较大，基部截形或心形；茎、叶柄和下面的叶脉常带紫红色；雌花序轴密生伸展的粗毛。

产湖南西北部、四川和秦岭山脉。生于海拔 300—1 300 米山坡林下和溪边荫湿处，以及住宅旁。模式标本采自四川城口。

四川和湖南农村常栽培这种纤维植物，茎皮纤维是很好的纺织原料，全草入药，有祛风除湿、活血、清热解表之效。

5c. 棱果蝎子草 (亚种) 图版 10: 6

G. suborbiculata C. J. Chen subsp. *grammata* (C. J. Chen) C. J. Chen in Acta Phytotax. Sin. **30**: (5): 477. 1992. — *G. cuspidata* Wedd. subsp. *grammata* C. J. Chen in Acta Bot Yunnan. **4** (4): 334. 1982; Z. X. Peng et G. L. Zhang in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. **5** (2): 125. 1985. — *Girardinia condensata* auct. non (Steud.) Wedd.: Hand.-Mazz. Symb. Sin. **17**: 119. 1929. — *G. cuspidata* auct. non Wedd.: 秦岭植物志 **1** (2): 107. 1974, p. p. — *G. palmata* auct. non Gaud.: 秦岭植物志 **1** (2): 107, 图 90. 1974, p. p.

本亚种同红火麻 *G. suborbiculata* C. J. Chen subsp. *triloba* (C. J. Chen) C. J. Chen 近似，但瘦果较小，长 1.5—1.7 毫米，熟时近基部有不明显的半圆形隆起的棱；植物体常较矮小，高 25—80 厘米；叶常为卵形，有时 3 裂，边缘有牙齿、重牙齿或缺刻状齿，叶片下面和叶柄淡绿色。

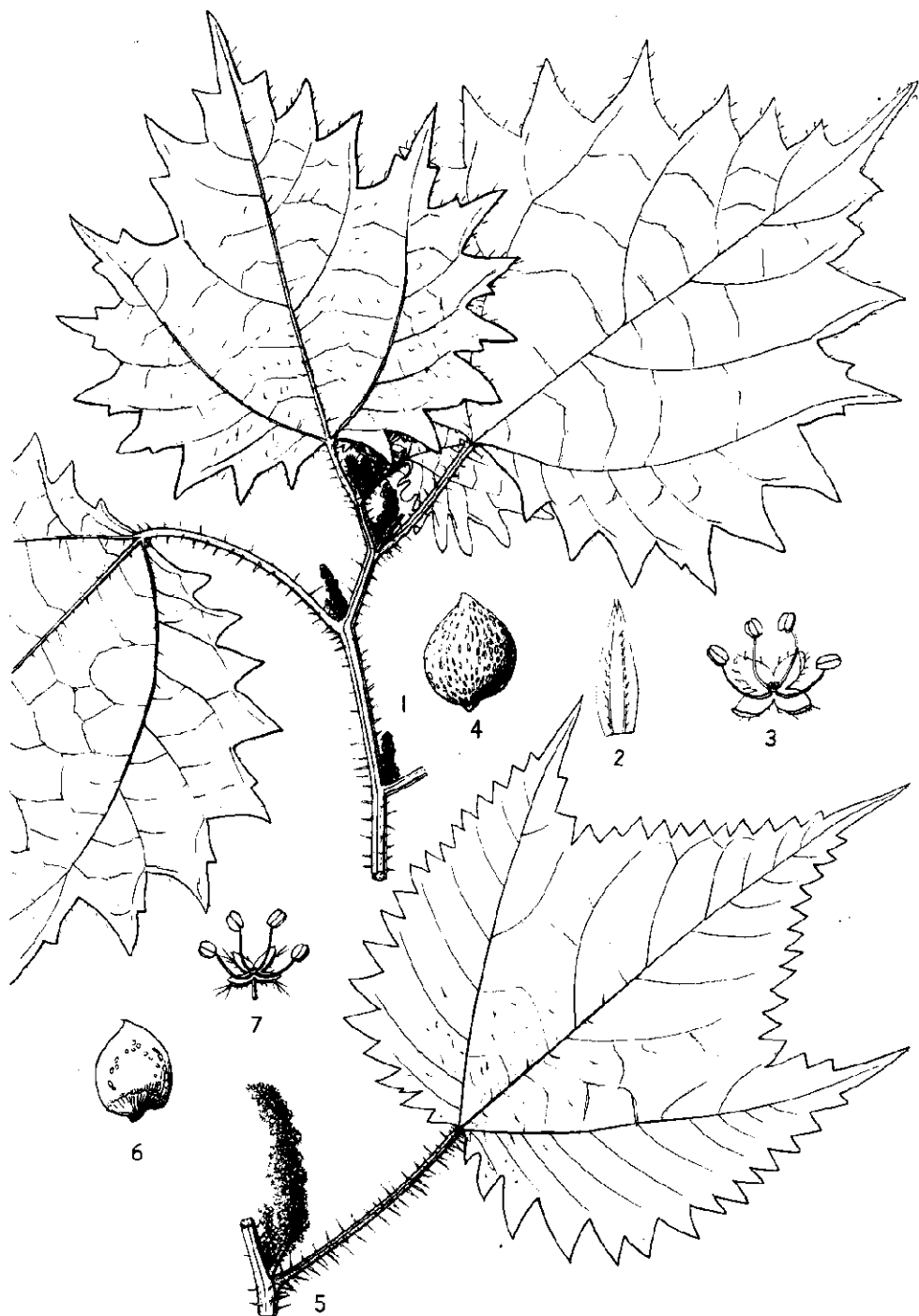
产陕西与甘肃的秦岭西部、四川西部和云南。生于海拔 1 900—2 800 米（秦岭为 800 米）山坡林下与河谷阴湿处。模式标本采自云南昆明西山。

族 2. 楼梯草族 Trib. *Elatostemeae* Gaudich.

Gaudich. Bot. Voy. Bonite 496. 1826. — Trib. *Procridaeae* Wedd.

Monogr. Urtic. 170. 1856, et in DC. Prodr. **16** (1): 104. 1869.

草本或半灌木，植物无刺毛。叶对生，或退化为互生，二列。雌花花被 3—5 枚，与子房离生；柱头画笔头状。



图版 10 1—4. 蝎子草 *Girardinia suborbiculata* C. J. Chen. subsp. *suborbiculata*; 1. 植株上部, 2. 托叶, 3. 雄花, 瘦果. 5. 红火麻 *G. suborbiculata* C. J. Chen. subsp. *triloba* (C. J. Chen) C. J. Chen; 花枝, 6. 棱果蝎子草 *G. suborbiculata* C. J. Chen subsp. *grammata* (C. J. Chin) C. J.

Chen; 瘦果. (刘春荣绘)