

1500 处的阔叶林中。模式标本采自四川荣经。

10. **丝梗茜草** (热带亚热带植物学报) 图版 64: 1—5

*Rubia filiformis* How ex Lo in Journ. Trop. Subtrop. Bot. 7 (1): 24. 1999.

藤本, 草质。茎和分枝干时灰色, 有光泽, 均具 4 直棱或狭翅, 棱上有倒生皮刺, 无毛或近无毛。叶对生, 薄革质或纸质, 卵形, 很少卵状披针形, 长 2—9 厘米, 宽 1—4.5 厘米, 顶端短尖至渐尖, 基部圆形, 有时微心形或不明显的阔楔形, 全缘, 干时褐灰色, 两面无毛, 下面基出脉上通常有乳头状皮刺; 基出脉 3 或 5 条, 极少 7 条, 在上面凹陷, 在下面凸起, 侧脉和网脉均不明显; 叶柄通常长 3—6 毫米, 偶有达 2.5 厘米; 托叶卵形, 长约 5 毫米, 通常很快脱落。花未见。果序腋生和顶生, 圆锥状, 长可达 15 厘米, 总梗和分枝均纤细, 近丝状, 具 4 直棱, 无毛亦无皮刺; 果梗纤细, 丝状, 长 7—14 毫米; 浆果黑色, 球形, 径 4—5 毫米, 单生或孪生。 果期冬末。

我国特有, 产云南麻栗坡。生于海拔 1000—1500 米处的林下。

11. **对叶茜草** (新拟) 图版 64: 6—9

*Rubia siamensis* Craib in Kew Bull. 1911: 397. 1911; Pitard in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 3: 436. 1924.

草质攀援藤本, 高达 3 米; 茎、枝干后淡褐色或近乳白色, 方柱状, 有 4 棱, 棱粗糙, 有微小的倒生皮刺。叶对生, 叶片厚纸质或近革质, 卵形或卵状披针形, 长 5—11 厘米, 宽 2—4 厘米或过之, 顶端骤尖或渐尖, 基部心形或近圆, 干时榄绿色, 下面略显苍白, 两面均粗糙; 基出脉 5 条, 有时 7 条, 上面略凸, 下面高凸, 中脉发出的侧脉及网状小脉通常两面均可见; 叶柄长 2—4 (—8) 厘米, 有小皮刺; 托叶心形至披针形, 长 5—7 毫米。花未见, 据原记载: 花序圆锥状, 长达 30 厘米; 萼檐废退; 花冠绿色, 管长 1.25 毫米, 裂片线状披针形, 长约 2 毫米, 宽 1 毫米, 短尖, 里面被粉末状毛; 花柱短, 柱头头状, 2 裂。果序长 7—11 厘米; 果绿色 (未成熟), 干后变黑, 球形, 直径 5—6 毫米, 单生或双生。 果期 8—9 月。

产云南西南部的双江和孟连。生于海拔 2200—2500 米处的疏林中。分布于泰国清迈。

12. **镰叶茜草** (热带亚热带植物学报) 图版 63: 9—11

*Rubia falciformis* Lo in Journ. Trop. Subtrop. Bot. 7 (1): 23. 1999.

草本, 全株干时淡绿色; 茎方柱形, 粗糙。叶对生, 叶片厚革质, 镰状披针形, 长 11—15 厘米, 顶端渐尖, 钝头, 基部圆或微心形, 边缘反卷, 两面粗糙, 基出脉上有皮刺; 基出脉 5 条, 上面压入, 下面凸起, 网脉隐没; 叶柄粗壮, 长 3—4 厘米, 劲直, 棱上有倒生皮刺; 托叶脱落未见。花未见。果序腋生, 长 4—7 厘米; 果球形, 直径 3.5—4 毫米, 干时暗橙黄色, 单生或双生。 果期 10 月。

我国特有, 产云南梁河。生于海拔 1100 米处的林中湿地。模式标本产梁河三岔河

林场。

### 13. 林生茜草 (新拟)

**Rubia sylvatica** (Maxim.) Nakai in Journ. Jap. Bot. **13**: 783. 1937. — *R. cordifolia* Linn. var. *sylvatica* Maxim. Prim. Fl. Amur. 140. 1859.

多年生、草质、攀援藤本，长2—3.5米或过之；茎、枝细长，方柱形，有4棱，棱上有微小的皮刺。叶4—10片、很少11—12片轮生，膜状纸质，卵圆形至近圆，长3—11厘米或过之，宽通常2—9厘米，顶端长渐尖或尾尖，基部深心形，后裂片耳形，边缘有微小皮刺，干时褐黑色或带墨绿色，两面粗糙；基出脉5—7条，纤细，有微小皮刺；叶柄长2—11厘米或过之，有微小皮刺。聚伞花序腋生和顶生，通常有花10余朵，总花梗、花序轴及其分枝均纤细，粗糙。花和茜草 *Rubia cordifolia* Linn. 相似。果球形，直径约5毫米，成熟时黑色，单生或双生。花期7月，果期9—10月。

产东北、华北和西北及四川的北部和东部。通常生于较潮湿的林中或林缘。分布于俄罗斯远东地区。

### 14. 山东茜草 (新拟)

**Rubia truppeliana** Loes. in Beih. Bot. Centralbl. **37** (2): 183. 1919.

草本，长达2米，匍匐或缠绕。茎分枝，四棱形，干时有纵沟纹，被倒生皮刺，径达2.5毫米，节间长达11厘米。叶6或8片轮生，很少4片轮生，叶片膜质或近纸质，披针形、狭卵状披针形至线状披针形，长2—3.5厘米，宽0.4—0.6厘米，顶端短尖或短渐尖，基部楔形或短尖，边缘有皮刺，下面主脉上有皮刺；基出脉3条，侧生的一对不很明显；叶柄长10—35毫米，或在小枝上部的短，有小皮刺。花序圆锥状顶生，单生，有明显的或长的总梗，总梗和轴均有倒生皮刺；苞片披针形或线状披针形，长达3毫米，花梗当开花时长达4毫米，通常较短；萼管球形；花冠辐状，冠管长约0.4毫米，裂片卵状三角形，长约2毫米，顶端近渐尖，有3脉；雄蕊长约为花瓣之半，花药与分离花丝的部分近等长；花柱2，极短，柱头头状。果未见。花期7—8月。

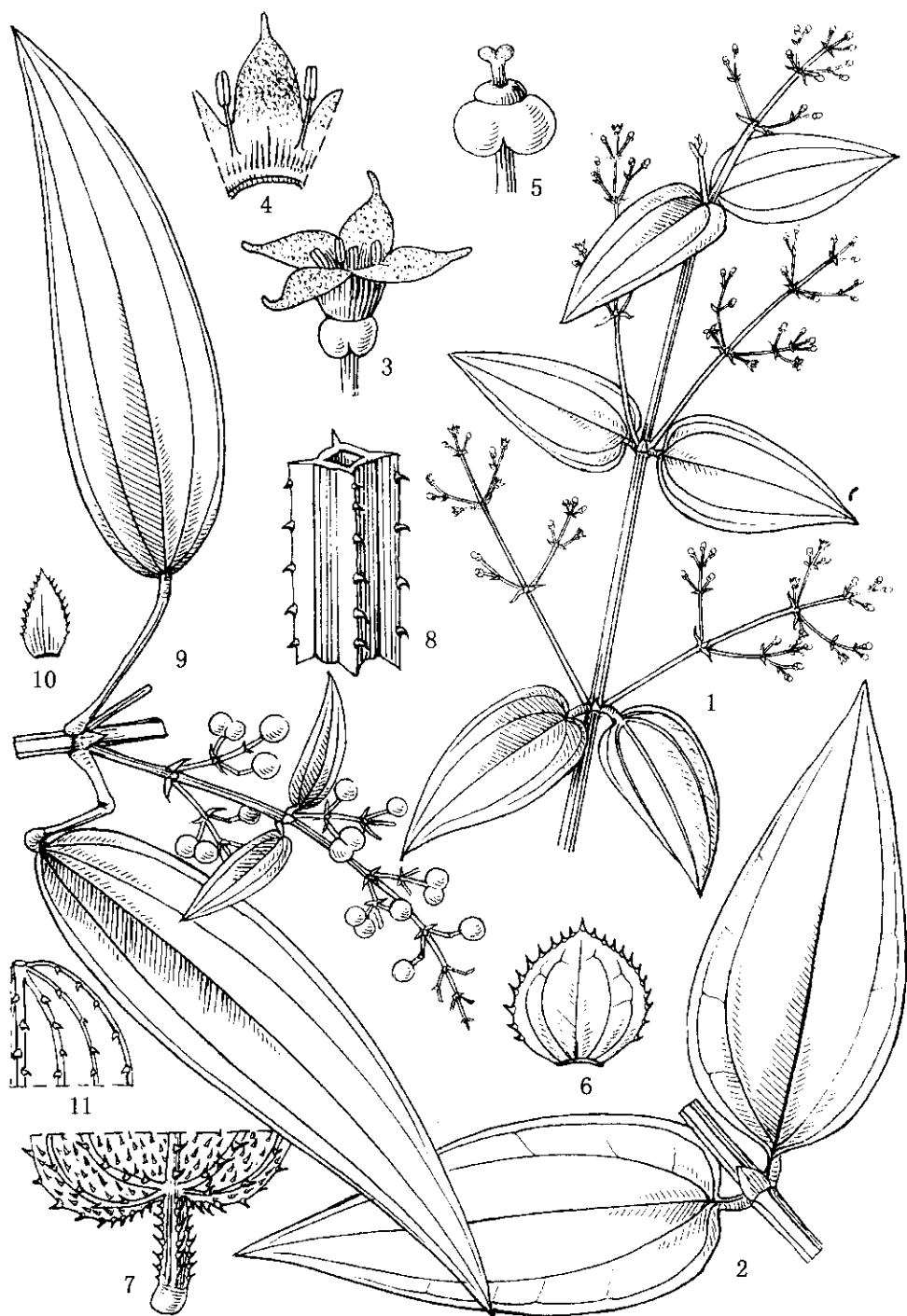
我国特有，产山东昆嵛山和青岛。生于低海拔的林中或灌丛。

### 15. 阔瓣茜草 (热带亚热带植物学报)

**Rubia latipetala** Lo in Journ. Trop. Subtrop. Bot. **7** (1): 23. 1999.

直立草本，高约20厘米；根稍粗壮，紫色；茎少分枝，枝有4棱，无刺，无毛。叶4片轮生，叶片纸质，卵形或阔卵形，长1.5—3.5厘米，宽1—3厘米，顶端短尖，基部浅心形至深心形，两面脉上被刺毛状刚毛；基出脉通常5条，很少3条，网脉不明显；叶柄长0.8—1.8厘米。花序顶生，偶有腋生，长约0.5—1厘米，有花2—5朵；花冠绿色，干时变黑，轮状，径约3.5—4毫米，裂片5，星状平展，三角形，长1.5毫米，基部宽1.4毫米，几无毛；雄蕊稍伸出冠管口外，花药灰黑色。果未见。

我国特有，产四川马尔康。生于海拔3350米处的林缘。模式标本产四川马尔康刷



图版 63 1—8. 峨眉茜草 *Rubia magna* P. G. Xiao: 1. 花枝; 2. 叶枝; 3. 花; 4. 花冠剖开, 示雄蕊着生位置; 5. 雌蕊; 6. 托叶; 7. 叶下面基部; 8. 茎枝一段。9—11. 镰叶茜草 *Rubia falciformis* Lo: 9. 果枝; 10. 托叶; 11. 叶下面一部分, 示皮刺。(余汉平绘)