

室，或双球形，2室。花期7月，果期8月。

产新疆喀什、准噶尔、轮台和且末等地。生于沙地上。分布于中亚。

8. 红花茜草 (新拟)

Rubia haematantha Airy-Shaw in Kew Bull. **1931**: 450. 1931; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7** (4): 1032. 1936.

多年生草本，全株无毛。根多数，稍木质化，红色。茎常直立或攀援状，丛生，上部常分枝，枝相互交结，纤细，有四直棱，棱上有微小倒生皮刺或有时近平滑，长20—30厘米，节间长1—4厘米。叶6片轮生，无柄或近无柄，极狭的线形，长2—3厘米，极少达5厘米，宽约0.5—1毫米，短尖，上面平坦而光滑，下面中脉凸起，常生微小刺，边缘增厚，反卷，亦有微小皮刺。花序腋生，疏散少花，由1—3个小聚伞花序组成；苞片丝状；花梗丝状，长达5毫米；萼管卵圆形，小，花冠辐状，暗红色(或白色?)，直径约3—4毫米，裂片5，长圆形，宽1毫米，有3脉，顶部骤然变狭成长达1毫米、尾状尖头；雄蕊5，伸展，极短，花药椭圆形，与花丝近等长；花柱2，分离，极短，棒状。浆果近球形，径3—4毫米，黑色。花期夏季至秋初，果期秋末冬初。

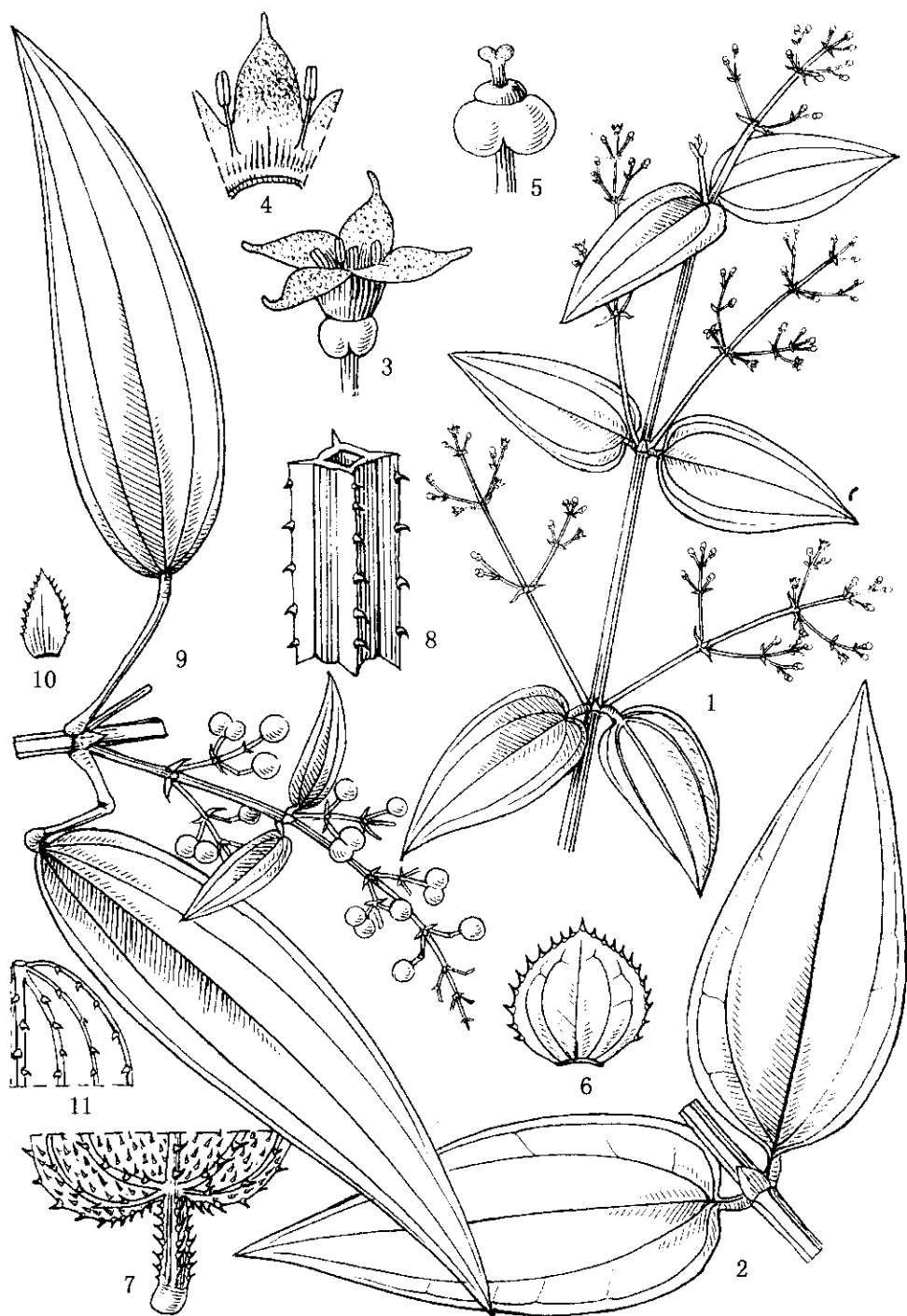
我国特有，产四川(木里和稻城)、云南西北部(丽江、中甸等地)。模式标本产四川木里东南部。

9. 峨眉茜草 (新拟) 大茜草 (植物分类学报) 图版 63: 1—8

Rubia magna P. G. Xiao in Acta Phytotax. Sinica **23** (5): 390. 1985.

草质藤本，高达3米。枝粗壮，有4棱或4狭翅，仅棱和翅上疏生向下的小皮刺。叶对生，叶片革质，卵形或有时披针形，长4—12厘米，宽1.5—4厘米，顶端渐尖或短渐尖，基部心形或浅心形，很少近浑圆，边全缘，有小锯齿状的皮刺，通常上面基出脉上密生锈色短硬毛，下面基出脉疏生小皮刺，很少上面或两面被稍长的硬毛；基出脉3条，正中的一条在上面凹陷，边脉通常很明显；叶柄粗壮，长通常不超过1厘米，有时近无柄，很少达1.5厘米，有皮刺和锈色硬毛；托叶阔卵形至近圆形，长约0.5—1.5厘米，基部心形，无柄或近无柄。聚伞花序排成圆锥花序式，腋生和顶生，长可达15厘米，稍疏散，总花梗、花序轴和分枝均有4枝，通常疏生皮刺和被柔毛；苞片卵形或有时近披针形，长1—3毫米或稍过之，顶端骤尖，被硬毛或近无毛；花梗粗壮，有直棱，长2—3毫米，无毛或近无毛；萼管近球形，径约1毫米，干时黑色，近无毛；花冠绿色，干时变黑，外面被疏柔毛，管长约1.3毫米，裂片4，三角状卵形，长1.5—1.7毫米，顶端尾状骤尖，开放时反折，里面密被鳞片(露珠状)状毛；雄蕊4，生冠管之中部，花丝长约1毫米，花药近长圆形，长0.4—0.5毫米；花柱长约0.6毫米，柱头头状，浅2裂。浆果球形，直径约4—5毫米，黑色。花期夏季，果期初冬。

我国特有，产四川峨眉、灌县、宝兴、天全、荣经和雷波等县。常生于1200—



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)

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