

金寺。

16. 翅茎茜草 (热带亚热带植物学报) 图版 65: 1—9

*Rubia pterygocaulis* Lo in Journ. Trop. Subtrop. Bot. 7 (1): 22. 1999.

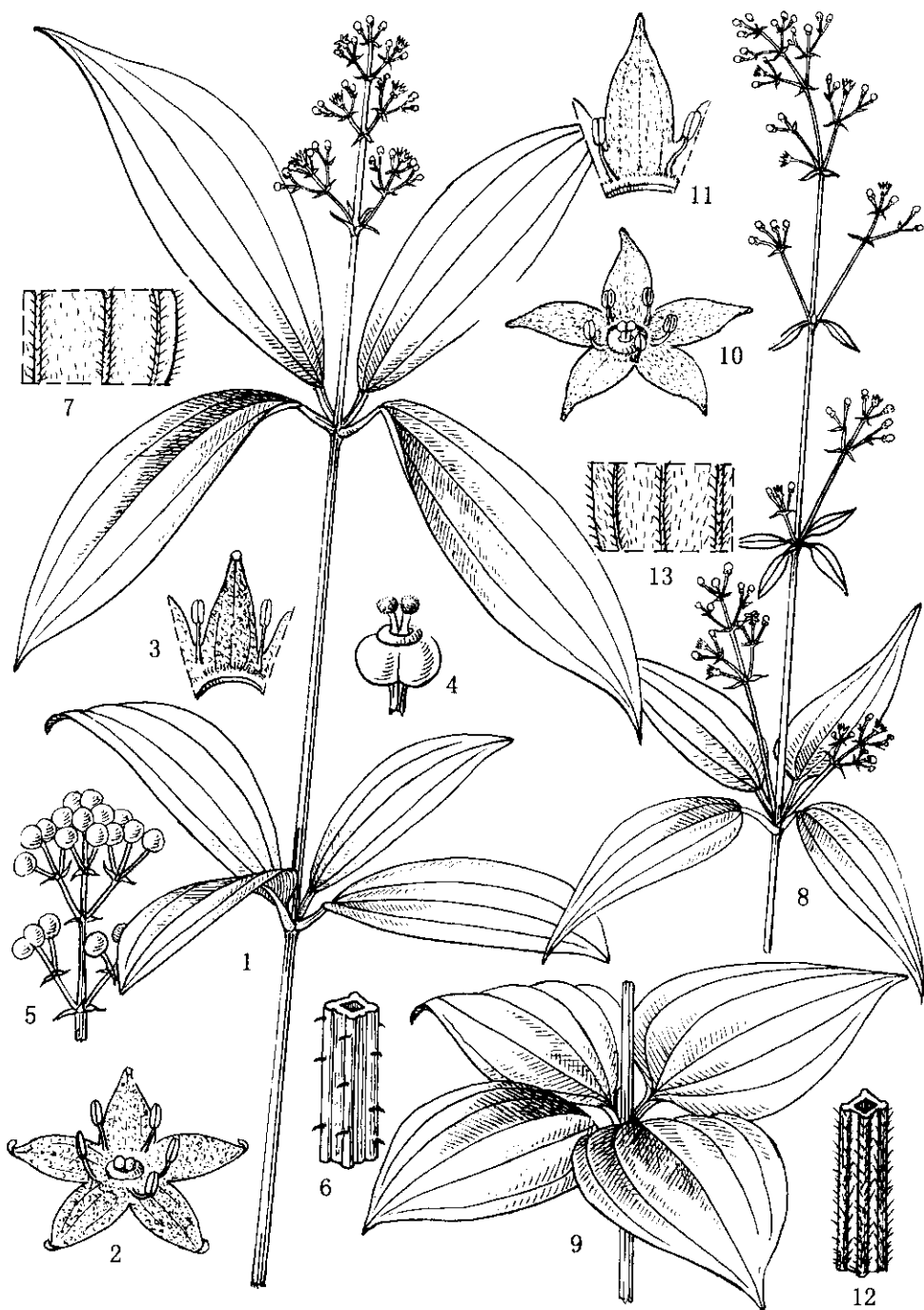
草本, 直立, 全株干后暗绿色; 根木质, 粗壮, 直径达 1 厘米, 褐紫色; 茎丛生, 中下部节间明显有翅, 翅上有倒生皮刺, 嫩枝无翅, 方柱形。叶 4 片轮生, 叶片革质, 卵形, 长 1—2 厘米, 宽 0.5—1 厘米, 顶端骤尖状长渐尖, 基部心形, 边缘反卷, 有小皮刺, 上面微粗糙, 下面脉上有微小皮刺; 基出脉 3 条, 侧生的一对伸至近中部, 中脉上面明显凹入, 下面凸起。聚伞花序腋生和顶生, 长通常 1.5—2.5 厘米, 总花梗、花序轴及其分枝均纤细, 花梗丝状, 长 1—2 毫米; 花小, 花冠干时暗褐色, 辐状, 裂片 5, 卵形或披针形, 长约 1—1.2 毫米, 有 3 脉, 顶端骤尖。果实未见。花期 6 月。

我国特有, 产四川九寨沟。生于海拔 300—1000 米的林中或灌丛。

17. 大叶茜草 (中国高等植物图鉴) 咸洒 (云南禄劝), 小红参 (云南师宗), 灯儿草 (四川泸定), 红血儿、四轮筋骨草 (四川金佛山), 紫脉茜草 (四川雷波), 茜草 (多处), 四能草 (贵州石阡), 女儿红 (贵州) 图版 66: 1—7

*Rubia schumanniana* Pritzel in Engler, Bot. Jahrb. 29: 583. 1901; Hand.-Mazz. in Sinensis 5: 22. 1934 et Symb. Sin. 7 (4): 1031. 1936; Ferguson in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 32 (1): 114. 1972. —*R. leiocaulis* Diels in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 5: 277. 1912; Lév. Cat. Pl. Yunnan 248. 1917; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7 (4): 1031. 1936; 中国高等植物图鉴 4: 276, 图 5965. 1975, syn. nov. —*R. esquirolii* Lév. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 10: 439. 1912. —*R. chinensis* Regel & Maack var. *esquirolii* (Lév.) Lév. Cat. Pl. Yunnan. 248. 1917. —*R. maillardii* Lév. et Vant in Bull. Soc. Bot. France 51: 145. 1907, syn. nov. —*R. cordifolia* Linn. var. *maillardii* (Lév. et Vant) Lév. Fl. Kouy-Tcheou 372. 1915—*R. schumanniana* Pritzel var. *maillardii* (Lév. et Vant) Hand.-Mazz. in Sinensis 5: 22. 1934; Ferguson in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 32 (1): 115. 1972.

草本, 通常近直立, 高 1 米左右, 很少攀援状; 茎和分枝均有 4 直棱和直槽, 有时在棱上亦可见直槽, 近无毛, 平滑或有微小倒刺。叶 4 片轮生, 厚纸质至革质, 披针形、长圆状卵形或卵形, 有时阔卵形, 长通常 4—10 厘米, 宽 2—4 厘米, 顶端渐尖或近短尖, 基部阔楔形, 近钝圆, 乃至浅心形, 边稍反卷而粗糙, 通常仅上面脉上生钩状短硬毛, 有时上面或两面均被短硬毛, 粗糙; 基出脉 3 条, 如为 5 条则靠近叶缘的一对纤细而不明显, 通常在上面凹陷, 在下面凸起, 网脉两面均不明显; 叶柄近等长或 2 长 2 短, 约 0.5—1.5 厘米, 有时可达 3 厘米。聚伞花序多具分枝, 排成圆锥花序式, 顶生和腋生, 腋生的通常比叶稍短, 顶生的较长, 总花梗长可达 3—4 厘米, 有直棱, 通



图版 66 1—7. 大叶茜草 *Rubia schumanniana* Pritzel: 1. 花枝; 2. 花; 3. 花冠剖开, 示雄蕊着生位置; 4. 雌蕊; 5. 果序一部分; 6. 茎一段, 示皮刺; 7. 叶下面一部分, 示皮刺。8—13. 中国茜草 *Rubia chinensis* Regel et Maack: 8. 花枝; 9. 轮生叶序; 10. 花; 11. 花冠剖开, 示雄蕊着生位置; 12. 茎一段, 示皮刺; 13. 叶下面一部分, 示刺毛。(余汉平绘)

常无毛；小苞片披针形，长3—4毫米，有缘毛；花小，直径约3.5—4毫米；花冠白色或绿黄色，干后常变褐色，裂片通常5，很少4或6（原记载），近卵形，渐尖或短尾尖，顶端收缩，常内弯。浆果小，球状，直径约5—7毫米，黑色。

产我国西南部。生于林中，海拔2600—3000米。模式标本采自四川南川大河坝。

18. 中国茜草（内蒙古植物志） 大砧草（东北），木达地音-马日那（蒙古语）

图版 66: 8—13

*Rubia chinensis* Regel et Maack in Regel, Tent. Fl. Ussur. 76. no. 241, t. 8. f. 1 et 2. 1861; Maxim. in Mém. Biol. 9: 266. 1874; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 392. 1888; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 405. 1939; Pojark. in Fl. URSS 23: 291. 1958; 东北植物检索表 351, 图 120 (11). 1959; 内蒙古植物志 5: 333, 图 134 (1—2). 1980. — *R. mitis* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3: 122. 1867.

18a. 中国茜草（原变种）

var. *chinensis*

多年生直立草本，高30—60厘米，具有发达的紫红色须根；茎通常数条丛生，较少单生，不分枝或少分枝，具4直棱，棱上被上向钩状毛，有时老茎上的毛脱落。叶4片轮生，薄纸质或近膜质，卵形至阔卵形，椭圆形至阔椭圆形，通常长4—9厘米，宽2—4厘米，顶端短渐尖或渐尖，基部圆或阔楔尖，很少不明显心形，边缘有密缘毛，上面近无毛或基出脉上被短硬毛，下面被白色柔毛；基出脉5或7条，纤细，两面微凸起；叶柄长0.5—2厘米，上部叶有时近无柄。聚伞花序排成圆锥花序式，顶生和在茎的上部腋生，通常结成大型、带叶的圆锥花序，长15—30厘米，花序轴和分枝均较纤细，无毛或被柔毛；苞片披针形；长约1.5—2毫米；花梗长2—5毫米，稍纤细；萼管近球形，径约0.8毫米，干时黑色，无毛；花冠白色，干后变黄色，质地薄，冠管长0.2—0.4毫米，裂片5—6，卵形或近披针形，长1.7—2毫米，有明显的3脉，顶端尾尖；雄蕊5—6，生冠管近基部，花丝长约0.1—0.2毫米，花药长0.1毫米。浆果近球形，径约4毫米，黑色。花期5—7月，果期9—10月。

产东北和华北。常生山地林下、林缘和草甸，海拔200—1330米。分布于俄罗斯阿穆尔地区、朝鲜和日本。模式标本采自华北或东北某地。

18b. 无毛大砧草（变种）（东北植物检索表）

var. *glabrescens* (Nakai) Kitagawa in Lineam. Fl. Mansh. 405. 1939; 东北植物检索表 351. 1959; Satake et al. Wildflowers of Japan 13: 51, Pl. 403. 1981. — *Rubia mitis* Miq. f. *glabrescens* Nakai in Journ. Jap. Bot. 14 (2): 115. 1938.

本变种异于原变种在于叶仅上面沿中脉被睫毛状短刺毛，其余部分光滑无毛。

据记载我国见于东北南部。分布于日本和朝鲜。