

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

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