

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