

33. 叶披针形或长圆状披针形，偶有卵状披针形，长约为宽的2—3倍；花冠黄色、绿黄色、紫红或白色。
34. 果成熟时橙黄色；花冠干后变褐色 34. 茜草 *R. cordifolia* Linn.
34. 果成熟时黑色；花冠干后绿黄色 (?) 35. 多花茜草 *R. wallichiana* Decne.
33. 叶卵状心形或圆心脏形，干后常变黑色；果成熟时黑色 36. 东南茜草 *R. argyi* (Lévl. et Vant) Hara ex L. A. Lauener et D. K. Ferguson

1. 染色茜草 (新拟)

Rubia tinctorum Linn. Sp. Pl. 109. 1753; DC. Prodr. 4: 589. 1830; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 203. 1881; Pojark. in Kom. Fl. URSS 23: 393. 1958; Kitamura, Fl. Afgh. 370, fig. 2. 1960; Deb et Malick in Bull. Bot. Surv. India 10 (1): 3, fig. 2. 1968.

攀援草本，长0.2—0.5米；根粗壮，红色；茎通常数条簇生，方柱形，有4条锐棱，棱上有皮刺或粗糙，有多数延长的分枝。叶通常4片、或很少亦有6片轮生，叶片纸质，通常椭圆形或有时为椭圆状披针形，长1—6厘米或过之，宽0.5—3.5厘米，顶端短尖，基部渐狭，边缘有小齿；中脉下面有皮刺，侧脉纤细，羽状，每边约3—4条；叶柄极短或近无柄。聚伞圆锥花序顶生和腋生，由多个小聚伞花序组成，开展，总花梗甚长，方柱形，棱角上有皮刺；苞片2，对生，叶状，椭圆形或披针形，顶端短尖，边缘有皮刺；花梗长1.5—2毫米，有小苞片；萼管球状，萼檐截平；花冠通常黄色，长2—2.5毫米，辐状漏斗形，裂片5，披针形，短渐尖；雄蕊5，花丝短，花药背着。果球形或近球形，长3.5—4毫米，宽4—4.5毫米，成熟时黑色，干后有皱纹。花期6—7月，果期7—9月。

产新疆的阿克苏、于田、沙雅、且末、麦盖提、库车、策勒、轮台等县。生于沙地上。分布于印度、阿富汗、伊朗、哈萨克斯坦、巴基斯坦、小亚细亚至欧洲南部。

根含茜草素，为天然优质红色染料。

2. 高原茜草 (新拟)

Rubia chitralensis Ehrendorf. in Nytt Mag. Bot. 3: 228. 1954; Pojark. in Kom. Fl. URSS 23: 400. 1958.

多年生亚灌木状草本，高达50厘米；根和根状茎粗大，深红褐色，根皮呈片状剥落；茎自根状茎发出，下部常木质化，树皮光滑，白色或淡黄褐色，片状剥落。叶通常6片轮生，很少兼有4或5片轮生，叶片长圆状卵形或卵状披针形，长4—5厘米，宽约2厘米，顶端渐狭成一尖头，边缘有很密的小皮刺，粗糙，干时浅灰色，光亮无毛，无柄，仅具1条主脉，最下部叶鳞片状，褐色，联合成一抱茎的鞘。聚伞花序顶生，花

序轴长1.5—6厘米，三歧分枝；花冠苍黄色，辐状，冠管长0.5—0.7毫米，开花时冠檐直径6—7.5毫米，裂片披针形，长约3毫米，渐尖，尖头内折成喙状；雄蕊生冠管下部，花药弯拱。果肉质明显多汁，黑色，无毛，有光泽，通常1室，球形，直径3.5—5毫米。果期10月。

产新疆喀什和准噶尔。生于沙地。分布于中亚和喜马拉雅西北部。

标本未见，形态描述和产地均根据《苏联植物志》。

3. 西藏茜草（西藏植物志）

Rubia tibetica Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 204. 1881; Deb et Malick in Bull. Bot. Surv. India 10: 4. 1968; 西藏植物志 4: 462. 1985.

多年生草本，茎基部多少木质化，高约30厘米；根红色；茎稍粗壮，白色，光亮，近基部即分枝，上部亦多分枝，节间长2—5厘米，节间有2条线棱，被倒生短刺毛。茎叶通常2片对生，偶有4—6片，无柄，卵形至阔卵形，或上部披针形，长1—2.5厘米，宽3—15毫米，只有1条主脉，两面均多少有微小皮刺，叶缘的刺稍大。聚伞花序腋生和顶生，通常少花，与叶近等长或较短，有时单花；花冠黄色，展开时直径约5—6毫米，4—5深裂，苞叶裂达中部以下，裂片伸展，披针形，长约2.5毫米，渐尖，雄蕊生冠管口，花柱2裂，直径约3毫米，平滑。花期6月，果期8月。

产西藏阿里札达，新疆也有记载。生于海拔3600米处河滩砾石上。分布于帕米尔至巴基斯坦。

4. 小叶茜草（新拟）

Rubia reznichenkoana Litw. in Trav. Mus. Bot. Acad. Petersb. 7: 75. 1910; Pojark. in Kom. Fl. URSS 23: 397. 1958.

多年生、近直立草本，高20—50厘米；根状茎近木质，褐红色；茎2—5条丛生，均自根状茎发出，草黄色，有4条白色的纵棱和同数的沟槽，无皮刺，无毛，不分枝或少分枝。叶4—6片轮生，很少7片轮生，叶片稍厚，长圆形、披针形或椭圆形，长5—17毫米，宽2—8毫米，顶端具硬尖，基部阔楔形，边缘有皮刺状小齿，两面无毛，干时常绿色；中脉1条，在下面凸起，侧脉不明显；叶柄极短或无柄。花序顶生和腋生，有花多朵，稍密集，长1—1.5厘米；萼檐截平；花冠黄色，辐状短漏斗形，管长约1.5毫米，裂片5（—4），近直立，长圆状披针形，长约2毫米，顶部钝，有一白色、反折的喙；雄蕊稍伸出花冠管口之外。果肉质，球形，径6—7毫米，干时黑紫色。花期6月，果期8月。

产新疆西北部的哈巴河、布尔津和吉木乃一带。生于沙地上。分布于中亚地区和蒙古。

5. 沙生茜草（新拟）

Rubia deserticola Pojark. in Kom. Fl. URSS 23: 722, 399. 1958.