

多年生攀援或近直立的草本，高达1米；嫩茎和分枝草绿色，四棱形，棱上具下弯的皮刺，老茎略硬化，具白色、撕裂状的树皮，多分枝。叶4—6片轮生，叶片坚硬的革质，披针形或长圆形，顶端短尖，基部渐狭，边缘有小皮刺；中脉粗大，下面具钩状皮刺，上面光秃；叶柄短或近无柄。聚伞圆锥花序顶生，多花；花淡黄白色，辐状，冠管长约0.3毫米，冠檐直径3.5—4.5毫米，裂片披针形，顶端芒尖；雄蕊几不伸出。果肉质，近球形，直径3.5—5毫米，黑色，通常1室，如为双生，则为2室。花期6月，果期7月。

产新疆伊犁。生于沙地。分布于中亚、巴尔喀什。

6. 长叶茜草（新拟） 图版 62: 1—6

Rubia dolichophylla Schrenk in Bull. Phys. Math. Acad. Sci. St. Petersburg. 2: 115. 1844; Pojark. in Kom. Fl. URSS 23: 404. 1958.

草本，高达1米，全株无毛，茎、枝、叶缘、叶背中脉和花序轴上均有小皮刺。茎具4棱，不分枝或少分枝，干时黄灰色，微有光泽。叶4片轮生，无柄或近无柄，叶片纸质，线形或披针状线形，长5—12厘米，宽0.5—1.4厘米或稍过之，顶端渐尖，基部楔尖，边缘反卷；中脉在上面平坦，在下面高凸，侧脉纤细，在下面明显，约6—10对，与中脉呈30°—45°角叉分。花序腋生，单生或有时双生，与叶近等长或稍短，由多个小聚伞花序组成，总梗和分枝均纤细，第一对分枝处的苞片叶状，长达2厘米，其余的线形，小，长约0.2—0.5厘米；花梗纤细而长，约4—6毫米，无小苞片；萼干时黑色，近球形，直径约1—1.2毫米；花冠淡黄色，辐状，管长约0.6毫米，裂片5或有时4，伸展，卵形，长约2毫米，顶端骤然收缩成喙状，内弯，边缘有极小的乳突，中脉和边脉明显，网脉稀疏；雄蕊5或有时4，生冠管之中部之上，花丝短，花药稍弯曲，与花丝近等长；花柱2，粗壮，长约0.2—0.3毫米，柱头头状。成熟果实未见。

产新疆乌苏、布尔津、阿尔泰、塔城、阿克苏、巴音郭楞、九泉沟和伊犁。生于水边或芦苇地。分布于中亚。

7. 四叶茜草（新拟）

Rubia schugnanica B. Fedtsch. ex Pojark. in Kom. Fl. URSS 23: 725, 413. 1958.

亚灌木状草本；茎丛生，均自根状茎发出，白色，光亮无毛，小枝纤长，有4棱角，无毛，光亮。叶4片轮生，狭披针形至线状披针形，上部叶近线形，长2—5厘米，宽2—5毫米，顶端长渐尖，基部骤狭，边缘有下向的皮刺，干时黄绿色，微显苍白，无毛；中脉1条，上面不明显，下面凸起；叶柄短或近无柄。聚伞花序顶生和近枝顶腋生，总花梗纤细，通常三歧分枝，每一分枝有花2—3朵；花冠黄色，辐状，冠管长约0.7毫米，冠檐裂片5，披针形或卵状披针形，长2.3—2.7毫米，顶端收缩成一长0.4—0.6毫米的尖头；花药明显伸出。果肉质，直径3—4毫米，黑色，圆球形，1

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—