

毛，很少微粗糙。叶纸质，形状和大小均多变异，线状披针形至卵形或倒卵形、长圆形至阔椭圆形，有时近圆形，通常长1—4厘米，很少达5厘米，宽0.3—2厘米，顶端渐尖至短尖，有时微骤尖，边缘常反卷，被短硬毛，两面近无毛或脉上被短硬毛，很少上面微粗糙；基出脉3条，很少5条，通常在上面凹陷，下面凸起；叶柄几无或上部叶有极短柄。聚伞花序三歧分枝成圆锥花序状，腋生和顶生，通常比叶长，近无毛或被稀疏短硬毛；小苞片披针形，长约2—5毫米，通常1脉或花序下部的有时3脉，近无毛或被疏毛；花梗长1—3毫米，萼管近球形，径0.3—0.4毫米，顶端截平；花冠黄色或淡黄色，干时近白色，稍肉质，无毛，冠管长约0.5毫米或稍过之，裂片5，不反折，近卵形，盛开时长约1.2—1.5毫米，有时可达2毫米，顶端增厚而稍硬，内弯成短喙状；花柱2裂几达基部，长0.5—0.6毫米。花期夏秋，果期初冬。

我国特有，产四川西南部（木里）和云南各地。生于海拔1700—2500米处的灌丛、草坡或路边。模式标本采自云南丽江之南。

R. yunnanensis Diels 和 *R. ustulata* Diels 的模式产地都在云南西北部。据 Diels 的意见区别在于前者的植株较小；叶较小，大小变异幅度不大；花冠裂片顶端具硬尖。编者观察后来在云南和四川采到的标本，明显可以看出本种植株高矮、叶之大小和形状都有较大的变异幅度，有时同一张标本（刘慎谔 13776 及李鸣冈 1757）中也可见到，有的植株其株型和叶接近 *R. yunnanensis*，而有的又接近 *R. ustulata*。至于花瓣顶端增厚变硬则应是 *R. yunnanensis* 和 *R. ustulata* 这两者所共有的特征。因此我们建议将这两个种归并。本种根肉质，条状，是云南地区常用药物，称小红参。在有关的书刊上其原植物通常被定名为 *R. yunnarensis*，因此将 *R. ustulata* 和 *R. yunnanensis* 这两个同时发表的名称归并时我们选用 *R. yunnanensis* Diels 作种名。*R. mandersii* Coll. et Hemsl.（模式产地在缅甸掸邦）与本种非常近似，很可能是同种。由于我们没有那种的模式标本或可靠标本作比较，而 Coll. 和 Hemsl. 又记载那种干后变黑色，与云南植物稍有不同，故我们暂不作结论。四川标本的花稍大，上面中部以上有鳞片。

22. 毛果茜草（热带亚热带植物学报）

Rubia trichocarpa Lo in Journ. Trop. Subtrop. Bot. 7 (1): 23. 1999.

草本，攀援(?)，茎、枝有四棱，棱上覆有倒生小皮刺，节上被硬毛。叶4或偶有6片轮生，叶片薄纸质，卵状心形，长4—12厘米，宽2.5—7厘米，顶端渐尖，基部深心形，后裂片圆，多少耳垂状，缘毛很密，干时变灰绿色，上面微粗糙，散生伏贴短硬毛或短柔毛，下面被伸展长柔毛；中脉上常有稀疏皮刺或刺脱落后遗留的疤痕；叶柄比叶片稍短，有倒生小皮刺。聚伞花序排成狭窄圆锥花序状，腋生（和顶生?），比叶长，总花梗有棱，棱上生倒生皮刺，总轴和分枝均纤细，被扩展长柔毛；小苞片披针形，长1.5—2毫米，花序下部的有时叶状，被长柔毛；花未见。浆果（未成熟）干时黑色，有光泽，密被锈色扩展长柔毛。

我国特有，产四川理县。

23. 卵叶茜草 (秦岭植物志) 小红藤 (四川南川), 茜草红蛇儿 (四川南川)

图版 68: 1—5

Rubia ovatifolia Z. Y. Zhang in Fl. Tsinlingensis 1: 420. 15, fig. 10. 1985.

23a. 卵叶茜草 (原变种)

var. *ovatifolia*

草本，攀援，长 1—2 米。茎、枝稍纤细，有 4 棱，无毛，有或无短皮刺。叶 4 片轮生，叶片薄纸质，卵状心形至圆心形，侧枝上的有时为卵形，长通常 4—8 厘米，很少达 13 厘米或仅 2 厘米左右，宽通常 2—5 厘米，很少达 6.5 厘米或不及 1 厘米，顶端尾状渐尖，基部深心形，后裂片通常圆，边缘有或无皮刺状缘毛，干时上面苍白绿色，下面粉绿色或苍白，两面近无毛或粗糙，有时下面基出脉上有小皮刺；基出脉 5—7 条，纤细，在下面稍凸起，小脉两面均不明显；叶柄细而长，通常长 2.5—6 厘米，有时可达 9—13 厘米，无毛，有时覆有小皮刺。聚伞花序排成疏花圆锥花序式，腋生和顶生，通常比叶短，花序轴和分枝均纤细，有直线棱，无毛，有时有稀疏小皮刺；小苞片线形或披针状线形，长 2—3.5 毫米，渐尖，近无毛；萼管近扁球形，微 2 裂，宽约 1 毫米，近无毛；花冠淡黄色或绿黄色，质稍薄，冠管长约 0.8—1 毫米，裂片 5，明显反折，卵形，长约 1.4 毫米，顶端长尾尖，外面无毛或被稀疏硬毛，里面覆有许多微小颗粒；雄蕊 5，生冠管口部，花丝和花药均长约 0.4 毫米。浆果球形，直径约 6—8 毫米，有时双球形，成熟时黑色。花期 7 月，果期 10—11 月。

我国特有，产陕西、甘肃、浙江 (昌化)、湖南西部和西北部 (桑植、武岗)、四川、贵州西北部 (毕节)、云南东北部 (大关、镇雄)。生于山地疏林或灌丛中，海拔 1700—2200 米。模式标本采自陕西桃川 (花模式) 和旬阳 (果模式)。

23b. 少花茜草 (变种)

var. *oligantha* Lo in Addenda 338. 1999.

本变种不同于原变种：聚伞花序有花 3 朵，不复合成圆锥花序；叶柄短，长不超过 1.5 厘米。

产湖北兴山。生于沟溪边，海拔 1860 米。

24. 柄花茜草 (云南种子植物名录) 大茜草 (云南文山), 逆刺 (云南丽江)

图版 71: 7—12

Rubia podantha Diels in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 5: 277. 1912; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 248. 1917; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7 (4): 1032. 1936; 云南种子植物名录，下册：1272. 1984.——*R. nephrophylla* Deb in Bull. Bot. Soc. Beng. 24 (1—2): 163, pl. 1. 1970, syn. nov.

草质攀援藤本；茎和分枝稍呈四棱形，棱上有倒生小皮刺，有时被糙毛。叶 4 片轮