

植物的形态异点仅仅是花萼和花冠通常无毛，花冠裂片稍阔。

26. 纤梗茜草 (热带亚热带植物学报) 图版 69: 1—4

*Rubia tenuis* Lo in Journ. Trop. Subtrop. Bot. 7 (1): 24. 1999.

草质藤本，干后全株榄绿色；茎四棱柱形，棱上有倒生小皮刺。叶无柄，4片轮生，薄纸质，阔椭圆形，长1.5—4厘米，宽0.9—2.3厘米，顶端骤尖，基部圆或极阔的楔尖，边缘有小皮刺，除两面基出脉粗糙或有极小的皮刺外，余部近平滑；基出脉通常5条，下面凸起。聚伞花序腋生和顶生，生于下部叶腋的有纤细而长的总花梗，其长达14厘米；小苞片披针形，长2.5—4毫米；花冠黄色，近辐状，盛开时直径约3毫米，裂片5，狭卵形，长约2毫米，顶端内弯，喙状。果未见。花期7月。

我国特有，产四川泸定城东。生于林中或灌丛。

27. 钩毛茜草 (中国高等植物图鉴) 小茜草 (云南文山)，红丝线 (广西隆林)，四棱草 (广西凌云) 图版 65: 10—14

*Rubia oncotricha* Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7 (4): 1031. 1936; 中国高等植物图鉴 4: 276, 图 5966. 1975.

藤状草本，长0.5—1.5米，常平卧或披散状，几全株均密被灰色硬毛，毛的末端作弯钩状；茎和分枝纤细，有四直棱和纵沟，节间通常伸长。叶4片轮生，近纸质，披针形或有时卵形，长8—25毫米，有时可达35毫米，宽3—8毫米，有时可达15毫米，顶端近渐尖，钝头，基部多少心形，边缘反卷；基出脉3条，有时5条，但最外侧的一对不很明显，在上面明显凹陷；叶柄比叶片短很多，长约2—9毫米，有时近无柄。聚伞花序通常排成狭长的圆锥花序式，顶生和腋生；小苞片披针形，长2—5毫米；花小，常团聚，花梗长达1—3毫米，很少达7—8毫米，有时近无柄；萼管近无毛；花冠白色或黄色，干时变黑色，直径3.5—4毫米，外面被长硬毛，管长约0.8—1毫米，裂片5，三角状卵形，长1.8—2毫米，尾状渐尖；雄蕊5，生冠管近中部，花丝长0.5—0.8毫米，无毛，花药长圆形 (原记载线形)，长约0.4毫米，伸出；花柱2裂几达基部，长0.3—0.4毫米，柱头头状。核果浆果状，直径3—3.5毫米，无毛，常有淡褐色斑点。花期夏秋，果期冬季。

我国特有，产广西西北部和西南部、四川泸定、贵州西南部和云南东北部至东南部。常生于林缘或疏林中，有时亦见于山坡草地上，海拔500—2150米。模式标本采自昆明西北部。

本种的根在云南文山地区作茜草入药，称小茜草。广西凌云民间作病后补药。

28. 浅色茜草 (云南种子植物名录)

*Rubia pallida* Diels in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 5: 277. 1912; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 248. 1917; 云南种子植物名录，下册: 1272. 1984.

草质藤本，长可达2米。茎、枝均有4棱，棱上覆倒生皮刺，干时黄褐色，仅节上

被柔毛，有时节间亦被疏柔毛。叶4片或偶有6片轮生，叶片薄纸质，披针形或近卵形，长0.6—1.5厘米，有时可达2厘米，宽0.25—0.7厘米，有时可达1厘米，顶端渐尖，基部浑圆或浅心形，边缘密生锯齿状皮刺，两面近无毛或上面散生短硬毛，下面中脉上生一系列小皮刺；基出脉3—5条，在上面通常凹陷，下面凸起；叶柄特长，长约0.6—6厘米，通常1.5厘米以上，有直棱，密生小皮刺。聚伞花序通常排成圆锥花序式，顶生和腋生，通常比叶长，花序轴和分枝均有倒生皮刺；苞片狭披针形或披针形，常对折，长1—2毫米，近无毛或被短硬毛；花梗长约1—1.5毫米；萼管近球形或浅2裂，高约0.7毫米，干时黑色；花冠白色或有时淡黄色，无毛或里面有乳头状极短的毛，冠管长0.5毫米或稍过之，裂片5或有时6，伸展，不反折，卵状三角形或披针状三角形，长2—2.5毫米，渐尖，钝头，有3脉；雄蕊5或6，生冠管近中部，花丝长约0.3毫米，花药长约0.2毫米，伸出；花柱极短，常2裂至基部，柱头大，近球状。浆果成熟时黑色，径约4毫米。花期6—7月，果期9—10月。

我国特有，产云南西北部。常生于路边和灌丛，海拔达2800米。模式标本采自云南西北部茨开。

29. 金剑草 (台湾) 红丝线 (广东)，老麻藤 (陕西丹凤)，四穗竹 (广西龙州)。图版70: 1—6。

*Rubia alata* Roxb. Fl. Ind. ed. Carey et Wall. 1: 384. 1820; Deb et Malick in Bull. Bot. Surv. India 10 (1): 116. 1968. — *Rubia lanceolata* Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo 25: 117. 1908; Chao in Biol. Bull. Taiwan Normal Univ. 1: 47. 1966; 台湾植物志 4: 333. 1978. — *R. cordifolia* Linn. var. *longifolia* Hand.-Mazz. Simb. Sin. 7: 1037. 1936. et in Beih. Bot. Centralbl. Bd. LVII (Abt. B.): 465. 1937, syn. nov.

草质攀援藤本，长1—4米或更长；茎、枝干时灰色，有光泽，均有4棱或4翅，通常棱上或多或少有倒生皮刺，无毛或节上被白色短硬毛。叶4片轮生，薄革质，线形、披针状线形或狭披针形，偶有披针形，长3.5—9厘米或稍过之，宽0.4—2厘米，顶端渐尖，基部圆至浅心形，边缘反卷，常有短小皮刺，两面均粗糙；基出脉3或5条，在上面凹入，在下面凸起，均有倒生小皮刺或侧生的1或2对上的皮刺不明显；叶柄2长2短，长的通常3—7厘米，有时可达10厘米，短的比长的约短1/3—1/2，均有倒生皮刺，有时叶柄很短或无柄。花序腋生或顶生，通常比叶长，多回分枝的圆锥花序式，花序轴和分枝均有明显的4棱，通常有小皮刺；花梗直，有4棱，长约2—3毫米；小苞片卵形，长约1—2毫米；萼管近球形，浅2裂，径约0.7毫米；花冠稍肉质，白色或淡黄色，外面无毛，冠管长0.5—1毫米，上部扩大，裂片5，卵状三角形或近披针形，长约1.2—1.5毫米，顶端尾状渐尖，里面和边缘均有密生微小乳凸状毛，脉纹几不可见；雄蕊5，生冠管之中部，伸出，花丝长约0.5毫米，花药长圆形，与花丝近