

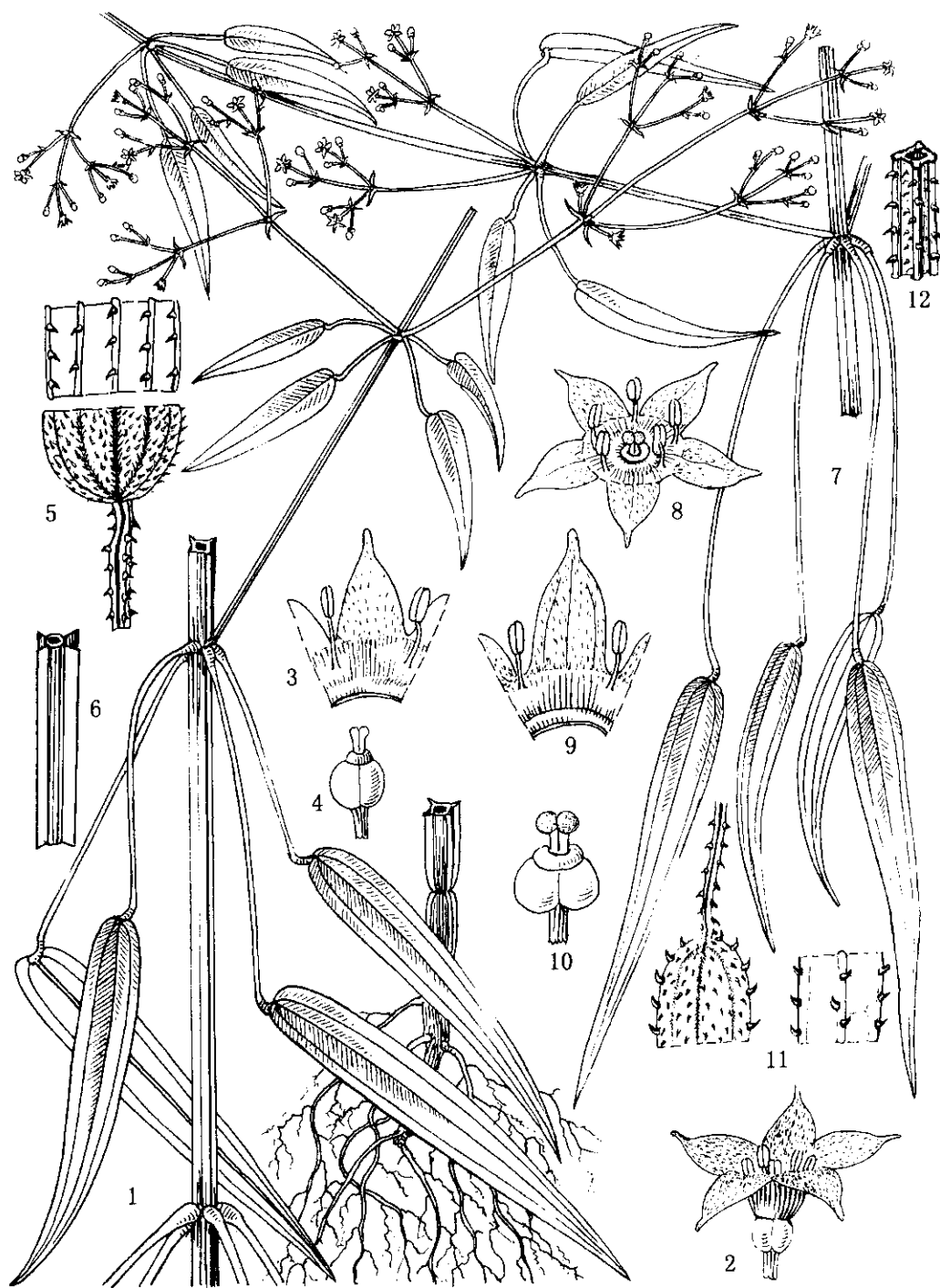
被柔毛，有时节间亦被疏柔毛。叶4片或偶有6片轮生，叶片薄纸质，披针形或近卵形，长0.6—1.5厘米，有时可达2厘米，宽0.25—0.7厘米，有时可达1厘米，顶端渐尖，基部浑圆或浅心形，边缘密生锯齿状皮刺，两面近无毛或上面散生短硬毛，下面中脉上生一系列小皮刺；基出脉3—5条，在上面通常凹陷，下面凸起；叶柄特长，长约0.6—6厘米，通常1.5厘米以上，有直棱，密生小皮刺。聚伞花序通常排成圆锥花序式，顶生和腋生，通常比叶长，花序轴和分枝均有倒生皮刺；苞片狭披针形或披针形，常对折，长1—2毫米，近无毛或被短硬毛；花梗长约1—1.5毫米；萼管近球形或浅2裂，高约0.7毫米，干时黑色；花冠白色或有时淡黄色，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



图版 70 1—6. 金剑草 *Rubia alata* Roxb.: 1. 花枝; 2. 花; 3. 花冠剖开, 示雄蕊着生位置; 4. 雌蕊; 5. 叶上下面各一部分, 示皮刺; 6. 茎一段, 示四直翅。7—12. 柳叶茜草 *Rubia salicifolia* Lo.: 7. 花枝; 8. 花; 9. 花冠展开, 示雄蕊着生位置; 10. 雌蕊; 11. 叶上下面各一部分, 示皮刺; 12. 茎一段, 示小皮刺。(余汉平绘)

等长；花柱粗壮，顶端2裂，长约0.5毫米，约1/2藏于肉质花盘内，柱头球状。浆果成熟时黑色，球形或双球形，长约0.5—0.7毫米。花期夏初至秋初，果期秋冬。

我国特有，产长江流域及其以南各省区，东至台湾，西至四川西部，北至河南中部和陕西南部（秦岭以南）。通常生于海拔1500米以下（有时可达2000余米）的山坡林缘或灌丛中，亦见于村边和路边。

30. 柳叶茜草 (热带亚热带植物学报) 图版 70: 7—12

Rubia salicifolia Lo in Journ. Trop. Subtrop. 7 (1): 24. 1999.

草质藤本；枝方柱状，有4棱，兼有直线纹，粗糙，棱上有小皮刺。叶通常4片轮生，叶片薄纸质，狭披针形，长3—9厘米，宽5—8毫米，顶端渐尖，基部圆，边缘有小的齿状皮刺，但不反卷，干时灰褐色，上面近平滑，下面叶脉上有小皮刺；基出脉3条，线状，下面明显；叶柄纤细，长3—12厘米，密生小皮刺。聚伞花序腋生或顶生，由3个具3花的小聚伞花序组成，总花梗纤细，有小皮刺；花梗长3—4毫米；小苞片披针形，长1—2毫米；花小，花冠绿色，干时黑色，辐状，盛开时直径约2.5毫米，裂片5，近卵形，长约1毫米，骤尖，里面被短硬毛。果未见。花期6月。

我国特有，产四川九龙。生于海拔2000米处的潮湿山谷。模式标本产四川九龍馬拉溪。

31. 厚柄茜草 (新拟)

Rubia crassipes Coll. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 28: 68. (1889) 1890.

草质攀援藤本，高达3米，全株被糙伏毛，毛的基部膨大呈小球状；枝粗壮，嫩枝四棱形，老枝近圆柱形。叶4片轮生，一对较大，另一对小很多或有时托叶状，叶片厚，革质，卵形至披针形，大的长2—4.5厘米，小的通常长0.7—1.5厘米，顶端钝，基部通常圆，极少微心形，边缘稍反卷；基出脉5条，上面明显压入，下面凸起；叶柄长0.5—1.8厘米，或小的一对近无柄。聚伞圆锥花序腋生或兼有顶生，结果时长3—7厘米，总花梗、花序轴及其分枝和花梗均粗壮；小苞片卵形或披针形，长2.5—3.5毫米。花未见。果绿色（未成熟），干时变黑，球形，直径约4毫米，单生或双生。果期秋季。

产云南玉溪和临沧。生于海拔1400—2400米处的山脊林边，攀援于树上。分布于缅甸掸邦。

32. 梵茜草 (新拟) 茜草 (西藏植物志)

Rubia manjith Roxb. ex Flem. in Asiat. Res. 11: 177. 1810; Hara et Kurosawa in Sci. Rep. Tohoku Univ. Biol. 29: 259. 1963; Hara, Fl. E. Himal. 1: 315, 652, t. 5d et t. 31a, d3. 1966; Hara in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 207. 1979; 西藏植物志 4: 459, 图 195 (1—2). 1985. — *R. manjith* Roxb. ex Desv. in Journ. de Bot. 1814 (2): 207. 1814. — *R. manjista* Roxb. Fl. Ind. 1: 383.