

色，沿中脉和侧脉密被柔毛；侧脉每边 15—25 条，和中脉均在下面凸起；叶柄长 5—8 毫米；托叶披针状线形或线形，长 7—9 毫米，密被柔毛。聚伞花序顶生，有花十多朵；总花梗长 7—12 厘米，被柔毛；花梗长 2—3 毫米，被柔毛；小苞片线状披针形，长 3—4 毫米，被柔毛；花萼被柔毛，萼管倒圆锥形，长 1.5—2 毫米，裂片 5，狭披针形，长 1—1.3 毫米；花冠紫红色，高脚碟状，管纤细，长 1.5—2.5 厘米，外面被粉状短柔毛，内面在中部被一环白色长毛，裂片 5，近卵形，长 4—6 毫米，宽 2—4 毫米；雄蕊 5，着生于冠管近基部，花丝短，花药线形，长约 3 毫米；花盘环状；子房 2 室，每室有多数胚珠，花柱长约 2 厘米，柱头棒状，椭圆形。短柱花和果均未见。花期 5 月。

我国特有，产于广西宁明；生于阴处岩石上。

6. 糙边螺序草 (植物研究) 图版 20: 1—4

Spiradiclis scabrida D. Fang et D. H. Qin in Bull. Bot. Res. 13 (3): 333, fig. 2. 1993.

草本，高 40—50 厘米；茎和分枝圆柱形，老枝无毛，下部节上生根，嫩枝被短柔毛。叶对生，常不等大；叶片纸质，卵形或狭卵形，稀披针形，长 2—9 厘米，宽 1—3.3 厘米，顶端渐尖，基部宽楔形或圆形，边全缘，稍粗糙，常疏被短糙伏毛，下面黄绿色；侧脉每边 6—9 条，和中脉在上面无毛，在下面隆起，疏被短柔毛；叶柄上面具沟，长 2—5 毫米，常被短柔毛；托叶近三角形，长 0.7—1 毫米，近无毛，常早落。伞房状聚伞花序顶生，一回分枝，每花序有花 3—24 朵，总花梗长 0.6—2.7 厘米，被短柔毛；花梗长 0—2 毫米，被粉状毛；小苞片线形，长 2—5 毫米，无毛；花萼被粉状毛，管近倒卵形，长 1—1.5 毫米，裂片 5，卵状披针形，稍不等大，长 1—1.5 毫米，裂片间具腺体；花冠白色、带粉红色或带紫色，高脚碟状，两面无毛，管纤细，长 25—26 毫米，喉部稍扩大，裂片 5，卵形，长 3.5 毫米；雄蕊 5 枚，生于花冠喉部，花丝极短，花药线形，长 3 毫米，不伸出；花盘环状；子房 2 室，胚珠每室多数，花柱长 19 毫米，无毛，柱头长 3 毫米，2 裂，裂片线形。短柱花未见。蒴果近球形，直径 3—4 毫米，无毛，开裂为 4 瓣；种子多数，小而有角。花期 11 月，果期 3—4 月。

我国特有，产于广西那坡百都弄化；生于海拔 810—1 200 米处的林中岩石上。

7. 红花螺序草 (植物研究) 图版 18: 7—11

Spiradiclis coccinea Lo in Bull. Bot. Res. 6 (4): 38. 1986.

直立草本，高约 40 厘米；茎和分枝均圆柱状，干时灰褐色，无毛或近无毛。叶纸质，狭长圆形或长圆形，长 4.5—9 厘米，宽 1.3—3 厘米，顶端钝，基部楔形，全缘，上面灰褐色，下面灰黄色，两面无毛；中脉在上面有浅沟，在下面压扁，侧脉每边 6—7 条，很少 8—9 条，上面不明显，下面压扁；叶柄短或近无柄；托叶钻状，基部阔，上部长渐尖。聚伞花序顶生，有花十多朵，总轴长约 1 厘米，分枝长 3—4 毫米，几无总梗；花二型；长柱花：萼管倒圆锥状，长 1.2—1.5 毫米，有 5 直棱，近无毛，裂片

5, 狭披针形, 长1.7—2毫米, 里面基部二侧有粘液毛; 花冠深红色, 管状高脚碟形, 管纤细, 长1.5—1.8厘米, 外面无毛或被粉状短柔毛, 里面在雄蕊之上被一环白色长毛, 裂片5, 阔卵状近圆形, 长4.5—6毫米, 近无毛; 雄蕊5, 着生在花冠管的近基部, 花丝极短, 花药线形, 长约3毫米; 子房2室, 每室有胚珠多颗, 花柱丝状, 长1.1厘米或稍过之, 柱头棒状, 长约2毫米; 短柱花: 花萼和花冠外形同长柱花; 冠管里面散生白色柔毛; 雄蕊生管的中部, 花药长2.5毫米; 花柱长2毫米, 柱头长1毫米。蒴果近球形, 径4.5—5.5毫米, 成熟时室背开裂为2果瓣, 果瓣复2裂, 裂片顶端具长约2毫米的宿萼裂片; 种子多数, 小而有角。 花期8月。

我国特有, 产于广西龙州武联乡; 生于密林下的岩石上。

8. 紫花螺序草 (植物研究)

Spiradiclis purpureocaerulea Lo in Bull. Bot. Res. 6 (4): 39. 1986.

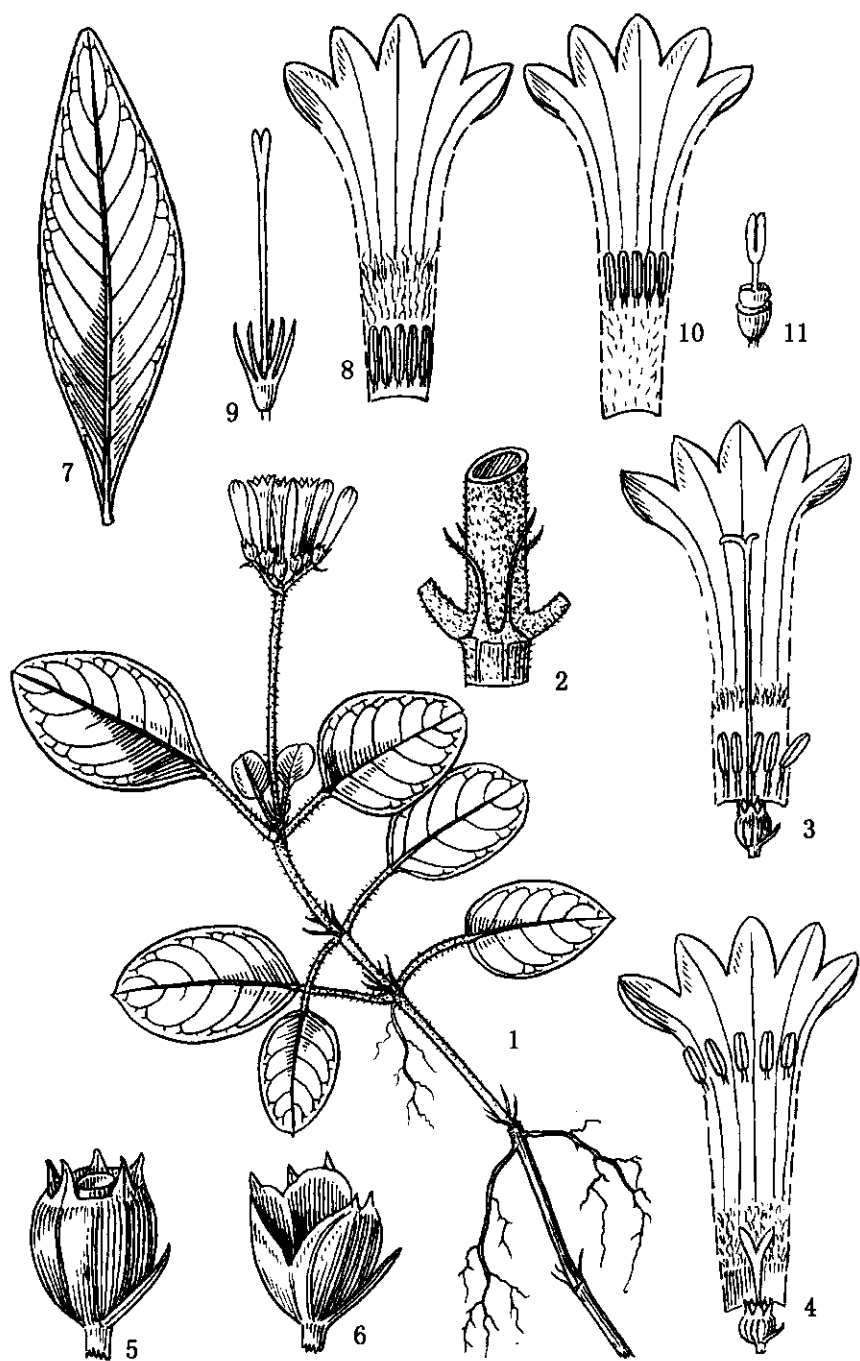
草本; 枝和小枝均粗壮, 圆柱状, 密被褐色柔毛。叶纸质, 卵形, 长3—6.5厘米, 宽1.5—3厘米, 顶端钝, 基部近圆或阔楔尖, 干时上面变黑色, 密被糙毛状短硬毛, 下面苍白, 密被柔毛; 中脉粗壮, 每边有7—10条侧脉, 均在下面凸起, 网状小脉不明显; 叶柄短或近无柄; 托叶钻状, 长2—3毫米, 尾尖, 被柔毛。聚伞花序顶生, 稠密而多花, 长1.5—3厘米, 总花梗短; 花芽棒状, 密被柔毛, 萼管倒圆锥状球形, 长约2毫米, 被柔毛, 裂片5, 狭披针形, 长4—4.5毫米, 渐尖, 密被柔毛; 花冠蓝紫色, 高脚碟形, 长2.5—2.7厘米, 冠管纤细, 中部稍膨大, 裂片5, 近卵形, 长约6毫米, 钝头; 雄蕊5, 着生在冠管的中部, 花丝短, 花药线状长圆形, 长约5毫米, 基部稍叉开; 花盘环状; 子房2室, 每室有多数胚珠, 花柱短, 长约1.3毫米, 柱头2裂, 裂片狭披针形, 长约1.8毫米。蒴果近球形, 径4—4.5毫米, 被柔毛, 成熟时室背开裂为2果瓣, 果瓣复2裂; 种子多数, 小而有角。 花期8月。

我国特有, 产于广西龙州上金; 生于路边岩石上。

9. 红叶螺序草 (植物研究)

Spiradiclis rubescens Lo in Guihaia 11 (2): 101. 1991.

矮小草本, 高约6厘米; 茎近圆柱状, 近无毛, 干时紫黑色。叶纸质, 长圆形或长圆状卵形, 长4—6厘米, 宽2—2.3厘米, 顶端短尖, 钝头, 基部阔楔尖或钝, 紫红色, 两面无毛, 但有长缘毛; 侧脉每边9—11条, 两面稍凸起; 托叶三角状阔卵形, 长4—5毫米, 尾状渐尖。花序顶生, 有花3—5朵; 花梗短; 小苞片线形, 长4—6毫米, 被疏而长的缘毛; 萼管倒卵形, 长2毫米, 无毛, 裂片5, 狭披针形, 不等长, 大的长4—4.5毫米, 小的长约3.5毫米, 渐尖, 被缘毛, 裂片间有腺体; 花冠红色, 高脚碟状漏斗形, 长约2.4厘米, 冠管外面无毛, 宽约1.5毫米, 裂片5, 卵圆形, 长约3.5毫米; 雄蕊5, 生冠管中部之下, 花丝长1.7毫米, 花药线形, 长2.5毫米; 花柱长1.5毫米, 柱头2裂, 裂片薄, 披针形, 长约1.5毫米。果未见。 花期6月。



图版 18 1—6. 伞花螺序草 *Spiradiclis umbelliformis* Lo.: 1. 花枝; 2. 节和托叶; 3. 长柱花花冠剖开, 示雄蕊和花柱头; 4. 短柱花花冠剖开, 示雄蕊、花柱和柱头; 5. 未开裂的蒴果; 6. 开裂的蒴果。7—11. 红花螺序草 *Spiradiclis coccinea* Lo.: 7. 叶; 8. 长柱花花冠剖开, 示雄蕊; 9. 长柱花的雌蕊; 10. 短柱花花冠剖开, 示雄蕊; 11. 短柱花的雌蕊。(余汉平绘)