

或短柔毛；侧脉每边4—6条，与中脉几成直角叉开，在下面明显或凸起；叶柄长1—3厘米，被棕红色长柔毛；托叶2全裂，裂片线状钻形，长达1厘米。花序顶生，伞形状，有花4—10朵，总梗长2—7厘米，分枝短而密；花近无梗，二型，花柱异长，长柱花：萼近无毛，管陀螺状，长约1.5毫米，有5直棱，裂片5，卵状三角形，长约0.6毫米，裂片间常有腺体；花冠白色或微红紫，近漏斗状，外面无毛，管长17—18毫米，喉部扩大，里面基部之上被一环白色长柔毛，裂片5，卵形，长约6毫米，短尖；雄蕊5，着生在管的近基部，花丝长约0.5毫米，花药线状长圆形，长约2毫米；子房2室，每室有胚珠多颗，花柱长约1.4厘米，无毛，柱头2裂，裂片线状长圆形，长约1.5毫米，向外反折；短柱花：花萼和花冠外形与长柱花相同；雄蕊生冠管上部，花丝长约1.2毫米，花药线形，长约2.2毫米，不伸出；花柱长2毫米，柱头2裂，裂片披针形，长1.6毫米。蒴果近球状，径3—3.5毫米，有5直棱，无毛，室背开裂为2果瓣，果瓣复2裂；种子多数，小而有棱角。花期4月。

我国特有，产广西那坡龙州和广东乳源；生于林下岩石隙缝中。模式标本采自广西那坡百都乡弄化。

4. 心叶螺序草 (华南植物研究所集刊) 图版19: 1—6

Spiradiclis cordata Lo et W. L. Sha in Acta Bot. Austro-Sinica 1: 30. 34, Pl. 4 (3). 1983.

草本，无茎或具短茎，通常莲座状。叶簇生于短茎上，叶片纸质，卵形或长圆状卵形，长5—13厘米，宽2—5.5厘米，顶端钝或圆，亦有近短尖，基部心形，上面被疏柔毛，下面被长柔毛，脉上毛较多，干时苍白；侧脉每边15—19条，近边缘联成边脉，上面近平坦，下面凸起；叶柄常很长，2—7厘米，被茸毛；托叶2裂，裂片芒尖。聚伞圆锥花序顶生或腋生，具长6—16厘米的总梗，被柔毛，分枝4—9条，长1—3厘米；苞片线形或钻形，长约2毫米；萼小，长不及1毫米，具不很明显的线棱5条，被柔毛；花冠管状漏斗形，长约6毫米，外面被短柔毛，里面中部以上被长柔毛，裂片5，近三角形，背面的龙骨状凸起在花蕾期很明显；雄蕊5，着生在花冠管的近中部，花丝和花药长均为1.1—1.2毫米；子房2室，每室有多数胚珠，花柱稍粗壮，长3—3.5毫米，柱头2裂，稍肿胀。蒴果近球形，径约1.8毫米，褐色，被柔毛，成熟时室背和室间均开裂，果瓣阔椭圆形，里面淡黄色，光滑；种子有棱角。花期8月。

我国特有，产于广西龙州和那坡；生于路边岩石上。模式标本采自广西龙州上金。

5. 匙叶螺序草 (广西植物) 图版20: 5—9

Spiradiclis spatulata X. X. Chen et C. C. Huang in Guihaia 13 (1): 3. 1993.

矮小草本，通常莲座状；茎不分枝，下部生根；节间缩短，长3—4毫米。叶密集对生，叶片纸质，匙形或卵状倒披针形，长8—13厘米，宽2—4.5厘米，顶端钝或圆形，基部狭楔形，下延，边全缘，有缘毛，干时上面橄榄绿色，疏被短柔毛，下面苍白

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.

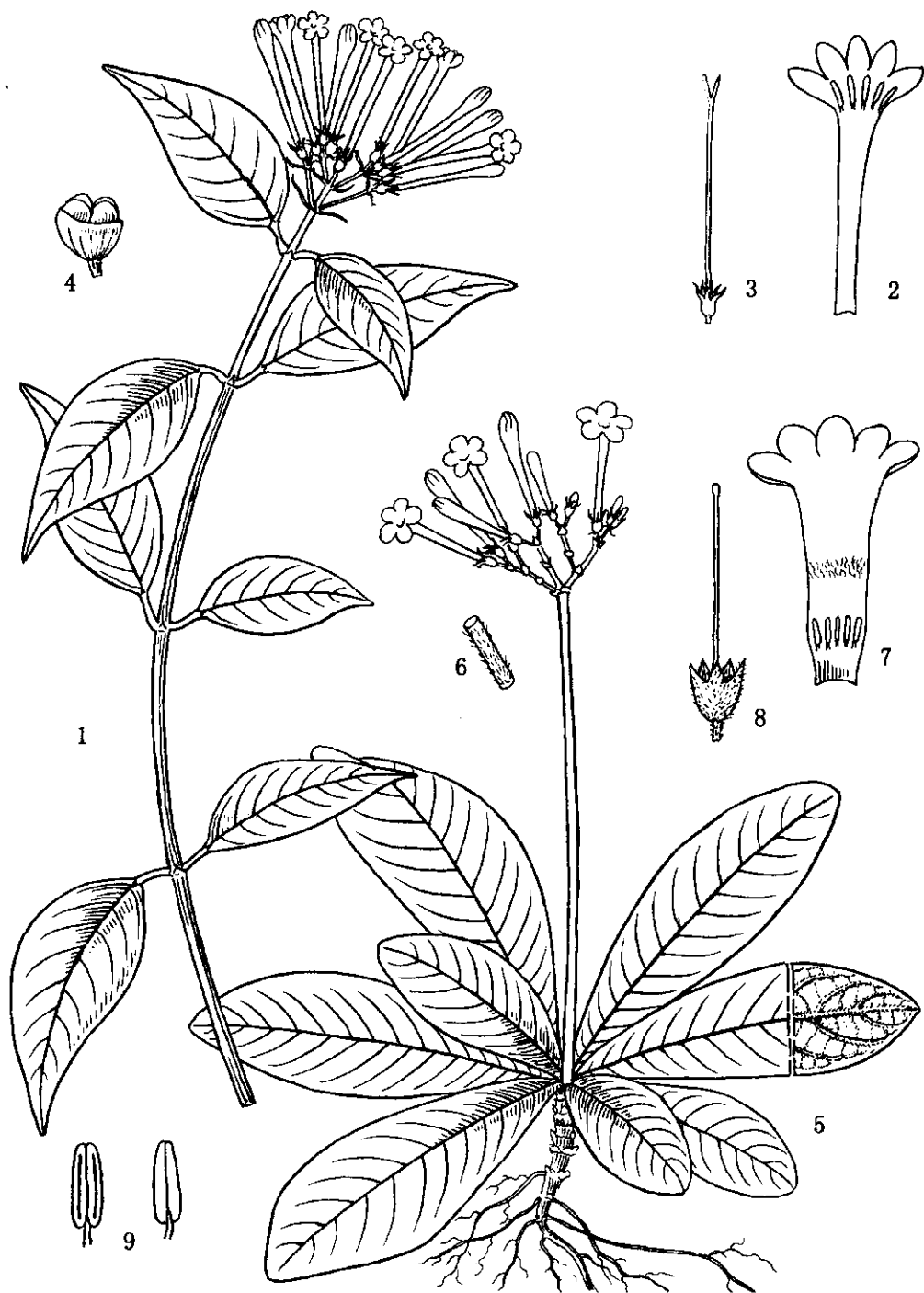
草本，高 40—50 厘米；茎和分枝圆柱形，老枝无毛，下部节上生根，嫩枝被短柔毛。叶对生，常不等大；叶片纸质，卵形或狭卵形，稀披针形，长 2—9 厘米，宽 1—3.3 厘米，顶端渐尖，基部宽楔形或圆形，边全缘，稍粗糙，常疏被短糙伏毛，下面黄绿色；侧脉每边 6—9 条，和中脉在上面无毛，在下面隆起，疏被短柔毛；叶柄上面具沟，长 2—5 毫米，常被短柔毛；托叶近三角形，长 0.7—1 毫米，近无毛，常早落。伞房状聚伞花序顶生，一回分枝，每花序有花 3—24 朵，总花梗长 0.6—2.7 厘米，被短柔毛；花梗长 0—2 毫米，被粉状毛；小苞片线形，长 2—5 毫米，无毛；花萼被粉状毛，管近倒卵形，长 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



图版 20 1—4. 糙边螺序草 *Spiradiclis scabrida* D. Fang et D. H. Qin: 1. 花枝; 2. 花冠剖开, 示雄蕊; 3. 雌蕊; 4. 开裂的蒴果。5—9. 匙叶螺序草 *Spiradiclis spathulata* X. X. Chen et C. C. Huang: 5. 植株; 6. 总花梗一段, 示毛被; 7. 花冠剖开, 示雄蕊; 8. 雌蕊; 9. 花药背面和腹面。(余汉平绘)