

2 毫米。蒴果近球形，径3.5—4 毫米，被短柔毛，宿萼裂片长3.5—5 毫米，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9 月。

我国特有，产于云南西畴、广南和砚山等地；生于海拔1 400—1 500 米处的林下岩石上。模式标本采自云南西畴法斗。

#### 14. 粘毛螺序草 (植物研究) 图版 23: 7—10

*Spiradiclis tomentosa* D. Fang et D. H. Qin in Bull. Bot. Res. **13** (3): 330, fig. 1 (1—4). 1993.

草本，除花冠、雄蕊、花柱和种子外，其余密被粘质具节灰色毡毛，干时毛或多或少脱落；茎高3—23 厘米，圆柱形，有时具短分枝。叶对生，稍不等大；叶片薄纸质，倒披针形或倒卵形，稀椭圆形，长3.5—14 厘米，宽1.5—5 厘米，顶端骤尖，基部渐狭，边全缘；中脉和侧脉在两面近扁平，侧脉每边7—10 条，细脉网状；叶柄长0.5—4.5 厘米；托叶钻状，基部阔，长8—22 毫米。花序顶生，稀腋生，圆锥状，每花序有花8 至多朵，总花梗长4.5—18 厘米；花梗长1—5 毫米；小苞片线形，长3—7 毫米；萼管陀螺状，长1 毫米，裂片5 枚，线形，长1.5—2 毫米，有中脉；花冠白色，近漏斗状、外面疏被短柔毛，内面无毛，管长6—8 毫米，裂片5 枚，卵形，长2—3 毫米，顶端初时兜状；雄蕊5 枚，生于花冠喉部，稍伸出，无毛，花丝长2 毫米，花药长圆形，长1 毫米；花盘4 浅裂；子房2 室，每室有多数胚珠，花柱长6—7 毫米，无毛，柱头2 深裂，裂片线形，长1—1.5 毫米。蒴果近球形，直径约2 毫米，具5 条直线棱，宿存萼裂片长3.5—4 毫米，开裂为4 瓣；种子多数，小而有角。 花期4 月，果期6 月。

我国特有，产于广西凤山袍里；生于海拔约5 000 米处的石灰岩岩洞中。

#### 15. 大叶螺序草 (华南植物研究所集刊)

*Spiradiclis bifida* Wall. ex Kurz in Journ. As. Soc. Beng. **2**: 311. 1872; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 76. 1880; Lo in Acta Bot. Austro-Sinica **1**: 29. 1983.

直立草本，高达0.5 米；茎稍粗壮，常不分枝，被柔毛。叶片薄纸质，椭圆形或长圆形，长10—21 厘米，宽3—6.5 厘米，顶端渐尖或近尾尖，上面被疏柔毛或近无毛，下面脉上被短柔毛；侧脉每边15—19 条，纤细，在下面扁平，其上有2 条线纹，边脉不明显；叶柄长1—3 厘米，被短柔毛；托叶钻形，尾尖。聚伞圆锥花序顶生，长达20 余厘米，花序轴纤细，圆柱形，被柔毛，中部以上有许多长1—2 厘米开展的分枝，为蝎尾状聚伞花序状；苞片微小；花小，长不及5 毫米。果疏生，小，近球形，径约2 毫米，室背和室间均开裂而成4 果瓣，果瓣稍厚，里面淡黄色；种子小，有角。

产于云南西南部和南部；生于密林下的潮湿地方。分布于印度东北部。

#### 16. 两广螺序草 (广西植物) 图版 22: 6—10

*Spiradiclis fusca* Lo in Guihaia **11** (2): 100. 1991.

草本，高30—80 厘米；茎圆柱状，干时褐黄色，无毛。叶薄纸质，长圆状披针形

至近椭圆形，长4—9厘米，宽1.5—3.5厘米，顶端渐尖或近短尖，基部楔尖，多少下延，干时上面灰褐色，无毛，下面褐黄色，中脉和侧脉上被疏柔毛；中脉在下面压扁，侧脉纤细，每边10—13条，斜升；叶柄长0.5—1.5厘米；托叶长6—7毫米，基部阔三角形，向上长尾状渐尖，通常2裂，有时2全裂。花序顶生，圆锥状，多花，连总梗长7—10厘米；小苞片钻形或线形，长2—3毫米；花梗短；萼管倒圆锥状，长约1毫米，裂片5，近披针形，长1.5毫米，微钝，无毛；花冠白色或淡紫色，漏斗状，长1.2厘米，外面无毛，喉部扩大，裂片5，近三角形，长约3毫米，边缘内折，顶端喙状内弯；雄蕊5，着生在冠管的近中部，花丝长约4.5毫米，花药线形，长1.8毫米，略伸出；花盘5浅裂；子房2室，每室有多颗胚珠，花柱长约3.5毫米，柱头2，披针形，长约2毫米。果未见。花期3月。

我国特有，产于广西桂林和广东连县；生于石山上。模式标本采自广西桂林观音山。

#### 17. 密花螺序草 (植物研究)

*Spiradiclis corymbosa* W. L. Sha et X. X. Chen in Bull. Bot. Res. **18** (3): 276. 1998. — *S. leptobotrya* (Drake) Pitard var. *longiflora* auct. non Merr.: Lo in Acta Bot. Austro-Sinica **1**: 29. 1983.

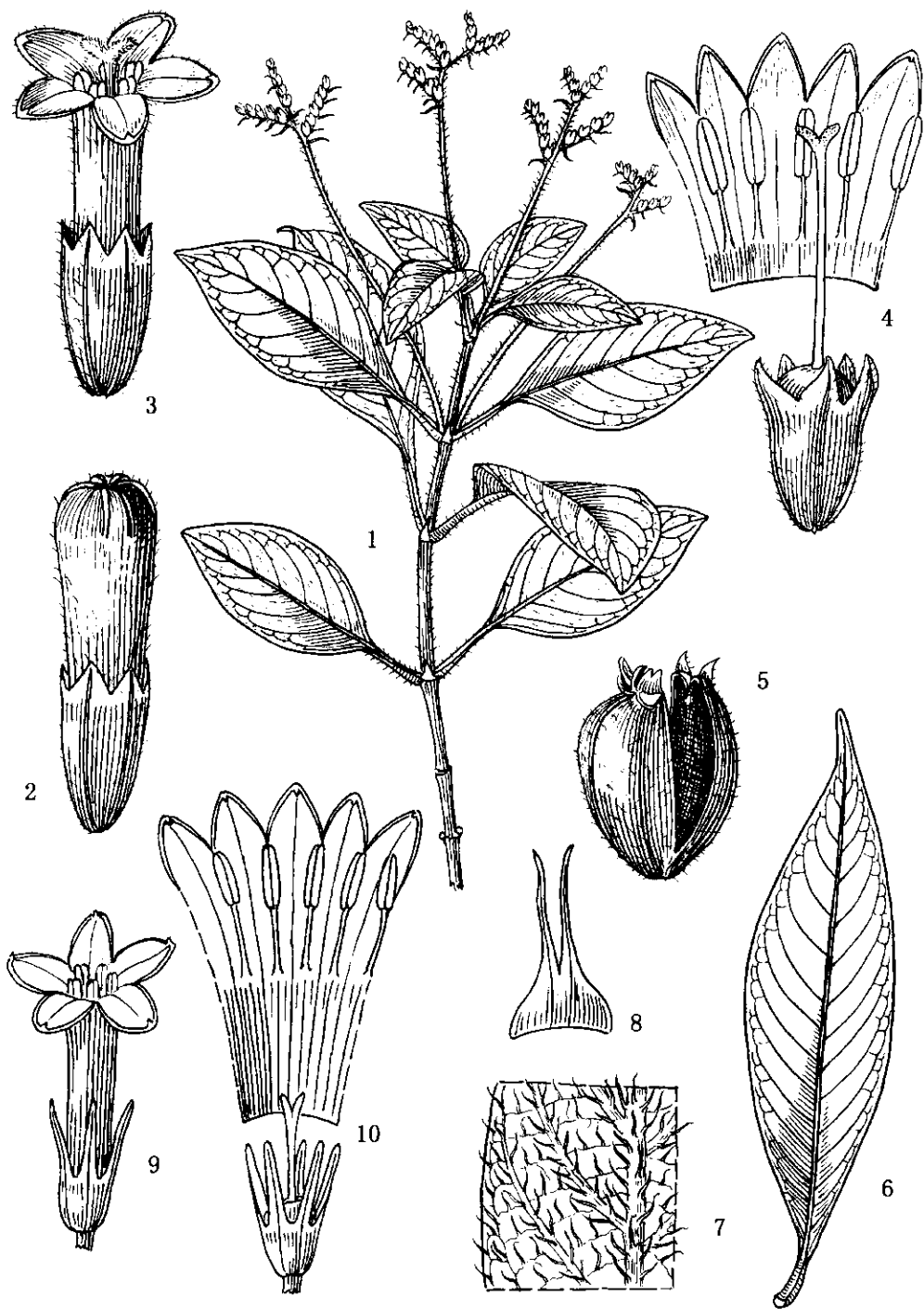
草本，多少被短柔毛；茎高24—30厘米，单一，上部近方柱形，有直槽，下部圆柱形，被密毛。叶对生，稍不等大；叶片纸质，椭圆形至长椭圆形，长6.5—14厘米，宽2—4.7厘米，顶端短尖，基部楔形，全缘，上面及下面脉上被疏毛；侧脉每边11—17条，近边缘网结，在下面凸起；叶柄长0.5—2.5厘米，被毛；托叶长三角形，长达2.3厘米，基部宽约3毫米，顶端钻状，被缘毛。蝎尾状聚伞花序顶生和腋生，通常伞房状，花多而密；总花梗长4.5—9厘米，被密毛；苞片线形，长3—18毫米，宽0.5毫米，被缘毛；小苞片线形，长约2毫米，被缘毛；花梗长0—2毫米，被毛；花萼外面被毛，萼管陀螺状，长约1.5毫米，具5棱，裂片5，长三角形，长1毫米，宽0.5毫米，被缘毛；花冠红色，长9—11毫米，两面被毛，管长7.5—9毫米，裂片5，卵形，长1.5—2毫米；雄蕊5，生于花冠管中部，花丝线形，无毛，长2毫米，花药线形，稍短于花丝；花盘环状，高0.5毫米；花柱线形，长2.5—3毫米，无毛，柱头长约1毫米，2裂。蒴果未见。花期6月。

我国特有，产于广西大新和龙州；生于石灰岩山地林中石上。模式标本采自广西大新太平。

#### 18. 毛螺序草 (植物研究)

*Spiradiclis villosa* X. X. Chen et W. L. Sha in Bull. Bot. Res. **11** (3): 17. 1991.

多年生草本，高30—50厘米；茎圆柱形，密被暗棕色柔毛，下部匍匐而生根。叶



图版 22 1—5. 石生螺序草 *Spiradiclis petrophila* Lo: 1. 果枝; 2. 花蕾; 3. 花; 4. 花冠剖开, 示雄蕊和雌蕊; 5. 开裂的蒴果。6—10. 两广螺序草 *Spiradiclis fusca* Lo: 6. 叶; 7. 叶背一部分, 示毛被; 8. 托叶; 9. 花; 10. 花冠剖开, 示雄蕊和雌蕊。(余汉平绘)