

膜质，长圆状椭圆形或倒卵状椭圆形，长10—25厘米，宽3—8厘米，顶端短尖或短渐尖，基部楔形或狭楔形，上面被暗棕色柔毛，下面密被褐色多细胞长柔毛；中脉在上面平坦，下面隆起，侧脉每边14—16条，网脉不明显；叶柄长3.5—7厘米；托叶2深裂，裂片撕裂状，长2—3厘米，密被暗棕色多节长柔毛。花未见。果序顶生，聚伞状圆锥形，具总梗，长达27厘米，密被暗棕色多细胞长柔毛；苞片线形，长10—24毫米，被多细胞长柔毛。蒴果卵形，长约2毫米，被长柔毛，顶端宿存萼裂片特长，长约4毫米，密被暗棕色多细胞长柔毛。果期7月。

我国特有，产于广西龙州金龙；生于林下岩石上。

19. 石生螺序草 (华南植物研究所集刊) 图版22: 1—5

*Spiradiclis petrophila* Lo in Acta Bot. Austro-Sinica 1: 30, 33. 1983.

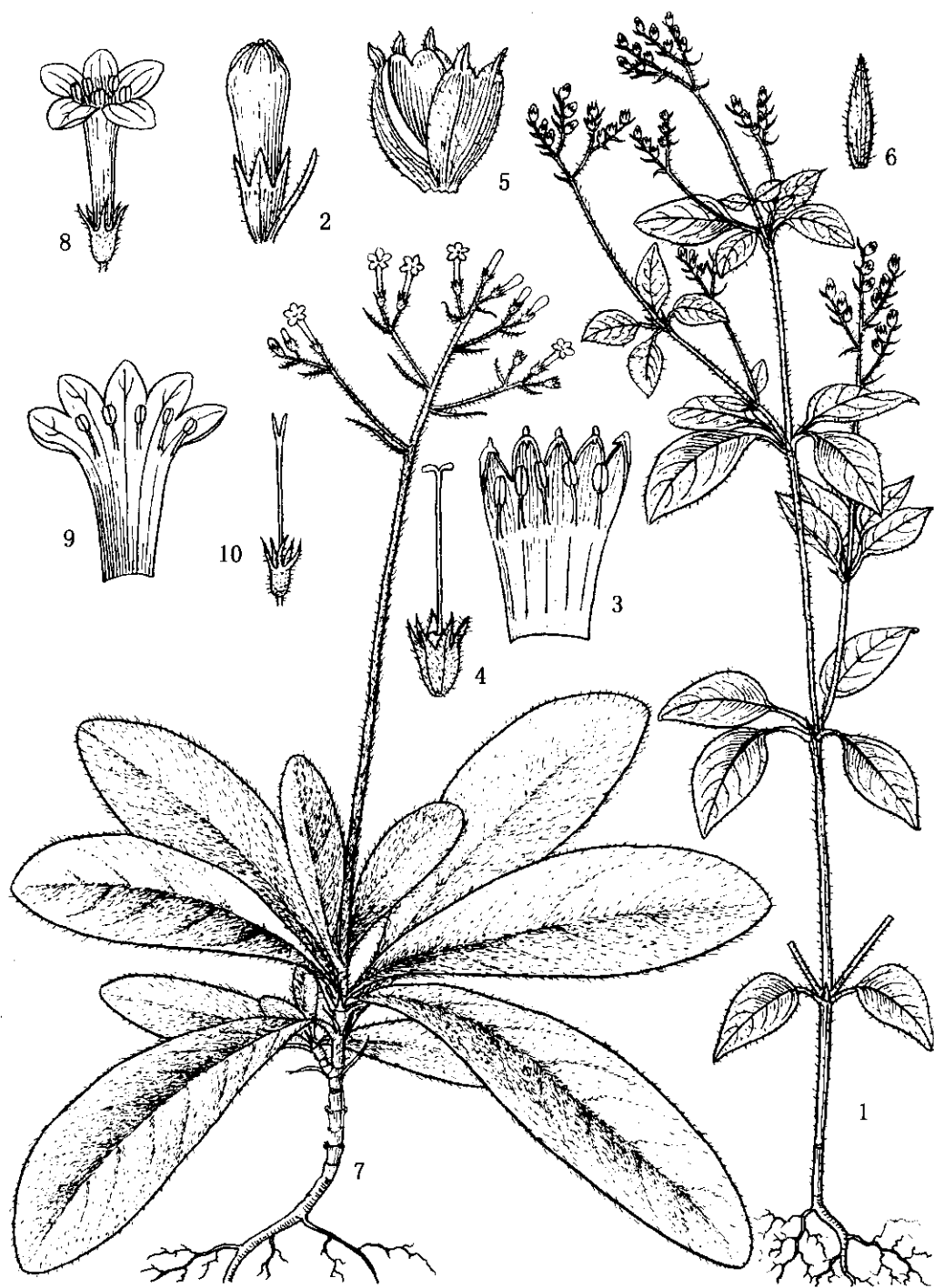
草本，下部常匍匐；茎、枝近四棱柱形，常二叉状分枝，密被短柔毛；叶纸质，卵状椭圆形或卵形，长3—5厘米，宽1.5—3厘米，顶端短尖，基部楔形或下延，常二侧稍不对称，两面密被短柔毛；侧脉每边约9条，纤细，不很明显，网脉两面均不可见；叶柄长0.5—1.5厘米。聚伞圆锥花序顶生，总梗纤细，长3.5—6.5厘米，分枝蝎尾状，长1—1.5厘米，常3—7个密挤于一长1—1.5厘米的花序轴上，常互生；苞片小或没有；花小，稍密集；长柱花：萼长约1.1毫米，密生小乳突和被短硬毛，有明显的5棱，裂片三角形；花冠白色，长约3毫米，被柔毛，冠檐5裂，裂片背面有龙骨，顶端有喙；雄蕊着生在冠管的近基部，花丝长约0.7毫米，无毛，花药线状长圆形，与花丝近等长；子房2室，花柱长约2.3毫米，柱头膨大，2裂；短柱花除雄蕊生喉部，花柱伸至冠管中部外，与长柱花同。蒴果近球形，长约2毫米，室间开裂，果瓣顶部沿室背2裂，宿萼裂片很小；种子有角。花期9月，果期12月。

我国特有，产于广东阳春崧峒；生于石灰岩上。

20. 小叶螺序草 (华南植物研究所集刊) 图版23: 1—6

*Spiradiclis microphylla* Lo in Acta Bot. Austro-Sinica 1: 30, 34. 1983.

草本；茎、枝均纤细，近四棱柱形，被短柔毛。叶对生或4片假轮生，叶片薄纸质，卵形，长1—3厘米，宽0.5—1.4厘米，基部下延，干时褐色，两面无毛或被疏柔毛，边缘被短柔毛；侧脉每边4—7条，不很明显；叶柄纤细，长0.4—1厘米；托叶钻状披针形，顶端渐尖或尾状渐尖。蝎尾状聚伞花序二歧分枝，顶生，总梗纤细，长2—5厘米；苞片线状披针形或钻状披针形，长1—2毫米；短柱花：萼长1.4—1.5毫米，5裂约达中部，被疏柔毛；花冠白色，短管状，长约2.5毫米，裂片卵状三角形，背面有翅状的龙骨；雄蕊着生在冠管的近基部，但花丝中部以下与管壁联生，花药稍露出冠管之外；子房2室，花柱长约1.5毫米，柱头2裂，裂片稍肿胀；长柱花：花萼和花冠与短柱花相同；雄蕊生喉部；花柱与冠管近等长，柱头2裂，裂片外弯。蒴果小，近球形，室背和室间均开裂，有4果瓣；种子小而具棱角。花、果期9—10月。



图版 23 1—6. 小叶螺序草 *Spiradiclis microphylla* Lo.: 1. 植株; 2. 花蕾; 3. 花冠剖开, 示雄蕊; 4. 雌蕊; 5. 蒴果; 6. 托叶。7—10. 粘毛螺序草 *Spiradiclis tomentosa* D. Fang et D. H. Qin: 7. 植株; 8. 花; 9. 花冠剖开, 示雄蕊; 10. 雌蕊。(余汉平绘)

我国特有，产江西龙南；生疏林下。

21. 桂北螺序草（华南植物研究所集刊）

*Spiradiclis luochengensis* Lo et W. L. Sha in Acta Bot. Austro-Sinica 1: 30, 34. 1983.

草本，连花序高 20 厘米或过之，全株无毛。叶簇生成莲座状，叶片纸质，阔倒卵形或倒卵形，长 5—11 厘米，宽 3—4.5 厘米，顶端短尖，基部下延；侧脉每边 7—9 条，在下面微凸；叶柄长 1—4 厘米，干后红褐色；托叶长三角形，顶端渐尖，基部宽阔。聚伞花序顶生，上部有多个分枝，总花梗纤细，长 7—10 厘米，无毛；花梗短，基部有微小的小苞片；萼小，紫色，长约 1.5 毫米，管长约 0.5 毫米，裂片三角状卵形，长约 1 毫米；花冠白色，干时变橙黄，管状漏斗形，长 7—7.5 毫米，花冠裂片披针状长圆形，长 2—2.5 毫米，外面无毛；短柱花：冠管里面中部被长毛，雄蕊生喉部，花药伸出；花柱伸至喉部之下，柱头狭长圆形，浅 2 裂；长柱花：喉部被一环长毛；雄蕊生冠管近基部，内藏；花柱伸出。蒴果卵状球形，长约 3 毫米，成熟时室背和室间均开裂，具 4 果瓣；种子多数，小而有棱角。花、果期 4—6 月。

我国特有，产于广西罗城柳江、大新和龙州；生溪边阴湿处。模式标本采自广西罗城加林。

22. 长梗螺序草（华南植物研究所集刊）

*Spiradiclis longipedunculata* W. L. Sha et X. X. Chen in Acta Bot. Austro-Sinica 1: 30, 35. 1983.

草本；茎单一，不分枝，直立或斜上升，无毛，上部钝四棱柱形，下部近圆柱形。叶对生，叶片纸质，倒卵形或长圆状椭圆形，长 9—16 厘米，宽 4—7.5 厘米，顶端短尖，基部楔形，两面无毛，干时上面深绿色，下面黄褐色；侧脉每边 10—13 条，纤细，弧状上升；叶柄长 3—6 厘米；托叶近圆形或三角状圆形，长 8—15 毫米，宽 5—10 毫米，顶端通常骤尖，2 裂，裂片长 4—8 毫米。圆锥状聚伞花序顶生，长约 34 厘米，总梗长 15—22 厘米；苞片线形，长约 4 毫米；短柱花：花萼管卵状，长约 1.5 毫米，裂片 5，长约 0.3 毫米；花冠淡黄色，管长约 4 毫米，外面无毛，有条纹，里面喉部被须毛；雄蕊 5，生冠管中部；花柱长 1.5 毫米，柱头 2 裂，裂片棒状。长柱花和果未见。花期 4 月。

我国特有，产于广西大新县恩城。

23. 长叶螺序草（华南植物研究所集刊）

*Spiradiclis oblanceolata* W. L. Sha et X. X. Chen in Acta Bot. Austro-Sinica 1: 30, 35. 1983.

草本，高 13—25 厘米；茎单一，不分枝，无毛，上部钝四棱柱形，直立，下部圆柱状，斜升。叶纸质，倒披针形或狭长圆形，长 7—17 厘米，宽 2—4 厘米，顶端短尖，