

12. 长苞螺序草 (植物分类学报)

Spiradiclis longibracteata S. Y. Liu et S. J. Wei in Acta Phytotax. Sinica 32 (4): 362, fig. 1—2. 1994.

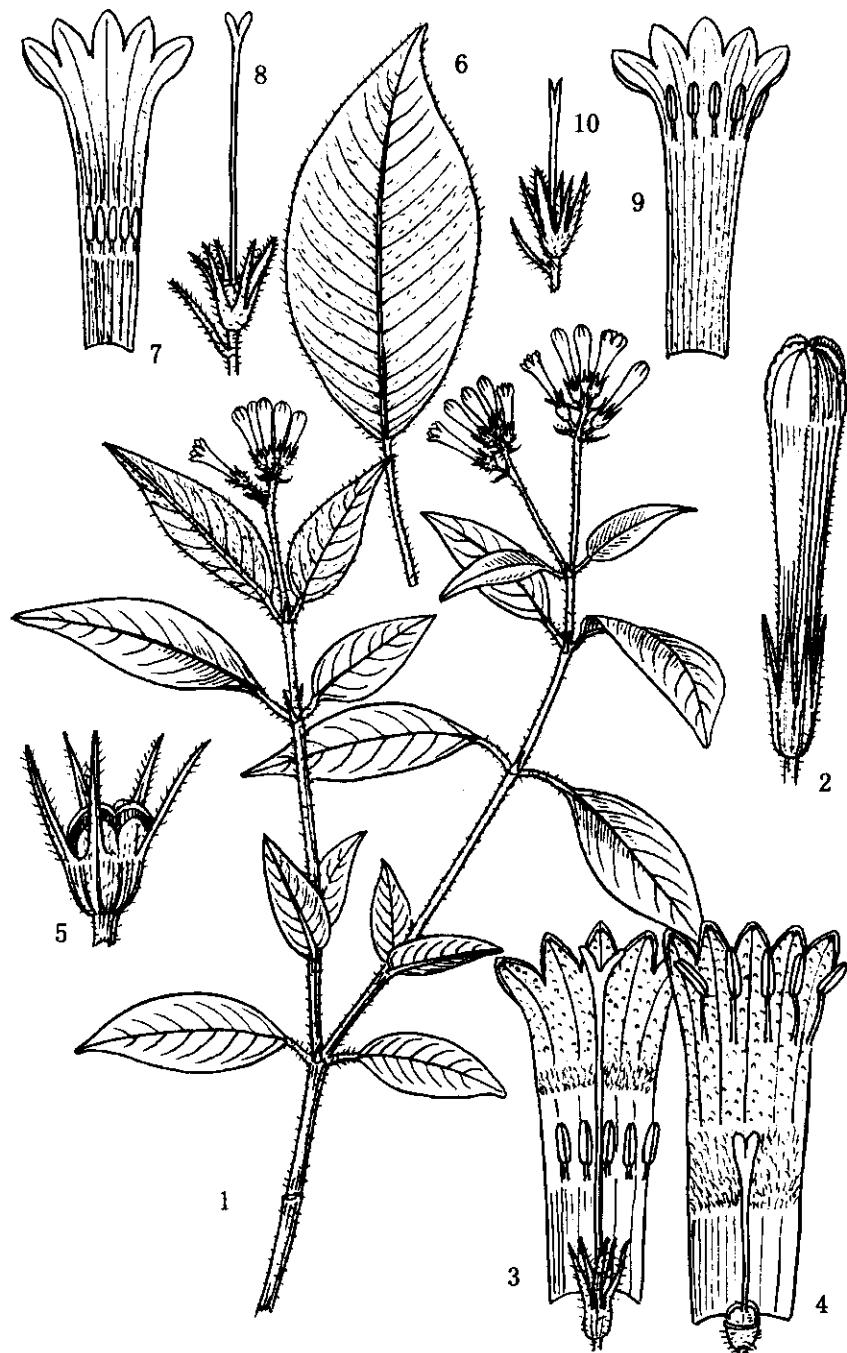
草本；茎单一，下部常匍匐生根，密被长柔毛。叶茎生或基生成莲座状，叶片倒卵状披针形或倒披针形，长4—18厘米，宽1—6厘米，顶端浑圆，钝或短尖，基部渐狭，全缘，上面疏被短柔毛，下面沿叶脉密被毛；侧脉通常每边18—22条，有时多达29条，在叶下面明显凸起；叶柄长6—22毫米；托叶阔卵形，上部2—4裂，宿存；聚伞花序顶生，花多而稠密，总花梗长7—15厘米，被柔毛；苞片线状披针形，长1—1.5厘米；花二型，花柱异长；长柱花：花萼外面被短柔毛，萼管长约1.5毫米，裂片5，长2—2.5毫米；花冠紫红色，外面被紫红色短柔毛，冠管长16—18毫米，里面近中部被一环白色长柔毛；裂片5，卵形；雄蕊5，着生在冠管近基部；子房2室，花柱长12毫米；短柱花：花萼外面被短柔毛，萼管长约1.5毫米，裂片5，不等长，长3—10毫米；冠管长达22毫米，内面中部以下密被柔毛，基部具一环白色长柔毛；雄蕊5，着生在冠管近中部，不伸出，花柱长3毫米。蒴果圆球形，高2.5—3毫米，被柔毛。花期4月，果期8—10月。

我国特有，产于广西东兰和隆安龙虎山；生于林下湿处。模式标本采自广西隆安龙虎山。

13. 宽昭螺序草 (植物研究) 图版21: 1—5

Spiradiclis howii Lo in Bull. Bot. Res. 6 (4): 41. 1986.

多年生草本；茎圆柱状，基部近木质，干后常绿色，近无毛或被疏柔毛，小枝不明显四棱形，褐色，密被柔毛。叶纸质，披针形或卵形，有时近椭圆形或近长圆形，长通常2.5—6.5厘米，有时达9厘米，宽通常1—2厘米，有时可达3厘米，顶端渐尖，常稍弯，基部阔楔形或有时近圆形，全缘，上面灰绿色，被糙硬毛，下面常变黄色，仅中脉和侧脉上被弯卷柔毛；侧脉每边6—8条，很少9—10条，和中脉均在下面明显凸起；叶柄上面有沟，长0.6—1.5厘米，密被柔毛；托叶钻状线形，长2—3毫米，长渐尖，被柔毛。聚伞花序顶生，有花多朵，总花梗长1—2.5厘米，密被柔毛；花梗长1—2.5毫米，被柔毛；小苞片线状披针形，长2—2.5毫米；花二型，花柱异长；长柱花：萼管小，倒圆锥形，长、宽均0.7—0.8毫米，被柔毛，裂片5，狭披针形，质硬，等大或稍不等大，长3—4毫米，渐尖，亦被柔毛；花冠白色，干时金黄色，近管状，盛开时长1.5—1.7厘米，外面有5列短硬毛，里面喉部被一环白色长毛，裂片5，三角状卵形，内凹，顶端喙状，背面有狭翅；雄蕊5，生管之中部，花丝极短，花药线状长圆形，长约2毫米；花盘4裂；子房2室，每室有胚珠多数，花柱长约1.4厘米，被疏柔毛，柱头近椭圆形，长约0.8毫米；短柱花：花萼和花冠外形和长柱花相同，花冠里面全面被白色长柔毛；雄蕊生喉部，花丝长约2毫米；花柱长约7毫米，柱头线形，长约



图版 21 1—5. 宽昭螺序草 *Spiradiclis* Howii Lo: 1. 花枝; 2. 花蕾; 3. 长柱花花冠剖开, 示雄蕊、雌蕊和花萼; 4. 短柱花花冠剖开, 示雄蕊和雌蕊; 5. 萌果。6—10. 锈茎螺序草 *Spiradiclis ferruginea* D. Fang et D. H. Qin: 6. 叶; 7. 长柱花花冠剖开, 示雄蕊; 8. 长柱花的雄蕊; 9. 短柱花花冠剖开, 示雄蕊; 10. 短柱花的雌蕊和花萼。(余汉平绘)

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1400—1500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5000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