

约 2 厘米，顶端渐尖，基部短尖，无毛或在上部散生短柔毛，边缘具极短而稀疏缘毛；叶脉不明显，侧脉每边 5—9 条，略明显，下面平坦；叶柄纤细，长 6—10 毫米；托叶顶端分裂为数条线形、长 2—3 毫米的裂片。花序腋生和生于小枝顶端；花具短梗，无毛，萼管杯形，长 1.2 毫米，萼檐裂片阔三角形与萼管近等长；花冠长 3 毫米，管长约 1 毫米，裂片长圆形，长 2 毫米，具明显的脉纹；雄蕊生于花冠喉部，花丝短，花药长圆形，两端钝；花柱内藏，柱头 2 裂。果近球形，具短柄，有狭披针形、外反的宿存萼檐裂片。花、果期 8—9 月。

产于广东、广西、江西、四川等省区；生于潮湿的缓坡或溪流两边的林下，颇常见。模式标本采自广东翁源。

7. 螺序草属 *Spiradiclis* Bl.

Bl. Bijdr. 975. 1826; Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 62. 1873; K. Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV (4): 28, fig. 8 (M, N) 1897; Lo in Acta Bot. Austro-Sinica 1: 27—36. 1983. excl. syn. *Notodontia* Pierre ex Pitard.

草本，很少亚灌木状，直立、上升或外倾。叶对生，有时莲座状，同一节上的叶稍不等大或近等大；托叶生叶柄间，2 裂或不裂。聚伞花序顶生或有时腋生，蝎尾状或圆锥状；苞片和小苞片通常小，线形或钻形；花两性，通常为花柱异长，辐射对称，5 数（心皮 2 枚）；萼管倒圆锥形、近球形至椭圆形，具 5 条直线棱，檐部 5 裂，裂片长或短小；花冠钟状至漏斗状，很少坛状或管状，檐部 5 裂，裂片背部常有龙骨或狭翅，芽中镊合状排列；雄蕊 5，长柱花中通常着生在冠管中部以下，内藏；短柱花中着生在冠管喉部或中部，微伸出或几伸出；子房 2 室，每室有多数胚珠，花柱短或长，长柱花的花柱常伸至管口或喉部，很少伸出管口外，短柱花的常伸至中部，柱头 2 裂。蒴果，成熟时室背室间均开裂为 4 果瓣；种子多数，小而有棱角，胚小，藏于肉质胚乳中。

本属模式种：螺序草 *Spiradiclis caespitosa* Bl.

30 余种，分布于亚洲东南部；我国有 30 种，产于南部至西南部。

分种检索表

1. 蒴果近球形或卵球形，长、宽近相等或长度稍大于宽度；果瓣不扭曲。（亚属 1. 球果亚属 *Subgen. Sinospiradiclis* Lo）
 2. 叶基心形至近截平。
 3. 叶小，长 0.6—1.5 厘米。

4. 宿存萼裂片为果实(萼管)长的2—3倍 1. 广东螺序草 *S. guangdongensis* Lo
4. 宿存萼裂片比果实(萼管)短 2. 海南螺序草 *S. hainanensis* Lo
3. 叶较大,长通常在2厘米以上。
 5. 花大,花冠长23—24毫米 3. 伞花螺序草 *S. umbelliformis* Lo
 5. 花小,花冠长约6毫米 4. 心叶螺序草 *S. cordata* Lo et W. L. Sha
2. 叶基非心形,亦非截平。
 6. 花大,花冠长在1.5厘米以上。
 7. 萼裂片与萼管近等长或较短。
 8. 茎短,叶密聚成莲座状 5. 匙叶螺序草 *S. spatulata* X. X. Chen et C. C. Huang
 8. 茎延长,叶疏生 6. 糙边螺序草 *S. scabrida* D. Fang et D. H. Qin
 7. 萼裂片比萼管长。
 9. 叶两面无毛;花深红色 7. 红花螺序草 *S. coccinea* Lo
 9. 叶两面被毛或一面被毛,或至少边缘被毛。
 10. 花较大,花冠长2.4厘米以上。
 11. 萼裂片等大;叶干时黑色,上面密被短硬毛;花冠蓝紫色,长2.5—2.7厘米
..... 8. 紫花螺序草 *S. purpureocaerulea* Lo
 11. 萼裂片不等大;叶干时红色,仅边缘有毛;花冠红色,长约2.4厘米
..... 9. 红叶螺序草 *S. rubescens* Lo
 10. 花较小,花冠长不超过2厘米。
 12. 萼裂片不等长,其中1枚明显较长,另4枚较短。
 13. 花冠内外均被短柔毛;侧脉8—15对
..... 10. 锈茎螺序草 *S. ferruginea* D. Fang et D. H. Qin
 13. 花冠仅外面被短柔毛;侧脉约7对 11. 西藏螺序草 *S. xizangensis* Lo
 12. 萼裂片等长或近等长;花冠管里面有一环白色长柔毛。
 14. 叶顶端钝圆;花冠外面散生紫红色短柔毛,裂片背面无翅;托叶阔卵形
..... 12. 长苞螺序草 *S. longibracteata* S. Y. Liu et S. J. Wei
 14. 叶顶端渐尖;花冠外面有5行排列整齐的短柔毛,裂片背面有狭翅;托叶钻形
..... 13. 宽昭螺序草 *S. howii* Lo
 6. 花较小,花冠长在1.5厘米以下。
 15. 枝和花序均被毛。
 16. 茎缩短,叶密挤成莲座状 14. 粘毛螺序草 *S. tomentosa* D. Fang et D. H. Qin
 16. 茎延长,叶疏生。
 17. 叶上面无毛或被疏柔毛。
 18. 蒴果无毛;花小,花冠长不超过5毫米
..... 15. 大叶螺序草 *S. bifida* Wall. ex Kurz
 18. 蒴果被毛;花较大,花冠长1.1—1.2厘米。
 19. 萼裂片比萼管长 16. 两广螺序草 *S. fusca* Lo

19. 萼裂片比萼管短 17. 密花螺序草 *S. corymbosa* W. L. Sha et X. X. Chen
17. 叶两面或仅上面密被毛。
20. 果被长柔毛; 宿萼裂片比果实长很多 18. 毛螺序草 *S. villosa* X. X. Chen et W. L. Sha
20. 蒴果几无毛; 宿萼裂片比果实短很多 19. 石生螺序草 *S. petrophila* Lo
15. 枝和花序均无毛。
21. 叶小, 长通常 1—3 厘米; 侧脉 4—6 对, 很少 7 对 20. 小叶螺序草 *S. microphylla* Lo
21. 叶大, 长在 5 厘米以上; 侧脉多于 7 对。
22. 叶倒卵形, 长约为宽的 2 倍或不及。
23. 托叶长三角形, 顶端近渐尖; 叶簇生; 节间短或不明显 21. 桂北螺序草 *S. luochengensis* Lo et W. L. Sha
23. 托叶近圆形或三角状近圆形, 顶端骤尖; 叶疏生; 节间明显 22. 长梗螺序草 *S. longipedunculata* W. L. Sha et X. X. Chen
22. 叶狭长圆形或狭长圆状倒披针形, 长为宽的 3.5—4.5 倍; 托叶长三角形; 叶疏生; 节间明显 23. 长叶螺序草 *S. oblanceolata* W. L. Sha et X. X. Chen
1. 蒴果椭圆形或线状长圆形。(亚属 2. 螺序草亚属 subgen. *Spiradiclis*)
24. 蒴果椭圆形, 长约为宽的 2 倍。
25. 叶和蒴果均无毛。
26. 茎被 2 列稠密的短硬毛 24. 滇南螺序草 *S. malipoensis* Lo
26. 茎无毛, 若被毛则毛散生, 不成行列。
27. 叶大, 长 15—21 厘米; 侧脉 16—23 对 25. 龙州螺序草 *S. longzhouensis* Lo
27. 叶较小, 长 10—15 厘米; 侧脉 9—11 对 26. 疏花螺序草 *S. laxiflora* W. L. Sha et X. X. Chen
25. 叶两面或仅下面密被毛。
28. 蒴果无毛; 宿萼裂片比果实长 27. 百色螺序草 *S. baishaiensis* X. X. Chen et W. L. Sha
28. 蒴果被皱曲长柔毛; 宿萼裂片比果实短 28. 峨嵋螺序草 *S. emeiensis* Lo
24. 蒴果线状长圆形, 长约为宽的 3 倍, 无毛。
29. 枝和叶下面脉上被毛 29. 螺序草 *S. caespitosa* Bl.
29. 枝和叶均无毛 30. 小果螺序草 *S. microcarpa* Lo

亚属 1. 球果亚属 Subgen. *Sinospiradiclis* Lo in Bull. Bot. Res. 18 (3): 275. 1998.

蒴果近球形或卵球形, 长、宽近相等; 果瓣不扭曲。

本亚属模式种: 小叶螺序草 *Spiradiclis microphylla* Lo

约 24 种, 分布于亚洲东南部及我国南部和西南部。我国有 23 种, 产于海南、广

东、广西、云南、西藏和江西。

1. 广东螺序草 (云南植物研究) 图版 19: 7—8

Spiradiclis guangdongensis Lo in Acta Bot. Yunnan. 9 (3): 299, fig. 1. 1987.

多枝匍匐草本；枝纤细而长，多少被毛，毛弯卷，通常由 3—5 细胞组成。叶纸质，心状圆形至阔卵形，长 0.7—1.5 厘米，很少达 1.8 厘米，宽 0.5—1.2 厘米或稍过之，顶端近短尖，基部微心形至阔楔尖，边缘有缘毛，上面疏生硬毛，下面通常无毛，干时变铅灰色；中脉两面微凸起，侧脉每边 3—5 条，两面均明显或上面不明显；叶柄长 2—6 毫米，被毛；托叶 2 全裂，裂片线状钻形，长 2—3 毫米，近无毛。花序顶生或有时腋生，有花 1—3 朵，总梗短；花二型，花柱异长，长柱花：梗长 1—2 毫米，小苞片狭线形，长约 1.7 毫米，近无毛；萼管倒圆锥状，高约 1 毫米，有 5 直棱，被短硬毛或近无毛，裂片 5，长圆状披针形，长约 2 毫米或过之，稍钝头，无毛，裂片间有一球形腺体；花冠白色，狭漏斗状，外面近无毛，冠管长 1.1 厘米，喉部被密而长的白毛，裂片 5，近卵形，有稀疏羽状脉，背面有直棱；雄蕊 5，生喉部下方，花丝短，花药线状长圆形，长约 2 毫米；花盘杯状，边缘浅波状，常 3—4 裂；子房 2 室，每室有多数胚珠，花柱伸出，长 1.7 厘米，近无毛，柱头头状，2 裂，裂片粗厚。短柱花未见。蒴果球状倒圆锥形，高约 1.4 毫米，宿存萼裂片比果长 2—3 倍，成熟时室背开裂成 2 果瓣，果瓣复 2 裂；种子多数，小而有棱角，褐色。 花期早春。

我国特有，产于广东龙门、仁化和广西河池；生于密林下或林缘。模式标本采自广东南山。

2. 海南螺序草 (云南植物研究)

Spiradiclis hainanensis Lo in Acta Bot. Yunnan. 9 (3): 307. 1987.

多枝匍匐草本，被多细胞长柔毛；枝纤细，节上生根。叶薄纸质，心状圆形，长 0.6—1 厘米，顶端阔短尖，基部微心形至近截平，干时上面变灰黑色，近无毛，下面浅灰色，中脉和侧脉上被长柔毛，其余部分被短柔毛或短硬毛；中脉和每边 3—4 条侧脉均在下面凸起，上面不明显或有时压凹；叶柄长 1—5 毫米，密被长柔毛；托叶脱落。花未见，据记载白色。果序顶生或腋生，有 1 或 2 果实；果未充分成熟，长圆状卵形，长约 2 毫米，宿存萼裂片 5，狭披针状线形，长约 1.5 毫米，均被长柔毛；种子多数，小而有棱角。 花期 10 月。

我国特有，产于海南崖县；生于密林下。模式标本采自海南崖县四封山。

3. 伞花螺序草 (植物研究) 图版 18: 1—6

Spiradiclis umbelliformis Lo in Bull. Bot. Res. 6 (4): 36, fig. 1. 1986.

匍匐草本；茎和分枝均圆柱状，密被棕红色、多细胞长柔毛，下部节上生根。叶纸质，卵状圆形，长 1.5—4 厘米，宽 1—3 厘米，顶端钝或圆，有时骤尖，基部心形，下延，边全缘，被缘毛，上面榄绿色，无毛或近无毛，下面苍白，中脉和侧脉上被疏柔毛