

通常俯倾；花粉团 4 个，蜡质，常略呈棒状，无花粉团柄，亦无明显的粘盘；蕊喙小；柱头凹陷。

本亚族模式属：Liparis L. C. Rich.

共含 5 属，全球均有分布，主要见于热带地区。我国有 4 属。

分属检索表

1. 叶扁平，非两侧压扁，亦不为圆柱形。

2. 蕊柱较长，向前弓曲；唇瓣位于下方；附生或地生植物…… 69. 羊耳蒜属 *Liparis* L. C. Rich.

2. 蕊柱一般很短，直立；唇瓣通常位于上方；地生植物…… 70. 沼兰属 *Malaxis* Soland. ex Sw.

1. 叶两侧压扁或有时圆柱形。

3. 叶簇彼此紧靠，呈丛生状…… 71. 鸢尾兰属 *Oberonia* Lindl.

3. 叶簇以一定距离着生于横走的根状茎上…… 72. 套叶兰属 *Hippeophyllum* Schltr.

69. 羊耳蒜属 *Liparis* L. C. Rich.

L. C. Rich., *Orch. Europ. Annot.* 21, 30, 38. 1817, nom. conserv.; et in *Mém. Mus. Hist. Nat.* (Paris) 4: 43, 52, 60. 1818; Ridl. in *J. Linn. Soc. Bot.* 22: 244. 1887; Seidenf. in *Dansk Bot. Ark.* 31 (1): 5. 1976. — *Leptorchis* Thou. in *Nour. Bull. Soc. Phil. Paris* 1: 319. 1809.

地生或附生草本，通常具假鳞茎或有时具多节的肉质茎。假鳞茎密集或疏离，外面常被有膜质鞘。叶 1 至数枚，基生或茎生（地生种类），或生于假鳞茎顶端或近顶端的节上（附生种类），草质、纸质至厚纸质，多脉，基部多少具柄，具或不具关节。花葶顶生，直立、外弯或下垂，常稍呈扁圆柱形并在两侧具狭翅；总状花序疏生或密生多花；花苞片小，宿存；花小或中等大，扭转；萼片相似，离生或极少两枚侧萼片合生，平展，反折或外卷；花瓣通常比萼片狭，线形至丝状；唇瓣不裂或偶见 3 裂，有时在中部或下部缢缩，上部或上端常反折，基部或中部常有胼胝体，无距；蕊柱一般较长，多少向前弓曲，罕有短而近直立的，上部两侧常多少具翅，极少具 4 翅或无翅，无蕊柱足；花药俯倾，极少直立；花粉团 4 个，成 2 对，蜡质，无明显的花粉团柄和粘盘。蒴果球形至其他形状，常多少具 3 钝棱。

本属模式种：*Liparis loeselii* (L.) L. C. Rich. (*Ophrys loeselii* L.)

全属约有 250 种，广泛分布于全球热带与亚热带地区，少数种类也见于北温带。我国有 52 种。

分种检索表

1. 叶草质或膜质；叶柄无关节；通常为地生兰（羊耳蒜组 Sect. *Liparis*）。
 2. 叶仅1枚。
 3. 花苞片披针形，长6—9毫米；叶长圆形或椭圆状长圆形，短于鞘状叶柄或近等长；唇瓣上无褶片或胼胝体 3. 方唇羊耳蒜 *L. glossula* Rehb. f.
 3. 花苞片三角形或三角状披针形，长0.5—1毫米；叶卵形、心形或卵状椭圆形，明显长于鞘状叶柄；唇瓣有褶片、凹穴或胼胝体。
 4. 叶大，长（3—）6—17厘米，基部心形；总状花序具多朵花 1. 心叶羊耳蒜 *L. cordifolia* Hook. f.
 4. 叶小，长1—2厘米，基部非心形；总状花序具1—2朵花 2. 白花羊耳蒜 *L. amabilis* Fukuyama
 2. 叶2至多枚。
 5. 植株具细长的根状茎，每相隔2—4厘米具假鳞茎 23. 柄叶羊耳蒜 *L. petiolata* (D. Don) P. F. Hunt et Summerh.
 5. 植株不具细长的根状茎。
 6. 唇瓣先端具流苏 22. 须唇羊耳蒜 *L. barbata* Lindl.
 6. 唇瓣先端决不具流苏。
 7. 子房具6条波状翅 19. 翼蕊羊耳蒜 *L. regnieri* Finet
 7. 子房无翅或具很狭的翅，后者决不呈波状。
 8. 植株具圆筒状、多节的肉质茎。
 9. 花绿黄色；中萼片长1.4—1.5厘米 18. 插天山羊耳蒜 *L. sootenzanensis* Fukuyama
 9. 花紫红色；中萼片长8—10毫米或1.6—2厘米。
 10. 花小，唇瓣长约6毫米，中萼片长8—10毫米 16. 见血青 *L. nervosa* (Thunb. ex A. Murray) Lindl.
 10. 花大，唇瓣长1—1.5厘米，中萼片长1.6—2厘米 17. 紫花羊耳蒜 *L. nigra* Seidenf.
 8. 植株不具圆筒状、多节的肉质茎，仅在基部具卵形或其他形状的假鳞茎；假鳞茎完全包藏于叶鞘之内。
 11. 叶通常3—6枚，线形或线状披针形，长度为宽度的3—10倍。
 12. 花瓣具3—5脉；唇瓣上具乳头状突起 21. 日月潭羊耳蒜 *L. hensoensis* Kudo
 12. 花瓣具1脉；唇瓣上无乳头状突起。
 13. 叶长度为宽度的3—5倍 15. 香花羊耳蒜 *L. odorata* (Willd.) Lindl.
 13. 叶长度为宽度的8—10倍 20. 锈色羊耳蒜 *L. ferruginea* Lindl.
 11. 叶通常2枚，极罕3枚，卵形、长圆形、椭圆形或其他形状，长度为宽度的1—2

倍。

14. 花苞片较长, 长 4—7 毫米。

15. 花葶较短, 与叶近等长或略长于叶; 唇瓣基部具 1 个胼胝体 14. 滇南羊耳蒜 *L. siamensis* Rolfe ex Downie

15. 花葶较长, 明显长于叶; 唇瓣基部具 2 个胼胝体。胼胝体基部多少相连。

16. 叶 2 枚, 通常平展; 花苞片常反折; 唇瓣中央有 1 条肥厚的暗色纵带从基部延伸至中部以上 13. 折苞羊耳蒜 *L. tschangii* Schltr.

16. 叶 2—3 枚, 通常近直立或斜立; 花苞片常平展; 唇瓣中央不具上述纵带 15. 香花羊耳蒜 *L. odorata* (Willd.) Lindl.

14. 花苞片较短, 长 1—2 (—3) 毫米。

17. 唇瓣先端明显呈尾状, 尾长 1 毫米以上。

18. 唇瓣边缘无缘毛, 基部具 1 个褶片状胼胝体 11. 尾唇羊耳蒜 *L. krameri* Franch. et Savat.

18. 唇瓣边缘具缘毛, 基部无胼胝体 10. 阿里山羊耳蒜 *L. sasakii* Hayata

17. 唇瓣先端微缺、具短尖或其他形状, 但决不具长达 1 毫米的尾。

19. 唇瓣基部不具胼胝体或褶片状附属物。

20. 蕊柱近基部具 2 枚肥厚的齿状突起 12. 齿突羊耳蒜 *L. rostrata* Rehb. f.

20. 蕊柱不具上述齿状突起。

21. 叶较大, 长 6—16 厘米, 宽 2—7 厘米; 花通常黄绿色, 有时带淡紫色或粉红色; 唇瓣近全缘 4. 羊耳蒜 *L. japonica* (Miq.) Maxim.

21. 叶较小, 长 2—5.5 厘米, 宽 0.8—2 (—3) 厘米; 花通常淡紫色; 唇瓣边缘具细齿 5. 齿唇羊耳蒜 *L. campylostalis* Rehb. f.

19. 唇瓣基部具胼胝体或褶片状附属物。

22. 叶基部圆形或心形, 下方的柄状鞘彼此分离或近于分离; 唇瓣基部有 2 个近三角形的胼胝体 6. 玉簪羊耳蒜 *L. auriculata* Bl. ex Miq.

22. 叶基部多少收狭成柄状鞘, 柄状鞘彼此套叠; 唇瓣基部具褶片状附属物或多少联合为一的胼胝体。

23. 叶边缘皱波状, 具不规则细齿; 唇瓣长 1.5—2 厘米 8. 长唇羊耳蒜 *L. pauliana* Hand.-Mazz.

23. 叶边缘全缘或稍皱波状; 唇瓣长 5.5—10 毫米。

24. 唇瓣基部具 2 枚短的纵褶片 7. 二褶羊耳蒜 *L. cathcartii* Hook. f.

24. 唇瓣基部与蕊柱基部交界处具 1 个胼胝体 9. 福建羊耳蒜 *L. dunnii* Rolfe

1. 叶纸质至厚纸质, 在叶柄与假鳞茎连接处具关节; 通常为附生兰 (附生羊耳蒜组 Sect. *Cestichis*)

25. 两枚侧萼片中部以下合生而成合萼片; 花瓣先端分裂成叉状

- 51. 裂瓣羊耳蒜 *L. fissipetala* Finet
25. 两枚侧萼片离生; 花瓣先端不分裂成叉状。
26. 每个假鳞茎具 1 枚叶。
27. 叶宽达 5 厘米以上; 唇瓣先端 2 深裂而成叉状 33. 宽叶羊耳蒜 *L. latifolia* (Bl.) Lindl.
27. 叶宽 1—4 厘米; 唇瓣先端不分裂成叉状。
28. 唇瓣明显 3 裂 34. 三裂羊耳蒜 *L. mannii* Rehb. f.
28. 唇瓣决非明显的 3 裂。
29. 假鳞茎平卧或近平卧, 彼此相连接, 亦即新假鳞茎发自老假鳞茎近顶端处。
30. 假鳞茎近长圆形, 长约 5 毫米; 萼片具 3 脉; 唇瓣近倒卵状长圆形, 中部不皱缩
..... 31. 平卧羊耳蒜 *L. chapaensis* Gagnep.
30. 假鳞茎圆柱状, 长 7—14 毫米; 萼片具 1 脉; 唇瓣由于中部皱缩而多少呈提琴形
..... 32. 小羊耳蒜 *L. fargesii* Finet
29. 假鳞茎直立或斜立, 着生于根状茎上。
31. 花梗和子房长 1.5—2.2 厘米, 明显长于花苞片。
32. 花较小, 萼片长 3.5—6 毫米 24. 镰翅羊耳蒜 *L. bootanensis* Griff.
32. 花较大, 萼片长 9—11 毫米。
33. 假鳞茎疏离地着生于根状茎上, 彼此相距 1.5—4 厘米
..... 26. 保亭羊耳蒜 *L. bautingensis* T. Tang et F. T. Wang
33. 假鳞茎密集地着生于根状茎上, 彼此相距不到 1 厘米。
34. 花绿色; 唇瓣基部有 2 个胼胝体; 蕊柱上部的翅宽阔, 向下弯成钩状
..... 25. 圆唇羊耳蒜 *L. balansae* Gagnep.
34. 花橘黄色; 唇瓣基部至中部有 1 条纵脊; 蕊柱上部的翅狭窄, 不下弯成钩状
..... 27. 贵州羊耳蒜 *L. esquirolii* Schltr.
31. 花梗和子房长 3—5 毫米, 短于或等长于花苞片。
35. 花很小, 萼片长 1.5—1.8 毫米; 蕊柱上部不具钩状翅
..... 28. 丛生羊耳蒜 *L. cespitosa* (Thou.) Lindl.
35. 花稍大, 萼片长 3.5—6 毫米; 蕊柱上部的翅多少呈钩状, 罕有由于翅狭而不为钩状。
36. 叶长 (5—) 8—22 厘米; 花梗和子房明显长于花苞片; 唇瓣基部有 2 个胼胝体
..... 24. 镰翅羊耳蒜 *L. bootanensis* Griff.
36. 叶长 3—5 (—7) 厘米; 花梗和子房近等长于花苞片; 唇瓣基部不具或具 1 个不甚明显的胼胝体。
37. 唇瓣基部不具胼胝体 29. 长苞羊耳蒜 *L. inaperta* Finet
37. 唇瓣基部具 1 个胼胝体 30. 广东羊耳蒜 *L. kwangtungensis* Schltr.
26. 每个假鳞茎具 2—5 枚叶。
38. 每个假鳞茎具 3—5 枚叶。

39. 蕊柱具一对半圆形的宽翅，每个翅的前方有 1 个下垂的丝状体；唇瓣先端圆钝 50. 蕊丝羊耳蒜 *L. resupinata* Ridl.
39. 蕊柱上部前方以及中部的两侧各具一对翅，翅上无丝状物；唇瓣先端截形，微凹或具短尖，决非圆钝。
40. 唇瓣的上半部（前唇）的基部两侧有短耳，但不为胼胝体状；下半部（后唇）有 4 个胼胝体 48. 小花羊耳蒜 *L. platyrhachis* Hook. f.
40. 唇瓣的上半部（前唇）的基部两侧增厚成胼胝体状；下半部（后唇）具 1 个中央凹陷的胼胝体。
41. 唇瓣先端具短尖；萼片长 2.5—3.5 毫米 ... 47. 小巧羊耳蒜 *L. delicatula* Hook. f.
41. 唇瓣先端截形并在中央微凹；萼片长 4—4.5 毫米 49. 扁茎羊耳蒜 *L. assamica* King et. Pantl.
38. 每个假鳞茎具 2 枚叶。
42. 花大，萼片长 (0.8—)1.0—1.6 厘米；蒴果长 1.5—1.8 厘米 39. 大花羊耳蒜 *L. distans* C. B. Clarke
42. 花小，萼片长 2—6 毫米；蒴果长 4—8 毫米。
43. 假鳞茎圆柱形至狭圆锥状圆柱形，长在 5 厘米以上。
44. 假鳞茎疏离地着生于细长的根状茎上，彼此相距 2—4 厘米 37. 细茎羊耳蒜 *L. condylobulbon* Rehb. f.
44. 假鳞茎密集地着生于粗壮的根状茎上，彼此相距不到 1 厘米，至少在同一植株上大多数假鳞茎如此。
45. 假鳞茎短于叶；叶的长度超过宽度的 5 倍 35. 长茎羊耳蒜 *L. viridiflora* (Bl.) Lindl.
45. 假鳞茎长于叶；叶的长度为宽度的 3—4 倍 38. 折唇羊耳蒜 *L. bistriata* Par. et Rehb. f.
43. 假鳞茎长圆形、卵形或其他形状，长不及 5 厘米。
46. 唇瓣先端 2 深裂，裂口深度达唇瓣全长的 1/4 以上。
47. 叶先端钝或浑圆；花葶中下部无不育苞片；唇瓣近基部有 2 个不明显的胼胝体；蒴果明显短于果梗 44. 恒春羊耳蒜 *L. grossa* Rehb. f.
47. 叶先端急尖或渐尖；花葶中下部有数枚不育苞片；唇瓣基部至中部有 2 条纵褶片；蒴果与果梗近等长 45. 裂唇羊耳蒜 *L. fissilabris* T. Tang et F. T. Wang
46. 唇瓣先端不为 2 深裂。
48. 唇瓣上不具胼胝体或肥厚的纵褶片。
49. 假鳞茎扁球形（两侧压扁） 42. 扁球羊耳蒜 *L. elliptica* Wight
49. 假鳞茎卵球形 43. 台湾羊耳蒜 *L. somai* Hayata
48. 唇瓣上有胼胝体或肥厚的纵褶片。
50. 唇瓣扁圆形或近肾形，宽达 1 厘米 41. 阔唇羊耳蒜 *L. latilabris* Rolfe

50. 唇瓣长圆形、倒卵形、扇形或其他形状, 宽 2—6 毫米。
51. 植株矮小, 叶长 1.2—3.5(—4.5) 厘米; 花梗和子房长 3—5 毫米; 唇瓣强烈反折 47. 小巧羊耳蒜 *L. delicatula* Hook. f.
51. 植株较大, 叶长 (4—) 5—14 厘米; 花梗和子房长 7—14 毫米; 唇瓣不强烈反折。
52. 唇瓣近扇形或倒三角形, 最宽处为基部宽的 2—3 倍
..... 40. 扇唇羊耳蒜 *L. stricklandiana* Rehb. f.
52. 唇瓣长圆形至倒卵形, 最宽处仅略宽于基部。
53. 唇瓣近基部有 1 条肥厚的纵脊, 脊的前端有 1 个 2 裂的胼胝体
..... 46. 黄花羊耳蒜 *L. luteola* Lindl.
53. 唇瓣无纵脊, 基部有 2 个胼胝体
..... 36. 凹唇羊耳蒜 *L. kawakamii* Hayata

组 1. 羊耳蒜组 Sect. *Liparis*——*Liparis* sect. *Molliflorae* Ridl. in J. Linn. Soc. Bot. **22**: 253, 259. 1886.

地生草本; 叶膜质或草质; 叶柄不具关节; 萼片离生; 花瓣不裂。

本组模式种: *Liparis loeselii* (L.) L. C. Rich.

我国有 23 种。

1. 心叶羊耳蒜 (中国高等植物图鉴) 银铃虫兰 (台湾兰) 图版 7: 5—6

Liparis cordifolia Hook. f. in Hook. Icon. Pl. **19**: t. 1811. 1889. et Fl. Brit. Ind. **5**: 692. 1890; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta **8**: 24. pl. 28. 1898; 中国高等植物图鉴 **5**: 672. 图 8174. 1976; 台湾兰科植物彩色图鉴 **1**: 219. 图 82. 1977, et **2**: 569. 图 80. 1990; 台湾兰科植物 **2**: 220—221 (图). 1977; 中国兰花全书 192. 1998. ——*Liparis keitaoensis* Hayata, Icon. Pl. Formos. **7**: 40. fig. 13. 1918; Masamune in J. Geobot. **24** (4): t. 234. 1977; 台湾植物志 **5**: 1042. 图 1615. 1978. ——*Liparis sekiteiensis* Kudo. ex Masamune in J. Geobot. **18** (1); t. 158. 1970, nom. nud.

地生草本。假鳞茎聚生, 密集, 卵形, 稍压扁, 长 2—3 厘米, 直径 5—12 毫米, 外被白色的薄膜质鞘。叶 1 枚, 卵形至心形, 长 (3—) 6—10 (—17) 厘米, 宽 (2—) 3.5—8 (—14.5) 厘米, 绿色或偶见白斑, 膜质或草质, 先端渐尖, 基部心形并下延而成鞘状柄, 无关节; 鞘状柄长 2—3 厘米, 围抱花葶基部。花葶长 6—12 (—25) 厘米, 通常稍高出叶面, 较少更高或稍短于叶; 花序柄略扁, 两侧有狭翅; 总状花序通常具 10 余朵花, 偶见多达数十朵或仅有数朵花; 花苞片三角状披针形, 一般长 0.5—1 毫米; 花梗和子房长 6—10 毫米; 花绿色或淡绿色, 常较密集; 萼片线状披针形或近线形, 长 6—7 毫米, 宽约 1.8 毫米, 先端钝或急尖, 具 3 脉, 仅中脉较明显, 边缘外卷;