

叶近等长（果期延长），在花序基部下方、花序轴顶端以及有时在花序轴中部（由于连年发出新花序）均具多枚二列套叠的革质颖片；总状花序通常具4—6朵花；花序轴的下部常稍粗厚；花苞片长约1.2厘米，在花开放后脱落；花梗和子房长8—10毫米；花绿色或黄绿色，较小，直径约1厘米；中萼片长圆形，长6—7毫米，宽约2.8毫米，先端钝，具3脉；侧萼片卵状长圆形，大小与中萼片相近；花瓣线形，向基部略变狭，长5—6毫米，宽约0.6毫米，具1脉；唇瓣近卵形，长6—7毫米，宽约5毫米，3裂，基部凹陷成浅囊状；侧裂片卵形，直立；中裂片近椭圆形，长约4毫米，宽约3毫米，先端微凹，边缘皱波状，有时有2条不明显的纵脊；唇盘上无褶片或脊；蕊柱近直立，长约5毫米，近棒状，两侧边缘近无翅，仅顶端围以狭翅并有不规则缺刻。蒴果长圆形，长1.2—1.4厘米，粗5—6毫米。花期6月，果期不详。

产云南西部至南部（碧江、兰坪、泸水、西双版纳）。生于林中树上或岩石上，海拔1200—2000米。尼泊尔、锡金、印度东北部、缅甸、老挝、泰国也有分布。模式标本采自印度东北部。

本种花小，直径约1厘米，唇瓣上无褶片，甚易区别。

102. 独蒜兰属 *Pleione* D. Don

D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 36. 1825; Pfitz. et Kraenzl. in Engler's Pflanzenreich IV (50) Heft 32: 119. 1907; Cribb et al., Genus *Pleione* 31. 1988; G. Zhu et S. C. Chen in Novon 8 (4): 461. 1998.

附生、半附生或地生小草本。假鳞茎一年生，常较密集，卵形、圆锥形、梨形至陀螺形，向顶端逐渐收狭成长颈或短颈，或骤然收狭成短颈，叶脱落后顶端通常有皿状或浅杯状的环。叶1—2枚，生于假鳞茎顶端，通常纸质，多少具折扇状脉，有短柄，一般在冬季凋落，少有宿存。花葶从老鳞茎基部发出，直立，与叶同时或不同时出现；花序具1—2花；花苞片常有色彩，较大，宿存；花大，一般较艳丽；萼片离生，相似；花瓣一般与萼片等长，常略狭于萼片；唇瓣明显大于萼片，不裂或不明显3裂，基部常多少收狭，有时贴生于蕊柱基部而呈囊状，上部边缘啮蚀状或撕裂状，上面具2至数条纵褶片或沿脉具流苏状毛；蕊柱细长，稍向前弯曲，两侧具狭翅；翅在顶端扩大；花粉团4个，蜡质，每2个成一对，每对常有一个花粉团较大，倒卵形或其他形状。蒴果纺锤状，具3条纵棱，成熟时沿纵棱开裂。

本属模式种：*Pleione praecox* (J. E. Smith) D. Don

全属约19种，主要产于我国秦岭山脉以南，西至喜马拉雅地区，南至缅甸、老挝和泰国的亚热带地区和热带凉爽地区。我国有16种，主要产西南，华中和华东，也见

于广东和广西的北部和台湾山地。

分种检索表

1. 秋季开花; 假鳞茎陀螺状, 顶端常骤然收缩成短喙, 一般具 2 枚叶 (岩生独蒜兰 *P. saxicola* 仅具 1 枚叶) (独蒜兰组 Sect. *Pleione*)。
 2. 假鳞茎表面紫褐色和绿色相间成斑, 外面的鞘上具疣状突起; 叶在花期已接近枯萎, 但仍不落 2. 疣鞘独蒜兰 *P. praecox* (J. E. Smith) D. Don
 2. 假鳞茎表面绿色或紫色, 无斑纹, 外面的鞘上无疣状突起; 花叶同期或花期无叶。
 3. 假鳞茎具 2 枚叶; 萼片与花瓣白色; 唇瓣上有 5—7 条褶片, 褶片分裂成乳突状齿 1. 秋花独蒜兰 *P. maculata* (Lindl.) Lindl.
 3. 假鳞茎具 1 枚叶; 萼片与花瓣粉红色; 唇瓣上有 3 条褶片, 褶片全缘 3. 岩生独蒜兰 *P. saxicola* T. Tang et F. T. Wang ex S. C. Chen
1. 春季开花; 假鳞茎卵球形、圆锥形至瓶状, 顶端逐渐收缩成长或短的颈, 一般具 1 枚叶 (二叶独蒜兰 *P. scopulorum* 具 2 枚叶) (春花独蒜兰组 Sect. *Humiles*)。
 4. 假鳞茎具 2 枚叶; 花叶同期 4. 二叶独蒜兰 *P. scopulorum* W. W. Smith
 4. 假鳞茎具 1 枚叶; 花叶同期或花期仅有幼叶或无叶。
 5. 唇瓣上有 4—7 行沿脉而生或由褶片分裂而成的长毛或流苏状毛。
 6. 唇瓣边缘呈不规则的啮蚀状; 唇盘上有 4—7 行长毛。
 7. 唇瓣上有 7 行毛; 花小, 萼片长 1.5—3.2 厘米; 蕊柱长 1.5—2.2 厘米 5. 毛唇独蒜兰 *P. hookeriana* (Lindl.) B. S. Williams
 7. 唇瓣上有 4—5 行毛; 花大, 萼片长 3.9—5 厘米; 蕊柱长 2.5—3 厘米 6. 陈氏独蒜兰 *P. chunii* C. L. Tso
 6. 唇瓣边缘明显流苏状; 唇盘上有 5 条褶片, 褶片分裂成流苏状毛。
 8. 萼片与花瓣红色; 唇瓣基部不为囊状, 不具短距; 花期有幼叶 7. 春花独蒜兰 *P. kohlzii* Braem
 8. 萼片与花瓣白色; 唇瓣基部囊状并有长 1—2 毫米的距; 花期无叶 8. 白花独蒜兰 *P. albiflora* Cribb et C. Z. Tang
 5. 唇瓣上有 3—7 条褶片; 褶片啮蚀状、具乳突状齿或多少撕裂, 但不具长毛或流苏。
 9. 花黄色、浅黄色或黄白色, 唇瓣上有各种色泽的斑。
 10. 唇瓣上的褶片全缘 9. 黄花独蒜兰 *P. forrestii* Schltr.
 10. 唇瓣上的褶片波状, 明显具齿或有裂缺 10. 芳香独蒜兰 *P. × confusa* Cribb et C. Z. Tang
 9. 花白色、红色至紫色, 决不带黄色。
 11. 花苞片明显短于花梗和子房; 唇瓣上的褶片全缘 11. 云南独蒜兰 *P. yunnanensis* (Rolfe) Rolfe
 11. 花苞片长于或等长于花梗和子房; 唇瓣上的褶片啮蚀状或多少分裂。

12. 假鳞茎大, 长 3—7 厘米; 花近纯白色; 唇瓣上的褶片呈撕裂状
 12. 大花独蒜兰 *P. grandiflora* (Rolfe) Rolfe
12. 假鳞茎较小, 长 1—2.6(—4) 厘米; 花粉红色至紫红色, 极少纯白色 (仅在台湾独蒜兰 *P. formosana* 中偶见); 唇瓣上的褶片具齿或呈啮蚀状, 偶有近顶端呈撕裂状 (如独蒜兰 *P. bulbocodioides* 和四川独蒜兰 *P. limprichtii*)。
13. 唇瓣摊平后倒卵形至近扇形, 不具白色褶片; 蕊柱长 3 厘米以上。
14. 唇瓣侧面观不呈屈膝状; 侧裂片有红色斑点; 唇瓣上的褶片 3—5 条, 中央一条通常存在。
15. 唇瓣长 3.2—4.5 厘米, 宽 2.5—3.5 厘米, 色泽与萼片及花瓣相似; 唇瓣上的褶片 (尤其近顶端处) 不间断, 稍呈撕裂状
 13. 独蒜兰 *P. bulbocodioides* (Franch.) Rolfe
15. 唇瓣长 5—5.5 厘米, 宽 4—4.5 厘米, 色泽 (尤其在边缘处) 较萼片及花瓣淡; 唇瓣上的褶片 (尤其近顶端处) 间断, 具齿或呈啮蚀状
 14. 台湾独蒜兰 *P. formosana* Hayata
14. 唇瓣由于上部 (占全长的 1/3) 向后弯曲, 其侧面观呈屈膝状或拱桥状; 侧裂片无红色斑点; 唇瓣上的褶片 2—4 条, 中央一条常不存在
 15. 美丽独蒜兰 *P. pleionoides* (Kraenzl. ex Diels.) Braem et H. Mohr
13. 唇瓣摊平后近圆形, 具白色褶片; 蕊柱长在 2.5—3 厘米之间
 16. 四川独蒜兰 *P. limprichtii* Schltr.

组 1. 独蒜兰组 Sect. *Pleione*——*Pleione* sect. *Dictyopleione* Pfitz. in Pfitz. et Kraenzl. in Engler, Pflanzenreich IV (50) Heft 32: 121. 1907.

假鳞茎陀螺状, 顶端常骤然收缩成短喙, 通常具 2 枚叶, 罕有 1 枚叶; 秋季开花。

本组模式种: *Pleione praecox* (J. E. Smith) D. Don

共含 4 种, 我国有 3 种。

1. 秋花独蒜兰 (兰刊)

Pleione maculata (Lindl.) Lindl. in Paxt., Fl. Gard. 2: 5. t. 39. 1851; P. F. Hunt et Vosa in Kew Bull. 25: 430. 1971; Cribb et al. in Curtis's Bot. Mag. 184: 106. t. 860. 1983, et Genus *Pleione* 37. fig. 1B. pl. 1, 15D. 1988; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China 61. pl. 67. 1997; 中国兰花全书 151. 图 6—9 (5, 6). 1998. ——*Coelogyne maculata* Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 43. 1830 (May), et in Wall. Pl. As. Rar. 1: 45. t. 33. 1830 (July). ——*Pleione diphylla* Lindl. in Paxt., Fl. Gard. 2: 66. 1851. ——*Coelogyne arthuriana* Rehb. f. in Gard. Chron. ser. 2, 15: 40. 1881. ——*Coelogyne diphylla* (Lindl.) Lindl., Fol. Orch. Coelog. 15. 1854. ——*Pleione maculata* (Lindl.) Lindl. var. *virginica* Rehb.