

82. 兰属 *Cymbidium* Sw.

Sw. in Nov. Acta Soc. Sci. Upsal. 6: 70. 1799; P. F. Hunt in Kew Bull. 24: 93. 1970; Seth et Cribb in Arditti (ed.), Orch. Biol., Rev. Persp. 3: 283. 1984; Du Puy et Cribb, Genus *Cymbidium* 54. 1988. — *Jensoa* Rafin., Fl. Tellur. 4: 38. 1836. — *Cyperorchis* Bl., Rumphia 4: 47. 1848. — *Iridorchis* Bl., Orch. Arch. Ind. 1: 92. 1858.

附生或地生草本，罕有腐生，通常具假鳞茎；假鳞茎卵球形、椭圆形或梭形，较少不存在或延长成茎状，通常包藏于叶基部的鞘之内。叶数枚至多枚，通常生于假鳞茎基部或下部节上，二列，带状或罕有倒披针形至狭椭圆形，基部一般有宽阔的鞘并围抱假鳞茎，有关节。花葶侧生或发自假鳞茎基部，直立、外弯或下垂；总状花序具数花或多花，较少减退为单花；花苞片长或短，在花期不落；花较大或中等大；萼片与花瓣离生，多少相似；唇瓣3裂，基部有时与蕊柱合生达3—6毫米；侧裂片直立，常多少围抱蕊柱，中裂片一般外弯；唇盘上有2条纵褶片，通常从基部延伸到中裂片基部，有时末端膨大或中部断开，较少合而为一；蕊柱较长，常多少向前弯曲，两侧有翅，腹面凹陷或有时具短毛，花粉团2个，有深裂隙，或4个而形成不等大的2对，蜡质，以很短的、弹性的花粉团柄连接于近三角形的粘盘上。

本属后选模式种：*Cymbidium aloifolium* (L.) Sw. (*Epidendrum aloifolium* L.)

全属约48种，分布于亚洲热带与亚热带地区，向南到达新几内亚岛和澳大利亚。我国有29种，广泛分布于秦岭山脉以南地区。

本属的地生种类，如春兰、蕙兰、寒兰、建兰、墨兰等，在我国有一千余年的栽培历史。世界上最早的两部兰花专著，即《金漳兰谱》(1233)和《兰谱》(1247)，就是专门论述兰属地生种类及其栽培经验的。近年来，大花附生种类，如虎头兰、黄蝉兰、独占春等也受到很大的重视。主要以大花种类为亲本，杂交培育出来的大花蕙兰品种系列，有很高的观赏价值，是当今花卉市场上最受欢迎的品种之一。

分种检索表

1. 花粉团2个，有深裂隙。

2. 唇瓣基部不与蕊柱基部合生(兰亚属 Subgen. *Cymbidium*)。

3. 叶厚革质，先端为不等的2圆裂、2钝裂、2尖裂或微缺(硬叶组 Sect. *Cymbidium*)。

4. 唇瓣侧裂片超出蕊柱和药帽之上或至少与之等长；花序通常具20—35朵花

- 1. 纹瓣兰 *C. aloifolium* (L.) Sw.
4. 唇瓣侧裂片短于蕊柱与药帽; 花序通常具 10—20 朵花
- 2. 硬叶兰 *C. bicolor* Lindl. Subsp. *obtusum* Du Puy et Cribb
3. 叶坚纸质或纸质, 先端近渐尖、急尖或钝, 略斜歪, 不裂。
5. 叶背面 2 条侧脉较中脉更凸起, 尤其在下部; 花葶下弯或下垂, 疏生 5—9 朵花; 蕊柱长 9—10 毫米, 为萼片长度的 $1/2$ — $3/5$ (带叶组 Sect. *Himentophyllum*)
- 3. 冬凤兰 *C. dayanum* Rehb. f.
5. 叶背面中脉较 2 条侧脉更凸起, 尤其在下部; 花葶近直立或稍外弯, 通常密生 10—50 朵花; 蕊柱长 12—15 毫米, 为萼片长度的 $2/3$ (多花组 Sect. *Floribunda*)。
6. 叶较窄, 宽 8—15 (—20) 毫米; 鞘绿色; 蕊柱基部无耳
- 4. 多花兰 *C. floribundum* Lindl.
6. 叶较宽, 宽 20—30 (—38) 毫米; 鞘紫色; 蕊柱基部有一对小耳
- 5. 果香兰 *C. suavisimum* Sander ex C. Curtis
2. 唇瓣基部与蕊柱基部合生, 合生部分长达 2—6 毫米 (大花亚属 Subgen. *Cyperorchis*)。
7. 叶狭椭圆形, 长 17—22 厘米, 基部骤然收狭为柄; 假鳞茎裸露, (斑舌兰组 Sect. *Parishiella*)
- 18. 斑舌兰 *C. tigrinum* Parish ex Hook.
7. 叶带形, 长在 30 厘米以上, 基部略收狭, 无明显叶柄; 假鳞茎多少包藏于叶基部的鞘之内。
8. 花序下垂; 花下垂, 近钟形; 花被片不展开 (莎草兰组 Sect. *Cyperorchis*)。
9. 叶宽 8—10 毫米; 花序具 7—20 朵花; 唇瓣上有明显的红色小斑点
- 16. 莎草兰 *C. elegans* Lindl.
9. 叶宽 14—20 毫米; 花序具 20—35 朵花; 唇瓣上不具或偶见少数红色小斑点
- 17. 垂花兰 *C. cochleare* Lindl.
8. 花序近直立或弯, 较少下垂; 花平展, 非钟形; 花被片展开。
10. 植株每 2 至数年长出新假鳞茎; 叶先端细微的不等 2 裂; 花葶发自叶腋; 花粉团近四方形 (腋花组 Sect. *Eburnea*)。
11. 假鳞茎卵球形至梭形, 增大但不继续延长; 花 1 (—2) 朵; 唇盘上 2 枚褶片靠合为一
- 14. 独占春 *C. eburneum* Lindl.
11. 假鳞茎狭长, 茎状, 不断延长, 包藏于叶基之内; 花 (2—) 3 至多朵; 唇盘上 2 枚褶片分离
- 15. 大雪兰 *C. mastersii* Griff. ex Lindl.
10. 植株每年长出新假鳞茎; 叶先端不分裂; 花葶发自假鳞茎近基部处; 花粉团非四方形 (大花组 Sect. *Iridorchis*)。
12. 萼片与花瓣白色, 后期有时略带淡红褐色。
13. 叶宽 7—12 毫米; 萼片长 3—3.5 厘米; 唇瓣上具 3 条纵褶片; 蕊柱长 2.4—2.8 厘米
- 12. 美花兰 *C. insigne* Rolfe
13. 叶宽 13—15 毫米; 萼片长 5.8—6.4 厘米; 唇瓣上具 2 条纵褶片; 蕊柱长达 4 厘米
- 13. 文山红柱兰 *C. wenshanense* Y. S. Wu et F. Y. Liu
12. 萼片与花瓣非白色。

14. 唇瓣中裂片上有 1 个深红色的锚形（或 V 形）斑，斑上面密生细毛 11. 碧玉兰 *C. lowianum* (Rchb. f.) Rchb. f.

14. 唇瓣中裂片上不具上述锚形（或 V 形）斑。

15. 唇瓣中裂片上有 2—3 行长毛，长毛从褶片末端延伸至中裂片中部；唇盘上 2 条纵褶片上亦具长毛。

16. 唇瓣侧裂片仅脉上有毛；唇盘上 2 条褶片之间有 1 行长毛；花瓣镰刀状，多少扭曲；蕊柱长 3.4—4.4 厘米 6. 西藏虎头兰 *C. tracyanum* L. Castile

16. 唇瓣侧裂片散生短毛；唇盘上 2 条褶片之间不具 1 行长毛；花瓣狭卵形，不扭曲；蕊柱长 2.5—2.9 厘米 7. 黄蛱兰 *C. iridioides* D. Don

15. 唇瓣中裂片上不具 2—3 行长毛，仅散生有短毛；唇盘上 2 条纵褶片上具短毛或乳突，不具长毛。

17. 叶的关节位于距基部 3—6.5 厘米处；叶宽 7—15 毫米；花瓣镰刀状，宽 3.5—7 毫米；萼片与花瓣密生许多红褐色纵条纹和斑点；蕊柱长 2.3—3.2 厘米 8. 长叶兰 *C. erythraeum* Lindl.

17. 叶的关节位于距基部（4—）6—10 厘米处，叶宽 14—23 毫米；花瓣不为镰刀状，宽 7—13 毫米；萼片与花瓣绿色，偶见少数淡红褐色的纵条纹，有时基部略有深红色斑点；蕊柱长 2.7—4 厘米。

18. 萼片与花瓣绿色，不具红褐色纵条纹；唇瓣侧裂片脉上有暗红褐色斑点 9. 虎头兰 *C. hookerianum* Rchb. f.

18. 萼片与花瓣黄绿色，有少数不甚明显的淡红褐色纵条纹；唇瓣侧裂片上有红褐色脉，边缘有斑点 10. 滇南虎头兰 *C. wilsonii* (Rolfe ex Cook) Rolfe

1. 花粉块 4 个，成 2 对（建兰亚属 Subgen. *Jensoa*）。

19. 腐生植物，无绿叶（腐生组 Sect. *Pachyrhizanth*e） 29. 大根兰 *C. macrorhizon* Lindl.

19. 自养植物，有绿叶。

20. 叶倒狭针状长圆形至狭椭圆形（兔耳兰组 Sect. *Geocymbidium*） 28. 兔耳兰 *C. lancifolium* Hook.

20. 叶带形（建兰组 Sect. *Jensoa*）。

21. 假鳞茎小，数个聚生根状茎状，仅最前面的 1 个假鳞茎有叶（2—4 枚）；叶冬季凋落，春季生出（但在温室栽培中可不落叶） 21. 落叶兰 *C. defoliatum* Y. S. Wu et S. C. Chen

21. 假鳞茎不存在或至少不聚生或根状茎状；叶通常多年生，数个假鳞茎上均有叶。

22. 植株地下具扁圆柱形的、肥厚的、多节的根状茎；通常单株生长，具 2—3 枚叶；花小，萼片长 13—16 毫米 22. 珍珠矮 *C. nanulum* Y. S. Wu et S. C. Chen

22. 植株在地下不具上述根状茎；通常多株聚生；花大，萼片长在 2 厘米以上。

23. 叶 2—3 枚，下部收狭成长柄；叶柄铁丝状 27. 邱北冬蕙兰 *C. qubeiense* K. M. Feng et H. Li

23. 叶（3—）4 至多枚，无长柄，若有柄亦不为铁丝状。

24. 叶基部二列套迭并有宽 2—3 毫米的膜质边缘 24. 莎叶兰 *C. cyperifolium* Wall. ex Lindl.
24. 叶基部不为上述情形, 亦无膜质边缘。
25. 在花序中部的花苞片长度不及花梗和子房长度的 $1/3$, 至多不到 $1/2$ 。
26. 叶宽 1—1.5(—2.5) 厘米, 绿色, 关节距基部 2—4 厘米; 花葶通常短于叶; 花序具 3—9(—13) 朵花 19. 建兰 *C. ensifolium* (L.) Sw.
26. 叶宽 1.5—2—3 厘米, 暗绿色, 关节距基部 3.5—7 厘米; 花葶通常长于叶; 花序具 10—20 朵花 20. 墨兰 *C. sinense* (Jackson ex Andr.) Willd.
25. 在花序中部的花苞片长度超过花梗和子房长度的 $1/2$ 或至少为 $1/3$ 以上。
27. 萼片狭长, 宽 3.5—5(—7) 毫米; 花苞片狭长, 宽 1.5—2 毫米; 花期 8—12 月 23. 寒兰 *C. kanran* Makino
27. 萼片较宽, 宽 6—12 毫米; 花苞片宽 2—5 毫米或更宽。
28. 花葶略弯曲; 花序中部的花苞片短于花梗和子房; 叶脉通常透明; 假鳞茎不明显 25. 蕙兰 *C. faberi* Rolfe
28. 花葶挺直; 花序中部的花苞片明显长于花梗和子房; 叶脉不透明; 假鳞茎小, 但明显存在 26. 春兰 *C. goeringii* (Rehdb. f.) Rehdb. f.

亚属 1. 兰亚属 Subgen. *Cymbidium*

附生兰; 花较小; 唇瓣与蕊柱离生; 花粉团 2 个, 后方有深裂隙, 三角形至椭圆形, 略压扁, 极罕花粉团 4 个 (我国不产)。

本亚属模式种: *Cymbidium aloifolium* (L.) Sw.

全亚属有 6 组约 16 种, 产亚洲热带至亚热带地区; 我国有 3 组 4 种。

组 1. 硬叶组 Sect. *Cymbidium* —— *Eucymbidium* Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 162. 1833.

叶厚革质, 先端不等的 2 裂或微缺; 花葶通常下垂或下弯。

本组模式种: *Cymbidium aloifolium* (L.) Sw.

全组约 5 种, 产亚洲热带地区; 我国有 1 种及 1 亚种。

1. 纹瓣兰 (植物分类学报) 图版 33: 1—3

Cymbidium aloifolium (L.) Sw. in Nov. Acta Soc. Sci. Upsal. 6: 73. 1799; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta 8: 189. pl. 252. 1898; Hayata, Icon. Pl. Formos. 4: 74. fig. 37, 38a. 1914; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 26 (1, 2): 134. 1973; Seth in Kew Bull. 37: 399. t. 2a. 1982; Seidenf. in Opera Bot. 72: 77. fig. 43. pl. 5a. 1983, et 114: 338. 1992; Du Puy et Cribb, Genus *Cymbidium* 62. pl. 154, phot. 48, 49. fig. 15 (1). 1988; 中国兰花全书 58. 图 5—3. 彩图