

## 石蒜科——AMARYLLIDACEAE

多年生草本,极少数为半灌木、灌木以至乔木状。具鳞茎、根状茎或块茎。叶多数基生,多少呈线形,全缘或有刺状锯齿。花单生或排列成伞形花序、总状花序、穗状花序、圆锥花序,通常具佛焰苞状总苞,总苞片1至数枚,膜质;花两性,辐射对称或为左右对称;花被片6,2轮;花被管和副花冠存在或不存;雄蕊通常6,着生于花被管喉部或基生,花药背着或基着,通常内向开裂;子房下位,3室,中轴胎座,每室具有胚珠多数或少数,花柱细长,柱头头状或3裂。蒴果多数背裂或不整齐开裂,很少为浆果状;种子含有胚乳。

本科模式属:孤挺花属 *Amaryllis* L.

约有100多属,1200多种,分布于热带、亚热带及温带;我国约有17属、44种及4变种、野生或引种栽培。

本科许多种类富有经济价值,观赏植物有水仙、君子兰、葱莲、文殊兰、朱顶红、晚香玉、水鬼蕉、网球花等。药用植物有石蒜属,其鳞茎均含有石蒜碱,可作吐根代用品;某些种类还含有加兰他敏(*Galanthamine*)、力可拉敏(*Lycoramine*),临床上为治疗小儿麻痹后遗症的要药。水仙除栽培供观赏外,鳞茎也含有石蒜碱、多花水仙碱等,可供药用。龙舌兰属植物含有甾体皂苷元,是生产甾体激素药物的重要原料。仙茅的根状茎药用有补肾壮阳、散寒除痹之效。龙舌兰属植物的纤维通称龙舌兰麻类,其纤维硬长,质地优良,是国防工业、民用工业的重要原料。

### 分属检索表

1. 叶线形,带状或为剑状,全缘或有刺状锯齿。

2. 植株具鳞茎或植株基部宿存的叶茎呈鳞茎状;花茎无叶或仅在花茎的下部有叶;单花或伞形花序,下有佛焰苞状总苞。

3. 副花冠不存在。

4. 花丝完全分离。

5. 花茎无叶。

6. 胚珠少数。

7. 每室有胚珠1—2枚……………1. 网球花属 *Haemanthus* L.

7. 每室有胚珠5—6枚……………2. 君子兰属 *Clivia* Lindl.

6. 胚珠多数。

8. 花被管不存在;雄蕊着生在花被片基部……………3. 雪片莲属 *Leucojum* L.

8. 花被管存在;雄蕊着生在花被管上。

9. 花单生于每一花茎顶端……………4. 葱莲属 *Zephyranthes* Herb.

9. 花数朵至多朵着生于每一花茎顶端,花通常大而美丽……………5. 文殊兰属 *Crinum* L.

5. 花茎下部有叶……………6. 鸢尾蒜属 *Ixiolirion* (Fisch.) Herb.
4. 花丝基部合生成一杯状体(雄蕊杯)或至少花丝间有离生的鳞片。
10. 花丝基部合生成一杯状体(雄蕊杯)。
11. 胚珠多数, 上下叠生……………7. 全能花属 *Pancratium* L.
11. 胚珠少数, 每室仅 2 枚, 稀 4—6 枚……………8. 水鬼蕉属 *Hymenocallis* Salisb.
10. 花丝间有离生的鳞片。
12. 胚珠多数。
13. 伞形花序通常有花 2 至多朵; 花被漏斗状, 水平开展或稍下垂……………9. 朱顶红属 *Hippeastrum* Herb.
13. 花单朵顶生; 花被二唇形……………10. 龙头花属 *Sprekelia* Heist.
12. 胚珠少数, 每室仅有几枚……………11. 石蒜属 *Lycoris* Herb.
3. 副花冠存在……………12. 水仙属 *Narcissus* L.
2. 植株具根状茎或块茎; 花茎有叶, 向上渐小呈苞片状; 无佛焰苞状总苞。
14. 花被管明显存在, 但不呈喙状; 叶肉质或较厚。
15. 花辐射对称; 花序通常圆锥状; 叶肉质……………13. 龙舌兰属 *Agave* L.
15. 花左右对称; 花序穗状或总状; 叶较厚……………14. 晚香玉属 *Polianthes* L.
14. 花被管不存在或极短, 或有时花被管延伸很长呈喙状; 叶不带肉质, 也不肥厚, 常有明显叶脉和毛。
16. 浆果, 顶端有喙或无喙……………15. 仙茅属 *Curculigo* Gaern.
16. 蒴果……………16. 小金梅草属 *Hypoxis* L.
1. 叶半圆柱形, 腹背面均具一纵沟……………17. 芒苞草属 *Acanthochlamys* P. C. Kao

### 1. 网球花属——*Haemanthus* L.

L. Sp. Pl. 325. 1753, et Gen. Pl. ed. 5, 152. 1754; Herb. Amaryll.  
232. 1837; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 730. 1883; Baker, Handb.  
Amaryll. 62. 1888; Pax et Hoffm. in Engl. et Prantl. Nat. Pflanzenfam.  
ed. 2, 15a: 401. 1930; Traub, Gen. Amaryll. 67. 1963.

多年生草本。具鳞茎。叶少数, 较宽, 顶端常钝, 基部多少变狭。花茎坚硬实心, 略扁平; 伞形花序有花多朵, 排列呈头状, 下有佛焰苞状总苞一轮, 总苞片 3 至多枚; 花梗纤细; 花直立, 粉红色、红色或白色; 花被管短, 花被裂片狭, 线形或披针形, 上升或扩展; 雄蕊着生于花被管喉部, 长于花被裂片或有时伸出很长, 花丝丝状, 花药较小, 长圆形, 丁字形着生; 子房下位, 球形, 3 室或在开花期退化为 1 室, 胚珠少数, 每室 1—2 枚, 花柱丝状, 柱头不裂或微 3 裂。果实为浆果状, 球形或长圆形, 不开裂; 种子球形, 暗灰褐色。细胞染色体基数  $x = 8, 9$  ( $2n = 16, 18$ )。

本属模式种: 血莲 *H. coccineus* L.

约 50 种, 分布于非洲; 我国引种栽培的常见有 1 种。