

16. 马蹄莲属——*Zantedeschia* Spreng.

Spreng., Syst. Veg. 3: 765. 1826.

多年生草本。根茎粗厚，叶和花序同年抽出。叶柄通常长，海绵质，有时下部被刚毛。叶片披针形、箭形、戟形、稀心状箭形；I、II级侧脉多数，伸至边缘。花序柄长，与叶等长或超过叶。佛焰苞绿白色、白色、黄绿色或硫黄色、稀玫瑰红色，有时内面基部紫红色；管部宿存，短或长，喉部张开；檐部广展，先端后仰，骤尖。花单性，无花被。雄花：雄蕊2—3个，花药楔状四棱形，压扁，无柄，药隔粗厚，先端平截，药室长圆形，外向下延几达基部，顶孔开裂，花粉粉末状。雌花：心皮1—5，雌蕊周围大都无假雄蕊，稀有假雄蕊3枚；假雄蕊匙形，先端增厚、围绕雌蕊；子房短卵圆形，渐狭缩为花柱或无花柱，1—5室；每室胚珠4，2列，倒生，珠柄短，着生于棱状胎座上；柱头半头状，盘状。浆果倒卵圆形或近球形，1—5室，每室种子1—2。种子卵圆形，倒生，珠柄短，种脐稍凸起为小的种阜，种皮纵长具稍隆起的条纹，内种皮薄，光滑。胚具轴，藏于胚乳中。

约8—9种，均产非洲南部至东北部。各热带地区常引种栽培，我国栽培有4种。

分 种 检 索 表

1. 雌花序中大部分雌蕊围以假雄蕊；叶片心状箭形，无斑块…… 1. 马蹄莲 *Z. aethiopica* (L.) Spreng.
1. 雌花序中全部，或中部和上部的雌蕊不具假雄蕊；叶片箭形、戟形、心形或披针形，具斑块或否。
 2. 叶片狭披针形，基部锐尖；佛焰苞玫瑰红色…………… 2. 红马蹄莲 *Z. rehmannii* Engl.
 2. 叶片箭形、戟形或心形，具白色斑块；佛焰苞黄色，黄绿色或白色。
 3. 叶柄无毛；佛焰苞白色，雄花序和雌花序等长，稍纤细…………… 3. 白马蹄莲 *Z. albo-maculata* (Hook. f.) Baill
 3. 叶柄下部被细糙毛，佛焰苞黄绿色、稻黄色，内面基部深紫色；雄花序长为雌花序的2倍、纤细，粗仅1.5—2毫米…………… 4. 紫心黄马蹄莲 *Z. melanoleuca* (Hook. f.) Engl.

1. 马蹄莲

Zantedeschia aethiopica (L.) Spreng., Syst. Veg. 3: 765. 1826; Engl. in Engl., Pflanzenr. 64 (4, 23Dc): 62, fig. 28. 1915; 秦岭植物志 1 (1): 279. 1976.
——*Calla aethiopica* L., Sp. Pl. ed. 1: 986. 1753.

多年生粗壮草本，具块茎。叶基生：叶柄长0.4—1(—1.5)米，下部具鞘；叶片较厚，绿色，心状箭形或箭形，先端锐尖、渐尖或具尾状尖头，基部心形或戟形，全缘，长15—45厘米，宽10—25厘米，无斑块，后裂片长6—7厘米。花序柄长40—50厘米，光滑。佛焰苞长10—25厘米，管部短，黄色；檐部略后仰，锐尖或渐尖，具锥状尖头，亮白色，有时带绿色。肉穗花序圆柱形，长6—9厘米，粗4—7毫米，黄色；雌花序长1—2.5厘米；雄花序长5—6.5厘米。子房3—5室，渐狭为花柱，大部分周围有3枚假雄蕊。浆果短卵圆形，淡黄色，直径1—1.2厘米，有宿存花柱；种子倒卵状球形，直径3毫米。花期2—3月，果

8—9 月成熟。

北京、江苏、福建、台湾、四川、云南及秦岭地区栽培供观赏。原产非洲东北部及南部。常作花束和花圈用花。

2. 红马蹄莲

Zantedeschia rehmannii Engl. in Engl., Bot. Jahrb. 4: 63. 1883, in Engl., Pflanzenr. 64 (4, 23Dc): 65, fig. 30: A—D. 1915.——*Richardia rehmannii* N. E. Brown ex Harrow in Gard. Chron. 4: 570. 1888 (*Lapsu Lehmannii*); Hook. f. in Curtis, Bot. Mag. t. 7436. 1895.

多年生草本，具块茎。叶柄光滑，长 15—20 厘米，先于花序出现，全长具鞘；叶片二面绿色，饰以透明的线形斑纹（昆明栽培的不明显），线状披针形，不等侧，向叶柄下延极长，先端长渐狭，长 20—30 厘米，中部宽 3 厘米，侧脉与中肋成 15° 锐角上举。花序柄长 15—20 厘米。佛焰苞长 7—11 厘米；管部长 3.5—5.5 厘米；檐部偏斜，反卷，向上渐狭为锥状尖头；玫瑰红紫色，内面绿白色，向基部过渡为紫色或白色，仅边缘玫瑰红色。肉穗花序具短梗，长 3—5 厘米；雌花序比雄花序短。雌蕊花柱短。浆果倒卵圆形或扁球形，钝，1—2 室，长 6 毫米，直径 5—8 毫米，每室种子 1 枚。种子长 5 毫米。花期 5—6 月，果期 7—8 月。

云南昆明栽培。原产非洲纳塔尔。

美丽的观赏植物。

3. 白马蹄莲

Zantedeschia albo-maculata (Hook. f.) Baill in Bull. Soc. Linn. Par. 1: 254. 1880; Engl. in Engl., Pflanzenr. 64 (4, 23Dc): 67, fig. 30: E—G. 1915.——*Richardia albo-maculata* Hook. f. in Curtis, Bot. Mag. t. 5140. 1859.

多年生草本，具块茎。叶柄长 45—100 厘米，粗 1—2 厘米；叶片长 20—40 厘米，宽 7.5—10 厘米，稍下垂，二面绿色，具白色斑块，长戟形，稀心状箭形，先端骤狭锐尖，侧脉细弱，极多数，表面略下凹，背面稍隆起。佛焰苞长 10 厘米，白色，有时绿色，管部比檐部短 $1/2$ ，斜漏斗状，内面基部深紫色；檐部先端渐狭为锥形尖头。肉穗花序：雌花序长 1.5—2 厘米，粗 4—5 毫米，雄花序与雌花序近等长，但稍细。子房 4—5 室，柱头无柄，盘状。浆果扁球形，绿色，直径 1.3 厘米，每室有种子 1—2 枚。果期 8 月（昆明）。

供观赏。

4. 紫心黄马蹄莲

Zantedeschia melanoleuca (Hook. f.) Engl. in Engl., Bot. Jahrb. 4: 64. 1883, in Engl., Pflanzenr. 64 (4, 23Dc): 67. 1915.——*Richardia melanoleuca* Hook. f. in Curtis, Bot. Mag. t. 5765. 1869.

多年生草本。叶柄下部具小刚毛，长 20—50 厘米，下部 $1/3$ 以上具宽鞘。叶片戟形，