

块茎近圆球形，直径可达4厘米，根密集，肉质，长5—6厘米；块茎四旁常生若干小球茎。叶1—3或更多，叶柄淡绿色，长20—70厘米，下部具鞘；叶片鸟足状分裂，裂片6—11，披针形，渐尖，基部渐狭，楔形，中裂片长15—18厘米，宽3厘米，两侧裂片依次渐短小，最外的有时长仅4—5厘米；侧脉6—7对，离边缘3—4毫米处弧曲，连结为集合脉，网脉不明显。花序柄长20—50厘米，直立。佛焰苞淡绿色，管部长圆形，长2—4厘米，直径约1厘米，向下渐收缩；檐部长披针形，锐尖，长8—15厘米，基部展平宽1.5厘米。肉穗花序：雌花序长1.5—3厘米；雄花序长5—7毫米；附属器黄绿色，细线形，长10厘米，直立或略呈“S”形弯曲。浆果卵圆形，绿色至黄白色，小，藏于宿存的佛焰苞管部内。花期6—7月，果9—11月成熟。

我国特有，分布于北京、河北、山西、陕西、山东、江苏、上海、安徽、浙江、福建、河南、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南东北部，海拔1000米以下，生于林下、山谷或河谷阴湿处。模式标本采自北京。

块茎供药用，在我国医药学中有悠久的历史，古代本草有关虎掌性味功能的记载如《神农本草经》：“虎掌味苦温；主心痛，寒热结气，积聚伏梁，伤筋痿拘缓，利水道”；《吴普本草》：“神农雷公无毒，岐伯桐君辛有毒”；《名医别录》：“虎掌微寒，有大毒”。

关于虎掌的形态描述，始于陶弘景，他在《本草经集注》中写道：“形似半夏但皆大，四边有子如虎掌”。宋苏颂《嘉祐图经本草》对虎掌的描述甚详，加上插图，可以鉴定为本种无疑，云：“虎掌生汉中山谷及冤句，今河北州郡亦有之，初生根如豆大，渐长大似半夏而扁，累年者根圆及寸，大者如鸡卵，周回生圆芽二三枚或五六枚，三月四月生苗，高尺余，独茎上有叶如爪，五六出分布，尖而圆，一窠生七八茎。时出一茎，作穗直上如鼠尾（指肉穗花序），中生一叶如匙（指佛焰苞），裹茎作房，傍开一口，上下尖，中有花，微青褐色，结实如麻子，大熟即白色，自落布地，一子生一窠，九月苗残。”此外，《名医别录》、《嘉祐图经本草》还分别叙述了天南星 *Arisaema heterophyllum* 的功效和形态，从中可以辨识与虎掌不同。但白李时珍误将天南星和虎掌混为一谈（见天南星条下）以来，本种就大都与天南星混用，少数也有与半夏通用的，却没有把它当作“虎掌”使用的了。为了便于鉴别药物的真伪，今恢复本种原名“虎掌”。

## 浮萍科——LEMNACEAE

飘浮或沉水小草本。茎不发育，以圆形或长圆形的小叶状体形式存在；叶状体绿色，扁平，稀背面强烈凸起。叶不存在或退化为细小的膜质鳞片而位于茎的基部。根丝状，有的无根。很少开花，主要为无性繁殖；在叶状体边缘的小囊（侧囊）中形成小的叶状体，幼叶状体逐渐长大从小囊中浮出。新植物体或者与母体联系在一起，或者后来分离。花单性，无花被，着生于茎基的侧囊中。雌花单一，雌蕊葫芦状，花柱短，柱头全缘，短漏斗状，

1 室;胚珠 1—6, 直立, 直生或半倒生;外珠被不盖住珠孔。雄花有雄蕊 1, 具花丝, 2 室或 4 室, 每一花序常包括 1 个雌花和 1—2 个雄花, 外围以膜质佛焰苞。果不开裂, 种子 1—6, 外种皮厚, 肉质, 内种皮薄, 于珠孔上形成一层厚的种盖。胚具短的下位胚轴, 子叶大, 几完全抱合胚茎。

4 属, 约 30 种。除北极区外, 全球广布。我国有 3 属 6 种。

本科大多数种类繁殖快, 蛋白质含量高, 为常用的饲料, 猪和家禽都喜食。也是常用的中草药。

花均未见, 这里仅据文献记述。

## 分属检索表

1. 植物体无根, 基部具 1 囊..... 3. 芜萍属 *Wolffia* Hork. ex Schleid.  
 1. 植物体具根, 基部具 2 囊。  
 2. 根成束, 多数..... 1. 紫萍属 *Spirodela* Schleid.  
 2. 根 1 ..... 2. 浮萍属 *Lemna* L.

### 1. 紫萍属——*Spirodela* Schleid.

Schleid. in *Linnaea* 13: 391. 1839.

水生飘浮草本。叶状体盘状, 具 3—12 脉, 背面的根多数, 束生, 具薄的根冠和 1 维管束。花序藏于叶状体的侧囊内。佛焰苞袋状, 含 2 个雄花和 1 个雌花。花药 2 室。子房 1 室, 胚珠 2, 倒生。果实球形, 边缘具翅。

6 种。分布于温带和热带地区。我国有 2 种。

### 分种检索表

1. 根 10 条左右; 叶状体广倒卵形..... 1. 紫萍 *S. polyrrhiza* (L.) Schleid.  
 1. 根 3—5 条; 叶状体长椭圆形至狭倒卵形..... 2. 少根紫萍 *S. olygorrhiza* (Kurz) Hegelm.

1. 紫萍(本草纲目) 水萍(神农本草经), 浮瓜叶、余头蘊草、浮囊草(上海), 萍、田萍(福建、甘肃); 水萍草(浙江杭州), 浮萍(各地), 紫背浮萍 图版 42: 1

*Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid. in *Linnaea* 13: 392. 1839; Matsum. et Hayata in *Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo* 22: 463. 1906; Hand.-Mazt., *Symb. Sin.* 7: 1368. 1936; 裴鉴、单人骅, 华东水生维管束植物 34, 图 41. 1952; Ohwi, *Fl. Jap.* 260. 1956; Backer, *Fl. Jav.* 3: 127. 1968. ——*Lemna polyrrhiza* L., *Sp. Pl.* ed. 1: 970. 1753.

叶状体扁平, 阔倒卵形, 长 5—8 毫米, 宽 4—6 毫米, 先端钝圆, 表面绿色, 背面紫色, 具掌状脉 5—11 条, 背面中央生 5—11 条根, 根长 3—5 厘米, 白绿色, 根冠尖, 脱落; 根基附近的一侧囊内形成圆形新芽, 萌发后, 幼小叶状体渐从囊内浮出, 由一细弱的柄与母