

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 <i>Wolffia</i> Hork. ex Schleid. |
| 1. 植物体具根, 基部具 2 囊。 | |
| 2. 根成束, 多数..... | 1. 紫萍属 <i>Spirodela</i> Schleid. |
| 2. 根 1 | 2. 浮萍属 <i>Lemna</i> 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。

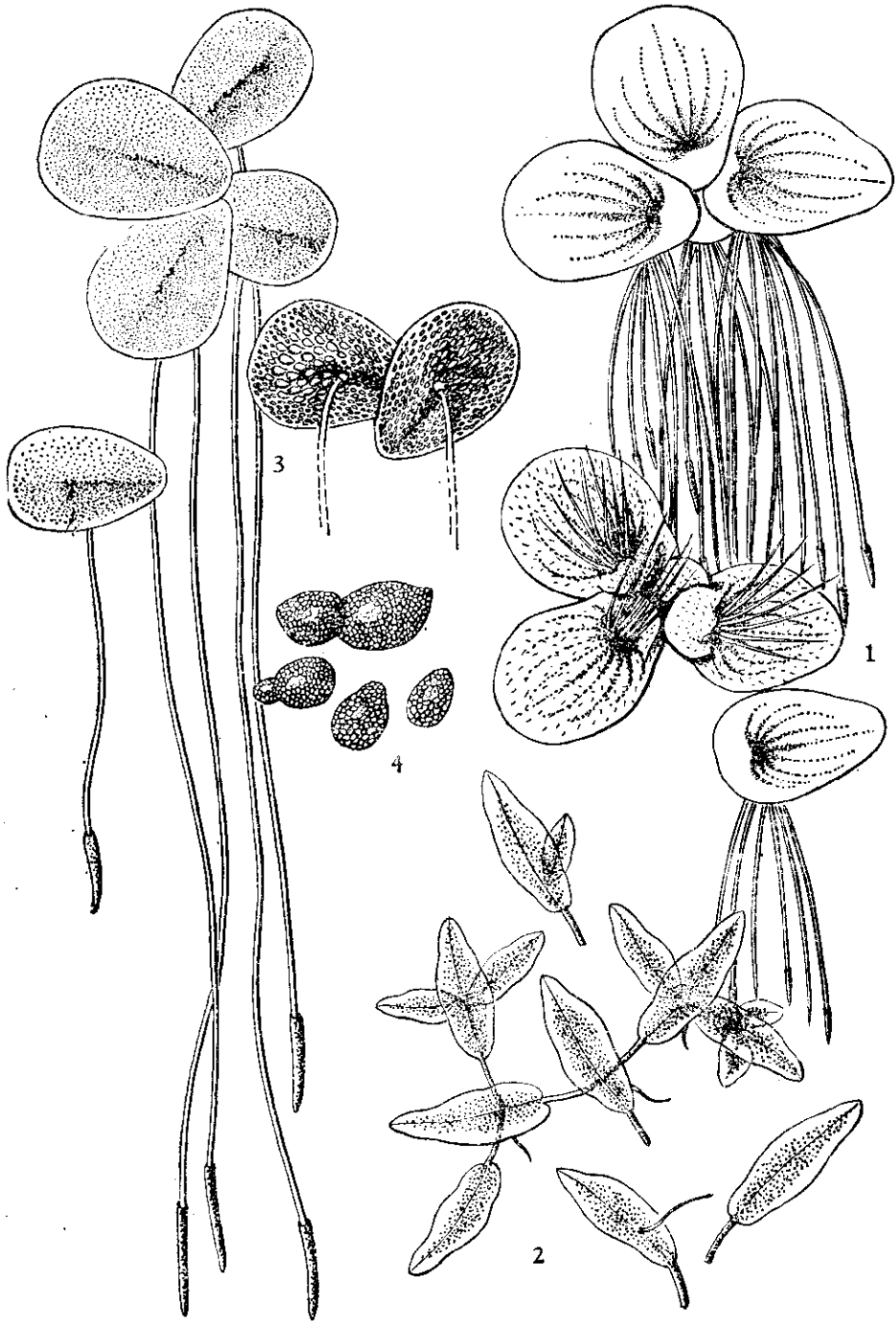
分 种 检 索 表

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

1. 紫萍(本草纲目) 水萍(神农本草经), 浮瓜叶、余头蕴草、浮瓢草(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



1.紫萍 *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid., 2.品藻 *Lemna trisulca* L., 3.浮萍 *Lemna minor* L.,
4.芜萍 *Wolffia arrhiza* (L.) Wimmer., (陈时香绘)

体相连。花未见,据记载,肉穗花序有2个雄花和1个雌花。

产南北各地,生于水田、水坑、湖湾、水沟,常与浮萍 *Lemna minor* 形成覆盖水面的飘浮植物群落。全球各温带及热带地区广布。

全草入药,发汗、利尿。治感冒发热无汗、斑疹不透、水肿、小便不利、皮肤湿热。也可作猪饲料,鸭也喜食,为放养草鱼的良好饵料。

2. 少根紫萍

Spirodela oligorrhiza (Kurz) Hegelm., Lemnac. 147, t. 16. 1868; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 462. 1906; Ohwi, Fl. Jap.: 261. 1956; Backer, Fl. Jav. 3: 127. 1968. — *Lemna oligorrhiza* Kurz in Journ. Linn. Soc. Bot. 9: 267, t. 5. 1867; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 557. 1893. — *Lemna melanorrhiza* Muell. et Kurz in Journ. Bot. 115. 1867.

叶状体膜质,狭倒卵形或长圆形,3—5脉,长4—6毫米,宽1.5—2.5毫米,表面绿色,背面紫色,根3—5条,甚长。

产我国台湾。分布于日本、大洋洲至波利尼西亚。标本未见。

2. 浮萍属——*Lemna* L.

L., Sp. Pl. ed. 1: 970. 1753.

飘浮或悬浮水生草本。叶状体扁平,2面绿色,具1—5脉;根1条,无维管束。叶状体基部两侧具囊,囊内生营养芽和花芽。营养芽萌发后,新的叶状体通常脱离母体,也有数代不脱离的。花单性,雌雄同株,佛焰苞膜质,每花序有雄花2,雌花1,雄蕊花丝细,花药2室,子房1室,胚珠1—6,直立或弯生。果实卵形,种子1,具肋突。

约15种。广布于南北半球温带地区。我国南北有2种。

分种检索表

1. 悬浮植物;叶状体具细长的柄,常数代连在一起,椭圆形或倒披针形,长8—10毫米,宽2—3毫米..... 1. 品藻 *L. trisulca* L.
1. 飘浮植物;叶状体无柄。
 2. 叶状体对称,倒卵形、倒卵状椭圆形;胚珠弯生..... 2. 浮萍 *L. minor* L.
 2. 叶状体不对称,斜倒卵形或斜倒卵状长圆形;胚珠直立..... 3. 稀脉浮萍 *L. perpusilla* Torr.

1. 品藻(事物紺珠) 图版 42: 2

Lemna trisulca L., Sp. Pl.: 970. 1753; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 557. 1893; О. И. Кузенева в В. К. Шишкин. Фл. СССР 3: 491. 1935; Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1368. 1936; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1198. 1942; 裴鉴、单人骅, 华东水生维管束植物: 33, 图 40 A, 1952; Ohwi, Fl. Jap. 261. 1956; 刘慎谔等, 东北植物检索表: 558, 图版 210: 图 4, 1959; 秦岭植物志 1 (1): 289, 图 259.