

模式种：角果藻 *Zannichellia palustris* Linn.

广布全球，仅 1 种和若干(3—6)变种。我国产 1 种，1 变种。

1. 角果藻(中国种子植物名称) 角茨藻(植物学大辞典) 图版 41

Zannichellia palustris Linn., Sp. Pl. 969. 1753; Asch. u. Graebn. in Engl. Pflanzenr. **31**(IV 11):153. f.34. 1907; Juz. in Kom. Fl. USSR **I**:264. 1934; 华东水生维管束植物 **14**. pl.15. 1952; 中国高等植物图鉴 **5**: 12. 图 6854. 1976; 秦岭植物志 **1**(1): 46. 图 43. 1976; 台湾植物志 **5**: 34. 1978; 内蒙古植物志 **7**: 23. 1983; 中国水生高等植物图说 **207**. 图 149. 1983.

1a. 角果藻(原变种)

Zannichellia palustris Linn. var. ***palustris***

多年生沉水草本，茎细弱，下部常匍生泥中，茎长 3—10(—20)厘米，径约 0.3 毫米，分枝较多，常交织成团，易折断。叶互生至近对生，线形，无柄，长 2—10 厘米，宽 0.3—0.5 毫米，全缘，先端渐尖，基部有离生或贴生的鞘状托叶，膜质，无脉。花腋生；雄花仅 1 枚雄蕊，花药长约 1 毫米，2 室，纵裂，药隔延生至顶端，花丝细长，花粉球形；雌花花被杯状，半透明，通常具 4 枚离生心皮(稀至 6 枚)，子房椭圆形，花柱短粗，后伸长，宿存，柱头卵圆形或广卵形，边缘钝齿不明显；胚珠单一，悬垂。果实新月形，长 2—2.5 毫米，常 2—4 枚(稀 6 枚)簇生于叶腋(稀有总果柄)，每枚均有与果等长(至少不短于果长的 1/2)的小果柄(心皮柄)；果脊有钝齿，生于脊翅边缘，先端具长喙，通常长于或等于果长，略向背后弯曲。种子直生，有卷曲的子叶。 $2n = 24, 34$ 。

产我国南北各省区。生于淡水或咸水中，亦见于海滨或内陆盐碱湖泊。广布全球。

历来学者认为本种形态变异很大，尤以花、果为最，如雌花心皮数(2—8枚)，雄花药室数(2—4室)，花丝长短，柱头形状及边缘波齿；果实形状及脊突，果喙及果柄长短等等，均有程度不同的变化。由于性状的不稳定，须作深入研究。

1b. 柄果角果藻(变种) 图版 42

Zannichellia palustris Linn. var. ***pedicellata*** Wahlenb. et Rosen in Nov. Act. Upsal. **8**:227. 1821. — *Z. pedicellata* (Wahlenb. et Rosen) Fries, Nov. Fl. Suec. Mant. **1**: 18. 1832; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 197. 1903; Hand. -Mazz., Symb. Sin. **7**: 1191. 1936. — *Z. palustris* Linn. var. *pedunculata* (Rich.) A. Gray, Man. Bot. **2**: 432. 1865. — *Z. pedunculata* Rich. in Mossl. Handb. **2**, **3**: 1591. 1829; Juz. in Kom. Fl. USSR **I**: 264. 1934; Kitagawa, Lineam. Fl. Manschur. **54**. 1939; Dobr. in Pavl. Fl. Kazakh. **1**: 99. 1956; 东北植物检索表 **452**. 图版 163. 图 3. 1959.

本变种植株较大，直立茎常 20 厘米，有时可达 50 厘米以上，径可达 0.5 毫米。叶长 2—10 厘米，宽 0.3—0.5 毫米。柱头呈微凹的斜盾形，边缘具疏齿或呈波状。果实肾形



1—3.角果藻 *Zannichellia palustris* Linn.:

1.植株,2.果枝,3.叶尖。(陈宝联绘)