

产广东(硇洲岛)。喜生于低潮线以下的泥质海底，能耐短时间的出水。广布于西太平洋及印度洋的热带海域，从斯里兰卡、印度直至澳大利亚西部和斐济。

茨藻科——NAJADACEAE

一年生沉水草本，生于内陆淡水、半咸水、咸水或浅海海水中。植株纤长，柔软，二叉状分枝或单轴分枝；下部匍匐或具根状茎。茎光滑或具刺，茎节上多生有不定根。叶线形，无柄，无气孔，具多种排列方式；叶脉1条或多条；叶全缘或具锯齿；叶基扩展成鞘或具鞘状托叶；叶耳、叶舌缺或有。花单性，单生、簇生或为花序，腋生或顶生，雌雄同株或异株；雄花无或有花被，或具苞片；花丝细长或无，花药1室、2室或4室，纵裂或不规则开裂，花粉粒圆球形、长圆形或丝状；雌花无花被片或具苞片，具1、2或4(少有其他数目)枚离生心皮，柱头2裂或为斜盾形。果为瘦果。

本科共有5属。我国产3属，12种，4变种。

分属检索表

1. 叶有叶脉多条；花顶生，花粉粒丝状，雌花具离生心皮2枚；只生于海水中.....
..... 2. 丝粉藻属 *Cymodocea* König.
1. 叶仅具1条中脉；花腋生；花粉粒球形或长圆形；雌花具离生心皮4(稀2—8)枚或仅1个心皮；生于淡水、咸水或偶见于海水中。
2. 叶全缘，叶基具鞘状托叶；花丝细长，离生心皮4(稀2—8)枚；瘦果先端具喙，并稍向背面弯曲
..... 1. 角果藻属 *Zannichellia* Linn.
2. 叶缘具锯齿，托叶缺，叶基扩展成鞘；花丝无，心皮1枚；瘦果先端无喙.....3. 茨藻属 *Najas* Linn.

1. 角果藻属——*Zannichellia* Linn.

Linn., Sp. Pl. 969. 1753, et Gen. Pl. 416. 1754; Benth. et Hook.
f., Gen. Pl. 3:1016. 1883; Asch. in Engl. u. Prant. Pflanzenf. 2.
1:201. 1889; Asch. u. Graebn. in Engl. Pflanzenr. 31(IV 11):153.
1907.

沉水草本，生于淡水、半咸水或海水中。具匍匐茎，多分枝，细弱而纤长，每节疏生须根。叶线形，无柄，互生(有时近对生)，全缘，先端渐尖，基部具鞘状托叶。花序腋生；花单性同株，1朵雄花和1朵雌花同生于1无色苞状鞘内；雄花仅1枚雄蕊，无花被，花丝细长，着生于雌花基部；雌花生于1透明的杯状苞内，心皮通常(2—)4(—8)枚，离生，花柱长，柱头斜盾形。瘦果肾形略扁，无柄或具短柄，先端具喙，稍向背面弯曲。

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，下部常匍匐泥中，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