

及新喀里多尼亚等地。其生态学特点与二药藻 *Halodule uninervis* 相似,但该种与其他种相比竞争力较差。

8. 针叶藻属——*Syringodium* Kütz.

Kütz. in Hohenacker, Alg. Marin. Sicc. 9 n. 426. 1860; Dandy et Tandy in Journ. Bot. 77: 114. 1939; Hartog, The Sea-grasses of the World 176. 1970.

海生沉水草本。根茎匍匐,单轴分枝;皮层中有多条维管束;节间长 1—4 厘米,每节须根 1 至多条。直立茎短缩。茎生叶 2—3 枚,互生;叶鞘较宽,长 1.5—6 厘米,具叶耳和叶舌,鞘脱落后常在茎上形成开口环痕;叶片钻状长针形,横断面可见 1 中心维管束和 6—8 个薄壁细胞形成的通气腔道,外围有一圈排列规则、数目多变的维管束。聚伞花序腋生,常排列成扇状;花单性,雌雄异株,通常包藏于具退化叶片的苞鞘内;雄花具梗,仅无花丝的雄蕊 2 枚,着生于小花梗上同一高度,背着;雌花无梗,具离生雌蕊 2 枚,花柱极短,柱头 2 裂。果实长椭圆形或斜倒卵形,长 4—7 毫米;外果皮质硬,背部具不明显的中脊;喙顶生,较短。

模式种: 丝状针叶藻 *Syringodium filiforme* Kütz.

本属仅 2 种,1 种分布于加勒比海,1 种分布于西太平洋至印度洋。常生于富含盐分的海底,从低潮线以下约至水深 6 米处。我国产 1 种。

本属 2 种外部特征极相似,识别特征主要依据叶片中心维管束的数目,其叶片大小及空气腔道的变化仅可作为参考特征,分类价值较小。

1. 针叶藻 图版 40

Syringodium isoetifolium (Asch.) Dandy in Journ. Bot. 77: 116. 1939; Yunker in B. P. Bishop Museum Bull. 220: 50. 1959; Hartog, The Sea-grasses of the World 177. 1970. —*Cymodocea isoetifolium* Asch. in Sitzber. Ges. Naturf. Frund. Berlin 3. 1867.

多年生海生沉水草本,植株高约 25 厘米。根茎较纤细,节间长 1.5—3.5 厘米,每节须根 1—3 条,分枝或不分枝。直立茎短,节间显著短缩。叶 2—3 枚互生,常位于短缩直立茎的上部;叶基部鳞片长约 5 毫米,早落;叶鞘长 1.5—4 厘米,常带红色;叶片钻状针形,长 7—10 厘米,宽 1—2 毫米,皮层中具维管束(7—)(8—)(10)条,稀达 15 条,直径明显小于中心维管束。聚伞花序下部分枝呈二歧式,上部单歧分枝;花序上具退化叶片的苞鞘最长达 7 毫米,自下而上渐短;雄花梗长 7 毫米,花药卵形,长约 4 毫米;雌花无梗,子房椭圆形,长 3—4 毫米,花柱长约 2 毫米,柱头 2 分叉,长 4—8 毫米。果实斜倒卵形,长约 4 毫米,宽约 2 毫米,喙长约 2 毫米。

产广东(硃洲岛)。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。

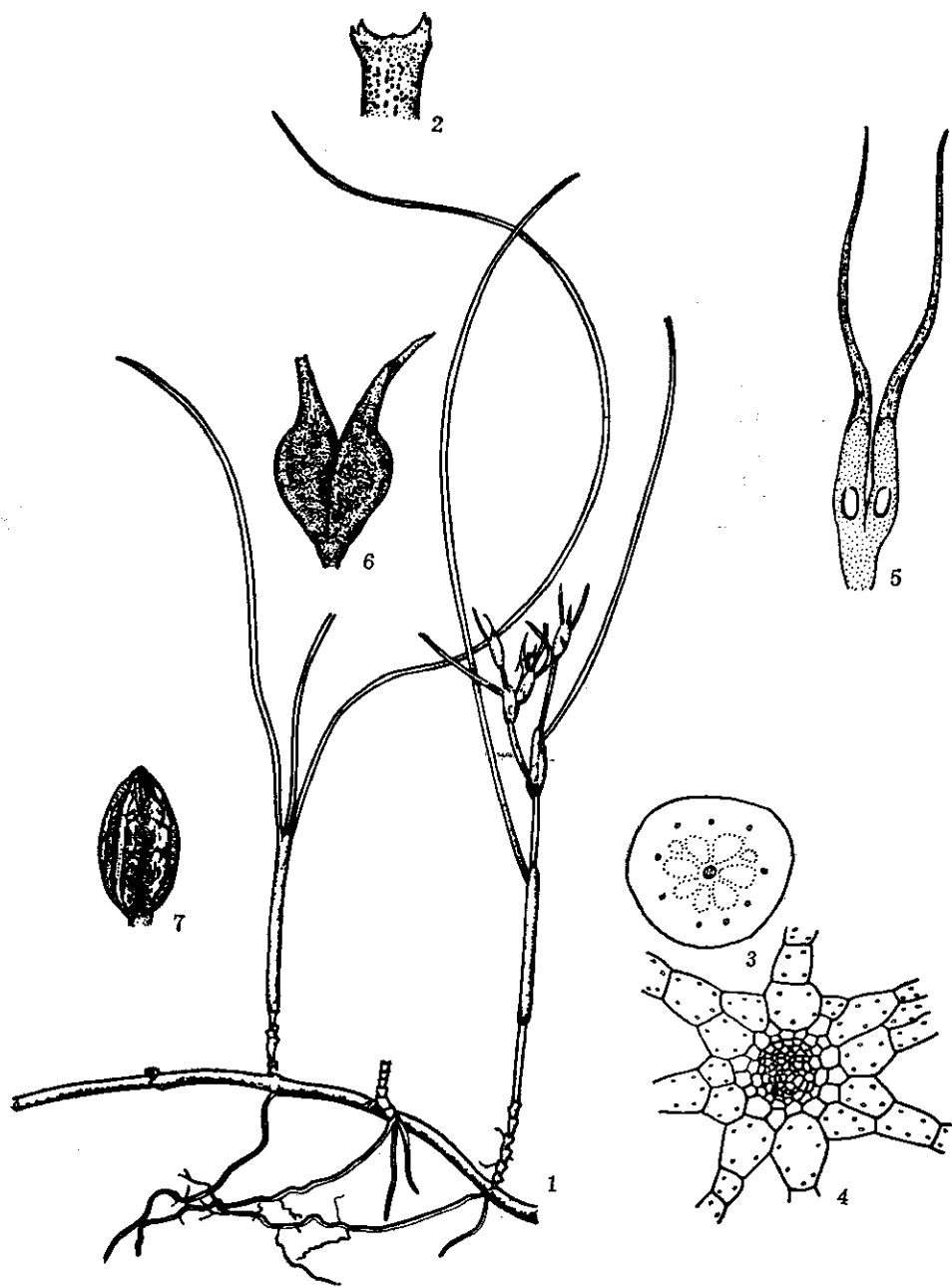
分属检索表

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。



1—7. 针叶藻 *Syringodium isoetifolium* (Asch.) Dandy:

1. 植株(雌), 2. 叶尖, 3. 叶横切面, 4. 上图中肋放大, 5. 雌花(子房纵剖), 6. 幼果, 7. 雄花。

(陈宝联仿自 Tomlison, 1982)