

发达。

产我国西藏。生于湖泊中。

3. 川蔓藻属——*Ruppia* Linn.

Linn., Sp. Pl. 127. 1753, et Gen. Pl. 61. 1754; Benth. et Hook.

f., Gen. Pl. 3: 1014. 1883; Asch. et Graebn. in Engl. Pflanzenr.

31(IV 11): 142. 1907.

多年生或一年生沉水草本。根茎细而稍硬，初单轴分枝，后合轴分枝，匍生泥中，节上疏生须根。直立茎长或短。叶互生(花序下假对生)，叶片狭线形，无柄，全缘或具极细缺刻，仅中肋1条，先端尖或呈刚毛状延长，基部叶鞘离生或抱茎，两侧具叶耳，无叶舌。穗状花序顶生或腋生，初时具短花梗，包藏于鞘内，果时强烈伸长或略伸长，漂浮水面或沉水；穗状花序由2至数朵花组成，花小，两性，花被片极小；雄蕊2枚；花药2室，外向纵裂，着生于短而宽的药隔两侧，药隔先端尖；花粉粒伸长，弓曲；雌蕊具离生心皮4枚或较多，柱头小，盘状或盾形，子房颈瓶状，初时近无柄，果时柄伸长，子房室1，具1悬垂胚珠。果实为不开裂的瘦果，不对称，顶端常具喙，果柄(子房柄)长，外果皮松软易腐，内果皮质硬，棕色或暗棕色。种子无胚乳。

模式种：川蔓藻 *Ruppia maritima* Linn.

本属约3—7种。我国产1种。生于海边泥质盐田及内陆盐碱湖，亦见于海边潟湖，能耐分布水域盐度变化。分布于全球温带及亚热带海域或内陆盐碱湖。

1. 川蔓藻(中国种子植物名称) 图版 33

Ruppia maritima Linn., Sp. Pl. 127. 1753; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36:197. 1903; Matsum et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 466. 1906; Asch. et Graebn. in Engl. Pflanzenr. 31(IV 11): 142. 1907; Merr. et Chun. in Sunyatsenia 5: 14. 1940; 台湾植物志 5: 31. pl. 1275. 1978; Jacobs. et Brock in Aquat. Bot. 14: 329. 1982.——*R. rostellata* Koch. in Reichb. Ic. Crit. 2: 66. 1824; 中国高等植物图鉴 5: 12. 图 6853. 1976; 海南植物志 4: 65. 图 988. 1977; 中国水生高等植物图说 206. 图 148. 1983.

沉水草本。地下根茎质硬。地上茎分枝多，呈丛生状，长约40厘米，散布展开面可达1平方米，茎粗0.3—1毫米，节明显，节间长1—6厘米。叶窄线形，具明显中肋，长2—10厘米，宽0.3—0.5毫米，先端渐尖或急尖，基部叶鞘多少抱茎，鞘长2—10毫米，宽约0.4毫米，叶耳钝圆。穗状花序长2—4厘米，由2朵花组成，包藏于叶鞘内的短梗上，花后梗伸出鞘外；雄蕊2枚，药室近球形；心皮4—6枚，子房颈瓶状，多不对称，柱头圆脐状；弯生胚珠1枚，悬垂。果实呈略斜的广卵圆形，不开裂，长约2毫米，宽1.5毫米，生于长0.5



1—4. 川蔓藻 *Ruppia maritima* Linn.: 1. 植株, 2. 果枝,
3. 果实, 4. 局部幼花枝。(陈宝联绘)

—1.7 厘米的柄上，4—6 枚簇生于长约 5 厘米的总果柄上，总果柄不扭旋。果具短喙，长 0.15—0.3 毫米，直或略弯。 花果期 4—6 月。 $2n = 20$ 。

产辽宁、甘肃、青海、新疆、山东、江苏、浙江、福建、台湾、广东及其沿海岛屿、海南、广西等地。生于海边盐田或内陆盐碱湖。全球温带、亚热带海域及盐湖均产。

4. 大叶藻属——*Zostera* Linn.

Linn., Sp. Pl. 968. 1753, et Gen. Pl. 415. 1754; Asch. in Engl.

u. Prant. Pflanzenf. 2. 1: 201. 1889; id. in Pflanzenr. 31(IV 11):

27. 1907; Hartog, The Sea-grasses of the World 42. 1970.

多年生沉水草本。根茎发达或否，匍匐或偶近直立，呈单轴式，通常每节生有先出叶 1 枚，具叶片或无，节生须根 2 至多数，纤细。植株有营养枝和生殖枝之分，营养枝较短，自先出叶的腋部发出，具丛生叶片少至多数。叶具鞘，呈两列状排列；叶鞘扁压，膜质至近革质，边缘叠压而抱茎，或合生成封闭的套管状，鞘端具叶耳及极短的叶舌；叶片线形，全缘，个别种类于叶片近顶端的边缘具微细而早落的齿，叶端钝圆，具突尖，或微凹；基出叶脉 3—11 条，相互平行，于叶片顶端或近顶端处相互连接，其间多具有数条细脉。生殖枝通常较长，呈合轴式分枝，每分枝上各生有佛焰苞数枚；佛焰苞梗扁平，下部与主轴合并；苞鞘开放型，顶端生有与营养叶相似但通常较短的叶片。肉穗花序无柄，生佛焰苞鞘内，穗轴扁平，多为披针形，边缘具膜质小苞片状附属物或无；花小，单性，雌雄同株，分别简化为单一的雌蕊和雄蕊，并于穗轴的正面交互排列成两列；雄蕊花丝近无，花药背部着生，平卧于穗轴上，由 2 个分离的药室所组成，药室间以脊状药隔相连，成熟时腹面纵裂；花粉丝状；雌蕊子房 1 室，花柱粗而短，柱头 2，丝状或钻形；胚珠单 1，直生，下垂，珠被 2 层。果实卵球形或椭圆形，光滑或具纵棱，顶端常具侧生的短喙；外果皮通常干膜质，不开裂或有时自顶端不规则撕裂。种子与果实同形，表面光滑、具棱或具脊；胚椭圆状圆柱形，具发达的胚轴，无胚乳。

解剖特征：根茎与直立茎均由表皮、皮层和维管柱三部分组成；皮层较宽厚，其中周围层细胞密集而较狭，胞间散生有数至多数的机械束；中皮层为排列规则的通气组织；皮层维管通常 2 束，与两列式的叶对应排列于茎的两侧；内皮层显著，为薄壁细胞所组成。维管柱狭。直立茎与根茎的解剖结构相比较非常相似，但相对较简化。

模式种：大叶藻 *Zostera marina* Linn.

本属约 14 种，世界广布，尤以北半球温带沿海水域种类较多。我国 5 种，主要分布于辽宁、河北、山东等省沿海。