

分 种 检 索 表

1. 根茎皮层的最内层具纤维束;叶鞘开放型,边缘膜质,相互叠压而抱茎;叶片具初级脉3条;肉穗花序的穗轴边缘总是存在苞片状附属物……………5. 矮大叶藻 *Z. japonica* Asch. et Graebn.
1. 根茎皮层的最外层具纤维束;叶鞘为封闭的套管状;叶片具初级脉5—13条;穗轴边缘无苞片状附属物,或有时最下面具1枚。
 2. 根茎近直立,节间极短,植物体呈丛生状;叶鞘常厚壁组织化,宿存;叶端微凹……………2. 丛生大叶藻 *Z. caespitosa* Miki
 2. 根茎匍匐,节间多少伸长;叶鞘膜质至草质,后期多凋落;叶片先端钝圆或具突尖,稍微凹。
 3. 叶片较狭,叶脉5—7条;种子具脊……………1. 大叶藻 *Z. marina* Linn.
 3. 叶片宽5—11毫米,叶脉7—13条;种子表面平滑。
 4. 叶片宽5—8毫米;叶端钝至突尖;生殖枝仅基部分枝能育;种子表面具色素斑点……………3. 具茎大叶藻 *Z. caulescens* Miki
 4. 叶片宽10—15毫米,叶端截形或微凹;生殖枝无不育分枝;种子表面无色素斑点……………4. 宽叶大叶藻 *Z. asiatica* Miki

1. 大叶藻(本草拾遗)

Zostera marina Linn., Sp. Pl. 968.1753; Asch. et Graebn. in Pflanzenr. 31 (IV 11):28. f.8—9.1907; Miki in Bot. Mag. Tokyo 46:777.f.3. pl.13.1.1932; ibid. 47:852,858.f. 2A-E,4. 1933; Setchell in Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A. 19:813. 1933; Juz. in Kom.Fl. USSR 1:266. pl. 12 1a-b. 1934; Kitagawa, Lineam. Fl. Manschur. 54.1939; Ohwi, Fl. Jap. 60.1956; 东北植物检索表 452. 图版 163. 图 4. 1959; Hartog, The Sea-grasses of the World 44.f. 11. 1970; 中国高等植物图鉴 5: 13. 图 6855. 1976; 中国水生高等植物图说 210. 图 151. 1983.

多年生草本。根茎匍匐,直径2—4毫米,节间伸长,每节生有1枚先出叶和多数须根。先出叶仅具鞘而无叶片,长2—5毫米,膜质,半透明,呈闭合的套管状,顶端钝,腹侧稍凹陷,具3脉;鞘内小鳞片2或4,线形,长2.5—3毫米,先端急尖。营养枝短,具叶3—8枚;叶鞘膜质,管状,长5—15厘米,后期呈不规则的撕裂状;叶耳长约1毫米,急尖;叶舌长不超过0.5毫米,具3—7脉;鞘内小鳞片2或4,线形;叶片线形,长可达50厘米以上,宽3—6毫米,全缘,先端钝圆或稍具突尖;初级叶脉5—7条,中脉于顶端稍加宽,与侧脉在叶端下面呈拱形连接,脉间附束4—5条,次级脉间隔1.5—5毫米,与初级叶脉多少垂直,或有时稍斜升。生殖枝长可达100厘米,疏生分枝;佛焰苞多数;佛焰苞梗扁平,宽1—2.5毫米;佛焰苞鞘绿色,长4—8厘米,宽2—4毫米,边缘无色,膜质,叶耳钝圆,或截形,叶舌极短;苞鞘顶端叶片长5—20厘米,较营养叶狭,先端钝圆,基部缢缩,具5—7脉。肉穗花序长4—6厘米,穗轴扁平,条形,先端钝,具突尖,或有时稍呈急尖;雄蕊花药长4—5毫米,宽约1毫米,通常无苞片状附属物,稀于最下面的雄花一侧具1枚;雌蕊子房长2—3

毫米,花柱长 1.5—2.5 毫米,柱头 2,刚毛状,长约 3 毫米。果实椭圆形至长圆形,长约 4 毫米,具喙;外果皮褐色,干膜质至近革质,具纵纹。种子暗褐色,具清晰的纵肋。花果期 3—7 月。 $2n = 12$ 。

产辽宁、河北、山东沿海。多生于近岸边浅海中。广布于太平洋及北大西洋地区的欧亚、北非、北美沿海,南至北纬 35° 左右,北达北极圈内。

2. 丛生大叶藻(东北植物检索表) 图版 34

Zostera caespitosa Miki in Bot. Mag. Tokyo 46:780.f.5. pl.13D-E, H.1932; ibid. 47:852.t.9.1933; Setchell in Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A. 19:813.1933; Kitagawa, Lineam. Fl. Manschur. 54.1939; Ohwi, Fl. Jap. 60.1956; 东北植物检索表 452. 1959; Hartog, The Sea-grasses of the World 60.1970.

多年生草本,呈丛生状。根茎极短而近直立,节间长一般不超过 5 毫米,节生 1 枚先出叶和多数须根。先出叶无叶片,仅具膜质半透明的管状叶鞘;鞘内小鳞片 2,线形。营养枝具 3—4 叶;叶鞘长 5—12 厘米,管状,宿存,后期呈不规则的撕裂状,叶耳长约 1 毫米,先端急尖,叶舌长不超过 0.5 毫米,鞘内小鳞片 2;叶片长可达 60 厘米,宽 3—6 毫米,全缘或有时具单细胞所构成的微齿,先端微凹;初级叶脉 5—7 条,平行,于叶端相互连接,脉间附束 4—5 条,次级叶脉间隔 2—5 毫米,与初级脉垂直排列。生殖枝长 30—60 厘米,稀疏分枝;具佛焰苞数至 10 枚;佛焰苞梗扁平,宽 1—2 毫米;佛焰苞鞘长 35—60 毫米,宽 3—4 毫米,具 2 枚钝的叶耳和 1 极短的叶舌;苞鞘顶端叶片长 4—12 厘米,稍狭于营养叶或与之等宽,先端钝至微凹,基部明显变狭,具 5 脉;鞘内小鳞片 2,长 2.5 毫米,线形,渐狭。肉穗花序生佛焰苞内,穗轴扁平,先端钝,具突尖,边缘无苞片状附属物;雄蕊花药长 4—5 毫米,宽约 1 毫米;雌蕊子房长 2.5 毫米,花柱长约 2 毫米,柱头 2,钻形,长约 2 毫米。果实椭圆形,长约 3.5 毫米,褐色,具喙;外果皮近革质,具纵向条纹。种子褐色,椭圆形,具 16—20 条纵肋。花果期 4—6 月。 $2n = 12$ 。

产辽宁(大连)等地沿海。生于岸边浅海中。亦分布于日本南海岸及朝鲜东海岸。

3. 具茎大叶藻(新拟) 图版 35

Zostera caulescens Miki in Bot. Mag. Tokyo 46:779. f.4. pl.13A-C,F. 1932; ibid. 47:852.f.1B,6(map).t. 2—4,8—9,11. 1933; Setchell in Proc. Nat. Acad. Sci. U. S.A. 19:814.1933; Ohwi, Fl. Jap. 60.1956; Hartog, The Sea-grasses of the World 61.1970.

多年生草本。根茎匍匐,直径 2—3.5 毫米,节间长 10—20 毫米,节生 1 枚先出叶和多数须根。先出叶仅具鞘而无叶片,长约 5 厘米,呈膜质半透明的管状,顶端钝,腹面边缘凹陷。营养枝具叶数枚;叶鞘长可达 15 厘米,膜质,呈闭合的管状,后期不规则撕裂状,叶耳长约 2 毫米,急尖,叶舌直挺,长 1—1.5 毫米,鞘内小鳞片 2;叶片长达 50 厘米,宽 5—8 毫米,先端钝;初级叶脉 5—9 条,平行,于叶片近顶端处彼此连接,脉间附束 4—6 条,次级