

4. 泰来藻属——*Thalassia* Bank et Solander ex König.

Bank et Solander ex König. in Ann. Bot. 2: 96. 1805; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 3:455.1883.

海生沉水草本。根短,不分枝,密生根毛。根茎长,圆柱形,有纵裂气道,幼时节生膜质鳞片。直立茎极短,节密集成环纹状。叶2—6,二列式,基部包于膜质鞘内;叶片带状,多少呈弯镰形,干后边缘波状,具极细纵裂气道,叶缘生很细的锯齿,叶端圆钝,基部色淡,具膜质的叶鞘;叶脉9—15条,平行,先端相互连接。花单性,雌雄异株;雄株生1—3个花序,而雌株仅生1个花序;雄花序佛焰苞内生1朵具长梗的雄花;花被片3,椭圆形;雄蕊3—12枚,花丝极短,花药长圆形,2—4室,纵裂;花粉粒球形,黄色,初时包在胶质团内,后形成念珠状,常在接触柱头前即已萌发;无退化雌蕊;雌花序具梗;佛焰苞内生1朵雌花,近无梗;花被淡黄色;子房具长喙,花柱6枚,每个花柱顶端为2裂柱头。果实球形或椭圆形,平滑或有凸刺,从顶部开裂为多个果瓣,裂片充分展开后呈辐射状排列。种子多数,着生于侧膜胎座上。

选模式种: 龟裂泰来藻 *Thalassia testudinum* König.

本属2种。我国仅1种,产台湾和海南。印度洋热带、西太平洋及印度西部沿海均有分布。

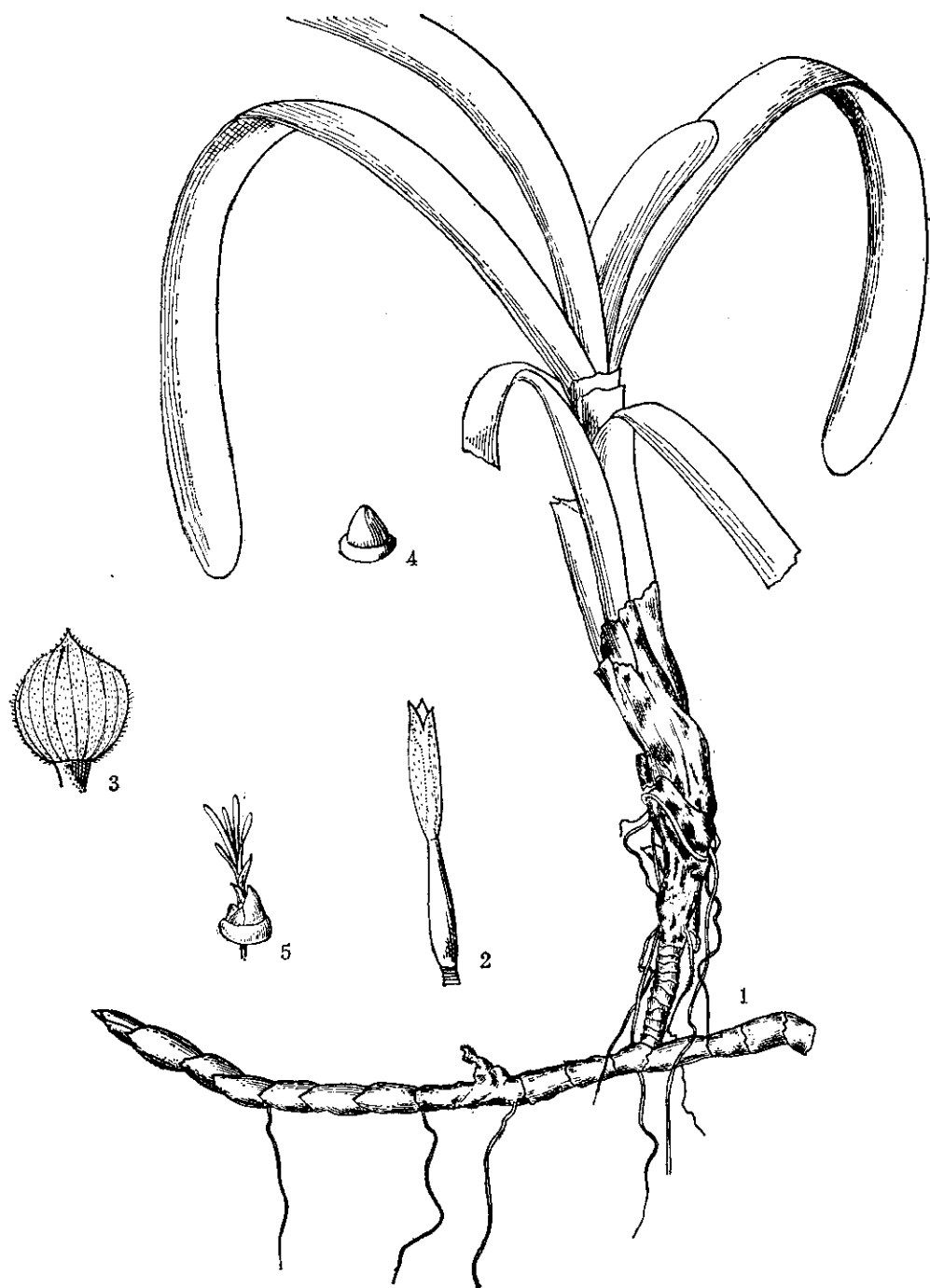
1. 泰来藻 (中国种子植物科属词典) 图版 66

Thalassia hemperichii (Ehrenb.) Asch. in Petermanns Geogr. Mitt. 17:242. 1871; Engl. in Bot. Jahrb. 7:447.1886; Asch. u. Gürk. in Engl. u. Prant. Pflanzenf. 2(1):254. 1889; Merr., Fl. Manila 71.1912; Miki in Bot. Mag. Tokyo 48:136.f.4. 1934; Hartog in Steen. Fl. Males. 5(4):406.1957; 台湾植物志 5: 22. 1978; 中国种子植物科属词典 485. 1982; 中国水生高等植物图说 249. 图 191. 1983.

多年生海水草本。根具有纵裂气道。根状茎长,横走,有明显的节与节间,并有数条不定根,在节上长出直立茎;直立茎节密集呈环纹状。叶带形略呈镰状弯曲,长6—12厘米,有时可达40厘米,宽4—8毫米,有的宽可达11毫米,基部具膜质鞘,鞘常残留在茎上。雌雄异株;雄花序自叶鞘内抽出,具2—3厘米长的梗;佛焰苞线形,稍宽,由2个苞片组成,内生1朵雄花;花被片3,裂片卵形,花瓣状;雄蕊3—12枚,常6枚,花丝极短;无退化雌蕊;雌佛焰苞内花1朵,无梗;花被片3;花柱6,柱头2裂,长10—15毫米;子房圆锥形,侧膜胎座。果实球形,淡绿色,长2—2.5厘米,宽1.8—3.2厘米,由顶端开裂成8—20个果片,果片向外卷,厚1—2毫米。种子多数。

产台湾、海南等省。生于高潮带及中潮带的沙质海滩上。

幼嫩叶片及果实为海生动物及鱼类喜食之物。



1—5. 泰来藻 *Thalassia hemperichii* (Ehrenb.) Asch.: 1. 植株, 2. 佛焰苞及花蕾, 3. 果实, 4. 种子, 5. 种子发芽。(陈宝联绘)

本属中尚有 1 种 *T. testudinum* König. 分布于西印度, 与本种极为相近, 区别在于其佛焰苞苞片长圆形, 先端圆钝有锯齿; 花被片长约 1 厘米, 截形, 先端常有细齿; 花柱 9—12 枚, 不裂开; 果实椭圆形, 裂开成 6 片。

5. 水筛属——*Blyxa* Thou. ex Rich.

Rich. in Mém. Inst. Paris **12**(2):19.1811; Cook et R. Lüond in
Aquat. Bot. **15**:1.1983.

沉水草本。茎短或长, 直立、斜卧或匍匐, 多单一, 少有分枝。叶基生或茎生; 茎生叶螺旋状排列, 披针形、线形, 先端渐尖, 基部有鞘, 边缘具细齿, 绿色; 中脉明显, 侧脉与中脉平行, 细。佛焰苞管状, 有梗或无梗, 具纵棱, 先端 2 裂; 花单性或两性; 雄佛焰苞内有雄花 1 朵或数朵; 萼片 3, 线形或披针形, 宿存; 花瓣 3, 较萼片长, 白色, 柔软; 雄蕊 3—9 枚, 1—3 轮, 花丝纤细, 花药 4 室, 内向或侧向开裂; 花粉粒球形, 无萌发孔, 具刺或小刺状纹饰; 雌花或两性花单生于佛焰苞内, 萼片、花瓣均与雄花的相似; 花柱 3, 子房下位, 先端伸长成喙, 胚珠多数。果实长圆柱形。种子多数, 矩状纺锤形, 平滑或有棘突, 两端有或无尾状附属物。

模式种: 无尾水筛 *Blyxa aubertii* Rich.

本属约 11 种, 分布于热带和亚热带地区。我国有 5 种, 产华东、华南、华中和西南等地。

分 种 检 索 表

1. 叶茎生。

2. 佛焰苞无梗, 雄蕊长 1.8—2.5 毫米, 花柱长 3—3.5 毫米; 种子长椭圆形 1. 水筛 *B. japonica* (Miq.) Maxim.
2. 佛焰苞有短梗; 雄蕊长 3.5—5 毫米, 花柱长 3.6—5.8 毫米; 种子卵形 2. 光滑水筛 *B. leiosperma* Koidz.

1. 叶基生。

3. 花两性。

4. 种子两端无明显的尾状附属物, 表面无明显棘突 3. 无尾水筛 *B. aubertii* Rich.
4. 种子两端具明显的尾状附属物, 表面棘突明显 4. 有尾水筛 *B. echinosperma* (Clarke) Hook. f.
3. 花单性, 雄蕊 9 枚; 种子无尾状附属物, 有 8 行刺状凸起 5. 八药水筛 *B. octandra* (Roxb.) Planch. ex Thw.

1. 水筛 (广东) 图版 67: 1—2

Blyxa japonica (Miq.) Maxim. ex Asch. u. Gürk. in Engl. u. Prant. Pflanze-
nf. **2**(1):253.1889; Koidz. in Bot. Mag. Tokyo **31**:258.1917; Hand.-Mazz., Symb.