

米，粗 1.2 厘米，顶端渐尖，基部连合，脊缘有齿。花单生，黄色或紫色，直径 6—10 厘米；花梗长 2.5 厘米；雄蕊 8，黄色，退化雄蕊多数；柱头 10—16，羽毛状。果实大，肉质，可食。

原产非洲南部。我国栽培供观赏。

5. 美丽日中花 (华北经济植物志要) 松叶菊 (植物学大辞典)，龙须海棠 (北京植物志)，美繁花 (经济植物手册) 图版 7: 4

*Mesembryanthemum spectabile* Haw., *Observ. Mesembr.* 385. 1795; 北京植物志上册 242. 图 185. 1962; 中国高等植物图鉴 1: 616. 图 1231. 1972. — *Lampranthus spectabilis* (Haw.) N. E. Br. in *Gard. Chron. ser. 3.* 87; 71 (in clavi), 212. 1930.

多年生常绿草本，高 30 厘米。茎丛生，斜升，基部木质，多分枝。叶对生，叶片肉质，三棱线形，长 3—6 厘米，宽 3—4 毫米，具凸尖头，基部抱茎，粉绿色，有多数小点。花单生枝端，直径 4—7.5 厘米；苞片叶状，对生；花萼 5 深裂，裂片不等大；花瓣多数，紫红色至白色，线形，长 2—3 厘米，基部稍连合；雄蕊多数，基部合生；子房下位，5 室；花柱无，柱头 5，线形。蒴果肉质，星状 5 瓣裂；种子多数。花期春季或夏秋。

原产非洲南部。我国栽培供观赏。

## 7. 番杏属\* *Tetragonia* L.

L., *Sp. Pl.* 480. 1753 et *Gen. Pl.* 215. 1754; Benth. et Hook. f., *Gen. Pl.* 1: 854. 1867; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 2. Aufl. 16c: 231. 1934.

肉质草本或半灌木，无毛、有毛或具白亮小颗粒状凸起（针晶体）。茎直立、斜升或平卧。叶互生，扁平，全缘或浅波状，无托叶。花两性，小形，花梗有或无，单生或数个簇生叶腋，绿色或淡黄绿色；花被 3—5 裂，常有角，花被筒和子房贴生；雄蕊 4 或更多，着生花被筒上，与花被裂片互生，单生或成束；子房下位，3—8 室，每室具 1 粒下垂胚珠，花柱线形，与室同数。果实坚果状，陀螺形或倒卵球形，顶部常凸起或具小角；种子近肾形，胚弯曲。

50—60 种，分布非洲、亚洲东部、澳大利亚、新西兰、温带南美。我国有 1 种。

属模式种：*T. fruticosa* L.

本属有时独立成 *Tetragoniaceae*。

1. 番杏 (质问本草) 法国菠菜、新西兰菠菜 图版 7: 5—7

\* 番杏属 (植物学大辞典)。

**Tetragonia tetragonioides** (Pall.) Kuntze, Rev. Gen. 264. 1891; Backer in Steenis, Fl. Males. ser. 1. 4 (3): 275. 1951; 中国高等植物图鉴 1: 615. 图 1230. 1972; 台湾植物志 2: 311. pl. 308. 1976. — *Demidovia tetragonioides* Pall., Enum. Pl. 150. tab. 1. 1781. — *T. expansa* Murr. in Comm. Goett. 6: 13. 1783; Fiori, Icon. Fl. Ital. fig. 1051. 1921; 江苏植物志 下册 135. 图 940. 1982.

一年生肉质草本，无毛，表皮细胞内有针状结晶体，呈颗粒状凸起。茎初直立，后平卧上升，高 40—60 厘米，肥粗，淡绿色，从基部分枝。叶片卵状菱形或卵状三角形，长 4—10 厘米，宽 2.5—5.5 厘米，边缘波状；叶柄肥粗，长 5—25 毫米。花单生或 2—3 朵簇生叶腋；花梗长 2 毫米；花被筒长 2—3 毫米，裂片 3—5，常 4，内面黄绿色；雄蕊 4—13。坚果陀螺形，长约 5 毫米，具钝棱，有 4—5 角，附有宿存花被，具数颗种子。

花果期 8—10 月。

江苏、浙江、福建、台湾、广东、云南有栽培，也野生于海滩。日本、亚洲南部、大洋洲、南美洲也有。

可作蔬菜，含丰富的铁、钙、维生素 A 和各种维生素 B；也可药用，清热解毒，祛风消肿，治肠炎、败血症、疔疮红肿、风热目赤。

## 马齿苋科 PORTULACACEAE

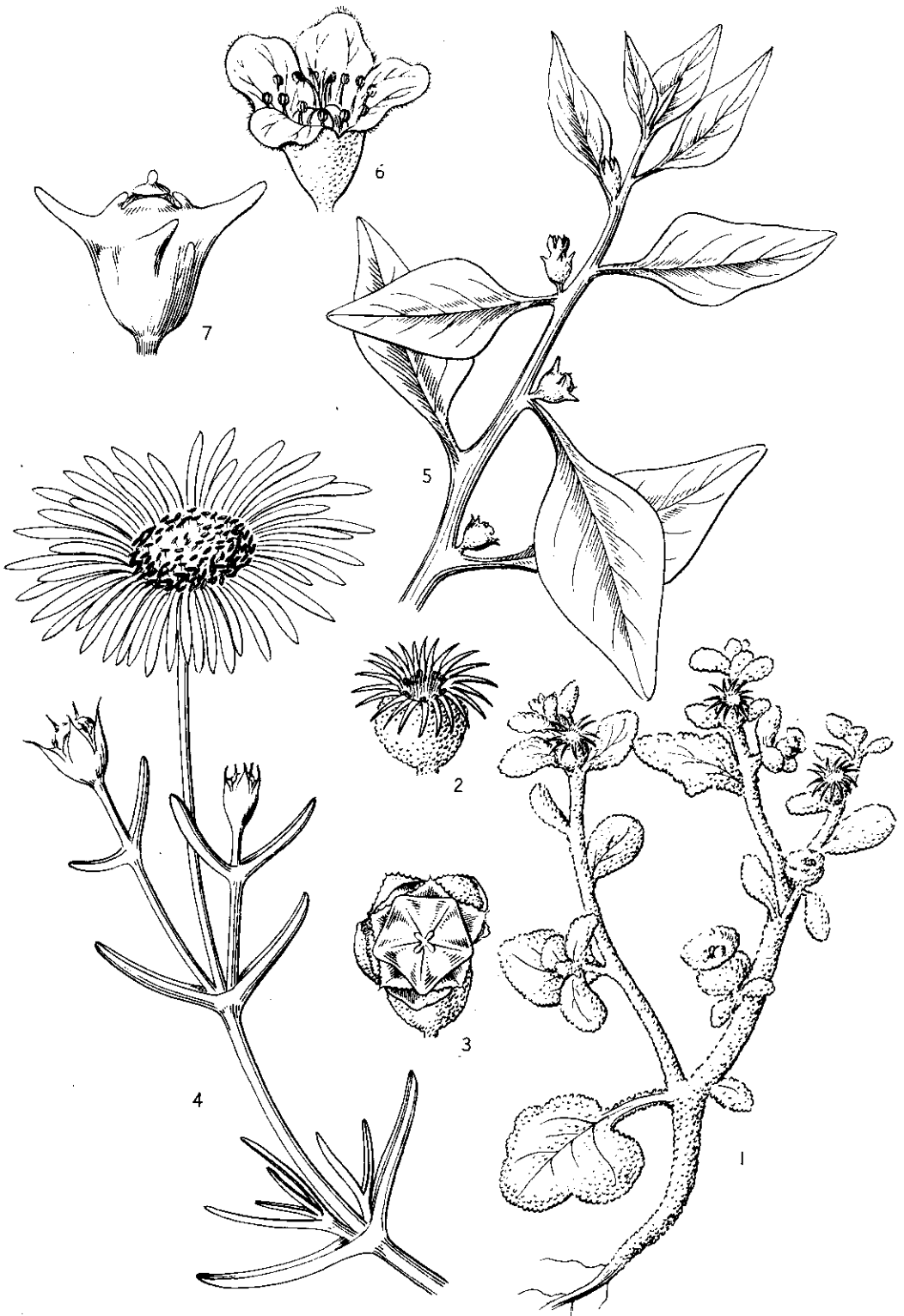
一年生或多年生草本，稀半灌木。单叶，互生或对生，全缘，常肉质；托叶干膜质或刚毛状，稀不存在。花两性，整齐或不整齐，腋生或顶生，单生或簇生，或成聚伞花序、总状花序、圆锥花序；萼片 2，稀 5，草质或干膜质，分离或基部连合；花瓣 4—5 片，稀更多，覆瓦状排列，分离或基部稍连合，常有鲜艳色，早落或宿存；雄蕊与花瓣同数，对生，或更多、分离或成束或与花瓣贴生，花丝线形，花药 2 室，内向纵裂；雌蕊 3—5 心皮合生，子房上位或半下位，1 室，基生胎座或特立中央胎座，有弯生胚珠 1 至多粒，花柱线形，柱头 2—5 裂，形成内向的柱头面。蒴果近膜质，盖裂或 2—3 瓣裂，稀为坚果；种子肾形或球形，多数，稀为 2 颗，种阜有或无，胚环绕粉质胚乳，胚乳大多丰富。

约 19 属 580 种，广布于全世界，主产南美。我国应有 3 属 8 种（据记载阿尔泰有 *Claytonia* 1 种，但未见标本），现有 2 属 7 种。

模式属：马齿苋属 *Portulaca* L.

### 分属检索表

1. 平卧或斜升草本；花单生或簇生，子房半下位；蒴果盖裂；种子无种阜 ..... 1. 马齿苋属 *Portulaca* L.
1. 直立草本或半灌木；总状或圆锥花序，子房上位；蒴果瓣裂；种子有种阜 ..... 2. 土人参属 *Talinum* Adans.



图版 7 1—3. 冰叶日中花 *Mesembryanthemum crystallinum* L. : 1. 植株; 2. 花; 3. 果实。4. 美丽日中花 *M. spectabile* Haw. : 花枝。5—7. 番杏 *Tetragonia tetragonioides* (Pall.) Kuntze : 5. 植株一部分; 6. 花; 7. 果实。(钱存源绘)