

无明显差异，两者应是一种。

陶德定在《云南植物研究》12 (2): 136. 1990. 所举 *M. verticillata* L. 的标本 (刘心祈 27786 号) 正是 *M. costata* Y. T. Chang et C. F. Wei 的模式标本，更说明两者是同一种。

4. 海马齿属* *Sesuvium* L.

L., Syst. Nat. ed. 10. 1058. 1759; Benth. et Hook. f., Gen. Pl.

1: 855. 1867; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam.

2. Aufl. 16c: 228. 1934.

草本，稀半灌木。茎匍匐，分枝。叶对生，肉质；无托叶。花常两性，辐射对称，单生或簇生叶腋，或成聚伞花序，无梗或有梗；花被 5 深裂，裂片长圆形，内面通常有颜色，边缘多少膜质，花被筒倒圆锥形；雄蕊 5 枚，与花被裂片互生，或多数，着生花被筒顶部；子房上位，3—5 室，每室有胚珠多粒；花柱与心皮同数，线形。蒴果椭圆形，果皮薄，膜质，为宿存花被所包围，近中部环裂；种子数颗，种皮革质，平滑。

8 种，广布热带和亚热带海岸，为盐生植物。我国有 1 种。

属模式种：海马齿 *S. portulacastrum* (L.) L.

1. 海马齿 (海南植物志) 图版 5: 4—6

Sesuvium portulacastrum (L.) L., Syst. Nat. ed. 10. 1058. 1759; Merr. et Chun in Sunyatsenia 2: 221. 1935; Backer in Steenis, Fl. Males. ser. 1, 4 (3): 272. fig. 2. 1951; 海南植物志 1: 383. 图 201. 1964; Tard.-Bl. Fl. Camb. Laos et Vietn. fasc. 5: 82. pl. 1: 12—16. 1967; 台湾植物志 2: 309. pl. 307. 1976. — *Portulaca portulacastrum* L., Sp. Pl. 446. 1753.

多年生肉质草本。茎平卧或匍匐，绿色或红色，有白色瘤状小点，多分枝，常节上生根，长 20—50 厘米。叶片厚，肉质，线状倒披针形或线形，长 1.5—5 厘米，顶端钝，中部以下渐狭成短柄状，基部变宽，边缘膜质，抱茎。花小，单生叶腋；花梗长 5—15 毫米；花被长 6—8 毫米，筒长约 2 毫米，裂片 5，卵状披针形，外面绿色，里面红色，边缘膜质，顶端急尖；雄蕊 15—40，着生花被筒顶部，花丝分离或近中部以下合生；子房卵圆形，无毛，花柱 3，稀 4 或 5。蒴果卵形，长不超过花被，中部以下环裂；种子小，亮黑色，卵形，顶端凸起。花期 4—7 月。

产福建、台湾、广东 (台山)、海南 (南部) 及东沙岛。生于近海岸的沙地上。广布全球热带和亚热带海岸。

* 海马齿属 (中国植物科属检索表)。



图版5 1—3. 针墨粟草 *Gisekia pharnaceoides* L. ; 1. 植株上部; 2. 叶背放大(示白晶体); 3. 花。

4—6. 海马齿 *Sesuvium portulacastrum* (L.) L. ; 4. 植株一部分; 5. 花; 6. 花剖开。7—9. 假海

马齿 *Trianthema portulacastrum* L. ; 7. 植株上部; 8. 花与叶柄基部贴生; 9. 花纵剖。

(钱存源绘)

有毒。

5. 假海马齿属* *Trianthema* L.

L., Sp. Pl. 223. 1753 et Gen. Pl. 105. 1754; Benth. et Hook. f.,
Gen. Pl. 1: 855. 1867; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat.
Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 230. 1934.

草本，稀半灌木，无毛、有毛或多乳头状凸起。茎外倾或上升，常多分枝。叶对生，全缘，常不等大；托叶小或无。花单生或簇生，无梗或具梗；花被筒短或略伸长，钟状，裂片5，内面着色，外面在顶端下具短尖；雄蕊5枚至多枚，和花被裂片互生；子房上位，顶部截形或凹陷，1或2室，每室有2至多数胚珠；花柱1或2。蒴果圆柱形或陀螺状，具囊盖；种子肾球形，附着于长柄。

约20种，除1种产热带美洲外，主要产澳大利亚。热带亚洲至非洲也有。我国有1种。

属模式种：假海马齿 *Tr. portulacastrum* L.

1. 假海马齿（台湾植物志） 沙漠似马齿苋（我国西沙群岛的植物和植被） 图版5: 7—9

Trianthema portulacastrum L., Sp. Pl. 223. 1753; Backer in Steenis, Fl. Males. ser. 1, 4 (3): 274. 1951; Tard.-Bl. Fl. Camb. Laos et Vietn. fasc. 5: 85. pl. 1: 1—5. 1967; 台湾植物志 2: 313. pl. 309. 1976; 我国西沙群岛的植物和植被 61. 图5. 1977. — *Tr. monogyna* L., Mant. Pl. 1: 69. 1767; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 660. 1879.

一年生草本。茎匍匐或直立，近圆柱形或稍具棱，无毛或有细柔毛，常多分枝。叶片薄肉质，无毛，卵形、倒卵形或倒心形，大小变化较大（大的长1.5—5厘米，宽1—4.5厘米；小的长0.8—3厘米，宽0.4—2.5厘米），顶端钝，微凹、截形或微尖，基部楔形；叶柄长0.4—3厘米，基部膨大并具鞘；托叶长2—2.5毫米。花无梗，单生叶腋；花被长4—5毫米，5裂，通常淡粉红色，稀白色，花被筒和1或2个叶柄基部贴生，形成一漏斗状囊，裂片稍钝，在中肋顶端具短尖头；雄蕊10—25，花丝白色，无毛；花柱1，长约3毫米。蒴果顶端截形，2裂，上部肉质，不开裂，基部壁薄，有种子2—9颗；种子肾形，宽1—2.5毫米，暗黑色，表面具螺旋状皱纹。 花期夏季。

产台湾、广东、海南和西沙永兴岛。生于空旷干沙地。分布于热带地区。

* 假海马齿属（台湾植物志）；肖海马齿属（中国高等植物图鉴）。