

鸭的饲料。

4. 四蕊狐尾藻 (新拟) 四蕊菜 (海南植物志) 图版 28: 5—7

Myriophyllum tetrandrum Roxb. in Carey, Fl. Ind. 1: 470 1820; Miq. Fl. Ind. Bat. 1: 634. 1855; Engler, Pflanzenr. 23 (IV .225): 96. 1905. —*M. indicum* Clarke, in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 433. 1878; 海南植物志 1: 433. 1964.

多年生沉水草本植物, 根状茎发达, 在底泥中蔓延, 节部生根。茎圆柱形, 顶部伸出水面, 少分枝, 长达 2 米。叶通常 5 片轮生, 篦状分裂, 常长达 9 厘米, 裂片羽毛状, 长达 13 毫米, 茎顶部水上叶披针形或匙形, 有齿刻或不明显的锯齿, 渐次变成苞片状、掌状浅裂, 长 0.4 毫米。花单生于叶腋, 具短梗, 5 朵轮生; 花小、单性, 雌雄同株, 上部为雄花, 下部为雌花; 萼管四棱形、具 4 槽裂片三角形, 长 0.2 毫米, 宽 0.15 毫米; 花瓣匙形, 扁平, 膜质, 长约 1 毫米, 宽约 0.4 毫米; 雄蕊 4 枚; 花柱 4, 向外伸出而下弯, 柱头有乳头状突起。果直径 2 毫米, 成熟时褐色。花期 3—9 月, 果期 4—10 月。

产海南三亚市、乐东市。生于浅水中。印度、越南也有分布。

5. 矮狐尾藻 (新拟) 矮菜 (广州植物志) 图版 28: 1—4

Myriophyllum humile Morong in Bull. Torrey Bot. Club. 18: 242. 1894; M. H. Lecomte Fl. Gen. Indochine 2: 718. 1908; 广州植物志 167, 图 72. 1956. —*Purshia humilis* Raf. in Med. Repos. N. York 5: 357. 1808. —*M. ambigum* Nutt. Gen. North. Amer. Pl. 2: 212. 1818.

多年生水生草本。根状茎在水底泥中蔓延, 节部生根。茎多数, 顶部伸出水面。叶互生, 有时假轮生, 沉水叶羽状细裂、长 3—3.5 厘米, 茎上部水上叶羽状裂, 或尖锯齿状, 或全缘 (生最顶部的)。花单生于叶腋内, 通常两性, 无花柄; 苞片 2 枚, 卵形, 全缘; 萼管四方形, 长 0.5 毫米, 裂片卵形, 先端短尖; 花瓣 4, 阔匙形, 长 1.2 毫米; 雄蕊 4, 花药狭长圆形。分果四方角柱状, 平滑, 长不及 1 毫米。花果期夏秋季。

产广东、福建。喜生于水田中。北美及印度东部也有分布。

2. 小二仙草属 *Haloragis* J. R. & G. Forst.

J. R. & G. Forst., Charact. Gen. Pl. 61, t. 31. 1776.

陆生平卧或直立的纤细草本, 稀亚灌木; 多数种类的茎沿叶柄下延成棱, 分枝或不分枝。叶小, 下部和幼枝上的叶常对生, 上部的有时互生, 革质或薄革质, 全缘或具锯齿, 具叶柄或近无叶柄。花小, 单生或簇生于上部叶腋, 成假二歧聚伞花序, 有时生于

苞腋内为短穗状花序，多为总状花序或圆锥花序，具2小苞片；萼管圆柱形，具棱，4裂，宿存；花瓣4—8或缺，兜状凹陷，稀平坦；雄蕊4或8，花丝短，花药线形；子房下位，果具2—4室，有时1室，每室有1枚下垂胚珠，柱头2或4裂，裂片羽状半裂。果小，坚果状，不开裂，具纵条纹。种子1—4，有膜质的外种皮和肉质的胚乳。

约60种，分布于大洋洲、北美、亚洲和地中海沿岸，主产大洋洲。我国产2种，分布于东部至西部各省区。

分种检索表

1. 叶近无柄，条状披针形至矩圆形，长10—28毫米，两面多少被粗毛；花萼边缘黄白色；花瓣4，黄色；苞片1 1. 黄花小二仙草 *H. chinensis* (Lour.) Merr.
1. 叶具短柄，多为卵形或近卵圆形，长6—17毫米，通常无毛；花萼绿色；花瓣4，红色；苞片1或2 2. 小二仙草 *H. micrantha* (Thunb.) R. Br. ex Sieb. et Zucc.

1. 黄花小二仙草 (广州植物志) 图版29: 6

Haloragis chinensis (Lour.) Merr. in Trans. Am. Phil. Soc. n. ser. **24** (2): 39. 1935; et in Sunyatsenia **5**: 150 1940; 广州植物志 166. 1956; 海南植物志 **1**: 431, 图236. 1964; Van Meijden & Caspers in Van Steen. Fl. Malesiana **7** (1): 243, f. 3. 1971; 中国高等植物图鉴 **2**: 1022. 图3773. 1972; 福建植物志 **4**: 144. 1989; 广西植物志 **1**: 612, 图版253 (1—3). 1991. — *Gaura chinensis* Lour., Fl. Cochinch. 225. 1790. — *Haloragis scabra* (Koenig.) Benth., Fl. Hongk. 139. 1861; Schindl. in Engl., Pflanzenr. **23**: 28. f. 9A. 1905. — *H. tetragyna* Hook. f. Benth. Fl. Aust. **2**: 484. 1864.

多年生细弱陆生草本植物，高10—60厘米。茎四棱形，近直立或披散，多分枝，粗糙而多少被倒粗毛，节上常生不定根。叶对生，近无柄，通常条状披针形至矩圆形，长10—28毫米，宽1—9毫米，基部宽楔形，先端钝尖，边缘具小锯齿，两面粗糙，多少被粗毛，淡绿色；茎上部的叶有时互生，逐渐缩小而变成苞片。花序为纤细的总状花序及穗状花序组成顶生的圆锥花序。花两性，极小，近无柄，长0.2—0.7毫米，基部具1苞片；萼筒圆柱形，4深裂，具棱，裂片披针状三角形，有黄白色硬骨质的边缘；花瓣4，狭距圆形，长0.5—0.9毫米，宽0.4—0.6毫米，黄色，背面疏生毛；雄蕊8，花丝短，花药狭长圆形，基部着生，纵裂；子房下位，卵状，4室，每室具一倒垂的胚珠，花柱长0.1—0.3毫米。坚果极小，近球形，长约1毫米，具8纵棱，并具粗糙的瘤状物。花期春夏秋冬，果期夏秋季。