

3. 倍蕊田繁缕(海南植物志) 图版 36: 8—12.

Bergia serrata Blanco, Fl. Filip. ed. 1, 387. 1837; Merr. et Metcalf in Lingn. Sci. Journ. **16**: 394. 1937; 海南植物志 **1**: 374. 1964. — *B. glandulosa* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **27**: 371. 1854; Hayata Icom. Pl. Form. **1**: 75. 1911; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 423. 1911; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. **10**: 41. 1912. — *B. ammannioides* Auct. non Roxb. ex Roth: Back. in van Steen. Fl. Malesiana Sect. I, **4**(1): 205. 1951; 台湾植物志 **3**: 788. 1977.

草本或亚灌木,高 10—30 厘米,基部多分枝,被腺毛和白色长柔毛,淡红色,枝条下部常附地。叶纸质,长圆形至长圆状披针形,长 1—3 厘米,先端急尖或渐尖,基部渐狭,下延,边缘有细锯齿,两面近无毛或下面微被毛,近无柄;托叶近膜质,2 深裂,长约 3 毫米,裂片披针形,有撕裂状小齿。花通常 4—5 朵簇生于叶腋内;花梗纤细,被柔毛或腺毛,长 3—8 毫米;萼片 5,绿色,狭椭圆形或披针形,长约 3 毫米,渐尖或急尖;花瓣 5,倒卵形或椭圆形,急尖,长约 2.5 毫米,淡红色;雄蕊通常 10 枚,少有 7—9 枚或 5 枚;子房卵圆形,花柱 5,柱头头状。蒴果卵圆形,长 2—2.5 毫米,5 瓣裂。种子极小,多数,卵圆形,具网纹。

产广东、台湾等省;生于路边、旱田、山坡草地。菲律宾也有分布。模式标本采自菲律宾。

2. 沟繁缕属——*Elatine* Linn.

Linn. Sp. Pl. 367. 1753 et Gen. Pl. ed. 5, 172. 1754.

水生草本植物;茎纤细,匍匐状,节上生根。叶小型,对生或轮生,通常全缘,具短柄。花极小,腋生,通常每节只有 1 花;萼片 2—4,基部合生,膜质、钝尖;花瓣 2—4,比萼片长,钝头;雄蕊与花瓣同数或为其 2 倍;子房上位,球形,压扁,顶端截平,2—4 室,胚珠多数,花柱 2—4,柱头头状。蒴果膜质,2—4 瓣裂,隔膜于果开裂后脱落或附着于中轴上;种子多数,直、弯曲或呈马蹄形,具稜和网纹。

约 15 种,分布于热带、亚热带和温带地区。我国产 3 种。

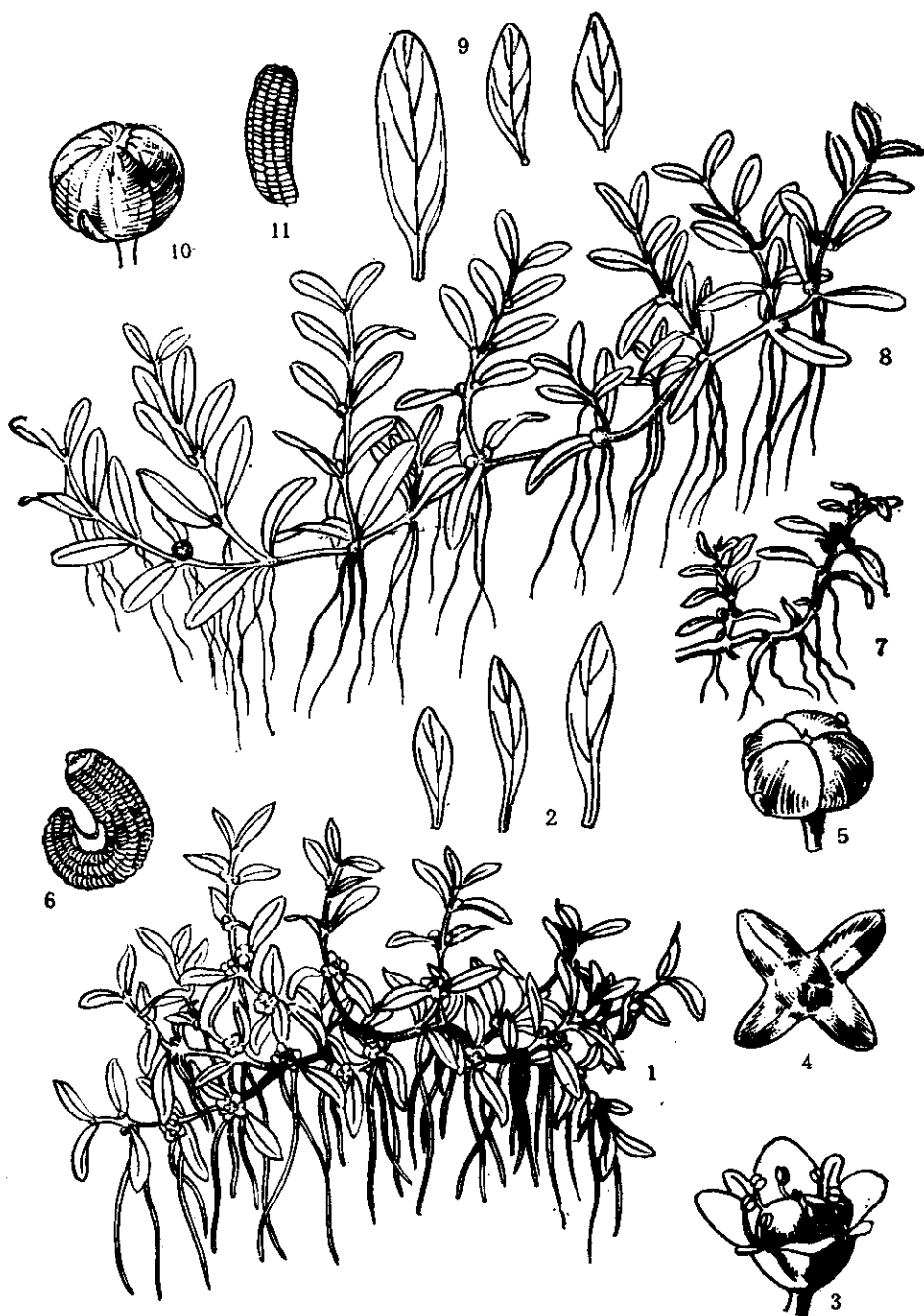
属模式种: 马蹄沟繁缕 *E. hydropiper* Linn.

分 种 检 索 表

1. 萼片及花瓣 4, 雄蕊 8; 蒴果 4 瓣裂; 种子弯曲呈马蹄形…………… 1. 马蹄沟繁缕 *E. hydropiper* Linn.
1. 萼片及花瓣 3, 雄蕊 3; 蒴果 3 瓣裂; 种子近直或稍弯曲。2. 花无梗或具长 0.3—0.4 毫米的短梗, 花梗显著短于花瓣…………… 2. 三蕊沟繁缕 *E. triandra* Schkuhr
2. 花梗显著, 长约 1.5—2.5 毫米, 等于花瓣至长超过花瓣 2 倍…………… 3. 长梗沟繁缕 *E. ambigua* Wight

1. 马蹄沟繁缕(东北草本植物志) 图版 37: 1—6

Elatine hydropiper Linn. Sp. Pl. 369. 1753; Ledeb. Fl. Ross. **1**: 421. 1842; Go-



1—6. 马蹄沟繁缕 *Elatine hydropiper* Linn.: 1. 植株一部分(陆生形状), 2. 叶形, 3. 花, 4. 萼片(背面观), 5. 果实, 6. 种子。7—11. 三蕊沟繁缕 *E. triandra* Schkuhr: 7. 植株一部分(陆生形状), 8. 植株一部分(水生形状), 9. 叶形, 10. 果实, 11. 种子。(引自《东北草本植物志》6卷, 图版 29)

rschk. in Schichk. et Bobr. Fl. URSS 15: 265. 1949; 东北草本植物志 6: 76. 1977.

一年生草本,高2—4厘米,匍匐,具上升的枝,节部生根。叶对生,长圆形、长圆状椭圆形或近于匙形,长2—5毫米,宽0.5毫米,先端钝,基部渐狭为柄,全缘;叶柄在茎上部者较短,在下部者较长;托叶小,稍明显。花单生叶腋,近无梗或具极短的梗;萼片4,长圆形,长0.6—7(—0.9)毫米,宽0.3毫米,先端圆形;花瓣4,倒卵形或广椭圆形,长0.8—1.0毫米,宽约0.4毫米,先端圆形,较萼片稍长和宽;雄蕊8,比花瓣短;子房上位,4室,花柱4。果实扁球形,直径约2毫米,4瓣裂。种子多数,弯曲呈马蹄形,长0.5—0.7毫米,具细密横六角形网纹。

产东北各省。生于河流沿岸水中及池沼中。苏联及其它欧洲国家也有分布。

2. 三蕊沟繁缕(海南植物志) 图版 37: 7—11

Elatine triandra Schkuhr, Bot. Handb. 1: 345. t. 109. fig. 2. 1791; Kom. Fl. Mansh. 3(1): 46. 1905; Hu in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China. 5(5): 46. 1929; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 318. 1939; Gorschk. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS 15: 270. 1949; Back. in van Steen. Fl. Malesiana Sect. I, 4(1): 206. 1951; 海南植物志 1: 374. 1964; 中国高等植物图鉴 2: 888. 图 3506, 1972; 东北草本植物志 6: 76. 1977. — *E. americana* auct. non Arn.: 广州植物志: 127. 1956.

矮小软弱的一年生草本。茎长2—10厘米,匍匐,圆柱状,分枝多,节间短,节上生根。叶对生,近膜质,卵状长圆形、披针形至条状披针形,长3—10毫米,宽1.5—3毫米,先端钝,基部渐狭,全缘,侧脉细,2—3对,上面无毛,无柄或具0.5—3毫米的短柄;托叶小,膜质,三角形或卵状披针形,长0.7—1毫米,先端急尖,早落。花单生叶腋,无梗或近无梗,后者花梗在果期梗稍延长,长0.3—0.4毫米;萼片2—3,卵形,长0.5(—0.7)毫米,先端钝,基部合生;花瓣3,白色或粉红色,阔卵形或椭圆形,稍长于萼片;雄蕊3,短于花瓣;子房上位,扁球形,3室;花柱3,分离,短而直立。蒴果扁球形,直径1—1.5毫米,3室,3瓣裂,具多数种子。种子长圆形,长约0.5毫米,近直生或稍弯曲,具细密的六角形网纹。

产黑龙江、吉林、广东、台湾等省。生于水田、池沼和溪流等地方。分布于亚洲(马来西亚、印度)、大洋洲(新西兰、澳大利亚)、北美洲及欧洲。

3. 长梗沟繁缕

Elatine ambigua Wight in Hook. Bot. Misc. 2: 103. 1831; Dyer in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 251. 1874; Gagnep. in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine 1: 282. 1909; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 374. 1931; Gorschk. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS 15: 270. 1949; Back. in van Steen. Fl. Malesiana, Sect. I, 4(1): 206. 1951.

小型一年生草本植物,高1.5—3厘米;茎匍匐,多分枝,在节处生根。叶匙形,卵状披针形至披针形或为椭圆形,长2—5毫米,宽0.7毫米,先端钝尖,全缘,几无柄或具长1毫米的短柄;托叶小,长约1毫米,膜质,披针形,急尖,边缘具齿。花单朵腋生;花梗显著,长