

小坚果状的果瓣，果皮光滑或有瘤状物，每小坚果状的果瓣具1种子。种子圆柱形，种皮膜质，胚具胚乳。

本属约45种，广布于全世界。我国约5种1变种，产南北各省区。

分种检索表

1. 雌雄异株，茎不分枝；水中叶常3—4片轮生，水上叶常不裂，细线状；雄蕊8；果表面具细疣 …………… 1. 乌苏里狐尾藻 *M. propinquum* A. Cunn.
1. 雌雄同株，茎常分枝；叶常有水上和水中叶之分，常呈5片轮生、互生或假轮生；雄蕊8或4；果皮表面平滑。
 2. 花常生于茎顶端或叶腋中，呈穗状花序；雌花不具花瓣；苞片全缘或有齿；雄蕊8 …………… 2. 穗状狐尾藻 *M. spicatum* L.
 2. 花生于叶腋中；雌花有小的花瓣；苞片全缘或分裂；雄蕊8或4。
 3. 苞片篦齿状分裂；叶4片轮生；雄蕊8 …………… 3. 狐尾藻 *M. verticillatum* L.
 3. 苞片掌状分裂或全缘；叶5片轮生或互生；雄蕊4。
 4. 苞片掌状分裂；叶常5片轮生 …………… 4. 四蕊狐尾藻 *M. tetradrum* Roxb.
 4. 苞片全缘；叶互生或假轮生 …………… 5. 矮狐尾藻 *M. humile* Morong

1. 乌苏里狐尾藻（新拟） 乌苏里菜（中国高等植物图鉴），三裂狐尾藻（东北植物检索表），乌苏里聚藻、乌苏里金鱼藻（台湾植物志） 图版27：7—8

Myriophyllum propinquum A. Cunn. , Ann. Nat. Hist. Ser. I, 3: 30, 1839. T. C. Huang in H. L. Li, Fl. Taiwan 3: 903, pl. 859. 1977; C. F. Hsieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan, ed. 2. 3: 973. pl. 485. 1993. —*Myriophyllum ussuriense* (Regel) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 19: 182. 1873; Kom. Fl. Mansh. III, 1: 113. 1905; Ohwi, Fl. Jap. 827. 1953; 东北植物检索表 241. 1959, excl. tab.; 中国高等植物图鉴 2: 1023, 图 3776. 1972. —*M. verticillatum* L. var. *ussuriense* Regel. Tent. Fl. Ussur. 60. 1861.

多年生水生草本，根状茎发达，生于水底泥中，节部生多数须根。茎圆柱形，常单一不分枝，长6—25厘米。水中茎中下部叶4片轮生，有时3片轮生，广披针形、长5—10毫米，羽状深裂，裂片短，对生，线形，全缘；茎上部水面叶仅具1—2片，极小，细线状；叶柄缺；苞片小，全缘，较花为短；茎叶中均具簇晶体。花单生于叶腋，雌雄异株，无花梗。雄花：萼钟状；花瓣4，倒卵状长圆形，长约2.5毫米；雄蕊8或6，花丝丝状，花药椭圆形、淡黄色。雌花：萼壶状，与子房合生，具极小的裂片；花

瓣早落；子房下位，4室，四棱形；柱头4裂，羽毛状。果圆卵形，长约1毫米，有4条浅沟，表面具细疣，心皮之间的沟槽明显。花期5—6月，果期6—8月。

产黑龙江、吉林、河北、安徽、江苏、浙江、台湾、广东、广西等省区。生于小池塘或沼泽水中。俄罗斯、朝鲜、日本等国也有分布。

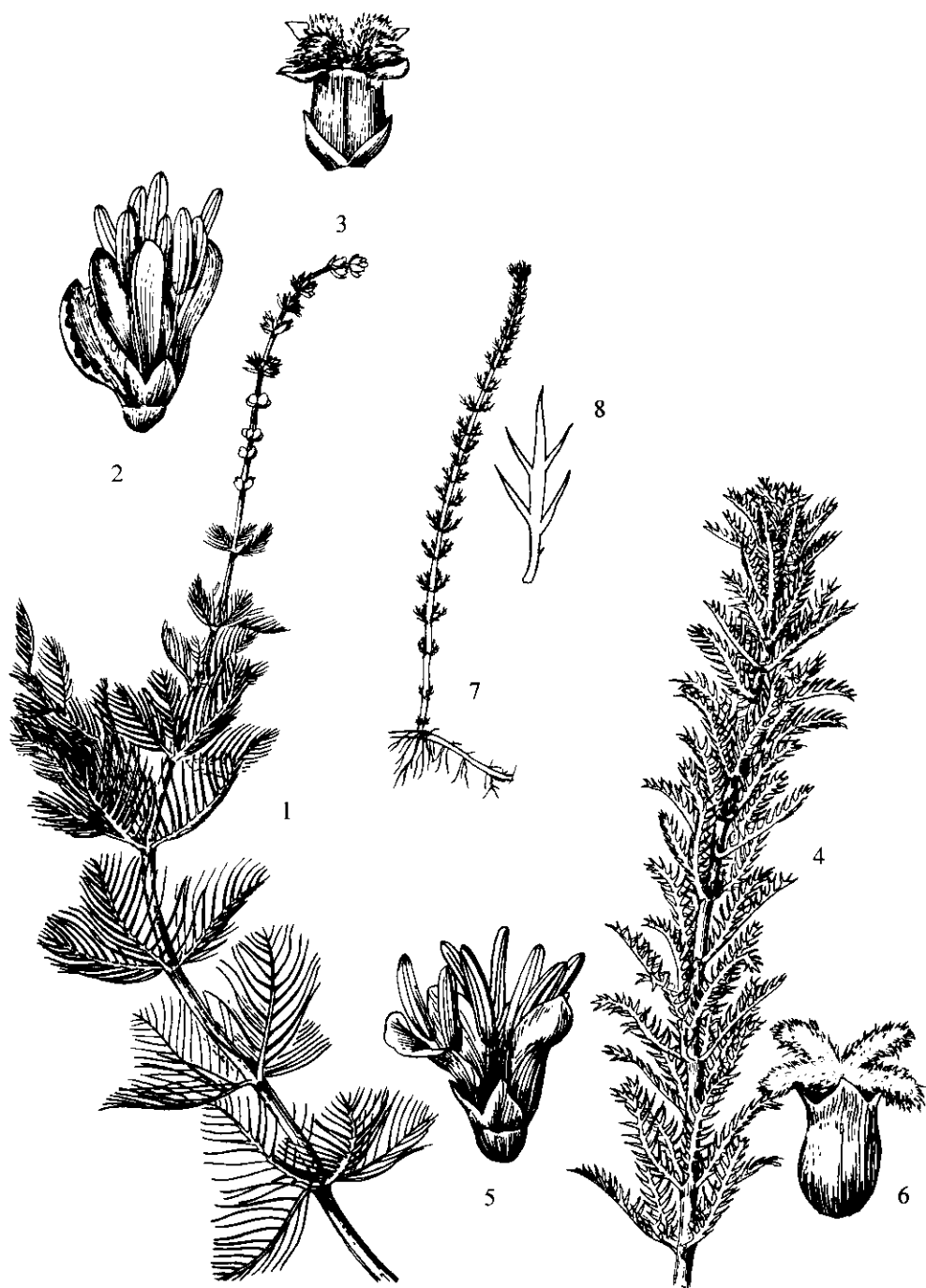
2. 穗状狐尾藻 (东北植物检索表) 泥茜 (中国高等植物图鉴), 聚藻、金鱼藻 (台湾植物志) 图版 27: 1—3

Myriophyllum spicatum L. Sp. Pl. 992. 1753; Willd. Spec. Pl. 4: 406. 1805; Franchet & Sav. Enum. Pl. 1: 165. 1875; Forb. & Hemsl. in J. Linn. Soc. 23: 293. 1887; Hayata, Icon. Pl. Formos. 2: 15. 1912; Hegi, Ill. Mitt.-Europ. V, 21: 901, tab. 190 (2). 1926; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7 (2): 606. 1933; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 330. 1939; Ohwi, Fl. Jap. 826. 1953; 海南植物志 1: 432. 1964; 东北植物检索表 241, 图版 76 (1). 1959; 中国高等植物图鉴 2: 1022, 图 3774, 1972; 东北草本植物志 6: 163, 图版 65 (1—2). 1977; T. C. Huang in H. L. Li, Fl. Taiwan 3: 903. 1977; et C. F. Hsieh in T. C. Huang, l. c. ed. 2. 3: 973. 1993; 江苏植物志, 下册 552, 图 1637. 1982; 辽宁植物志, 上册 1250, 图版 536 (1—2). 1988; 河北植物志 2: 227, 图 1132. 1988; 内蒙古植物志, ed. 2. 4: 580, 图版 229 (1—3). 1989; 广西植物志 1: 614, 图版 253 (6—8). 1991; 贵州植物志 4: 289, 图版 105 (1—2). 1989; 山东植物志, 下册 788, 图 677. 1997.

2a. 穗状狐尾藻 (原变种)

M. spicatum L. var. *spicatum*

多年生沉水草本。根状茎发达，在水底泥中蔓延，节部生根。茎圆柱形，长1—2.5米，分枝极多。叶常5片轮生 (或4—6片轮生、或3—4片轮生)，长3.5厘米，丝状全细裂，叶的裂片约13对，细线形，裂片长1—1.5厘米；叶柄极短或不存在。花两性，单性或杂性，雌雄同株，单生于苞片状叶腋内，常4朵轮生，由多数花排成近裸头的顶生或腋生的穗状花序，长6—10厘米，生于水面上。如为单性花，则上部为雄花，下部为雌花，中部有时为两性花，基部有一对苞片，其中1片稍大、为广椭圆形，长1—3毫米，全缘或呈羽状齿裂。雄花：萼筒广钟状，顶端4深裂、平滑；花瓣4，阔匙形，凹陷，长2.5毫米，顶端圆形、粉红色；雄蕊8，花药长椭圆形，长2毫米；淡黄色；无花梗。雌花：萼筒管状，4深裂；花瓣缺，或不明显；子房下位、4室，花柱4，很短、偏于一侧，柱头羽毛状，向外反转，具4胚珠；大苞片矩圆形，全缘或有细锯齿，较花瓣为短，小苞片近圆形，边缘有锯齿。分果广卵形或卵状椭圆形，长2—3毫米，具4纵深沟，沟缘表面光滑。花期从春到秋陆续开放，4—9月陆续结果。



图版 27 1—3. 穗状狐尾藻 *Myriophyllum spicatum* L. : 1. 花枝, 2. 雄花, 3. 雌花。4—6. 狐尾藻 *M. verticillatum* L. : 4. 花枝, 5. 雄花, 6. 雌花。7—8. 乌苏里狐尾藻 *M. propinquum* A. Cunn. : 7. 植株一部分, 8. 叶 (放大)。(李爱莉、胡劲波部分仿《内蒙古植物志》)