

2. 两蕊甜茅 (拟) 图版 39: 1—5

Glyceria lithuanica (Gorski) Gorski in Icon. Bot. Char. Cyper. Gram. Lith. 20. 1849; Lidm. in Bot. Jahrb. 44: 45. 1909; Kom., Fl. URSS 2: 453. 1934; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 541. 1976; Ohwi., Fl. Jap. 144. 1978; Holub. in Fl. Europ. 5: 180. 1980. —*Poa lithuanica* Gorski in Eichw. Naturhist. Skizze 117. 1830. —*Glyceria spectabilis* γ. Trin. in Mem. Acad. Sci. Petersb. ser. 6, 1: 365. 1831. —*Glyceria remota* (Forsell.) Fries in Nov. Fl. Suec., Mant. 2: 5. 1839, quoad pl. —*Glyceria aquatica*. γ. *debilior* Trin. ex Fr. Schmidt in Mem. Acad. Sci. Petersb. ser. 7, 12, 2: 201. 1868. —*Glyceria orientalis* Kom. in Fedde. Repert. Nov. Sp. 13: 162. 1914. —*Glyceria debilior* (Trin. ex Fr. Schmidt) Kudo in Journ. Fac. Agr. Hokkaido Univ. 11, 2: 74. 1922, p. p.; 内蒙古植物志 7: 58, 图版 23. 图 1—8. 1983.

多年生，根状匍匐茎，疏丛。秆直立或基部横卧，高 50—150 厘米，径 3—5 毫米，光滑，具 6—8 节。叶鞘闭合近鞘口，微粗糙，下部者长于或上部者短于节间；叶舌膜质，长 2—3 毫米，顶端圆形，常呈齿牙状；叶片柔软质薄，扁平，长达 30 厘米，宽 4—9 毫米，两面均粗糙。圆锥花序大，疏松开展，长 15—30 厘米，每节具 2—4 分枝；穗轴粗壮，分枝纤细，粗糙，长达 8 厘米，伸展，有时下垂；小穗长圆形，常带紫色，含 3—6 小花，长 5—10 毫米；小穗轴节间长约 0.6 毫米，光滑；颖膜质，卵形至长卵形，顶端钝，具 1 脉，第一颖长 1.2—1.5 毫米，第二颖长 1.8—2.5 毫米；外稃草质，长圆状披针形，顶端钝或稍尖，膜质，具明显 5—7 脉，脉上粗糙，第一外稃长 3—4 毫米；内稃等长或稍长于外稃，脊上粗糙，不具狭翼；雄蕊 2，花药长 0.5—0.8 毫米。花期 6—8 月。染色体 $2n = 20$ (Tateoka 1953)。

产吉林、辽宁、内蒙古。生于海拔 600—1800 米的林下、林缘或溪流边。分布于欧洲中部和东北部、中亚地区至日本。模式标本采自立陶宛。

3. 水甜茅 (禾本科图说)

Glyceria maxima (Hartm.) Holmb. in Bot. Not. (Lund) 1919: 97. 1919; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1285. 1936; Czer. Addit. et Corrig. ad Fl. URSS (tomi 1—30) 411. 1973; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 543. 1976; Holub. in Fl. Europ. 5: 180. 1980; 新疆植物检索表 1: 97. 图版 9. 图 11—12. 1982; Keng f. in Acta Bot. Yunnanica 4 (3): 274. 1982. —*Molinia maxima* Hartm. in Handb. Skand. Fl. 1: 56. 1820. —*Poa aquatica* L. Sp. Pl. 67. 1753. —*Glyceria aquatica* (L.) Wahlb. in Fl. Gothob. 18. 1820. non J. et C. Presl. 1819; Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 391. 1852; Kom. Fl. URSS 2: 458. 1934. —*Glyceria spectabilis* Mert. et Koch in Deutschl. Fl. 1: 586. 1823.

多年生，具根茎。秆单生，直立，高 80—200 厘米，粗壮，基部径达 10 毫米。叶

鞘闭合几达口部，微粗糙，具横脉纹，上部者短于节间；叶舌纸质，长2—4毫米，顶端钝圆；叶片扁平，长25—50厘米，宽8—16毫米，灰绿色，上面光滑，下面粗糙，基部有淡褐色三角形斑点。圆锥花序大型，长20—40厘米，稍稠密，每节具4—10分枝；分枝较粗，上升或伸展，粗糙；小穗绿色或带紫色，含5—9小花，长5—9毫米；颖膜质，长卵形，稍尖，具1脉，第一颖长2—3毫米，第二颖长3—4毫米；外稃草质，长圆形，顶端钝，狭膜质，具7脉，沿脉粗糙，第一外稃长3—4毫米；内稃等长于外稃，长3—4毫米，背面稍弯曲呈弓形，两脊粗糙，无狭翼；雄蕊3，花药长1.2—1.8毫米。花期5—7月。染色体 $2n = 28, 56$ (Stahlin 1929), 60 (Hubbard 1954)。

产新疆(青河、富蕴、阿勒泰、布尔津)。生于河滩地及水沟边。分布于斯堪的纳维亚半岛、大西洋和欧洲中部、地中海北部及北美洲。模式标本采自欧洲。

4. 东北甜茅 (东北植物检索表)

Glyceria triflora (Korsh.) Kom. in Fl. URSS 2: 459. 1934; Kitag. Lin. Fl. Mansh. 77. 1939; Holub. in Fl. Europ. 5: 180. 1980; 东北植物检索表 470, 图版 172. 图 5. 1959. ——*Glyceria aquatica* (L.) Wahlb. var. *triflora* Korsh. in Acta Horti Petrop. 12: 418. 1892. ——*Glyceria maxima* subsp. *triflora* (Korsh.) Hult. in Kungl. Svenska Vetensk. Akd. Handl. ser. v, 8, 5: 184. 1962. ——*Glyceria arundinacea* subsp. *triflora* (Korsh.) Tzvel. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 8: 81. 1971. et in Fed. Poac. URSS 542. 1976. ——*Glyceria kamtschatica* Kom. in Fl. URSS 2: 459, 758. 1934. ——*Glyceria aquatica* auct. non. Wahlb.: 中国主要植物图说·禾本科 249, 图 201. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 51. 1976. ——*Glyceria debilior* auct. non. Kudo; Tzvel. in Pl. Asiae Centr. 4: 149. 1968; 内蒙古植物志 7: 58, 图版 23. 图 1—8. 1983.

4a. 东北甜茅 (原变种) 图版 39: 6—10

var. *triflora*

多年生，具根茎。秆单生，直立，高50—150厘米，粗壮，基部径4—8毫米。叶鞘闭合几达口部，无毛，具横脉纹，下部者长于上部者且常短于节间；叶舌膜质透明，稍硬。长2—4毫米，顶端截平，钝圆或有小凸尖；叶片扁平或边缘纵卷，长15—25厘米，宽5—10毫米，上面以及边缘粗糙，下面光滑或微粗糙，基部具2个褐色斑点。圆锥花序大型，开展，长20—30厘米，每节具3—4分枝；分枝上升，主枝长达18厘米，粗糙至光滑；小穗淡绿色或成熟后带紫色，卵形或长圆形，含5—8小花，长5—8毫米；颖膜质，卵形至卵圆形，钝或稍尖，具1脉，第一颖长1.5—2毫米，第二颖长2—3毫米；外稃草质，顶端稍膜质，钝圆，不整齐或凹缺，具7脉，脉上粗糙，第一外稃长2.5—3毫米；内稃较短或等长于外稃，顶端截平，有时凹陷，脊上无狭翼，粗糙；雄蕊3，花药长0.8—1.5毫米。颖果红棕色，倒卵形，长约1.2毫米。花期6—7月，果期7—9月。染色体 $2n = 20$ (Probatova et Sokolovskaya 1981)。