

产东北及内蒙古、河北、陕西、四川、云南。生于海拔 200—3300 米的沼泽、溪边、湿地。分布于蒙古、中亚地区和俄罗斯西伯利亚及欧洲。模式标本采自俄罗斯。

4b. 散穗甜茅 (东北植物检索表)

var. *effusa* (Kitag.) Z. L. Wu, comb. nov. — *Glyceria effusa* Kitag. in Bot. Mag. Tokyo. **51**: 152. f. 2. 1937; 东北植物检索表 469. 1959.

与原变种区别为：圆锥花序疏松开展，分枝水平伸展，第一颖长 2.5 毫米，叶舌长达 6 毫米。

产黑龙江。生于江岸旁和沼泽地中。模式标本采自黑龙江泰安。

5. 狭叶甜茅 (东北植物检索表) 图版 39: 11-16

Glyceria spiculosa (Schmidt) Roshev. in Fedtsch. Fl. Zabaik. **1**: 85. 1929; Kom. in Fl. URSS **2**: 457, Pl. 34. f. 12. 1934; Tzvel. in Pl. Asiae Centr. **4**: 150. 1968; Probat. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **10**: 76. 1973; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 543. 1976; 东北植物检索表 468, 图版 172. 图 7. 1959; 内蒙古植物志 **7**: 58, 图版 22. 1983. — *Scolochloa spiculosa* Fr. Schmidt in Mem. Acad. Sci. Petersb. ser. 7, 12. **2**: 201. 1868. — *Glyceria paludificans* Kom. in Bull. Jard. Bot. **16**: 152. 1916. — *Glyceria angustifolia* Skvortz. in Acta Soc. Harbin. Investig. Nat. Ethnogr. Bot. No. **12**: 29. 1954. — *Glyceria longiglumis* Hand. -Mazz. in Osterr. Bot. Zeitschr. **87**: 130. 1938, syn. nov.

多年生，具长而粗的根茎，节处密生须根。秆单生或基部分枝呈疏丛，直立，高 50—120 厘米，径 2.5—7 毫米，具 9—12 节。叶鞘闭合几达口部，无毛，具横脉纹，上部者短于节间；叶舌透明膜质，顶端钝圆，长约 1 毫米；叶片坚硬，扁平或常纵卷，长 20—30 厘米，宽 3—5 毫米，稍带灰色，上面及边缘稍粗糙，下面光滑。圆锥花序大型，花期稍紧缩，成熟时伸展，长 15—25 厘米，每节具 3—4 分枝；分枝细长，平滑无毛；小穗含 5—9 小花，长 4—8 (—10) 毫米，黄绿色带灰白色或带紫色；颖膜质，披针形，顶端尖，具 1 脉，第一颖长 3—4 毫米，第二颖长 4—4.5 毫米；外稃草质，长圆状披针形，有时带紫色，顶端尖，膜质，第一外稃长 3.2—4.5 毫米，具 7 脉；内稃短于或等长于外稃，顶端微凹或尖，长 3—4 毫米；雄蕊 3，花药黄色或带紫色，长 1—2 毫米。花期 6—7 月。染色体 $2n = 40$ (Sokolovskaya et Probatova 1973b)。

产黑龙江、辽宁、内蒙古。生于草甸、湿地、湖泊及沼泽地。分布于俄罗斯西伯利亚和远东地区。模式标本采自俄罗斯萨哈林岛 (库页岛)。

组 2. 细根茎组 Sect. *Leptorhiza* Tzvel. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **8**: 82. 1971. et in Fed. Poac. URSS 543. 1976.

植株较矮，高 20—70 厘米；根茎较短且很细；秆常上升；圆锥花序紧缩，具较少的小穗；小穗细长圆形，两侧压扁；内稃脊上无翼；雄蕊 3。

组模式：细根茎甜茅 *Glyceria leptorhiza* (Maxim.) Kom.

本组我国产 1 种。

6. 细根茎甜茅 (拟) 图版 40: 1—4

Glyceria leptorhiza (Maxim.) Kom. in Acta Hort. Petrop. **20**: 307. 1901. et in Fl. URSS **2**: 452, Pl. 34. fig. 4—5. 1934; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 544. 1976. — *Glyceria fluitans* var. *leptorhiza* Maxim. in Mem. Sav. Etr. Petersb. **9**: 320. 1859.

多年生，具匍匐细根茎。秆疏丛，直立，高 20—50 厘米，径 1—2 毫米，具 3—5 节。叶鞘闭合近口部，光滑，基部者有时撕裂，长于节间，上部者短于节间；叶舌透明膜质，长约 1 毫米，先端具不规则齿裂；叶片扁平，长 7—10 厘米，宽 1.5—2.5 毫米，直立，顶端急尖，两面光滑。圆锥花序狭窄，稀疏，长 6—15 厘米，每节具 1—3 分枝；分枝光滑，直立紧贴主轴或上升，其上着生 1—4 个小穗；小穗绿色微带紫色，细长，两侧压扁，含 5—9 (11) 小花，长 8—14 毫米，宽约 3 毫米；颖膜质，卵状长圆形，顶端尖，光滑，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，顶端稍钝，及边缘具狭窄膜质，粗糙，第一外稃长 3—4 毫米，具 7 脉；内稃稍长于外稃，顶端微凹，具 2 个极短刺尖，背面稍弓曲，具 2 脊，脊上粗糙；雄蕊 3，花药黄色微带红紫色，长约 1.3 毫米。颖果黑褐色，长约 1.5 毫米，具长腹沟。花果期 7—8 月。染色体 $2n = 20$ (Probatova et Skoklovskaya 1981)。

产黑龙江北部。生于河岸浅水中、灌丛下、沼泽草地上。分布于俄罗斯西伯利亚及远东沿阿穆尔河流域。模式标本采自黑龙江。

组 3. 甜茅组 Sect. *Glyceria* R. Br. —Sect. II. *Fluitantes* Anderson in Pl. Scand. **2**: 51. 1852; —Sect. 1. *Euglyceria* Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. **4**: 390. 1833. —*Hydrochloa* (Hartm.) Benth. et Hook. in Gen. Pl. **3** (pars 2.): 1197. 1883.

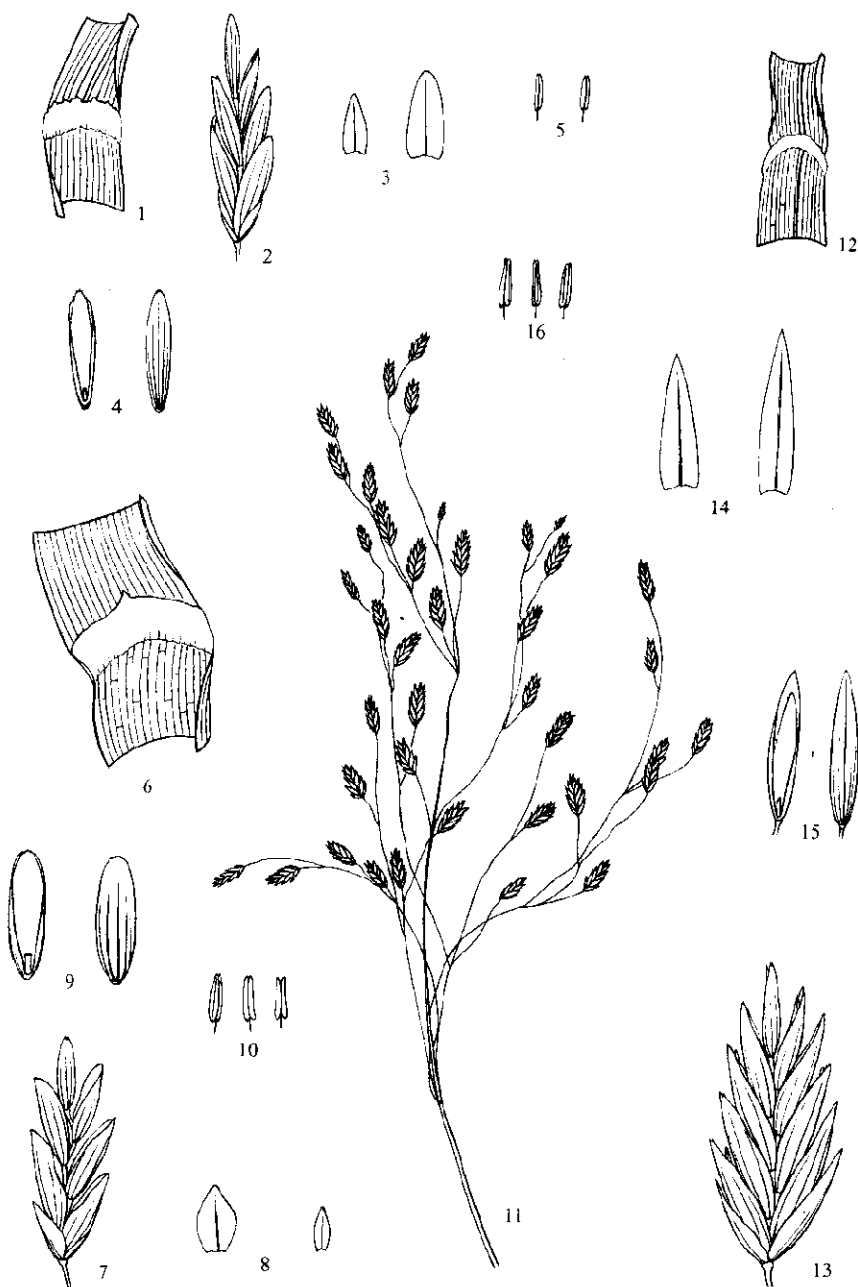
植株高 (10) 25—70 (100) 厘米；根茎短并较细；秆上升或下部匍匐；圆锥花序紧缩或稍开展，具较少的小穗；小穗细长，几呈圆柱状；内稃的脊上具狭翼；雄蕊 3。

组模式： *Glyceria fluitica* R. Br.

本组我国产 4 种。

7. 卵花甜茅 (禾本科图说) 图版 40: 5—8

Glyceria tonglensis C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **15**: 119. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **7**: 346. 1897; Hand. -Mazz., Symb. Sin. **7**: 1285. 1936; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 571. 1960; 中国高等植物图鉴 **5**: 51, 819. 1976. —*Glyceria caspica* Griseb. in Goett. Nachr. **76**. 1868. non Trin. 1836. —*Glyceria kashmiriensis* Kelso in Rhodora **37**, 262. 1935. —*Glyceria tonglensis* C. B. Clarke var. *ovatiflora* (Keng) Keng f. in Acta Bot. Yunnanica **4** (3): 274. 1982, syn. nov. —



图版 39 1—5: 两蕊甜茅 *Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski: 1. 叶片及叶舌, 2. 小穗, 3. 颖片, 4. 内、外稃, 5. 雄蕊。6—10. 东北甜茅 *G. triflora* var. *triflora* (Korsh.) Kom.: 6. 叶片及叶舌, 7. 小穗, 8. 颖片, 9. 内、外稃, 10. 雄蕊。11—16. 狭叶甜茅 *G. spiculosa* (Schmidt) Roshev.: 11. 花序, 12. 叶片及叶舌, 13. 小穗, 14. 颖片, 15. 内、外稃, 16. 雄蕊。(刘进军绘)