

URSS 2: 452. 1934; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 570. 1960; Tzvel. in Pl. Asiae Centr. 4: 149. 1968. et in Fed. Poac. URSS 544. 1976; Holub. in Fl. Europ. 5: 181. 1980; Kit. Tan in Davis. Fl. Turkey 9: 538. 1985; 中国主要植物图说·禾本科 251. 图 204. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 819. 1976; 新疆植物检索表 1: 97. 1982. ——*Glyceria fluitans* Fries var. *plicata* Fries in Nov. Fl. Suec. Mant. 2: 6. 1839. ——*Glyceria turcomanica* Kom. Fl. URSS 2: 452. 1934.

多年生，具根茎，匍匐或倾斜上升。秆较柔软，光滑，高 30—100 厘米，径 3—6 毫米。叶鞘扁，具侧生微凸的脊，无毛或稍粗糙，闭合几达顶端，长于节间；叶舌透明膜质，长 3—6 毫米，撕裂或呈齿牙状；叶片扁平，柔软质薄，边缘与上面微粗糙，长 6—15 厘米，宽 4—7 毫米。圆锥花序长达 30 厘米，下部各节具 3—5 分枝，分枝光滑，具棱角，下部主枝长达 11 厘米，侧枝仅具 1 或 2 小穗，稍偏向一边；小穗淡绿色，圆柱形或稍两侧扁，含 4—12 小花，长 10—20 毫米，宽约 2 毫米；小穗轴第一节间长约 1 毫米，光滑；颖卵形，透明膜质，具 1 脉，顶端钝，第一颖长 1.4—2 毫米，第二颖长 2.5—3 毫米；外稃长圆形，顶端及边缘膜质，其余草质，点状粗糙，顶端圆钝，第一外稃长 3.8—4.5 毫米，具 7 脉；内稃等长于外稃，具 2 脊，脊有狭翼，翼上部较宽，边缘粗糙，顶端有短小的 2 齿尖；雄蕊 3，花药黄色，长 0.8—1.4 毫米。颖果褐色，长 2—2.5 毫米，具纵长腹沟。花期 6—8 月。染色体 $2n = 28$ (Parodi 1946), 40 (Borrill. 1956)。

产新疆(乌鲁木齐、伊宁、新源、巩留、特克斯、昭苏)。生于海拔 700—1900 米的湿润草地、沟旁或水渠中。分布于中亚地区、俄罗斯西伯利亚及欧洲。模式标本采自斯堪的纳维亚半岛南部。

10. 甜茅 (植物分类学报) 图版 40: 9—12

Glyceria acutiflora subsp. *japonica* (Steud.) T. Koyama et Kawano in Canad. Journ. Bot. 42 (7): 868, t. 5. f. 4c. et 7. 1964; 中国高等植物图鉴 5: 51, 图 6932. 1976; 江苏植物志 (上): 174, 图 285. 1977; 云南种子植物名录, 下册: 2159. 1984. ——*Hemibromus japonicus* Steud. in Syn. Pl. Glum. 1: 317. 1855. ——*Glyceria japonica* (Steud.) Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. 2: 281. 1866. ——*Glyceria acutiflora* Torr. in Fl. North. et Mid. U. S. 1: 104. 1823; 中国主要植物图说·禾本科 252, 图 206. 1959, as misapplied by authors. ——*Panicularia acutiflora* (Torr.) Kuntze in Rev. Gen. Pl. 2: 783. 1891.

多年生。秆质地柔软，光滑，压扁，常单生，直立，高 40—70 厘米，基部常横卧并于节处生根。叶鞘闭合达中部或中部以上，通常长于节间，光滑；叶舌透明膜质，长 4—7 毫米，顶端钝圆或尖，有时呈齿牙状；叶片柔软质薄，扁平，长 5—15 厘米，宽 4—5 毫米，两面及边缘微粗糙。圆锥花序退化几呈总状，狭窄，长 15—30 厘米，基部

常隐藏于叶鞘内，下部各节具直立的分枝，分枝着生 2—3 小穗，上部各节仅具 1 枚有短柄的小穗；小穗线形，长 2—3.5 厘米，含 5—12 小花，密集或稍疏松；小穗轴第一节间长约 2.5 毫米，光滑；颖质薄，边缘膜质。长圆形至披针形，具 1 脉，第一颖长 2.5—4 毫米，第二颖长 4—5 毫米；外稃草质，顶端狭窄，膜质，具 7 脉，点状粗糙，第一外稃长 7—9 毫米；内稃较长于外稃，顶端 2 裂，背部弯曲略呈弓形，脊具狭翼，翼缘粗糙；雄蕊 3，花药长 1—1.5 毫米。颖果长圆形，具腹沟，长约 3 毫米。花期 3—6 月。染色体 $2n = 20$ (Tateoka 1945b)。

产江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、四川、云南。生于海拔 470—1030 米的农田、小溪及水沟。分布于朝鲜、日本。模式标本采自日本。

3. 水茅属* *Scolochloa* Link

Link, Hort. Bot. Berol. 1: 136. 1827, nom. gen. conserv.; Kom. Fl.

URSS 2: 448. 1934.

多年生草本，具匍匐根状茎。叶片扁平，无毛。圆锥花序开展，具稍粗糙的分枝；小穗含 3—4 小花；小穗轴微粗糙，脱节于颖之上及诸小花之间；颖膜质，近相等，顶端撕裂状；第一颖具 1—3 脉，第二颖具 3—5 脉，几等长于小穗；外稃革质状厚膜质，宽披针形，背部圆，无脊，具 5—7 脉，顶端常有 3 枚具短芒的齿，基盘稍尖且较长，具髯毛；内稃具 2 脊，顶端具 2 尖齿；鳞被 2；雄蕊 3。染色体大， $x = 7$ 。

属模式：水茅 *Scolochloa festuacea* (Willd.) Link 产德国柏林。

仅有 1 种，分布于欧洲及俄罗斯、蒙古和北美。我国也产。

1. 水茅 (东北植物检索表) 图版 32: 5—8

Scolochloa festuacea Link in Hort. Bot. Berol. 1: 137. 1827; Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 393. 1852; Kom. Fl. URSS 2: 448. 1934; Hitchc. in Man. Grass. Unit. Stat. ed. 2. 1: 93. 1951; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 38. Pl. 7, f. 2, 1976; 东北植物检索表 476. 1959; 内蒙古植物志 7: 60. 图版 24. 1983. ——*Arundo festuacea* Will. in Enum. Pl. Hort. Berol. 1: 126. 1809. ——*Festuca borealis* Mert. et Koch in Deutsch. Fl. 1: 664. 1823. ——*Fluminia arundinacea* Fries in Summa Veget. 1: 247. 1839. ——*Grapphephorum arundinaceum* Aschers. in Fl. Brand. 1: 852. 1864.

多年生草本。具长的横走根状茎。秆直立，高 70—200 厘米，基部节处生根。叶鞘光滑无毛；叶舌膜质，长 3—8 毫米，无毛；叶片通常扁平，长 15—40 厘米，宽 4—10 毫米，两面平滑，边缘粗糙。圆锥花序多少开展，长 15—30 厘米；小穗含 3—4 小花；

* 水茅属见《东北植物检索表》。



图版 40 1—4. 细根茎甜茅 *Glyceria leptorhiza* (Maxim.) Kom.: 1. 植株, 2. 小穗, 3. 颖片, 4. 第一小花背、腹面。5—8. 卵花甜茅 *G. tonglensis* C. B. Clarke: 5. 花序, 6. 小穗, 7. 颖片, 8. 第一小花背、腹面。9—12. 甜茅 *G. acutiflora* subsp. *japonica* (Steud.) T. Koyama et Kawano: 9. 花序, 10. 小穗, 11. 颖片, 12. 第一小花背、腹面。(刘进军绘)