

36. 矮蘆草 图版 XIII, 9—12

Scirpus pumilus Vahl, Enum. II (1806) 243. — *Isolepis oligantha* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. I (1829) 64.

散生,具細长匍匐根状茎。稈纤细,高 5—15 厘米,干时具有纵槽。叶呈半圆柱状,具槽,长 7—16 毫米,极細;叶鞘棕色。小穗单生于稈的頂端,倒卵形或椭圆形,长约 4.5 毫米,寬 2.5 毫米,具少数花;鱗片膜质,卵形或椭圆形,頂端鈍,长 2.5 毫米,背面具 1 条綠色脉,兩側黃褐色,邊緣无色透明,最下面 2 个鱗片内无花,有花鱗片稍大些;下位刚毛很不发达;雄蕊 3,花药綫状长圓形,药隔稍突出;花柱中等长,柱头 3,細长,上有許多乳頭状小突起。小坚果长圓状倒卵形,三棱形,长约 1.5 毫米。花果期 5 月。

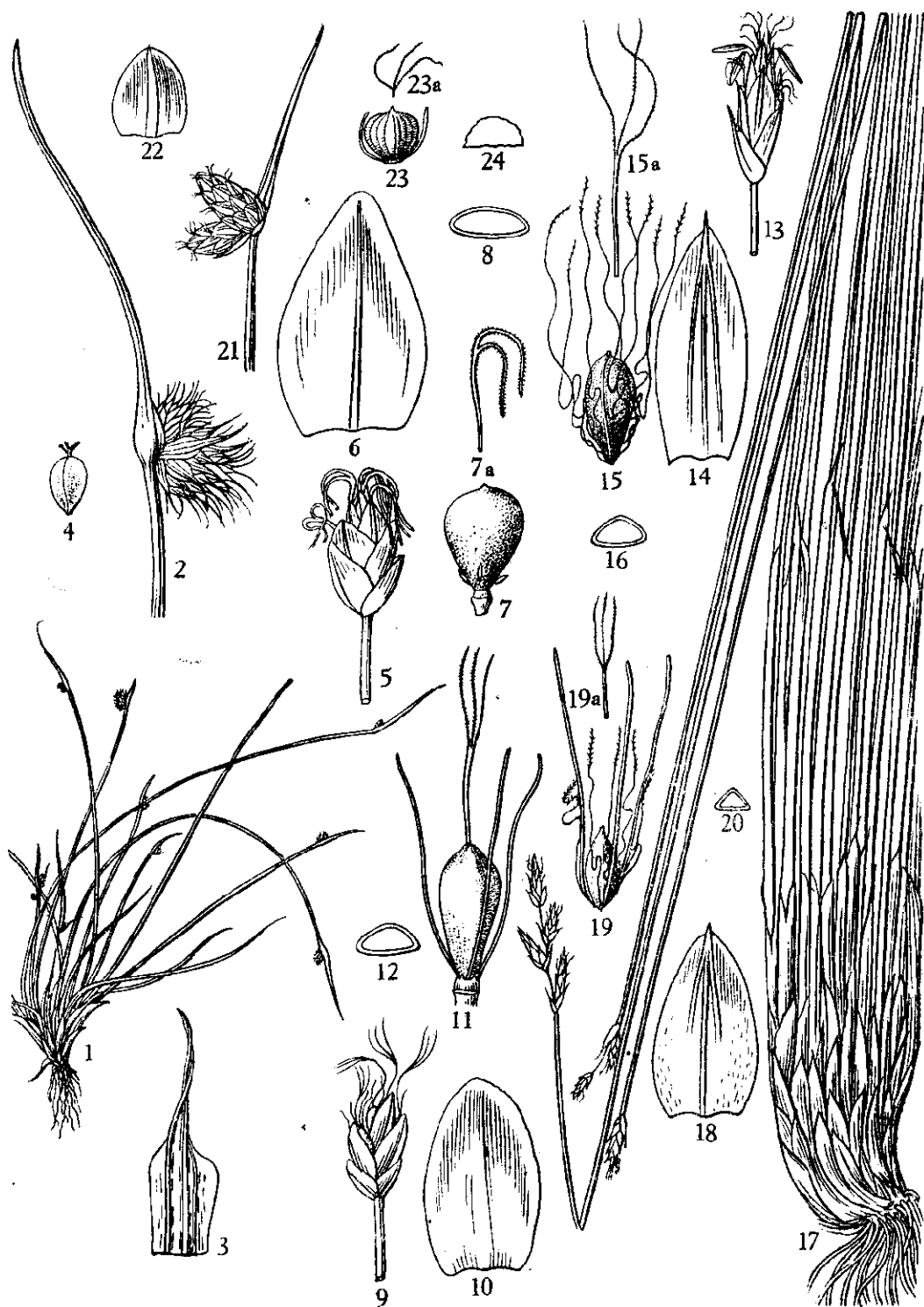
产于河北西北部、內蒙古、新疆、西藏西部;生长于水沟边草地,湿润处,海拔 1260 米。分布于伊朗,中亚細亚、苏联西伯利亚以及欧洲。

37. 双柱头蘆草 图版 XIII, 5—8

Scirpus distigmaticus (Kükenth.) Tang et Wang, stat. nov. — *Scirpus pumilus* Vahl subsp. *distigmaticus* Kükenth. in Act. Hort. Gothob. V (1929) 34.

植株矮小,具細长匍匐根状茎。稈纤细,高 10—25 厘米,近于圆柱状,平滑,无稈生叶,具基生叶。叶片刚毛状,最长达 18 毫米;叶鞘长于叶片,长可达 25 毫米,棕色,最下部 2—3 个仅有叶鞘而无叶片。花单性,雌雄异株;小穗单一,頂生,卵形,长约 5 毫米,寬 2.5—3 毫米,具少数花;鱗片卵形,頂端鈍,薄膜质,长约 3.5 毫米,麦稈黃色,半透明,具光泽,或有时下部邊緣呈白色,上部为棕色;无下位刚毛;具 3 个不发育的雄蕊;花柱长,柱头 2,外被乳頭状小突起。小坚果寬倒卵形,平凸状,长约 2 毫米,成熟时呈黑色。花果期 7—8 月。

图版 XIII 1—4. 新华蘆草 *Scirpus neochinensis* Tang et Wang, 1. 植株 ×1; 2. 花序 ×1; 3. 鱗片 ×20; 4. 小坚果 ×20。5—8. 双柱头蘆草 *Scirpus distigmaticus* (Kükenth.) Tang et Wang, 5. 小穗 ×4; 6. 鱗片 ×10; 7. 小坚果 ×10; 7a. 花柱和柱头 ×10; 8. 小坚果横切面 ×10。9—12. 矮蘆草 *Scirpus pumilus* Vahl, 9. 小穗 ×4; 10. 鱗片 ×10; 11. 小坚果 ×10; 12. 小坚果横切面 ×10。13—16. 太行山蘆草 *Scirpus schansiensis* (Hand.-Mzt.) Tang et Wang, 13. 小穗 ×4; 14. 鱗片 ×10; 15. 小坚果 ×10; 15a. 花柱和柱头 ×10; 16. 小坚果横切面 ×10。17—20. 三稈蘆草 *Scirpus maffeldianus* Kükenth., 17. 植株 ×1; 18. 鱗片 ×10; 19. 小坚果 ×10; 19a. 花柱和柱头 ×10; 20. 小坚果横切面 ×10。21—24. 細稈蘆草 *Scirpus setaceus* Linn., 21. 花序 ×1; 22. 鱗片 ×10; 23. 小坚果 ×10; 23a. 花柱和柱头 ×10; 24. 小坚果横切面 ×10。



产于甘肃、四川;生长在海拔 3200—3600 米高山草原上。

本属在自然界中可能的杂种

海三稜蘆草(杂种) 图版 VIII, 6—10

Scirpus × **mariqueter** Tang et Wang, hybrid. nov.

具匍匐根状茎和须根。秆高 25—40 厘米,或多或少为散生,三棱形,平滑。通常有叶 2 枚,叶片短于秆,宽 2—3 毫米,稍坚硬;叶鞘长,深褐色。苞片两枚,一为秆的延长,较小穗长很多,三棱形,另一苞片小,等长或稍长于小穗,扁平,基部扩大;小穗单个,假侧生,无柄,广卵形,长 8—12 毫米,宽 5—7 毫米,具多数花;鳞片卵形,长 5—6 毫米,棕色或红棕色,背面具 1—3 条脉,中脉伸出顶端呈短尖,边缘有疏缘毛;下位刚毛 4 条,长约为小坚果的一半,全长疏生倒刺;雄蕊 3;花柱长,柱头 2,短于花柱。小坚果倒卵形或广倒卵形,平凸状,顶端近于截形,具极短的小尖,成熟时深褐色。花果期 6 月。

产于河北省(北京市)。

本杂种系 *S. planiculmis* Fr. Schmidt × *S. triqueter* Linn. 而得。秆三棱形,花序假侧生等性状属后者,而其穗大和小坚果表面细胞呈四至六角形网纹显然又属前者。

五稜蘆草(杂种) 图版 XII, 8—11

Scirpus × **trapezoideus** Koidz. in Bot. Mag. Tokyo XXXIX (1925) 26, T. Koyama in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, Sect. 3, Bot. VII (1958) 362.

丛生,具许多细长须根。秆高 50—70 厘米,直径约 2 毫米,圆柱状,平滑,基部具 2 个鞘;鞘长 3—12 厘米,初为绿色,后为绿褐色,上端开口处为斜截形,常沿干膜质部分开裂,顶端急尖或渐尖,无叶片。苞片 1 枚,为秆的延长,直立,长在 10 厘米以上,基部稍扩大,有膜质的边缘;小穗 3—7 个聚集成头状,假侧生,卵形或长圆状卵形,长 5—10 毫米,宽 3—4.5 毫米,具多数花;鳞片宽倒卵形或椭圆形,舟状,顶端急尖,膜质,长约 3.5 毫米,背面灰绿色,具 1 条明显的中肋,常延伸出顶端呈短尖,两侧棕色,具暗红棕色短条纹,具缘毛;下位刚毛 6 条,等长或稍长于小坚果,有倒刺;雄蕊 3,花药线形,长约 1.5 毫米;花柱稍短,柱头 3。小坚果广倒卵形,双凸状,长约 1.8 毫米,黑褐色,有光泽。

产于我国福建西部、台湾和广西;日本也有。

根据 T. Koyama, 本种系 *S. juncooides* Roxb. var. *ohwianus* T. Koyama × *S.*