

var. densicorrugatus Tang et Wang, var. nov.

本变种植株矮小, 秆纤细, 高 4—10 厘米, 圆柱状, 基部叶鞘顶端无叶片。小穗无柄, 2—3 个成簇, 假侧生, 一般较小, 长 3—6 毫米。小坚果表面皱纹细而密。 花果期 7—9 月。

产于新疆: 生于芦苇丛下。

組 10. 小花蘆草組 Sect. Micranthi C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1894) 663.

一年生瘦小草本, 匍匐根状茎缺。秆丛生。叶基生, 少, 短。花序由 1 至若干小头状花序组成; 小穗小, 花密, 少数; 苞片 1 片, 很少数片, 秆状或叶状; 鳞片薄; 下位刚毛一般缺如; 柱头 2—3 个。小坚果无皱纹。

31. 新华蘆草 图版 XIII, 1—4

Scirpus neochinensis Tang et Wang, sp. nov. — *Scirpus chinensis* Raymond in Nat. Canad. LXXXIV (1957) 112, non Osbeck.

一年生疏丛生草本, 无根状茎。秆纤细, 高 2—10 厘米, 近圆柱状, 平滑, 基部具 1—2 个叶鞘; 鞘棕色, 仅上部一个具叶片。叶片很细, 长 5—15 毫米。苞片一枚, 为秆的延长, 长 3—12 毫米, 长于花序; 小穗无柄, 单个或 2 个簇生在一起, 假侧生, 椭圆形或近于圆形, 刺蜡状, 长 1.5—4 毫米, 具多数花; 鳞片倒卵形, 顶端呈尾状渐尖, 膜质, 长约 1 毫米, 麦秆黄色, 具绿色条纹, 脉 3 条, 明显, 中脉绿色, 侧脉黄色; 下位刚毛缺; 雄蕊 1, 有时两个, 花丝很短, 花药椭圆形; 花柱极短, 柱头 3。小坚果狭倒卵形, 三棱形, 长不及 1 毫米, 淡黄色。 花期 11 月。

图版 XII 1—4. 陈谋蘆草 *Scirpus chen-mouii* Tang et Wang, 1. 花序 ×1; 2. 鳞片 ×10; 3. 小坚果 ×10; 3a. 花柱和柱头 ×10; 4. 小坚果横切面 ×10。5—7. 稻田仰卧秆蘆草(变种) *Scirpus supinus* Linn. var. *lateriflorus* (Gmel.) T. Koyama, 5. 鳞片 ×10; 6. 小坚果 ×10; 6a. 花柱和柱头 ×10; 7. 小坚果横切面 ×10。8—11. 五稜蘆草(杂种) *Scirpus ×trapezoideus* Koidz., 8. 花序 ×1, 9. 鳞片 ×10; 10. 小坚果 ×10; 10a. 花柱和柱头 ×10; 11. 小坚果横切面 ×10。12—15. 多皱纹果仰卧秆蘆草(变种) *Scirpus supinus* Linn. var. *densicorrugatus* Tang et Wang, 12. 花序 ×1; 13. 鳞片 ×10; 14. 小坚果 ×10; 14a. 花柱和柱头 ×10; 15. 小坚果横切面 ×10。16—19. 荆門蘆草 *Scirpus jingmenensis* Tang et Wang, 16. 花序 ×1; 17. 鳞片 ×10; 18. 小坚果 ×10; 18a. 花柱和柱头 ×10; 19. 小坚果横切面 ×10。20—23. 繸状匍匐茎蘆草 *Scirpus lineolatus* Franch. et Savat., 20. 花序 ×1; 21. 鳞片 ×10; 22. 小坚果 ×10; 22a. 花柱和柱头 ×10; 23. 小坚果横切面 ×10。24—27. 吉林蘆草 *Scirpus komarovii* Roshev., 24. 花序 ×1; 25. 鳞片 ×10; 26. 小坚果 ×10; 26a. 花柱和柱头 ×10; 27. 小坚果横切面 ×10。

产于我国广东；生长于密蔭的沙土上。有时它和莎草的一种 *Cyperus* sp. 同生，也分布于中印半島。

組 11. 独鳞蘆草組 Sect. *Isolepis*—*Scirpus* Linn. sect. *Isolepis* (R. Br.) Griseb., Spicil. Fl. Rumel. Bith. II (1845) 417.

一年生，少有多年生草本，具須根。稈丛生，矮小，細，基部有鞘。叶缺。花序小头状，由 1 个至数个小穗所組成；小穗小；下位刚毛缺。小坚果常呈三棱形。

32. 細稈蘆草 图版 XIII, 21—24

Scirpus setaceus Linn., Sp. Pl. ed. 1 (1753) 49; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 253; Diels., Fl. Cent.-China (1905) 6 et in Not. Bot. Gard. Edinb. VI (1912) 135; Kükenth. in Act. Hort. Gothob. V (1929) 35.

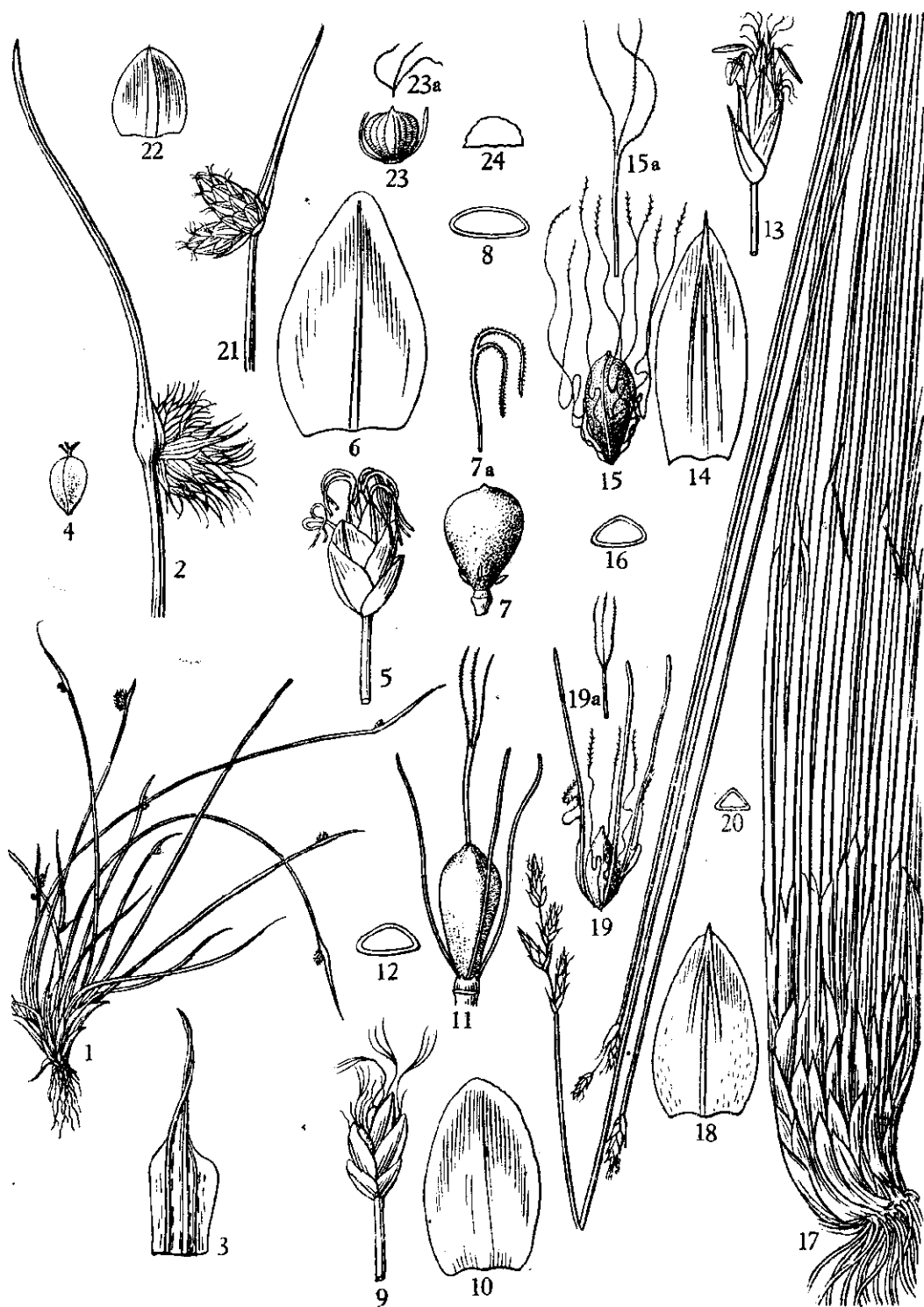
矮小丛生草本，无匍匐根状茎。稈高 3—12 厘米，直径約 0.5 毫米，圓柱状，具槽。叶片綫状，常短于稈，寬約 0.5 毫米，有时很短，呈三角形，或有时只有叶鞘。苞片 1—2 枚，卵披針形，頂端有长芒或仅具短尖，基部兩側为暗紫紅色，长 3—10 毫米，少有达 12 毫米。小穗单生或 2—3 个簇生于稈的頂端，卵形，长 2.5—4 毫米，具多数花；鱗片卵形或近于橢圓形，頂端鈍圓，长 1.5 毫米，背面具 1 条脉，綠色，兩側暗紫紅色或紫紅色；无下位刚毛；雄蕊 2，花絲初时短而粗，有棕色細点，花药长圓形，药隔稍突出；花柱短，柱头 2—3 个，細长。小坚果寬倒卵形或近于圓形，平凸状或近三棱形，长 0.75 毫米，淡棕色，具許多粗的縱肋和密而細的平行橫紋。花期 7—8 月；果期 8—9 月。

产于我国陝西、甘肅、青海、四川、云南；生长于岩上，海拔 2800—3400 米。也分布于亚洲其它国家、欧洲、非洲、澳洲。

亚属 3. 鳞苞蘆草亚属 Subgen. *Baeothryon* (Ehrh. ex A. Dietr.) Tang et Wang, stat. nov.——*Baeothryon* Ehrh., Beitr. 4 (1879) 147, nomen ex A. Dietr., Sp. Pl. II (1833) 89, pro gen.

多年生草本，有上升的，細的根状茎，一般无匍匐根状茎。稈密丛生，无节，无稈生叶，基部有若干叶鞘。叶缺或刚毛状。苞片鱗片状；长側枝聚繖花序十分減退，只有若干个甚至只有一个小穗；小穗小；下位刚毛 6 条，絲状或缺如。小坚果平滑，一般三棱形。

組 12. 小花序蘆草組 Sect. *Anthelophorum* Ohwi, Cyper. Jap. II in Mem. Coll. Sci., Kyoto Imp. Univ., ser. B. XVIII (1944) 95.



ultra in capitum pseudolateralem congestae sessiles oblongae vel lineari-lanceolatae 7—20 mm longae 3 mm latae multiflorae. Squamae oblongae apice obtusae et apiculatae membranaceae 2 mm longae brunnescenti-striatae dorso uni- raro trinerves ciliatae tempore fructifero deciduae. Setae hypogyneae 4—6 nuce duplo-longiorae retroso-scabrae. Stamina 1—2, antherae breves ellipticae. Stylus elongatus, stigmata 2 filiformia. Nux obovata plano-convexa 1 mm longa atro-brunnea facie transversim rugosa nitida.

Hupei: Jingmen Xiàn, H. Migo, sine No. typus! 27. IX. 1940.

28. **Scirpus chen-mouii** Tang et Wang, sp. nov.

Culmi caespitosi 10—30 cm alti 1.5 mm diam teretes laeves basi 2—4-vaginati, vaginae 1—10 cm longae virides vel brunnescentes ore oblique fissae apice obtusae margine membranaceae aphyllae raro brachyphyllae. Folia setosa ad 1 cm longa. Bractea culmum continuans erecta 10—20 cm longa subteres laevis basi subdilatata et membranacea. Spiculae 2—10 vel ultra in capitum pseudolateralem congestae oblongo-ovatae vel oblongae 5—10 mm longae 3 mm latae multiflorae. Squamae obovatae vel oblongae apice acutae membranaceae 2—2.5 mm longae dorso costa media viridi apice in apiculum producta lateribus luteis brunneo-striatae ciliatae. Setae hypogyneae 6 raro 5 retroso-scabrae nucem superantes. Stamina 3. antherae breves oblongae, connectivum apice breviter productum. Stylus mediocris, stigmata 3. Nux obovata vel late obovata triquetra 1—1.2 mm longa primo lutea demum nigra facie transversim rugosa.

Yunnan: Dali Xiàn (Tali), in field, alt. 1800 m., Chen mou, No. 2560, typus! 14. IX. 1934.

30b. **Scirpus supinus** Linn. var. **densicorrugatus** Tang et Wang, var. nov.

A typo culmis humilibus 4—10 cm altis teretibus, vaginis basilaribus ciliatis, spiculis sessilibus 2—3 in fasciculam pseudo-lateralem congestis generaliter minoribus 3—6 mm longis, nucis facie densius tenuisque rugosis differt.

Sinkiang: without precise locality, R. C. Ching, No. 786, typus! 7. IX. 1956.

31. **Scirpus neochinensis** Tang et Wang, sp. nov.

Annuus. Rhizoma absens. Culmi 2—10 cm alti subteres laeves basi 1—2-vaginati, vaginae brunneae summa foliata. Folia 5—15 mm longa. Bractea culmum continuans 3—12 mm longa inflorescentiam superans. Spiculae sessiles solitariae vel binatae ellipticae vel subrotundae squarrosae 1.5—4 mm longae multiflorae. Squamae ovatae apice caudato-attenuatae membranaceae 1 mm longae stramineae viridi-striatae conspicue trinerves, nervus medius viridis lateribus luteis. Setae hypogyneae absentes. Stamina 1—(2) filamentis brevibus, antherae ellipticae. Stylus brevissimus, stigmata 3. Nux anguste obovata triquetra ad 1 mm longa lutescens.

Kwangtung: Gwangzhou (Canton), waste land, 陈少卿, No. 8160, typus! 12. XI. 1952.

Scirpus × mariqueter Tang et Wang, hybrid. nov.

Perennis. Rhizoma stoloniferum. Radix fibrosa. Culmi 25—40 cm alti sparsi triquetri laeves. Folia usque 2 culmo breviora 2—3 mm longa subrigida, vaginae longae atrobrunneae. Bractae 2 una culmum continuans spicula multilongiora triquetra una minor spiculam aequans vel eo paullo longior plana basi dilatata. Spiculae pseudolaterales sessiles late ovatae 8—12 mm longae 5—7 mm latae multiflorae. Squamae ovatae 5—6 mm longae brunneae vel