

本变型所异于种型为刚毛缺如。 花果期 6 月。

产于内蒙古(呼倫貝爾盟);生长在水边湿地。分布于苏联。

28. 单鳞苞荸荠 图版 XXII, 11—13

Heleocharis uniglumis (Link) Schult. Mant. II (1824) 88—*Scirpus uniglumis* Link in Spreng. Jahr. III (1820) 77; Hand.-Mzt. Symb. Sin. VII (1936) 1250—*H. cuuniglumis* Zinserl. in Kom. Fl. URSS. III (1935) 82 et 584.

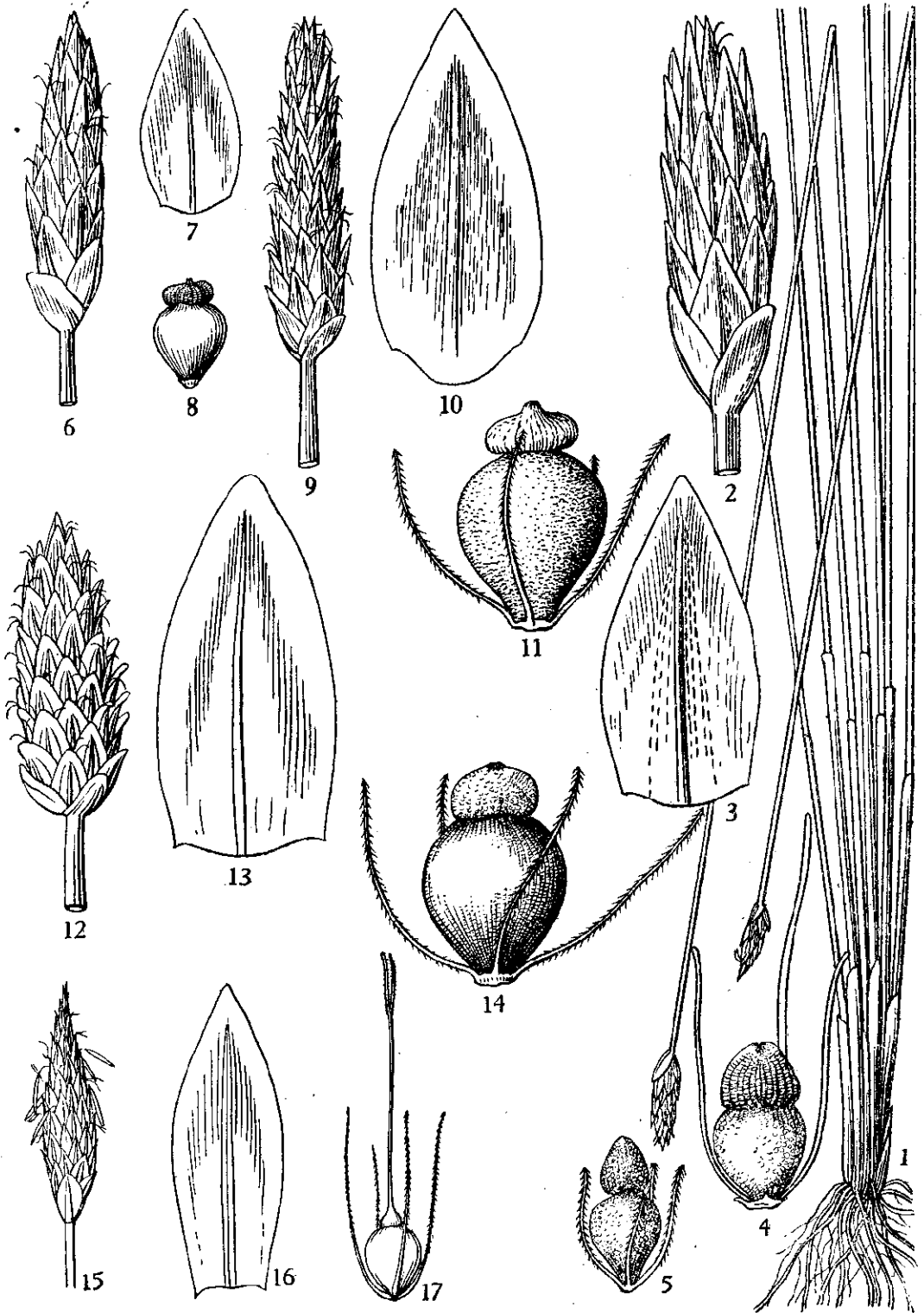
具或长或短的匍匐根状茎。稈少数或多数,单生或密丛生,細弱,直或微曲,有少数鈍肋条和縱槽,无小横脉,亦无疣状突起,高 10—15 厘米,直径 1 毫米。叶缺如,只在稈的基部有 2—3 个叶鞘,鞘上部黄綠色,下部血紅色,鞘口截形或微斜,高 1—4 厘米。小穗狭卵形、卵形或长圓形,长 3—8 毫米,寬 1.5—3 毫米,褐色或仅有褐色斑紋,有少数花(4—10 多朵);在小穗基部有一片鱗片中空无花,抱小穗基部一周(鱗片长为小穗的 1/5);其余鱗片全有花,长圓状披針形,頂端鈍,长 4 毫米,寬 2 毫米多,背部在开花时綠色,后来淡褐色,兩側血紫色,开花时邊緣狭,后来寬,干膜質;下位刚毛 6 条,长等于小坚果或稍长或稍短,微弯曲,向外展开,白色,有倒刺,刺密。小坚果倒卵形或寬卵形,黄色,后来褐色,双凸状,腹面很凸,背面稍凸,有时呈鈍三稜形,长 1.4—1.7 毫米,寬約 1 毫米;花柱基近圓形,基部下延,长寬几相等,厚,长約为小坚果的 1/3,寬为小坚果的 1/2,海綿質,白色。 花果期 4—6 月。

产于新疆(托克逊县东北,吐鲁番县,鄯善县);生于湖边、水旁或沼泽土中,海拔 100—300 米。分布于北欧和大西洋沿岸,苏联欧洲地区、高加索、西伯利亚、中亚和远东地区,印度、蒙古人民共和国。

29. 扁基荸荠 图版 XXIII, 6—8

Heleocharis fennica Palla ex Kneuck. in Allg. Bot. Zeitschr. Jahrg. 1901 (1902) 212; Zinserl. in Kom., Fl. URSS. III (1935) 87 et 587, t. 7, f. 8, excl. var. *sareptana*.

图 XXIII 1—4. 无刚毛荸荠 *Heleocharis kamtschatica* (C. A. Mey.) Kom. form. *reducta* Ohwi, 1. 植株 × 1; 2. 小穗 × 4; 3. 鱗片 × 10; 4. 小坚果 × 10. 5. 沼泽荸荠 *H. cupulustris* Lindb. f., 小坚果 × 10. 6—8. 扁基荸荠 *H. fennica* Palla ex Kneuck., 6. 小穗 × 4; 7. 鱗片 × 10; 8. 小坚果 × 10. 9—11. 圆果乳头基荸荠(变种) *H. mamillata* Lindb. f. var. *cyclocarpa* Kitagawa, 9. 小穗 × 4; 10. 鱗片 × 20; 11. 小坚果 × 20. 12—14. 具槽稈荸荠 *H. valleculosa* Ohwi, 12. 小穗 × 4; 13. 鱗片 × 20; 14. 小坚果 × 20. 15—17. 江南荸荠 *H. migoana* Ohwi et T. Koyama, 15. 小穗 × 2; 16. 鱗片 × 10; 17. 小坚果 × 10.



form. *fennica*.

秆直,多数或少数丛生,细弱,长10—50厘米,直径1毫米,绿色或灰绿色,具少数肋条和纵槽。叶缺如,只在秆的基部有二个长叶鞘,鞘血红色,鞘口截形,顶端具三角形小齿,高5—10厘米。小穗圆筒形,长7—13毫米,直径3毫米,深血红色;在小穗基部有一片鳞片中空无花,抱小穗基部一周或近一周;其余鳞片全有花,卵形,顶端钝,长3毫米,宽1.5毫米,深血红色或深褐色,背部不为绿色,边缘为干膜质;下位刚毛缺如;柱头2。小坚果倒卵形,很少圆球形,双凸状,其中倒卵形者长1.4毫米,宽0.9毫米,圆球形者长宽几相等,约1毫米,平滑;花柱基为横矩形,顶端(除残余花柱外)微凹,长为小坚果 $1/4—1/3$,稍狭于小坚果,白色,海绵质。花果期不详。

产于黑龙江;生境不详。分布于欧洲北部、中部和大西洋沿岸,东至苏联西伯利亚东部、蒙古人民共和国。

具刚毛扁基荸荠(变型)

form. *sareptana* (Zinserl.) Tang et Wang, stat. nov.——*Heleocharis sareptana* Zinserl. in Fl. Ross. Austro-orient. III (1929) 279——*Heleocharis fennica* Palla ex Kneuck. var. *sareptana* Zinserl. in l. c. t. 7, f. 9.

本变型与种的区别仅在于小坚果具下位刚毛。

我国新疆可能有;也分布于北欧,东至苏联西伯利亚和蒙古人民共和国。

6. 球柱草属——*Bulbostylis* C. B. Clarke

C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1893) 651——

Stenophyllus Raf. Neogn. (1825) 4.

一年生或多年生草本。秆丛生,细。叶基生,很细;叶鞘顶端有长柔毛或长丝状毛。长侧枝聚繖花序简单或复出或呈头状,有时仅具1个小穗;苞片极细,叶状;小穗具多数花;花两性;鳞片复瓦状排列,最下部的1—2片鳞片内无花;无下位刚毛;雄蕊1—3个;花柱细长,基部呈球茎状或盘状,常为小型,不脱落,柱头3,细尖,有附属物。小坚果倒卵形、三棱形。

全世界约有60余种,我国有3种,分布于沿海、华中及西南各省。

分 种 检 索 表

- 1(4) 小穗单个地排列为简单或复出的长侧枝聚繖花序;鳞片棕色或暗棕色;花药长圆形。
- 2(3) 鳞片无毛,顶端钝。小坚果表面具小突起……1. 丝叶球柱草 *B. densa* (Wall.) Hand.-Mzt.
- 3(2) 鳞片被短柔毛,顶端急尖,具芒状短尖。小坚果表面具波状皱纹……………2. 毛鳞球柱草 *B. puberula* (Poir.) Kunth