

9. 赤箭莎属——*Schoenus* Linn.

Linn. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 42.

多年生丛生草本，根状茎短。秆圆柱状，基部有枯萎的叶鞘或无，鞘红棕色。叶基生和秆生，扁平或三棱状半圆柱形，具红棕色张开或闭合的鞘。苞片叶状，具鞘，鞘闭合；圆锥花序、总状花序或头状花序；小穗通常具1—4朵两性花；鳞片二列，紧抱，坚硬，上部的较薄，最下面的2—3鳞片内无花；下位刚毛通常存在，少有缺如；雄蕊3；花柱长，柱头3。小坚果无喙，三棱形，表面通常具网纹，着生于“之”字形小穗轴的凹穴中。

全世界约有70—80种，主要产于澳洲，数种广布于世界，我国有3种。

分 种 检 索 表

- 1(2) 花序松散；小穗长约2厘米；小穗柄长10—15厘米……………1. 长穗赤箭莎 *S. calostachyus* (R. Br.) Poir.
- 2(1) 花序较紧密；小穗长不超过1厘米，小穗柄无或很短。
- 3(4) 秆疏丛生，较粗壮，基部具枯萎的黑紫色长叶鞘；叶宽1—5毫米；具下位刚毛3条。小坚果顶端有白色糙伏毛……………2. 赤箭莎 *S. falcatus* R. Br.
- 4(3) 秆密丛生，纤细，基部无枯萎的长叶鞘；叶宽1—2毫米，薄；无下位刚毛。小坚果顶端具疏柔毛或几无毛……………3. 无刚毛赤箭莎 *S. nudifructus* C. Chen

1. 长穗赤箭莎

Schoenus calostachyus (R. Br.) Poir., Encycl. Suppl. II (1811) 251; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1894) 674; E.-G. Camus in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine VII (1912) 150——*Chaetospora calostachya* R. Br. Prodr. (1810) 233; Kunth, Enum. Pl. II (1837) 326.

根状茎短。秆丛生，直立，多数，包括花序在内长70—90厘米或稍长，下部圆柱状，平滑，上部从第一节以上，具一条深槽，槽边缘粗糙。叶线形，宽1.5—2毫米，坚硬，边缘平滑或稍粗糙，顶端突尖，叶面平滑，叶背具3条隆起的纵肋。苞片叶状，具圆筒状叶鞘，鞘长1.5—2.5厘米或更长，黑紫红色或黑血红色，鞘口偏斜，膜质，色较浅；总状花序松散，每节具1个或2、3个小穗，从同一苞片鞘抽出；小穗披针形或卵状披针形，长约2厘米，基部几圆形，顶端渐尖或急尖，稍扁，具长柄，最下面的小穗柄长达15厘米或更长，渐上而渐短，扁平，无毛，每个小穗具9—11片鳞片，有4朵两性花；鳞片二列，从下而上，由卵形至披针形，最长约15毫米，最短的4毫米，近革质，暗血红色，边缘被长柔毛状的缘毛，尤以顶端为密，背面具绿色龙骨状突起，最上部