

1—2 片及最下部 5 片鳞片中空无花; 下位刚毛 5—7 条, 纤细, 易脱落, 比小坚果短 2—3 倍; 雄蕊 3, 中部花的花丝特长, 几超过花柱, 花药早落, 其上下各花的花丝极短, 长仅为花药的一半, 花药线形; 花柱细长, 基部不膨大, 平滑, 无毛, 柱头 3, 细长, 被棕色短柔毛。小坚果倒卵形, 三棱形, 灰褐色, 表面具网状皱纹, 无毛, 略被白粉, 基部无柄, 顶端喙极不明显。

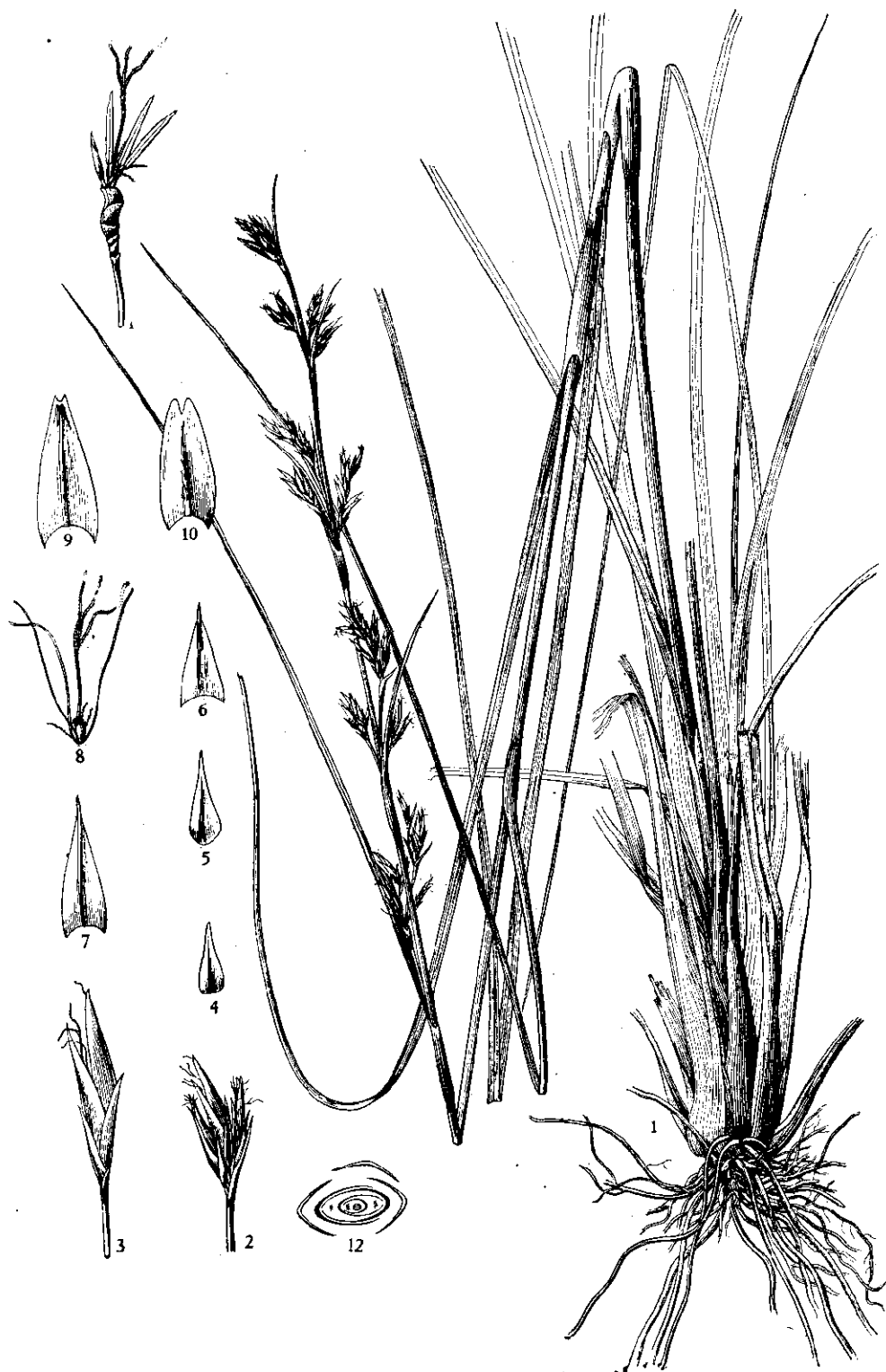
产于广东(?); 也分布于日本琉球群岛、新加坡、印度尼西亚、马来亚、越南和澳洲。

2. 赤箭莎 图版 XXXVII, 1—12

Schoenus falcatus R. Br. Prodr. (1810) 232; Kunth, Enum. Pl. II (1837) 336; Henry, List Pl. Formos. (1896) 105; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 261; Matsum. et Hayata, Enum. Pl. Formos. (1906) 492; E.-G. Camus in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine VII (1912) 150; Ohwi, Cyper. Jap. II (1944) 28 — *Cladium undulatum* Henry, l. c. (1896) 150, non Thw. — *Schoenus sinensis* Hand.-Mzt. in Sitzungsab. Akad. Wiss. Wien Math.-Naturw. LXII (1925) 150, e isotypo, syn. nov.

疏丛生草本, 具粗而长的须根。秆直立, 圆柱状, 通常高 85 厘米, 直径 1.2—4 毫米, 无毛, 有槽, 基部被有枯萎的叶鞘, 叶鞘紫红色或黑血红色, 后来黑色。叶基生和秆生, 鞘长 3—4 厘米, 基部宽 5—10 毫米, 具多数肋条, 无叶舌; 叶片线形, 宽 1—5 毫米, 边缘粗糙, 具 7 条脉, 脉在背面隆起; 秆生叶 1—3 片, 远离, 较短, 具鞘; 鞘红棕色, 口偏斜, 边缘膜质, 由下而上渐短, 下部的长约 3.5 厘米, 上部的 1.5—2.2 厘米。苞片叶状, 由下而上渐短小, 具鞘, 鞘棕色或棕红色; 狭圆锥花序松散, 具 6—10 个分枝, 分枝花序通常 1—3 个从同一苞片的鞘中生出; 小穗直立, 扁, 多少具小穗柄, 披针形, 长 7—8 毫米, 棕色, 具 6—7 片鳞片; 鳞片二列, 卵状披针形至卵形, 边缘几白色, 背面具黄绿色龙骨状突起, 顶端细尖或具短尖或微凹, 下部 2—3 片鳞片内无花, 无花鳞片长为小穗的 $\frac{1}{3}$; 有花鳞片背面的龙骨状突起粗糙; 下位刚毛 3 条, 纤细, 具短柔毛, 最上面的花无下位刚毛; 雄蕊 3, 花丝带状, 花药栗棕色, 线形, 早落, 药隔突出于花药顶端; 花柱长几与鳞片相等, 柱头 3, 被短柔毛。小坚果倒卵形, 棕色, 长 1—1 $\frac{1}{2}$ 毫米, 三棱形, 无喙, 表面有明显的网纹, 顶端有白色糙伏毛。花果期 5—7 月。

图版 XXXVII 1—12 赤箭莎 *Schoenus falcatus* R. Br., 1. 植株 $\times \frac{2}{3}$; 2. 花序小分枝 $\times \frac{2}{3}$; 3. 小穗 $\times \frac{3^2}{3}$; 4—7. 鳞片 $\times \frac{3^2}{3}$; 8. 小坚果 $\times \frac{3^2}{3}$; 9—10. 鳞片 $\times \frac{3^2}{3}$; 11. 花 (包括小穗轴) $\times \frac{3^2}{3}$; 12. 小穗图式。



产于贵州、广西、台湾;生长于沼泽地中,海拔約 330 米。分布于越南和日本琉球羣島。

3. 无刚毛赤箭莎

Schoenus nudifructus C. Chen, sp. nov.

密丛生草本,具細长須根。秆直立,圓柱状,高 55—100 厘米,紆細,直径 0.8—1.1 毫米,平滑,无毛,有槽,基部无枯萎的叶鞘。叶基生,少数秆生,紙質,細长,綫形,寬 1—2 毫米,邊緣不粗糙或稍粗糙,叶面平滑,背面具隆起的縱脉 7 条;叶鞘短,基生者开裂,不呈圓筒状,仅近根部分为黑血紅色,以上色較淡,长 1.5—2.5 厘米,基部寬不超过 7 毫米,具多数肋状条紋,秆上叶鞘圓筒状,长 1.7—3 厘米,棕色,平滑,无叶舌。苞片叶状,由下而上漸短細,具鞘,鞘棕色;圓錐花序疏散,具 6—7 个或更多分枝;小穗直立,披針形,扁平,长 7—9 毫米,常 2—3 个或較多个簇生,多少具小穗柄,具 6—7 片鱗片,有 3—4 朵花;鱗片卵状披針形至卵形,棕紅色,邊緣几白色,背面具黃綠色龙骨状突起,下部鱗片頂端細尖或具短尖,上部鱗片頂端鈍,微凹,最下面 2—3 鱗片中空无花,上面的有 3—4 朵两性花,其中最上的 1 朵通常不育;无下位刚毛;雄蕊 3,花絲带状,花药綫形,早落;花柱細长,露出鱗片外,柱头 3,被短柔毛。小坚果寬卵形或卵状长圓形,淡褐色,长 1—1.3 毫米,近三棱形,无喙,表面細胞呈六角形网紋,頂端被白色疏柔毛或几无毛。花果期約 7 月。

仅产于云南(昆明);海拔 1850 米。

10. 克拉莎属——*Cladium* P. Browne

P. Browne, Hist. Jamaic. (1756) 114.

多年生草本,丛生或散生,通常粗壮而高大,全株无毛或仅花序稍有毛,根状莖短。秆圓柱状或扁,全部具叶或仅基部有叶。叶禾叶状或鳶尾叶状,上端漸呈三棱形或不呈三棱形,中脉明显或不明显,邊緣及背面中脉通常粗糙或具細鋸齿。叶状苞片具鞘;圓錐花序;小穗通常聚集成小头状花序,有鱗片 4—11 片,螺旋状复瓦式排列,具 1—7 朵花,最下面 1—4 鱗片中空无花,其上面或最上面 1—2 片具两性花,通常仅有 1 朵結实,其余为雄花;雄蕊 2—3 个;花柱細长,綫形,初期基部膨大,柱头 3,极少 2,长而漸尖。小坚果长圓形或卵形,圓柱状,无肋条或具 3 条肋条或呈三棱形,頂部肋条或稜不大明显,多少呈核果状,平滑。

本属約 100 余种,分布于热带及温带地方,尤以澳洲为盛,我国有 4 种,产于西南