

后选模式：变色高粱（拟）*S. versicolor* J. N. Anderss.

约有 10 种，分布自非洲东部经亚洲南部、东南部以至大洋洲。

1. 光高粱（禾本科图说） 图版 30：8

Sorghum nitidum (Vahl) Pers. Syn. Pl. 1: 101. 1805; Hitchc. in Lingn. Sci. Journ. 7: 248. 1929; Snowden in Kew Bull. 1935: 222. 1935. Hubb. in Hook. Icon. Pl. 4: t. 3364, 5. 1938; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 11: 160. 1942; 广州植物志 846. 1956; 中国主要植物图说·禾本科 816. 图 768. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 245. 1960; 华东禾本科植物志 270. 图 181. 1962; 台湾的禾草 771. 图 281. 1975; 海南植物志 4: 469. 1977; 台湾植物志 5: 695. 图版 1479. 1978. — *Holcus nitidum* Vahl, Sym. Bot. 2: 102. 1791 — *Holcus fulvus* R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 199. 1810. — *Andropogon serratus* var. *nitidus* (Vahl) Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 521. 1889; — *Sorghum nitidum* var. *fulvus* (R. Br.) Hand. -Mazz. Sym. Sin. 1313. 1936. — *Sorghum nitidum* f. *aristatum* Hubb. in Hook. Icon. pl. 4: pl. 3364. 5. 1938. nom. nud.; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 11: 160. 1942; 台湾植物志 5: 692. 1978. — *Andropogon serratus* Thunb. Fl. Jap. 41. 1784, non Roem. et Schult. (1817).

多年生草本；须根较细而坚韧。秆直立，高 60—150 厘米，基部具芽鳞，节上密被长约 3.5 毫米的灰白色毛环。叶鞘紧密抱茎，无毛或具稀疏的疣基长毛；叶舌较硬，长 1—1.5 毫米，具毛；叶片线形，长 10—40（—50）厘米，宽 4—6 毫米，两面具粉屑状柔毛或疣基细毛，边缘具向上的小刺毛。圆锥花序松散，长圆形，长 15—45 厘米，宽 6—10 厘米，除主轴节上具棕褐色柔毛外，其余无毛；分枝近轮生，纤细，微曲折，长 2—5 厘米，基部裸露；总状花序通常含 1—5 节，着生于分枝的顶端，长 1—2 厘米；无柄小穗卵状披针形，长 4—5 毫米，基盘钝圆，具棕褐色髯毛；颖革质，成熟后变黑褐色，中部以下质地较硬，光亮无毛，上部及边缘具棕色柔毛，第一颖背部略扁平，先端渐尖而钝，第二颖略呈舟形；第一外稃膜质，稍短于颖，上部具细短毛，边缘内折；第二外稃透明膜质，无芒或具芒，如具芒，则芒自裂齿间伸出，芒长 10—15 毫米，膝曲；第二内稃甚短小，透明膜质；鳞被 2 枚，有毛；雌蕊花柱分离，柱头棕褐色，帚状。颖果长卵形，棕褐色，成熟时不裸露于颖之外。有柄小穗为雄性，由于发育程度不同，大、小略有差异，通常为长椭圆形，较无柄小穗略小而窄；颖革质，但下部不变硬，黑棕色。花果期夏秋季。染色体数 $2n=20$ (Garber, 1950)。

产于山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、云南；生于向阳山坡草丛中，海拔 300—1400 米。分布于印度、斯里兰卡、中南半岛、日本、菲律宾及大洋洲。

全株可作牧草，种子含淀粉可食。

本种有无芒和具芒两类型, C. E. Hubbard 将具芒者定为 *S. nitidum* (Vahl) Pers. f. *aristatum* Hubb. 但无芒或具芒在本属中其它一些种类也有类似情况, 或在同一植株上兼有无芒和有芒的情况, 作者赞同 Bor (1960) 的观点, 即有芒或无芒这一性状不够稳定, 不能作为划分类群的依据。

组 2. 高粱组 Sect. *Sorghum* — *Eusorghum* Snowden in Kew Bull. 1935: 222. 1935.

秆的鞘节上无毛或仅具柔毛, 但决无髯毛。

组名模式: 高粱 *S. bicolor* (Linn.) Moench

约 20 种, 分布全世界热带、亚热带及温带地区。

亚组 1. 石茅亚组 Subsect. *Halepensis* Snowden* in Kew Bull. 1935: 222. 1935. 多年生, 具长根茎。

后选模式: 石茅 *S. halepense* (Linn.) Pers.

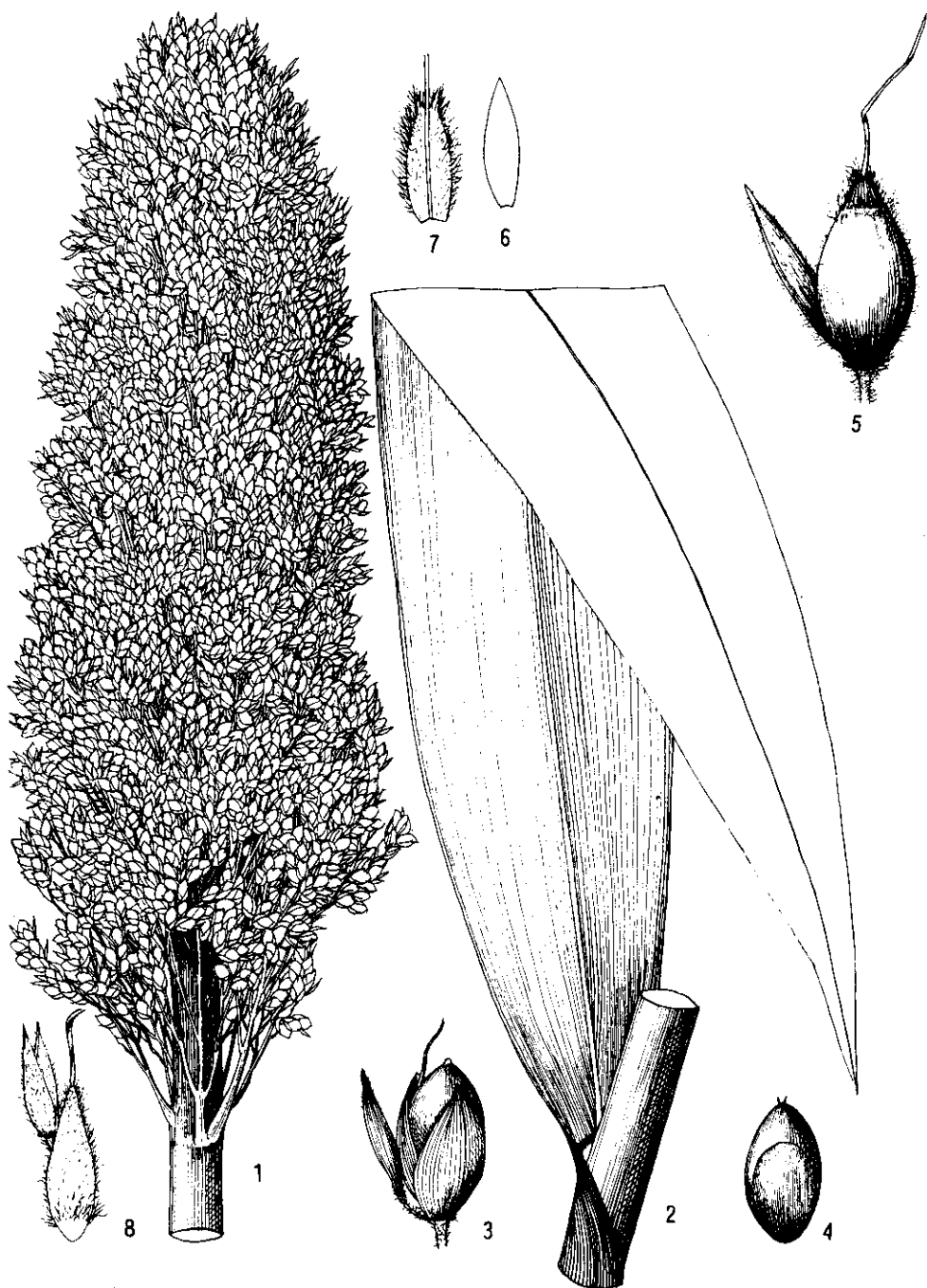
约 6 种, 分布于全世界的热带与亚热带地区。

2. 石茅 (海南植物志) 亚刺伯高粱 (广州植物志), 琼生草、詹森草 (台湾植物志) 图版 28

Sorghum halepense (Linn.) Pers. Syn. Pl. 1: 101. 1805; Hitchc. Man. Grass. U. S. 713. f. 1177. 1951; Snowden in Journ. Linn. Soc. Bot. 55: 197. 1955; 广州植物志 847. 1956; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 222. 1960; 海南植物志 4: 469. 图 1257. 1977; 台湾植物志 5: 695. 1978. — *Holcus halepensis* Linn. Sp. Pl. ed. 1, 1047. 1753. — *Andropogon arundinaceus* Scop. Fl. Carn. ed. 2, 2: 247. 1772. — *Andropogon sorghum* (Linn.) Brot. Subsp. *halepensis* Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 501. 1889. — *Andropogon halepensis* (Linn.) Brot. var. *genuinus* (Hack.) Stapf in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 183. 1896.

多年生草本; 根茎发达。秆高 50—150 厘米, 基部径 4—6 毫米, 不分枝或有时自基部分枝。叶鞘无毛, 或基部节上微有柔毛; 叶舌硬膜质, 顶端近截平, 无毛; 叶片线形至线状披针形, 长 25—70 厘米, 宽 0.5—2.5 厘米, 中部最宽, 先端渐尖细, 中部以下渐狭, 两面无毛, 中脉灰绿色, 边缘软骨质, 通常具微细小刺齿。圆锥花序长 20—40 厘米, 宽 5—10 厘米, 分枝细弱, 斜升, 1 至数枚在主轴上轮生或一侧着生, 基部腋间具灰白色柔毛; 每一总状花序具 2—5 节, 其下裸露部分长 1—4 厘米, 其节间易折断, 与小

* J. D. Snowden 在发表本亚组时未选定模式, 根据其以石茅拉丁种名命名本组名称, 故选其为本亚组名的模式。



图版 30 1—4. 多脉高粱 *Sorghum nervosum* Bess. ex Schult. var. *nervosum* : 1. 花序, 2. 叶鞘上部包裹部分秆及叶片, 3. 总状花序轴一节示无柄及有柄小穗, 4. 颖果, 5—7. 高粱 *Sorghum bicolor* (Linn.) Moench var. *bicolor* : 5. 总状花序轴一节示无柄及有柄小穗, 6. 无柄小穗第一外稃, 7. 无柄小穗第二外稃, 8. 光高粱 *Sorghum nitidum* (Vahl) Pers. : 总状花序轴一节示无柄小穗与其芒下部及有柄小穗。(王伟民绘)