

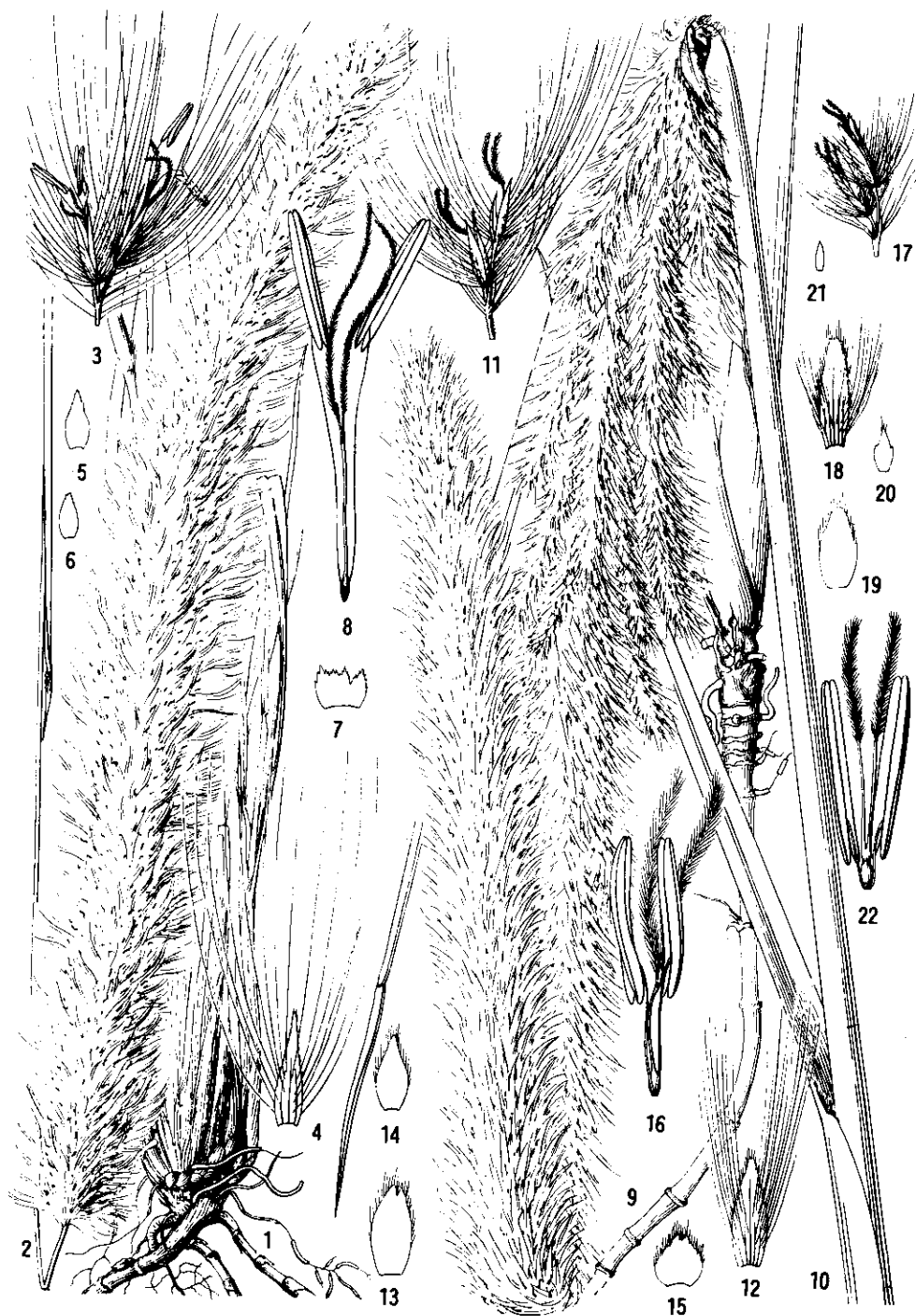
毫米，基盘具长12—16毫米的丝状柔毛；两颖草质及边缘膜质，近相等，具5—9脉，顶端渐尖或稍钝，常具纤毛，脉间疏生长丝状毛，第一外稃卵状披针形，长为颖片的2/3，透明膜质，无脉，顶端尖或齿裂，第二外稃与其内稃近相等，长约为颖之半，卵圆形，顶端具齿裂及纤毛；雄蕊2枚，花药长3—4毫米；花柱细长，基部多少连合，柱头2，紫黑色，羽状，长约4毫米，自小穗顶端伸出。颖果椭圆形，长约1毫米，胚长为颖果之半。染色体 $2n=20$ (Mehra K. L. et al., 1962; Singh. D. N., 1964)。花果期4—6月。

产于辽宁、河北、山西、山东、陕西、新疆等北方地区；生于低山带平原河岸草地、沙质草甸、荒漠与海滨。也分布于非洲北部、土耳其、伊拉克、伊朗、中亚、高加索及地中海区域。模式标本采自法国南部。

2. 丝茅 (本草纲目) 茅针 (图经本草)，茅根 (植物名汇)，白茅根 (本草经集注)，丝茅草根 (中药志) 图版7: 1—8

Imperata koenigii (Retz.) Beauv. Ess. Agrost. 165. 1812—*Saccharum koenigii* Retz. Observ. Bot. 5: 16. 1788. — *Imperata koenigii* var. *major* Nees. Fl. Afr. Austr. 90. 1841. — *Imperata arundinacea* var. *koenigii* (Retz.) Benth. Fl. Hongk. 419. 1861; Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 94. 1889; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 346. 1904; Hayata, Ic. Pl. Formos. 7: 68. 1918. — *Imperata cylindrica* var. *major* subvar. *koenigii* (Retz.) Benth. ex Dur. et Schinz, Consp. Fl. Afr. 2: 694. 1894. — *Imperata cylindrica* var. *koenigii* (Retz.) Pilger in Perk. Fragm. Fl. Philip. 137. 1904. — *Imperata cylindrica* var. *major* (Nees) C. E. Hubb. in C. E. Hubb. et Vaughan, Grass. Maur. 96. 1940; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 11: 146. 1942; 中国主要植物图说·禾本科 755, 图 700. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 169. 1960; Hsu in Journ. Jap. Bot. 37: 280. 1962, et 台湾的禾草 701, 图 206, 1975; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya 3: 220. f. 48. 1971; 海南植物志 4: 446. 1977; 中国高等植物图鉴 5: 181, 图 7191. 1976; 台湾植物志 5: 661. 1978. A. Cope in Nasir, Fl. Pakist. 143. 255. 1982; 西藏植物志 5: 315—316. 1987. — *Imperata cylindrica* subsp. *koenigii* (Retz.) Tzvel. Poac. USSR 691. 1976.

多年生，具横走多节被鳞片的长根状茎。秆直立，高25—90厘米，具2—4节，节具长2—10毫米的白柔毛。叶鞘无毛或上部及边缘具柔毛，鞘口具疣基柔毛，鞘常糜集于秆基，老时破碎呈纤维状；叶舌干膜质，长约1毫米，顶端具细纤毛；叶片线形或线状披针形，长10—40厘米，宽2—8毫米，顶端渐尖，中脉在下面明显隆起并渐向基部增粗或成柄，边缘粗糙，上面被细柔毛；顶生叶短小，长1—3厘米。圆锥花序穗状，长6—15厘米，宽1—2厘米，分枝短缩而密集，有时基部较稀疏；小穗柄顶端膨大成棒状，无毛或疏生丝状柔毛，长柄长3—4毫米，短柄长1—2毫米；小穗披针形，长2.5—3.5



图版 7 1—8. 丝茅 *Imperata koenigii* (Retz.) Beauv.: 1. 植株基部, 2. 穗形圆锥花序, 3. 孪生小穗, 4. 第一颖, 5. 第一外稃, 6. 第二外稃, 7. 第二内稃, 8. 雄蕊 2 枚与雌蕊。9—16. 宽叶白茅 *Imperata latifolia* (Hook. f.) L. Liu: 9. 植株基部根状茎, 10. 大型圆锥花序, 11. 孪生小穗, 12. 第一颖, 13. 第一外稃, 14. 第二外稃, 15. 第一内稃, 16. 雄蕊与雌蕊。17—22. 黄穗茅 *Imperata flavida* Keng ex L. Liu: 17. 孪生小穗, 18. 第一颖, 19. 第一外稃, 20. 第二外稃, 21. 第二内稃, 22. 雄蕊与雌蕊。(刘春荣绘)

(—4) 毫米, 基部密生长 12—15 毫米的丝状柔毛; 两颖几相等, 膜质或下部质地较厚, 顶端渐尖, 具 5 脉, 中脉延伸至上部, 背部脉间疏生长于小穗本身 3—4 倍的丝状柔毛, 边缘稍具纤毛; 第一外稃卵状长圆形, 长为颖之半或更短, 顶端尖, 具齿裂及少数纤毛; 第二外稃长约 1.5 毫米; 内稃宽约 1.5 毫米, 大于其长度, 顶端截平, 无芒, 具微小的齿裂; 雄蕊 2 枚, 花药黄色, 长 2—3 毫米, 先雌蕊而成熟; 柱头 2 枚, 紫黑色, 自小穗顶端伸出。颖果椭圆形, 长约 1 毫米。染色体 $2n=20$ (Roux, 1958b)。 花果期 5—8 月。

产于山东、河南、陕西、江苏、浙江、安徽、江西、湖南、湖北、福建、台湾、广东、海南、广西、贵州、四川、云南、西藏等地, 为南部各省草地的优势植物。本种适应性强, 生态幅度广, 自谷地河床至干旱草地, 是森林砍伐或火烧迹地的先锋植物, 也是空旷地、果园地、撂荒地以及田坎、堤岸和路边的极常见植物和杂草; 广布于东半球和温暖地区, 自非洲东南部、马达加斯加、阿富汗、伊朗、印度、锡金、斯里兰卡、马来西亚、印度尼西亚爪哇、菲律宾、日本至大洋洲。模式标本采自日本。

根状茎含果糖、葡萄糖等, 味甜可食, 入药为利尿剂、清凉剂; 茅花俗用以止血; 茎叶为牲畜牧草, 秆为造纸的原料。

3. 宽叶白茅 (拟) 图版 7: 9—16

Imperata latifolia (Hook. f.) L. Liu, comb. nov. — *Imperata arundinacea* var. *latifolia* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 106. 1897. — *Imperata cylindrica* var. *latifolia* (Hook. f.) C. E. Hubb. Imp. Agri. Bur. Jt. Pub. no. 7, 14. 1944; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 170. 1960.

多年生; 具长根状茎。秆高大直立, 粗壮, 高约 2 米, 直径约 1 厘米, 具 3—4 节, 节无毛。叶鞘长于其节间, 多数聚集秆基, 枯老后破碎呈纤维状残存; 叶舌干膜质呈“V”字型着生, 长约 2 毫米, 顶端具细纤毛; 叶片宽大扁平, 带形或线状披针形, 长达 1 米, 宽约 2 厘米, 顶端长渐尖, 基部渐窄, 中脉粗壮, 在下面隆起, 无毛, 上面基部密生黄色疣基长柔毛, 边缘粗糙。圆锥花序呈密穗状, 圆柱形, 长达 50 厘米, 宽 2—2.5 (—3) 厘米, 分枝细弱密集, 长 2—4 厘米; 总状花序轴节间长 1—4 毫米, 无毛, 每节具 1 短柄和 1 长柄小穗或基部具 3 枚小穗; 小穗柄微粗糙, 顶端膨大, 长 1—3 毫米, 小穗常着生于总状花序轴之一侧, 披针形, 长 3—3.5 (—4) 毫米, 基盘密生长约 12 毫米之丝状柔毛; 两颖等长或第一颖稍短, 下部纸质上部膜质, 顶端渐尖, 第一颖较窄, 具 5—7 脉, 仅中脉延伸至上部, 下部疏生长柔毛, 先端具纤毛; 第二颖较宽, 下部 3 脉明显, 中脉可达上部, 微粗糙, 边缘具纤毛; 第一与第二外稃近相似, 长约 2.5 毫米, 无脉, 无芒, 上部边缘具纤毛; 第二内稃长约 1.5 毫米, 宽卵形, 先端具 3 圆裂, 无脉, 边缘具纤毛; 雄蕊 2 枚, 花药长 2 毫米, 黄色; 柱头 2, 紫色, 羽状, 自小穗顶端伸出。花果期夏秋季。

产于四川西南部金沙江河谷; 生于海拔 800 米的潮湿草地, 在米易至丙谷间, 只见小块地段局部分布; 印度也有。模式标本采自印度。