

米，基盘具长约2毫米的棕色糙毛；第一颖革质，上部粗糙或生短毛；第二颖与第一颖同质，等长。第二外稃具长约4厘米的芒，1—2回膝曲，芒柱粗糙或密生短毛。花果期6—9月。

产于我国西藏吉隆；生于海拔2000—2500米的林缘草地。广布于旧大陆热带至暖温带。

在《西藏植物志》第五卷342页图189:4—5阿拉伯黄背草图中，5总状花序，仅画出5小穗与本种特征不符。

10. 黄背草 (植物华名录) 图版63: 1—11; 79: 3

Themeda japonica (Willd.) Tanaka in Bull. Sci. Fak. Terkult. Kyushu Imp. Univ. 1: 194. 207. 1925; 台湾的禾草783. 图287. 1975; 海南植物志4: 484. 1977; 台湾植物志5: 704. 1978. — *Anthistiria japonica* Willd. Sp. Pl. 4: 901. 1805. — *Themeda triandra* Forsk. var. *japonica* (Willd.) Makino in Bot. Mag. Tokyo 26: 213. 1912; 中国主要植物图说·禾本科847. 图798. 1959; 中国高等植物图鉴5: 208. 图7245. 1976; 秦岭植物志1(1): 195. 图156. 1976; 江苏植物志, 上册: 253. 图437. 1977.

多年生，簇生草本。秆高0.5—1.5米，圆形，压扁或具棱，下部直径可达5毫米，光滑无毛，具光泽，黄白色或褐色，实心，髓白色，有时节处被白粉。叶鞘紧裹秆，背部具脊，通常生疣基硬毛；叶舌坚纸质，长1—2毫米，顶端钝圆，有睫毛；叶片线形，长10—50厘米，宽4—8毫米，基部通常近圆形，顶部渐尖，中脉显著，两面无毛或疏被柔毛，背面常粉白色，边缘略卷曲，粗糙。大型伪圆锥花序多回复出，由具佛焰苞的总状花序组成，长为全株的1/3—1/2；佛焰苞长2—3厘米；总状花序长15—17毫米，具长2—5毫米的花序梗，由7小穗组成。下部总苞状小穗对轮生于一平面，无柄，雄性，长圆状披针形，长7—10毫米；第一颖背面上部常生瘤基毛，具多数脉。无柄小穗两性，1枚，纺锤状圆柱形，长8—10毫米，基盘被褐色髯毛，锐利；第一颖革质，背部圆形，顶端钝，被短刚毛，第二颖与第一颖同质，等长，两边为第一颖所包卷。第一外稃短于颖；第二外稃退化为芒的基部，芒长3—6厘米，1—2回膝曲；颖果长圆形，胚线形，长为颖果的1/2。有柄小穗形似总苞状小穗，但较短，雄性或中性。花果期6—12月。

我国除新疆、青海、内蒙古等省区以外几均有分布；生于海拔80—2700米的干燥山坡、草地、路旁、林缘等处。日本、朝鲜等地亦有分布。

秆叶可供造纸或盖屋。

11. 小菅草 (西藏植物志)

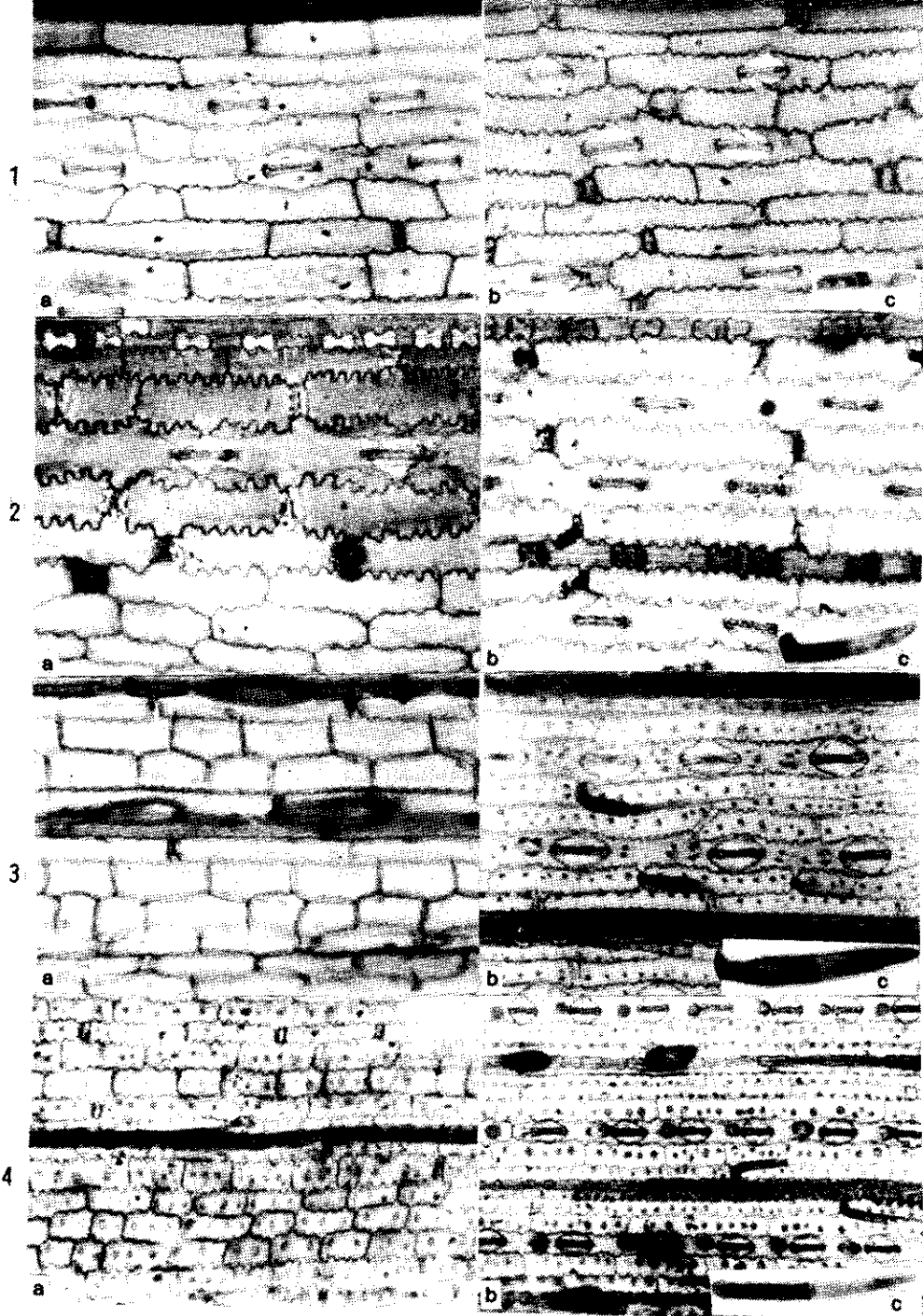
Themede minor L. Liu, Fl. Xizang. 5: 342—343. fig. 189. 1—3. 1987.

多年生草本，高约50厘米，具短根茎，基部多分枝。秆坚硬，有10余节，节隆起，节间长3—6厘米。叶鞘短于节间，鞘上部及边缘具瘤基柔毛；叶舌长约1毫米，顶端具缘毛；叶片线形，长3—8厘米，宽1—2毫米，疏生瘤基长柔毛，表面的柔毛较细且更



图版 63 1—11. 黄背草 *Themeda japonica* (Willd.) Tanaka: 1. 植株, 2. 具佛焰苞的总状花序, 3. 总状花序最上 3 小穗, 4. 总苞状小穗, 5. 总苞状小穗的第一颖背、腹面, 6. 总苞状小穗的第二颖腹面, 7—9. 无柄小穗: 7. 第一外稃背、腹面, 8. 第一内稃背、腹面, 9. 第二外稃及芒部分, 10. 鳞被及雌蕊, 11. 雄蕊. 12. 元谋菅 *Th. yuanmounensis* S. L. Chen et T. D. Zhuang: 伪圆锥花序部分. 13. 中华菅 *Th. chinensis* (A. Camus) S. L. Chen et T. D. Zhuang: 伪圆锥花序部分.

(史渭清绘)



叶片表皮微形态

a. 上表皮 b. 下表皮 c. 双胞微毛

图版 79 1. 假俭草 *Eremochloa ophiuroides* (Munro) Hack. (a, b $\times 300$; c $\times 400$). 2. 球穗草 *Hackelochloa granularis* (Linn.) Kuntze (a, b $\times 300$; c $\times 400$). 3. 黄背草 *Themeda japonica* (Willd) Tanaka (a, b $\times 300$; c $\times 400$). 4. 痲菅 *Themeda anathera* (Nees et Steud.) Hack. (a, b $\times 300$; c $\times 400$). (吴竹君摄)