

第二颖披针形，膜质；第一外稃稍短于第二颖，狭，透明膜质。边缘具纤毛；第二外稃与第一外稃相似，雄蕊 3—0。无柄小穗两性，长约 1 厘米（除芒长）；颖革质，被棕褐色柔毛；第一外稃披针形，膜质；第二外稃线形，退化成芒基；芒长 2—4 厘米，膝曲，芒柱旋扭；鳞被 2，雄蕊 3；花柱分离，柱头帚状。有柄小穗与总苞状小穗相似。 花果期 8—12 月。

产于云南、广西等省区，生于山坡阳处。模式标本采自广西百色。

本种与云南菅 *Th. yunnanensis* S. L. Chen et T. D. Zhuang 相近，但叶鞘，秆（特别是近节处）、花序梗、总状花序梗、佛焰苞及叶均密生长毛，总状花序长约 2 厘米（除芒外），无柄两性小穗密生黄棕色柔毛，可以区别。

7. 西南菅草（西藏植物志） 虎氏菅草（禾本植物属种检索表），小菅草（中国高等植物图鉴） 图版 62: 6

Themeda hookeri (Griseb.) A. Camus in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **26**: 425. 1920; 中国主要植物图说·禾本科 846. 图 794. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 251. 1960; 中国高等植物图鉴 **5**: 207. 图 7244. 1976; 西藏植物志 **5**: 343. 1987. — *Anthistiria hookeri* Griseb. in Goett. Nachr. 91. 1868. — *Themeda gigantea* (Cav.) Hack. subsp. *caudata* (Nees) Hack. in DC. Monogr. Phan. **6**: 676. 1889. P. P.

多年生，纤细草本，有匍匐的根状茎。秆多分枝，基部膝曲或倾斜，高 20—60 厘米，秆直径 1—2 毫米，秆基由鳞片状叶鞘包被。叶鞘光滑无毛，背部具脊；叶舌长不及 1 毫米；顶端具约 2 毫米长的细睫毛；叶片线形，长 3—13 厘米，宽 2—5 毫米，扁平，边缘稍内卷，无毛，灰绿色，干后淡褐色。伪圆锥花序仅由 2—3 具佛焰苞的总状花序组成，甚至枝顶仅为 1 具佛焰苞的总状花序；佛焰苞线形，长 3—6 厘米，无毛，总状花序由 7—9 小穗组成，长 1—2.5 厘米（除芒长），两侧压扁。总苞状 2 对小穗不着生在同一水平面，雄性，长 12—16 毫米；第一颖无毛或疏生柔毛。无柄小穗两性，长 8—10 毫米；第一颖革质，顶端近于截平，背部贴生微毛，近顶端更密；第二颖与第一颖同质近等长，顶端近平截，边缘为第一颖所包卷，背部贴生疏柔毛；芒长 2.5—4 厘米，1—2 回膝曲，芒柱扭曲，被微毛。有柄小穗与总苞状小穗相似。 花果期 6—11 月。

产于四川、贵州、云南等省；生于海拔 1100—3400 米的山坡草丛或林下。印度、锡金等地亦有分布。

8. 苞子草（亚洲文会会报新 22 卷） 图版 62: 1—4

Themeda caudata (Nees) A. Camus in Lecomte, Fl. Gen. de L'Indo-Chine **7**: 364. 1922; Bor, Grass, Burma Ceyl. Ind. Pakist. 250, 1960; 台湾的禾草 781. 图 286. 1975; 台湾植物志 **5**: 703, 1978; 西藏植物志 **5**: 340. 1987. — *Anthistiria caudata* Nees in Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 245. 1838. — *Themeda gigantea* (Cav.) Hack. subsp. *caudata* (Nees) Hack. in DC. Monogr. Phan. **6**: 676. 1889. P. P. — *Themeda gigantea*



图版 62 1—4. 苞子草 *Themeda caudata* (Nees) A. Camus: 1. 植株上部, 2. 具佛焰苞的总状花序, 3. 总苞状小穗, 4. 总状花序最上3小穗. 5. 菅 *Th. villosa* (Poir.) A. Camus: 具佛焰苞的总状花序. 6. 西南菅草 *Th. hookeri* (Griseb.) A. Camus: 具佛焰苞的总状花序. 7—9. 毛菅 *Th. trichiata* S. L. Chen et T. D. Zhuang: 7. 部分秆示毛被, 8. 示叶被毛, 9. 具佛焰苞的总状花序. (史渭清绘)

(Cav.) Hack. var. *caudata* (Nees) Keng, 中国主要植物图说·禾本科 845. 图 792. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 287. 图 7243. 1976. — *Themeda caudata* (Nees) Dur. et Jack. Ind. Kew Suppl. 1: 424. 1906. nom. nud; 海南植物志 4: 485. 1977. — *Themeda caudata* (Nees) Honda in Bot. Mag. Tokyo 40: 108. 1926.

多年生，簇生草本。秆粗壮，高 1—3 米，下部直径 0.5—1 厘米或更粗，扁圆形或圆形而有棱，黄绿色或红褐色，光滑，有光泽。叶鞘在秆基套叠，平滑，具脊；叶舌圆截形，有睫毛，长约 1 毫米；叶片线形，长 20—80 厘米，宽 0.5—1 厘米，中脉明显，背面疏生柔毛，基部近圆形，顶端渐尖，边缘粗糙。大型伪圆锥花序，多回复出，由带佛焰苞的总状花序组成，佛焰苞长 2.5—5 厘米。总花梗长 1—2 厘米；总状花序由 9—11 小穗组成，总苞状 2 对小穗不着生在同一水平面；总苞状小穗线状披针形，长 1.2—1.5 厘米，第一颖背部通常无毛。无柄小穗圆柱形，长 9—11 毫米，颖背部常密被金黄色柔毛或成熟时逐渐脱落，第一颖革质。几全被同质的第二颖；第一外稃披针形，边缘具睫毛或流苏状；第二外稃退化为芒基，芒长 2—8 厘米，1—2 回膝曲，芒柱粗壮而旋扭，其内稃长圆形，长约 2 毫米。颖果长圆形，坚硬，长约 5 毫米。有柄小穗形似总苞状小穗，且同为雄性或中性。 花果期 7—12 月。

产于浙江、福建、台湾、江西、广东、广西、四川、贵州、云南等省区；生于海拔 320—2200 米的山坡草丛、林缘等处。印度、缅甸、越南、斯里兰卡、菲律宾等地亦有分布。

组 2. 菅组 Sect. *Themeda*

总状花序由 7 小穗组成；总苞状 2 对小穗着生在同一水平面。

组名模式：阿拉伯黄背草 *Th. triandra* Forssk.

本组我国现知 5 种。

9. 阿拉伯黄背草 (禾本科植物图说)

Themeda triandra Forssk., Fl. Aegypt-Arab. 178. 1775; *A. camus* in Lecomte, Fl. Gen. de L'Ind. -Chine 7: 359. 1922; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 254. 1960; 西藏植物志 5: 342. 1987. — *Anthistiria imberbis* Retz. Obs. Bot. 3: 11. 1783; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 221. 1896. — *Themeda forsskalii* Hook. in DC. Monogra. Phan. 6: 659. 1889. — *Themeda imberbis* (Retz.) Cooke, Fl. Bomb. 2: 993. 1908.

多年生草本。秆高约 60 厘米，分枝少。叶鞘压扁具脊，具瘤基柔毛；叶片线形，长 10—30 厘米，宽 3—5 毫米，基部具瘤基毛。伪圆锥花序狭窄，长 20—30 厘米，由具线形佛焰苞的总状花序组成，佛焰苞长约 3 厘米；总状花序长约 1.5 厘米，由 7 小穗组成，基部 2 对总苞状小穗着生在同一平面。有柄小穗雄性，长约 9 毫米，第一颖革质，疏生瘤基刚毛，无膜质边缘或仅一侧具窄膜质边缘。无柄小穗两性，纺锤状圆柱形，长约 8 毫