

列；脱节于颖上或各小花之间；颖不等长，背具 1 脉呈脊状，第一颖较小，顶端急尖，宿存，第二颖顶端尖锐或有小尖头，脱落；外稃具 3 脉，中脉成脊，顶端渐尖或具短芒，侧脉不甚明显；内稃较短，具 2 脊，脊上有翼。鳞被 2，很小，楔形，折叠；雄蕊 3；子房球形，花柱 2，分离，基部联合，柱头帚状。囊果椭圆形，圆柱形或扁，果皮薄而易分离。种子近球形，表面具皱纹，胚长超过种子的 1/2，种脐点状。染色体 $x = 9, 10$ 。

模式种：龙爪茅 *D. aegyptium* (L.) Beauv.

本属约 10 种，广布于东半球的温暖地区。我国 1 种。

1. 龙爪茅(岭南科学期刊) 图版 19

Dactyloctenium aegyptium (L.) Beauv. Ess. Agrost. Expl. Pl. 15. 1812; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 489. 1960; 华东禾本科植物志 127. 图 75. 1962; 台湾的禾草 383. 图 87. 1975; 海南植物志 4: 384. 图 1192. 1977; 台湾植物志 5: 471. 1978. —*Cynosurus aegyptius* L. Sp. Pl. 72. 1753. —*Eleusine aegyptia* (L.) Desf. Fl. Atlant. 1: 85. 1798. —*Eleusine pectinata* Moench, Meth. Pl. Suppl. 68. 1802. —*Chloris mucronata* Michx. Fl. Bor. Amer. 1:59. 1803. —*Dactyloctenium aegyptiacum* Willd. Enum. Pl. Hort. Berol. 1029. 1809; 中国主要植物图说 禾本科 458. 图 390. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 140. 图 7109. 1976. —*Dactyloctenium mucronatum* Willd. l. c. 1029. 1809. —*Dactyloctenium aegyptium* (L.) Richt. Pl. Europaeae 1:68. 1890; Hitchc. in Lingn. Sci. Journ. 7:204. 1931; 广州植物志 792. 图 398. 1956.

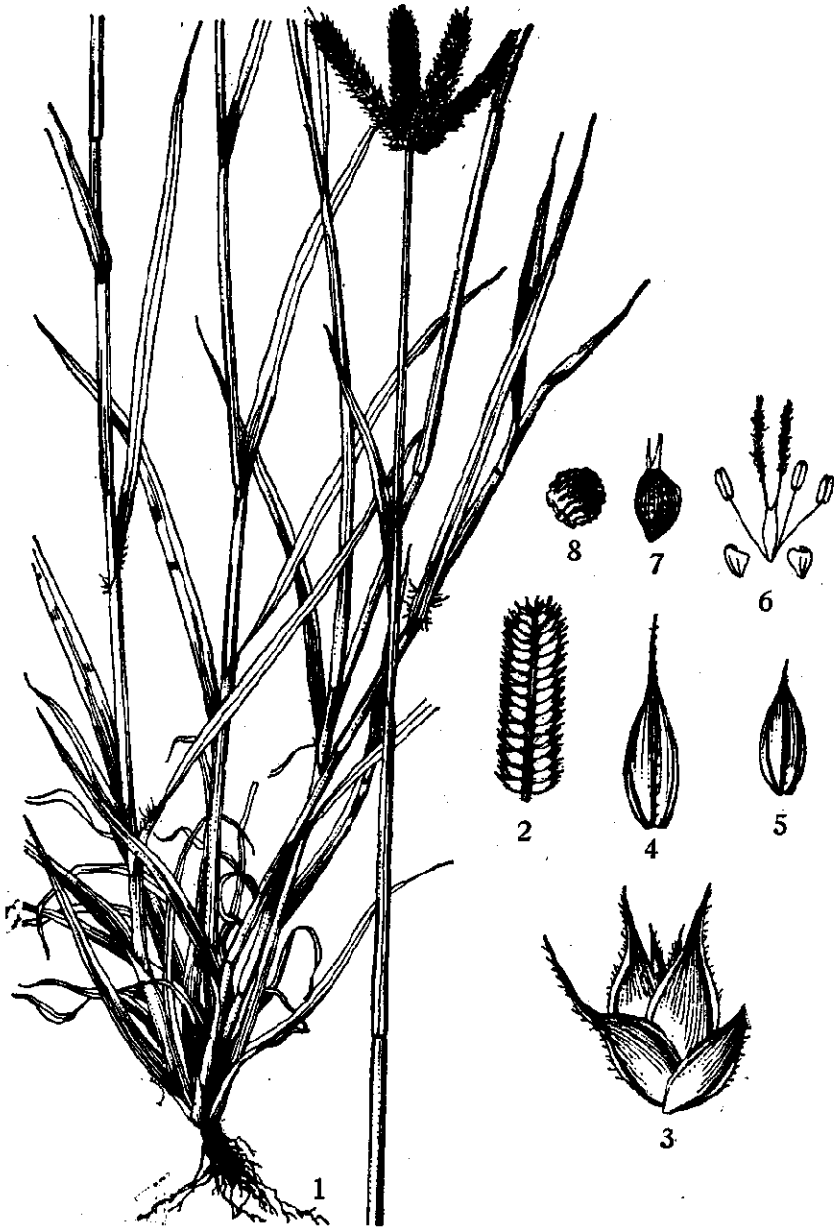
一年生草本。秆直立，高 15—60 厘米，或基部横卧地面，于节处生根且分枝。叶鞘松弛，边缘被柔毛；叶舌膜质，长 1—2 毫米，顶端具纤毛；叶片扁平，长 5—18 厘米，宽 2—6 毫米，顶端尖或渐尖，两面被疣基毛。穗状花序 2—7 个指状排列于秆顶，长 1—4 厘米，宽 3—6 毫米；小穗长 3—4 毫米，含 3 小花；第一颖沿脊龙骨状凸起上具短硬纤毛，第二颖顶端具短芒，芒长 1—2 毫米；外稃中脉成脊，脊上被短硬毛，第一外稃长约 3 毫米；有近等长的内稃，其顶端 2 裂，背部具 2 脊，背缘有翼，翼缘具细纤毛；鳞被 2，楔形，折叠，具 5 脉。囊果球状，长约 1 毫米。染色体 $2n = 20$ (Gould, 1960), 36 (Krishnaswamy, 1934 等), 40 (Tateoka, 1965), 48 (Авдулов, 1928 等)。花果期 5—10 月。

产华东、华南和中南等各省区；多生于山坡或草地。全世界热带及亚热带地区均有。

4. 总苞草族——Trib. Elytrophoreae H. Jacq.-Fel.

H. Jacq.-Fel. in Journ. D'Agr. Trop. et De Bot. Appl. 5(4—5): 305—307. 1958.

小穗两侧压扁，脱节于颖之上，常密集呈圆球状的小穗簇，此小穗簇密集成有间断着生于延长的花序轴上；外稃具 3 脉，内稃的 2 脊常有宽翼；雄蕊 1—3。染色体 $x = 13$ 。叶片解剖及叶片表皮细胞结构均为黍型 (Panicoid)。胚无外胚叶 (epiblastus)。



龙爪茅 *Dactyloctenium aegyptium* (L.) Beauv.: 1. 植株, 2. 花序部分放大示穗轴在顶端延伸, 3. 小穗, 4. 第一颖, 5. 第二颖; 6. 花, 7. 囊果, 8. 种子。(王伟民绘)

本族仅有下列一属,分布于亚洲、非洲及大洋洲。我国南方地区亦有分布。

1. 总苞草属*——*Elytrophorus* Beauv.

Beauv. Ess. Agrost. 67. t. 14. f. 2. 1812.

一年生直立草本。叶舌短,薄膜质;叶片狭而扁平。穗状圆锥花序顶生,圆柱形。通常由多个小穗组成圆球状的小穗簇,密生或间断着生于延长的花序轴上,每小穗簇托以3至数枚颖状苞片组成的总苞;小穗两侧压扁,无柄或近无柄,含3—5小花,脱节于颖上或各小花之间;颖几相等,膜质,具1脉,常呈脊状,顶端延伸成短尖头;外稃具3脉;内稃较外稃短,具2脊,脊上具翼翼;鳞被2,斜长方形;雄蕊1—3,花药微小;花柱长,分离,柱头羽毛状。颖果长圆形。染色体 $x = 13$ 。

模式种: 总苞草 *E. articulatus* Beauv. = *E. spicatus* (Willd.) A. Camus

本属约4种,产热带非洲、亚洲和大洋洲。我国1种。

1. 总苞草(禾本科图说) 图版20

Elytrophorus spicatus (Willd.) A. Camus in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 7:547. 1932; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 6:323. 1928; 中国主要植物图说 禾本科 333. 图 271. 1959; 中国高等植物图鉴 5:140. 图 7110. 1976; 海南植物志 4:372. 图 1183. 1977. ——*Dacrylis spicata* Willd. in Ges. Naturf. Freunde Berlin, Neue Schr. 3:416. 1801. ——*Elytrophorus articulatus* Beauv. Ess. Agrost. 67. t. 14. f. 2. 1812.

一年生草本。秆丛生,直立或基部膝曲,高6—20厘米。叶鞘松弛,无毛;叶舌薄膜质,长0.5—1毫米;叶片线状披针形,长2.5—15厘米,宽2—4毫米,表面稍粗糙或疏被柔毛,背面无毛。圆锥花序穗状,长2—10厘米,直径6—8毫米,下部的小穗簇较上部的疏离,小穗簇下面的苞片长2—4毫米,边缘膜质,下部具纤毛;小穗宽卵圆形,长约3.5毫米,有小花3—7朵;颖长2—2.5毫米,第一外稃长约3.5毫米,其内稃长约1.5毫米,顶端具裂齿;花药长约0.5毫米。染色体 $2n = 26$ (Veyret, 1958)。花果期5—12月。

产广东、海南和云南等省;生于田野潮湿的地方。热带亚洲、非洲及大洋洲也有分布。模式标本采自印度。

5. 虎尾草族——Trib. Chlorideae Agardh

Agardh, Aphor. Bot. 150. 1823. ——Cynodoneae Dumort. Obs.

Gram. Belg. 83: 140. 1823.

小穗含1至数小花,但常只有1小花两性,不育小花存在或否,位于两性小花之上或其下,两侧压扁,少数背腹压扁,无柄或近无柄,1—2行排列于穗轴之一侧;小穗脱节于颖

* 总苞草属见耿以礼等(1951): 分科检索表附录。