

6(2): 80. t. 13. 1941.

多年生。叶片常纵卷。具顶生而常偏于 1 侧的总状花序；小穗较大，两侧压扁或背部稍呈圆形，含 1—3 小花，小穗轴脱节于颖之上及各小花之间；颖等于或短于小穗，椭圆状披针形，具 5—9 脉，脉间常有网状横脉，边缘透明膜质，背部微具脊或呈圆形；外稃草质或革质，背部圆形，被硬毛或柔毛，先端深 2 裂；芒较粗壮，宿存，自外稃裂片间伸出，下部扭转，上部直如针状；内稃膜质，较外稃短而窄，具 2 脊，脊上粗糙，顶端延伸成 2 尖齿；雄蕊 3，花药细长，顶生小刺毛；子房卵形或倒圆锥形，密生糙毛，花柱单 1，细长，柱头 2 或 3，自小穗顶端伸出。颖果长圆形，扁平，具纵沟，被糙毛。

模式种： *Duthica bromoides* Hack. 产印度。

本属约有 3 种，分布于印度北部和尼泊尔。我国有下列 1 种。

1. 毛蕊草(禾本科图说) 图版 31:4—10

Duthica brachypodia (P. Candargy) Keng et Keng f. 植物分类学报 10(2):182. 1965; 中国高等植物图鉴 5:96. 图 7022. 1976. ——*Triavenopsis brachypodium* P. Candargy, Trib. Ilooees, Mus. Hist. Nat. Paris 65. 1897—99. ——*Thrixgyne dura* Keng in Sunyatsenia 6(2):82. Pl. 13. 1941. ——*Duthica nepalensis* Bor in Kew Bull. 1953: 550. 1954, et Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 436. f. 46B. 1960. ——*Duthica dura* (Keng) Keng et Keng f. 南京大学学报(自然科学版) 2:92. 1956; 禾本科图说 500. 图 429. 1959.

多年生。密丛。偶具长根茎，须根细而坚韧。秆直立，较坚硬而粗糙，基部宿存枯萎的叶鞘，高 25—100 厘米，径 1.2—2 毫米，具 1—3 节。叶鞘松弛，微粗糙，短于节间；叶舌膜质，长 5—8 毫米，顶端具齿裂；叶片质硬，多纵卷，背面粗糙，长 2.5—13 厘米，基部分蘖叶长达 35 厘米，宽 2—3.5 毫米。总状花序紧缩，直立并常偏于 1 侧，长 8—10 厘米，宽 5—7 毫米，具 8—18 个小穗；小穗灰绿色，长 14—21 毫米，含 1 小花，并具短柄，小穗柄硬直，被微毛，长 1.5—3 毫米（最下 1 枚小穗柄长达 5 毫米，并常具 1 枚苞片）；延伸小穗轴细长，无毛，长约 2 毫米，顶端具长约 0.8 毫米的退化小花；颖草质，长圆状披针形，长 13—21 毫米，具 5—9 脉，疏生横脉；外稃等长于小穗，革质，具 10—11 脉，1/2 以下具柔毛，以基盘毛为最密，顶端具 2 裂片，渐尖或锐尖，长 7—10 毫米，其基部亦具柔毛，芒自 2 裂片中间伸出，微粗糙，芒柱长 8—10 毫米，稀疏扭转，芒针长 10—16 毫米；内稃长 11—15 毫米（连同裂齿），脊具纤毛；花药黄色，长 7—9 毫米；子房被糙毛，花柱长 6—7 毫米，顶端具 2—3 枚长 7—9 毫米帚刷状的柱头。花果期 6—10 月。

产西藏、青海、四川、云南等省区。生于海拔 3000—5300 米的高山疏林下、灌丛中或阳坡草地上。分布于尼泊尔。模式标本采自四川省康定县。

该种变化幅度较大，耿以礼教授 1958 年 2 月 2 日把耿伯介等 162 号，于 1957 年 8 月 21 日采自青海省大通红牙合的标本定为 *Duthica dura* (Keng) Keng var. *major* Keng, var. nov. (未正式发表)，但类似这样的标本现在还很多（四川也有），我认为这 1 新变种

与原种可能是生境不同形成的：植株较高大，高达 70—100 厘米，偶具长根茎，其它营养器官及小穗各部在长度有所增大，但结构上并未有任何变异，所以无需另立变种，作为种内大小变异幅度。

7. 齿稃草属*——*Schismus* Beauv.

Beauv. Ess. Agrost. 73. t. 15. f. 4. 1812.

一年生草本。矮小，密丛。叶片扁平，窄线形。圆锥花序小型；小穗含数小花，两性，小穗轴脱节于颖之上和各小花之间；颖近相等，具膜质的边缘；外稃较宽，背部圆形，下部被柔毛，顶端膜质，具 2 枚裂片；内稃圆形，膜质；鳞被 2；雄蕊 3，花药小；花柱顶生羽毛状的柱头；子房小。

模式种：*Schismus marginatus* Beauv. = *Schismus barbatus* (Linn.) Thell. 产西班牙。

本属世界约有 5 种，多分布于欧洲、亚洲及北非。我国有下列 1 种。

1. 齿稃草(中国高等植物图鉴) 图版 31:11—14

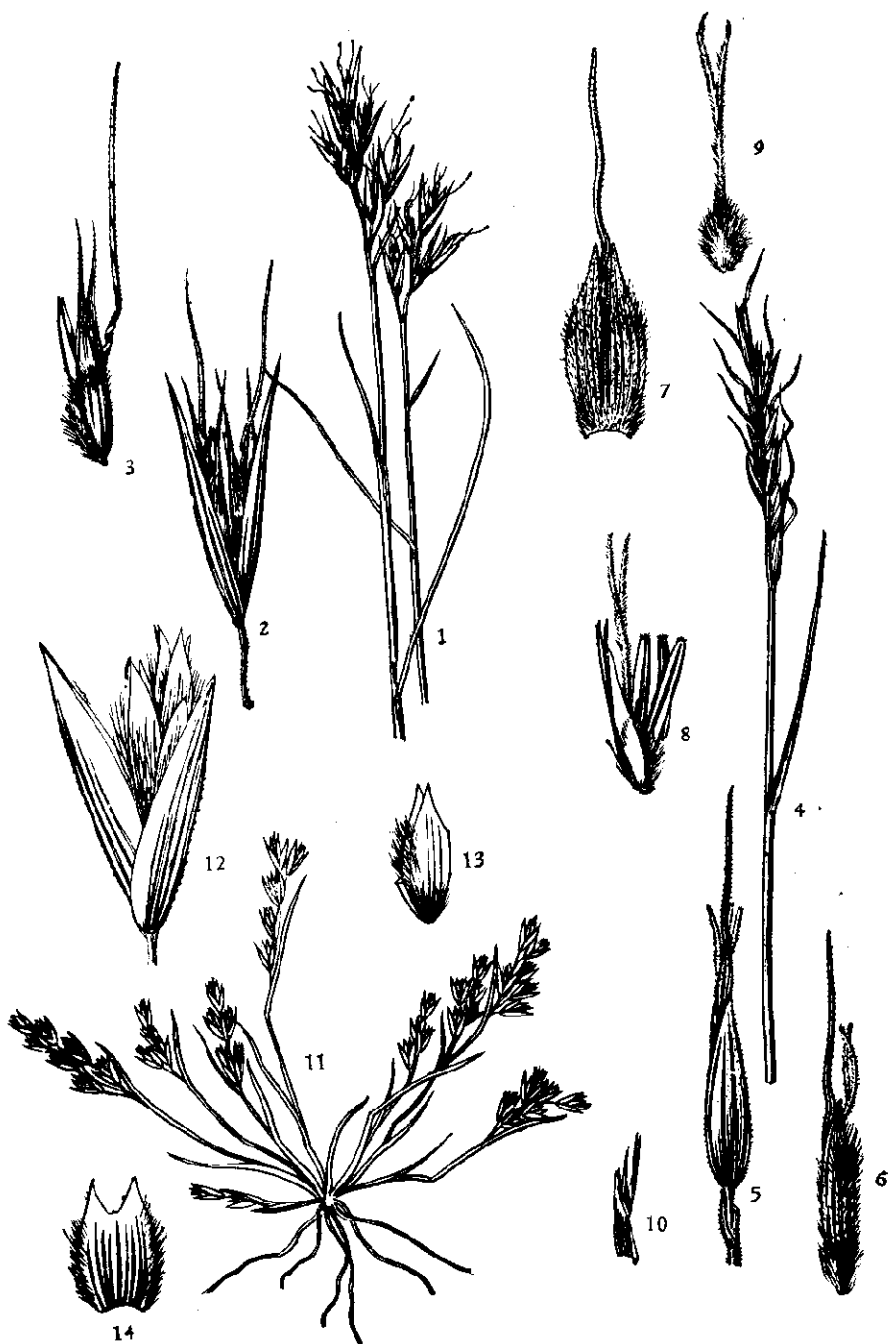
Schismus arabicus Nees, Fl. Afr. Austr. 422. 1841; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 365. 1934; Hitchc. Manual Grass. U. S. 1: 280. f. 377. 1951; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 481. 1960; 中国高等植物图鉴 5:97. 图 7024. 1976; Tzvel. Poac. URSS 614. 1976. ——*Schismus barbatus* subsp. *arabicus* (Nees) Maire et Weill. in Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 30: 310. 1939. ——*Schismus marginatus* Hook. f. Fl. Brit. Ind 7: 336. 1897. non Beauv. (1812).

须根细弱，稀疏。秆纤细，丛生，高 5—15 厘米，光滑无毛，具 2—3 节，节部多弯曲。叶鞘基部者长于节间，上部者短之，表面具突出明显的脉纹，边缘膜质，光滑无毛；叶舌为 1 圈长约 1.5 毫米的柔毛；叶片扁平，窄线形，长约 1.5 厘米，无毛。圆锥花序较密，近穗形，灰绿色，长 1—2 厘米，分枝纤细且较短，被稀疏短毛；小穗长 5—7 毫米，含 5—7 小花；小穗轴弯曲，长约 1 毫米；颖短于小穗，边缘具宽膜质，第一颖长约 5 毫米，具 5—7 脉，第二颖长约 5.5 毫米，具 5 脉；外稃边缘和背面均被长 0.3—1.2 毫米的柔毛，顶端 2 齿裂，具 7—9 脉，边缘及先端均为膜质，顶端 2 裂片长约 1 毫米，渐尖，无芒，第一外稃长 2.5—3 毫米；内稃膜质，长圆状匙形，较外稃短，具 2 脉；雄蕊 3，花药长约 0.5 毫米。

产新疆、西藏(西部)。生于干燥的开阔地上。分布地中海地区至印度和巴基斯坦。模式标本采自阿拉伯。

西藏标本未见，仅根据 Fl. Brit. Ind. 7: 336. 1896. 记载，但 *Schismus marginatus* Beauv. 的引证是错误的，因为“Beauv.”未在 Fl. Brit. Ind. 上作过工作，而 Fl. Brit.

* 齿稃草属(中国高等植物图鉴)，属名来源于希腊字 *schismoa* “分裂”，指外稃顶端分裂为 2 枚裂齿。



1—3.扁芒草 *Danthonia schneideri* Pilger: 1.花序, 2.小穗, 3.第一小花。4—10.毛蕊草 *Duthiea brachypodia*(P. Caudargy) Keng et Keng f.: 4.花序, 5.小穗及苞片, 6.小花, 7.外稃, 8.内稃, 9.小穗轴、雄蕊及雌蕊, 10.叶舌。11—14.齿浮草 *Schismus arabicus* Nees: 11.植株, 12.小穗, 13.第一小花, 14.外稃背面。(阎翠兰抄自禾本科)