

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。

Ind. 7: 336. 1896. 的 *Schismus* 为 J. D. Hook. f. 所作, 根据 Hieche 的意见 *Schismus marginatus* Beauv. Ess. Agrost. 177. pl. 15. f. 4. 1812. 为 *Schismus barbatus* (Linn.) Thell. 的异名, 根据 Bor 的考证 *Schismus marginatus* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 336. 1896. non Beauv. (1812). 是为 *Schismus arabicus* Ness 的异名。故该种产地也应把西藏划入。

8. 落草属*——*Koeleria* Pers.

Pers. Syn. Pl. 1: 97. 1805.

多年生密丛草本, 亦有具短根茎者。叶鞘在基部分蘖者常闭合, 秆上者常纵向裂开; 叶片扁平或纵卷。顶生穗状圆锥花序紧密不开展, 分枝常较短, 被柔毛; 小穗含 2—4 个两性小花, 小穗轴被毛或无毛, 脱节于颖以上, 延伸于顶生内稃之后呈刺状; 颖披针形或卵状披针形, 稍不等, 宿存, 边缘膜质而有光泽, 具 1—3(5) 脉; 外稃纸质, 有光泽, 边缘及先端宽膜质, 具 3—5 脉, 基盘钝圆, 顶端尖或在近顶端处伸出 1 短芒; 内稃与外稃几等长, 膜质, 具 2 脊; 鳞被 2; 雄蕊 3; 子房无毛。

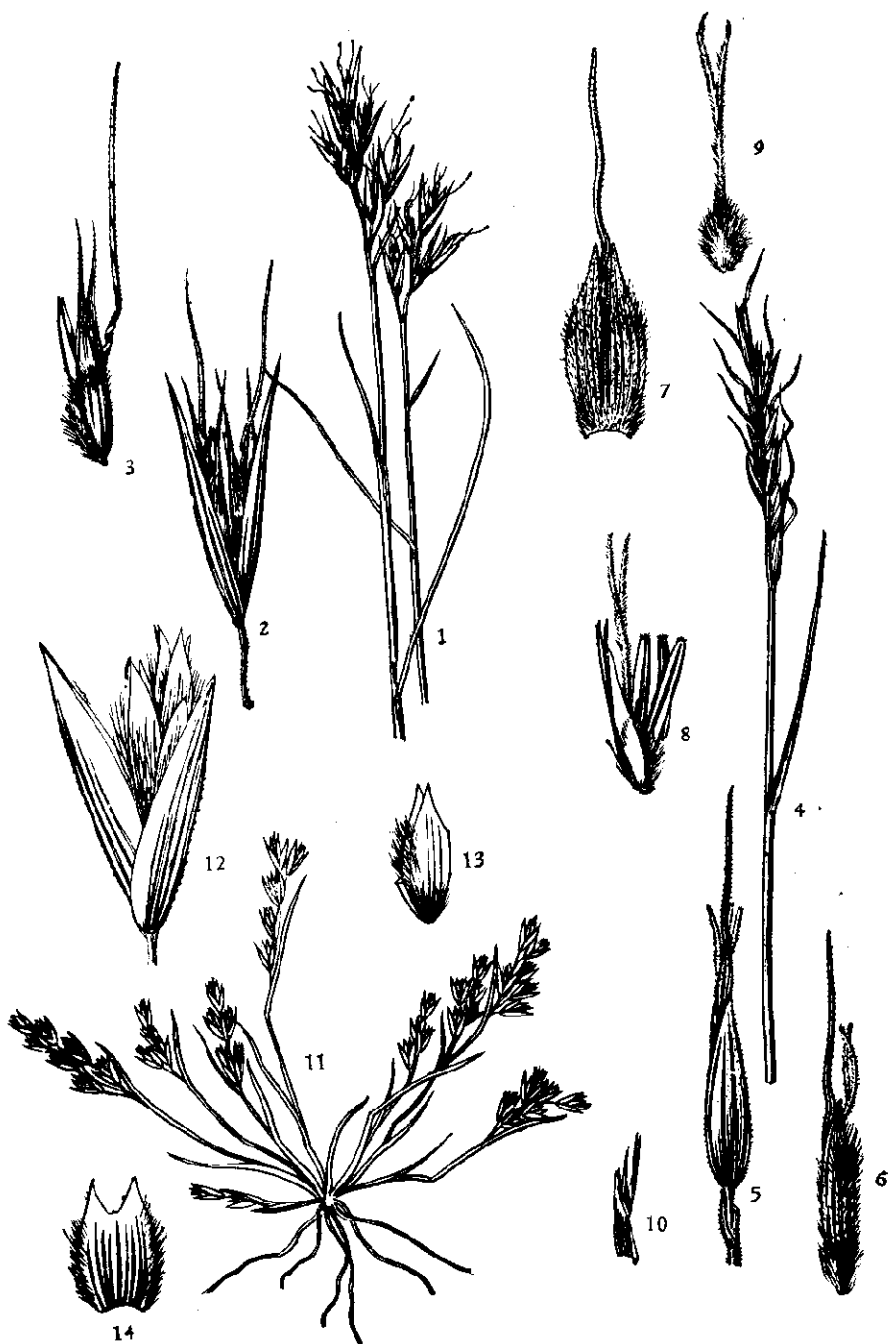
模式种: *Koeleria cristata* (Linn.) Pers. (*Aira cristata* Linn.) 产欧洲。

本属约 50 多种, 多分布于北温带; 我国有 3 种和 3 变种, 均为山地草原上的牧草。

分种检索表

1. 外稃背部顶端稍下 1 毫米处生芒, 芒长 0.5—2.5 毫米; 小穗轴被长 0.5—1 毫米的柔毛。
 2. 植株较高大, 高 25—50 厘米, 具 1—2 节; 花序长, 长 4.5—12 厘米; 小穗较大, 长 5—6 毫米 1a. 芒落草 *K. litvinowii* Dom. var. *litvinowii*
 2. 植株矮小, 高 3—15 厘米, 无节; 花序短, 长 1.5—3 厘米; 小穗较小, 长不及 5 毫米 1b. 矮落草 var. *tafali* (Dom.) P. C. Kuo et Z. L. Wu
1. 外稃背部无芒, 仅顶端具小尖头; 小穗轴无毛或具微毛。
 3. 植物无根茎。
 4. 叶片纵卷或扁平; 小穗较小, 长 3—5 毫米, 含 2—3 小花; 花序分枝短, 长约 1 厘米。
 5. 小穗长 4—5 毫米, 第一外稃长约 4 毫米, 黄褐色, 颖几等长, 脊具刺毛; 植株较高大, 高 30—50 厘米 2a. 落草 *K. cristata* (Linn.) Pers. var. *cristata*
 5. 小穗长 3—4 毫米, 第一外稃长 3—3.5 毫米, 紫褐色, 颖不等长, 脊具微刺; 植株通常矮小, 高 5—25 厘米 2b. 小花落草 var. *poaeformis* (Dom.) Tzvel.
 4. 叶片扁平; 小穗较大, 长 5—7 毫米, 常含 4 小花; 花序分枝长, 长 1—3 厘米 2c. 大花落草 var. *pseudocristata* (Dom.) P. C. Kuo et Z. L. Wu.
 3. 植物具短根茎 3. 匍茎落草 *K. asiatica* Dom.

* 落草属(植物学名词审查本), 属名系纪念德国植物学者 George Ludwig Koeler.



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、小穗轴、雄蕊及雌蕊, 9.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)