

常隐藏于叶鞘内，下部各节具直立的分枝，分枝着生 2—3 小穗，上部各节仅具 1 枚有短柄的小穗；小穗线形，长 2—3.5 厘米，含 5—12 小花，密集或稍疏松；小穗轴第一节间长约 2.5 毫米，光滑；颖质薄，边缘膜质。长圆形至披针形，具 1 脉，第一颖长 2.5—4 毫米，第二颖长 4—5 毫米；外稃草质，顶端狭窄，膜质，具 7 脉，点状粗糙，第一外稃长 7—9 毫米；内稃较长于外稃，顶端 2 裂，背部弯曲略呈弓形，脊具狭翼，翼缘粗糙；雄蕊 3，花药长 1—1.5 毫米。颖果长圆形，具腹沟，长约 3 毫米。花期 3—6 月。染色体 $2n = 20$ (Tateoka 1945b)。

产江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、四川、云南。生于海拔 470—1030 米的农田、小溪及水沟。分布于朝鲜、日本。模式标本采自日本。

3. 水茅属* *Scolochloa* Link

Link, Hort. Bot. Berol. 1: 136. 1827, nom. gen. conserv.; Kom. Fl.

URSS 2: 448. 1934.

多年生草本，具匍匐根状茎。叶片扁平，无毛。圆锥花序开展，具稍粗糙的分枝；小穗含 3—4 小花；小穗轴微粗糙，脱节于颖之上及诸小花之间；颖膜质，近相等，顶端撕裂状；第一颖具 1—3 脉，第二颖具 3—5 脉，几等长于小穗；外稃革质状厚膜质，宽披针形，背部圆，无脊，具 5—7 脉，顶端常有 3 枚具短芒的齿，基盘稍尖且较长，具髯毛；内稃具 2 脊，顶端具 2 尖齿；鳞被 2；雄蕊 3。染色体大， $x = 7$ 。

属模式：水茅 *Scolochloa festuacea* (Willd.) Link 产德国柏林。

仅有 1 种，分布于欧洲及俄罗斯、蒙古和北美。我国也产。

1. 水茅 (东北植物检索表) 图版 32: 5—8

Scolochloa festuacea Link in Hort. Bot. Berol. 1: 137. 1827; Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 393. 1852; Kom. Fl. URSS 2: 448. 1934; Hitchc. in Man. Grass. Unit. Stat. ed. 2. 1: 93. 1951; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 38. Pl. 7, f. 2, 1976; 东北植物检索表 476. 1959; 内蒙古植物志 7: 60. 图版 24. 1983. ——*Arundo festuacea* Will. in Enum. Pl. Hort. Berol. 1: 126. 1809. ——*Festuca borealis* Mert. et Koch in Deutsch. Fl. 1: 664. 1823. ——*Fluminia arundinacea* Fries in Summa Veget. 1: 247. 1839. ——*Grapphephorum arundinaceum* Aschers. in Fl. Brand. 1: 852. 1864.

多年生草本。具长的横走根状茎。秆直立，高 70—200 厘米，基部节处生根。叶鞘光滑无毛；叶舌膜质，长 3—8 毫米，无毛；叶片通常扁平，长 15—40 厘米，宽 4—10 毫米，两面平滑，边缘粗糙。圆锥花序多少开展，长 15—30 厘米；小穗含 3—4 小花；

* 水茅属见《东北植物检索表》。

颖宽披针形，具长尖，多少具脊，第一颖长5—9毫米，第二颖长7—9.5毫米；外稃披针形，长6—8毫米，具5—7脉，无脊，上半部粗糙，顶端常具3齿，且具短芒，基盘尖，长约0.5毫米，基部两侧各具1簇髯毛，毛长1—1.6毫米；内稃披针形，长6—7毫米，脊上部具短毛，顶端具1尖齿；花药长2.5—3.4毫米；子房长圆形，长约0.8毫米，上半部被毛。花期6—8月。染色体 $2n=28$ (Love A, Love D. 1944b.)。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、四川。生于水边、沼泽地。分布于欧洲及俄罗斯、蒙古和北美。模式标本采自德国柏林。

植株可刈割饲用，籽实为鸟食。

5. 雀麦族 BROMEAE Dumort.

圆锥花序，小穗两侧压扁，含数至多数两性小花，顶生小花常不发育；颖常短于第一小花；外稃草质至近革质，有5—13脉，顶端常2裂，有芒罕或无芒；鳞被2，子房先端簇生毛茸。颖果狭椭圆形；叶表皮无双细胞微毛。淀粉粒单型。染色体 $x=7$ 。

族模式：Bromus L.

全世界约3属，分布温带地区。我国有下列2属。

分属检索表

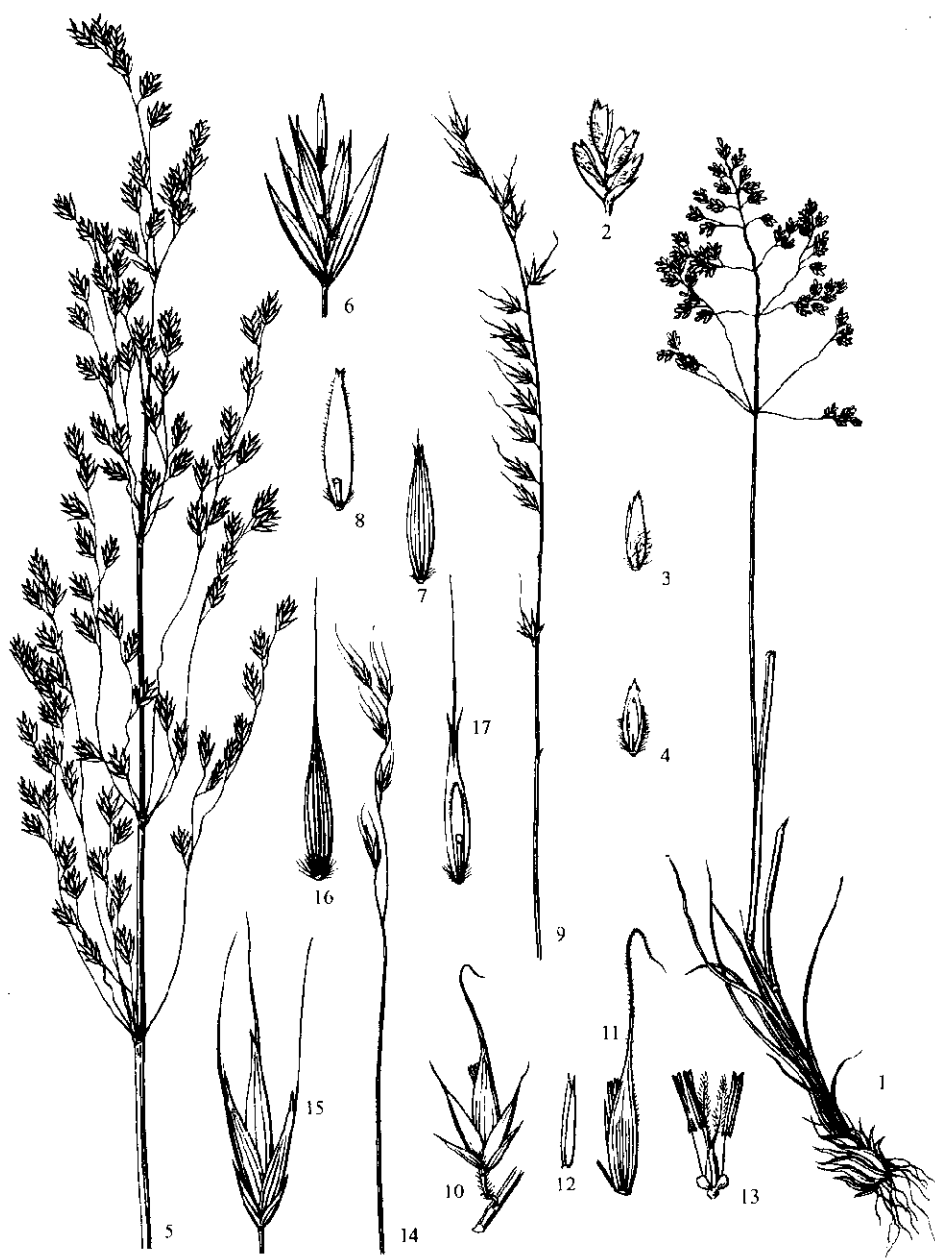
- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| 1. 叶鞘全部闭合，外稃通常有芒 | 1. 雀麦属 Bromus L. |
| 1. 叶鞘仅下部闭合，外稃无芒 | 2. 扁穗茅属 Littledalea Hemsley |

1. 雀麦属* Bromus L.

L. Sp. Pl. 76. 1753, et Ger. Pl. ed. 5: 33. 1754.

多年生或一年生草本。秆直立，丛生或具根状茎。叶鞘闭合；叶舌膜质；叶片线形，通常扁平。圆锥花序开展或紧缩，分枝粗糙或有短柔毛，伸长或弯曲；小穗较大，含3至多数小花，上部小花常不孕；小穗轴脱节于颖之上与诸花间，微粗糙或有短毛；颖不等长或近相等，较短于小穗，披针形或近卵形，具(3)5—7脉，顶端尖或长渐尖或芒状；外稃背部圆形或压扁成脊，具5—9(11)脉，草质或近革质，边缘常膜质，基盘无毛或两侧被细毛，顶端全缘或具2齿，芒顶生或自外稃顶端稍下方裂齿间伸出，稀无芒和三芒；内稃狭窄，通常短于其外稃的1/3，两脊生纤毛或粗糙；雄蕊3枚，花

* 雀麦属见《植物学大辞典》。



图版 32 1—4. 矮小沿沟草 *Catabrosella humilis* (Bieb.) Tzvel. : 1. 植株, 2. 小穗, 3. 第一小花背面, 4. 第一小花腹面。5—8. 水茅 *Scolochloa festuacea* Link: 5. 花序, 6. 小穗, 7. 第一小花背面, 8. 内稃及小穗轴。9—13. 扁穗草 *Brylkinia caudata* (Munro) Fr. Schmidt: 9. 花序, 10. 小穗, 11. 小花, 12. 内稃, 13. 鳞被及雌雄蕊。14—17. 裂稃茅 *Schizachne callosa* (Turcz. ex Griseb.) Ohwi: 14. 花序, 15. 小穗, 16. 第一小花背面, 17. 第一小花腹面。(王 颖绘)