

雄蕊 3, 花药长 2.75—3 毫米; 鳞被 2, 长约 1 毫米, 膜质, 具 1—2 齿。 花期 6—7 月。

产西藏南部。生于海拔 4500—5500 米的高山草地。分布于不丹。模式标本采自西藏错那。

15. 小沿沟草属* *Catabrosella* (Tzvel.) Tzvel.

Tzvel. in Bot. Zhurn. **50** (9): 1320. 1965. — *Colpodium* Trin. sub-gen. *Catabrosella* Tzvel. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **1964**: 12. 1964.

多年生草本。秆直立。叶鞘闭合达 $1/6$ — $1/4$, 稀分裂几达基部, 光滑无毛; 叶片扁平或疏松纵卷。圆锥花序疏松开展, 稀紧缩; 小穗含 (1) 2—3 (4) 小花, 小穗轴光滑无毛, 在每个小花下具关节; 颖膜质, 卵圆形至披针形, 顶端钝或渐尖, 具 1—3 脉; 外稃草质, 约 $1/2$ 以上为膜质, 具 3—5 脉, 沿脉的下部或所有表面被柔毛, 顶端钝或渐尖, 基盘短钝光滑; 内稃与外稃等长, 具 2 脊, 脊上被柔毛或光滑; 鳞被 2, 2 浅裂; 雄蕊 3。颖果与稃体分离或部分粘合。种脐椭圆形至长圆状线形。染色体大, $x=5, 6, 9$ 。

属模式: 矮小沿沟草 *Catabrosella humilis* (Bieb.) Tzvel.

约 6 种, 主要分布于欧洲和亚洲温带地区。我国有 1 种。

1. 矮小沿沟草 (拟) 图版 32: 1—4

Catabrosella humilis (Bieb.) Tzvel. in Bot. Zur. **50** (9): 1320. 1965. et in Pl. Asiae Centr. **4**: 148. 1968. et in Fed. Poac. URSS **480**. 1976; T. C. Tutin., Fl. Europ. **5**: 167. 1980. — *Aira humilis* Bieb. in Fl. Taur.-Cauc. **1**: 57. 1808. — *Catabrosa humilis* (Bieb.) Trin. in Fund. Agrost. **136**. 1820. — *Colpodium bulbosum* Trin. in Mem. Acad. Sci. Petersb. ser. 6, **1**: 394. 1830. nom. illeg. — *Poa humilis* (Bieb.) C. Koch in Linnaea. **21**: 406. 1848, non Lejeune, 1811. — *Colpodium humilie* (Bieb.) Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. **4**: 384. 1852; Nevski in Kom. Fl. URSS **2**: 442. 1934.

多年生, 密丛。秆直立或下部节处膝曲, 高 10—30 厘米, 径约 1 毫米, 具 2—3 节, 光滑, 基部被有老叶鞘, 并加粗呈鳞茎状。叶鞘闭合达长的 $1/6$, 光滑, 边缘窄膜质; 叶舌膜质, 长 1—2 毫米; 叶片线形, 扁平或疏松纵卷, 长 1—6 厘米, 宽 1—2 毫米, 两面无毛, 边缘极粗糙。圆锥花序金字塔形, 疏松开展或稍紧缩, 长 3.5—7 厘米, 宽 2—5 厘米, 每节具 2—6 分枝; 分枝细, 光滑; 小穗淡褐色带紫色或绿色带紫色, 有光泽, 含 2—4 小花, 长 3—5 毫米; 小穗轴节间长 0.3—0.8 毫米, 无毛; 颖透明膜质,

* 小沿沟草属 (拟)。



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)

第一颖卵形，长1.5—2毫米，具1脉，第二颖宽卵形，长2—2.3毫米，具3脉；外稃薄草质，1/2以上为膜质，顶端啮齿状，第一外稃长2.5—3毫米，具3脉，沿脉下部密被柔毛，脉间无毛；内稃与外稃近等长，具2脊，脊上密被柔毛，顶端2裂；雄蕊3，花药黄色或带紫色，长1.5—1.8毫米。花期4—6月。染色体， $2n=10$ 。

产新疆。生于海拔480—700米的沙质荒滩草地、山前洪积扇或沟谷台地、路旁。分布于俄罗斯的欧洲部分及亚洲中部。模式标本采自高加索。

2. 黑麦草族 *LOLIEAE* Reich.

Reich in Cousp. Reg. Veg. 47. 1828.

小穗几无柄，单生于穗轴各节，以背部对向穗轴，排列成穗形总状花序；小穗两侧压扁，含数至多数小花，脱节于颖之上及各小花之间，除顶生小穗外均仅具1枚颖片。

有些禾草学家不主张该族成立，而将黑麦草属 *Lolium* 归在早熟禾族内 (Clayton & Renvoize, 1986)。

仅有下列1属。

1. 黑麦草属* *Lolium* L.

L. Sp. Pl. 83. 1953.

多年生或一年生草本。茎直立或斜升。叶舌膜质，钝圆，常具叶耳；叶片线形扁平。顶生穗形穗状花序直立，穗轴延续而不断落，具交互着生的两列小穗，小穗含4—20枚小花，两侧压扁，无柄，单生于穗轴各节，以其背面（即第一、三、五等外稃之背面）对向穗轴；小穗轴脱节于颖之上及各小花间；颖仅1枚，第一颖退化或仅在顶生小穗中存在；第二颖为离轴性，位于背轴之一方，披针形，等长或短于小穗，具5—7脉；外稃椭圆形，纸质或变硬，具5脉，背部圆形，无脊，顶端有芒或无芒；内稃等长或稍短于外稃，两脊具狭翼，常有纤毛，顶端尖；鳞被2；雄蕊3枚，子房无毛，花柱顶生；柱头帚刷状。颖果腹部凹陷，具纵沟，与内稃粘合不易脱离，有些在成熟后肿胀，顶端具茸毛；胚小形，长为果体的1/4，种脐狭线形，染色体大型，基数为 $x=7$ 。

属模式：黑麦草 *Lolium perenne* L. 产欧洲。

本属约有10种，主产地中海区域，分布于欧亚大陆的温带地区。我国有7种，多由国外输入。

除毒麦外，黑麦草属植物为优良的牧草资源。

* 黑麦草属见《江苏植物名录》。