

花果期 4—7 月。染色体  $2n = 14$  (Avdulov 1931), 42 (Stahln 1929, Tatedka 1954)。

产江苏、浙江、江西、广西、西藏及台湾。生于海拔 160—4200 米的路边、山坡、沙滩、石缝及沟边。分布于欧、亚、美、非各洲。模式标本采自欧洲。

## 2. 高原鼠茅 图版 26: 5, 5a

*Vulpia alpina* L. Liu, in Addenda.

一年生，丛生小草。植株纤细矮小，茎高 3—6 厘米，直径仅 0.2 毫米，下部具 2—3 节，着生数枚扁平柔软的线形叶，叶片长 2—4 厘米，宽 0.4 毫米，平滑无毛；叶鞘短，长 3—5 毫米；叶舌薄膜质，长 0.2 毫米。顶生总状花序简化，由 1—3 枚小穗组成，侧生小穗柄长约 1.5 毫米，小穗含 2—3 小花，长 6—10 毫米，宽 3—5 毫米；小穗轴长约 1 毫米；颖微小，第一颖鳞片状，长约 0.3 毫米，第二颖长 2—3 毫米，顶端尖至渐尖，具 1 脉；外稃草质，具 5 脉，顶端延伸成长 6—7 毫米之直芒，芒稍长于其稃体，第一外稃长约 6 毫米；内稃短于其外稃；雄蕊 1 枚。花果期 7—8 月。

产西藏（拉萨）。生于高山草坡，海拔 4000 米。模式标本采自西藏拉萨到耐克栋之间。

## 3. 裂稃茅属\* *Schizachne* Hack.

Hack. in Fedde, Repert. Nov. Sp. 7: 322. 1909.

多年生草本，具短根茎；叶鞘闭合或部分闭合；叶片扁平或稍纵卷。顶生总状圆锥花序紧缩或稍开展，具粗糙的分枝；小穗含 3—5 小花，小穗轴粗糙，脱节于颖以上及各小花之间；颖膜质，不相等，宽披针形，短于第一小花，顶端锐尖或钝头，第一颖较小，具 1—3 脉，第二颖具 5 脉；外稃草质兼硬纸质，具 7 脉，沿脉粗糙，顶端有 2 个尖锐的齿，背部具直立或向外反折的芒，其芒长于稃体；基盘短钝，密被柔毛；内稃短于外稃，具 2 脊，脊上有柔软纤毛；雄蕊 3；子房顶端无毛，花柱顶生。颖果长圆形，与内外稃分离。染色体小， $x = 10$ 。

属模式：裂稃茅 *Schizachne callosa* (Turcz. ex Griseb.) Ohwi 产俄罗斯萨哈林岛（库页岛）。

本属有 2 种，分布于东亚至俄罗斯的欧洲部分和北美东部。我国 1 种。

可作牧场饲料。

### 1. 裂稃茅 (禾本科图说) 图版 32: 14—17

*Schizachne callosa* (Turcz. ex Griseb.) Ohwi in Bot. Mag. Tokoy 45: 195. 1931. et in Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto) 2: 279. 1933; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 546.

\* 裂稃茅属见耿以礼《中国种子植物分科检索表》附录。

1976; 中国主要植物图说·禾本科 247, 图 200. 1959; 东北植物检索表 476. 1959. — *Avena callosa* Turcz. ex Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 416. 1852. — *Schizachne fauriei* Hack. in Fedde, Repert. Nov. Sp. 7: 325. 1909. — *Melica callosa* (Turcz.) Ohwi in Bot. Mag. Tokyo 45: 195. 1931. — *Schizachne purpurascens* (non Sw.) Kitag. in Lineam. Fl. Mansh. 92. 1939. — *Schizachne purpurascens* (Torr.) Swallen subsp. *callosa* (Turcz. ex Griseb.) T. Koyama et Kawano in Canad. Journ. Bot. 42: 862. 1964; 中国高等植物图鉴 5: 55, 图 6940. 1976.

多年生, 具短根茎。秆细弱, 丛生, 高 30—60 厘米, 径约 1 毫米, 花序以下糙涩; 叶鞘稍糙涩, 长于节间, 闭合直达顶端或中部以上; 叶舌薄膜质, 长 1—2 毫米; 叶片线形, 长 5—10 厘米, 分蘖者长可达 20 厘米, 宽约 2 毫米, 通常卷折, 下面具横脉, 上面生微柔毛。圆锥花序多成总状, 长 6—8 厘米, 通常具 4—6 小穗, 伸展与主轴贴生; 小穗含 4—5 小花, 长 10—14 毫米 (芒除外); 小穗轴节间长约 2 毫米, 粗糙; 颖卵状披针形, 顶端急尖, 具宽膜质边缘, 第一颖长 4—5 毫米, 具 3 脉, 侧脉不明显, 第二颖长 5—7 毫米, 具 5 脉; 外稃披针形, 具狭膜质边缘, 顶端 2 浅裂或微凹陷, 具 7 脉, 第一外稃长 7—9 毫米; 基盘具长约 2 毫米之柔毛; 芒直伸, 粗糙, 长 10—15 毫米; 内稃长 5—6 毫米, 脊上部具纤毛; 花药长 1.5—2 毫米, 黄色。 花果期 6—7 月。染色体  $2n = 20$  (Tateoka 1957b)。

产吉林、辽宁、河北、山西。生于阔叶针叶林的林下或路旁。分布于朝鲜、日本、俄罗斯的欧洲部分和西伯利亚。模式标本采自俄罗斯外贝加尔。

#### 4. 扁穗草属 *Brylkinia* Schmidt.

Schmidt. in Mem. Acad. Sci. Peterb. Ser. 7, 12: 99. 1868.

中型多年生禾草。叶鞘闭和, 叶舌膜质, 叶片细长扁平。小穗具短柄, 下垂, 疏松排列为一顶生总状花序; 小穗轴于诸花间甚短, 并延伸至上部小花之后而成一细柄; 小穗柄具关节而使小穗整个脱落; 小穗两侧压扁, 顶生小花为孕性, 下部 2—3 枚小花仅有空虚的外稃; 颖片短于外稃, 与不孕外稃均为草质, 互相跨覆; 不孕外稃顶端渐尖, 孕性外稃草质兼厚纸质, 先端延伸成长芒, 无毛; 内稃狭窄, 较外稃短而质薄, 具极接近的两脊; 鳞被 2, 膜质; 雄蕊 3 枚。子房无毛, 花柱极短。颖果狭椭圆形, 顶端无毛。染色体  $2n = 40$ 。

属模式: 扁穗草 *Brylkinia caudata* (Munro.) Schmidt.

本属仅 1 种, 分布于俄罗斯萨哈林岛 (库页岛)、日本、中国东北和西部。

##### 1. 扁穗草 (禾本科图说)

*Brylkinia caudata* (Munro.) Schmidt. in Mem. Acad. Sci. Peterb. Ser. 7, 12: 199,



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 festucea* 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)