

稍粗糙，外稃透明膜质；第一外稃线状披针形，顶端急尖；第二外稃短于第一颖  $1/3$ ，2 深裂几达基部，裂片线形；芒自裂齿间伸出，长约 1 厘米，中部以下膝曲，芒柱扭转；雄蕊 3，花药黄色，雄蕊具分离的花柱。颖果线形，扁平，长约 2.5 毫米。有柄小穗退化仅剩 1—2 颖，顶端具直芒。花果期 7—12 月。

产于我国东北南部、华东、华中、华南、西南及陕西、西藏等地；生于海拔 20—2000 米的阴湿山坡，草地。广布全世界温暖地区。可作饲料。

## 2. 红裂稃草 (指示植物) 图版 52: 11—12.

*Schizachyrium sanguineum* (Retz.) Alston Suppl. Fl. Ceyl. 334. 1931; 广州植物志 849. 1956; 中国主要植物图说·禾本科 841. 图 788. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 206. 1976; 海南植物志 4: 483. 1977; 西藏植物志 5: 337. 1987. ——*Rottboellia sanguinea* Retz. Obs. Bot. 3: 25. 1783. ——*Andropogon sanguineus* (Retz.) Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. 12: 101. 1917. et Lingnan Sci. Journ. 5: 28. 1927.

多年生草本，须根较坚韧。秆直立，常少数丛生，高 50—120 厘米，径 2—4 毫米，坚硬呈红褐色，单生或上部有分枝，无毛，上部节间一侧具 1 凹沟。叶鞘光滑无毛，背部具脊；叶舌膜质，长约 1 毫米；叶片线形，长 5—20 厘米，宽 1—5 毫米，顶端尖或稍钝，无毛，边缘粗糙。总状花序单生，长 3—8 厘米，其下被鞘状苞；总状花序轴节间一侧扁平，等长或稍短于无柄小穗，顶端膨大而具 2 齿，边缘无毛或具纤毛。无柄小穗窄线形，长 6—8 毫米，稍陷入总状花序轴的凹穴内，基盘膜质；第一颖背部具细点状粗糙，顶端微 2 齿裂；第二颖舟形，脊上具极窄的翼；第一外稃线状披针形，稍短于颖，边缘具纤毛；第二外稃长约为颖的  $2/3$ ，2 深裂几达基部，芒自裂片间伸出，长约 15 毫米，中部膝曲，芒柱扭转；雄蕊 3，花药红褐色，长约 2.5 毫米；花柱 2。颖果线形，扁平，长约 4 毫米。有柄小穗退化，柄长约为无柄小穗的  $4/5$ ，扁平倒披针形，边缘具纤毛；小穗退化至仅剩 1 或 2 颖，披针形，长 2—3 毫米，第一颖顶端具 1 直芒，芒长 2—3 毫米。花果期 7—12 月。

产于我国江西、福建、湖南、广东、广西、云南、四川、西藏等省区；生于海拔 50—3600 米的山坡草地。印度、缅甸、斯里兰卡和马来西亚等地也有分布。

## 3. 斜须裂稃草 (禾本科图说) 图版 52: 13—14

*Schizachyrium obliquiberbe* (Hack.) A. Camus in Ann. Soc. Linn. Lyon. 70: 89. 1923; 广州植物志 850. 1956; 中国主要植物图说·禾本科 841. 图 789. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 206. 1976. ——*Andropogon obliquiberbe* Hack. Flora 117. 1885. et in DC. Monogr. Phan. 6: 374. 1889.

一年生草本，须根细弱。秆细硬，直立或基部微膝曲，高 15—60 厘米，平滑无毛，上部有分枝，而使节间一侧具凹沟。叶鞘松弛，上部的短于节间；叶舌厚膜质，长 0.2—0.5 毫米；叶片线形，长 4—8 厘米，宽 1—2 毫米，质较厚，顶端尖或钝尖，脉不明显。

总状花序单生，长4—8厘米，多少为鞘状总苞所包裹，鞘状总苞宽披针形，表面红褐色且有光泽；总状花序节间一侧扁平，稍短于无柄小穗，外侧与顶端密生白色柔毛，顶端膨大成偏斜的杯状。无柄小穗线状披针形，长6—7毫米，基盘密生白色髯毛，第一颖下部密生白色柔毛，顶端钝；第二颖舟形，与第一颖几等长，脊上部具极窄的翼；第一外稃稍短于颖，边缘具纤毛；第二外稃2深裂几达基部，芒自裂口伸出，膝曲，芒柱扭转，芒长约15毫米。有柄小穗退化，仅具1或2颖，第一颖顶端具1直芒，长约3毫米，小穗柄几与总状花序轴节间等长，其外侧，内侧及顶端都密生白色柔毛。花果期8—12月。

产于我国江西、福建、湖南、广东、广西等省区；生于海拔1000米以下的山坡。

### 7. 荎草亚族\* Subtrib. *Arthraxoninae* Benth.

Benth. in Journ. Linn. Soc. 19: 67. 1881.

叶片披针形。总状花序近指状，很少单生于秆顶或腋生；穗轴节间线形。无柄小穗背腹或两侧压扁；第一颖膜质至革质，表面常具瘤状凸起或刺瘤状，两侧不内折成脊；第二外稃常全缘或微具2齿，透明膜质，但基部质地较厚，芒即从该部伸出。有柄小穗全部发育至全部退化。

亚族名模式：荎草属 *Arthraxon* Beauv.

本亚族仅有下列1属。

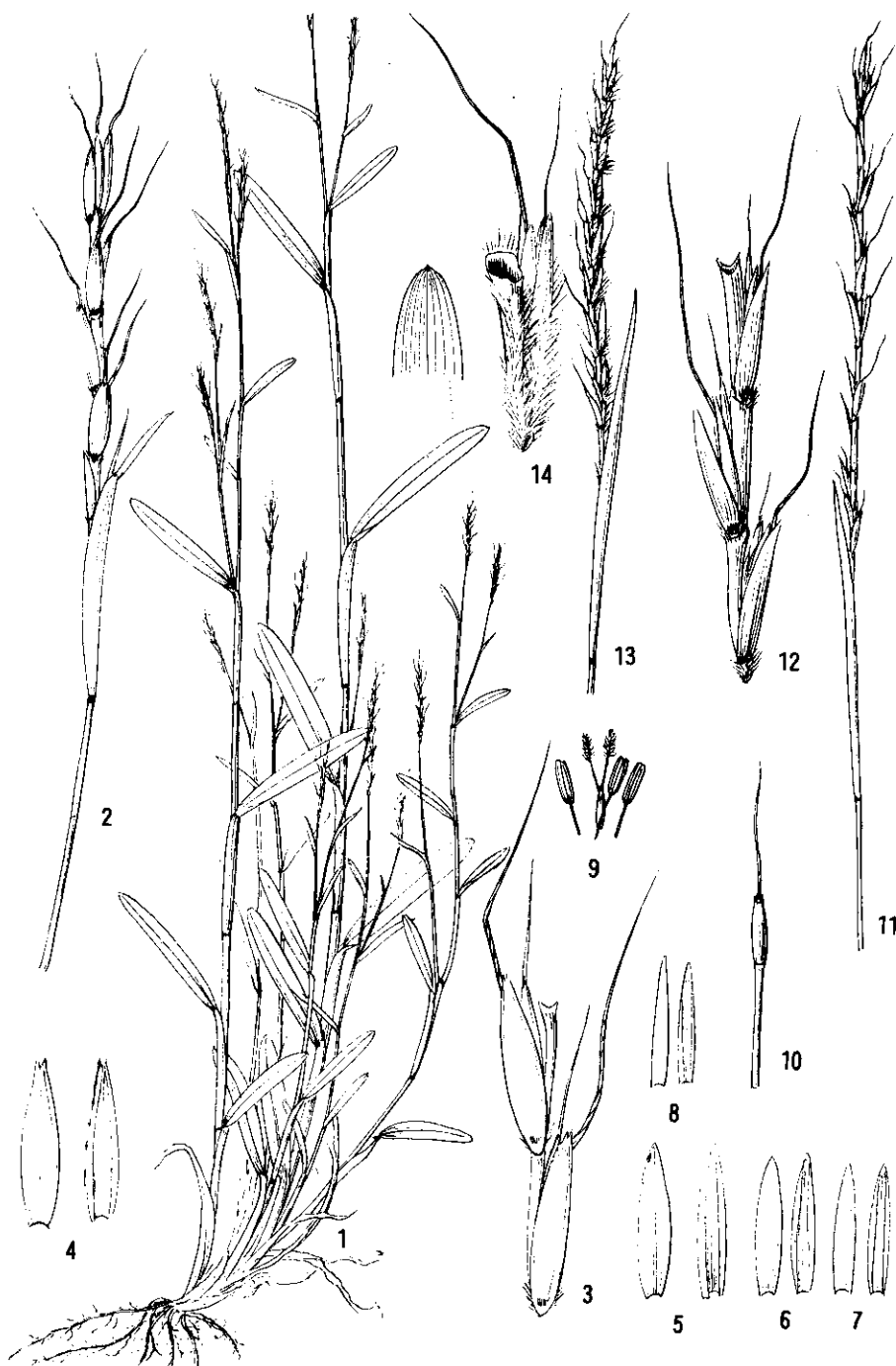
### 34. 荎草属\*\* *Arthraxon* Beauv.

Beauv. Ess. Agrost. 111. 152. 1812; Clayton et Renvoize, Gen. Gram.  
353. 1986.

一年生或多年生的纤细草本。叶片披针形或卵状披针形，基部心形，抱茎。总状花序1至数枚在秆顶常成指状排列；小穗成对着生于总状花序轴的各节，一无柄，一有柄。有柄小穗雄性或中性，有时完全退化仅剩一针状柄或柄的痕迹而使小穗单生于各节；无柄小穗两侧压扁或第一颖背腹压扁，含一两性小花，有芒或无芒，随同节间脱落；第一颖厚纸质或近革质，具数至多脉或脉不显，脉上粗糙或具小刚毛，有时在边缘内折或具篦齿状疣基钩毛或不呈龙骨而边缘内折或稍内折；第二颖等长或稍长于第一颖，具3脉，对折而使主脉成2脊，先端尖或具小尖头；第一小花退化仅剩一透明膜质的外稃；第二小花两性，其外稃透明膜质，基部质稍厚而自该处伸出一芒，全缘或顶端具2微齿；内

\* 荎草亚族见耿以礼等《中国主要植物图说·禾本科》。

\*\* 荎草属见《植物学大辞典》。



图版 52 1—10. 裂稈草 *Schizachyrium brevifolium* (Sw.) Nees ex Büse : 1. 植株, 2. 花序一部分, 3. 总状花序一部分, 4—9. 无柄小穗: 4. 第一颖背、腹面, 5. 第二颖背、腹面, 6. 第一外稃背、腹面, 7. 第一内稃背、腹面, 8. 第二内稃背、腹面, 9. 雄蕊和雌蕊, 10. 有柄小穗. 11—12. 红裂稈草 *S. sanguineum* (Retz.) Alston : 11. 花序, 12. 花序部分放大. 13—14. 斜须裂稈草 *S. obliquiberbe* (Hack.) A. Camus : 13. 花序, 14. 总状花序轴一节放大。(史渭清绘)