

1. 短柄草属* *Brachypodium* Beauv.

Beauv. Ess. Agrost. 100. 1812.

多年生，或具长匍匐根状茎。秆直立，节生柔毛。叶鞘无毛或柔毛；叶舌膜质；叶片线形，扁平，粗糙或有毛。穗形总状花序顶生。具3至10余枚小穗；小穗具短柄，被微毛，单生于穗轴之各节，含3至多数小花，两侧压扁或略呈圆柱形；小穗轴脱节于颖之上和各小花之间，粗糙或生短毛；颖片披针形，纸质，第一颖短小，有3至7脉，第二颖具5—9脉；外稃长圆状披针形，厚纸质，有5—9脉，背部圆形，有时生短毛，顶端具短尖头或延伸成直芒；内稃等长或稍短于外稃，脊粗糙或具短纤毛，顶端截平或微凹；雄蕊3枚，花药长线形。颖果狭长圆形，顶端有毛茸，具腹沟，分离或多少附着于内稃。染色体小型， $x=9$ 或7。

模式种：羽状短柄草 *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. 产欧洲。

约20种；大多分布于欧亚大陆温带，以及地中海地区、非洲和美洲热带高海拔山地。我国有7种。

分种检索表

1. 一年生禾草；小穗2—3（—5）枚簇生于穗轴上端形成短小穗形总状花序，花药长约0.5毫米 …… 1. 二穗短柄草 *B. distachyum* (L.) Beauv.
1. 多年生丛生草本；小穗（3—）6—12枚组成穗形总状花序，花药长2—4（—5）毫米。
 2. 植株具横走发达根状茎；外稃具长1—3毫米之短芒，芒短于其稃体 …… 2. 羽状短柄草 *B. pinnatum* (L.) Beauv.
 2. 植株丛生，不具根状茎；外稃具长6—12毫米之芒，芒等长或稍短于其外稃。
 3. 小穗各部短小，无毛，含6—10小花，长1.5—2厘米；第一颖微小，长3—4毫米，具3—5脉；花药长2毫米 …… 4b. 小颖短柄草 *B. sylvaticum* var. *breviglume* Keng
 3. 小穗含10—30小花，长2—4厘米；颖与外稃多少被短柔毛，第一颖长5—12毫米，具5—7脉；花药长3—5毫米。
 4. 总状花序主轴之下部各节具有明显分枝；小穗柄长3—5毫米 …… 3. 草地短柄草 *B. pratense* Keng ex P. C. Keng
 4. 总状花序主轴各节不具分枝；小穗柄长1—2毫米。
 5. 植株较大，秆高60—90厘米，具6—7节，叶均匀遍布于全秆；总状花序长10—20厘米，

* 短柄草属见耿以礼等《中国种子植物分科检索表》附录，属名希腊字 *brachys* “短”和 *podion* “足”指小穗具一短柄。

具多数小穗，芒长 10—15 毫米。

6. 广泛分布于中海拔之林缘 4. 短柄草 *B. sylvaticum* (Huds.) Beauv.

6. 产台湾滨海与高山。

7. 叶片具微毛或绒毛；小穗轴被细毛；芒长 1—2 厘米。生长在低海拔海边

..... 5. 基隆短柄草 *B. kelungense* (Honda) C. Hsu

7. 叶片无毛；小穗轴无毛；芒长约 8 毫米。生长在高海拔 4000 米

..... 6. 吕宋短柄草 *B. luzoniense* Hack.

5. 植株低矮，秆基具 2—3 节，高 10—40 厘米；叶片稠密，聚集于秆基；总状花序长 3—5 厘米，具少数 2—4 枚小穗，芒细弱，长 1—8 毫米。

8. 第一颖长 5—6 毫米，具 3—5 脉，第二颖长 6—9 毫米，具 5 脉；花药长 4 毫米

..... 4a. 细株短柄草 *B. sylvaticum* var. *gracile* (Weig.) Keng

8. 第一颖长 6—10 毫米，具 5—7 脉，第二颖长 10—13 毫米，具 7 脉；外稃密生长柔毛；

花药长 3 毫米；鳞被基部肉质膨大。生长在高海拔岩石山坡上

..... 7. 川上短柄草 *B. kawakamii* Hayata

1. 二穗短柄草 (拟)

Brachypodium distachyum (L.) Beauv. in Ess. Agrost. 101, 155. 1812; Boiss., Fl. Or. 5: 657. 1884; Sultan et Stewart, Grass. W. Pakist. 2: 202. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 449. 1960; Smith in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 190. 1980. — *Bromus distachyus* L. in Cent. Fl. 2: 8. 1756.

一年生。秆高 2—15 (—25) 厘米，直立或膝曲斜升，无毛或上部节间粗糙。叶鞘疏生或密生柔毛；叶舌长约 1 毫米；叶片披针状线形，先端渐尖，直伸，长 2—12 厘米，宽 1—4 毫米，扁平，质地柔软，疏生柔毛，边缘疏生疣基糙毛，篦齿状粗糙；总状花序长 2—4 厘米，由 1—3 枚小穗聚集在穗轴上端组成。小穗长圆状披针形，长 2—3 厘米，含 8—16 (—24) 小花；颖不等长，先端尖，有毛或无毛，第一颖长 5—6 毫米，具 5 脉，第二颖长 7—8 毫米，具 7 脉；外稃披针状长圆形，边缘内卷，脉密集，芒长 7—15 毫米，直伸；花药长 0.5—1 毫米。花果期 6—7 月。染色体 $2n = 10, 28$ (Mimeur 1950), 30 (Avdulov 1931, Tateoka 1962c)。

产西藏 (米林)。生于林缘灌丛草地，海拔 3000—3200 米。分布于欧洲、地中海地区、土耳其、巴基斯坦、印度、克什米尔地区。模式标本采自欧洲南部。

2. 羽状短柄草 (拟) 图版 44: 1, 1a

Brachypodium pinnatum (L.) Beauv. in Ess. Agrost. 155. 1812; Griseb., Fl. Ross. 345. 1852; Nevski in Kom. Fl. URSS 2: 594, Pl. 44. f. 16. 1934; Gam. in Fl. Kazakh. 1: 285, pl. 23. f. 1. 1956; Bor, Grass. Bruma Ceyl. Ind. Pak. 450. 1960; Tzvel. in Pl. Asiae Centr. 4: 180. 1968; Bor in Rech. f. Fl. Iran. 70: 143. 1970; Tzvel. in Kom. Poac. URSS 103, pl. 1. 3. 1976; 新疆植物检索表 1: 148. 1982; 中国草地饲用植物资