

Sci. St. Pétersb. 10. 370. t. 10. 1866. — *Batratherum lancifolium* W. Watson in Atk. Gaz. N. W. Prov. India 10. 392. 1882 — *Arthraxon molle* Duthic, Grasses N. W. India 17. 1883. — *Arthraxon microphyllus* Hochst. var. *lancifolius* Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 350. 1889. — *Arthraxon schimperi* Hochst. Flora 29: 117. 1846, nom. ex A. Rich, Tent. Fl. Abyss. 2: 447. 1851. — *Arthraxon microphyllus* auct. non Hochst.; Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 351. 1889 (incl. var. *genuinus*, excl. typo); Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 147. 1897; Hack. Philip. Journ. Sci, 1, Suppl. 265. 1906; Stapf in Craib Aberd. Univ. Stud. 61, 34. 1913; 中国主要植物图说. 禾本科 812. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 197. 1976.

一年生; 秆纤细, 基部匍伏地面, 多分枝, 高 10—20 厘米, 花序以下疏生毛。叶鞘松弛, 通常短于节间, 上部生微毛, 边缘无毛或有时具纤毛; 叶舌甚短, 具长约 1 毫米纤毛; 叶片卵状披针形, 长 0.5—3 厘米, 宽 2—9 毫米, 先端尖, 基部心形, 抱茎, 两面密被绒毛或疣基毛。总状花序长 1—3 厘米, 2—6 枚呈指状排列, 细弱; 总状花序轴节间长约为无柄小穗之半, 被丝状纤毛。无柄小穗线形, 长 2.5—3 毫米, 两侧压扁, 基部具纤毛; 第一颖线状披针形, 膜质, 先端尾尖而具 2 短尖头, 具不明显 5—7 脉, 仅在上部微粗糙; 第二颖两侧压扁, 舟形, 膜质, 稍短于第一颖, 先端渐尖或具小尖头; 第一外稃长圆状披针形, 长为第一颖的 1/4; 第二外稃稍长于第一外稃, 先端具 2 短尖, 自近基部处生一芒; 芒长 7—10 毫米, 中部以下膝曲, 芒柱棕色, 扭转; 内稃缺; 雄蕊 2, 花药长 0.5—0.7 毫米。颖果线形, 长约 2.5 毫米。有柄小穗较小, 卵状披针形, 长 2—2.5 毫米, 背腹压扁, 退化而仅存两颖; 第一颖具不明显 5 脉, 膜质; 第二颖很薄; 小穗柄长为总状花序轴节间之半, 具丝状纤毛。染色体 $2n=20$ (Khosla & Song, 1971), $2n=18$ (Mehra & Sharma, 1972), $2n=36$ (Mehra & Kalra, 1975)。花果期 9—11 月。

产于四川、云南; 多生于山坡较阴处。印度、中南半岛和热带非洲也有分布。模式标本产于印度。

2. 小荳草 (拟) 图版 53: 4—5

Arthraxon microphyllus (Trin.) Hochst. Flora 39: 188. 1856; Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 351. 1889; Pro typo (incl. var. *genuinus*, nom. inval.); Dur. et Sch. Consp. Fl. Afr. 5: 704. 1895 pro typo; Bor, Ind. For. 98: 520. 1972 — *Andopogon microphyllus* Trin. in Mém. Acad. Sci. St. Petersb. VI, Sect. Math. Phys. Nat. 2: 275. 1833. — *Pleuroplitis microphylla* Regel in Bull. Acad. Imp. Sci. St. Petersb. 10: 370. 1866. — *Arthraxon lancifolius* Hochst. var. *microphyllus* Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 760. 1891. — *Arthraxon sikkimensis* Bor in Kew Bull. 1951: 447. 1952 et Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 102. 1960.

一年生。秆极纤弱, 高 15—30 厘米, 在花序以下无毛, 节上具纤毛。叶鞘松弛, 通

常短于节间，被绒毛；叶舌长1.5—2毫米，膜质，截平；叶片卵状披针形；长0.5—1.5厘米，宽约5毫米，先端渐尖，基部心形抱茎，两面密被绒毛，边缘疏被纤毛。总状花序长1—2.5厘米，呈指状排列，总状花序轴节间长为无柄小穗2/3，被纤毛。无柄小穗长椭圆形或披针形，长2.5—3毫米，略背腹压扁，基盘长约0.5毫米，生短髯毛；第一颖披针形，长约3毫米，先端具2短尖，边缘具小刺，具7条突起的棱肋，棱中部以上粗糙；第二颖披针形，长约3毫米，近透明膜质，先端尖，具3脉；第一外稃长圆状披针形，长为第一颖的2/3，透明膜质；第二外稃稍长于第一外稃，透明膜质，先端具2短齿，自近基部处生一芒；芒长约8毫米，中部以下扭转；内稃缺如；雄蕊2，花药长约0.8毫米。有柄小穗长2—3.5毫米，花序上部者雄性，下部者只存2颖或颖的痕迹；第一颖具5棱肋；第二颖具3脉；第一外稃稍长于第二外稃，均透明膜质；雄蕊2；花药长约0.6毫米；小穗柄与总状花序轴节间等长，被丝状毛，染色体 $2n=18$ (Behera et al., 1979)。花果期9—11月。

产于云南；生于海拔2000—3000米的干燥山坡上。分布印度、锡金、尼泊尔。模式标本采自尼泊尔。

本种近似小叶荩草 *A. lancifolius* (Trin.) Hochst.，但不同为：第一颖具7条突起的棱肋，略呈背腹压扁。

组 2. 荩草组 Sect. *Arthraxon*

一年生。植株高20—50厘米。叶片卵状披针形，长3—5厘米。总状花序长3—4厘米，总状花序轴通常无毛；无柄小穗长3—5毫米；第一颖常两侧压扁，先端锐尖；第二内稃常缺如；雄蕊2，花药长0.7—1毫米；有柄小穗退化仅存一短柄或柄的痕迹，柄长0.2—1毫米。叶片上表皮脉间均为壁薄，无波纹或有波纹而有角的长细胞，下表皮均为壁厚，有波纹的长细胞，无短细胞或偶见，具乳突及大毛；气孔副卫细胞为圆屋顶形；双胞微毛长26—36微米。

组名模式：荩草 *A. hispidus* (Thunb.) Makino

分布于世界热带，亚热带地区；我国3种2变种。

3. 荩草 (本草经) 绿竹 (唐本草)

Arthraxon hispidus (Thunb.) Makino in Bot. Mag., Tokyo **26**: 214. 1912; Merr. in Philip. Journ. Sci. **7**: 229. 1912. et Enum. Philip. Fl. Pl. **1**: 41. 1923; Hitchc. in Brittonia **2**: 128, 1937; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot., **11**: 163. 1942; Hitchc. et Chase, Man. Grass. U. S. ed **2**: 748. 1950; 中国主要植物图说·禾本科 813. 图 765. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist **99**. 1960; Tzvel. Not. Syst. **22**: 53, 55. 1963; Ohwi, Fl. Japan **192**. 1965; Hsu in Taiwaniana **16**: 306. 1971; Jain in Journ. Ind. Bot. Soc. **51**: 173. 1972; 中国高等植物图鉴 **5**: 198. 图 7224. 1976; 江苏植物志,



图版 53 1—3. 小叶荩草 *Arthraxon lancifolius* (Trin.) Hochst. : 1. 植株, 2. 无柄小穗, 有柄小穗及总状花序轴节间, 3. 叶片基部及叶舌。4—5. 小荩草 *A. microphyllum* (Trin.) Hochst. : 4. 植株, 5. 无柄小穗及总状花序轴节间与有柄小穗。(陈荣道绘)