

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,

上册: 249. 1977; 台湾植物志 5: 618. 图版 1454. 1978. — *Phalaris hispida* Thunb. Fl. Jap. 44. 1784 — *Digitaria hispida* Spreng. Syst. Veg. 1: 271. 1825. — *Losiolytrum hispidum* Steud. Flora 29: 18. 1846. — *Arthraxon ciliaris* Beauv. Ess. Agrost. 111. 152. t. 11, f. 6. 1812; Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 354. 1889; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 145. 1879. — *Pleuroplitis langsdorffii* Trin. Fund. Agrost. 175. 1820. — *Arthraxon japonicus* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. 2: 288. 1866. — *Arthraxon ciliaris* Beauv. var. *hookeri* Hack. l. c. 6: 357. 1889. — *Arthraxon breviaristatus* Hack. l. c. 6: 350. 1889. — *Arthraxon pauciflorus* Honda in Bot. Mag. Tokyo 39: 276. 1925; 台湾植物志 5: 620. 1978.

3a. 荩草 (原变种) 图版 54: 1—7

var. *hispidus*

一年生。秆细弱，无毛，基部倾斜，高 30—60 厘米，具多节，常分枝，基部节着地易生根。叶鞘短于节间，生短硬疣毛；叶舌膜质，长 0.5—1 毫米，边缘具纤毛；叶片卵状披针形，长 2—4 厘米，宽 0.8—1.5 厘米，基部心形，抱茎，除下部边缘生疣基毛外余均无毛。总状花序细弱，长 1.5—4 厘米，2—10 枚呈指状排列或簇生于秆顶；总状花序轴节间无毛，长为小穗的 $2/3$ — $3/4$ 。无柄小穗卵状披针形，呈两侧压扁，长 3—5 毫米，灰绿色或带紫；第一颖草质，边缘膜质，包住第二颖 $2/3$ ，具 7—9 脉，脉上粗糙至生疣基硬毛，尤以顶端及边缘为多，先端锐尖；第二颖近膜质，与第一颖等长，舟形，脊上粗糙，具 3 脉而 2 侧脉不明显，先端尖；第一外稃长圆形，透明膜质，先端尖，长为第一颖的 $2/3$ ；第二外稃与第一外稃等长，透明膜质，近基部伸出一膝曲的芒；芒长 6—9 毫米，下部扭转；雄蕊 2；花药黄色或带紫色，长 0.7—1 毫米。颖果长圆形，与稃体等长。有柄小穗退化仅剩针状刺，柄长 0.2—1 毫米。染色体 $2n=10$ (Sindhe et al., 1975); $2n=18$ (Mehra & Kalia, 1975); $2n=36$ (Tateoka, 1953; Chen, Hsu, 1960; Gould & Soderstrom, 1970, Pohl & Davidse, 1971)。花果期 9—11 月。

遍布全国各地及旧大陆的温暖区域，变异性甚大，我国有以下变种；生于山坡草地阴湿处。模式标本采自日本。

3b. 中亚荩草 (禾本科植物图说)

var. *centrasiaticus* (Grisb.) Honda in Bot. Mag. Tokyo 39: 278. 1925; 中国主要植物图说·禾本科 834. 1959; 江苏植物志, 上册: 249. 1977 — *Pleuroplitis centrasiatica* Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 477. 1853. — *Pleuroplitis langsdorffii* Trin. var. *centrasiatica* Regel in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 10: 374. 1866. — *Arthraxon ciliaris* Beauv. subsp. *langsdorffii* var. *centrasiaticus* Hack. in DC. Monogr. Phan 6: 355. 1889. — *Arthraxon hispidus* Makino f. *centrasiaticus* Ohwi in Acta Phytotax et Geobot. 11: 164. 1942. — *Arthraxon hispidus* Makino subsp. *centrasiaticus* Tzvel.