

形、壁薄、无波纹或微波纹长细胞,邻近 1—3 行为壁厚、深波纹长细胞,靠叶脉 2—3 行为长筒状壁厚、有波纹的长细胞与短细胞交叉排列;下表皮为壁厚、有波纹的长细胞与短细胞交叉排列。染色体 $2n = 14$ (Rou N., 1929b; Karper, Chisholm, 1936; Burton, 1942; Krishnaswamy, 1951)。花果期 9—10 月。

原产非洲。亚洲和美洲均已引种栽培作粮食;我国河北省有栽培。

可作牧草、刍草;谷粒供食用。

26. 蒺藜草属*——*Cenchrus* L.

L. Gen. Pl. 470. 1750. et Sp. Pl. ed. 1. 1049. 1753.

一年生或多年生草本。秆通常低矮且于下部分枝较多。叶片扁平。穗形总状花序顶生;由多数不育小枝形成的刚毛常部分愈合而成球形刺苞,具短而粗的总梗,总梗在基部脱节,连同刺苞一起脱落,刺苞上刚毛直立或弯曲,内含簇生小穗 1 至数个,成熟时,小穗与刺苞一起脱落,种子常在刺苞内萌发;小穗无柄;颖不等长,第一颖常短小或缺;第二颖通常短于小穗;第一小花雄性或中性,具 3 雄蕊,外稃薄纸质至膜质,内稃发育良好;第二小花两性,外稃成熟时质地变硬,通常肿胀,顶端渐尖,边缘薄而扁平,包卷同质的内稃;鳞被退化;雄蕊 3,花药线形,顶端无毛或具毫毛;花柱 2,基部联合。颖果椭圆状扁球形;种脐点状;胚长约为果实的 2/3。

模式种: 蒺藜草 *Cenchrus echinatus* L.

本属约有 25 种,分布于全世界热带和温带地区,主要在美洲和非洲温带的干旱地区,印度、亚洲南部和西部到澳大利亚有少数分布。我国有 2 种。

分种检索表

1. 刺苞上刚毛具较明显的倒向糙毛,其背部具较密的细毛和长绵毛,刺苞裂片于 1/3 或中部稍下处连合,刺苞总梗具密的短毛……………1. 蒺藜草 *C. echinatus* L.
1. 刺苞上刚毛具不明显的倒向糙毛,几平滑,其背部具较疏白色短毛和长绵毛,刺苞裂片于中部或 2/3 以下连合,刺苞总梗光滑无毛……………2. 光梗蒺藜草 *C. calyculatus* Cav.

1. 蒺藜草(禾本科图说) 图版 114: 14—22

Cenchrus echinatus L. Sp. Pl. 1050. 1753; O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 765. 1891; Hitchc. et A. Chase in Contrib. U. S. Nat. Herb. 18: 356. 1917; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 5: 184. 1936; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 289. 1960; 台湾的禾草 493, 图 141, 1975; 台湾植物志 5: 535, 1978. ——*Cenchrus calyculatus* auct. non Gavan: 中国主要植物图说 禾本科 716, 图 665, 1959; 海南植物志 4: 440—441, 图 1231, 1977.

* 蒺藜草属见耿以礼等 (1959): 中国主要植物图说 禾本科。