

最中间 2—3 行为近方形至短五角形、壁厚、无波纹长细胞，邻近 1—3 行为筒状、壁厚、深波纹长细胞，靠近叶脉 2—4 行为筒状、壁厚、有波纹长细胞；下表皮脉间 5—9 行为筒状、壁厚、有波纹长细胞与短细胞交叉排列。染色体  $2n = 27$  (Parodi, 1946), 28 (Burton, 1942; Krishnaswamy, 1951; Nufiez, 1952; Simmonds, 1954; Chandola, 1959; Gildehuys, Brix, 1964)。花果期 8—10 月。

原产非洲。引种栽培至印度、缅甸、大洋洲及美洲。我国江西、四川、广东、广西、云南等地已引种栽培成功，江苏省近年由南京中山植物园解决了越冬问题，也已推广到有关公社。

象草为优良饲料，在我国引种栽培也较普遍，因此变异性较大，根据文献及标本观察，其刚毛可有金黄色、淡褐色、紫色、紫黑色；第一颖缺或微小，先端钝或不等 2 裂，第二颖锐尖或钝，第一小花雄性或中性。根据海南狼尾草 *P. hainanense* H. R. Zhao et A. T. Liu 的描述及所见模式标本均在本种范围内，而且叶片表皮细胞结构也相同，从其采集的生境是“生于屋旁”，这很可能是经引种栽培后而逸生出去的。

11. 御谷(禾本科图说) 珍珠粟(英译名, 种子植物), 蜡蠋稗(农业植物分类表)

***Pennisetum americanum*** (L.) Leeke, Zeitschr. Naturw. **79**: 52. 1907; J. N. Brunk. in Amer. Journ. Bot. **64** (2): 168—170. 1977. — *Panicum glaucum* L. Sp. Pl. 56. 1753. — *Panicum americanum* L. Sp. Pl. 65. 1753. — *Holcus spicatus* L. Syst. Not. ed. **102**: 1305. 1759. — *Alopecurus typhoides* Burm. Fl. Ind. 27. 1768. — *Pennisetum typhoideum* L. Rich. in Pers. Sys. Pl. **1**: 72. 1805. — *Penicillaria typhoides* Schlecht. Linnaea **25**: 559. 1852. — *Pennisetum glaucum* (L.) R. Br. Prodr. Fl. Nov. Hall. **1**: 195. 1810; Hitchc. Man. Grass. Unit. Stat. 727. f. 1109. 1950; 广州植物志 823. 1956; 中国主要植物图说 禾本科 714. 图 664. 1959.

11a. 御谷(原亚种) 图版 128: 16

subsp. ***americanum***

一年生。须根强壮。秆直立，常单生，高达 2 米，在花序以下密生柔毛。叶鞘疏松而平滑；叶舌连同纤毛长 2—3 毫米；叶片扁平，长 20—90 厘米，宽 2—5 厘米，基部近心形，两面稍粗糙，边缘具细刺。圆锥花序紧密似香蒲花序，长 40—50 厘米，宽 1.5—2.5 厘米；主轴粗壮，硬直，密生柔毛；总梗长 2—5 毫米，密生柔毛；小穗通常双生于一总苞内成束，倒卵形，长 3.5—4.5 毫米，基部稍两侧压扁；刚毛短于小穗，粗糙或基部生柔毛；颖膜质，具细纤毛；第一颖微小，长约 0.8 毫米；第二颖长 1.5—2 毫米，具 3 脉；第一小花雄性，第一外稃长约 2.5 毫米，先端截平，边缘膜质，具纤毛，具 5 脉，内稃薄纸质，遍生细毛；第二小花两性，第二外稃长约 3 毫米，先端钝圆，具纤毛，具 5—6 脉(基部不明显)；鳞被退化；雄蕊 3，花药顶端具毫毛。颖果近球形或梨形，成熟时膨大外露，长约 3 毫米；花柱基部联合。叶表皮细胞结构为上下表皮不同型；上表皮脉间最中间 2—3 行为短筒状六角形或五角