

*Zoysia pungens* Willd. var. *japonica* (Steud.) Hack. in Bull. Herb. Boiss. 7: 642. 1899. — *Osterdamia japonica* (Steud.) Hitchc. Unit. Stat. Dept. Agr. Bull. 772, 166. 1920. — *Zoysia koreanana* Mez. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 17: 146. 1921. — *Zoysia pungens* auct. non Willd.: Miq. Prol. Fl. Jap. 176. 1867.

多年生草本。具横走根茎，须根细弱。秆直立，高15—20厘米，基部常有宿存枯萎的叶鞘。叶鞘无毛，下部者松弛而互相跨覆，上部者紧密裹茎；叶舌纤毛状，长约1.5毫米；叶片扁平或稍内卷，长2.5—5厘米，宽2—4毫米，表面疏生柔毛，背面近无毛。总状花序呈穗状，长2—4厘米，宽3—5毫米；小穗柄通常弯曲，长可达5毫米；小穗长2.5—3.5毫米，宽1—1.5毫米，卵形，淡黄绿色或带紫褐色，第一颖退化，第二颖质硬，略有光泽，具1脉，顶端钝头或渐尖，于近顶端处由背部中脉延伸成小刺芒；外稃膜质，长圆形，长2.5—3毫米；雄蕊3枚，花丝短，花药长约1.5毫米；花柱2，柱头帚状，开花时伸出稃体外。颖果卵形，长1.5—2毫米。染色体  $2n = 40$  (Forbes, 1952; Tateoka, 1954)。花果期5—8月。

产东北、河北、山东、江苏、安徽、浙江、福建、台湾；生于平原、山坡或海滨草地上。分布于日本、朝鲜。北美有引种栽培。模式标本采自日本。

本种具横走根茎，易于繁殖，适作草坪。它和沟叶结缕草 (*Z. matrella* (L.) Merr.) 相似，但后者小穗略小，卵状披针形，小穗柄亦较短，且叶片内卷，上面具沟，质地亦较坚硬，可资区别。

#### 4. 沟叶结缕草(种子植物名录)

*Zoysia matrella* (L.) Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. 7: 20. 1912 et in Lingn. Sci. Journ. 5: 28. 1927; Hitchc. Man. Grass. Unit. Stat. 464. 1933; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 10: 268. 1941; 中国主要植物图说 禾本科 736. 图 683. 1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. et Pakist. 684. 1960; 台湾的禾草 449. 图 120. 1975; 海南植物志 4: 395. 图 1203. 1977. — *Agrostis matrella* L. Mant. Pl. 2: 185. 1767. — *Osterdamia matrella* (L.). Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 781. 1891. — *Osterdamia zoysia* Honda in Bot. Mag. Tokyo 36: 113. 1922. — *Zoysia serrulata* Mez in Fedde, Repert. Sp. Nov. 17: 146. 1921; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 29. 1927.

多年生草本。具横走根茎，须根细弱。秆直立，高12—20厘米，基部节间短，每节具一至数个分枝。叶鞘长于节间，除鞘口具长柔毛外，余无毛；叶舌短而不明显，顶端撕裂为短柔毛；叶片质硬，内卷，上面具沟，无毛，长可达3厘米，宽1—2毫米，顶端尖锐。总状花序呈圆柱形，长2—3厘米，宽约2毫米；小穗柄长约1.5毫米，紧贴穗轴；小穗长2—3毫米，宽约1毫米，卵状披针形，黄褐色或略带紫褐色；第一颖退化，第二颖革质，具3(5)脉，沿中脉两侧压扁；外稃膜质，长2—2.5毫米，宽约1毫米；花药长约1.5毫米。颖果长卵

形,棕褐色,长约1.5毫米。染色体  $2n = 40$ 。 花果期7—10月。

产台湾、广东、海南;生于海岸沙地上。亚洲和大洋洲的热带地区亦有分布。模式标本采自印度。

5. 细叶结缕草(华南经济禾草植物) 天鹅绒草(俗称) 图版40: 4—5

*Zoysia tenuifolia* Willd. ex Trin. in Mém. Acad. Sci. St. Petersb. ser. 6, Sci. Nat. 2: 96. 1836; Steud. Syn. Pl. Glum. 1:414. 1854; Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. sect. 111, Bot. 3: 318. 1930; Ohwi in Bot. Mag. Tokyo 55: 540. 1941; Hitchc., Man. Grass. Unit. Stat. 464, 979. 1935 et ed. 2, 485. 980. 1950 in obs.; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. et Pakist. 684. 1960; 华东禾本科植物志 223. 图147. 1962; Ohwi, Fl. Jap. 178. 1965; 台湾的禾草 453, 图122. 1975; 台湾植物志 5: 508. 1978; 江苏植物志(上册): 232, 图147. 1977. — *Zoysia pungens* (Willd.) var. *tenuifolia* (Willd.) Dur et Schinz. Consp. Fl. Afric. 5: 734. 1894; Makino in Bot. Mag. Tokyo 12: 228. 1898. — *Zoysia matrella* (L.) Merr. var. *tenuifolia* (Willd.) Dur et Schinz. ex Makino, Illustr. Fl. Nipp. 831. 1940. — *Osterdamia tenuifolia* (Willd.) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 781. 1891. — *Osterdamia zoysia* (Honda) var. *tenuifolia* (Willd.) Honda in Bot. Mag. Tokyo 36: 113. 1922.

多年生草本。具匍匐茎。秆纤细,高5—10厘米。叶鞘无毛,紧密裹茎;叶舌膜质,长约0.3毫米,顶端碎裂为纤毛状,鞘口具丝状长毛;小穗窄狭,黄绿色,或有时略带紫色,长约3毫米,宽约0.6毫米,披针形;第一颖退化,第二颖革质,顶端及边缘膜质,具不明显的5脉;外稃与第二颖近等长,具1脉,内稃退化;无鳞被;花药长约0.8毫米,花柱2,柱头帚状。颖果与稃体分离。染色体  $2n = 40$  (Chen et Hsu, 1962)。 花果期8—12月。

产我国南部地区,其他地区亦有引种栽培。分布于热带亚洲,现欧美各国已普遍引种。是铺建草坪的优良禾草,因草质柔软,尤宜铺建儿童公园。模式标本采自马斯卡林群岛。

2. 锋芒草属\*——*Tragus* Hall.

Hall. Hist. Stirp. Helv. 2: 203. 1768, nom. conserv. — *Naxia*

Adans. Fam. Pl. 2: 581. 1763 — *Lappago* Schreb. Gen. Pl. ed.

8: 55. 1789, nom. nov., pro *Trago* propositum.

一年生或多年生草本。具扁平的叶片。花序顶生,通常2—5小穗聚集成簇,每一小穗簇近无柄或有短柄着生于花轴上,形成穗形总状花序(形态上应作圆锥花序),成熟后全簇小穗一起脱落;每一小穗簇中仅下方的2小穗为孕性,且互相结合为刺球体,其余1—3小

\* 锋芒草属见植物学名词审查本;虱子草属见北平研究院植物所丛刊4卷7号。