

成,分枝粗短,自基部着生小穗;小穗含3—8枚小花,上部小花不育;小穗轴平滑无毛,脱节于颖之上与各小花之间;颖纸质,边缘膜质,卵形,顶端钝,第一颖具(1)3—5脉,第二颖具(3)5—7脉;外稃披针形,纸质,具脊,顶端钝圆,平滑无毛,具平行的5—7脉;内稃两脊粗糙;鳞被2;雄蕊3;花药长约1毫米。颖果长圆形,与稃体分离,顶端有2枚花柱残存之喙;种脐卵形,长约为果体的1/7。染色体大型, $x=7$ 。

属名模式:硬草 *Sclerochloa dura* (L.) Beauv. 产欧洲。

含3种,分布于欧洲、地中海地区、亚洲喜马拉雅。我国有2种。

分种检索表

1. 植株高20—30厘米;圆锥花序长8—12厘米;小穗长4—5.5毫米;第一颖具1脉
 1. 耿氏硬草 *S. kengiana* (Ohwi) Tzvel.
 1. 植株高5—15厘米;圆锥花序长5厘米;小穗长达10毫米;第一颖具3—5脉
 2. 硬草 *S. dura* (L.) Beauv.

1. 耿氏硬草(拟) 耿氏碱茅(禾本科图说) 图版27:1, 1a

Sclerochloa kengiana (Ohwi) Tzvel. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Kom. **18**: 28. 1957; 江苏植物志171, 图279. 1977. — *Puccinellia kengiana* Ohwi in Journ. Jap. Bot. **12**: 654. 1936; 中国主要植物图说·禾本科226, 图180. 1959; 华东禾本科植物志69, 图34. 1962. — *Puccinellia stricta* Keng in Sinensia **4**: 321, f. 1. 1934, non. Blom 1930.

一年生疏丛型草本。秆直立或基部斜升,高20—30厘米,径约2毫米,具3节,节部较肿胀。叶鞘平滑,下部闭合,长于其节间,具脊,顶生叶鞘长4—11厘米;叶舌长2—3.5毫米,顶端截平或具细齿裂;叶片线形,长5—14厘米,宽3—4毫米,扁平或对折,平滑或上面与边缘微粗糙。圆锥花序直立,坚硬,长8—12厘米,宽1—3厘米,紧缩而密集;分枝平滑,粗壮,直立开展,常一长一短孪生于各节,长者达3厘米,短者具1—2枚小穗;小穗柄粗,侧生者长0.5—1毫米,顶生者长2.5毫米;小穗含2—5(7)小花,长4—5.5毫米,草绿色或淡褐色;小穗轴节间粗厚,长约1毫米;颖卵状长圆形,顶端钝或尖,第一颖长约1.5毫米,具1脉,第二颖长2—3毫米,具3脉;外稃宽卵形,具5脉,中脉粗壮隆起成脊,边缘具狭膜质,先端微糙涩,基部平滑无毛,第一外稃长约3毫米;内稃长2—2.5毫米,宽约0.8毫米,脊微粗糙;花药长约1毫米。颖果纺锤形,长约1.5毫米。 花果期4—6月。

产江苏、江西。生于丘陵沟渠旁和田间。模式标本采自江苏栖霞山。



图版 27 各种小穗。1. 耿氏硬草 *Sclerochloa kengiana* (Ohwi) Tzvel.: 植株, 1a. 小穗。2. 玫花碱茅 *Puccinellia florida* D. F. Cui: 小穗。3. 阿尔金山碱茅 *P. arjinshanensis* D. F. Cui: 小穗。4. 小药碱茅 *P. micranthera* D. F. Cui: 小穗。5. 膜颖早熟禾 *Poa membranigluma* D. F. Cui: 小穗。6. 春丕谷羊茅 *Festuca chumbiensis* E. Alexeev: 小穗 (刘平绘)