

潮湿处。模式标本采自青海大通。

6. 发草(禾本科图说) 深山米芒(日名)

*Deschampsia caespitosa* (Linn.) Beauv. Ess. Agrost. 160. 1812; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**:399. 1904; Roshev. in Kom. Fl. URSS **2**:245. 1934; 禾本科图说 484. 图 410. 1959; Tzvel. in Pl. Asiae Centr. **4**: 94. 1968; 台湾禾草 263. 图 26. 1975; 中国高等植物图鉴 **5**: 92. 图 7014. 1976; 秦岭植物志 **1**(1): 123. 图 97. 1976; 台湾植物志 **5**: 411. 1978. — *Aira caespitosa* Linn. Sp. Pl. 64. 1753.

6a. 发草(原变种) 图版 39: 1—3

var. *caespitosa*

多年生。须根柔韧。秆直立或基部稍膝曲,丛生,高 30—150 厘米,具 2—3 节。叶鞘上部者常短于节间,无毛;叶舌膜质,先端渐尖或 2 裂,长 5—7 毫米;叶片质韧,常纵卷或扁平,长 3—7 毫米,宽 1—3 毫米,分蘖者长达 20 厘米。圆锥花序疏松开展,常下垂,长 10—20 厘米,分枝细弱,平滑或微粗糙,中部以下裸露,上部疏生少数小穗;小穗草绿色或褐紫色,含 2 小花;小穗轴节间长约 1 毫米,被柔毛;颖不等,第一颖具 1 脉,长 3.5—4.5 毫米,第二颖具 3 脉,等于或稍长于第一颖;第一外稃长 3—3.5 毫米,顶端啮蚀状,基盘两侧毛长达稃体的 1/3,芒自稃体基部 1/4—1/5 处伸出,劲直,稍短于或略长于稃体;内稃等长或略短于外稃;花药长约 2 毫米。 花果期 7—9 月。

产东北、华北、西北、西南等地区诸省。生于海拔 1500—4500 米的河滩地、灌丛中及草甸草原。分布于全世界温寒地区。模式标本采自欧洲。

本种在结实前为牲畜所喜吃,但营养价值不高;秆细长柔韧,适于编织草帽。

6b. 无芒发草(变种) 图版 39: 8—11

var. *exaristata* Z. L. Wu, 高原生物学集刊 **2**: 15. 1984.

与原变种区别在于: 第一外稃无芒或上端 1/5 处伸出 1 短芒,长约 0.5 毫米,第二外稃无芒;第一颖具 3 脉。

产湖北省(神农架县)。生于海拔 2800 米的山脊草丛中。模式标本采自湖北神农架。

6c. 小穗发草(变种) 图版 39: 4—7

var. *microstachya* Roshev. in Bull. Jard. Bot. Prin. URSS **28**:381. 1929. — *Dechampsia sukatschewii* (Popl.) Roshev. in Kom. Fl. URSS **2**:246.t. 18. f. 15. 1934; Tzvel. in Pl. Asiae Centr. **4**:95. 1968.

本变种与原变种区别在于: 小穗小,长 2.5—3.5 毫米;芒自稃体背中部或稍下处伸出。

产新疆(阿勒泰)、青海(刚察县)等省区。生于海拔 3150 米的河滩草地。分布于东西伯利亚和远东地区、蒙古北部、朝鲜、日本及美国北部。模式标本采自苏联外贝加尔。

本种还有 1 变种 var. *festucaefolia* Honda (in Bot. Mag. Tokyo 41:635. 1927.) 产