

强,前对较长,花丝丝状,微具柔毛,花药成对靠近,2室,室略叉开。花柱丝状,先端近等2浅裂,裂片钻形。子房4裂,顶端极密被星毛簇。花盘杯状。小坚果三棱状长圆形,长4毫米,宽2.5毫米,先端截形且被星毛,淡褐色。花期10—11月,果期11月。

产云南西北部,西藏东南部;生于密林下、水沟边,海拔2000—2400米。模式标本采自云南贡山菖蒲桶。

### 32. 沙穗属——*Eremostachys* Bunge

Bunge in Ledeb. Fl. Alt. 2:414. 1830.

多年生直立草本,稍分枝。基出叶大,具粗齿,缺刻状羽状分裂或深裂,茎生叶较小。轮伞花序密集多花,离生,或聚集成大而粗大的穗状花序,花序或有密生绵状长柔毛或无毛。花无梗,白、黄白至黄色。花萼管状钟形或阔漏斗形,具5短齿,齿为宽截形、圆形、卵形或三角形,顶端具长1.5—7毫米的刺尖头,常在齿间具卵状三角形的小耳,有些种则具有极为增大的萼檐,不深裂成钝裂片,在顶端具短尖头。花冠筒内藏,狭长,内面在基部或中部具柔毛毛环或无毛环而仅有其痕迹,冠檐二唇形,上唇片狭,盔状,外凸,基部狭,内面及边缘上有须毛,下唇开张,3裂,中裂片较大,裂片近圆形。雄蕊4,前对较长,后对花丝基部在大多数种中具篦齿状流苏形的或深裂的附属物,有时前后对花丝基部均有附属物,且在不同的种中有所差异,或为纵向或为横向,若横向时则花丝基部有横置花冠筒中的小毛鳞,花药2室,室叉开。花盘平顶。花柱先端常不等2浅裂,前裂片较大。小坚果倒卵珠状三棱形,顶端近截平,密被柔毛状须毛。

狭义约60种,广义仅5种,主要分布于亚洲中部及西部。我国产2种,均产于新疆。

### 分 种 检 索 表

1. 花萼管状,顶端不增大,无萼檐;根为须根状,有肥大增粗的块根状小根……………  
…………… 1. 美丽沙穗绿叶变种 *E. speciosa* Rupr var *viridifolia* M. Pop.
1. 花萼漏斗状,顶端增大,果时尤为明显,具宽大辐射状的萼檐;根为块根状……………  
…………… 2. 沙穗 *E. moluccaeoloides* Bunge

图版 80: 钩萼草 *Notochaete hamosa* Benth. 1. 植株上部,示花序; 2. 花,侧面观; 3. 花萼纵剖,内面观; 4. 花冠纵剖,内面观,兼示雄蕊; 5. 雌蕊; 6. 叶背星状簇毛。(曾孝濂绘)

组 1. 类糙苏沙穗组——Sect. *Eremostachys*——*Phlomooides* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII, ser. XXI. 1:78. 1873; M. Pop. in Nouv. Mém. Soc. Natur. Mosc. 19:50. 1940; Knorr. in Fl. URSS 21:8. 1954.

花萼上端不增大,管状或管状钟形,无萼檐,具直伸的齿。根为须根状,有些种侧根肥大。

系 1. 美丽沙穗系——Ser. *Speciosae* M. Pop. in Nouv. Mém. Soc. Natur. Mosc. 19:98. 1940; Knorr. in Fl. URSS 21:27. 1954.

叶大或中等大,羽状分裂或深裂,稀全缘。轮伞花序多花。花萼管状或管状钟形,具柔毛或绵毛,无萼檐,具直立、短而截平的齿。花冠筒无毛环。花丝附属物纵长。

### 1. 美丽沙穗

*Eremostachys speciosa* Rupr. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII, ser. t. XIV, n. 4:68. 1869; M. Pop. in Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou 19:99. 1940; Knorr. in Fl. URSS 21:27. 1954.

#### 1 a. 美丽沙穗(原变种)

var. *speciosa*

产于苏联,伊朗。未见于我国。

#### 1 b. 绿叶变种 图版 81:1—5

var. *viridifolia* M. Pop. in l. c. 100. 1940.

多年生草本;根伸长,粗壮,其上具须根,但常常肥大而呈纺锤形的块根状;根茎粗大,具绵状毛。茎直立,高 20—25 厘米,四棱形,干时多少带紫色,密被纤细曲折白色具节的绵状柔毛。基出叶轮廓为卵圆形,长约 10 厘米,宽约 6 厘米,二回羽状深裂,裂片卵圆形,其上有不规则的圆齿,小裂片近基部常有半裂片,其上又有圆齿,上面极疏生具节短柔毛,下面疏被曲折白色具节绵状长柔毛,叶脉在上面凹陷,下面隆起;叶柄扁平,细长,长 9—10 厘米,具浅沟,基部宿存,极平展宽大而多少抱茎,密被

图版 81, 1—5. 美丽沙穗 绿叶变种 *Eremostachys speciosa* Rupr var *viridifolia* M Pop., 1. 植株,下部示粗大的块根; 2. 花,侧面观; 3. 花萼纵剖,内面观; 4. 花冠纵剖,内面观,兼示雄蕊; 5. 雌蕊。6—9. 沙穗 *Eremostachys moluccelloides* Bunge. 6. 花,侧面观; 7. 花冠纵剖,内面观,兼示雄蕊; 8. 雌蕊; 9. 果萼。(曾孝濂绘)