

接近地自茎中部以上着生于叶腋中,轮廓近球形,花时径约2.5厘米,果时达3.5厘米,短于叶柄许多,下承以苞片;苞片刺芒状,长约1厘米,坚硬,先端呈钩状卷曲,下部常被长柔毛及星状簇毛,长过于花冠。花萼管状,长约0.5厘米,外面在中部以上密被星状簇毛,内面无毛,坚纸质,脉5,萼口膜质而密被长柔毛,齿5,三角状,极短,在顶端稍下在背面由肋延伸成无毛坚硬钻形的刺芒,连刺芒长4毫米,果时达6毫米。花冠粉红或黄色,细小,长6毫米,冠筒直伸,内藏,长约5毫米,两面无毛,冠檐二唇形,上唇直伸,盔状,全缘,外面极密被柔毛,内面于先端具柔毛,下唇开张,近等3裂,外面具柔毛,内面无毛。雄蕊4,上升于上唇片之下,前对较长,花丝丝状,下部有微柔毛,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,无毛。小坚果三棱状长圆形,长4毫米,宽2毫米,先端截形,无毛,褐色。花期8—9月,果期10月。

产云南西部;生于亚热带常绿林林缘或谷地,海拔1200—2500米。尼泊尔,锡金,不丹,印度东北部,缅甸北部有分布。模式标本采自尼泊尔。

2. 长刺钩萼草 长刺钩萼(植物分类学报 10 卷 2 期)

Notochaete longiaristata C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):154, pl. XXXVII. 1965——*Notochaete hamosa* auct. non Benth.: C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):32. 1959, p. p. min.

直立草本,高35—80厘米;根茎略肥大,具须根。茎直立,钝四棱形,具槽,基部径达8毫米,初时具倒向具节长硬毛,后近于无毛。叶片卵状圆形或圆形,长3.5—10厘米,宽3—9厘米,先端急尖,基部微心形至心形,边缘有粗大具胼胝体的锯齿状圆齿,膜质,上面绿色,近边缘处密生余部疏生具节长硬毛,下面较淡,沿脉上疏生具节长硬毛间杂有中肋长的具节长硬毛状的星毛,余部无毛,侧脉3—4对,与中肋两面明显,上升,在叶缘之内网结;叶柄长2—8厘米,自侧面压扁,疏被具节长硬毛。轮伞花序腋生,8至多花,疏松,3—4个着生于上部叶腋内,轮廓近球形,花时径约2.5厘米,果时径达4厘米,短于叶柄很多,下承以苞片;苞片刺芒状,长1.3—1.5厘米,坚硬,先端呈钩状卷曲,无毛,长过于花冠。花萼管状,不连齿在内长约0.6厘米,外面在中部以上疏被星毛,内面无毛,坚纸质,不明显5脉,齿5,三角形,先端由肋延伸成无毛坚硬钻形的刺芒,刺芒先端呈钩状卷曲基部多少内凹而无毛,长过于花冠,齿连刺芒长7毫米,果时长达10毫米。花冠白色,冠筒内藏,长约5毫米,外面无毛,内面在喉部多少被柔毛,冠檐二唇形,上唇直伸,盔状,全缘,外面极密被柔毛,内面先端被柔毛,下唇开张,近等3裂,外面被柔毛,内面无毛。雄蕊4,上升至上唇片之下,二

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)