

毛,或直接在肋背上延伸成刺芒,因而萼口不成膜质且无毛,刺芒如苞片,先端呈钩状卷曲,坚硬,钻形,伸长。花冠粉红或黄色,细小,两面无毛,或内面在喉部多少具柔毛,冠筒直伸,内藏,冠檐二唇形,上唇直伸,盔状,外面极密被柔毛,内面无毛。雄蕊4,均上升于上唇片之下,二强,前对较长,花丝丝状,下部有微柔毛,花药成对靠近,二室而略叉开。花柱丝状,先端近等2浅裂。子房无毛或顶端具星毛簇。小坚果三棱状长圆形,先端截形,无毛或具星毛簇。

极相近的2种,分布于尼泊尔,锡金,不丹,印度东北部,缅甸北部。我国产于云南和西藏。

分 种 检 索 表

1. 叶卵圆形,先端渐尖,基部宽楔形至圆形,坚纸质,边缘有细锯齿状圆齿;轮伞花序多花,密集,彼此接近地着生于植株中部以上;苞片长1厘米;花萼较小,连刺芒长约1厘米,在顶端稍下方于背面由肋延伸成刺芒,因而萼口膜质且密被长柔毛;小坚果无毛…………… 1. 钩萼草 *N. hamosa* Benth.
1. 叶卵状圆形或圆形,先端急尖,基部微心形至心形,膜质,边缘具较粗大的锯齿状圆齿;轮伞花序少花,疏松,3—4个着生于上部叶腋内;苞片长1.3—1.5厘米;花萼较大,连刺芒长1.3—1.6厘米,顶端由肋延伸成刺芒,因而非膜质,齿缘无毛;小坚果顶端被柔毛…………… 2. 长刺钩萼草 *N. longiaristata* C. Y. Wu et H. W. Li

1. 钩萼草 钩萼(中国植物科属检索表) 图版 80

Notochaete hamosa Benth. in Wall. Cat. n. 2068. 1829, nom. nud.; in Wall. Pl. Asiat. Rar. 1:63. 1830; Labiat. Gen. et Sp. 636. 1836, et in DC. Prodr. 12:547. 1848; Hook. f. in Hook. Icon. Pl. 1217. 1878, et in Fl. Brit. Ind. 4:694. 1885; Pottinger et Prain in Rec. Bot. Sur. India 1:260. 1896; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. 2:219. 1929; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. 8(1):32. 1959, p. p. maj.; Murata in Hara Fl. E. Himal. 279. 1966, in ibid. 2nd Rep. 116. 1971, "Nothochaete".

多年生直立草本,高1—2.5米;根茎粗大,径达3厘米,木质,具须根。茎劲直,钝四棱形,基部径达6毫米,具细条纹,初时疏生星状簇毛,后逐渐近于无毛。叶片卵形,长5—14厘米,宽2.5—8厘米,先端渐尖,基部宽楔形至圆形,边缘在基部以上密生具胼胝体的细锯齿状圆齿,坚纸质,上面深绿色,密被具节短硬毛,微粗糙,下面较淡,散布星状簇毛,侧脉4—5对,与中肋在上面微凹陷下面隆起,上升,在叶缘之内网结;叶柄长3—7厘米,自侧面压扁,疏被星状簇毛。轮伞花序腋生,多花,密集,彼此

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

