

外具细圆齿状锯齿,上面绿色,无毛,下面密被白色星状绒毛,侧脉 5—9,上升,在边缘之内网结,与中脉在上面略凹陷下面隆起;叶柄短,长 0.3—0.5 厘米,具沟,密被白色星状绒毛。穗状花序顶生,纤长下垂或俯垂,密被白色星状绒毛,圆柱形,长 8—25 厘米,花时径达 1.5 厘米,由轮伞花序密集组成,轮伞花序具 6—10 花,其下承以交互对生的成对苞片及小苞片;苞片卵状圆形,长 7 毫米,宽 6 毫米,先端微渐尖,边缘稍内卷,外面密被白色绒毛,内面无毛,交互对生,早落,小苞片近线形,长约 3 毫米,毛被同苞片。花萼钟形,外面密被星状绒毛,内面无毛,10 脉,萼齿 5,三角状卵圆形,先端急尖,近等大,前 2 齿较宽。花冠长 5—6 毫米,外面于伸出萼筒部分被星状绒毛及小腺点,内面在前裂片基部的花冠喉部新月形冠状突起及花丝基部有不规则的毛环,冠筒长 4—5 毫米,伸出,冠檐二唇形,上唇直伸,圆状卵圆形,全缘,长约 1 毫米,下唇开张或直立开张,3 裂,中裂片较大,长 3 毫米,内凹,侧裂片圆状卵圆形。雄蕊 4,十分伸出,伸出花冠几达一倍,花丝无毛,基部具毛盘状突起,被柔毛,花药近圆形,1 室,横向开裂。花柱无毛,超出于雄蕊很多,先端 2 浅裂。花盘杯状,边缘具不规则的波状齿,长为子房 1/3。子房褐色,具星状绒毛及腺点。未成熟小坚果三棱状长圆形,长 2 毫米,先端具长 0.5 毫米近于直立的喙,黄褐色,具腺点。花期 10 月。

产湖北,贵州,湖南,广西;生于路旁、山坡及悬岩上,海拔约 1000 米。模式标本采自湖北长阳。

79. 绵穗苏属——*Comanthosphace* S. Moore

S. Moore in Journ. Bot. Brit. & For. **15**:293. 1877; Briq. in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. **4**, **3a**:328. 1897; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:57. 1929.

多年生草本或半灌木,有于其上密生须根的根茎。茎单一,通常不分枝,直立。叶具柄或近无柄,具齿。轮伞花序少花,6—10 花,在茎及侧枝顶上多数组成长穗状花序,花序通常密被白色星状绒毛;苞片叶状或鳞片状,早落;小苞片不显著,微小;花梗短。花萼管状钟形,向上渐扩大,10 脉,不明显,外面被星状绒毛,内面无毛,萼齿 5,短三角形,锐尖或具胼胝尖头,前 2 齿稍宽大。花冠淡红至紫色,外面在伸出萼筒部分被绒毛或近于无毛,内面在冠筒近中部具一圈不规则或宽或狭或密或稀的柔毛环,冠檐二唇形,开张,上唇 2 裂或偶有全缘,下唇 3 裂,中裂片卵圆形,较大,张开,内凹,多少成浅囊状,侧裂片直伸。雄蕊 4,前对略长,伸出花冠很多,几达花冠长的 1 倍。花丝无毛,花药卵珠形,一室,横向开裂。花盘平顶。子房褐色,无毛,具腺点。小坚果

果三棱状椭圆形,黄褐色,具金黄色腺点。

约 6 种,分布于我国至日本。我国有 4 种,1 变种,产四川,贵州,湖南,广东,江西,安徽,浙江,江苏及台湾。

分 种 检 索 表

1. 茎、叶柄、中脉及侧脉上均被平展的须状刚毛;叶薄纸质,先端骤尖,基部宽楔形下延至较长的柄,边缘有粗大的尖锯齿;苞片草质,大,卵圆状菱形,具突尖;花萼及花冠外面有白色星状小绒毛;花冠筒内面毛环狭小而不十分密集……………2. 天人草 *C. japonica* (Miq.) S. Moore
1. 老茎、叶柄、中脉及侧脉上无毛或近无毛或被星状绒毛;叶纸质,先端渐尖,基部宽楔形渐狭至极短的柄,边缘具锯齿;苞片明显从叶状过渡到鳞片状,纸质,锐尖而小;花萼及花冠有星状绒毛;花冠筒内面毛环宽大而极密集。
 2. 叶较大,卵圆状长圆形,阔椭圆形或椭圆形,长 7—13 (20) 厘米,宽 4—8 (9.5) 厘米,老叶毛被脱落,幼叶毛被明显;穗状花序甚伸长,其间轮伞花序位于下部常间断而远离……………1. 绵穗苏 *C. ningpoensis* (Hemsl.) Hand.-Mazz.
 2. 叶较小,卵圆形,长 7—10 厘米,宽 3.5—4 厘米,老叶仅在上面沿脉上被星状毛或硬毛,幼叶毛被不明显,仅上面疏生星状毛;穗状花序短小,长 10 厘米,其间轮伞花序密集几无间断……………3. 南川绵穗苏 *C. nanchuanensis* C. Y. Wu et H. W. Li

附:台湾绵穗苏 *Comanthosphace formosana* Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. 4:67. 1935 [*Leucosceptum stellipilum* (Miq.) Kitamura et Murata var. *formosanum* (Ohwi) Kitamura et Murata in Act. Phytotax. Geobot. 20:171. 1962; *Comanthosphace stellipila* auct. non Miq.; Yamamoto in Suppl. Fl. Formos. 4:21. 1928] 因未见标本,不充分理解,在此次编写中暂不列入。

1. 绵穗苏(植物分类学报 8 卷 1 期) 半边苏、野鱼香、野苏(贵州兴义),火胡麻(贵州绥阳)

Comanthosphace ningpoensis (Hemsl.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:936. 1936; et in Act. Hort. Gothob. 13:361. 1939, in nota; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. 8 (1): 51. 1959——*Caryopteris? ningpoensis* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 264. 1890——*Leucosceptum ningpoense* (Hemsl.) Kitamura et Murata in Act. Phytotax. Geobot. 20:167, f. 5—6. 1962——*Comanthosphace sublanceolata* auct. non (Miq.) S. Moore: 孙雄才,科学社生物所论文集 7: 231. 1932.

1a. 绵穗苏(原变种) 图版 72:1—6

var. ***ningpoensis***

多年生草本,直立,具密生须根的木质根茎。茎高 60—100 厘米,基部圆柱形,上部钝四棱形,微具槽,除茎顶花序被白色星状绒毛外,余部近无毛,干时黄褐色,近茎顶紫褐色,节间短于叶片。叶卵圆状长圆形,阔椭圆形或椭圆形,长 7—13 (20) 厘米,宽