

2. 天人草(引用日名) 图版 72: 7—8

Comanthosphace japonica (Miq.) S. Moore in Journ. Bot. Brit. & For. **15**: 293. 1877; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. **122**: pl. 7463. 1896; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**, **3a**:328. 1897; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 52. 1959——*Elsholtzia japonica* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. **2**:103. 1865—66 Franch. et Savat. Enum. pl. Japon. **1**:364. 1875——*Pogostemon japonicus* Benth. et Hook. f. Gen. pl. **2**:1180. 1876, in obs.——*Comanthosphace stellipila* (Miq.) S. Moore var. *japonica* (Miq.) Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo **26**:301. 1912, in clavi; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:58. 1929——*Leucoscepttrum japonicum* (Miq.) Kitam. et Murata in Act. Phytotax. Geobot. **20**:168. 1962.

多年生草本或半灌木,高 60—100 厘米,有宿存的木质根茎,其上生有纤细的须根。茎钝四棱形,具四槽,黄褐色,有平展具节的须状刚毛,下部毛被脱落,近于无毛,多少呈圆柱形,在茎端及花序轴上则被白色星状绒毛。叶卵圆形或卵圆状椭圆形,连柄长 8—20 厘米,宽 3.5—8 厘米,先端骤尖,基部宽楔形下延至较长的柄,边缘有粗大的尖锐齿,薄纸质,上面疏被小刚毛,脉上较密集,下面在中脉及侧脉上明显被平展具节须状刚毛,余部近于无毛,具腺点,侧脉 5—6 对,与中脉两面微凸起;叶柄长 0.5—6 厘米,下部者最长,上部者最短至近无柄,多少具狭翅,腹凹背凸,被平展具节须状刚毛。穗状花序单一,生于茎顶,圆柱形,长 7—10 厘米,花时径 2.5—3 厘米,各部均被白色星状绒毛,由具 10 花的多数轮伞花序所组成;苞片草质,大,花初期完全覆盖轮伞花序,交互对生覆瓦状排列,卵圆状菱形,长宽约达 9 毫米,先端突尖,具平行的脉,背面黄褐色,腹面黄色,外面疏生星状毛,内面无毛,早落;小苞片倒披针形,长 4 毫米,宽 1.5 毫米,先端微尖,基部楔形,背面黄褐色,中央具龙骨状突起,疏被星状毛,腹面黄色,无毛,早落;花梗短,长 1—2 毫米,与序轴疏被星状毛。花萼管状钟形,连齿长约 4 毫米,外面被星状绒毛,内面无毛,脉 10,不显著,萼齿 5,短三角形,长 0.5 毫米,先端微尖,前 2 齿稍宽。花冠长约 8 毫米,外面于伸出花萼部分疏被星状微柔毛,内面在冠筒中部即花丝基部有一狭的疏长柔毛环,冠筒长 6 毫米,向上渐扩大,冠檐开张,二唇形,上唇长约 1 毫米,宽 2 毫米,直伸,先端 2 浅裂,下唇 3 裂,中裂片卵圆形,长 2 毫米,宽 3 毫米,较大,开张,侧裂片近圆形,长约 1 毫米,宽 1.5 毫米,近开张。雄蕊 4,近等长或前对略伸长,超出花冠很多,几达花冠 1 倍,直伸,花丝丝状,无毛,花药卵珠形,1 室。花柱丝状,稍超出雄蕊,先端相等 2 浅裂。子房褐色,无毛,具腺点。花盘平顶。小坚果三棱状椭圆形,长 3 毫米,黄褐色,具金黄色腺点。花期

8—9 月,果期 10—11 月。

产江苏,安徽,江西及广东;生于亚热带常绿林下,海拔 1300—1600 米。日本也有。模式标本采自日本。

3. 南川绵穗苏

Comanthosphace nanchuanensis C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax.
Sin. **10** (3):234 1965

多年生草本,直立,具密生须根的根茎。茎高约 60 厘米,不分枝,钝四棱形,微具条纹及槽,上部初被星状绒毛,其后近无毛,下部无毛,绿色,皮孔木栓质,椭圆形或圆形,褐色,散布或成斑状聚集,节间比叶短。茎生叶卵圆形,连柄长 7—10 厘米,宽 3.5—4 厘米,先端渐尖,基部宽楔形骤狭,边缘在基部以上有具胼胝尖的锯齿或重锯齿,坚纸质,幼叶上面疏生星状毛,下面明显具金黄色腺点,老叶上面沿中脉及侧脉上被星状毛或硬毛,余部无毛,下面无毛但明显密被金黄色腺点,侧脉 5—7 对,弧状上升,在边缘以内网结,与中脉在上面微突出下面明显突出且带黄色,细脉纤细,在下面突出,叶柄短,长 0.5 厘米,腹面具沟,常密被星状毛,下面隆起,有时木栓质;花序下方苞叶披针形至钻形,边缘疏生锯齿或全缘,长 1—1.5 厘米,宽 0.5—0.7 厘米。穗状花序顶生,直立,长 10 厘米,花时径达 1.5—2 厘米,圆柱形,密被星状绒毛,由彼此密集、具 10 花的轮伞花序所组成;苞片宽三角状卵圆形,先端稍渐尖,外面被灰白星状绒毛,内面在上部有时疏被星毛余部无毛,5 脉,长 2—3 毫米,交互对生,早落;小苞片细小,线形,长约 1 毫米,外面被星状绒毛,内面无毛;花梗长 1—1.5 毫米,与序轴被星状绒毛。花萼管状钟形,连齿长 4 毫米,外面密被灰白色星状绒毛,内面无毛,10 脉,不明显,萼齿 5,短三角形,长约 1 毫米,先端略增厚,前 2 齿略宽。花冠淡紫色,长 8 毫米,外面在上部被星状绒毛余部无毛,内面在花丝基部及下唇片基部下方便具一半圆形突出物上有密集而厚的柔毛,冠筒长 6 毫米,伸出,向上渐扩大,冠檐二唇形,开张,上唇直伸,扁平,长 1 毫米,宽 2 毫米,先端 2 裂,下唇开张,3 裂,中裂片较大,卵圆形,长 2 毫米,多少成囊状,侧裂片较小,长 1 毫米,近开张。雄蕊 4,紫色,前对较长,伸出花冠很多,几达花冠长的一倍,花丝丝状,略扁平,无毛,花药卵珠形,1 室,横向开裂。花柱丝状,略超出较长的雄蕊,先端相等 2 浅裂。花盘平顶。子房棕褐色,无毛,具点。小坚果未见。花期 8 月。

产四川南部。生于空旷地上,海拔约 1100 米。模式标本采自四川南川。

