

刘慎谔,东北植物检索表 278. 1959.

多年生草本,高 15—60 厘米,全株(除萼外)无毛。叶基生,倒卵状长圆形、长圆状披针形至披针形,长 4—12(22) 厘米,宽 0.4—2.5(4) 厘米,先端通常钝或急尖,下部渐狭成扁平的柄。花序伞房状或圆锥状;花序轴通常 3—5(10) 枚,上升或直立,具 4 个棱角或沟棱,常由中部以上作数回分枝,末级小枝二棱形;不育枝少,位于分枝的下部或分叉处,通常简单;穗状花序有柄至无柄,排列于花序分枝的上部至顶端,由 2—6(11) 个小穗组成;小穗含 2—3(4) 花,被第一内苞包裹的 1—2 花常迟放或不开放;外苞长约 2—2.5 毫米,卵形,第一内苞长 5—5.5 毫米;萼长 5—6(7) 毫米,漏斗状,萼筒直径约 1 毫米,下半部或全部沿脉被长毛,萼檐白色,宽 2—2.5 毫米(接近萼的中部),开张幅径 3.5—4.5 毫米,裂片宽短而先端通常钝或急尖,有时微有短尖,常有间生裂片,脉伸至裂片下方而消失,沿脉有或无微柔毛;花冠黄色。花期在北方 7(上旬)—11(中旬)月,在南方 4—12 月。

分布于我国滨海各省区;生在沿海潮湿盐土或砂土上。越南也有。模式标本采于山东蓬莱至天津一带的海边;异名的模式标本采自福建泉州。

本种随着生境盐分和气候条件的差异,形体有所变化。花序轴可由细弱、下部偃卧、四棱形的变成粗壮直立而具深沟棱的;小穗开花多少,叶的形状大小等也有一定幅度的变异。

本种与二色补血草 *L. bicolor* (Bunge) Kuntze 相似,但本种的萼檐较窄,开张幅径小于萼的长度;也同日本补血草 *L. tetragonum* (Thunb.) Bullok (*Statice japonica* Sieb. et Zucc.) 相近,然而后者萼檐白色膜质部分更窄(宽约 1—1.5 毫米),红色的脉伸达花萼裂片顶端。

根或全草民间药用,有收敛、止血、利尿的作用。

2. 二色补血草(西北农林) 苍蝇架、苍蝇花(东北),蝇子架(陕西、甘肃),二色矾松(科学),二色匙叶草(山东大学学报),矾松(东北植物检索表误用) 图版 5:4

Limonium bicolor (Bunge) Kuntze, Rev. Gen. Pl. **2**: 395. 1891; 孔宪武于西北农林 **4**(2): 49(陕西渭河流域之杂草 80. 1954). 1938; 中国高等植物图鉴 **3**: 289. 1974. — *Statice bicolor* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etr. **2**: 129. (Enum. Pl. Chin. Bor. 55. 1833.) 1835 (incl. var. α *laxiflora* et β *densiflora*). — *S. bungeana* Boiss. in DC. Prodr. **12**: 642. 1848. — ? *S. varia* Hance in Journ. Bot. Brit. & For. **20**: 290. 1882. — *S. sinensium* Gandoger in Bull. Soc. Bot. France **66**: 221. 1919. in clav. — *S. florida* Kitag. in Bot. Mag. Tokyo **48**: 107. 1934.

多年生草本,高 20—50 厘米,全株(除萼外)无毛。叶基生,偶可花序轴下部 1—3 节上有叶,花期叶常存在,匙形至长圆状匙形,长 3—15 厘米,宽 0.5—3 厘米,先端通常圆或钝,基部渐狭成平扁的柄。花序圆锥状;花序轴单生,或 2—5 枚各由不同的叶丛中生出,通常有 3—4 棱角,有时具沟槽,偶可主轴圆柱状,往往自中部以上作数回分枝,末级小枝

二棱形;不育枝少(花序受伤害时则下部可生多数不育枝),通常简单,位于分枝下部或单生于分叉处;穗状花序有柄至无柄,排列在花序分枝的上部至顶端,由3—5(9)个小穗组成;小穗含2—3(5)花(含4—5花时则被第一内苞包裹的1—2花常不开放);外苞长约2.5—3.5毫米,长圆状宽卵形(草质部呈卵形或长圆形),第一内苞长约6—6.5毫米;萼长6—7毫米,漏斗状,萼筒径约1毫米,全部或下半部沿脉密被长毛,萼檐初时淡紫红或粉红色,后来变白,宽为花萼全长的一半(3—3.5毫米),开张幅径与萼的长度相等,裂片宽短而先端通常圆,偶可有一易落的软尖,间生裂片明显,脉不达于裂片顶缘(向上变为无色),沿脉被微柔毛或变无毛;花冠黄色。花期5(下旬)—7月,果期6—8月。

产东北、黄河流域各省区和江苏北部;主要生于平原地区,也见于山坡下部、丘陵和海滨,喜生于含盐的钙质土上或砂地。蒙古也有。模式标本采自河北张家口。

本种因分布较广,随同生境的变化也较大。一般说来,在水分充足而排水良好的条件下,小穗中开放的花多,花序也显得稠密;反之则花序较疏,小穗中能够开放的花也较少;在盐分较重的生境中萼檐紫红色持续的时间较久,花序轴棱角显明并往往出现沟槽;在盐分较少的场所则花萼仅在初放时(甚至仅在花蕾时)呈粉红色,不久即变为白色;在土质疏松、水分适宜而盐分不太重的地方,花序主轴常可变为圆柱状。

根据采于青海湖的一份标本而发表的 *Statice varia* Hance, 原记载说它萼白色,花冠筒部带黄色而裂片紫色。我们尚未见到青海湖有这种花色的植物。从所写的一般形态来看,与二色补血草无异。从我们所掌握的青海省的材料和对于二色补血草各种性质的了解来看, Hance 的种不像是其他植物,可能就是二色补血草。Hance 对于萼和花冠的描写,或许是由于变色(萼檐的颜色在标本干燥过程中染在花冠裂片上)的缘故。

全草药用,功能与补血草相似。

3. 烟台补血草 图版 5: 1—3

Limonium franchetii (Debx.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 395. 1891. — *Statice franchetii* Debx. in Act. Linn. Soc. Bordeaux 31: 348. t. 1. 1877. — *S. tchefouensis* Gaudoger in Bull. Soc. Bot. France 66: 221. 1919. in clav.

多年生草本,高(15)25—60厘米,全株(除萼外)无毛。叶基生,有时花序轴下部1—6节上有叶,倒卵状长圆形至长圆状披针形,长(1)3—6厘米,宽(0.3)1—2厘米,先端通常圆或钝,下部渐狭成扁平的柄。花序伞房状或圆锥状,花序轴通常单生,罕为2—3(6)枚,粗壮,通常圆柱状而有多数细条棱,自中部或中下部作数回分枝,末级小枝圆或略有棱角;不育枝少,通常简单,位于主轴中部及一些分叉处,有时几无不育枝;穗状花序有柄至无柄,排列在花序分枝的上部至顶端,常靠近,由(3)5—7个小穗紧密排列而成;小穗含2—3花;外苞长3.5—4.5毫米,倒卵形(草质部呈倒卵形或倒卵状匙形,上端比基部宽),花后往往弓曲而致上端2—3裂,第一内苞长7—8毫米,草质部呈长圆形;萼长7—8毫米,漏斗状,萼筒径约1.5毫米,几全部沿脉(有时也在下部的脉间)密被长毛,萼檐淡紫红色变白



1—3.烟台补血草 *Limonium franchetii* (Debeaux) Kuntze: 1.植株, 2.花萼, 3.外苞, 禾草质部与膜质边缘。4.二色补血草 *L. bicolor* (Bunge) Kuntze: 花萼。5.补血草 *L. sinense* (Girard) Kuntze: 花萼。6.精河补血草 *L. leptolobum* (Regel) Kuntze: 植株。7—8.曲枝补血草 *L. flexuosum* (Linn.) Kuntze: 7.植株, 8.花萼。9.喀什补血草 *L. kaschgaricum* (Rupr.) Ik.-Gal.: 植株。(李森绘)