

12. 萼长 8.5—10.5 毫米;茎基的木质分枝顶端有白色膜质鳞片…………… 9. 灰杆补血草 *L. roborowskii* Ik.-Gal.
12. 萼长 5.5—6.5 (7.5) 毫米;茎基无木质分枝和白色鳞片,但可有红褐色草质鳞片…………… 10. 黄花补血草 *L. aureum* (Linn.) Hill
11. 不育枝 (1) 2—5 枚簇生于花序轴各节的白色膜质鳞片腋部;花序轴外貌简单,不呈二叉分枝状;花序呈单个顶生的头状团簇… 11. 簇枝补血草 *L. chrysocomum* (Kar. et Kir.) Kuntze
2. 萼为管状,长 6.5—7 毫米;花冠蓝紫色 (2. 管萼组 Sect. *Siphonocalyx*)…………… 12. 美花补血草 *L. drepanostachyum* Ik.-Gal. ssp. *callianthum* Peng
1. 萼小,长 2—4 毫米,倒圆锥状至狭漏斗状;花冠蓝紫色,平淡紫色。
13. 多年生草本;叶基生,有时花序轴上有互生叶而基部无膜鞘 (3. 小花组 Sect. *Limonium*).
14. 花序主轴下部 5—7 节上有抱茎的叶 (脱落后留有环痕)…………… 13. 耳叶补血草 *L. otolepis* (Schrenk) Kuntze
14. 花序轴上无叶和环痕。
15. 第一内苞上半部为膜质;花序中常有分枝繁多的不育枝。
16. 萼筒脉上和脉间被密毛;叶常早凋,小,长至 3.5 厘米,长圆状倒卵形…………… 14. 珊瑚补血草 *L. coralloides* (Tausch) Lincz.
16. 萼筒常只一侧脉上被毛或完全无毛;叶在花期存在,长 5 厘米以上,匙形…………… 15. 繁枝补血草 *L. myrianthum* (Schrenk) Kuntze
15. 第一内苞显然草质,先端仅有狭窄膜质边缘;花序中无或有个别简单不育枝…………… 16. 大叶补血草 *L. gmelinii* (Willd.) Kuntze
13. 半灌木;叶在枝上互生或簇集;叶柄基部扩张成具膜质边缘而抱茎的鞘,鞘端有 2 耳状膜片 (4. 膜鞘组 sect. *Sarcophyllum*)…………… 17. 木本补血草 *L. suffruticosum* (Linn.) Kuntze

组 1. 宽檐组——Sect. *Platyhymenium* (Boiss.) Lincz. in Kom. Fl. URSS 18: 420. 1952. sine auct. comb. et in Novit. Syst. Pl. Vasc. 1969: 185. 1970.——*Statice* sect. *Platyhymenium* Boiss. in DC. Prodr. 12: 640. 1848.

多年生草本或矮小半灌木;叶基生或互生;萼大,漏斗状,萼檐宽阔,外展或褶叠,萼筒下部通常显然偏斜;花瓣全缘或顶端缺凹。

1. 补血草 (福建) 海赤芍 (福建), 鲂仔草 (台湾), 白花玉钱香 (广东), 海菠菜、海蔓 (山东), 海蔓荆 (河北), 匙叶草 (种子植物名称), 华蔓荆 (指示植物), 盐云草 (江苏南部种子植物手册), 匙叶矾松 (东北植物检索表), 中华补血草 (中国高等植物图鉴) 图版 5: 5

Limonium sinense (Girard) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 396. 1891; 刘慎谔, 东北植物检索表 278. 1959, p. p; 中国高等植物图鉴 3: 290. 图 4533. 1974; 海南植物志 3: 439. 图 841. 1974.——*Statice sinensis* Girard in Ann. Sci. Nat. III. 2: 329. 1844.——*S. fortunei* Lindl. in Bot. Reg. 31: t. 63. 1845 (fortunii).——*S. bicolor* auct. non Bunge: N. Gist Gee in 科学 6: 321. 1921; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. 8. 1931; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 574. 图 927. 1959.——*S. japonica* auct. non Sieb. et Zucc.: Kom. in Act. Hort. Petrop. 25: 242. 1907.——*L. francheti* auct. non (Debx.) Kuntze;

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



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)