

产苏联。模式标本采自费尔干纳盆地。

12b. 美花补血草(亚种)

ssp. *callianthum* Peng in *Guihaia* **3**(4): 292. 1983.

多年生草本, 高约 30—40 厘米。叶基生, 倒卵状匙形至匙形, 长 2.5—5 厘米, 宽 1—2 厘米, 先端圆或钝, 基部渐狭成扁平的柄。花序圆锥状, 花序轴通常单生, 圆柱状, 无毛, 常多少成之字形曲折, 由下部作数回分枝, 分枝较细而长, 无或有很少的不育枝; 穗状花序位于小枝的顶端, 由 (2)5—8(10) 个小穗组成; 小穗 2—4 花; 外苞小, 长约 1.5—2.5 毫米, 宽卵形, 先端钝圆或急尖, 通常无毛, 第一内苞长 4.5—5.5 毫米, 长圆状卵形, 先端圆, 无毛或局部被毛; 花萼管状, 长 6.5—7 毫米, 中部直径约 1.3 毫米, 筒部全面被长毛, 萼檐白紫色或近白色, 无毛或下部脉上有毛, 先端裂片短小(初放时长约 0.5 毫米, 后来开裂达 1.5 毫米); 脉暗紫红色, 通常伸至裂片基部变无色, 有时伸出裂片之外; 花冠蓝紫色。花期 7—9 月。

产新疆(南疆西部); 生于低海拔的山麓地带。模式标本采于阿图什县境内。

同原亚种区别在于: 本亚种第一内苞无毛或略有毛(而非密被长毛), 萼较长(非 4.5—6 毫米)。

组 3. 小花组——Sect. *Limonium*——*Statice* sect. *Limonium* Boiss. in DC. Prodr. **12**: 634. 1848.

多年生草本; 叶基生(有时花序轴上也有叶); 萼通常小形, 倒圆锥状或近漏斗状, 有狭窄萼檐, 萼筒下部略偏斜至近于直; 花瓣全缘。

13. 耳叶补血草(中国高等植物图鉴) 野苗香(甘肃玉门) 图版 8: 1—3

Limonium otolepis (Schrenk) Kuntze, Rev. Gen. Pl. **2**: 396. 1891; 中国高等植物图鉴 **3**: 291. 图 4535. 1974. ——*Statice otolepis* Schrenk in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St. Pétersb. **1**: 362. 1843.

多年生草本, 高 30—90(120) 厘米, 全株(有时除萼外)无毛。有暗红褐色而通常上部直立的根状茎, 上端成肥大的茎基。叶基生并在花序轴上互生; 基生叶倒卵状匙形, 长 3—6(8) 厘米, 宽 1—2(3) 厘米, 先端钝或圆, 基部渐狭成细扁的柄, 开花时凋落, 花序轴下部 5—7 节上和侧枝下部 2—3 节上有阔卵形至肾形抱茎的叶, 花期中开始凋落(花序轴上留下环状痕迹)。花序圆锥状, 花序轴单生, 或数枚分别由不同的叶丛间伸出, 圆柱状, 平滑或小枝上略具疣, 常由中部向上作 4—7 回分枝, 下方分枝形成多数不育枝, 小枝细短而繁多; 穗状花序列于细弱分枝的上部至顶端, 由 2—5(7) 个小穗略疏排列而成; 小穗含 1(偶为 2) 花; 外苞长约 1 毫米, 宽卵形, 先端通常钝或圆, 除基部外全为膜质, 第一内苞长约 2 毫米, 草质部约与外苞等大; 萼长约 2.2—2.5 毫米, 倒圆锥形, 萼筒无毛或在一侧近基部的脉上略有毛, 萼檐白色, 裂片先端钝, 脉不达于裂片基部; 花冠淡蓝紫色。花期 6—7 月, 果

期7—8月。

产新疆北部和甘肃河西西部；生于平原地区盐土和盐渍化土壤上。阿富汗和苏联也有。模式标本采于楚河(碎叶河)沿岸地区。

14. 珊瑚补血草(中国高等植物图鉴) 图版 7: 3—6

Limonium coralloides (Tausch) Lincz. in Kom. Fl. URSS **18**: 451. t. 22. f. 2. 1952; 中国高等植物图鉴 **3**: 290 图 4534. 1974. — *Statice coralloides* Tausch in Syllog. Pl. Nov. Ratisb. **2**: 255. 1828. — *S. desipiens* Ledeb. Fl. Alt. **1**: 433. 1829. — *L. desipiens* (Ledeb.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. **2**: 395. 1891.

多年生草本，高25—50厘米，具常被白色毛簇的疣状突起(尤以不育小枝上明显)。叶基生，长圆状倒卵形至长圆状匙形，长1—3.5厘米，宽5—20毫米，先端通常圆，基部渐狭成宽扁的柄，早凋。花序大型圆锥状，花序轴常多数，圆柱状，节上常有大形(下部者长约1厘米)褐色鳞片，由下部向上作5—7回分枝，下部分枝形成多数不育枝；小枝细短而繁多；穗状花序列于细弱分枝的上部至顶端，由3—5(7)个小穗疏松排列而成；小穗含1(偶为2)花；外苞长约1毫米，宽卵形或近圆形，先端钝或微尖，除下部1/3—1/2外全为膜质，有时略有微毛，第一内苞长约2毫米，先端圆或近截形，草质部约与外苞相等或略长；萼长约2.5—3毫米，倒圆锥形或略近漏斗状，萼筒全部或下半部沿脉和脉间密被长毛，萼檐白色，裂片先端钝或急尖，脉不达于裂片基部；花冠蓝紫色。花期7—8月，果期8—9月。

产新疆北部(阿尔泰山地区)；生于盐性土质的荒滩与河岸阶地上。本种分布局限在阿尔泰山脉和唐努山脉西端的周围地区。模式标本记录为采于西伯利亚；异名的模式标本采于阿尔泰山西端的额尔齐斯河沿岸地区。

15. 繁枝补血草 图版 7: 1—2

Limonium myrianthum (Schrenk) Kuntze, Rev. Gen. Pl. **2**: 395. 1891. — *Statice myriantha* Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. Pl. Nov. Schrenk Lect. **1**: 14. Jul. 1841. — *S. latissima* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou **14**(4): 729. Sept. 1841.

多年生草本，高40—100厘米。叶基生，较厚硬，匙形或倒卵状匙形，长(5)10—15(25)厘米，宽2—6(15)厘米，先端通常近截形或半圆形，基部渐狭成扁平(或卷成半圆形)的柄，开花时通常有叶。花序大型圆锥状，花序轴一至数枚，圆柱状，节部鳞片通常小，常由中部以上作3—5回分枝，下部分枝形成多数不育枝；小枝细短而繁多，平滑或有疣状突起，有时被白色微小毛簇(尤其在疣上)；穗状花序列于细弱分枝的上部至顶端，由3—7(9)个小穗疏松排列而成；小穗含1(少有2)花；外苞长约1毫米，宽卵形或近圆形，先端通常钝或急尖，除下部1/3—1/2外全为膜质，第一内苞长约2毫米，先端通常圆，草质部约与外苞相等或略长；萼长2.5—3毫米，狭漏斗状(在萼檐不完全开张时呈倒圆锥形)，



1—3.耳叶补血草 *Limonium otolepis* (Schrenk) Kuntze: 1. 初开花时的花序轴下部, 2. 初开花时的花序一部分, 3. 花萼。4—7. 木本补血草 *L. suffruticosum* (L.) Kuntze: 4. 植株的一枝和花序轴下部, 5. 花序, 6. 花萼, 7. 雌蕊。(李森绘)