

4b. 黄花海芙蓉(变种)

var. **luteum** (Hara) Hara, Enum. Spermat. Jap. **1**: 99. 1948. — *L. arbusculum* var. *luteum* Hara in Journ. Jap. Bot. **21**: 19. 1947.

本变种的花冠鲜黄色,萼檐带淡黄色。

分布、生境和用途同原变种。模式标本采自台湾兰屿。

5. 曲枝补血草(中国高等植物图鉴) 图版 5: 7—8

Limonium flexuosum (Linn.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. **2**: 395. 1891; 中国高等植物图鉴 **3**: 288. 图 4530. 1974. — *Statice flexuosa* Linn. Sp. Pl. 276. 1753. — *S. gmelinii* auct. non Willd.: J. Sato, Prelim. Rep. Fl. E. Wuchumuchin 133. 1934. — *L. gmelinii* auct. non (Willd.) Kuntze: plur. fl. N. E. Chin.

多年生草本,高 10—30(45) 厘米,全体(除萼和第一内苞外)无毛。叶基生,并在花序轴下部 1—5 节上具叶,长圆状倒披针形或倒卵状长圆形,有时披针形,长 (2)4—7(12) 厘米,宽 0.5—1.3(2) 厘米,先端急尖或钝,常有短尖,基部渐狭成扁平的柄。花序伞房状,花序轴常单生,往往略成之字形曲折,有棱角或条棱,自中下部或上部作数回分枝,无或有很少不育枝;穗状花序由 7—9(13) 个小穗组成,每 2—3 个穗状花序集于一花序分枝的顶端成紧密的头状;小穗含 2—3 花;外苞长约 2.5—3.5 毫米,宽倒卵形,草质部呈卵形或长圆形,第一内苞长约 4.5—5 毫米,有时略被毛;萼长 5—6 毫米,漏斗状,萼筒直径约 1 毫米,全部或下半部沿脉被毛,有时下部脉间也被毛,罕全部无毛,萼檐近白色,常褶皱叠而不完全开展,开张幅径约 3—4 毫米,先端裂片不明显,脉不达于萼檐顶缘;花冠淡紫红色。花期 6(下旬)—8(上旬) 月,果期 7—8 月。

产内蒙古呼伦贝尔高原;生于草原上。蒙古、苏联毗邻地区也有。模式标本采于贝加尔湖地区。

6. 精河补血草 图版 5: 6

Limonium leptolobum (Regel) Kuntze, Rev. Gen. Pl. **2**: 395. 1891. — *Statice leptoloba* Regel in Act. Hort. Petrop. **6**(2): 385. 1880. (incl. *subaphylla* Regel) et in Gartenfl. **30**: 164. t. 1045. 1881.

多年生草本,高 20—40 厘米,全株(除萼或第一内苞外)无毛。叶基生,匙形至披针状倒卵形,长 (1.2)2—6 厘米,宽 0.5—1.5 厘米,先端钝或圆,基部渐狭成细柄(下部宽约 0.5—2 毫米),开花时叶常存在。花序伞房状,花序轴 2—15 枚,圆柱状,由下部数回叉状分枝,或多或少成之字形曲折,不育枝少而通常简单;穗状花序短,由 3—7(9) 个小穗组成,每 2—3 个穗状花序在枝端集成一近头状的疏松团簇;小穗含 2—3(4) 花;外苞长约 2.5—3 毫米,卵形或倒卵形,先端圆或钝,第一内苞长约 5.5—6 毫米,背部有时密被长毛;萼长 6.5—8 毫米,漏斗状,萼筒径约 1 毫米,下半部或下部 2/3 沿脉(有时也在基部脉间)密被毛,萼檐粉红色或淡紫红色,不久变白,裂片通常上部褶皱叠而致先端呈渐尖状(稀可完

全展开而先端钝), 脉伸出裂片先端成一芒尖, 无间生裂片; 花冠黄色。 花期 5—7 月, 果期 7—8 月。

产新疆天山北坡前沿地区和伊犁盆地; 生于低山丘陵和平野, 常见于砂地和多石场所。苏联中亚也有。模式标本采于新疆精河县境内。

本种的原始描写谓苞片无毛, 我们的标本则往往有些第一内苞显然被毛。这种情况易同中亚产的淡花补血草 *L. dichroanthum* (Rupr.) Ik.-Gal. 相混淆。但本种的萼檐最初为淡紫红色而非白黄色, 裂片上端褶皱叠而罕平展, 通常萼也略为较长(而非 6—7 毫米), 可与淡花补血草区别。

7. 细枝补血草 纤叶匙叶草(饲用植物)

Limonium tenellum (Turcz.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 396. 1891. — *Statice tenella* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 5: 203. 1832.

多年生草本, 高 5—30 厘米, 全株(除萼和第一内苞外)无毛。根粗壮; 皮黑褐色, 易开裂脱落, 露出内层红褐色至黄褐色发状纤维。茎基木质, 肥大而具多头, 被有多数白色膜质芽鳞和残存的叶柄基部。叶基生, 匙形、长圆状匙形至线状披针形, 小, 长约 5—15 毫米, 宽 1—3.5 毫米, 先端圆、钝或急尖, 基部渐狭成扁柄。花序伞房状, 花序轴常多数, 细弱, 由下部作数回叉状分枝而成之字形曲折, 其中多数分枝不具花(不育枝); 穗状花序位于部分小枝的顶端, 由 (1)2—4 个小穗组成; 小穗含 2—3(4) 花; 外苞长约 1.5—3 毫米, 宽卵形, 先端通常圆或钝, 第一内苞长 6—7 毫米, 初时密被白色长毛, 后来渐脱落而无毛; 萼长 8—9 毫米, 漏斗状, 萼筒径约 1—1.3 毫米, 全部沿脉密被长毛, 萼檐淡紫色, 干后逐渐变白, 裂片先端钝或急尖, 脉伸至裂片顶缘, 沿脉被毛; 常有间生小裂片; 花冠淡紫红色。花期 5—7 月, 果期 7—8(9) 月。

产甘肃、宁夏、内蒙古; 生于荒漠、半荒漠干燥多石场所和盐渍化滩地上。蒙古也有。模式标本将于内蒙古(约在二连浩特一带)。

8. 喀什补血草 图版 5: 9

Limonium kaschgaricum (Rupr.) Ik.-Gal. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS I. 2: 255. 1936. in observ. — *L. hoeltzeri* (Regel) Ik.-Gal. in Kom. Fl. URSS 18: 426. 1952. — *L. amblyolobum* Ik.-Gal. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS I. 2: 270. f. 6. 1936. — *Statice kaschgarica* Rupr. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 14(4): 69. 1869. — *S. holtzeri* Regel in Act. Hort. Petrop. 5: 259. 1887.

多年生草本, 高 (5)10—25 厘米, 全株(除萼, 有时也除第一内苞)无毛。根粗壮, 皮黑褐色, 不开裂。茎基木质, 肥大而具多头, 被有多数白色膜质芽鳞和残存的叶柄基部。叶基生, 长圆状匙形至长圆状倒披针形, 或为线状披针形, 小, 长 1—2.5 厘米, 宽 (1)2—6 毫米, 先端圆或渐尖, 基部渐狭成扁柄。花序伞房状, 花序轴常多数, 由下部或中下部作数回叉状分枝, 多少呈之字形曲折, 其中多数分枝不具花; 穗状花序位于部分小枝的顶端, 由



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)