

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)

3—5(7) 个小穗组成;小穗含 2—3 花;外苞长 (1)2—3 毫米,宽卵形,先端圆、钝或急尖;第一内苞长 5.5—6.5 毫米,有时略被短毛;萼长 6—8.5(10.5) 毫米,漏斗状,萼筒径约 1—1.3 毫米,全部沿脉(有时也在脉间)密被长毛,萼檐淡紫红色,干后逐渐变白,裂片先端尖,脉伸达裂片顶端或略突出成一小尖,沿脉被毛,常有间生小裂片;花冠淡紫红色。花期 6—7 月,果期 7—8 月。

产新疆(南疆西部至天山南坡);生于荒漠地区的石质山坡和山麓,海拔 1300—3000 米。苏联中亚地区也有。模式标本采于新疆乌恰县境内托云河下游。

根据我们的标本来看,所谓 *L. hoeltzeri* (Regel) Ik.-Gal. 不过是本种在更为干旱生境下的小形个体,标本中显然可以看到过渡的适应变化,因此并作本种的异名。

9. 灰杆补血草 图版 6: 3—4

Limonium roborowskii Ik.-Gal. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS I. 2: 255. f. 1936.

多年生草本至草本状半灌木,高 20—40 厘米,全株(除萼外)无毛。茎基肥大,有逐年加长、叉分而常呈帚状的木质分枝,枝端密被白色膜质鳞片和残存的黄褐色叶柄基部。叶簇集于茎基分枝的顶端,常早凋,匙形、倒卵状匙形至长圆状倒卵形,小,长 0.7—1.5(2.5) 厘米,宽 2—4(6) 毫米,先端钝或急尖,下部渐狭成窄而扁平的柄。花序常呈伞房状,花序轴多数,灰绿色,节间长(2—10 厘米),由中部或上部作 1—3 回分枝,几不为之字形曲折,多数分枝不具花(不育枝),仅上部嫩枝具疣状突起;穗状花序单生于花序分枝的顶端,由 2—3 个小穗组成;小穗含 2—3 花;外苞长约 2.5—3 毫米,卵形,先端急尖,第一内苞长 7.5—8.5(9.5) 毫米,先端通常圆;萼长 8.5—9.5(10) 毫米,漏斗状,萼筒径约 1 毫米,全部沿脉和脉间密被长毛,萼檐鲜黄色,裂片长三角形,先端尖,脉伸至裂片基部变细弱而不明显,下部沿脉被毛,间生裂片常明显;花冠橙黄色。花期 6—7 月,果期 7—8 月。

仅产新疆(南疆西部);生于砾石戈壁和砂石质土壤上。模式标本采于新疆乌恰县的托云地区。

10. **黄花补血草**(种子植物名称补编) 黄花苍蝇架(内蒙古),黄里子白(宁夏),干活草、石花子(甘肃),金佛花(青海),金匙叶草(饲用植物),黄花矾松(东北植物检索表),金色补血草(中国高等植物图鉴)

Limonium aureum (Linn.) Hill, Veg. Syst. 12: 37, ind., t. 37. f. 4. 1767; 中国高等植物图鉴 3: 289. 图 4531. 1974. — *Statice aurea* Linn. Sp. Pl. 276. 1753. — *S. lacostei* Danguy in Journ. de Bot. 21: 53. 1908. — *S. schrenkiana* auct. non Fisch. et Mey.; E. H. Walker in Contr. U. S. Nat. Herb. 28: 650. 1941.

10a. 黄花补血草(原变种) 图版 6: 1—2

var. **aureum**

多年生草本,高 4—35 厘米,全株(除萼外)无毛。茎基往往被有残存的叶柄和红褐色