

渐变短,毛被与茎同。轮伞花序 4—6 花,上部密集下部疏离组成顶生或腋生的总状花序;下部苞片与叶相同,上部苞片披针形或卵圆形,长 5—15 毫米,边缘波状或全缘,被长柔毛及腺毛,有浅黄褐色腺点;花梗长约 3 毫米,与花序轴被粘腺硬毛。花萼钟形,开花时长 6—8 毫米,花后增大,外被长硬毛及腺短柔毛,其间混生浅黄褐色腺点,内面被微硬伏毛,二唇形,唇裂至花萼长 1/3,上唇三角状半圆形,长约 3.5 毫米,宽约 5 毫米,先端具三个短尖头,下唇与上唇近等长,浅裂成 2 齿,齿三角形,先端锐尖,具长约 1 毫米的刺尖尖头。花冠黄色,短小,长 1—1.3(1.6)厘米,外被疏柔毛或近无毛,内面离冠筒基部 2—2.5 毫米有不完全的疏柔毛毛环,冠筒稍外伸,在中部以下稍缢缩,出萼后膨大,至喉部宽约 5 毫米,冠檐二唇形,上唇直伸,长圆形,长约 4.5 毫米,宽约 2.7 毫米,全缘,下唇比上唇大,长约 3.5 毫米,宽约 7 毫米,3 裂,中裂片倒心形,长 1.5 毫米,宽 3 毫米,先端微缺,基部收缩,侧裂片斜半圆形,宽约 2 毫米。能育雄蕊 2,伸至上唇,内藏或近外伸,花丝长约 4 毫米,药隔弯成弧形,长约 4 毫米,上下臂近等长,二下臂药室联合。花柱伸出,先端不相等 2 浅裂,后裂片较短。花盘前方略膨大。小坚果倒卵圆形,长 2.8 毫米,直径 1.9 毫米,暗褐色,光滑。花期 6—8 月,果期 9—10 月。

产甘肃西南部,四川西部、西南部,青海,西藏,云南西北部;生于山坡草地、沟边荫处、山脚山腰,海拔 2500—3700 米。模式标本采自甘肃西部。

组 2. 真球苏组——Sect. *Eusphace* Benth. in Hook. Bot. Misc. **3**: 372. 1833, in adn.; Labiat. Gen. et Sp. 194. 1833; in DC. Prodr. **12**: 263. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**: 358. 1842; Boiss. Fl. Or. **4**: 591. 1879; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**, **3a**:272. 1897; Pobed. in Fl. URSS **21**: 256. 1954.

灌木或半灌木,稀为草本。花萼钟形,上唇具明显 3 齿,近全缘,下唇二裂,齿均锐尖。花冠上唇前伸,几直立,内凹。雄蕊下臂分离或近靠合。

亚组 1. 单叶亚组——Subsect. *Simplicifoliae* Boiss. in Fl. Or. **4**: 591. 1879.
叶具柄,叶片全缘。

系 1. 撒尔维亚系——Ser. *Officinales* Pobed. in Fl. URSS **21**: 257. 1954.

轮伞花序 6—10 花,花具短梗,梗长 3—7 毫米。叶具皱。

45. 撒尔维亚(通称)

Salvia officinalis Linn. Sp. Pl. 23. 1753; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 208. 1833;

et in DC. Prodr. **12**: 264. 1848; Pobed. in Fl. URSS **21**: 257. 1954.

多年生草本;根木质。茎直立,基部木质,四棱形,被白色短绒毛,多分枝。叶片长圆形或椭圆形或卵圆形,长1—8厘米,宽0.6—3.5厘米,先端锐尖或突尖,稀有变锐尖,基部圆形或近截形,边缘具小圆齿,坚纸质,两面具细皱,被白色短绒毛;叶柄长3厘米至近无柄,腹凹背凸,密被白色短绒毛。轮伞花序2—18花,组成顶生长4—18厘米的总状花序;最下部苞片叶状,上部的宽卵圆形,先端渐尖,基部圆形,无柄,比花萼长,被疏的短绒毛或短缘毛;花梗长约3毫米,与花序轴密被白色短绒毛。花萼钟形,开花时长1—1.1厘米,结果时增大,长达1.5厘米,外面在脉上及边缘被短绒毛,余部满布金黄色腺点,多少带紫色,内面满布微硬伏毛,二唇形,几裂至中部,上唇浅裂成3齿,齿锥尖,中齿较小,下唇半裂成2齿,齿三角形,先端渐尖。花冠紫色或蓝色,长1.8—1.9厘米,外被短绒毛,以上唇较密,内面离冠筒基部约3毫米处有水平向不完全的疏柔毛毛环,冠筒直伸,长约9毫米,在毛环上渐增大,至喉部宽约7毫米,冠檐二唇形,上唇直伸,倒卵圆形,长约6毫米,宽5.5毫米,先端微凹,下唇宽大,长宽约1厘米,中裂片倒心形,长5毫米,宽8毫米,先端微缺,侧裂片卵圆形,先端锐尖,由于脉向上伸延成小尖头,宽约3毫米。能有雄蕊2,伸至上唇,内藏,花丝扁平,长约5毫米,药隔长约3毫米,上下臂等长,下药室较小,彼此联合。花柱外伸,先端不相等2浅裂,后裂片短。花盘前方稍膨大。小坚果近球形,径约2.5毫米,暗褐色,光滑。花期4—6月。

原产欧洲,我国有栽培。

为一药用及芳香油植物,全株含挥发油,供制赋香料,叶的浸液作咽喉炎的嗽剂。

亚属 2. 荔枝草亚属——Subg. *Sclarea* (Moench) Benth. in Gen. Pl. **2**(2): 1195. 1876; Briq. in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. **4**, **3a**: 274. 1897; Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 141. 1934——*Sclarea* Moench, Method. 374. 1794——Subg. *Salvia* Benth. in l. c., p. p., quoad Sect. *Drymospace*, p. p.; Briq. in l. c., p. p.——Subg. *Leonia* (Llav. et Lex.) Benth. sensu Briq. in l. c., p. p., quoad Sect. *Notiospace* Benth.——Subg. *Eusavia* Stib. in l. c., p. p. min., quoad Sect. *Notiospace* Benth.

雄蕊的药隔多少伸直,以关节固定于花丝上,下臂较上臂短,不育,先端增大或钻形,具胼胝体,联合。花冠筒内面无毛或全部被疏柔毛稀有疏柔毛毛环。

组 1. 丹参组——Sect. *Drymospace* Benth. in Hook. Bot. Misc. **3**: 373. 1833, excl. sp. nonnullis; Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 105. 141. 1934——Subg. *Salvia*

Benth. Sect. *Drymosphace* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 218. 1833, p. p.; in DC. Prodr. 12: 275. 1848, p. p.——Subg. *Salvia* Benth. Sect. *Drymosphace* Benth. sensu Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 274. 1897, p. p. min.

多年生草本。叶多为三出叶或奇数羽状复叶。花冠筒基部圆筒状,上部渐增大,前伸或向上弯曲,内面大多具疏柔毛毛环;上唇镰刀状扁平。雄蕊药隔下臂下部渐增大。

系 1. 丹参系——Ser. *Miltiorrhizae* C. Y. Wu in Addenda 581.

叶三出或奇数羽状复叶,极稀为单叶。花冠筒稍超出花萼,内面有疏柔毛毛环或不完全毛环,稀无毛环。

46. 三叶鼠尾草(中国植物学杂志,第三卷) 紫丹参、小红丹参(云南丽江),紫丹参、小红参(云南中甸) 图版30:5—9

Salvia trijuga Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh 5: 237. 1912; Dunn in ibid. 6: 162. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. 2: 168. 1929; Stib. in Act. Hort. Göthob. 9: 141. 1934; in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 930. 1936.

多年生草本;根肥厚,朱红色,长锥形,长3—10厘米,径3—5毫米。茎直立,高30—60厘米,钝四棱形,具槽,被长柔毛。叶有单叶及三出羽状复叶,稀为具5小叶的复叶;下部茎叶常为三出叶,具长柄,柄长5—7厘米,扁平,被长柔毛,顶生小叶卵圆形或椭圆状心形,长5—6厘米,宽4—5厘米,先端钝,基部心形或截形,边缘具圆齿,上面被密而贴生的刚毛,下面沿脉上被疏柔毛,余部散布淡黄色腺点,小叶柄长0.8—3厘米,侧生小叶较小,卵圆形或圆状卵圆形,长1—4厘米,宽0.5—2.8厘米,小叶柄也较短,毛被与顶生小叶相同;上部茎叶为单叶或三出小叶,单叶者与顶生小叶相似。轮伞花序2花,疏离,组成顶生总状花序或总状圆锥花序;苞片小,披针形或狭卵圆形,长5—12毫米,宽1—3毫米,先端钝,基部宽楔形,全缘,被疏柔毛及具腺的缘毛;花梗长约3毫米,与花序轴密被长柔毛及具腺短柔毛。花萼钟形,长10—11毫米,外被具腺长柔毛,内面被微硬伏毛,二唇形,裂至花萼全长约1/4,上唇长2.5毫米,宽6毫米,先端浅裂成3小齿,齿宽三角形,先端钝,下唇与上唇等长,深裂成2齿,齿三角形,先端锐尖或近锐尖。花冠蓝紫色,带有黄色斑点,冠筒长约2厘米,基部圆筒形,

图版 30: 1—4. 云南鼠尾草 *Salvia yunnanensis* C. H. Wright, 1. 根; 2. 植株; 3. 花萼纵剖, 内面观, 兼示苞片及子房; 4. 花冠纵剖, 内面观, 示冠筒内散布微柔毛和联合的下臂。5—9. 三叶鼠尾草 *Salvia trijuga* Diels, 5. 根; 6. 植株中部; 7. 植株上部, 示花序; 8. 花萼纵剖, 内面观, 兼示苞片及子房; 9. 花冠纵剖, 内面观, 示不明显毛环和联合的下臂。(蒋杏墙绘)