

在此处骤然囊状增大或前伸或几成直角向上弯曲。

32. 戟叶鼠尾草 紫丹参(云南大理)

Salvia bulleyana Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 233. 1912; Dunn in ibid. **6**: 164. 1915, p. p.; Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 133. 1934, p. p.; in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 929. 1936.

多年生草本;根茎粗短,密被残存的叶鞘,其下生出黑褐色条状主根;主根木质,扭曲状,密生纤维状须根。茎单一,少分枝,钝四棱形,具四浅槽,上部密被黄褐色长柔毛及具腺疏柔毛,下部渐变无毛,具少数叶对。叶大多数基出,茎生叶具2—4叶对,向两端变小,叶片卵圆形或卵圆状三角形,长(2.5)3.5—6(9.2)厘米,宽(1.5)3—5(6)厘米,先端锐尖,稀近钝,基部心形或戟形,边缘具圆齿或圆齿状锯齿,薄纸质至坚纸质,上面榄绿色,被小的疏柔毛,下面较淡,沿脉被疏柔毛,余部散布紫褐色腺点;叶柄长0.5—12厘米,基出叶柄最长,茎生叶柄向上渐短,基部略鞘状,与茎被同一毛被。轮伞花序通常4花,疏松,组成长15—30厘米总状或总状圆锥花序;苞片宽卵圆形或卵圆形,与花萼等长或短于花萼,先端锐尖,基部近圆形,全缘或最下部的具齿,上面无毛,下面沿脉上被疏柔毛,余部散布紫褐色腺点;花梗长4—6毫米,与花序轴密被黄褐色的长柔毛。花萼钟形,开花时下缘长约1厘米,花后下缘长达1.3厘米,外面沿肋及边缘被黄褐色长柔毛,其间散布紫褐色腺点,内面被微硬伏毛,二唇形,裂至萼长1/3,上唇宽三角状卵圆形,长约4毫米,宽约7毫米,先端具3个小尖头,下唇长约5毫米,宽约7毫米,半裂成2齿,齿三角状卵圆形,先端急尖或近渐尖。花冠紫蓝色,长约2厘米,外面尤其是背部被柔毛,内面离冠筒基部2—3毫米有斜向不完全疏柔毛毛环,冠筒长约1.5厘米,基部狭,直伸,在萼外腹状增大,稍向上弯,冠檐二唇形,上唇长约5毫米,略盔状,顶端微凹,下唇比上唇稍长,3裂,中裂片近扇形,侧裂片斜卵圆形。能育雄蕊2,伸至上唇下,花丝长约5毫米,药隔长约8毫米,伸出,与花丝联接处膨大且被柔毛,上下臂近等长,下臂药室很小。花柱伸出,先端不相等2浅裂,后裂片不明显。花盘前方略膨大。小坚果褐色,具红紫色斑点,长约3.5毫米。花、果期8月。

产云南西部;生于山坡路旁,海拔2100—3400米。模式标本采自云南大理苍山东坡。

33. 栗色鼠尾草 图版12: 5—8

Salvia castanea Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**: 233. 1912; Dunn in ibid. **6**: 164. 1914; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 160. 1929; Stib.

in Act. Hort. Göthob. **9**: 134, f. 4a—b. 1934; in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 929. 1936; in Fedde, Reperit. Sp. Nov. **39**: 181. 1936

多年生草本;根茎粗短,常被有残存叶鞘,其下生出肥厚扭曲状粗达2厘米的紫褐色条状根。茎高30—65厘米,单一或少数自根茎生出,不分枝,四棱形,下部有疏柔毛,上部多长柔毛。叶片椭圆状披针形或长圆状卵圆形,长2—22厘米,宽2—9厘米,先端钝或近锐尖,基部钝圆或近心形,稀为近截形,边缘具不整齐的圆齿或牙齿,纸质,上面被微柔毛,下面被疏短柔毛或近无毛,余部满布黑褐色腺点;叶柄长2—13厘米,根出叶柄最长,毛被同茎。轮伞花序2—4花,疏离,排列成总状或总状圆锥花序;苞片卵圆形或宽卵圆形,长4—10毫米,宽2.5—8毫米,先端锐尖,基部阔楔形或近圆形,全缘,上面略被短柔毛,下面被长柔毛,边缘被具腺的长柔毛;花梗长4—5毫米,与花序轴密被长柔毛及混生具腺疏柔毛。花萼钟形,长9—15毫米,外密被具腺长柔毛及黄褐色腺点,内被微硬伏毛,二唇形,裂至花萼长1/3,上唇宽三角状半圆形,长约3毫米,宽约6毫米,先端具短尖,下唇比上唇稍长,长约4毫米,宽约6毫米,半裂成2齿,齿三角形,先端锐尖。花冠紫褐色、栗色或深紫色,长3—3.2厘米,外被疏柔毛,内面离冠筒基部6—8毫米有斜向不完全疏柔毛毛环,冠筒长约2.6厘米,长约为花萼2.5—3倍,下部之字形弯曲,在萼外向上弯曲,双曲状,至口部宽达1厘米,冠檐二唇形,上唇卵圆形,长约6毫米,直立,稍盔状,先端微凹,下唇轮廓呈三角形,长8毫米,宽约14毫米,3裂,中裂片倒心形,长4毫米,宽6毫米,先端微凹,边缘波状,侧裂片半圆形,宽5毫米。能育雄蕊伸至上唇下,花丝长约7毫米,无毛,药隔长约5毫米,上下臂近等长,下臂略向上弯,下药室互相联合。花柱与花冠上唇等长,先端不相等2浅裂,后裂片不明显。花盘前方稍膨大。小坚果倒卵圆形,顶端圆形,无毛,长约3毫米。花期5—9月。

产云南西北部及四川西南部;生于疏林、林缘或林缘草地,海拔2500—2800米。模式标本采自云南丽江玉龙雪山东坡。

可分四变型:一为**原变型** f. **castanea**。二为**光叶变型** f. **glabrescens** Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 134. 1934,这一变型与原变型不同在于叶两面变无毛,上面多少具光泽,产云南西北部,生于高山松林下,海拔约3250米,模式标本采自云南中甸。三为**柔毛变型** f. **pubescens** Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 134. 1934,这一变型与原变型不同在于叶两面多少密被短柔毛,产云南西部,四川西南部,生于山坡或松林下,海拔2600—3400米,等模式标本采自云南西部,四川盐源至云南宁蒗间。四为**绒毛变型** f. **tomentosa** Stib. in Fedde, Reperit. Sp. Nov. **39**: 181. 1936,这一变型与

原变型不同在于叶下面密被灰白绒毛，产西藏东南部，生于山坡草地或路旁，海拔 2700—3100 米，模式标本采自西藏。

34. 暗红鼠尾草 图版 26

Salvia atrorubra C. Y. Wu, 云南植物志 1:677, 图版 166, 5—8. 1976.

多年生草本；根茎粗短，被残存的叶柄；根肥大，条状。茎直立，高达 55 厘米，钝四棱形，具槽，被蜷曲的长柔毛，不分枝或少分枝。叶片卵圆形，长 (5)6—10.5 厘米，宽 (3)4—8 厘米，先端锐尖，基部心形或戟形，边缘具不整齐的圆齿或浅而钝的锯齿，近膜质，幼叶时两面密被绒毛状柔毛，上面毛被淡褐色，下面毛被褐棕色，老时上面疏被下面特别沿脉上被柔毛，下面散布浅黄色腺点；基出叶叶柄最长，长达 10(12) 厘米，茎生叶叶柄较短，下部者长达 10 厘米，向茎顶渐短，至近无柄，毛被同茎。轮伞花序 2—4 花，组成腋生及顶生的总状花序，腋生总状花序长约 10 厘米，具总梗，总梗长达 5 厘米，顶生总状花序长 10—12 厘米，下部轮伞花序疏离，上部者稍密集；苞片下部者叶状，具齿，向上变小，全缘，近圆形或宽卵圆形，长 1—1.5 厘米，宽 0.6—1.2 厘米，先端渐尖，基部楔形，无柄，上面近无毛，下面被疏的长柔毛，边缘被具腺长柔毛；花梗长 3—4 毫米，与花序轴被具腺的柔毛及长柔毛。花萼钟形，长约 1.8 厘米，口部近截形或不明显的二唇形，外面沿脉上略被长柔毛，内面略被微硬伏毛或近无毛，上唇极短，截形，具小尖头，下唇较长，长约 2 毫米，深裂成 2 齿，齿三角形，先端锐尖，具小尖头。花冠红色，长约 3.5 厘米，外被长柔毛，尤以背部为密，内面离冠筒基部约 6 毫米有斜向的疏柔毛毛环，冠筒下部筒状，在毛环下方于腹面缢缩，向上至中部近宽大，自中部向上腹状膨大且向上弯，至喉部略收缩，宽约 1.1 厘米，冠檐二唇形，上唇直伸，近圆形，径约 1 厘米，先端微缺，下唇轮廓近半圆形，宽约 1.7 厘米，3 裂，中裂片近倒心形，宽约 7 毫米，先端微缺，边缘浅波状，侧裂片卵圆形。能育雄蕊 2，伸至上唇片，内藏，花丝扁平，长约 8 毫米，略弯，药隔长约 8 毫米，弯成弧形，被小疏柔毛，上下臂近等长，下药室较小，先端联合；退化雄蕊微小。花柱伸出，先端不相等 2 浅裂，后裂片极短。花盘前方稍膨大。成熟小坚果未见。 花期 6 月。

产云南西北部；生于林下，海拔约 2700 米。模式标本采自云南丽江。

35. 黄花鼠尾草 黄花丹参(云南丽江)

Salvia flava Forrest ex Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh 6: 235. 1912 —
Salvia bulleyana auct. non Diels: Stib. in Act. Hort. Göthob. 9: 133. 1934, p. p. —

图版 26: 暗红鼠尾草 *Salvia atrorubra* C. Y. Wu, 1. 植株上部，示花序；2. 叶；3. 植株下部；4. 花冠纵剖，内面观；5. 花萼纵剖，内面观；6. 雌蕊。(肖溶绘)

