

## 绒毛栗色鼠尾草 (*Salvia castanea* Diels f. *tomentosa* Stib.)



多年生草本；为栗色鼠尾草绒毛型变种，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。

本品为栗色鼠尾草绒毛型变种，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。

栗色鼠尾草药用历史悠久，具有活血化瘀、通经止痛、清心除烦之功效，临床上主要用于治疗心悸、关节疼痛、月经不调等症。国内外学者对该属植物进行了广泛的研究，目前从中分离得到了许多结构新颖的化学成分，主要有萜类、酚酸类及其他化合物，其生物活性广泛，为临床应用奠定基础，其中萜类化合物又分为倍半萜类、二萜类、二倍半萜类、三萜类等，具有抗氧化、抗炎、抗菌、抗肿瘤等功能。

#### 参考文献

- [1] 中国科学院《中国植物志》编辑委员会. 中国植物志[M]. 北京: 科学出版社, 1977.
- [2] Jassbi A R, Zare S, Firuzi O, *et al.* Bioactive phytochemicals from shoots and roots of *Salvia species*. *Phytochem Rev*, 2016, 15(5): 829-867.
- [3] 彭勍, 刘建勍. 鼠尾草属植物化学成分及生物活性研究的新进展[J]. 中国中药杂志, 2015, 40(11): 2096-2105.
- [4] Miura K, Kikuzaki H, Nakatani N. Antioxidant activity of chemical components from sage (*Salvia officinalis* L) and thyme (*Thymus vulgaris* L) measured by the oil stability index method. *J Agric Food Chem*, 2002, 50(7): 1845-1851.
- [5] Wu Y B, Ni Z Y, Shi Q W, *et al.* Constituents from *Salvia species* and their biological activities. *Chem Rev*, 2012, 112(11): 5967-6026.
- [6] Chen X, Ding J, Ye Y M, *et al.* Bioactive abietane and secoabietane diterpenoids from *Salvia prionitis*. *J Nat Prod*, 2002, 65(7): 1016-1020.
- [7] Chang J, Xu J, Li M, *et al.* Novel cytotoxic seco-abietane rearranged diterpenoids from *Salvia prionitis*. *Planta Med*, 2005, 71(9): 861-866.