

绒毛,脉上具中枝特长的星状短硬毛,齿长约1毫米,先端为长4—5毫米的平展的钻状刺尖,齿间形成二小齿,小齿顶端自内面具柔毛束。花冠粉红色,长约1.6厘米,冠筒外面背面近喉部被短柔毛,余部无毛,内面有斜向、间断的毛环,冠檐二唇形,上唇长约8毫米,外面密被星状短柔毛及具节长柔毛,边缘为不整齐的小齿状,下唇长约6毫米,宽约7毫米,外面密被星状短柔毛,3圆裂,中裂片阔倒卵形,较大,侧裂片卵形,较小。雄蕊着生于上唇外反而露出,花丝被毛,后对基部在毛环上具反折的长距状附属器。花柱先端不等的2裂。小坚果无毛。花期5—10月,果期9月以后。

产河北,内蒙古,甘肃及青海;生于草坡上,海拔至2000(2500)米。模式标本采自内蒙古东部。

16 b. 渐光变种

var. *glabrescens* Danguy in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **2**:345. 1911.

这一变种与原变种不同在于茎被极疏具节短刚毛至近无毛;叶近无毛;苞片及花萼疏被具节刚毛及尘状微柔毛。

产河北,内蒙古,甘肃及青海;生于草坡上,海拔至1200米。模式标本采自甘肃。

17. 萝卜秦艽 白秦艽(四川)

Phlomis medicinalis Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:554. 1900; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:186. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:216. 1929; Hand. -Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:346. 1939——*Phlomis wangii* Hu et Tsai, 静生汇报 **2**:261. 1931——*Phlomis tuberosa* auct. non. Linn.: Hand.-Mazz. in l. c. **9**:81. 1934, p. p.

多年生草本。茎高20—75厘米,具分枝,不明显的四棱形,常染紫红色,被星状疏柔毛。基生叶卵形或卵状长圆形,长4.5—14厘米,宽4—11厘米;先端圆形,基部深心形,边缘为粗圆齿,茎生叶卵形或三角形,长5—6厘米,宽2.5—4厘米,先端急尖或钝,基部浅心形至几截形,边缘为不整齐的圆牙齿,苞叶卵状披针形至狭菱状披针形,长3.2—9厘米,宽1.8—3.5厘米,先端渐尖,基部截状阔楔形至截形,边缘为粗牙齿状,超过花序许多,叶片均上面橄榄绿色,被糙伏毛,下面较淡,密被星状短柔毛,基生叶叶柄长6—23厘米,茎生叶叶柄长0.8—7厘米,苞叶叶柄长0.7—2厘米。轮伞花序多花,通常1—4个生于主茎及分枝上部,彼此分离;苞片线状钻形,先端刺状,长6—10毫米,外部的常倾斜向下,其余的平展或斜向上,被具节缘毛及腺微柔毛。花萼管状钟形,长约9毫米,宽约5毫米,外面疏被星状微柔毛及极疏的具节刚

毛, 齿因先端作三角状凹陷至基部而形成每一齿间有 2 个三角状小齿, 此小齿长约 2 毫米, 先端丛生柔毛, 边缘被微柔毛, 在萼齿先端凹陷处仅存有长 3—5 毫米的常斜向下或平展的刺尖。花冠紫红色或粉红色, 长约 2 厘米, 外面在唇瓣及冠筒近喉部密被星状绒毛及绢毛, 余部无毛, 内面在冠筒下部 1/3 具斜向间断的毛环, 冠檐二唇形, 上唇长约 1 厘米, 边缘具不整齐的齿缺, 自内面被茸毛, 下唇平展, 长约 8 毫米, 宽约 6 毫米, 具红条纹, 3 圆裂, 中裂片倒卵形, 直径约 5 毫米, 侧裂片阔卵形, 较小。后对雄蕊花丝基部在毛环上具舌状向上反折的附属器。小坚果顶端被微鳞毛。花期 5—7 月。

产四川西部, 西藏东部; 生于山坡上, 海拔 1700—3600 米。模式标本采自四川理县。

系 6. 西藏糙苏系——Ser. *Tibeticae* C. Y. Wu in *Addenda* 595. 1977.

基生叶卵形或卵状心形, 边缘为圆齿状或深圆齿状; 花紫色至暗紫色; 后对雄蕊花丝基部无附属器至具有纤细向下并略反折的附属器; 小坚果无毛。

18. 西藏糙苏

Phlomis tibetica Marquand et Airy-Shaw in *Journ. Linn. Soc. Bot.* **48**: 218. 1929.

18 a. 西藏糙苏(原变种)

var. *tibetica*

多年生草本。茎高 18—52 厘米, 四棱形, 密被糙短硬毛或疏微柔毛。基生叶卵状心形, 长 4.5—7 厘米, 宽 4—5 厘米, 先端钝, 基部心形, 边缘为圆齿状或粗圆齿状, 茎生叶同形, 长 6.5—8 厘米, 宽约 6 厘米, 先端钝, 基部浅心形至截状阔楔形, 苞叶卵状披针形至披针形, 长 2—5.5 厘米, 宽 1—2.7 厘米, 边缘具浅齿, 叶片均上面橄榄绿色, 密被具不等射线的星状糙硬毛及单毛, 下面较淡, 密被星状疏柔毛及单毛, 基生叶叶柄长 5—15 厘米, 茎生叶叶柄长 3.5—14 厘米, 苞叶叶柄长 0.5 厘米至无柄。轮伞花序多花, 1—3 个生于茎端, 靠近或分开; 苞片钻形, 长 8—12 毫米, 较花萼略短, 密被紫褐色具节缘毛。花萼管状钟形, 长 10—12 毫米, 宽约 7 毫米, 外面脉上被紫褐色具节刚毛, 其余部分被微柔毛或星状微柔毛, 内面在喉部被长刚毛, 齿长约 1—1.5 毫米, 宽 2—2.8 毫米, 先端截状, 微凹, 具长 1—1.8 毫米的小刺尖。花冠紫色, 长 1.8—2.2 厘米, 外面在冠檐上密被星状短绒毛, 冠筒被向下的疏柔毛或近无毛, 内面在冠筒有斜向间断的毛环, 冠檐二唇形, 上唇长约 8 毫米, 边缘具小齿缺, 自内面被灰黑色或