

具小齿,内凹,侧裂片较小,卵形。雄蕊花丝具长毛,基部无附属器。花柱先端不等的2裂。小坚果无毛。花期6—9月,果期7—11月。

产四川西部及云南西北部;生于冷杉林下或草地上,海拔3000—3700米。模式标本采自四川康定。

25 b. 小花变种

var. **minor** C. Y. Wu in Addenda 597.1977.

这一变种不与原变种同在于花较小,长2.5—2.7厘米。

产四川西部;生于林中。模式标本采自四川茂县。

系 10. 黑花糙苏系——Ser. *Melananthae* C. Y. Wu in Addenda: 597.1977.

除茎的节上、叶上面、苞片及萼上有时被毛外近于无毛;花小,紫黑色;后对雄蕊花丝基部有直达毛环、纤细而向下的附属器;小坚果顶端被疏毛。

26. 黑花糙苏

Phlomis melanantha Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**:242. 1912; Hand. —Mazz. Symb. Sin. **7**:920. 1936——*Phlomis bracteosa* auct. non Royle; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:169. 1913; **6**:187. 1915, p. p., excl. specim. Henryana.

26 a. 黑花糙苏(原变种) 图版 88:5—7

var. **melanantha**

多年生草本;根木质,粗厚。茎高60—90厘米,四棱形,具槽,近无毛。茎生叶及苞叶卵圆形或阔三角状卵圆形至卵圆状长圆形,长4.5—12厘米,宽2.5—9.5厘米,向上渐变小,先端急尖、渐尖或长渐尖,基部心形,边缘具锯齿状牙齿或牙齿,有时具圆齿,上面橄榄绿色,被糙伏毛,下面较淡,沿边缘被糙伏毛,普遍具隆起的腺点,叶柄长1.2—6厘米。轮伞花序多花,多数,着生于主茎及分枝上部;苞片坚硬,钻形,长10—12毫米,具肋,先端刺尖,边缘疏被短缘毛。花萼紫色,长约12毫米,宽约6毫米,外面被尘状微柔毛,有时上部脉上被极疏刚毛,齿先端微缺,具长2—3毫米直伸的刺尖,齿间形成2小齿,小齿先端自内面具丛毛,边缘被微柔毛。花冠紫红色,但唇瓣带暗紫色,长约2.2厘米,冠筒长约1.4厘米,外面仅背上被疏柔毛,余部无毛,内面近基部1/3具毛环,冠檐二唇形,上唇长约8毫米,外面被绢状疏柔毛,边缘为不整齐的牙齿状,自内面具髯毛,下唇长约6毫米,宽约9毫米,外面被绢状疏柔毛,3圆裂,中裂片扁圆形,长约4毫米,宽约6毫米,侧裂片较小,卵形。后对雄蕊花丝基部