

近喉部被灰白色贴生短柔毛,内面近基部 1/3 有斜向间断小疏柔毛环,冠檐二唇形,上唇长约 6 毫米,外面密被贴生短柔毛,自内面被髯毛,边缘具齿缺,下唇长约 6 毫米,宽约 6 毫米,外面被贴生短柔毛,3 圆裂,中裂片倒心形,长约 2.5 毫米,宽约 3.5 毫米,侧裂片较小,三角状卵形。雄蕊内藏,花丝基部无附属器。花柱先端近相等的 2 短裂。小坚果无毛。花期 7 月。

产西藏南部;生于阶地上,海拔 4450 米。模式标本采自西藏定结雅鲁南。

系 8. 深紫糙苏系——Ser. *Atropurpureae* C. Y. Wu in *Addenda* 596. 1977.

植株近无毛,叶基心形,先端圆钝;花紫黑色;雄蕊花丝无附属器;小坚果无毛。

23. 深紫糙苏 图版 84:13—15

Phlomis atropurpurea Dunn in *Notes Bot. Gard. Edinburgh* 8:169. 1913, et in *ibid.* 6:187. 1915; Kudo in *Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ.* 2:215. 1929; Hand.-Mazz. *Symb. Sin.* 7:921. 1936.

多年生草本;根粗厚。茎高 20—60 厘米,钝四棱形,近无毛,不分枝或分枝。基生叶及茎生叶卵形,稀狭卵状长圆形,有的茎生叶长圆状披针形,长 2.5—11 厘米,宽 1.5—8 厘米,先端钝,基部心形,边缘为圆齿状,苞叶狭长圆形或长圆状披针形,有时下部的卵形,长 1.5—4 厘米,宽 0.4—2.2 厘米,边缘为锯齿状或近全缘,下部的较大,上部的较小,由超过花序至略短于花序,叶片均上面橄榄绿色,下面较淡,两面均无毛,基生叶及茎生叶叶柄长(1)2—28 厘米,通常基生叶叶柄较长,下部苞叶叶柄短或无柄,上部苞叶无柄。轮伞花序多花,通常 1—3 个生于主茎或分枝顶部,彼此分离;苞片线状钻形,长 3—10 毫米,宽至 2 毫米,被极疏缘毛或近无毛。花萼管状钟形,长约 10 毫米,宽约 6 毫米,外面沿脉上被极疏具节刚毛,齿先端微凹,端具长 2—2.5 毫米的小刺尖,齿间形成 2 个三角形小齿,小齿端自内面被丛生刚毛,边缘被微柔毛。花冠紫色,上唇带紫黑色,长 1.7—1.8(2)厘米,冠筒长 1—1.2 厘米,外面近喉部被贴生微柔毛,内面近基部 1/3 有近于斜向间断的毛环,冠檐二唇形,上唇长 6—8 毫米,外面密被白色贴生短柔毛,边缘具不整齐的小齿,自内面被白色髯毛,下唇长约 7 毫米,宽约 9 毫米,外面被微柔毛,3 圆裂,中裂片长圆形,长约 6 毫米,宽约 5 毫米,侧裂片较小,卵形。雄蕊内藏,花丝基部无附属器。花柱先端不等的 2 短裂。小坚果无毛。

产云南西北部;生于沼泽草甸上,海拔 2800—3900 米。模式标本采自云南丽江。

可分三变型。一为**原变型** *f. atropurpurea*。二为**浅色变型** *f. pallidior* G. Y. Wu, 云南植物志 1:609. 1976. 与原变型不同在于花浅紫色至白色, 产云南中甸, 生于草地上, 模式标本采自云南中甸。三为**疏毛变型** *f. pilosa* G. Y. Wu, 云南植物志 1:609. 1976. 与原变型不同在于植株较矮, 高 6—20 厘米, 茎上部被倒向疏柔毛, 着生花序部分尤密, 叶下面脉上疏被平展疏柔毛, 轮伞花序通常 (1)2—4 个, 彼此靠近, 苞片被较多的缘毛, 产云南中甸, 生于沼泽草甸上, 模式标本采自云南中甸。

系 9. 大花糙苏系——Ser. *Megalanthae* G. Y. Wu in Addenda 596. 1977.

全部具茎叶, 叶基心形, 两面被单毛, 稀下面被星状疏柔毛; 花大, 黄色或暗紫色, 冠筒内面无毛环; 雄蕊花丝具长毛, 基部无附属器; 小坚果无毛。

24. 大花糙苏

Phlomis megalantha Diels in Engler, Bot. Jahrb. **36**, Beibl. **82**:95. 1905; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:475. 1911, et in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:187. 1915; Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**:477. 1922; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:81. 1934——*Phlomis setifera* auct. non Bur. et Franch.; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:212. 1929, p. p., quoad syn. *Phlomis megalantha* Diels.

24 a. 大花糙苏(原变种)

var. ***megalantha***

多年生草本; 根木质, 由主根生出多数坚硬木质须根。茎高 15—45 厘米, 有时具不育分枝, 钝四棱形, 疏被倒向短硬毛。茎生叶圆卵形或卵形至卵状长圆形, 长 5—17.5 厘米, 宽 4.2—11 厘米, 先端急尖或钝, 稀渐尖, 基部心形, 上部的有时浅心形至几截形, 边缘为深圆齿状, 苞叶卵形至卵状披针形, 较小, 但超过花序, 叶片均上面橄榄绿色, 被贴生短纤毛, 下面较淡, 沿脉上被具节疏柔毛, 具皱纹, 茎生叶叶柄长 1.5—10 厘米, 苞叶叶柄较短, 长不及 1 厘米。轮伞花序多花, 1—2 个生于主茎顶部, 彼此分离, 有时稍靠近; 苞片线状钻形, 长 (6)10—15 (20) 毫米, 宽至 2 (4) 毫米, 较萼为短, 具中肋, 边缘密被具节缘毛。花萼管状钟形, 长 1.8—2.8 厘米, 宽约 8 毫米, 外面沿脉上被具节疏柔毛, 齿先端微凹, 端具长约 2 毫米的小刺尖, 齿间小齿先端微凹, 自内面具丛毛, 边缘被微柔毛。花冠淡黄、蜡黄至白色, 长 3.7—5 厘米, 冠筒外面上部疏被短柔毛, 下部无毛, 内面无毛环, 冠檐二唇形, 上唇长 1.2—1.4 厘米, 外面密被短柔毛, 边缘具小齿, 自内面被髯毛, 基部截形, 下唇较大, 长约 1.7 厘米, 宽约 1.3 厘

