

状短绒毛，齿先端具长2.5—3毫米的略呈挂钩状的刺尖，齿间形成端被丛毛的三角形的二小齿。花冠白色或微带浅紫色，长约1.9厘米，冠筒长约1.1厘米，外面在背部上方被短柔毛余部无毛，内面近基部1/3具斜向间断的小疏柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇倒卵形，长约8毫米，宽7.5毫米，外面密被绢状长柔毛，边缘具小齿，自内面被髯毛，下唇长约8毫米，宽约9毫米，3圆裂，中裂片倒卵形，较大，长6毫米，宽4毫米，侧裂片卵形至长圆形，长4毫米。雄蕊内藏，花丝被毛，后对花丝基部远在毛环上具钩状附属器。花柱先端不等的2裂。小坚果无毛。花期7—8月，果期8—10月。

产四川西部；生于灌丛中或草坡上，海拔1300—3200米。模式标本采自四川洪雅。

系 16. 口外糙苏系——*Ser. Jeholenses* C. Y. Wu in *Addenda* 600. 1977.

全部具茎生叶，分枝多；茎生叶被具节及单节刚毛；花白；后对雄蕊花丝基部远在毛环以上具短距状附属器；小坚果无毛。

41. 口外糙苏

Phlomis jeholensis Nakai et Kitagawa in *Rep. First Sci. Exped. Manchou.* Sect. IV 1:48. 1934; Kitagawa, *Lineam. Fl. Mansh.* 38. 1939.

多年生草本。茎高75厘米，四棱形，具浅槽，被平展具节刚毛，上部多分枝。茎叶卵形，长2—12厘米，宽1.2—7.5厘米，先端渐尖或急尖，基部浅心形至圆形，边缘为具胼胝尖的粗牙齿状锯齿，苞叶卵形至卵状披针形，长2.1—13厘米，宽1—8厘米，叶片均上面橄榄绿色，疏被具节或单节短刚毛，下面较淡，被疏柔毛，茎叶叶柄长0.3—4厘米，腹凹背凸，被平展具节刚毛，苞叶叶柄近无。轮伞花序6—16花，多数，生于主茎及分枝上；苞片线状钻形，坚硬，长9—15毫米，与萼近等长，背部具肋，密被平展具节刚毛。花萼管状，长约11毫米，宽约6毫米，外面沿脉上疏被平展具节刚毛，其余部分近无毛，齿端具长约1.5毫米的坚硬小刺尖，齿间形成端具丛毛的宽三角形二小齿。花冠白色，长约1.9厘米，冠筒长约1.1厘米，外面无毛，内面近中部具斜向间断小疏柔毛环，冠檐二唇形，上唇长约8毫米，外面密被绢毛状绒毛，边缘小齿状，内面被髯毛，下唇长约7毫米，宽约8毫米，3圆裂，中裂片倒卵形，长约5毫米，宽约3.5毫米，侧裂片卵形，较小。雄蕊内藏，后对花丝远在毛环以上有短距状附属器。花柱先端极不等的2裂。小坚果无毛。花期8—9月。

产河北北部；生于山坡或水边。模式标本采自河北滦平长山峪。

系 17. 糙苏系——Ser. Umbrosae G. Y. Wu in Addenda: 600. 1977.

根纺锤状, 肉质; 全部具茎生叶; 叶心形至近圆形, 两面被星状毛; 轮伞花序组成多分枝的圆锥花序; 花粉红色或白色; 花丝无附属器; 小坚果无毛。

42. 糙苏 续断(陕西华县、靖巴, 甘肃), 常山(河北兴隆), 白荳(北京昌平), 山芝麻(辽宁旅顺), 小兰花烟(山西宁武)

Phlomis umbrosa Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou **8**:76. 1840; Benth. in DC. Prodr. **12**:544. 1848; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**:476. 1859; Franch. Pl. David **1**:241. 1884; et in Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg **24**:244. 1884; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:306. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:186. 1915; Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**:478. 1922; Liu, Chihli Fl. 151. 1928; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:211. 1929; 孙雄才, 科学社生物所论文集 **7**:239. 1932; Rehd. et Kobuski in Journ. Arn. Arb. **14**:31. 1933; Hand. -Mazz. in Act. Hort. Gothob. **9**:80. 1934; Merr. in Sunyatsenia **1**:207. 1934; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 384. 1939——*Phlomis umbrosa* Turcz. var. *typica* Kudo in l. c. 212. 1929.

42 a. 糙苏(原变种)

var. *umbrosa*

多年生草本; 根粗厚, 须根肉质, 长至 30 厘米, 粗至 1 厘米。茎高 50—150 厘米, 多分枝, 四棱形, 具浅槽, 疏被向下短硬毛, 有时上部被星状短柔毛, 常带紫红色。叶近圆形、圆卵形至卵状长圆形, 长 5.2—12 厘米, 宽 2.5—12 厘米, 先端急尖, 稀渐尖, 基部浅心形或圆形, 边缘为具胼胝尖的锯齿状牙齿, 或为不整齐的圆齿, 上面橄榄绿色, 疏被疏柔毛及星状疏柔毛, 下面较淡, 毛被同叶上面, 但有时较密; 叶柄长 1—12 厘米, 腹凹背凸, 密被短硬毛; 苞叶通常为卵形, 长 1—3.5 厘米, 宽 0.6—2 厘米, 边缘为粗锯齿状牙齿, 毛被同茎叶, 叶柄长 2—3 毫米。轮伞花序通常 4—8 花, 多数, 生于主茎及分枝上; 苞片线状钻形, 较坚硬, 长 8—14 毫米, 宽 1—2 毫米, 常呈紫红色, 被星状微柔毛、近无毛或边缘被具节缘毛。花萼管状, 长约 10 毫米, 宽约 3.5 毫米, 外面被星状微柔毛, 有时脉上疏被具节刚毛, 齿先端具长约 1.5 毫米的小刺尖, 齿间形成二个不十分明显的小齿, 边缘被丛毛。花冠通常粉红色, 下唇较深色, 常具红色斑点, 长约 1.7 厘米, 冠筒长约 1 厘米, 外面除背部上方被短柔毛外余部无毛, 内面近基部 1/3 具斜向间断的小疏柔毛毛环, 冠檐二唇形, 上唇长约 7 毫米, 外面被绢状柔毛, 边