

- 状微柔毛, 齿具长2—3毫米的坚硬刺尖 29. 刺毛糙苏 *P. setifera* Bur. et Franch.
37. 茎被星状及单生短柔毛或密被污黄色星状短绒毛; 萼筒外面被星状短柔毛(康定糙苏毛萼变种 *P. tatsienensis* Bur. et Franch. var. *hirticalyx* (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu, 花萼外面除星毛外并被平展长硬毛) 30. 康定糙苏 *P. tatsienensis* Bur. et Franch.
25. 轮伞花序明显具总梗(实际上为紧缩的聚伞花序)。
38. 后对雄蕊花丝基部无附属器。
39. 苞片与花萼等长或略超过; 茎疏被向下短硬毛, 有时上部被星状短柔毛 42. 糙苏 *P. umbrosa* Turcz.
39. 苞片仅及花萼长之1/2; 茎密被污黄色星状短柔毛 43. 柴续断 *P. szechuanensis* C. Y. Wu
38. 后对雄蕊花丝基部具附属器。
40. 花萼外面被灰色星状短绒毛; 苞片大, 叶状, 线状披针形, 稀披针形, 长4—13毫米, 稀长至16(22)毫米, 宽1.5—3毫米, 稀宽至5.5毫米 35. 丽江糙苏 *P. likiangensis* C. Y. Wu
40. 花萼外面不被上述毛茸; 苞片也不若上述者宽。
41. 轮伞花序较松散, 通常1个稀2个生于主茎及分枝端; 花具长梗; 花萼从不撕裂 40. 具梗糙苏 *P. pedunculata* Sun ex C. H. Hu
41. 轮伞花序较紧密, 通常2—5(9)个生于主茎及分枝上; 花具短梗; 花萼常撕裂 31. 乾精菜 *P. congesta* C. Y. Wu

组1. 橙花糙苏组——Sect. *Phlomis*——Sect. *Euphlomis* Benth. *Labiata*. Gen. et Sp. 622. 1834; Knorr. in *Fl. URSS* 21:64. 1954.

花冠上唇大, 向两侧狭窄, 内面边缘无髯毛(少数被短毛), 下唇中裂片大, 阔圆形, 侧裂片小许多。

系1. 高加索糙苏系——Ser. *Caucasicae* Knorr. in *Fl. URSS* 21:64. 1954.

小坚果无毛; 花橙色或黄色; 苞片分离, 钻形或卵形。

1. 橙花糙苏

Phlomis fruticosa Linn. *Sp. Pl.* 818. 1753; Benth. *Labiata*. Gen. et Sp. 627. 1834, et in *DG. Prodr.* 12:540. 1848; Boiss. *Fl. Or.* 4:784. 1879; Knorr. in *Fl. URSS* 21:64. 1954.

多年生草本, 高25—45厘米。茎木质, 具开展的分枝, 灰白色, 密被贴生星状绒毛。上部的叶卵形, 基部圆楔形, 上面灰绿色, 具皱纹, 密被单毛及星状疏柔毛, 下面因密

被星状绒毛而呈灰白色,边缘具浅圆齿,下部的叶柄长1—2.5厘米,上部的无柄。轮伞花序1—2个生于茎顶部,具10—15花;苞片长圆状披针形至线状披针形,长10—14毫米,宽2—4毫米,紧贴于花上,内面疏生纤毛,外面被星状绒毛,近边缘密被具节长缘毛。花萼长15—17毫米,密被星状绒毛及单毛,萼齿长1.5—2.5毫米,基部宽,顶端近截形,先端具长1.5毫米的短芒尖。花冠橙色,外面密被橙色星状柔毛,长几为萼之2倍,上唇较下唇短,顶部边缘白内面具橙色短柔毛,下唇中裂片极阔的卵形,先端微缺,侧裂片披针形。后对雄蕊花丝基部远在毛环上具长而斜向下的附属器。小坚果无毛。

我国陕西武功曾有栽培。原产地中海经巴尔干半岛、西亚至苏联。模式标本采自意大利的西西里岛。

花大,美丽,可供观赏。

组2.糙苏组——Sect. *Phlomoides* (Moench) Briq. in *Pflanzenfam.* **4**, **3a**:248. 1895; Knorr. in *Fl. URSS* **21**:85. 1954——*Phlomoides* Moench, *Meth. Pl.* 403. 1794——*Orlowia* Gueldenst. ex Georgi, *Beschr. Russ. Reich.* **3**:1089. 1800——*Phlomidopsis* Link. *Handb.* **1**:479. 1829——*Phlomitis* Reichb. ex T. Nees, *Gen. Fl. Germ. Gamop. II Tribe* **7**:42. 1843.

花冠上唇穹隆形,不自两侧狭窄,边缘白内面具长而密的髯毛,下唇侧裂片稍小于中裂片,钝。

亚组1.等裂亚组——Subsect. *Isostyleae* M. Pop. in *Bull. Univ. Asiae Gentr.* **13**:131. 1926; Knorr. in *Fl. URSS* **21**:90. 1954.

花柱具相等的裂片;小坚果先端具髯毛或无毛。

系1.契姆干系——Ser. *Tschimganicæ* Knorr. in *l. c.* 90. 1954.

基生叶宽卵形至宽披针形或三角形,具圆齿状牙齿,上面密被具节短柔毛,下面被星状毛;小坚果先端无毛。

2.楔叶糙苏

Phlomis cuneata C. Y. Wu in *Addenda* 594.1977.

多年生草本。茎具分枝,疏被短硬毛,节上较密。上部的叶三角形,长7—9.5厘米,宽6—7厘米,先端急尖,基部阔楔形,边缘具不规则的圆齿状深牙齿,纸质,上面橄榄绿色,被较密的贴生具节短刚毛,下面灰白色,密被星状柔毛,叶柄长7—10毫