

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. *Tschimganicae* 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

米;苞叶卵形至披针形,超出花序许多,边缘具不规则的圆齿状牙齿,毛被同茎叶。轮伞花序约20花;苞片线形,长10—12毫米,绿色,被具节缘毛及星状微柔毛。花萼长10—11毫米,外面被灰色星状疏柔毛,内面在萼筒下部疏生纤毛,齿湾缺处具柔毛毛丛,萼齿长约2毫米,基部宽,顶部截形,具长2—3毫米的芒尖。花冠长约1.2厘米,上唇边缘自内面具长而密的髯毛,下唇因材料破碎不全未详,冠筒内具毛环。雄蕊花丝基部无附属器,但在前后对雄蕊之间基部有腺槽。花柱先端近相等的2裂。子房无毛。花期9月。

产西藏(崔纪拉山);生于林下荫处。模式标本采自西藏崔纪拉山。

亚组2.异裂亚组——Subsect. *Anisostyleae* M. Pop. in l. c. 131. 1926; Knorr. in l. c. 91. 1954.

花柱具不等的裂片;小坚果先端被毛或无毛。

系2.高山系——Ser. *Alpinae* Knorr. in l. c. 91. 1954.

基生叶心形,边缘具圆齿状牙齿,上面及下面被单毛;小坚果先端被毛。

3. 高山糙苏

Phlomis alpina Pall. in Act. Acad. Sci. Petrop. 2:265. 1779; Bunge in Ledeb. Fl. Alt. 2:413. 1830; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 632. 1834, et in DC. Prodr. 12:544. 1848; Ledeb. Fl. Ross. 3:438. 1848; Knorr. in Fl. URSS 21:92. 1954.

多年生草本,高20—50厘米,具绳索状的根。茎单生,多少直立,下部无毛或被短疏柔毛,上部被向下长柔毛或星状毛。基生叶及下部的茎生叶心形,长13—15厘米,宽10厘米,茎生叶长10厘米,宽3—4厘米,下部的苞叶卵状长圆形或长圆状披针形,长7—11厘米,宽2—4厘米,具圆齿,上部的苞叶线状披针形,具钝齿或全缘,超过轮伞花序许多,叶上面及下面均疏被单节毛茸,基生叶及下部的茎生叶具超过叶片长的柄,花序下的具短柄。轮伞花序多花,下部分离,向上靠近;苞片长9—11毫米,微弯曲,狭线形,被长而平展的具节毛茸。花萼钟形,被短柔毛,常混生具节长毛茸,下半部被疏短柔毛,齿圆卵形,向上逐渐成长2—3毫米的刺尖。花冠粉红色,为萼长之二倍,外面被具节毛茸及射线不等长的星状毛茸,冠筒无毛,上唇在上边为不整齐的锐牙齿状,边缘自内面具髯毛,下唇具阔圆形中裂片及长圆状圆形的侧裂片。雄蕊花丝不伸出花冠,具短距状附属器。花柱裂片不等长。小坚果顶端被毛。(标本未见,摘自前人描写)