

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)

产新疆南北。苏联也有。模式标本采自新疆。

系 3. 灰白毛系——Ser. *Ganescentes* Knorr. in l. c. 92. 1954.

基生叶卵形或心状卵形、披针状长圆形至狭长圆形，边缘具圆齿或牙齿，两面被星状毛；小坚果无毛或被微柔毛。

4. 草原糙苏

Phlomis pratensis Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou **15**:426. 1842; Ledeb. Fl. Ross. **3**:438. 1848; Benth. in DC. Prodr. **12**:544. 1848; Knorr. in Fl. URSS **21**:94. 1954.

多年生草本。茎简单或具分枝，四棱形，具槽，下部及花序下面常被长柔毛，有时具混生星状毛，其余部分通常被星状疏柔毛及单毛。基生叶及下部的茎生叶心状卵圆形或卵状长圆形，长 10—17 厘米，宽 3.5—12 厘米，先端急尖或钝，基部浅心形，边缘具圆齿，茎生叶圆形，较小，上部的苞叶卵状长圆形，向上渐变小，边缘具牙齿，有时最上部的近全缘，上面橄榄绿色，被疏柔毛或有时兼被混生的星状疏柔毛，下面色较淡，被星状疏柔毛及单毛或星状短柔毛，基生叶及下部的茎生叶叶柄长 3—22 厘米，茎生叶叶柄长 1—3 厘米，上部的苞叶无柄。轮伞花序多花，具短总梗或近无梗，排列于主茎及分枝上部，苞片在基部彼此接连，较粗，长 8—15 毫米，线状钻形，与萼等长或较之为短，被星状或成束的疏柔毛。花萼管状，长 10—15 毫米，具粗脉，被单生及星状疏柔毛，齿微缺，先端具长 2—3 毫米的芒尖。花冠紫红色，为萼长之 1.5—2 倍，冠筒外面在下部无毛，其余部分被长柔毛，内而有斜升、间断的毛环，冠檐外被长柔毛，上唇边缘不整齐的锯齿状，白内面密被茸毛，下唇中裂片宽倒卵形，侧裂片较短，卵形。后对雄蕊花丝基部远在毛环上具纤细向下附属器，花药微伸出于花冠。小坚果无毛。

产新疆南北；生于亚高山草原中，海拔 1500—2550 米。苏联也有。模式标本采自苏联。

5. 山地糙苏

Phlomis oreophila Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou **15**:426. 1842; Benth. in DC. Prodr. **12**:544. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**:438. 1848; Knorr. in Fl. URSS **21**:95. 1954.

5 a. 山地糙苏(原变种)

var. *oreophila*

多年生草本，高 30—80 厘米。茎直立，四棱形，被向下的贴生长柔毛。基生叶卵形或宽卵形，长 6.5—13 厘米，宽 5—10 厘米，先端钝，基部心形，边缘具圆齿，茎生叶