

线状披针形，长 1.8—3.5 厘米，宽 0.6—1.2 厘米，先端钝或急尖，边缘牙齿状至全缘，叶片均具皱纹，上面橄榄绿色，被星状糙硬毛及单毛，下面较淡，疏被星状短绒毛，基生叶叶柄长 2—5 厘米，茎生叶叶柄长 0.4—1.3 厘米，苞叶叶柄极短至近无柄。轮伞花序多花，3—5 个，下部疏离；苞片刺毛状，被缘毛及星状微柔毛，与萼近等长。花萼管状，长 9—10 毫米，宽约 4 毫米，外面密被星状及腺微柔毛，上部脉上并具混生的星状长柔毛及单毛，齿长约 1.3 毫米，圆形，先端具长约 1.2 毫米的小刺尖。花冠长约 1.5 厘米，外面在唇瓣上密被柔毛，冠筒除背部外无毛，内面具毛环，上唇长约 5 毫米，边缘齿状，自内面具髯毛，下唇长约 8 毫米，宽约 6.5 毫米，3 圆裂，中裂片较大，倒心形，长宽约 3.5 毫米，先端微缺，侧裂片卵圆形，较小，长约 2.5 毫米。雄蕊及花柱微伸出，后对雄蕊花丝即在毛环上具钩状附属器。花柱先端不等的 2 裂。小坚果顶部被颗粒状毛被物。花期 7 月。

产西藏；生于干燥山坡、灌丛及田野，海拔 4300—4600 米。模式标本采自西藏康巴宗。

块根入药，治感冒咳嗽、支气管炎。

后对雄蕊花丝基部具附属器，即在毛环上，此点 Mukerjee 观察是正确的。但柱头两臂不相等，雄蕊着生较高且较长，Mukerjee 的原图不正确。Murata 之图及描述比较正确，花柱两臂不等均较明确，但附属器未观察到，且花丝误为具长毛，系观察之误。

9. 假秦艽 粗弓(云南丽江纳西语)，甘草、土甘草、白洋参、白元参(云南丽江)，白玄参(四川盐源) 图版 84:1—7

Phlomis betonicoides Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**:241. 1912, in ibid. **7**:117, 314. 1912, 383. 1913; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:216. 1929 (auct. sphalmate ut "Dunn"); Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:346. 1939—*Phlomis tuberosa* auct. non Linn.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:187. 1915, p. p.; Kudo in l. c. 216. 1929; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **9**:81. 1934, p. p., Symb. Sin. **7**:921. 1936.

多年生草本。根茎肥厚，疙瘩状串联。茎高 30—80 厘米，直立，四棱形，密被射线不等长的星状糙硬毛，不分枝。基生叶狭卵形、卵状披针形、三角形或卵圆形，长 7.5—14 厘米，宽 5—7.5(10)厘米，先端钝或急尖，基部圆形、浅心形至心形，边缘为具胼胝体小突尖的圆齿状至牙齿状，茎生叶卵圆形至披针形，长 5—9 厘米，宽 2—4.5 厘米，边缘为不整齐的圆齿状或牙齿状，苞叶披针形，长 2.5—6 厘米，宽 1—2 厘米，

边缘牙齿状,叶片均上面密被中枝特长的星状糙伏毛或单毛,下面沿网脉上密被中枝特长的星状疏柔毛及单毛,其余部分被星状短柔毛,基生叶叶柄长3—15厘米,茎生叶叶柄长(0.3)1—3厘米,苞叶无柄。轮伞花多花密集;苞片深紫色,刺毛状,向上弯,略坚硬,被具节缘毛,长6—9毫米,与萼近等长。花萼管状钟形,长约10毫米,上半部及脉上被具节刚毛,其余部分疏被微柔毛,齿刺毛状,长1.8—4毫米,坚硬,平展,齿间具2小齿,边缘密被缘毛。花冠粉红色,长约1.8厘米,外面密被星状糙短硬毛,冠筒内面具毛环,冠檐二唇形,上唇长约8毫米,边缘为不整齐的齿状,自内面具髯毛,下唇长6—7毫米,先端3圆裂,中裂片倒卵状椭圆形,较大,侧裂片较小,近圆形,边缘均具不整齐的齿缺。雄蕊内藏,花丝具长毛,基部在毛环上不远处具短距状附属器。小坚果顶端微鳞毛,成熟时无毛。花期6—8月,果期9—10月。

产云南西北部,四川西南部及西藏东部;生于林间草地、林下或草坡上,海拔2700—3000米。模式标本采自云南丽江。

可分两个变型。一为原变型 *f. betonicoides*。另一变型为白花变型 *f. alba* G. Y. Wu in Addenda 594. 1977. 与原变型不同在于茎与叶毛被疏而短,花白色,产云南中甸,多生于空旷山坡,模式标本采自云南中甸哈巴雪山。两个变型的根均入药,民间用以治肚胀(食物中毒)、肚痛、腹泻及风寒感冒,又可健胃。

系 4. 块根系——Ser. *Tuberosae* Knorr. in l. c. 99. 1954.

根为块状增粗;叶三角状心形或三角状卵形,稀阔卵形,边缘具圆齿状锯齿或圆牙齿,上面被星状毛或单毛,下面被星状毛;花冠粉红色至浅紫色;小坚果被短刚毛或长柔毛。

10. 块根糙苏

Phlomis tuberosa Linn. Sp. Pl. 586. 1753; Bunge in Ledeb. Fl. Alt. 2: 412. 1830; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 632. 1834, et in DC. Prodr. 12: 544. 1848; Boiss. Fl. Or. 4: 792. 1879; Knorr. in Fl. URSS 21: 99. 1954——*Phlo-*

图版 84: 1—7. 假秦艽 *Phlomis betonicoides* Diels. 1. 植株下部; 2. 植株上部, 示花序; 3. 叶上面的毛被; 4. 花及小苞片; 5. 花萼纵剖, 内面观; 6. 花冠纵剖, 内面观; 7. 小坚果, 腹面观。8—10. 裂唇糙苏 *Phlomis fimbriata* G. Y. Wu. 8. 叶; 9. 叶上面的毛被; 10. 花冠纵剖, 内面观。11—12. 假轮状糙苏 *Phlomis pararotata* Sun ex C. H. Hu. 11. 叶; 12. 叶上面的毛被。13—15. 深紫糙苏 *Phlomis atropurpurea* Dunn. 13. 叶; 14. 花萼纵剖, 内面观; 15. 花冠纵剖, 内面观。(曾孝濂绘)

