

moides tuberosa Moench, Meth. Pl. 404. 1794—*Phlomidopsis tuberosa* Link, Handb. 489. 1829.

多年生草本，高40—150厘米；根块根状增粗。茎具分枝，下部近无毛，下部被疏柔毛，染紫红色或绿色。基生叶或下部的茎生叶三角形，长5.5—19厘米，宽5—13厘米，先端钝或急尖，基部深心形，边缘为不整齐的粗圆齿状，中部的茎生叶三角状披针形，长5—9.5厘米，宽2.2—6厘米，基部心形，边缘为粗牙齿状，稀为不整齐的波状，苞叶披针形，稀卵圆形，向上渐变小，以致略超过轮伞花序，边缘锐牙齿状，叶片均上面橄榄绿色，被极疏具节刚毛或近无毛，下面较淡，无毛或仅脉上被极疏具节刚毛；基生叶及下部茎生叶叶柄长4—25厘米，中部茎生叶叶柄长1.5—3.5厘米，上部的茎生叶及苞叶叶柄短至无柄，均被具节刚毛或无毛。轮伞花序多数，约3—10个生于主茎及分枝上，彼此分离，多花密集；苞片线状钻形，长约10毫米，有些分离，有些2—4个合生，与萼等长或超过之，被具节长缘毛。花萼管状钟形，长8—10毫米，仅靠近萼齿部分被极疏具节刚毛，其余部分无毛，齿半圆形，长0.5—0.7毫米，先端微凹，具长1.8—2.5毫米的刺尖。花冠紫红色，长1.8—2厘米，外面唇瓣上密被具长射线的星状绒毛，筒部无毛，内面在冠筒近中部具毛环，冠檐二唇形，上唇边缘为不整齐的牙齿状，自内面密被髯毛，下唇卵形，长约6毫米，宽约5毫米，3圆裂，中裂片倒心形，较大，侧裂片卵形，较小。后对雄蕊花丝基部在毛环上方具向上的短距状附属器。花柱先端不等的2裂。小坚果顶端被星状短毛。花、果期7—9月。

产黑龙江，内蒙古及新疆；生于湿草原或山沟中，海拔1200—2100米。中欧各国，巴尔干半岛至伊朗，苏联，蒙古也有。模式标本采自苏联西伯利亚。

11. 耕地糙苏

Phlomis agraria Bunge in Ledeb. Fl. Alt. 2:411. 1830; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 532. 1834, et in DG. Prodr. 12:544. 1848; Ledeb. Fl. Ross. 3:438. 1848; Knorr. in Fl. URSS 21:103. 1954.

多年生草本，高40—60厘米，具绳索状增粗的根。茎简单或分枝，被贴生或向下的毛茸，在花序下部分被具腺毛茸。基生叶三角状心形，长8—10厘米，宽4—6厘米，下部的茎生叶长5.5厘米，宽3—3.5厘米，上部的同形，但变小，最上部的长1.5厘米，宽6—8毫米，先端渐尖，下部的苞叶超过轮伞花序，上部的较之为短，叶片均边缘为钝圆牙齿状，上面绿色，被单毛茸，下面被星状毛及单毛；基生叶叶柄长5—8厘米，茎生叶长2—2.5厘米，上部的茎生叶及苞叶无柄。轮伞花序10—12花，在下部的彼此分离，在上部的靠近；苞片线状钻形，先端刺状，长8—9毫米，被具节平展毛

葶。花萼管状钟形，长 10—12 毫米，外面在齿上被星状微柔毛，脉上被长及短的具节毛茸，全部均被腺毛，齿半圆形或圆形，先端刺状渐尖。花冠粉红色，稀白色，为萼长之 2 倍，冠筒外面无毛，但在喉部以下及其上连同冠檐被具节毛茸，冠檐二唇形，上唇卵形，边缘为锐牙齿状，自内面密被茸毛，下唇中裂片圆肾状心形，侧裂片卵形。后对雄蕊花丝具距状附属器。花柱先端具不等的 2 裂片。小坚果顶端被毛。（标本未见，摘自前人描写）

产新疆南北；生于草地或灌丛中。苏联，蒙古也有。模式标本采自苏联。

12. 甘肃糙苏

Phlomis kansuensis C. Y. Wu in Addenda 595. 1977.

多年生草本。茎高约 36 厘米，钝四棱形，在花序下及节上密被余部疏被向下的具节刚毛。基生叶卵状三角形或卵圆形，长 3—5 厘米，宽 2.8—3.3 厘米，先端圆形或锐尖，基部心形，边缘为深圆齿状或牙齿状，茎生叶一对，卵状披针形，长约 4 厘米，宽约 2 厘米，先端急尖，基部阔楔形，边缘为不整齐的牙齿，苞叶披针形，长约 4.5 厘米，宽约 1.2 厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘为不整齐的疏牙齿状，叶片均两面疏被具节刚毛。轮伞花序多花，单个生于茎顶；苞片线状钻形，先端刺状，长 6—10 毫米，疏被具节缘毛。花萼管状钟形，长约 1.4 厘米，宽约 6 毫米，外面脉上疏被具节刚毛，其余部分被尘状微柔毛，齿先端具平展长 4—5.5 毫米的小刺尖，齿间形成二小齿，边缘被微柔毛，端具丛毛。花冠粉红色，长约 1.9 厘米，外面除筒部无毛外被疏柔毛，冠筒内具毛环，冠檐二唇形，上唇长约 9 毫米，外面被疏柔毛，边缘具小齿，自内面密被茸毛，下唇长约 7 毫米，宽约 8 毫米，3 圆裂，中裂片阔倒卵形，较大，侧裂片圆卵形，较小。雄蕊内藏，花丝被微柔毛，后对基部在毛环上有舌状反折的附属器。花柱先端不等的 2 裂。小坚果顶端疏生鳞状毛。花期 6 月。

产甘肃；生于山地草原中，海拔 2600 米。模式标本采自甘肃西固。

13. 串铃草 毛尖茶（河北张北），野洋芋（甘肃盐池）

Phlomis mongolica Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou **24**(2):406. 1851; Fl. Baical. Dahur. **2**(2):434. 1856; Franch. Pl. David. **1**:242. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:306. 1890; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**:819. 1907; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:216. 1929; Walker in Contr. U. S. Nat. Herb. **28**:657. 1941—*Phlomis tuberosa* auct. non Linn.; Komarov in l. c. 362. 1907; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:187. 1915, p. p., quoad specim. Moelland. et David.; Liu. Chihli Fl. 151. 1928; Ki-