

圆齿状,苞叶近轮生,卵圆形至阔三角状卵圆形,长2.8—3.5厘米,宽2—3.7厘米,先端圆形,基部浅心状阔楔形,边缘圆齿状,叶片均上面橄榄绿色,疏被星状短柔毛及单毛,下面较淡,被星状短绒毛,基生叶及茎生叶叶柄长1—6厘米,苞叶叶柄长0.6—1.1厘米。轮伞花序单一,约16花,生于茎端;苞片钻形,向上围于花序外,略坚硬,长9—10毫米,密被中枝特长的星状缘毛及星状绒毛,与花萼等长。花萼管状钟形,长约1.3厘米,宽6—7毫米,外面被中枝特长的星状刚毛及星状微柔毛,齿半圆形,先端平截或微凹,具长1—2毫米的芒尖,内面被微柔毛,齿端被具节疏柔毛毛束。花冠紫色,长约2.2厘米,冠筒外面中部以下无毛,上部近喉部被星状短绒毛,内面在中下部具斜向间断的毛环,冠檐二唇形,密被白色星状短绒毛,上唇背部并被具节髯毛,上唇长约8毫米,边缘具小齿,自内面被髯毛,下唇长约6毫米,宽约8毫米,3圆裂,中裂片倒心形,长约4毫米,宽约6毫米,侧裂片较小,卵形,边缘均为不整齐的齿状。雄蕊内藏,花丝无毛,后对远生在毛环之上有纤长的附属器。花柱先端不等的2裂。小坚果顶部密被星状绒毛。 花期9月。

产甘肃;生于沟底草滩上。模式标本采自甘肃永昌。

系5. 尖齿系——Ser. *Dentosae* C. Y. Wu in *Addenda* 595. 1977.

茎分枝较多;叶三角形,三角状卵形或卵形至卵状长圆形,边缘为圆齿状,上面被单毛,下面被星状毛;后对花丝基部有向上反折的附属器;小坚果无毛或被微鳞毛。

15. **大叶糙苏** 山苏子(辽宁营口、丹东、庄河、建昌),丁黄草(辽宁庄河、丹东),大丁黄(辽宁新金),苏木帐子(辽宁庄河),野苏子(通称)

Phlomis maximowiczii Regel in *Act. Hort. Petrop.* **9**:595, t. 10, f. 18. 1884; Palibin in *ibid.* **14**:136. 1895; Komarov in *ibid.* **25**:361. 1907; Dunn in *Journ. Linn. Soc. Bot.* **39**:475. 1911; Nakai in *Bot. Mag. Tokyo* **35**:182. 1921; Liu, *Gihli Fl.* 151. 1928; Kudo in *Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ.* **2**:213. 1929; Kitagawa, *Lineam. Fl. Mansh.* 383. 1939; Knorr in *Fl. URSS* **21**:105. 1954——*Phlomis umbrosa* auct. non Turcz.: Maxim. in *Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang.* **9**:476. 1859.

多年生草本,高80—100厘米。茎直立,上部具分枝,四棱形,疏被向下的短硬毛。基生叶阔卵形,先端渐尖,基部浅心形,边缘锯齿状或牙齿状,下部的茎生叶同形,变小,长9—15厘米,宽8—10厘米,上部的茎叶更小,下部的苞叶卵状披针形,边缘锐锯齿状,最上部的苞叶长2—3厘米,宽1—2厘米,全缘或为向上的牙齿状,全部

均超过轮伞花序,仅最上部的与之相等,叶片均薄纸质,上面橄榄绿色,被极疏的短硬毛,下面较淡,疏被中枝较长的星状疏柔毛,下部的茎生叶叶柄长7—9厘米,上部的2—3厘米,苞叶近无柄。轮伞花序多花,具长1—2毫米的总梗,彼此分离;苞片披针形或狭披针形,长9—10毫米,与花萼等长或超过之,边缘被具节缘毛。花萼管状,上部略扩展,长8—10毫米,外面脉上被平展具节刚毛,齿截状,先端具极短的小刺尖,内面被微柔毛及毛束。花冠粉红色,长约2厘米,冠筒外面在上部背面被白色疏柔毛,余部无毛,内面具斜向间断的毛环,冠檐二唇形,上唇长约9毫米,外面密被具节长绵毛及中枝特长的星状短绒毛,边缘为不整齐的小齿状,自内面密被茸毛,下唇外面被疏柔毛,长约5毫米,宽约7毫米,3圆裂,中裂片较大,阔卵形,侧裂片较小,卵形。雄蕊内藏,花丝上部具长毛,后对基部在毛环上具斜展的短距状附属器。花柱先端不等的2裂。子房裂片先端被短柔毛。花期7—8月。

产吉林,辽宁及河北;生于林缘或河岸。模式标本采自苏联远东地区。

果可榨油,含油量20—34%;根为民间草药,能清热消肿,治疗疮疖。

16. 尖齿糙苏 毛尖(河北涿源)

Phlomis dentosa Franch. Pl. David. 1:243. 1884; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh 6:187. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. 2:214. 1929.

16 a. 尖齿糙苏(原变种)

var. *dentosa*

多年生草本,高达80厘米。茎多分枝,四棱形,具浅槽,被星状短毡毛及混生的中枝较长的星状糙硬毛,或被星状极短硬毛及混生的中枝较长的星状短硬毛。基生叶三角形或三角状卵形,长5.5—10厘米,宽3—6厘米,先端圆形,基部心形,边缘为不整齐的圆齿状,茎生叶同形,较小,苞叶卵三角形至披针形,边缘为疏牙齿状,下部的远超过轮伞花序,向上渐变小以至与之等长或略短,叶片均上面橄榄绿色,被短硬毛或中枝较长的星状糙伏毛,稀被星状短柔毛,下面较淡,密被星状短柔毛,基生叶叶柄长2.5—10厘米,茎生叶叶柄较短,苞叶叶柄极短至近无柄。轮伞花序多花,多数,生于主茎及侧枝上部;苞片针刺状,略坚硬,长7—10毫米,密被星状微柔毛及混生的中枝特长的星状短缘毛。花萼管状钟形,长约9毫米,宽约6毫米,外面密被星状短

图版 85: 串铃草(原变种) *Phlomis mongolica* Turcz. var. *mongolica*, 1. 植株下部; 2. 植株上部, 示花序; 3. 花萼纵剖, 内面观; 4. 花冠纵剖, 内面观, 兼示雄蕊; 5. 雌蕊。(曾孝谦绘)