

米,具尖头的瘤状突起。 花期7—8月,果期8—9月。

产吉林(长白山);生于山地泉旁碎石滩上草丛及沼地中,海拔950—1000米。苏联远东地区,朝鲜北部也有。模式标本采自吉林长白山。

组 5.膜苞黄芩组——Sect. *Lupulinaria* A. Hamilt. in Ser. Bull. Bot. **5**:31. 1832; Benth. Labit. Gen. & Sp. 423. 1834, in DG. Prodr. **12**:412. 1848, et in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**:1202. 1876; Juz. in Fl. URSS **20**:117. 1954——*Scutellaria* § 1. *Spicatae* Benth. in Bot. Reg. **18**:ad calc. 1493. 1832——*Scutellaria* Sect. 1. *Euscutellaria* Briq. Ser. 1. *Lupulinaria* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**, **3a**:225. 1896.

花通常多少呈轮伞状,再密集成顶生四棱形的穗状、稀近总状的花序,花序不呈背腹向或不明显背腹向,有少数轮伞远离;苞片通常膜质(或近膜质),与茎叶极不相同,全然无柄。

亚组 1.东方黄芩亚组——Subsect. *Orientales* Juz. in Journ. Bot. URSS **24** (5-6):432. 1939, in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **14**:377. 1951, et in Fl. URSS **20**:127. 1954.

半灌木或多年生草本;叶下面具白色或灰色绒毛;花组成穗状密集花序;苞片异型,近草质或膜质;花冠筒多少伸长,下部极细,上部逐渐增大,下唇片常比上唇片长。

群 1.宽苞黄芩群——*Grex Platystegiae* Juz. in Journ. Bot. URSS **24**(5-6):433. 1939, pro ser.; et in Fl. URSS **20**:146. 1954.

苞片一般多少宽大,卵圆形或宽卵圆形,稍凸起或近于扁平,不对褶(只是有时呈龙骨状),先端钝或具短而骤渐尖头,具疏柔毛及具柄腺毛。

系 1.平苞黄芩系——Ser. *Euplatystegiae* Juz. in Fl. URSS **20**:146. 1954.

多年生草本,茎基部非木质或稍木质化;苞片主被单毛,混杂有只在扩大镜下可见的具短柄的小腺毛。

89.微尖苞黄芩

Scutellaria alberti Juz. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **14**:399. 1951, et in Fl. URSS **20**:147. 1954.

多年生半灌木;根茎木质,多弯拐。茎少数或多数,高9—32厘米,常上升、直立或弯曲,有时呈之字形,基部分枝,被稀疏的短而细的绒毛,常带紫色,钝四棱形,粗

1.5—2 毫米,节间比叶长。叶片宽卵圆形或椭圆形,长 0.6—2.2 厘米,宽 0.5—1.5 厘米,先端常钝头,基部截形或呈钝形,边缘深裂齿状(约裂达叶宽 1/4),边缘每侧有 4—6 个长圆形钝头的粗锯齿,上面绿色或常呈灰绿色,散生细绒毛,下面密被贴生白色或灰白色绒毛,具不明显或略明显的叶脉;叶柄长 0.2—1.3 厘米,疏生细而短的绒毛。花序开花时不伸长,长 2.5—5 厘米,花后伸长达 12 厘米,稍疏松;苞片近膜质,长达 1.5 厘米,宽约 1 厘米,卵圆形或宽卵圆形,两端渐窄,先端微尖,具稍明显的脉,被有疏或稍密的长柔毛,杂有少数具柄的短腺毛,常不着艳色。花萼密被疏柔毛及腺毛。花冠相当大,长 2.2—3 厘米,全然黄色或有时下唇侧裂片带紫色,中裂片暗色(有时褐色),外被疏柔毛及具柄短腺毛。小坚果长约 1.5—2 毫米。花期 8 月,果期 9 月。

产新疆;生于干燥砾石旧河床,河岸的砂砾浅滩,以及砾石坡地上,海拔约 1000 米。苏联也有。模式标本采自苏联。

90. 深裂叶黄芩

Scutellaria przewalskii Juz. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 14:400.1951, et in Fl. URSS 20:148.1954.

多年生半灌木;根茎木质,粗可达 1.5 厘米,斜行或直伸,多弯拐。茎多数,高 6—22 厘米,上升或近于平卧,曲折,钝四棱形,粗约 1.5 毫米,疏被短而细的绒毛,常呈紫色。叶片轮廓卵圆形或椭圆形,长(0.6)1.2—2.2 厘米,宽(0.4)0.8—1.5(2.2) 厘米,先端钝,基部近截形,边缘羽状深裂,每侧具 4—7 个指状长 2—6(8)毫米宽约 1 毫米的深裂片,下部裂片大都平展或向上弯曲,上部者斜向上,上面淡绿色或灰绿色,疏被细绒毛,下面灰白色,密被细绒毛,侧脉与中脉在上面明显凹陷,在下面不明显或微突出;叶柄长(1.5)5—10(14)毫米,背腹扁平,具狭翅,被绒毛。花序总状,长 2.5—5 厘米,果时长达 7 厘米;苞片近膜质,宽卵圆形,长(8)12—15 毫米,宽 6—10 毫米,先端急尖或渐尖,具明显中脉,侧脉多少明显,疏被或稍密被长柔毛,间杂有具柄短腺毛或不杂有腺毛,上部常带紫色;花梗扁平,长约 5 毫米,被长柔毛。花萼开花时长 2 毫米,盾片高 1.5 毫米,均被长柔毛,杂有具柄腺毛,果时花萼长 4 毫米,盾片高约 4 毫米。花冠长约 2.5—3.3 厘米,黄色,或在上唇及下唇侧裂片处带紫,外被疏柔毛及具柄短腺毛;冠筒基部微囊大,宽约 1.5 毫米,中部以上渐宽,至喉部宽达 7 毫米;冠檐 2 唇形,上唇盔状,先端微缺,下唇中裂片宽卵圆形,先端微缺,2 侧裂片短小,卵圆形。雄蕊 4,前对较长,具能育半药,后对较短,具全药,药室裂口具白色茸毛;花丝丝状,扁平,近无毛。花柱扁平,细长,先端锐尖,微裂。子房 4 裂,裂片等大。花盘前方呈