

6—8 毫米,但高大的茎中部节间长 2—3 厘米。叶大多具短柄,茎中部以上者长 1—2 毫米,下部者长 5—6.5 毫米,腹凹背凸,被近伸展的长硬毛;叶片多为椭圆形,稀狭椭圆形,长 1—2(2.5)厘米,宽 0.3—1.3(1.5)厘米,先端钝或圆形,基部浅心形或近截形,边缘有钝的浅牙齿,有时为锯齿,有时近全缘,薄纸质,两面密被紧贴的糙毛状长硬毛,下面密生凹点,侧脉 4—5 对,与中脉在上面凹陷下面凸起。花单生于茎或分枝上部的叶腋中;花梗长 2.5—3.5(5)毫米,密被紧贴的短柔毛,向基部 1/4 处有 1 对长约 1 毫米的针状小苞片。花萼开花时长 3—3.5 毫米,外密被糙毛状长硬毛,盾片小,不明显,高不及 1 毫米,果时花萼长 6 毫米,盾片高 1.5 毫米。花冠紫色,长 1.6—1.8(2.4)厘米,外面被具腺短柔毛,内面无毛;冠筒基部微囊状膨大,宽 1.5(2.5)毫米,向上渐宽,至喉部宽达 5(6)毫米;冠檐 2 唇形,上唇盔状,先端微缺,下唇中裂片长过上唇,宽卵圆形,先端微缺,最宽处 8 毫米,2 侧裂片短过上唇,狭卵圆形,先端近截平。雄蕊 4,前对较长,具能育半药,退化半药不明显,后对较短,具全药,药室裂口具髯毛;花丝扁平,前对内侧后对两侧下部具小疏柔毛。花柱丝状,先端锐尖,微裂。花盘环状,前方隆起,后方延伸成短粗的子房柄。子房 4 裂,裂片等大。小坚果黄褐色,近圆球形,径 1.25 毫米,密生钝顶的瘤状突起,腹面中部稍下具果脐。花果期 5—10 月。

产辽宁(大连),山东(青岛、烟台、崂山),河北(北戴河、山海关、秦皇岛),江苏北部(云台山);生于海边沙地上。苏联,朝鲜,日本也有。等模式标本采自辽宁的大连及山东的烟台二地。

87. 图们黄芩

Scutellaria tuminensis Nakai in Bot. Mag. Tokyo **35**:198. 1921; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:264. 1929; Juz. in Fl. URSS **20**:101. 1954.

根茎白色,肥厚,匍匐。茎单生,高达 35 厘米,四棱形,紫色,均被小疏柔毛,节上被短柔毛。叶具短柄或近无柄,卵圆形,或长圆状卵圆形,长 2—3 厘米,宽约 1.3 厘米,先端微钝,基部近截形,两面被白色微硬毛,上面深绿色,下面淡绿色且被不明显的细腺点,最下部叶无腺点,上部叶密被短柔毛。花单独腋生,花梗长 2 毫米,被平展具腺柔毛。花萼倒圆锥状钟形,被平展具腺柔毛,长 4—5 毫米,盾片短小。花冠紫蓝色,长 14—(25)毫米;冠筒狭长,向上渐宽,外被具腺短柔毛;冠檐大,上唇盔状,下唇较长。雄蕊稍长过花冠,花药具疏柔毛。(标本未见,综合中井猛之进及工藤祐舜描写)

产吉林(图们江);生于河边草甸,海拔600米以下。苏联远东地区也有。模式标本采自吉林图们江岸。

据原记载本种近并头黄芩 *Scutellaria scordifolia* Fisch. ex Schrank, 但茎不分枝,叶卵圆形,具较密锯齿,上面被微硬毛,花较大可识别;又据 Juz. 意见,本种为并头黄芩 *Scutellaria scordifolia* Fisch. ex Schrank 及沙滩黄芩 *Scutellaria strigillosa* Hemsl. 的中间类型,显然是常在这两个种分布区接触处。

系6.念珠根茎黄芩系——Ser. *Moniliorrhizae* Juz. in Fl. URSS 20:102. 1954.

花大,长3厘米以上;根茎呈念珠状,由白色肥大的块茎状节间组成;叶缘具圆齿,两面少毛,下面无腺点。

88. 念珠根茎黄芩

Scutellaria moniliorrhiza Komarov in Act. Hort. Petrop. 25:346, 819, t. 4, f. 3. 1907; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. 2:266. 1929; Juz. in Fl. URSS 20:102. 1954.

多年生草本;根茎直伸或横走,白色,念珠状,由块茎状肥大的节间(径达6毫米)所组成,在节上生纤维状须根,在根茎与茎过渡处生有匍枝。茎直立,高(12)20—36厘米,四棱形,在节上被白色疏柔毛,余部无毛,带紫色,不分枝或具紧贴的枝条,稀具开张的枝条。叶具短柄,柄长1.5—4毫米,腹面具沟,沟缘被白色疏柔毛,背面凸起,无毛;叶片卵圆形或卵圆状长圆形,长0.8—2.3厘米,宽0.3—1.3厘米,先端锐尖至钝头,基部圆形至浅心形,边缘每侧具3—7圆齿,上面绿色,无毛,或散生白色疏柔毛,下面淡绿色,常带紫色,沿中脉及侧脉上极疏被疏柔毛,密生腺点;侧脉3—4对,与中脉在上面凹陷下面凸起且带白色。花少数,单生于茎上部叶腋中;花梗长约4毫米,疏被短柔毛,在下部1/3处具成对的线形小苞片。花萼开花时长3(4)毫米,无毛,或略被微柔毛,但在萼缘被白色疏柔毛,盾片高1毫米,果时花萼略增大,长5毫米,盾片高1.5毫米。花冠蓝色,长3.2厘米,外面被微柔毛,内面在上唇与下唇2侧裂片接合处疏被白色长柔毛,余无毛;冠筒基部浅囊状增大,宽2毫米,向上渐宽,至喉部宽达8毫米;冠檐2唇形,上唇盔状,内凹,先端微缺,下唇中裂片近圆形,先端微缺,最宽处达1厘米,2侧裂片卵圆形,先端微缺,宽约3.5毫米。雄蕊4,前对较长,微露出,具能育半药,退化半药明显,后对较短,具全药,药室裂口具髯毛;花丝扁平,前对内侧后对两侧被小疏柔毛。花柱丝状,先端锐尖,微裂。花盘前方隆起,后方延伸成短子房柄。子房4裂,裂片等大。小坚果淡褐色,椭圆球形,长1毫米,宽0.75毫