

米。花期6—9月。

分布于新疆、甘肃(西部)、宁夏、内蒙古、山西(太古以北)、河北(北部)。欧洲至蒙古,苏联西伯利亚地区也有。生阴坡草地及灌丛中。

#### 小米草高枝亚种

subsp. **simplex** (Freyn) Hong, comb. nov.—*E. tatarica* var. *simplex* (Freyn) Yamazaki, Act. Phytotax. Geobot., 21: 168. 1963.—*E. maximowiczii* Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. 8. 1896. p. p. quoad. specim. Manch. et Amur.—*E. maximowiczii* var. *simplex* Freyn, Oesterr. Bot. Zeitsch., 52: 404. 1902.

茎较高大,高(15)25—50厘米,通常在中上部多分枝,叶及苞叶卵圆形至三角状圆形,基部近于平截形,边缘锯齿急尖至渐尖,有时成芒状。

分布于东北、内蒙古(南部)、山西、河北及山东半岛。朝鲜及苏联乌苏里地区也有。生山坡草地,极少生近水边或疏林下草丛。

#### 小米草四川亚种

subsp. **sichuanica** Hong, subsp. nov., in Addenda 406.

植株高大,高(15)25—45厘米,中上部分枝,叶及苞叶卵圆形至三角状圆形,长10—20毫米,宽7—15毫米,基部通常近于平截,少宽楔形,边缘锯齿急尖至渐尖,有时延长成芒状,两面相当密地被刚毛。

产四川西北部(康定、茂汶、黑水、马尔康)。生海拔2400—3200米的草地。

体态上与高枝亚种极相近,区别仅仅是本亚种在叶及苞叶上面相当密地被短刚毛,而那个亚种近于无毛。但在地理上,就目前资料来看,和它的两个兄弟亚种都不连续。我们的处理是否反映了客观?与它同域的短腺小米草不仅一般具腺毛,而且植株较矮,常不分枝或中下部分枝,叶及苞叶基部楔形或宽楔形,两者有较大不同。

#### 2. 短腺小米草(中国高等植物图鉴)

*Euphrasia regelii* Wettst., Monogr. Gatt. Euphr. 81, t. 3, f. 111—119, t. 11, f. 6. 1896; Li, Notullae Naturae Acad. Nat. Sci. Philad. 254: 3. 1953.

我们没有看到 Wettstein 的专著。李惠林、Pugsley 和《苏联植物志》都说本种的花冠小,背面长5—6(8)毫米,但是我国的大量标本,其花冠都较大,一般为7—10毫米,5—6毫米的反而为少数,但是《苏联植物志》说本种的模式标本采自新疆伊宁附近,在新疆标本中,花冠一般比较大,只个别标本花冠较小,我们发觉大花和小花

有过渡,其他方面又未发现区别,所以我们把花冠长5—10毫米的标本都定为本种。

本种在体态、植株高矮、花冠大小等方面变异颇大,有些性状的变异并不具有地理倾向性。在这个广布种内,两个地理类型的分化是明显的。

**短腺小米草**(原亚种) 图版46: 6—8

subsp. **regelii**—*Euphrasia fangii* Li, l. c. 254: 3, 1953, —*E. rockii* Li, l. c. 254: 5, 1953 —*E. forrestii* Li, l. c. 254: 6, 1953.

植株干时几乎变黑。茎直立,高3—35厘米,不分枝或分枝,被白色柔毛。叶和苞叶无柄,下部的楔状卵形,顶端钝,每边有2—3枚钝齿,中部的稍大,卵形至卵圆形,基部宽楔形,长5—15毫米,宽3—13毫米,每边有3—6枚锯齿,锯齿急尖、渐尖,有时为芒状,同时被刚毛和顶端为头状的短腺毛,腺毛的柄仅1个细胞,少有两个细胞。花序通常在花期短,果期伸长可达15厘米;花萼管状,与叶被同类毛,长4—5毫米,果期长达8毫米,裂片披针状渐尖至钻状渐尖,长达3—5毫米;花冠白色,上唇常带紫色,背面长5—10毫米,外面多少被白色柔毛,背部最密,下唇比上唇长,裂片顶端明显凹缺,中裂片宽至3毫米。蒴果长矩圆状,长4—9毫米,宽2—3毫米。花期5—9月。

分布于西北(仅宁夏未见标本)、山西、河北、内蒙古(南部)、四川、湖北(西部)、云南(西北部)。生亚高山及高山草地、湿草地及林中。

河北的标本通常腺毛极少,与小米草难于区分。

**短腺小米草川藏亚种**

subsp. **kangtienensis** Hong, subsp. nov., in Addenda 406.

植株干时不变黑,绿黄色,高5—20(35)厘米,分枝或不分枝。叶和苞叶卵圆形至圆形,基部近于平截形,边缘锯齿钝或急尖。花冠背面长6—8毫米。

分布于四川(康定、泸定、道孚)、西藏(南木林以东)。生海拔2900—4000米的草地。

在康定,也有短腺小米草(原亚种),但它们都见于海拔2700米以下。

3. **大花小米草** 图版46: 1—5

*Euphrasia jaeschkei* Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. 80, t. 11. f. 5. 1896; Pugsl. Journ. Bot. 74: 284. et 287. 1936; Pennell, Monogr. Acad. Nat. Sci. Philad. 5: 103. 1943.

植株直立,高10—20厘米。茎不分枝或中下部(少上部)分枝,第6—7节开始生花,被白色柔毛。叶、苞叶及花萼均同时被刚毛和顶端为头状的腺毛,腺毛的柄仅具