

1—2个细胞。叶卵圆形，长6—12毫米，宽4—10毫米，边缘具3—5个锯齿，齿稍钝至急尖。苞叶较大，齿急尖至短渐尖。花萼长7毫米，裂片钻状三角形；花冠淡紫色或粉白色，背面长9—11毫米，上唇裂片翻卷部分长达1.2毫米，下唇显长于上唇，中裂片宽达4毫米。蒴果未见。6月开花。

产我国西藏(吉隆)。喜马拉雅山西部一些国家和地区也有。生海拔3200—3400米的草地。

我们未见到 Wettstein 对这个种的记载，鉴定仅根据模式产地的接近及 Pugsley 和 Pennell 两人的简短附言。不过，这确是一个独立的种，在西藏现知的小米草属植物中，它和短腺小米草川藏亚种区别明显，花冠明显地大，中唇裂片明显地宽大，上唇翻卷部分长达1.2毫米，另外苞叶锯齿尖锐，植株上有时很少腺毛。

Marquand (Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 210, 1929) 说，西藏林芝和米林之间(原则拉宗)有这个种，海拔2900米，其花白色，其实很可能指的就是短腺小米草川藏亚种。我们见到4号采自该地区的标本，海拔也相当，花亦为白色，它们显然是短腺小米草川藏亚种。

4. 长腺小米草(中国高等植物图鉴) 图101

Euphrasia hirtella Jord. ex Reuter, Compt. rend. Soc. Haller. 4: 120. 1854—1856; 中国高等植物图鉴, 4: 58. 图5530. 1975.—*E. hirtella* Jord. var. *pauper* Yamazaki, Act. Phytotax. Geobot. 21: 167. 1963.

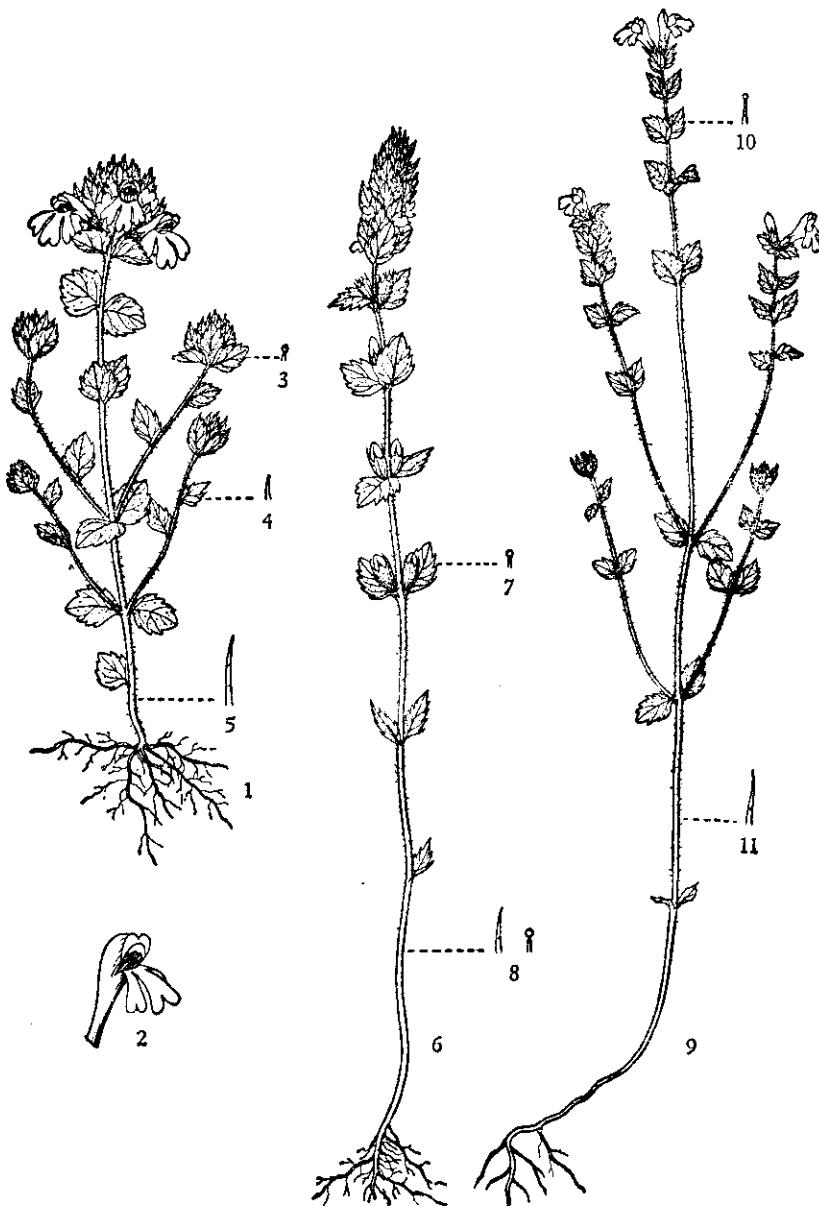
植株直立，高3—40厘米，通常细弱，少粗壮，不分枝或少有上半部分枝，各部分有顶端为头状的长腺毛与其他毛混生。叶和苞叶无柄，卵形至圆形，基部楔形至圆钝，边缘具2至数对钝齿至渐尖的齿。花序仅有花数朵至多朵，花萼长3—4毫米，裂片披针形至钻形；花冠白色或上唇淡紫色，背面长4—8毫米。蒴果矩圆状，长4—6毫米。花期6—8月。

分布于新疆、黑龙江、吉林。欧洲至朝鲜广布。生草甸、草原、林缘及针叶林中。

5. 东北小米草(中国高等植物图鉴) 图版46: 9—11

Euphrasia amurensis Freyn, Österr. Bot. Zeitsch 52: 404, 1902; Kom. Fl. Mansh. 3: 443, 1907.—*E. schlagintweitii* auct. non Wettst.; Y. Kimura, Journ. Jap. Bot. 17: 529. et 537. f. I—c, II—4, 1941.

植株粗壮，高10—40厘米，通常在中上部多分枝，各部分有顶端为头状的腺毛与其他毛混生，腺毛的柄有2—4个细胞。叶和苞叶矩圆形至卵形，基部楔形至宽楔形，有时延成短柄，每边有3—6枚钝、急尖或渐尖的齿。花序多花；花萼管状钟形，长



1—5. 大花小米草 *Euphrasia jaeschkei* Wettst., 1. 植株; 2. 花冠; 3. 苞叶上腺毛; 4. 苞叶的睫毛; 5. 茎上的毛。6—8. 姬腺小米草 *Euphrasia regelii* Wettst. *regelii* 6. 植株; 7. 苞叶上腺毛; 8. 茎上柔毛及腺毛。9—11. 东北小米草 *Euphrasia amurensis* Freyn, 9. 植株; 10. 苞叶上腺毛; 11. 茎上柔毛。

3—4 毫米，裂片钻形；花冠白色，有时上唇淡紫色，背面长 8—12 毫米，下唇明显长于上唇，裂片顶端明显凹缺。蒴果矩圆状，长约 4 毫米。花期 6—8 月。

产黑龙江（西北部）。苏联远东地区也有。生草原上。

从文献看，本种与 *E. hirtella* 的区别主要为本种植株粗壮，多分枝；花冠较大。由于我们仅看到很少数标本，因而对两个种的关系尚不清楚，本种是否为一个独立的种？

组2. 热带小米草组——Sect. *Paradoxa* Pugs.

Pugs. Journ. Bot. 74: 284, 1936.

多年生草本。苞叶与茎叶同形，仅稍大。花萼裂片顶端钝，少急尖。药室基部具凸尖，后方两枚雄蕊的花药各有一个药室具较长的距，药室裂口露出须毛。热带高山的种，分布于菲律宾，加里曼丹岛，伊里安岛，新西兰及智利的胡安斐南得斯群岛。我国仅见于台湾中部中山至高山。

这个组我们仅仅见到有限几份标本，下面的处理和描述基本上根据文献。

6. 高山小米草

Euphrasia nankotaizanensis Yamamoto, Trans. Nat. Hist. Formos. 20: 104. 1930 et Suppl. Icon. pl. Formos. 5: 28. tab. 3. 1932.

茎丛生，基部匍匐，节上生根，中上部上升或铺散而后直立，长 5—12 厘米，通常分枝，少不分枝，密被硬毛。叶无柄，卵圆形，顶端钝，基部宽楔形，每边有 2—4 枚钝齿，两面近边缘处密被刚毛，并混生有大头针状腺毛。花少数，具短梗；花萼钟状，长 6 毫米，被腺质硬毛，裂片宽条形，长为筒部的 2—2.5 倍；花冠长 10—15 毫米，背部密被刚毛，筒部长可达 10 毫米，上唇伸直，顶端浅凹，下唇裂片矩圆形，长 2 毫米，宽 1.5 毫米，顶端倒心状凹缺；子房上部生刚毛。花期 7—10 月。

特产于我国台湾南湖大山、大霸尖山、次高山。生海拔 2800—3500 米的山地。

7. 多腺小米草（中国高等植物图鉴） 图 102

Euphrasia durietziana Ohwi, Acta Phytotax. Geobot. 2: 149, et 305 1933; 中国高等植物图鉴, 4: 59. 图 5532. 1975.—*E. durietzii* Yamamoto, Journ. Soc. Trop. Agr. 6: 561, f. 13, 1934.—*E. borneensis* auct. non Stapf.: Hayata, Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, 29: 177. 1908.

植株全体密被长腺毛和细硬毛。茎基部上升，上部直立，不分枝或分枝，高达 20 厘米。叶卵圆形，基部圆钝，几乎无柄，下部的长 2—5 毫米，上部的长达 7 毫米，每边