

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。由于我们仅看到极少数标本,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. *Paradoxae* Pugsl.

Pugsl. 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

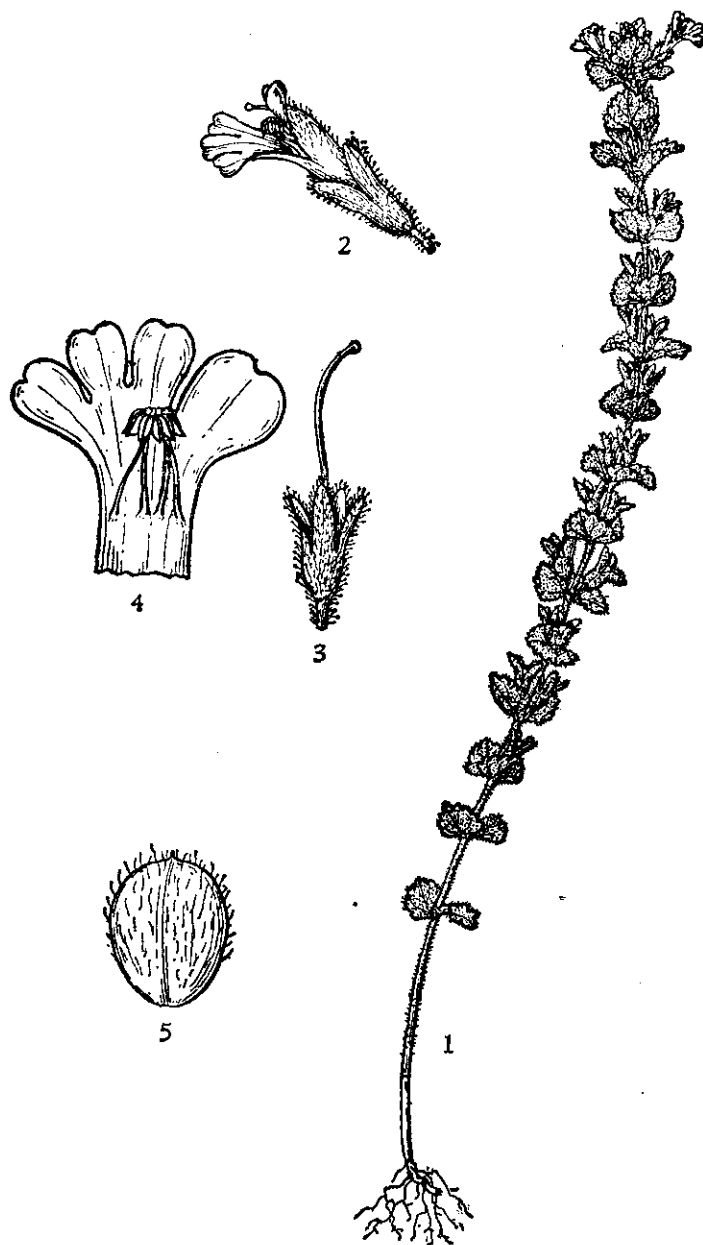


图 102 多腺小米草 *Euphrasia durietziana* Ohwi,
1. 植株; 2. 花; 3. 花萼; 4. 花冠纵剖; 5. 蒴果。(许介眉绘)

有2—4枚钝齿。花具短梗，下部花的梗长达4毫米；花萼长4—5毫米，管状钟形，裂片长卵形，顶端钝，与筒部近等长；花冠背面长8—12毫米，背部被柔毛，上唇2浅裂，裂片钝，有时向上反折，下唇裂片顶端深凹缺。蒴果倒卵状，扁，疏被细刚毛，长3.5毫米。种子数颗，长近1毫米。花期夏月。

特产于我国台湾南湖大山、次高山、大霸尖山。生海拔2800—3000米处。

8. 大鲁阁小米草

Euphrasia tarokoana Ohwi, Acta Phytotax. Geobot. 2: 149, 306. 1933.

茎多少丛生，上升或近于直立，高10—30厘米，变暗褐色，直径近1毫米，密被短硬毛，且混生少数大头针状腺毛。叶卵圆形，稍厚而近革质，上面密被短硬毛且混生少数腺毛，叶脉凹陷，下面脉上被短腺毛，顶端钝，基部圆钝或宽楔形，无柄，长宽各为5—8毫米。花具短梗或上部的无梗；花萼长5—6毫米，被短毛且混生腺毛，裂片直而顶端钝，长矩圆形，与筒部近等长；花冠背面长12—15毫米，筒部伸出花萼，背部有微柔毛，上唇顶端深2裂，裂片矩圆形，顶端凹缺，下唇裂片顶端凹缺。蒴果倒卵状，长4—6.5毫米，顶端圆钝，上部被硬毛。种子多数，长约1毫米。花期4月。

特产于我国台湾中部大鲁阁峡。生于海拔约2000米的山地。

9. 台湾小米草

Euphrasia transmorrisonensis Hayata, Icon. Pl. Formos. 5: 129, f. 48—A, 1915.——*E. tatakensis* Masamure, Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 28: 433. 1938.——*E. petiolaris* auct. non Wettst.; Hayata, Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, 29: 177. 1918.

低矮草本。茎基部匍匐，上升部分高6—7厘米，纤细，被毛，变红色，下部木质化。叶倒卵形，长6—7毫米，宽约4毫米，顶端稍钝，基部宽楔形，稍厚，每边具2枚三角状锯齿，边缘有刚毛，两面近于无毛，叶柄极短，长不过1毫米，苞叶两面被腺质硬毛。花少数；花萼钟状或管状钟形，长4毫米，外被腺毛，裂片矩圆形，顶端钝，与筒部近等长；花冠长13毫米，背部被微柔毛，下唇长达8毫米，裂片顶端凹缺，小裂片顶端急尖；子房被长硬毛。花期11月。

特产于我国台湾阿里山、新高山。生于高山。

10. 矮小米草

Euphrasia pumilis Ohwi, Act. Phytotax. Geobot. 2: 306, 1933 et Rep. Nov. Sp. 35: 43. 1934.——*E. fukuyamai* Masamune, Trans. Nat. Hist.