

形,长1—3.5厘米,宽3—9毫米,顶端急尖、微钝或钝,基部渐狭成柄(长2—10毫米),两面有糙伏毛。花序顶生,有少数花;苞片狭椭圆形,长3—7毫米。花萼长约1.5毫米,果期长达3毫米,5裂近基部,裂片狭三角形,外面有短伏毛,边缘密被糙毛;花冠蓝色,无毛,檐部直径约1.6毫米,裂片圆卵形,筒部长约1.5毫米,附属物半月形,高约0.2毫米。小坚果卵形,长1.5—1.8毫米,宽1—1.2毫米,无毛,光滑,稍有光泽,褐色,有黑色斑,背孔狭长圆形,长1—1.1毫米,着生面位于腹面中部之下。种子宽卵形,长约1.2毫米,宽约1毫米。 8—9月开花。

产云南(德钦)。生海拔2700米山谷沟水。

系3.无孔微孔草——*Ser. Efoveolatae* W. T. Wang, 植物分类学报 **18**(3): 277. 1980.

小坚果稍两侧扁,有小瘤状突起,无背孔。

21. 无孔微孔草(植物分类学报) 图版31: 7—8

Microula efoveolata W. T. Wang, 植物分类学报 **18**(3): 277. 1980.

茎高6—19厘米,自基部起分枝,密被开展的糙硬毛。基生叶及茎下部叶有柄,匙形或狭倒披针形,长4—7厘米,宽5—9毫米,顶端微尖或近圆形,基部渐狭,茎中部以上叶渐变小,无柄,狭长圆形或狭椭圆形,长1.6—3.7厘米,两面疏被短伏毛。花序顶生,有少数密集的花;基部苞片2,椭圆形,长6—10毫米,其他苞片小,三角形或狭椭圆形,长1.5—3毫米;在茎上部分枝处有1朵具较长梗的花。花萼长约2.5毫米,果期长达4.8毫米,5裂近基部,裂片狭三角形,外面有短糙毛和少数长硬毛;花冠蓝色,檐部直径约4毫米,无毛,裂片近圆形,筒部长约2毫米,无毛,附属物低梯形,高约0.3毫米,顶部有短毛。小坚果稍两侧扁,背面菱状三角形,长约1.8毫米,宽约1毫米,中央有1条稍明显的纵肋,侧面宽约1.2毫米,有稀疏小瘤状突起和极短的小毛,着生面位于腹面基部之上。 6—7月开花。

产四川(木里)。生海拔3400米高山草地。

组2.长叶微孔草组——*Sect. Omphalocarpa* W. T. Wang, 植物分类学报 **18**(3): 278. 1980.

近组1,但小坚果的着生面位于顶部,因此在雌蕊基上近水平开展,背孔大,占据整个背面。

1种,特产我国。

22. 长叶微孔草(中国高等植物图鉴) 图版31: 5—6

Microula trichocarpa (Maxim.) Johnst. in Contr Gray Herb. n. s. **81**: 83. 1928; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 821. 1936.——*Omphalodes trichocarpa* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **26**: 500. 1880; in Mém. Biol. **10**: 681. 1880; Diels in Bot. Jahrb. **36**, Beib. **82**: 93. 1905; Brand in Engl. Pflanzenr. **IV**. 252 (Heft 78):



1—2 光果微孔草 *Microoula leiocarpa* W. T. Wang: 1. 植株, 2. 小坚果, 背面。3—4. 长果微孔草 *M. turbinata* W. T. Wang: 3. 茎上部, 4. 小坚果。5—6. 长叶微孔草 *M. trichocarpa* (Maxim.) Johnst.: 5. 茎上部, 6. 小坚果, 侧面。7—8. 无孔微孔草 *M. efoveolata* W. T. Wang: 7. 茎上部, 8. 小坚果, 侧面。(刘春荣绘)