

长圆形,长约1毫米,着生面位于腹面近基部处。 7—8月开花。

产西藏(吉隆)。生海拔4000米高山草地。

12. 巴塘微孔草

Microula ciliaris (Bur. et Franch.) Johnst. in Contr. Gray Herb. n. s. 73: 62. 1924. —*Schistocaryum ciliare* Bur. et Franch. in Journ. de Bot. 5: 105. 1891. —*Omphalodes ciliaris* (Bur. et Franch.) Brand in Repert. Sp. Nov. 26: 172. 1929; in Engl. Pflanzenr. IV. 252 (Heft 97): 25. 1931.

茎直立,高达14厘米,疏被短伏毛和开展的硬毛,分枝只在花序下有2叶。基生叶及茎下部叶具长柄,匙形,长2.8—4.7厘米,宽4—9毫米,顶端钝,基部渐狭,茎中部以上叶近无柄或无柄,狭长圆形式匙状倒披针形,长1.8—3.4厘米,顶端急尖,两面均被短糙伏毛。花序生茎或分枝顶端,密集,直径0.5—1厘米;苞片狭三角形至线状披针形,长2—5毫米;花梗长0.5—2.5毫米;在茎中部之上分枝处有1朵与叶对生具长梗(花梗长达2.5毫米)的花。花萼长约3毫米,5裂至基部,裂片三角状披针形,两面疏被短伏毛,边缘密被短柔毛;花冠蓝色,无毛,檐部直径约8毫米,裂片近圆形,筒部长约2毫米,附属物低梯形,长约0.5毫米。 6月开花。

产四川西南部。生海拔约3800米高山草地。模式标本采自巴塘附近。

13. 甘青微孔草(植物分类学报) 图版29: 1—3

Microula pseudotrichocarpa W. T. Wang, 植物分类学报 18(3): 274. 1980.

13a. 甘青微孔草(原变种)

Microula pseudotrichocarpa W. T. Wang var. **pseudotrichocarpa**

茎直立或渐升,高10—44厘米,自基部或中部以上分枝,有稀疏糙伏毛和稍密的开展刚毛。基生叶和茎下部叶有长柄,披针状长圆形或匙状狭倒披针形,或长圆形,长3(—1)—5.5厘米,宽5—15厘米,顶端微尖,基部渐狭,茎上部叶较小,无柄或近无柄,狭椭圆形或狭长圆形,长1—3厘米,两面有糙伏毛,并散生刚毛。花序腋生或顶生,初密集,近球形,果期常伸长,长达1.5厘米;苞片披针形至狭椭圆形,长1—4毫米;花梗长达1毫米;在花序之下有1朵无苞片的花,具长达5毫米的花梗;有时在茎中部分枝处有1朵与叶对生具长梗的花。花萼长2—2.5毫米,两面被短伏毛,外面散生少数长硬毛,5裂近基部,裂片线状三角形;花冠蓝色,无毛,檐部直径3.8—4.5(—5.5)毫米,5裂,裂片宽倒卵形,筒部长1.5—2(—3)毫米,附属物低梯形或半月形,长约0.3毫米。小坚果卵形,长约2毫米,宽约1.2毫米,有小瘤状突起和极短的毛,背孔长圆形,长约1毫米,着生面位于腹面近中部处。 7—8月开花。

分布于四川西北部(马尔康、阿坝)、甘肃(夏河、天祝、山丹)、青海东部和西藏东部。生海拔2200—3500米(在青海玉树可达4500米,在西藏昌都达3900米)高山草地。模式标本采自甘肃夏河。



1—3. 甘青微孔草 *Microoula pseudotrichocarpa* W. T. Wang: 1. 植株, 2. 小坚果, 背面, 3. 小坚果, 腹面, 4. 疏毛长圆微孔草 *M. oblongifolia* Hand.-Mazz. var. *glabrescens* W. T. Wang: 植株, 5—7. 小微孔草 *M. younghusbandii* Duthie: 5. 植株, 6. 小坚果, 背面, 7. 小坚果, 腹面, 8—11. 蓼状微孔草 *M. polygonoides* W. T. Wang: 8. 植株, 9. 小坚果及宿存花萼, 10. 小坚果, 背面, 11. 同 10, 腹面, 12—13. 匙叶微孔草 *M. spathulata* W. T. Wang: 12. 植株, 13. 花。(夏泉绘)