

宽楔形或圆形，两面密或疏被短糙伏毛。顶生花序常多少伸长似穗状花序，长1.4—3厘米，有少或多数较稀疏的花，腋生花序有少数花；花梗长1—5毫米；花萼长2—2.5毫米，5裂，裂片狭三角形，外面密被短柔毛；花冠蓝色，檐部直径5—7毫米，无毛，5裂，裂片圆倒卵形，筒长约2毫米，无毛，附属物梯形或低梯形，高达0.5毫米，有短毛。小坚果卵形，长约1.8毫米，宽约1毫米，有小瘤状突起，被短毛，背孔位于背面顶部，椭圆形或近圆形，长约0.5毫米，着生面位于腹面近基部处。 7—9月开花。

产四川西部。生海拔3350—4400米高山草地或灌丛下。模式标本采自康定。

1b. 毛花卵叶微孔草(变种)(植物分类学报)

Microula ovalifolia (Bur. et Franch.) Johnston. var. ***pubiflora*** W. T. Wang, 植物分类学报 **18**(1): 112. 1980。

与卵叶微孔草的区别：茎低矮，高约2.5厘米；花较小，花冠檐部直径约3毫米，外面有疏柔毛。

产西藏(亚东帕里)。生海拔4200米山谷中。

2. 木里微孔草(植物分类学报)

Microula muliensis W. T. Wang, 植物分类学报 **18**(3): 270. 图1: 1. 1980。

茎高11—19厘米，自基部分枝，疏被开展的硬毛或刚毛。基生叶及茎中部以下叶有柄，椭圆形，椭圆状卵形或匙状椭圆形，包括柄(长达1厘米)长1.4—2.7厘米，宽4—10毫米，顶端圆形或钝，基部渐狭或宽楔形，茎上部叶较小，无柄，椭圆形，长0.4—1.4厘米，两面密被短糙伏毛，毛在下面较密。花少数组成短而密集的花序生于叶腋及茎端；苞片狭椭圆形，长达2毫米；花梗长约1毫米；花萼长约2毫米，果期长达4毫米，5裂近基部，裂片线形，顶端钝，两面有短伏毛，边缘密被短糙毛；花冠深蓝色，檐部直径约5.5毫米，无毛，5裂，裂片近圆形，筒长约1.8毫米，无毛，附属物正三角形，高约0.7毫米，边缘有短毛。小坚果卵形，长1.6—1.8毫米，宽1—1.2毫米，有小瘤状突起，被短毛，背孔位于背面中部之上，狭长圆形，长0.7—0.9毫米，着生面位于腹面近基部处。 8月开花。

产四川(木里)。生海拔3500米高山草地。

极近卵叶微孔草 *M. ovalifolia* (Bur. et Franch.) Johnston.，但本种的花冠附属物正三角形，较大，小坚果的背孔较大，位中部稍上处，可以区别。

3. 小果微孔草(植物分类学报) 图版29: 14—16

Microula pustulosa (Clarke) Duthie in Kew Bull. **1912**: 39. 1912; Johnston. in Contr. Gray Herb. n. s. **73**: 62. 1924. — *Eritrichium pustulosum* Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 164. 1885; Brand in Engl. Pflanzenr. **IV**. 252 (Heft 97): 187. 1931, p. p.

3a. 小果微孔草(原变种)

Microula pustulosa (Clarke) Duthie var. ***pustulosa***



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. spatulata* W. T. Wang: 12. 植株, 13. 花。(夏泉绘)