

部,果期几不增大;花冠筒状,筒部与萼几等长,檐部 5 裂,裂片圆形至倒卵形,覆瓦状排列,先端钝,喉部具 5 个附属物;雄蕊 5,着生花冠筒中部,内藏,花药卵形,微钝;子房 4 裂,花柱短,不伸出,柱头头状,雌蕊基钻状。小坚果狭卵形,有横皱纹和短伏毛,着生面狭长,居果的腹面中下部。

约 4 到 5 种,分布于伊朗至我国西南部。我国产 3 种。

分 种 检 索 表

1. 花萼裂片宽披针形至长圆状卵形;花冠檐部裂片直径约 0.5 毫米;花梗果时长可达 1.5 厘米…………… 1. 小花毛果草 *L. munroi* (Clarke) Johnst.
1. 花萼裂片线形至线状披针形;花冠檐部裂片直径 1 毫米或过之;花梗果时不过 1 厘米。
 2. 花冠檐部直径约 4 毫米;小坚果长 1.4 毫米;基生叶无柄;花序下部的花梗长可达 8 毫米…………… 2. 云南毛果草 *L. trichocarpum* (Hand.-Mazz.) Johnst.
 2. 花冠檐部直径约 3 毫米;小坚果长约 1.2 毫米;基生叶有明显的叶柄;花梗很短,长约 1 毫米…………… 3. 毛果草 *L. densiflorum* (Duthie) Johnst.

1. 小花毛果草

Lasiocaryum munroi (Clarke) Johnst. in Contr. Gray Herb. **75**: 46. 1925; Kazmi in Journ. Arn. Arb. **51**: 393. 1970. — *Eritrichium munroi* Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 165. 1883. — *Oreogenia munroi* (Clarke) Johnst. in Contr. Gray Herb. **73**: 66. 1924.

一年生草本,高 5—10 厘米。茎通常数条,直立,细弱,有疏伏毛,稍分枝。叶狭卵形至匙形,长 3—10 毫米,宽 1.5—3.5 毫米,全缘,仅基生叶渐狭成短柄,脉不明显,两面均稍有毛。花序近总状,疏花,无苞片;花梗近直立,花期较短,果期长可达 1.5 厘米;花萼裂片宽披针形至长圆状卵形,长约 2.5 毫米,果期稍增大,直立,稍有毛;花冠淡蓝色,筒状,长约 2.5 毫米,檐部裂片近圆形,直径约 0.5 毫米,喉部附属物明显。小坚果长圆状卵形,长约 1 毫米,宽约 0.5 毫米,有皱纹及短伏毛,着生面狭卵形。

产西藏南部(仅见于错那)。锡金至克什米尔地区也有分布。

2. 云南毛果草(中国高等植物图鉴)

Lasiocaryum trichocarpum (Hand.-Mazz.) Johnst. in Contr. Gray Herb. n. ser. **75**: 45. 1925; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 822. 1936; 中国高等植物图鉴 **3**: 566. 1974. — *Microcaryum trichocarpum* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. Kl. **61**: 164. 1924. — *Oreogenia trichocarpum* (Hand.-Mazz) Brand in Rept. Sp. Nov. **22**: 102. 1925.

一年生草本,高 3—9 厘米。茎 1 条或多条,直立或外倾,通常只在中部以上有分枝,

具柔毛。叶无柄或近无柄，倒卵形至卵状长圆形，长5—13毫米，宽2—6毫米，两面都有长柔毛，先端钝，基部楔形，仅基生叶的基部渐狭，脉不明显。花序生于每个分枝的顶端，初时长约5毫米，有少数花，以后逐渐延长，可达2厘米，无苞片，花有花梗，花序下部的花梗长可达8毫米；花萼长约2.5毫米，外面有长柔毛，裂片线形；花冠蓝色，筒部与萼近等长，檐部直径约4毫米，裂片近圆形或宽倒卵形，开展，喉部附属物短梯形，微2裂；花药卵圆形，长约0.5毫米；花柱长约0.7毫米。小坚果狭卵形，长约1.4毫米，褐色，横皱纹上密生短伏毛，背面中线微龙骨状隆起，着生面卵状线形。 6—7月开花。

产云南西部至四川西南部。生海拔3000米以上的山坡。模式标本采自云南永宁。

3. 毛果草(中国高等植物图鉴)

Lasiocaryum densiflorum (Duthie) Johnst. in Journ. Arn. Arb. **21**: 51. 1940; Kazmi in Journ. Arn. Arb. **51**: 394. 1970; 中国高等植物图鉴 **3**: 566. 图 5086. 1974
——*Eritrichium densiflorum* Duthie in Kew Bull. **1912**: 39. 1912.

一年生草本，高3—6厘米。茎通常自基部强烈分枝，有伏毛。茎生叶无柄或近无柄，卵形，椭圆形或狭倒卵形，长5—12毫米，宽2—5毫米，两面有疏柔毛，先端钝或急尖，基部渐狭，脉不明显。聚伞花序生于每个分枝的顶端，长约5毫米，果期伸长可达3厘米，通常具多数花；花梗长约1毫米；花萼长约2毫米，果期可达3毫米，裂片线形，稍不等长，基部有纵龙骨突起，花冠蓝色，无毛，筒部与萼近等长，檐部直径约3毫米，裂片倒卵圆形，长1—1.3毫米，开展，先端钝，有时微凹，喉部黄色，有5个微2裂的附属物；花药卵圆形，长约0.3毫米。小坚果狭卵形，长约1.2毫米，淡褐色，沿皱纹有短伏毛，背面中线微呈龙骨状隆起，着生面卵状线形。种子卵形，背腹稍扁，棕褐色。 8月开花。

产西藏南部和四川西部。生海拔4000—4500米石质山坡。不丹、锡金、巴基斯坦及克什米尔地区也有分布。模式标本采自西藏拉萨附近。

39. 糙草属——*Asperugo* L.

L. Sp. Pl. 138. 1753.

一年生草本，有糙硬毛。叶互生。花小型，有短花梗或无花梗，单生或簇生叶腋；花萼深5裂。裂片之间各有2小齿，果期不规则增大，两侧压扁，略呈蚌壳状，有明显网脉，边缘具不整齐弯缺状锯齿；花冠蓝紫色或白色，筒状，檐部5裂，喉部有附属物；雄蕊5，内藏，花丝极短，花药短长圆形；子房4裂，花柱不伸出花冠筒，柱头头状；雌蕊基钻状。小坚果4，直立，两侧扁，有白色疣状突起，先端钝，着生面位于腹面近先端。种子直立，子叶卵形，扁平。

本属1种，分布于欧洲及亚洲。

1. 糙草(中国高等植物图鉴)