

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)

Asperugo procumbens L. Sp. Pl. 138. 1753; DC. Prodr. 10: 146. 1846; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 167. 1883; Gürcke in Engl. und Prantl, Nat. Pflanzenfam. VI (3a): 110.f. 43. 1897; Brand in Engl. Pflanzenr. IV. 252 (Heft 97) 31; M. Pop. in Fl. URSS 19: 530. 1953; 中国高等植物图鉴 3: 565. 图 5084. 1974.

一年生蔓生草本。茎细弱，攀缘，高可达 90 厘米，中空，有 5—6 条纵棱，沿棱有短倒钩刺，通常有分枝。下部茎生叶具叶柄，叶片匙形，或狭长圆形，长 5—8 厘米，宽 8—15 毫米，全缘或有明显的小齿，两面疏生短糙毛；中部以上茎生叶无柄，渐小并近于对生。花通常单生叶腋，具短花梗；花萼长约 1.6 毫米，5 裂至中部稍下，有短糙毛，裂片线状披针形，稍不等大，裂片之间各具 2 小齿，花后增大，左右压扁，略呈蚌壳状，边缘具不整齐锯齿，直径达 8 毫米；花冠蓝色，长约 2.5 毫米，筒部比檐部稍长，檐部裂片宽卵形至卵形，稍不等大，喉部附属物疣状；雄蕊 5，内藏，花药长约 0.6 毫米；花柱长约 0.8 毫米，内藏。小坚果狭卵形，灰褐色，长约 3 毫米，表面有疣点，着生面圆形。 花果期 7—9 月。

产山西、内蒙古、陕西北部、甘肃、青海、新疆、四川西部至西藏东北部。生海拔 2000 米以上的山地草坡、村旁、田边等处。亚洲西部、欧洲、非洲也有分布。

族 5. 李果鹤虱族 Trib. Rochelieae DC. Prodr. 10: 176. 1846

花冠蓝色。子房 2 裂，有 2 颗胚珠；花柱不分裂；柱头 1。雌蕊基柱状。小坚果 2，近直立，有小瘤状突起和锚状刺，以整个腹面着生于雌蕊基上。

40. 李果鹤虱属*——*Rochelia* Reichb.

Reichb. in Flora 7: 243. 1824.

一年生草本。茎细弱，分枝或不分枝，被糙硬毛。叶互生。具 1 脉。镰状聚伞花序，具与花相对着生或稍变位的苞片。花有花梗；萼 5 裂至基部，裂片线形或披针形，果期稍增大，先端通常向内钩状弯曲，很少为直伸；花冠漏斗状，淡蓝色，筒部直或稍弯曲，檐部 5 裂，喉部具附属物；雄蕊 5，着生于花冠筒下部，内藏，具短花丝，花药长圆形，先端具微突出的药隔；子房 2 裂，花柱不分裂，柱头头状；雌蕊基钻状。小坚果孪生，各含 1 粒种子，表面有疣状突起及锚状刺，或光滑，着生面在腹面靠基部。

约 15 种，主要分布于亚洲西南部、中部至地中海沿岸，大洋洲也产。我国有 2 种，产新疆。