

米,背盘平或微凸,侧面无毛或具小疣突,着生面位于基部,棱缘的刺向背盘弯曲,披针状三角形,先端无锚钩,基部离生或近离生。 花果期 6—7 月。

产于西藏(扎达)。生海拔 4650 米石灰岩砾石堆。

本种极近似 *E. patens* Decne. 但花冠裂片近倒卵形,小坚果为陀螺形,而后者(根据记载)花冠裂片卵形,小坚果基部圆,上部较尖,背盘凸起,通常有疣突。

系 2. 钝叶齿缘草系——*Ser. Pectinata* M. Pop. in *Fl. URSS* **19**: 506. 1953.

根状茎粗壮直立,上部不分枝;茎数条形成疏丛。花梗细长;小坚果陀螺状。

36. 钝叶齿缘草 图版 27: 1—2

Eritrichium incanum (Turcz.) DC. *Prodr.* **10**: 127. 1846; Turcz. in *Bull. Soc. Nat. Mosc.* **23**(1): 495. 1850. et *Fl. Baic.-dah.* **2**(1): 310. 1856; M. Pop. in *Fl. URSS* **19**: 509. 1953. — *Myosotis incana* Turcz. l. c. **11**: 97. 1838.

多年生或二年生草本,高 20—40 厘米。茎直立,数条丛生,基部具 1 或 2(—3) 个密集的莲座状根出叶丛。基生叶匙形或匙状披针形,长 2—5(—7) 厘米,宽 0.2—2 厘米,先端急尖或圆钝,基部渐狭,两面被灰白色开展的糙伏毛和绢伏毛,糙伏毛有基盘,叶缘有睫毛;茎生叶线状长圆形、线形或狭倒披针形。花序顶生,花后延伸成总状,长 6—10(—15) 厘米,数至数十花稀疏着生,具叶状苞片;花梗长 1—2 厘米,直立,生短伏毛;花萼裂片线形至线状披针形,长 2—3 毫米,外面被绢伏毛和开展的糙毛,内面被短伏毛;花冠蓝色,钟状辐形,筒长 2.5—3 毫米,裂片平展,近圆形,长 2.5—3 毫米,附属物半月形至矮梯形,高出喉部,其下方有一乳突;花药狭卵形,长约 1 毫米;雌蕊基高 0.5—0.8 毫米。小坚果陀螺形,平滑光亮,除棱缘的刺外,长约 2 毫米,宽 1—1.2 毫米,背面平或微凸,着生面位于基部,棱缘疏生不整齐的细刺,刺先端多无锚钩。 花果期 7—8 月。

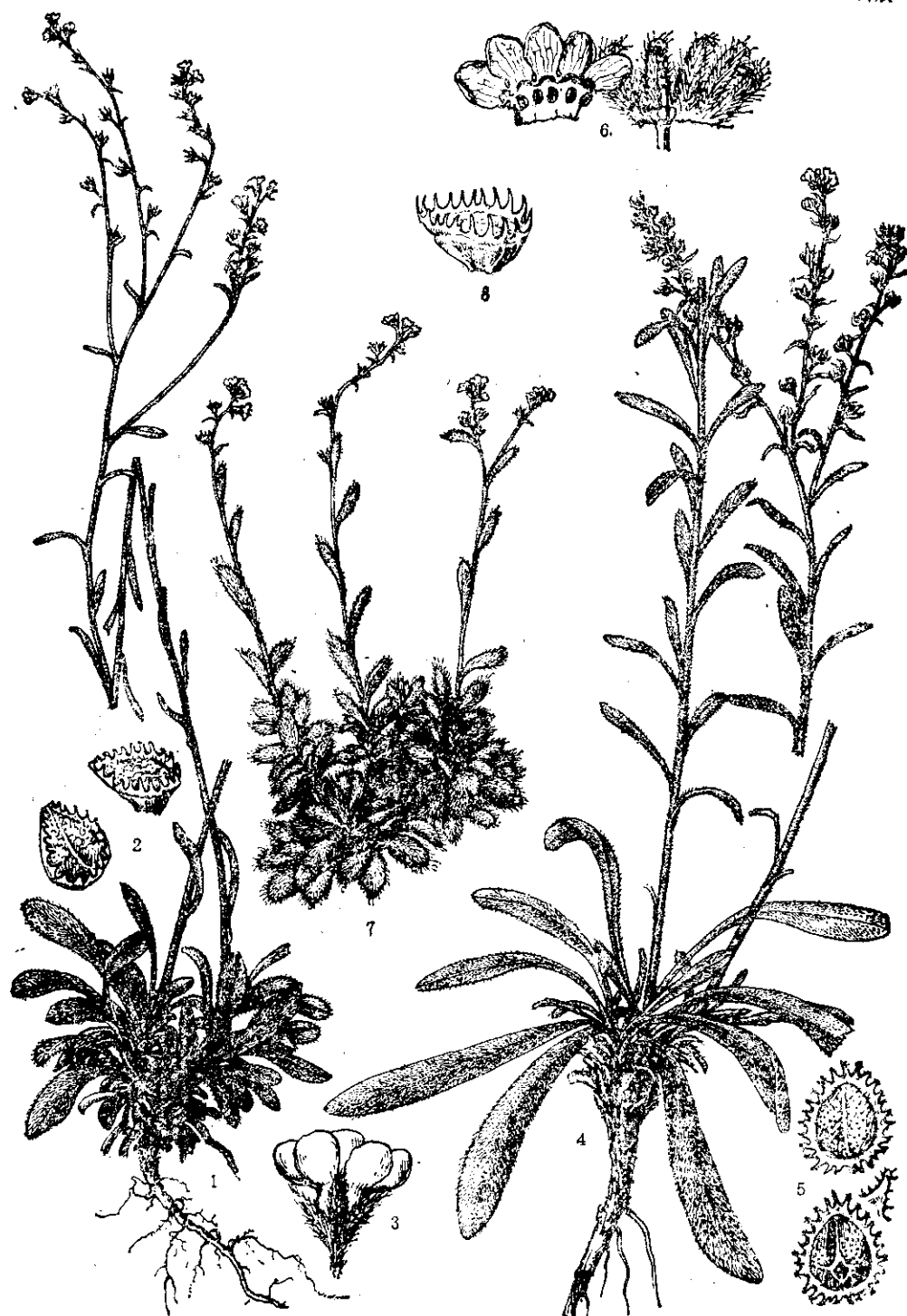
产黑龙江(大兴安岭)、内蒙古(呼盟)。生山坡或山顶砾石地。 朝鲜和苏联东西伯利亚及远东地区有分布。

据 M. Popov, 我国东北北部还有非常近于本种的一个种 *E. sichotense* M. Pop.。M. Popov 指出: *E. sichotense* 非常近 *E. incanum*, (Turcz.) DC., 区别在于叶急尖,被绢毛。描述中记载叶长 5—7 厘米,小坚果每边具 5—10 个长刺,但我们所见大兴安岭的标本,叶长均在 2—5 厘米,叶先端由圆钝至急尖均有,刺有长有短、有稀有密,所以我们认为大兴安岭的标本应是 *E. incanum*, 东北植物检索表中所载的 *E. sichotense* (图版 100. 图 2) 也应为 *E. incanum* (Turcz.) DC.。 *E. sichotense* M. Pop. 或者是 *E. incanum* (Turcz.) DC. 内的一个变型,或者在我国东北没有此种分布,或者我们还没有看到真正的 *E. sichotense* M. Pop., 在这方面还须作进一步的研究。

系 3. 密丛系——*Ser. Rupestris* M. Pop. in *Fl. URSS* **19**: 501. 1953.

根状茎直立,上部不分枝;茎多条形成密丛。花梗粗短;小坚果陀螺状或近陀螺状。

37. 北齿缘草 图版 27: 3—5



1—2. 钝叶齿缘草 *Eritrichium incanum* (Turcz.) DC.: 1. 植株, 2. 小坚果。3—5. 北齿缘草 *E. borealisinense* Kitag.: 3. 花冠外形, 兼示花萼, 4. 植株, 5. 小坚果(背面观, 腹面观和棱缘的刺)。6—8. 长毛齿缘草 *E. villosum* (Ledeb.) Bge.: 6. 花解剖, 内面观, 兼示花萼及雌蕊, 7. 植株, 8. 小坚果。(宗维城绘)

Eritrichium borealinense Kitag. in Journ. Jap. Bot. 38 (10): 301. pl. 1. 1963, et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 531. 1979. — *E. jeholense* Bar. et Skv., 东北植物检索表 302, pl. 100. fig 1. 1959, cum. descr. chin., nom. seminud. et in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 162. 1965.

多年生草本，高 15—40 厘米。根粗壮，直径可达 1 厘米。茎数条，常形成不大的密簇。基生叶倒披针形，长 3—6(—8) 厘米，宽 (—) 4—8 毫米，先端急尖，基部楔形，两面密被长短粗细不同的糙伏毛；茎生叶倒披针形或披针形，长 1.5—3 厘米，宽 (3) 4—8 毫米，缘毛明显或不明显。花序分枝 2 或 3(—4) 个，长 1—2 厘米，果期长 2—5(—10) 厘米，分枝有数至十数朵花，生苞腋外；苞片线状披针形，长 3—5 毫米；花梗较粗壮，长 2—5(—7) 毫米，直立或稍斜伸，生白伏毛；花萼裂片长圆状披针形至长圆状线形，长 3.5—4 毫米，宽 1—1.5 毫米，先端渐尖至急尖，两面生糙伏毛，花期直立，果期多斜展；花冠蓝色，钟状辐形，筒长 1.2—1.5 毫米，裂片倒卵形或近圆形，长 3—3.5 毫米，附属物半月形至矮梯形，伸出喉外；花药长圆形。小坚果近陀螺状，除棱缘的刺外，长 2—2.5 毫米，宽 1 毫米，背面卵形或宽卵形，微凸，密布小疣突和刚毛，中肋明显，腹面粗糙，有龙骨状突起，着生面三角形，位于腹面中部或中下部，边缘有三角形锚状刺，刺具微毛基部连合或近分离。花果期 7—9 月。

产山西、河北、辽宁、内蒙古(呼盟)。生山坡草地、石缝、灌丛和石质干山坡。

38. 石生齿缘草

Eritrichium rupestre (Pall.) Bge. Suppl. Fl. Alt. 14. 1836; DC. Prodr. 10: 126. 1846; Ledeb. Fl. Ross. 3: 151. 1847, et in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39(2): 423. 1866; Brand. in Engl. Pflanzenr. IV. 252 (Heft 97): 191, fig. 19. 1931; M. Pop. in Fl. URSS 19: 501. 1953; 东北植物检索表 302. 1959; 中国高等植物图鉴 3: 567. 1974. — *Myosotis rupestris* Pall. It. 3: app.: 716. 1776.

多年生草本，高 10—20(—30) 厘米，全株密被灰色绢毛。茎数条，基部有短分枝、基生叶片及宿存的枯叶，常形成密簇。基生叶匙形或匙状倒披针形，长 3—6 厘米，宽 2—5 毫米，先端急尖或圆钝，基部渐狭呈柄状；茎生叶狭倒披针形至线形，长 1—1.5(—2) 厘米，宽 2—4 毫米。花序顶生，长 1—2 厘米，花后延长，可达 5(—6) 厘米，分枝 2—3(—4) 个，分枝有花数至十数朵，生苞腋外；苞片线状披针形，长 3—5(—9) 毫米；花梗长 3—5 毫米，直立或稍斜伸，生短伏毛；花萼裂片线形或倒披针形，长约 3.5 毫米，先端急尖或圆钝，花期直立，果期斜展；花冠蓝色，钟状辐形，筒长约 2 毫米，檐部直径 6.5—8 毫米，裂片椭圆形或近圆形，长 4—5 毫米，附属物半月形或矮梯形，生短曲柔毛，伸出喉部，中下部有一乳突；花药长圆形。小坚果陀螺形，长约 2 毫米，宽约 1 毫米，有疣突和毛，背面平或微凸，着生面宽卵形，位于基部，棱缘有三角形小齿，齿端无锚钩，稀小齿退化或变长，长者顶端具锚钩。花果期 7—8 月。