

坚果近陀螺状。

32. 匙叶齿缘草

Eritrichium spathulatum (Benth.) Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 164. 1883; Kazmi in Journ. Arn. Arb. 51: 388. 1970. — *Echinospermum spathulatum* Benth. in Royle, Ill. Bot. Himal. Mount. 306. 1836. — *Eritrichium jacquemontii* Decne. in Jacquem. Voy. Ind. Bot. 122. pl. 127. 1843. — *Eritrichium rupestre* (Pall.) Bge. var. *pectinatum* (Pall.) Brand subvar. *spathulatum* (Benth.) Brand in Engl. Pflanzenr. IV. 252 (Heft 97): 193. 1931.

多年生草本，高 15—25 厘米。茎丛生，常外倾，不分枝或上部有短分枝，疏生短伏毛。基生叶柄长 1—2 厘米，叶片匙形，长 2—3 厘米，宽 3—7 毫米，先端圆钝，基部渐狭，上面无毛或疏生半开展的柔毛，下面密生短伏毛；茎生叶无柄，匙形至倒披针形。花序生茎顶，叉状分枝，分枝长 2—3 厘米，数花，具苞片；花梗纤细，长达 6 毫米，生微毛；花萼裂片长圆形至卵圆形，长约 1.5 毫米，外面被伏毛，内面近无毛；花冠蓝色，钟形辐形，筒部近等长于萼片，檐部直径约 7 毫米，裂片近圆形，径约 2—2.5 毫米，附属物呈乳突状；雌蕊基金字塔状，具 4 条角棱。小坚果近陀螺状，无毛或稍有毛，除棱缘的刺以外，长 2—3.5 毫米，宽 1.3—2.5 毫米，着生面较小，棱缘的锚状刺长约 0.6 毫米，基部离生。花果期 6—8 月。

产西藏东南部和西部。生海拔 3600—3700 米山坡草地。巴基斯坦、克什米尔地区有分布。

33. 小灌齿缘草

Eritrichium fruticulosum Klotzsch, Reis. Prinz Wald. Bot. 96. 1862; Kazmi in Journ. Arn. Arb. 51: 387. 1970. — *E. strictum* Decne. var. *fruticulosum* (Klotzsch) Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 164. 1883.

多年生草本，高 10—30 厘米。茎丛生，直立至外倾，不分枝或上部有短分枝，疏生白色伏毛。基生叶卵状披针形，长约 2.5 厘米，宽约 5 毫米，先端钝，基部渐狭，两面疏被长伏毛，柄长 1—2 厘米，生伏毛；茎生叶几无柄或有短柄。花序顶生，叉状分枝，有花 10—15 朵，呈总状，具苞片；花梗细长，达 6 毫米，被毛，果期多少弯曲；花萼裂片披针形至线形，长 1—1.5 毫米，果期达 2.5 毫米，两面均被短柔毛，花期直立，果期开展或稍反折；花冠淡蓝色，钟状辐形，筒与花萼近等长，裂片近圆形，直径 1.5—2.5 毫米，附属物梯形，高约 1 毫米，梯内有一乳突；花药长圆形，长约 1 毫米。小坚果近陀螺状，生短硬毛，除棱缘的刺外，长 1.7—2 毫米，宽 0.8—1 毫米，先端急尖，基部圆，背面微凸，棱缘的锚状刺长约 0.5 毫米，基部离生。花果期 6—8 月。

产西藏(聂拉木)。生海拔 4200 米河边沙滩。巴基斯坦、克什米尔地区及印度北部有分布。

本种和匙叶齿缘草 *E. spathulatum* (Benth.) Clarke 相近，但茎生叶倒卵状椭圆形

至卵形,长1—2厘米,上面被毛较密;小坚果生短硬毛,除棱缘的刺外,长1.7—2毫米,易于区别。

34. 灰毛齿缘草

Eritrichium canum (Benth.) Kitamura in Acta Phytotax. Geobot. **19**: 103. 1963, et in Fl. W. Pakistan 121. 1964; Riedl in Reching. Fl. Iranica **48**: 64. 1967; Kazmi in Journ. Arn. Arb. **51**: 390. 1970. —*Echinospermum canum* Benth. in Royle, Ill. Bot. Himal. Mount. **1**: 306. 1836. —*Eritrichium strictum* Decne. in Jacquem. Voy Ind. Bot. 125. 1844; DC. Prodr. **10**: 128. 1846; Clarke in Hook f. Fl. Brit. Ind. **4**: 164. 1883. —*E. strictum* var. *thomsoni* Clarke l. c. —*E. longifolium* Decne. in Jacquem. l. c. 124. pl. 129; DC. Prodr. **10**: 125. 1846. —*Myosotis longifolia* Decne. in Jacquem. l. c. —*E. rupestre* (Pall.) Bunge var. *pectinatum* (Pall.) Brand in Engl. Pflanzenr. **IV**. 252 (Heft 97): 191. 1931, p. p. non *E. pectinatum* (Pall.) DC. Prodr. **10**: 128. 1846. —*E. sericeum* (DC.) Aitch. in Journ. Linn. Soc. Bot. **19**: 178. 1882.

多年生草本,高15—40厘米。茎直立或外倾,基部常木质化,不分枝或上部分枝,密生白色绢伏毛。基生叶狭披针形,长可达8厘米,宽约6毫米,先端急尖至渐尖,基部宽楔形,两面密被白色绢伏毛,叶柄长达5厘米,被毛;茎生叶披针形至卵状披针形,渐小,花序下1至数枚常呈卵圆形,无柄。花序2或3个孪生或叉生,具多数花,花期呈伞房状,花后延伸呈总状,长达15厘米;苞片线形;花梗果期长1—1.5厘米,直立,生短毛;花萼裂片卵圆形,长1—2毫米,先端圆钝,两面被伏毛;花冠淡蓝色,钟状辐形,喉部黄色或橙色,筒部较短,裂片近圆形,长约3毫米,附属物梯形或矮梯形。小坚果陀螺状,除棱缘的刺外,长约2毫米,宽约1.5毫米,背面平或微凹,生微毛,极少无毛,腹面无毛或有短毛,或有疣突,着生面位于基部,棱缘的锚状刺长约1毫米,基部连合。 花果期6—7月。

产西藏(扎达、吉隆)及新疆(叶城)。生海拔2700—5600米砾石山坡或河滩沙地。印度北部、克什米尔地区、阿富汗、巴基斯坦有分布。

35. 条叶齿缘草(植物分类学报) 图版28: 6—12

Eritrichium gracile W. T. Wang, 植物分类学报 **18**(4): 520. 1980.

多年生草本,高15—25厘米。茎丛生,直立,不分枝,粗1—1.5毫米,密生伏毛,下部常木质化,基部有枯枝残叶宿存。基生叶有柄,柄长达2厘米,叶片线形,长约2厘米,宽2—4毫米,两面密生伏毛;茎生叶与基生叶同型,长2—4厘米,无柄。花序2或3个孪生或叉生茎顶,花多数,花期密集近头状,果期伸长成总状;花梗长3—5毫米,生微毛,花期直立,果期斜伸或微弯;花萼裂片披针状线形,长1.5—2毫米,外面密被白色伏毛,内面无毛或生极少数伏毛,直立或开展;花冠淡蓝色,钟状辐形,筒长1.5—2毫米,裂片近倒卵形,长约2毫米,宽约1.5毫米,附属物矮梯形,具明显的乳突。小坚果陀螺形,高约1毫