

圆状披针形或倒披针形；花冠蓝色或淡蓝色，钟状辐形。

11. 具柄齿缘草 图版 20: 1—6

Eritrichium petiolare W. T. Wang, 植物分类学报 **18**(4): 516. 1980.

11a. 具柄齿缘草(原变种)

Eritrichium petiolare W. T. Wang var. *petiolare*

多年生草本，高 10—20 厘米。茎数条丛生，不分枝或仅上部有分枝，疏生短伏毛。基生叶倒披针形至狭长圆形，长 2—8 厘米，先端圆钝，基部渐狭成柄，两面疏生短伏毛；茎生叶倒披针状长圆形至长圆形，长 1—2.5 厘米，无柄或近无柄，花序下 1 或 2 叶常变宽呈总苞状。花序顶生，呈总状，花常偏向一侧；花梗果期最长可达 1.3 厘米，生微毛；苞片狭卵形至卵形；花萼裂片卵形至长卵形，长 2—2.5 毫米，外面被短伏毛，内面中部以上疏生短伏毛；花冠蓝色，钟状辐形，筒长约 2 毫米，裂片椭圆形，长约 3 毫米，附属物微高出喉部，矮梯形，先端和两侧密生毛状物，内有一倒卵状乳突；雄蕊生筒中部，花药长圆形，长约 0.6 毫米；雌蕊基果期高约 0.5—0.7 毫米。小坚果背腹两面体型，除棱缘的刺外，长约 2.5 毫米，宽约 2 毫米，无毛或疏生微毛，背面微凸，腹面隆起，有龙骨突，着生面位腹面中部，棱缘刺的基部连合形成宽翅，翅缘具三角形粗齿，先端无锚钩或稀有锚钩，通常为蓝色。花果期 7—8 月。

产西藏(嘎尔、日土)。生海拔 4300—4800 米山坡草地或石灰岩岩缝。模式标本采自西藏嘎尔。

本种近长梗齿缘草 *E. longipes* Lian et J. Q. Wang 和青海齿缘草 *E. medicarpum* Lian et J. Q. Wang, 但可以小坚果棱缘的刺基部连合形成宽翅与之相区别。

11b. 陀果齿缘草(变种) 图版 20: 7—12

Eritrichium petiolare W. T. Wang var. *subturbinate* W. T. Wang, 植物分类学报 **18**(4): 516. 1980.

本变种与原变种区别在于植株矮小，高不过 10 厘米；叶片较窄，宽 0.2—0.4 厘米，被毛较密，花序较短，长 1—3 厘米。

产西藏(林芝、普兰)。生海拔 5000 米阳坡石缝、半阳坡碎石滩或草原灌丛。模式标本采自西藏普兰。

11c. 柔毛齿缘草(变种)

Eritrichium petiolare W. T. Wang var. *villosum* W. T. Wang, 植物分类学报 **18**(4): 516. 1980.

本变种与原变种和陀果齿缘草 var. *subturbinate* W. T. Wang 不同在于植物体被开展的长柔毛。又以花序较短(长约 5 厘米)，小坚果之翅缘具多而细的锚状刺区别于前者；以植株较高，叶较宽不同于后者。

产西藏(嘎尔、扎达)。生海拔 4500—5000 米山沟或山坡石缝。模式标本采自西藏嘎



1—6.具柄齿缘草 *Eritrichium petiolare* W. T. Wang var. *petiolare*: 1.植株, 2.花冠纵剖, 3.除去3个小坚果的雌蕊基, 兼示花萼, 4—6.小坚果 (4.腹面观, 5.侧面观, 6.背面观)。7—12.陀螺齿缘草(变种) *E. petiolare* var. *subturbinatum* W. T. Wang: 7.植株, 8.花冠纵剖, 9.雌蕊基, 兼示花萼, 10—12.小坚果 (10.腹面观, 11.背面观, 12.侧面观)。(夏泉绘)