

尔。

12. 长梗齿缘草 图版 21: 9—12

*Eritrichium longipes* Lian et J. Q. Wang, 植物研究室汇刊 9: 40. 图版 2. 图 1. 1980.

多年生草本, 高 15—25 厘米。茎数条丛生, 不分枝或上部分枝, 被短伏毛。茎下部的叶倒披针形或长圆形, 长 2—4 厘米, 先端圆钝或渐尖, 基部渐狭, 叶柄长约 3 厘米; 茎上部的叶狭卵形或椭圆形, 长 1.5—3 厘米, 先端尖, 基部宽楔形, 具短柄或近无柄。花序生茎或枝顶, 果期伸长可达 10 厘米以上; 苞片叶状; 花梗纤细, 被伏毛, 花期长 2—5 毫米, 果期长 1.5—2 厘米; 花萼裂片披针形至线形, 长约 2 毫米, 花期直立, 果期平展, 两面被伏毛; 花冠淡蓝色, 钟状辐形, 檐部直径约 5 毫米, 筒部长约 2 毫米, 裂片近圆形, 长约 3 毫米, 附属物稍突出喉部, 矮梯形, 高约 0.5 毫米, 宽约 1 毫米; 花药椭圆形, 长 1 毫米。小坚果背腹二面体型, 除棱缘的刺外, 长约 1.5 毫米, 宽约 1.3 毫米, 背面卵形, 微凸, 生短硬毛, 腹面隆起, 生微毛, 着生面平滑, 卵形, 位腹面中部以上, 棱缘的锚状刺离生。

产青海(玉树)。生海拔 3650—3850 米山地阴坡岩石或林下石缝。

13. 青海齿缘草 青海假鹤虱(植物研究室汇刊) 图版 21: 1—4

*Eritrichium medicarpum* Lian et J. Q. Wang, 植物研究室汇刊 9: 41, 图版 2. 图 2. 1980.

多年生草本, 高 10—40 厘米。茎单一或数条丛生, 生伏毛。基生叶倒披针形, 长 2—4 厘米, 宽 4—6 毫米, 两面被伏毛, 叶柄长 3—4 厘米; 茎生叶披针形或条形, 长 2—4 厘米, 宽 0.3—0.7 厘米, 无柄。花序生茎顶和上部叶腋, 有花 5—10 朵, 花常生于苞片腋外; 花梗长 0.3—1 厘米, 生短毛; 花萼裂片线形, 长约 2 毫米, 外面密生短伏毛, 内面疏生微毛, 花期直立; 花冠蓝色或蓝紫色, 钟状辐形, 筒长 1.5 毫米, 檐部直径 4—6 毫米, 裂片倒卵形或近圆形, 长约 2.5 毫米, 附属物矮梯形或近方形, 高约 0.5 毫米, 常具小乳突; 雄蕊生花冠筒中部, 花药卵形, 长约 0.5 毫米; 花柱长 1 毫米。小坚果背腹二面体型, 被微毛, 除棱缘的刺外, 长 2.5—3 毫米, 宽 1.2 毫米, 背面微凸, 腹面隆起, 着生面位于腹面中部以下, 棱缘的刺长可达 1.9 毫米, 先端有锚钩。 花果期 7—8 月。

产青海(祁连、青海湖东部、共和、贵南、乌兰、都兰和香日德以及德令哈和囊谦)。生海拔 3600—3800 米山坡、林下或灌丛。模式标本采自青海香日德。

14. 无梗齿缘草(植物研究室汇刊) 图版 22: 5—7

*Eritrichium sessilifructum* Lian et J. Q. Wang, 植物研究室汇刊 9: 42. 图版 2. 图 3. 1980.

一年生草本, 高 15—20 厘米。茎细弱, 弯曲上升, 生短伏毛。叶长圆形或线状倒披针形, 长 0.5—2 厘米, 宽 2—3 毫米, 两面被伏毛, 先端圆钝, 基部渐狭, 茎下部叶具柄, 柄长 0.3—0.5 厘米, 茎上部叶无柄或近无柄。花单生叶腋或腋外, 花梗长约 1 毫米, 生伏毛; 花



1—4.青海齿缘草 *Eritrichium medicarpum* Lian et J. Q. Wang: 1.植株, 2.花冠纵剖, 3—4.小坚果 (3.背面观, 4.腹面观)。5—8.垂果齿缘草 *E. pendulifructum* Lian et J. Q. Wang: 5.枝, 6.雌蕊基和花萼, 7—8.小坚果 (7.腹面观, 8.背面观)。9—12.长梗齿缘草 *E. longipes* Lian et J. Q. Wang: 9.枝, 10.带有一个小坚果的雌蕊基, 兼示花萼, 11—12.小坚果 (11.背面观, 12.腹面观)。(夏泉绘)