

下部的基部渐狭下延形成具翅的长柄,柄长达 2.5 厘米。轮伞花序约 6 花;苞片细针状,长至 7 毫米,无毛。花萼钟形,长约 1 厘米,宽约 6 毫米,无毛,萼齿近等长,三角形,长约 2 毫米,先端有刺状芒尖,芒尖长约 1.5—2 毫米。花冠粉红色,为萼长的 2.5 倍,外面被白色长柔毛,内面在冠筒中部以下有疏柔毛毛环,上唇直立,长 1.7—1.9 厘米,宽 0.7 厘米,深 2 裂至近 1/2 处,裂片先端近截形,下唇略短,长 1—1.1 厘米,内面被短柔毛,3 裂,中裂片大,倒心形,长 4 毫米,宽 9 毫米,侧裂片三角形,长约 3 毫米。雄蕊短,前对长约 11 毫米,后对长 8—9 毫米,花丝扁平,基部有短柔毛。花柱纤细,无毛,先端相等 2 浅裂。花盘环状,具 4 浅裂。子房无毛。小坚果扁倒圆锥形,长 2.5 毫米,径 1.7 毫米,先端截平。花期 7 月,果期 9 月。

产新疆北部;生于干旱山坡上,海拔约 540 米。模式标本采自新疆阿尔泰山。

2. 硬毛兔唇花

Lagochilus hirtus Fisch. et Mey. Enum. Pl. Nov. 33. 1841; Benth. in DC. Prodr. 12:516. 1848; Ledeb. Fl. Ross. 3:433. 1849; Knorr. in Fl. URSS 21:165 — *Lagochilopsis hirtus* (Fisch. et Mey.) Knorr. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 197. 1966, *syn. nov.*

多年生植物,高 15—20 厘米。茎自基部木质化,多数,铺散,下部无毛或被稀疏的毛茸,具花部分有长毛茸。叶楔状,无毛,不深的 3—5 裂,裂片卵圆形,钝的,仅上部的叶片为渐尖的;苞片长 8—10 毫米,钻状刺尖,密被长的糙伏毛及具 2—3 节的粗毛茸和头状腺体。轮伞花序具 6—8 花。花萼管状钟形,密被毛茸,毛茸为具 1—4 节粗的及具关节紧缩的,萼齿狭三角形,长 3—4 毫米,等长,直立的,长为萼筒 1/3 至 1/2。花冠粉红色,为萼长之 2 倍,上唇深裂至 1/3 处,分成 2 长圆形的裂片,下唇 3 裂,中裂片短而微缺,具 2 宽卵圆形裂片,侧裂片卵圆形。雄蕊花丝比花冠短。小坚果无腺点。花期 5—8 月。(标本未见,摘自前人描写)

产新疆南、北部;生于山麓及前山带。苏联也有。模式标本采自苏联。

图版 101: 1—6. 阿尔泰兔唇花 *Lagochilus altaicus* C. Y. Wu et Hsuan. 1. 花枝; 2. 花, 侧面观; 3. 花萼纵剖, 内面观; 4. 花冠纵剖, 内面观, 兼示雄蕊; 5. 雌蕊; 6. 小坚果, 腹面观。7—13. 短刺兔唇花 *Lagochilus brachyacanthus* C. Y. Wu et Hsuan. 7. 花枝; 8. 花, 侧面观; 9. 花萼纵剖, 内面观; 10. 花冠纵剖, 内面观, 兼示雄蕊; 11. 雄蕊上部; 12. 雌蕊; 13. 萼筒外面毛被。14—16. 宽齿兔唇花 *Lagochilus iliensis* C. Y. Wu et Hsuan. 14. 叶; 15. 花萼; 16. 萼筒外面毛被。(普孝渊绘)

系 2. 克士图兔唇花系——*Ser. Kschututenses* Knorr. in Fl. URSS 21:166. 1954. 萼齿比萼筒短, 不等长, 三角形或披针形, 先端具长 2—4 毫米的刺尖。

3. 锐刺兔唇花

Lagochilus pungens Schrenk in Bull. Phys-Math. Acad. Sci. St. Pétersb. 2:125. 1844; Ledeb. Fl. Ross. 3:433. 1849; Knorr. in Fl. URSS 21:168. 1954 ———*Lagochilopsis pungens* (Schrenk) Knorr. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 200. 1966, *syn. nov.*

多年生植物, 高 15—25 厘米; 根垂直。茎自基部木质, 多数, 平展的分枝, 被水平向的具节毛茸。叶革质, 楔形, 3—5 分裂, 裂片三角形或圆形, 先端为长 2—2.5 毫米的小刺尖, 无毛, 两面均被腺点。轮伞花序 6—10 花; 苞片长 7—12 毫米, 线状锥形, 疏被平展的具节毛茸。花萼管状钟形, 萼齿三角形, 连小刺尖在内长 3—5 毫米, 为萼筒之半或一半以上, 小刺尖长约 2.5 毫米, 萼筒下部被稀疏的毛茸。花冠粉红色, 为萼长之 2 倍, 上唇不深地裂为 2 线形的裂片, 下唇 3 裂, 中裂片先端具深缺, 成 2 短卵圆形裂片, 侧裂片卵状三角形。雄蕊花丝几与花冠等长。小坚果无腺点。花期 5—7 月。(标本未见, 摘自前人描写)

产新疆; 生于山麓或沙漠地区山脚下的蒿枝草丛及蒿枝、猪毛菜草丛中。苏联也有。模式标本采自苏联。

4. 短刺兔唇花 图版 101:7—13

Lagochilus brachyacanthus C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. 10(3):216. pl. XII, f. 7—13. 1965.

多年生植物。茎高约 16 厘米, 多分枝, 钝四棱形, 被稀疏、平展的具节糙伏毛。叶楔形, 长 12—20 毫米, 宽 7—12 毫米, 3 浅裂, 下部叶的裂片具 2—3 个或稍多的三角形小裂片, 小裂片及裂片先端均具短的小刺尖, 坚纸质, 两面无毛, 但被有尘状腺体, 基部渐狭成具翅的柄, 柄长 5—8 毫米, 上部的叶几无柄。轮伞花序具 4—6 花; 苞片针状, 长 4—7 毫米, 边缘被稀疏具节刺毛。花萼狭钟形, 长 13 毫米, 宽 6.5 毫米, 萼筒疏被具节刺毛, 萼齿三角形, 连小刺在内长 4—5 毫米, 后一齿较长。花冠为萼长之 2 倍, 冠筒与花萼等长, 上唇直立, 外面被稀疏长柔毛及密的小腺点, 先端半裂成二个长 5 毫米的裂片, 裂片先端圆形、截形至略凹, 下唇外面被疏生短刚毛及密的小腺

图版 102: 冬青叶兔唇花 **Lagochilus ilicifolius** Bunge. 1. 植株; 2. 花, 侧面观; 3. 花萼纵剖, 内面观; 4. 花冠纵剖, 内面观, 兼示雄蕊; 5. 雌蕊。(曾孝谦绘)