

- 花序约 6 花; 茎被短而下曲的柔毛……7. 光刺兔唇花 *L. leiocanthus* Fisch. et Mey
9. 叶楔状菱形, 3 浅裂, 裂片先端再 3—5 深裂, 小裂片齿状, 具刺状芒尖; 轮伞花序 2 花, 茎节上被绒毛, 下部的节上被绵毛, 为宿存的叶鞘所包被, 节间被小刚毛……8. 毛节兔唇花 *L. lanatonodus* C. Y. Wu et Hsuan
7. 叶基部楔形或圆形, 一回或二回羽状深裂。
10. 叶二回羽状深裂, 长 2.8—4 厘米, 宽 2.2—3.2 厘米; 花萼外面密被微柔毛, 长约 2.3 厘米, 宽约 7 毫米……9. 大花兔唇花 *L. grandiflorus* C. Y. Wu et Hsuan
10. 叶一回羽状深裂; 花萼较小, 萼筒上无毛。
11. 花冠为萼长的 2 倍, 上唇先端 2 裂, 裂片卵圆形, 先端 2 齿缺……10. 斜喉兔唇花 *L. obliquus* C. Y. Wu et Hsuan
11. 花冠小, 约为萼长的 1.5 倍, 上唇先端 4 齿缺……11. 四齿兔唇花 *L. chingii* C. Y. Wu et Hsuan
6. 萼齿卵圆形或宽卵圆形, 比萼筒短。
12. 刺状苞片无毛; 萼筒被稀疏的糙伏毛或下部较密……14. 喀什兔唇花 *L. kaschgaricus* Rupr
12. 刺状苞片被稀疏的具节刚毛。
13. 萼齿卵圆形, 长 6—7 毫米, 宽 4—5 毫米, 先端几三角形, 萼筒被具节柔毛及无柄头状腺体; 刺状苞片除被具节刚毛外, 尚有混生的具柄头状腺体……13. 阔刺兔唇花 *L. platyacanthus* Rupr
13. 萼齿宽卵圆形, 长约 6 毫米, 宽 4.5—5.5 毫米, 先端圆形, 具短小刺尖, 萼筒较密被平展具节长柔毛及混生的小刚毛; 刺状苞片仅被稀疏具节刚毛……12. 宽齿兔唇花 *L. iliensis* C. Y. Wu et Hsuan

组 1. 无刺兔唇花组——Sect. *Inermes* Fisch. et Mey. Enum. Pl. Nov. 30. 1841; Knorr. in Fl. URSS 21:164. 1954.

不结实枝的叶腋内无刺状苞片。

系 1. 短齿兔唇花系——Ser. *Brevidentati* Knorr. in Fl. URSS 21:164. 1954. 萼齿三角形, 长为萼筒 1/2 至 1/3。

1. 阿尔泰兔唇花 图版 101:1—6

Lagochilus altaicus C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. 10(3): 215, pl. XLI, f. 1—6. 1965.

多年生植物。茎高达 24 厘米, 四棱形, 下部无毛, 上部有极稀疏的长硬毛。叶三角形, 长 1—1.5 厘米, 宽 0.5—2 厘米, 羽状深裂, 裂片长圆形, 长 2—7 毫米, 先端有小突尖或圆形, 从不为刺尖, 纸质, 两面均有透明腺点, 无毛, 生于上部的几无柄, 生于

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)

