

形,顶端微尖,暗绿色,边缘不呈淡色,膜质;花萼在花期时较苞片短得多,佛焰苞状,主脉两条稍伸出成2短齿,边缘常为细流苏状;花冠粉白色,花冠筒伸直,长约7毫米,稍超出于萼,与唇部等长或较短,上唇披针形至矩圆形,全缘,下唇2裂,裂片狭披针形;雄蕊2,花丝极短,花药近箭形;花柱短,不伸出花冠筒,柱头2裂;花盘斜浅杯状。花期8月。

分布于云南及西藏东南部,海拔3700—4500米的高山草地。

12. 大萼兔耳草 图版40: 1—5

Lagotis clarkei Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 559. 1885.

多年生草本,高约15—20(30)厘米。根状茎粗壮,多横走,直径约7—12毫米,根多数,条形,簇生,根颈外无残留的老叶柄。茎1—2条,肥壮,蜿蜒状上升,长超出于叶。基生叶多数,莲座状,叶柄长约4—7厘米,边缘有翅,基部扩大成鞘状;叶片卵形至卵状矩圆形,干时近革质,长约4—9厘米,顶端渐尖或钝,少有凸尖,基部楔形,边缘具不整齐的锯齿;茎生叶多数,近无柄,与基生叶相似而较小,生花序下。穗状花序伸长,长达8(10)厘米,较茎细柔,常外弯,花在下部的疏稀,上部的稠密;苞片卵形,顶端渐尖,边全缘或具齿;花萼佛焰苞状,阔大,膜质,在整个花序中,萼与苞片的比例是很不一致,花序下部的萼与苞片长近相等,越向上,萼较苞片越长至长1倍,后方浅裂,裂片卵状三角形至近圆形,有短缘毛;花冠蓝紫色,长5—6(8)毫米,被包于萼内,花冠筒稍弓曲,与唇部近等长,上唇倒卵圆形,顶端钝,或呈啮蚀状,下唇3裂,裂片披针形;花丝短,贴生于上唇基部边缘;花柱伸出花冠筒外,柱头2裂。花期8—9月。

分布于西藏南部(亚东,巴里山),海拔4600—5300米的高山灌木隙地及高山草地。

13. 亚中兔耳草 图90

Lagotis integrifolia (Willd.) Schischk. ex Vikulova, in Fl. URSS 22: 502. t. 24. f. 3. 1955. — *L. glauca* var. *pallasii* Trautv. Bull. Soc. Nat. Mosc. 39: 375. 1866. — *L. pallasii* (Cham. et Schlecht.) Rupr. Ser-tum tiansch. 64. 1869; Hult., Fl. Kamtch. 4: 104. f. 1. c. 1929. — *Gymnandra borealis* Pall. Reise, 3: 710. 1776. p. p. — *G. pallasii* Cham. et Schlecht. Linnaea, 2: 564. 1827. ex parte — *L. glauca* auct. non Gaertn. 中国高等植物图鉴 4: 48. 图5509. 1975.

多年生草本,高约10—30(40)厘米。根状茎斜走或平卧,肉质,长达4厘米;根



图 90 亚中兔耳草 *Lagotis integrifolia* (Willd.) Schischk.
1. 植株; 2. 苞片及花。(蔡淑琴绘)

多数,条形,细长,长约5—8厘米,有少数须根,在老植株的根颈外常有残留的老叶柄。茎单条,粗壮,直立或上部多少弯曲,较叶长。基生叶2—4片,柄长3—4(12)厘米,扁平,有狭翅,基部扩大成鞘状;叶片卵形、卵状椭圆形、矩圆形至卵状披针形,肉质稍肥厚,约与叶柄等长,顶端钝或有短突尖,基部楔形,边全缘,或具疏而不明显的波状齿;茎生叶1—4枚(少更多),生于茎顶端接近花序处,无柄或有短柄,与基生叶同形而较小。穗状花序长5—7(12)厘米,花稠密或果序时伸长,在基部的稍疏稀;苞片宽卵形至矩圆形,较萼稍长,顶端钝或有短尖头;花萼佛焰苞状,薄膜质,后方短2裂,裂片卵状三角形,被缘毛;花冠苍白色、浅蓝色或紫色,长约8—12毫米;花冠筒部较唇部长,中下端向前弓曲,上唇矩圆形,全缘或具2—3短齿,少2裂,下唇2(3)裂,裂片披针形,花开时常向外卷曲;雄蕊2枚,花丝贴生于上唇基部边缘;花柱伸出花冠筒或花外,柱头头状或微凹。花盘大。果实卵状矩圆形,长5—6毫米。 花果期6—8月。

分布于新疆、内蒙古及山西(五台山)。在亚洲中部苏联及蒙古亦有,生于海拔2400—3100米的灌木丛下岩石上及多砾质坡地和苔原。

14. 狭苞兔耳草 图版 42, 1—5

Lagotis angustibracteata Tsoong et Yang, sp. nov. in Addenda 405.

多年生草本,高约5—14厘米。根状茎伸长或短缩,直径约6毫米,根多数,条形,带肉质,长约4厘米以上;根颈外无残留的老叶柄。茎常2条,不分枝,直立或蜿蜒状上升,较叶稍长。基出叶4—6片,柄长4—10厘米,粗壮,宽达4毫米,有窄翅,基部稍扩大,干时变黑色;叶片宽卵形或近圆形,长3—4厘米,纸质,脉明显,顶端圆钝,基部截形,边缘具圆齿;茎生叶3—4片,生花序附近,有短柄或近于无柄,与基出叶相似而较小,边波状或近全缘。短穗状花序近头状,长宽约1—2厘米,开花时稍伸长,可达3厘米,花稠密;苞片条状倒披针形或匙形,长约8—10毫米,端圆,边缘质薄透明色淡,有时波状;花萼佛焰苞状,较苞片短,约与花管等长,淡白色,透明,主脉两条明显,在顶部靠近,端微缺或几不裂,边缘有缘毛;花冠干时暗紫红色(野外记录白蓝色),长9—11毫米,花冠筒较唇部稍长,上部缢缩并强裂弓曲,上唇矩圆形,长约3毫米,全缘,下唇2裂,裂片矩圆状披针形,较上唇稍长,端渐尖;雄蕊2枚,着生于上下唇分界处,具短的花丝;花柱内藏,柱头头状,花盘斜杯状。 花期6月。

产青海(扎多北可苏下青山),海拔4600—4700米的高山石砾中流水处。

15. 大筒兔耳草 图版 42: 6—11

Lagotis macrosiphon Tsoong et Yang sp. nov., in Addenda 405.