

圆齿。花葶 1—5 条，蜿蜒状上升，与叶近于等长；穗状花序卵球状，长 1.5—2.5 厘米，苞片倒卵形或近圆形，下部的长达 1.5 厘米，近革质，密覆瓦状排列，花全部被包于内；萼前后方均开裂成 2 萼裂片，薄膜质，萼裂片披针状矩圆形，边缘具细微流苏状；花冠蓝色，长约 6 毫米，花冠筒伸直，与唇部约等长，上唇矩圆形，顶端全缘，微凹或 2 裂，下唇 2(3) 裂，裂片披针形；雄蕊 2，伸出花冠外；花柱短或长于花冠，柱头头状。果实椭圆状矩圆形，长约 7 毫米，成熟时 1 室，含种子 1 颗。 花果期 7—8 月。

分布于四川西部及云南西北部，海拔 4500—5200 米的高山草地、砂砾及风化的页岩上。

4. 圆穗兔耳草(中国高等植物图鉴) 图 89

Lagotis ramalana Batalin, Act. Hort. Petrop. 14: 177. 1895; 中国高等植物图鉴 4: 49. 图 5511. 1975.

多年生矮小草本，高约 5—8 厘米。根状茎斜走，长达 5 厘米；根多数，条形，肉质，长可达 15 厘米以上。叶 3—6 片，全部基生；叶柄长 1—3(5) 厘米，扁平，翅宽，基部鞘状扩张；叶片卵形，与叶柄近等长，顶端圆钝，基部宽楔形，边缘具圆齿。花葶通常 2 至数条，直立或斜卧，较叶稍长，或偶有短于叶的；穗状花序卵球状，长约 1.5—2 厘米；苞片倒卵形至匙形，下部的长约 8 毫米，纸质；萼裂片 2 枚，分生，披针形，薄膜质，边缘有细缘毛，比花冠短 2.5 倍；花冠蓝紫色，长约 6—7 毫米，花冠筒伸直，比唇部约长 1 倍，上唇卵形至矩圆形，宽约 1.5—2 毫米，顶端微凹或平截，下唇 2 裂，裂片长椭圆形；雄蕊 2，伸出花冠外；花柱较花冠稍短，柱头小，头状。果实椭圆形，长约 7 毫米，含种子 1 颗。 花果期 5—8 月。

分布于甘肃、青海、四川西北部及西藏等地，海拔 4000—5300 米的高山草地。不丹也有分布。

5. 倾卧兔耳草

Lagotis decumbens Rupr. Sertum. tiansch. 64. 1869; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 559. 1885; N. V. Vikulova in Fl. URSS 22: 506. t. 24. f. 1. 1955.——*L. glauca* ssp. *australis* Maxim. Bull. Acad. St. Pétersb. 27: 524. 1881. ex parte.

多年生矮小草本，高 8—15 厘米，全体无毛；根状茎短缩，直径约 6 毫米，根多数，条形，在老株根颈上被 1—3 层卵状鳞片。茎 1—3 条，倾卧状上升，长 5—10 (20) 厘米，纤细。基生叶 5—10 枚，具长叶柄，长 6—7 厘米；叶片卵状矩圆形至卵状椭圆形，长 2.5—6 厘米，顶端钝，基部宽楔形，边缘具粗锯齿；茎生叶 3—4 枚，无柄或具有短

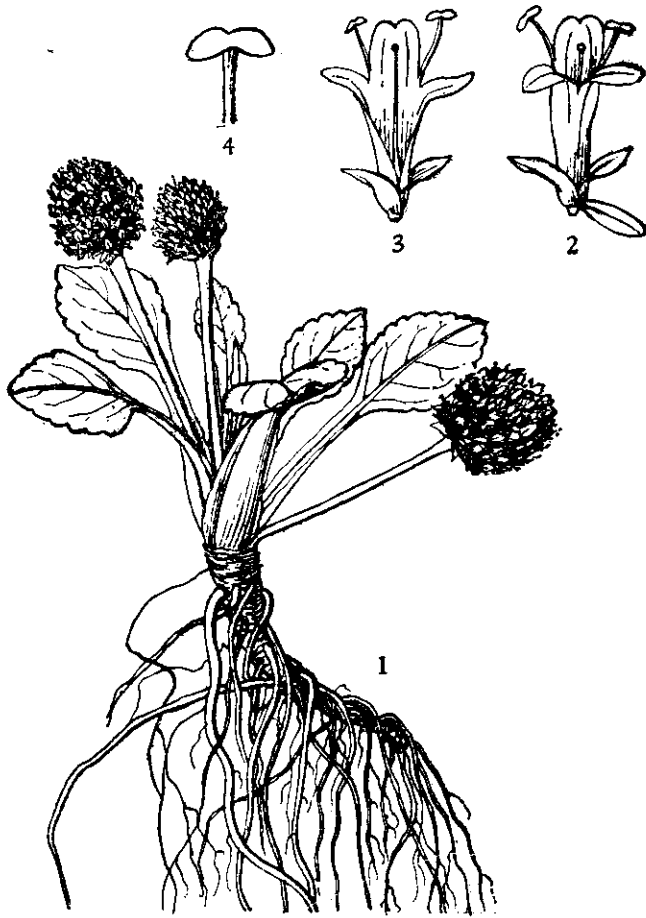


图 89 圆穗兔耳草 *Lagotis ramalana* Batalin

1. 植株; 2. 苞片及花; 3. 花冠(剖开); 4. 雄蕊。(蔡淑琴绘)

柄, 卵形, 较基生叶小得多, 锐头, 边缘有不明显的齿。穗状花序多少伸长, 长约 2.5 厘米, 花稠密; 苞片宽椭圆形, 下部的长达 1 厘米; 花萼 2 裂, 几裂开成 2 裂片; 花冠淡青色, 长约 1 厘米, 花冠筒近于伸直, 远比唇部长, 上唇近圆形, 端全缘或微缺, 下唇开展, 3—4 条裂; 雄蕊 2 枚, 花丝极短; 花柱内藏。 花期 6—7 月。

分布于新疆和西藏西部; 中亚也有, 生海拔 4800—5500 米的冰碛石、溪旁及石坡上。

组 2. 合萼组——Sect. *Lagotis*——Sect. *Caulescentes* Maxim. Bull. Acad. St. Pétersb. 27: 523. 1881.——Sect. *Acaules* Maxim. Bull. Acad. St.

Pétersb. 27: 525. 1881.

6. 厚叶兔耳草(新拟) 图版 40: 10—14

Lagotis crassifolia Prain, Journ. Asiat. Soc. Bengal. 65: 63. pl. 2. 1896;
Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 841. 1936.

多年生草本, 高约 6—12 厘米。根状茎斜走, 伸长, 粗大, 肉质; 根多数, 条形, 有少数须根。茎多条可达 7—8 条, 稍细长, 下部多平卧。基生叶多数, 厚肉质, 略皱, 叶柄粗壮, 长 2—5(7) 厘米, 扁平, 两侧具膜质翅, 基部扩大成鞘状; 叶片卵形至卵状矩圆形, 长 2—6 厘米, 顶端钝或具凸尖, 基部楔形, 边缘具尖头的粗齿; 茎生叶 3—4 片, 与基生叶同形而小, 近无柄。穗状花序伸长, 约占茎长的一半以上, 花稠密; 苞片卵形, 锐头, 近全缘, 膜质, 较花短; 花萼佛焰苞状, 薄膜质, 透明, 较花冠筒及苞片稍长, 后方顶端 2 浅裂, 裂片有缘毛; 花冠自蓝紫色一直退至纯白色, 长约 10—13 毫米, 花冠筒伸直, 较唇约长一倍, 上唇卵状矩圆形, 全缘, 下唇 2 裂少 3 裂, 裂片披针形; 雄蕊花丝极短, 花药肾形; 雌蕊内藏, 短于花冠筒, 柱头头状或 2 浅裂。果实矩圆形。花果期 7—9 月。

分布于西藏的亚东、帕里及雪古拉山, 海拔 4200—5300 米的高山草地。

7. 短筒兔耳草 图版 40: 6—9

Lagotis brevifolia Maxim. Bull. Acad. St. Pétersb. 27: 524. 1881;
Rehder et Kobuski, Journ. Arn. Arb. 14: 32. 1933.

多年生矮小草本, 高约 5—15 厘米。根状茎斜走, 粗短, 肉质, 多节, 节上发出多数条状侧根, 长可达 10 厘米, 直径约 1—1.5 毫米, 须根少; 根颈外常有残留的鳞鞘状老叶柄。茎 1—2(3) 条, 直立或蜿蜒状上升, 较叶长。基生叶 4—7 片, 具长柄, 柄长 2—5(6.5) 厘米, 略扁平, 有窄翅; 叶片卵形至卵状矩圆形, 质地较厚, 长 1.6—4(6) 厘米, 顶端钝或圆形, 基部宽楔形至亚心形, 边缘有深浅多变的圆齿, 少近于全缘; 茎生叶多数, 生于花序附近, 有短柄或近于无柄, 与基生叶同形而较小。穗状花序头状至矩圆形, 长约 2—3 厘米, 花稠密, 结果时果序伸长达 6 厘米, 为茎长的一半或更长; 苞片常较花冠筒长, 近圆形, 顶端圆或有小凸头并常微凹; 花萼佛焰苞状, 上部的与苞片等长或稍短, 后方开裂 $1/4$ — $1/3$, 萼裂片卵圆形, 被缘毛; 花冠浅蓝色或白色带紫色, 长约 8—13 毫米, 花冠筒伸直, 与唇部近等长或稍短, 上唇倒卵状矩圆形, 全缘或浅凹, 下唇较上唇稍长, 2 裂, 裂片条状披针形; 雄蕊 2 枚, 花丝极短, 花药肾形; 花柱内藏, 柱头头状。核果长卵圆形, 长约 5 毫米, 黑褐色。花果期 6—8 月。

分布于甘肃西南部、青海东部及西藏等地, 海拔 3000—4420 米的高山草地及多