

Mazz. in Journ. Bot. Brit. For. **76**:290, 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(1—2):10, 1967.

多年生莲座状草本,无茎。根直伸。叶基生,莲座状,有长1.5—7.5厘米的叶柄,全形倒披针形或长倒卵形,长6—9厘米,宽2.5—5厘米,大头羽状全裂或几全裂;侧裂片4—6对,椭圆形,长1—2.3厘米,宽0.6—1.9厘米,顶裂片卵形或宽卵形,长2.5—8厘米,宽2.5—5厘米,全部裂片两面异色,上面绿色,无毛或有稀疏蛛丝毛,下面灰白色,被密厚绒毛,边缘有尖锯齿,齿端有软骨质尖头,很少边缘为浅圆齿的。头状花序4—8个集生于茎基顶端的莲座状叶丛中。总苞钟状,直径2—3厘米。总苞片4—5层,外层椭圆形,长4—8毫米,宽3.5—4毫米;中层椭圆形,长椭圆形或长椭圆状披针形,长1—1.5厘米,宽4—5毫米;内层线状长椭圆形或宽线形,长2—2.3厘米,宽2—3毫米。全部苞片质地坚硬,顶端急尖,有较长的尖头,或外层顶端圆形而中内层上部渐尖。小花紫红色,花冠长1.7厘米,外面有腺点,檐部长6毫米,花冠裂片线形,细管部长1.1厘米。瘦果长倒圆锥状,长6毫米,宽2.8毫米,黑褐色,5棱,有横皱褶,顶端截形,有果缘,基底着生面平。冠毛多层,等长,基部连合成环,整体脱落;冠毛刚毛糙毛状,浅褐色,长2厘米,向顶端渐细。花果期7—9月。

分布西藏东南部(林周、林芝、隆子、墨竹工卡等)。生于山坡灌丛或河滩砾石地,海拔3800—4500米。模式标本采自隆子县。

166. 重羽菊属——*Diplazoptilon* Liang

Ling in Act. Phytotax. Sin. **10**:85, 1965.

多年生莲座状草本,无茎。全部叶基生。头状花序同型,含多数小花,单生或多数集生于茎基顶端的莲座状叶丛中。总苞钟状。总苞片多层(4—5层),覆瓦状排列,坚硬,革质,或柔软而草质。花托平,蜂窝状,窝缘有易脱落的大小不等的钻状突起。全部小花两性,多数,管状,檐部5裂。花药基部附属物尾状,缝状撕裂。花丝分离,无毛。花柱分枝细长,线形,顶端尖。瘦果倒圆锥状,压扁,有4条椭圆状纵肋,顶端有果缘,果缘边缘平或撕裂,基底着生面平。冠毛2层,污白色,等长,基部连合成环,整体脱落;冠毛刚毛长羽毛状,顶端纺锤状扩大。

2种,分布我国西南部(云南、西藏)。

属模式种: *D. picridifolium* (Hand.-Mazz.) Ling

分种检索表

1. 叶两面同色,绿色或下面稍淡,上面被稀疏的糙伏毛,下面无毛,不为羽状分裂,边缘全缘,无锯齿或有稀疏的锯齿;植株含1个头状花序,单生于茎基顶端的莲座状叶丛中;瘦果平滑,无刺瘤…………… 1. 重羽菊 *D. picridifolium* (Hand. -Mazz.) Ling

1. 叶两面色, 上面绿色, 被糙毛, 下面灰白色, 被稠密绒毛, 羽状半裂或深裂, 植株含多数头状花序(3—8个), 集生于茎基顶端的莲座状叶丛中; 瘦果有刺瘤……………
 …………… 2. 裂叶重羽菊 *D. cooperi* (Anth.) Shih

1. 重羽菊 图版 2: 4; 6: 3(1—2)

Diplazoptilon picridifolium (Hand.-Mazz.) Ling in Act. Phytotax. Sin. 10: 85, 1965; 中国高等植物图鉴, 4: 643, 1975; 梁松筠, 西藏植物志 4: 914, 1985——*Jurinea picridifolia* Hand.-Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien. Math.-Naturw. Kl. 62: 69, 1925 et Symb. Sin. 7: 1142, 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20(1—2): 9, 1967.

多年生莲座状草本, 无茎。根直伸, 直径约 1 厘米。全部叶基生, 莲座状, 质地薄, 长椭圆形或披针形, 长 8—15 厘米, 宽 1—5 厘米, 顶端急尖或钝, 基部楔形渐狭成长 1—2 厘米的短叶柄, 边缘全缘无锯齿或稀疏的锯齿, 齿顶及齿缘有刺尖, 两面同色, 绿色或下面色淡, 上面有稀疏的长伏糙毛, 下面无毛。头状花序单生于茎基顶端的莲座状叶丛中。总苞钟状, 直径 2—3 厘米。总苞片 4—5 层, 外层与中层长三角形, 长 1.5—2 厘米, 宽 4—5 厘米; 内层披针形、长椭圆形至线形, 长 2.5—3 厘米, 宽 1.5—5 毫米。全部苞片质地坚硬, 顶端渐尖。小花紫红色, 花冠长 2.7 厘米, 瓣部长 1 厘米, 细管部长 1.7 厘米。瘦果倒圆锥状, 压扁或三棱形, 长 5—6 毫米, 浅褐色, 顶端有果缘, 基底着生面平。冠毛浅褐色, 2 层, 基部连合成环, 整体脱落; 冠毛刚毛长羽毛状, 长 2.3 厘米, 顶端纺锤状扩大。花果期 8—9 月。

分布云南西北部(维西等)及西藏东南部(察隅等)。生于山坡草地, 海拔 3600—3800 米。模式标本采自云南。

2. 裂叶重羽菊 图版 34: 2

Diplazoptilon cooperi (Anth.) Shih 植物分类学报 21(1): 93, 1983——*Jurinea cooperi* Anth. in Not. Roy. Bot. Gardn. Edinb. 18: 21, 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20(1—2): 8, 1967——*Dolomiaea cooperi* (Anth.) Ling in Act. Phytotax. Sin. 10: 87, 1965.

多年生莲座状草本, 无茎。根粗壮, 直伸。全部叶基生, 莲座状, 全形椭圆形、长椭圆形或倒披针状长椭圆形, 长 8—15 厘米, 宽 3.5—8 厘米, 羽状深裂或倒向羽状深裂或半裂, 两面色, 上面绿色, 被稠密的糙伏毛, 下面灰白色, 被薄绒毛, 叶柄长 2—4 厘米, 中脉粗厚, 与侧脉在叶下面高起; 侧裂片 4—6 对, 椭圆形、半椭圆形、半宽卵形或三角状卵形, 中部侧裂片较大, 向上向下侧裂片渐小, 顶裂片卵形或偏斜卵形、偏斜三角形或椭圆形, 全部裂片有锯齿或刺尖, 齿顶有刺尖。头状花序多数(3—8 个)集生于茎基顶端的莲座状叶丛中。总苞钟状, 直径 2 厘米。总苞片 4 层, 外层长三角状披针形, 长 0.9—1.3 厘米, 中层披针形至长椭圆状披针形, 长 1.3—2 厘米, 宽 2—4 毫米, 内层线状披针形, 长 2.4 厘米, 宽 2.5 毫米。全部苞片质地薄, 草质, 顶端渐尖, 边缘或中内层边缘有缘毛,