

全部苞片质地坚硬,革质,边缘有缘毛。小花紫红色,花冠长3厘米,外面有腺点,檐部长1厘米,细管部长2厘米。瘦果长倒圆锥状,长约8毫米,皮脂色,顶端有果缘。冠毛多层,基部连合成环,整体脱落;冠毛刚毛等长,长3厘米,黄白色,短羽毛状,向顶端渐细。花果期9—10月。

四川西南部(木里、九龙等)。生于灌木林中或山坡草地,海拔3100—3340米。模式标本采自四川。

组2. 川木香组——Sect. *Dolomiaea*; Shih 植物分类学报 **24**(4):295,1986。

花柱分枝短,贴合,顶端圆形。

组模式种同属。

11. 美叶川木香(植物分类学报) 多罗菊 美叶藏菊(中国高等植物图鉴) 图版1:12; 6:2

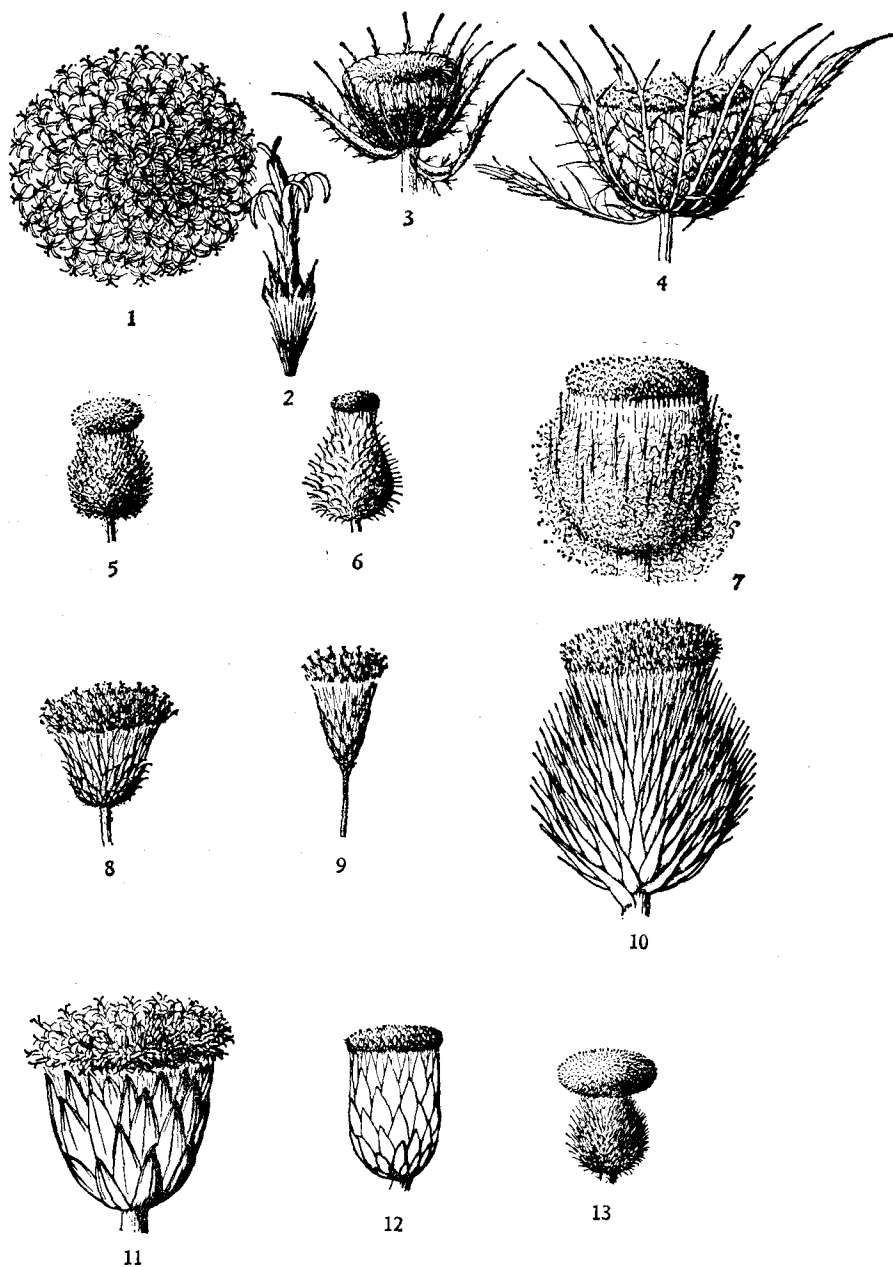
Dolomiaea calophylla Ling in Act. Phytotax. Sin. **10**: 88, 1965; 中国高等植物图鉴 **4**:647,1975; 梁松筠,西藏植物志 **4**:916,1985。

多年生莲座状草本,无茎。叶基生,莲座状,全形长椭圆形或长倒披针形,长10—20厘米,长3—5厘米,不规则二回羽状分裂,也就是说,并非全部一回侧裂片都能再次分裂。一回为羽状深裂或几全裂,一回侧裂片7—10对,中部或上中部侧裂片较大,向上或向下的侧裂片渐小,全部一回侧裂片卵形或椭圆形,宽0.8—2厘米;只有中部一回侧裂片间或能作再次分裂,二回为半裂、浅裂或大锯齿状,二回裂片或大锯齿状椭圆形、半椭圆形、偏斜卵形或半圆形。全部二回侧裂片及不能作再次分裂的一回侧裂片边缘大小不等三角形或斜三角形锯齿或刺齿。全部叶质地稍坚硬,硬纸质,两面异色,上面绿色,被稠密或较多的糙伏毛及极稀疏的蛛丝毛,下面灰白色,被密厚的绒毛,中脉粗厚,在叶下面突起,有粗厚的叶柄,叶柄长5—9厘米。头状花序多数(10—25个)集生于茎基顶端的莲座叶丛中。总苞钟状,直径1.5—2厘米。总苞片约6层,覆瓦状排列,外层椭圆形,长0.9—1.1厘米,宽0.5厘米,顶端圆形或急尖,有小尖头;中层披针形,长1.2—1.7厘米,宽0.5厘米,顶端急尖,有小尖头;内层长披针形或线状披针形,长1.7—2厘米,宽2—3毫米,顶端急尖,有小尖头。全部总苞片质地坚硬,麦秆黄色,有光泽,但上部常紫红色。小花紫红色,花冠长1.9厘米,外面有腺点,檐部长7毫米,细管部长1.2厘米。瘦果4棱形,倒圆锥状,长5毫米,有横皱褶,顶端截形,有果缘,基底着生面平。冠毛多层,等长或几等长,长2厘米,褐色,基部黑褐色,基部连合成环,整体脱落;冠毛刚毛糙毛状。花果期8月。

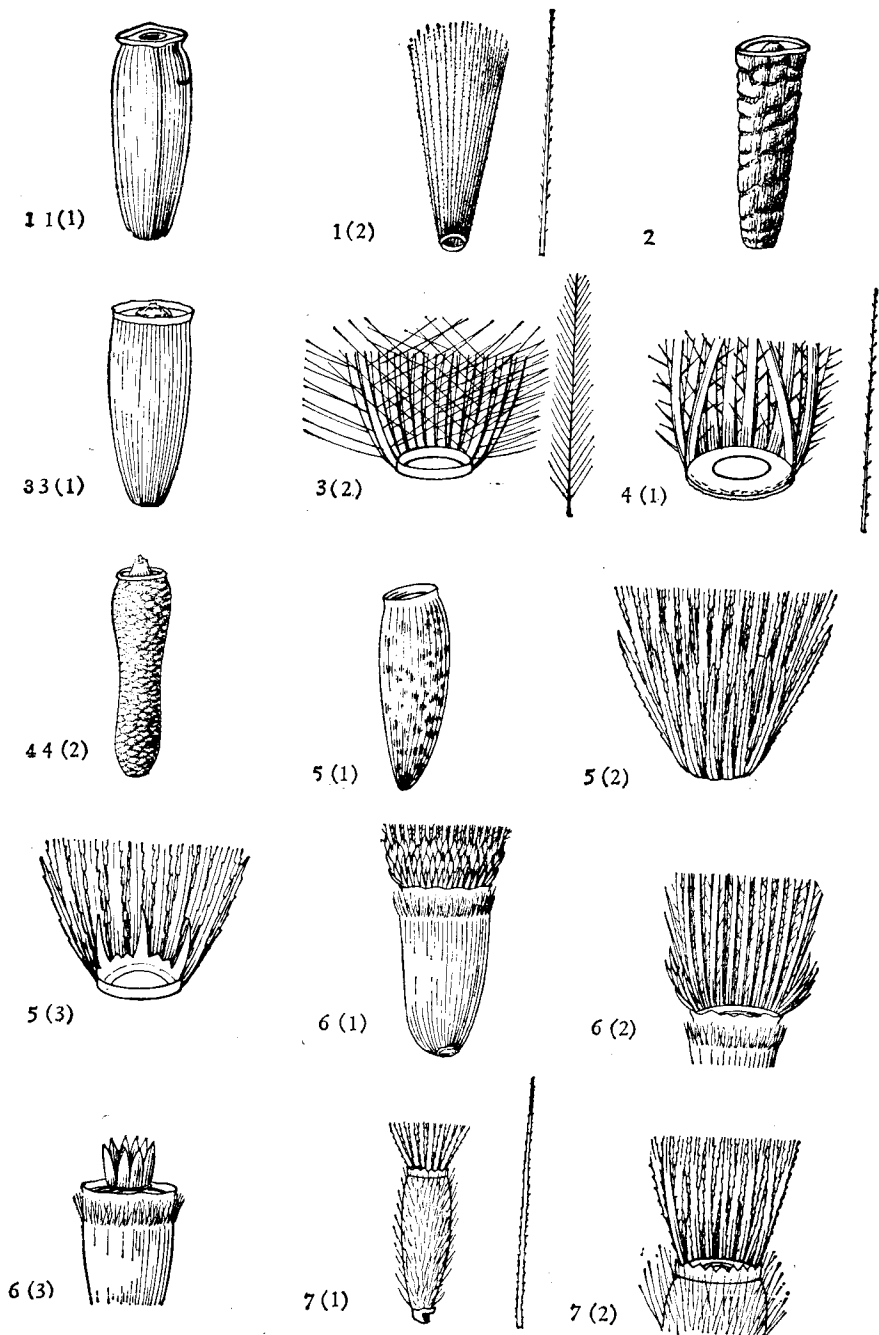
分布西藏中南部(昂仁、南木林、拉孜、加查、林芝等)。生于高山草地或砾石地上,海拔3300—4700米。模式标本采自拉孜。

12. 西藏川木香(植物分类学报) 南藏菊(中国高等植物图鉴) 图版34: 1

Dolomiaea wardii (Hand.-Mazz.) Ling in Act. Phytotax. Sin. **10**:88, 1965; 中国高等植物图鉴, **4**:647,1975; 梁松筠,西藏植物志 **4**: 916,1985——*Jurinea wardii* Hand.-



1-2. 驴欺口 *Echinops latifolius* Tausch. 3. 刺苞菊 *Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem. 4. 白术 *Atractylodes macrocephala* Koidz. 5. 毛头牛蒡 *Arctium tomentosum* Mill. 6. 刺头菊 *Cousinia affinis* Schrenk. 7. 虎头菊 *Schmalhausenia nidulans* (Rgl.) Petrak. 8. 刺果苣荬 *Jurinea chaetocarpa* Ldb. 9. 毛蕊菊 *Pilostemon filifolia* (C. Winkl.) Iljin. 10. 黄缨菊 *Xanthopappus subacaulis* C. Winkl. 11. 膜绿川木香 *Dolomiaea forrestii* (Diels) Shih. 12. 美叶川木香 *D. calophylla* Ling. 13. 节毛飞廉 *Carduus acanthoides* L. (刘春荣绘)



1 (1—2).膜缘川木香 *Dolomiaea forrestii* (Diels) Shih: 瘦果、冠毛及单根冠毛刚毛。2.美叶川木香 *D. callophylla* Ling: 瘦果。3(1—2).重羽菊 *Diplazoptilon picridifolium* (Hand.-Mazz.) Ling: 瘦果、冠毛基部及单根冠毛刚毛。4(1—2).节毛飞麻 *Carduus acanthoides* L.: 冠毛基部、单根冠毛刚毛及瘦果。5 (1—3).寡毛菊 *Oligochaeta minima* (Boiss.) Briq.: 瘦果及冠毛基部。6(1—3)。半毛菊 *Crupina vulgaris* Cass.: 瘦果、瘦果上部与外列冠毛刚毛、瘦果上部与内列冠毛膜片。7(1—2)。纹苞菊 *Russowia sogdiana* (Bunge) B. Fedtsch.: 瘦果、单根冠毛刚毛及瘦果上部。(王金凤绘)