

Trachylomac Ling, l. c.—V. Sect. *Sorocephalos* Ling Ser. *Forrestianae* Ling l. c.

花柱分枝细长,线形,顶端尖细,张开。

组模式种: *D. salwinensis* (Hand.-Mazz.) Shih

1. 越隽川木香(植物分类学报)

Dolomiaea denticulata (Ling) Shih 植物分类学报 **24**(4): 293, 1986——*Vladimira denticulata* Ling in Act. Phytotx. Sin. **10**: 81, 1965.

多年生莲座状草本。根粗壮,直伸,直径1.5厘米。莲座状叶丛的叶倒宽披针形或椭圆形,长13—30厘米,宽5—12厘米,质地薄,顶端钝,基部渐狭成长4—10厘米的叶柄,边缘有大小不等的尖齿,两面绿色,下面色淡,两面被短或长糙伏毛。头状花序约8个集生于茎基顶端或短茎顶端的莲座状叶丛中,花序梗短,长1.5厘米或无花梗。总苞钟状,直径2.8厘米。总苞片5—6层,外层与中层卵形、宽卵形或椭圆形,长7—15毫米,宽5—8毫米,内层椭圆形或长椭圆形,长2.5—3厘米,宽4—6毫米。全部苞片质地近革质,边缘狭膜质,无缘毛,顶端圆钝或急尖。小花多数,花冠紫红色,长3厘米,外面有腺点,檐部长1厘米,花冠裂片线形,细管状长2厘米。瘦果圆柱状,长4毫米。冠毛黄褐色,多层,基部连合成环,整体脱落,等长;冠毛刚毛糙毛状,长2.5厘米。 花果期7—8月。

产四川西南部(越隽、木里)。生于山坡林缘或草地,海拔3000—3500米。模式标本采自越隽。

2. 膜缘川木香(植物分类学报) 图版1:11;6:1(1—2)

Dolomiaea forrestii(Diels) Shih 植物分类学报 **24**(4): 293, 1986——*Jurinea forrestii* Diels in Not. Bot. Gardn. Edinb. **5**: 200, 1912; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1164, 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 8, 1967——*Vladimira forrestii* (Diels) Ling in Act. Phytotax. Sin. **10**: 80, 1965.

多年生莲座状草本,无茎或有极短的茎。根直伸,直径1厘米。全部叶基生,莲座状,宽椭圆形、长椭圆形、卵形、几三角形或宽披针形,长12—18厘米,宽9—15厘米,顶端圆形或急尖,基部截形或楔形,两面绿色,下面色淡,两面被稀疏的长或短糙毛,沿脉的毛较为稠密,质地厚,羽状浅裂或近半裂,侧裂片4—7对,卵形、宽三角形或不规则镰刀形,中部侧裂片大,长3—4厘米,宽约2厘米,向上或向下的侧裂片渐小,顶裂片菱形或不规则菱形或不规则半圆形,宽达8厘米,长5厘米,全部裂片边缘三角形锯齿,顶端急尖或刺尖,或裂片边缘刺齿。全部基生叶有宽厚的叶柄,柄长5—10厘米。头状花序3—6个集生于茎基顶端的或短茎顶端的莲座状叶丛中。总苞钟状,直径3厘米。总苞片5层,外层长卵形,长1.5厘米,宽5—7毫米;中内层椭圆形至长椭圆形,长1.7—2.3厘米,宽5—7毫米。全部苞片质地坚硬,近革质,顶端钝或钝圆,边缘褐色硬膜质,无缘毛。小花紫红色,花冠长3.5厘米,外面有腺点,檐部长1厘米,细管部长2厘米。瘦果圆柱状,长5毫米,中部以上有瘤状突起。冠毛黄褐色,多层,等长,基部连合成环,整体脱落;冠毛刚毛糙毛状,长

2 厘米。 花果期 7—10 月。

分布云南西北部(维西、丽江、中甸、德钦)、四川西南部(木里、盐源);西藏东南部昌都地区也可能有分布。生于山谷、山坡草甸、灌丛中、林缘、林下,海拔 3000—4100 米。模式标本采自丽江。

3. 皱叶川木香(植物分类学报)

Dolomiaea crispo-undulata (Chang) Ling in Act. Phytotax. Sin. **10**: 89, 1965 — *Jurinea crispo-undulata* Chang in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. **6**: 67, 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(1—2); 8, 1967 — *Dolomiaea crispo-undulata* (Chang) Ling var. *chienii* Ling l. c. — *Vladimiria crispo-undulata* (Chang) Shih et S. Y. Jin 植物分类学报 **21**(1): 92, 1983。

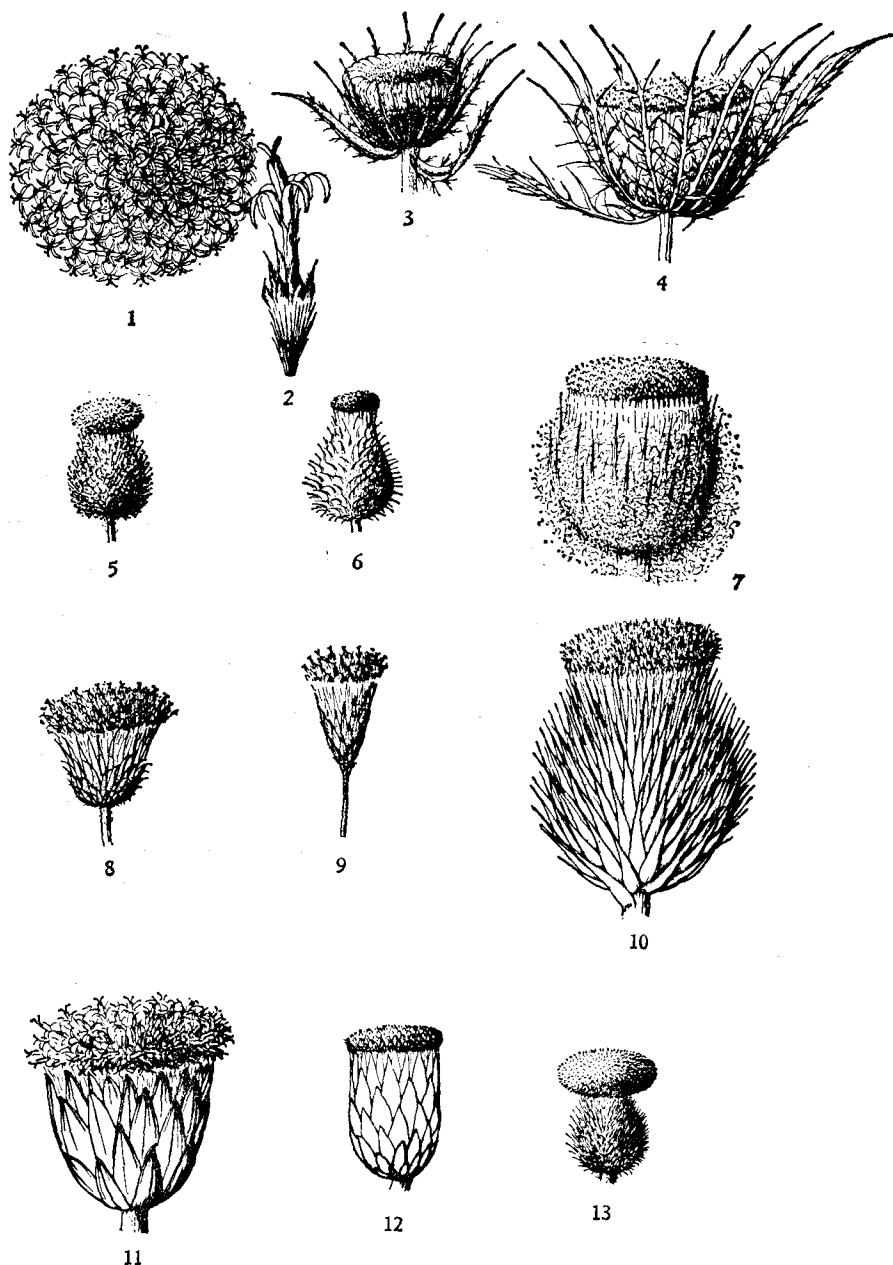
多年生莲座状草本。根直伸,粗壮,直径 2 厘米。茎基有残存的棕褐色的叶柄。全部叶基生,莲座状,全形线状长椭圆形或宽线形,长 3—7 厘米,宽 0.8—1 厘米,皱波状羽状深裂,有长 1—3 厘米的叶柄,叶柄中部以下鞘状扩大,棕褐色;侧裂片 3—15 对,不等大,钝三角形,宽卵形或半圆形,长 3—7 毫米,宽 2—5 毫米,顶裂片卵形,长达 1 厘米,全部裂片顶端钝或圆形,两面色,灰白色,两面被蛛丝状绒毛或下面的毛稍稠密。头状花序少数(3 个)集生于茎基顶端的莲座状叶丛中。总苞钟状,直径 2 厘米。总苞片约 4 层,全部苞片几同形,长三角形或披针形,边缘有稀疏的短缘毛,最外层长 1.7 厘米,宽 3 毫米,中内层长 2.2 厘米,宽 3—3.5 毫米。小花淡紫色,花冠长 2.1 厘米,外面有腺点,檐部长 2 毫米,细管部长 1.2 厘米。瘦果不成熟,长 5 毫米,有横皱褶,顶端有果缘,冠毛黄褐色,2 层,等长,基部连合成环,整体脱落;冠毛刚毛锯齿状,长 1.5 厘米。 花期 7 月。

分布西藏中南部(江孜、麻江)。生于灌丛中,海拔 4400 米。模式标本采自江孜。

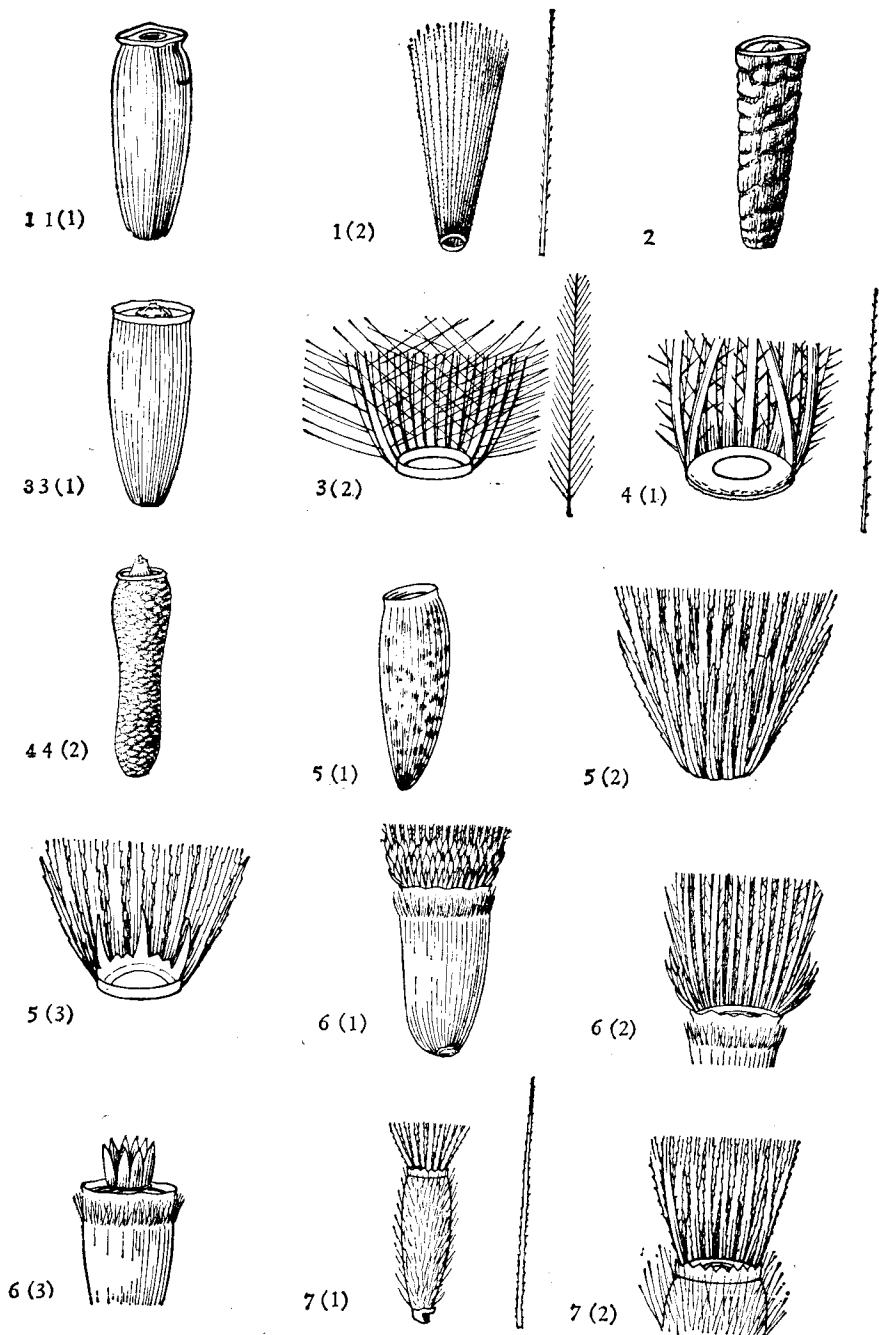
4. 糙羽川木香(植物分类学报) 图版 32:2

Dolomiaea scabrida (Shih et S. Y. Jin) Shih 植物分类学报 **24**(4): 293, 1986 — *Vladimiria Scabrida* Shih et S. Y. Jin 植物分类学报 **21**(1): 91, 1983。

多年生莲座状草本。根直伸,直径 5 毫米。全部叶基生,莲座状,质地较厚,全形长椭圆形,长 4—12 厘米,宽 1—3 厘米,羽状全裂,有长 2—4.5 厘米的叶柄;侧裂片 4—6 对,半椭圆形、卵形或偏斜卵形或倒卵形,长 0.5—2 厘米,宽 0.4—1.5 厘米,顶裂片较大,长卵形,长 2—3 厘米,全部裂片边缘有细小尖齿,两面色,上面绿色,无毛无腺点或沿中脉及侧脉有稀疏蛛丝毛,下面灰白色,被密厚的绒毛。头状花序 2—3 个集生于茎基顶端的莲座状叶丛中。总苞钟状,直径 3 厘米。总苞片约 4 层,外层长三角形,长 1.5 厘米,宽 4 毫米;中层披针形或长椭圆形,长 1.6—1.9 厘米,宽 2.5—3 毫米;内层宽线形,长 1.9 厘米,宽 2 毫米。全部苞片质地薄,边缘无缘毛,顶端渐尖。小花紫色,花冠长 2 厘米,细管部长 1.1 厘米,檐部长 0.9 厘米。瘦果倒圆锥状,稍压扁,长 6—7 毫米,宽 2.5 毫米,褐色,顶端截形,有果缘。冠毛 2 层,基部连合成环,整体脱落;冠毛刚毛等长,浅褐色或污褐色,长 3 厘



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. 刺果苓菊 *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)