

分布天山(伊宁等)、准噶尔盆地(玛纳斯等)及准噶尔阿拉套地区(塔城等)。生于山坡、荒地或水沟边。欧洲、苏联(中亚及西伯利亚)及伊朗广有分布。模式标本采自西欧。

2. 羽冠大翅菊(新拟)

Onopordum leptolepis DC., Prodr. **6**: 619, 1837; Boiss., Fl. Or. **3**: 564, 1875; Tamamsch. in Fl. URSS **28**: 237, 1963.

二年生草本,高30—40厘米,被稠密的棉毛。茎直立,草生,不分枝或少分枝,有宽的茎翅,翅翼宽,翼缘浅裂,有黄色针刺。下部茎叶长椭圆形或椭圆形,长30—40厘米,羽状浅裂;裂片卵形,边缘有凹缺状刺齿。向上的叶渐小,边缘针刺性浅裂或凹缺性刺齿裂,裂顶与齿顶有黄色硬针刺。全部叶及茎翼两面被稠密的绵毛。头状花序单生茎枝顶端。总苞球形或长球形,直径4—6厘米。全部总苞片直立,紧贴,最内层苞片长3—3.5厘米,宽达2毫米。瘦果明显4棱形,长6毫米,宽1.8—2毫米,褐色或灰褐色,有黑褐色色斑,顶端果缘膜质。冠毛不等长,长达2.5厘米,有1根超长的冠毛刚毛,全部冠毛刚毛羽毛状。花果期5—6月。

模式标本采自伊朗。苏联中亚有分布。据哈萨克斯坦第九卷记载,新疆有分布。我们尚未见到这个种的标本。上述简要记述是根据苏联植物志第28卷和参照哈萨克斯坦植物志第九卷对这个种的记载综合整理而成。

165. 川木香属——*Dolomiaea* DC.

DC. in Guill. Arch. Bot. **2**: 330, 1833 et Prodr. **6**: 542, 1837; Ling in Act. Phytotax. Sin. **10**: 86, 1965——*Jurinea* Cass. Sect. *Subacaulis* Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **21**: 474, 1873; O. Hoffm. in Pflanzenfam. **4**(5): 321, 1894, p. p.——*Vladimiria* Iljin in Sovetsk. Bot. 1939, no. **8**: 56, 1939; Ling in Act. Phytotax. Sin. **10**: 77, 1965——*Mazzettia* Iljin in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS **17**: 441, 1955.

多年生草本,通常为莲座状,无茎,极少有茎。头状花序同型,多数或少数集生于茎基顶端的莲座状叶丛中或茎顶端的苞叶群中,少有植株含有1个头状花序的。总苞钟状。总苞片多层,覆瓦状排列,革质或坚硬,全缘有睫毛。花托平,蜂窝状,窝缘有易脱落的长短不等的突起或钻状突起。全部小花两性,管状,结实,花冠紫色或红色,外面有腺点。花药基部附属物尾状,撕裂,有乳突。花丝分离,无毛。花柱分枝细长,线形,顶端尖细或花柱2裂,极短,贴合,顶端圆形。瘦果3—4棱形或几圆柱状,顶端有果缘,基底着生面平。冠毛2—多层,等长,黄褐色,基部连合成环,整体脱落;冠毛刚毛易脆折,锯齿状、粗毛状或短羽毛状。

约计12种,分布我国西南。少数种见之于缅甸。本属多种植物的根皆可入药。

属模式种: *D. macrocephala* DC.

分 种 检 索 表

1. 花柱分枝细长, 线形, 张开, 顶端尖细。
 2. 头状花序少数或多数, 通常 (2) 3—8 个集生于茎基顶端的莲座状叶丛中。
 3. 全部冠毛直立, 不反包贴伏瘦果。
 4. 叶质地薄, 不分裂, 边缘有大小不等的尖齿…………… 1. 越隽川木香 *D. denticulata* (Ling) Shih
 4. 叶质地厚, 羽状分裂。
 5. 叶两面被稀疏的长或短糙毛…………… 2. 膜缘川木香 *D. forrestii* (Diels) Shih
 5. 叶两面被绒毛或至少下面的绒毛浓厚或稠密。
 6. 叶全形线状长椭圆形或宽线形, 皱波状羽状深裂, 两面同色, 灰白色, 两面被蛛丝状薄绒毛…………… 3. 皱叶川木香 *D. crispo-undulata* (Chang) Ling
 6. 叶全形长椭圆形, 羽状全裂, 两面异色, 上面绿色, 无毛, 下面灰白色, 被密厚的绒毛…………… 4. 糙羽川木香 *D. scabrida* (Shih et S. Y. Jin) Shih
 3. 全部或仅外层冠毛刚毛皱曲反折, 反包并紧贴瘦果…………… 5. 川木香 *D. souliei* (Franch.) Shih
 2. 植株仅含 1 个头状花序, 单生于茎基顶端莲座状叶丛中或茎顶端的苞叶群中。
 7. 叶不分裂, 边缘无锯齿或有锯齿或有小尖头。
 8. 叶大型, 卵形, 边缘有锯齿或有小尖头, 两面粗涩, 被短糙毛…………… 6. 厚叶川木香 *D. herardioidea* (Franch.) Shih
 8. 叶小形, 长椭圆形, 倒披针形或匙形, 边缘无锯齿亦无小尖头, 两面无毛…………… 7. 腺叶川木香 *D. georgii* (Anth.) Shih
 7. 叶羽状分裂或至少植株含有羽状分裂的叶。
 9. 叶两面同色, 绿色或下面色淡, 两面被糙毛或无毛。
 10. 叶大型, 叶或羽裂片边缘有少锯齿或小尖头, 两面被糙毛…………… 8. 菜木香 *D. edulis* (Franch.) Shih
 10. 叶小型, 羽裂片边缘既无锯齿亦无小尖头, 两面光滑无毛…………… 9. 怒江川木香 *D. salwicensis* (Hand. -Mazz.) Shih
 9. 叶两面异色, 上面绿色, 仅沿脉有蛛丝毛, 下面灰白色, 被密厚绒毛…………… 10. 平苞川木香 *D. platyepis* (Hand. -Mazz.) Shih
 1. 花柱 2 裂, 极短, 贴合, 顶端圆形。
 11. 叶大型, 长 10—20 厘米, 不规则二回羽状分裂或含有再次羽状分裂的叶裂片, 一回侧裂片较大, 多对, 7—10 对, 顶端裂片较大; 头状花序多数 (10—25 个), 集生于茎基顶端的莲座状叶丛中…………… 11. 美叶川木香 *D. calophylla* Ling
 11. 叶小型, 长 6—9 厘米, 大头羽状分裂, 顶端裂片较大, 侧裂片较小, 4—6 对; 头状花序少数 (4—8 个) 集生于茎基顶端的莲座状叶丛中…………… 12. 西藏川木香 *D. wardii* (Hand. -Mazz.) Ling
- 组 1. 云香组——Sect. *Vladimiria* (Iljin) Shih 植物分类学报 24(4): 293, 1986——*Vladimiria* Iljin in Sovetsk. Bot. 1939, no. 8: 56, 1939, pro. gen.——*Saussurea* Sect. *Carduella* Franch. in Journ. de Bot. 2: 374, 1888——*Vladimiria* Sect. *Vladimiria* Ser. *Platylepidae* Ling in Act. Phytotax. Sin. 10: 78, 1965——*V.* Sect. *Vladimiria* Ser. *Salwinense* Ling, l.c.——*V.* Sect. *Sorocephalos* Ling, l. c.——*V.* Sect. *Sorocephalos* Ling Ser.

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