

植株仅含有1个头状花序而单生茎顶的。总苞碗状或钟状,直径1.5—3厘米,无毛,上部无收缢。总苞片约7层,覆瓦状排列,向内层渐长,外层三角形或卵形,长1—7毫米,宽1.5—4毫米,顶端急尖;中层及内层椭圆形、长椭圆形至披针形,长1—1.8厘米,宽3—4毫米,顶端渐尖或急尖;最内层线形,长2厘米,宽1毫米。全部苞片外面紫红色。边花雌性,雄蕊发育不全,中央盘花两性,有发育的雌蕊和雄蕊,全部小花紫色,雌花花冠长2.6厘米,细管部长1.2厘米,檐部长1.4厘米,花冠裂片线形,长5毫米;两性小花花冠长2厘米,檐部与细管部等长,花冠裂片披针形或线状披针形,长5毫米。瘦果倒披针状长椭圆形,长7毫米,宽2毫米,有多数高起的细条纹。冠毛黄褐色,长达1.2厘米;冠毛刚毛糙毛状,分散脱落。 花果期8—10月。

分布黑龙江、吉林、辽宁、河北、陕西、新疆(哈巴河县、昭苏、额敏、富蕴)、山东、江苏、湖北及贵州等。生于山坡林下、林缘、草原、草甸或河岸,海拔130—1600米。苏联西伯利亚、远东、中亚地区以及东欧、中欧、日本都有广泛分布。模式标本采自苏联西伯利亚。

172. 纹苞菊属——*Russowia* C. Winkl.

C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. **11**(2):281,1892; Czer. in Fl. URSS

28: 250, 1963.

一年生草本。茎直立,多分枝,无毛。叶羽状全裂或大头羽状全裂,有时下部叶不分裂。头状花序同型,相当小,含少数小花,多数头状花序在茎枝顶端排成疏散的圆锥花序或伞房圆锥花序。总苞圆柱状,宽3—5毫米,无毛。总苞片5层,疏松覆瓦状排列,外层宽卵形、椭圆形,顶端钝,内层披针形,顶端急尖。全部苞片草质,外面有3—4条暗红色的宽脉纹,顶端无附属物。花托有托毛,但易脱落。全部小花两性,管状,花冠黄色、紫色或红色,中部以上被稀疏的长柔毛。花药基部附属物尾状。花丝扁平,无毛。花柱分枝分离,不贴合,分枝基部有毛环。瘦果长椭圆形,压扁,被白色柔毛,长3.5—4毫米,顶端截形,有果缘,果缘边缘有锯齿,侧生着生面。冠毛长于瘦果,多层,白色,向内层渐长,基部不连合成环,不脱落;冠毛刚毛锯齿状。

单种属,分布苏联中亚。

1. 纹苞菊(中国高等植物图鉴) 图版2:10; 6:7(1—2); 37:1—2

Russowia sogdiana (Bunge) B. Fedtsch. in O. et Б. Федч., Перец. Раст. Турк. **4**: 267, 1911; Czer. in Fl. URSS **28**: 252, 1964; 中国高等植物图鉴, **4**: 648, 1975——*Plagiobasis sogdiana* Bunge in Mém. Acad. Sc. Pétersb. div. étr. **7**: 361, 1854; Boiss., Fl. Or. **3**: 614, 1875——*Russowia crupinoides* C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. **11**(2): 282, 1892.

一年生草本。主根细,直伸。茎直立,高25—35厘米,自基部或自中部以上分枝,全部茎枝纤细,光滑,无毛,有细条纹。叶全形披针形,羽状全裂,侧裂片1—2对或基部茎叶



1—2. 纹苞菊 *Russowia sogdiana* (Bunge) B. Fedtsch.: 植株上部与下部。3—4. 斜果菊
Plagiobasis centauroides Schrenk: 植株上部与下部。(刘春荣绘)

的侧裂片2对以上,通常集中在叶片的下部或中部以上,全部裂片线形、宽线形或线状披针形,宽1—3毫米,顶端钝,顶裂片较长。基部叶与下部茎叶有叶柄,中部茎叶无柄。全部叶两面绿色,光滑,无毛。头状花序小,含少数小花,多数或少数在茎枝顶端排成疏松的圆锥花序或伞房圆锥花序。总苞圆柱状,直径3—5毫米。总苞片5层,疏松覆瓦状排列,外层与中层卵形至椭圆形,长2—3.5毫米,宽约2毫米;内层及最内层椭圆状披针形至长椭圆状倒披针形,长6—10毫米,宽2—2.5毫米。全部苞片质地薄,顶端钝,外面有3—4条暗红色的宽脉纹。小花黄色、紫色或红色,花冠长约1厘米,细管部长6毫米,中部以上被柔毛,檐部长4毫米,花冠裂片长1毫米。瘦果长椭圆形,长3.5—4毫米,宽约1毫米,淡黄色,压扁,被稀疏的白色柔毛,顶端有果缘,果缘边缘有细齿,侧生着生面。冠毛白色,多层,向内层渐长,长达5毫米,基部不连合成环,不脱落;冠毛刚毛锯齿状。花果期6—9月。

分布新疆准噶尔盆地(沙湾、下野地等)及天山(乌鲁木齐、阜康等)。苏联中亚地区有分布。

173. 斜果菊属——*Plagiobasis* Schrenk

Schrenk. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. 3: 108, 1845; Benth. et Hook.

f., Gen. Pl. 2: 1236, 1873; Czer. in Fl. URSS 28: 255, 1963.

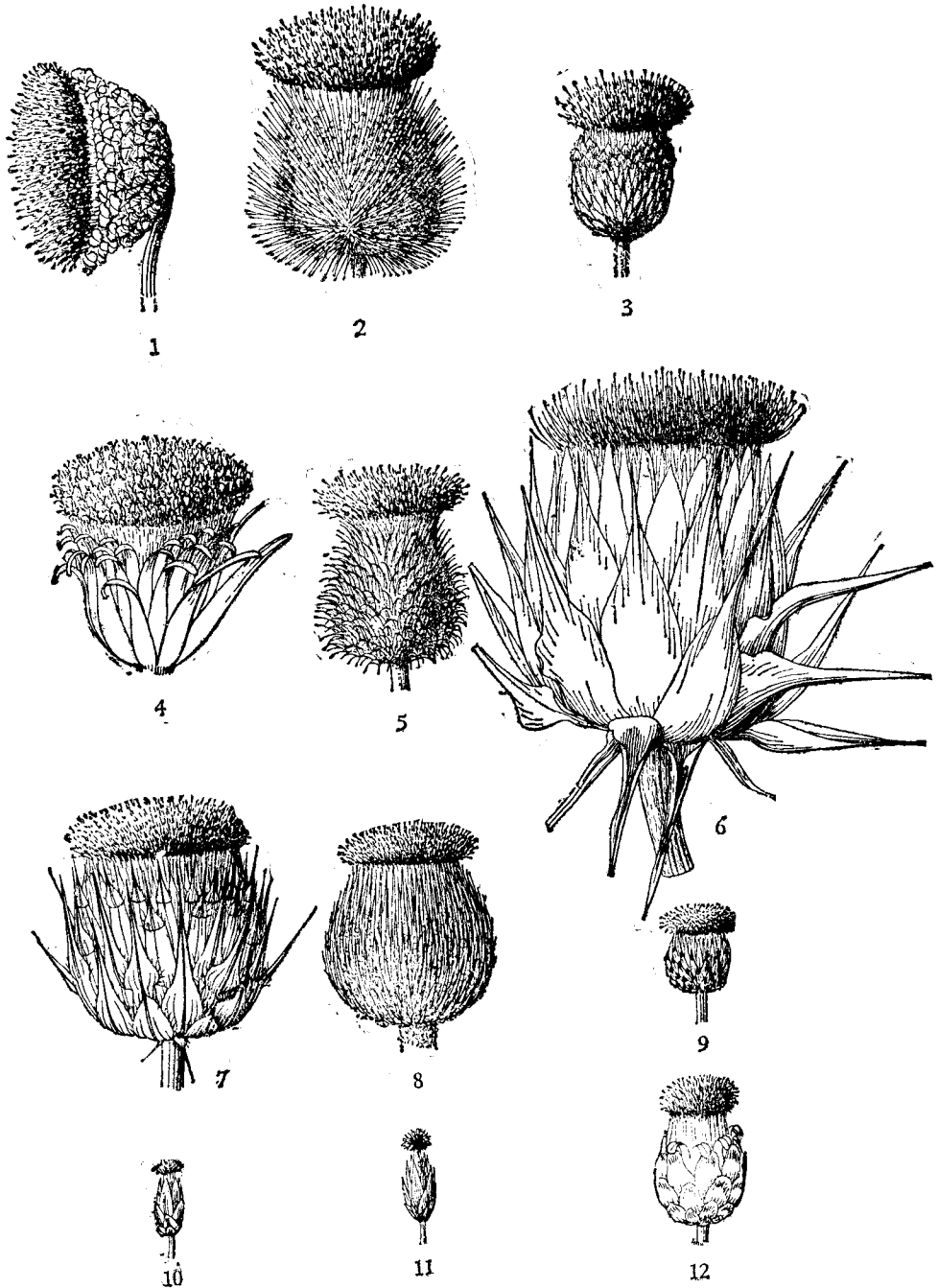
多年生草本。茎直立,有分枝。叶不分裂,质地厚,无毛。头状花序异型,少有同型的,中等大小,植株含少数头状花序排成伞房花序或疏松的圆锥花序。总苞碗状,宽1.5—2.5厘米,无毛。总苞片7层,覆瓦状排列,革质,绿色或黄绿色,外层卵形、卵圆形;内层及最内层长椭圆形至线状披针形,顶端有透明的膜质附属物。全部小花紫色,花冠管状,边花无性,无雌蕊及雄蕊或雌性而雄蕊发育不全,1层,中央盘花两性,有发育的雌蕊及雄蕊,或极少全部小花为两性,全部小花花冠无毛。花药基部附属物尾状。花丝短,扁平,无毛,有乳突。花柱分枝开展,基部有毛环。瘦果椭圆状圆柱形,被稀疏的易脱落的白色柔毛,但熟时脱毛至无毛,无肋棱,顶端圆形,无果缘。冠毛与瘦果几等长,基部不连合成环,分散脱落;冠毛刚毛锯齿状。

单种属,分布我国新疆、塔尔巴哈台山等地区、天山西部、苏联中亚。

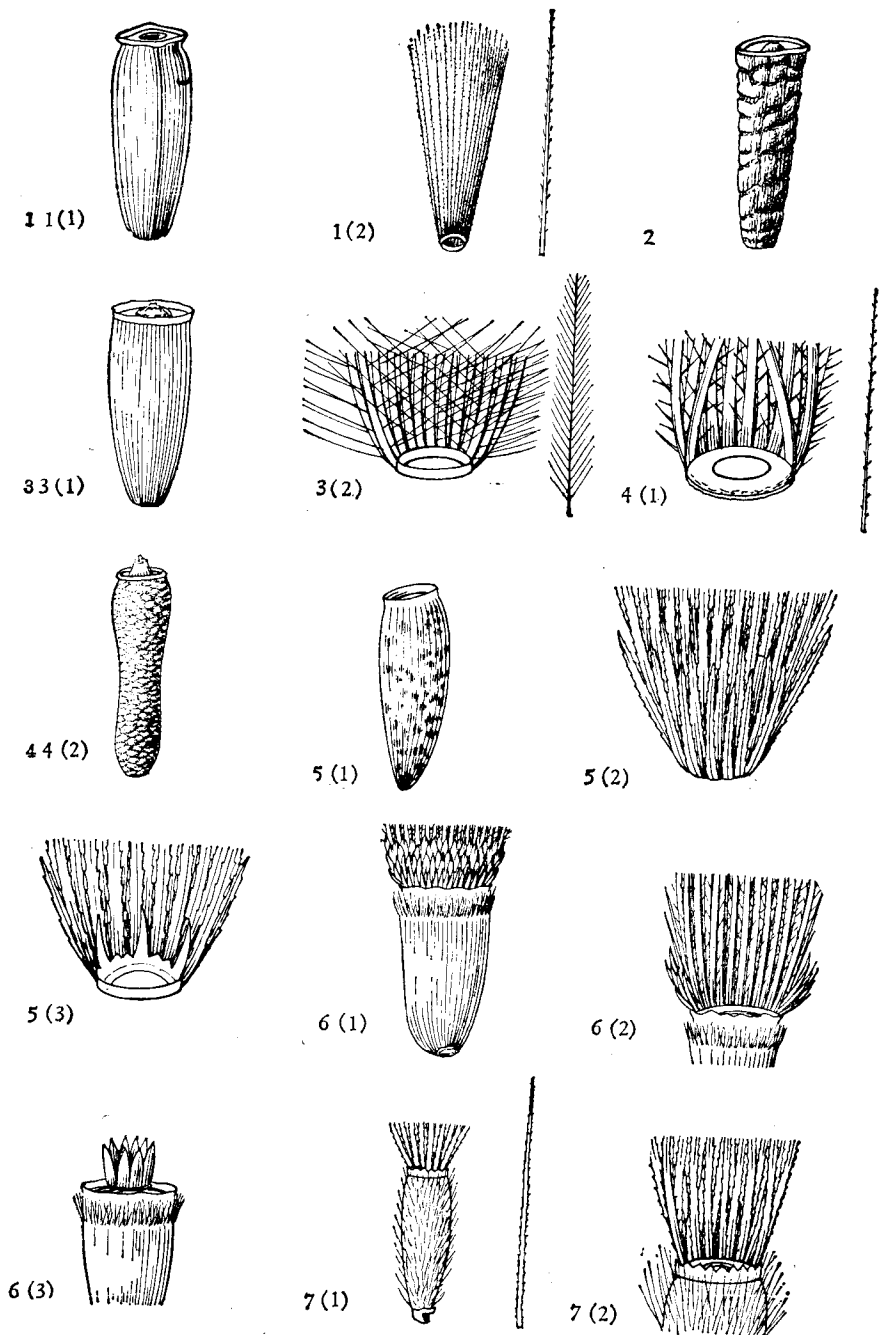
1. 斜果菊(中国高等植物图鉴) 图版2:12;7:1;37:3—4

Plagiobasis centauroides Schrenk in Bull. Acad. Sc. Sci. Pétersb. 3: (lo), 1845; Czer. in Fl. URSS 28:256, 1963——*P. dschungaricus* Iljin in Bull. Jard. Bot. Acad. URSS 30(3—4): 357, 1932.

多年生草本。根直伸。茎基粗厚,茎单生或少数(2—3条)成簇生,高25—60(80)厘米,有细条纹,中部以上分枝,分枝斜升,全部茎枝粗壮,无毛。基生叶与下部茎叶有叶柄,柄长1.5—6厘米,中部及上部茎叶无柄。中部茎叶椭圆形或几卵形,上部茎叶披针形。全部茎叶质地厚,边缘有锯齿。头状花序少数在茎枝顶端排成伞房花序或疏松的圆锥花序。



1. 翅膜菊 *Alfredia cernua* (L.) Cass. 2. 蜚菊 *Olgaea lomonosovii* (Treutv.) Iljin.
 3. 麻花头菊 *Cirsium serratuloides* (L.) Hill. 4. 重羽菊 *Diplazoptilon picridifolium*
 (Hand.-Mazz.) Ling. 5. 肋果菊 *Ancathia igniaria* (Spreng) DC. 6. 菜菊 *Cynara scolymus* L.
 7. 水飞菊 *Silybum marianum* (L.) Gaertn. 8. 大翅菊 *Onopordum acanthium* L.
 9. 泥胡菜 *Hemistepta lyrata* (Bunge) Bunge. 10. 纹苞菜 *Russowia sogdiana* (Bunge) B. Fedtsch.
 11. 半毛菊 *Crupina vulgaris* Cass. 12. 斜果菊 *Plagiobasis Centauroides* Schrenk. (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).节毛飞廉 *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)