

细，无毛或被头状具柄的腺毛及星状毛，有时兼具单毛。总苞钟状，长1厘米；总苞片3层，暗绿色或近黑色，向内层渐长，外层线状披针形，长2毫米，宽0.7毫米，顶端急尖或钝，中层线状披针形，长4毫米，宽1毫米，顶端急尖或钝，内层宽线状披针形，长1厘米，宽1.2毫米，顶端钝，全部总苞片或部分总苞片外面沿中脉有长或短单毛，兼被头状具柄的腺毛及星状毛。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，长4毫米，暗褐色，有8—10条高起等粗的细肋，向下渐狭，顶端截形。冠毛污白色，微糙毛状，长6毫米。花果期7—9月。

分布新疆（布尔津、富蕴、昭苏、尼勒克）。生于山坡林间草地，海拔1 700—2 000米。哈萨克斯坦有分布。模式标本采自中亚。

6. 全光菊 全缘山柳菊（东北植物检索表） 图版24：3—4

Hieracium hololeion Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**: 182. 1859; Komar. in Act. Hort. Petrop. **25**: 793. 1907; Kitam. in Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. **16**: 66. 1940; Juxip. in Fl. URSS. **30**: 60. 1960; 刘慎谔等，东北植物检索表432. 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(3—4): 291. 1966. — *H. sparsum* Friv. subsp. *hololeion* Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. **9**: 182. 1859. — *Hololeion maximowiczii* Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **10**: 303. 1941 et in Journ. Jap. Bot. **21**: 52. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(3—4): 293. 1966; 中国高等植物图鉴4: 708. 图6829, 1975; 内蒙古植物志 **6**: 308. 1982.

多年生草本，有根状茎。茎直立，单生，高60—100厘米，上部伞房状或伞房圆锥状花序分枝，全部茎枝光滑无毛。基生叶花期生存或不存在，线形、线状长椭圆形或宽线形，基部狭楔形收窄成长或短的翼柄，包括翼柄长22—32厘米，宽1.5—2.5厘米，顶端急尖或渐尖，柄基稍扩大；中下部茎叶与基生叶同形，柄基不扩大，花序分叉处的叶最小，线钻形；全部叶两面光滑无毛，边缘全缘。头状花序12—25枚在茎枝顶端排成疏松的伞房状或伞房圆锥花序。总苞宽圆柱状，长10—13毫米；总苞片约4层，向内层渐长，外层及最外层卵形、椭圆状披针形，长2.8—4毫米，宽1.5—1.8毫米，顶端钝，向中内层椭圆或长椭圆形，长0.6—1.3厘米，宽约2毫米，顶端钝或急尖，全部苞外面光滑无毛。舌状小花淡黄色。瘦果圆柱状，褐色，长6.3毫米，顶端截形，无喙，有15条高起等粗的细肋。冠毛污黄色，长7毫米，微粗糙。花果期7—9月。

分布吉林（蛟河）、内蒙古（呼伦贝尔盟、哲里木盟、昭乌达盟）。生于草甸、沼泽草甸及近溪流低湿地。朝鲜、日本、俄罗斯远东地区有分布。模式标本采自俄罗斯远东滨海地区。

7. 棕毛山柳菊

Hieracium procerum Fries, Symb. Hiest. Hirac. 43. 1848. — *Hieracium persicum*

Boiss., Diagn. Pl. Or. Nov. Ser. 1. 11: 60. 1849.

多年生草本，高20—60厘米，有粗根状茎。茎直立，单生或少数成簇生，基部被稠密的水平开展的红褐色刚毛，向上的毛稀疏，但有多量的星状毛，上部或顶端伞房花序状分枝。基生叶早枯；茎生叶长椭圆状披针形，长3—10厘米，宽2—12毫米，顶端渐尖，基部渐窄无柄，上部叶披针形，全部叶两面被稠密的棕色长刚毛及星状毛。头状花序多数，在茎枝顶端排成伞形状伞房花序，花序梗密被白色或黄色短柔毛，无头状具柄的腺毛。总苞半球形，长7—10毫米；总苞片3—4层，外层小，披针形，长3—4毫米，顶端急尖或稍钝，内层长椭圆状披针形，长7—9毫米，顶端急尖或稍钝，全部苞片外面被稠密的星状毛及稀疏的长硬毛及头状具柄的腺毛。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，长2.2毫米，黑褐色，顶端截形，无喙，有10条高起等粗的细肋。冠毛污白色，长约7毫米，微粗糙。花果期7—8月。

分布新疆（布尔津、塔城、伊犁）。生于干燥山坡，海拔1 200—2 500米。叙利亚、伊拉克、伊朗、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦及俄罗斯西伯利亚有分布。模式标本采自伊朗。

8. 中亚山柳菊

Hieracium asiaticum Naeg. et Peter., Hier. Mitteleur. 1: 486. 1885; Juxip. in Fl. URSS 30: 419. 1960.

多年生草本，高30—60厘米。根状茎粗短。茎直立，基部直径1.5毫米，上部伞房花序状分枝，被光亮的上指或贴伏的长刚毛，下部的毛稠密，上部的毛稀疏，及或多或少的星状毛。基生叶花期不存在；茎生叶线形或长椭圆状线形，长2—8厘米，宽3—15毫米，顶端急尖，基部渐狭成短柄或无柄，边缘全缘或有小齿，两面及叶缘被长硬毛，上面稀疏，下面稠密，及稀疏或稠密的星状毛；茎上部渐小。伞房花序疏松，花序梗被稠密短柔毛及星状毛。总苞卵形，长6—7毫米；总苞片3层，外层卵状披针形，长2.5—3.5毫米，内层披针形，长约8毫米，先端渐尖，全部总苞片外面沿中脉有较多的长硬毛及星状毛。舌状小花黄色。瘦果狭圆柱形，长1.5—2毫米，近黑色，向下渐狭，顶端截形，无喙，有10条等粗高起的细肋。冠毛污白色，与瘦果近等长，糙毛状。花果期7—9月。

分布新疆（塔城）。生于山坡干燥处，海拔1 400米。俄罗斯西伯利亚、哈萨克斯坦有分布。模式标本采自阿尔泰。

9. 刚毛山柳菊 图版26: 1

Hieracium echioides Lumn., Fl. Poson 1: 348. 1791; Naeg. et Peter., Hier. Mitteleur. 1: 484. 1885; Juxip. in, Fl. URSS 30: 418. 1960.

多年生草本，高25—100厘米，根状茎短。茎直立，单生或少数茎成簇生，上部伞形状花序分枝，下部被稠密的上指或贴伏的棕黄色长刚毛，上部的毛稀疏，并有较多的星状毛。基生叶早枯，长椭圆形，长达16厘米；下部茎叶披针形或线状披针形或长椭圆