

15毫米，宽1.4毫米，顶端急尖，全部苞片外面无毛或外面沿中脉有1行黑色长单毛，但无头状具柄的腺毛及星状毛。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，长5毫米，大部青灰色，上部淡黄色，顶端截形，无喙，有14条高起的等粗的细肋。冠毛白色，长6毫米，微糙。花果期7—9月。

分布吉林（安图、延边、通化、长白山）、辽宁（抚松）。生于林缘、林下、草甸及草原，海拔1 670—2 200米。模式标本采自朝鲜。

4. 新疆山柳菊 图版25: 3—4

Hieracium korshinskyi Zahn. in Pflzr. 4: 280. 1922; Juxip. in Fl. URSS 30: 219. 1960.

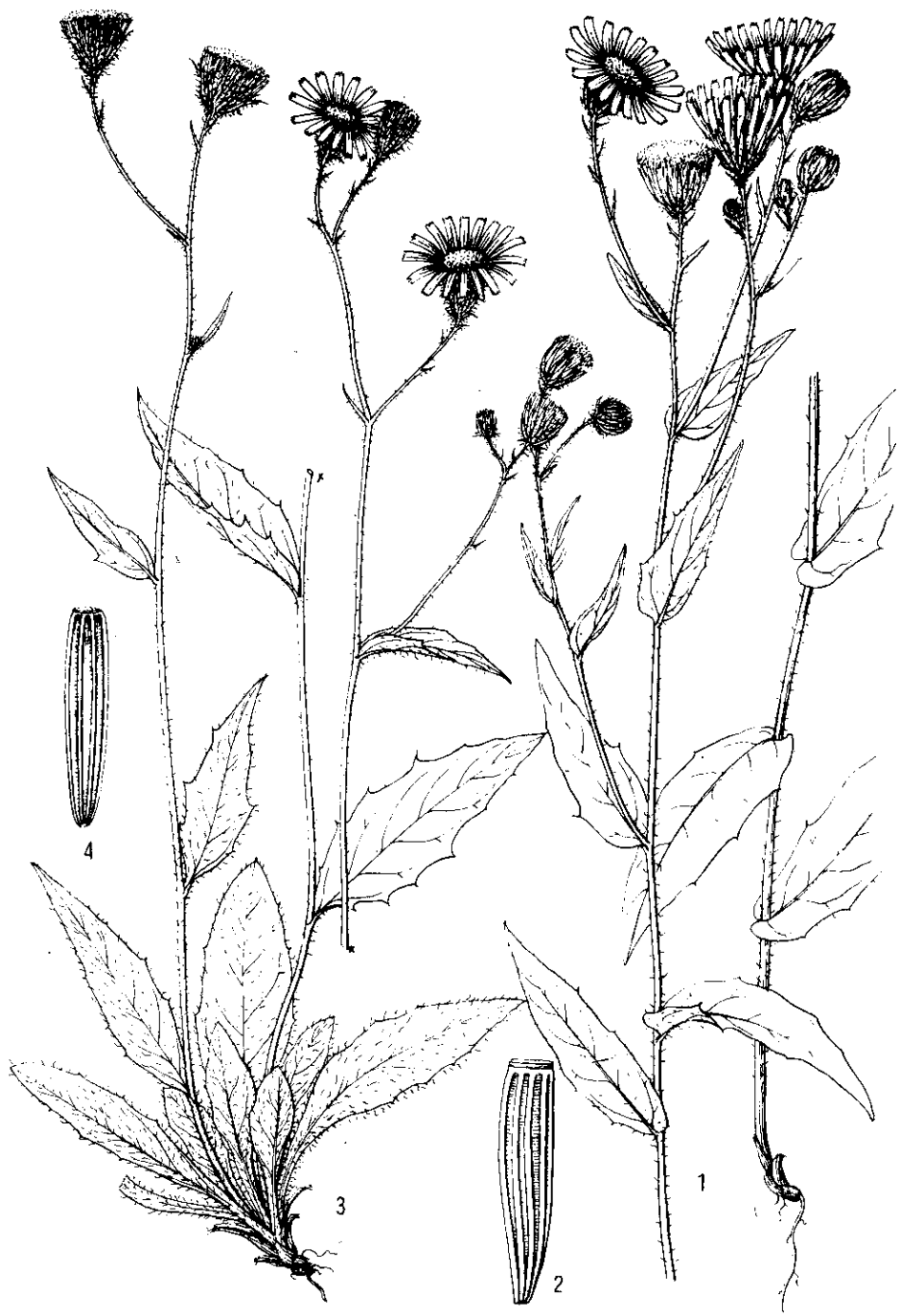
多年生草本，有细长根状茎，高30—60厘米。茎直立，下部紫红色，被稠密长柔毛，向上被蛛丝状柔毛及稀疏星状毛，上部伞房花序状分枝，极少不分枝。基生叶花期生存，椭圆形或披针形，长6—16厘米，宽1—6厘米，顶端急尖或钝圆，基部楔形渐狭成长或短翼柄，边缘有稀疏的尖齿或全缘或几全缘，两面及边缘被稀疏的长柔毛；茎生叶少数，与基生叶同形并被等样的毛被，下部的茎叶基部楔形渐狭，有短柄或无柄，几抱茎或不抱茎。头状花序少数在茎枝顶端排成伞房花序或植株有2枚头状花序，不成明显的伞房花序状排列，极少植株仅有1枚头状花序，而头状花序单生茎顶，花序梗被长单毛，兼杂以头状具柄的腺毛及星状毛。总苞钟状，长9毫米；总苞片3层，向内层渐长，外层短，线状披针形或宽线形，长3.5毫米，宽0.5毫米，顶端急尖，最内层长披针形，长9毫米，宽约1.2毫米，顶端急尖或钝；全部总苞片黑绿色或暗绿色，外面被稀疏的长单毛及少量星状毛。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，长约3.2毫米，紫色或紫黑色，有10条高起的等粗的纵肋，顶端截形，无喙。冠毛污白色或淡黄色或褐色，长6毫米，微糙毛状。花果期7—9月。

分布新疆（巩留、昭苏、特克斯、新源、霍城、塔城、乌鲁木齐、布尔津、和布克赛尔、察布查尔）。生于山坡林下、林中空地，海拔1 680—2 200米。哈萨克斯坦、俄罗斯西伯利亚及蒙古有分布。模式采自准噶尔山脉。

5. 卵叶山柳菊 图版25: 1—2

Hieracium regelianum Zahn. in Pflzr. 4: 280. 936. 1922; Juxip. in Fl. URSS 30: 124. 1960.

多年生草本，高30—100厘米，根状茎粗短。茎直立，基部直径4毫米，单生或少数茎成簇生，下部被淡棕色长刚毛，上部稀毛或无毛，伞房状花序分枝。基生叶及下部茎叶花期枯萎；中部茎叶多数，卵形、卵状披针形、椭圆状披针形或长椭圆形，长4—9厘米，宽1—3厘米，基部无柄，耳状抱茎，先端渐尖，边缘全缘或小锯齿，有稀疏的长短不等的缘毛，上面无毛，下面沿脉有稀疏的长硬毛；向上的叶渐小，与中部茎叶同形并具有同样的毛被。头状花序中等数量，在茎枝顶端排成疏松的伞房圆锥花序，花序梗



图版25 1—2. 卵叶山柳菊 *Hieracium regelianum* Zahn. ; 1. 植株; 2. 瘦果。3—4. 新疆山柳菊 *H. korshinskyi* Zahn. ; 3. 植株; 4. 瘦果。(蔡淑琴绘)

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*