

“多年生草本，被绢毛或棉毛。茎直立，不分枝，或从中部以上或上部分枝。叶倒卵状匙形，顶端近圆形，基部渐狭成短柄，长0.8—4.5厘米，宽0.4—1.5厘米。边缘稍波状。头状花序多数，有长梗，在枝端排列成较疏散的聚伞花序。总苞径9—15毫米，半球形，总苞片2层，有时3层，长4—7毫米，宽0.5—1.2毫米，顶端圆形。舌状花多数，舌片长圆形，超出总苞；瘦果被毛，长2—2.75毫米，稍扁，比冠毛短两、三倍。冠毛外层极短，内层长7—8毫米，近白色。”

产新疆西部。生于山坡碎石及河岸碎石上。也分布于中亚。据文献，在西藏也有分布。

5. 金仙草 金花蚤草 图版46: 10—19

Pulicaria chrysantha (Diels) Ling, 植物分类学报 10: 180. 1965; 中国高等植物图鉴 4: 482. 图6378. 1975. — *Inula chrysantha* Diels in Engl., Bot. Jahrb. 29: 614. 1900; Ling in Contrib. Inst. Bot. Ac. Peip. 2: 217. 1935; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1107. 1936, et in Act. Hort. Goth. 12: 261. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 19, 3—4: 297. 1966. — *Inula wardii* Anth. in Not. Bot. Gard. Edingb. 18: 197. 1934.

根状茎粗厚，木质，有几个簇生的茎和被密生长柔毛的芽。茎直立，高30—60厘米或更高，坚硬，至少下部木质，宿存，基部径达4毫米，有细沟，被开展和蜷曲的毛，上端有腺和较密的毛，上部或有时从中部起有伞房状斜升细长的分枝，全部有密生的叶，节间长3—12毫米，腋芽被白色密毛。叶开展，线状披针形至长圆状披针形，长1.5—5.5厘米，宽0.3—1.2厘米，基部圆形或稍心形，半抱茎，边缘有锯齿或圆齿，顶端稍尖，有小尖头，上面有疏短糙毛，下面被灰色柔毛和腺点，有较长的毛；中脉和侧脉凸起，网脉细；上部叶渐小，渐密集并转变成总苞片状。头状花序在茎端和枝端单生，径15—35毫米。总苞宽钟状，长10—13毫米，宽达15毫米；总苞片多层，外层稍短，倒披针形或舌形，下部革质，上部草质，常反折，外面被腺和柔毛，内层线状披针形，渐细尖，成长尾状，除中脉外干膜质，上部边缘有长缘毛。舌状花1层，舌片长圆状线形，黄色，长约10毫米，顶端有3齿；两性花细管状，上部稍宽，长达8毫米，外面有腺；裂片披针形，尖，深黄色；花药上端渐尖，基部有长尾。冠毛白色，后稍黄色，外层有多数膜片，膜片长约0.3毫米，狭长披针形，全缘或顶端撕裂；内层有多数具微齿或上端稍羽状的长毛，约与管状花花冠等长。瘦果近圆柱形，有细沟，顶端截形，长2.7毫米，被密粗毛。花期7—8月，果期8—9月。

产四川西北部、西部、西南部(汶川、黑水、马尔康、米亚罗、木里、稻城)，在广西也

采到标本。生于亚高山或高山草地或林缘，海拔 2500—3000 米。模式标本采自四川汶川杂谷脑。

此种曾经前人列入旋覆花属的旋覆花组 *sect. Inula*，但它的冠毛显然有 2 层，外层由 5—6 个或较多的膜片组成，内层有 10—20 个具微齿而上部稍作羽状的长毛，与蚤草的特征符合。此种茎基部有簇生被长柔毛的芽，与下一种极相似，似以改列于蚤草属为适宜。从冠毛的构造和叶的形状，此种有两个类型，在外形上常不易区别，所以暂作为变种：(1) 金仙草变种 *var. ohrysantha*，冠毛外层的膜片线状披针形，近毛状，内层有约 20 个上部稍羽状的长毛；叶较短，长为宽的 3—5 倍。主要产于四川和云南。(2) 少毛变种 *var. oligochaeta* Ling, *var. nov.*，冠毛外层的膜片狭披针形，较少数，内层有 10 个上部稍羽状的长毛；叶较长，长为宽的 4—6 倍。主要产于四川西部(浪打、西昌、贡嘎岭等)。金仙草是民间药草，功效不详。少毛变种在西昌等处用为驱蚤药。

组 3. 五羽毛组——*Sect. Pentachaeta* Dunn, in *Bull. Misc. Inform. Kew* 118. 1912.

冠毛外层有 5 个披针形小膜片，内层有 5 个羽状长毛；总苞片多层，线状披针形或线形，外层叶质。仅一种。

6. 臭蚤草 图版 47: 1—4

Pulicaria insignis Drumm. ex Dunn, in *Bull. Misc. Inform. Kew*. 118. 1912; Kitam. in *Act. Phytotax. Geobot.* 15: 75. 1953; Ling, *植物分类学报* 10: 181. 1965; S. Y. Hu in *Quart. Journ. Taiw. Mus.* 20, 3—4: 308. 1967.

多年生草本；根状茎长，粗壮，多分枝，径约 5—8 毫米，上端有密集的分枝和被白色密毛的芽，为枯萎残存的叶柄和叶片所围裹。茎直立或斜升，高 5—25 厘米，粗壮，径 2—3.5 毫米，不分枝或有 2—3 个花序枝，被密集开展的长粗毛，基部被稠密的绢状长茸毛；节间长约 1 厘米，上部达 3 厘米。基部叶倒披针形，下部渐狭成长柄，茎部叶长圆形或卵圆状长圆形，顶端钝或稍尖，全缘，基部等宽，无柄，半抱茎，长 4—8 厘米，宽 1.2—2 厘米，质厚，两面被毡状长贴毛，边缘和叶脉有密生的长达 2 毫米的粗毛；中脉在下面稍凸起，侧脉 4—5 对，不明显。头状花序在舌状花开展时径 4—6 厘米，在茎端单生，有时另有 1—2 个侧生的头状花序生于短柄上。总苞宽钟状，高 1.2—1.5 或达 2 厘米，径 2—2.5 厘米；总苞片多层，线状披针形或线形，上端渐细尖，