

数，淡褐黄色，长3—3.5毫米，糙毛状。花期？—9月。

产西藏（错那）。生于山坡灌丛边，海拔3 800—3 900米。

7. 狭舌多榔菊 图版2: 1—5

Doronicum stenoglossum Maxim. in Bull. Acad. Sc. St. Pétersb. 27: 483. 1882, et Mel. Biol. 11: 238. 1881; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 447. 1888; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 1118. 1936, et in Acta Hort. Gothob. 12: 284. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 235. 1966; 中国高等植物图鉴 4: 549. 图 6511. 1975; 西藏植物志 4: 799. 1985; 黄土高原植物志 5: 332. 图版 59: 1—5. 1989. 青海植物志 3: 413. 1996; 横断山区维管束植物下册: 2057. 1994; ———*D. souliei* Cavill in Ann. Conserv. et Jard. Bot. Geneve 10: 235. 1907. ———*D. yunnanense* Franch. ex Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 7: 356. 1912, nom. nud.

多年生草本，根状茎短，较细，非块状。茎单生，直立，高50—100厘米，不分枝，或稀上部有帚状花序枝，上部被白色疏或较密柔毛，杂有短腺毛。全部具叶；基部叶在花期常凋落，椭圆形或长圆状椭圆形，长8—10厘米，宽3—4厘米，顶端钝尖或短渐尖，基部楔状渐狭成长3—6厘米的叶柄；下部茎叶长圆形或卵状长圆形，长4—10厘米，宽2.5—4厘米，基部狭成狭翅的叶柄，上部茎叶无柄，卵状披针形或披针形，长3—12厘米，宽1.5—3.5厘米，基部心形半抱茎，或下半部收缩呈提琴状，全部叶膜质，边缘有细尖齿或近全缘，两面特别沿脉有短柔毛及短腺毛。头状花序小，直径2—2.5厘米，生于茎枝顶端，通常2—10个排列成总状花序；花序梗，长1—1.5厘米，短圆锥状，被密腺柔毛及长柔毛。总苞半球形或宽钟状，长达1.5厘米，总苞片2—3层，披针形或线状披针形，宽0.5—1.5毫米，顶端长渐尖，常长于花盘，绿色，外面下部有疏或较密长柔毛及腺毛，上部近无毛或无毛。舌状花淡黄色，短于总苞或与总苞等长，管部长2.5—3毫米，舌片线形，长7—10毫米，宽0.2—0.3毫米，具3—4脉，顶端具2—3细齿；管状花花冠黄色，长3.5毫米，管部长1.5—2毫米，檐部狭钟状，裂片5，卵形，长0.5毫米；花药常不伸出花冠，花药长3毫米，基部钝；花柱分枝钝或截形。瘦果全部同形，近圆柱形，或稍弯，褐色，长2.5—3毫米，具10肋，被短微毛，全部小花均有冠毛；冠毛白色或黄白色或微红色，约与瘦果等长，糙毛状。花期7—9月。

产四川（康定、黑水、甘孜、德格、马尔康、乾宁、洪溪、松潘、道孚、木里、稻城）、云南（中甸、丽江、洱源）、甘肃（天祝）、青海（玉树、囊谦、称多、玛沁、班玛、浑库、湟中、互助、大通、乐都、祁连）、西藏（类乌齐、索县、边坝、昌都）。生于亚高山和高山草坡、林缘或次生灌丛中，或云杉林下，海拔2 150—3 900米。模式标本采自甘肃西部。

本种头状花序数个在侧枝上排成总状，花序梗短；总苞片狭披针形至线状披针形，

常超出花盘；舌状花线形，短于总苞，顶端有2细齿；花药极短，不伸出花冠，与本属的其他种极容易识别。

127. 华蟹甲属 *Sinacalia* H. Robins. et Brettel

H. Robins. et Brettel in *Phytologia* **27**: 274. 1973; C. Jeffrey et Y.

L. Chen in *Kew Bull.* **39** (2): 215. 1984.

多年生直立草本，具粗大地下块状根状茎和多数纤维状根。叶具柄，基生叶和下部茎叶花期通常凋落；叶片卵形至近圆形，基部心形互近截形，掌状或羽状脉；叶柄无翅，有时稍扩大而近抱茎，但基部无鞘。头状花序单生或数个至多数排列成顶生疏伞房花序或复圆锥状花序；辐射状，具花序梗；花序梗具小苞片。总苞狭圆柱形至倒锥状钟形，无外苞片；总苞片4—5，或8个，1层，线状长圆形至线状披针形，顶端被微柔毛，边缘干膜质；舌状花2—8，舌片黄色，长圆形或线状长圆形，具4—7条脉，顶端具2或3小齿；管状小花2个至多数，两性；花冠黄色；檐部漏斗状，具5裂片。花药基部短尖至钝尾；尾部长为花药颈部 $1/4$ — $3/4$ ；花药颈部宽倒锥形至圆柱状，基部较花丝粗；花药内壁细胞壁增厚严格两极状排列；花柱分枝内弯，钝，被多数较长，突出顶生的乳头状微毛。瘦果圆柱形，具肋，无毛；冠毛丝状，宿存。

本属为我国特有属共有4种。与橐吾属 *Ligularia* 和蟹甲草属 *Parasenecio* 有密切的亲缘关系。与前者区别在于叶无叶鞘；而头状花序具舌状花和具肥大块根状茎与后者显然不同。

属模式：华蟹甲 *Sinacalia tangutica* (Maxim.) B. Nord.

分种检索表

1. 头状花序小，多数，排成宽多分枝圆锥状塔状花序；总苞圆柱形，径2毫米；总苞片5；舌状花2—3个。
 2. 叶片羽状深裂，每边具3—4个侧裂片；羽状脉 … 4. 华蟹甲 *S. tangutica* (Maxim.) B. Nord.
 2. 叶片不分裂，五角形或三角形，边缘具波状尖齿，基生掌状3—5脉 …………… 3. 双花华蟹甲 *S. davidii* (Franch.) Koyama
1. 头状花序大，20或较少数，排成伞房状或单生；总苞倒锥状钟形；径5—8毫米；总苞片8个，舌状花5—8个。
 3. 叶片深心形，厚纸质；舌片长15—18毫米 …………… 1. 大头华蟹甲 *S. macrocephala* (H. Robins. et Brettel) C. Jeffrey et Y. L. Chen
 3. 叶片浅心形，基部截形或宽楔形，革质或近革质；舌状花长8—11毫米 …………… 2. 革叶华蟹甲 *S. caroli* (C. Winkl.) C. Jeffrey et Y. L. Chen



图版 2 1—5. 狭舌多榔菊 *Doronicum stenoglossum* Maxim.: 1, 2. 植株; 3. 舌状花; 4. 管状花及瘦果; 5. 总苞片。6—10. 中亚多榔菊 *D. turkestanicum* Cavill.: 6, 7. 植株; 8. 舌状花; 9. 管状花及瘦果; 10. 总苞片。(张泰利绘)