

虫实 (*C. candelabrum*) 在外形上十分相同。同前者主要区别在于花序较紧、果实较大和具宽而较薄的翅，同后者则主要区别在于果实的形状和无星状毛的表被物。

14. 东方虫实 图版 11:6

Corispermum orientale Lam. *Encycl.* 2: 111. 1786; Iljin in *Fl. URSS* 6: 150. t. f. 11. 1936.

植株高 15—30 厘米，茎直立，圆柱形，直径约 2 毫米，从基部分枝，下部分枝较长，上升，上部分枝较短，斜展。叶条形，长 1.5—3 厘米，宽 0.15—0.3 厘米，先端急尖具小尖头，基部渐狭，1 脉。穗状花序顶生和侧生，圆柱状或棍棒状，紧密，长 1—4 厘米，略弯曲。苞片由披针形至卵圆形，长 3—5 毫米，宽 2—3 毫米，先端渐尖或骤尖，基部圆形，1—3 脉，具宽的膜质边缘，密被毛，均比果宽。花被片 1，宽椭圆形，顶端具不规则的细齿；雄蕊 1—(3)，通常仅中央的雄蕊发育，其长超过花被片。果实近卵圆形，长 2.5—3 毫米，宽 2—2.5 毫米，顶端圆形，基部近心形或近圆形，背部凸起中央扁平，腹面扁平或凹入，无毛；果核宽椭圆形，黄褐色，光亮；果喙粗短，喙尖为喙长的 $1/4$ — $1/3$ ，直立；果翅较宽，为果核宽的 $1/4$ — $1/3$ ，厚，不透明，黄绿色，全缘。花果期 7—9 月。

产新疆北部。生于固定沙丘。分布于苏联、匈牙利和蒙古西部。

15. 大果虫实

Corispermum macrocarpum Bunge in *Prim. Fl. Amur.* 226. 1859; Iljin in *Fl. URSS* 6: 157. t. 6. f. 7. 1936.

大果虫实(原变种) 图版 11: 7

Corispermum maorocarpum Bunge var. *macrocarpum*

植株高 20—50 厘米，茎直立，圆柱形，直径 3—4 厘米，绿色或稍带紫红色；多分枝，下部分枝较长，上升，上部分枝短，斜展。叶条形，长 4—7 厘米，宽 1.5—5 毫米，先端渐尖具小尖头，基部渐狭，1 脉，绿色。穗状花序顶生和侧生，棍棒状，紧密，长短变化很大，从长 2 厘米到有的可达 30 厘米，但通常长 7—12 厘米，直径 1—1.5 厘米，花多着生于中部以上，略弯曲。苞片由宽披针形至卵形和卵圆形，先端渐尖或急尖具小尖头，基部圆形，(1)—3 脉，绿色，具白膜质边缘，果期毛脱落，花被片 1，稀 3；雄蕊通常 5，超过花被片。果实广椭圆形或倒卵状矩圆形，长 4.9—6 毫米，宽 3.5—4.2 毫米，顶端下陷成宽的缺刻，基部近圆形或心脏形，背部凸起中央压扁，腹面凹入，无毛；果核椭圆形，长 2.9—3.6 毫米，宽 2—2.7 毫米，顶部圆形，基部楔形，通常具深褐色斑



图版 11 果实 1. 兴安虫实 *Corispermum chinganicum* Iljin. 2. 毛果兴安虫实 *C. chinganicum* var. *stellipile* Tsien et C. G. Ma. 3. 黄河虫实 *C. huangboense* Tsien et C. G. Ma. 4. 烛台虫实 *C. candelabrum* Iljin. 5. 华虫实 *C. stauntonii* Moq. 6. 东方虫实 *C. orientale* Lam. 7. 大果虫实 *C. macrocarpum* Bunge. 8. 毛大果虫实(变种) *C. macrocarpum* var. *rubrum* Fuh et Wang-wei.