

tundat.)。——*C. thelelegium* Kitag. Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. 4, 2, 103. 1935.——*C. macrocarpum* var. *elongatum* Wang-wei et Fuh in 东北草本植物志 2: 84. f. 81 (5). 1959. p. p. (quoad Icon.)

植株高6—60厘米，通常高约30厘米，茎直立，圆柱形，直径2—5毫米，果时绿色或紫红色，毛稀疏，分枝多集中于茎基部，上升，有时呈灯架状弯曲。叶条形至宽条形，长达4.5厘米，宽2—5.5毫米，先端渐尖具小尖头，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—25厘米，通常长4—6厘米，直径7—15毫米，通常8—10毫米，下部花稍疏离；苞片由条状披针形（花序下部的）至卵形和卵圆形，长5—16毫米，宽2—4毫米，先端渐尖或骤尖，(1)—3脉，具白膜质边缘，有时缘上具乳头状突起（辽西地区标本），除下部苞片外均较果宽。花被片1或3，近轴花被片矩圆形或宽倒卵圆形，长1—1.5毫米，顶端圆形具不规则细齿，远轴2，小，三角状；雄蕊5，较花被片长。果实矩圆状倒卵形或宽椭圆形，长3—5毫米，宽2—3.5毫米，顶端圆形，基部近圆形或心脏形，背部凸起中央压扁，腹面扁平或凹入，被毛；果核椭圆形，顶端圆形，基部楔形，背部有时具瘤状突起；果喙短粗，喙尖为喙长的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ，直立或略叉分，翅明显，为核宽的 $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ，不透明，缘较薄，具不规则细齿或全缘。花果期7—9月。

我国特产。产辽宁西部、河北北部和内蒙古。生于半固定沙丘或河边沙滩。模式标本采自北京附近。

本类植物过去曾被定为如下三个种：*Corispermum puberulum* Iljin, *C. candelabrum* Iljin 和 *C. thelelegium* Kitag. 经我们研究大量标本（包括模式产地的）后认为：其中除 *C. puberulum* 中部分果实顶部下陷的类型为另一种而保留其原种名以及 *C. thelelegium* Kitag. var. *dilutum* Kitag. 因同样原因而被提升为一种外。其余的，虽然它们之间存在着一定的形态差别，但从全属的角度来看，基本上还是一个类型，应定为一种。其名称则选用了三者中最早的合法名称 *C. candelabrum* Iljin 予以命名。

12. 黄河虫实 图版 11:3

Corispermum huanghoense Tsien et C.G. Ma in 植物分类学报 16:118. 1978

植株高7—12—(20)厘米，茎直立，圆柱形，直径约2毫米，绿色，被星状毛；由基部分枝，分枝较少，下部分枝较长，上升，上部分枝短，斜展。叶长条形，长5—8厘米，宽约2毫米，先端渐尖具小尖头，向基部渐狭，绿色，1脉，直伸。穗状花序顶生和侧生，宽椭圆形或棍棒状，长1—7厘米，通常长1—3厘米，短缩，紧密；苞片由叶状（极

少数近花序基部的)至披针形和卵形,长(5)—2.5—0.5厘米,宽(2)—2.5—5毫米,先端渐尖具小尖头,基部圆形或渐狭,1—3脉,具窄的膜质缘,被毛。花被片1—(3),近轴花被片近圆形,顶端具不规则细齿;雄蕊3—(5),其长稍超过花被片。果实椭圆形或宽椭圆形,长4.5—6毫米,宽3—3.5毫米,顶端急尖,基部宽楔形,背部凸起中央扁平,腹面扁平或凹入,被星状毛;果核椭圆形,顶端圆形,基部楔形,有时背部具深色斑点;果喙极明显,长1.2—1.8毫米,喙尖为喙长的 $1/3$ — $1/4$,直立或叉分;果翅宽,为核宽的 $2/3$ 或近等宽,薄、半透明,边缘具不规则细齿。花果期5—6月。

本种同我国产的烛台虫实(*C. candelabrum* Iljin)相近似,但是在叶的长短,花序的形状和长短以及果实的形状、大小、翅的宽度和厚度均明显不同而易于区分。

产河南(开封市和封丘县)。生于沙丘或沙岗丛林下。

13. 华虫实(施氏虫实) 图版11:5

Corispermum stauntonii Moq. in *Chenop. Monogr. Enum.* 104 1840; *idem* in *DC. Prodr.* 13(2):140. 1849; 中国北部植物图志 4:71. t. 26. f. 1—3. 1935; 东北草本植物志 2:85. 1959.

植株高15—50厘米,茎直立,圆柱形,直径2—4毫米,绿色,被稀疏的星状毛;由基部分枝,最下部分枝较长,上升,上部分枝较短,斜展。叶条形,长2—4厘米,宽2—3毫米,先端渐尖具小尖头,基部渐狭,1脉,绿色,毛稀疏。穗状花序顶生和侧生,圆柱形或棍棒状,长1—9(—15)厘米,通常长2—5厘米,直径8—10毫米,紧密,或仅下部疏离;苞片由条状披针形(少数花序下部或基部的)、披针形至卵圆形,长(2)—1—0.5厘米,宽2—5毫米,先端渐尖或骤尖具小尖头,基部圆形,(1)—3脉,具明显的白膜质边缘,整个掩盖果实。花被片1—3,近轴花被片宽椭圆形或卵圆形,顶部圆形具不规则细齿,远轴花被片2,小,近三角形,有时不发育;雄蕊3—5,均比花被片长。果实宽椭圆形,长3.5—4毫米,宽2.5—3毫米,顶端圆形,基部通常心形,背部凸起中央扁平,腹面凹入或扁平,无毛;果核椭圆形,具深褐色小斑点;果喙粗短,直立,喙尖为喙长的 $1/3$ — $1/4$;果翅宽,为核宽的 $1/3$ — $1/2$,缘较薄,不透明,边缘具不规则的细齿。花果期7—9月。

我国特有。产河北、内蒙古、辽宁和黑龙江。生于沙地或固定沙丘。模式标本采自我国(具体产地没有)。

过去的一些外国著者将本种同果实顶部下陷呈缺刻状的长穗虫实(*C. elongatum* Bunge)相混;但从原著者的描述和模式照片看来,本种花序紧密,果顶圆形不下陷呈缺刻状,与长穗虫实毫无相似之处。与兴安虫实(*C. chinganicum*)和烛台



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.