

植株高 5—15 厘米，茎直立，圆柱形，直径约 3 毫米，绿色或紫红色，毛稀疏；分枝少，集中于基部，最下部分枝较长，上升或平卧，上部分枝短，斜展。叶条形或倒披针形，长达 3.5 厘米，宽 3—5 毫米，先端急尖具小尖头，基部渐狭，1 脉。穗状花序顶生和侧生，长 2—14 厘米，较密；苞片由倒披针形、条形逐渐过渡成披针形，其长从 3 厘米逐渐短为 0.5 厘米，宽 2—5 毫米，先端急尖具小尖头，基部渐狭或近圆形，1 脉，上部苞片具白膜质边缘，掩盖果实，果期直立。花被片 1，卵圆形，顶端具不规则断裂；雄蕊 1—(3)，较花被片长。果实矩圆状倒卵形，长 3—4 毫米，宽 2—2.5 毫米，顶端急尖，基部圆形，背部凸起，腹面扁平，灰绿色，无毛；果核倒卵形，具明显的瘤状突起；果喙明显，锥状，长约 1.2 毫米，直立或向背部稍扭转，喙尖为喙长 $1/3$ — $1/2$ ；翅较宽、厚，不透明，略弯曲，边缘具不规则细齿，幼时在果喙基部两侧出现缺刻而上部略呈冠状。花果期 7—8 月。

产西藏(阿里)、甘肃、新疆。生于高山地区河谷沙滩或沙质田边(海拔 2300—4250 米)；分布于苏联。

1966 年，V. I. Grubov 在 *Pl. Asiae Centr.* II: 57—58 页将本种归于 *Corispermum tibeticum* 之中。其理由主要是指出本种果实顶端之冠状特征并不稳定以及 Iljin 本人在鉴定这两种时存在的错误。目前，我们还未据有模式产地(喀什克尔地区)的标本，但从西藏和甘肃地区的标本来看，除了果实顶部的冠状特征并不象苏联植物志所绘之图那样明显而外，其余特征与原著者描述相似而又与邻近各种不同的一类植物应该是一个种。因此，我们仍用 *C. dutreuilii* Iljin 来命名这类植物。

9. 藏虫实 图版 10: 10

Corispermum tibeticum Iljin in *Bull. Jard. Bot. Princ. URSS* 28: 644. 1929. p. p.; idem in *Fl. URSS* 6: 153. 1936; Grubov, *Pl. Asiae Centr.* 2: 57. 1966. excl. syn.

植株高 3—20 厘米，分枝集中于茎基部，下部分枝较长，上升或平卧，上部分枝斜展。叶条形，长 2—3.5 厘米，顶端急尖具小尖头，基部渐狭，1 脉。穗状花序顶生和侧生，圆柱状，细长，稀疏，长 2—4—(7) 厘米；苞片由叶状过渡成狭卵形，1 脉，具狭的膜质缘，比果窄或等宽，有时略呈镰刀状弯曲。花被片 1，近圆形，顶端具不规则细齿；雄蕊 1—5，中间花丝长超过花被片 1.5—2 倍。果实广椭圆形或矩圆状广椭圆形，长 3—4 毫米，宽 2—2.5 毫米，顶端急尖或近圆形，基部近心形或近圆形，背面凸起中央扁平，腹面凹入，无毛；果核椭圆形，黄绿色；果喙长约 1 毫米，喙尖为喙长的 $1/3$ —

1/2;翅较宽,为果核宽的1/6—1/3,浅黄色,不透明,缘具不规则的细齿。花果期7—9月。

产青海、西藏。生于高海拔地区,河漫滩或河边沙地。分布于苏联。

10. 兴安虫实

Corispermum chinganicum Iljin in Bull. Jard. Princ. URSS 28: 648. 1929; idem Fl. URSS 6: 147. 1936; Грыбов, Консп. Фл. МНР 118. 1955; idem Pl. Asiae Centr. 2: 53. 1966.——*C. chinganicum* var. *microcarpum* Iljin l. c. 549.——*C. elongatum* auct. non Bunge; Wang-wei et Fuh in 东北草本植物志 2: 85. f. 82. 1959. p. p.

兴安虫实 (原变种)图版 11: 1

Corispermum chinganicum Iljin var. *chinganicum*

植株高10—50厘米,茎直立,圆柱形,直径约2.5毫米,绿色或紫红色;由基部分枝,下部分枝较长,上升,上部分枝较短,斜展。叶条形,长2—5厘米,宽约2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,细圆柱形,稍紧密,长(1.5)—4—5厘米,直径3—8毫米,通常约5毫米;苞片由披针形(少数花序基部的)至卵形和卵圆形,先端渐尖或骤尖,(1)—3脉,具较宽的膜质边缘。花被片3,近轴花被片1,宽椭圆形,顶端具不规则细齿,远轴2,小,近三角形,稀不存在;雄蕊5,稍超过花被片。果实矩圆状倒卵形或宽椭圆形,长2—4毫米,宽1.5—2毫米,顶端圆形,基部心形,背面凸起中央稍微压扁,腹面扁平,无毛;果核椭圆形,黄绿色或米黄色,光亮,有时具少数深褐色斑点;喙尖为喙长的1/3—1/4,粗短;果翅明显,浅黄色,不透明,全缘。花果期6—8月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、内蒙古、宁夏、甘肃。生于湖边沙丘,半固定沙丘或草原。分布于蒙古和苏联西伯利亚。模式标本采自蒙古贝尔湖一带。

10a. 毛果兴安虫实(变种) 图版 11: 2

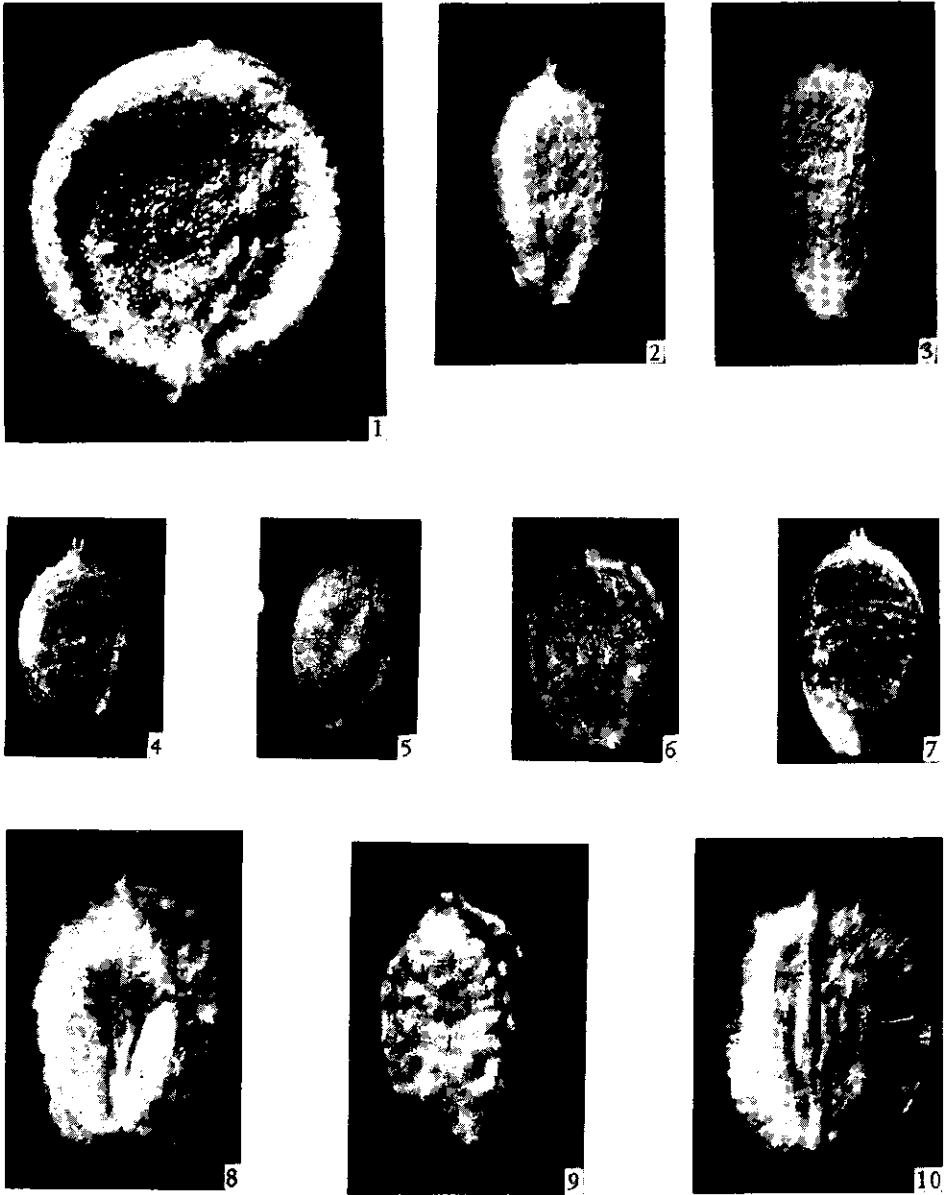
Corispermum chinganicum var. *stellipile* Tsien et C. G. Ma in 植物分类学报 16:118.1978.

本变种与原变种的主要区别在于果实两面均被星状毛。

产黑龙江和内蒙古。生境与原变种相同。模式标本采自内蒙古伊克昭盟。

11. 烛台虫实 图版 11: 4

Corispermum candelabrum Iljin in Bull. Jard. Princ. URSS 28: 645. 1929;——*C. puberulum* Iljin l. c. 645. 1929. p. p. (quoad fruct. apice ro-



图版 10 果实 1. 碟果虫实 *Corispermum patelliforme* Iljin. 2. 绳虫实 *C. declinatum* Steph. ex Stev. 3. 毛果绳虫实 *C. declinatum* var. *tylocarpum* (Hance) Tsien et C. G. Ma. 4. 倒披针叶虫实 *C. lehmannianum* Bunge. 5. 蒙古虫实 *C. mongolicum* Iljin. 6. 帕米尔虫实 *C. paniricum* Iljin. 7. 中亚虫实 *C. heptapotanicum* Iljin. 8. 早熟虫实 *C. praecox* Tsien et C. G. Ma. 9. 粗喙虫实 *C. dutreuilii* Iljin. 10. 藏虫实 *C. tibeticum* Iljin.