

形,上面绿色,近边缘处疏被一行微柔毛,背面淡绿色,两面沿脉被短柔毛;小叶柄长约5毫米左右。卷须丝状,单1。花雌雄异株。雄花排列成圆锥花序,长9—12厘米,花序轴疏被微柔毛;花萼裂片椭圆状披针形,长1—1.5毫米,宽0.5毫米,先端钝;花冠淡绿色,5深裂,裂片卵状披针形,长2—2.5毫米,尾状渐尖;雄蕊5,花丝合生,花药长约0.2毫米;无退化雌蕊。雌花簇生于叶腋;花萼与花冠同雄花,子房近球形,直径1.5—2毫米,疏被微柔毛,花柱3,略叉开,长2.5—3毫米,柱头半月形,外缘具齿;退化雄蕊5,钻状,与花萼裂片对生。蒴果钟形,直径8毫米,无毛,中部具宿存花被片,顶端略平截,具长达5毫米的长喙3枚,成熟后沿腹缝线开裂。种子阔心形,长3毫米,宽4毫米,种脐端钝,另端圆形、微凹,两面具小疣状凸起。花期8—9月,果期9—10月。

产江苏南部(宜兴)和浙江(杭州)。生于海拔60—100米的林下或灌丛中。模式标本采自江苏宜兴。

本种与心籽绞股蓝 *G. cardiospermum* Cogn. ex Oliv. 相似,但叶柄较长,花萼裂片及花冠裂片在果实反曲,果喙明显的较长,种子边缘无沟槽及狭翅。

8. 心籽绞股蓝 图版 31: 3—7

Gynostemma cardiospermum Cogn. ex Oliv. in Hook., Ic. Pl. 23. tab. 2225. 1892; 吴征镒、陈书坤, 植物分类学报 **21**(4): 364. 1983——*Trirostellum cardiosperma* (Cogn. ex Oliv.) Z. P. Wang et Q. Z. Xie, 植物分类学报 **19**(4): 483. 1981.

草质攀援植物;茎细弱,具纵棱及沟,无毛。叶片膜质,鸟足状,具小叶3—7枚,叶柄长2.5—5厘米;小叶片披针形或长圆状椭圆形,中间小叶长4—10厘米,侧生小叶较短,先端渐尖,基部变狭,边缘具大小不等的圆齿状重锯齿,无毛或有时沿中肋和边缘具小刚毛,微粗糙;小叶柄短。卷须细,上部2歧。花小,雌雄异株。雄花排列成狭圆锥花序,与叶等长,序轴细弱;花萼裂片长圆状披针形,急尖,长为花冠裂片的一半;花冠5深裂,裂片披针形,尾状渐尖,具1脉;花丝合生成圆柱形,花药卵形,着生于花丝柱的顶端,2室,纵裂。雌花排列成总状花序,较短;花被同雄花,子房下位,球形,疏被长柔毛,花柱3,短粗,长约0.5毫米,略叉开,柱头半月形,外缘具不规则的裂齿;胚珠成对,下垂。蒴果球形或近钟状,直径8毫米,无毛或疏被微柔毛,中部具宿存花萼裂片5枚,顶端平截,具3枚冠状物,成熟后由顶端三裂缝开裂,果皮薄壳质。种子阔心形,宽4.2—5毫米,微压扁,表面具皱纹及疣状凸起,边缘具沟及狭翅。花期6—8月,果期8—10月。

产湖北西部、陕西南部 and 四川。生于海拔(1400—)1900—2300米的山坡林下或灌丛中。模式标本采自湖北房县。

本种的主要特征是果实较大,径8毫米,种子阔心形,宽4.2—5毫米,边缘具沟及狭翅。

9. 小籽绞股蓝 图版 68: 1—6

Gynostemma microspermum C. Y. Wu et S. K. Chen, 植物分类学报 **21**(4):



1—2. 锥形果 *Gomphogyne cissiformis* Griff. var. *cissiformis*: 1. 果枝, 2. 种子。3—7. 心
 籽绞股蓝 *Gynostemma cardiospermum* Cogn. ex Oliv.: 3. 果枝, 4. 雄花, 5. 花冠裂片,
 6. 花萼裂片, 7. 种子。(肖溶绘)