

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.

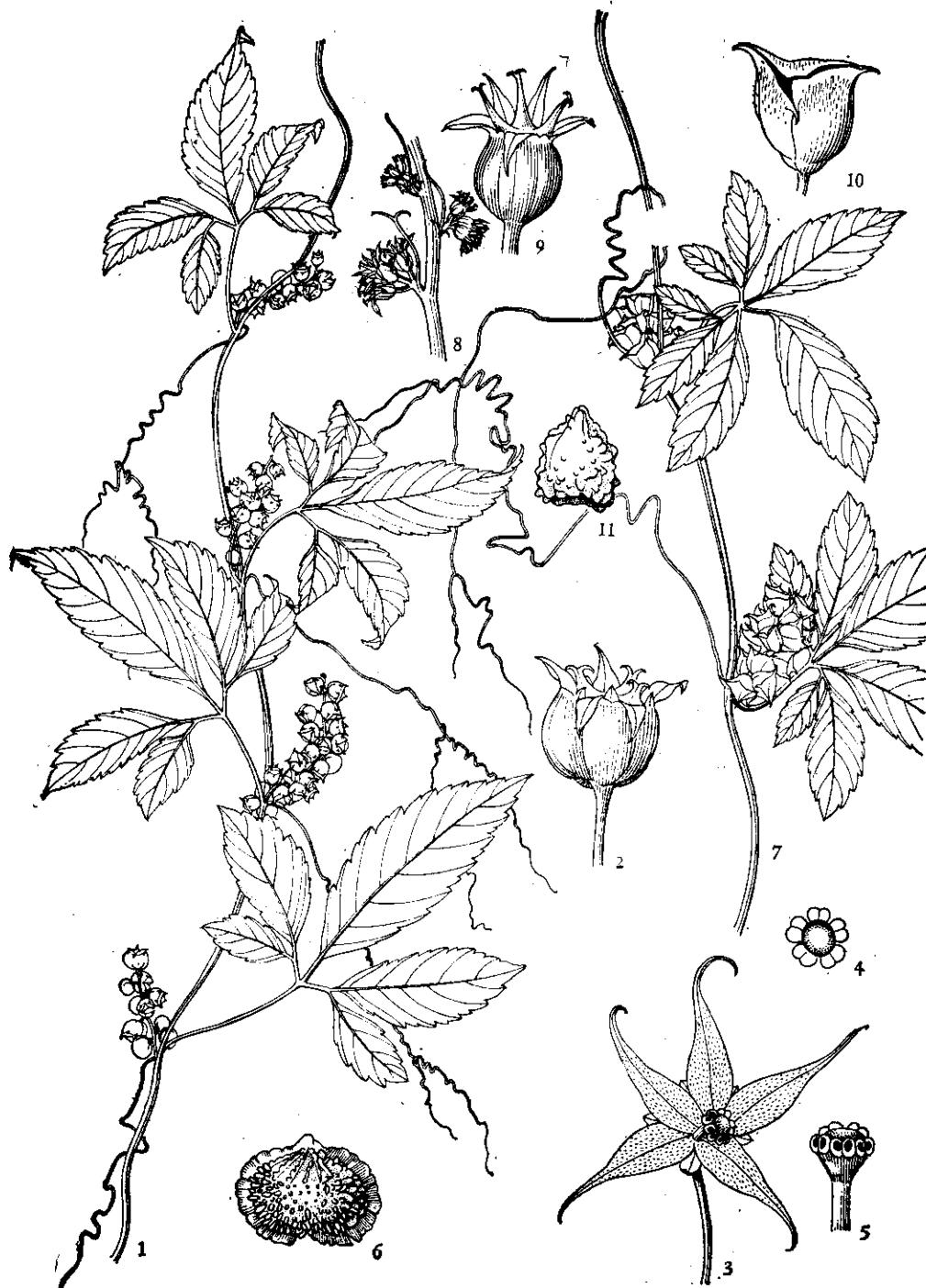
草质攀援植物；茎细弱，具纵棱及沟，无毛。叶片膜质，鸟足状，具小叶3—7枚，叶柄长2.5—5厘米；小叶片披针形或长圆状椭圆形，中间小叶长4—10厘米，侧生小叶较短，先端渐尖，基部变狭，边缘具大小不等的圆齿状重锯齿，无毛或有时沿中肋和边缘具小刚毛，微粗糙；小叶柄短。卷须细，上部2歧。花小，雌雄异株。雄花排列成狭圆锥花序，与叶等长，序轴细弱；花萼裂片长圆状披针形，急尖，长为花冠裂片的一半；花冠5深裂，裂片披针形，尾状渐尖，具1脉；花丝合生成圆柱形，花药卵形，着生于花丝柱的顶端，2室，纵裂。雌花排列成总状花序，较短；花被同雄花，子房下位，球形，疏被长柔毛，花柱3，短粗，长约0.5毫米，略叉开，柱头半月形，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、陕西南部和四川。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—6. 小籽绞股蓝 *Gynostemma microspermum* C. Y. Wu et S. K. Chen: 1. 果枝, 2. 雄花, 3. 雄花, 4. 雄蕊正面观, 5. 雄蕊侧面观, 6. 种子。7—11. 聚果绞股蓝 *G. aggregatum* C. Y. Wu et S. K. Chen: 7. 果枝, 8. 雌花序一段, 9. 雌花, 10. 果, 11. 种子。(肖溶绘)

364, 图 4, 1983.

草质藤本；茎攀援，细弱，具纵棱及沟，无毛或节上被长柔毛。叶片薄纸质，鸟足状，具小叶 5 枚，叶柄长约 2 厘米，具条纹，无毛；小叶片椭圆形，中间小叶长 3—4 厘米，宽 1.5—2 厘米，侧生小叶遥小，先端钝，具短尖头，基部钝，边缘具大小不等的锯齿，上面深绿色，疏被短刚毛，沿主脉较密，沿边缘具 1 行柔毛，背面淡绿色，无毛；小叶柄长约 3 毫米，上面被柔毛。卷须纤细，2 歧，无毛。花雌雄异株。花未见。果序为总状，果稍密集，长 2—3 厘米，直径约 1 厘米。蒴果小，黄绿色，具深色斑点，球形，径约 3 毫米，无毛，平滑，近顶端具宿存花萼裂片，平截，具 3 枚冠状物，成熟后由顶端 3 裂缝开裂，有种子 1—2 粒。种子阔心形，极压扁，褐色，宽 2.5 毫米，长约 2 毫米，厚不及 1 毫米，顶端微凹，表面具乳突状凸起，边缘具条纹，无齿。果期 12 月。

产云南南部(勐腊)。生于海拔 850—1350 米的湿润石灰山密林中。模式标本采自云南勐腊。

本种与心籽绞股蓝 *G. cardiospermum* Cogn. ex Oliv. 相似，但叶及果实远较小，小叶长 3—4 厘米，果实直径 3 毫米，具深色斑点，并略密集为总状，易于区别。

10. 聚果绞股蓝 图版 68: 7—11

Gynostemma aggregatum C. Y. Wu et S. K. Chen, 植物分类学报 21(4): 365.
图 5. 1983.

草质攀援植物；茎细弱，具纵棱及槽，无毛或仅节上被柔毛。叶片膜质，鸟足状，具小叶 5—7 枚，叶柄长 2—2.5 厘米，无毛；小叶片倒卵状椭圆形，中间小叶长 3—3.5 厘米，宽 1.5 厘米，侧生者较小，先端钝圆，具短尖头，基部钝，边缘具糙锯齿，齿具短尖头，绿色，上面疏被柔毛，背面无毛；侧脉 6—9 对，小叶柄长 2—5 毫米，无毛。卷须纤细，顶端 2 歧。花雌雄异株。雄花未见。雌花组成狭小圆锥花序，长约 1 厘米，侧枝短，具 3—4 花，基部具卷须状苞片，2 或 3 歧；花萼裂片极小，钻状；花冠裂片披针形，长约 1 毫米，先端短渐尖；子房球形，直径约 1 毫米，绿色，被长柔毛，花柱 3，分离，长 0.75 毫米，顶端 2 裂。蒴果聚集成穗状，果穗长 1.5—2 厘米，粗约 1.5 厘米；果实阔钟形，径约 5 毫米，绿色，上部被白色长柔毛，顶端平截，具 3 枚冠状物，成熟后沿裂缝开裂，内有种子枚，下垂。种子卵形，灰褐色，长约 3 毫米，宽约 2 毫米，厚约 1 毫米，种皮脆，具疣状突起，边缘具齿。花期 7—8 月，果期 9—10 月。

产云南西北部(中甸、德钦)。生于海拔 2300—2700 米的松林中或混交林中。模式标本采自云南中甸。

本种与心籽绞股蓝 *G. cardiospermum* Cogn. ex Oliv. 相似，但果实小，密集成穗状，上部被白色长柔毛，种子卵形，长 3 毫米，宽约 2 毫米，边缘具不规则的小齿，但无沟及狭翅。

11. 疏花绞股蓝

Gynostemma laxiflorum C. Y. Wu et S. K. Chen, 植物分类学报 21(4): 366,