

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。蒴果聚集成密穗状, 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,

图 6. 1983.

攀援草本。茎细弱，具纵棱及槽，无毛或节上疏被短柔毛。叶膜质，鸟足状，具小叶 5 枚，叶柄长 3 厘米，上面具沟，沟内被短柔毛；小叶片长圆状披针形，中间者长 4 厘米，宽 1.5 厘米，侧生小叶较小，先端渐尖，基部钝，边缘具牙齿，上面绿色，极疏被短柔毛，沿脉较密，背面无毛。卷须单 1，无毛，具条纹。雄花未见。雌花排列成疏松的圆锥花序，腋生或顶生，长 2—5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，花序轴，侧枝和花梗均无毛，花梗丝状，长 4—5 毫米，基部具 1 线状苞片；花萼裂片长圆状披针形，长约 1.75 毫米，宽约 0.5 毫米，先端短渐尖，无毛；花冠裂片 5，卵状披针形，长约 2.5 毫米，宽约 1 毫米，先端尾状渐尖，上表面被短柔毛或毛脱落后留下乳突；退化雄蕊 5，棒状，与花萼裂片对生；子房球形，直径约 2 毫米，被白色柔毛，花柱 3，长约 1.5 毫米，基部疏被柔毛，柱头新月形，外侧具不规则的 3—5 裂齿。果梗线状，长 8—10 毫米，无毛；蒴果钟形，径 6—7 毫米，绿色，无毛，顶端平截，具 3 枚长喙，喙长 2—3 毫米，成熟后顶端沿腹缝线 3 裂，中部具宿存花被片，具种子 2—3 粒。种子阔心形，长 2 毫米，宽 2.5 毫米，厚约 1.5 毫米，褐色，具疣状突起。 花果期 11—12 月。

产安徽南部。生于海拔 250 米的山坡上。模式标本采自安徽宣城。

本种与喙果绞股蓝 *G. yixingense* (Z. P. Wang et Q. Z. Xie) C. Y. Wu et S. K. Chen 相似，但雌花排列成疏松的圆锥花序，长 2—4 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，雌花梗长达 6 毫米，果梗长 1 厘米，而后者雌花簇生，花梗短，果近无梗，易于区别。

31. 佛手瓜属——*Sechium* P. Browne

P. Browne, Cir. Nat. Hist. Jam. 355. 1756; Benth et Hook. f., Gen. Pl. 1: 837. 1867; Cogn. in DC., Mon. Phan. 3: 900. 1881; Hutch., Gen. Fl. Pl. 2: 416. 1967.

根块状，茎攀援。叶片膜质，心形，浅裂。卷须 3—5 歧。雌雄同株；花小，白色。雄花生于总状花序上；花萼筒半球形，裂片 5；花冠辐状，深 5 裂，裂片卵状披针形，先端近急尖；雄蕊 3，着生在花被筒下部，花丝短，连合成柱，花药离生，1 枚 1 室，其余两室，药室折曲；无退化雌蕊。雌花单生或双生，通常与雄花序在同一叶腋，花萼及花冠同雄花；无退化雄蕊；子房纺锤状，1 室，有刺毛，花柱短，柱头头状，5 浅裂，裂片反折，具 1 枚胚珠，胚珠从室的顶端下垂生。果实肉质，倒卵形，上端具沟槽。种子 1 枚，卵圆形，扁，种皮木质，光滑，子叶大。

1 种，主要分布于美洲热带地区。我国南部栽培。

属模式种：佛手瓜 *S. edule* (Jacq.) Swartz

1. 佛手瓜 洋丝瓜(云南) 图版 65: 5—8

Sechium edule (Jacq.) Swartz, Fl. Ind. Occ. 2: 1150. 1800; Cogn. in DC., Mon. Phan. 3: 901. 1881; Chakr. in Rec. Bot. Surv. Ind. 17(1): 204. 1959; 中国高等植物