

8. 小叶较大, 中央指片长 5—23 毫米, 宽 6—25 毫米; 花直径 11—23 毫米; 蓇葖 (包括喙) 长 12—14 毫米 (云南、四川、湖北、浙江)
 6. 人字果 *D. sutchuenense* (Franch.) W. T. Wang et Hsiao
8. 小叶较小, 中央指片长 6—12 毫米, 宽 9—14 毫米; 花直径 4.2—6 毫米; 蓇葖 (包括喙) 长 6—10 毫米 (云南、四川、贵州、湖南、广西)
 7. 小花人字果 *D. franchetii* (Finet et Gagnep.) W. T. Wang et Hsiao
1. 花瓣自中部以下呈漏斗状; 种子椭圆球形, 两端微尖, 表面有纵肋; 中央指片扇形, 长 5—12 毫米, 宽 7—16 毫米; 花直径 6—7.5 毫米 (贵州、四川、湖北西部、河南西南部、陕西和甘肃的南部) ...
 9. 纵肋人字果 *D. fargesii* (Franch.) W. T. Wang et Hsiao

1. 三小叶人字果 羊不吃、三脚蝉 (四川筠连) 图版 112: 1—2

Dichocarpum trifoliolatum W. T. Wang et Hsiao, 植物分类学报 9: 324, 图版 33, 图 1. 1964.

植株全体无毛。根状茎细长, 长达 16 厘米或更长, 直径约 4 毫米, 密生宿存的鳞片, 鳞片灰白色, 宽卵形, 长约 2 毫米, 顶端圆形。叶约 3 枚, 均基生, 简单或为三出复叶, 有长柄; 单叶的叶片宽倒卵形, 长 3.8 厘米, 宽 3.3 厘米, 边缘上部有浅牙齿, 背面绿白色, 脉不明显; 三出复叶的叶片长 6—7.8 厘米, 宽 4.5—7 厘米, 顶生小叶菱状倒卵形, 长 3.7—4.3 厘米, 宽 2.3—2.8 厘米, 在中部以上有浅牙齿, 侧生小叶稍不对称, 长 2.6—3.4 厘米, 宽 1.5—2.1 厘米; 叶柄长 6.2—8.3 厘米, 无鞘。花茎高 23—25 厘米, 下部直径 1.2 毫米, 光滑, 不分枝。复单歧聚伞花序长 7.5—10 厘米; 苞片具短柄或无柄, 具鞘, 倒卵形, 长 1—5 毫米, 三浅裂或不分裂; 萼片粉红色, 倒卵形, 长约 3.5 毫米; 花瓣长约 2.5 毫米, 瓣片扇形, 长约 1 毫米, 顶端微凹; 雄蕊长约 3.5 毫米, 花药椭圆形, 长约 0.5 毫米, 花丝长约 3 毫米, 与花药等宽; 子房倒披针状线形, 顶端渐狭成细花柱。蓇葖叉状分开, 长 8—10 毫米, 宽约 1.5 毫米, 具横脉, 喙长约 2.5 毫米; 种子椭圆球形, 长约 2.5 毫米, 褐色, 光滑。4 月开花并开始结果。

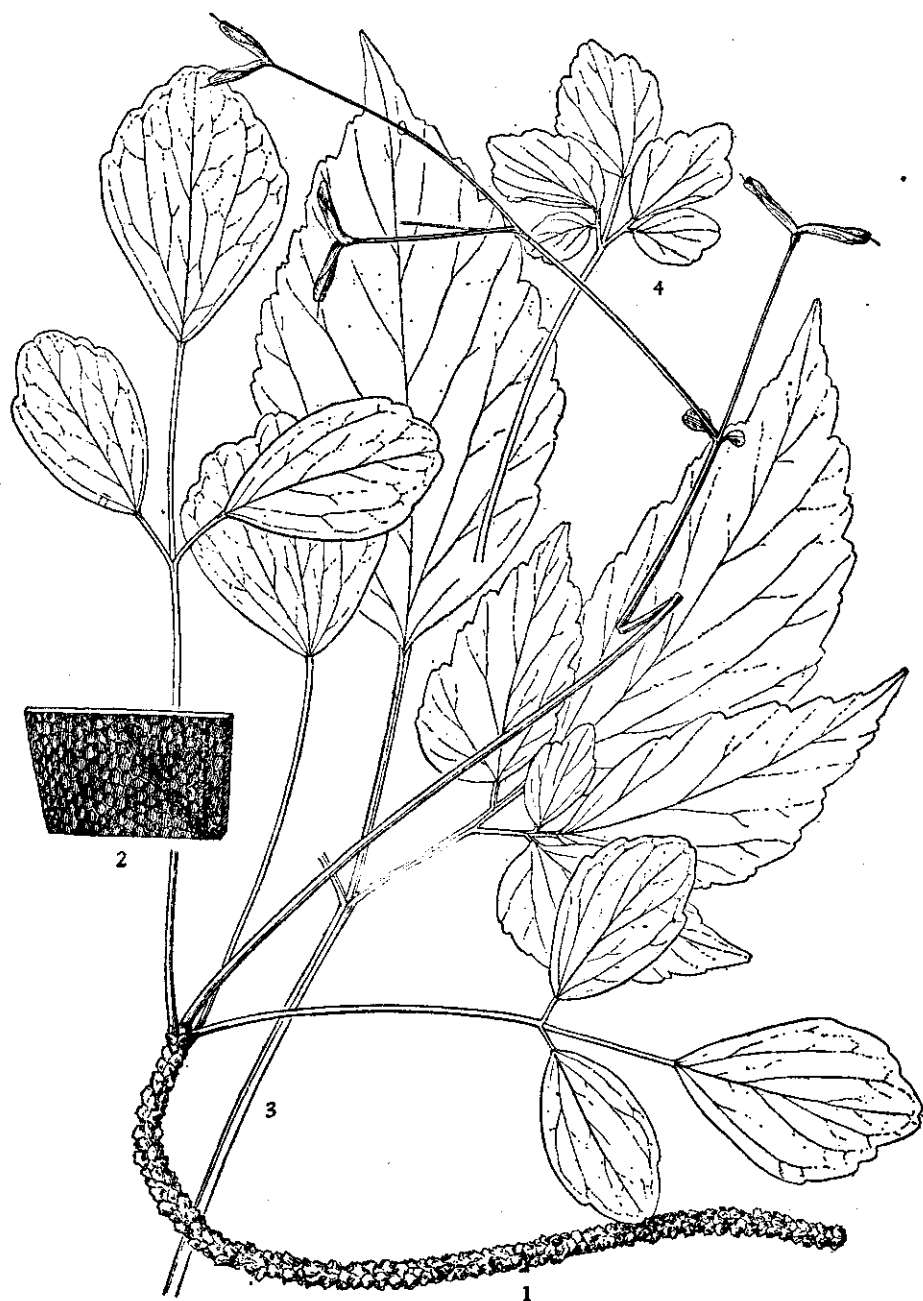
产四川南部 (筠连)。生海拔 800 米间的山地水沟阴处的岩石上。

全植物在筠连民间供药用。

2. 基叶人字果 地五加 (四川宜宾) 图版 112: 4

Dichocarpum basilare W. T. Wang et Hsiao, 植物分类学报 9: 325, 图版 33, 图 2. 1964.

根状茎短, 长约 1 厘米, 密生须根。叶 3—5 枚, 全部基生, 有长柄, 为一回三出复叶, 具 3 枚小叶, 或为二回鸟趾状复叶, 具 5 枚小叶; 叶片的轮廓正三角形或五角形, 长 1.5—3.4 厘米, 宽 2.2—4 厘米, 中央一回指片具细柄, 菱状倒卵形或菱形, 长 1.2



1—2. 三小叶人字果 *Dichocarpum trifoliolatum* 1. 结果的植株 $\times 1$; 2. 小叶片背面一部分。3. 粉背
叶人字果 *D. hypoglaucum* 基生叶上部。4. 基叶人字果 *D. basilare* 基生叶。(冯晋庸绘)

—2.7 厘米, 宽 8.5—28 毫米, 在中部以上有浅牙裂, 脉不明显, 两面均无毛, 边缘干时反卷; 侧生一回指片或简单而似中央一回指片, 但较小并稍斜, 或具 2 小叶, 小叶具短柄, 不对称, 不等大, 上面的较大, 长 1.2—1.3 厘米, 宽 7—8 毫米, 下面的较小, 长 3.5—8 毫米, 宽 2—5 毫米; 叶柄长 2—4.7 厘米, 鞘不明显。花茎高 16—19 厘米, 无毛; 复聚伞花序长 7—8 厘米, 有 3—5 花, 稀疏, 无毛; 苞片倒卵形, 长达 5 毫米, 宽达 2.5 毫米, 三浅裂; 花不详。萼筒叉状分开, 线形, 长 7.5—10 毫米, 宽 1.2—1.5 毫米, 无毛, 喙长约 1.5 毫米; 种子近球形, 长、宽均约 1.5 毫米, 暗紫色, 光滑。 6 月结果。

产四川南部(宜宾)。生海拔 550 米左右的山地杂草丛中。

全植物在宜宾民间供药用, 治风湿等症。

3. 粉背叶人字果 图版 112: 3

Dichocarpum hypoglaucum W. T. Wang et Hsiao, 植物分类学报 9: 327, 图版 33, 图 3. 1964.

植物全体无毛。叶约 4 枚, 均基生, 为二至三回鸟趾状复叶, 有长柄; 叶片五角形, 长 14—16 厘米, 宽 10—16 厘米, 中央一回指片具长约 4 厘米的柄, 菱状卵形, 长 10—12 厘米, 宽 5—5.6 厘米, 基部圆形, 顶端短渐尖, 边缘在基部以上生浅牙齿, 牙齿斜短梯形, 顶端微凹, 侧生一回指片有长 2—2.4 厘米的细柄, 一至二回分裂, 有 3—4 枚小叶, 小叶不等大, 顶生小叶最大, 具短柄, 斜菱状卵形, 长 8—9 厘米, 宽 3.8—4.5 厘米, 边缘具浅牙齿, 侧生小叶形状似顶生小叶, 但较小, 长 3.5—5.2 厘米; 叶柄长 20—26 厘米, 基部的鞘不明显。花茎直立, 高约 28 厘米, 下部粗约 3 毫米; 复单歧聚伞花序长约 12 厘米, 疏松; 下部苞片具短柄, 长 2.4—3.2 厘米, 一回三出, 顶生小叶倒卵状菱形, 三浅裂, 侧生小叶较小, 上部苞片无柄, 长 4—9 毫米, 三全裂或三深裂, 裂片菱形; 花不详。萼筒两叉状分开, 倒披针状线形, 长约 1 厘米, 宽约 2.5 毫米, 喙长约 2 毫米; 种子近球形, 直径约 1 毫米, 深紫色, 光滑。 5 月结果。

产云南东南部(西畴)。生于山地林内, 阴湿处的石灰岩上。

4. 蕨叶人字果 岩节连(贵州兴仁) 图版 111: 5—9

Dichocarpum dalzielii (Drumm. et Hutch.) W. T. Wang et Hsiao, 植物分类学报 9: 327. 1964. — *Isopyrum dalzielii* Drumm. et Hutch. in Kew Bull. 1920: 163. 1920. — *I. flaccidum* Ulbr. in Rep. Sp. Nov. Beih. 12: 221. 1922; Notizbl. Bot. Gart. Berl. 9: 221. 1925. — *I. pteridifolium* Hand.-