

3—7 花;下部苞片叶状,花序最上部的无柄,小,长约 3 毫米,三全裂;花梗长 2.5—3.5 厘米;花直径 1—1.7 厘米;萼片白色,倒卵状椭圆形,长 5—9 毫米,宽 3—5.5 毫米,顶端钝;花瓣金黄色,长约 4 毫米,瓣片宽倒卵圆形,长及宽均 1.5 毫米,顶端微缺或全缘,下部有细长的爪;雄蕊约 20 枚,长 5—6 毫米,花药宽椭圆形,长约 0.6 毫米。萼筒狭倒卵状披针形,长 11—15 毫米,顶端急尖,具长约 2 毫米的细喙;种子 8—9 粒,近圆形,直径约 1 毫米,黄褐色,光滑。 4—5 月开花,4—6 月结果。

分布于云南东北部、四川、贵州和湖北。生海拔 650—1600 米间的山地阴处潮湿处,疏林下岩石旁。模式标本采自云南东北部。

全草供药用,可止咳化痰,又可治母猪疯。

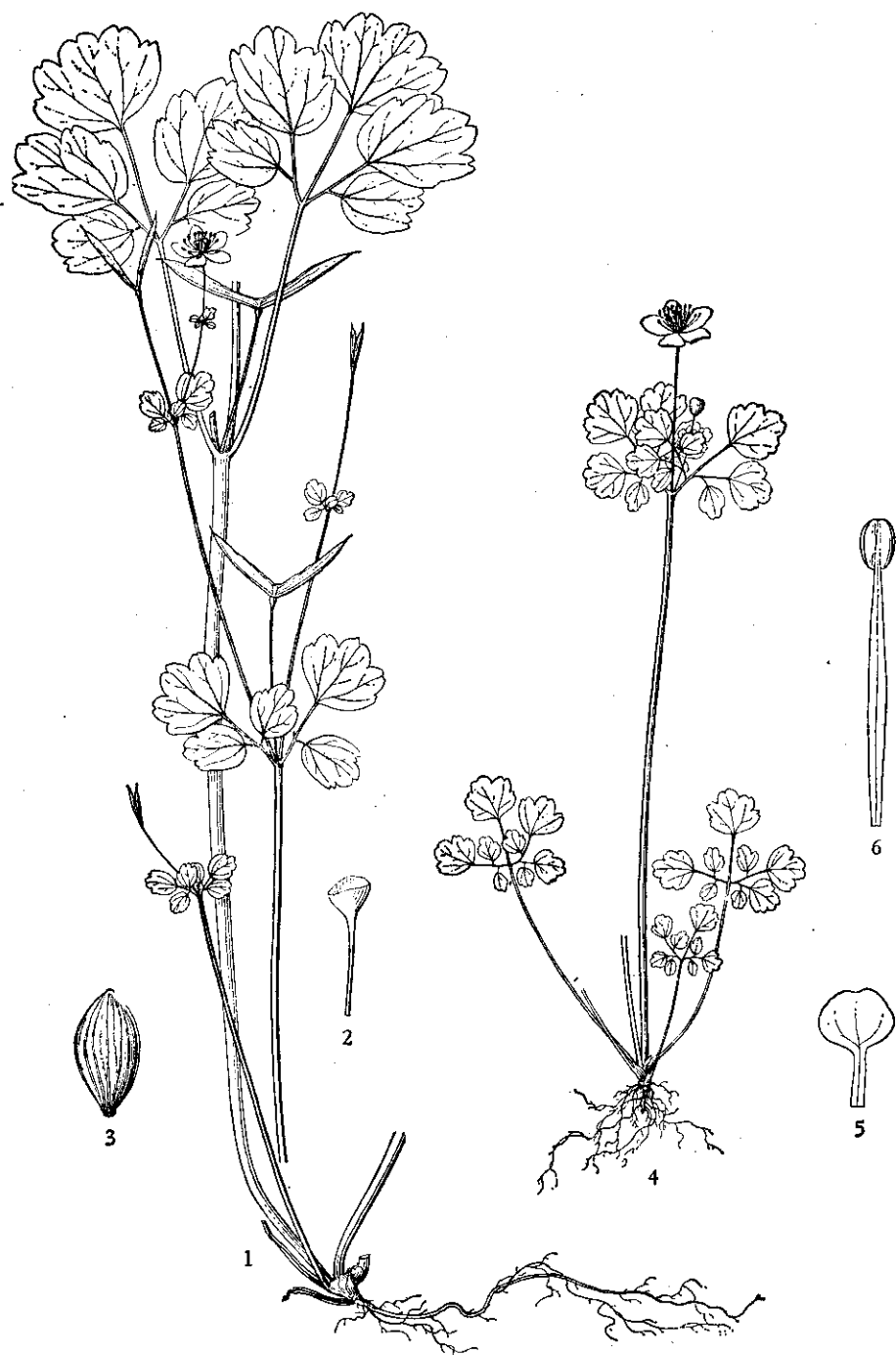
6. 人字果 图版 113: 4—7

Dichocarpum sutchuenense (Franch.) W. T. Wang et Hsiao. 植物分类学报 9: 328. 1964.——*Isopyrum sutchuenense* Franch. in Morot, Journ. Bot. 8: 274. 1894; Drumm. et Hutch. in Kew Bull. 1920: 164, f. 6. A. 1920.——*I. adiantifolium* auct. non Hook. f. et Thoms.; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 406, pl. 4, f. 14. 1904.

草本全体无毛。根状茎横走,较粗壮,径达 6 毫米,暗褐色,密生多数细根。茎单一,高 7.5—30 厘米。基生叶少数,在花、果期时常枯萎,为鸟趾状复叶,叶片草质,长 1.5—4 厘米,宽 1.9—4.5 厘米;中央指片圆形或宽倒卵圆形,长 5—23 毫米,宽 6—25 毫米,基部宽楔形,中部以上三至五浅裂,浅裂片顶端微凹,侧生指片有小叶 2、4 或 6 枚,小叶不等大,斜卵圆形、菱状卵形或倒卵形,具短柄或近无柄;叶柄长 3—7.5 厘米。茎生叶通常 1 枚,间或不存在,似基生叶,宽 3—6(9) 厘米,具长达 5 厘米的叶柄。复单歧聚伞花序长达 10 厘米,有 (1—)3—8 花;下部和中部的苞片似茎生叶,但较小,最上部的苞片三全裂,无柄;花梗长达 7 厘米;萼片白色,倒卵状椭圆形,长 6—11 毫米,宽 3—6 毫米,顶端钝;花瓣金黄色,长 3 毫米,瓣片近圆形,长约 0.7 毫米,顶端通常微凹,有时全缘;雄蕊 20—45 枚,长约 7 毫米,花药宽椭圆形,长约 0.8 毫米;心皮约与雄蕊等长,子房倒披针形,花柱长约 2 毫米。萼筒狭倒卵状披针形,连同 2 毫米长的细喙共长 1.2—1.5 厘米;种子 8—10 粒,圆球形,黄褐色,直径约 1 毫米,光滑。 4—5 月开花,5—6 月结果。

分布于云南、四川、湖北及浙江。生海拔 1450—2150 米间的山地林下湿润处或溪边的岩石旁。模式标本采自四川城口。

7. 小花人字果 图版 114: 4—6



1—3. 纵肋人字果 *Dichocarpum fargesii* 1. 植株; 2. 花瓣; 3. 种子。4—6. 小花人字果 *D. franchetii* 4. 植株; 5. 花瓣; 6. 雄蕊。(冯晋庸绘)

Dichocarpum franchetii (Finet et Gagnep.) W. T. Wang et Hsiao, 植物分类学报 9: 329. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 667, 图 1333. 1972.——*Isopyrum auriculatum* Franch. in Morot, Journ. Bot. 11: 220. 1897, non 1886.——*I. franchetii* Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 405, pl. 4, f. B, d-i. 1904; Drumm. et Hutch. in Kew Bull. 1920: 164. 1920.

草本全体无毛。根状茎横走,密生多数细根。茎1—5条,直立,高9—26厘米。基生叶少数,在花、果期时存在或有时枯萎,为鸟趾状复叶;叶片草质,长1.5—3.3厘米,宽1.2—3.2厘米;中央指片近扇形或近圆形,长6—12毫米,宽9—14毫米,中部以上有5个圆牙齿,牙齿顶端微凹,侧生指片有4或6枚小叶,小叶不等大,近扇形,斜卵形或近圆形,最大的小叶比中央指片略小,最小的长及宽均约2毫米;叶柄长2.5—7厘米。茎生叶通常1枚或不存在,似基生叶,有长达4.5厘米的叶柄。复单歧聚伞花序长5—11厘米,有3—7花;花梗纤细;下部苞片叶状,具细柄,上部苞片无柄或具短柄,三至五全裂;花小,直径4.2—6毫米;萼片白色,倒卵形,长3.5—4.5毫米,宽约2毫米,顶端钝;花瓣金黄色,长1—1.2毫米,瓣片近圆形,顶端微凹或全缘,爪与瓣片近等长或略长;雄蕊长2—3毫米,花药长约0.3毫米;心皮长约3毫米。蓇葖长7—9(—10)毫米,倒人字状广叉开,喙约长0.5毫米;种子7—8粒,圆球形,淡黄褐色,径约1毫米,光滑。 4—5月开花,5—6月结果。

分布于云南、四川、贵州、湖南、广西。海拔1300—3200米间的山地密林或疏林中,或生沟底潮湿处。模式标本采自云南东北部。

8. 台湾人字果

Dichocarpum arisanense (Hayata) W. T. Wang et Hsiao, 植物分类学报 9: 329. 1964.——*Isopyrum adiantifolium* Hook. f. et Thoms. var. *arisanensis* Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo 30: 21. 1911; Ic. Pl. Formos. 1: 29. pl. 7. 1911.——*I. arisanensis* (Hayata) Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. 1: 141. 1932.

茎柔弱,高约20厘米,粗1毫米,几无毛,上部分枝并有少数叶。基生叶约8枚,长4—5厘米,有长柄;中央指片简单,扇状倒卵形,长约7毫米,宽约8毫米,在上部三浅裂,浅裂片微凹,侧生指片简单或有2—3枚小叶,小叶宽菱形或扇状倒卵形;叶柄长3—4厘米,有短鞘。茎生叶生分枝基部,较小,对生,三出。复单歧聚伞花序有少数花;萼片狭卵形,长约4毫米;花瓣5枚,短,长约1毫米,瓣片圆形,长约0.5毫米,顶端有短尖,爪与瓣片近等长;雄蕊5或10,花药近球形,花丝扁,狭线形,长约