

顶端具一细喙，表面具凸起的网脉；种子4—14粒，狭卵形，深褐色或近黑色，表面具小疣状突起。

1种，分布于亚洲北部和欧洲。在我国分布于东北至西北。

可供药用。

1. 蓝堇草(东北植物检索表) 图版110: 6—10

Leptopyrum fumarioides (L.) Reichb. Consp. 192. 1828; Drumm. et Hutch. in Kew. Bull. 1920: 159. 1920; 中国高等植物图鉴 1: 671, 图1341. 1972; 东北草本植物志 3: 101, 图版41. 1975.——*Isopyrum fumarioides* L. Sp. Pl. 557. 1753; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 407. 1904.

直根细长，粗径2—3.5毫米，生少数侧根。茎(2—)4—9(—17)条，多少斜升，生少数分枝，高8—30厘米。基生叶多数，无毛；叶片轮廓三角状卵形，长0.8—2.7厘米，宽1—3厘米，三全裂，中全裂片等边菱形，长达12毫米，宽达11毫米，下延成的细柄，常再三深裂，深裂片长椭圆状倒卵形至线状狭倒卵形，常具1—4个钝锯齿，侧全裂片通常无柄，不等二深裂；叶柄长2.5—13厘米。茎生叶1—2，小。花小，直径3—5毫米；花梗纤细，长3—30毫米；萼片椭圆形，淡黄色；长3—4.5毫米，宽1.7—2毫米，具3条脉，顶端钝或急尖；花瓣长约1毫米，近二唇形，上唇顶端圆，下唇较短；雄蕊通常10—15，花药淡黄色，长0.5毫米左右，花丝长约2.5毫米；心皮6—20，长约2毫米，无毛。蓇葖直立，线状长椭圆形，长8—10毫米；种子4—14粒，卵球形或狭卵球形，长0.5—0.7毫米。5—6月开花，6—7月结果。

在我国分布于新疆、青海东北部、甘肃、陕西、山西、河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江。生海拔100—1440米间的田边、路边或干燥草地上。在朝鲜、苏联西伯利亚地区、蒙古和欧洲也有分布。

药用，可治疗心血管疾病，有时用于治疗胃肠道疾病和伤寒(东北草本植物志)。

18. 人字果属——*Dichocarpum* W. T. Wang et Hsiao

W. T. Wang et Hsiao. 植物分类学报 9: 323. 1964; Tamura et Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 28: 270. 1967.

多年生直立草本，具根状茎。叶基生及茎生，或全部基生，为鸟趾状复叶或一回三出复叶，顶生一回指片简单。花序为简单或复杂的单歧或二歧聚伞花序；苞片三浅裂至三全裂。花辐射对称，两性。萼片5片，花瓣状，通常白色，罕淡黄色或粉红色，

椭圆形或倒卵形。花瓣5枚,金黄色,远比萼片为小,具细长的爪,瓣片圆形或倒卵形,罕为二唇形或漏斗形,顶端全缘或微凹,偶三至四浅裂。雄蕊5—25枚,花药黄色,卵球形或宽椭圆形,花丝狭线形,有1条脉。心皮2枚,长椭圆形,直立,无柄,基部合生;胚珠多数,排成二列着生于腹缝线上。蓇葖2枚,倒卵状线形至狭长椭圆形,顶端具细喙,两叉状或近水平状展开;种子圆球形,罕为椭圆球形,种皮褐色,有光泽,通常光滑,偶有小疣状突起,或粗糙状或有少数纵脉。

约有16种,分布于亚洲东部和喜马拉雅山区。我国有9种,分布于秦岭以南的亚热带地区。

本属中蕨叶人字果 *D. dalzielii* 等数种植物在民间供药用。

分种检索表

1. 花瓣下部不合成漏斗状;种子圆球形,少有椭圆球形,两端钝圆,光滑。
 2. 叶全部基生;花萼上的苞片小,不为叶状。
 3. 叶简单或为一回三出复叶;根状茎横走,长达16厘米(四川筠连) 1. 三小叶人字果 *D. trifoliolatum* W. T. Wang et Hsiao
 3. 叶多为鸟趾状复叶,罕为一回三出复叶;根状茎很短。
 4. 鸟趾状复叶有5枚小叶或为一回三出复叶(即有3枚小叶),小叶较小,中央指片较小,长1.2—2.7厘米,宽8.5—28毫米(四川宜宾) 2. 基叶人字果 *D. basilare* W. T. Wang et Hsiao
 4. 鸟趾状复叶有9、11或15枚小叶,小叶较大,中央指片长2.5—15厘米,宽1.7—5.6厘米。
 5. 小叶较大,草质,背面有白粉,中央指片长达12厘米,宽达5.6厘米(云南西畴) 3. 粉背人字果 *D. hypoglaucum* W. T. Wang et Hsiao
 5. 小叶中等大,薄草质或膜质,背面无白粉,中央指片长2.5—6.5(—7.5)厘米,宽1.7—3(3.5)厘米(贵州、广西、广东、江西、浙江) 4. 蕨叶人字果 *D. dalzielii* (Drumm. et Hutch.) W. T. Wang et Hsiao
 2. 茎生叶存在,如无茎生叶时,其苞片发育,与基生叶相似。
 6. 中央指片菱形至等边菱形,通常长度大于宽度,长1.8—6厘米,宽1.5—5厘米,最宽处在指片的中部(云南东北、四川、贵州、湖北) 5. 耳状人字果 *D. auriculatum* (Franch.) W. T. Wang et Hsiao
 6. 中央指片宽倒卵状圆形或近圆形,通常宽度超过长度,或近相等,最宽处常在中部以上。
 7. 雄蕊5或10枚(台湾) 8. 台湾人字果 *D. arisanense* (Hayata) W. T. Wang et Hsiao
 7. 雄蕊20—45枚。

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