

反折,密被微柔毛;雄蕊5,花丝极短。雌花:子房近球形,径3—6毫米,花柱3,柱头2裂。果实球形,顶端平截,径2.5厘米,平滑,具10条细纹。种子宽倒卵形至宽菱形,长1厘米,宽8毫米,周生宽2毫米的木栓质翅,上端钝或微凸,密布皱褶;种子本身倒卵形至近圆形,肿胀,边缘疏生小瘤突,两面较平滑。花期7—9月,果期9—11月。

产于四川中部。生于海拔1800—2000米的林缘及山谷灌丛中。模式标本采自四川峨眉山。

30. 长果雪胆(植物分类学报)

Hemsleya dolichocarpa W. J. Chang, 植物分类学报 **21**(2): 190,图4: 1—5. 1983.

根具膨大块茎,外皮黄棕色,内面黄色,极苦。茎草质纤细,疏被短柔毛。卷须线形,先端2歧,趾状复叶5—7小叶,叶柄长3.5—6.5厘米,被短柔毛;小叶片倒卵状披针形或椭圆状披针形,先端急尖,基部楔形,边缘粗圆锯齿状,两面沿中肋和侧脉密被细刺毛,中央小叶片长7—15厘米,宽4—7厘米,两侧的小叶渐小。花雌雄异株,蝎尾状聚伞花序至圆锥花序,花序轴长3—8厘米,花梗长0.8厘米,近光滑无毛。雄花:花萼裂片5,披针形,长6毫米,宽3毫米;花冠扁球形,浅棕红色,径8—10毫米,裂片宽卵圆形,先端具小尖突,长6—8毫米,宽4—6毫米,向后反折;雄蕊5,花丝极短,约长1毫米。雌花:子房圆柱状,长6毫米,径3毫米;花柱3,柱头2裂。果实圆筒状椭圆形,长5—8厘米,径2—3.5厘米,顶端平截,短角状花柱宿存,基部渐狭,具10条纵棱。种子宽卵形至近圆形,长1.3—1.4厘米,宽1.1厘米,周生1—2毫米宽的厚木栓质翅,密布皱褶;种子本身肿胀,边缘密生细瘤突,中间疏布小瘤突。花期6—9月,果期8—11月。

产四川中部。生于海拔2000米左右的山谷灌丛中。模式标本采自四川彭县。

块茎用作提取雪胆素原料。

31. 罗锅底(中国高等植物图鉴)

Hemsleya macrosperma C. Y. Wu ex C. Y. Wu et C. L. Chen, 植物分类学报 **23**(2): 139. 1985; 中国高等植物图鉴 **4**: 346,图6106. 1975, nom. seminud.

31a. 罗锅底(原变种)

var. **macrosperma**

多年生攀援草本。块茎膨大,扁卵圆形,常半裸露于土面。茎和小枝细弱,疏被短柔毛和细刚毛,老时近无毛。卷须纤细,疏被短柔毛,长6—10毫米,先端2歧。趾状复叶由5—(7)小叶组成,叶柄被疏柔毛,长4—5厘米;小叶片长圆披针形至倒卵状披针形,先端渐尖,基部渐狭,上面深绿色,背面灰绿色,边缘圆锯齿状,两面沿中脉、侧脉及叶缘密被细刺毛;中央小叶片长4—9厘米,宽1.6—3厘米,两侧小叶片渐小,外侧的略歪斜,小叶柄长2—4毫米。花雌雄异株。雄花:聚伞总状花序,花序轴细瘦,长1.5—8厘米;花萼裂片5,卵形,先端急尖,长4—5毫米,宽2.5毫米,向后反折;花冠橙红色,盘状,径0.8—1

厘米,裂片5,长圆形,约长8毫米,宽4毫米,先端具小尖突,基部两侧具紫色斑,表面疏被长柔毛,背面光滑;雄蕊5,花丝约长2毫米,外弯。雌花:稀疏总状花序,总花梗长0.5—5厘米,疏被短柔毛;花冠通常盘状稀陀罗状,子房椭圆形或近球形,长5—7毫米,宽4—5毫米;花柱3,柱头2裂。果实卵圆形或宽卵形,径3.5—4厘米,上有10条纵纹,突起不明显,密生细瘤突,顶端平截,花柱基高4—6毫米,具略歪斜的柄,3果片,每室具种子3—5颗。种子卵圆形,暗棕色,长9—11毫米,宽8—9毫米,周生木栓质狭翅,上端宽1—1.5毫米,具不规则皱褶,下端更窄;种子本身肿胀,边缘密布乳头状突起,中间部分较稀疏,背面较平滑。花期7—9月,果期9—11月。

产云南中部。生于海拔1800—2900米的疏林下或灌丛中。模式标本采自云南会泽移植至昆明植物研究所栽培植株。

特异的种,其花橙红色,雌花盘状或陀罗状,雄花盘状,果卵圆形或宽卵形,径3.5—4厘米,而与我们注意到的许多种易于区别。

31b. 长果铧锅底

var. **oblongicarpa** C. Y. Wu et C. L. Chen, 植物分类学报 23(2): 140. 1985.

与原变种由果椭圆形,长达5厘米,雄花花萼裂片伸出,种子压扁卵形而不同。

产云南东北部。生于海拔1800—2000米的疏林下或山谷灌丛中。模式标本采自云南大关移植至昆明植物研究所栽培植株。

6. 翅子瓜属——*Zanonia* Linn.

Linn., Sp. Pl. ed. 1. 1028. 1753, et ed. 2. 1457. 1763; Cogn. in Mon.

Phan. 3: 925. 1881, (excl. Sect. Macrozanonia), et in Engl., Pflanzenr.

66(IV. 275. 1): 27. 1916; Hutch., Gen. Fl. Pl. 2: 382. 1967.

攀援灌木,近无毛;叶具柄,叶片卵形或长圆形,全缘。卷须单1或2歧。花雌雄异株。雄花排列为疏而下垂的圆锥花序;雌花排列为总状花序。雄花:花萼筒短杯状,裂片3,稀4,膜质,内凹;花冠辐状,5深裂,革质或肉质,裂片顶端变狭,并在芽时内折;雄蕊5,分离,等长,着生在肉质的花盘上,花丝很短,粗,花药横长圆形,1室;无退化雌蕊。雌花:花萼和花冠象雄花;退化雄蕊5,很短,与花冠裂片互生;子房下位,3室,后由于隔膜缩回而成1室;花柱3,伸展,顶端2裂;胚珠每室2枚,着生在肉质的侧膜胎座上,下垂。果为蒴果,圆柱状棍棒形,顶端截形,并由顶端3瓣裂。种子大,长圆形,下垂,压扁,围以大而膜质的翅,种皮坚硬。

1种,分布于印度、中南半岛、马来西亚、印度尼西亚和我国云南南部。

属模式种:翅子瓜 *Z. indica* Linn.

1. 翅子瓜

Zanonia indica Linn., Sp. Pl. ed. 2: 1457. 1763; Ser. in DC., Prodr. 3: 298.