

2—2.5 厘米,具 10 条纵棱,密布细疣突,宿存花柱基高 2—3 毫米,果柄极短,仅 3 毫米长,向一侧偏斜;具 3 果片,每室具种子 3—6 颗。种子暗褐色,极宽卵形,长 0.9—1.1 厘米,宽 0.8—1 厘米,周生木栓质厚翅,两端为 1—1.5 毫米,两侧宽约 1 毫米;种子本身近圆形,肿胀,边缘密生乳头状突起,中间部分疏布多行细瘤突。花期 7—9 月,果期 9—11 月。

产云南西南部。生于海拔 1600 米的林缘灌丛中。模式标本采自云南永德移植至昆明植物研究所栽培植株。

与前种的区别在于:花冠倒圆锥状,裂片长圆状披针形,长达 1.7 厘米,瓣基部具成对半圆球形腺体;果陀螺形,长 3.5—5 厘米,总状花序雌者 2 至多花。

28. 十一叶雪胆(植物分类学报)

Hemsleya endecaphylla C. Y. Wu ex C. Y. Wu et C. L. Chen, 植物分类学报 **23**(2): 142, 1985.

攀援草本,茎草质粗壮,疏被细刺毛,在节处较密。卷须线形,疏被短柔毛,长 8—12 厘米,先端 2 歧。趾状复叶由 9—11 小叶组成,叶柄粗壮,长 5—7 厘米,宽 3—4 毫米;小叶片倒卵状披针形,膜质,先端急尖,基部渐狭,上面深绿色疏被短柔毛,背面灰绿色,边缘不规则重锯齿状,齿裂深达 3—4 毫米,叶两面的中脉、侧脉上疏被小刺毛,中央小叶片长 5—7 厘米,宽 2—2.5 厘米,两侧渐小,小叶柄长 3—5 毫米。花雌雄异株,聚伞总状花序,花序轴不曲折,疏被短柔毛,长 5—8 厘米;各花序基部具 3—7 出掌状深裂小叶,长 1—2 厘米,通常在花序轴中部的小叶较大。雄花:花萼浅黄绿色,裂片 5,卵状三角形,长 5 毫米,宽 4 毫米,反折;花冠橙黄色,圆盘状,径 0.8—1 厘米,裂片 5,长圆形,内面密被糠秕状毛,近基部尤密,向后反折;雄蕊 5,花丝极短,约 0.5 毫米,花药 1 室,马蹄形;雌花及果未见。花期 6 月。

产云南西北部。生于海拔 2400 米的杂木林下。模式标本采自云南丽江。

归于雪胆组中,但小叶 9—11,倒卵状披针形,具不等大的重锯齿,雄花花冠裂片向后反折,花冠成盘状,直径 0.8—1 厘米而不同。

29. 峨眉雪胆(植物分类学报)

Hemsleya omeiensis L. T. Shen et W. J. Chang, 植物分类学报 **21**(2): 191, 图 4: 6—10, 1983.

多年生攀援草本。具膨大块茎,外皮淡棕黄色,切面淡黄色,不苦。枝细弱,幼枝疏被短柔毛,老枝光滑无毛。卷须线形,先端 2 歧。趾状复叶由 7—9 小叶组成,叶柄长 4—6 厘米,小叶片长圆状披针形至卵状披针形,先端急尖,基部楔形,边缘疏锯齿状,除在上面沿中脉、侧脉疏被细刺毛外,其余近光滑无毛,中央小叶片长 9—14 厘米,宽 2—4.5 厘米,两侧的小叶渐小,最外侧的小叶常 2—3 深裂。花雌雄异株,聚伞总状花序长 3—8 厘米,花序梗线形,长 7—9 毫米,疏被短柔毛。雄花:花萼裂片 5,披针形,长 4 毫米,宽 2 毫米,向后反折;花冠扁球状,黄绿色,径 8 毫米,裂片 5,倒卵状披针形,长 8 毫米,宽 5 毫米,

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