

序密被短柔毛,各分枝处尤密。雄花:花萼裂片5,卵状披针形,先端渐尖,长4毫米,宽2毫米,平展,先端在花冠裂片间伸出;花冠黄绿色,浅盆状,径0.8—1厘米;裂片倒卵状长圆形,开展,长6毫米,宽3毫米,先端钝圆,基部具棕黄色斑,增厚,内面密被糠秕状短柔毛;雄蕊5,花丝短,约长1毫米。雌花:子房卵圆形,长6毫米,宽4毫米,密被短柔毛;花柱3,柱头2裂。果实卵圆形,长2.4—3厘米,径2—2.4厘米,上有10条细纹并密布细疣点,花柱基高4毫米,底部平截,果柄长4—5毫米;具3果片,每室具种子6—10颗。种子深棕色,卵圆形,长9毫米,宽8毫米,周生木栓质厚翅,两端翅宽1.5—2毫米,两侧宽约1毫米,疏布不规则皱褶,基部中央微凹;种子本身倒卵形或卵圆形,边缘密生乳头状突起,中间密生细瘤突。花期7—10月,果期9—11月。

产云南西南部。生于海拔2200米的山谷阴坡或杂木林下。模式标本采自云南临沧。

14b. **大花大序雪胆**(植物分类学报)(变种)

var. **major** C. Y. Wu et C. L. Chen, 植物分类学报 **23**(2): 133, 1985.

与原变种的不同在于:花较大,径达1.3厘米,花冠裂片内凹,内面密被短绒毛,果亦较大,长3—4厘米,径2—3厘米。

产云南西南部。生于海拔2000—2270米的杂木林下。模式标本采自云南临沧。

组3. 肉花雪胆组——Sect. *Carnosiflorae* C. Y. Wu ex C. Y. Wu et C. L. Chen, 植物分类学报 **23**(2): 133, 1985.

花冠裂片黄绿色,肉质,反折或反卷,花冠成盘状,松散圆球状或伞状;种子具明显的木栓质翅,厚或较薄,宽在1.5毫米以上。

15. **肉花雪胆**(植物分类学报) 图版35: 1—5

Hemsleya carnosiflora C. Y. Wu et C. L. Chen, 植物分类学报 **23**(2): 133, 1985.

多年生攀援草本。根具膨大块茎,块茎扁球形,单生。茎和小枝粗壮,在茎节处增粗,密被极短柔毛。卷须强劲,长8—15厘米,先端2歧。趾状复叶由7—9小叶组成,多数9枚,叶柄疏被短柔毛,长5—8厘米,小叶片倒卵状披针形,纸质,顶端圆钝具骤尖,基部渐狭,小叶柄长4—8毫米,疏被短柔毛,上面亮绿色,背面灰绿色,近无毛,边缘重锯齿状,中央小叶片长8—12厘米,宽3—4厘米,两侧的渐小。花雌雄异株,聚伞总状花序或圆锥花序,总花梗通常纤细,不曲折,长3—7厘米。雄花:花萼裂片5,卵状披针形,约长7毫米,宽4毫米,反折;花冠肉质,浅黄绿色,盘状,径0.8—1厘米,裂片5,近圆形,长8—9毫米,宽7—8毫米,先端钝具小尖突,内面两侧深黄色,垫状增厚,密被糠秕状毛,近基部密布乳突,背面被毛较疏;雄蕊5,花丝短,不足1毫米。雌花:总花梗长2.5—5厘米,与雄花同型,花冠径1.1—1.2厘米;子房椭圆形,长1厘米,径6—7毫米,花柱3,柱头2裂,不伸出。果实椭圆形至卵圆形,长4—5厘米,径2.5—3厘米,密布白色瘤突,无毛,上有纵棱10

条,花柱基高4毫米,果柄稍偏斜,长9—12毫米,果皮新鲜时厚3—4毫米,3果片,每室具种子6—10。种子倒卵状椭圆形至近圆形,暗棕色,长1.3—1.6厘米,宽1.2—1.4厘米,周生木栓质翅,上下端翅宽4—5毫米,两侧为2—3毫米,具不规则皱褶;种子本身近圆形,稍扁,两面边缘密生小乳头状突起,中间疏布小瘤突。花期6—10月,果期8—11月。

产云南东南部、贵州西部。生于海拔1800—1900米疏林下或山谷灌丛中。模式标本采自云南罗平移植至昆明植物研究所栽培植株。

花的构造与本组其他种相近,但植物外形完全不同,果卵圆形,具10条肋,密被白色细瘤突。

16. 彭县雪胆(植物分类学报)

Hemsleya pengxianensis W. J. Chang, 植物分类学报 17(4): 97, 图 1. 1979.

16a. 彭县雪胆(原变种)

var. *pengxianensis*

多年生草质藤本,具膨大块茎,扁球形,断面淡黄白色,微苦。小枝纤细,疏被短柔毛,老枝近光滑无毛。卷须线形,先端2歧。趾状复叶由(3—)5—7小叶组成,叶柄长4.5—7厘米,近无毛,小叶片倒卵状披针形至狭椭圆状披针形,膜质,上面绿色,背面灰绿色,先端急尖或尾状渐尖,基部渐狭,小叶柄长3—5毫米,叶缘疏圆锯齿状,齿裂深2—3毫米,沿中脉、侧脉及叶缘疏生细刺毛,其余光滑无毛,中央小叶片长8—17厘米,宽2—4厘米,两侧叶片渐小。花雌雄异株,聚伞总状花序,总花序梗长4—10厘米,曲折,密被短柔毛。雄花:花萼裂片5,披针形,长4毫米,宽2—3毫米;花冠黄绿色,盘状,径0.6—0.8厘米,草质,裂片卵圆形,长6毫米,宽4毫米,先端圆钝具小尖突,向后反折。雌花:子房近球形,径3毫米,具柄,长约3毫米;花柱3,柱头2裂。果实卵状球形,长3—4厘米,径3—3.5厘米,平滑,具10条纵棱,微凸起,3果片,具种子10余枚。种子近圆形,径1—1.3厘米,周生宽2—3毫米的木栓质翅,一侧稍狭,略具皱褶;种子本身卵形至近圆形,肿胀,周生小瘤突,中间部分近平滑。花期6—9月,果期8—11月。

产四川中部。生于海拔1500米左右的林缘及山谷灌丛中。模式标本采自四川彭县。

16b. 筠连雪胆(植物分类学报) (变种)

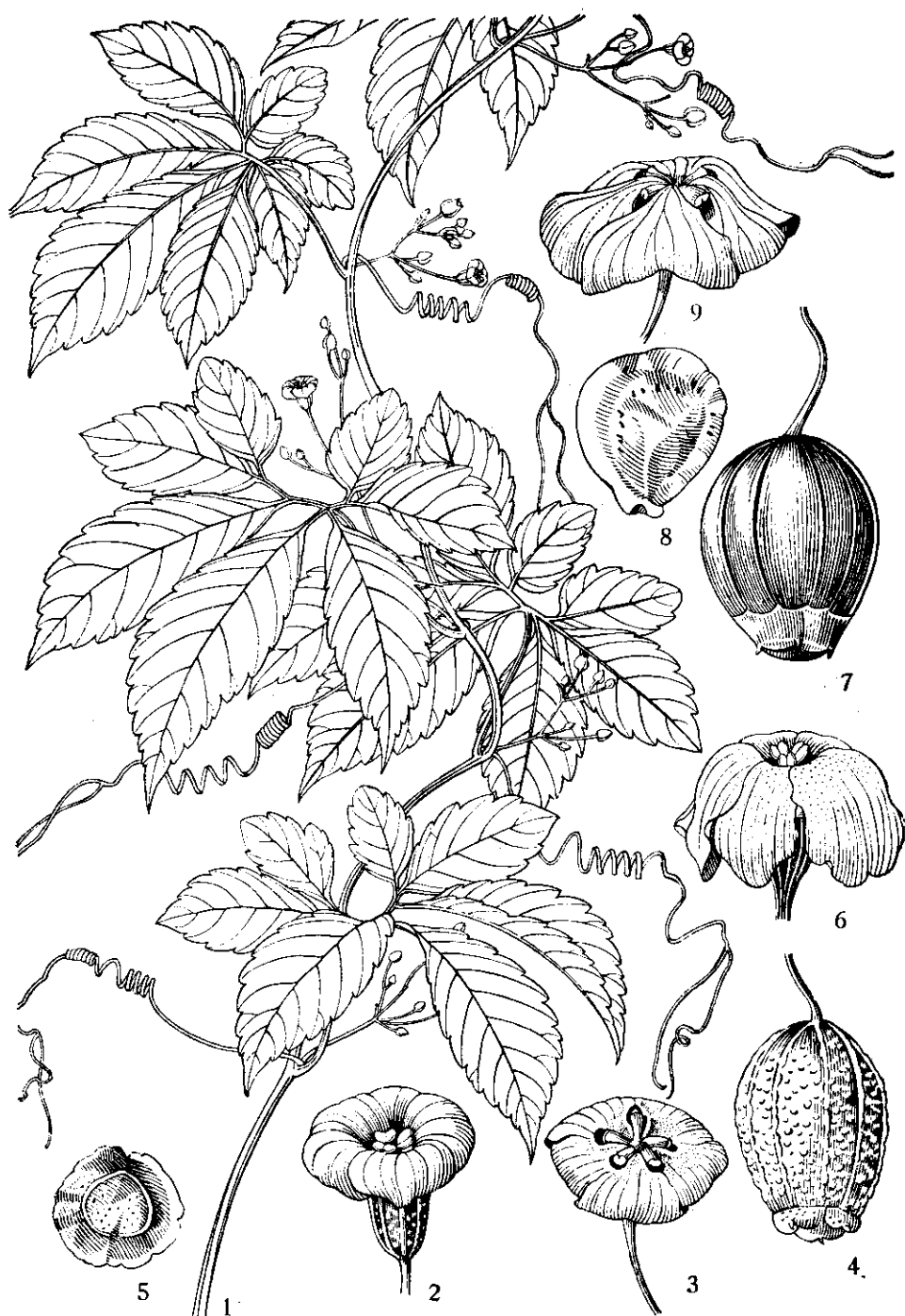
var. *junlianensis* L. T. Shen et W. J. Chang, 植物分类学报 21(2): 188. 1983.

叶柄密被短柔毛,小叶边缘具小圆齿;花序轴、花梗及花冠被稀疏的短柔毛;子房卵形而与原变种相区别。

产四川南部。生于海拔1500米的林缘灌丛中。模式标本采自四川筠连。

16. 古蔺雪胆(植物分类学报) (变种)

var. *gulinensis* L. T. Shen et W. J. Chang, 植物分类学报 21(2): 188, 图 3: 6—



1—5 肉花雪胆 *Hemnsleya carnosiflora* C. Y. Wu et C. L. Chen: 1. 花枝, 2. 雌花, 3. 雄花。6—8. 藤三七雪胆 *H. panacis-scandens* C. Y. Wu et C. L. Chen var. *panacis-scandens*: 6 雌花, 7. 果实, 8. 种子。9. 屏边藤三七雪胆 *H. panacis-scandens* C. Y. Wu et C. L. Chen var. *pingbianensis* C. Y. Wu et C. L. Chen: 雄花。(肖溶绘)