

叶柄长 5—8 厘米,疏被短柔毛;小叶片椭圆状披针形或倒卵状披针形,顶端钝圆或微凹,基部渐狭,上面亮绿色,下面灰绿色,边缘圆锯齿状,沿中脉、侧脉和小脉疏被细刺毛,其余近光滑无毛;中央小叶片长 5—11 厘米,宽 2.5—4.5 厘米,两侧渐小,小叶柄长 2—5 毫米。花雌雄异株,稀疏聚伞总状花序,花序梗被短柔毛,稍曲折,长 5—11 厘米。雄花:花萼裂片 5,披针形,长 6 毫米,宽 3 毫米,先端反折成圆盘状,花冠肉质,浅黄绿色,径 1.3—1.5 厘米;裂片倒卵状披针形,平展,长 7 毫米,宽 4 毫米,基部变狭,两侧具淡栗色小腺体,增厚,两面被糠秕状毛,近基部尤密。雌花:稀疏总状花序,长 2—4 厘米;花与雄花等大,但花萼裂片先端外卷,花冠裂片基部平展,先端上翘;子房卵状椭圆形,长 8 毫米,径 4 毫米;花柱 3,柱头 2 裂。果实帽状,长 4—5 厘米,径 3—3.6 厘米,中部最宽,具 10 条钝棱,密布小瘤突,花柱基高 4 毫米,果柄长 0.8—1 厘米;3 果片,每室具种子 4—6。种子栗棕色,宽卵形或倒卵状长圆形,长 1.2—1.3 厘米,宽 0.9—1 厘米,周生木栓质厚翅,宽 2—3 毫米,两侧较狭,上端具皱褶,基部微缺;本身宽倒卵形或长圆形,边缘和中央密布乳头状突起,背面较稀疏。花期 7—10 月,栽培植株花期可延至 12 月,果期 9—12 月。

产云南西南部。生于海拔 2200—2400 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。

组 2. 曲莲组——Sect. *Amabiles* C. Y. Wu, 植物分类学报 **23**(2): 129. 1985.

花冠裂片黄绿色,草质,平展或上翘,花冠幅状或碗状;种子具 2 毫米以下的狭翅。

8. 曲莲(昆明)小蛇莲(中国高等植物图鉴)

Hemsleya amabilis Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**: 106. 1912; Cogn. in Engl., Pflanzenr. **66**(IV. 275. 1): 24. 1916; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1059. 1936; 中国高等植物图鉴 **4**: 345, 图 6104. 1975.

多年生攀援草本。根具膨大块茎,块茎扁卵圆形,中央稍下凹,常半裸于土面。茎和小枝细弱,疏被短柔毛,老时几无毛。卷须线形,长 8—12 厘米,疏被短柔毛,先端 2 歧。趾状复叶(5—)7—9 小叶组成,通常 7 小叶,叶柄长 2—4 厘米;小叶片披针形至线状披针形,纸质,上面深绿色,背面灰绿色,先端急尖或短渐尖,基部渐狭,边缘锯齿状,沿中脉、侧脉及叶缘疏生小刺毛,背面较疏,其余无毛。花雌雄异株。雄花:聚伞总状花序,总花梗及小枝纤细,曲折,长 5—15 厘米;花萼裂片 5,卵状三角形,长 4—5 毫米,宽 2 毫米;花冠浅黄绿色,径 1 厘米,近平展,裂片宽倒卵形,长 5—6 毫米,宽 4—5 毫米,先端急尖具小尖突,基部渐狭,两侧具棕黄色斑,微增厚,表面密被白色糠秕状乳突,近基部尤密,背面光滑;雄蕊 5,花丝长 1.5—2 毫米,伸出。雌花:总花梗长 1—8 厘米,花稍大,径 1.1—1.2 (—1.5) 厘米;子房近圆形,径 4—5 毫米,密布疣状小瘤突,花柱 3,圆锥形,柱头浅黄色,马蹄形。果近球形,径 1.2—1.6 厘米,密布疣状瘤突,无毛,纵纹不明显,花柱基高 3 毫米,底部平截,基部钝圆,果柄发状,长 4—5 毫米,3 果片,每室具种子 3—6 颗。种子暗褐色,宽

卵球形,长6—8毫米,宽5—7毫米,具不规则棱角,翅不明显或具约宽1毫米的狭翅,上有不规则皱纹;种子本身近圆形,边缘及中间部分均密生细瘤突。花期6—10月,果期7—11月。

产云南中部(嵩明、昆明)、西部(宾川、洱源、大理、鹤庆)、广西曾引种。生于1800—2400米杂木林下或灌丛中。模式标本采自云南大理。

块根用作提取雪胆素原料或生药入药。

9. 丽江雪胆(植物分类学报) 图版34: 4—6

Hemsleya lijiangensis A. M. Lu ex C. Y. Wu et C. L. Chen, 植物分类学报 23(2): 129, 1985.

攀援草本。根具膨大块茎。茎和小枝纤细,疏被短柔毛,老枝近无毛。卷须线形,被短柔毛,长10—20厘米,先端2歧。趾状复叶由(3—)5—7小叶组成,多数为5小叶,复叶柄长2—4厘米,密被短柔毛;小叶片长圆状披针形,膜质,先端渐尖,基部渐狭,表面绿色,疏被短柔毛,沿中脉、侧脉及叶缘疏生小刺毛,背面灰绿色,被毛较密,中央小叶长6—12厘米,宽1.8—2.2厘米,侧边的较小,小叶柄长2—4毫米。花雌雄异株。雄花:聚伞总状花序,在叶腋内单生或双生,花序梗和小枝曲折,密被短柔毛,长4—5厘米,花梗发状,长3毫米;花萼裂片5,卵状三角形,先端渐尖,长4毫米,宽2毫米,平展,先端在花瓣裂片间伸出;花冠浅黄色,径0.8—1厘米,裂片平展,倒卵形,长5毫米,宽4毫米,中部以下渐狭,基部具暗黄色斑,内面密被白色乳突;雄蕊5,花丝长2毫米。雌花:花叶腋双生或单生,花梗长0.5—6厘米;子房长圆形或长卵球形,长3毫米,径2毫米,密布短柔毛和白色细瘤突;花柱3,柱头2裂。果实椭圆形或倒圆锥形,长2.2—4厘米,径1.3—1.8厘米,上具10条细纹,密被小疣突,花柱基高3毫米,宿存花柱短角状向外翘出;3果片,每室具种子4—7。种子暗棕色,不规则的菱状圆形,略扁,长4—6毫米,宽4—5毫米,周生木栓质狭翅,约宽1毫米;种子本身近圆形,边缘密生乳头状突起,中间部分疏生细瘤突。花期7—9月,果期8—10月。

产云南西北部(丽江、鹤庆、中甸)。生于海拔2200—3000米的稀疏林下或林缘路边。模式标本采自云南丽江移植至昆明植物研究所栽培植株。

10. 大花雪胆(植物分类学报)

Hemsleya grandiflora C. Y. Wu ex C. Y. Wu et C. L. Chen, 植物分类学报 23(2): 130, 1985.

攀援草本,茎粗壮疏被短柔毛,老枝近无毛。卷须线形,被微柔毛,先端2歧。趾状复叶由7—9小叶组成,叶柄长4—6厘米,近无毛;小叶片倒卵状披针形或椭圆状披针形,膜质,先端渐尖,基部楔形,边缘圆锯齿状,沿主脉和侧脉疏被细刺毛,其余近无毛;中央小叶片长7—11厘米,宽2.5—4厘米,两侧渐小,小叶柄长3—6毫米。花雌雄异株。雄花:聚伞总状花序或圆锥花序,花序轴和小枝通常纤细,曲折,长3—12厘米;花萼裂片5,卵状