

米,宽2毫米,基部两侧具深黄色半圆球状腺体;雄蕊5,花丝极短,长约1毫米。雌花,稀疏总状花序,长1—7(—10)厘米;子房棒形,长1.1—1.2厘米,径3毫米,密被糠秕状短柔毛,果时近光滑无毛;花柱3,柱头2裂。果实棒形,长5—7厘米,径2.5—3厘米,较平滑,具10条纵棱,花柱基高1毫米,果柄长5—8毫米,果皮新鲜时厚2—3毫米;3果片,每室具种子4—6。种子栗棕色,轮廓椭圆形或倒卵状椭圆形,长1.4—1.6厘米,宽0.9—1.2厘米,周生木栓质翅,两端宽3毫米,两侧约2毫米,密布皱褶,边缘绉波状,下端中央微凹;本身倒卵形,肿胀,边缘密布乳头状突起,中间部分较疏,背面稍平滑。花期8—10月,果期10—11月。

产云南南部。生于海拔1300米左右的山谷坡边。模式标本采自云南镇源。

4. 滇南雪胆(植物分类学报)

Hemsleya cissiformis C. Y. Wu ex C. Y. Wu et C. L. Chen, 植物分类学报 **23**(2): 125. 1985.

攀援草本。茎草质粗壮,茎节处增粗,密被短柔毛。卷须纤细,疏被短柔毛,老时近光滑,先端2歧。趾状5小叶,叶柄长4—5厘米;小叶片菱形或倒卵状菱形,纸质,顶端渐尖,基部楔形,上面深绿色,密被短柔毛,背面灰绿色,边缘锯齿状,中部以下渐疏,沿中脉及侧脉密被细刺毛,中央小叶片长7—8厘米,宽4—4.5厘米,两侧渐小,小叶柄长3—4毫米。雄花与雌花未见。果实叶腋单生,棒形,长5.5厘米,径1.2厘米,密被短柔毛,具9—10条锐棱,顶端平截,向基部渐狭。花柱宿存,三角形,具锐尖头,长5毫米,果柄长1厘米。种子栗棕色,轮廓长圆形,长1.4厘米,宽7毫米,周生木栓质翅,密布皱褶,两端翅宽3.5—4毫米,两侧较狭,先端钝或斜截,基部微缺;本身卵圆形,两面边缘密生乳头状突起,中间密布小瘤突。果期9—11月。

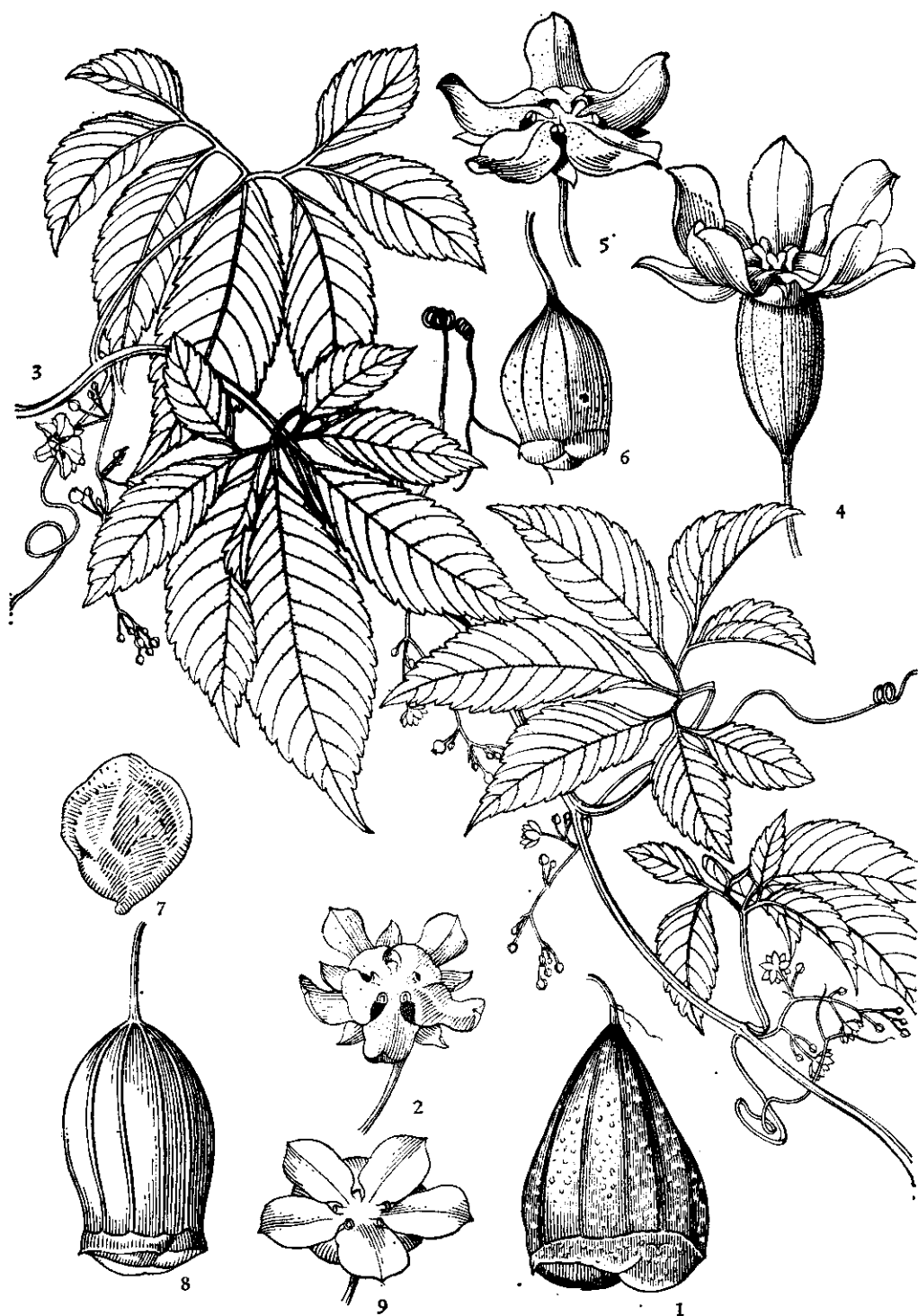
产云南南部。生于海拔800米的路边灌丛中。模式标本采自云南勐腊。

与马铜铃可以其菱形的5小叶,中央小叶片长约8厘米,单独腋生的雌花,长达5毫米的宿存花柱而稳定地有区别。

5. 圆锥果雪胆(植物分类学报) 图版33: 1—2

Hemsleya obconica C. Y. Wu et C. L. Chen, 植物分类学报 **23**(2): 125. 1985.

攀援草本,茎粗壮,疏被短柔毛,茎节膝状增粗。卷须线形,初时被疏柔毛,后变近光滑,长10—15厘米,先端2歧。趾状复叶由7—9小叶组成,叶柄被疏柔毛或近光滑,长3—7厘米;小叶片倒卵状披针形或椭圆状披针形,纸质,先端渐尖,基部渐狭,上面亮绿色,背面灰绿色,边缘锯齿状或重锯齿状,中部以下渐狭,在主脉、侧脉和叶缘疏被细刺毛,其余近光滑无毛,中央小叶片长6—10厘米,宽2.5—4厘米,两侧渐小,外侧的略歪斜,小叶柄长3—6毫米。花雌雄异株,聚伞总状花序或圆锥花序,花序梗和分枝疏被糠秕状短柔毛,长4—12厘米。雄花:花萼裂片卵状披针形,长5毫米,宽2毫米,平展,先端伸出;花冠幅状,浅黄绿色,径1—1.3厘米,裂片肉质,狭舌状,平展,先端钝圆,长6—7毫米,宽



1—2. 圆锥果雪胆 *Hemsleya obeonica* C. Y. Wu et C. L. Chen: 1. 果实, 2. 雄花。3—7. 赛金刚 *H. changningensis* C. Y. Wu et C. L. Chen: 3. 花枝, 4. 雌花, 5. 雄花, 6. 果实, 7. 种子。8—9. 帽果雪胆 *H. mitrata* C. Y. Wu et C. L. Chen: 8. 果实, 9. 雄花。(肖溶绘)

2 毫米,两侧略外弯,内面密布糠秕状短柔毛,基部两侧具深黄色小腺体;雄蕊 5,长 1 毫米,花丝极短。雌花:子房圆锥状,长 7—8 毫米,径 4 毫米,花柱 3,柱头 2 裂。果倒圆锥形,长 5—7 厘米,径 3.5—4.5 厘米,顶端平截,具 10 条纵棱,密布细瘤突,花柱基高 3 毫米;果皮鲜时厚 6—8 毫米,3 果片,种子每室 6—8。种子深棕色,轮廓为不规则的倒卵圆形,长 1.1—1.3 厘米,宽 0.8—1 厘米;木栓质翅周生,两端为 3 毫米,两侧约 2 毫米,稍具皱褶,顶端略歪斜,边缘微波状;本身卵形至倒卵形,膨胀,边缘密布乳头状突起,中间部分略稀疏,背面较平滑。花期 7—9 月,果期 9—11 月。

产云南西南部。生于海拔 1380—2170 米的杂木林下或林缘沟边。模式标本采自云南永德。

接近于马铜铃组的各种,但果倒圆锥形,宽在 4 厘米以上,雄花序少花,雌、雄花较大,径 1—1.3 厘米而和他种不同。

6. 赛金刚(植物分类学报) 图版 33: 3—7

Hemsleya changningensis C. Y. Wu et C. L. Chen, 植物分类学报 **23**(2): 127, 1985.

多年生草本。根具膨大的块茎,块茎极宽倒卵形,径达 30—40 厘米。茎粗壮,疏被短柔毛,老时近光滑。卷须线形,被极短的柔毛,长 6—15 厘米,先端 2 歧。趾状复叶由 5—9 小叶组成,多为 7 小叶;叶柄近光滑,长 3—6 厘米;小叶片披针形或倒卵状披针形,纸质,先端急尖,基部渐狭,上面绿色,背面灰绿色,边缘圆锯齿状,在中脉、侧脉及叶缘疏布细刺毛;中央小叶片长 6—12 厘米,宽 2—3 厘米,两侧渐小,小叶柄长 2—5 毫米。花雌雄异株,稀疏聚伞圆锥花序;花序梗和分枝稍曲折,疏被短柔毛。雄花:花萼裂片 5,卵状披针形,长 4 毫米,宽 3 毫米,平展,先端自花冠裂片间伸出;花冠浅黄绿色,径 0.8—1 厘米,裂片平展后上翘,肉质,舌状,长 6 毫米,宽 3 毫米,基部增厚,渐狭成爪,先端微凸,两面密被糠秕状短柔毛;雄蕊 5,长约 1 毫米,花丝极短。雌花:花序梗线形,长 1.5—3 厘米;子房倒卵形,密被糠秕状毛,长 6 毫米,径 4 毫米,子房柄长 2—3 毫米;花柱 3,柱头 2 裂。果实倒圆锥形,长 4 厘米,径 2—2.5 厘米,具 10 条纵棱,密布细瘤突;花柱基高 2 毫米,果柄长 0.8—1 厘米;3 果片,每室具种子 6—8。种子暗棕色,轮廓宽倒卵形或椭圆形,长 1—1.2 厘米,宽 0.7—1 厘米;周生厚木栓质翅,翅宽 2—2.5 毫米,有一侧较狭,边缘微波状;本身倒卵形,边缘及中央密布乳头状突起,背面较稀疏。花期 8—10 月,果期 9—11 月。

产云南南部。生于海拔 2310—2460 米的山谷阴坡及杂木林下。模式标本采自云南昌宁移植至昆明植物研究所栽培植株。

显然属于马铜铃组,不同在于花瓣基部微增厚,渐狭成爪,果倒圆锥形,长达 4 厘米。

7. 帽果雪胆(植物分类学报) 图版 33: 8—9

Hemsleya mitrata C. Y. Wu et C. L. Chen, 植物分类学报 **23**(2): 128, 1985.

攀援草本,根具膨大块茎。茎和小枝粗壮,疏被短柔毛;老时近光滑,茎节膝状增粗,密被短柔毛。卷须长 6—16 厘米,疏被短柔毛,先端 2 歧。趾状复叶由 5—7(—9)小叶组成,