

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,

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。

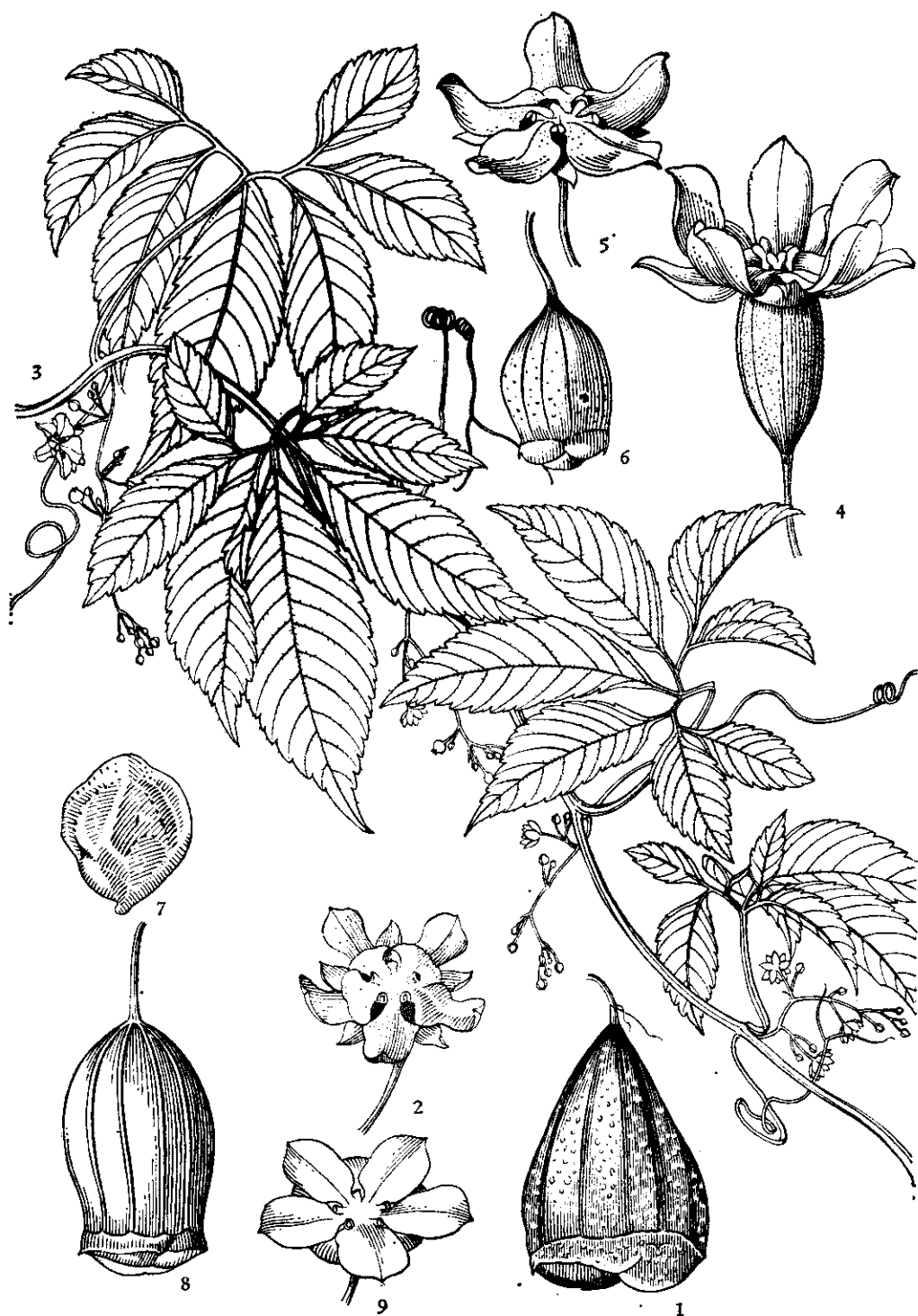
组2. 曲莲组——Sect. *Amabiles* C. Y. Wu, 植物分类学报 **23**(2): 129. 1985.

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



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)