

4. 果被短柔毛; 叶较小, 大的长 1—4 厘米 1. 异色雪花 *A. discolor* Merr.
 4. 果被稠密的硬毛; 叶较大, 大的长 6—10 厘米 2. 水冠草 *A. solaniflorum* Elmer
 3. 花萼无毛。
 5. 花冠裂片卵形, 长约 5 毫米 3. 岩雪花 *A. saxatile* Chun et How
 5. 花冠裂片披针形, 长 8.5—11 毫米 4. 滇雪花 *A. yunnanense* How ex Lo
 2. 叶干后下面变褐黄色, 侧脉不显; 花萼被微柔毛或近无毛 5. 海南雪花 *A. hainanicum* Lo
 1. 叶常 4 片在枝顶轮生, 花药彼此分离, 不粘合成圆锥状, 顶孔开裂
 6. 小雪花 *A. verticillatum* Wall.

1. 异色雪花 (海南植物志) 图版 45: 1—6

Argostemma discolor Merr. in Philip. Journ. Sci. **23**: 265. 1923 et in Lingnan Sci. Journ. **5**: 172. 1927; 海南植物志 **3**: 294, 图 732. 1974; 中国高等植物图鉴 **4**: 193, 图 5799. 1975.

草本, 通常矮小, 高 7—15 厘米; 茎不分枝或有少数分枝, 被糙伏毛, 下部常卧地生根。叶对生, 一大一小, 小的近圆形或阔卵形, 长 5—10 毫米, 近无柄或有短柄, 大的椭圆形、长圆形或阔卵形, 长 1—4 厘米, 宽 7—20 毫米, 顶端短尖, 基部楔形或圆钝, 上面疏生糙伏毛, 下面脉上的毛很密; 侧脉 4—6 对, 边脉明显; 叶柄稍粗壮, 长 5—8 毫米左右; 托叶阔卵形, 长 2—6 毫米, 有缘毛。聚伞花序伞形状, 顶生, 有花 2—3 朵, 总梗长 5—20 毫米, 被糙伏毛, 顶端有 2 或 4 片卵形、长 1—2 毫米的苞片; 花梗长 10—25 毫米; 萼管长约 3 毫米, 被短柔毛, 裂片 5, 三角形, 稍短于萼管; 花冠白色, 辐状, 管短, 裂片卵状披针形, 长 6—7 毫米; 雄蕊 5, 花药粘合成圆锥形, 药室纵裂, 药隔伸长; 柱头头状。蒴果近球形或倒卵形, 直径约 3 毫米。花期 3—5 月, 果期 9—10 月。

我国特有, 见于海南保亭、崖县和白沙等地; 常生于海拔 500—1 500 米处的密林下。模式标本采自海南保亭。

2. 水冠草 (台湾植物志)

Argostemma solaniflorum Elmer, Leaflet. Philip. Bot. **1**: 2. 1906; Merr. Enum. Philip. Pl. **3**: 504. 1923; Masam. in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa **28**: 234. 1938; Chao in Li, Fl. Taiwan **4**: 251. 1978.

二年生矮小草本, 高达 16 厘米; 茎单一或数条聚生, 通常分枝, 被短柔毛。叶对生, 疏离, 叶片膜质, 阔披针形或长圆形。同一节上的叶明显一大一小, 大的长 6—10 厘米, 宽 2.5—3 厘米, 两端短尖或顶端渐尖, 两面略被短柔毛, 或上面无毛, 下面中脉和 7—8 对侧脉上被短柔毛; 叶柄长达 3 厘米; 托叶长圆形或卵形, 长 3—7 毫米, 顶端钝, 宿存。花序顶生, 与叶等长或较长, 为少花的聚伞花序; 花梗被短柔毛; 萼杯状, 被长柔毛, 裂片 5, 短尖; 花冠白色, 辐状, 基部合生, 裂片 5, 卵形, 长渐尖,

长7毫米，有脉纹，背面被糙伏毛，近顶部的边缘被毛很密；雄蕊5，直立，着生于冠管近基部，花丝长2毫米，花药长7毫米，线形。蒴果革质，密被硬毛，2室，近顶部开裂；种子多数，成熟时褐色，压扁，形状不规则。花期3—4月。

我国仅见于台湾兰屿；生荫蔽、潮湿的溪边。国外分布于菲律宾吕宋和日本琉球。

3. 岩雪花 (海南植物志) 图版 45: 7—11

Argostemma saxatile Chun et How apud Ko in Fl. Hainanica 3: 578 et 294, fig. 731. 1974, excl. specim. Hainan.

草本，高5—10厘米或稍过之；茎不分枝或有时少分枝，稍肥壮，斜升，近基部的节上常生不定根。叶对生，一大一小，大的长圆状椭圆形或近卵形，长1.5—5.5厘米，宽8—18毫米，顶端短尖，很少渐尖，基部楔形至稍钝，上面沿中脉和边缘疏生糙伏毛，下面干时苍白，脉上生糙伏毛；侧脉5—7对；叶柄粗短；托叶近卵形，长通常不超过1毫米。花序顶生，伞形状或短总状，有花2—4朵，总梗长1—3厘米，无毛，干时变枯黄色，顶端有4片卵形苞片；花梗长1—3厘米，干后枯黄色，无毛；萼无毛，管长2—2.5毫米，裂片5，阔三角形，长1.5—2毫米，花冠白色，无毛或近无毛，管长1.5—2毫米，裂片卵形，长约5毫米，渐尖；雄蕊5，略短于花冠，花药合生，药室纵裂，药隔凸出。果未见。花期3月。

产于广西南部；生于海拔约600米处的密林下潮湿地方。模式标本采自广西防城。

4. 滇雪花 (植物研究)

Argostemma yunnanense How ex Lo in Bull. Bot. Res. 6 (4): 45. 1986.

草本，高6—20厘米；茎稍粗壮，下部常卧地生根，上部近直立，密被皱曲柔毛。叶对生，一大一小，小的卵形或阔卵状近圆形，长4—6毫米，很少近1厘米，近无柄，大的具短柄，通常长圆状倒卵形，长2—6厘米，宽1.5—2.5厘米，顶端短尖，基部稍钝圆，上面散生疏柔毛或近无毛，下面被短柔毛，中脉和侧脉上毛较多；侧脉7—10对，末端弯拱，彼此联结成边脉；叶柄稍粗壮，长通常不超过1厘米；托叶卵形，长5—7毫米。花序伞形状，顶生，有花2—3朵，总梗长2—2.5厘米，顶端有数个披针形的苞片，长3—5毫米；花梗粗壮，长1—1.5厘米；萼无毛，管长约2毫米，有白色小点，裂片5，近阔三角形，长1—1.2毫米；花冠白色，辐状，冠管阔而短，长约2.5毫米，裂片5，披针形，长8.5—11毫米，顶端长渐尖，有3—5条直出平行脉，无毛；雄蕊5，花丝短，无毛，花药粘合成管状，顶端5齿裂，长约8毫米，药室线形，长4—4.5毫米，药隔凸出，凸出部分渐尖，长约3毫米。果未见。花期4月。

我国特有，见于云南河口和澄江（吴征镒教授疑为河口之误）；生于海拔约900米处的密林中。模式标本采自云南河口大围山。

5. 海南雪花 (植物研究)

Argostemma hainanicum Lo in Bull. Bot. Res. 6 (4): 46. 1986.