

1905; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 89. 1939; 云南经济植物 474. 1972.—*A. venetorium* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 269. 1912.—*A. bullatifolium* var. *homotrichum* W. T. Wang ex 曾育麟, 药学报 10 (2): 111, 图 1. 1963, nom. nud.

块根近圆柱形。茎高 70—100 厘米, 下部变无毛, 上部疏被弯曲并紧贴的短柔毛, 不分枝或分枝。基生叶及生于近茎基部的茎生叶均具长柄; 叶片形状似小白撑(见后), 纸质或革质, 五角状肾形, 长 5—8.5 厘米, 宽 10—15 厘米, 三全裂达或近基部, 中全裂片菱形或倒卵状菱形, 三裂, 末回小裂片狭卵形至狭披针形, 侧全裂片斜扇形, 不等二深裂, 表面几无毛, 背面疏被紧贴的短柔毛; 叶柄长达 48 厘米, 几无毛, 有短鞘。其他茎生叶 1—3, 渐变小。总状花序狭, 长 12—30 厘米, 有 6—25 花; 下部苞片三裂, 上部苞片狭卵形; 轴和花梗密被弯曲并紧贴的白色短柔毛; 花梗长 2—4.5 厘米; 小苞片生花梗的基部或下部, 狭卵形, 长 3—4 毫米; 萼片蓝紫色, 外面有白色短柔毛, 上萼片船状盔形, 斜上展, 有短爪, 自基部至喙长约 1.8 厘米, 下缘稍凹, 与近垂直的外缘形成短喙, 侧萼片圆倒卵形, 长约 1.2 厘米; 花瓣无毛, 瓣片长约 7 毫米, 唇长约 2.5 毫米, 距长约 1.5 毫米, 向后弯曲; 雄蕊无毛, 花丝全缘; 心皮 5, 子房密被白色短柔毛。 10 月开花。

在我国产云南(主要在云南西部), 生海拔 1830—3000 米间山地草坡或灌丛中。在缅甸北部, 印度东北部也有分布。

块根有毒, 可药用, 祛风湿、镇痛(云南经济植物)。

无距保山乌头(变型)

Aconitum nagarum f. *ecalcaratum* (Airy-Shaw) W. T. Wang, st. nov.—*A. venetorium* var. *ecalcaratum* Airy-shaw in Kew Bull. 1932: 245. 1932.—*A. nagarum* var. *ecalcaratum* (Airy-Shaw) Airy-Shaw, l. c. 1935: 579. 1935.

与保山乌头的区别: 花瓣无距。

在我国产云南西部。生海拔 2100—2700 米山地林边或草坡上。在缅甸北部也有分布。

35b. 小白撑(云南)(变种) 黄蜡一支蒿、雪上一支蒿(云南) 图版 36: 1—

3

Aconitum nagarum var. *heterotrichum* Fletcher et Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 20: 203. 1950.—*A. bullatifolium* Lévl. Cat. Pl. Yunnan.



1—3. 小白撑 *Aconitum nagarum* var. *heterotrichum* 1. 植株; 2. 花瓣; 3. 种子。4. 无距小白撑 *A. nagarum* var. *heterotrichum* f. *dielsianum* 的花瓣。5—6. 雷波乌头 *A. pseudohuiliense* 5. 叶和花序; 6. 花瓣。(冯晋庸绘)

218. 1917; 中国高等植物图鉴 1: 696, 图 1392. 1972; 云南经济植物 387, 图 282. 1972.

与保山乌头的区别: 花序轴和花梗除了弯曲的白色短柔毛外还有开展的黄色腺毛; 子房密被黄色短柔毛。叶片草质、纸质, 稀革质, 长 (2.5—) 5.5—6.8 (—13) 厘米, 宽 (4.5—) 8.5—13 (—20) 厘米。花瓣有向后弯的短距。雄蕊无毛。

产云南邓川、贡山及巧家等地。生海拔 2550—3800 米间山地草坡。

块根有剧毒, 可药用, 治腰肌劳损, 风湿关节痛等症(云南中草药)。

无距小白撑(变型) 小黑牛(植物名实图考、云南腾冲) 图版 36: 4

Aconitum nagarum var. **heterotrichum** f. **dielsianum** (Airy-Shaw) W. T. Wang, st. nov.—*A. acaule* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 270. 1912.—*A. dielsianum* Airy-Shaw in Kew Bull. 1932: 244. 1932.—*A. bullatifolium* var. **dielsianum** (Airy-Shaw) Fletcher et Lauener, in Not. Bot. Gard. Edinb. 20: 191. 1950; 云南经济植物 473. 1972.

与小白撑的区别: 花瓣无距。叶片草质或纸质。雄蕊无毛。子房密被淡黄色柔毛。

产云南腾冲、大理、丽江、贡山等地。生海拔 3500 米一带山地草坡或林边。

根有剧毒, 供药用, 可祛风湿, 镇痛(云南经济植物)。

光果小白撑(变型) 小黑牛(云南景东)

Aconitum nagarum var. **heterotrichum** f. **leiocarpum** (W. T. Wang) W. T. Wang, st. nov.—*A. bullatifolium* var. **leiocarpum** W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 93. 1965.

与小白撑的区别: 心皮无毛。叶片草质或纸质。花瓣有短距。雄蕊无毛。

产云南景东。生海拔 2500—3100 米间山地草坡。

35c. 宣威乌头(变种) 雪上一支蒿、草乌(宣威) 图版 35: 6—9

Aconitum nagarum var. **lasiandrum** W. T. Wang in Addenda.—*A. subrosulatum* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 88. 1939.

与保山乌头的区别: 花丝上部被黄色短毛; 子房密被淡黄色短柔毛。块根胡萝卜形, 长约 5 厘米。茎高约 50 厘米。叶片革质或纸质, 肾形, 长达 4.2 厘米, 宽达 9 厘米。花序轴和花梗只被弯曲并紧贴的白色短柔毛。花瓣有短距。

产云南宣威一带。生海拔 2800 米。

块根可供药用。