

1. 大苞苣苔(植物研究) 图版 134: 1—4

Anna submontana Pellegr. in Bull. Soc. Bot. France 77: 46. 1930; et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 4: 506, fig. 58. 1930; W. T. Wang et K. Y. Pan in Bull. Bot. Res. 2(2): 145. 1982. — *Tumidinodus purpureoruber* H. W. Li in Acta Bot. Yunnan. 5 (2): 172. 1982, syn. nov.

小灌木。高 0.5—1 米,小枝具棱,幼时被褐色短柔毛,老时近无毛。叶对生,具柄;叶片椭圆状披针形,一侧偏斜,长 11—18 厘米,宽 5—8 厘米,顶端短渐尖,基部渐狭呈截形,全缘,两面近无毛,侧脉每边 14—17 条,下面隆起,被褐色短柔毛;叶柄长 1—2.5 厘米,被褐色短柔毛。聚伞花序伞状,具 2—6 花;花序梗长 8—10 厘米,疏被短柔毛;苞片扁球形,无毛,直径 1.5—2 厘米;花梗细,长约 1 厘米,被褐色腺状短柔毛。花萼 5 裂至近基部,裂片长圆形,长约 1 厘米,宽 2—2.5 毫米,顶端圆形,全缘,外面被褐色腺状短柔毛,内面无毛。花冠白色,无毛,长约 3 厘米,直径约 1.5 厘米;上唇长约 6 毫米,2 裂,裂片半圆形,长 4—5 毫米,宽约 6 毫米,下唇长约 1 厘米,3 裂,裂片长约 5 毫米,宽约 7 毫米。雄蕊 4,上雄蕊长 8—10 毫米,着生于距花冠基部 10—14 毫米处,下雄蕊长 9—13 毫米,着生于距花冠基部 8 毫米处,花丝丝状,弯曲,无毛,花药肾形,长 1.5 毫米,基部叉开;退化雄蕊长 2 毫米,着生于距花冠基部 4—6 毫米处。花盘高约 1.2 毫米,近全缘。雌蕊长约 1.5 厘米,子房线形,长 8—10 毫米,花柱短,长 2—3 毫米,被腺状短柔毛;柱头盘状。蒴果线形,长 6—7 厘米,宽 1.5 毫米,褐色,无毛。种子淡褐色,长不及 1 毫米,两端各具 1 条长约 0.2 毫米的毛状附属物。花期 6—10 月。

产云南东南部、广西西南部。生于山坡阴处密林中及石灰岩上,海拔 950—1 600 米。越南北部也有分布。模式标本采自越南北部沙坝。

2. 软叶大苞苣苔 图版 135

Anna mollifolia (W. T. Wang) W. T. Wang et K. Y. Pan, comb. nov. — *Lysionotus mollifolius* W. T. Wang in Guihaia 3 (4): 262. 1983.

亚灌木。茎高约 60 厘米,粗达 5 毫米,上部密被贴伏短柔毛,节间长 1—3 厘米。叶对生;叶片纸质,两侧不对称,长椭圆形或长圆形,长 7—20 厘米,宽 3.2—9 厘米,顶端渐尖或长渐尖,基部斜楔形,或一侧楔形,另一侧圆形,近全缘,两面密被短柔毛;中脉下面隆起,侧脉每边 10—14 条,与中脉成钝角展出,下面稍隆起;叶柄长 0.7—4 厘米,密被短柔毛。聚伞花序伞状,成对腋生,具 2—8 花;花序梗长 1.5—2 厘米,密被灰白色柔毛;苞片早落;花梗长 7—8 毫米,近无毛。花萼钟状,白色,5 裂达基部,裂片近相等,长圆状倒卵形,长 1—1.2 厘米,宽 4.5—6 毫米,顶端圆形,全缘,近无毛。花冠粗筒状,白色,长 4.5—5.8 厘米,直径 1.5—1.7 厘米,近无毛;筒长约 3.5 厘米,直径约 1.5 厘米,近基部收缩成细筒状;上唇 2 裂,裂片相等,近圆形,长约 7 毫米,宽约 8 毫米,下唇 3 裂至中部,裂片近圆形,长约 7 毫米,宽约 6 毫米,内面具 2 条弧形突起。雄蕊 4,无毛,上雄蕊长约 1.5 厘米,



1—4.大苞苣苔 *Anna submontana* Pellegr.: 1. 植株部分, 2. 花冠打开(幼花), 3. 花萼及雄蕊, 4. 花冠打开(成熟花)。5—7. 白花大苞苣苔 *A. ophiorrhizoides* (Hemsl.) Burt et Davidson: 5. 植株部分, 6. 花萼及雄蕊, 7. 花冠打开。(冀朝桢绘)