

—3.5 厘米,宽 0.8—1.8 厘米,顶端微尖,钝或圆形,基部宽楔形或楔形,边缘在中部以上有细牙齿或浅钝齿,两面疏被短柔毛,侧脉每边 3—5 条,上面不明显,下面稍隆起;叶柄长 3—9 毫米,被较密的短柔毛。单花,腋生;苞片 1—2,位于花萼之下,披针形,长 3—4 厘米,宽 1 毫米,被短柔毛;花梗细,长 0.8—2 厘米,被短柔毛。花萼 5 裂至近基部,裂片线状披针形,长 5—7 毫米,宽 0.6—1 毫米,顶端渐尖,全缘,外面被短柔毛。花冠长 3 厘米,直径 1 厘米,外面被短柔毛;筒长 2—2.5 厘米,直径 5—7 毫米;上唇 2 裂,近圆形,长约 5 毫米,宽约 4 毫米,下唇 3 裂,裂片长圆形,长约 4 毫米,宽约 3 毫米。雄蕊 2,花丝纤细,长约 7 毫米,无毛,着生于花冠筒基部 7—12 毫米处,花药狭长圆形,长约 2 毫米,顶端连着,具髯毛,药室 2,汇合,基部极叉开;退化雄蕊 2,长约 2.5 毫米,着生于距花冠基部 6 毫米处。花盘高 1 毫米。雌蕊长 2.5 厘米,被短柔毛,子房狭长圆形,长 9 毫米,直径约 2 毫米,花柱长为子房的 2 倍,柱头 2,不等长,舌状,半圆形或盘状微凹。蒴果长圆形,长约 2.5 厘米,直径约 3 毫米,螺旋状卷曲。种子多数,卵形或倒卵形,长约 0.4 毫米,褐色。花期 6 月—7 月,果期 8 月。

特产我国云南、贵州及四川西南部。生于山地林中石灰岩上,海拔 1 600—2 200 米。模式标本采自四川康定。

本种变异幅度较大,四川居群的叶多集生于节上,花梗较短,柱头 2,舌状,具 1—2 枚苞片,但也有无苞片,柱头盘状微凹的;云南地区的标本,叶多较疏散,稀集生于节,柱头盘状,花梗稍长。以上性状有交叉,无明显的相关性。

族 3. 芒毛苣苔族——Trib. *Trichosporeae* Fritsch

Fritsch in Engler u. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 4 (3b):142. 1895; Burt in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 24: 208. 1962. —Subtrib. *Trichosporeae* G. Don, *Gen. Syst.* 4: 64. 1838; Clarke in A. DC. *Monogr. Phan.* 5: 18. 1883. —Subtrib. *Aeschynantheae* A. DC. *Prodr.* 9: 260. 1845. —Subtrib. *Lysionoteae* A. DC. l. c. 263.

近长蒴苣苔族,但种子两端均有钻状或毛状附属物而不同。

8 属,分布于亚洲热带及亚热带地区。我国有 4 属,自西南、华南至秦岭广布。

45. 大苞苣苔属*——*Anna* Pellegr.

Pellegr. in *Bull. Soc. Bot. France* 77: 45. 1930; et in *Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine* 4: 506. 1930; Burt et Davidson in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 21: 232. 1955. —*Tumidinodus* H. W. Li in

* 植物研究, 2 卷 4 期。

Acta Bot. Yunnan 5 (2): 171. 1982, syn. nov.

亚灌木。小枝有棱,幼时密被短柔毛,老时脱落至近无毛。叶对生,每对叶稍不等大;具柄,叶片椭圆状披针形,披针状长圆形,近全缘或具不明显小齿。聚伞花序伞状,腋生,苞片扁球形,幼时包着花序,开花时早落。花萼钟状,5裂至近基部,裂片近相等,干时与花冠同色。花冠漏斗状筒形,白色、淡黄色;筒粗筒状,比檐部长,上部下方一侧肿胀,喉部无毛,无斑纹;檐部二唇形,上唇2裂,较下唇短,下唇3裂,内面具两个弧形囊状突起。能育雄蕊4,2强,不伸出花冠外,着生于花冠筒近中部,花丝弯曲,花药成对连着的,药室2,汇合;退化雄蕊1枚。花盘环状,全缘。雌蕊线形,无毛,花柱比子房短,为子房的1/3—1/5;柱头1,盘状。蒴果线形。种子多数,纺锤形,两端各具1条钻形附属物。

本属有3种,我国全产,分布于广西西南部、云南东南部及四川。越南北部产1种。

本属植物与具4枚能育雄蕊,花药成对连着的漏斗苣苔属 *Didissandra* Clarke、粗筒苣苔属 *Briggsia* Craib 的灌木类群及紫花苣苔属 *Loxostigma* Clarke 相近似,除花冠下唇内面具两个弧形突起和柱头1,盘状,有别于以上三属外,种子两端具钻形附属物,也不同于漏斗苣苔属和粗筒苣苔属;花药虽然成对连着的,但每对彼此不靠合,花柱短,为子房的1/6—1/3,花蕾被球形的大苞片包着,也有别于紫花苣苔属。

李锡文(1983)根据采自云南东南部(麻栗坡、河口)的两号标本,发表了单种新属 *Tumidinodus* H. W. Li。我们观察了该属模式种的模式标本(王守正, 879),发现它的花是开始发育的幼花,外部形态及花的构造与广西那坡方鼎等25405和越南沙坝 *Anna submontana* Pellegr. 的原产地模式标本是一致的,遂确认上述模式标本实际上就是 *Anna* 属的模式种 *A. submontana* Pellegr.。

另外, F. Pellegrin (1930)发表 *Anna* 属时,指出该属柱头2,我们观察了产越南沙坝的具有宿存柱头的果实标本后,发现柱头1,盘状,看来 Pellegr. 当时对柱头的观察可能有误。

分种检索表

1. 叶较大,椭圆状披针形,长椭圆形或长圆形,长7—20厘米,宽3.2—9厘米,近全缘,顶端渐尖,下面淡褐色,侧脉每边10—17条。
2. 叶片两面近无毛;花较小,长约3厘米,花丝弯曲,花柱较短,长2—3毫米,被腺状短柔毛;花序梗较长,8—10厘米……………1. 大苞苣苔 *A. submontana* Pellegr.
2. 叶两面均被较密的短柔毛,花较大,长4.5—5.8厘米,花丝中部扭曲,花柱较长,长约7毫米,近无毛;花序梗较短,长1.2—2厘米……………
- ……………2. 软叶大苞苣苔 *A. mollifolia* (W. T. Wang) W. T. Wang et K. Y. Pan
1. 叶披针形,披针状长圆形,顶端尾状渐尖,边缘具不明显小齿,下面紫红色,侧脉每边6—8条……………
- ……………3. 白花大苞苣苔 *A. ophiorrhizoides* (Hemsl.) Burtt et Davidson