

Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 12: 100. 1941; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 114. 1965.

茎粗壮,被蛛丝状毛;下部及中部叶宽椭圆形,匙状至披针状椭圆形,下部急狭成宽翅,长5—9厘米,宽2—4厘米,上面被蛛丝状毛及具柄头状腺毛,下面被白色或灰白色密棉毛及沿脉的锈色毛,有长达叶端的三出脉;总苞基部浅褐色。

产云南(鹤庆、维西、丽江、昆明、大理、镇康)、四川(峨边、洪雅、雷波、峨眉)、贵州(梵净山)、陕西南部(太白山)、河南西部(卢氏)、湖北西部。生于林下或山坡竹地,海拔2100—3800米。

黄腺香青黑鳞变种

var. *atrata* Hand.-Mazz. in Act. hort. Goth. 12: 242. 1938.——*Anaphalis pterocaula* Maxim. var. *atrata* Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1103. 1936.——*Anaphalis conferta* Chang, 中研丛刊, 6: 543. 1935.——*Anaphalis sinica* Hance ssp. *intermedia* (Pamp.) Kitam. var. *atrata* (Hand.-Mazz.) Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 12: 110. 1941.

茎粗壮或较细;叶较狭,匙状或倒披针状椭圆形,基部渐狭,顶端急尖,上面被蛛丝状毛和腺毛,下面被白色或灰白色密棉毛,有离基三出脉;总苞黄白色,基部干后深褐色或紫褐色。

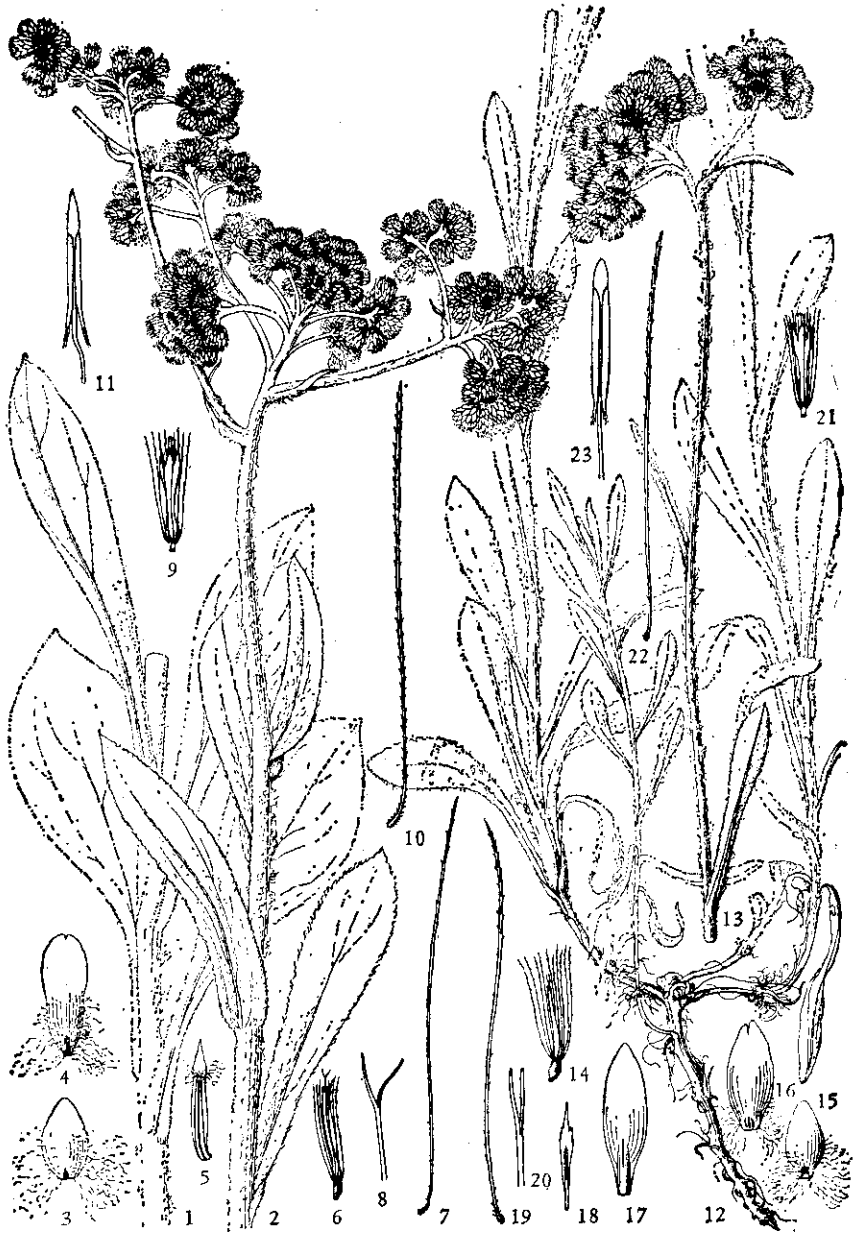
产云南西北部(中甸、鹤庆、丽江、贡山、德钦、维西、镇康)及四川西南部及西部(木里、康定)。生于高山林下、草坡及石砾地,海拔3000—4200米。

此变种是高山类型,与以上各变种较易区别。*A. conferta* Chang 是头状花序未完全发育的植株。

25. 萎软香青 图版 27: 12—23

Anaphalis flaccida Ling, 植物分类学报, 11: 105. 1966.

根状茎细长,稍木质;匍枝纤细,有较小的叶及顶生的莲座状叶丛。茎从弯曲的基部直立,丛生,高20—30厘米,细弱,常弯曲,不分枝或有少数花序枝,草质,被灰白色蛛丝状长柔毛,下部有密集上部有极疏的叶。下部叶在花期枯萎,狭匙形,渐狭成长柄,长达5厘米,宽达0.8厘米;中部及上部叶近直立或开展,线状匙形或线形,长2.5—5厘米,宽0.2—0.5厘米,基部渐狭或等宽,沿茎下延成狭翅,边缘平,顶端钝或圆形,有小尖头;全部叶两面被灰白色蛛丝状棉毛,有不明显的离基三出脉。头状花序多数在茎端及枝端密集成复伞房状,花序梗长1—3毫米。总苞钟状,长4—5毫米,宽4—5毫米;总苞4—5层;外层椭圆形,长约2毫米,浅黄褐色,被棉毛,顶端



1—11. 灰叶香青 *Anaphalis spodiophylla* Ling et Y. L. Chen, 1—2. 植株; 3. 外层总苞片; 4. 中层总苞片; 5. 内层总苞片; 6. 雌花; 7. 雌花的冠毛; 8. 花柱枝; 9. 雄花; 10. 雄花的冠毛; 11. 雄蕊。12—23. 萎软香青 *Anaphalis flaccida* Ling, 12—13. 植株; 14. 雌花; 15. 外层总苞片; 16—17. 中层总苞片; 18. 内层总苞片; 19. 雌花的冠毛; 20. 花柱枝; 21. 雄花; 22. 雄花的冠毛; 23. 雄蕊。(刘春荣绘)

钝,内层长圆形或椭圆形,长4—5毫米,宽1—1.5毫米,上部白色,顶端钝或微尖,有时撕裂,下部膜质,近透明;最内层狭长圆形,长4毫米,有长达全长三分之二的爪部。花托有缝状毛。雌株头状花序有多层雌花,中央有1—6个雄花。花冠长2.5—3毫米。冠毛较花冠稍长。瘦果近圆柱形,长0.7毫米,有微毛及小腺点。花果期6—8月。

产贵州西部(威宁)及云南东北部。生于山顶及山坡草地及灌丛中,海拔1800—2400米。

头状花序略与香青 *A. sinica* Hance. 相似,全形接近黄腺香青 *A. aureopunctata* Lingelsh. et Borza, 但总苞片除顶部外质薄而透明,叶形与毛茸也不相同。雄株还未见到。此种有总苞稍带红色的变型。

26. 伞房香青

Anaphalis corymbifera Chang, 中研丛刊, 6: 545. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 107. 1965.

根状茎……, 匍枝短细, 有披针形膜质鳞片及顶生的莲座状叶丛。茎直立或斜升, “高7—16厘米”, 极细, 不分枝或有花序枝, 被白色蛛丝状毛, 有细沟, 下部有较密上部有疏生的叶。基部叶在花期枯萎, 与莲座状叶近同形, 倒卵圆形或匙形, 长0.5—1稀2厘米, 宽0.4稀0.8厘米, 基部楔形, 顶端圆形; 中部叶倒披针状长圆形或椭圆形, 长2—4厘米, 宽0.3—0.8厘米, 下部渐狭, 沿茎小延成短翅, 边缘平, 顶端稍尖或钝, 有小尖头; 上部叶较狭, 线状披针形, 有长尖头; 全部叶上面绿色, 被蛛丝状毛, 后常脱毛, 下面被蛛丝状灰白色密棉毛, 中脉在下面凸起, 有明显的离基三出脉。头状花序多数, 2—5个密集于枝端, 排列成较疏散复伞房状。花序梗长1—4毫米。总苞钟状, 长4—5毫米, 宽4—5毫米; 总苞片5—6层, 外层宽卵形, 长1.5—2毫米, 顶端钝深褐色, 下部被蛛丝状毛; 内层长圆状披针形, 长4.5—5毫米, 宽1.5—2.2毫米, 基部浅褐色, 上部白色, 顶端钝; 最内层线形, 长3.5—4毫米, 有长达全长三分之二的爪部。花托有缝状突起。雌株头状花序有多层雌花, 中央有1—2个雄花。“雄株头状花序有12—13个雄花”(据原始记载)。花冠长3—3.5毫米稀2毫米。冠毛较花冠稍长; 雄花冠毛上部渐粗厚。子房稍卵圆形, 长0.5毫米, 近无毛。

产云南西北部(怒江)。海拔3000—3200米, 生于亚高山草地和荒地。分布于缅甸北部。

此植物似与丽江香青 *A. likiangensis* (Franch.) Ling 比较接近, 但头状花序较小且较少, 疏复伞房状排列, 叶也较小, 起初被蛛丝状毛, 后脱毛, 叶脉在上面不下