

圆形,长1毫米,被毛及腺点。花期7—10月,果期9—10月。

产四川西北部、西部(天全、康定、马边、石棉、茂理、泸定、小金、松潘)及云南西北部(德钦)。生于低山及亚高山开旷草地及灌丛中,海拔180—2700米。

此种在茎和叶两面被腺毛的种中,以头状花序较小,总苞片白色而基部浅褐色为区别。头状花序极似香青 *A. sinica* Hance,但此种茎高大,木质,有分枝为区别。此种叶形多变异,有时宽短或倒卵圆形。

30. 德钦香青

Anaphalis larium Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1104, t. 16, f. 13. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 109. 1965.

根状茎细长,木质;根出条短,被膜质卵圆形鳞片状叶,有顶生的莲座状叶丛。茎多数丛生,直立,高15—30厘米,纤细,挺直,有沟,草质,被白色蛛丝状棉毛,下部不久脱毛,不分枝、全部有较密集的叶。下部叶在花期枯萎;中部至上部叶渐宽大,开展,倒披针状椭圆形至倒披针形,长2.5—4厘米,宽0.7—1.2厘米,基部渐狭或急狭,沿茎下延成楔形的短翅,边缘平,顶端急尖,有小尖头;顶部叶较小;全部叶质稍厚,两面被浅黄色密棉毛,有向叶上部渐消失的离基三出脉,中脉细,在下面稍凸起。头状花序达十余个,密集成复伞房状,花序梗长约2毫米,被浅黄色棉毛。总苞宽钟状,长5—8毫米,径5—6毫米;总苞片3—4层,直立;外层倒卵圆形,深褐色,长2.5毫米,被棉毛;内层匙状椭圆形,长4毫米,宽约2毫米,顶端钝,浅黄白色;最内层匙状线形,长3.5毫米,有长达全长三分之二的爪部。雄株头状花序全部有雄花。花冠长约3毫米。冠毛污白色,上部渐粗厚,有细锯齿。花期8—9月。

产云南西北部(德钦)。生于高山或亚高山干燥坡地,海拔3000—4250米。

根据本种的原始记载,茎无翅,叶线状披针形,仅有中脉,与上述的记载不符合。但上述的标本是从模式产地(德钦多克拉)采得,且与模式标本的照片相符合,应视为同一个种。此种植物的下部节间有不明显的翅,但上部叶显然沿茎下延成楔形的翅。雌株未见到。

系5. 锐叶系——Ser. *Oxyphyllae* Ling, 植物分类学报, 11: 95. 1966.

多年生草本;根状茎细;叶沿茎下延成宽或狭翅,向茎上部渐大,且在花序周围密集成放射状;总苞长5—6毫米。花托有缝状短毛。

系的模式: 锐叶香青 *A. oxyphylla* Ling et Shih

31. 锐叶香青 图版 28: 12—22



1—11. 紫苞香青 *Anaphalis porphyrolepis* 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. 雄花; 7. 雄花的冠毛; 8. 雄蕊; 9. 雌花; 10. 雌花的冠毛; 11. 花柱枝。
 12—22. 锐叶香青 *Anaphalis oxyphylla* Ling et Shih, 12—13. 植株; 14. 外层总苞片; 15. 中层总苞片; 16. 内层总苞片; 17. 雄花; 18. 雄花的冠毛; 19. 雄蕊; 20. 雌花; 21. 雌花的冠毛; 22. 花柱枝。(刘春荣绘)

Anaphalis oxyphylla Ling et Shih, 植物分类学报, 11: 106. 1966.

根状茎横走;匍枝短,有褐色披针形鳞片状叶及密集细根。茎直立,丛生,高16—30厘米,纤细,常稍曲折,不分枝或上部有短不育枝,被蛛丝状棉毛或下部常脱毛;上部有较密集的叶。下部叶长圆披针形,长1—1.5厘米,下面被疏棉毛,在花期枯萎,中部以上叶渐大,开展,椭圆形或长圆状披针形,长2.5—5厘米,宽0.5—1厘米,顶端渐尖,有长1—1.5毫米的褐色长尖头,基部渐狭,几不下延,边缘平,顶部叶与中部叶多少等长或稍小,密集于花序梗上且排列成放射状;全部叶被褐色棉毛,后常稍脱毛,下面被灰褐色或黄褐色棉毛,有离基三出脉,中脉细,在下面常脱毛。头状花序3—9个,顶生或腋生,密集成径1.5—2厘米的伞房状,或多数有较长的花序梗而成疏散的复伞房状。总苞宽钟状,长约5毫米,径5—6毫米;总苞片5—6层,外层卵圆形,厚干膜质、浅褐色,顶端钝,白色;内层卵状披针形,长约4毫米,宽达2.5毫米,顶端钝,上部白色,有纵皱褶;最内层狭披针形,有长达全长之半的爪部。花托有缝状短毛。雄株头状花序全部有雄花或外围有1—3个雌花。花冠在雄花长3.5毫米,在雌花长达3.8毫米。冠毛约与花冠等长;雄花冠毛上端稍粗厚,有锯齿。子房长0.8—1.2毫米,有小腺体。花期9—10月。

产云南西北部(贡山、茨开、黑普山)。生于山坡岩石上。

此种在干燥后被红褐色或黄褐色棉毛,但茎常被污白色蛛丝状毛,叶向茎上部渐大,顶部叶远较花序为长,略似火绒草属,与下一种接近。与德钦香青 *A. larium* Hand.-Mazz. 外貌也接近,但后者的毛茸与下延的叶与此种不同。此种的雌株还未见到。

32. 紫苞香青 图版 28: 1—11

Anaphalis porphyrolepis Ling et Y. L. Chen, 植物分类学报, 11: 107. 1966.

根状茎横走或斜升,上部被褐色鳞片状枯叶,有细根。茎少数(3—4个)丛生,直立,高23—30厘米,稍细,不分枝,被白色或灰白色密棉毛,上部有较密的叶。下部叶鳞片状,长圆形,在花期枯萎;中部以上叶向茎端渐大,多少开展,长圆状披针形,长2.5—5厘米,宽0.3—0.6厘米,顶端急尖,有小尖头,基部稍狭,几不下延,边缘平;顶部叶等大或稍小,密集于花序外围且排列成放射状;全部叶两面被浅黄白色密棉毛,有离基三出脉,中脉在两面稍凸起。头状花序3—5个密集于茎端成径1.5—2厘米的伞房状,常无花序梗。总苞钟状,长5—6毫米,宽约5毫米;总苞片4—5层,紫红色,仅顶端或边缘稍白色;外层卵状椭圆形,长达5毫米,宽约2毫米,顶端钝或撕