

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

裂;内层长圆形,长 5.5 毫米,爪部黄绿色,最内层线状长圆形,长 4 毫米,有长达全长四分之三的爪部,顶端撕裂。雌株头状花序外围有多层雌花,中央有 3—6 个雄花。花冠长 3.2 毫米,上部紫红色。冠毛较花冠稍长。子房长约 0.5 毫米,近无毛。瘦果未见到。花期 8 月。

产西藏东部(波密、易贡)。生于高山草地,海拔 4000 米。

此种的上部叶渐大并密集于花序周围成放射状,略似火绒草属。在本属中仅与锐叶香青 *A. oxyphylla* Ling et Shih 稍近似;它与后者明显区别在全株被白色或灰白色密棉毛,头状花序较少,总苞紫红色而顶端稍尖。雄株未见到。俗名“香花草”。在西藏供药用,全草治风湿麻木。

系 6. 亚灌木系——Ser. *Suffruticosae* Ling, 植物分类学报, 11: 95. 1966.

亚灌木,茎多分枝且有发育的腋芽;叶沿茎下延成狭翅;总苞长 4—7 毫米;花序托常有缝状突起或毛。

系的模式:亚灌木香青 *A. suffruticosa* Hand.-Mazz.

33. 云南香青 图版 29: 11—20

Anaphalis yunnanensis (Franch.) Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 7: 337. 1912; Limpr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih 12: 505. 1922; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1101. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 116. 1965.——*Gnaphalium yunnanense* Franch. in Journ. d. Bot. 10: 410. 1896.

多枝亚灌木,根状茎粗壮,扭曲,根出条或不育枝直立或斜升,有枯萎宿存的叶和顶生或腋生的花茎。花茎直立,高 10—20 厘米,被白色或灰白色蛛丝状棉毛,有较密生的叶。基部叶和根出条顶生叶较短小,匙形至匙状长圆形,长 0.5—1.5 厘米,宽 0.3—0.5 厘米,顶端圆形;下部和中部叶长圆状匙形,长 2—4 厘米,宽 0.2—0.5 厘米,基部渐狭,沿茎下延成狭翅,边缘平,顶端钝或稍尖,无明显的小尖头,上部叶多少直立,渐尖,有小尖头;全部叶两面被灰白色或黄白色密棉毛,有 1 脉或明显的离基三出脉。头状花序多数密集成复伞房状;花序梗极短。总苞宽钟状,长 6—7 毫米,宽 4—6 毫米;总苞片约 5 层,外层卵圆披针形,长约 3 毫米,褐色或深褐色,被蛛丝状毛,内层椭圆状披针形,长达 5 毫米,宽约 1.5 毫米,顶端钝或稍尖白色或黄白色;最内层线状长圆形,长约 4 毫米,有长约全长三分之二的爪部。花托有缝状短毛。雌株头状花序外围有多层雌花,中央有 1—2 个雄花。花冠长 2.5—3 毫米。冠毛较花冠稍长;



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)