

毫米,有疏腺点。 花果期:6—8月。

产四川西部、青海东部及甘肃西部。生于高山或亚高山开旷坡地或向阳山地。

此种曾被 Handel-Mazzetti 误鉴定为 *A. alata* Maxim., 但后者根据模式标本, 应是香青 *A. sinica* Hance 的一个变种, 与本种完全不同。本种的头状花序较大, 叶顶端细尖, 总苞片在爪部上端有明显的腺点, 极易与本属其他各种区别。

1. 茎和叶上面被白色或灰白色蛛丝状棉毛, 叶下面被灰白色或黄白色密棉毛, 棉毛下面有头状具柄腺毛……………原变种 var. *latialata*
1. 植株绿色, 茎上部被蛛丝状薄棉毛, 叶两面被头状具柄腺毛, 但幼叶被蛛丝状棉毛……………绿变种 var. *viridis* Ling et Y. L. Chen

宽翅香青(原变种)

var. *latialata* Ling et Y. L. Chen——*Anaphalis latialata* Ling et Y. L. Chen, 植物分类学报, 11: 98. 1966; 中国高等植物图鉴 4: 469. 图 6351. 1975. ——*Anaphalis alata* auct. non Maxim.; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Goth. 12: 245. 1938.

产四川西部(道孚、松潘)。海拔 2500—3600 米。也产于甘肃。

宽翅香青绿变种

var. *viridis* (Hand.-Mazz.) Ling et Y. L. Chen, 植物分类学报, 11: 99. 1966. ——*Anaphalis alata* Maxim. var. *viridis* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Goth. 12: 245. 1938 (sphalm. var. *glabra* Hand.-Mazz. in sched.); S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 104. 1965.

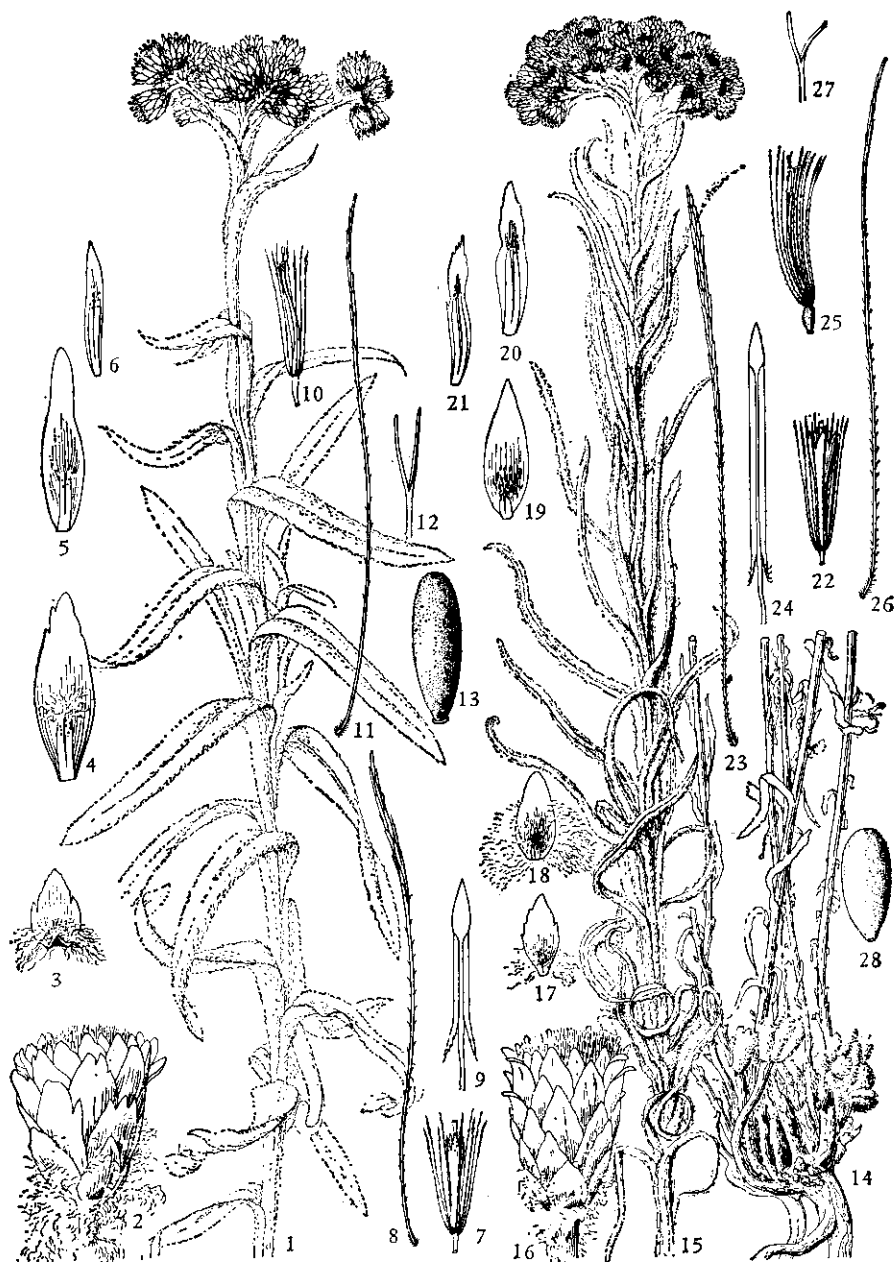
产青海东部(门源)、甘肃西部(夏河)及四川西部(松潘、道孚、九龙)。海拔 3500—3600 米。

四川(道孚)的植物有时头状花序密集于茎和分枝上成径过 15 厘米的复伞房花序。

13. 二色香青 图版 23: 14—28

Anaphalis bicolor (Franch.) Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 7: 337. 1912. ——*Gnaphalium bicolor* Franch. in Journ. d. Bot. 10: 411. 1896.

根状茎细或粗壮, 稍木质; 根出条短, 被褐色鳞片, 有顶生的被白色厚茸毛莲座状叶丛, 与花茎密集丛生。茎从膝曲的基部直立, 高 20—45 厘米, 被白色或灰白色或黄白色棉毛和头状具柄腺毛, 下部常脱毛, 全部有密生的叶。下部叶在花期枯萎, 中部和



1—13. 宽翅香青 *Anaphalis latialata* Ling et Y. L. Chen, 1. 花枝; 2. 头状花序; 3. 外层总苞片; 4—5. 中层总苞片; 6. 内层总苞片; 7. 雄花; 8. 雄花的冠毛; 9. 雄蕊; 10. 雌花; 11. 雌花的冠毛; 12. 花柱枝; 13. 瘦果。14—28. 二色香青 *Anaphalis bicolor* (Franch.) Diels, 14—15. 植株; 16. 头状花序; 17. 外层总苞片; 18, 19, 20. 中层总苞片; 21. 内层总苞片; 22. 雄花; 23. 雄花的冠毛; 24. 雄蕊; 25. 雌花; 26. 雌花的冠毛; 27. 花柱枝; 28. 瘦果。(刘春荣绘)

上部叶多少直立或开展,线形或长圆状线形,长1.5—4或达7厘米,宽0.2—0.8厘米,顶端钝或渐尖,有细长小尖头,边缘稍反卷或平,有时波状,基部沿茎下延成狭长的翅,质稍厚,被灰白色,白色或黄白色厚棉毛及隐藏于毛茸下的头状具柄腺毛;中脉在下面高起,侧脉不明显。头状花序多数(稀少数至5个)在茎和枝端密集成复伞房花序;花序梗短;总花序梗长达3厘米,有钻状线形的苞叶。总苞钟状,长6—7毫米,径6—8毫米;总苞片5—6层,外层被棉毛,长约2毫米,内层倒披针状椭圆形,长约5毫米,在雄株宽达2毫米,在雌株宽达1.5毫米,顶端钝或圆形,稍黄色或污白色,基部浅褐色,最内层线状长圆形,有长达全长三分之二的爪部。花托浅蜂窝状。雌株头状花序外围有多层雄花,中央有1—2个雄花;雄株头状花序全部有雄花。花冠长约4毫米。冠毛与花冠约等长,在雄花上部较粗扁,有锯齿。瘦果长圆形,长1毫米,稀较长,近无毛。花期7—10月,果期9—11月。

产四川西部及西南部、云南西部及北部、青海、甘肃西南部。生于高山至低山草地,荒地,灌丛及针叶林下。

此种的头状花序略似纤枝香青 *A. gracilis* Hand.-Mazz. 但无木质粗厚的根状茎,茎也不很木质化。

1. 植株上部被黄色或黄白色棉毛,下部被灰白色棉毛,在棉毛下有头状具柄腺毛。

2. 叶较密集,节间通常长2—5毫米,上部叶多少直立或附贴于茎上;叶长1.5—4厘米,宽0.2—0.4厘米,线形或长圆状线形,顶端尖;总苞长6—6.5毫米……二色香青(原变种) *var. bicolor*

2. 叶较疏,节间通常长5—10毫米,上部叶多少开展,长达6—7厘米,宽0.4—0.8厘米,长圆状线形,顶端钝;总苞长7—8毫米……………二色香青长叶变种 *var. longifolia* Chang

1. 植株全部被灰白色或白色棉毛,或茎及叶上面被蛛丝状毛及腺毛。

3. 植株全部被灰白色或白色棉毛,叶边缘非波状。

4. 叶较密集,节间长2—5毫米,上部叶直立或稍开展,叶长1.5—4厘米,宽0.2—0.4厘米,顶端稍尖;总苞长6毫米……………二色香青同色变种 *var. subconcolor* Hand.-Mazz.

4. 叶较疏,节间长4—10毫米,上部叶开展,叶长2.5—5厘米,宽0.3—0.7厘米,顶端圆形或钝;总苞长7厘米,宽达7毫米……………二色香青青海变种 *var. kokonorica* Ling

3. 叶上面被蛛丝状毛及头状具柄腺毛,边缘常稍波状,叶开展,长2—4厘米,宽0.4—0.5厘米……………二色香青波缘变种 *var. undulata* Ling

二色香青(原变种)

var. bicolor——*Anaphalis bicolor* (Franch.) Diels, in Not. Bot. Gard. Edinb. 7: 337. 1912; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1104. 1936, et in Act. Hort. Goth. 12: 245. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 105. 1965; 中研丛刊, 6 (5): 548. 1935.——*Gnaphalium bicolor* Franch., in