

多年生草本；根状茎细，稍木质，被枯叶残片，有具鳞片状叶的根出条或短匍枝。茎直立，高5—35厘米，稍粗壮，上部被灰白色蛛丝状毛，下部常脱毛，全部有疏生的叶。莲座状叶倒卵圆状匙形，长1.5—3.5厘米，宽1—1.5厘米；下部叶在花期常枯萎；中部叶直立或稍开展，倒卵状长圆形或长圆形，长4—6厘米，宽1—2厘米，基部沿茎下延成楔形或狭长的翅，边缘平，顶端钝或圆形，有小尖头；上部叶狭小，顶端尖；全部叶上面被较疏，下面被较密的蛛丝状毛，后除沿脉及边缘外脱毛，中脉在下面稍高起，有显明的离基三出脉或另有一对细边脉。头状花序多数，在茎端密集成复伞房状；花序梗长2—5毫米。总苞钟状，长7毫米，径约5毫米；总苞片5层，外层卵圆形，长4.5毫米，顶端稍尖，红褐色或深褐色，被蛛丝状毛；内层卵圆披针形，长达7毫米，宽约2毫米，顶端尖，上部白色或黄白色，下部深褐色；最内层长圆状线形，有长约全长三分之二的爪部。花托有缝状突起。雌株头状花序外围有多层雌花，中央有3—4个雄花；雄株头状花序全部有雄花。花冠长3.5—4毫米。冠毛长约4.5毫米；雄花冠毛上部稍粗扁，有锯齿。瘦果长圆形，长1.2毫米，无毛。花期5—8月，果期8—9月。

云南西北部特有种(大理、苍山、碧江、知子罗)。生于高山草地及杂木林缘，海拔3000—4000米。

此种有倒卵圆形或倒卵圆状长圆形两面多少脱毛的叶，顶端尖而基部深褐色的总苞片，易与邻种区别。

12. 宽翅香青 图版 23: 1—13

Anaphalis latialata Ling et Y. L. Chen, 植物分类学报, 11: 98. 1966.

根状茎常木质，有具红褐色鳞片状叶的短匍枝，有多少丛生的不育茎和花茎。茎直立，高30—50厘米，稍细，被白色蛛丝状毛和腺毛，不分枝或上部有花序枝，下部有较密的叶。下部叶常短小，在花期常枯萎；中部叶开展，线状披针形或线状长圆形，长3—5厘米，宽0.3—0.8厘米，基部等宽或较宽，沿茎下延成狭窄或楔形的翅，边缘平，顶端渐尖，有小尖头；上部叶渐小，多少直立，渐细尖，有枯焦干膜质长尖头，全部叶被蛛丝状棉毛或密棉毛或仅被头状具柄腺毛，中脉在下面凸起，侧脉不显明。头状花序极多数，密集于茎端和枝端成复伞房状；花序梗长1—3毫米，总花序梗长达2厘米。总苞钟状，长6—7毫米，宽6—8毫米；总苞片6—7层，外层卵圆形，长约2.5毫米，被疏棉毛，内层长圆形，长约6毫米，宽2.5毫米，顶端稍钝，白色或浅黄色，爪部的上端有腺点，最内层长圆状线形，有长达全长五分之三的爪部。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；雄株头状花序全部有雄花。花冠长3.2—3.5毫米。冠毛多少与花冠等长，雄花冠毛上部宽扁，有锯齿。瘦果长达1

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.

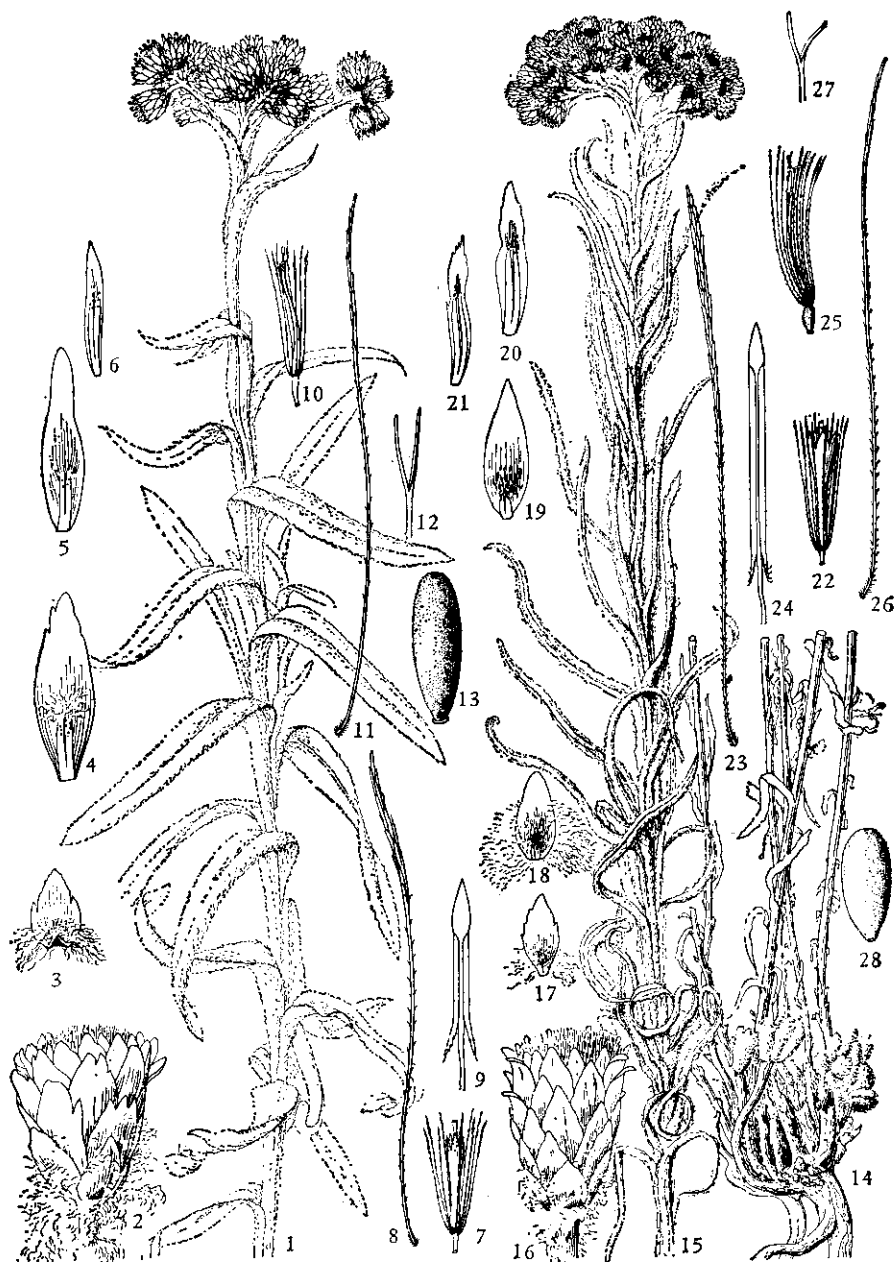
产青海东部(门源)、甘肃西部(夏河)及四川西部(松潘、道孚、九龙)。海拔 3500—3600 米。

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)