

Diels 接近,但根出条木质,较长而细,叶上面脱毛,下面被灰白色棉毛,总苞片干后常浅红白色。

35. 亚灌木香青 图版 22: 13—23

Anaphalis suffruticosa Hand.-Mazz. in Not. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. 13: 631. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 115. 1965.

多枝小半灌木,高 40—60 厘米。根状茎粗壮,根出条或不育茎斜升或直立,被灰色蛛丝状棉毛,后常脱毛,有发育的腋芽或短枝及疏生的叶。叶开展或贴茎,匙状倒卵形或匙形,长 1—2 厘米或稀达 3 厘米(据记载)宽 5—10 毫米,基部沿茎下延成狭长的翅,边缘平或反卷,顶端圆形或钝,或有褐色小尖头,质厚,两面被灰白色或浅白色棉毛或上面被灰白色蛛丝状棉毛、有明显的三出脉,侧脉纤细,中脉在下面稍高起,不育茎的叶被较长的毛。头状花序多数密集成复伞房花序,花序梗短。总苞狭钟状,长 4—5 毫米,宽 2—3 毫米;总苞片约 6 层,覆瓦状排列,外层长卵圆形,白色或浅红色,长 2 毫米;内层匙状椭圆形,长 3—3.5 毫米,顶端圆形,最内层线状披针形,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数雌花,中央有 1—2 个雄花。花冠长约 3 毫米。冠毛较花冠稍短,雄花冠毛稍粗扁。幼果无毛。花期 8 月。

产云南西北部(丽江、中甸)。生于低山或亚高山河谷或山坡草地,海拔 1810—3050 米。雄株未见到。据原始记载此种有单脉的叶。

36. 狭苞香青 图版 30: 15—22

Anaphalis stenocephala Ling et Shih, 植物分类学报, 11: 108. 1966.

多枝亚灌木,高达 60 厘米;根状茎粗壮,有多数斜生或直立的不育枝和花枝;不育枝较低矮,被灰白色或白色棉毛,草质;花枝或一年枝多少木质,常无毛,有沟纹,节间长 0.5—1 稀达 1.5 厘米,腋芽在花后常发育成具密叶的短枝。叶开展,椭圆状或长圆状线形,长 1.5—3 厘米,宽 0.3—0.5 厘米,顶端钝或稍尖,边缘平或稍反卷,基部渐狭,沿茎下延成狭长的翅,上面被蛛丝状棉毛,下面被白色或淡黄白色厚棉毛,有不明显的离基三出脉或单脉,中脉在下面稍凸起;上部叶渐小,顶端钝或有褐色小尖头。头状花序无梗或有短梗,9 个至多数密集成径约 1.5—4 厘米的伞房花序。总苞圆筒状,长 4—5 毫米,宽 2—3 毫米;总苞片约 5 层,覆瓦状排列,外层卵圆形,常褐色,被蛛丝状棉毛,长 2.5 毫米;内层白色,长圆状匙形,长 3.5—4 毫米;最内层匙状线形,有长达四分之三或近三分之二的爪部。花托有缝状长毛。雌株头状花序外围

有多数雌花，中央有1—3个雄花；雄株的头状花序全部是雄花。雌花花冠长约3毫米；冠毛白色，较花冠稍长；雄花冠毛上部稍扁。瘦果长椭圆形，长约1毫米，被乳头状突起。 花果期7—8月。

产西藏东部(察瓦龙)、云南西北部(德钦)。生于亚高山干燥山地及松林下。海拔3000—3200米。

37. 纤枝香青 图版 30: 1—7

Anaphalis gracilis Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1103, t. 17, f. 5. 1936.

多枝亚灌木。根状茎粗壮，根出条或不育茎直立或斜升，有密生的枯萎宿存的叶和显明的腋芽和顶芽。花茎由腋芽长成，高5—40厘米或更高，常纤细、上部草质，不分枝，被蛛丝状毛或具柄腺毛，有较疏生的叶。叶开展或多少直立，线形、线状披针形或倒披针形，长1—3.5厘米，宽0.1—0.7厘米，基部等宽或渐狭，沿茎下延成狭或较宽绿色的翅，顶端急尖或渐尖，有小尖头，上部叶渐尖，有长尖头，边缘反卷，全部叶质厚，上面被蛛丝状棉毛或具柄腺毛、下面被蛛丝状密棉毛，中脉在下面高起。不育茎顶部叶较短，两面被白色密棉毛。头状花序5—50个密集成伞房或复伞房状。花序梗长1—2毫米。总苞狭钟状，长4—5毫米，径4稀6毫米；总苞片约6层，外层宽卵圆形，稍尖，长1.5毫米，褐色，被棉毛，内层舌状椭圆形，长3—3.5毫米，宽1毫米，在雄株常达1.5毫米，白色，顶端钝或圆形，最内层长约4毫米，有长达全长四分之三的爪部。花托有缝状突起或短毛。雌株头状花序外围有多层雌花，中央有1—4个雄花；雄株头状花序全部是雄花。花冠长约3毫米。冠毛较花冠稍长；雄花冠毛上部较粗扁，有锯齿。瘦果长圆形，长约1毫米，被密乳头状突起。 花期7—8月，果期8—9月。

产四川西部及云南西北部。

此种有相当大的变异。生长习性与亚灌木香青 *A. suffruticosa* Hand.-Mazz. 接近。粗壮的植株有时略似二色香青的同色变种 *A. bicolor* var. *subconcolor* Hand.-Mazz.，但后者的头状花序较大。此种花枝纤细，径0.8—2毫米，但根状茎径达1厘米或更粗壮，有时花茎丛生于根状茎上。

1. 叶线形或线状披针形，沿茎下延成狭翅，边缘反卷
2. 叶上面被蛛丝状毛或疏棉毛 纤枝香青(原变种) var. *gracilis*
2. 叶上面被头状具柄腺毛 纤枝香青糙叶变种 var. *aspera* Hand.-Mazz.
1. 叶线形，线状倒披针形或披针形，边缘波状反卷，上面被蛛丝状毛和头状具柄腺毛 纤枝香青皱缘变种 var. *ulophylla* Hand.-Mazz.

纤枝香青(原变种)



1—7. 纤枝香青 *Anaphalis gracilis* Hand. -Mazz., 1. 植株; 2. 外层总苞片; 3. 中层总苞片; 4. 内层总苞片; 5. 雌花; 6. 雄花; 7. 雄花的冠毛。8—14. 木里香青 *Anaphalis muliensis* Hand. -Mazz., 8. 植株; 9. 外层总苞片; 10. 中层总苞片; 11. 内层总苞片; 12. 雌花; 13. 雄花; 14. 雄花的冠毛。15—22. 狭苞香青 *Anaphalis stenocephala* Ling et Shih, 15. 植株; 16. 外层总苞片; 17—18. 中层总苞片; 19. 内层总苞片; 20. 雌花; 21. 雄花; 雄花的冠毛。(刘春荣绘)