

雄花冠毛上部稍粗扁。瘦果长圆形,长约1毫米,被密乳头状突起。花期7—9月,果期8—9月。

产四川西南部(木里)、云南西北部(洱源、中甸、丽江)。生于亚高山及高山草地、林缘、湖岸及岩石上,常成片生长,海拔2800—4000米。

此种似与亚灌木香青 *A. suffruticosa* Hand.-Mazz. 接近,但头状花序较宽大,总苞片顶端钝或稍尖,干后白色或黄白色。中甸的植物有时茎下部或不育茎顶部叶较大,长达7厘米,宽达0.8厘米,渐狭成长柄,顶端尖,似为生于湿润环境的类型。

34. 木里香青 图版 30: 8—14

Anaphalis muliensis (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz. in Not. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. 13: 631. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 110. 1965.——*Anaphalis yunnanensis* Diels var. *muliensis* Hand.-Mazz. in Sitzganz. Acad. Wiss. Wien 61: 203. 1924, et Symb. Sin. 7: 1101. 1936.

多枝亚灌木,高10—20厘米;根状茎粗壮,根出条或不育枝直立或斜升,被白色蛛丝状棉毛,后常脱毛,有密集的叶和被白棉毛的顶芽;叶长圆形或披针状线形,长1—2厘米,宽0.1—0.3厘米,稍下延,边缘常反卷,枯萎宿存。花枝生于不育枝的顶端,长4—10厘米,纤细,被白色厚棉毛,下部有较密集的叶。基部叶倒卵状长圆形,莲座状排列,中部叶倒卵状或线状长圆形,长1—3.5厘米,宽0.2—0.4厘米,基部稍狭,沿茎下延成狭翅,顶端圆形,有不明显的小尖头,边缘平或稍反卷;上部叶直立或开展,有枯焦状长尖头;全部叶上面被蛛丝状毛或有时脱毛,下面被白色棉毛,中脉在下面稍高起。头状花序5—25个,密集成复伞房状;花序梗极短。总苞宽钟状,长6—7毫米,宽5—7毫米;总苞片4—5层,外层卵圆形,红褐色、顶端圆形,长约3—4毫米;内层匙状椭圆形,长达7毫米,宽达2.5毫米,顶端钝或稍圆形,白色或浅红白色,下部褐色,最内层匙形,稍短,有长达三分之二的爪部。花托有膜质突起。雌株头状花序有多层雌花,中央有1—2雄花;雄株头状花序有多数雄花、外围有2—5个雌花。花冠长3—3.5毫米。冠毛较花冠稍长;雄花冠毛上端较粗扁,有锯齿。瘦果椭圆形,长1.5毫米,近无毛。花期6—9月,果期9—10月。

产四川西南部(木里、九龙)和云南西北部(中甸)。生于高山针叶林下,草地或岩石上,海拔3400—4000米。

此植物的习性可说明在本属的大部分灌木种,多年生的枝条与根状茎相当。根出条和不育茎直立或斜升,在茎顶端的叶丛上,生长新的不育茎和草质的花茎。如此继续生长就可成高达30—40厘米的多枝灌木。此种与云南香青 *A. yunnanensis*

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



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)