

247. 1938; S. Y. Hu, in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 115. 1965.

根状茎粗壮，灌木状，直立或斜升，上部被枯叶残片，有顶生的莲座状叶丛和花茎。茎直立，高5—30厘米，细，草质，不分枝，被蛛丝状棉毛。莲座状叶披针形或倒卵状椭圆形，长2—9厘米，宽0.3—1.3厘米，有时长达20厘米，宽达2.3厘米，下部渐狭成长或短、具翅而基部鞘状的柄，边缘平，顶端圆形或急尖，有小尖头；茎下部叶约与莲座状叶同形，但较小，在花期枯萎或生存；中部和上部叶多少开展，或直立而依附于茎上，倒披针长圆形或线形，长2—4厘米，宽0.3—0.5厘米，基部急狭，顶端渐尖，有枯焦状长尖头；全部叶两面被蛛丝状棉毛，并杂有头状具柄腺毛，有在下面稍凸起的离基三出脉。头状花序多数，密集成复伞房状；花序梗短。总苞宽钟状，长5—7毫米，径5—6毫米；总苞片5—6层，外层卵圆形，长3毫米，浅褐色，被棉毛；内层长圆形或倒卵状长圆形，长4.5—5毫米，宽1.5—2毫米，上部白色，顶端尖或圆形；最内层线形，长约3毫米，有长达全长三分之二的爪部；雄株的总苞片常较狭而尖。花托有缝状突起。雌株头状花序有多层雌花，中央有2—4个雄花；雄株头状花序全部有雄花。花冠长2.3—3毫米。冠毛较花冠稍长；雄花冠毛上部宽扁，有锯齿。瘦果长约1毫米，有乳头状突起。花期6—8月，果期7—9月。

产四川西部(甘孜、德格、雅江、九龙、道孚、太平、觉雍、康定、小金、黑水)。生于高山及亚高山山坡山脊、草地和林下，海拔3000—4200米。

此种似与乳白香青 *A. lactea* Maxim. 接近，但总苞片非乳白色，常较尖，叶被灰白色蛛丝状毛和腺毛。多变异，常见的有：红花变型 *f. rosea* Ling, *f. nov.*，总苞片多少浅红色，产四川西北部(若尔盖、马尔康、理塘)；长梗变型 *f. longipes* Ling, *f. nov.*，总苞片基部褐色，花序梗较长(在头状花序下长约4毫米，并有较长的节间和较狭的叶，产四川西部(康定、雅江、义敦)。

40. 红指香青 图版 32: 1—10

Anaphalis rhododactyla W. W. Smith, in Not. Bot. Gard. Edinb. 10: 169. 1918; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 113. 1965.

根状茎粗壮，灌木状，被密集的枯叶残片，有多数直立的分枝或不育茎，常密集成垫状。不育茎被密集鳞覆的叶和发育的腋芽；叶倒卵形长0.5—1.5厘米，宽0.2—0.4厘米，顶端圆形，有时具点状小尖头，被灰毛密棉毛。花茎生于不育茎上，高5—30厘米，细，被灰色或黄白色密棉毛，有较密的叶。基部叶倒卵状至匙状长圆形，长1.5—4厘米，宽0.3—0.5厘米下部渐狭成长柄；中部叶直立或稍开展，匙状或披针状长圆形，基部等宽或稍狭，沿茎下延成狭翅；上部叶披针形或线形，顶端尖，有膜质长尖头；

全部叶被灰色棉毛或蛛丝状毛,有离基三出脉,中脉在下面高起且被密棉毛。头状花序5至10余个,密集成伞房状,花序梗长1—2毫米。总苞宽钟状,长7—8毫米,径5—6毫米;总苞片约5层,稍开展,外层卵圆形或椭圆形,长3—5毫米,上部紫红色,下部褐色,被棉毛;内层长圆状披针形,长达7毫米,宽1.5—2毫米,紫红色或白色,干后常黄白色,顶端尖;最内层线状倒披针形,长约5毫米,有长约全长五分之三的爪部。花托有缝状突起。雌株头状花序有多层雌花,中央有1—2个雄花;雄株头状花序全部有雄花。花冠长4毫米。冠毛较花冠稍长,雄花冠毛上部宽扁,有锯齿。瘦果长圆形,长约1毫米,被密腺体。花期7—8月,果期9月。

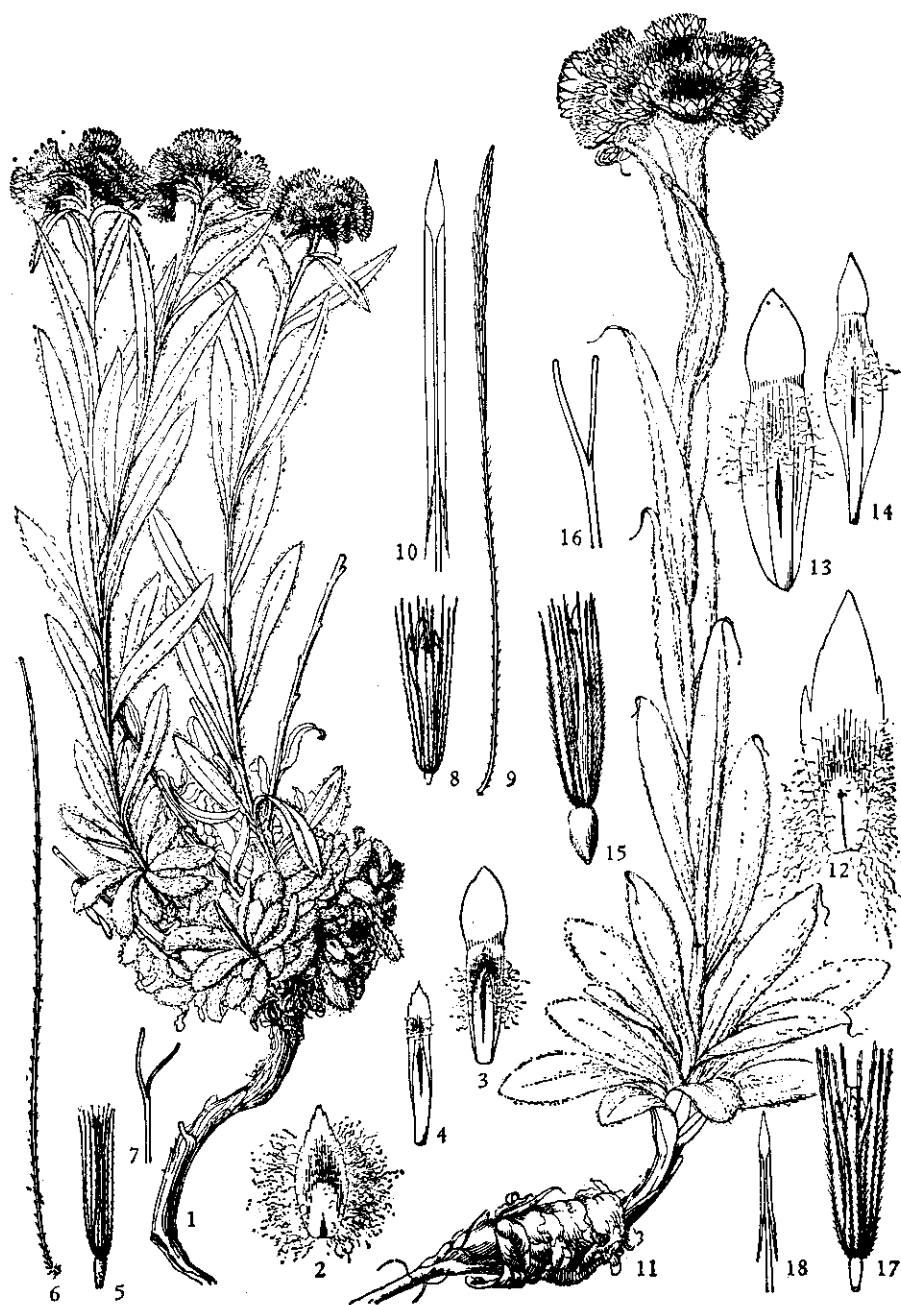
产四川西南部(木里、察瓦龙)、云南西北部(贡山、中甸、维西)及西藏东部(察隅)。生于高山草地,开旷坡地或石炭岩缝隙上,海拔3800—4200米。

此种灌木状根状茎,不育茎与茎密集丛生生成垫状,与污毛香青 *A. pannosa* Hand.-Mazz.、绿香青 *A. viridis* Cumm. 等相似,与灰色毛茸的灰毛香青 *A. cinerascens* Ling et W. Wang 也接近,但头状花序与这后几种有明显的区别。此种总苞片在未开放的头状花序常带紫色,但通常白色或黄白色,基部深褐色。总苞片红色可能是不正常的状态。维西的植物有较小的总苞,较狭和被薄茸毛的叶,似为前人所述的疏毛类型。

41. 四川香青 图版 31: 1—12

Anaphalis szechuanensis Ling et Y. L. Chen, 植物分类学报, 11: 109. 1966. — *Anaphalis xylorhiza* auct. non Sch.-Bip.: Hand.-Mazz. in Act. Hort. Goth. 12: 246. 1938.

根状茎粗壮,扭曲,灌木状,上端被枯叶残片,有顶生的莲座状叶丛及花茎。茎直立或斜升,高达20厘米,草质,纤细,不分枝,被白色薄棉毛,有较密的叶。莲座状叶与茎基部叶近同形,匙形,长0.5—3.5厘米,宽0.3—0.7厘米,下部急狭成短或稍长的,基部常紫色的细柄,顶端圆形或钝,边缘平;中部叶倒披针形或匙状倒披针形,长1.5—3.5厘米,宽0.3—0.6厘米,直立或稍开展,基部稍沿茎下延成狭翅,钝或稍尖;上部叶渐小,线状披针形,有小尖头或枯焦状长尖头;全部叶两面被白色或灰白色密棉毛,有时下部叶的基部脱毛而露出头状具柄腺毛,有不明显的三出脉或单脉。头状花序5—18个,密集成伞房状或复伞房状,花序梗长2毫米。总苞狭钟状,长5毫米,径4—5毫米,总苞片5—6层,外层卵圆形,长2.5毫米,浅褐色,下部被蛛丝状毛;内层长圆状椭圆形,长约4毫米,宽1.5毫米,白色,顶端钝,在雄株近圆形,最内层匙状长圆形,长3.5毫米,有长达全长三分之二的爪部。花托有缝状突起。雌株头状花序



1—10. 红指香青 *Anaphalis rhododactyla* W. W. Smith, 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. 雌花的冠毛; 7. 花柱枝; 8. 雄花; 9. 雄花的冠毛; 10. 雄蕊。11—18. 污毛香青 *Anaphalis pannosa* Hand.-Mazz., 11. 植株; 12. 外层总苞片; 13. 中层总苞片; 14. 内层总苞片; 15. 雌花及瘦果; 16. 花柱枝; 17. 雄花; 18. 雄蕊。(刘春荣绘)