

38. 乳白香青 大矛香艾 图版 35: 10—12

Anaphalis lactea Maxim., in Mém. Biol. 11: 324. 1881 et in Bull. Ac. Sc. St. Pétersb. 27: 479. 1881; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 417. 1911; Rehd. et Kobuski in Journ. Arn. Arbor. 14: 38. 1933; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1102. 1936 et in Act. Hort. Goth. 12: 247. 1938; Mattf. in Journ. Arn. Arb. 14: 38. 1933; Walker in Contrib. Unit. St. Nat. Herb. 28: 667. 1941; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 108. 1965; 中国高等植物图鉴 4: 471. 图 6355. 1975.

根状茎粗壮，灌木状，多分枝，直立或斜升，上端被枯叶残片，有顶生的莲座状叶丛或花茎。茎直立，高 10—40 厘米，稍粗壮，不分枝，草质，被白色或灰白色棉毛，下部有较密的叶。莲座状叶披针状或匙状长圆形，长 6—13 厘米，宽 0.5—2 厘米，下部渐狭成具翅而基部鞘状的长柄；茎下部叶较莲座状常稍小，边缘平，顶端尖或急尖，有或无小尖头；中部及上部叶直立或依附于茎上，长椭圆形，线状披针形或线形，长 2—10 厘米，宽 0.8—1.3 厘米，基部稍狭，沿茎下延成狭翅，顶端渐尖，有枯焦状长尖头；全部叶被白色或灰白色密棉毛，有离基 3 出脉或 1 脉。头状花序多数，在茎和枝端密集成复伞房状，花序梗长 2—4 毫米。总苞钟状，长 6 毫米，稀 5 或 7 毫米，径 5—7 毫米；总苞片 4—5 层，外层卵圆形，长约 3 毫米，浅或深褐色，被蛛丝状毛；内层卵状长圆形，长约 6 毫米，宽 2—2.5 毫米，乳白色，顶端圆形；最内层狭长圆形，长 5 毫米，有长约全长三分之二的爪部。花托有繸状短毛。雌株头状花序有多层雌花，中央有 2—3 个雄花；雄株头状花序全部有雄花。花冠长 3—4 毫米。冠毛较花冠稍长；雄花冠毛上部宽扁，有锯齿。瘦果圆柱形，长约 1 毫米，近无毛。 花果期 7—9 月。

产甘肃南部（夏河、榆中、肃南、天祝）、青海东部（大通、祁连、门源）及四川西北部（松潘）。生于亚高山及低山草地及针叶林下，海拔 2000—3400 米。

此种总苞片乳白色，但基部常褐色，根状茎极粗厚，灌木状，不难区别。红花变型 *f. rosea* Ling, *f. nov.* 头状花序密集，总苞片红色或浅红色，基部黑褐色。产甘肃（会宁、海源、靖远）及青海东部（海晏）。乳白香青在青海为民间草药，土名“哇日多罗”，可治头痛。据《青海常用中草药》载：全草入药，有活血散瘀，平肝潜阳，祛痰及外用止血之功效。

39. 蜀西香青 图版 29: 1—10

Anaphalis souliei Diels, in Fedde, Repert. Sp. Nov., Beih. 12: 505. 1922; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1103. 1936 et in Act. Hort. Goth. 12:

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。

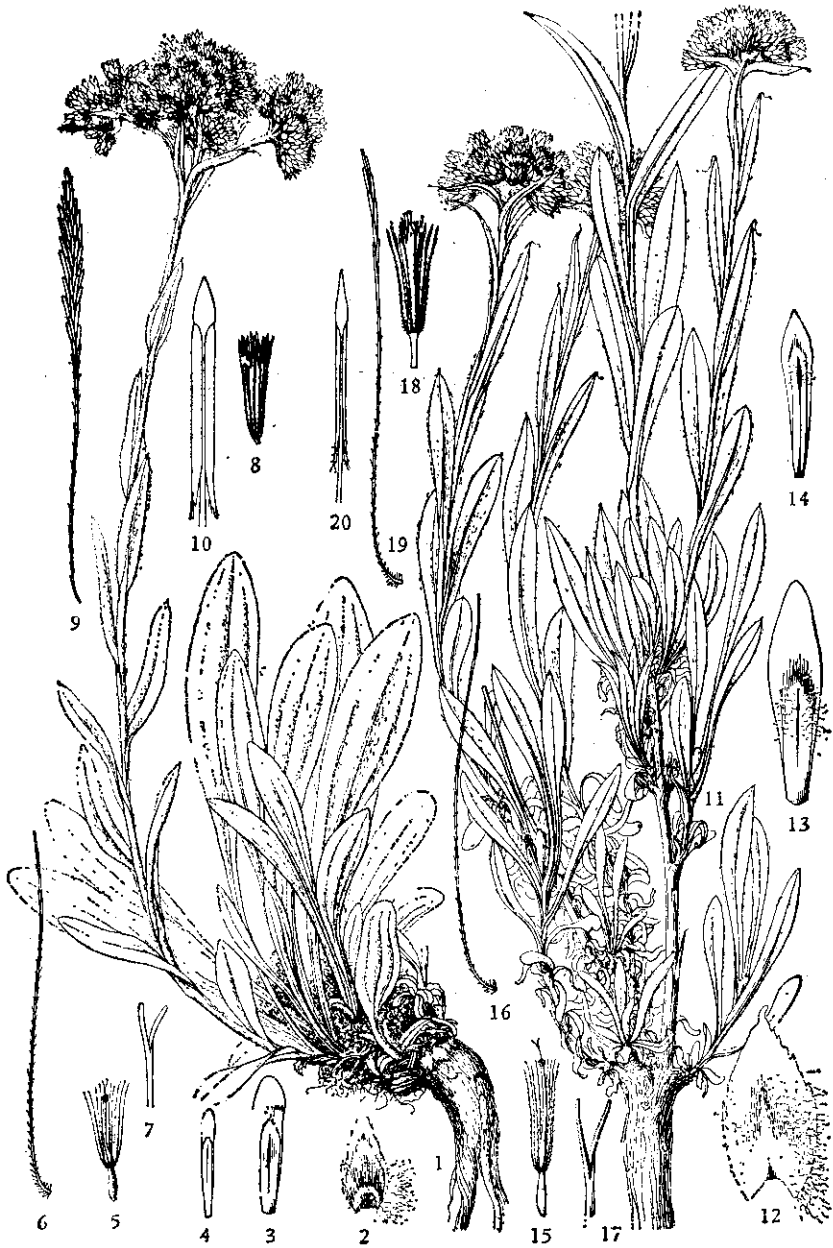
产四川西部(甘孜、德格、雅江、九龙、道孚、太平、觉雍、康定、小金、黑水)。生于高山及亚高山山坡山脊、草地和林下，海拔3000—4200米。

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；



1—10. 蜀西香青 *Anaphalis souliei* Diels, 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 (以上均放大)。11—20. 云南香青 *Anaphalis yunnanensis* (Franch.) Diels, 11. 植株; 12. 外层总苞片; 13. 中层总苞片; 14. 内层总苞片; 15. 雌花; 16. 雌花的冠毛; 17. 花柱枝; 18. 雄花; 19. 雄花的冠毛; 20. 雄蕊。(刘春荣绘)