

片硫黄色,基部黑褐色。

产四川西部(康定、德格、马尔康)。

淡黄香青淡红变型 *f. rosea* Ling, 植物分类学报, 11: 111. 1966. 总苞片淡红色,基部深褐色。

产青海东部(青海湖边)、甘肃南部(岷县)、四川西部(九龙、大渡河上游、乾宁等)、西藏东部和南部(拉萨)等。

淡黄香青与其它香青的天然杂种有: 淡黄×川西香青 *A. flavescens* × *souliei* (Hand.-Mazz. l. c. 12: 249. 1938), 全株被白色或灰白色蛛丝状棉毛, 茎有疏生的叶与川西香青相似, 但总苞大而浅黄色与淡黄香青相同。产四川西部(东俄洛、折多山、太宁)。乳白×淡黄香青 *A. lactea* × *flavescens*? (Hand.-Mazz. l. c. 12: 248. 1838), 植株粗壮, 高 33 米, 茎直立, 有较密集的叶, 叶形及毛茸似淡黄香青, 但头状花序较多数而总苞片白色、与乳白香青接近。产四川西北部(松潘、阿坝、黑水)。淡黄×乳白香青 *A. flavescens* × *lactea*, 与上一杂种相反, 此杂种植株粗壮, 高达 40 厘米, 茎和叶被灰白色密棉毛与乳白香青接近, 但头状花序大, 长达 10 毫米, 径约 10 毫米, 总苞片淡黄色, 有光泽, 与淡黄香青接近。产甘肃东部(榆中、吉不拉山)及四川(大马厂)。铃铃×淡黄香青 *A. hancockii* × *flavescens*, 植株粗壮, 高达 35 厘米, 茎直立, 上部被白色蛛丝状密棉毛, 叶两面被蛛丝状毛及具柄头状腺毛, 边缘被灰白色蛛丝状长毛, 似铃铃香青, 但总苞片浅黄色而有光泽, 与淡黄香青相同。产青海(大通)、甘肃(岷县)及西藏。

淡黄香青棉毛变种

var. lanata Ling, 植物分类学报, 11: 111. 1966.

茎和叶两面被白色或灰白色厚棉毛; 莲座状叶和茎下部叶匙状或倒披针状长圆形, 长 1.5—2.5 厘米, 宽 0.5—0.7 厘米; 总苞长 8—10 毫米, 总苞片浅黄色。

产四川西部(无详细产地)。

淡黄香青在四川西部名“铜钱花”, 为治疮癣药。此名称在四川西部也用于铃铃香青 *A. hancockii* Maxim.。

48. 铃铃香青 铃铃香(河北), 铜钱花(四川) 图版 35: 1—9

Anaphalis hancockii Maxim. in Bull. Ac. St. Pétersb. 27: 478. 1881; Kanitz. in Bot. Res. Szech. Centr. As. Exped. 9: 1884; Diels in Engl., Bot. Jahrb. 36: 104. 1905; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 12: 134. 1922; Mattf. in Journ. Arn. Arb. 14: 37. 1933; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Goth. 12: 248.

1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18: 1—2: 108. 1965; 中国高等植物图鉴 4: 473. 图 6359. 1975.——*Anaphalis bodinieri* Franch. in Journ. d. Bot. 4: 306. 1890.——*Gnaphalium bodinieri* (Franch.) Franch., 1. c. 10: 410. 1896; Smith in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 455. 1905.——*Anaphalis triplinervis* auct. non C. B. Clarke; Hance in Journ. Bot. 7: 12. 1878.

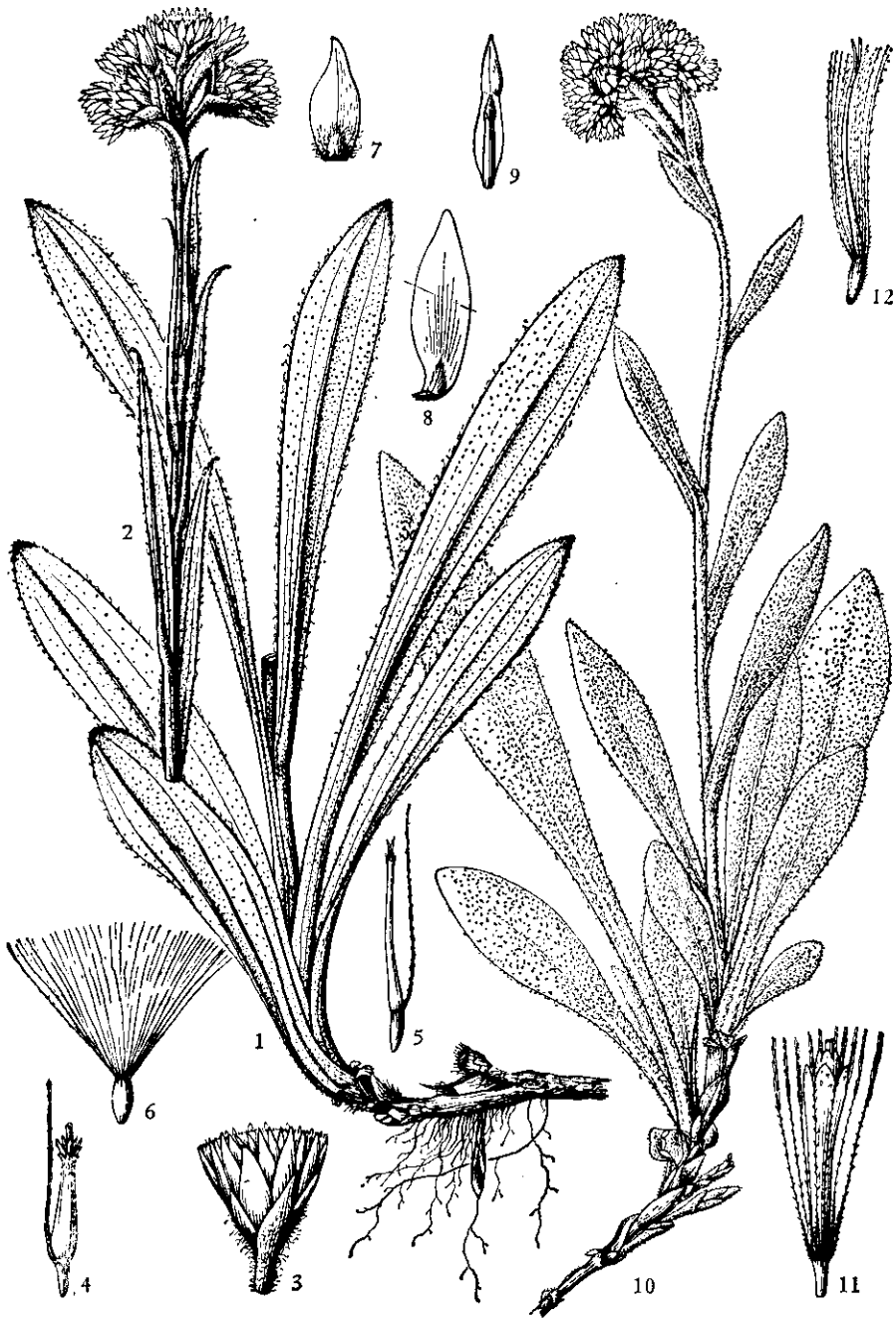
根状茎细长,稍木质,匍枝有膜质鳞片状叶和顶生的莲座状叶丛。茎从膝曲的基部直立,高 5—35 厘米,稍细,被蛛丝状毛及具柄头状腺毛,上部被蛛丝状密棉毛,常有稀疏的叶。莲座状叶与茎下部叶匙状或线状长圆形长 2—10 厘米,宽 0.5—1.5 厘米,基部渐狭成具翅的柄或无柄,顶端圆形或急尖;中部及上部叶直立,常贴附于茎上,线形,或线状披针形,稀线状长圆形而多少开展,边缘平,顶端有膜质枯焦状长尖头;全部叶薄质,两面被蛛丝状毛及头状具柄腺毛,边缘被灰白色蛛丝状长毛,有明显的离基三出脉或另有 2 不显明的侧脉。头状花序 9—15 个,在茎端密集成复伞房状;花序梗长 1—3 毫米。总苞宽钟状,长 8—9 稀 11 毫米,宽 8—10 毫米;总苞片 4—5 层,稍开展;外层卵圆形,长 5—6 毫米,红褐色或黑褐色;内层长圆披针形,长 8—10 毫米,宽 3—4 毫米,顶端尖,上部白色;最内层线形,有长约全长二至三分之一的爪部。花序托有缝状毛。雌株头状花序有多层雌花,中央有 1—6 个雄花;雄株头状花序全部有雄花。花冠长 4.5—5 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 1.5 毫米,被密乳头状突起。花期 6—8 月,果期 8—9 月。

产青海东部(大通、海源)、甘肃西部及西南部(夏河、岷县、清源、临潭)、陕西南部(太白山)、山西西部及北部(离山、五寨、兴县、五台)、河北西部及北部(小五台山、百花山和东、西灵山)、四川西部及西北部(德格、小金)及西藏东部(鲁郎)。生于亚高山山顶及山坡草地,海拔 2000—3700 米。

此种多变异。在较发育的植株,中部及上部叶带多少开展,曾经前人误视为另一种 *A. bodinieri* Franch.*。另一低矮的变型,茎高 2—5 厘米,叶长仅 1 厘米,有 2—4 个头状花序,生于山岭顶部。陕西太白山的植物有 4—8 个较小的头状花序(长约 7 毫米)和具显明小尖头的叶,似为一个不同的变型(*f. taipeiensis* Ling, in sched)。

前人曾经记载一个天然杂种:铃铃 × 乳白香青 *A. hancockii* × *lactea* Hand.-

* *A. bodinieri* Franch. 曾为 Handel-Mazzetti (1938) 合并于 *A. hancockii* Maxim., 在较近期间又为胡秀英合并于 *A. sinica* Hance (S. Y. Hu, in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 113. 1965).



1—9. 铃铃香青 *Anaphalis hancockii* Maxim., 1—2. 植株; 3. 头状花序; 4. 雄花; 5. 雌花; 6. 瘦果; 7. 外层总苞片; 8. 中层总苞片; 9. 内层总苞片。10—12. 乳白香青 *Anaphalis lactea* Maxim., 10. 植株; 11. 雄花; 12. 雌花。(刘春荣、吴彰桦绘)

Mazz., l. c. 249. 1938, 产甘肃(兰州)。

此种全株含芳香油,在山西(五台山)常用为枕垫的填充物,据说香气可保持数年不绝。此种的河北土名是“零零香”或作“铃陵香”(《中国经济植物志》),但铃陵香的名称在古籍中用于兰科植物。

系 3. 球苞系——*Ser. Nepalenses* Ling, 植物分类学报, 11: 96. 1966.

多年生草本,根状茎细长。茎多少丛生。叶不或几不沿茎下延。总苞球状。花托蜂窝状。

系的模式:尼泊尔香青 *A. nepalensis* (Spreng.) Hand.-Mazz.

49. 尼泊尔香青 打火草, 图版 34: 11—17

Anaphalis nepalensis (Spreng.) Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1099. 1936, p. p. et in Act. Hort. Goth. 12: 239. 1938.——*Elichrysum nepalense* Spreng., Syst. Veg. 3: 485. 1826.

多年生草本,根状茎细或稍粗壮,有长达 20 稀 40 厘米的细匍枝;匍枝有倒卵形或匙形、长 1—2 厘米的叶和顶生的莲座状叶丛。茎直立或斜升,高 5—45 厘米,或无茎,被白色密棉毛,有密或疏生的叶。下部叶在花期生存,稀枯萎,与莲座状叶同形,匙形,倒披针形或长圆披针形,长 1—7 厘米,宽 0.5—2 厘米或较大,基部渐狭,边缘平,顶端圆形或急尖;中部叶长圆形或倒披针形,常较狭,基部稍抱茎,不下延,顶端钝或尖,有细长尖头;上部叶渐狭小;或茎短而无中上部叶;全部叶两面或下面被白色棉毛且杂有具柄腺毛,有 1 脉或离基三出脉。头状花序 1 或少数,稀较多而疏散伞房状排列;花序梗长 0.5—2.5 厘米。总苞多少球状,长 8—12 毫米,宽 15—20 毫米,较花盘长;总苞片 8—9 层,在花期放射状开展,外层卵圆状披针形,长 3.5—5 毫米,除顶端外深褐色;内层披针形,长 7—10 毫米,宽 2.5—3 毫米,白色,顶端尖,基部深褐色;最内层线状披针形,长 5—8 毫米,有长约全长三分之一的爪部。花托蜂窝状。雌株头状花序外围有多层雌花,中央有 3—6 个雄花;雄株头状花序全部有雄花,或外围有 1—3 个雌花。雄花花冠长 3 毫米,雌花花冠长约 4 毫米。冠毛长约 4 毫米,在雄花上部稍粗厚,有锯齿。瘦果圆柱形,长 1 毫米,被微毛……。花期 6—9 月,果期 8—10 月。

广泛产于西藏、甘肃、四川、云南、陕西。也分布于尼泊尔、锡金、不丹、印度。

尼泊尔香青在西藏民间用为治咳药。在四川俗名清明草。

1. 茎较高大,高 5—45 厘米;头状花序少数或较多,疏散伞房状排列,稀 1 个。