

var. *rubra* S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 114. 1965), 总苞片浅红色,叶通常较小。产山西(中阳、沁县、垣曲、灵石)、河北(内邱)、甘肃(漳县等地)。

香青密生变种

var. *densata* Ling, 植物分类学报, 11: 103. 1966.

茎密集丛生,高约 20 厘米;叶密集,披针状或线状长圆形或线形,长 2.5—4 厘米,宽 0.2—0.5 厘米,上面被疏棉毛,下面被白色或黄白色密棉毛,节间短。总苞片白色或稍红色。

产山东(崂山、泰山)。

此变种与分布于朝鲜南部(济州岛)及日本南部的 *A. sinica* ssp. *morii* (Nakai) Kitam. (*A. morii* Nakai) 极近似,但后者根据记载,头状花序较稍大,且为数较少。

香青棉毛变种

var. *lanata* Ling, 植物分类学报, 11: 103. 1966.

与上一变种接近,但茎和叶被白色絮状厚棉毛;总苞片白色。

产河南西部(嵩山)。生于山顶草地,海拔 1050 米。

22. 灰叶香青 图版 27: 1—11

Anaphalis spodiophylla Ling et Y. L. Chen, 植物分类学报, 11: 103, 112. 1966.

根状茎长。茎直立,高 20—45 厘米,下部粗壮而木质,基部常分枝或下部叶腋有细枝,上部常有长花枝,被灰白色密棉毛,下部有密集上部有疏生的叶。基部叶倒卵圆形,长约 1.5 厘米,宽 1 厘米,基部急狭成短柄;下部叶在花期常枯萎;中部叶倒卵形或倒披针状匙形,或长圆形,长 3—7 厘米,宽 0.8—2 厘米,下部渐狭成具宽翅的柄,或近等宽而基部急狭,半抱茎,或稍沿茎下延成短翅,边缘平,顶端钝或圆形,稀急尖;上部叶苞状,披针状线形或线形,细尖;全部叶质稍厚,两面被灰白色蛛丝状棉毛并杂有头状短柄的腺毛,中脉在两面高起,有明显的离基三出脉或另有近边缘的一对细脉。头状花序极多数,在茎和枝端密集成复伞房状。花序梗长达 3 毫米。总苞狭钟状,长 4—5 毫米,宽 4 毫米;总苞片约 5 层,外层卵圆形,长 2.5 毫米,浅褐色,被蛛丝状毛,内层长圆状舌形,长 4 毫米,宽 1—1.3 毫米,白色或污白色,顶端圆形;最内层狭长圆形,长 3.5 毫米,有长达全长三分之二的爪部。花托有缝状突起,雌株头状花序有多层雌花,中央有 1—2 个雄花。花冠长 2.5—3 毫米。冠毛较花冠稍长。瘦果

长圆形,长 0.8 毫米,长圆形,被乳头状突起。 花果期 8 月。

产西藏东部及南部(林芝、娘鲁)。生于山野路旁向阳地,海拔 3000—3060 米。

此种与广泛分布于亚洲东部的香青 *A. sinica* Hance. 极近似,但总苞片的层数较少,叶形及毛茸也与后者不同。这两个种的分布也是不连续的。此种的雄株尚未见到。

23. 能高香青

Anaphalis transnokoensis Sasaki, in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 21: 166. 1931; Kitam., Act. in Phytotax. et Geobot. 6: 81. 1937, et in Mem. Coll. Sc. Kyoto Univ. ser. B 13: 238. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 115. 1965.

“根状茎斜升。茎单生,非丛生,不分枝,直立,高 10—18 厘米,被密棉毛,至顶端有叶。根部叶莲座状,在花期枯萎,较中部叶小;茎部叶直立,狭长圆形,长 3—4 厘米,宽 9—12 毫米,顶端急尖(?),沿茎下延成宽短的翅,全缘,两面被棉毛和皱毛,上面绿色,下面浅色,质薄;上部叶较稍小。花序密伞房状。头状花序具异形花,总苞干后半球形,长 5 毫米,宽 9 毫米;总苞片 5 层,中层最长,较小花为长,顶端钝,中部以上白色,下部稍褐色,边缘雌花多数,花冠长 2.5 毫米,冠毛有细糙毛;雄花较少,管状,上部有腺,冠毛污白色,顶端稍粗厚,……。瘦果未见到。花托无毛。”(根据北村四郎记载)。 花期 8—10 月。

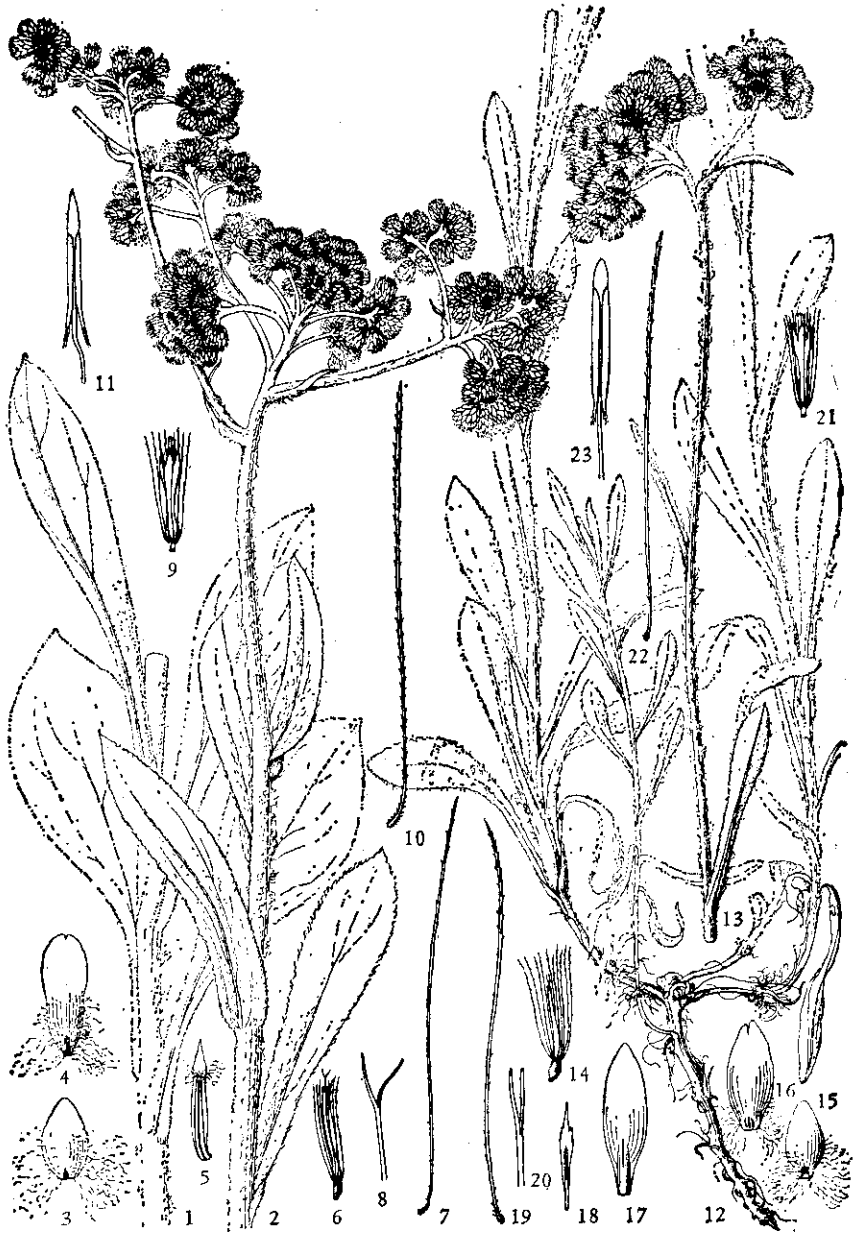
产我国台湾。

此种曾为北村四郎暂列于雌雄同株的组(“sect. *Nagasawae*” Kitam.) 中,但可能上述的记载是根据雌株写成,雄株尚未采到。

24. 黄腺香青 图版 26: 10—18

Anaphalis aureo-punctata Lingelsh et Borza in Fedde, Repert. Sp. Nov. 13: 392. 1914.

根状茎细或稍粗壮,有长达 12 或稀达 20 厘米的匍枝。茎直立或斜升,高 20—50 厘米,细或粗壮,不分枝,稀在花后有直立的花枝,草质或基部稍木质,被白色或灰白色蛛丝状棉毛,或下部多少脱毛,下部有密集、上部有渐疏的叶,莲座状叶宽匙状椭圆形,下部渐狭成长柄,常被密棉毛;下部叶在花期枯萎,匙形或披针状椭圆形,有具翅的柄,长 5—16 厘米,宽 1—6 厘米;中部叶稍小,多少开展,基部渐狭,沿茎下延成宽或狭翅,边缘平顶端急尖稀渐尖,有短或长尖头;上部叶小,披针状线形;全部叶上面被具柄腺毛及易脱落的蛛丝状毛,下面被白色或灰白色蛛丝状毛及腺毛,或多少脱毛,



1—11. 灰叶香青 *Anaphalis spodiophylla* Ling et Y. L. Chen, 1—2. 植株; 3. 外层总苞片; 4. 中层总苞片; 5. 内层总苞片; 6. 雌花; 7. 雌花的冠毛; 8. 花柱枝; 9. 雄花; 10. 雄花的冠毛; 11. 雄蕊。12—23. 萎软香青 *Anaphalis flaccida* Ling, 12—13. 植株; 14. 雌花; 15. 外层总苞片; 16—17. 中层总苞片; 18. 内层总苞片; 19. 雌花的冠毛; 20. 花柱枝; 21. 雄花; 22. 雄花的冠毛; 23. 雄蕊。(刘春荣绘)