

1. 茎高 4—8 厘米; 头状花序 5—15 个, 在茎顶端密集成径约 2—3 厘米的团球状伞房花序 绿香青(原变种) var. *viridis*

绿香青(原变种)

var. *viridis*—*Anaphalis viridis* Cumm. in Kew Bull. 19. 1906; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 116. 1965.

根状茎分枝密集, 灌木状, 莲座状叶丛与花茎密集成垫状; 茎高 4—8 厘米; 下部叶密集, 节间长 0.2—0.5 厘米, 上部达 1 厘米; 茎部叶披针形或倒披针状长圆形, 长 1.5—3.5 厘米, 宽 1.5—3.5 厘米, 莲座状叶与基部叶倒卵圆形, 长 1.5—2 厘米, 宽 0.3—0.7 厘米。头状花序 5—15 个, 在茎端密集成径达 2—3 厘米的团球伞房状花序。

产西藏昌都地区(察瓦龙)及云南西北部(丽江)。生于山顶、山坡岩石或草地上, 海拔 3000—4800 米。

绿香青无茎变种 图版 33: 5

var. *acaulis* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Goth. 12: 240. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 116. 1965.

根状茎分枝密集; 莲座状叶丛密集成垫状, 无茎或茎高达 4 毫米。叶匙状椭圆形, 长 0.7—1.5 厘米, 宽 0.3—0.5 厘米。头状花序单生或 2—3 个簇生于莲座状叶丛上。

产四川西部(康定、道孚、茂理)。生于高山冰河峡谷的花岗岩上, 海拔 3600—4800 米。

系 2. 淡黄系——Ser. *Flavescentes* 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, 有时多少垫状。叶沿茎下延成翅状。总苞倒锥状或有时半球状。花序托有缝状突起。

系的模式: 淡黄香青 *A. flavescens* Hand.-Mazz.

47. 淡黄香青 铜钱花(四川西部), 清明菜(四川康定) 图版 34: 1—6

Anaphalis flavescens Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1100. 1936; 中国高等植物图鉴 4: 472. 图 6358. 1975.

根状茎稍细长, 木质; 匍枝细长, 有膜质鳞片状叶及顶生的莲座状叶丛。茎从膝曲的基部直立或斜升, 高 10—22 厘米, 细, 被灰白色蛛丝状棉毛稀白色厚棉毛, 下部有较密的叶。莲座状叶倒披针状长圆形, 长 1.5—5 厘米, 宽 0.5—1 厘米, 下部渐狭成

长柄,顶端尖或稍钝;基部叶在花期枯萎;下部及中部叶长圆状披针形或披针形,长2.5—5厘米,宽0.5—0.8厘米,直立或依附于茎上,边缘平,基部沿茎下延成狭翅,顶端尖,具褐色枯焦状长尖头;上部叶较小,狭披针形,长1—1.5厘米;全部叶被灰白色或黄白蛛丝状棉毛或白色厚棉毛,有多少显明的离基三出脉。头状花序6—16个密集成伞房或复伞房状;花序梗长3—5毫米。总苞宽钟状,长8—10毫米,宽约10毫米;总苞片4—5层,稍开展,外层椭圆形、黄褐色,长约6毫米,基部被密棉毛;内层披针形,长达10毫米,宽3—4毫米,顶端尖,上部淡黄色或黄白色,有光泽;最内层线状披针形,长6—8毫米,有长达全长二或三分之一的爪部。花托有缝状短毛。雌株头状花序外围有多层雌花,中央有3—12个雄花;雄株头状花序有多层雄花,外层有10—25个雌花。花冠长4.5—5.5毫米。冠毛较花冠稍长;雄花冠毛上部稍粗厚,有锯齿。瘦果长圆形,长1.5—1.8毫米,被密乳头状突起。花期8—9月,果期9—10月。

产青海、甘肃、陕西、四川西部及西藏东部和南部。

此种主要以毛茸和总苞片颜色与玲玲香青 *A. hancockii* Maxim. 区别,但在种的范围内,总苞片颜色及毛茸有显著的差异。

1. 全株被灰白色或黄白色蛛丝状棉毛……………淡黄香青(原变种) *var. flavescens*
1. 全株被白色或灰白色棉毛……………淡黄香青棉毛变种 *var. lanata* Ling

淡黄香青(原变种)

var. flavescens——*Anaphalis flavescens* Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7, 1100. 1936 et in Act. Hort. Goth. 12: 248. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 107. 1965.

茎和叶两面被灰白色或黄白色蛛丝状棉毛;莲座状叶和茎下部叶倒披针状长圆形或长圆形,长2—5厘米,宽0.5—1厘米。

产甘肃西部和南部、青海东部、陕西南部、四川西部、西藏东部。生于高山、亚高山坡地、坪地、草地及林下,海拔2800—4700米。

有极大变异,主要有下列变型:

淡黄变型 *f. flavescens*, 总苞片浅黄色,基部黄褐色,极常见。

产青海东部(大通、门源)、甘肃西部及南部(榆中、西固、天祝、兰州、岷县等)、陕西南部(太白山)、四川西北部及西部(德格、松潘、茂理、大金、小金、康定、黑水等)、西藏东部(黑河、加巴拉山、扎喜哲宗、怒江、八宿等)。

淡黄香青硫黄变型 *f. sulphurea* Ling, 植物分类学报, 11: 111. 1966. 总苞



1—6. 淡黄香青 *Anaphalis flavescens* 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—10. 尼泊尔香青单头变种 *Anaphalis nepalensis* var. *monocephala* (DC.) Hand. -Mazz., 7. 植株; 8. 外层总苞片; 9. 中层总苞片; 10. 内层总苞片。11—17. 尼泊尔香青 *Anaphalis nepalensis* (Spreng) Hand. -Mazz., 11. 植株; 12. 外层总苞片; 13—14. 中层总苞片; 15. 内层总苞片; 16. 雌花; 17. 雄花。(刘春荣绘)