

有多层雌花，中央有 5 个雄花；雄株头状花序全部有雄花。花冠长 2.5—3.5 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，有密乳头状突起。花期 7—8 月，果期 9 月。

产四川西部（康定、理县、太宁）。生于高山石质草坡和石灰岩上，海拔 3500—4500 米。

此种曾被 Handel-Mazzetti 误定名为木根香青 *A. xylorhiza* Sch.-Bip.。它与后者显然接近。这两种的体态也略相似。但此种的莲座状叶丛和茎基部叶匙形，下部急狭成基部紫色的细柄，两面被白色或灰白色密棉毛，不脱毛，叶脉不明显，仅中脉在下面稍高起；总苞片在雌株钝或稍钝，在雄株钝或圆形。太宁的植物花茎较矮小，一般不超过 7 厘米，且多少聚集成垫状，似为适应高山环境的一个变型 *f. humilis* Ling, in sched.。生长于岩石上，海拔 4400 米。

42. 木根香青 图版 31: 13—23

Anaphalis xylorhiza Sch.-Bip. ex Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 281. 1881; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 30: 114. 1893; Hemsl. et Pearson in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 181. 1902; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 15: 39. 1953; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 116. 1965.

根状茎粗壮，灌木状，多分枝，上部被鳞覆的枯叶残片，有顶生的莲座状叶丛和花茎，常密集成垫状。茎直立或斜升，高 3—7 厘米，有时达 17 厘米，草质，纤细，不分枝，被白色或灰白色蛛丝状毛或薄棉毛，有密生的叶。莲座状叶与茎下部叶匙形，长圆状或线状匙形，长 0.5—3 厘米，宽 0.3—0.7 厘米，下部渐狭成宽翅状长柄，顶端圆形，边缘平；上部叶渐小，直立或依附于茎上或花序上，倒披针状或线状长圆形，顶端钝，有小尖头，或渐尖，有枯焦状膜质长尖头；基部稍沿茎下延成短狭的翅；全部叶两面被白色或灰褐色疏棉毛，基部和上面除边缘外常脱毛且显露出头状短腺毛，有明显的三出脉，中脉在两面、侧脉在下面凸起，或上部叶单脉。头状花序 5 至 10 余个密集成复伞房状；花序梗短。总苞宽钟状或倒锥状，长 5—6 毫米，宽 6 毫米；总苞片约 5 层，开展，外层卵圆形，或卵状椭圆形，长约 3 毫米，被棉毛；内层长圆状披针形，长达 6 毫米，宽达 2 毫米，下部褐色或紫褐色，顶端尖，在雄株稍钝；最内层线状长圆形，长 4 毫米，有长达全长四分之三的爪部。花托有膜片状毛。雌株头状花序有多层雌花，中央有 3—4 个雄花；雄株头状花序全部有雄花。花冠长约 3.5 毫米。冠毛较花冠稍长；雄花冠毛上部稍扁，有微锯齿。瘦果长圆状倒卵形，长约 1.5 毫米，被微毛。花期 7—9 月，果期 8—10 月。

产西藏南部(帕里、拉萨、茄莎、定结、南木林、卡尔达河谷、江孜)。生于高山草地,草原和苔藓中,海拔3800—4000米。尼泊尔、不丹及喜马拉雅其他地区也有分布。

特异的小灌木,常垫状;由于生长和采集的情况不同,而呈鲜绿色,绿褐色或灰绿色(卡尔达河谷)。有一些植株的叶较大(宽达10毫米)而总苞片红紫色,可作为一个红花变型 *f. rosea* Ling, in sched.。

组2. 球苞组——*Sect. Anaphalis*——*Anaphalis* ser. I. Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 279. 1881.——*Sect. Nagasawae* Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 6: 81. 1937, p. p.

头状花序少数,排列成疏散伞房状或密集成团球伞房状花序;总苞球形或半球状,长10—12稀达15毫米;总苞片顶端尖或急尖,在花期开展;多年生草本或亚灌木。

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

分布于亚洲的亚热带及温带。

系1. 污毛系——*Ser. Pannosae* Ling, 植物分类学报, 11: 96. 1966.

根状茎粗壮,木质;花茎与不育茎或莲座状叶丛常密集成垫状。叶沿茎下延成翅状。总苞球状或宽钟状。花托有缝状或膜片状突起。

系的模式:污毛香青 *A. pannosa* Hand.-Mazz.

43. 茧衣香青

Anaphalis chlamyphylla Diels, in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 188. 1912, et 6: 112. 1912; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1101. 1936 et in Act. Hort. Goth. 12: 247. 1938, in adnot.; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 106. 1965.

根状茎粗壮,灌木状,多分枝,上部有密集的枯叶,莲座状叶丛与花茎常密集丛生或多少成垫状。茎直立或斜升,高3—25(据前人记载达40)厘米,被白色或灰白色粘结成棉纸状棉毛,全部有较密生的叶。基部叶在花期生存,与莲座状叶同形,卵圆形,长圆形或匙状长圆形,长0.5—2.5厘米,宽0.3—0.5厘米,被灰白色密棉毛;中部叶直立或附贴于茎上,线状披针形,长1.5—2.5厘米,宽0.3—0.5厘米,基部沿茎下延成狭翅,边缘平,顶端尖,常有膜质长尖头;上部叶小,线形,与中部叶同样两面被



1—12. 四川香青 *Anaphalis szechuanensis* Ling et Y. L. Chen, 1.植株; 2.头状花序; 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.瘦果。13—23. 木根香青 *Anaphalis xylorhiza* Sch.-Bip., 13.植株; 14.头状花序; 15.外层总苞片; 16.中层总苞片; 17.内层总苞片; 18.雌花; 19.雌花的冠毛; 20.雄蕊; 21.雄花; 22.雄花的冠毛; 23.花柱枝。(刘春荣绘)