

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

灰白色粘结成皮纸状的棉毛。头状花序7—20个，在端密集成复伞房状；花序梗长约2毫米。总苞宽钟状，长达10毫米，宽8—10毫米；总苞片4—5层，多少开展，外层卵圆形，除顶端外黄褐色，被密棉毛，内层倒披针形，长9毫米，宽约2毫米，淡黄白色，顶端尖，最内层短狭，长5毫米，有长达全长三分之二的爪部。花托有缝状突起。雌株头状花序外围有多层雌花，中央有2—4个雄花；雄株头状花序全部有雄花。花冠长约3.5毫米。冠毛白色，常约4毫米；雄花冠毛上部宽扁。瘦果长圆形，长1.2毫米，被密乳头状突起。花期7—8月，果期9月。

产云南西北部(丽江)。生于亚高山草地、针叶林或稀疏杂木林中和石灰岩层上，海拔2700—3650米。

此植物的莲座状叶丛和茎基部叶被灰白色棉毛，茎下部至上部叶被灰白色或银灰色粘结成棉纸状棉毛。在较低矮的植株上，叶小而密，全形略似绿香青 *A. viridis* Cumm.，但毛茸显然不同。

44. 污毛香青 图版 32: 11—18

Anaphalis pannosa Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1100, t. 17. f. 8—9. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 112. 1965.

根状茎稍粗壮，灌木状，多分枝，上部被密集的枯叶，有顶生的莲座状叶丛和花茎。茎直立或斜生，高数厘米至20厘米，稍粗壮，草质，被黄褐色长棉毛，有稍密或疏生的叶。茎下部叶在花期生存，与莲座状叶同形，倒卵圆状或长圆状匙形，长1.5—4厘米，宽0.5—1厘米，下部急狭或渐狭成基部褐色常无毛的宽鞘，顶端圆形或稍钝，中部和上部叶直立，依附于茎上，匙状长圆形或狭长圆形，长2—4厘米，宽0.3—0.7厘米或达1厘米，基部沿茎下延成不明显的短翅，边缘平，顶端钝或圆形，有黑色小尖头，或上部叶渐尖而有枯焦状长尖头，全部叶两面被黄褐色或褐色厚棉毛，有不明显的三出脉。头状花序7至10余个，密集成团球伞房状。总苞宽钟状，长达10毫米，宽约10毫米；总苞片约5层，开展，外层卵圆状披针形，长约4毫米，褐色，被黄褐色长棉毛，内层倒卵圆状或长圆状披针形，长9—10毫米，宽2.5—3.5毫米，顶端尖，但在雄株稍钝，上部黄白色，最内层线状披针形，长达5毫米，有长达全长五分之三的爪部。花托有膜片状突起。雌株头状花序外围有多层雌花，中央有3—6个雄花；雄株头状花序有多层雄花，外围有少数至十余个雌花。花冠长约5毫米。冠毛长6—7毫米；雄花冠毛上部稍粗扁，有锯齿。瘦果长圆形，长2毫米，有密乳头状突起。花期7—8月，果期9月。

产云南西北部及北部(中甸、贡山、德钦、维西、碧江)、东北部(禄劝乌蒙山)。生