

数花枝,不育枝和发育的腋芽,被白色密棉毛,全部有密集的叶。叶多少开展,线形,长1—2.5厘米,宽0.1—0.2厘米,基部不下延,顶端急尖,具短尖头或无尖头,边缘反卷,上部叶较小,长0.5—1厘米,全部叶两面被白色密棉毛,有在上面稍下陷的中脉。头状花序7至十余个或3个密集于枝端成伞房状或复伞房状;花序梗长2—4毫米。总苞宽钟状,长约5毫米,宽4—5毫米;总苞片约5层,外层卵圆形,长1.5毫米,浅褐色,被密棉毛;内层椭圆形,长约4毫米,宽约1.7毫米,白色,有纵褶,顶端稍钝,爪部短;最内层长圆状匙形,有长达全长二分之一的爪部。花托蜂窝状。雄株头状花序全部有雄花;花冠长约3.5毫米。冠毛较花冠稍短,顶端稍粗厚,有细锯齿。花期7—10月。

产西藏西部(模式产地)。海拔3000—4000米。也可能产于新疆西部。在中亚、伊朗等地都有分布。

特殊的多枝亚灌木,自成一个系。未采到我国西藏标本。上列记载是根据克什米尔地区的标本写成。据前人记载,雌株的头状花序有多层雌花,中央有2—4个雄花,花冠细管状,长约3毫米。瘦果长圆形,长0.75毫米。

西藏西部产的 *A. Stoliczkai* C. B. Clarke., *Comp. Ind.* 108. 1876 据前人 (Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* 3: 283. 1881) 意见,是帚枝香青的一个邻近种,主要以叶较宽,边缘不反卷,和总苞片下部厚革质,上部干膜质为区别。未见到标本。

系4. 香青系——*Ser. Sinicae* Ling, 植物分类学报, 11: 94. 1966.

多年生草本,根状茎多少木质;叶沿茎下延成宽或狭翅;叶向茎上部渐小且渐疏生,总苞长4—8毫米;花托有缝状突起或毛。

系的模式: 香青 *A. sinica* Hance

分3类: (A) 总苞长7毫米;叶不久脱毛,仅边缘及沿脉被蛛丝状毛(种11); (B) 总苞长6—8毫米;叶两面被棉毛及腺毛或秕糠状毛,或下面被棉毛而上面脱毛(种12—21); (C) 总苞长4—5毫米,稀达6毫米;叶两面或下面被棉毛,或上面或两面被秕糠状毛或腺或上面脱毛(种22—31)。

11. 苍山香青

Anaphalis delavayi (Franch.) Diels in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 7: 337. 1912; *Hand.-Mazz.*, *Symb. Sin.* 7: 1101. 1936; S. Y. Hu, in *Quart. Journ. Taiw. Mus.* 18, 1—2: 107. 1965.——*Gnaphalium delavayi* Franch. in *Journ. d. Bot.* 10: 409. 1896.

多年生草本；根状茎细，稍木质，被枯叶残片，有具鳞片状叶的根出条或短匍枝。茎直立，高5—35厘米，稍粗壮，上部被灰白色蛛丝状毛，下部常脱毛，全部有疏生的叶。莲座状叶倒卵圆状匙形，长1.5—3.5厘米，宽1—1.5厘米；下部叶在花期常枯萎；中部叶直立或稍开展，倒卵状长圆形或长圆形，长4—6厘米，宽1—2厘米，基部沿茎下延成楔形或狭长的翅，边缘平，顶端钝或圆形，有小尖头；上部叶狭小，顶端尖；全部叶上面被较疏，下面被较密的蛛丝状毛，后除沿脉及边缘外脱毛，中脉在下面稍高起，有显明的离基三出脉或另有一对细边脉。头状花序多数，在茎端密集成复伞房状；花序梗长2—5毫米。总苞钟状，长7毫米，径约5毫米；总苞片5层，外层卵圆形，长4.5毫米，顶端稍尖，红褐色或深褐色，被蛛丝状毛；内层卵圆披针形，长达7毫米，宽约2毫米，顶端尖，上部白色或黄白色，下部深褐色；最内层长圆状线形，有长约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3—4个雄花；雄株头状花序全部有雄花。花冠长3.5—4毫米。冠毛长约4.5毫米；雄花冠毛上部稍粗扁，有锯齿。瘦果长圆形，长1.2毫米，无毛。花期5—8月，果期8—9月。

云南西北部特有种(大理、苍山、碧江、知子罗)。生于高山草地及杂木林缘，海拔3000—4000米。

此种有倒卵圆形或倒卵圆状长圆形两面多少脱毛的叶，顶端尖而基部深褐色的总苞片，易与邻种区别。

12. 宽翅香青 图版23: 1—13

Anaphalis latialata Ling et Y. L. Chen, 植物分类学报, 11: 98. 1966.

根状茎常木质，有具红褐色鳞片状叶的短匍枝，有多少丛生的不育茎和花茎。茎直立，高30—50厘米，稍细，被白色蛛丝状毛和腺毛，不分枝或上部有花序枝，下部有较密的叶。下部叶常短小，在花期常枯萎；中部叶开展，线状披针形或线状长圆形，长3—5厘米，宽0.3—0.8厘米，基部等宽或较宽，沿茎下延成狭窄或楔形的翅，边缘平，顶端渐尖，有小尖头；上部叶渐小，多少直立，渐细尖，有枯焦干膜质长尖头，全部叶被蛛丝状棉毛或密棉毛或仅被头状具柄腺毛，中脉在下面凸起，侧脉不显明。头状花序极多数，密集于茎端和枝端成复伞房状；花序梗长1—3毫米，总花序梗长达2厘米。总苞钟状，长6—7毫米，宽6—8毫米；总苞片6—7层，外层卵圆形，长约2.5毫米，被疏棉毛，内层长圆形，长约6毫米，宽2.5毫米，顶端稍钝，白色或浅黄色，爪部的上端有腺点，最内层长圆状线形，有长达全长五分之三的爪部。花托有缝状短毛。雌株头状花序外围有多层雌花，中央有1—2个雄花；雄株头状花序全部有雄花。花冠长3.2—3.5毫米。冠毛多少与花冠等长，雄花冠毛上部宽扁，有锯齿。瘦果长达1