

Sin. 7; 1104. 1936, et in Act. Hort. Goth. 12; 239. 1938.

叶长1.5—6厘米,较宽,上面被疏蛛丝状毛或无毛,质薄,干后常透明。

产云南西部、西北部及中部(大理、景东、楚雄、昆明等)及贵州西部(黄草坝)。生于干燥或湿润山坡草地。海拔1700—3500米。

9. 多茎香青

Anaphalis hondae Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 15; 78. 1953 et in Kihara, Fauna et Flora Nepal. Himal. 1; 243, f. 68. 1952—53.

根状茎横走,木质,有密生的细根。不育茎和花茎多数密集丛生。茎直立或斜升,高5—10厘米,细弱,基部木质,被白色或灰白色棉毛,下部后脱毛,通常不分枝,下部有发育的腋芽,全部有密集的叶。叶多少开展,下部叶在花期常枯萎,线形,长5—10毫米,宽1毫米,基部等宽,半抱茎;中部以上叶披针状线形,长10—15毫米,基部稍宽大,耳形,抱茎,顶端急尖,有小尖头,边缘反卷;全部叶被灰白色棉毛,中脉在下面稍凸起且被白色被密棉毛。不育茎较短,高2—4毫米,有较密的叶,顶部叶较宽短,倒卵圆形或匙形,边缘平。头状花序多数,在茎或枝端密集成伞房或复伞房状;花序梗长1—3毫米。总苞宽钟状,长4—5毫米,径5—6毫米,基部被棉毛;总苞片约4层,基部褐色,上部淡黄色,外层卵圆形,长约2毫米,内层长圆形,长4.2毫米,宽达1.5毫米,顶端钝或圆形,或稍撕裂,最内层倒披针形,有长达三分之二的爪部。花托蜂窝状。雄株头状花序全部有雄花。花冠长3—3.5毫米。冠毛较花冠稍短,顶端稍粗厚,有细锯齿。雌株未见到。花期7—10月。

产西藏南部(拉萨、亚东)。生于河滩沙地。也分布于尼泊尔。

此种的原记载,注明西藏的植物茎较低,但西藏的植物也有茎较高的。根状茎和不育茎的特征未经前人述及。此种在较近期间,被合并于旋叶香青 *A. contorta* Hook. f. 中 (Kitamura, in Hara, Fl. East. Himal. 331. 1966)。

系3. 帚枝系——*Ser. Virgatae* Boriss., in Fl. URSS. 25; 373. 1959.

亚灌木,有多次分枝,叶不沿茎下延;总苞长约5毫米;花序托蜂窝状。

单种的系。

10. 帚枝香青

Anaphalis virgata Thoms. in C. B. Clarke, Comp. Ind. 108. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3; 285. 1881; Boriss., in Fl. URSS. 25; 374. 1959.

多枝亚灌木,根状茎粗壮。茎直立或斜升,高20—40稀60厘米,下部木质,有多

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.