

Mont. Formos. 132, t. 8. 1908; Icon. pl. Formos. 8: 57. 1919.; Kitam. in Mem. Coll. Sc. Kyoto Univ. ser. B. 13: 237. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 111. 1965.——*Gnaphalium nutakayamense* Hayata in Tokyo Bot. Mag. 20: 14, t. 1. 1906; Fl. Mont. Formos. 132. 1908; Mat. Fl. Formos. 8: 153. 1911; Ic. Pl. Formos. 8: 58. 1919.

根状茎细,稍木质;匍枝有密生的叶和顶生的莲座状叶丛。花茎与不育茎或匍枝密集丛生。茎高8—12厘米,细、常斜升,不分枝,被白色密棉毛,有密生的叶。下部叶在花期生存,匙形或倒卵形,长0.5—1厘米,宽0.3—0.5厘米,顶端钝或圆形;中部叶长圆状披针形,长1—2厘米,宽0.4—0.6厘米,基部稍狭,沿茎下延成狭翅,边缘平,顶端钝,无显明的小尖头,上部叶稍短小;全部叶两面被灰白色密棉毛。总苞近球形,长达10毫米,宽10—15毫米,较花盘长;总苞片约7层,放射状开展,外层卵圆披针形,长4.5—5毫米,红褐色,基部被薄棉毛;内层椭圆披针形,长7—8毫米,宽3毫米,白色或稍黄色,顶端锐尖;最内层线状披针形,长7毫米,有长达全长二分之一的爪部。花托蜂窝状,无缝状突起。雌株头状花序外围有多层雌花,中央有少数至15个雌花,雌花花冠长4毫米,较短。冠毛较花冠稍长。雄株未见到。瘦果圆柱形,长1毫米。花期7—8月。

我国台湾特有种。生于高山干燥草地。

此种与尼泊尔香青 *A. nepalensis* (Spreng.) Hand.-Mazz., 特别与后者的单头变种 *var. monocephala* Hand.-Mazz. 相似,且常被视为与后者同种。但依据已观察到的标本,由于下延而被密棉毛的叶,干后基部红褐色的总苞片等特征,此种可被视为一个独立的种。

52. 尖叶香青

Anaphalis acutifolia Hand.-Mazz. in Journ. Bot. Lond. 74: 286. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 104. 1965.

“根状茎粗厚,匍匐,有几个疏散丛生的茎,在枯茎上的叶常枯萎宿存。茎高12—23厘米”(根据原记载),直立,细弱,径1—1.5毫米,不分枝,基部稍木质,被灰白色蛛丝状密毛,下部有时稍脱毛。“基部叶宿存,短小,膜质,宽卵圆形或圆形,褐色鳞片状的基出叶”(根据原记载),节间长3—10毫米。下部叶枯萎宿存(?);中部叶多少开展、线形或线状披针形,长2.5—3.5厘米,宽达0.6毫米,基部渐狭,不沿茎下延,边缘平,顶端尖或渐尖,有小尖头,草质,两面被灰白色或幼时淡黄色的棉毛及腺毛,有1中脉;上部叶较小,与花序等长或超出花序,多少直立或依附于花序上,顶端渐尖,有

短小或枯焦状长尖头。头状花序 5—10 个，密集成 5—10 毫米的团球状伞房花序；花序梗短至长达 3 毫米，被白色长棉毛。总苞球状，“长 10 毫米，宽 15 毫米”（根据原记载），较花盘稍长；总苞片 7—8 层、放射状开展，近等长；外层卵圆披针形，长 3.5 毫米，顶端尖，基部深褐色；内层椭圆披针形，长 5—7 毫米，宽约 2 毫米，白色，爪部深褐色，顶端尖或渐尖，最内层长 4.5 毫米，线状披针形，有长达全长二分之一的爪部。花托无缝状突起。雌株头状花序外围有多数雌花，中央有 5—14 个雄花。花冠长 3—3.5 毫米；冠毛白色，细丝状，有疏齿。子房长约 0.5 毫米，被密微毛。花果期 7—9 月。

产西藏南部（亚东至帕里）。生于砾坡地和砂地，海拔 3900 米。

未见到根状茎及茎基部，上面记载的一部分是参考原始记载作成。在见到的标本上，茎高 15 厘米，叶通常长 3 厘米，宽达 0.4 厘米；总苞也较短，长 8 毫米。此种初见于西藏南部，上述亚东至帕里的标本似为同种。头状花序的构造显然与尼泊尔香青 *A. nepalensis* (Spreng.) Hand.-Mazz. 接近。

大山香青 **Anaphalis horaimontana* Masam. in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 26: 57. 1936; Kitam. in Mem. Coll. Sc. Univ. Tyoko ser. B 13: 246. 1937, et 24: 48. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 108. 1965.

“茎不分枝，直立，高 10 厘米，被密棉毛，基部径 1 毫米，有密生的叶，顶端有上升伞房状分枝。基部叶莲座状，小，倒卵圆形，在花期枯萎宿存，两面被灰色棉毛。茎中部叶两面被密棉毛，匙形，长 12—14 毫米，宽 3—3.5 毫米，顶端钝，基部渐狭，近鞘状。上部叶长 5—6 毫米，线形。头状花序 6 个，伞房状排列，有花序梗。总苞钟状球形，基部圆形，被密棉毛，长和宽 6 毫米，总苞片覆瓦状，6 层，外层红褐色，卵圆披针形，顶端稍尖或钝，内层白色，顶端钝。外层雌花多数，花冠丝状长 3.5 毫米。两性花少数，花冠管状长 3.5 毫米，顶端 5 裂，雌花冠毛长 3.5 毫米；雄花冠毛长 3.7 毫米，上部粗糙，但非棒状。子房小，有微毛”。产我国台湾。生于高山草地（T. Susuki 13504）。

53. 棉毛菊属——*Phagnalon* Cass.

Cass. in Bull. Soc. Philom. 174. 1819; Benth. et Hook.

f. Gen. Pl. 2: 304. 1873; Hoffm. in Engl. et Prantl. Pflanzenf. 4, 5: 187. 1894.

* 本种依据北村四郎，模式标本未见到，在此作为附录。