

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。

灌木, 亚灌木或多年生草本, 被白色棉毛或无毛。叶互生, 狭长, 全缘或有浅齿。头状花序小或较小, 单生于枝端或密集成团伞状, 有多数异形的小花, 盘状, 外围有多层雌花, 中央有较少两性花, 都结果实。总苞宽钟状或倒卵状; 总苞片多层, 覆瓦状排列, 披针形至钻形, 干质, 顶端干膜质, 外层渐小, 背面有毛。花托平, 无托毛或小窝孔。雌花花冠丝状, 上端有 2—3 细齿; 花柱分枝细, 顶端钝或圆形。两性花花冠管状, 上部稍扩大, 有 5 裂片; 花药基部全缘, 或箭头形, 或有时具微小的尾部。瘦果小, 稍扁压, 无沟棱。冠毛 1 层, 有少数宿存的细硬毛。

约 20 种, 主要分布于地中海地区、亚洲西部、中亚和喜马拉雅西部。

1. 棉毛菊 棉毛草(中国植物科属检索表)

Phagnalon niveum Edgew. in Trans. Linn. Soc. 20: 68. 1846; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 288. 1881. — *Phagnalon denticulatum* C. B. Clarke, Comp. Ind. 113. 1876.

亚灌木, 茎仰卧, 多分枝, 分枝细, 长约 10—30 厘米, 径 1—1.5 毫米, 被白色密棉毛, 老枝常脱毛; 节间长约 5—15 毫米, 在头状花序下较长。叶线状长圆形至椭圆状长圆形, 或近长匙形, 长 1.5—2.5 厘米(或达 4 厘米), 宽 2—5 毫米, 顶端钝或急尖, 全缘或有波状浅齿, 下部渐狭, 无柄, 半抱茎, 下面被白色密棉毛, 上面被蛛丝状毛或有时脱毛; 中脉在下面稍高起, 侧脉不显明; 上部叶边缘常稍反卷。头状花序单生于枝端, 径 8—10 毫米, 花序梗细, 长 1—3 厘米。总苞半球形, 长约 7 毫米; 总苞片 5—6 层, 外较内层短 5—6 倍, 钻形, 渐细尖成针状紫色的尖端, 被棉毛或绒毛, 最内层干膜质, 无毛。小花长约 6 毫米, 雌花极多数, 花冠丝状; 两性花花冠管状, 上部稍扩大, 裂片卵圆状披针形。冠毛白色, 约与花冠等长, 有 5—6 或稍多的细毛。瘦果狭长, 长达 1.5 毫米, 有疏毛。

分布于喜马拉雅西北部、克什米尔地区及阿富汗。海拔 2000—2700 米。此种据前人记载, 也分布于我国西藏的西部。由于此种在西藏可能存在而我们尚未见到标本, 故用喜马拉雅西部的标本作成上列记载。

54. 鼠麴草属——*Gnaphalium* L.

L., Sp. Pl. 850. 1753. — *Omalotheca* Cass. in Dict. Sci. Nat. 56: 218. 1828. — *Synchaeta* Kirp. B. Tr. Bot. Инст. АН СССР. сер. 1, 9: 33. 1950.