

花冠长 4—4.5 毫米。冠毛约与花冠等长,雄花冠毛上部极宽扁,有锯齿。瘦果长圆形,长约 1 毫米,有疏乳头状突起。花期 7—9 月。

产云南西北部(德钦、维西、中甸、永宁)和四川西南部(木里、九龙、察瓦龙)。生于亚高山和低山草地或岩石间,海拔 1800—3600 米。常见。

在叶两面仅被具柄腺毛而不被棉毛的种中,此种以有木质的根状茎和下部木质的茎及黄白色总苞片为主要特点。

19. 雅致香青 图版 25: 5—8

*Anaphalis elegans* Ling, 植物分类学报, 11: 101. 1966.

根状茎粗壮,木质,斜升,上端有密集的枯叶残片,有莲座状叶丛和丛的花茎和不育茎。茎直立或斜升,高 20—50 厘米,下部木质,宿存,稍细,常不分枝,被头状具柄腺毛和蛛丝状疏毛,上部被密毛,全部或下部有较密的叶。莲座状叶倒卵圆形或匙状椭圆形,长 0.7—1.5 厘米,宽 0.3—0.5 厘米,顶端钝。茎下部叶在花期枯萎,长圆状匙形,下半部渐狭成具翅而基部鞘状的长柄;中部叶椭圆状或长圆状披针形,长 3—5 厘米,宽达 1 厘米,顶端尖或钝,有小尖头,边缘平,基部稍狭或近圆形,沿茎下延成狭翅;上部叶多少直立,线状披针形,顶端有枯焦状长尖头;全部叶两面被头状具柄腺毛,边缘和下面被白色蛛丝状棉毛,有离基三出脉,中脉粗壮。头状花序多数,在枝端排列成疏散复伞房状;花序梗长 0.3—1 厘米。总苞宽钟状,长 6—7 毫米;总苞片 4—5 层,外层卵圆形,长约 3 毫米,淡褐色,被棉毛;内层倒卵状长圆形,乳白色或稍带红色,顶端圆形,长 5—6 毫米,宽 2—3 毫米;最内层匙状长圆形,长约 5 毫米,有长达二分之一的爪部。花托有缝状短毛,雌株头状花序外围有多层雌花,中央有 4—6 个雄花。花冠长 4—4.2 毫米。冠毛约与花冠等长。雄花冠毛上部极宽扁,有锯齿。瘦果长圆形,长 1.2 毫米,有乳头状突起。花期 7—8 月。

产四川西部(德格)及云南西北部(中甸)。生于山坡向阳砾石坡地,海拔 3100—3450 米。

此种与黄绿香青 *A. virens* Chang 极近似,且可能为后者的变种。但花序较疏散;总苞片较宽,中层及内层倒卵状长圆形,顶端圆钝,乳白色,叶形也不同。

20. 中甸香青 图版 25: 1—4

*Anaphalis chungtienensis* Chen, 植物分类学报, 11: 102. 1966.

根状茎粗壮或稍细,木质,为枯叶残片所围裹。花茎与不育茎疏散丛生。茎直立或斜升,高 15—30 厘米,不分枝,稍细,被淡黄褐色或上部被白色蛛丝状棉毛,全部有稍疏的叶。莲座状叶匙状长圆形,长达 9 厘米,宽达 1 厘米,下部渐狭成具翅的柄。茎



1—4. 中甸香青 *Anaphalis chungtienensis* Chen, 1—2. 植株; 3. 头状花序; 4. 雄花的冠毛。5—8. 雅致香青 *Anaphalis elegans* Ling, 5—6. 植株; 7. 头状花序; 8. 雄花的冠毛。(刘春荣绘)

基部叶在花期枯萎，下部及中部叶舌状或线状长圆形，稀长圆状披针形，长 3.5—7 厘米，宽 0.2—1 厘米，基部常等宽，半抱茎，沿茎下延成宽或狭楔形的翅，边缘平，顶端圆形或钝；上部叶线形，渐细尖，有枯焦状长尖头；全部叶两面被浅黄褐色蛛丝状棉毛，且杂有头状具柄腺毛，有不明显的离基三出脉。头状花序多数，密集成复伞房状或有长总花序梗而成圆锥伞房状；花序梗长 2.5—4 毫米，被厚棉毛。总苞宽钟状，长 7—8 毫米，径达 7 毫米；总苞片 5—6 层，外层椭圆形，淡褐色，被棉毛，内层长圆形或椭圆形，长达 7 毫米，宽约 2 毫米，白色，顶端在雌株急尖，在雄株圆形或钝；最内层线状长圆形，长 4.5 毫米，有长达全长三分之二的爪部。花托有缝状短毛。雌株头状花序有多层雌花，中央有 1—3 个雄花；雄株头状花序全部有雄花。花冠长 3.2—3.5 毫米。冠毛较花冠稍长；雄花冠毛上部宽扁，有锯齿。瘦果圆柱形，长约 0.7 毫米，近无毛。 花果期 7—8 月。

产云南西北部(德钦、中甸)。生于山坡草地，海拔 3100—3800 米。

此种似与黄绿香青 *A. virens* Chang 及雅致香青 *A. elegans* Ling 接近，但叶较少而疏生，舌状或线状长圆形，被淡黄褐色蛛丝状棉毛，头状花序稍大，多数密集，有时具较长的总苞序梗而排列成圆锥状伞房状花序。节间长 1.5—5 厘米，在上两种长达 2 厘米。

21. 香青(浙江) 通肠香(浙江)，荻(尔雅)，籊籊(尔雅) 图版 26: 1—9

*Anaphalis sinica* Hance in Journ. Bot. 12: 261. 1874.

根状茎细或粗壮，木质，有长达 8 厘米的细匍枝。茎直立，疏散或密集丛生，高 20—50 厘米，细或粗壮，通常不分枝或在花后及断茎上分枝，被白色或灰白色棉毛，全部有密生的叶。下部叶在下花期枯萎。中部叶长圆形，倒披针长圆形或线形，长 2.5—9 厘米，宽 0.2—1.5 厘米，基部渐狭，沿茎下延成狭或稍宽的翅，边缘平，顶端渐尖或急尖，有短小尖头，上部叶较小，披针状线形或线形，全部叶上面被蛛丝状棉毛，或下面或两面被白色或黄白色厚棉毛，在棉毛下常杂有腺毛，有单脉或具侧脉向上渐消失的离基三出脉。莲座状叶被密棉毛，顶端钝或圆形。头状花序多数或极多数，密集成复伞房状或多次复伞房状；花序梗细。总苞钟状或近倒圆锥状，长 4—5 毫米(稀达 6 毫米)，宽 4—6 毫米；总苞片 6—7 层，外层卵圆形，浅褐色，被蛛丝状毛，长 2 毫米，内层舌状长圆形，长约 3.5 毫米，宽 1—1.2 毫米，乳白色或污白色，顶端钝或圆形；最内层较狭，长椭圆形，有长达全长三分之二的爪部；雄株的总苞片常较钝。雌株头状花序有多层雌花，中央有 1—4 个雄花；雄株头状花托有缝状短毛。花序全部有雄花。花冠长 2.8—3 毫米。冠毛常较花冠稍长；雄花冠毛上部渐宽扁，有锯齿。瘦果长 0.7—