

Anaphalis hymenolepis Ling, 植物分类学报, 11: 99. 1966.

根状茎细, 稍木质; 匍枝长达 12 厘米, 有褐色鳞片状叶及顶生的莲座状叶丛。茎直立, 疏散丛生, 高 15—45 厘米, 细, 不分枝, 被白色或灰白色蛛丝状毛, 全部有较疏的叶。基部及下部叶较小, 在花期枯萎; 中部叶直立或稍开展, 倒披针状长圆形或线状长圆形, 长 2.5—4.5 厘米, 宽 0.5—1 厘米, 基部稍狭, 沿茎下延成狭长或楔形的翅, 边缘平, 顶端钝或急尖; 上部叶小, 线形或线状披针形, 有小或枯焦状长尖头; 全部叶质稍薄, 两面被同样的或下面被较密的灰白色蛛丝状毛, 且杂有腺毛, 有不显明的离基三出脉。头状花序 7 至 10 余个, 在茎密集成复伞房状, 花序梗长 1—5 毫米。总苞钟状, 长 6—7 毫米, 宽 5—6 毫米; 总苞片 5—6 层, 质薄, 上部白色, 不透明, 中部以下无色, 透明, 外层卵圆形, 长 3.5 毫米, 浅褐色, 顶端钝, 内层椭圆状披针形, 长约 6 毫米, 顶端稍尖; 最内层披针状线形, 长 5.8 毫米, 有长约全长二至三分之一的爪部。花托有缝状短毛。雌株头状花序有多层雌花, 中央有 1 或少数雄花; 雄株头状花序全部有雄花。花冠长约 4 毫米。冠毛长约 5 毫米。雄花冠毛上部粗扁, 有锯齿。瘦果长圆形, 长 0.7 毫米, 有密乳头状突起。花期 7 月。

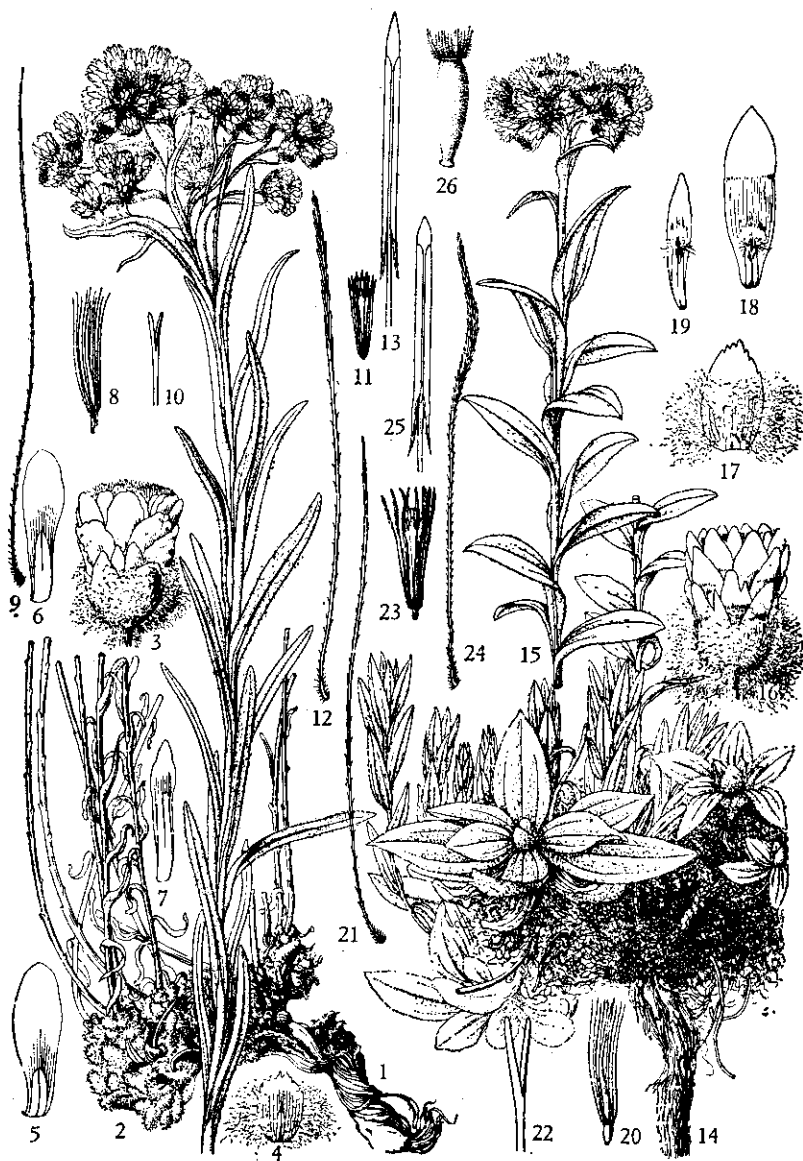
产甘肃西部(夏河、清水)。生于亚高山山坡草地, 海拔 2500—2800 米。

此种有薄而近透明的总苞片, 薄质而向茎上部渐大的叶, 不难区别。可能与宽翅香青 *A. latialata* Ling et Y. L. Chen 稍接近。但总苞的特性完全不同。

15. 丽江香青 图版 24: 14—26

Anaphalis likiangensis (Franch.) Ling, **comb. nov.**—*Gnaphalium likiangense* Franch. in Journ. d. Bot. 10: 140. 1896; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 19, 3—4: 276. 1965.—*Anaphalis nervosa* Ling, 植物分类学报, 11: 95 et 100. 1966, **syn. nov.**

根状茎较粗壮, 木质。根出条或匍枝具鳞片状枯叶和顶生的莲座状叶丛, 与花茎密集或疏散丛生。茎直立, 高 15—25 厘米, 细, 不分枝, 被灰白色薄棉毛, 全部有密集的叶。基部和下部叶匙状长圆形, 较小, 在花期枯萎; 中部叶多少直立或开展, 长圆状披针形, 长 2—3 厘米, 宽 0.4—1 厘米, 基部急狭, 沿茎下延成狭窄或楔形的翅, 常半抱茎, 边缘干后稍反卷, 顶端急尖, 有小尖头; 顶部叶线状披针形渐细尖; 全部叶上面深绿色, 被粗伏毛或蛛丝状毛, 有时脱毛, 有光泽, 下面被灰白色或白色棉毛, 中脉和离基三出脉在上面平或稍下陷, 中脉在下面稍高起, 顶部叶有 1 脉。头状花序 10—30 个, 密集成复伞房状, 花序梗长 1—3 毫米。总苞钟状, 长 6—8 毫米, 宽 5—6 毫米, 总苞片 5—6 层, 外层卵圆状披针形, 长 3.5 毫米, 深褐色, 被蛛丝状毛; 内层长圆



1—13. 西藏香青 *Anaphalis tibetica* Kitam., 1—2. 植株; 3. 头状花序; 4. 外层总苞片; 5, 6. 中层总苞片; 7. 内层总苞片; 8. 雌花; 9. 雌花的冠毛; 10. 花柱枝; 11. 雄花; 12. 雄花的冠毛; 13. 雄蕊。14—26. 丽江香青 *Anaphalis likiangensis* (Franch.) Ling, 14—15. 植株; 16. 头状花序; 17. 外层总苞片; 18. 中层总苞片; 19. 内层总苞片; 20. 雌花; 21. 雌花的冠毛; 22. 花柱枝; 23. 雄花; 24. 雄花的冠毛; 25. 雄蕊; 26. 瘦果。(刘春荣绘)

状披针形，长5—6米，在雄株宽达2毫米，在雌株宽1.5毫米，除基部外白色(干后常黄色)，顶端钝或急尖；最内层舌状或披针状线形，长约4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3.5—4毫米，冠毛较花冠稍长；雄花冠毛上部较宽扁，有锯齿。子房长0.8—1毫米，近无毛。花期8—9月。

产云南西北部(鹤庆、丽江、中甸)。生于山谷、沟旁、草地或云杉林下，海拔3100—3400米。

A. nervosa Ling 除叶上面不被粗伏毛与丽江香青 *A. likiangensis* (Franch.) Ling 略有不同外，其他特征完全相同，它可能为后者的一个变型。

16. 细弱香青

Anaphalis tenuisissima Chang, 中研丛刊, 5: 542. 1925 (spelm. "tenuisissima"); Hand.-Mazz. in Not. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. 13: 631. 1937, in adnot.; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 115. 1965.——*Antennaria serawschanica* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 418. 1901—11, non C. Winkl., nec *Anaphalis serawschanica* (C. Winkl.) Fedtsch.

“根状茎木质，横走，多分枝”(据 Handel-Mazzetti)。“茎直立或斜升，高达14厘米，径约1毫米，被白色蛛丝状毛”(据张肇箴)，“上部被稍带褐色的毛”(据 Handel-Mazzetti)，“不分枝，纤细，……节间长7—11毫米。叶倒披针形或狭匙形，上面绿色，无毛，几有光泽、下面被蛛丝状毛，有单脉，顶端钝至截形，基部长楔形，沿茎下延成狭翅，基部叶在花期常枯萎，长4—13毫米，宽2—2.5毫米；基部较稍大，直立至开展，上部叶线形，顶端常褐色干膜质毛状。花序顶生，伞房状密集，径约2厘米。头状花序4—6个，……梗长0—3毫米，被白色密蛛丝状毛。总苞狭钟状，长7.5—8毫米；总苞片约4层，全部直立，顶端钝，外层倒披针形，长4—5毫米，红褐色；中层长约7毫米，基部褐色及红色，顶端白色；内层(最内层)线形，长5.5—7毫米。中央的花不育，……约3个，花冠长约4毫米，……花冠长约3毫米，顶端稍粗厚；边缘的花约8个，花冠长约3.5毫米。瘦果长圆形，近无毛，长0.6毫米。冠毛白色，长3.5毫米”(据张肇箴)。

产四川西部(Wilson 3822)。

17. 江孜香青

Anaphalis desertii Drumm. in Kew Bull. 76. 1910.

根状茎细长，木质；匍枝细，有红褐色披针形鳞片和顶生的莲座状叶丛。茎从膝