

Journ. d. Bot. 10, 411. 1896.

产四川西部及西南部(康定、雷波、察瓦隆、乡城、木里等)及云南北部及西部(大理、宾川、中甸、武定、昆明等)。海拔2000—3500米。

本变种以叶较密集,上部叶多少直立,顶端尖,被带黄色棉毛为区别。

### 二色香青长叶变种

var. *longifolia* Chang, 中研丛刊 6: 548. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 105. 1965.

产四川西部及西南部(雷波、大凉山、大金、木里、甘孜)及云南西北部(丽江)。海拔3400—3800米。

似为上一变种的变型,仅以较大的植株,较长大的叶和较大的头状花序为区别。

### 二色香青同色变种

var. *subconcolor* Hand.-Mazz., Act. Hort. Goth. 12: 245. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 105. 1965.—*Anaphalis lactea* auct. non Maxim.; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1105. 1936.

产四川西部及西南部(松潘、道孚、小金、太宁等)、西藏东部(昌都、巴贡)和甘肃东部(临潭)。海拔3100—3600米。

主要以毛茸与上两个变种区别。总苞片淡黄色。有时茎较低矮而叶宽不超过2毫米(f. *minuta* Hand.-Mazz., in sched.)

### 二色香青青海变种

var. *kokonorica* Ling, 植物分类学报, 11: 99. 1966.

产青海东部(门源、兴海)及甘肃西部(夏河)。海拔3000—3800米。

主要以开展而疏生的叶和较大的头状花序与上一变种区别。茎高10—20厘米;总苞片白色或淡黄白色;花冠长4—4.5毫米,瘦果长达1.5毫米。

### 二色香青波缘变种

var. *undulata* (Hand.-Mazz.) Ling, 植物分类学报, 11: 99. 1966.—*Anaphalis undulata* Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1104, pl. 17, f. 6—7. 1936.

产四川西南部(乡城)及云南西北部(中甸)。海拔2200米。

此变种似应以叶倒卵圆状线形,上面被较薄的蛛丝状毛而腺毛外露及边缘波状为区别。Handel-Mazzetti认为*A. undulata* Hand.-Mazz.是本种的一个不正常发育类型。但由于毛茸的特点与以上各变种不完全相同,所以可作另一个变种。

## 14. 膜苞香青

**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