

浅或深褐色,被棉毛;内层椭圆形,长4.2—5毫米,宽达2毫米,浅黄色,顶端圆形;最内层匙状线形,稍短,有长达全长三分之二的爪部;雌株的总苞常较小。花托有繸状短毛。雌株头状花序外围有多层雌花,中央有1—4个雄花;雄株头状花序全部有雄花。花冠长3.5—4毫米。冠毛约与花冠等长,雄花冠毛上部粗扁,有锯齿。瘦果长圆形,长0.8毫米,被微毛。花期7—8月,果期8—9月。

产西藏南部(打格章、隆子、拉萨、日喀则)。生于高山及亚高山针叶林下,灌丛中或山坡阳地,海拔3800—4100米。

此种的模式采于西藏南部(拉萨),据原始记载,“总苞长3—3.5毫米”,“瘦果无毛”。我们见到的标本总苞较大,瘦果有毛,虽与此种的原始记载不符合,但仍应视为同一种。模式标本据原插图可能是头状花序未完全开放的植株,所以总苞较小。此种与江孜香青 *A. deserti* Drumm. 略相似,但后者的头状花序较大,叶上面初被蛛丝状毛,后多少脱毛,且茎有被棉毛的腋芽或短分枝,有疏生的叶(节间长3—4厘米),与本种(节间0.5—1厘米,稀达1.5厘米)不难区别。

29. 萌条香青

Anaphalis surculosa (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Goth. 12: 243. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 115. 1965.——*Anaphalis pterocaula* Maxim. var. *surculosa* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1103. 1936.——*Anaphalis araneosa* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, 2 ser. 10: 75. 1888, non DC., fide Hand.-Mazz.

根状茎粗壮,木质。茎下部横走或斜升,有斜升的分枝,高50—100厘米,粗壮,有沟及棱,下部木质,宿存;当年枝草质,被蛛丝状毛及头状具柄腺毛,后下部常脱毛,常有被密茸毛的腋芽或短枝,下部有较密的叶。下部叶在花期枯萎;中部叶开展、线形、线状披针形或长圆形,长3—8厘米,宽0.5—1厘米,稀达1.5厘米,下部渐狭、沿茎下延成宽1.5—3毫米的楔形或狭长的翅,边缘平或波状,顶端尖,有细长尖;上部叶渐小;顶部叶线形或钻形,渐细尖,苞叶状;全部叶质薄,两面被头状具柄腺毛,下面或两面被疏蛛丝状或下面有腺点,有离基三出脉。头状花序极多数,密集成复伞房状,花序梗短或达3毫米。总苞近钟形,长4—5毫米,径3—4毫米;总苞片约6层,外层卵圆形,浅褐色,长约2毫米;内层椭圆形或匙状椭圆形,长达4毫米,在雄株宽达毫米,在雌株宽不超过1.5毫米,白色,顶端圆形;最内层近匙形,长约4毫米,白色,有长达全长三分之二的爪部。花托有膜片状毛。雌株头状有多层雌花,中央有1—2个雄花。雄株头状花序全部有雄花。冠毛较花冠稍长;雄花冠毛上部较粗扁,有锯齿。瘦果长

圆形,长1毫米,被毛及腺点。花期7—10月,果期9—10月。

产四川西北部、西部(天全、康定、马边、石棉、茂理、泸定、小金、松潘)及云南西北部(德钦)。生于低山及亚高山开旷草地及灌丛中,海拔180—2700米。

此种在茎和叶两面被腺毛的种中,以头状花序较小,总苞片白色而基部浅褐色为区别。头状花序极似香青 *A. sinica* Hance,但此种茎高大,木质,有分枝为区别。此种叶形多变异,有时宽短或倒卵圆形。

30. 德钦香青

Anaphalis larium Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1104, t. 16, f. 13. 1936;
S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 109. 1965.

根状茎细长,木质;根出条短,被膜质卵圆形鳞片状叶,有顶生的莲座状叶丛。茎多数丛生,直立,高15—30厘米,纤细,挺直,有沟,草质,被白色蛛丝状棉毛,下部不久脱毛,不分枝、全部有较密集的叶。下部叶在花期枯萎;中部至上部叶渐宽大,开展,倒披针状椭圆形至倒披针形,长2.5—4厘米,宽0.7—1.2厘米,基部渐狭或急狭,沿茎下延成楔形的短翅,边缘平,顶端急尖,有小尖头;顶部叶较小;全部叶质稍厚,两面被浅黄色密棉毛,有向叶上部渐消失的离基三出脉,中脉细,在下面稍凸起。头状花序达十余个,密集成复伞房状,花序梗长约2毫米,被浅黄色棉毛。总苞宽钟状,长5—8毫米,径5—6毫米;总苞片3—4层,直立;外层倒卵圆形,深褐色,长2.5毫米,被棉毛;内层匙状椭圆形,长4毫米,宽约2毫米,顶端钝,浅黄白色;最内层匙状线形,长3.5毫米,有长达全长三分之二的爪部。雄株头状花序全部有雄花。花冠长约3毫米。冠毛污白色,上部渐粗厚,有细锯齿。花期8—9月。

产云南西北部(德钦)。生于高山或亚高山干燥坡地,海拔3000—4250米。

根据本种的原始记载,茎无翅,叶线状披针形,仅有中脉,与上述的记载不符合。但上述的标本是从模式产地(德钦多克拉)采得,且与模式标本的照片相符合,应视为同一个种。此种植物的下部节间有不明显的翅,但上部叶显然沿茎下延成楔形的翅。雌株未见到。

系5. 锐叶系——Ser. *Oxyphyllae* Ling, 植物分类学报, 11: 95. 1966.

多年生草本;根状茎细;叶沿茎下延成宽或狭翅,向茎上部渐大,且在花序周围密集成放射状;总苞长5—6毫米。花托有缝状短毛。

系的模式: 锐叶香青 *A. oxyphylla* Ling et Shih

31. 锐叶香青 图版 28: 12—22