

- 1. 香短星菊 *B. anomalum* (DC.) Kitam.
1. 一年生草本; 上部叶无柄或基部狭成长或短柄, 不下延; 头状花序多数或较多数排成总状或总状圆锥状; 总苞片短于花盘; 雌花短于花盘; 舌片极短, 无色, 短于花柱, 或仅管部上端斜切而无舌片。
2. 茎上部及枝被疏短毛; 叶线形或线状披针形, 无柄, 全缘, 边缘有睫毛; 两面无毛或仅上面被疏短毛; 总苞片绿色, 顶端及边缘有睫毛..... 2. 短星菊 *B. ciliata* Ledeb.
2. 茎和枝密被具柄腺毛或腺状柔毛; 叶倒卵形或倒卵状长圆形, 基部狭成长或短柄, 边缘具粗锯齿, 两面被密具柄腺毛或腺状柔毛。
3. 茎被密具柄腺毛, 杂有疏短毛; 头状花序径 1—1.2 厘米, 多数, 排成总状或总状圆锥状; 总苞片绿色, 内层顶端紫红色, 短于花盘的三分之一, 线状披针形, 外层较内层短, 被密具柄腺毛.....
- 3. 西疆短星菊 *B. roylei* (DC.) Wendelbo
3. 植株密被褐色腺状柔毛; 头状花序径 1.5—2 厘米, 较少数, 排列成总状; 总苞片暗褐色, 长圆状披针形, 稍短于花盘, 外层常长于内层, 被密腺状柔毛.....
- 4. 腺毛短星菊 *B. pubescens* (DC.) Aitch. et Clarke

1. 香短星菊 图版 72: 1—4

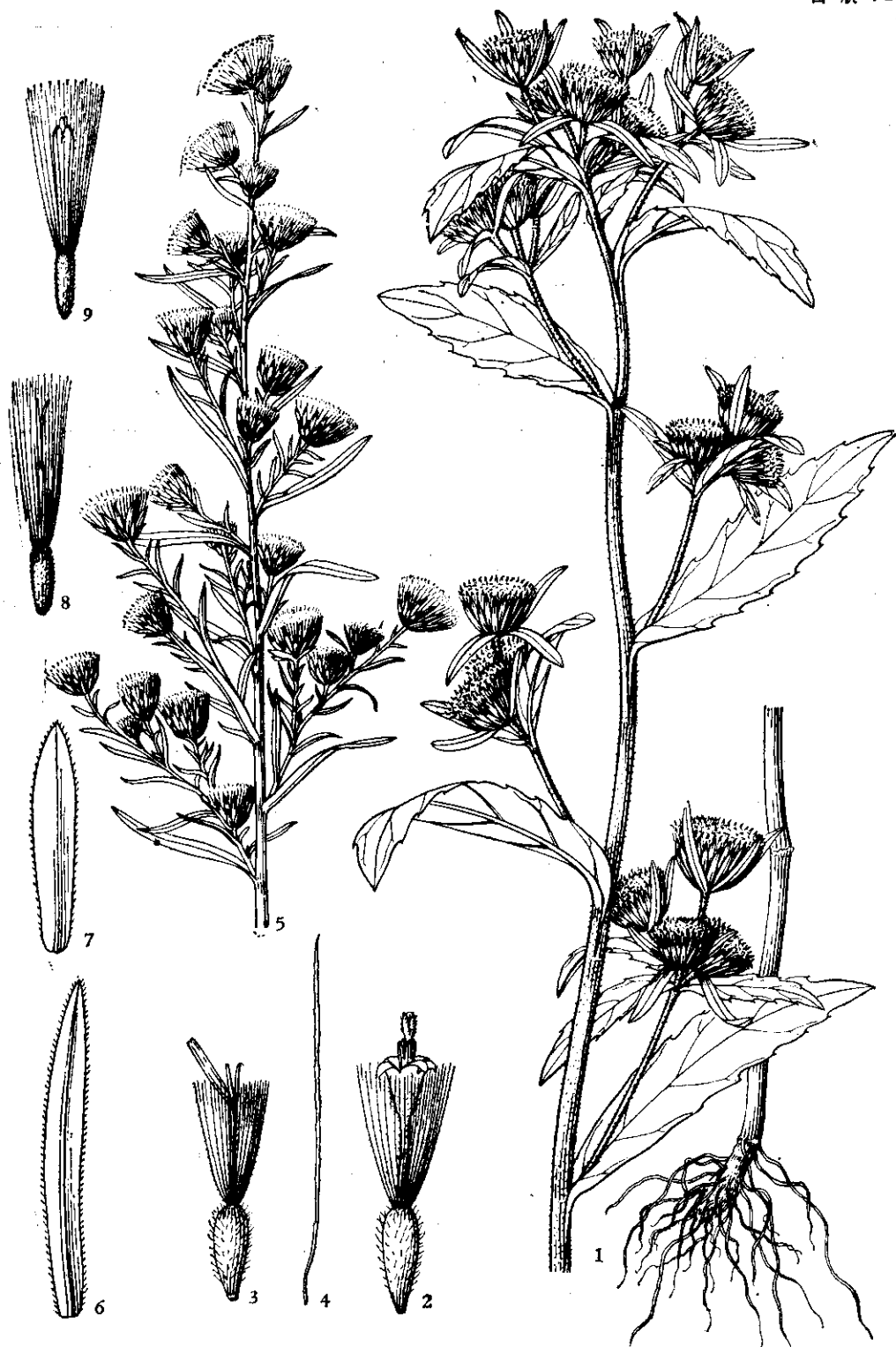
Brachyactis anomalum (DC.) Kitam. in Hara, Fl. East. Himal 3: 113. 1975. — *Brachyactis menthodora* Benth. in Hook., Ic. Pl. 12: t. 1106. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 253. 1881; 林镕、陈艺林, 植物分类学报 11: 429. 1973. — *Brachyactis indica* C. B. Clarke, Comp. Ind. 49. 1876. — *Erigeron anomalum* DC. Prodr. 5: 293. 1836.

多年生草本, 有甜薄荷气味。茎直立, 高 60—70 厘米, 坚硬, 带紫红色, 具总状短分枝, 基部径 3—3.5 毫米, 全株被腺状短柔毛。叶较密集, 基部叶在花期凋落, 倒卵形或长圆状披针形, 长 1.5—5 厘米, 宽 0.5—1.5 厘米, 顶端尖或稍尖, 边缘具锯齿, 基部和下部叶具长叶柄, 上部叶渐小, 无柄, 基部半抱茎且沿茎短下延, 两面被密或较密的腺状短柔毛。头状花序单生或 3—4 个密集于茎或枝顶端, 径 1—1.5 厘米, 有长 5—10 毫米的花序梗。总苞半球状钟形, 总苞片 2—3 层, 草质, 外层常有 1—2 个叶质, 明显长于花盘的宽苞片, 内层线形或线状披针形, 长 6—7 毫米, 顶端稍尖或渐尖, 紫红色, 具狭膜质边缘, 与花盘等长或稍长于花盘。花托平, 而无窝孔。雌花多数, 近 2 层, 舌状, 长 5—6 毫米, 舌片淡蓝色, 极细窄, 顶端具 3 个细齿, 明显长于花柱; 两性花花冠细管状, 长约 5 毫米, 檐部短钟状, 管部上部及檐部下部常被疏微毛, 裂片短, 无毛, 花柱分枝披针形, 花全部结实。瘦果倒卵状长圆形, 扁压, 长 3—3.5 毫米, 基部缩小, 被疏微毛; 冠毛淡红色, 2 层, 外层极短, 刚毛状, 内层糙毛状, 长于瘦果。 花果期 7—9 月。

产于我国西藏西部和南部(聂拉木、亚东)。克什米尔地区、尼泊尔、锡金也有分布。生于高山灌丛边缘, 或山坡草丛中。海拔 3300—4000 米。据前人记载, 此种全株有强烈的甜薄荷气味。

2. 短星菊 (东北植物检索表) 图版 72: 5—9

Brachyactis ciliata Ledeb., Fl. Ross. 2: 495. 1845; Benth. in Hook., Ic.



1—4. 香短星菊 *Brachyactis anomalum* (DC.) Kitam.: 1. 植株; 2. 两性花; 3. 雌花; 4. 冠毛一根。
 5—9. 短星菊 *Brachyactis ciliata* Ledeb.: 5. 植株; 6. 叶放大; 7. 总苞片; 8. 雌花; 9. 两性花。(王金凤绘)

Pl. 12: 6. 1876; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 23: 417. 1888; 刘慎諤等, 东北检索表 374. 1959; Botsch., Fl. URSS. 25: 1891. 1959. — *Erigeron ciliatus* Ledeb., Ic. Pl. 24: 1829, et Fl. Alt. 4: 92. 1833; M. Pop. in Act. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. 1, 7: 11. 1948. — *Conyza altaica* DC., Prodr. 5: 380. 1836. — *Aster angustus* Torr. et Gray, Fl. N. Amer. 2: 162. 1841, non Nees. 1818. — *Erigeron latisquamus* Maxim., Prim. Fl. Amur. 475. 1859. — *Aster brachyactis* Blake, Contr. U. S. Nat. Herb. 25: 564. 1925. — *Brachyactis latisquama* (Maxim.) Kitag., Ind. Jehol. 53. 1936, et Lineam. Fl. Manch. 440. 1939. — *Aster latisquamus* (Maxim.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göth. 12: 204. 1938.

一年生草本, 高 20—60 厘米。茎直立, 自基部分枝, 少有不分枝, 下部常紫红色, 无毛或近无毛, 上部及分枝被疏短糙毛。叶较密集, 基部叶花期常凋落。叶无柄, 线形或线状披针形, 长 2—6 厘米, 宽 3—6 毫米, 顶端尖或稍尖, 基部半抱茎, 全缘, 上面被疏短毛或几无毛, 边缘有糙缘毛, 上部叶渐小而逐渐变成总苞片。头状花序多数或较多数, 在茎或枝端排成总状圆锥花序, 少有单生于枝顶端, 径 1—2 厘米, 具短花序梗。总苞半球状钟形, 总苞片 2—3 层, 线形, 不等长, 短于花盘, 顶端尖, 外层绿色, 草质, 长 7—8 毫米, 宽约 1 毫米, 有时反折, 顶端及边缘有缘毛, 内层下部边缘膜质, 上部草质。雌花多数, 花冠细管状, 无色, 连同花柱长约 4 毫米, 上端斜切, 或有长达 1.2 毫米的短舌片, 上部及斜切口被微毛; 两性花花冠管状, 长 4—4.5 毫米, 管部上端被微毛, 无色或裂片淡粉色, 花柱分枝披针形, 花全部结实。瘦果长圆形, 长 2—2.2 毫米, 基部缩小, 红褐色, 被密短软毛; 冠毛白色 2 层, 外层刚毛状, 极短, 内层糙毛状, 长 6—7 毫米。花果期 8—10 月。

产于黑龙江、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、宁夏、内蒙古及新疆等省区。蒙古、朝鲜、日本及苏联中亚至西伯利亚地区也有。常生长于山坡荒野, 山谷河滩或盐碱湿地上, 海拔 500—1500 米。

3. 西疆短星菊 图版 73: 4—6

Brachyactis roylei (DC.) Wendelbo in Nutt. Mag. Bot. 11: 62. 1953; 林榕等植物分类学报 11 (4): 429. 1973. — *Conyza roylei* DC., Prodr. 5: 381. 1836. — *Conyza umbrosa* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 379. 1842. — *Brachyactis umbrosa* (Kar. et Kir.) Benth. in Hook., Ic. Pl. 12: 6, t. 1106. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 253. 1881; — *Erigeron umbrosus* (Kar. et Kir.) Buser in Bois. Fl. Or. Suppl. 290. 1880; Botsch., Fl. URSS 25: 185. 1959.

一年生草本, 高 3—35 厘米。茎直立或斜升, 绿色或带紫色, 自基部或上部有总状圆锥状短分枝, 基部径 1.5—3 毫米, 全株被密具柄腺毛和多数长节毛。叶较密集, 基部叶在