

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.

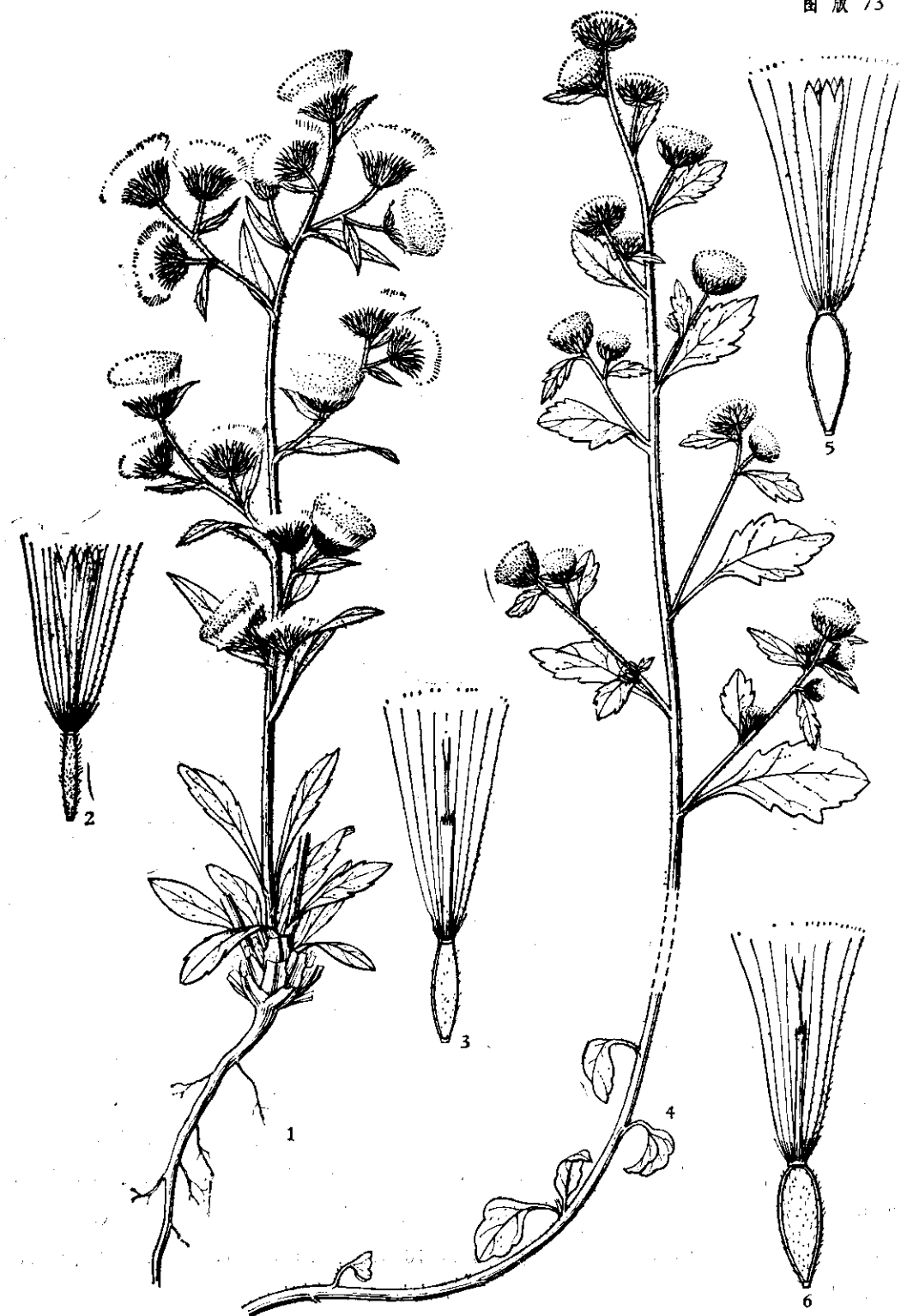
一年生草本, 高 20—60 厘米。茎直立, 自基部分枝, 少有不分枝, 下部常紫红色, 无毛或近无毛, 上部及分枝被疏短糙毛。叶较密集, 基部叶花期常凋落。叶无柄, 线形或线状披针形, 长 2—6 厘米, 宽 3—6 毫米, 顶端尖或稍尖, 基部半抱茎, 全缘, 上面被疏短毛或几无毛, 边缘有糙缘毛, 上部叶渐小而逐渐变成总苞片。头状花序多数或较多数, 在茎或枝端排成总状圆锥花序, 少有单生于枝顶端, 径 1—2 厘米, 具短花序梗。总苞半球状钟形, 总苞片 2—3 层, 线形, 不等长, 短于花盘, 顶端尖, 外层绿色, 草质, 长 7—8 毫米, 宽约 1 毫米, 有时反折, 顶端及边缘有缘毛, 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



1—3. 黑山寒蓬 *Psychrogeton nigromontanus* (Boiss. et Buhse) Griens.: 1. 植株; 2. 两性花; 3. 雌花。4—6. 新疆短星菊 *Brachyactis roylei* (DC.) Wendelbo.: 4. 植株; 5. 两性花; 6. 雌花。(张泰利绘)

花期凋落或枯萎，倒卵形或倒卵状长圆形，长0.5—4厘米，宽0.3—1.5(2)厘米，顶端钝或稍尖，基部楔状渐狭成长叶柄，边缘有疏粗锯齿，上部叶渐小，具疏齿或近全缘，两面被密具柄腺毛和疏短毛。头状花序多数，径1—1.2厘米，在茎或枝端排列成总状或总状圆锥花序，花序梗长3—5毫米，无或有1狭小苞叶；总苞半球形，总苞片2—3层，草质，线状披针形，短于花盘的三分之一或几与花盘等长，顶端尖或流苏状，紫红色，边缘薄膜质，背面被密具柄腺毛和疏长节毛，外层略短于内层或几等长，长5—7毫米，宽0.6—1毫米；雌花多数，花冠细管状，无色，连同花柱长4—4.5毫米，管部长2.5—3.5毫米，顶端斜切，或有时具极小的舌片，上部被疏微毛，花柱分枝丝状；两性花花冠管状，无色，长4—4.5毫米，檐部狭漏斗状，具短裂片，管部上端和裂片顶端被微毛，花柱分枝披针形，花全部结实。瘦果长圆状倒披针形，扁压，长2—2.2毫米，被贴生短微毛；冠毛白色，2层，外层刚毛状，极短，内层糙毛状，约与两性花花冠等长。花果期7—9月。

产于西藏西部(普兰县)、新疆北部(和硕、克利苏、沙湾)。印度、巴基斯坦、阿富汗及苏联中亚地区也有分布。

此种外形极似黑山寒蓬 (*Psychrogeton nigromontanus* (Boiss. et Buhse) Griens.)，但小花全部结实；雌花顶端明显斜切或有极短的小舌片；瘦果扁压，边缘各有1明显的脉。后者的两性花不结实，不育子房线形，冠毛1层，全然不同。

4. 腺毛短星菊

Brachyactis pubescens (DC.) Aitch. et C. B. Clarke, in Journ. Linn. Soc. 18: 68. 1880, excl. specim., Kitam. Fl. Afgh. 2: 392. 1960; 林镕 陈艺林, 植物分类学报 11(4): 430. 1973.——*Conyza pubescens* DC., Prodr. 5: 381. 1836.——*Brachyactis robusta* Benth. in Hook., Ic. Pl. 12: 6 sub t. 1106. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 254. 1881; Pamp. Fl. Carac. 199. 1930.

一年生矮小草本，高4—20厘米。茎直立或斜升，有分枝，基部径2—3毫米，全株被密黄褐色腺状柔毛。叶较密集，基部叶在花期凋落或枯萎，倒卵形或倒卵状长圆形，长1—4厘米，宽0.5—1.5厘米，宽0.5—1.5厘米，顶端钝或稍尖，基部渐狭成短叶柄，边缘有疏粗锯齿，上部叶渐小，近全缘或有疏小齿，几无柄，两面被密腺状短柔毛。头状花序少数，径(1.2)1.5—2厘米，排成总状，花序梗粗，长达1—1.8厘米，无苞叶，总苞半球形，总苞片2—3层，暗褐色，长圆形或长圆状披针形，顶端尖或渐尖，稍短于花盘，背面被密褐色腺状短柔毛，外层常长于内层，长5—7毫米，宽1—1.2毫米。雌花多数，花冠细管状，无色，连同花柱长4—4.5毫米，顶端斜切，或有极小的舌片，管部上部常被微毛，花柱分枝丝状；两性花花冠管状，无色，长4—4.5毫米，檐部狭漏斗形，裂片短，管部上端及裂片顶端被微毛，花柱分枝披针形，花全部结实。瘦果长圆形，基部缩小，长约2毫米，扁压，两面被短微毛；冠毛污白色，2层，外层刚毛状，极短，内层糙毛状，约与花冠等长。花果期7—10月。