

60 厘米,极纤细,有浅沟,下部红褐色,稍有毛或脱毛,上部有上曲的短毛,中部以上有 3—5 个伞房状分枝,上部有疏生的叶。下部叶在花期枯萎,线形,中部叶线状披针形,长 5—9 厘米,宽 0.4—0.7 厘米,基部渐狭,顶端长渐尖,全缘或有时具 1—3 对浅齿,边缘常稍反卷;上部叶小,线形至钻形,顶端细尖;全部叶上面仅近边缘具短糙毛,下面色稍浅,有腺点,仅中脉上具疏短毛,有近平行的三出脉及一对边脉,中脉在下面凸起,有疏网脉。头状花序单生枝端,径 2—2.5 厘米;总苞半球形,长约 5 毫米,径 8—10 毫米;总苞片 3—4 层,覆瓦状排列,边缘膜质,有绿色中脉,顶端稍钝,有短缘毛,外层线状长圆形,长 2—2.5 毫米,宽约 0.7 毫米,顶端草质;内层长达 4.5 毫米,宽约 1 毫米,顶端紫红色。舌状花达 20 个,管部长 2.5 毫米,舌片蓝紫色,长圆形,长约 9 毫米,宽 2.5 毫米。管状花长 4 毫米。冠毛白色,长 3.5—4 毫米。瘦果近黑色,倒卵圆形,长 2 毫米,宽 1.5 毫米,一面有不显明的肋,被白色短毛。 花果期 6 月。

产于甘肃(庆阳)。海拔 1200 米。

此种有纤细的茎,狭长而长渐尖的叶和狭长的总苞片,在本组中至为特殊。茎数个与幼芽在根颈上簇生,节间在茎下部长 1 厘米,在茎上部长 5 厘米。 仅见到在 6 月所采标本。 花果期可能较长。

3. 大埔系——*Ser. Itsunboshiani* Ling in *Addenda* 357.

总苞半球状;总苞片 2 层,外层较短,渐尖。舌状花 1 层。冠毛白色带带黄色。低小草本,茎近葶状,有 1—2 个头状花序。

1 种,分布台湾。

此种曾经北村四郎列入前系 (*Ser. Ageratoides* Kitam.)。

32. 大埔紫菀

Aster itsunboshi Kitam. in *Act. Phytotax. Geobot.* 3: 130. 1934 et *Journ. Jap. Bot.* 12: 642, 1936; *Comp. Jap.* 1: 343, t, 30, 2, 1937; S. Y. Hu in *Quart. Journ. Taiwan Mus.* 18: 290. 1965.

“根状茎细长,木质,有疏生小鳞片……有疏生的须根。茎近葶状,通常不分枝,直立,有时屈折……高约 3 厘米,有疏生的叶。基部叶莲座状排列,在花期生存,倒卵圆形或长圆形,连同柄长 1.5—2 厘米,宽约 0.7 毫米,顶端钝或稍尖,基部渐狭成具翅的柄,质坚韧,有具小尖头的锯齿;茎部叶向上部渐小,匙形或披针形,顶端尖,基部狭,有短柄或近无柄,两面被密粗毛。头状花序 1—2 个,有短梗,直立,径约 8 毫米。总苞半球状,长 4 毫米,宽 7 毫米,带紫红色;总苞片 2 层,外层披针形,较短,顶端渐尖,有撕裂状缘毛,全部被粗毛。舌状花 1 层,白色,管状花多数,……裂片长约 2 毫米,无毛。冠毛污白色,常带黄色,长约 2 毫米。子房被密粗毛”。

我国台湾特有种 (Mt. Daibu)。生于砾石山地。

在我们见到的标本 (Mt. Daibu) 上, 叶连同叶柄长 3.5 毫米, 头状花序连开展的舌片径约 1.8 厘米, 有长花序梗; 总苞片约 3 层, 冠毛长 3.5 毫米, 带红色, 这些特殊特征与 *A. itsunboshi* Kitam. 的记载不符, 故摘译 Kitamura 的记载于上。

4. 软毛系——*Ser. Molliusculi* Ling in Addenda 357.

总苞半球状; 总苞片 2—3 层, 覆瓦状排列, 外层渐短, 线状披针形, 边缘膜质, 下部草质, 渐尖。舌片圆状线形, 有 4 脉, 花柱附片三角形; 瘦果线形, 两面各有 1 不显明的肋; 冠毛污白色, 2 层, 或 1 层而有少数外层短毛。多年生草本, 茎基部及下部叶较小而作鳞片状。

产于喜马拉雅地区, 有 1 种。

33. 软毛紫菀

Aster molliusculus (DC.) C. B. Clarke, Comp. Ind. 45, 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 251. 1881; Hemsl. et Pears. in Journ. Linn. Soc. 35: 180. 1902; Griess. in Not. Roy. Bot. Gard, Edinb. 26: 44, 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 294, 1965.——*Diplopappus molliusculus* Lindl. ex DC. Prodr. 5: 277. 1836.——*Diplopappus roylei* Lindl. ex DC., l. c. 276, 1836.——*Hersilia simplex* Keotsch., Pl. Wald. Reis. Bot, 75; t, 75, 1862.——*Aster scaposus* Klatt., Sitzb. Akad. Muench. 84, 1878; S. Y. Hu l. c. 299. 1965.

多年生草本, 有多少木质粗厚的根。茎高 12—25 稀达 40 厘米, 被疏微毛或白色微糙的柔毛, 无腺。基部和下部叶较密较小, 鳞片状, 在花期枯萎; 中部叶椭圆形、披针形或倒披针形, 长 1—5 厘米, 宽 0.3—0.9 厘米, 基部楔形, 无柄, 顶端尖, 全缘或 1—3 对浅锯齿, 边缘常稍反卷; 上部叶较小, 疏生, 全部叶质稍厚, 下面被短柔毛或两面近无毛, 有三出脉。头状花序 1—5 个生于上部叶腋的长花序梗上成疏散伞房状。总苞半球状, 径 1.2—2 厘米; 总苞片 2—3 层, 覆瓦状排列, 线状披针形, 顶端渐尖且稍紫红色或褐色, 下部稍革质, 边缘膜质; 外层长 2—4 毫米, 宽 0.5 毫米, 下部或沿中脉有微毛; 内层长 6—7 稀 9 毫米, 宽 0.7—1 毫米, 无毛。舌状花 15—25 个, 管部长 2—3 毫米, 舌片白色或浅红紫色, 长 7—12 毫米, 宽 1.5—2.5 毫米。管状花黄色, 长 5—6 毫米, 管部长 1—2 毫米, 裂片长 0.8—1 毫米; 花柱附片三角形, 长 0.8—1 毫米。冠毛污白色, 2 层, 或 1 层而有少数外层短毛, 内层具不等长且部分较粗的毛。瘦果长 2.7—4 毫米, 线形, 稍褐色, 除边肋外两面各有 1 不显明的肋, 被密或疏绢毛。花果期 6—9 月。

产于喜马拉雅西部及西北部、巴基斯坦、克什米尔地区及印度西北部。生于高山及亚高山石砾坡地。海拔 2000—3500 米。也可能分布于西藏西部。