

本种体态优美。叶两面异色,低垂的头状花序具一轮黄色舌状花,舌片极长,似乎飘浮于空气中,是很有引种前景的一种高山花卉。

43. 稻城垂头菊

Cremanthodium daochengense Ling et S. W. Liu, 高原生物学集刊 1: 54. 图版 2, 图 3—5. 1982.

多年生草本。根肉质,多数。茎单生,直立,高达 50 厘米,紫红色,上部被白色和紫红色有节长柔毛,下部光滑,具明显的细棱,基部直径 3—4 毫米。丛生叶和茎基部叶具柄,柄细瘦,长 7—9 厘米,宽 1—2 毫米,向上略增宽,基部有鞘,叶片宽披针形,长 2.5—10 厘米,中部以下最宽处可达 2 厘米,先端钝或急尖,边缘具波状三角齿,基部宽楔形至楔形,两面光滑,上面深绿色,下面淡绿色,具明显的羽状脉;茎生叶 3—4,下部叶具短的膨大的鞘状柄,叶片披针形至减缩,上部叶钻形,长约 5 毫米。头状花序单生,下垂,辐射状,总苞半球形,被密的紫红色和白色有节长柔毛,长 9—15 毫米,宽 2—2.5 厘米,总苞片 14—16,线形,宽 1—2 毫米,先端渐尖,内层总苞片具狭膜质边缘。舌状花黄色,舌片长的线状披针形,长 3.5—3.7 厘米,宽 3—4 毫米,先端长渐尖,具深裂齿,有 5—7 条褐色脉纹;管状花多数,紫色(据采集记录),长 5—7 毫米,管部长 1—2 毫米,檐部狭筒形,花药紫色,冠毛白色,长 7—9 毫米,略长于花冠。瘦果(未熟)光滑,长约 4 毫米。花期 8 月。

产四川西南部。生于海拔 4700—5400 米的河边,高山沼泽、高山草甸。模式标本采自稻城(桑堆)。

44. 壮观垂头菊(中国高等植物图鉴) 图版 36: 1—4

Cremanthodium nobile (Franch.) Diels ex Lévl. Cat. Pl. Yunnan 43. 1915; Good in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 292. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1144. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 211. 1966; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2: 59. 1968, in add.; 中国高等植物图鉴 4: 597. 图 6608. 1975. — *Senecio nobilis* Franch. in Bull. Soc. Bot. France 39: 287. 1892.

多年生草本。根肉质,多数。茎单生,或多至 4 个,直立,高 15—40 厘米,被黑色有节短柔毛,老时下部脱毛,基部直径 2—4 毫米,被枯叶柄纤维包围。丛生叶和茎基部叶无柄或有短柄,柄长达 3 厘米,有宽翅或狭翅,叶片倒卵形、宽椭圆形或近圆形,长 1.2—10 厘米,宽 1—5.5 厘米,先端钝或圆形,全缘,基部楔形,下延成柄,两面光滑,叶脉羽状,在下面明显;茎生叶少,狭长圆形至线形,无柄,不抱茎。头状花序单生,下垂,辐射状,总苞半球形,长 1.2—1.7 厘米,宽 2—3 厘米,被黑褐色有节短柔毛,总苞片 10—14,2 层,外层披针形,宽 4—5 毫米,先端渐尖,内层宽卵形,宽至 8 毫米,先端急尖,边缘具短毛及宽膜质。舌状花黄色,舌片长披针形或狭椭圆形,长 2.5—3.5 厘米,宽 0.4—1 厘米,先端渐尖或尾状渐尖,管部长约 3 毫米;管状花黄色,多数,长 5—6 毫米,管部长约 1 毫米,冠毛白色,与花冠等长。瘦果倒卵形,长 2—4 毫米,先端略缢缩呈“短喙”,具明显的肋棱,肋间有



1—4. 壮观垂头菊 *Cremanthodium nobile* (Franch.) Diels ex Lévl.: 1. 基生叶, 2. 头状花序, 3. 管状花, 4. 舌状花。5—7. 变叶垂头菊 *C. variifolium* Good: 5. 植株, 6. 舌状花, 7. 冠毛。8—10. 车前状垂头菊 *C. ellisii* (Hook. f.) Kitam. 8. 植株, 9. 舌状花, 10. 管状花。(阎翠兰绘)

时紫红色,光滑。 花果期 6—8 月。

产西藏东南部、云南西北部、四川西南部。生于海拔 3400—4200 米的灌丛中、高山草地。模式标本采自云南洱源。

45. 戟叶垂头菊(中国高等植物图鉴)

Cremanthodium potaninii C. Winkl. in Acta Hort. Petrop. **14**: 150. 1895; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 471. 1904; Good, l. c. **48**: 285. 1929; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. **12**: 306. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**: 215. 1966; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. **2**: 58. 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 595. 图 6603. 1975. ——*Senecio kialensis* Franch in Journ. de Bot. **10**: 413. 1896. ——*Cremanthodium limprichtii* Diels ex Limpr. in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. **12**: 510. 1922.

多年生草本。根纤细,近似草质,多数。茎单生,直立,高 5—30 厘米,上部被白色蛛丝状柔毛,老时微脱毛,下部光滑,基部直径 1—2 毫米,被厚密的枯叶柄纤维。丛生叶和茎下部叶具柄,柄长 1—7 厘米,光滑,基部有鞘,叶片形状多样,卵状心形、三角状心形、卵状披针形至披针形,长 1.5—2.5 厘米,宽 0.5—3 厘米,先端急尖,边缘具整齐的三角齿,或全缘,或下半部边缘有齿,上半部边缘全缘,基部心形、平截至楔形,两面光滑,叶脉羽状;茎中上部叶线状披针形至线形,全缘,长 2—5 厘米,无柄。头状花序单生,下垂,辐射状,总苞宽钟状,长 0.8—1.4 厘米,宽 1—1.5 厘米,被淡褐色柔毛或光滑,总苞片 12—14, 2 层,披针形或线状披针形,宽 2—3 毫米,先端渐尖,内层边缘宽膜质。舌状花黄色,舌片线形,长 1.5—2(3.5) 厘米,宽 2—3 厘米,先端渐尖,全缘或有小齿,管部长约 5 毫米;管状花多数,黄色,长 6—8 毫米,管部长 1.5—2 毫米,冠毛褐色,与花冠等长。瘦果圆柱形,长约 5 毫米,光滑。 花果期 7—9 月。

产四川西北部、甘肃西南部(模式标本产地)。生于海拔 3600—4500 米的灌丛中、山坡湿地及高山草甸。

46. 仙客来垂头菊

Cremanthodium cyclaminanthum Hand.-Mazz. in Sitzgsanz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. **62**: 14. 1925; Good in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 284. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1143. t. 18, f. 5—6. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**: 207. 1966; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. **2**: 59. 1968, in add.

多年生草本。根肉质,多数。茎单生,直立,细瘦,高 15—33 厘米,上部被褐色有节柔毛,下部光滑,基部被枯叶柄纤维包围。丛生叶和茎基部叶有柄,柄长 3—8 厘米,光滑,叶片卵状心形或圆心脏形,近革质,长 1.5—2.5 厘米,宽 1.5—2 厘米,全缘或有浅圆齿,先端圆形或钝,基部心形,两面光滑,有光泽,叶脉羽状,网脉明显;茎生叶少,线形,苞叶状。头状