

8. 单头帚菊(云南种子植物名录)

Pertya monocephala W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edind. 8: 212. 1914; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 6: 29. 1948; Y. C. Tseng in Guihaia 5(4): 331. 1985.

灌木，高 30—80 厘米。小枝纤细，质硬，粗糙，略带紫褐色，茎皮易开裂。长枝上的叶互生，花期早落，未见，仅残存膨大的叶基，其腋内有密被白色绢毛的腋芽；短枝上的叶 4—6 片或罕有 9 片簇生，无柄，披针形或线状披针形，长 5—6 毫米，宽 1—2 毫米，顶端具锐利的刺状尖头，基部钝圆，全缘，强背卷，两侧背卷部分于叶背彼此几相连接而仅留一未覆盖的纵沟，上面疏被蛛丝状毛或有时近无毛，下面沿未被覆盖的纵沟内密被白色绢毛；叶脉 1 条，于上面稍凸起，通常不明显，无侧脉及网脉。头状花序极少，单生于小枝之顶，长约 25 毫米，具花 7—11 朵；总花梗纤细，长 5—25 毫米；总苞近钟形，长达 20 毫米，直径约 15 毫米，基部圆；总苞片约 6 层，外面 2 层卵形，长 3—5 毫米，宽 1.5—3 毫米，背面或至少边缘被白色长柔毛，顶端具针刺状尖头，中间 2 层卵状披针形，长 7—10 毫米，宽 4—5 毫米，边缘和顶端与外层相似，最内层披针形或长圆状披针形，长达 2 厘米，顶端渐狭，具尖头，边缘薄，白色，干膜质，通常无毛；花托盘状，直径约 3 毫米，疏被白色长柔毛。花全部两性；花冠管状，长约 2 厘米，檐部 5 深裂，裂片线形，长为花冠管的 $1/4$ ；花药顶端芒尖，基部具长约 2.5 毫米的尖尾。瘦果圆柱形，长约 8 毫米，直径 1—1.2 毫米，被极密的白色长柔毛。冠毛为具细齿的糙毛，干时雪白色，长 13—15 毫米。花期 1—2 月。

产于云南西部及西北部（松塔雪山下）和西藏东南部（芒康竹卡澜沧江边），海拔 1900—3000 米。模式标本采自云南西部。

本种短枝上的叶酷似针叶帚菊 *Pertya phyllicoides* J. F. Jeffr., 但头状花序少而大，单生于枝顶，花期长达 2.5 厘米，直径达 1.5 厘米，总花梗长 5—25 毫米，总苞片亦大，最内层的长可达 2 厘米，花托有毛而易区别。它的体态与巫山帚菊 *Pertya tsoongiana* Ling 也很相似，主要区别在于本种短枝上的叶背卷几成圆柱状，总苞片仅 6 层，基部的不排列成一假柄。

9. 巫山帚菊

Pertya tsoongiana Ling in Contr. Bot. Surv. Northwest. China 1(2): 40. 1939, et in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 6: 29. 1948.

灌木，高 1—1.5 米。枝有长短枝之别，长枝多而纤细，质硬，直展，带紫红色，密被腺状短柔毛，节间长 1—2 厘米。长枝上的叶于花期早落，未见，仅残存外侧增厚而稍扩大的叶柄基部，腋芽为白褐色、呈圆球状的绢质长柔毛所包裹；短枝上的叶近无柄，扁平，通常 2—5 片簇生，长圆形，罕有狭椭圆形，长 6—12 毫米，宽 2—5 毫米，顶端钝或圆，有时中脉延伸而成一极小的凸尖头，基部圆，边全缘而略背卷，具短而疏的缘毛，上面绿色，无毛或仅沿中脉下部被极疏的短毛，下面苍白色，无毛，1 脉或有 1 对不明显的侧脉，中脉两面均凸起，下面尤著，侧脉若存在，则仅于上面隐约可见，且疏松网结，在