

花冠钟状,长约1厘米,白色,内面基部带红色,两面无毛,口部5裂,裂片宽三角形,平展;雄蕊10枚,不伸出花冠外,花丝被微毛。蒴果小,球形,直径约2毫米,无毛,包藏于宿存的萼内。花期5—6月,果期7—9月。

产我国西藏东部和东南部(米林、察隅、墨脱)。生于海拔3900—4200米的草地或路边灌丛中。模式标本采自米林。

本种介于篦叶岩须 *C. pectinata* Stapf 和扫帚岩须 *C. fastigiata* D. Don 之间,但植株粗壮,叶边缘被密而长的茸毛,枝条顶部被茸毛而特异。

5. 岩须(中国高等植物图鉴) 长梗岩须(峨眉植物图志)、雪灵芝、水麻黄、万年青(云南中甸)、铁刷把(四川松潘) 图版2: 1—4

Cassiope selaginoides Hook. f. et Thoms. in Hook. Kew Journ. Bot. 7: 126. 1855; C. B. Charke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 460. 1882; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 16. 1889; W. W. Smith et G. H. Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 214. 1911; R. S. Adamson in Journ. Bot. 51: 130. 1913; Lévl. Cat. Pl. Yunn. 86. 1916; Bean, Trees and Shrubs 3: 76. 1922; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 149: t. 9003B. 1923; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 280. 1934; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 786. 1936; Fang, Icon. Pl. Omei. 1(2): Pl. 82. 1944; Hara, Fl. E. Himal. 94. 1971; 中国高等植物图鉴 3: 167. 图 4288. 1974; Chamberl. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 35(2): 256. 1977; 西藏植物志 3: 680. 图 272: 5—8. 1986; 云南植物志 4: 561. 图版 159, 7—11. 1986. —*Cassiope mariei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 13: 342. 1914 et Cat. Pl. Yunn. 86. 1916.

常绿矮小半灌木,高5—25厘米;枝条多而密,外倾上升或铺散成垫状,小枝长5—7厘米,直径2—2.4毫米,无毛,密生交互对生的叶。叶硬革质,披针形至披针状长圆形,长2—3毫米,宽(0.7—)1—1.7毫米,基部稍宽,2裂叉开,顶端稍钝,幼时具1长达0.75毫米的紫红色芒刺,背面龙骨状隆起,有1深纵沟槽,向上几达叶顶端,背面有光泽,无毛,腹面近凹陷,被微毛,边缘被纤毛,以后变无毛,留下疏齿状的残余或全缘。花单朵腋生;花梗长1.5—2.2厘米,有时更短,被蛛丝状长柔毛,顶部下弯,花下垂,基部为苞片所包围;花萼5,绿色或紫红色,裂片卵状披针形或披针形,长2.5—3毫米,无毛;花冠乳白色,宽钟状,长7—10毫米,两面无毛,口部5浅裂,裂片宽三角形;雄蕊10枚,较花冠短,花丝长5—7毫米,被柔毛。蒴果球形,直径5—8毫米,无毛,花柱宿存。花期4—5月,果期6—7月。

产四川西部、云南西北部、西藏东南部。生于海拔(2000—)2900—3500(—4500)米的灌丛中或垫状灌丛草地。锡金、不丹亦有。

本种为本属中分布较广、个体数量较多的一个种。

6. 短梗岩须 水灵芝(四川茂汶)、短叶岩须(中国高等植物图鉴)

Cassiope abbreviata Hand.-Mazz. in Sitz. Akad. Wiss. Wien **62**: 131. 1925, id. Symb. Sin. **7**: 787. 1936; 中国高等植物图鉴 **3**: 168. 图 4289. 1974. — *Cassiope fastigiata* auct. non. D. Don: Hand.-Mazz. l. c., 65. 1925. — *C. selaginoides* auct. non. Hook. f. et Thoms.: Diels in Bot. Jahrb. **29**: 515. 1901.

常绿矮小灌木,高 15—20 厘米;枝纤细,密集,多次分枝,外倾或直立,小枝长 5—10 厘米,密生四行覆瓦状排列的叶,直径 2—2.5 毫米。叶近卵形,鳞片状,长 2.5—4 毫米,钝头,有干膜质尖头,具干膜质边,背面隆起,无毛,有光泽,具 1 纵沟槽,长约为叶长的一半,远离叶端,沟槽宽。花单朵,腋生;花梗长约 3 毫米,密生蛛丝状柔毛,顶部下弯,花下垂;花萼 5,萼片近卵形,长约 3 毫米,宽 2 毫米,紫红色,具狭膜质边;花冠钟形,白色或粉红色,长 5—7 毫米,口部 5 浅裂,裂片宽三角形,平展;雄蕊 10 枚,花丝短,无毛,花药椭圆形;子房球形,无毛;花柱无毛。果未见。花期 5—7 月。

产四川(茂汶、筠连、松潘、黑水)。生于海拔 3 800—4 000 米的高山草地或岩石上。模式标本采自松潘。

本种叶背纵沟槽仅达叶长的 1/2,花梗极短,而易于区别。

7. 银毛岩须(云南植物研究)

Cassiope argyrotricha T.Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. **4**: 263. 1982; 云南植物志 **4**: 563. 1986.

常绿小灌木,高 12—15 厘米;分枝多,密集,直立或外倾,具四行覆瓦状排列的叶。叶披针形或宽披针形,长 4—5 毫米,宽约 1.5 毫米,硬革质,背面弯拱,疏被银白色短柔毛,有 1 深纵沟槽,向上几达叶顶端,下部叉开,边缘红褐色,干膜质,有缘毛。花单一,腋生;花梗长 2—3 毫米,纤细,密被蛛丝状绒毛;花萼 5 裂,裂片椭圆形,长 4.5 毫米,宽 2 毫米,先端钝或尖,疏被银白色短柔毛;花冠白色,长 9 毫米,外面疏被银白色短柔毛,口部 5 浅裂,裂片宽三角形,平展;雄蕊 10,花丝长 2.5 毫米,疏被柔毛,向基部加宽,花药椭圆形,顶部芒长约 1 毫米,被柔毛;子房球形,直径约 1 毫米;花柱长约 3 毫米。蒴果未见。花期 9 月。

产云南西北部。生于海拔约 4 250 米的山坡杜鹃属植物的灌丛中。模式标本采自碧江。

8. 扫帚岩须(中国高等植物图鉴) 血地红(西藏亚东) 图版 2: 7—11

Cassiope fastigiata (Wall.) D. Don in Edinb. New Phil. Journ. **17**: 158. 1834; Hook. in Curtis's Bot. Mag. **80**: t. 4796. 1854; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 459. 1882; K. Bisw. Pl. Darj. and Sikk. Himal. **1**: 502. 1966; Hara, Fl. E. Himal. 234. 1966; Kitam. in Kihara, Fauna and Fl. Nep. Himal. 190. 1955; E. Nasir et al. Fl. W. Pakist. 530. 1972; 中国高等植物图鉴 **3**: 169. 图 4292. 1974; 西藏植物志 **3**: 680. 1986; 云南植物志 **4**: 563. 1986. — *Andromeda fastigiata* Wall. in Asiat.