

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.

Res. 13: 394. 1820.

常绿丛生小灌木,高15—30厘米;枝条多而密,外倾上升成扫帚状,直径约4毫米,叶在枝上成四行,覆瓦状排列。叶硬革质,卵状长圆形,长5—6毫米,下部宽约2毫米,先端钝,具淡绿色或棕色干膜质的长约1.5毫米尖头,老时常脱落,背面无毛,龙骨状隆起,具1纵深沟槽几达叶顶端,沟下部宽,叉开,边缘具银白色(老时灰色)宽膜质边,被柔毛状纤毛。花单一,腋生;花梗长3—5毫米,密被长柔毛,顶部下弯,花下垂,基部具2—3片被缘毛的苞片;花萼5,萼片披针形或卵状披针形,长约3毫米,紫色,边缘干膜质,全缘或具纤毛状的细齿;花冠钟状,白色,长6—8毫米,口部5裂,裂片宽三角形,平展;雄蕊10枚,不伸出花冠外,花丝长约5毫米,粗壮,无毛,花药短,药室膨大;花柱圆锥形,基部增厚,柱头钝。蒴果球形,直立,5瓣裂;种子多数。花期5—7月,果期8—9月。

产云南西北部、西藏东南部。生于海拔3800—4500米的高山灌丛中或冰碛石石缝中。常成群落。克什米尔地区至不丹也有分布。

全株治气喘。

9. 睫毛岩须(中国高等植物图鉴) 缘毛岩须(云南植物志) 图版3: 1—6

Cassiope dendrotricha Hand.-Mazz. in Sitz. Akad. Wiss. Wien 62: 65. 1925; id. Symb. Sin. 7: 787. 1936; 中国高等植物图鉴 3: 170. 图4293. 1974; 西藏植物志 3: 680. 1986; 云南植物志 4: 564. 1986.

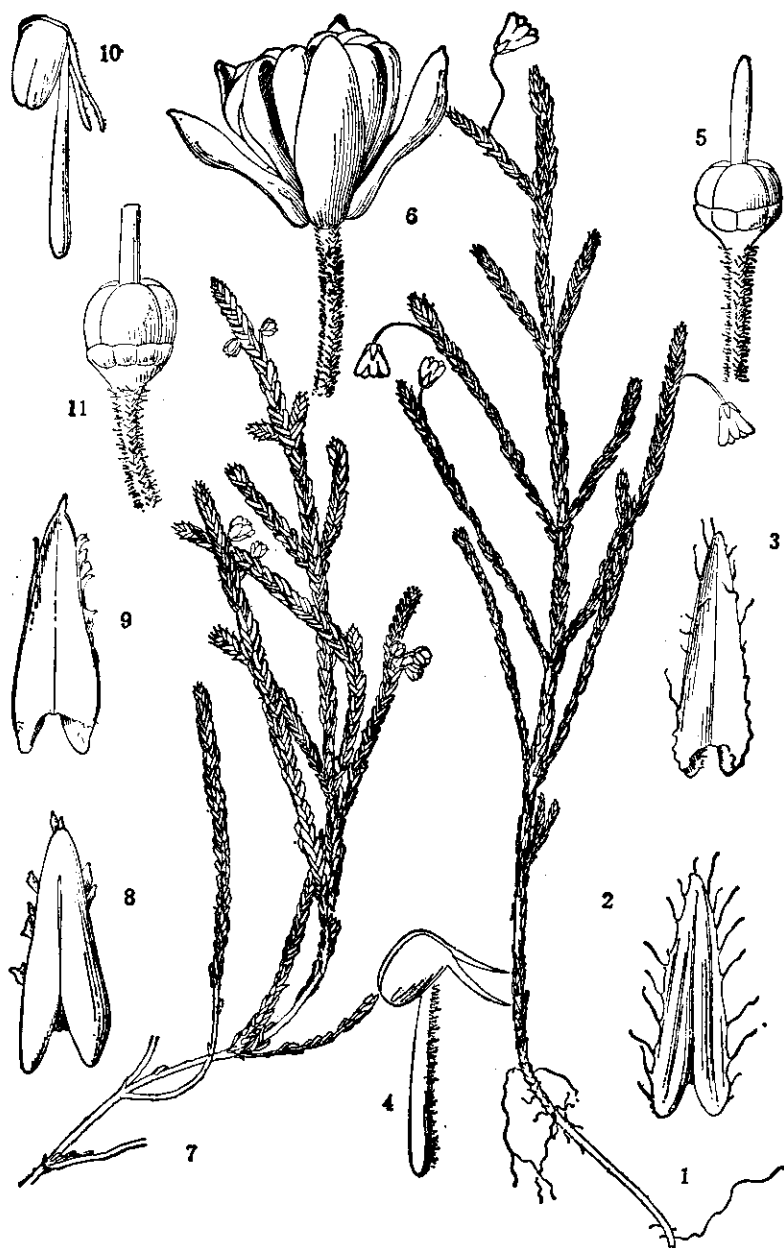
常绿矮小灌木,高(6—)15—30厘米;枝条直立,少分枝或不分枝,密生四行相互接近而斜展的叶,呈轮廓方形的柱,直径5—6毫米。叶线形,硬革质,长6—7毫米,下部宽1.2毫米,钝尖头,背面龙骨状隆起,有1纵深沟槽,长几达叶顶端,边缘不具膜质边,但从基部到顶部有1列红棕色斜向上的密刚毛,毛长达1毫米,幼时在叶顶部较密。花单一,腋生;花梗具黄褐色长绒毛,开花时长约2毫米,后伸长到1.5厘米,顶部下弯;花下垂。花萼5裂,裂片卵状长圆形,长约3毫米,全缘,无毛;花冠白色,宽钟状,长约7毫米,无毛,口部5浅裂,裂片平展;雄蕊8枚,花丝短,不伸出花冠外,无毛,花药椭圆形;子房球形,无毛,花柱长约6毫米,无毛。蒴果球形,直径约3毫米,包藏于宿存萼片内。花期5—9月,果期10月。

产四川西部、云南西北部(维西、中甸、丽江、德钦、贡山)、西藏东部(林芝)。生于海拔3400—4400(—4800)米的林中和草地石缝中。模式标本采于金沙江—澜沧江之间北纬27°45'的地区。

10. 篦叶岩须(云南植物志) 图版3: 7—8

Cassiope pectinata Stapf in Curtis's Bot. Mag. 149: Sub. t. 9003B. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 787. 1936; 云南植物志 4: 564. 1986. — *Cassiope macratha* Hand.-Mazz. in Sitz. Akad. Wiss. Wien 65: 65. 1925.

矮小灌木,高15—30厘米;分枝多,粗壮,常直立,稀蔓生。叶片小,革质,覆瓦状排列



1—4. 岩须 *Cassiope selaginoides* Hook. f. et Thoms.: 1. 花枝, 2. 叶背面, 3. 叶腹面, 4. 雄蕊, 5. 雌蕊, 6. 果。7—11. 扫帚岩须 *Cassiope fastigiata* (Wall.) D. Don: 7. 植株, 8. 叶背面, 9. 叶腹面, 10. 雄蕊, 11. 雌蕊。(吴锡麟绘)