

物志 4: 561. 1986.

矮小灌木, 高仅 3 厘米; 分枝多, 密集, 常成垫状。叶不规则覆瓦状排列, 叶片长圆形, 长约 2 毫米, 宽约 1 毫米, 先端具干膜质的尖头, 边缘干膜质, 不加厚, 具长 1.5(—2) 毫米的毛状齿裂, 具小腺体, 稀边缘稍加厚, 背面平坦, 疏被白色短柔毛。花单朵腋生; 花梗长 1.5—2 厘米, 纤细, 被丝状黄褐色绒毛; 萼片 5, 长圆形, 长约 3 毫米, 无毛; 花冠钟形, 白色, 长约 6 毫米, 外面被微柔毛, 内面无毛, 口部 5 浅裂, 裂片宽三角形, 平展; 雄蕊 8, 花丝纤细, 长约 2.5 毫米, 花药长约 1 毫米, 芒长约 1.5 毫米, 反折; 子房球形, 直径约 1.5 毫米, 花柱长约 3 毫米, 无毛。花期 9 月, 果未见。

产云南西北部。生于海拔约 4 300 米的山坡草地石隙中。模式标本采自碧江。

3. 朝天岩须(中国高等植物图鉴)

Cassiope palpebrata W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 8: 182. 1914; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 788. 1936; 中国高等植物图鉴 3: 169. 图 4291. 1974; 云南植物志 4: 561. 1986。

常绿矮小半灌木, 高 6—8 厘米; 枝条密而直立或外倾, 叶在枝上四行密生而几不覆瓦状排列, 多少开展, 斜向上。叶片革质, 披针形或近椭圆形, 长 2—4 毫米, 宽不及 1 毫米, 先端钝圆, 基部楔形, 背面平坦, 仅近边缘加厚, 边缘每边各有 3—5 根长约 1 毫米的刚毛生于齿上, 其余部分无毛。花单朵, 腋生; 花梗纤细, 长约 2 厘米, 先端直立或微下弯, 密被黄褐色长柔毛; 花萼 5 裂, 裂片椭圆形或卵形, 长约 2 毫米, 紫红色, 先端圆形或钝, 无毛; 花冠钟形, 白色, 长 7—8 毫米, 无毛, 口部 5 裂, 裂片卵形, 长约 2 毫米, 先端钝; 雄蕊 8, 花丝粗壮, 长约 2 毫米, 疏生柔毛, 花药卵形; 子房球形, 无毛, 花柱长约 2 毫米, 成熟果实未见。花期 7—9 月。

产云南西北部(德钦、贡山、碧江)。常生于海拔 3 000—4 300 米的高山风化岩石堆上或苔藓灌丛中。模式标本采自云南西北部(无具体地点)。缅甸北部也有。

本种近岩须 *C. selaginoides* Hook. f. et Thoms., 但叶几不为覆瓦状排列, 叶背面无沟槽。边缘具长刚毛, 花丝被柔毛而不同。

4. 长毛岩须(中国高等植物图鉴) 图版 1: 6—10

Cassiope wardii Marq. et Airy-Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 199. 1929; 中国高等植物图鉴 3: 170. 图 4294. 1974; 西藏植物志 3: 680. 图 272: 1—4. 1986.

常绿小灌木, 高 10—20 厘米; 分枝多, 枝直立或外倾, 顶部有茸毛, 被四行不为覆瓦状排列的斜展的叶。叶线状披针形, 长约 6 毫米, 中部宽约 1.2 毫米, 钝头, 背面龙骨状隆起, 无毛, 具 1 不达叶顶端的深纵沟槽, 向基部变宽, 2 裂叉开, 边缘有密而长的茸毛, 茸毛灰白色, 在老叶上为黑褐色, 长达 3 毫米, 单一或 2—3 根簇生于突起的疏齿顶端, 在幼叶顶端更密。花单生, 花梗长约 5 毫米, 粗壮, 被弯曲的淡黄色柔毛, 中部以上下弯, 花下垂; 花萼 5 裂, 裂片长椭圆形, 长约 3.5 毫米, 两面无毛, 白色, 顶端红色, 上部边缘疏生睫毛;

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

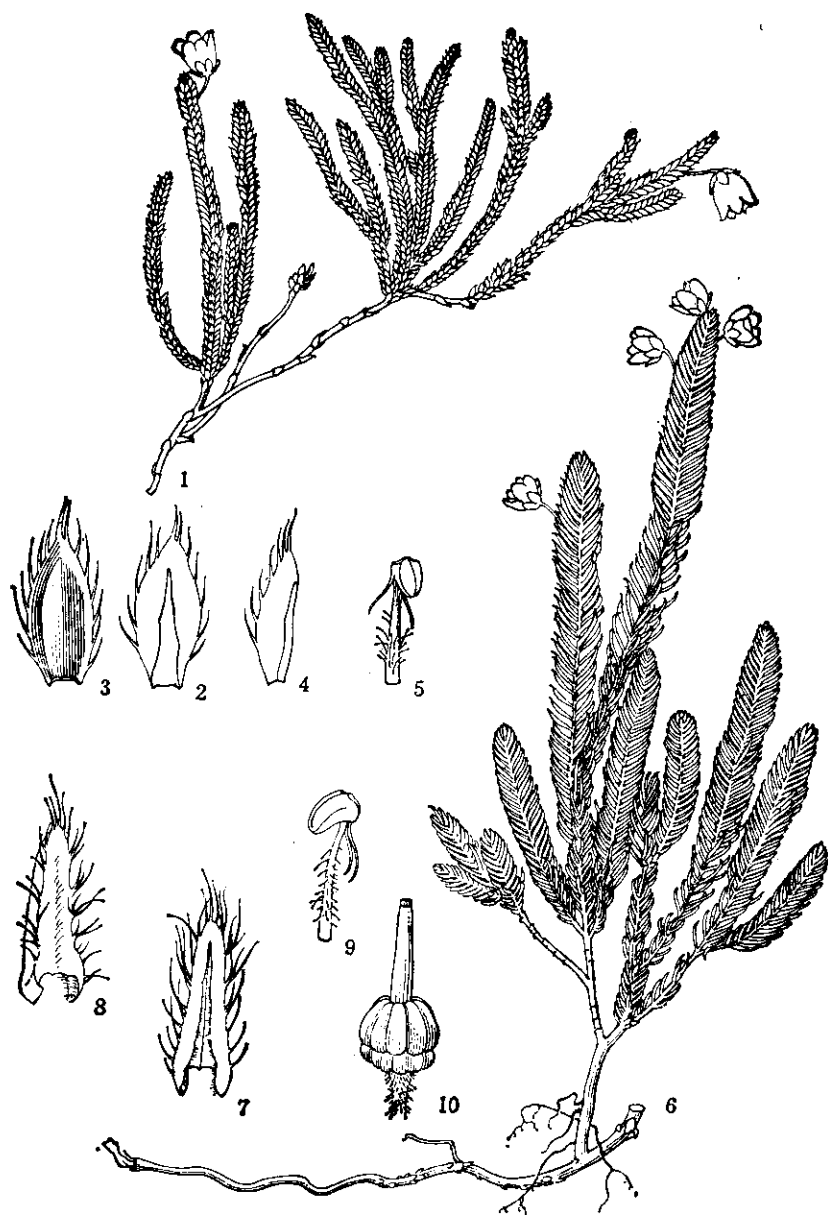
Cassiope selaginoides Hook. f. et Thoms. in Hook. Kew Journ. Bot. 7: 126. 1855; C. B. Charke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 460. 1882; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 16. 1889; W. W. Smith et G. H. Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 214. 1911; R. S. Adamson in Journ. Bot. 51: 130. 1913; Lévl. 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)



1—5. 鼠尾岩须 *Cassiope myosuroides* W. W. Smith: 1. 植株, 2. 叶背面, 3. 叶腹面, 4. 叶侧面, 5. 雄蕊。6—10. 长毛岩须 *Cassiope wardii* Marq. et Airy-Shaw: 6. 植株, 7. 叶背面, 8. 叶腹面, 9. 雄蕊, 10. 雌蕊。(肖浴绘)