

花序上偶然有雌花具3个柱头和小坚果为三棱形者或反之,但这种情况恰好能证明它们在演化上的亲缘关系,而且在垂直分布与水平分布上,两者均有明显的替代现象。Ivanova的划分是符合自然的。

37. 玛曲嵩草 (高原生物学集刊)

Kobresia maquensis Y. C. Yang in Acta Biolog. Plateau Sin. 2: 4, fig. 3, 1984.

根状茎短。秆密丛生,稍坚挺,高20—50厘米,三棱形,微粗糙,基部具栗褐色的宿存叶鞘。叶短于秆,对折,宽约1毫米。穗状花序长圆形或长圆状圆柱形,长1.2—2厘米,粗3.5—4.5毫米;支小穗多数,顶生的数个雄性,侧生的雄雌顺序,在基部雌花之上具4—7朵雄花;鳞片椭圆形或长圆状卵形,长约4毫米,顶端钝或急尖,膜质,两侧栗褐色,具狭的白色薄膜质边缘,中间淡绿色,具1条中脉。先出叶长圆形或椭圆形,长3.5—4毫米,膜质,腹面边缘分离几至基部,背面具1—2脊,无脉,顶端钝。小坚果卵状长圆形或宽椭圆形,钝三棱形,长2.5—3毫米,成熟时褐色,基部几无柄,上部骤缩成短喙;花柱基部不增粗,柱头3个。

产于甘肃南部和四川西北部(若尔盖);生于高山草甸,海拔3500米。模式标本采自甘肃省玛曲县。

38. 匍茎嵩草 (植物分类学报) 图版7: 9—12

Kobresia stolonifera Y. C. Tang ex P. C. Li in Acta Phytotax. Sin. 37(2):154, fig. 2, 1999. —*Kobresia macrantha* auct. non Böckl. : Y. C. Yang in Fl. Xizang. 5:388, 1987, pro max. p., excl. fig. 220.

具发达而细长的匍匐根状茎。秆单生,高6—28厘米,粗0.6—0.7毫米,纤细,柔软,钝三棱形,平滑,基部具褐色或淡褐色无叶的鞘和宿存的叶鞘。叶短于秆,柔软呈丝状,宽约0.5—0.7毫米,腹面具沟。花序为简单穗状,很少基部有短的分枝,椭圆形或卵状椭圆形,长1—2厘米,宽5—8毫米;支小穗排列紧密,顶生的3—10个雄性,侧生的3—7个,雄雌顺序,在基部雌花之上具1—10朵雄花。鳞片长圆形,长5.5—8毫米,顶端渐尖,仅基部的1个顶端具芒,厚纸质,两侧褐色或栗褐色,具或宽或狭的白色膜质边缘,中间绿色,有1—3条脉。先出叶狭椭圆形,长7—8毫米,厚纸质或近革质,下部黄白色,上部褐色或栗褐色,在腹面边缘分离几至基部,背面具2脊,脊间有1—2条短脉。小坚果长圆形,双凸状,长约3.5毫米,基部具0.8毫米长之柄,顶端圆,无喙,成熟时暗灰褐色,无光泽;花柱短,基部不增粗,柱头2个。花果期6—9月。

产于新疆南部(皮山)、西藏西部和北部;生于沙丘、河谷砂地、砂砾地和湖边草地,海拔4500—5300米。模式标本采自西藏班戈。

本种曾被误认为是大花嵩草(*K. macrantha* Böckl.)但在形态上本种的花序为简单穗状,具少数支小穗,小坚果长圆形,较大与后者有明显的区别;在生态上,本种为