

**x****一多倍体的染色体基数**一倍体/单倍体= x ; 二倍体= $2x$; 三倍体= $3x$; 类推。**xanthophyll****叶黄素**

黄色含氧类胡萝卜素，存在于叶绿体中。

X-chromosome**X染色体**见：性染色体（**sex chromosome**）。**xenia****异粉性**

花粉对胚乳的某些性状的瞬时影响。

xenobiotic**异型生物**

一类并非由有活性的有机体产生的，并且一般不能够被它们降解的化学混合物。

xenogeneic**异种基因的**

生长在其他物种的动物体内用于潜在的人体移植、经基因改良（人造的）以减少排异反应几率的器官。

xenotransplantation**异体移植**

将组织或者器官从一个物种移植到另一物种的过程，典型的是从猪到人类。人畜共患病是一个很重要的问题。

xerophyte**旱生植物**

对干旱有很强抵抗力的植物，特别适应极度干旱的环境。

X-linked**X连锁**

X染色体上的一个基因。

X-linked disease**X染色体连锁疾病**

由X染色体上的等位基因引起的遗传病。

xylem**木质部**

一种运输水分和溶解于水里的矿质营养的复合特化组织，另外也有支持植物体的作用，特别是次生木质部。