



四川卧龙: 发现植物新种“卧龙卷瓣兰”



图为卧龙卷瓣兰。(四川卧龙国家级自然保护区管理局供图)

四川卧龙国家级自然保护区管理局日前对外发布兰科植物科考最新成果,兰科植物大家庭又增新成员——卧龙卷瓣兰。

四川卧龙国家级自然保护区管理局工程师程跃红联合中国科学院武汉植物园胡光万研究团队通过对该物种进行形态学研究及DNA分子分析,证实其一植物新种,并根据分布区域的唯一性,确定其为四川特有种。这是卧龙国家级自然保护区管理局自2020年启动植物多样性野外监测调查以来,科研人员发现并命名的第6个植物新物种。

2021年2月,程跃红等人在保护区内海拔1600米左右的河谷悬崖边发现一种兰科石豆兰属植物。经过8个月的观察和标本采集后,联合中科院武汉植物园对该物种开展了研究。

程跃红介绍:“通过持续跟踪观测其在原生地的生长情况、查阅相关文献资料、对比相近种标本、开展分子系统研究及与行业专家

讨论,最终确定其为石豆兰属一新种。因模式产地在卧龙国家级自然保护区内,故将其命名为卧龙卷瓣兰。”

卧龙卷瓣兰为多年生草本植物,附生于海拔1600米至1700米的针阔叶混交林树干上。每年9、10月份开黄色的花,由三个鸭嘴形的花瓣组成,花心呈紫红色,叶片呈倒卵状长圆形。经卧龙国家级自然保护区的持续野外调查,初步发现3个居群,数量较为稀少,且卧龙是其目前所知的唯一产地,保护区也将制定相关的保护策略。

“卧龙卷瓣兰的发现,对卧龙保护区的生物多样性研究具有重要意义,说明这里植物多样性非常丰富,多年的持续保护工作卓有成效,有效地保存了该区域内的特有和珍稀植物,未来将有机会发现更多的植物新物种。”胡光万说。

据新华社

西瓜祖先长这样,人类怎么下口?

西瓜是消暑佳品。现在物品丰沛,各种水果都能吃到。但是,你以为从古至今都是这样吗?那可不是!一幅来自17世纪的名画,画家乔万尼·斯坦奇(Giovanni Stanchi)画的西瓜会颠覆你的认知。

乍一看,是不是吓一跳?如果现在买到这样的西瓜,你是不是要去找老板要个说法?不过,在那个时候,这样的西瓜不仅很正常,而且还算难得的美味哟。那么,这究竟是因为什么呢?今天,就一起来了解一下水果的前世今生。

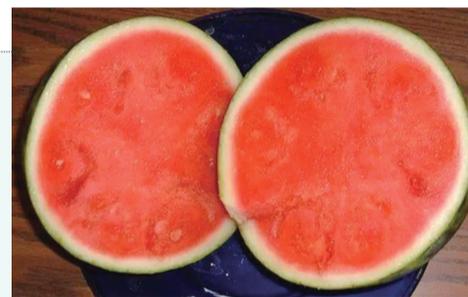
西瓜

我们来看看西瓜的绘画,它的一个横截面,看起来是具有嵌入六个三角形饼形件中的旋涡形状,虽然西瓜的大小和现在的差不多,但是可食部分只是一点点,其他部分都是白色和无味的瓜皮。要知道,今天的西瓜可是一个肉美汁甜的大美人啊!这可是多年培育的结果哦。

在古代文化记载中,最早的培育果蔬的记载,大约出现在公元前10000年,包括种植红枣、橄榄和葡萄等。到了罗马帝国统治地中海世界(公元前200年左右)时,水果文化很普遍,人们很喜欢用苹果、梨子和其他水果作为甜点。随着农业商业的发展,植物繁殖也发生了很大的变化。



以前的西瓜



现在的西瓜

香蕉

公元前1800年,美索不达米亚当地的农民们,开始开发不同的水果品种。他们把旧植物种植成一种全新的植物,这些方法中有一种常见的称为嫁接,例如香蕉。

在野外,香蕉几乎是不能吃的,有很多种子的,在偶尔发生的一次基因突变中,出现了没有种子的香蕉,只剩下水果的果肉,并且非常香甜。为了获得更多这些没有种子的香蕉,古代香蕉爱好者用扦插繁殖它们,这个过程大约在一万年前开始。几乎所有水果都一样,我们今天常见的苹果、葡萄和其他水果,都是从他们不那么可口的野生祖宗,被祖先农民培育成受人喜爱的特性培育水果和蔬菜。



以前的玉米



现在的玉米

桃子

在公元前4000年左右,桃子曾经是一种小得像樱桃一样的水果,肉很少,经过数千年的农民选择性繁殖,桃子现在长大了64倍,水分和甜度都增加了很多倍。

胡萝卜

已知最早的胡萝卜是在10世纪中叶,在波斯等地生长,这些紫白色有薄的叉状根的胡萝卜看起来像一种树根。而今天的胡萝卜,完全大变样。甚至还有水果胡萝卜,吃起来甜甜的、脆脆的。

玉米

玉米的繁殖变化也是相当戏剧性。上图为在公元前7000年驯化的玉米,而如今,玉米比9000年前大100倍,甜度也高了N倍!这简直堪称整容啊! 据大象新闻



以前的香蕉



现在的香蕉