

近日,有媒体声称香蕉染上了一种类似“艾滋病”的病害,全世界香蕉或将面临灭顶之灾。该新闻一出引发网友恐慌:“难道以后没有香蕉吃了?”

# 香蕉“艾滋病”只是植物性病害

记者在微信平台、QQ群中发现,“香蕉艾滋病”已经被演绎为“可以从香蕉传递到人体的艾滋病毒”。其实,所谓“香蕉艾滋”只是香蕉树的一种病,是植物性病害,不存在从植物向动物传染的可能性。当人和动物食用了这种香蕉不会感染人类生病,更不会威胁人类健康。

究竟是什么“香蕉艾滋病”呢?华南农业大学资源环境学院副院长李华平告诉记者,香蕉曾多次交手“艾滋病”,这种信息多年前就被辟谣过。所谓“香蕉艾滋病”只是枯萎病(也称黄叶病),香蕉一旦染上此病,维管束组织闭塞,水分及养料便无法在树内输送,运输的通道被截断了,叶片就会表现枯萎、发黄,到最后植物就会死亡。从植物病理学来看,这是一种植物的真菌性病害,病症全称为“黄叶病热带第4型”。

以往报道资料显示,黄叶病曾在1950年暴发,当时侵害香蕉的一个品种“大米七”。而到了上世纪90年代,黄叶病又曾在马来西亚和印尼再度暴



发。早在1996年,广东香蕉就曾经遭到这一疾病袭击,2013年广西部分地区也曾经发生过此类植物性病害。

吃了得病的香蕉会对人类有影响吗?对此,李华平强调说,“大家千万不要被‘艾滋’这个词吓到,‘香蕉艾滋’只是香蕉树的一种病,是植物性病害,不存在从植物向动物传染的可能性。当人和动物食用了这种香蕉不会感染人类生病,更不会威胁人类健康。”

记者了解到“香蕉艾滋”的报道系4月4日英国《独立报》网站报道的香蕉枯萎病危害情况,认为该病将给世界香蕉产业造成较大影响,但文章并没有提到“艾滋病”这个词。在随后

的转载中,报道中被硬加上“香蕉艾滋病”这一伪概念,并在网络上加以扩散传播。此事件后,在海南、广西等地种植香蕉的蕉农笑道,“当前事件对国内香蕉市场影响不大,早在20年前就有这种传言说中国香蕉要灭亡,现在还不是蓬勃发展?”

那么香蕉遭遇此病害,真的会灭绝吗?李华平表示这是不必要的恐慌,“虽然黄叶病比较难治,但它只是一类普通的真菌病害,不仅香蕉树可能会感染,其他植物也可能感染,它也并不会导致香蕉绝种。虽然防治黄叶病目前还没有特效药,但综合防控技术已经在蕉区盛行。据不完全统计,目前国内香蕉产区的黄叶病感染率低于10%。”

香蕉和大蕉是全球第四大主食农作物,重要性仅次于水稻、小麦和粟米。目前发展中国家约有4.1亿人每天从香蕉摄取多达1/3的热量,香蕉也是他们主要收入来源。此次流言正是因为香蕉特殊的经济地位,使得“香蕉得病”易被夸大演绎,甚至误导百姓。

(据《科技生活》)



上图为科学家还原的远古熊猫形象,跟现在的“滚滚”,区别还是挺大的。

据英国《每日邮报》报道,西班牙近日新出土了两具1160万年前的动物化石。科学家们认为,它们可能就是目前已知的中国大熊猫最古老的祖先,并认为这些化石可以说明熊猫的

## 西班牙发现最古老熊猫化石

真正起源。

大熊猫这个物种在地球上已经存在了至少800万年,可爱的“滚滚”是中国的国宝。但在西班牙却发现了距今1160万年前的远古大熊猫化石,难道熊猫起源于欧洲?

大熊猫学名“*Ailuropoda melanoleuca*”,其特征为黑白两色的毛发,以其性格温和,以竹子为主食,而与其他熊类动物区分开来。该大熊猫化石被认定为大熊猫祖先的一个新类属,被命名为“*Kretzoiarctos*”,以发现另一种

已灭绝熊猫种群的古生物学家米克洛斯-克莱特佐伊(Miklos Kretzoi)的名字命名。但目前,尚无证据表明在中新世中期西班牙出现过竹子。因此这种熊猫的主要食物可能是水果、植物茎干和叶子等,当然也不排除肉类。

难道大熊猫真的起源于西欧吗?目前尚未确定该品种是否与现今中国的大熊猫存在直接亲缘关系,也许就像尼安德特人跟现代人的祖先一样,只是旁支,甚至存在生殖隔离。

(据《新浪科技》)

## 地球内部藏巨大海洋:或揭水起源之谜

对科学家来说,水是如何在地球上出现的,这一直是个谜。现在,美国俄亥俄州立大学的研究人员说,他们也许找到了答案——水一直就蕴藏在地球里。

一种新理论认为,储存在多孔岩石里的水构成了巨大的地下“海洋”,足以填满太平洋的水眼下就深埋在地球的内部。这项新研究成果有助于解答一个古老问题:是我们的星球通过地质作用自行制造了水,还是冰彗星将水从太阳系中遥远的地方带到了地球?

俄亥俄州立大学的研究小组认为,答案很可能是“兼而有之”。他们发现了一条此前不为人知的地球化学路径,地球可以借助这条路径把水隐藏在内部长达数十亿年之久,而且该路径仍在通过板块运动将少量的水释放到地球表面,从地球内部为我们的海洋提供补给。

俄亥俄州立大学的地球科学副教授温迪·帕内罗说:“在探索地球上水的起源时,我们其实想问的是,为什么我们与其他所有星球都如此迥然不同?在这个太阳系里,地球是独一无二的,因为我们的星球表面存在液态水。我们也是唯一拥有活跃板块运动的行星。也许地幔中的这些水正是板块运动的关键所在,而这些水也是地球适合人类居住的原因之一。”

这项研究成果的核心理论是,在肉眼看来干燥的岩石中,其实可能蕴含水分——一些氢原子被锁在自然空隙和晶体缺陷中,而矿物中富含氧,因此如果某种矿物含有氢,特定的化学反应就能够释放出氢,与氧结合形成水。研究人员解释说,杂散的氢原子可能只构成了地幔岩的很小一部分,但鉴于地幔

占地球体积的80%以上,这些杂散的原子意味着能够形成大量的水。

今年早些时候,加拿大研究人员宣布,对一种名为尖晶橄榄石的罕见亲水性矿物的分析表明,在位于我们脚下400至600千米的地幔深处蕴藏着大量的水。这印证了150年前的小说《地心游记》中的假设。在此书中,法国科幻小说之父儒勒·凡尔纳描绘了一个深藏在地球表面之下的巨大海洋。

加拿大艾伯塔大学的格雷厄姆·皮尔逊表示,这一发现将产生深远的影响。如果地壳下面存在大量的水,那一定会对火山的构成和板块运动产生巨大的影响。皮尔逊说:“地球之所以是一个如此生机勃勃的星球,原因之一就在于它的内部存在水。水能改变一个星球的整体运行方式。”(据《科技日报》)

## 卫星捕捉全球植被

美国国家海洋和大气局NOAA(National Oceanic and Atmospheric Administration)刚刚发布了一组展示地球植被覆盖率的高分辨率卫星图,通过整合NASA国家极地轨道伴随卫星近一年、超过100兆兆字节的数据而成。

这组看上去让人心旷神怡的地球图让人类清晰地看到地球的植被覆盖情况,哪些地方绿树成荫,而哪些地方荒无人烟。在照片中你可以看到大片的原始森林和荒漠,看到像人类动脉一样的河流分布,以及城市周边的植被轮廓。

据悉,NASS卫星每天绕地14圈,通过微波、声波从而捕捉植被反射而来的能量,并最终制作而成。除了赏心悦目的功能外,这组照片还给专业人士提供了地球气候变化的直观图形,能够预测气候变化和极端天气。



鲸鱼如何在夜间海底觅食?

它们会唱歌

座头鲸总有办法找到海底的食物,但它们如何在光线非常有限甚至没有光线的夜间海底确定食物的位置,目前仍是个未解之谜。美国锡拉丘兹大学文理学院的生物学助理教授苏珊·帕克斯与其它研究人员合作调查了这一独特的觅食行为。她的研究强调了这些哺乳动物在深海寻找猎物时所释放出的特定听觉线索的重要性。

“座头鲸在海面附近能够彼此合作围堵猎物,”研究海洋科学和声通讯的帕克斯说道。“近期研究表明它们在海底觅食时也可能彼此合作。”帕克斯属于一项多学科合作联盟的一员,后者花费了10多年的时间监测马萨诸塞州海岸盖瑞·斯塔兹·斯泰尔瓦根国家海洋保护区里的座头鲸觅食行为。鲸鱼被装上特殊的水下录音设备,使得帕克斯可以确定哪一种特定声音与成功的海底觅食密切相关。

调查结果显示,鲸鱼在夜间深海里合作觅食时会发出“嘀嗒声”,而单独觅食时则保持沉默。那么座头鲸的猎物是什么呢?主要以玉筋鱼为主,一种能够将自己埋在海底沙子里的类似鳗鱼的鱼。帕克斯表示鲸鱼的声音可能会冲刷沙子,从而导致隐藏的玉筋鱼原形毕露,然后被座头鲸一股脑儿全部吞下。

鲸鱼发出的嘀嗒声可能是作为夜间觅食的临近鲸鱼的某种开饭铃声。“行为线索表明听到这一声音的其它鲸鱼会被吸引过来,甚至可能偷听其它寻找食物的鲸鱼。”帕克斯补充表示。

(据《科学日报》)