

复习+预告 | 地球的生命史和人类文明史



卓克

11小时前

—— 本周课程复习 ——

概念10：起源

一种事物或规律的出现，或者是因为有着强大的需求，或者是因为大面积灭绝后的幸存，或者是因为随机的涌现，这些就是“起源”的主要三种方式。从这三个角度，不但可以看到生命的诞生，一样可以体会物种的灭绝。

085 | 起源：从晒伤说肤色的起源

那些皮肤中黑色素更多的个体，让紫外线不至于伤害皮肤细胞里的遗传物质；迁徙到高纬度日照弱的地区后，那些黑色素较少，可以利用紫外线合成更多维生素D的个体，更易生存。人类不同肤色的出现，不是为了适应环境的进化，而是恰好那些更适应环境的个体被筛选了出来。

086 | 起源：地球曾经全部被冰雪覆盖

地球的生命史和人类文明史，都离不开地球温度的大背景，地球曾经几乎完全被冰层覆盖，生命只能潜伏在地下，气温升高给了生命更多的可能性。地球的温度来自阳光与地球内部的核裂变，而阳光决定了其中的99.98%。

087 | 起源：海洋有可能干涸吗？

地中海曾因为地壳运动而干涸，这个过程持续了63万年，之后因为全球变暖海平面升高，仅用了5、6个月就变成了现在的样子，这几乎是生命史上最剧烈的灾难。人类凭借感官与直觉是无法对那些长时间跨度的危险有所察觉的。幸好，科学思维的出现，让人类可以探索其中的规律。

088 | 起源：人类祖先曾经经历过极端气候？（上）

地球的生命史是偶然铸就的，1.2万年前的“新仙女木事件”，骤然变冷的气候导致了物种大灭绝，从此，我们的祖先成了人科下唯一的物种。

答疑时间

089 | 问答：晒太阳少，吃点维生素D

维生素D是生命的基础物质，人需要它合成骨头、肌肉、神经、维护免疫系统，它非常依赖皮肤晒太阳产生。那些早出晚归、经常熬夜、缺少户外运动的人容易缺乏维生素D，典型结果可能就是偏头痛和容易过敏，适当服用维生素D或者复合维生素补充剂是最好的解决方案。

090 | 问答：从换头术了解“科学共同体”

科学共同体，代表了一大群科学家的意见，公开发表的任何观点，都是这群科学家的共识，对于“换头术”，世界神经外科联合会严肃声明，头颅移植技术有一定可能性，但它不仅伦理上不可接受，也缺少科学价值。因为头颅移植还缺少基础理论，技术上也达不到。

—— 下周课程预告 ——

091 | 起源：人类祖先曾经经历过极端气候？（下）

092 | 起源：五谷杂粮中的五谷都是怎么来的？

093 | 起源：从水稻的起源说情感因素干扰科学研究

094 | 起源：海洋越来越酸，生物越变越白（上）



卓克

我是卓克，明天我们开始进入第十六周的课程，明天见。

用户留言

写留言

Aa

字号



写留言



35



请朋友读