

离。

南极大陆彻底分开的,然后它跟其它的大 陆也没有任何连接,这样就形成了一个很 好的隔离。在澳洲大陆演化出的动物就只 有澳洲大陆才有,代表性的就是有袋类的 动物。隔离就限制了基因混合, 所以物种 就会越来越不一样。当不一样的程度足够 大的时候,就能形成新的物种。 3.6亿年前之所以大灭绝,就是因为隔离的 作用消失了,在那之前全球的大陆是东一

块西一块的。但是在3.6亿年前,温度上

比如像澳大利亚大陆,它是5000万年前跟

升,海平面上涨,最后竟然地球上只剩下 一块陆地了, 那就是上节课我们说的盘古 大陆,那个时候整个地球上所有的生命都 在这一块大陆上竞争, 所以最终只有少数 几个强者胜出了,它们迁徙到哪儿,哪儿 就成了它们的家, 其它物种就灭绝。 在那个时代,海洋里也出现了单一物种独 霸天下的情况,从现在的化石上看,占据 海洋的是一种叫做海百合的动物,以至于 现在挖出来的那个时代的石灰岩几乎全都 是海百合的化石,找不到任何鱼类。可是,

鱼类是专门吃海百合的,也就是说海百合

在那个年代完全没天敌,所以在3.6亿年

前,在那100万年左右的时间里,陆地跟海 洋都被几个少数的物种霸占了,就这样平 平静静的,几年灭绝几个物种,100万年过 去之后, 地球上75%的物种全都消失了。 以史为鉴,这不就是我们现在的地球吗? 虽然现在五大洲板块是分开的, 但是科技 发展了,就导致它分开跟没分开差不多。 现在坐飞机横跨半个地球,已经不再是少 数高收入人群的特权了, 谁都可以买得起 票。所以地理隔离对人类来说已经失效

而且,按照科技发展的趋势,今后跨洋旅

行的成本还会更低,可是偏巧人类又是陆

地上绝对的霸主, 当前陆地上的生物多样

性已经受到了严重威胁,海洋里,我们之

前的一个系列一直在说海洋的分化, 珊瑚

礁大面积死亡,有21%的海洋生物将在未

来80年里全部消失。

方面的思考呢?

了。

所以,我们也许正在走3.6亿年前的老路, 我们不需要什么小行星撞击,或者大陆板 块剧烈的活动,大规模物种灭绝照样可以 发生。 ◆ 今日内容小结 ← 那么这节课中,我们从中收获了什么科学

就是: 一个看上去非常显著的事件, 它不

全球生物大灭绝的事件上亿年才遇到一

次,这可以算是整个地球最最显著的事了

吧。它当然是可以发生在一个直径10公里

的小行星撞击之后,也可以发生在全球性

的持续的火山爆发之后,这都是非常显著

一定有什么特定的显著的原因。

的。但是,它也一样可以是"润物细无声"地 发生着,只要微小的变化一直朝着一个方

向积累,时间久了,也能积累出一个从全 局上看非常显著的大事件。

地球如此, 我们身体也是如此, 咱们都知

道, 久坐对身体不好, 但我们今天上班坐

了14个小时,昨天还是如此,可是今天跟 昨天有什么区别吗?还有那些胡乱进补 的,或者喝什么草药、凉茶的,他喝一杯跟 喝两杯没什么区别,可是20年之后,肾坏 了。 学习也是这样的,碎片化阅读能不能学到

成体系的知识呢? 这更多取决于单个人在

上面投入的时间。但是如果一个人他每一

个零零碎碎的时间都在看得到,或者看

书,那他培养的就是一种固定方向的增长

趋势,是一种生活习惯。几年之后,你再回

看你自己,就会发现这种"润物细无声"的

方式已经让自己变得很满意了 思考题 不知道你注意到没有,我一直说的是物种 大灭绝, 它的特征表现就是物种数量急剧 减少,专业术语叫做"失去了物种的多样 性"。 可是从反方面来说, 你也可以说成是某一 个物种形成了生存的绝对优势, 所以物种

大灭绝可不等于那个占据绝对优势的物种

灭绝啊,它可能一直生存在地球上呢,那

你说失去物种的多样性对那个优势的物种

来说,是增加了它的生存可能性呢,还是

件,6500万年前是陨石撞击,2亿年

洋都被几个少数的物种霸占,它们迁

徙到哪,其它物种就慢慢灭绝,所以,

我们也许正在走3.6亿年前的老路。

物种大灭绝,是地球上最显著的事

减少了它的生存可能性呢?

如果你有想法就留在评论里。

前是地壳运动火山喷发,但3.6亿年前 没有发生任何大灾难, 只是陆地和海

划重点

字号

写留言

请朋友读

