... ﴿ ﴿ ﴾ 7:16 92%

关于物种多样性的解释,我们第一节课说

不完,这节课我们先介绍一下灭绝事件的

一节课再介绍物种为什么灭

勿用作 绝。 今日内容小结。 这节课的科学思维就是:

我们要描述一个事件的时候,尽量用全

景,用俯视的视角去看待一个事件的几

泛影响。

我们经常会看到,在提倡保护动物的时 候,更多的媒体它精心制作的素材,从根

上说是一种人文关怀用在了动物身上,把 酷的现实的。

动物当作一个人来对待,这种小情小爱的

展现是给孩子看的, 如果只有这些镜头它

是没法让我们认识到保护动物所面临的严

这种错误在现实中也会发现, 你比如说一

个政策颁布了以后,想呈现一下民众的反

应,结果新闻镜头就对着那一两个市民, 让他们说说感受。且不说这是不是故意安 排的,就算是真实的随机采访,采访的感

受也对评价这项政策的影响没什么参考价 值。

再比如,我就见过很多公司,他们要成立

一个新的项目组,或者是产品需不需要增 加一个新的功能,和去掉一个老模块,他 们参考的就是某几个用户的留言,或者好 一些的像模像样地做一个用户调查表让人 填。可是对于一个已经有上百万用户的产

品来说,这种几十份的用户调查是没有意 义的。如果只是为了走一个流程,那也没 话说。但是如果真的依赖这些作判断的 话,那大概率是要跑偏的。

你看,咱们这节课要介绍的是物种的灭

绝, 所以我们就只能挖空心思地想办法去

找灭绝的全景图, 去从中找规律。

◆ 今日思考题 ◆— 像物种大灭绝这种事情,第一是我们很难 统计全数据,第二是我们得出的结论几乎 也没法去验证。那么这一类型的研究是怎 么保证它的科学性的呢? 它是怎么跟科幻

小说、奇幻故事中的那些观点区别开的

1.提倡保护动物,将人文关怀用在动

物身上,不仅无法让人们认识到保护

是自然的一部分,自然界曾经在多样

性上出现的规律,一样也会发生在我

3.描述一个事件的时候,要尽量用全

景、用俯视的视角去看待它的广泛影

响,才能做出有价值的参考。

我是卓克,咱们明天再见!

1917小组

33611成员 90人今日打卡

看推演的思路是否符合基本逻辑,以及

推演时采用的数据获取方式是否科学、

理论观点是否是主流科学体系内的结

记得我在超市工作时,曾经有一次看到

客服人员在自行填写《顾客调查问

卷》,说是总部的要求给每个分店下发

几十份调查问卷。我看了一下问卷如果

把问卷填写一遍至少得二十多分钟,没

有哪个顾客在这方面停留二十多分钟来

填写, 所以他们干脆就自己做了。正像

卓老板所说的,这几十份调查问卷,根

灭绝的意思是短时间内的物种大比例的

全局视角的科学,我想最好的例子之

这种统计不全的数据就得用概率统计方

法保证科学性, 与科幻作品中纯假设区

分开。比如灭绝的标准是百万年75%以

上物种灭绝, 按比例算, 1000年里有0.

075%的物种灭绝,就可以说是灭绝了。

采用科学的方法, 推理、论证都有事实

依据,从不同的角度多方、交叉去推

科幻小说的描述可能是没有事实依据

的,或者依据的是未经验证的,在讲述

时注重营造氛围、操纵感情,而科学的

方法是理性的、不太惨杂个人感情、也

首先这个问题就很有意思。过去发生了

什么事既然无法重复验证是不是一切关

于过去的就不能算是科学? 我以前居然

然而仔细思考后发现如果用"科学是获

取知识的最可靠方法"的观点来看的话

原因的精神都是科学的体现,这与科学

家依靠自然规律和化石证据推测生物灭

绝的过程何其相似! 况且只要有新的证

据被发现,真正的科学家也不会死死地

抱着以前的理论不放,而是会依据新的

证据再次完善整个生物生灭的图景, 依

靠证据和客观规律不断探求真相,这才

在搞"云计算",但大数据绝不是简单的

数据多就叫大数据。大数据的分析也是

一个超复杂的过程。曾经粗浅的学习了

数据挖掘,对数据分析之前,首先要对

数据进行分类, 其中一组用于training,

一组用于validation,一组用于test。所

以大数据分析也不可能对所有数据进行

分析,而是先利用一些数据建立模型

后,再用另外一些数据做验证,没问题

后,还有不停地用第三组数据测试,完

善这个模型。科学是可证伪的是一个总

原则,虽然像生物种类很难统计,但是

里,看看能不能说的通,后来的证据越

符合这个推测,这个推测正确的概率也

就越高, 也就越值得相信, 如果没有更

好的方式,只能相信当下我们能做的最

1

请朋友读

(1*5%*20%=1%)

Youkey-L64778950

不为煽动别人感情的。

从来没有思考过这个问题。

12-13 22:54:12

理、认证。

12-13 22:50:13

想不出来啊

「万 写留言

4

1 3

1 3

1

动物的意义,还会造成资源的浪费。 2.人类作为占据绝对优势的物种,也

们的身上。

希望你把想法留在评论里。

用户留言

徐曹植

12-13 19:44:58

12-13 19:44:21

月光

卓克

呢?

■ 划重点

书作商业用途 今日得到,首先确定边界,在可控的范

围内使用相对数据进行比较

12-13 19:41:00 Ts

账本:

消失,

本没有实际性的参考价值。

一,就是科学应用到医学上的,用大规 模随即双盲测验,一点点看到替代医学 的大树。 12-13 23:06:55 王行东 1

其实并非如此,以前节目里说过大科学 家牛顿当造币局局长时整顿假币的故 事,他的各种应对策略和探求事物背后

moonmyth → 这个思考题,让我想到大数据,现在大 数据特别火,很多大的互联网公司也都

是科学的核心。

证据,还原到这个逻辑推测或者假说

符合科学的方式。

12-13 21:14:36

基于已有的现实,利用数学工具(理 性)做推理,不断地求证与修改。 不说别的,科幻是不需要修改的,科学

12-13 20:58:03 以上留言由 作者 筛选显示

思维是需要不断修正结果的。举个简单 的例子, 去北京你往哪儿开始都可以, 发现错了就及时改个方向总会到的,以 前看地图不就是这样~对了,这个叫贝

 $\overline{}$

Aa

统计模型建好后还是有方法分析模型的 好坏的。也可根据后面更多的数据验证 模型的。 12-13 21:31:47 忘言 根据目前已知的证据, 做最合理的推 测,或者说大概率可能发生的事情,按 照这个逻辑推测之后,后来发现的其它

叶斯法则对吗?

写留言