



作者: 王卓伦 吕迎旭 来源: 新华网 发布时间: 2022/5/10 16:06:13

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

研究：一些大型动物大脑体积关联灭绝概率

新华社耶路撒冷5月10日电（记者王卓伦 吕迎旭）以色列与意大利科研人员的一项联合研究认为，一些大型哺乳动物的大脑体积与该物种的灭绝概率有关；已灭绝哺乳动物大脑的体积，比与其有进化关联的现存动物的大脑要小。关于这一研究的论文发表在英国期刊《科学报告》上。

来自以色列特拉维夫大学动物学院和意大利那不勒斯大学的研究人员从古生物文献中收集了距今12万年至500年间各大陆板块的共计50种已灭绝哺乳动物的数据，这些已灭绝动物的体重从11公斤到11吨不等。他们还选取291种现存哺乳动物与之进行比较，现存动物体重在1.4公斤至4吨之间。

研究人员把这些动物的颅腔体积、体重等数据根据不同物种统计建模，在体型类似、进化方面密切关联的动物中对比发现，现存动物的大脑比已灭绝动物的平均要大53%。

研究人员推测，大脑的体积与动物体型相关，较大的大脑代表了较高的智力，为物种进化带来优势，使其能够更好地适应不断变化的外界环境，如气候变化和人类狩猎等。

研究称，这一推断有助于解释南美洲和澳大利亚物种大量灭绝的原因，因为生活在这两块大陆上的大型哺乳动物的大脑相对较小。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

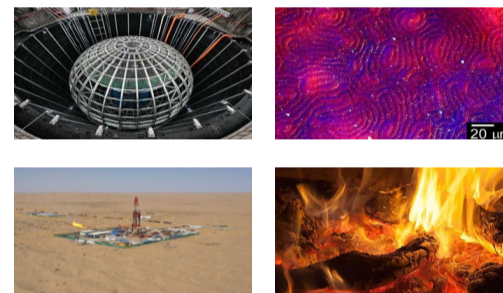
打印 发E-mail给: 

相关新闻

相关论文

- 1 冯祚建：把分类学融入血液的人
- 2 《自然》：气候变化可能增加病毒跨物种传播风险
- 3 1.2亿年前化石揭哺乳动物听觉器官关键演化
- 4 哺乳动物爱啃树皮，植物长刺来御敌
- 5 1万多种爬行动物物种中21%存在灭绝风险
- 6 《自然》报告称全球超1/5的爬行动物面临灭绝
- 7 基因组分析证实：突变频率越高物种寿命越短
- 8 二叠纪末大灭绝三大关键因素确认

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

- 1 最新SCI影响因子出炉，国产期刊突破46分
- 2 30个！中国科协发布2022重大问题难题
- 3 中国科学院表彰30支科技创新团队
- 4 张首刚：筑造国之“钟” 雕刻民之“时”
- 5 最新SCI影响因子出炉
- 6 中国博士后科学基金第71批面上资助名单公布
- 7 清华大学校长寄语毕业生：胸怀大义，手握未来
- 8 延安大学原副校长马柏林严重违纪违法被开除党籍
- 9 研究显示人们“气味”相近更容易做朋友
- 10 生命学部公布杰青、创新群体项目评审专家名单

编辑部推荐博文

- 科研不可轻言放弃
- 成功与失败动态演化的四个阶段
- 组织巨噬细胞来源决定了病毒感染后严重程度
- 为何理论预测模型失灵？
- 简析影响因子大幅变化的部分中外期刊数据
- 2022年夏季青藏高原考察：易贡茶场

>>更多