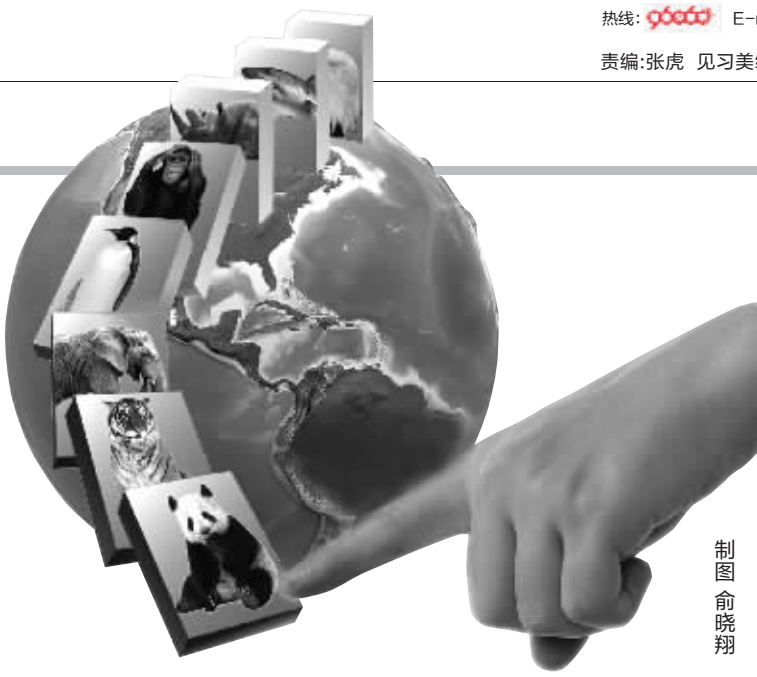


《星际穿越》中的末日景象或将成真

在电影《星际穿越》中,随着地球自然环境的恶化,人类面临着无法生存的威胁,这时科学家们在太阳系的土星附近发现了虫洞……近日,由中科院南京地质古生物研究所戎嘉余院士主编,许汉奎研究员、冯伟民研究员、傅强副研究员编著的《远古的灾难——生物大灭绝》科普著作正式出版。昨天,许汉奎表示,人类正在“导演”着地球上的第六次“生物大灭绝”,有科学家甚至给地球判了“死刑”,如果再不加以保护的话,《星际穿越》中的情节或成现实。

通讯员 陈孝政 现代快报记者 安莹



制图 俞晓翔

古生物专家称： 人类正在“导演” 第六次生物大灭绝

关于生物大灭绝

每年至少有6万种生物灭绝

“现在之所以再度关注生物灭绝这件事情,是因为现今地球上物种的存在状况和地质历史上的这些时期比较,比任何一次大灭绝的规模和数量都要大得多。”许汉奎说。自工业革命以来的200多年间,物种平均每小时灭绝一个种,比自然灭绝快1000倍,比新物种形成的时间快100万倍。现在世界上有593种鸟类、400多种兽类、209种两栖类、2万种高等植物濒临灭绝!今天存活的哺乳动物有5339种,其中有四分之一可能灭绝,而全球濒临灭绝的植物种类占全部植物物种的47%,比过去一直认为的13%

高出许多……联合国环境规划署官员也曾指出:现在每年至少有6万种生物灭绝。

许汉奎说,现今生物与过去生物的进化速度也非常不同,有科学家发现,地球生物的灭绝速度确实很快,但是与此同时,成种的速度也在剧增,甚至有个说法是成种的速度比前正常状态快100万倍,而后者往往被忽视。许汉奎表示,即便是地球成种速度在剧增,但是大型、高等的哺乳动物的种类却是在不断下降,生物种类的快速减少,对于我们生态圈的稳定来说,是极具负面效应的。

第六次生物大灭绝或将出现

在地球的生命演化史上,曾经历过五次大规模的生物灭绝,每隔6200万年地球就会经历一次大的物种灭绝,这就和太阳系偏离银河系中心的周期性规律发生了巧合。

许汉奎表示,前五次大灭绝都属于自然灾害如陨石撞击、海平面降低、火山喷发等。目前正在进行的第六次生物大灭绝事件,

则是由人类“导演”的。许汉奎称,人类改变生产和经济的运作方式,或可逆转这次生物大灭绝的过程。而如果我们不采取果断、有效的措施,最后灭绝的将会是我们人类自己,这决非危言耸听,许汉奎研究员举例说,比如塔克拉玛干西域36国以及大西洋复活岛上人类的消失就是一面很好的镜子。

地球五大生物集群灭绝事件



资料图片

第一次

时间:距今4.4亿年前的奥陶纪末期。事件:导致大约85%的物种灭绝。

第二次

时间:距今3.65亿年前的泥盆纪后期。事件:海洋生物遭受了灭顶之灾。

第三次

时间:距今2.5亿年前的二叠纪末期。事件:导致海洋约95%和陆地约75%的生物物种大灭绝。

第四次

时间:距今2亿年前的三叠纪晚期。事件:爬行类动物遭遇重创。

第五次

时间:6500万年前,白垩纪晚期。事件:侏罗纪以来长期统治地球的恐龙灭绝了。

恐龙灭绝新说法

中国科学家提出“繁殖受挫”说

白垩纪晚期6500万年前的生物大灭绝也是至今最为受人瞩目的,因为当时统治海陆空的霸主——恐龙灭绝了。一直以来,恐龙为何灭绝有100多种猜想。许汉奎说,归纳一下,有以下几种主流说法:

1 陨星撞击说

陨星撞地球后,造成大量粉尘被抛至天空,遮天蔽日、气温骤降、植物枯萎。最后导致恐龙难以生存,终于灭绝了。此学说自1970年提出来之后,曾经引起很大轰动,但毁誉参半,但近年来绝大多数学者认为陨星撞击确实是个重要原因,但不是唯一原因。

2 板块加剧运动说

地球上的板块一直在运动中,但有时会剧烈些,有时会缓和些。白垩纪晚期,正是板块剧烈运动的时期,对火山喷发、气候变化、地球磁场颠倒等都会造成极大影响,后果也是灾难性的。

3 地球气候强烈变化说

法国古生物学家经过研究认为,白垩纪晚期,全球海平面下降,整整退了几千千米。从而导致

气候变热、变干,植物大量减少。这种气候导致恐龙食物大量减少,影响了它们的繁殖能力。

4 繁殖受挫说

中国也是世界上发现恐龙蛋最多的国家,恐龙蛋里藏着很多科学信息,比如在广东发现的一些恐龙蛋中发现了胚胎恐龙的信息,这些恐龙蛋化石清楚地记录了恐龙还没有孵化出来的样子,这对恐龙幼体发育的研究很有意义。

许汉奎说,恐龙蛋化石发现一般集中在恐龙灭绝的那个时代,之前发现很少,专家估计这可能和恐龙蛋的保存状态有很大关系,据了解,恐龙蛋如果受到外界环境影响,壳会变得厚或者薄,恐龙蛋也间接证明了恐龙的灭绝跟环境变化相关。我国科学家提出“繁殖受挫”的恐龙灭绝说。恐龙蛋老是孵化不出来,最终导致恐龙灭绝。



白垩纪晚期恐龙灭绝 资料图片

如果恐龙不灭绝,人类出现可能要晚一些

科学界认为,大约在6500万年前的白垩纪末期,大批恐龙灭亡之后,哺乳动物才摆脱了恐龙的压迫,开始兴盛繁衍,多样性发展。许汉奎说,恐龙灭绝后,哺乳动物没有了竞争,得到了很大的发展,如果恐龙不灭绝,人类出现可能要晚一些。经历了恐龙灭绝后,地球进入了新生代,由晚白垩

纪干旱寒冷的气候变为冷热分明的气候。一些专家认为,恐龙的灭绝,忽然导致有很多植物没有动物食用。于是哺乳动物开始以之为食,对于食草动物而言,身形庞大是觅食一大优势。世界范围内哺乳动物的化石记录的研究表明,6500万年前恐龙灭绝后,生态系统很快就重新调整好了。

速读

苏州一医院推出APP出院康复管理服务
出院患者
足不出户即可复诊

快报讯(记者 王玲玲)对于许多住院患者来说,出院康复期间总会碰到许多问题,经常要重新回医院挂号检查,费时费力也费钱。为了帮出院患者免去这些麻烦,苏州大学附属第一医院推出“我好啦”出院康复管理服务,通过这款APP,患者足不出户就可以随时与住院期间的科室医生沟通与交流,得到及时专业的康复指导和治疗。

昨天上午,苏州大学附属第一医院宣布“我好啦”APP正式投入使用,据了解这是江苏首个使用该软件为出院患者提供康复管理服务的综合性医院。

现代农业职教集团成立 袁隆平任名誉理事长

快报讯(通讯员 郭海红 记者 林清智)12月26日,中国现代农业职业教育集团在位于句容的江苏农林职业技术学院成立,中国杂交水稻育种专家、中国工程院院士袁隆平作为名誉理事长发来贺信。

据了解,该集团目前已有130家单位加入,包括54家企业、66所院校、10家科研院所、行业协会。其中有国家级龙头企业26家、上市企业15家;有本科院校4所、国家示范性职业院校17所、省级示范校6所,还有台湾地区高校1所;有国家级科研机构3所。集团成员单位涉及全国30个省(市、自治区)。

洪泽老子山 将复建犹龙观

快报讯(通讯员 龚建军 记者 季金晶)由洪泽县委宣传部和江苏省道教协会等单位联合举办的“中国老子山道教文化论坛”,昨日在洪泽县老子山镇举行。现代快报记者从现场了解到,老子山将复建犹龙观,弘扬道教文化,拉动老子山旅游业及地方经济的发展。

江苏省道教协会会长杨世华介绍,洪泽老子山是全国唯一以老子命名的地名,与老子渊源深厚。相传老子西出函谷关前在此采药炼丹,普救众生。后人不忘其道行,将此山定名为老子山,又名丹山。在老子山恢复道教犹龙观意义深远。

据了解,复建的犹龙观,将设老子道学文化讲堂,抄经堂,举办养生、辟谷、国学等讲座,弘扬道教文化。同时,老子山旅游资源独具特色,底蕴深厚,有古迹40余处。仙人洞、炼丹台、青牛迹、老君殿等都和老子有关。复建犹龙观,对拉动洪泽的旅游业也会有很大帮助。

2014年省财政下达 市县彩票公益金31.53亿

快报讯(记者 张瑜)昨天,现代快报记者从江苏省财政厅获悉,2014年,省财政共下达市县彩票公益金31.53亿元,其中体彩公益金15.48亿元,福彩公益金16.05亿元。省财政厅还透露,为提高彩票销售站点的积极性,自2015年1月1日起将彩票销售站点的代销费比例,从销量的7%提高到7.5%。