

科技

破解大象
高情商 之谜

近日 ,记者在刊登美国《大众科学》月刊网站报道《破解大象 高情商 之谜》上了解到 ,一项研究结果显示 ,大象的一些高级情感表现可能是一种自我驯化的表现 ,如它们会哀悼死去的大象、帮助生病或受伤的大象 ,甚至能在镜子里认出自己。

研究报告的合著者、生物学家利莫·拉维夫和她的同事们发现 ,大象有嬉戏行为 ,有社会性 ,有漫长的童年 ,而且会替种群中的其他成员照看小象。大象还会互相学习。像吃什么和如何养育幼崽等知识是通过社交相互传播的。

研究团队猜测 ,大象的自我驯化可能与它们体型庞大和力气较大有关。拉维夫说 :这意味着大象通常不太担心为了生存而躲避或与其他动物开战。这种 安全环境 可以减轻对外来侵略的担忧 ,释放更多能量用于认知 ,同时开启更多探索、交流和游戏的机会。

海藻保鲜膜
耐高温能降解

近日 ,记者在刊登英国《新科学家》周刊网站报道《海藻保鲜膜耐高温能降解》上了解到 ,肆意泛滥的海藻可以制成耐高温的保鲜膜 ,而且还能轻易降解。这种材料最终有可能成为可持续性的食品包装选择。

因分解可生物降解的塑料需要数月甚至数年 ,因此 ,英国利兹大学的凯兰·沃德和他的同事们希望能制造一种可以轻易降解的薄膜塑料。

他们使用的原料是一种名为马尾藻的褐藻。这种水藻中含有链状分子 ,与构成传统塑料的分子相似 ,这使它成为一种很好的原材料。研究小组将水藻与一些酸和盐混合得到溶液 ,再把加工后的溶液制作成薄膜。这种生物薄膜可以承受 230 摄氏度的高温 ,扔到家用堆肥箱中后 ,在不到 3 周的时间里 ,90% 以上的薄膜就会降解。

远古发现

4.1 亿年前这种鱼
揭示早期鱼类
游泳速度的演化

记者从中国科学院古脊椎动物与古人类研究所获悉 ,该所盖志琨、林翔鸿、山显任与英国布里斯托大学合作 ,在距今约 4.1 亿年前(早泥盆世布拉格期)广西古鱼类特异埋藏生物群中 ,发现了一个盔甲鱼类新属种 九尾狐甲鱼 。这是目前发现的世界首个完整保存尾鳍的盔甲鱼类化石。

鱼类尾鳍的面积和形状被认为是检验鱼类游泳能力的关键指标。这一化石的正模标本和副模标本分别完整保存了尾鳍收缩和舒张时的两种不同状态。这指示了盔甲鱼可能是灵活的游泳者 ,能够很好地利用肌肉收缩来控制尾鳍与水流的接触面积 ,从而产生不同的推动力。盖志琨说。

在此基础上 ,研究团队对九尾狐甲鱼尾鳍的几何形态进行了游泳速度分析 ,结果也表明盔甲鱼类是一类游泳能力较强的快速游泳者 ,它的巡航游泳速度甚至要比一些更进步的有颌鱼类还要快。

医卫

新冠疫苗最新接种方案公布
符合条件人群感染 3 个月后可接种疫苗

记者 4 月 10 日从国家卫生健康委获悉 ,国务院联防联控机制综合组日前印发了《应对近期新冠病毒感染疫情疫苗接种工作方案》,对目标人群、时间间隔、疫苗选择等做出相应安排。方案明确 ,现阶段疫苗接种的重点是针对不同目标人群补齐免疫水平差距 ,进一步降低重症和死亡风险。

根据方案 ,未感染且未完成既定免疫程序的人群 ,按照既定免疫程序及其时间间隔要求完成后续剂次疫苗接种。这部分人群包括 3 岁至 17 岁未感染且尚未完成基础免疫的人群 ,18 岁以上未感染且尚未完成第一剂次加强免疫的人群 ,以及 18 岁以上未感染且尚未完成第二剂次加强免疫接种的人群(感染高风险人群、60 岁以上老年人群、具有较严重基础性疾病人群和免疫力低下人群)。

其中 ,完成基础免疫的 18 岁以上人群 ,第一剂次加强免疫时间间隔调整为

3 个月以上。对于已感染且未完成基础免疫的人群 ,根据方案 ,可在感染 3 个月后续种 1 剂次疫苗。

国务院联防联控机制综合组有关专家表示 ,当前全国整体疫情处于局部零星散发状态 ,但新冠病毒并未消失 ,病毒在人群中的传播仍持续存在。随着疫情形势的变化 ,现阶段是否需要接种疫苗要根据感染情况、既往接种史以及年龄、身体状况等因素确定。

据介绍 ,疫苗接种及感染获得的保护性抗体会随时间延长发生衰减。从全球范围看 ,感染 3 个月后进行新冠病毒疫苗接种已是共识 ,有利于在后续可能发生的疫情中为重症、死亡高风险人群提供更好的保护。

我国已有多条技术路线新冠病毒疫苗陆续获批使用。研究结果显示 ,序贯免疫能够为个体提供更加全面的保护。



春天里 动起来

天气渐暖 ,更多人来到户外锻炼身体或参加体育比赛 ,享受运动的快乐。日前 ,湖南省永州市道县白马渡镇新团结村 ,骑行爱好者在油菜花田间骑行。

财经

投资中国年 招商引资活动走进东盟

投资中国年 (走进东盟)暨中马两国双园 马中关丹产业园十周年庆祝活动 4 月 7 日在马来西亚彭亨州首府关丹市举行。

此次活动由中国商务部指导 ,广西壮族自治区人民政府、马来西亚国际贸易和工业部、马来西亚彭亨州政府共同主办。投资中国年 是中国商务部为更大力度吸引和利用外资而开展的招商引资系列活动。马中关丹产业园于 2013 年正式开园 ,与中马钦州产业园一起创造了 两国双园 模式下两国经济

合作创新典范。

当天的庆祝活动还包括举行关丹港 - 北部湾港 - 中国川渝多式联运航线开通暨国际陆海贸易新通道关丹分拨中心揭牌仪式和马中关丹产业园升级扩园暨重大项目集中开工仪式。

本次活动共促成 17 个签约及合作项目 ,金额共计 392.3 亿元人民币 ,涵盖有色金属及再生金属贸易与生产、跨境物流运营与冷链合作、清洁能源与新能源开发、环保新材料等领域。

经济

沪深交易所主板注册制首批企业上市

4 月 10 日 ,沪深交易所主板注册制首批企业上市仪式在北京、上海、深圳三地连线开展。上午 9 时 30 分 ,10 家企业正式在沪深主板上市交易。

证监会主席易会满表示 :这次上市仪式的举行 ,标志着股票发行注册制改革全面落地 ,这是中国资本市场改革发展又一个重要里程碑。

据了解 ,首批 10 家企业中 ,有 5 家企业登陆沪市主板 ,分别是中重科技、

中信金属、常青科技、江盐集团、柏诚股份 ;另外 5 家则登陆深市主板 ,分别为登康口腔、中电港、海森药业、陕西能源、南矿集团。

2 月 17 日 ,证监会与沪深交易所发布了全面注册制改革制度规则。随着全面注册制正式实施 ,这 10 家企业 IPO 项目均平移至交易所审核 ,审核通过后 ,于 3 月 16 日取得证监会同意注册批复 ,随后完成发行 ,具备了上市条件。

文化

《中国国情读本
(2023 版)》出版发行

反映当代中国社会发展变化的普及读物《中国国情读本(2023 版)》近日由新华出版社出版 ,面向全国发行。

该书由中华人民共和国年鉴社编纂 ,共分六编 :第一编 图说中国 精选新华社记者拍摄的新闻图片 ,配以简短文字 ,直观反映 2022 年中国概貌 ;第二编 国情概略 ,主要为国务院新闻办公室发布的白皮书、国家统计局发布的统计公报以及《中华人民共和国年鉴》相关内容 ;第三编 国情特载 ,展现 2022 年中国经济高质量发展取得的成就 ;第四编 专题国情 ,深度解读党的二十大精神 ,记录北京冬奥会冬残奥会、庆祝香港回归祖国 25 周年、中国空间站建设等重大历史事件 ;第五编 国情精要 ,从时政、经济、文化、科技、民生、人物等方面 ,生动展现新时代中国活力 ;第六编 年度大事 ,全面盘点 2022 年的中国经济社会发展。

《中国国情读本》自 2008 年以来 ,每年出版一本。

社会

文旅部 :严打 不合理
低价游 等市场乱象

《经济参考报》4 月 11 日刊发文章《文旅部 :严打 不合理低价游 等市场乱象》。文章称 ,近期以来 ,国内旅游业呈现出快速复苏的趋势 ,不少旅游城市迎来客流高峰 ,但不少乱象也随之而来。

为规范旅游市场秩序 ,促进旅行社高质量发展 ,4 月 10 日文化和旅游部发布关于进一步规范旅游市场秩序的通知(以下简称 通知)。通知要求规范旅行社经营行为、提升导游服务质量、严厉打击 不合理低价游 等市场乱象、丰富行业监管手段等。

通知强调 ,在地接过程中发生欺骗强迫购物等现象的 ,一并查处、追究组团社责任。同时 ,各地要对 不合理低价游 等市场乱象保持露头就打的高压态势 ,开展旅游市场秩序整治 ,重点打击 不合理低价游 ,导游强迫或变相强迫购物、兜售物品等行为。

星空有约

水星 12 日上演东大距
是观测的最好时机

今年看水星最好机会来了。天文科普专家介绍 ,4 月 12 日水星会迎来东大距 ,届时只要天气晴好 ,当天太阳落山后 ,感兴趣的公众有望裸眼或是借助小型天文望远镜观测到水星的身影。

水星是地内行星 ,它和太阳的最大距角不超过 28 度 ,本身亮度也不够高 ,因此很难被看到。只有当其运行到与太阳的距角最大的位置(即大距)前后时 ,才是观测的好时机。

大距分为东大距和西大距。中国天文学会会员、天文科普专家修立鹏介绍 ,今年水星共有 6 次大距 ,东大距和西大距各 3 次。如何找到水星 ? 如果天气晴好 ,在 4 月 12 日前后几天的日落后 ,感兴趣的公众可尝试裸眼或借助双筒望远镜、小型天文望远镜朝向西北方低空寻找。日落后一个小时前 ,水星就会落下去 ,因此找水星的时机就在这段时间内。修立鹏说。

本版报道均据新华社