

中外科学家发现 3亿年前“左撇子”植物

记者从中科院南京地质古生物研究所获悉,由中国、捷克、美国古生物学者组成的研究团队,在内蒙古地区的沼泽森林遗址里,发现一种约 3 亿年前的缠绕植物。与现在绝大多数缠绕植物向右螺旋生长不同,这种植物向左螺旋生长,堪称植物界罕见的“左撇子”。

宇宙中大至银河星系、小至中微子运动,都普遍存在非对称结构,植物也不例外。研究显示,现生缠绕植物里,超过九成向右螺旋生长,这好比人类中的大多数,是习惯使用右手的“右撇子”。但这种习惯右旋的习性,在远古时期却未必如此。

此次,研究团队在我国内蒙古乌海市的乌达煤田里,发现了迄今最古老的缠绕植物化石。这一地区原地埋藏了一片约3亿年前的沼泽森林。因为一次远

古的火山喷发,降落的火山灰将这片森林三维“封存”了下来。这种保存方式与古庞贝城颇为相似,因此也被称为中国的“植物庞贝城”。

得益于“植物庞贝城”中的立体化石结构,研究人员发现,新发现的这种远古蕨类植物,有着不同于现代缠绕植物的生长方向。它的叶轴直径约1毫米,两侧长有叶片和钩状的攀爬“触手”,以螺旋向左的方向缠绕在另一棵种子植物上。

“有意思的是,包括此次新发现的化石在内,迄今人类找到的两种远古缠绕植物都为左旋生长,这与现在的情况截然不同。这引导我们重新看待非对称性在生物演化中的角色:这种现象因何产生、在漫长的进化中又如何变化,还有待科学家寻找更多的线索。”参与此项研究的中科院南古所助理研究员周卫明说。

这一研究19日刊发在最新一期的国际知名期刊《当代生物学》上。/新华社

美媒:

超加工食品吃越多 心脏健康就越糟糕

美媒称,对于忙碌的生活来说,方便食品是一种便利的选择,但是如果你选择进食很多超加工食品,你可能会获得你不想要的东西——心脏病。

据合众国际社网站11月12日报道,一项新研究发现,美国人每天摄入热量的大约55%来自食用超加工食品。该研究的结果显示,热量摄入来自超加工食品越多,心脏健康就越糟糕。

位于纽约州曼哈斯特市的桑德拉·阿特拉斯·巴斯心脏病医院的预防心

脏病学主任本杰明·赫什说:“我们每天都吃食物,却很容易忘记重视健康生活方式能带来什么意义。这项研究证明,食用高度加工食品越多,与糟糕的心脏健康指标的联系就越大。”

那么,超加工食品究竟是什么?它们是主要或完全由从食物中提取的物质——比如脂肪、淀粉、氢化脂肪和糖——制作的食品。研究人员认为,超加工食品中还可能含添加剂,如人工香精或色素,或者食物稳定剂(乳

剂)。

许多被以“方便食品”名义销售的商品都是经过超级加工的,例如冷冻食品、罐装酱汁和快餐。

这并不是第一项指出超加工食品是导致心脏问题的潜在原因的研究。今年5月《英国医学杂志》曾发表过另一项研究。该研究对超过10万名法国人进行了5年多的考察,发现进食超加工食品最多的人更容易患中风或心脏病。/新华社

保险业布局养老社区 医养结合型项目趋热

由营养师设计的专属营养餐定时送到家里,社区中心会所可以游泳、健身、看电影,家门口的医院方便看病、配药……

诸多贴心的设计和服务,让率先进入住上海周浦“梧桐人家”的王克扑、冯桂英夫妇对晚年生活充满期待。

由中国太平保险集团斥资约40亿元、耗时6年兴建的养老社区“梧桐人家”19日正式在上海投入运营。这个集机构养老、社区照料和全科门诊、康复护理等功能为一体的项目,可容纳约3500位老人,也是目前国内单体体量最大的医养结合型养老项目之一。

在许多城市,太平保险、中国人寿、泰康保险等保险机构投资兴建的高端养老项目相继落地,为老年人提供持续

的高品质医疗健康养老服务。

国家统计局今年1月发布的数据显示,截至2018年末中国60周岁及以上人口占总人口的比重达到17.9%,65周岁及以上人口比重达到11.9%,分别较上年增长0.6和0.5个百分点。

在人口老龄化程度持续加深的同时,少子化、空巢化、失能化等诸多难题的叠加,对社会化养老服务形成挑战。发展医养结合成为破题的重要路径。

记者探访多个养老社区发现,以医养结合为特色的高端养老社区大多以国际主流“持续照料退休社区(CCRC)”为蓝本,提供自理、介护、介助一体化居住设施和服务。

据悉,“梧桐人家”采取“一园两制”运营模式,分别设置养老社区和养老院

两个运营主体。养老社区主要针对健康自理长者,更加注重生活方式和生活品质的打造。养老院主要针对介助介护长者,更加注重生活照护服务的提供。

中国太平相关负责人介绍,在定位上形成差异,在功能上形成互补,二者组合有助于项目功能的优化完善,从而实现对老人退休生活的“可持续照料”。

今年10月,国家卫生健康委员会等12部门联合印发《关于深入推进医养结合发展的若干意见》,其中就包括鼓励保险公司等金融机构作为投资主体举办医养结合机构等。

据悉,中国太平正在加快推进“太平小镇”全国布局,其三亚的项目已于9月正式开工,成都温江项目即将落地,珠海、南宁等地项目也都在积极推进

人工智能可用于鉴别 皮肤黑色素瘤类型

印度一个研究小组利用机器学习模型,对皮肤黑色素瘤相关 17 个关键基因的标记进行识别,区分原发性或转移性黑色素瘤的准确率可达 89%。相关论文近日发表在英国《科学报告》杂志网站上。

皮肤黑色素瘤是皮肤癌常见类型之一。与原发性黑色素瘤相比,转移性黑色素瘤患者存活率更低。因此,准确鉴别黑色素瘤类型并制定相应治疗策略,对提高患者存活率具有重要意义。

印度因德拉普拉斯塔信息技术学院教授加金德拉·拉加瓦等人开发出 6 个机器学习模型,用于识别和验证 17 个黑色素瘤基因的标记。机器学习即用计算机模拟人类的学习行为,是人工智能核心算法之一。此前,其他关于黑色素瘤的研究已经报告了这 17 个基因中的 11 个,该研究小组首次将其余 6 个基因的标记用于鉴别黑色素瘤类型。

研究人员对 6 个机器学习模型进行测试,用它们识别并验证上述 17 个基因的相关 RNA (核糖核酸)、微 RNA 以及基因的甲基化特征等,其中表现最好的一个模型区别转移性还是原发性黑色素瘤的准确率超过 89%。研究还发现, RNA、微 RNA 等基因标记物不仅能用于区分黑色素瘤类型,还可以帮助判断转移性黑色素瘤的发展阶段等。

/ 新华社

消防之声

延吉市消防救援大队特勤中队 与社区党员等开展主题活动

11 月 14 日上午,延吉市丹山社区党员携手延吉市人大代表及社区非公组织,前往延吉市消防救援大队特勤中队进行慰问,双方开展“不忘初心、牢记使命”情系逆行者主题党日活动。活动中,相关人员首先向消防员赠送了水果等价值 2000 多元的慰问品,随后在消防员的带领下,大家有序参观了消防中队,观看了消防车辆及消防器材,了解了消防员们的日常生活和训练。活动最后,社区全体党员与中队代表共同来到会议室参加座谈,全体党员对“不忘初心、牢记使命”学习教育进行学习交流,大家在细照笃行中不断修炼自我,在知行合一中主动担当作为,确保取得扎扎实实成效。接下来,双方将要进一步加强“不忘初心、牢记使命”学习交流,共同为区域发展做出贡献。/ 沈浩林 田红娇 记者 吕闯 报道

安图消防救援大队对标主题教育 紧贴实战谋转型

“不忘初心、牢记使命”主题教育开展以来,延边州消防救援支队安图大队指战员积极对标对表,检视在主业工作中存在的问题,相继开展救援三脚架实操训练、利用新式安全绳包开展火场自救逃生训练以及锁降训练,并邀请长春蓝天救援队教官开展山岳救援技术交流。在救援三脚架实操训练中,模拟被困人员在井下的三种形式,分别利用救援三脚架原有设施和重新架设四倍力系统展开多种方式的营救。在火场自救逃生训练中,指挥员首先逐个部位讲解新式安全绳包的作用和使用方法,随后指战员着灭火防护服全套逐人开展自训练。在山岳救援技术交流中,相关人员与消防指战员分享了在全国各地交流学习经验,特别对绳索一对一救援和配重提拉救援等绳索救援技术进行现场教学。通过一系列训练与学习,进一步提高了消防指战员救援能力与水平。/ 蓝宇 记者 吕闯 报道

龙井市消防救援大队 积极开展参观践学活动

为持续推进“不忘初心、牢记使命”主题教育工作,近日,龙井市消防救援大队组织全体指战员参观龙井日本总领事馆旧址,进一步增强爱国主义教育。参观过程中,每一张图片,每一件实物陈列,每一个场景还原,都深深揭露了日本侵华的罪恶历史,同时讲解员对领事馆的由来、发生的往事以及人民奋斗历史进行了讲解。此次参观,使每名指战员们接受了一次良好的爱国主义教育,受到了红色教育精神的洗礼,对于战争与和平有了更深一步的感触和认识。参观后,大家纷纷表示,抗日精神是具有超越时空的永恒力量和历久弥新的时代价值,而作为一名消防救援人员,更要牢记历史,立足本职工作,积极履职尽责,用行动彰显党员先进性,为人民安居乐业贡献自己的一份力量。要深化“不忘初心、牢记使命”主题教育活动,树立新时代消防救援队伍新形象。/ 记者 吕闯 报道

吉林市船营消防救援大队 组织学习十九届四中全会精神

中国共产党第十九届中央委员会第四次全体会议于 10 月 28 日至 31 日在北京召开,为深入学习此次全会精神,11 月 18 日,吉林市船营消防救援大队组织召开全体指战员大会,深入学习十九届四中全会会议公报,会议由大队党委书记、田海波教导员主持。十九届四中全会的主要议程有两个:一是中共中央政治局向中央委员会报告工作,二是研究坚持和完善中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化若干重大问题。在十九届四中全会上,《中共中央关于坚持和完善中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化若干重大问题的决定》稿将提请审议。通过此次会议召开,使大队全体指战员对国家的大政方针政策有了更进一步的认识,深刻了解强化使命担当的重要性,为“不忘初心 牢记使命”主题教育工作的深入开展奠定了思想基础。/ 曹文亮