

科学家首次在系外行星中发现水蒸气

它会是另一个地球吗?

当地时间9月11日,一篇发表在英国《自然·天文学》杂志上的研究称,科学家们首度在太阳系外一个行星的大气中发现了水蒸气的存在,且该行星的温度也与地球相似,具备支持生命存在的两大条件。

【星球概况】

据报道,这个代号为K2-18b的系外行星于2015年被发现,是美国宇航局观测到的“超级地球”行星之一。它距离地球约110光年,位于狮子座,质量是地球的8倍,体积为地球的两倍。

K2-18b按照其与所绕行恒星的距离估算,该行星上的温度应在47摄氏度到零下73摄氏度之间,与地球温度相似。

在目前所发现的超过4000个系外行星中,这是第一个已知有岩石表面且大气含水的行星。

该研究的第一作者,伦敦大学学院的安杰洛斯·齐亚拉斯表示,在一个除地球外可能适宜人类居住的星球上发现水,是一件非常令人兴奋的事情。

该研究的共同作者、伦敦大学学院的天文学家提内蒂说:“我们不能假定它的表面有海洋,但确实有此可能。”

【含水量有多少?】

齐亚拉斯和他的团队利用哈伯太空望远镜在2016和2017年捕捉到的光谱数据,使用开源算法分析经K2-18b大气层过滤的星光,发现该星球上明显有水蒸气存在的迹象。虽然究竟有多少水还无法确定,但计算机模型估算显示,K2-18b的水含率在0.1%至50%间。

据悉,地球大气层中,两极上空的含水率为0.2%,热带地区上空为4%。

【并非“地球2.0”】

不过,科学家们同时强调,尽管这个行星上可能有液态水,但K2-18b不是另一个地球。

齐亚拉斯表示,K2-18b所绕行恒星与行星上的大气层都与地球大不相同,“不可能有和地球一样的环境”,他们想探讨的是这个星球的可居住性问题。

研究团队成员瓦德曼也表示,考虑K2-18b的质量,要在它的表面行走将相当困难,而且其承受的辐射强

此外,根据研究报告,K2-18b的大气中也有氢气和氦气存在迹象。也许还有氮气和甲烷,但以目前的技术还无法侦测出来。进一步研究将能够判定这个系外行星的云量,以及大气中的含水率。

当地时间9月10日,一个加拿大领导的研究小组宣布了类似的发现。这个团队的科学家认为,这个系外行星甚至可能会下雨。

度也足以让人类患上癌症。他开玩笑说:“(K2-18b)也许还不是很好的度假地点。”

齐亚拉斯说:“K2-18b不是(可供人类移居的)所谓‘地球2.0’。然而,它让我们距离回答一个根本问题更近一步,即地球是否是独一无二的?”

他总结说,K2-18b为人类进行后续观测提供了一个绝佳的目标,有利于我们进一步了解其它宜居行星的组成和气候。

据新华网

“AI 医生出道”

“智慧医疗”让看病更简单

借助大数据和超级算法,医疗与技术深度融合,“AI 医生”(人工智能医生)正在走进人们的生活,为群众就医带来了更多便利,为疾病诊断提供支持。这是记者从近日在长沙举办的世界计算机大会上了解到的信息。

新时代新技术为新医疗带来了无限可能,与会专家预言,人工智能技术将广泛应用于智能诊断、临床决策、精准治疗以及健康管理,为医生和患者提供更加精准的诊疗服务。在人工智能助力下,精通各种领域的“AI 医生”会变为现实。

用手机对准患病的皮肤拍照,上传到图像识别系统后,即可对患者患上的皮肤病进行诊断,这并不是电影里的场景。目前,中南大学湘雅二医院已经研发出皮肤病人工智能辅助诊断系统,建立皮肤病的辅助诊断模型,准确率超过85%。未来医院还将建立多发病常见病的临床辅助诊断模型,为临床医生提供辅助诊断,为群众就诊提供科学引导。

湘雅二医院院长周智广教授说,随着图像识别、深度学习等关键技术的突破,人工智能在医疗影像诊断中所发挥的重要作用,也为其在很多疾病的临床辅助诊断提供了坚实的基础和佐证。

利用人工智能软件,医生可以对病人的病情进行预测和分析。湘雅二医院重症医学科医生余波告诉记者,目前,医院开发了死亡风险预测辅助系统、呼吸机脱机成功率预测系统、急性肾功能损害预测系统等人工智能产品,对于临床治疗有指导意义。

随着科技发展,远程医疗已经走进人们的生活。记者在中南大学湘雅医院看到,湘雅远程医疗平台“雅影肺管家”与20多家基层医疗机构建立了联系,为多名来自基层的肺结节患者进行远程会诊,经过会诊的大部分肺结节患者留在了当地基层医院进行手术,避免了舟车劳顿之苦。

专家指出,未来,在人工智能和超级计算等科技的帮助下,患者拥有一个不知疲倦、冷静思考并且拥有所有专业知识的“AI 超级医生”将不是梦想,“AI 超级医生”可以帮助医生提供辅助诊断,并为患者提供更全面的医疗方案。

据新华社

广告

素色墙布当下正流行,三大优势让它脱颖而出!

蓝港壁布祝全市人民中秋快乐!

轻奢极简不仅仅是一种风格,更代表了一个新兴阶层的生活方式。随着90后成为市场消费的主力,这种生活方式开始进入人们的视野。今天,蓝港小编和大家聊聊轻奢极简的素色墙布的三大优势。

素雅细腻,清新自然

素,是本真,是简洁;过了做梦的年龄,很多人喜欢淡雅素净的暖色调衣服,就连居室的家具和摆设都喜欢素雅、简洁。这是从心理上解释素色墙布流行的原因。想做一个简单的人,拥有简单的生活,可以无所顾忌地和朋友们倾诉,可以不必去担心自己的笨拙伤害了

谁,可以不去猜测谁会嘲笑自己。此时只需要一个家,安静安宁就好。它没有都市的繁杂与喧闹,它就是自己世界的全部。

爱上中性,释放真我

今天的社会非常流行中性风价值观,一方面是女性自我价值的觉醒,一方面是男人包容性的扩大与对女性价值的认可。而社会价值观的变化在很大程度上影响了经济的发展,如服装风格、软装风格、墙布花开款式等。而素色墙布是对中性最好的诠释,爱上中性爱上素色,这也是素色偏流行的其中一个主要原因。

极易打理,搭配万能

在家庭生活中,家居清理是一个重要的环节。素色墙布在被不小心弄脏的情况下相较工艺复杂的墙布更容易清理干净,这也是一大优势。在这个物质文明越来越发达的时代,也有越来越多人在追求极简主义。尤其是在家装领域,喜欢简单大方的装饰,这时候素色墙布就成为了人们的最爱。无论是从设计师的角度,还是顾客自身要求,素色类墙布都非常抢手。它不仅紧跟潮流,而且风格十分百搭

买壁布,选蓝港,不起霉、不翘边!
买窗帘,选蓝港,工厂价,真实惠!

感谢读者朋友们今日和蓝港小编共同探讨以上墙布知识,希望对您的家居装修有所帮助。蓝港壁布,真正的工厂直营店,不仅花色漂亮,款式多样,而且价格实惠,独特的无缝免胶工艺,更是环保又耐用,真正免去后顾之忧。咨询热线:蓝港华源实惠店 8588369,蓝港华源超市总店 8180499,雁峰红星美凯龙二店 8618499。

蓝港无缝免胶壁布

热线:4006-118-499

网址:www.zgqiangbu.com