

日本石川县发生7.6级地震并引发海啸

新华社东京1月1日电(记者郭丹 欧阳迪娜)据日本气象厅消息,当地时间1月1日下午,日本石川县能登半岛发生7.6级地震,震中附近已观测到约5米高的海啸。目前暂无人员伤亡报告,气象厅呼吁民众迅速撤离附近海岸。

据日本气象厅消息,此次地震发生于当地时间1日16时10分(北京时间15时10分),震中位于北纬37.5度、东经137.2度,震源深度10公里。

16时10分地震发生时,新华社记者正在乘新干线从首都东京去往石川县金泽,手机响起警报声,记者在车厢内感到强烈晃动。新干线紧急停车。16时20分左右,警报声第二次响起,列车再次晃动十几秒,但比第一次震感弱、时间短。

日本气象厅说,截至17点07分,已经观测到16次地震。

此外,韩国气象厅1月1日警告,韩国东部海岸部分地区可能会因日本地震引发的海啸出现海面高度升高的情况。

日本地处全球最活跃的地震带——环太平洋地震带上,地震多发。



1月1日,日本石川县金泽拍摄的被地震损毁的建筑。新华社/美联

俄远东地区多地发布海啸预警

据新华社莫斯科1月1日电(记者华迪 刘畅)据塔斯社1月1日报道,受日本中部强震影响,俄罗斯远东地区萨哈林州、哈巴罗夫斯克边疆区、滨海边疆区符拉迪沃斯托克市和纳霍

德卡市当天分别发布海啸预警。

报道说,萨哈林州水文气象和环境监测局于当地时间18时40分发布海啸预警说,萨哈林岛西海岸沿海部分地区可能受到海啸波及。俄紧急情况

部哈巴罗夫斯克边疆区总局发布的信息说,该边疆区沿海地区海浪高度将达到0.33米。符拉迪沃斯托克市和纳霍德卡市政府当天发布通告,呼吁当地渔民即刻返回避险。

日本新成年人口创新低

新华社北京1月1日电 日本政府发布的人口估算数据显示,截至2024年1月1日,该国新满18岁人口为106万,创历史新低。

据日本共同社报道,日本总务省2023年12月31日发布这一估算数据。与一年前相比,该数据减少6万人,占总人口0.86%。这一比例为历史最低。

此外,最新数据把在日居住3个月以上的外国居民也纳入统计范围。

日本2022年4月把成年年龄从20岁调低到18岁,以鼓励年轻人参与社会生活。

1970年,日本新成年人口达到历史最

高点246万人,之后有所减少,20世纪90年代初又一度超过200万,原因是1971年至1974年的第二次婴儿潮中出生的人进入成年。自那以后,新成年人口不断减少。

日本近年来人口不断减少,老龄化和少子化程度日益加深。按照日本国立社会保障和人口问题研究所2023年12月22日发布的未来人口推算数据,日本总人口到2050年可能会降至1.0469亿,比2020年减少17%,届时47个一级行政区中,有25个地区65岁及以上人口占比将超过40%。全国14岁及以下人口预计将比2020年减少30.8%。(欧飒)

研究发现 中层大气“幽灵”绿光的来源

据新华社北京1月1日电 在数十千米高的大气中间层,有时会伴随雷雨出现绿色光芒,天文学家将其命名为“幽灵”事件。西班牙天文学家日前表示,通过多年观测研究,发现了这种绿光的来源。

西班牙安达卢西亚天体物理学研究所等机构的研究人员日前在英国《自然·通讯》杂志上发表论文,报告了他们自2019年以来对多起相关事件的观测分析结果。

据介绍,在大气中间层有时会伴随雷雨出现一些发光现象,它们

转瞬即逝,天文学家便将一种发出红光的现象称作“精灵”事件,将在“精灵”事件的红光上方出现绿光的现象称作“幽灵”事件。

此前有观点认为,“幽灵”事件中的绿光与绿色的极光相似,也是由带电粒子与氧原子之间作用产生的,但缺乏观测证据。此次研究通过光谱分析显示,在“幽灵”事件中氧原子的贡献较小,其绿光主要来自受激发的铁原子和镍原子。高空中的这些金属原子可能来自落入大气的星尘。

日本群马县 疑暴发禽流感疫情

据新华社北京1月1日电 日本群马县政府部门2023年12月31日说,该县一家养鸡场疑似出现高致病性禽流感疫情。如果基因检测结果呈阳性,这将是日本当前禽流感季报告的第5起疫情,事发养鸡场饲养的约36万只鸡将全部被扑杀。

群马县政府说,该县高山村一家养鸡场当天上午联系防疫部门,报告当地死亡的病鸡数量不断增加。防疫人员实施禽流感简易式检测发现,受检的13只鸡检测结果全部呈阳性。如果基因检测结果确认为高致病性禽流感,当地将采取扑杀等措施。

日本的禽流感流行季一般从当年10月开始。2022年10月至2023年4月,日本累计扑杀超过1700万只禽类,创下单个禽流感流行季扑杀禽类数量的最高纪录。受



2023年11月27日,在日本茨城县间门市,工作人员组织消杀工作。新华社发

此影响,日本鸡蛋价格飙升、供应短缺,一度出现“鸡蛋荒”。

当前禽流感季开始以来,日本已确认4起疫情,分别发生在佐贺县、茨城县、埼玉县和鹿儿岛县。(张旌)

人工智能帮助发现 新型候选抗生素

据新华社北京1月1日电 美国麻省理工学院近日发布新闻公报说,该校研究人员参与的国际团队利用人工智能深度学习模型,发现了可治疗耐药细菌感染的新型化合物。这些化合物有潜力成为新型抗生素药物。

麻省理工学院和哈佛大学等机构研究人员首先测试了约3.9万种化合物对耐甲氧西林金黄色葡萄球菌的抗菌活性,并利用测试数据以及这些化合物的化学结构等信息来训练深度学习模型。

接下来,研究人员利用上述模型的集合预测了约1200万种化合

物的抗菌活性和细胞毒性,确定了五类化合物对耐甲氧西林金黄色葡萄球菌有抗菌活性。他们从中选取280种化合物在培养皿进行抗耐甲氧西林金黄色葡萄球菌实验,最终挑选出属于同一类化合物的两种候选抗生素。小鼠实验结果显示,这两种化合物都对治疗耐甲氧西林金黄色葡萄球菌感染效果显著。

研究人员表示,新研究的一个关键创新在于打开了这类深度学习模型的“黑匣子”,弄清楚模型使用哪种信息来预测抗生素效力,这将有助于研究人员设计出比模型识别出的化合物效果更好的候选药物。