### 第段信息指

## 监测污水中的病毒有助预防疫情

学研究作为监测新冠病毒的工具。 (CSIRO)近日发布公报说,该机构参 与的团队找到了一种成本低廉、快速 高效的方法,可通过污水监测新冠病 情二次暴发。

公报称,此前科研人员曾在昆 十兰州东南部两个污水外理厂未 经处理的污水中检测出了新冠病 毒核糖核酸片段。近日刊发在美

随着新冠肺炎疫情发展,多国科 国《整体环境科学》杂志上的这项 中提取新冠病毒信息的方法,并确 澳大利亚联邦科学与工业研究组织 定了其中最经济、高效的一种,目 前每个样本的处理时间仅需15至 30 分钟。

研究显示,通过分析污水样本可 毒在社区传播情况,将有助于预防疫 以了解社区中感染新冠病毒的情况, 无论是否有人已经出现感染症状。 CSIRO 首席执行官拉里·马歇尔说, 随着疫情防控措施逐步放松,这一研 究成果将有助于社区避免疫情二次

以色列研究人员近日表示,他们

以色列理工大学教授、研究小组

研发出可重复使用、通过手机充电器

带头人亚伊尔·埃因-埃里教授说,

口罩单次插电消毒过程大约需要30

直接与手机标准充电器等电源相

连。接通电源后,口罩内层碳纤维可

插电加热杀死新冠病毒的口罩。

分钟,口罩消毒时不应使用。

加热至摄氏70度,杀死病毒。

此前研究显示,全球污水处理厂 研人员正尝试将基于污水的流行病 新研究进一步测试了7种从污水 可以监测21亿人口的病毒感染情 况,而基于污水的监测与临床检测相 结合,可以节省数十亿美元。对于资 源匮乏的国家和地区,基于污水的疫 情研究可能是有效监测病毒的可行

> 公报指出,这一研究结果将与 "COVID-19基于污水的流行病研 究合作"这个新的全球合作项目共 享,以帮助防控新冠疫情。

(摘自《新华每日电讯》 岳东兴 白旭/文 2020年6月22日)



6月29日是尼泊尔一年一度的国家水稻日。图为加德满都农民在水田 (据中国新闻网 2020年6月30日) 里庆祝,祈盼丰收。

### 以色列研发新型插电消毒口罩 埃因·埃里认为,在传染病大流 行期间,全球对一次性口罩需求旺

盛,但一次性口罩既不经济也不环 保,人们应该佩戴可重复使用和有利 于环境保护的口罩,这也是他和团队 研发新口罩的宗旨。

新研发的口罩原型如同标准的 新研发的口罩有USB接口,可 N95口罩,前面有一个阀门,口罩上的 橡皮筋帮助将其固定在使用者脸部。

> (摘自《科技日报》 毛黎/文 2020年6月19日)

# 避 掩 动 物觅 盖自身气

根据一项新的研 究显示,茂密的热带 森林中的植物能够掩 盖自身的化学气味, 从而避免被昆虫发现 和吃掉,这是植物与 食草动物之间的"信 息竞赛"中的关键优

来自欧洲和北美 的研究人员,研究了 墨西哥西海岸查梅 拉·奎克斯马拉热带 森林保护区里的28种 昆虫和20种植物。研

究表明,"复杂的植物群落"中的每 个成员在进化后散发出相似的气 味,这种集体行为让它们能够迷惑 饥饿的食草动物从而得以存活。

英国皇家植物园的研究员菲 尔·史蒂文森教授说:"容易分辨的 气味对食草动物有利,对植物不 利。植物要避免被发现和吃掉,因 此尽力让自己闻起来和其他植物一

(据新华社 熊文苑/文 2020 年6月23日)

#### 古巴号召民众种菜应对危机

的双重危机,古巴人兴起了自家种植 众种菜。 蔬菜的热潮。

分之二通过进口满足,不过古巴 业爱好者表示,这是一场"绿色革 人艰苦奋斗又颇具创新精神,早 命",希望人们能坚持这么做下去,不 在上世纪90年代就积极推广有机。只是为应对眼前的危机,更是成为健 农业,利用蚯蚓松土和生物天敌 康生活方式的一部分。 杀灭害虫的方法解决农业物资不 足的问题。此前古巴政府就曾向 2020年7月1日)

面对新冠肺炎疫情和美国制裁 社区提供农业种植教材,鼓励民

虽然眼下面临困难,但一些古巴 数据显示,古巴食物需求约三 人对于自己种菜乐在其中。当地农

(摘自《环球时报》 李飞/文



土耳其中部小镇阿瓦诺斯因其出产的陶器久负盛名,近年来,该镇因为 一个更不寻常的理由而名声大噪——阿瓦诺斯头发博物馆,该博物馆收藏 了1.6万名妇女的头发。 (据环球网 2020年6月30日)

# 剧院"坐满

受新冠肺炎疫情影响,西班牙巴塞罗那的利赛奥大剧院近日重新开 放。当天,剧院举办了一场特殊的音乐会,观众席"坐满"植物,目的是提高 人们对观众重要性的认识。 (摘自《环球时报》 2020年6月23日)

## 长期暴露在阳光下或削弱脑力

近日,丹麦和希腊的大学团队开 展的一项研究指出,人们长期在炎热 暴晒的环境下工作,可能会损害他们 的大脑。

此次研究,共有8名身体健康、供证据表明,直接暴露于阳光下,尤 2020年6月22日)

在阳光下,会影响大脑正常运行的能 体下半身、背部、侧面和头顶。在该 人应该戴帽子。 研究中,大脑运行测试由4个基于计 务都要依赖精确计算。

> 哥本哈根大学营养、锻炼和运动 系教授拉尔斯·尼伯说:"这项研究提

众所周知,高温易导致中暑。但 年龄在27岁至41岁的男性参与。同 其是头顶,会破坏运动和认知表现。" 现在,科学家们指出,头部长期暴露 时,4台加热灯放在不同位置,加热人 研究者们说,长时间暴露在阳光下的

> 希腊FAME实验室教授安德特 算机的数学和逻辑任务构成,这些任 雷亚斯·弗卢伊斯说:"每日在户外工 作或活动的人应该保护头部免受阳 光照射,这一点非常重要。"

> > (据参考消息网 卢荻/文

日本人为了让炎热 的夏季好过一些,就在每 年夏天举行很多活动,除 了人们熟悉的"花火大

会", 避灾驱邪的仪式也不少。特别 是今年,因为新冠肺炎疫情的影响, 人们更重视各种祭典,越夏仪式也 格外丰富。

#### 越夏节消除厄运

为每年从六月底到七八月都要举 今年的主题是祈愿新冠肺炎疫情早 行众多祭典仪式,以驱除疫情、消 日结束。 越大祓"。

涤衣物习惯的古代,夏季到来之 新冠肺炎疫情的愿望,特意重新制 好的杂谷饭盛入碗中,然后在上面 活",许多神社的驱灾仪式也进行了 引来了日本媒体争相报道,不仅宣 际,随着气温升高,极易滋生细菌, 作了草绳圈,希望它具有更大的"神 摆上一个圆形菜团。圆形菜团必须 新的设计,增添了新意。其中,最具 传了神社,又传承了传统习俗和文 为防止瘟疫和疾病,各地规定每半 力"。今年祈愿的人们尤其喜爱供 多用红色蔬菜,加上红色的小虾混 有代表性的一家神社当属位于神奈 化。 年要进行一次大清理。现在日本 奉纸做的小人这个环节,就是用白 合在一起炸制。红色可以辟邪,圆 川的有鹿神社。 各神社举行的"夏越大祓"则是为 色的纸张按照神社的规定剪成人的 形代表神社的驱邪草圈。最后,浇

# 日本人避灾驱邪越夏习俗

夏天是日本最热闹的季节,因 的心愿。"大祓词"每年内容不同, 灾害离你而去。

除厄运为主。日本的神社有一个 对于普通民众来说,想要避灾 仪式叫"大祓"(大型驱邪仪式),目 驱邪,就要在这一天前往神社参 日本人除了要举行"越夏节"仪式 添几许仪式感,尤其在今年这个特 邪驱妖。日本天皇乘坐的12人抬 的是通过仪式让人们除去自身污 拜。首先要用人口处的清水净身, 外,还要吃越夏饭。人们相信吃了 殊的年份,人们对古老的习俗尤为 轿子中,一种是雕着凤凰的,另一种 秽以及导致灾害的各种罪孽、过失 然后在神前设置的巨大草绳圈里圈 越夏饭,后半年就能健康平安。如 重视。 等。"大祓"每年举行两次,6月30 外穿梭三圈,同时口中还要念着: 果说"越夏节"的目的是驱除前半年 日举行的叫"夏越之祓",也被称为 "在无水之月进行越夏驱邪的人延 的污秽、邪恶与灾难的话,那么人们 "越夏节";12月31日举行的是"年 命千年。"这个巨大茅草绳圈一般都 相信吃越夏饭,下半年就会无病无 是在新年就设置好的,但是今年不 灾。越夏饭用杂谷做成,一般由16 毒抗争,日本人也不例外,他们不仅 神社特别将大葱帽子做成两米多, 在既无洁净的水又无每日洗 一样,很多神社为了表达早日结束 种或者13种杂粮混合而成。将做 让传说中辟邪驱瘟疫的妖怪"复 这样便可增强驱邪的"威力"。此举

了让人们消除自己在1月到6月之 形状,在背面写上自己的姓名、年龄 上特制的浇头。神社把6月30日定 越,走过去再折回来,就像是越夏节 间的过错,以祈求未来半年能够平 以及住址,然后用纸人在自己身体 为"越夏节",民间就把这一天也定 的个人参拜一样,大葱帽子超长而 安度过。每年6月30日这天,神社 不舒服的地方擦三下,再吹上三口 为"越夏饭之日"。 要举行庄重的仪式,神职人员身穿 气,然后把这张代表自己的小纸人 白色的装束,头戴黑帽,在神像前 供奉到神社指定的地方,神社会将 还有很多祈祷无病无灾的仪式,比 一些日本神话中,葱因其"亭亭玉 吟诵"大祓词",表达驱邪祛病除灾 其烧毁。如此,让前半年的疾病和 如在七夕这天要吃超细的凉面条,7 立"、青白相间而被作为仙女或者神

#### 越夏饭让苦夏不苦

月21日和8月2日,要吃鳗鱼,同时 灵侍女的化身,是文人雅士吟咏的 把桃树叶子放在浴盆里洗浴等。这 对象。另外,日本神道教对葱极其 些自古流传下来的习俗,至今仍然 尊重,认为葱生命力强,是"有灵性 夏天炎热,很多人食欲不振。被日本人所喜爱,给炎热的夏季增之物",一旦开花更是吉兆,能够辟

#### 大葱帽"威力"十足

在"越夏节"的前几天,这家神 文 2020年7月1日)

社录制的视频突然火了起 来。一个戴着大葱形状高 帽子的神职人员,身穿传 统服装,在茅草绳圈里穿

且独特,十分引人注目。在日本古 日本人在6月30日之后,仍然 代,葱是大雅甚至神圣的象征。在 就是雕着大葱花的。神社人员表 示,最初设计的大葱帽子并不长,但 是今年非常特殊,人们希望新冠疫 今年以来,各国都在和新冠病 情早日结束的意愿如此强烈,于是

(摘自《环球时报》 孙秀萍/