

温室气体零排放 全球气温仍上升

近日,研究人员对1850年至2500年全球气候进行了模拟,发现即使人为导致的温室气体排放能够降为零,在此后的几个世纪里,全球气温可能仍会继续上升。

奥斯陆BI挪威商学院的Jorgen Randers和Ulrich Goluke模拟了不同温室气体减排量对1850年至2500年全球气候变化的影响,并对全球气温和海平面上升幅度进行了预测。

模型表明,在本世纪30年代人为导致的温室气体排放达到峰值、到2100年降为零的条件下,到2500年,全球气温将比1850年时升高3℃,海平面升高3米。

在2020年期间所有人为导致的温室气体排放降为零的条件下,研究人员估计与1850年相比,全球气温经过最初的下降,到2500年仍将升高3℃左右,海平面将上升2.5米左右。

研究人员认为,在人为导致的温室气体排放减少后,全球气温可能会继续上升,因为北极冰和含碳永冻土的持续融化可能会增加大气中水蒸气、甲烷和二氧化碳的含量。北极冰和永冻土的融化也会减少反射太阳热量和光线的冰的面积。

要防止气温和海平面如预测一样上升,专家表示,在1960年至1970年期间,所有人为导致的温室气体排放都应减少到零;为防止温室气体排放停止后全球气温和海平面上升,并限制其对地球生态系统和人类社会潜在的灾难性影响,从2020年起,每年至少需要通过碳捕获和储存方法从大气中清除330亿吨二氧化碳。

(摘自《中国科学报》 鲁亦/文 2020年11月16)

飞鸽传书情报 百年过后找到



一封一个多世纪前由信鸽传递的军事密信近日首次面世。据报道,法国上莱茵省一对夫妇近日在散步时意外发现了这个藏在一枚铝制胶囊中一个多世纪的军事机密。

在亲友建议下,这对夫妇将密信交给了附近的一家一战纪念馆博物馆。该馆馆长贾迪称,胶囊内有一个保存完好的手写密信,是用德语写在“类似于描图纸”的纸上,字体很接近哥特式,普通人很难看懂。经德国专业人士破译后,可以确定密信是由当时普鲁士兵团的一名军官发送给上级的。内容是关于德军在当时为德国领土的阿尔萨斯地区两个地点之间进行的军事活动。由于一些字迹难以辨认,密信的发送日期可能是1916年7月16日,即一战期间,也可能是1910年7月16日。贾迪称,目前首先要保护好这封信,然后在时机合适之时展出。

(据《环球时报》 潘亮/文 2020年11月10日)

西班牙出现“防疫长椅”

最近在巴塞罗那各大公园可以看见许多蓝色“防疫长椅”,这些长椅和普通长椅的区别在于,防疫长椅只能两头坐人,中间的空缺长达1.5米,长椅靠背上写着:“二人间隔1.5米防止病毒感染”等字样。

报道称,一家食品公司出资在巴塞罗那多家公园内设计制造了这种“防疫长椅”,巴塞罗那政府特许其在长椅上印制公司标志。巴塞罗那市民对“防疫长椅”的出现表示赞赏,有市民称,只要看见这些蓝色长椅也是一种防疫的提醒。有网友表示,即便疫情结束,也希望市政府不要拆除这些长椅,它也是历史的见证,希望全人类不会重蹈覆辙。

(据环球网 王方/文 2020年11月12日)

饮食不良影响身高 青少年平均身高差距高达20厘米

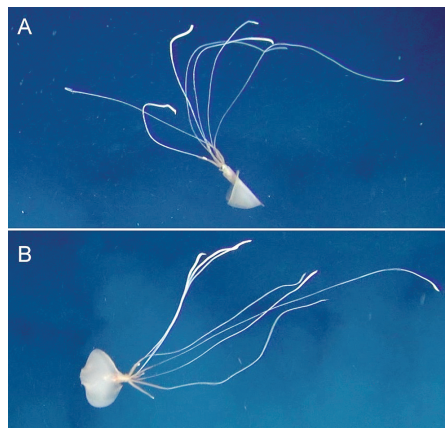
近日,一项研究显示,学龄儿童及青少年饮食不良,可能导致平均身高最高和最矮的国家之间有大约20厘米的差距。伦敦大学帝国理工学院研究人员,分析了1985年至2019年的2000多项研究,涉及6500多万5至19岁的儿童和青少年的数据。结果显示,作为健康和饮食质量指标的儿童及青少年的平均身高和平均体重,在世界各地差异巨大。其中,各国及地区的19岁男孩之间的平均身高差距可达20厘米,甚至更多。

有专家指出,影响一个人身高的因素主要有五个,分别是:遗传基因因素、先天发育因素、后天因素、环境因素和自我调节能力因素。研究人员虽然承认基因对儿童的身高和体重起着重要作用,但也表示,当涉及到整个人口的健康时,营养和环境仍是关键因素。

研究表明,全球营养政策主要关注5岁以下儿童。但研究表明,需要对年龄较大的儿童及青少年的成长给予更多关注。

(据央广网 冯悦/文 2020年11月7日)

澳海域 发现罕见大鳍鱿鱼



澳大利亚联邦科学与工业研究组织的科研人员在澳南部的大澳大利亚湾拍摄到5只大鳍鱿鱼的罕见镜头,这是首次在澳海域发现这种软体动物。

这家研究组织安排的深海科考中,科研人员运用摄像装置在大澳大利亚湾某海域水深两三千米处拍摄到这些鱿鱼。

海洋科学家德博拉·奥斯特哈格说,大鳍鱿鱼属于巨鳍鱿科,是一种深海鱿鱼,它们的鳍尺寸较大,其腕足和触须的末端伸出很长的细丝。

“目击到大鳍鱿鱼非常罕见。这在澳大利亚海域是第一个记录,而在世界范围也只有十几次确认目击到了它们。”奥斯特哈格说。

奥斯特哈格说,研究人员使用并行激光测量仪测量了一只大鳍鱿鱼,发现其躯体长度超过1.8米,但其腕足和触须末端伸出的细丝超过躯体长度的11倍。他们还发现大鳍鱿鱼的腕足及其细丝之间有特殊的缠绕现象,这种情景此前从未观察到。

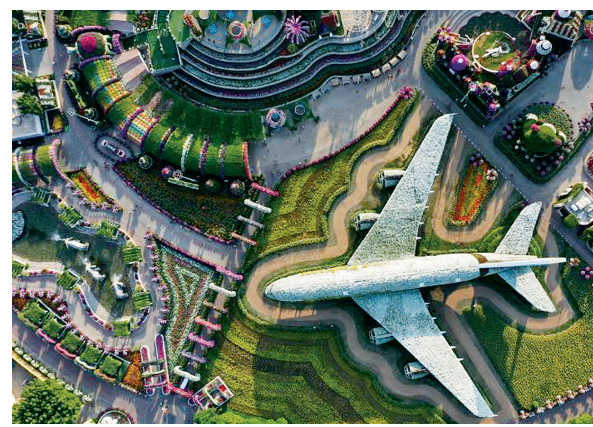
(据新华网 白旭 岳东兴/文 2020年11月12日)

俄将蘑菇列为农产品 种植户可享受零税率待遇

蘑菇在俄罗斯不算菜的历史终于要结束了。据报道称,俄政府签署命令正式将蘑菇归为农产品,该命令将于明年1月1日正式生效,届时种植户可享受零税率待遇。

报道称,从生物学角度来看,真菌是一种区别于植物(包括蔬菜作物)的生物。根据当前俄罗斯的法律,生产者从事与农业生产无关的生产活动时税率为20%。而在蘑菇被列入蔬菜类作物后,俄罗斯蘑菇生产者也将享受零税率待遇。俄罗斯水果和蔬菜生产者全国联合会主席格鲁什科夫称:“此前的规定将蘑菇生产者置于与其他农产品生产者不平等的地位。为此,联合会去年呼吁农业部(在税收方面)将蘑菇归为农产品,我们很高兴该倡议得到了支持。”专家称,这一决定将促进俄罗斯国内蘑菇业的发展。

(据中国青年网 柳玉鹏/文 2020年11月16日)



迪拜“奇迹花园”对外开放

阿拉伯联合酋长国迪拜,世界上最大的花园之一的“奇迹花园”对外开放,百万种植物构成各种雕塑。(据中新网 2020年11月14日)

日本研究出“砂糖水稻” 有望全球大范围种植

据报道,日本名古屋大学等组成的研究小组日前成功开发出了可代替米粒生成糖水的水稻品种“糖稻”。

该研究小组利用基因编辑技术进行了相关实验,发现水稻在受精失败后胚珠会膨大,生成含有98%蔗糖的高纯度糖水。

这种水稻被命名为“砂糖水稻”,可在全球大范围种植,同时有望利用这种水稻生产生物乙醇。

(据人民网 袁蒙 陈建军/文 2020年10月29日)

荷兰大学生 用废品制成电动汽车

近日,来自荷兰埃因霍温理工大学的22名学生发明了一款完全由废品制成的电动汽车“卢卡”——车身材料来自电视、玩具和电器用过的硬塑料,坐垫由椰壳和马毛制成。该汽车最高时速可达90公里,充满电后最多能开220公里。“卢卡”制作过程耗时18个月。这些学生希望通过这一发明,带动汽车行业“变废为宝”的创新潮流。参与制作的团队成员范·维克说:“越来越多的汽车公司开始使用废品塑料来制作汽车内饰,我们想要证明汽车的底盘也是可以用这些塑料垃圾来制作的。”

(据中国日报网 韩宝仪/文 2020年11月13日)

真假难辨 巴西画家绘制人脸口罩



巴西一名画家从新冠疫情中嗅得商机,在口罩上绘制逼真的局部人脸,令人们戴口罩同时展示“真容”。

若热·罗里斯现年65岁,往年以画里约热内卢狂欢节为生。今年受疫情影响,罗里斯的生意不如往年,转而绘制人脸口罩。

他根据客户用手机发来的照片,把被口罩遮挡的部分人脸画在白色口罩上,无论五官、毛发还是肤色都十分逼真。视频显示,罗里斯接受采访时嘴部没有动,原来他当时就戴着自己绘制的人脸口罩说话。

罗里斯说,人脸口罩获得“积极回应”,给大家带来欢笑。“本应悲伤的事情变成给大家带来欢乐的事情。”

(据新华社 王逸君/文 2020年11月14日)