

科学家发现

“超级蠕虫”或给塑料回收领域带来革命

新华社北京6月14日电 《参考消息》14日登载英国《独立报》网站报道《科学家说,爱吃聚苯乙烯的“超级蠕虫”或给塑料回收领域带来革命》。

被称为“超级蠕虫”的拟步甲幼虫已被人类当作爬宠的饲料,但在科学家发现它们消化塑料垃圾的非凡能力后,它们可能很快就会成为摄食者。

澳大利亚昆士兰大学的科学家说,这

些不起眼的幼虫(即大麦虫)不仅能吞下聚苯乙烯,而且事实上只吃聚苯乙烯也能茁壮生长。

研究团队在3周时间里用不同食谱喂食这些“超级蠕虫”,给其中一些喂食聚苯乙烯泡沫塑料,给另外一些喂食麸皮,对余下的蠕虫进行间歇性喂食。

该大学化学和分子生物学院的克里斯·林克博士说:“我们发现,仅被喂食聚

苯乙烯的‘超级蠕虫’不仅存活了下来,甚至体重都略有增加。这表明,蠕虫可以从聚苯乙烯中获取能量,很可能是在肠道微生物的帮助下。”

林克还说:“‘超级蠕虫’就像微型回收厂,用它们的嘴将聚苯乙烯粉碎,然后将其喂给自身肠道中的细菌。”

研究团队说,他们已找到几种具备降解聚苯乙烯和苯乙烯能力的酶,希望相关

技术能刺激塑料垃圾回收利用活动,并减少垃圾填埋。

该研究报告的作者之一孙嘉瑞(音)说,他们的目标是在实验室培养肠道细菌,并进一步测试其降解聚苯乙烯的能力,随后可以研究如何将这一过程升级到建一整座回收厂所需的水平。

研究报告发表在《微生物基因组学》杂志上。



纽约股市大幅下跌

6月13日,交易员在美国纽约证券交易所工作。

由于市场担忧美联储激进加息和美国经济可能陷入衰退,纽约股市三大股指13日大幅下跌。截至当天收盘,道琼斯工业平均指数比前一交易日下跌876.05点,收于30516.74点,跌幅为2.79%;标准普尔500种股票指数下跌151.23点,收于3749.63点,跌幅为3.88%;纳斯达克综合指数下跌530.80点,收于10809.23点,跌幅为4.68%。

新华社 发

洪水泛滥 黄石公园34年来首次关闭

美国黄石国家公园13日遭洪水侵袭,路桥毁坏,电力中断,游客撤离,公园所有5个入口34年来首次全部关闭。目前尚无人员伤亡报告。

黄石公园地跨怀俄明、蒙大拿与爱达荷三州。根据美国国家气象局数据,11日至13日,黄石公园降水量达到6厘米,公园东北部贝尔图斯岭降水量高达10厘米。蒙大拿州科温斯普林斯的黄石河河段水位13日升至4.2米,超过1918年3.5米的最高纪录。

此外,过去3天,气温骤升加速了黄石公园高海拔地区积雪融化。上述因素导致洪水和山体滑坡。公园北部和附近社区受洪水破坏严重。

黄石公园主管卡姆·肖利在一份声明中说,公园负责人员13日疏散了园区北部的游客,那里的道路可能在相当长时间内无法通行。

据美联社报道,目前尚不清楚有多少游客被困或被迫离开公园。黄石公园其他区域同样受到洪水影响。工作人员

正在评估损失。

美国国家气象局蒙大拿州比灵斯市分局气象学家科里·莫蒂斯说,“这是我们有生以来从未见过的洪水”,近期预报没有降水,且未来几天气温较低,融雪量会减少。

洪水暴发时,美国多地正经历高温干燥天气。一些科学家分析,气候变化是导致美国风暴、干旱、洪水和野火等极端现象更加强烈和频繁的原因。

据新华社电

干旱持续 美国西部多州山火再起

美国西部多州近期再次经历山火,山火在亚利桑那州、加利福尼亚州、新墨西哥州乃至阿拉斯加州烧毁房屋、吞噬草木、迫使众多家庭撤离。

据美联社报道,受持续高温干旱天气影响,美国今年以来山火过火面积已经高出近10年平均水平一倍多。

亚利桑那州北部弗拉格斯塔夫市多山地草地,市郊12日报告燃起山火,目前过火面积大约20平方公里。

科科尼诺县已经就山火发布紧急状态,这是该地区今年以来第二场山火。

加利福尼亚州洛杉矶市东北部林地上周末燃起山火,大约300户家庭撤离。当地消防部门说,过火面积大约3.9平方公里,其中18%已得到控制。圣迭戈县南部邻近墨西哥边境13日发生小型山火,5人获救。

加州正在调查最近几起山火的起因。亚利桑那州山火起因尚不明确,林业局执法部门以违反禁火令为由,传唤了在火灾报告前一天在起火地点附近露营并点燃厕纸的男子,但这名男子没有被指控引发山火。

新墨西哥州4月以来经历有记录以来最严重山火,过火面积近1300平方公里。山火由林业局人员引发,他们原本想有控制地焚灌灌木及枯枝落叶,以降低干旱季节林火风险,不料引发山火。

在阿拉斯加州西南部,一场由闪电引发的山火烧过苔原地带的草地和灌木,过火面积大约500平方公里。

据美国国家跨部门消防中心汇总,今年以来30多场山火共造成超过4400平方公里面积过火,6200多名林火消防队员参与灭火。

据新华社电

欧航局发布最新银河系多维地图

新华社巴黎6月13日电 (记者陈晨)欧洲航天局13日发布借助“盖亚”空间探测器绘制的银河系多维地图。这是欧航局发布的第三批银河系探测数据,也是迄今最详尽的银河系星系图。

欧航局新闻公报说,此次发布的数据涵盖了“盖亚”收集的约20亿颗恒星的最新数据,包括其化学成分、温度、颜色、质量、年龄,以及径向速度,即恒星接近或远离我们的速度。

此次公布的新数据还包括超过80万个银河系双星系统以及15.6万颗小行星等太阳系内天体的信息,此外还有

银河系以外约290万个星系和190万颗类星体的信息。

“盖亚”探测器还探测到了星震。此前它已经发现了导致恒星周期性膨胀和收缩的径向震动,而这次在成千上万颗恒星中还发现了强烈的非径向星震。比利时鲁汶大学教授康尼·阿尔茨说,星震能帮助人类进一步了解恒星,特别是其内部运转。“盖亚”为研究大质量恒星的“星震学”打开一座金矿。

欧航局说,新数据还显示,在我们所在的银河系中,一些恒星由原始物质构成,而像太阳这类恒星则富集了前几

代恒星的物质;接近银河系中心和星盘平面的恒星与距离较远的恒星相比,金属含量更丰富。

法国国家科学研究中心研究主管、“盖亚”法国科研负责人弗朗索瓦·米尼亚尔在接受媒体采访时说,“盖亚”的探测数据有助于增进对银河系历史的了解,但原本预计“盖亚”可完成基于广义相对论的天体物理学预测,这一任务尚未完成,因为很难达到预期的精度。

“盖亚”探测器于2013年12月升空,次年7月正式投入科学观测。它将继续扫描天空,直到2025年燃料耗尽。

亚马逊将在加州启用无人机送货

美国亚马逊公司13日宣布,今年晚些时候将在加利福尼亚州圣华金县启用“Prime Air”无人机送货。

亚马逊发文说,计划用“Prime Air”无人机把圣华金县洛克福德地区居民订购的产品免费送到后院,并且根据反馈完善配送机制。

亚马逊说,在送货过程中,无人机发现烟囱等障碍物后会自动绕行,并确保货物送达区域内没有人、动物及任何障碍物。

亚马逊发言人告诉法新社,“Prime Air”无人机可运载的包裹大小相当于一个大鞋盒,重量上限大约为2.2公斤。允许用无人机配送的产品包括日用品、美容产品、办公用品和电子产品。

美国消费者新闻与商业频道报道,这将是亚马逊首次在美国使用无人机向消费者提供配送服务。美国联邦航空局2020年向亚马逊发放无人机配送许可。

谷歌母公司“字母表”和沃尔玛公司已经启动类似配送服务。美国400多万户家庭可以使用沃尔玛的无人机配送服务。

新华社微特稿

韩手机应用程序瞄准单户市场

随着单户在韩国家庭中占比升高,韩国不少手机应用程序瞄准单户市场,为这类家庭提供服务便利。

据《韩国先驱报》13日报道,为帮助独居人士,特别是不擅长家事的独居男士养成良好生活习惯,一款名为“孤独部落国王”的手机应用程序可设置每周规划,比如早起、定期扫除、存钱等,用户每完成一个设定目标,这款应用程序的开发商就会向慈善机构捐款一次。程序还开辟专区,提供有用的持家信息和生活小窍门。

韩国社会快速老龄化、人们晚婚等问题导致近年来单户持续增加。韩国统计局数据显示,韩国单户2015年在各类家庭总数中占比27.2%;2019年单户数接近615万户,占家庭总数比例首次突破三成,达30.2%;2020年,韩国约有664万单户,在家庭总数中占比31.7%。

据新华社电



欧洲百合

这是6月12日在匈牙利北部的埃斯泰尔戈姆附近拍摄的欧洲百合。新华社 发