

## 德国瓦尔施泰因：缤纷热气球



乌尔里希·胡夫纳格尔 摄

这是9月5日在德国瓦尔施泰因拍摄的热气球。

德国瓦尔施泰因5日举行“热气球上享受夏日”活动，人们可以购票乘坐专业人员操控的热气球，从天空中欣赏美景。

## 日本 新研究揭示端粒酶逆转录酶分布对癌细胞凋亡影响

日本东京大学日前发布公报说，该校研究人员成功使一种名为“端粒酶逆转录酶(TERT)”的蛋白质在癌细胞内的分布以及癌细胞凋亡过程同时实现可视化，由此揭示了该蛋白质在癌细胞线粒体内的聚积对癌细胞凋亡的影响。

公报说，几乎所有癌细胞都富含TERT，而正常细胞几乎不含这种蛋白质。在癌细胞中，TERT不仅存在于细胞核，也存在于线粒体内。特别是癌细胞受到氧化应激后，TERT会向线粒体聚积。氧化应激是诱导细胞凋亡的刺激因素之一，科学家猜想TERT在线粒体内聚积对癌细胞抗凋亡特性有重要影响，但一直缺乏直接证据。

本项研究中，东京大学研究人员将添加了荧光蛋白的TERT导入癌细胞，通过显微镜观察癌细胞受到氧化应激后的状态。他们发现癌细胞受氧化应激后呈现不同状态：一些癌细胞

的TERT会立即在线粒体内聚积，这些癌细胞会在受氧化应激后2小时内死亡；另一些癌细胞内的TERT仍会停在线粒体外，这类癌细胞在受氧化应激后的72小时后仍有部分存活。

研究人员还测算了从受氧化应激到癌细胞凋亡的时间，并建立了TERT向线粒体聚积与癌细胞凋亡之间的关系模型。该模型显示，在氧化应激应答初期阶段，TERT向线粒体聚积是癌细胞最终会凋亡的决定因素，而TERT停在线粒体外的情况下癌细胞不一定凋亡；到了氧化应激应答第二阶段，TERT向线粒体聚积的癌细胞凋亡速度会相对较慢，而TERT停在线粒体外却最终凋亡的部分癌细胞会相对更迅速地凋亡。相关论文已发表在欧洲生物化学学会联合会的开放期刊《FEBS Open Bio》上。

(钱铮)

## 法国 连锁电影院闹臭虫

法国UGC公司旗下多家电影院近日闹臭虫，惹得观众抱怨连连。该公司为此向观众道歉，但暗示不会赔偿，理由是其他公共场所以及民宅也有臭虫出没。

据英国《泰晤士报》5日报道，UGC公司在法国各地拥有约50家电影院，公司承认其中多家闹臭虫。一些观众被臭虫叮咬处红肿难耐，纷纷在社交媒体上吐槽。

一名53岁的巴黎市民在社交媒体X(前称推特)发帖说，她上个月在首都巴黎一家电影院被臭虫叮咬，“背部和两条胳膊都被叮咬了。接下来几天，我挠痒挠到流血，晚上也难以入睡”。

另一名观众说，他近日在巴黎市中心的一家UGC电影院观看《芭比》，散场后发现手腕上留下臭虫叮咬的红肿痕迹。

随着吐槽的观众越来越多，UGC公司发表声明，“向所有遭臭虫叮咬的受害者真诚致歉”，但同时暗示并不是只有电影院闹臭虫，“臭虫问题困扰着法国所有公共场所以及民宅”。

今年，法国许多剧院、医院、监狱、地铁等场所发现臭虫。一份近期发布的政府调查报告显示，法国大约11%家庭遭遇臭虫困扰，而不少民众的失眠、心理问题、旷工旷课等系由臭虫引发。

(杨舒怡)

内蒙古首单“节水贷”落地  
兴业银行呼和浩特分行创新服务内蒙古节水行动

近日，内蒙古达智能源科技有限公司通过自治区水利厅“节水贷”融资服务系统审核，获得兴业银行呼和浩特分行授信金额100万元，标志着我区首笔“节水贷”落地，全区“节水贷”融资服务工程取得突破。

据悉，该笔“节水贷”主要用于企业节水改造项目建设，根据项目进度分批发放，第一批贷款34万元已于8月23日发放。

内蒙古达智能源科技有限公司作为专业的节水服务高新技术企业，为电厂、化工、冶金、食品、水泥等工厂冷却塔提供定制化节水服务。该企业

通过自治区水利厅“节水贷”融资服务系统提出贷款申请，经各级水行政主管部门线上确认企业资格和贷款用途后，将相关申请信息共享至人民银行内蒙古自治区分行，并向金融机构推送。

在得知企业融资需求后，结合其在节水领域的科技创新能力，兴业银行呼和浩特分行将“技术流”评价体系应用于授信评审工作，即在资产轻、无传统抵押物等情况下，从产学研情况、知识产权、科技资质等多角度将企业的技术实力、持续发展能力等进行量化评估，为科创企业差异化授信审查审批提供重要依据。

(徐媛红)

## 美国 5岁男孩完成近309公里徒步壮举

英国一名5岁男孩日前走完一条从西到东贯穿英国的徒步路线，全程约309公里。英国媒体说他创下了走完这条徒步路线的最小年龄纪录。

据英国《泰晤士报》4日报道，这名男孩名为奥利·圣豪斯，来自英国北部森德兰。他与父亲保罗从位于英国西海岸的坎布里亚郡圣比斯角徒步出发，耗时16天15夜，本月2日抵达东海岸的北约克郡罗宾胡兹贝。

途中超过半数日子，父子俩露营过夜。时而刮大风，时而下暴雨，奥利抱怨过坏天气，但仍然与父亲坚持走完了全程。

保罗夫妇均为小学教师，很支持孩子们参加户外活动。保罗告诉媒体，奥利这个年纪的孩子很容易玩电脑上瘾，他和妻子希望儿子保持对户外活动的热爱。“他(奥利)喜欢户外活动，在家时也总在花园里玩耍。我们尽量鼓励他的这一爱好。”

保罗说，这条徒步线路非常热门，奥利途中遇到了来自世界各地的徒步爱好者。此外，这孩子平时很怕狗，但这次接触到一条友好的狗狗，于是战胜了内心对狗的恐惧，这也是一个意想不到的收获。

就在奥利即将完成徒步的前几天，父母在社交媒体帮他发帖，借助徒步挑战活动为一项医疗慈善事业募捐。不少网民关注该页面，捐款已超过8000英镑(约合人民币7.4万元)。

家人们开玩笑说，奥利下次可能会挑战一条更长的徒步路线，不过不是跟爸爸一起，而是应该换成跟妈妈一起。

(杨舒怡)

加拿大 不愿坐有呕吐物座位  
两名乘客被加航赶下客机

两名乘客近日搭乘加拿大航空公司班机时，发现座位上有呕吐物留下的痕迹，但机组人员坚持让她们就座，后来又把她们赶下飞机。随着此事在社交媒体引发热议，加拿大航空公司5日向这两名乘客道歉。

据美联社5日报道，这一事件发生于8月26日。这两名乘客登上加拿大航空公司一架客机，准备从美国拉斯维加斯飞往加拿大蒙特利尔，却发现座位上有呕吐痕迹，显然是上一个航班的乘客留下的。她们喊来空乘人员，表示座椅、安全带都湿漉漉的，并且还能看见呕吐物，但是空乘人员答复航班已满，没法调换座位。

乘客苏珊·本森目睹全过程，事后在社交媒体发帖讲述当天场景：“我们闻到一股恶臭，一开始并不知道是什么气味。加拿大航空公司试图在乘客登机前快速清理(呕吐物)，但显然没有彻底弄干净。”她还看见空乘人员在机舱内喷洒香水，试图掩盖臭味。

本森说，那两名乘客用湿巾擦座位、尝试借助毯子勉强入座，这时一名飞行员赶到，告诉她俩可以自行下飞机、自费预订新航班，否则会被安保人员“护送”下机，并且被列入禁飞名单”。那名飞行员还指责两名乘客对空乘人员态度粗鲁，不过本森对此有不同看法，认为“她们心烦意乱、态度坚决，但绝对不是粗鲁”。最终，两名乘客被安保人员赶下飞机。

当媒体就本森所描述的情形向加拿大航空公司求证，该公司没有作出回应。

加拿大航空公司5日发表声明，表示仍在调查此事，同时向两名乘客道歉，承认“她们显然没有得到应有的服务水平”。(杨舒怡)

本版稿件均据新华社