

暑假将至宿舍空置

美国大学生流行网上转租

随着春季学期结束，美国不少大学生返家或到外地实习，租屋或宿舍空下来，但受租约限制，暑假时虽无人居住，房租还得照付，精打细算的学生们纷纷在脸书和Craiglist上发布转租广告。



社交网站转租帖火爆

斯坦福大学大四学生海迪·拓森(Heidi Thorsen)在旧金山与三名同学合租四卧公寓，她计划在暑假时将房间转租出去，并很快找到适合人选，她说：“没想到脸书效果这么强大。”大三学生贾斯汀(Justin)今年夏天将在旧金山初创公司工作，他加入脸书斯坦福湾区校友群，“既方便找房，也可以参加群内组织的社交活动”。

华人留学生则集中在背包客栈、人人网、微博、华人信息网等网络社区、校友论坛或同城网站上发布广告，多数广告标明将于6月初回国，8月底返回，公寓近学校、治安好，水电网全包，家具齐全，“可拎包入住”，并贴出房间照片和楼层图，如果交通方便，还会上传谷歌地图，标识出具体位置，并圈出周边的商店、健身房及公园等。不少学生还推出优惠，比如6月中旬搬入，8月底搬出，只收两个月房租。

“地下交易”也有风险

目前网上的求租帖也不少。有访问学者表示暑期三个月来美交流，“生活规律、讲卫生，不会把您的房间弄乱”。也有大学

博士生表示，将于5月底至8月底前往硅谷实习，但是周边地区配备家具的公寓特别贵，而且屋主或公寓大厦都有租期要求。

国际学生艾克(Aiko)大一学年结束，准备暑假返回日本，刚忙完期末考试，她又忙着转租校外租屋。Aiko每年有8000元奖学金。Aiko表示，学校要求，若住在校内，食宿费用须一同支付，但餐费太贵了，所以搬到校外，校外宿舍仍属学校管理，不影响领取奖学金。“但我起步太晚，等了两周也没人回复，这三个月得白白支付将近2000元。”

不过，对于住在校内外宿舍的学生而言，宿舍属于学校财产，不少大学禁止转租或收取转让费，以致“地下交易”盛行。马里兰大学宿舍主管吉娜·布雷斯提(Gina Brasty)说，每年都听到相似的事例，为了省下几百元，他们私下将房间转租给陌生人，一旦宿舍管理人员发现宿舍受损坏或十分脏乱，转租者将面临上千元的修缮开销及罚款，因此最好依各校校规行事。布雷斯提指出，该校暑期返家的学生可支付100元转让费，并由新房客支付300元申请费，切勿因小失大。

王宪

动物也能进行心理「时间旅行」

大学研究者实验发现

想象一下，若你是一个研究人员，开展了一个精妙的实验，并运用所有的科学经验，顺利完成实验。很多年后你的电话响起，传来同事们的祝贺声，因为你刚刚赢得了诺贝尔奖……人们总是这样想象，利用以前的记忆来构建未来的图景，而实际上可能永远不会实现，研究人员称其为“心理时间旅行”(MTT)。这个名词由澳大利亚昆士兰大学的心理学家詹姆斯·塞登朵夫(Thomas 塞登朵夫)和新西兰奥克兰大学的心理学家迈克尔·克巴丽斯(Michael 克巴丽斯)于20世纪90年代创造。他们二人认为，包括意识思维在内的MTT是人类所独有的。

但上个月，克巴丽斯受到对小鼠大脑新研究的启发，改变了想法和认知。研究显示，小鼠不仅重复之前跑过的迷宫路线，也会在心理上探索它们之前从未走过的路线——这是MTT的一种形式。而塞登朵夫对此持不同观点。

小鼠会模拟未来迷宫路线

最近的研究记录了小鼠跑迷宫时其海马体的神经冲动。克巴丽斯称，海马体是人类和动物记忆存储的关键构成，“且对人的MTT至关重要”。突破性的实验是由明尼苏达州双城分校的神经学家A·大卫·瑞迪斯(A·David 瑞迪斯)领导的，实验报告于2007年发表。去年研究人员在《科学》杂志上发表的论文支持了这个发现。该论文指出，当老鼠对迷宫进行学习时，它们的海马体神经元重复之前的路线以及未来可能的路线，即使当其在迷宫外休息时也会这样。上个月发表在《科学》杂志上的一篇文章也表明，小鼠利用位置细胞勾画出它们所经过的3D空间。

进行此类研究的科学家称，一些非人类物种也有MTT行为，尽管没有办法解释这些动物的意识。他们举例称，鸟会为以后贮存食物，一只叫Santino的黑猩猩会藏石头，为的是以后向动物园的游客投掷。

克巴丽斯认为，越来越多的研究表明“MTT有古老的起源”，不过他也承认人类的MTT行为要复杂得多。瑞迪斯称，尽管小鼠和人类之间有“明显的不同”，但他“完全相信动物也存在MTT行为”。

人类心理“时间旅行”更复杂

而塞登朵夫坚持认为，这些现象并不是MTT的证据。他表示，动物会有一些MTT的成分，包括在大脑中勾画外部物理空间以及了解周围世界的的能力。“但是，MTT不只包括这些，MTT会使我们灵活地想象任何场景和未来的情节，并为发生不测作准备。小鼠只是拥有完整MTT中的一部分而已。例如，它们缺乏主观意识和所谓的递归思想：结合图像和经验来构筑无限的未来情节(如获得诺贝尔奖或者到外太空旅行等)的能力。”

克巴丽斯并没有表示动物有和人一样的想象能力。但是他说，他和塞登朵夫设计的MTT行为测试——包括使用动物无法通过学习而掌握的新问题和单一实验——可能过于严苛。克巴丽斯称，新的小鼠研究提供了关于动物也许可以做到的事情的“更深层的信息”。

张冬冬



科学家揭开植物“呼”出氢的奥秘

近日，英国格拉斯哥大学科学家在《自然—化学》杂志上刊登了一篇论文，概述了他们如何重现植物在不同时间和不同物理位置通过太阳能把水分子分解成氢和氧的方法。专家认为，这个“重要”发现的来临，可能让氢成为一个更可行的绿色能源来源，为解决全球能源问题提供了一个潜在的解决方案。

科研人员认为，和矿物燃料不同的是，氢被燃烧制造能源时不会产生排放物，它还是地球上最丰富的元素。洛桑市瑞士联邦理工学院无机合成与催化实验室负责人胡希乐教授表示：“这项研究为用电解分离氢和氧的原理提供一个重要示范，很有独创性。当然，还需进行深入研究才能改进这一系统，能源效率和寿命

等方面。但这项研究让我们对未来充满希望，可能有助于我们以更低成本存储绿色能源。”

迄今为止，科学家已通过电解分离出氢和氧原子。电解原理是让电通过水，不能耗能，还有爆炸危险，因为氢和氧被同时分离出来。但在格拉斯哥大学研发的新的电解方法中，通过研究人员所谓的“电子耦合质子缓冲”，氢和氧在不同时间从水中分离出来。在电通过水时，这有助于收集和存储氢。通过这种方法，先只有氧被释放出来，然后氢在合适时间才被释放出来。纯氢不会自然产生，所以要用能源制造它。这个新的电解方法需要更长时间，却更安全，每分钟消耗更少能源，使其更容易依赖于电流所需的可再生能源把氢分离出来。柯雪

二十一岁俄罗斯研究生
当选「莫斯科小姐」

在俄罗斯首都莫斯科红场，莫斯科国立大学21岁研一学生达里娅·乌里扬诺娃获得莫斯科小姐选美比赛冠军。选美组办方介绍，21岁的达里娅·乌里扬诺娃从事经济相关职业，目前在莫斯科国立大学读研究生一年级，她是四年一度的全俄罗斯经济创业大

赛的获奖者。这位新诞生的莫斯科小姐爱好交际舞、健身、慢跑及刺绣，并通晓英语和德语。本次莫斯科小姐选美比赛有33名选手参与角逐，被选出来的莫斯科小姐将代表莫斯科参加2013年俄罗斯小姐选美比赛。钟欣