

## 悉尼居民与热衷打劫垃圾桶的凤头鹦鹉“斗智斗勇”



据英国《新科学家》周刊网站9月12日报道，澳大利亚悉尼的居民正与凤头鹦鹉斗智斗勇，他们试图阻止这种狡猾的鸟类打劫垃圾桶以觅食。

报道称，只要居民们想出新办法阻止葵花凤头鹦鹉打开垃圾桶，这些鸟儿就会找到击败他们的方法。来自德国拉多尔夫采尔的马克斯·普朗克动物行为研究所的芭芭拉·克伦普说，这是一个典型例子，展示了文化进化中的军备竞赛。

这段传奇故事始于葵花凤头鹦鹉发现人们的垃圾桶里常常有食物，其中面包和水果是尤其受

它们喜爱的食物。垃圾桶盖子很重，但一些鸟儿发现，它们可以从前面撬开盖子，用嘴咬住它，然后朝着铰链的方向绕边走，把盖子翻过来。

克伦普的团队此前报告说，2018年的时候这种行为仅在悉尼的3个郊区可见，但是到2019年它已经传播到44个郊区，因为凤头鹦鹉通过互相模仿学会了这个技巧。这种行为对当地居民来说相当令人讨厌，因为鸟儿经常把垃圾扔在前院和街道上。

克伦普的团队继续研究这场文化战——这一次的重点是冲突的另一方：人类。

研究人员观察到，在垃圾桶遭到凤头鹦鹉打劫的4个郊区，居民们对3283个垃圾桶采取了保护策略，他们还在一项网络调查中收集了1134名居民的反馈。

一些居民开始在垃圾桶顶部放置砖头和其他东西，但一部分饥饿的鸟儿发现，它们可以用头把砖头推到地上。

报道说，一种更复杂的战术——迄今尚未被打败——是在铰链和垃圾桶之间塞入一根木棍或一双运动鞋，以防止盖子翻过来。

一位居民对研究人员说：“有一阵子砖头似乎起作用了，但鹦鹉太聪明了。高速公路另一边的邻居建议用棍子。棍子管用。”

研究人员发现，保护策略往往在相邻的房屋集中出现，这导致他们得出这样的结论：居民们也在复制彼此的战术，就像鸟儿一样。

报道指出，就群体间传播的创新而言，过去人们认为只有人类才有文化，但现在我们已经在黑猩猩、鲸鱼甚至昆虫等动物身上看到了这样的例子。克伦普说：“我们知道，许多动物在（互相）学习和拥有自己的本土传统方面与我们很相似。”

## 美国亚利桑那州一只猫头鹰每天都会飞到一户人家的阳台找98岁老奶奶聊天

美国亚利桑那州凤凰城(Phoenix)有只神奇的猫头鹰，它每天都会飞到一户人家的阳台上找高龄98岁的奶奶，有时和奶奶聊天说话，有时只是静静待在一旁陪奶奶晒太阳，这样的温馨画面让一旁观看的孙女不禁感动说道，“我们都觉得这只猫头鹰就是爷爷”。

影片中可见，一开始猫头鹰独自站在阳台的栏杆上，不论孙女说什么，它都没有任何反应，但当奶奶一走进阳台，它就开始了

咕咕的叫，就像是在跟奶奶对话一样，超级神奇。孙女也说，这只猫头鹰时常会飞到他们家，但却只跟奶奶说话，对其他人都不予理会。孙女之后释出的多只影片中，也都能看见猫头鹰与奶奶相伴的身影。

这部影片一发立刻引起广大回响，截至目前为止已有700多万人观看，也引来众多网友留言回覆，“奶奶看起来完全不像98岁！”、“这影片太太好了”、“好有灵性的动物”。



# 全球展开超级“月饼”争夺战 探月为何如此热门？

在距离地球约38.5万公里之外的月球上，资源的价值超乎想象。对于人类而言，月球不仅是踏足浩瀚宇宙的前哨站，或许还是赖以生存的资源储备仓库。这些资源可帮助人们解决世界能源危机，满足未来对智能手机和电动汽车等的需求，并将人们带到火星甚至更远的地方。

虽然这些宝藏无比诱人，但却遥不可及。目前，人们还没有开采月球上的贵金属、水和氦的明确方法。

美国国家航空航天局(NASA)计划发射的“阿尔忒弥斯1号”火箭可能变成人类重返月球的“发令枪”。英国《每日邮报》发文称，一旦部署到位，人们的注意力将转向矿业资源。月球资源的争夺首先是大国之间的竞争，但过不了多久，世界上许多大型企业集团也会加入这场争夺战。

到目前为止，至少有6个国家和一批私人公司公开宣布了在未来十年内进行的250多次登月任务。他们都希望从这块“月饼”中分得一杯羹，其中包括价值约1680亿英镑的水，数十亿英镑的黄金和1.2万亿英镑的氦。不过，这些都是对价值极其粗略的估计。没有人确切地知道月球深处有多少水、金

属和矿物。

水是无价之宝。将一立方米的水送入近地轨道的成本高达100万英镑，这意味着，获得太空中的水，就如同获得了无价之宝。月球上的水不仅是宇航员的生命之源，还可通过分离氢和氧元素制造火箭燃料。NASA估计，月球上存在约6亿吨水冰。

水如此宝贵，甚至可以让月球成为人们探索太阳系的“加油站”。

据2019年的一项研究报告，根据目前从地球供应水的成本来计算，在月球上生产水的价值为每吨870万英镑。该报告还估计，未来30年的市场价值可能约为1790亿英镑。

那么问题来了，月球上到底有多少水？

2020年10月，NASA首次证实阳光照射的月球表面发现水分，这意味着水可能分布在月球更广泛的表面区域。NASA戈达德太空飞行中心博士后研究员凯西·霍尼博尔说，他们发现的水，大约相当于一立方米月球土壤中的一瓶12盎司(约合354毫升)的水。

近期，中国“嫦娥五号”探测器发现，月壤、月岩中存在微量水，1吨月壤中大约有120克水，1吨岩石中大约有180克水。

金属的巨大市场

为了变得更加环保，并应对地球上的气候变化，电动汽车、风力发电场和太阳能电池板越来越受欢迎，但它们都需要大量被称为“稀土”的金属。

提取稀土中的金属，如用于磁体的钕等，可能会对地球环境造成严重污染。考虑到这点，月球是个最佳替代选择。它可能是个价值数万亿英镑的“大市场”。

20世纪60年代和70年代带回月球岩石的阿波罗宇航员称，月球表层也包含一些此类资源。但英国伦敦大学伯克贝克大学的伊恩·克劳福德教授认为，这些资源可能很难提取。

克劳福德教授表示，我们对月球的了解还不够多，不知道提取月球资源在经济上是否可行，我们还处于探索阶段。他表示会把“阿尔忒弥斯计划”视为正在进行的勘探活动的一部分。

许多金属对于在月球上和地月空间建造工业和科学基础设施是必不可少的。

月球表面不少地方蕴含珍贵的钛金属，而且蕴藏比例可能是地球10倍。像钛一样，铝、铁也以氧化物的形式存在。此外，所有月岩中都含有丰富的硅，克劳福德教授

说，这在未来太空工业化的背景下可能十分重要。

还有人猜测，月球表面之下可能还埋藏着价值数十亿英镑的黄金——一些穿越太空的小行星中可能含有黄金，在它们撞击月球时与黄金一起沉入月表以下。

氦的诱惑性

当前，巨大的能源危机困扰着世界大部分国家和地区。核聚变一直被认为是化石燃料的潜在替代品，科学家们希望模仿太阳，通过核聚变将氢转化为氦来产生能量。

要做到这一点，一种方法是提取一种稀有的氢(氘)；而另一种则是提取更稀有的氦，称为氦-3。

氦-3在地球上极其罕见，但在月球的某些部分，包括静海，表面物质中的氦-3浓度为20ppb。这是因为月球没有大气层提供保护，因此氦-3由太阳风沉积在了月球表面。作为核电站用铀的替代品，这种同位素没有放射性。据英国阿伯里斯特威斯大学物理系研究讲师托尼·库克博士称，它的浓度“大约是我们大气中发现的浓度的1000倍”。

据估计，月球上有价值约1.5万亿英镑的氦-3，尽管这一数字如

此具有诱惑性，但克劳福德教授还是表示，“无论如何，不该认为这对地球来说是经济可行的能源”。

太空旅行在招手

除了宝贵的水、金属和氦等资源，月球还是商业太空旅行的热门目的地。金融服务公司瑞银估计，到2030年，太空旅行市场价值将达到30亿美元。

维珍银河、SpaceX和蓝色起源等公司都希望从这一赚钱的项目中获利，那些负担得起这笔费用的人一定不会错过月球等星球旅行的良机。

如何分割“月饼”

这一块巨大的“月饼”将如何分割？这些资源的争夺又将如何受到监管？

联合国《外层空间条约》明确规定，任何民族国家都不能声称对月球拥有主权，包括所有主要的航天国家在内的100多个国家签署了该条约。

《每日邮报》报道称，来自多国的专家们一致呼吁解决规则和法律问题，以便在国际上达成更多共识，因为人们担心争夺这块巨大的“月饼”会变成富豪公司之间的混战。

无论如何，新的太空竞赛已经真正开始了。

## 美国退还以色列“一枚2000年前的银币”，估价超100万美元



美国有线电视新闻网14日报道，美国当局日前起获一枚非法流入拍卖市场的古犹太国银币。本周一，在纽约举行的文物返还仪式上，美方将这枚估价超100万美元的银币归还给以色列政府。

该银币铸造于公元69年，距今已有近2000年历史。

调查发现，这枚银币早先在耶路撒冷南部某考古点被文物贩子偷走，美国国土安全部2017年在该银币即将进入拍卖市场交易前将其查扣。据了解，这枚银币极为稀有，上世纪30年代大英博物馆曾收藏到一枚类似银币，据信目前黑市上类似银币或许还有三枚左右。以方将这枚稀有银币回归发表声明称，此次回归“开启了文化遗产回归的重大积极潮流”。

## 韩国人“最信赖的前任总统”排名出炉，文在寅名列第三

据韩国《朝鲜日报》15日报道，2022年韩国人最信赖的前任总统名单当日出炉，卢武铉位居第一，朴正熙紧随其后。而在今年刚刚卸任，首次作为参评对象的韩国前总统文在寅则名列第三位。

据报道，据韩国舆论调查机构“k-states research”15日发布的“2022年韩国前任总统信赖度调查”结果显示，卢武铉以29.8%的得票率获选今年“韩国人最信赖的前任总统”名号，朴正熙则以24.3%的得票率位居第二，这一顺位与去年

相同。而在今年刚刚卸任，首次入选参评对象的文在寅，则获得15.1%的得票率，名列第三。此后，顺位依次为金大中(13.5%)和李明博(3.6%)。

报道称，从2007年起，韩国每年(2008年和2011年除外)都会进行“前任总统信赖度调查”。此前，在2007年至2013年间，朴正熙一直被评为韩国人最信赖的前任总统，而从2014年起至今，卢武铉则超越朴正熙，一直在总统信赖度调查中稳居首位。

据报道，本次调查是“k-states research”在今年8月19日至21日期间，以1005名来自韩国全国各地的18周岁以上的男女为对象进行的。从调查结果来看，在投票给文在寅的调查对象中，30至40岁年龄段的受访者(22.7%)和学生群体(21.5%)占比最多。而从政治倾向来看，在具有进步倾向的群体中，有29%的人将票投给了文在寅。另外，从性别比例来看，文在寅在女性群体中的支持率较高，在年轻男性群体中支持率则较低。