

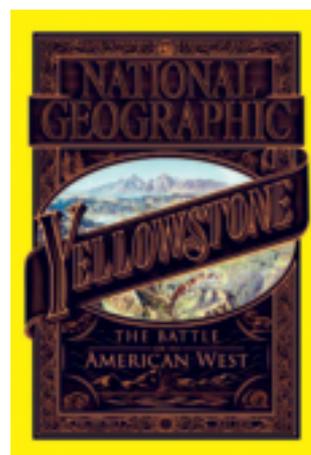


## 《自然》2016年5月9日 地球远古大气层 只有今天的一半厚

空气压力对生命至关重要。它不仅帮助大气保持水蒸气和捕获来自太阳的热量,而且它也会影响日常生活中的化学反应。然而,我们完全不知道古老的地球大气层有多厚。一项新的研究表明,27亿年前地球大气层是今天大气层厚度的1/4到1/2。这一发现可能会让科学家重新审视几乎所有他们对地球早期大气层的认知,从固氮周期到年轻行星如何获取足够的热量以维持生命的生长。华盛顿大学西雅图分校的地质学家罗杰·别克通过测量顶部气泡的大小(它们推开抵御大气的重量)并把它们和底部较小的气泡(它们要同时推开抵御大气和岩石的重量)进行对比来获得远古空气的压力,这一研究发表在《自然—地球科学》上。

## 《美国国家地理》2016年5月12日 北极变暖正在让一种可爱的滨鸟加速灭绝

气候变化致使迁徙的红腹滨鹬变小,因为这使它们更难找到最好的食物。红腹滨鹬是一个坚韧的长途飞行员,每年从北极到南半球往返迁移。几十年来,鸟儿因为它的食物来源(如蟹蛋等)已经面临风险,数量已经有所下降。一个国际科学家小组发现气候变化的影响可能加速其灭绝。“比我们想象的还糟糕,”波士顿塔夫茨大学的保护生物学家和鸟类专家的迈克尔·里德说,“红腹滨鹬已经处在灭绝风险的最高级了。”研究发现,气候变暖导致在高北极繁殖地区的红腹滨鹬雏鸟营养不良,这将导致身体发育变小和飞行行程变短。这些变化反过来减少鸟类飞往更远的南方过冬的存活率。





## 《时代》2016年5月13日 尽管努力几十年，但全球空气污染仍在上升

根据世界卫生组织(WHO)一项新的报告,世界上超过80%的城市人口生活在空气质量不符合标准的地区。报告称在2013年之前的五年,全球城市污染水平增加了8%。根据该报告,污染程度增加对贫穷国家的打击尤为严重。像北京、墨西哥城和新德里等空气污染严重的少数城市已经吸引了全球媒体的关注。但这些城市代表只是冰山一角。在低收入和中等收入国家的100个城市中的98个空气质量都不达标。富裕国家数量已经下降至56%,但像伦敦、巴黎和罗马这样的城市仍在不达标城市的行列中。[\[1\]](#)



## 《科学》2016年5月10日 哪些爬行动物会成为下一个大熊猫?

有很少几种带毛动物会被大多数公众所关注:可想到的有熊猫、猎豹和北极熊,都是哺乳动物。它们可爱但有时也很危险,它们捕获我们的心,我们为保护它们花掉大量钞票。但是世界上的其他居民呢?是否存在像大熊猫类一样的非哺乳类动物,它们能够获取公众关注而又不提钱的事。为了找到答案,研究人员研究了2014年维基百科上超过5000万页面浏览量的爬行动物文章记录。他们发现,在维基百科上有超过10000种爬行动物,而前82名获得了一半以上的关注。这些关注往往倾向于大的和危险的物种,像科莫多龙、盐水鳄鱼、黑曼巴蛇等。研究人员认为,维基百科的观点并不能完全代表公众意愿,但这项研究提供了一个帮助我们了解无毛动物的起点。[\[1\]](#)



## 美国《外交政策》2016年5/6月刊 不要停止对明天的思考

低碳未来的关键在于电力。这一部门的改善非常重要,不仅仅是因为电力占了二氧化碳排放量的最大份额,也因为在创新中可以收获利益,例如电动汽车——它需要清洁的电力供应。化石燃料发电厂目前几乎占了全球70%的电力。但到了2050年,国际能源机构(IEA)警告称,这一数字必须下降7%,世界才只有50%的几率将全球变暖限制在2°C。只有在碳捕获和存储的情况下才能接受额外的化石燃料发电。零碳能源,如太阳能、风能、水力、核能等亟需快速增长,到本世纪中叶它们要满足世界上大部分的电力供应。[\[1\]](#)