



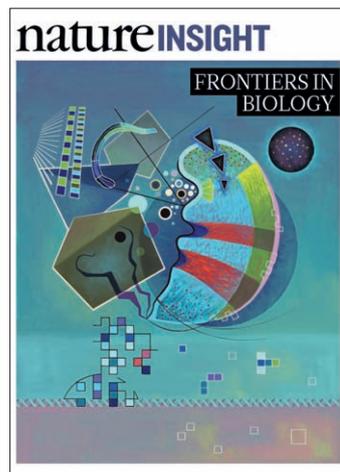
《科学》2016年12月9日 逆袭： 一种迅速适应致命污染水平的鱼

据一项由加利福尼亚大学正在进行的研究指出，进化正在努力拯救一些身处被人类污染的城市中的鱼类，相关论文发表在2016年12月9日的《科学》杂志上。就在环境变化超过许多其他物种进化速度的时候，生活在四个东部沿海河口的大西洋鲱鱼却对这些污染表现出了极强的适应性，这些鱼已经适应了剧毒水平足以致命的工业污染物。研究发现，这些鱼类对污染的耐受性比其他鱼类高出了8000倍之多。到底是什么让大西洋鲱鱼如此特别？这要归功于它们极高水平的遗传变异，这种变异性高于任何其他脊椎动物——包括人类。遗传多样性越丰富，进化就越快，这就是为什么昆虫和杂草可以快速适应和抵抗杀虫剂，以及为什么病原体可以快速发展为抵抗药物的根本原因。然而不幸的是，绝大多数我们关心和保护的物种可能无法适应这些快速变化，因为它们没有高水平的遗传变异性来支持它们迅速的改变。 [1]



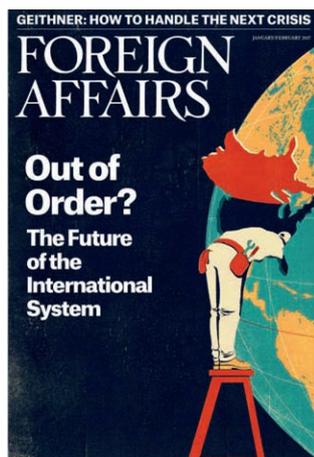
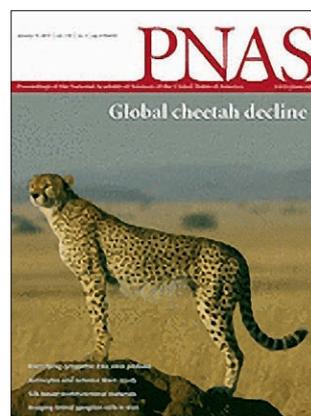
《自然》2017年1月11日 脱欧后英国环保将获难得机会

英国环境因脱欧面临重大风险，野生动物保护和数百万欧元资助的环境项目目前面临不确定的未来。英国从欧盟的撤离将使法律制定者制作英国专属的法律，一些环境研究人员看到了利用其专业技能塑造未来政策的一个难得机遇。“离开欧盟的决定带来了相当多风险，但也带来了重要的机遇。”英国约克大学生态学家、英国生态学会理事长苏·哈特利说。她向一个英国议会咨询委员会就英国脱欧对环境的影响提供证据，该委员会由议员玛丽·克里夫带领，并于2017年1月4日公布了相关结论。 [1]



《美国国家科学院院刊》2016 年 12 月 27 日 全球猎豹面临濒危，仅剩约 7100 只

2016 年 12 月 27 日，国际著名学术期刊《美国国家科学院院刊》杂志在线发表了英国伦敦动物学会莎拉·杜兰特的一篇研究论文，论文报告称，全球陆地上跑得最快的动物猎豹仅剩约 7100 只，正迅速接近灭绝的边缘。研究人员指出，从总体上看，全球猎豹数量趋于下降，估计只剩下约 7100 只，它们的活动区域也只占历史活动区域的 9%。其中，亚洲猎豹受影响最大，目前只有伊朗剩下不到 50 只，津巴布韦的猎豹也在过去 16 年里从 1200 只降至不超过 170 只。鉴于猎豹数量大幅下降，研究人员呼吁，世界自然保护联盟（IUCN）在其濒危物种红色名录上应把猎豹从“易危”升级至“濒危”。



《外交政策》2017 年 1/2 月刊 特朗普时代的气候政策

唐纳德·特朗普办公室 2017 年 1 月 25 日公开反对环保运动。他威胁要退出《巴黎气候协定》，摧毁贝拉克·奥巴马政府的《清洁电力计划》，并削减对气候科学研究的资助。二十年来全球试图让越来越多的人理解人类引起的全球变暖，并将之转化为在国际层面上的明确条约，以及在联邦政府层面上的排放政策。而特朗普的气候立场将使这些努力到达结局。



《自然》2017 年 1 月 16 日 刚果热带雨林中发现世界最大储量碳汇

蒂姆·雷德福指出，在刚果盆地发现了面积为 14.5 万平方千米的泥炭沼泽森林，它持有 30 亿吨碳储量记录，相当于美国 20 年化石燃料的排放量。目前的挑战是要保护它免受破坏性的开发，以防今后十年碳排放过量。上述地区是英国科学家发现的地球上碳储量最丰富的地区之一，总面积超过整个英格兰。研究结果发表在《自然》杂志上，其重要的原因有三，其中之一是，它为气候科学最令人挠头的问题之一增加了大量内容：碳循环的计算方法，而碳循环对所有生物和气候装置都有着至关重要的作用。

