



人类的“胜利”，酝酿中的危机



在一次采访中, 记者问大卫·艾登堡爵士 (Sir David Attenborough):

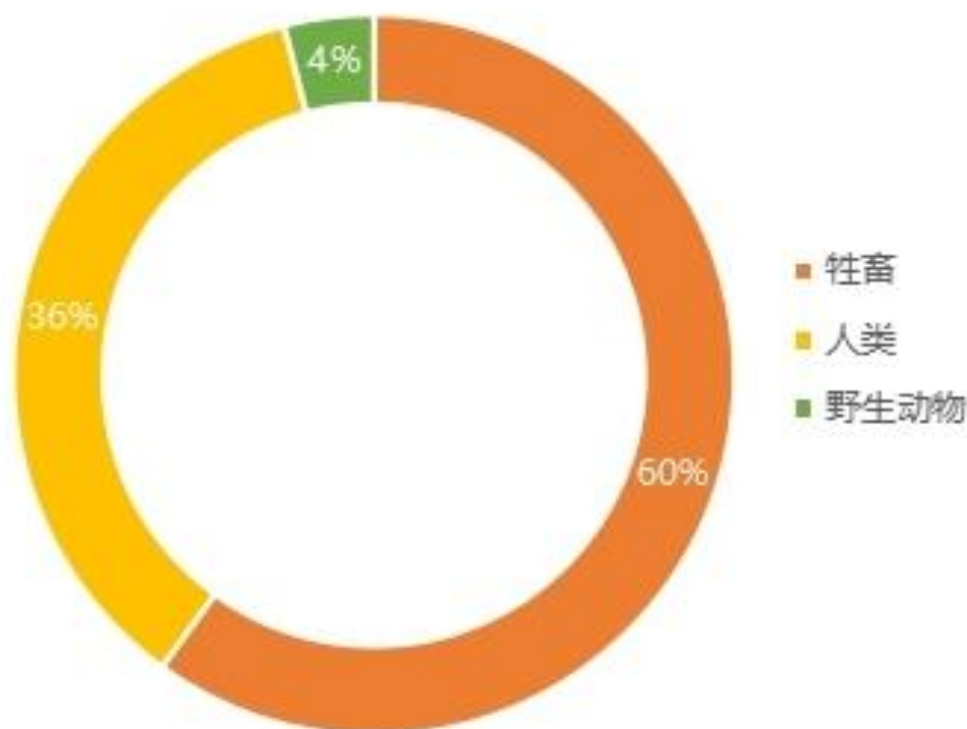
“如果地球的自然环境破坏殆尽, 人类是否还有其他去处?” 他以问代答, 意味深长地说: “地球生机勃勃, 有獾、画眉、水母和珊瑚, 我为什么要考虑移民月球? 月球上除了尘土, 一无所有。所以, 谢谢你的美意, 我宁愿待在地球上观蜂鸟, 自得其乐。”

作为著名的自然纪录片主持人和矢志不渝的自然卫士, 大卫·艾登堡爵士拒不考虑将移民太空作为人类未来备选方案的决绝态度, 让我们不得不重新审视人类自身和地球家园之间的本质关系。

地球有 46 亿年的历史, 相较之下, 人类存在的时间不过瞬息而已, 但我们迄今所取得的成就却非同寻常。凭借我们无与伦比的脑力, 人类已是万灵之长, “驯服” 了地球上几乎所有的空间, 从 “污秽、野蛮而短暂” 的生存状态中脱离出来, 发展成欣欣向荣的全球化社区。

在这个意义上, 人类无疑是成功的。在不过几千年的时间里, 我们已经成功地将地球 38% 的陆地改造成农田牧场, 养活了全球接近 80 亿的人口。以生物量来衡量, 现在仅人类和饲养的牲畜就占了地球上所有哺乳动物的 96%。人类修建的设施不断向人迹罕至之处延伸, 开采、输送着就在几十年前还难以企及的自然资源。毫无疑问, 踌躇满志的人类正在向 “更辉煌的胜利” 迈进。

地球上哺乳动物之间的生物量分布



资料来源：地球上的生物量分布，PNAS

然而，在这耀眼的成功外表之下，现实却更为复杂。事实上，为了成就人类的不凡功绩，其他物种和自然界所付出的代价让人触目惊心。例如，自 1970 年以来，哺乳动物、鸟类、鱼类、两栖动物和爬行动物的野外种群数量已经急剧减少了 68%。如果将地球每年产生可再生资源 and 吸纳废物的能力编成预算表，以 2021 年为例，我们早在 7 月 29 日就耗尽了当年可消费的余额，剩余约五个月的时间里则处于生态赤字状态。此外，过去两个世纪人类社会工业化、城镇化进程迅猛，二氧化碳排放量激增，由此引发的气候变化将危及地球上所有生命的存续。因此，我们已经在透支未来子孙后代的自然资本。

或许这并不令人惊讶，因为“胜利”的说法，本身就预设了失败的一方。然而，如果我们能真正把自身视作自然的一部分，以上的种种胜利其实应该发人深省。我们取得的成功，换个角度看，也是一场正在酝酿中的气候和生态危机，其后果已初见端倪。如果我们继续目前的生产生活方式，已不堪重负的地球将会雪上加霜，为人类提供慷慨馈赠且不乏自我恢复能力的大自然也终将被推上穷途末路。

一个典型的例子是亚马逊雨林，它孕育了世界上 10% 的已知生物物种。目前，亚马逊地区约 15% 的雨林已经消失。如果毁林率再增加 5% 到 10%，将触发该地区生态退化的临界点，郁郁葱葱的热带雨林将无可挽回地变成更为干燥、类似热带草原的生态系统，该区域的降水模式也将彻底改变，由此引发的灾难也将波及全球。

人类的成功和对地球的改造能力，很大程度上可以归结为我们对科学技术的掌握。有了现代科技发明和创新，移山填海已变得轻而易举，人类改造自然的本领更强，造成的影响也更持久。也正因为如此，许多人滋生了一种信念，即任何问题，无论大小，总可以通过技术手段解决。在这种心态的作用下，许多人觉得，为了满足人类的需求，对自然可以予取予求。在他们看来，敬畏自然、善待自然不过是危言耸听、畏首畏尾的表现。由此，他们认为，如果地球的自然环境真到难以为继的地步，人类在火星上重新定居或进行其他形式的太空移民未尝不可。然而，这样做的问题是，一旦我们认为有一个“备选方案”作后盾，无论其可行与否，我们的所作

所为就会多一分肆行无忌，以为总有机会东山再起。不幸的是，这样的信念只会助长自满、自我开脱和惰性。当然，这并不是要贬低科技手段在修复自然方面的作用，也不是否定人类探索太空的好奇心和冒险精神。我们需要提防的是，误把技术性解决方案等同于一张通往全新世界的通行证，或是对地球可以为所欲为的许可证。

面对全球气候变化和生物多样性丧失的双重危机，人类开始认识到所面临的挑战的广度和严峻性，尽管这个过程中不免有迟疑，有停滞。现在，政府政策和企业经营决策中应该充分体现大自然的价值，这样的共识正在形成。面对全球生物多样性保护每年面临 7100 亿美元的资金缺口，国际社会正在加倍努力。一方面拓展资源调动的新渠道，另一方面着手减少有损生物多样性的激励措施。

在绿色金融领域，进展可圈可点，显示出金融部门在将资金流从有损自然的投资领域导向对自然有利的投资领域的巨大潜力。将于今年举行的《生物多样性公约》第 15 次缔约方大会（COP15）的第二阶段会议，将设定出未来全球生态保护的关键目标，其中可能包括将世界上 30% 的陆地

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_42135

