

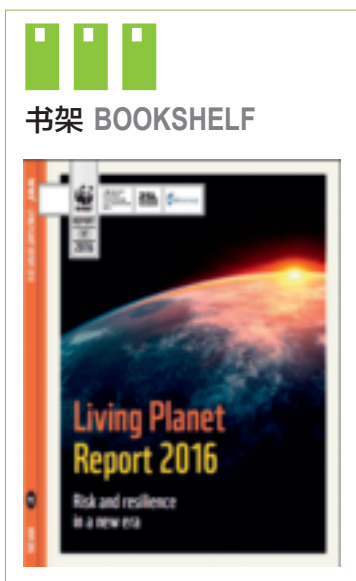
一份地球的体检报告

——解读《地球生命力报告2016》

A physical health examination on earth

-- Interpretation of "the vitality of the earth report 2016"

■文/高芳



书架 BOOKSHELF

世界自然基金会(WWF)2016年10月在中国北京发布《地球生命力报告2016》(以下简称《报告2016》),这已是WWF自1998年起第11次为地球开出的体检报告单。《报告2016》用生命地球指数、生态系统服务和生态足迹三个主要体检指

标诊断全球生物多样性的变化状态和人类所面临的环境压力。报告显示:生命地球指数1970年至2012年总体下降58%,其中陆地物种指数减少约38%、海洋物种指数减少约36%、淡水物种指数减少约81%,地球健康状况令人堪忧。

反映地球生态系统健康状况的指标——“地球生命力指数”

地球生命力指数(LPI)旨在通过收集各种脊椎动物物种种群数据来衡量生物多样性,并计算一段时间内种群数量的平均值变化。报告显示,从1970年到2012年,全球LPI显示脊椎动物种群数量整体下降了58%,年平均降幅达到2%,而且这一降速没有任何放缓的迹象。《报告2016》给出了导致生物多样性指数下降的5个最主要的原因:栖息地的丧失和退化、物种的过度开发、环境污染、入侵物种和疾病以及气候

变化。其中,栖息地的丧失和退化是造成种群数量下降的最普遍威胁。

反映地球自我康复能力的指标——“生态系统服务”

自然资本是指对人类生命起到支持作用的可再生和不可再生的可用自然资源。自然资本为当地和全球提供的多种裨益被称为“生态系统服务”。报告指出,随着来自人类的压力的增加,使自然资本的减少速度高于其恢复速度。《报告2016》在分析人类对地球的影响的基础上提出“地球界限”的概念,它阐释了人类干扰地球系统所产生的风险,描述了地球关键子系统功能的安全界限。报告分析显示,人类已经将四个子系统推出了它们的安全运作限值。

反映地球承受能力的指标——“生态足迹”

生态足迹就是满足人类对自然需求的、能够持续地提供资源或消纳废物的、具有生物生产力的地域空间。《报告2016》称,自20世纪70年代初,人类对地球的索取超出了其可持续供给的能力。2012年,人类消耗了相当于地球生物承载力1.6倍的自然资源和服务。

地球康复治疗的药方——“思维+行动”

《报告2016》阐述在选择发展战略、经济模式、商业模式和生活方式时,需要达到一个基本的共识:我们只有一个地球。报告还介绍如何通过全球经济体系转型和建立弹性食物系统等方式来指明维护地球的努力方向,并通过“马达加斯加社区红树林修复行动”以及“中国黄土高原的生态修复”等具体实例展示人类正在积极地挽救我们仅有的地球。[1]