

# 保护我们的海洋环境

人类的福祉与繁荣依赖于健康的海洋。我们呼吸的氧气大部分是海洋生物产生的，而洋流传递热量，在维持温和气候中起着重要作用。



核技术和同位素技术为提高我们对威胁海洋健康的挑战的认识做出重要贡献。

然而，维持海洋健康的海洋生态系统遭受越来越大的压力。许多压力因素或是因陆地人类活动而造成，或是因此而加剧。随着我们燃烧更多的化石燃料，更多二氧化碳被释放，海洋因俘获热量而变暖。海水吸收大约四分之一的二氧化碳，而二氧化碳溶解和增加海水酸性。

海洋的物理和生物状况由于污染正在恶化。沿海栖息地正受到不可持续的发展和资源开采的威胁。

核技术和同位素技术为提高我们对威胁海洋健康的挑战的认识做出重要贡献。本期《国际原子能机构通报》是与题为“蓝色星球——核应用促进可持续海洋环境”的“2013年国际原子能机构科学论坛”协作出版的。

这次科学论坛侧重于国际原子能机构在监测和评价我们的海洋所面临的挑战和寻求解决方案方面与成员国和国际伙伴开展的工作。

国际原子能机构摩纳哥环境实验室的科学家研究生物进程，以了解海洋有机体对酸化和变暖的反应。他们利用同位素跟踪污染源及其扩散情况。国际原子能机构培训来自发展中国家的研究人员利用核技术监测对海洋环境的压力，并向发达国家和发展中国家提供可用的精准和低费高效的工具，以获取调整缓解海洋压力的战略所需的数据。

我希望“2013年国际原子能机构科学论坛”将有助于加强专家与决策者之间为保护和维持海洋环境生存所必要的生态平衡而开展的新的合作。

---

国际原子能机构总干事天野之弥