

为什么水事关重大？

天野之弥

世界面临着严重缺水。目前的非洲旱灾只是最近的悲惨实例。有 10 亿人得不到足够的饮用水。每年有 500 万人——主要是儿童——死于水传疾病。这些数字预计还会增加。

半个多世纪以来，国际原子能机构一直在尽其所能，帮助推广利用其独特的专门知识，利用核技术了解和管理水。我们的专家在 90 多个国家与国家对应方合作，以寻找、管理和保存淡水供应，并保护我们的海洋。

例如，在厄瓜多尔的圣埃伦娜省，国际原子能机构与地方伙伴合作，首次使 25 万多人持续获得淡水。2011 年 7 月我亲自目睹了这一成功项目。我们与我们的伙伴一起调查和测量蓄水层，以便能够在恰当地点钻井，确保长期可持续地供水。

国际原子能机构正在与孟加拉国伙伴合作，以减轻地下水中自然砷污染。孟加拉国的自然砷污染是世界上最严重的。核技术的利用使迅速而低费用地查找其他安全水源成为可能。

在非洲，许多农场主面临干旱生长条件，水正在成为一种稀罕商品。国际原子能机构正在与 19 个非洲国家合作，教农场主利用基于核技术的适当、小规模灌溉技术，以确保每滴水到达作物，实现高产。

国际原子能机构专家还利用核技术保护海洋环境。污染威胁着许多世界海洋，而无数人依赖海洋维持着生计。例如，在环加勒比海的 12 个国家，国际原子能机构正在帮助建立一座实验室基础设施，以确定污染源和更好地保护海洋和海岸线。

为了提高世界决策者对水问题及利用低成本的核技术解决这些问题的巨大好处的认识，我认为 2011 年 9 月国际原子能机构科学论坛应重点讨论这一主题。

本期《国际原子能机构通报》重点介绍核技术在应对全球水挑战中的好处，并描述我们与许多国家和国际伙伴合作改善全球获得可持续清洁水供应和保护环境的努力。我希望你们将从中找到兴趣和有用的信息。

国际原子能机构总干事天野之弥。