

疑的工具还不熟悉……那些需要卖东西的人，那些想影响公众舆论的人，那些掌权者、怀疑者，可能会为了利益而阻碍怀疑论的使用”。

虽然需求不那么大，也没有他的关于天文学和行星探索的书那样流行，《魔鬼出没的世界》还是毫无争议的最成熟的一本书，其出版是十分重要的。为了表达他对非理性主义的关心，以此来说服现代世界，他写道：“我知道，缺乏科学素养的结果，在当今我们这个时代，远比以往任何时期都危险。对于市民来说，对全球变暖的危害无知，是十分危险和有勇无谋的，比如臭氧消失、空气污染、有毒物质和放射性废物、表层土壤流失、森林毁灭、人口暴涨……那么，我们如何影响政策？或者在我们的生活中如何作出明智的决策？如果我们不抓住这些遭遇的问题……很明显，我们没有回头路可走。愿意或不愿意，我们都需要科学来解决。我们必须把它做好，当我们最终遭遇这些问题的时候，就可能认识到科学的美好和力量。我们会发现，在精神上和物质上，我们已经为我们所喜爱的东西而据理力争。”

萨根的例子促使当今的科学家努力去接近出版物和公众。1980年代，像美国天文学会和美国地质联盟这样的专业组织，才开始被指定为全职的出版方，在他们的年度会议上举办新闻发布会。NASA也认同和鼓励项目科学家与媒

体接触，这种认同和鼓励虽不是正式的，但却是充当了NASA官方发言人的角色。1990年代后期，这种情况扩大到欢迎商业电视台HDTV参加NASA的高层会议。现在，传统的限制已被打破，提升科学探索的人文意义已成为太空署的迫切任务。1960年代，萨根几乎是单枪匹马地与媒体接触，但是，20年后，这种情况几乎成为太空科学家的稀松平常的事。但是，谁也没有达到萨根那样的水平和公众知名度。

康奈尔的校长弗兰克·罗德在庆祝萨根60岁生日的时候总结了萨根的影响：“我要向萨根致敬……所有这一切都是萨根学术生涯的具体体现……学识、教书和服务……卡尔是他所从事领域和全球人的杰出榜样。……他是一位综合大师，在我们当今时代的一些很大的问题上，他运用自己的技巧，在我们这个社会上游刃有余……带着人文主义者的良心和科学家的高超技能，他为我们提供了这个社会所需要的，而且由此我们也变得富有。”

作者简介

大卫·莫里森是NASA天文生物研究所的天文生物学家，国际探索中心科学调查委员会的研究员，他是卡尔·萨根最早的博士生之一。他在卡尔·萨根的《宇宙接触》的再版中，记录了科学发展的最新内容。最近，为了表彰他在公众理解科学方面的贡献，美国天文学会给他颁发了“萨根奖章”。

• 简 讯 •

节能减排全民行动启动

由中央17个部门联合举办的“节能减排全民行动”系列活动，于9月1日在北京人民大会堂举行启动仪式，中共中央政治局委员、国务院副总理曾培炎出席并讲话。

曾培炎指出，当前节能减排形势仍很严峻，需要付出更大的努力，一是加强政策引导，二是加大科技支撑，三是鼓励企业行动，四是政府带头，五是动员群众参与，从身边做起、从小事做起，参与和支持全社会节能减排行动，六是强化舆论监督，新闻单位要批评落后、表扬先进，宣传节能减排的新典型、新思路、新机制、新办法。

“节能减排全民行动”包括家庭社区行动、青少年行动、企业行动、学校行动、军营行动、政府机构行动、科技行动、科普行动、媒体行动等九个专项行动，由国家发展改革委同中宣部、教育部、科技部等17个部门在全国展开。

(本刊编辑部)