

破解群体沉默的秘密

□ 王大鹏

明明都知道皇帝没穿衣服,却无人敢说破;明明大家都反感某种不合理现象,却集体保持沉默;明明简单沟通就能达成共识,却陷入莫名的协调困境……加拿大心理学家史蒂芬·平克在其新作《共同知识》中,为这些看似无解的群体谜题提供了一把“钥匙”。

书中,平克以博弈论、认知科学为工具,重新定义“共同知识”这一核心概念——其绝非“大家都知道的事”,而是一种递归式的认知跃迁。平克进一步拆解“共同知识”的底层逻辑,即它不仅要求每个人都知道某件事,还要每个人都明白对方其实也知道这件事。这种无限循环的“俄罗斯套娃式”的认知状态,才是共同知识的核心。

就像《皇帝的新装》中,当孩子喊出“皇帝没穿衣服”时,改变的并不是人们对事实的认知,而是将“皇帝没穿衣服”从“每个人都知道但以为别人不知道”,转化为真正的共同知识,从而打破了群体沉默的僵局。这本书揭示了共同知识塑造人类合作与冲突的底层逻辑,为读者理解群体行为与社会运转提供了重要指南。

要让这样一本心理学著作具有较好的可读性,需要有丰富的案例支撑,而平克本身就是一个讲故事的高手。从朋友聚会的时间协调、邻里间的默契相处,到国际外交的



《共同知识》,[美]史蒂芬·平克著,叶星 李井奎译,浙江教育出版社出版。

谈判博弈、金融市场的泡沫形成,再到网络暴力的滋生、群体沉默的蔓延……他在书中将抽象的认知逻辑,融入日常场景与历史事件中,这种将理论陈述与案例拆解相结合的撰写方式,能帮助读者轻松理解理论并获得启发。

共同知识具有双重作用——它既是人类合作的基石,让我们能够协同行动、达成共识;也是群体困境的根源,让我们陷入沉默、盲从与非理性的集体行为。如今我们正处于

人工智能全面影响个人工作、生活的时代,而平克在这本书中也不忘对现实进行深刻观照。

在互联网信息爆炸的当下,共同知识的形成与瓦解变得更加复杂。社交媒体让信息快速扩散的同时,也催生了易引发群体恐慌的虚假“共同知识”。此外,线上沟通的碎片化,让真正的共识难以形成,反而加剧了群体分裂。在书中,平克进一步探讨了如何利用共同知识促进合作、规避困境,如通过公开透明的信息传递,构建良性的共同知识;通过打破信息壁垒,破解群体沉默的僵局。这些思考,为我们应对当下的社会困境提供了宝贵的实践指引。

当然,在《共同知识》出版之前,平克已经在大众或者说科学传播领域,获得了广泛且颇有影响的声誉,他的很多著作也被翻译成中文且广为流传。在美国学者德克兰·费伊看来,平克这个“留着一头长卷发,身穿牛仔靴的著名摇滚科学家”是“聚光灯下的明星科学家”的代表性人物之一。

《共同知识》延续了平克一贯的风格:知识严谨却不晦涩,思想深刻却不空洞。他以细腻的笔触,试探人性的精微之处,既解读了群体行为的底层规律,也让我们重新审视自身的认知与行为。

(作者系中国科普研究所研究员)

保护生物多样性, AI 大有可为

□ 李大光



除了生态作用外,生物多样性还为我们提供了清洁水源、建筑材料、日常用品等,为人类的物质和精神文明作出了许多贡献。但是人类为追求短期利益,在破坏生态这条路上越走越远,正在消耗生物

多样性。据推测,到2050年,世界城镇人口将再添25亿,加上气候变化带来的影响,地球仅剩的、未被破坏的生态系统也将遭到破坏。

联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会(COP15)上,达成的“昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架”,计划最迟在2030年完成23个行动目标,为全球生物多样性保护提供了明确路径。然而,传统保护方法由于难以及时收集最新数据,其有效性时常受限,因此需要引入新技术,时刻监测生物多样性的变化。

人工智能(AI)领域的最新进展,在提升当代生物多样性保护水平方面,展现出变革性的潜力。目前人工智能许多研究探讨了将新技术应用于生物多样性保护的诸多切实可行的方法。人们认为,在数据分析、物种识别、预测建模和栖息地监测等领域,AI将大有可为。这一研究结果也充分说明了“新旧协同”的重要性,即将传统技术的优势与AI的灵活性相结合,从而形成更具韧性的保护方案。

从卫星图像到基因测序,人工智能正在帮助研究人员精确追踪生物多样性、预测生态系

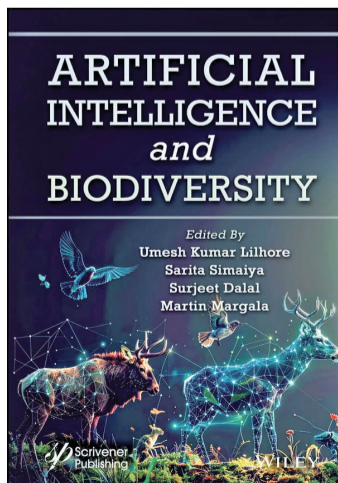
统变化,以及监测濒危物种。《人工智能与生物多样性》这本书展示了深度学习、基因工程,以及具身智能机器人,是如何相互结合,进而提高生物多样性监测的精度,恢复基因多样性,最终重建脆弱的生态系统。

此外,本书还强调了人工智能彻底恢复生态系统的可行性。具身智能机器人通过强化学习,或可提出一些恢复自然平衡的新方法。这本书为人们描绘了一个未来景象:科技与自然携手合作,共同守护地球上的生命。

这本书的作者乌米什·库马尔·利尔霍尔博士,是印度加尔戈蒂亚斯大学计算机科学与工程系的教授。他及其他三位作家的研究,涉及人工智能、机器学习和软件工程等领域。作者们扎实的专业知识,也为这本书所写内容的可信性“保驾护航”。

我相信,无论读者是人工智能专家、环境科学家,还是热衷于保护地球的环保人士,书中“实际案例+理论分析”的写法,都可为他们提供重要的思考和行动指南。

(作者系中国科学院大学教授、国际科学素养促进中心研究员)



《人工智能与生物多样性》,[印]乌米什·库马尔·利尔霍尔等著,美国约翰威立国际出版集团2026年2月24日出版。