

· 图书推介 ·

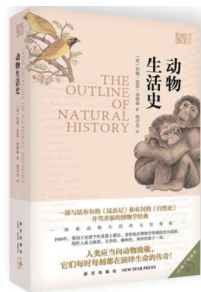
星际穿越



[美] Kip Thorne 著, 苟利军, 王岚, 李然 等译。浙江人民出版社, 2015年6月第1版, 定价: 84.00元。

本书是天体物理学巨擘 Kip Thorne 写给所有人的天文学通识读本。Kip Thorne 教授以浅显易懂的语言一一破解宇宙中让人瞠目结舌的奇景——大爆炸、黑洞、时空弯曲、潮汐力、虫洞、引力弹弓、星际旅行等, 解释了所有推动剧情的天体物理学理论, 就内容的真实性将书中的科学知识分为3种: 科学事实、有根据的推测和猜想, 并做了明确的标注, 以帮助我们解开所有剧情设计与时空旅行之谜。本书是媲美《时间简史》的又一里程碑式著作。中国国家天文台苟利军、王岚、李然等博士、研究员担纲翻译, 文字优美, 将这本极富科学内涵的图书演绎得极为通俗易懂和精彩。苟利军、王乔和王岚3位专家对于书中的黑洞、虫洞、高维空间和时间旅行等主题特别录制了讲解视频, 随书同读, 穿越无限。

动物生活史

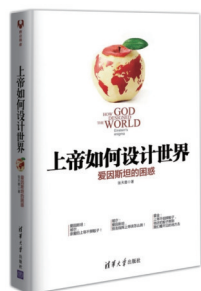


[英] John Arthur Thomson 著, 胡学亮 译。新星出版社, 2015年4月第1版, 定价: 68.00元。

《动物生活史》通过观察动物的日常生活, 并研究它们各自是怎样解决食、色、地盘、种族4大永久性问题的, 以揭示生物界生生不息的生命演化进程。作者认

为整个世界就是一个千变万化的剧场, 每一个生物体都各自扮演着自己的角色, 虽然这一出生命大戏已演出上万年, 但仍会继续演下去。本书偏重动物在野外所过的生活, 并在脊椎动物里重点表述哺乳动物和鸟类, 在无脊椎动物里特别表述了昆虫和蜘蛛。在本书中读者不但能了解许多动物知识, 作者尤其强调一种训练思维的纪律, 这种思维训练正是古老的博物学发展成为现代生态学的关键。

上帝如何设计世界: 爱因斯坦的困惑



张天蓉 著。清华大学出版社, 2015年6月第1版, 定价: 35.00元。

科学研究探索的是万物之本。万物之本是什么? 上帝是如何设计这个世界的? 这是爱因斯坦的困惑。作者首先简单概括了牛顿力学及麦克斯韦电磁理论。从经典理论碰到的困难, 引出爱因斯坦建立相对论的思考和历史过程。第1章主要介绍狭义相对论的基本概念。第2章介绍广义相对论少不了的数学工具: 黎曼几何。从几何直观和物理应用的意义上来引进黎曼几何, 并重点突出内蕴几何思想的重要性。第3章中解释了狭义相对论引发的有趣悖论及质能关系式。第4章介绍广义相对论的基本思想, 第5章则是主要介绍了宇宙学中的大爆炸理论、暗物质、暗能量等假设的来龙去脉、最新研究状况等等。从《上帝如何设计世界: 爱因斯坦的困惑》中也可看到这些伟大发现背后的故事和科学家的思路历程。科学家们是如何发现问题的? 他们历经了什么样的困难? 他们又是如何想到了解决问题的方法? 探讨发现自然规律的历史, 领略其背后隐藏的生动灵感和科学精神。

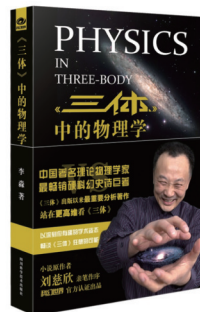
寻找薛定谔的猫: 量子物理的奇异世界



[英] John Gribbin 著, 张广才 译。海南出版社, 2015年6月第1版, 定价: 32.00元。

《寻找薛定谔的猫》是一本跨越量子力学、物理学及哲学等多学科的科普图书。它就像一个科学向导, 带着读者领略20世纪物理学的发展过程; 它又仿佛是一本思想史, 把物理学家们的思维过程非常清晰地展现出来, 让读者看到科学家成功前的一次次失败。John Gribbin 在《寻找薛定谔的猫》中生动地描述了科学家得出他们理论的过程, 让读者轻松地理解瞬间的真实性和一般量子力学。

《三体》中的物理学



李森 著。四川科技出版社, 2015年4月第1版, 定价: 32.00元。

这是一部奇特而富于妙趣的科普书。作者作为理论物理学家, 从近年来广泛影响的科幻小说《三体》切入, 生动展现了宇宙的生死、世界的实在性和不确定性, 乃至人的自由意志; 同时系统分析了量子、水滴、二向箔、思想钢印等《三体》中诸多超级神器在未来出现的可能性。如果你因为《三体》而读本书, 是一个绝佳的选择, 因为你会从中找到由《三体》引发的所有重大问题的权威答案; 如果你没读过《三体》但对世界充满好奇, 该书同样也是不错的选择, 它会帮助你进入一个奇异的新世界。(编辑 石萌萌)