

· 图书推介 ·

了不起的地下工作者：蚯蚓的故事



[美] Amy Stewart 著,王紫辰 译。商务印书馆,2015年1月第1版,定价:36.00元。

蚯蚓,这些细小的生灵对生态系统有着深远的影响,它们消灭植物致病菌,翻动泥土,改造森林。它们甚至是2次大灭绝事件的幸存者,其中包括了导致恐龙灭绝的那一次。

受到达尔文的启发,作者以幽默风趣而不落俗套的风格,探索了蚯蚓令人惊异的地下王国。揭露了我们脚下错综复杂的生物网络,观察着自家花园与蚯蚓箱内成千上万条蚯蚓,考察了蚯蚓在科学前沿作出的贡献——从有毒化学物质清理到关于再生的研究。

猿猴家书——我们为什么没有进化成人



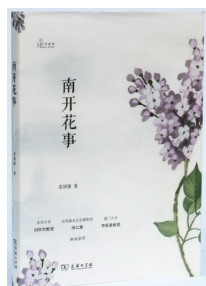
张鹏 著。商务印书馆,2015年2月第1版,定价:48.00元。

作者以猴子写信问答的形式来解读进化过程中的事情,用一问一答的方式介绍了猿猴的进化、身体、生态、性与繁殖、行为、社会、智能等几个主要方向的综合知识。这是一本以猴子来信并解答的形式介绍灵长类及其进化和社会化的科普书。

猿猴与人类都属于灵长类。我们虽然能立即指出他们与人的差别,但是又难以否认他们与人类有相似的手脚、体形、表情和行为特征。20世纪以来,灵长类

研究为理解人类自身提供了新的视角。越来越多的学者们意识到我们不能只关注人类自身,而可以通过比较人类与其他670余种灵长类的异同探索人性本质。

南开花事



莫训强 著。商务印书馆,2015年1月第1版,定价:42.00元。

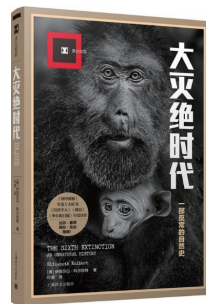
植物在时间和空间上的分布都有其自身的规律。时间上的分布,称之为物候,本书正是以物候的重要指示——花期为线索进行编排,按照开花时间讲述了南开校园中的100余种植物的故事。从空间而言,南开园的围墙并不构成对植物分布的限制,书中写到的很多植物,都是京津地区甚至华北地区的常见乡土种。从这个意义上来说,这本书写的既是南开花事,也不仅仅是南开花事。

对于本书而言,重要的不仅仅是构成主角的那些植物,尤其是花儿,还有小虫给我们展示的观察和了解身边自然的方法和态度。不论你仍然身处校园还是过着两点一线的生活,只要留心对身边的自然持续地观察和记录,你也会得到自己的“花事”“果事”“鸟事”“虫事”。

大灭绝时代

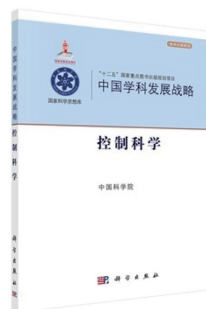
[美] Elizabeth Kolbert 著,叶盛 译。上海译文出版社,2015年5月第1版,定价:48.00元。

作者作为《纽约客》记者曾亲历全球生态现场,穿插结合300年科学认知与最新锐生态观点,为读者画出了今天世界的轮廓:我们生活在一个非同凡响的时代,第6次物种大灭绝已经开始。书中前几个故事所涉及的美洲乳齿象、大海雀还有菊石已经灭绝了,这一部分主要介绍远古的大灭绝及其曲折的发现过程。第二部分陈列当下的事实,在日益支离破碎的亚马孙雨林中,在迅速变暖的安第斯山坡面,在大堡礁的外围海域里。



巨变的范围是如此广大,只要在正确的指引之下,随便去哪里都能发现灭绝的现象。随着故事的推进,读者也能像科学家一样渐渐意识到:当前发生的这一轮大灭绝,源头就在人类自己身上。

中国学科发展战略·控制科学



中国科学院著。科学出版社,2015年7月第1版,定价:198.00元。

该书是根据中国科学院信息技术学部常委会确定的项目“控制科学学科发展战略”的一批学术报告经过充分研讨后整理而成。全书共分6部分:第1部分是控制科学发展战略总体报告,论述了控制科学的定位、新的时代特征带来的新特点和新方向;分析了控制科学发展的历史和从中得到的启示;从控制科学整体的角度对5个重要领域提出了新时代下具有挑战性的新问题;对现今人类社会和我国控制科学的进一步发展进行了需求分析和学科发展的思考,提出了进一步发展的几个重大需求方向和一些实质性的建议。

本书后5部分是控制科学关注的5个重要领域:控制理论、航空航天与运动体控制、过程控制、网络控制、交叉学科、教育和其他的分组报告,报告详细分析了这些领域的发展、需求、面临的挑战和新的机遇与问题。

(编辑 祝叶华)