

刚刚过去的4月22日是“世界地球日”,而今年4月23日“世界读书日”的主题则是“地球与我”,让我们翻开《地球与环境》吧,读读“地球”这本大书。

美丽与残酷并存的地球

■本报记者 易蓉蓉

可能会一下子从地球上突然消失呢?

书中还详细描述了我们这个美丽的地球,如今却充满了危机——水危机、耕地危机、人口危机、粮食危机、能源危机、环境质量危机和生物多样性危机等等。书中用了许多精美的彩图,展示了几百年来业已灭绝的可爱动物和濒临灭绝的动植物,很多“亲人”我们再也无法和它们相见了,还有许多“亲人”也将离我们而去。

危机四伏,动植物已然灭绝,《地球与环境》在展示地球的美丽的同时,也在揭示残酷的一面。

这本书用科学家的知识和他们的心灵呼唤我们去珍惜和保护地球,我们独有的一个地球。林景星不同于其他地质学的学者,大多数学者都是“往回看”,研究地质史的变迁、地层考古的细化,而他却偏偏关注土壤质量对眼下人们生活的影响。他说这种转变来自于残酷的现实。随着经济的快速发展,一些地方工业污染加剧,“癌症村”、“怪病村”频频出现,尤其高发于广东、浙江等经济发展较快的省份。

以他对生态环境多年的关注,他坚信这就是被自己命名的“生态环境地质病”的发作,这颗“环境化学定时炸弹”已经爆炸。所谓“生态环境地质病”,就是由于人为活动影响,如工厂排污、矿山开采等,破坏了地壳元素的平衡状态,使这些有毒元素通过水分、土壤、农作物,转移到人的身上,在人体内积聚下来,一旦摄入量超过临界点,就会发生病变,甚至导致死亡。所以“生态环境地质病”不可治愈,只能预防。

正如国土资源部总工程师张洪涛在序言中所点评的:“古人云:天人合一。了解地质知识的目的,就是为了人们更好、更和谐地生存。通过一幅幅美丽的地质画卷,让我们领略自然景观之神奇、化石生命之奥妙、奇石姿态之怪异、矿物形色之精美、宝石玉石之可爱,从而警醒我们对天地、生命乃至万物的敬畏,触发我们对保护环境、爱护地球、珍惜资源、呵护生命的自觉。”

《地球与环境》,林景星、施倪承编著,地质出版社2012年4月出版

毛泽东看《拿破仑传》,分别看了英国人、法国人和俄国人写的不同版本,并且总结法国人写书时是在怀念这位伟人,俄国人写拿破仑实际上是在吹库图佐夫,而英国人基本就是在骂娘了。看个人的历史尚且需要参考如此多的角度,看一个国家的历史更应该博采众长。

日本人笔下的中国历史

■么辰

教科书。

日本讲谈社出版的《中国的历史》上起于中国的远古时代,下迄中国战争全面爆发前夕,可谓一部中华通史。单就内容而言,以十卷本的容量很难说能把中国历史写得详尽。相信对于中国历史稍有研究的人都能发现这一点,一些很有意思的历史细节在这套书中难觅踪影,一些史实与中国史书所载的史有所出入,甚至出现了一些硬伤,包括把曹汝霖的照片硬标成了西原龟三。然而作为一套完整的外国人写的中国史,本书无疑是一部拥有新视野的经典之作。

它的最大特色,是以一种全新的观点来重新诠释中国史。比如,在第七卷《中国思想与宗教的奔流:宋朝》中,作者将宋朝的诞生定于发生在唐朝中前期的安史之乱以后,作者认为正是由于安史之乱才导致唐朝的盛世不再,唐朝统治者此后再也没有真正统一过,外族入侵、藩镇割据、武将叛乱,包括黄巢起义的农民起事不断发生。虽然在某些阶段,藩镇势力受到打击,唐朝统治者的权力有所恢复,然而其最后被手握重兵的藩镇节度使朱温

所取代。日本学者认为这促成了一股不可逆转的蝴蝶效应——后面的五代十国不断有人拥兵自重、封侯建国,以至赵匡胤直接取代后周。赵匡胤借鉴唐朝灭亡的教训,削弱地方兵权,致使宋一代都是强干弱枝,辽和金都如入无人之境,直接打到东京。岳飞惨了,他的职位就相当于唐朝的节度使,却没有任何实权,乖乖被十二道金牌叫回来受死。所以追究起宋朝的建立以及其后的历史,并不在赵匡胤一步步爬上殿前都点检的位置,也不在朱全忠灭唐,而在于唐朝发生了安史之乱,耗尽了盛唐的国力,使得后面的继起者或纷纷效法,或引以为戒,致使一串串的蝴蝶效应不可避免地发生了。

总之,无论是视点还是叙述方式方面,这套由日本人写就的一部中国历史都是难得的巨著,希望它能够启发中国的历史研究者不断推陈出新,借助这块他山之石让中国的历史研究更加别开生面。

《中国的历史》,[日]宫本一夫等著,吴菲等译,广西师范大学出版社2014年2月出版

中国地质科学院地质研究所研究员、中国科学院大学兼职教授林景星,这位被《环球人物》称为“挖癌症病根的人”,在“消失”三年之后,于2012年推出了《地球与环境》一书。

《地球与环境》软精装,铜版纸,320千字,高清晰彩色的照片、卫片和图片共748张,其中竟然还有一张能“喝”铀水细菌的照片,是一本“美丽与残酷并存”的书。书中描述了46亿年前,地球在宇宙大爆炸中诞生的壮丽情景,介绍了地球的成长,地球的物资循环、能量转换、能源和资源形成以及生命起源大谜团。

书中介绍,依据最新的研究成果,地球的生命不是诞生在“风和日丽”的条件下,而是诞生在极端恶劣的环境中,诞生在高温、高压、高酸、高毒、高度缺氧和高度缺水的环境中,最古老的极端生命形式应当是生活在极端环境下的细菌。

书中还介绍了地球生命发展过程中的诸多谜团,如上述生命起源大谜团,还有恐龙大谜团等等,人们最为关注的是恐龙。这些不可一世的极端生物,怎么

毛泽东看《拿破仑传》,分别看了英国人、法国人和俄国人写的不同版本,并且总结法国人写书时是在怀念这位伟人,俄国人写拿破仑实际上是在吹库图佐夫,而英国人基本就是在骂娘了。看个人的历史尚且需要参考如此多的角度,看一个国家的历史更应该博采众长。



在进化论仍不断受到质疑和误解的今天,包括《99%猿?趣味进化论!》在内的每一本阐述进化论书籍的问世都可谓适逢其时。

进化论为什么总是被质疑

■隋淑光

2012年,美国网站“前沿”就“最美的科学理论”这一问题向社会征集答案,约有200名科研人员和人文学者提名了各自喜爱的理论,其中“进化论”和“相对论”所获提名数量相当。牛津大学名誉教授道金斯认为达尔文提出的进化论是最美理论。他这样说道:“在人类历史中,没有任何一种理论能够以那么点假设论证那么多事实。”

事实上,很少有一种理论像进化论那样自诞生伊始就既受到无上褒扬,又不断经受质疑。1859年,达尔文的《物种起源:通过自然选择的方式》出版,质疑声随之而起。1860年,在进化论支持者与反对方所进行的牛津大论战中,伦敦大主教威尔伯福斯以“您祖父或者您祖母,哪一方是猿猴的后代呢”这样侮辱性的一问,攻击进化论的支持者赫胥黎。此后百余年间,质疑的声浪并未稍歇。特别是近几十年来,报刊、书本中不时出现“达尔文的进化论已被推翻”的说法。2006年2月,一份由514名科学家联合签署的声明再次引发轩然大波,并随“500科学家质疑达尔文进化论”的报道传遍全球。这不禁让很多人产生困惑:“进化论真的错了吗?”

让我们追溯一下进化论的出现究竟解决了什么问题。几千年来,人们曾一直苦苦地追问“世界上有什么”“它们是从哪儿来的”和“为什么会这样”的问题。在18世纪初,随着对未知世界认识的深入,特别是由于林耐所创“双名法”的问世,第一个问题已经逐步明晰。关于第二个问题,人们当时的认识是上帝创造了万物。而达尔文穷数十年的观察和研究,得出所有物种都是进化而来的,物种之间有着一定的亲缘关系的结论。他的解答无疑是在挑战上帝创造世界的理论,在当时所引发的宗教和哲学争论,远远超出了科学意义上的争论。关于第三个问题,达尔文的解答是物种进化的动力在于有利变异的保全和有害变异的清除,即自然选择。

现在看起来,由于受当时所发现的过渡型化石证据太少,分子生物学理论尚未问世等局限,达尔文所能提供的解答第三个问题的证据薄弱。但

是后续的科学研究的丰富和发展了进化论。比如,越来越多的证据被发现,后续学者把突变的重要性整合入进化理论,引入孟德尔遗传机理来解释遗传与变异,从而在达尔文理论基础之上发展出来综合进化论,使得进化论成为日趋成熟、越来越令绝大多数人信服的理论。对进化论不断丰富和发展的过程符合人们对事物的认识规律,恰恰表明了科学是一个开放的、不断发展的体系。

对生物进化的研究意义非凡,因为人们对物种起源的认识最终将左右世界观。从这个意义上说,在进化论仍不断受到质疑和误解的今天,包括《99%猿?趣味进化论!》在内的每一本阐述进化论书籍的问世都可谓适逢其时。

对于支持进化论和意图质疑进化论的读者来说,阅读《99%猿?趣味进化论!》这本书都是一个不错的选择。对于前者来说,本书提供了进化论的最新证据。书中不仅系统介绍了进化论的提出过程、基本理论,还整合了后续学者对进化论的补充研究成果,其中包括达尔文对进化论阐述得不甚完备的地方。比如说“羽毛化石”一章就详细地对化石证据,特别是过渡型化石证据进行了说明;“分子决定的历史”部分列举了生物进化的分子生物学证据;其他章节则就细菌对抗生素的耐药性和昆虫对杀虫药的抗药性、食物结构的改变和鸟类的生存能力及嘴部形状的变化、非洲镰状细胞性贫血的等位基因和抗疟疾的特性、飞蛾工业化现象等证据进行了一一说明;“记住达尔文”等章节则介绍了进化心理学等进化论最新研究成果。

对于质疑进化论者来说,本书可谓质疑进化论的理论和论据的集大成者。书中不仅包括对神创论、智能设计论的介绍,还列举了种种质疑进化论的经典论据。例如,英国哲学家威廉·佩里用手表作例子来质疑进化论的标准陈述以及设计论者用来否认进化论的典型例子——眼睛(设计论者认为,各种结构配合如此精细,丝丝入扣的眼睛不可能是逐步进化的,只能是高智能者设计出来的)。当然,在罗列这些内容的时候,书中也附有反驳的论述和证据,质疑进化论者可进行选择性阅读。

在介绍进化论知识的同时,本书也在表达这样一种理念:科学争论应重证据,应理性探讨。人类对世界的认识永无止境,进化论也处于不断发展之中,远不是已经完美无缺的理论。但是,有助于其完善的是理性理论,而非胡扯。曾有质疑进化论者宣称“进化也是上帝安排的”,这似乎会立于不败之地,但这样的论断无法证伪,是苍白的,其表述逻辑近似于“不管你信不信,反正我是说了”。

《99%猿?趣味进化论!》,[英]强纳森·席佛顿著,孙洪涛、宋立红译,中国青年出版社2014年2月出版

2013 大众喜爱的 50 种图书

一年前的这个时候,准确说是4月12日开始,黄金价格急转直下,去年的4月15日甚至创下近30年来最大单日跌幅,一年过去了,围绕着黄金,上演了一幕幕波澜起伏的大戏。

谁动了“中国大妈”的钱袋?

■贾智翔

2013年4月,华尔街金融大鳄们在美联储的授意下,举起了做空黄金的屠刀,黄金大跌,世界哗然!不料,半路杀出了一群“中国大妈”,十天,豪掷千亿,以迅雷不及掩耳之势将三百吨黄金扫荡一空,此谓“黄金大劫案”。顷刻间,大街小巷,“满城尽带黄金甲”。随后,黄金价格止跌回升,看来在这场“金融大鳄”与“中国大妈”的黄金阻击战中,中国大妈完胜。自此,“中国大妈”被打造成打败华尔街的彪悍形象。但事实上真的如此吗?非也!

2013年5月,国际金价一再下跌,抱着“是金子总会发光”心态的“中国大妈”被手中的黄金所套牢,更有甚者几天的时间就已经赔得倾家荡产。这场震惊世界的黄金抢购狂潮迅速退去。

“中国大妈”的行为也折射出,民众在当下的中国社会,面对GDP的增长率走低,CPI指数不断攀升的现实情况,所作出的无奈选择。

面对现在“钱袋保卫战”的紧迫性,各种各样的投资方式,如货币基金、实物黄金、股票、债券、期货等等,“乱花渐欲迷人眼”。那我们不妨先了解一下,作为货币的人民币、美元、英镑等背后的实质是什么;黄金作为一种被广大人民群众所接受的投资产品之一,它是否能够抵御通胀;美元与黄金的关系如何……

陈思进,曾担任过加拿大皇家银行风险管理资深顾问、美国银行证券副副总裁、瑞士信贷证券部助理副总裁等职位,在华尔街闯荡18年之久。这样一位具有丰富实战经验的金融观察者,用通俗易懂的文字写就了这本《看懂货币》。作为央视《货币》节目的实践指导书,自然不会像其他经济学理论书籍那样大段引用“高大上”的理论,而更多的是通过引述货币发展史上的主要事件,用讲故事般的话语将货币的发展历史娓娓道来。如在论述投机与投资的区别时,作者既用通俗的语言进行概念解释,又通过金融史著名的“郁金香狂热”进行实例分析,生动形象,易于理解。

开篇,作者从货币发展史视角论述了货币从实物货币到金属货币再到信用货币几个阶段的发展历程。当然,作为核心关键词——“黄金”,则一直贯穿全书。

作者对黄金的主要发展历史进行了概述:远古时代,黄金主要作为装饰品小规模流通;铸币业的产生和发展时期,黄金大规模流通;再到20世纪初世界货币体系中的“金本位”;最后是20世纪80年代以后,黄金逐步被挤出世界货币的舞台。作者试图通过在分析中结合现实实例,呼吁大众理性看待黄金,正确对待黄金的价值。买黄金保值是中国人民的传统,历史悠久,源远流长。但是本书却严肃地告诉我们,只要你不是在低点

买入,收藏黄金不仅不能保值,反而会中了华尔街的圈套,使得货币贬值不断缩水。原来,金融大鳄们早已在低点布局,然后制造舆论,伪装假象,引诱人们抢购。他们高位派发,赚个盆满钵盈,然后“磨刀霍霍向牛羊”,让黄金价格不断下跌,将抢购者套牢。作者也建议,如果大家确实想购买黄金或不考虑用黄金增值资产,可以进行实物黄金的投资而不是投资纸黄金。纸黄金更多的则是一种负债,也许黄金可能化成风中飞舞的一片纸。

当我们反思“中国大妈”在此次黄金抢购狂潮中的表现时,与其说是表现出了“财大气粗”,更不如说是“中国大妈”对国内投资环境缺乏安全感和自身金融知识的匮乏。其实,“中国大妈”恰恰是在当下“不确定性”环境中最弱小的一群——不淡定,爱跟风,在习惯性恐慌的支配下横冲直撞。

当我们一遍遍谈论“中国大妈”之时,我们的身上又曾没有她们的影子。读罢此书,你也许跟我一样,虽不会产生“传一曲天荒地老,共一生水远山高”的投资理念,但至少会变得更加理智些!

《看懂货币》,陈思进、金磊著,东方出版社2013年4月出版

域外书情

《追踪未知:17个改变世界的公式》(In Pursuit of the Unknown: 17 Equations That Changed the World),艾恩·斯图尔特(Ian Stewart)著,Basic Books 2013年10月出版

大多数人对历史上伟大的公式都是很熟悉的,比如牛顿的引力定律和爱因斯坦的相对论理论。但是,很少有人知道这些重大的成就对人类进步的重大意义。著名数学家艾恩·斯图尔特在这本书中详细揭示了这些重要的公式对我们生活几乎所有的方面都具有重要的推动作用。作者用17个最重要的公式,包括波动方程,讲解了工程师们用其原理测定建筑对地震的反应波,拯救了无数人的生命。银行家用布莱克-舒尔兹模型追踪金融衍生产品的价格变化。斯图尔特告诉我们,我们并没有在意的对人类进步都是数学发现才使其成为可能。作者用简单易懂的、生动的、知识点丰富的解释让我们了解了现代生活中的数学原理。其写作方法与其他科学书最大的不同就是从浅显之处入手,让读者明白我们至今仍用这些公式在理解我们的世界。

《出版人周刊》评论称:“斯图尔特用他的热

情和知识带领我们对开创性的数学公式进行了一次旅行。读者将领略到令人愉快的并具有启示意义的事实和历史。随意翻阅会使人通读全书,难以放弃。”

作者艾恩·斯图尔特是英国华威大学荣退数学教授,同时也是休斯敦大学定期访问学者。

《为何狗会气馁,蜜蜂会沮丧:关于动物智能、情感、友情和执着的令人着迷的科学》(Why Dogs Hump and Bees Get Depressed: The Fascinating Science of Animal Intelligence, Emotions, Friendship, and Conservation),马克·贝克夫(Marc Bekoff)著,New World Library 2013年11月出版

2009年,马克·贝克夫接受邀请为《今日心理学杂志》撰写动物情感的文章。在大约发表了500篇通俗文章后,“人与动物关系学”迅速发展。科学数据证实,非人类动物具有聪明的智力和充沛的情感。作者精选了部分文章成书,详细阐述了动物令人惊讶的认知能力和它们的执着、怜悯、忧伤、幽默、快乐和爱等情感。座头鲸会保护灰鲸免受逆戟鲸的攻击;斗犬和其他动物都有

创伤应激障碍症;鸡和鼠都有专注的情感。与这本书同时编辑写作的还有另一本通俗读物——《动物的情感生活》(The Emotional Lives of Animals)。在这本书中,作者呼吁开展人类自身的“再野生化”,改变我们对其他动物的态度。《长颈鹿的情感反应》《动物的道德生活》和《珍·古道尔:对人重新定义的女人》的作者戴维·彼得森认为,这本书是一本科学家用出色的研究思路和不拘一格的研究方法对动物智慧、情感和行为的研究所写出的书,其视野范围广阔,内容具有激励意义,写作风格具有个性,语言充满激情,读后令人心身愉悦,备受鼓舞。

作者马克·贝克夫生于1945年,是科罗拉多大学生态和演化生物学荣退教授。他与珍·古道尔共同创建“动物行为学会”,并巡回世界各国作关于动物行为学和行为生态学的演讲。

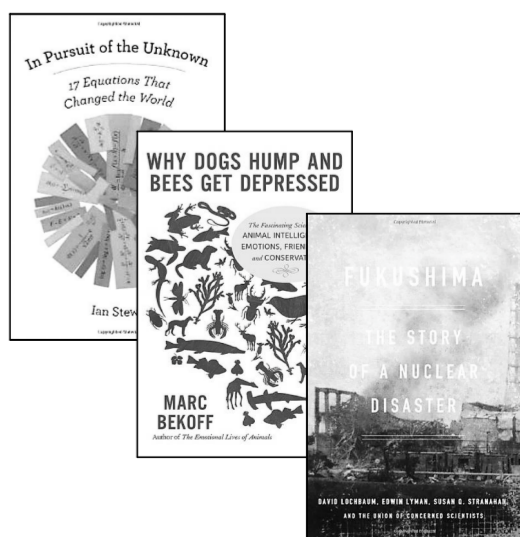
《福岛:核灾难的故事》(Fukushima: The Story of a Nuclear Disaster)戴维·洛克博姆(David Lochbaum)、艾德温·莱曼(Edwin Lyman)、苏珊·斯特纳罕(Susan Q. Stranahan)著,New Press 2014

2月出版

2011年3月11日,地震导致的海啸对日本海岸造成巨大冲击,对年久失修、脆弱不堪的福岛第一核能发电厂造成巨大伤害。在其后的几个星期内,整个世界都看到这场自然灾害形成的令人惊恐的场面,同时也看到了人造灾难:保险装置失灵,冷却系统关闭和核燃料棒熔化。

“忧患科学家联盟”的两位科学家戴维·洛克博姆和艾德温·莱曼与曾经报道美国三哩岛核泄漏事件的记者苏珊·斯特纳罕对福岛核泄漏事件进行了第一时间具有确定结论的描述。《福岛:核灾难的故事》采用快节奏、引人入胜的写作方式,从科学和技术角度对这次核事故进行了揭示。书中同时配有大量照片、图表和容易理解的技术术语解释。读者通过故事般的描述能够深入了解其核灾难带来的、可能会在其他地方发生的恐怖事故以及如何避免灾难在未来再次发生。

《图书馆杂志》认为:“关于福岛事件的书已经出版了几本,但是,只有一本阐述得最为彻底。该书不仅谈论了福岛核电站事件,而且将视野拓展



到全球和与政策相关的问题。该书的描述具有故事性,同时也有科学的精确性。这是一本所有对能源评估和对核能问题关心的人的必读书籍。”

(本栏目撰稿:李大光)