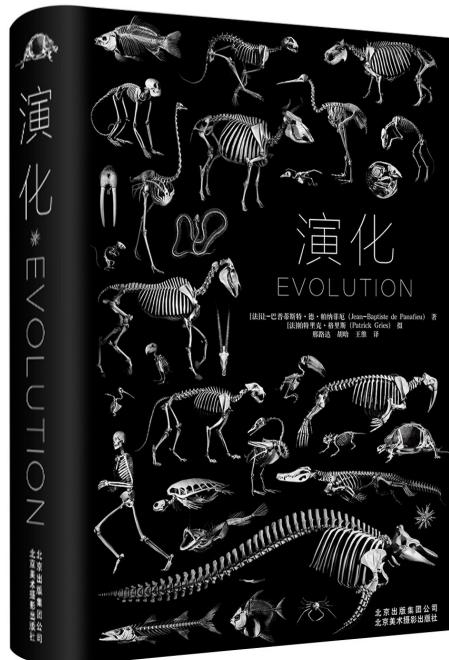


准确了解生命演化意义上的“适应”

□ 周忠和



由法国学者帕纳菲厄与摄影师格里斯合作的科普作品《演化》最初版本为法文,后来被首先翻译为英文出版,其英文全名是Evolutioninaction: Natural History through spectacular skeletons(演化进行时:透过精美的骨骼窥视自然历史),受到了广泛的好评。如今得知这一本难得的好书即将被翻译成中文出版,令人欣慰、欣喜。

我清楚地记得,美国的《科学》杂志在2005年度十大科学突破评选中,将“Evolutioninaction”列入其首。为什么在达尔文早在1859年就发表了《物种起源》并第一次正式提出其伟大的演化理论一百多年之后,还受到如此高的关注呢?尽管《科学》杂志新闻编辑ColinNorman对此回应到,我们的选择主要基于生物学家们取得的科学成就,而不是针对有关“智能设计论”的争论。但勿庸置疑的事实是,西方

世界(特别是美国)反对、质疑达尔文的声音(尽管不是来自科学界)从来就没有停歇,与此同时我们对生物演化还在不断地取得新的认识。

第一次看到这本书,我首先想到的便是很多年前有幸参观过的法国自然历史博物馆,特别是那里最为著名的比较解剖大厅,那里琳琅满目、形形色色的动物骨骼着实令人震撼。作为一名古脊椎动物学家,或许是出于职业的本能,对动物的骨骼有着别人难以想象的亲切感。仅凭书中200多张堪称艺术品的脊椎动物骨骼照片(大多数取材于法国自然历史博物馆的藏品),就让我有了目睹为快的冲动。

法国作者,法国自然历史博物馆,骨骼照片,生物演化,这些元素汇集到一起,自然而然令我想到了曾在这里工作的居维叶——比较解剖学和古生物学的创始人。这个地方还曾经出了另外

一位伟大的人物——最早提出演化思想的拉马克。这些因素无疑增加了这本书的历史厚重感。

除了精美的照片外,这本书的文字内容,我也十分欣赏,用一个个生动的生命演化故事通俗地演绎了隐藏在背后的机理。书的构思可谓不同寻常,全书共分六编,共有44章,从不同动物身体的结构对比入手,再依次讲述生物物种形成的机理、自然选择(包括性选择)的神奇力量、生物结构发生改变的过程和机理(“演化”的修补)的标题可谓对“智能设计论”最好的反击、环境对生物演化的塑造,以及演化与时间。

从本书中,读者不仅可以了解到许多现代脊椎动物的知识,而且还可以熟悉一些生物演化历史上最为重要的化石和事件。作者还恰如其分地讨论了自然选择和性选择的关系,并且批评了社会达尔文主义者对达尔文科学理论的滥用和曲解。精美的图片,

加之最新科学的解释。艺术享受之余,你会了解到许多不同类型动物骨骼和躯体的神奇和奥妙。科学与艺术的联袂在本书中得到了很好的诠释。

Evolution翻译为进化还是演化?这个问题也曾困惑很多人。“进化”一词尽人皆知,然而“演化”才是更准确的翻译。正因为“进化”一词的广泛使用,不知误导了多少国人对演化真谛的认识。令我感到欣慰的是,本书的中文版采用了“演化”这一翻译。本书作者也反复提醒读者,生物的演化并没有预设的方向性,随机性是生物演化的重要特征之一,人类并不比任何生物类群更加高等。读完本书,读者或

许能够更加准确地了解什么是生命演化意义上的“适应”。

三位优秀的青年古生物学家联手完成了对本书的翻译。据我了解,他们都有很好的英文基础和中文表达功底,比较扎实的古脊椎动物学知识背景,以及对大自然和生命世界的广泛爱好。看得出,他们确实花费了很大的功夫,虽然是分工合作,在保证内容准确的同时,语言风格还是基本做到了一致,读起来也很顺畅,可谓基本做到了信、达、雅。我也借此机会向他们表示衷心的祝贺。

(作者系中国科学院院士、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所所长、中国科普作家协会理事长)

“全国优秀科普作品”巡礼

时间简史》与元科普

□ 金振蓉

霍金走了,伟大科学家的名字与科普结缘的并不多,霍金是突出的一位。他的《时间简史》使他牵手公众,成为特别有公众缘的科学家,很多读者正是通过《时间简史》成为霍金铁粉。《时间简史》的畅销不衰,也让人看到大科学家做科普无以伦比的影响力。最近,听到我国著名科普作家、中科院国家天文台客座研究员卞毓麟,提出“元科普”概念。觉得这概念用在霍金的《时间简史》特别贴切。

虽说《时间简史》是一本科普读物,可真正能够读懂的人并不多。但这正是《时间简史》的魄力或独特作用之处。今天的科学技术已经发展到了繁复庞杂的地步,学科分化越来越细,别说普通人,就是相近学科的科学家,要弄清楚“隔壁邻居”学科的情况,也并非易事。

我赞成科普是分层次的。今天的人们对科普的需求广泛而多样。科学技术发展五光十色,令人眼花缭乱。科学技术从来没有像今天这样,对每个人的生活产生如此深刻的影响。设想一个人深居简出、两耳不闻窗外事,他可能面临无法出行、无法购物,甚至无法正常生活的窘境。而要想生活得更好,就要借助各种现代科学技术的帮助,这其中,科普的作用是无可替代的。社会上,多样化的科普形式和内容,满足了人们的不同需求。这类科普由于参与人数众多,难免质量参差不齐,甚至还有些鱼龙混杂,夹杂着一些科学性的硬伤,甚或伪科普。



《时间简史》(普及版)中的插图解说量子理论

而“元科普”则一定是某个科研领域的专家,甚或是顶级专家的作品。他们由于身份特殊而使科普具有科学的权威性,又由于表达的准确无误,而使科普呈现出某种程度的艰涩。而这恰恰可以满足有一定科学基础、渴望知晓科学界向动的人们的需求。对从事科学的研究的科技工作者来说,科普的需求则多了对工作指导与启发的作用。虽然科学的分工越来越细,但是,学科分化再细也有来时路,科技工作者在从事科研时,如果没有回望与展望的视野,就很难开拓出创新新路。如何在短时间内提升这种能力,这便是元科普能够发挥的独特作用。

卞先生在阐述元科普的作用时认为,科普在今天的时代已是刚性需求,“元科普”能为更广泛的次级科普传播提供无可替代的扎实的科学基础,正如爱因斯坦、英费尔德之于《物理学的进化》,杨振宁之于《基本粒子发现简史》……在欧美国家,这种“元科普”著作有很多,然而在中国还比较少。这类作品,对于科技政策制定者和科技管理者更深入地把握科研动向,对于科学决策、经费投入,也都有重要的现实意义。

近年来,国际国内重大科技成果迭出,这其中有许多具有元科普的价值。比如引力波,比如量子通信,等等。我觉得,卞毓麟先生提出的元科普概念很有意义。在这个知识爆炸的年代,跨学科的能力变得越来越重要。学科的交叉口往往就是创新的源头。因此,元科普在今天具有特殊重要的意义。特别是面对当前科普创作氛围还比较浮躁的时候,呼吁更多优秀的科学家加入到元科普的创作当中,对于提高科普质量、营造良好的科普生态环境具有十分重要的作用。



冰清玉洁 贾泉生 摄

“中国好书”新榜出炉



品诗之境阔 悟词之言长

【看点】中国古典诗词,是灿烂中华文化中的明珠,是世界独一无二的语言艺术。时至今日,古典诗词并未因历史的冲刷而失去自身光辉,而是历久弥新,益发彰显出永恒而独特的魅力。诗词大家叶嘉莹带你走进古典诗词的世界,品诗之境阔,悟词之言长。

【推荐理由】本书由叶嘉莹讲授中国古典诗词的讲稿整理而成。全书共三十六课,分上下两编,

始于《诗》《骚》,终于南宋之王沂孙。品读诗词意境,欣赏声韵之美,勾画中国诗词演进的基本线索,阐述“激发感动”乃诗词生命的根本。学养深厚,汪洋恣肆,自成一家,是一部深得中国古典诗词精髓的典范之作。

【古诗词课】(加)叶嘉莹著,生活·读书·新知三联书店

沿着历史轨迹 感受中华文化

结合起来,教会孩子从多重维度和多元文化中认识中国的社科类图书。作者从文明、地域、社会、环境、艺术、风俗、王朝、地图等八个角度,论述了看世界看中国的方式,教给孩子如何通过建构时空观念,体味大千世界和灿烂文明。图文并茂,通俗易懂。

【给孩子的历史地理】唐晓峰著,中信出版社

《天黑得很慢》(周大新著,人民文学出版社)
《高腔》(马平著,天地出版社)
《信用资本:开启未来金融的密码》(滕达编著,电子工业出版社)
《时光收藏人》(汤素兰著,天天出版社)

探索癌症的新认识

【看点】数百年的人类抗癌史,战果辉煌,败绩也多,一个重要败因是战略思想有误。抗癌难以“速胜”,而应在“持久战”中寻觅有效方法;“抗癌”转为“控癌”,应是抗癌唯一正确的战略选择。

【推荐理由】本书是汤钊猷院士“控癌三部曲”系列之一。从毛泽东《论持久战》中汲取智慧,将正确的战略思想与抗癌方法巧妙结合,精选29个典型病例,提出对癌症的新认识,重点阐述“控癌战,而非抗癌战”这一全新的癌症防控理论。观点新颖,案例鲜活,通俗易懂。是一本具有较强实用价值的优秀科普读物。

【控癌战,而非抗癌战:〈论持久战〉与癌症防控方略】汤钊猷著,上海科学技术出版社

《人文之蕴:北京城的空间记忆》(刘凤云 江晓成 张一弛著,中国

人民大学出版社)

《弹在墙上:一个维和士兵的战地纪实》(杨华文著,生活·读书·新知三联书店)

《嘉德亲历:古籍拍卖风云录》(拓晓堂著,上海书画出版社)



十青诗白话十

我以诗作敬贤长

□ 苏青

2010年4月,我调任科学普及出版社社长、党委书记,任职5年间,有幸得到王麦林、金涛两位老社长的鼎力支持。时光荏苒,长者风范仍历历在目,终身难忘;岁月悠悠,贤者品德似山高水长,常润心肺。

王麦林,又名麦林,1939年参加革命,曾任八路军120师宣传员、文化教员,是名副其实的“老八路”;1945年延安军委外文学校俄文系毕业后,一度参与人民空军创建工作,历任东北民主联军航空学校俄文教员、翻译,空军训练部编译科副科长、翻译科科长等职。新中国成立后,她开始转向科普宣传、管理和创作工作,历任《知识分子就是力量》编辑室主任、中国科协普及部副部长、科学普及出版社社长、中国科协党组成员等职,并长

声有色,被评为中直系统优秀党员。她经常给我发邮件、打电话,报告支部工作情况,反映离休干部思想动态,组织老同志撰写社史,并亲自翻译出版了《为了人人晓得的相对论》科普图书。2013年,她将自己几乎毕生的积蓄——100万元人民币捐赠给中国科普作家协会,设立了我国科普界第一一个科学文艺创作奖励基金,爱党爱国爱社爱业爱人之心,苍天可鉴。

2017年春节前,我因工作繁忙,没能登门看望老领导,遂写藏头诗一首,以表敬佩、慰问之情:

“麦穗饱满头低垂,林森树老更谦卑。同心鼎力助新任,志事倾情护嫩蕊。革除旧秩厉烽火,命立新序耀霞辉。模正创业痴科普,范严奉献扬党威。”

之后,麦林同志多次应我邀请,出席社里重要会议,为新入职员工讲传统,给全体党员上党课,教业务骨干做选题。作为离休干部党支部书记,她率先垂范,工作有

声有色,被评为中直系统优秀党员。她经常给我发邮件、打电话,报告支部工作情况,反映离休干部思想动态,组织老同志撰写社史,并亲自翻译出版了《为了人人晓得的相对论》科普图书。2013年,她将自己几乎毕生的积蓄——100万元人民币捐赠给中国科普作家协会,设立了我国科普界第一一个科学文艺创作奖励基金,爱党爱国爱社爱业爱人之心,苍天可鉴。

2017年春节前,我因工作繁忙,没能登门看望老领导,遂写藏头诗一首,以表敬佩、慰问之情:

“麦穗饱满头低垂,林森树老更谦卑。同心鼎力助新任,志事倾情护嫩蕊。革除旧秩厉烽火,命立新序耀霞辉。模正创业痴科普,范严奉献扬党威。”

之后,麦林同志多次应我邀请,出席社里重要会议,为新入职员工讲传统,给全体党员上党课,教业务骨干做选题。作为离休干部党支部书记,她率先垂范,工作有

声有色,被评为中直系统优秀党员。她经常给我发邮件、打电话,报告支部工作情况,反映离休干部思想动态,组织老同志撰写社史,并亲自翻译出版了《为了人人晓得的相对论》科普图书。2013年,她将自己几乎毕生的积蓄——100万元人民币捐赠给中国科普作家协会,设立了我国科普界第一一个科学文艺创作奖励基金,爱党爱国爱社爱业爱人之心,苍天可鉴。

2017年春节前,我因工作繁忙,没能登门看望老领导,遂写藏头诗一首,以表敬佩、慰问之情:

“麦穗饱满头低垂,林森树老更谦卑。同心鼎力助新任,志事倾情护嫩蕊。革除旧秩厉烽火,命立新序耀霞辉。模正创业痴科普,范严奉献扬党威。”

金涛老师是著名科普作家、科幻作家,曾参加我国首次南极科考,上个世纪90年代曾任科学普及出版社社长兼总编辑。我到社里工作时,他已退休十多年,平时闭门著书,参加社会活动,极少过问出版社工作。之前,我曾拜读过他写的《月光岛》《马小哈奇遇记》《狐狸探长和他的搭档》《奇妙的南极》等作品,对这位学识渊博、清高正直、著述颇丰的老领导充满了景仰、敬佩之情。我和金老师很投缘,第一次登门拜访时,两人就无话不谈,遂成忘年之交。

金老师对我工作的支持是全方位的、毫无保留的,可谓有求必应,有请必到,令我万分感动。那些年,他还欣然接受我的邀请,出任没有任何酬劳的“资深出版专家联

谊会”召集人一职,利用自己担任《光明日报》记者部主任、科学普及出版社社长、中国科普作家协会副理事长时所积攒的人脉关系,聚集了一大批著名出版专家学者,定期召开座谈会,为我社发展把脉问诊、献计献策,策划选题、撰写书评……他还把自己对众多文史、科学、科幻图书进行评介的作品集《林下书香——金涛书话》,以及展现自己数十年来读万卷书、行万里路风采的科学散文集《南极夏至饮茶记——金涛散文》交由我社出版,支持、帮助打造《科学·文化与人经典文丛》品牌。

我和金老师之间的关系是典型的君子之交淡如水。调离出版社

后,我和他再无工作联系,平时也鲜有往来。但是,金老师一直在我的心中占据着重要位置,每逢节假日,我都会思念他,感激他曾经给予我的那些关爱、支持和帮助。金老师身体不是很好,心脏曾做过搭桥手术,令人担忧。去年春节,我专门为他写了一首藏头诗,以表达对老领导的思念之情、祝福之意:“祝意遥呈望君知,愿果准新体康安。金良玉美华章硕,涛高冰冽南极痴。春蚕绵吐科幻梦,竹节刚挺文心尺。快意人生无遗憾,乐陶春喜畅酒诗。”

人生能与麦林、金涛这样的贤长相遇、相识,并得其相助、相知,可谓幸之甚也、福之大也。