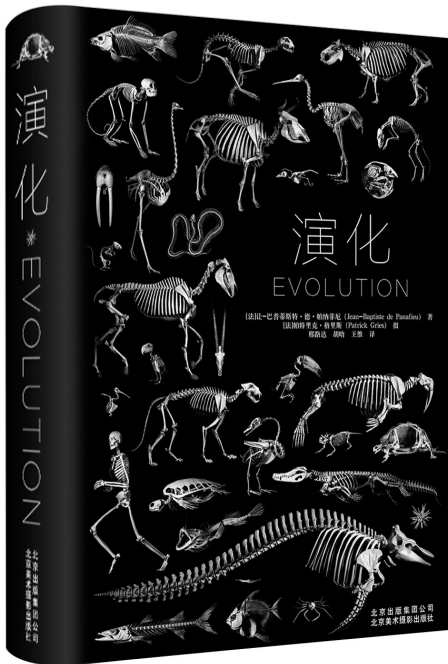


准确了解生命演化意义上的“适应”

□ 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Evolution in action: 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“Evolution in action”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Colin Norman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。但毋庸置疑的事实是，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多张堪称艺术精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），就让我有了一睹为快的冲动。

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感谢。

（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）

“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，甚至是顶级专家的作品。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、渴望知晓科学界动向的人们的需求。对从事科学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

谊会”召集人一职，利用自己担任《光明日报》记者部主任、科普及出版社社长、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、科幻书进行评价的作品集《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·文化与人类经典丛丛》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，感激他曾经给予过我的那些关爱、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，以表达对他领导的思念之情、祝福之意：“祝愿遥望望君知，愿果惟祈体康安。金良玉美华章硕，涛高冰冽南极端。春蚕绵吐科幻梦，节竹刚挺文心尺。快意人生无遗憾，乐陶春喜酒诗。”

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。

2014年3月，在中宣部的领导和支持下，中国图书评论学会开始主办“中国好书”评选活动。“中国好书”评选活动的主旨是通过好书推介传递正能量，推动和引导全民阅读，目标是“为好书寻找读者，为读者寻找好书”。

目前，每月推出的“中国好书”已成为全国最权威、最专业的图书榜单。这里介绍的是2018年1月“中国好书”榜上榜图书。

“中国好书”新榜出炉

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）
《弹在膛上：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）



青诗白话

我以诗作敬贤长

□ 苏青

2010年4月，我调任科普普及出版社社长、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《知识就是力量》编辑室主任、中国科协普及部副部长、科普普及出版社社长、中国科协党组成员等职，并长

期兼任中国科普作家协会秘书长、副理事长。

我上任时，正值出版社转企改制关键时期，干部职工人心浮动；当年7月，我主持召开“转企改制动员暨‘我为转企改制献计献策’征文颁奖大会”，邀请麦林老社长出席坐镇。其时，麦林已85岁高龄，不仅全程出席近3个小时的全社大会，还专门做了一场动员报告，勉励大家顺应形势、转变观念、投身市场、勇于竞争。老领导精神矍铄、激情澎湃、言辞殷切，干部职工深受教育，我自然更是备受鼓舞。

之后，麦林同志多次应我邀请，出席社里重要会议，为新人职员讲传统，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《为了让人人晓得的相对论》科普图书。2013年，她将自己几乎毕生的积蓄——100万人民币捐赠给中国科普作家协会，设立了我国科普界第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年春节后，我因工作繁忙，没能登门看望老领导，遂写藏头诗一首，以表敬仰、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。革除旧秩历烽火，命立新序耀霞辉。模正创业痴科普，范严奉献扬党威。”

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“兴发感动”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

【看点】华夏文明有六大发源地，它们都在哪里？我们的祖先和山川河流之间有着怎样的关系？九州、五服等概念是如何形成的？为什么说欧洲的城市是圆的，中国的城市是方的？北京城的中轴线上都有什么？这本书引领读者跟随人类生活的足迹，沿着历史的发展轨迹，感受博大精深的中华文化。

【推荐理由】这是一本将地理问题与历史大事

结合起来，教会孩子从多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）