

科技文摘报

2017年8月17日
星期四
第1856期

SCIENCE AND TECHNOLOGY DIGEST
科技部主管 科技日报社主办 科技文摘报社出版

国内统一刊号：
CN11-0204
邮发代号：1-178

本期要目

- 转基因三文鱼，迟到总比不到好 (2版)
- 又一个科普创作的春天 (3版)
- 抗震救灾“趣科技”也显大身手 (4版)
- 机器人抢工作居然也分男女? (5版)
- 科学大家讲述奇妙宇宙 (8版)
- 假如树木可以照亮城市 (15版)
- 未来跨大洋飞行或许只要两小时 (16版)

敬告读者 《科技文摘报》将更名为《科普时报》

为了贯彻落实习近平总书记在“科技三会”上关于科普工作的重要指示，和中宣部、科技部等五部门《关于丰富和完善科普宣传载体，进一步加强科普宣传工作的通知》精神，科技日报社决定创办一份全国性的科普类报纸，与科技部委托运营的中国科普网实行报网融合，打造一个国家级全媒体科普平台。为此，决定将原《科技文摘报》更名为《科普时报》，并于今年6月14日获国家新闻出版广电总局同意更名的批复（新广出审[2017]5036号）。

经研究，《科普时报》将于今年9月15日正式出版。国内统一连续出版物号：CN11-0303；为对开8版，每周一期，逢周五出版。2017年9月至2017年

12月底，《科普时报》的订阅价格不变，仍为99.84元。2018年1月1日后，《科普时报》全年订阅价变更为120元/份（今年大收订按120元/份订阅）。

感谢《科技文摘报》新老读者长期以来的支持。新创刊的《科普时报》将以提高全民科学素养为使命，强化原创科普力度，面向大众传播科学知识、科学方法、科学精神和科学思想。

希望读者朋友继续给予支持，订阅《科普时报》。

科普时报社
2017年8月15日

百年韶华 钢铁人生

——追忆柯俊院士

□王渝生

天文学史
文学史
杏坛宗彦



8月8日，国际著名材料物理学家、科学技术史家和教育家、中国科学院院士、北京科技大学教授柯俊先生在京逝世，享年101岁。噩耗传来，我国科技界、教育界一片悲伤，我们沉痛悼念和深切缅怀柯俊先生。

立志“科技报国”

1917年6月23日，柯俊出生于吉林省长春市，祖籍浙江省黄岩县（今台州市）。他在长春初中毕业后，只身到沈阳念高中。1931年，九一八事变，柯俊来到天津，先后就读于河北省立第一中学（今天津市第三中学）和河北省立工业学院高中二科。1934年，入河北省立工业学院化工系。

1935年“一二·九”抗日救亡运动爆发，柯俊作为天津学联的骨干之一，高举着“天津学生请愿团”的大旗，组织和领导了天津学生的“一二·一八”大示威。1937年7月天津沦陷，他流亡到武汉，在武汉大学完成最后一年的学业。1938年大学毕业后，他参加到抗日战争中，先是负责民营工业的搬迁工作，后赴越南、缅甸、印度组织抗战物资运输。1944年，柯俊怀着“科技报国”的理想赴英国伯明翰大学留学，1948年获自然哲学博士学位，从事合金中相变机理的研究，并担任理论金属学系讲师，享有终身教职任命。

新中国成立后，柯俊毅然决定回到祖国，他向挽留他的朋友说：“我来自东方，那里有成千上万的人民在饥饿线上挣扎，一吨钢在那里的作用，远远超过一吨钢在英美的作用。尽管生活条件远远比不过英国和美国，但是物质生活并不是唯一的，更不是最重要的。”

瞄准国家战略需求

柯俊回国后，在北京钢铁学院（现北京科技大学）任教，先后任北京钢铁学院金属物理教研室主任、物理化学系主任、北京钢铁学院副院长。1956年初，主持筹建北京钢铁学院金属（材料）物理专业及金属（材料）物理化学专业，主讲金属物理、相变与扩散、金属物理研究方法及材料科学与工程方法等课程，培养有关冶金金属材料研究人才，在国际上享有很高的声誉。

（下转第2版）

洋洋大观28卷，共计1400万字——《叶永烈科普全集》新近隆重推出，即将亮相上海书展。

曾经是《十万个为什么》主要作者的叶永烈才华横溢，兴趣广泛，勤奋高产，在科普、科幻与纪实文学等多个领域都有卓越的建树。

截至目前，叶永烈已出版300余部作品，累计3000多万字。他从11岁点起文学之火，一直持续燃烧到60多年后的今天。

科普之路唯漫漫 “千万”淘漉始成金

□叶永烈

“叮当！”门铃响过，快递员双手抱着一只沉甸甸的纸箱。我打开一看，整整一箱清样，多达2000多页。

二话没说，我放下正在用电脑写作的新著，坐到书桌前，开始一页又一页的校对。我意识到，“倾盆大雨”开始了。

平常出书，总是一本而已。这一回不一样，2015年春日以来，两家出版社决定联合出版《叶永烈科普全集》，10多位编辑上阵。这套全集总共28卷，每卷都有500页上下，40多万字。每一回快递来3、4卷，我马上全力以赴进



——《叶永烈科普全集》札记

行校对，从清晨校到夜深，眼花缭乱，头昏脑涨。妻子也跟着忙，她要依照我和编辑的修改之处，把电脑里的《叶永烈科普全集》电子文本逐一修改。这样的“倾盆大雨”一到，就把我们一连折腾好多天。

当我把整箱的清样快递给出版社，同时又用电脑写出一份很长的校对意见用E-mail发去，刚刚喘了一口气，“叮当！”声又起，又是一箱沉甸甸的清样……

我曾在一篇题为《细水长流》的短文中，记述了校对《叶永烈科普全集》的艰辛。

（下转第9版）

叶永烈：妙笔书华章

□尹传红 徐彦利

在中国的科普、科幻界，叶永烈曾经是一个风格独特、广受瞩目的“主力队员”；在当今的纪实文学领域，他又是一位成就卓著、声名显赫的重量级作家。在“科”字轨道上运行、“十八般武艺”几乎样样涉足的“叶永烈”，跟那位在历史深处游弋探寻、写了许多名人传记的“叶永烈”，常常被误认为是同名同姓的两个人——叶永烈的作品覆盖范围之广、创作数量之多、产生影响之大，由此可见一斑。而他于中国科幻小说创作及其理论构建中所表现出的探索精神、开拓勇气和勤奋执着，亦在中国的科幻史册上书写了浓墨重彩的一章。

叶永烈生于1940年，浙江温州人。他的父亲叶志超先从军后经商，还做过当地一家医院的院长，在当时的温州工商界颇有名望。1951年，正念小学五年级的叶永烈心血来潮，写了一首题为《短歌》的小诗，投给家乡的报纸。一个多月后，这篇习作被《浙南日报》（《温州日报》的前身）刊登出来，他备受鼓舞，并从此爱上了文学。1957年，叶永烈考上北京大学化学系。虽然读的是理科，但他并没有放弃自己喜欢的写作，进校仅两三个月，他就开始在



1962年叶永烈结识了著名作家高士其，从此一直以高士其作为自己创作上的老师。这是叶永烈在1978年采访高士其，为高士其写了长篇传记《高士其爷爷》。

《北大校刊》上发表诗作。随后，又有诗作相继被《北京日报》和《前线》杂志刊用。当时北大理科是六年制，他在大学生涯中积累了扎实广博的知识，为后来从事科普和科幻创作打下了坚实的基础。

1958年，中国掀起“大炼钢铁”运动。同年9月，还在读大二的叶永烈随同化学系的部分老师和同学被派往湖南

邵阳县工作三个多月，帮助该县建立化验室，培训化验员。在此期间，他第一次走上讲台，亲身实践科学普及工作。与此同时，他还结合培训内容，撰写了《两种矿物肥料介绍》和《度量衡的换算》两篇科普文章，分别刊载于《邵阳报》和北京的《科学小报》。

1959年5月2日，叶永烈撰写的一篇文章关于焰火的文章——《夺目的夜明珠》在《科学小报》上发表。相较之前发表的两篇科普文章，这篇作品的文学色彩要浓厚得多，可以视为他的第一篇科学小品。这一年，叶永烈的业余创作成果丰硕：他多方收集材料先后编写了《湖南民歌选》和《科学珍闻三百条》两部书稿（但均遭退稿），另外还撰写了50多篇科学小品（大部分完成于1959年暑假）。

1960年2月，20岁的大学生叶永烈平生的第一本书——《碳的一家》（科学小品集）由少年儿童出版社出版。这是叶永烈创作生涯的一个重大转折：这不仅实现了他出书的“零”的突破，更重要的是，他因生动活泼的文笔而成为《十万个为什么》（初版）的主要作者，开始参与大量条目的撰写工作，挑起了创作这部科普名著的大梁。初版最初为五卷，共947个“为什么”，叶永烈一人撰写了326个条目，占全书的1/3左右。而且，他还是这套书最年轻的作者——写书时只有20岁，出书时才21岁。

（下转第9版）