

科研诚可贵 科普价更高

——读《统计数字会撒谎》有感

游苏宁

中华医学会杂志社,100710,北京

每逢辞旧迎新之际,心中最大的期盼就是节日里阳光灿烂,能够在温暖的阳台上读自己喜爱的书。感谢天公作美,2011年的元旦阳光明媚,使自己梦想成真。

说出来一定会令人难以置信,对一位以阅读和修改文章为生的老编辑而言,阅读理解一本仅8万字的故事书竟然耗费了2年的时光。这就是笔者阅读美国人达莱尔·哈夫著、廖颖林译、中国城市出版社出版的《统计数字会撒谎》一书的真实写照。

首次听朋友介绍该书时,有关它的各种传奇就促使自己立即将其购入囊中。由于俗事的繁杂和乐于做新书收藏者的癖好,一直幻想等自己闲暇之余再认真研读。直到聆听智者教诲,人生永远都不会知道,明天和意外哪个会先到,这才将许多未来的规划加紧在当下付诸实施,阅读家藏的好书就是其中之一。通过认真研读,笔者认为该书有如下吸引人之处。

1)经典科普,历久弥新。该书的英文原版问世于20世纪50年代,作者哈夫是一位具有很深统计学造诣的新闻记者。在科技发展日新月异、各种昙花一现的书籍汗牛充栋的时代,一本具有明显统计学科普特征、小巧的故事书却能在全球范围内畅销50多年,重印数十次,并被翻译成多国语言出版,实在是令人惊叹不已。这既表明作者选题的准确,更证明大众对科普知识的旺盛需求,以及经典科普著作对社会的重要影响。

2)倡导统计思维和读写能力一样必要。早在上世纪中叶,美国著名科幻作家威尔斯就曾断言:对于追求效率的公民而言,统计思维总有一天会和读写能力一样必要。其实在科技高速发展的今日,使我们陷入麻烦的通常并非我们不知道的事情,而是那些我们知道得不确切的事情。在更加注重事实与证据的今日,人们接触到越来越多的统计数据和资料,由于统计基本知识的匮乏,多种简单且易于被戳穿的低级骗术大行其道,导致国民对各种统计数据的普遍不信任。时至今日,面对各种良莠不齐、真伪难鉴的数据,只有在全民中广泛开展多种形式的科普教育,大力倡导统计思维,才有可能去粗取精、去伪存真。

3)全书的构思独具匠心。本书共分为10章,哈夫认为,在一个以事实为依据的社会里,统计这一神秘的语言是如此的吸引眼球。从第1到第9章,介绍了

带有偏差的样本、精心挑选的平均数、故意遗漏重要数据、样本的误差、精心设计的各种有利于结论的图表、提供不匹配的资料、混淆相关关系与因果关系、不正确地使用资料等各种行骗的手段和工具。通过多种实例告诉读者,统计数据是如何被人利用,并成为恶意夸大或简化事实、迷惑他人的工具。如果作者不能正确理解并恰当运用统计语言,而读者无法真正获知这些术语的含义,那么,统计结果只能是废纸一堆。哈夫明确指出:虽然经验告诉我们“眼见为实”,但眼睛告诉我们的“真相”或许隐瞒了部分事实,或许夸大了事实,所以,事实往往在所见所闻之外。在本书的最后一章,真正显示出哈夫的统计学研究功底,他通过具体措施指导读者凭双眼就能识别虚假的统计资料,并揭开其老底。他提醒我们,对待任何统计学资料都要存有必不可少的5问:谁说的?如何知道的?是否遗漏了什么?是否偷换了概念?资料是否有意义?

4)写作风格独树一帜。哈夫倾其全力为读者提供了一本可读性极强的卡通科普书,采用生动活泼、充满人情味、娱乐性的方式剖析了统计学这一枯燥无味的命题,充分引发读者思考,并通过各种手段揭穿许多统计学方法中的谎言,具有很强的说服力。尽管哈夫在前言中风趣地说,该书是一本如何利用统计学瞒天过海的入门读物,但他坦言:毕竟骗子对于行骗的技巧早已胸有成竹,而诚实的人出于自卫也应该掌握它。

培根曾言:如果一个人以种种肯定的立论开始,他必将终止于各种怀疑;但如果他愿意抱着怀疑的态度开始,那么他必将获得肯定的结论。一般而言,人们对数据的判断和接受也无外于此。尽管该书的出版已逾50载,但哈夫当年所提倡的思维和方法,对今天的我们仍然具有极强的实用性,正是由于该书的畅销,使得人们普遍关注“编造虚假信息”这一命题。

该书中文版的问世,译者廖颖林功不可没。笔者非常赞赏廖颖林对本书的评价,认为她是“一顾倾人城,再顾倾人国”的绝色美人,由此也为笔者穷其2年才读完此书提供了绝佳的理由。衷心祝愿本书的所有读者不仅能开卷有益,而且能在轻松愉悦的心情中“抱得美人归”。

(2011-01-12 收稿;2011-01-25 修回)