

## 天气无处不在

■ 刘芸芸 (本刊特约撰稿人)

田慎鹏

不知从何时起,我养成了一个习惯,每天早晚都会看看天气预报,尽管大多数时间都是呆在室内,所谓的户外活动基本是上下班到公交车站的那点路程。然而,天气与我们的生活息息相关,天气预报依然是必不可少的信息储备。可能很多人像我一样,因为我们可以根据天气情况来决定第二天是否需要增减衣服,是否要准备雨具,周末是否适合出去游玩。如果你想了解更多的天气知识,知晓更多的天气趣闻,在和别人交流的时候有丰富的谈资,那么《天气物语》就是你再好不过的选择了。尽管本书的作者是一位美国人,书中的例子也均来自美国,但是对于与美国大致同纬度的中国来讲,其天气现象和背后的成因也是具有一定相似性的。

《天气物语》是著名的企鹅出版集团2010年出版的作品,并由科学出版社2011年出版了中文译本。该书作者保罗·耶格尔(Paul Yeager)是一位疯狂的天气爱好者,从事了20多年的气象预报工作,被称为“天气怪人”(weather geek)。他一生热爱天气事业,以极大的热情和好奇心关注生活中出现的各种天气现象,以及它们发生的原因和带来的影响,对于人们认知和理解天气现象中出现的种种疑问和谬论做了广泛的收集和通俗而巧妙的解答。由于长期工作在预报的第一线,作者收集了大量的第一手资料,并不是传统意义上的“专家”,而且文笔优秀,曾经为《美国在线》等美国知

名媒体撰写专栏。正因为如此,本书不是呆板的教科书,而是一本有趣又好玩的科学小品集。作为同样是气象科普爱好者的译者,凭借天气动力学的专业学术背景和对天气科普的浓厚兴趣,尽量还原原作者风趣诙谐的语言风格,从引人入胜的笔法和生动形象的描绘中,将读者轻松愉快地领入认识天气的大门。

关于天气的话题,最让人感兴趣的恐怕就是那些与直觉和经验相悖的天气现象了,书中收集了美国很多奇怪天气的例子。例如,天上正下青蛙呢;夏威夷也可以飘落鹅毛大雪,积雪30多厘米的《欢迎来夏威夷滑雪》;潮湿炎热的天气也一样可以导致火灾发生的《湿热的天气也可以引起火灾》等。当然,作者不会忘记在列举这些奇特的天气现象后给出科学的解答。

天气与我们的日常生活息息相关,我们最直观的印象就是寒潮来袭时飞涨的蔬菜价格了;“南橘北枳”最重要的原因之一应该就是天气环境的变化。除了普通人的日常生活,天气还在许多体育比赛和历史事件中扮演了重要的角色,甚至历史也有可能因为天气而改变。1986年挑战者号航天飞机的灾难,后来证实是因为圆形密封圈的设计缺陷,无法在寒冷的天气条件下正常工作,导致了航天飞机的失事和7名宇航员的遇难。历史,因为天气而改变。

“理论+实验”,到“理论+实验+计算”的过程。以前,科学家把研究方式归结为两种手段:理论与实验。由于计算机能力的开发,现在又加上了第三种重要的手段:计算。气象无疑是这一趋势表现最为彻底的

领域。无论是天气问题还是气候研究,模式越来越成为气象学者有力的研究手段。在计算机里,不仅能够有昨天和今天的天气,还能出现明天地球大气层状态的描述,特指计算模拟出来的未来地球天气气候的“情景”



科学出版社,2011年出版

其实,作者的目的并不是给大家介绍这些天气轶事,而是纠正普通人错误的常识。我们一般都认为感冒是因为受到风寒引起的,但实际并非如此。冬季患感冒的比例是会增加,但并不是因为天气寒冷造成的,而是因为冬天我们一般呆在室内,“病菌容易在人与人之间传播”造成的。而且气温很低时,我们对疾病的抵抗能力也下降了。本杰明·富兰克林是美国的国父之一,著名的科学家、发明家,他认为冷空气不仅不会引起感冒,反而对身体有好处。富兰克林在美国第二任总统约翰·亚当斯某次旅行途中共处一室时便亲身实践,“伴着外面的空气、寒冷、呼吸和汗水”,亚当斯“身心愉悦,很快就睡着了”。

又比如我们所熟知的谚语——“瑞雪兆丰年”也不是完全正确的。冬季的积雪融化后可以给土地带来充足的水分,有利于庄稼的生长,但是雪不能太大,而且春季的降水也不能太多,否则庄稼就会遭殃了。而且,“瑞雪兆丰年”在西部地区并不适用,西部地区夏季比较干旱,灌溉往往依赖山间融化的积雪,因此雪最好下在山上。

天气真的无处不在。

(作者单位:刘芸芸,国家气候中心;  
田慎鹏,科学出版社)

一词也应运而生并被广泛接受。基于这样的“情景”,我们能够讨论今天的环境决策与未来地球天气气候的演变的联系,这正是这第三种手段带来的。

(作者单位:中国气象局气象干部培训学院)