

DOI: 10.3974/geodp.2018.01.02

# 中国科学数据共享新的里程碑

——在“2017年全球变化科学研究数据出版与共享大会”上的讲话

徐冠华

中华人民共和国科学技术部，北京 100862

我来参加这个会议是前两天才定下来的，今天只是一个发言。但是有这样一个机会，对我来讲是很荣幸的，也很高兴。我想就《全球变化数据学报》的出版和这之前科学数据的出版上网这件事，向中国科学院、向中科院地理资源所、向刘闯同志个人表示衷心的感谢，表示深深地感谢！

我觉得这件事情应当说在数据共享这个问题上是一个重大里程碑式的事件，因为它对于提高数据的质量、对于促进数据的共享，都将发挥重大的作用。

刘闯同志，我认识她很早、接触很少；刘闯同志嗓门很大、作用不小。讲心里话，我这次来是向刘闯同志致敬的。

大家都知道，我们数据共享的问题长期以来一直没有得到很好地解决，在中国科学技术发展中成了一个绊脚石。数据共享问题很大，解决很难。为什么？这种情况原因很多，但是它的影响却非常明显。大家都知道，科学技术发展过程本身是一个后人依靠前人开拓的路不断地攀登的过程。怎么能够攀登？怎么能够继承前人？一个是依靠各种资料、论文、文献，另外一个很重要的，是依靠数据。但是我们现在缺了一条腿，数据长期得不到共享。科技部过去也采取了很多措施，在国家气象局、国家测绘局给了一些支持，他们开放了一部分数据，但是没有解决根本问题。这个问题已经成为制约我国科技发展的一个很大的障碍。我们现在如果没有继承性，当然很多研究就要重新开始，没有数据，就会遇到一系列的问题。当然，另外一方面，没有数据也就不能够验证很多科学结论的可靠性和真实性，也难以杜绝科学造假。所以这个问题非常突出，数据不能有效共享，浪费了国家资源，延缓了科学技术进步的过程，是科技发展的一大障碍。

另外，我认为在当前，进一步突出数据的重要性也不足为奇。大家都知道，大数据现在已经成为社会各界都关注的课题。大数据本身的分析，在进行实证研究、演绎研究和计算研究的基础上，开拓了科学方法的一次新的革命。为科学分析提供了非常有力的手段，新的手段，特别是在预测、分析方面提供了全新的手段。它的作用将在今后科学、经济、社会发展过程当中逐渐体现出来。我确实认为这是科学方法的一次革命。特别是对于全球

---

讲话日期：2017-06-29；整理日期：2017-07-05；出版日期：2018-03-25

作者信息：徐冠华 A-4127-2017，中华人民共和国科学技术部

数据引用方式：[1] 徐冠华. 中国科学数据共享新的里程碑——在“2017 年全球变化科学研究数据出版与共享大会”上的讲话[R]. 全球变化数据学报, 2018, 2(1): 7-8. DOI: 10.3974/geodp.2018.01.02.

[2] 徐冠华. 中国科学数据共享新的里程碑——在“2017 年全球变化科学研究数据出版与共享大会”上的讲话[DB/OL]. 全球变化科学研究数据出版系统, 2018. DOI: 10.3974/geodb.2018.02. 20.V1.

变化来讲、全球气候变化的研究来讲,当前,我们主要依靠地球系统模式进行分析、预测,当然这也是在不断地发展、不断地完善、不断地进步。但是,我们也要看到,我们有可能在基于大数据分析基础上的一次新的革命。没有大数据,没有数据的共享,没有真实数据的获取,那我们今后包括全球变化的研究和今后各个方面的研究都会遇到极大的障碍。所以,我觉得目前数据共享的问题,虽然这些年取得了很多进步,但仍旧是我们科学技术发展的一大障碍。

中科院地理资源所刘闯团队,还有很多参与单位的同志,做了大量的工作。我确实觉得很了不起。他们满腔热情,在极端困难的条件下,默默无闻地做着工作,今天终于有这样的成果和大家见面,值得钦佩。我想我们现在怎么来评价中国科学院的工作,中科院地理资源所的工作,刘闯团队的工作?这些工作,我确实觉得意义很大。

第一,它调动了科技界的积极性,科技界在数据共享方面的积极性。讲心里话,我们过去,我作为国家科学技术部部长,对数据共享的问题,一直是一个心病。但是怎么推都推不动。做了一些事,然后规定了很多办法,如果不提供数据,从管理角度就把这块儿扣掉,申请项目就受到限制。结果数据拿来了,有些数据是好的数据,很多是垃圾数据。数据研发者没有积极性,光靠行政的制裁和管理,还是不能有效的。所以联想到为什么我们大家对发论文有积极性,赶快发论文,因为它是衡量科研人员科学技术成就的一个很重要的标尺。刘闯他们做的事情,我觉得它是把数据也作为一个标尺,作为衡量科学研究成功与否的一个标尺,把它拿出来了,这个很重要。

其次,用一个学报和出版系统来把数据成果展现出来,涉及到数据的投稿、数据的评审、数据的出版、数据的应用,还有知识产权的保护,都是在正确的轨道上发展。这种做法促进了数据本身作为一门科学的发展,有了这样一个平台、这样一个出版物,数据共享在不断地进步。数据出版也为科技人员,包括从事数据分析的人员提供了有成就感的一个基本的尺度。

再有一点是数据引用问题,引用的数据是经过出版严格审核的数据,得到的成果可信度提高了。以前的引用没有经过真正的、有效的审核,是不行的。它确实有一个推动数据共享的作用。数据出版的同时,也建立了一个不断推动数据质量提高的动力机制。

这项工作,没有通过行政手段施压,而是调动科技界自身的积极性把它提高起来。我觉得这个很了不起,我们也想过很多办法,怎么就没有想到这个主意呢?看来我们科技界确实蕴藏了很多的聪明才智。沿着这条道路,当然这也不是刘闯一个人的成就,走到这条路上,我确实觉得这是走上正轨了。

我再一次向中国科学院、向中科院地理资源所、向刘闯同志和刘闯同志的团队,向所有为数据共享做出贡献的同志们表示忠心地感谢!

谢谢大家!

### 附背景信息:

2017年6月29日,中国科学院地理科学与资源研究所、中国地理学会在北京联合主办了“2017年全球变化科学研究数据出版与共享大会暨中国地理学会华北片区纪念全国科技工作者日活动”。近百位专家、学者出席了大会。会议总结详见《全球变化数据学报》(中英文)2017年第1卷第2期。