Alert:
Sandstorms in Beijing Region

警报：北京沙尘暴

景爱 著

人民出版社

Alert:
Sandstorms in Beijing Region

警报：北京沙尘暴

景爱 著

人民出版社

责任编辑:孙兴民
装帧设计:徐　晖

图书在版编目(CIP)数据

警报:北京沙尘暴/景爱 著.
-北京:人民出版社,2001.4
ISBN 7-01-003383-8

Ⅰ.警…
Ⅱ.景…
Ⅲ.沙暴-防治-北京市
Ⅳ.P425.5

警报:北京沙尘暴

JINGBAO BEIJING SHACHENBAO

景　爱　著

人民出版社　出版发行
(100706　北京朝阳门内大街166号)

北京冠中印刷厂印刷　新华书店经销

2001年4月第1版　2001年4月北京第1次印刷
开本:850毫米×1168毫米　1/32　印张:5.5　插页:4
字数:112千字　印数:1-5,000册

ISBN 7-01-003383-8/X·6 定价:15.00元

北京莲花池建筑工人筛选沙石

北京莲花池的沙石

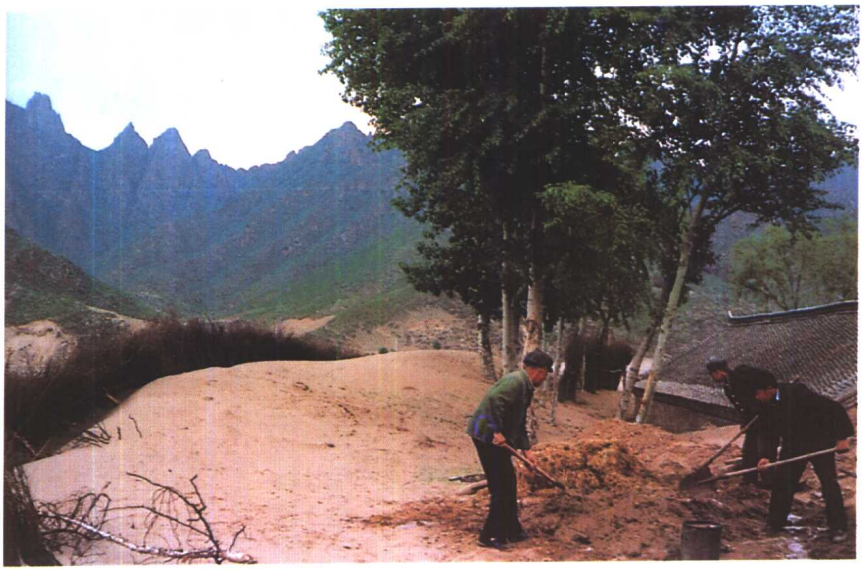
北京军都山上的流沙

北京官厅水库南岸的“天漠”公园

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

北京官厅水库南岸的流动沙丘(远处为官厅水库)

河北丰宁县小坝子乡的民房被流沙包围



河北丰宁县小坝子乡榔头沟村，朱镕基总理曾站在此处沙丘上与当地群众谈话

内蒙古多伦县南沙子口的民房被流沙掩埋

这是朱镕基总理在内蒙古多伦县站着讲话的地方，居民堆石纪念

内蒙古多伦县退化草场

北京西城区辟才胡同工地所见厚厚的沙层

北京西城区辟才胡同管道地沟所见粉沙

北京八角南路小区地沟所见沙石

北京石景山沙坑全景

北京石景山沙坑(局部)

北京大兴县桑马房耕地中的流沙

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

序 一

杨继平

我是在西部大开发、建设绿色家园科学考察活动中，认识景爱先生的。景爱先生是组委会聘任的十八位专家学者之一，参加西北地区的考察工作。

在乌鲁木齐，我们曾交谈过西北地区生态建设问题。景爱先生提出，森林植被有一个极其重要的作用被人们忽视了，这就是森林植被能够影响陆地成云降雨。我觉得这个意见非常重要，希望他深入研究，撰写成论文。回到北京不久，他很快就完成并给我寄来了这篇论文，《人民政协报》记者周丽燕曾对此作过采访报道，《中国绿色时报》也发表了此文的摘要。看过这篇论文后，深感景爱先生是一位治学严谨的专家，长期深入地考察使他掌握了大量的活生生的第一手材料，这是他对生态问题的研究能够提出有价值见解的基础。

我还读过景爱先生所著的《中国北方沙漠化的原因与对策》一书，发现他对中国北方地区的沙漠化作过深入研究。他提出，沙漠化既是自然现象，又是社会现象，是人类作用于自然的结果，这就是著名的“沙漠化二重性”论断。这一论断非常重要，正如朱震达院士所言：“这一论断对防治沙漠化的基本对策，将有重要的意义。”

我国是世界上沙漠化最为严重的国家之一，全国现有沙化土地168.9万平方公里，占国土面积的17.6%。沙漠化对我国尤其是西部、北部广大地区危害十分严重，造成可利用土地资源减少，

土地和草场质量退化，许多农田因风沙毁种，甚至沙埋房舍，沙进人退，吞噬着我们的生存空间，就连不少大中城市也深受其害。

北京的沙尘暴对地面交通和民航班机造成了许多危害，同时也污染了北京的大气环境，成为举国上下非常关注的问题。在此情况下，人民出版社出版景爱先生撰写的《警报：北京沙尘暴》，可以说是非常及时和有意义的。

在这本书中，景爱先生详细地介绍了北京风沙活动的历史与现状、内部原因和外部原因、防治的对策。读了以后对北京沙尘暴会有一个全面的了解和认识。本书在分析北京风沙活动的内部原因时提出，北京周围地区和永定河沿岸森林植被的破坏所引起的水土流失，是北京本地风尘活动的主要原因。同时，他还对北京风沙活动的外部原因进行了较为全面的分析，并以大量的事实为依据，提出了植树造林是防止沙尘暴的有效途径等重要观点。我认为这些科学的分析对人们进一步认识北京的风沙活动，确定治理对策是具有重要价值的。

沙漠化问题和北京的沙尘暴早已引起了党中央、国务院的高度重视，并作出了一系列重大决策。最近，国务院批准的全国林业六大重点工程中，“三北”防护林建设和环北京地区防沙治沙工程，就是以防沙治沙为主要目的的重点工程。防沙治沙是一项十分艰巨的事业，除了党和国家的重视外，需要全社会参与，并长期不懈地坚持下去，还需要普及防沙治沙的科学知识，实行科学治沙。这本书就是普及防沙治沙知识的有益读本。我相信，随着防沙治沙重点工程建设的实施，随着全社会广泛参与和防沙治沙知识的日益普及，北京的风沙活动和沙尘暴肯定会逐渐减缓，正如景爱在本书中所预言：“碧水蓝天的新北京，是可以实现的，一定能够实现的。”

感谢景爱先生为我们写作了一本好书，希望关注北京沙尘暴

和防沙治沙事业的人们，都来看一看此书，它会给你启发，会给你收益。大家应当行动起来，把北京的生态环境建设得更好，让北京山更绿、水更清、天更蓝。

2001 年 3 月

序 二

吴加安

景爱先生的新著《警报：北京沙尘暴》一书，即将由人民出版社出版，获知该书面世的消息，非常高兴。有幸拜读该书的校样，尚来不及琢磨书中内容，却已产生诸多感想，写出来权作序言。

我以为，科学研究机构和科研工作者的责任和使命，就是要不断推出新的研究成果，促进科学事业的发展，满足社会的需要，为社会主义两个文明建设做贡献。景爱先生近年连续不断地推出新著，是他辛勤耕耘的成果，也是对科学研究事业所做的贡献。

学科间的互相渗透和多学科综合研究，是科学发展和学术研究深入的必然趋势。景爱先生长期以来运用考古学的理论和方法，通过对沙漠地区的历史遗迹与遗物的考察与分析，在探索古代人与自然关系的同时，提出我们今天该做点什么的思考。

景爱先生发扬了当代考古人吃苦耐劳的精神，以严谨的科学态度，坚持在风沙第一线，多次深入沙漠进行实地考察，获取了大量的第一手资料。古人云：读万卷书，走万里路。读万卷书的人很多，走万里路就不那么容易了。景爱先生沙漠考察的全部行程数万公里，考察中收集到的科学资料为他的研究奠定了坚实的基础，从某种意义上说，景爱先生的学问是在沙漠中走出来并得到深化的。这种为科学事业不畏艰难的精神，令人钦佩，值得学习。

《中国文物报》刊发了记者李让采访景爱先生的文章，题为《把爱心献给读者》，景爱先生感慨地说："撰写科普作品，是一项非常严肃的工作，必须对读者高度负责，献上诚挚的爱心。"我认为这种

高度负责的态度非常可取，从事任何工作都该如此。景爱先生完成并出版的关于人与沙漠关系的著作，能够得到读者的喜爱，从某种意义上说是读者对作者责任心和爱心的回报。

保护人类生存环境，始终得到党中央和国务院的高度重视。北京作为多风沙地区，近年频频出现的浮尘和沙尘暴，受到人们的普遍关注，为此国家投巨资进行研究和治理。在环保意识深入人心的今天，人们渴望了解风沙活动和沙尘暴产生的原因和预防对策。景爱先生撰写的《警报：北京沙尘暴》一书，从学者的视角，讲述了北京沙尘暴的起因和人类应采取的对策，我想广大读者会从中获得不少教益。

人与自然的关系是人类永恒的课题，作为国内外享有很高声誉的人民出版社，高度重视北京出现的沙尘暴。该书责任编辑孙兴民先生，以普及科学知识、增强人们环保意识、激发人们热爱北京、热爱祖国的热情为己任，为使该书尽快与读者见面，付出了辛勤的劳动。

阅读《警报：北京沙尘暴》，不由对作者、编者和出版社产生由衷的敬意！

2001 年 4 月 4 日

（吴家安是中国文物研究所所长、研究员）

自　序

春节过后，天气渐暖，冰雪消融。一年一度的春天已经来临。现在，按农历的节气来说，早已过了“雨水”(2月18日)，即将进入“惊蛰”(3月5日)。“惊蛰”是指昆虫已度过了冬眠期，开始萌生活动了。现在北京的最低气温，已经上升到摄氏零度以上，万物开始复苏，正是春天的节气特点。

最近几天，北京连续大风。那呼啸的风声，使人不由地想起了去年的沙尘天气：十余次沙尘连续袭击北京，第一次沙尘出现于3月3日，恰在“雨水”之后、惊蛰之前。今年从3月1日这一天开始，中央电视台于天气预报之外又多了一项沙尘预报。那么，北京今年的春天，是否仍会出现沙尘？北京的风沙何时了？就成为北京公众普遍关心的问题。2月上旬，人民日报社记者杜增良、李玉霞曾来采访，话题便是北京的沙尘。2月中旬，北京电视台记者李铁牛，邀我制作一个节目，内容也是北京的沙尘。《中国教育报》熊静敏女士，约我为“文化周刊”撰稿，题目称为《北京风沙何时了》。

要想知道北京的风沙何时了，今年乃至以后北京是否还会有风沙，就需要知道北京风沙活动的历史、北京地质构造的特点、北京风沙活动的原因、北京防治风沙的对策等等一系列问题，不是一两句话就能说清楚的。因此，许多朋友、特别是记者朋友，都希望我写一本小册子，专门介绍北京风沙活动的原因。

我觉得这本小册子应当写。北京公众关心风沙活动，溢于言

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com