

气卷

蓝天的怒吼

马伟光 宋旭升 著

中国社会现实问题丛书
环境文化系列



中国社会现实问题丛书

· 环境文化系列 ·

气圈：蓝天的怒吼

马伟光 宋旭升 著

辽宁人民出版社

1991年·沈阳

气圈：蓝天的怒吼

Qiqian Lantian de Nuhou

马伟光 宋旭升 著

辽宁人民出版社出版

(沈阳市和平区北一马路 108 号)

辽宁省新华书店发行

沈阳新华印刷厂印刷

字数：162,000

开本：787×1092 1/32

印张：8 1/8

印数：1—7,000

1991 年 6 月第 1 版

1991 年 6 月第 1 次印刷

责任编辑：王大路

版式设计：王珏菲

封面设计：赵多良

责任校对：王绍斌

ISBN 7-205-01816-1/C · 144

登记号：(辽)第 1 号 定价：3.90 元

序　　言

王大路

人们曾经问我，当前出书的“热点”是什么？我想，应该是人们所关注的社会现实。时代的发展，历史的推进，已经使图书出版必须及时地回答人们热切需要解决的社会问题了。

不论是学术的研究、历史的陈述、还是艺术的创作、理论的探讨，实质都是在追寻人，都是在求索人与自然的抗争，人与环境的关系乃至人与人之间的调适。我们研究人，研究社会，研究文化，实质是从大文化的层次上干预我们所面对的人生，回答我们所要解决的社会现实问题。正是在这种意义上，我说这是一个永恒的出版主题。也正是基于这样一种想法，我试图想追求一个较为久远的出版选题系列：以人为核心，以社会为背景，以文化为氛围，以现实为重点，多层次、各角度、全方位地进行人的问题思索，拓展人与社会关系的研究，回答人们所要解决的社会现实问题。

有的学问家可能对此不屑一顾，以为研究现实问题不能产生大理论，没有久远的生命力。孰不知从根本上说，现实问题是一切理论的生长点和归宿。而且，当代科学发展的

趋势之一就是从以学科为中心转为以问题为中心,由单科突进转为多学科携手并进。现实问题的解决,既推动了相关学科的发展,又催生了一批为现实服务的综合性的新学科,如人口学、城市学、环境科学、人体科学、思维科学等等。有计划地组织出版以现实问题为中心的图书系列,或许能够推动相关学科的发展,促进某些新兴学科的成长,即使从理论建设上说,不也是一项很有意义的工作吗?

在当今的世界,人与自然的种种纷争,新旧矛盾的种种交织,以及由此而引起的相互碰撞、相互强化的矛盾运动,使人类生存的背景呈现着日益复杂、日益深刻的局面。有着11亿人口的泱泱大国所面对的现实是什么?如何解决她所面临的现实问题,这不仅为本国人民所关注,也为世界各国所瞩目,同时这种实践和历史发展的本身也正在为科学社会主义丰富理论武库。谁也无法回避这样一个现实——一个强大的中华民族正在崛起,21世纪的世界舞台的主角将是炎黄子孙。

任何一个国家和民族都有着它无法逃避的社会现实问题,这种现实问题的产生,正是社会从无序到有序,从低级到高级,从落后到先进,从必然王国向自由王国发展的一个历史过程,提出问题是解决问题的前奏,解决问题的本身则是历史的发展和飞跃。因此,对中国社会现实问题的研究与解决,应该成为当前出版工作的重点,作为出版工作者,我们也要把读者的注意力吸引到这方面来——我们不仅要满足读者已有的需求,还要通过出版唤起读者新的欲望。

中国社会现实问题是多方面的，环境问题、能源问题、经济问题、人口问题、教育问题、信仰问题、道德问题、人才问题、知识分子问题、城乡发展问题、居民生活与心态问题、科技发展问题、改革的理论与实践问题、民主与法制问题、人的精神状态问题等等，无所不包。从出版的角度讲，我们似乎可以将其归纳为宏观、中观、微观三个层次来系统研究与出版。从宏观的角度上看，我们可以从人生科学的范畴上进行人生的探究、价值的取向、意义的阐释；从中观的角度上说，我们可以把人放到社会环境中去把握、去分析、去研究，不仅掌握环境对人的作用，更去追求人去改变环境的基本规律与经验；从微观上讲，我们可以从深层上追溯人类中的个体精神生态与思维方式等等。这样，经过三年五载的努力，或许有可能形成一种“阵势”。

编辑是要讲究积累的。这种可能产生的阵势，或许就是一种积累。然而，编辑更要有使命感，更要讲责任，我们要正视人生，面对现实，回答社会提出的最紧迫的问题。

现实问题不确定因素多，难以精当把握，但切近人们的生活，为人们格外关注，因而研究现实问题，出版现实问题书籍，总是难免带有某些风险的。绕开现实问题，把它留给未来的历史学家们去研究，固然安全，却不能增加人类现实活动的自觉性，不能减少留给后人的遗憾。风险中含有机遇，成功者无一不是敢于涉险的勇士。

人们关注的现实问题，永远是最诱人、最有魅力的课题，它应该拥有广泛的读者，即使暂时不能，从发展的趋势

看也有着广阔的前景。

“环境文化系列”作为“中国社会现实问题丛书”内容之一首先被推出,这是因为全球环境的恶化,人与自然的抗争,已经成为不容忽视的社会现实问题了。据瑞典医学委员会的一项报告说,在 1971—1985 年的 15 年间,全世界有 150 万人在 2305 起较大自然灾害和不幸事故中丧生,其中 94% 死于自然灾害和环境灾害,物质损失达 6350 亿美元。另据世界环境与发展委员会的报告指出,人类的生存环境正在受到严重的威胁,全世界每年有 1100 多万公顷的森林遭受破坏,二氧化碳排放造成的温室效应,臭氧层的耗损,大气和水体的污染,已经给经济发展和人体健康造成严重的危害。我国是一个发展中国家,种种原因形成我国目前的环境形势十分严峻,概括其基本状况为:先天不足,后天失调;退化污染,人为破坏;局部有改善,整体在恶化;治理能力远不及破坏速度,环境质量每况愈下;生态赤字不断扩大,生存空间不断缩小,这已经与人口问题一道成为阻碍中国经济发展的两大社会难题。我们只有一个地球,在这个地球上生长着我们几十亿同类,炎黄子孙占去其中的五分之一,面对如此窘迫的现实,我们还能充耳不闻,熟视无睹,漠不关心吗?

多少个世纪以来,人们误以为自然界对人的慷慨是无限的,进入工业社会之后,人们又为自己征服自然的累累硕果所陶醉,误以为人类是自然界的可以随意施虐的主宰。酸雨的骤降,沙漠的突进,污水的涌来,二氧化碳的猛增,终于

使人类有了些许的清醒：以自然界更大的熵增来换取自身无序度的有限降低，就像为了一己一时之便而随意损坏公共设施一样，终会受到铁律的惩罚；原来人类连同其他生物、承载我们的地球及其大气圈、人类影响所及的宇宙空间竟然是一个整体、一个更大的系统，人类在追求自身系统优化的同时，必须协调与其他系统的关系，避免整体的熵增。或许人类的觉醒为时还不算过晚，关键是把这种初步认识尽快转变为收敛性乃至补偿性的具体行动。

本世纪的后几十年，人类对环境问题的重视已经到了较高的程度，联合国在 1972 年 6 月 5 日—16 日首次召开了有 113 个国家参加的斯德哥尔摩人类环境会议，通过了一个全球性保护环境的行动计划和《人类环境宣言》，将每年的 6 月 5 日作为世界环境日。1983 年底，联合国又设置了世界环境与发展委员会，研究全球面临的各种环境问题，1970 年 4 月 22 日美国首次活动后，把每年 4 月 22 日定为“地球日”。我国近些年来，对环境问题的重视程度不断提高，党和政府采取一系列有力措施制止日趋扩大的环境恶化。然而，在我看来，当前最现实的问题是要唤起人们对环境问题的重视，引起疗救的注意。环境意识，就是人类生存意识，就是人类生存的整体意识，全局意识。我们每个人都置身于现实的环境中，像人离不开地球一样，须臾不可不与环境为伴，但却很少有人注意环境的变化，更不如对“吃穿住”那样时刻上心，这可能与环境的变化是隐性的与缓慢的有关，更可能是由于环境对每个人都一样均等，于是不关个

人痛痒，更有甚者不惜破坏整体环境而图自己一时痛快。因此，应该强化人们的环境意识了——这就是我们在“中国社会现实问题丛书”中首先要出版“环境文化系列”的最为朴实的起因。

树立全民族的“环境意识”是中国社会的现实问题，紧迫问题，这就需要动员全民族的力量通力合作。我们在这套书中设计了：《气圈：蓝天的怒吼》、《水圈：绿水的忧愁》、《土石圈：大地的呻吟》、《生物圈：生命的呼救》、《社会圈：文明的疾患》五个专题，通过东北地区环保工作者和理论工作者的合作，试图通过一个区域的研究，全面探讨面对环境挑战的决策。全书有描写、有抒情、有议论。描写，一目了然；抒情，催人泪下；议论，发人深省；在这其中提出了面对日益恶化的环境如何抗争和治理的思考，我们这样构想的全部目的只有一个——唤起全民族的“环境意识”，因为这是中国社会现实必须解决的紧迫问题。

中国社会现实问题丛书
• 环境文化系列 • 编委会

主 编：向 明

副主编：华玉洪 李红旗

编 委：于 戈 于鹏伟 王淑芬 马文洲

朱世信 刘兰勋 刘洪年 张 维

张义兰 吴元焕 祝乃存 钟祥印

为本书提供资料和其他服务的还有：

吕 明 林 强 吕殿录 张瑞年 施美珉

宗长义 兰宝玲 吕维影 赵 英 温 岩

刘世安 陈宝仁 张传勇 邵国章 陈爱凤

张迎斌 崔华兴

谨此致谢。

目 录

序 言 王大路

第一章 关东 丽日晴天正在消失

1 · 1	日朗天晴话关东	(1)
1 · 2	消隐的城市	(11)
1 · 3	被玷污的田园风光	(20)
1 · 4	关东何处有净土	(23)

第二章 大气圈 生命之圈

2 · 1	地球母亲的美丽外衣	(25)
2 · 2	地球生命的保护伞	(33)
2 · 3	空气与生命	(36)

第三章 大气层 乌烟瘴气的“垃圾场”

3 · 1	天空，不再是净地	(45)
3 · 2	魔王出世以后	(48)
3 · 3	工业社会的并发症	(51)
3 · 4	形形色色的“大气垃圾”	(55)

第四章 公害 生存危机的报警

- 4·1 警钟声声急 (62)
- 4·2 伦敦的悲剧 (64)
- 4·3 切尔诺贝尔的爆炸 (68)
- 4·4 博帕尔的浩劫 (75)
- 4·5 穷人家的富贵病 (83)

第五章 废气 飘荡的死神

- 5·1 谁是凶手 (86)
- 5·2 被扼住的咽喉 (91)
- 5·3 幽闭的空气 (101)
- 5·4 现代“鼠疫” (105)

第六章 飘尘 混沌世界的肇事元凶

- 6·1 职业病，大气发出的警报 (112)
- 6·2 阻断阳光的黑幕 (118)
- 6·3 从一粒粉尘开始的爆炸 (120)

第七章 酸雨 天上洒下的腐蚀剂

- 7·1 空中飘落的死神 (127)
- 7·2 人类放出的“魔鬼” (130)
- 7·3 超级腐蚀剂 (138)
- 7·4 游荡世界的幽灵 (142)

7·5 酸雨 正向关东逼进 (145)

第八章 噪声 令人烦躁的恐怖天使

- 8·1 声响与人 (149)
8·2 一种新公害 (152)
8·3 喧嚣的城市 (156)
8·4 看不见的谋杀 (160)
8·5 声音的刑罚 (163)
8·6 关东 城乡喧闹交响曲 (166)

第九章 辐射 恶魔杀人静无声

- 9·1 核辐射 原子能时代的副产品 (169)
9·2 紫外线 福星还是灾星 (174)
9·3 电磁波 身边的隐形杀手 (178)
9·4 光污染 一种视而不见的新公害 (183)

第十章 外来污染 无法拒绝的馈赠

- 10·1 欧洲上空的辐射浪 (189)
10·2 企鹅肝脏里的 DDT (192)
10·3 只有一个地球 (195)

第十一章 气候反常 打摆子的大气圈

- 11·1 发疯的地球 (199)
11·2 发烧的地球 (203)

- 11·3 地球的“透明保温服” (206)
11·4 城市 陆地上的“热岛” (211)
11·5 气候与污染 (213)

第十二章 呼唤 还我关东的丽日晴天

- 12·1 对生存的挑战 (216)
12·2 解铃还须系铃人 (220)
12·3 奇特的电影节 (224)
12·4 关东的呼唤 (228)

第十三章 明天 再现一个光明世界

- 13·1 污染的经济帐 (231)
13·2 为了关东晴朗的天空 (234)
13·3 生命的绿色 (238)
13·4 蓝天白云的保护神 (243)
13·5 明天的希望 (245)

第一章

关东

丽日晴天正在消失

晴空、丽日、彩虹、白云。晴空若染，丽日高悬，彩虹绚烂，白云悠悠……这一幅关东人祖祖辈辈司空见惯的夏日雨后景象，如今人们很少能看到了。

住在高楼如林的城市小区中的孩子，透过楼群间的一角缝隙抬头张望：没有湛蓝湛蓝的天空，没有清亮清亮的太阳，没有五彩缤纷的彩虹，没有洁白如絮的云朵。所见到的一切，都有些灰蒙蒙，雾茫茫，仿佛眼前遮上了云翳。他们拿着图画本问爸爸：我从来没看见过真的彩虹，彩虹什么样？

1 · 1

日朗天晴话关东

“巍巍兴安岭，一片大森林，
大森林里住着勇敢的鄂伦春，
一人一匹马呀，一人一杆枪，
满山遍野獐狍野鹿打也打不尽。
.....”

每当人们听到这些优美动人的歌声，就会想起祖国的东北，想起这块被称之为关东的福山宝地。的确，关东是一个富饶美丽的地方，是一片神奇的土地。这里物华天宝，地杰人灵。千百年来，它以其丰盛的物产养育了关东亿万各族人民，并以博大的胸怀接纳了数百万因受天灾人祸逼迫“闯关东”的人们；它更把大批的木材、粮食、石油、钢铁、煤炭等等源源不断地输往内地，为内地的建设和发展做出了巨大的贡献，成为国民经济中最重要的物质供应基地和全国最为发达的地区之一。

关东不仅物产丰富，经济发达，更以其秀丽的风光和优美的景色而著称。在这片区域辽阔的土地上，到处森林茂盛，植物茁壮，牧草青翠；更有山川河流点缀着关东大地，夏雨冬雪洗浣着大气尘埃，所以一向空气清新，天空湛蓝，丽日高悬。这里是共和国版图上纬度最高的一块区域，恰处于北温带的中心地带，四季风光独具特色，山野

平川景色常新，给每一个到过此地的人都留下了深刻的印象。

如果你是春天来到关东，最好去看一看关东的大森林。在关东大地的西、北、东三面环绕着大兴安岭、小兴安岭和长白山。这是举世闻名的三大林木基地。如果乘飞机从空中俯瞰，只见三头巨龙横卧关东大地。从龙头到龙尾，层峦叠嶂，逶迤连绵。茂密的大森林尤如绿色锦缎披挂巨龙全身，在两侧早春的平原与高原的苍灰背景下，尤显得生机盎然，郁郁葱葱。

关东地区是我国最重要的林木生产基地，尤其大小兴安岭，森林面积达 1700 万公顷，木材蓄积量高达 30 多亿立方米，占全国森林总资源的 60% 以上。这里的林木多为百年以上的落叶松、樟子松、油松、云杉、白桦树等，枝干挺拔，材质优良，是最优秀的商品材，被誉为共和国的“绿色银行”。

与大、小兴安岭相比，长白山更显得美丽富饶。这里不仅有同大、小兴安岭一样的莽莽森林，有天池、千山、松花湖等著名旅游地，更以珍禽奇兽、野货山珍而称誉世界，被誉为“生物资源宝库”。长白山有 1500 多种野生植物和 50 多种珍奇动物，其中人参、天麻、灵芝、黑木耳、蘑菇、山野菜以及梅花鹿、东北虎、紫貂、山鸡等等都是我国重要的创汇产品。尤其被称之为关东“三宝”的人参、貂皮、鹿茸角，产量高，质量好，价格优，每年大批销往国外，为