

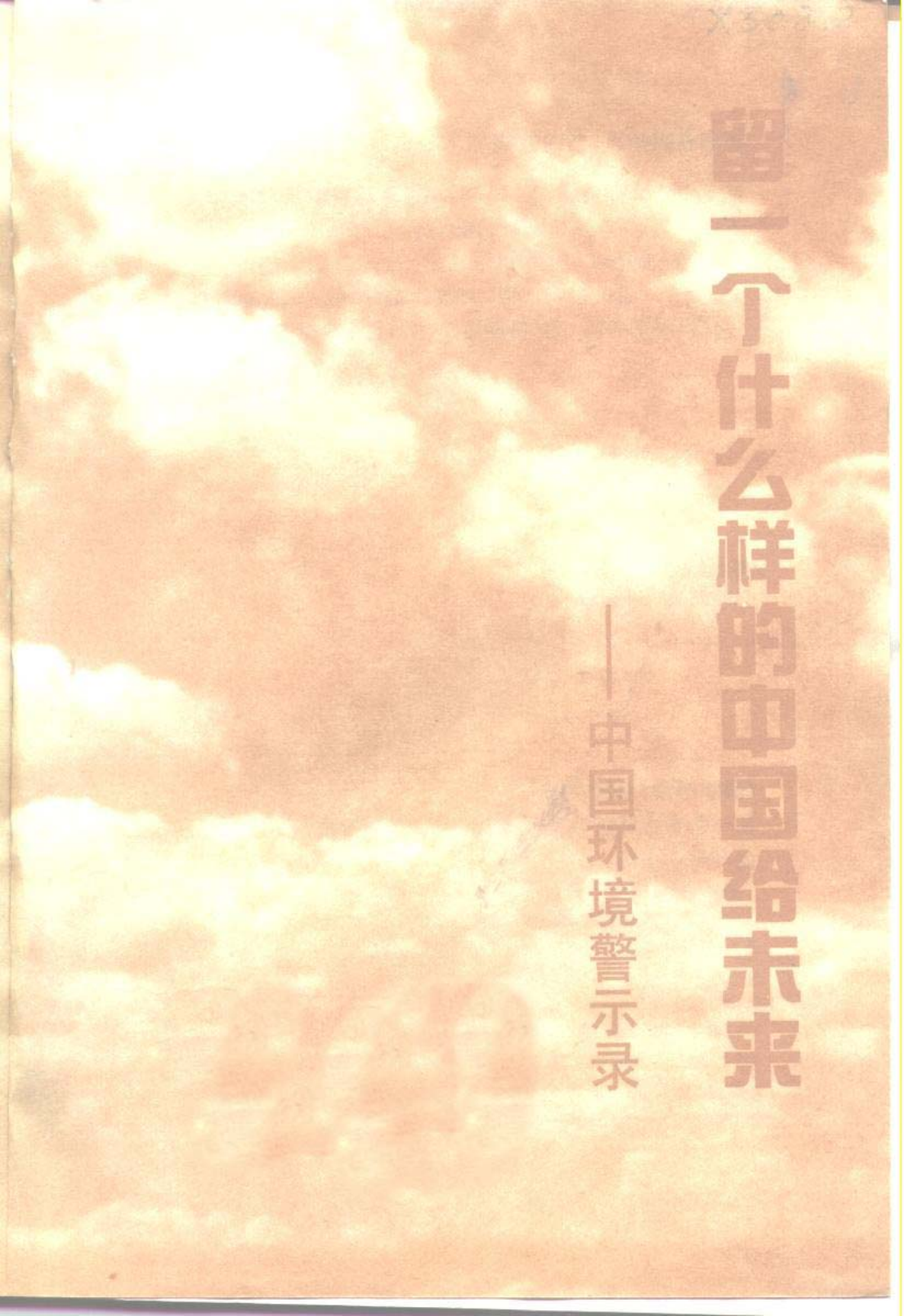
醒世
呼唤

留
一个
什
么
样
的

中
国
给
未
来

聂晓阳 主编

改革出版社



留一个什么样的中国给未来

——中国环境警示录

“醒世呼唤”系列之二

留一个什么样的中国给未来

——中国环境警世录

主编	聂晓阳	
策划	袁希正	谭怀福
编委	聂晓阳	刘祚臣
	袁希正	

改革出版社

图书在版编目(CIP)数据

留一个什么样的中国给未来:中国环境警世录/聂晓阳
主编.-北京:改革出版社,1997.7

ISBN 7-80143-015-8

I. 留… II. 聂… III. 环境污染-中国 IV. X508.2
中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 12618 号

责任编辑:郑保华

监督印制:刘志豪

《醒世呼唤》系列之二:

留一个什么样的中国给未来:中国环境警世录

聂晓阳 主编

改革出版社出版发行

社址:北京市东城区安德里北街 23 号

邮政编码:100011

北京展望印刷厂

新华书店经销

1997 年 7 月第一版,1997 年 7 月第一次印刷

850×1168 1/32 印张 10 238 千字

印数:00,001-10,000 册

ISBN 7-80143-015-8/F·010

定价:15.80 元

LP88/30

中国是我们的，更是子孙后代的。从这个意义上说，中国是我们从子孙那里借来的。站在新世纪的门槛，面对日益严重的环境危机，我们应该自问：留一个什么样的中国给未来？

目 录

引 子	(1)
第一章 环境危机，唤醒十二亿中国人	(5)
第二章 熟悉而又陌生的困惑	(27)
第一节：环境与发展：当代中国的两难选择	(28)
第二节：写在历史上的惊叹号	(47)
第三节：科学家预言：环境问题将成为 21 世纪人类最严峻的挑战	(58)
第三章 当代中国环境问题掠影	(73)
第一节：引言	(74)
第二节：日益远去的森林	(79)
第三节：野生动物的生存悲歌	(99)
第四节：笼罩在荒漠化和水土流失的阴影中	(133)
第五节：水困扰着中国（之一）	(147)
第六节：水困扰着中国（之二）	(179)
第七节：在严重污染的空气中呼吸	(212)
第八节：垃圾与噪音：城市的肿瘤	(237)
第四章 沉静中的反思	(259)
第一节：医治当代中国的环境病症	(260)
第二节：探索有中国特色的环境保护道路——中国环保事业奠基人曲格平和他的事业	(278)
第三节：迎接绿色浪潮的洗礼	(298)
后 记	(309)

引 子

中华民族自古就是一个多灾多难的民族。几千年来，非独“赤地千里，饿殍遍野”等字眼，几乎遍写历史的每一页，昏君贪吏、异族入侵、民族危机等血淋淋的事实也每每令人痛心疾首。

忧患的历史，塑造了民族忧患的性格。

今天，当我们终于从远的和近的恶梦中醒来，振奋精神全力地实现宏伟的发展目标的时候，我们却不得不面对另外一个同样是全新的问题：环境问题。

当边远而落后的山民家里刚刚有了几块肥肉的时候、当拥挤而嘈杂的小镇的边缘刚刚圈起一块开发区的时候、当年过半百的老工人携儿带孙搬进一幢刚刚落成的居民楼的时候、当沿海的几个开放城市的“新贵们”刚刚有些熟悉灯红酒绿的生活的时候，我们却在神州大地上频频看到浓浓黑烟投下的阴影，看到滚滚污水泛起的白沫……

试想如果我们所精心营构的工业化世界竟是这样的图景：天空昏暗、空气污浊、酸雨横行、水源枯竭、地面沉降、遍地垃圾、河流变成臭水沟……那么，我们是选择工业化，还是选择环境？

——艰难的选择之所以艰难，在于无论做何种选择，我们都将付出巨大的代价。而且，一旦我们做出了选择，我们

留一个什么样的中国给未来

就将义无反顾而别无选择。

然而也唯如此，环境与发展，才成为理解当代乃至未来中国社会的一把钥匙。

两河流域的古巴比伦是世界四大文明古国之一，公元前曾是林木葱郁、沃野千里，其“空中花园”更是奇迹之一。但 2000 年前，漫漫黄沙却使她在地球上永远地消失了，从而成为生态环境恶化致使文明衰落的典型例子。

南亚的印度河流域，也是人类文明的发祥地之一。4000 年前，这里气候湿润、农业发达……然而过度的索取带来生态的恶化，昔日的沃野变成了不毛之地，形成今天 65 万平方公里的塔尔沙漠。

中国也不例外。古代的黄河流域曾经是林木茂盛、富庶繁荣的地区，到商代时其森林覆盖率还达到 50% 以上。但如今，曾经孕育了灿烂文明的黄土高原却是满目荒凉，成为中国最贫困的地区之一。

写在历史上的惊叹号，在今天仍然深深地令人为之震撼。

环境问题并不仅仅是一个生活质量的问题，它也是一个直接危害人类生存与发展基础的地球生态问题。在科学家眼里，它更是一个自然、社会、经济和政治的复杂的警告。未来的社会，经济崩溃，国与国之间的战争，国内国际政治的危机……将都是环境问题的直接或间接的结果。

把目光投向今日中国的环境现实，我们不得不信服中国科学院国情研究小组的一个结论：我们正承受着空前庞大的人口压力和前所未有的生态环境问题，面临着有史以

来最严峻的生态破坏与环境污染的双重挑战。

我们不幸地看到，960 万平方公里的大地上，几乎到处都留下了绿色的创伤。一份材料表明，如果对盲目开发森林放任自流，那么，无需多久，中国仅有的最精华的天然林资源将走向枯竭。

中国是世界上野生物种最丰富的国家之一，然而今天的中国人却越来越多地失去了接触和了解野生物种的机会。一份材料表明：中国动植物种类已有 15-20% 受到威胁，高于世界 10-15% 的水平；在国际公认的 640 个濒危野生物种中，中国占了 156 个。

若干年以后，当我们的后代只能在钢筋水泥的丛林中孤独地睡去和醒来，当我们的子孙面对“自然”和“鸟语花香”这样的词汇而茫然不解的时候，倘若地下有知，我们，这些五彩缤纷的大自然和众多生物种最后的见证人，将会是何等的悲怆！

中国有近 $\frac{1}{3}$ 的国土笼罩在荒漠化和水土流失的威胁中，我们不断失去脚下土地的危险，也许比善良的人们所预想的要严重得多。

人类的文明之舟自古就依水而行，水自古就是我们这个蓝色地球上生命的摇篮和象征。然而曾几何时，当我们从南到北从神州大地上走过，我们却很难找到一条不曾受过污染的河流。

一份报告表明，全国 532 条主要河流中，有 436 条受到不同程度的污染；七大江河流经的 15 个主要城市河段中，有 13 个河段水质严重污染。

留一个什么样的中国给未来

蓝色的天空，曾经是生活中多么绚丽的一道风景。如今，在灰色天空的围困中，洁净的天空却日益成为都市人魂牵梦萦的一种渴望。面对日益严重的大气污染，望天空，几多悲哀几多愁？

噪音、垃圾……一切的现实，让人们多么怀念那绿草茵茵、安静空旷的山野乡间……

一切的现实，又让人们不得不走出工业文明的自豪和骄傲，医治当代中国的环境病症，反思我们的行为方式。

中国是我们的，更是我们子孙后代的。从某种意义上说，中国是我们从子孙那里借来的。我们没有权利去污染那洁净的天空和河流，我们没有权利把当代社会的发展建立在后代的痛苦之上。面对在我们这一代产生的一系列环境问题，面对已经渐渐面目全非的中国，我们应该扪心自问：我们将留一个什么样的中国给子孙？

我们习惯于把工业革命称作工业文明，习惯于陶醉在征服大自然的胜利之中，甚至习惯于随心所欲地向环境索取和排放废弃物。然而今天，地球已经不堪忍受这种文明所带来的掠夺和蹂躏，一连串的惩罚和报复接踵而至，文明的负效应甚至威胁到人类的生存。人们终于认识到以牺牲环境为代价去换取经济和社会的发展，这种发展是不会长久的。环境的衰落，必将也是人类文明的衰落。

我们呼吁猛醒、呼吁反思，呼吁建立一个以环境保护为标志的、人与自然和谐相处的绿色文明。

马克思曾说过：文明如果是自发地发展，而不是自觉地发展，则留给自己的只能是荒漠。

第一章 环境危机，唤醒十二亿中国人

如果滚滚浓烟继续染黑天空，
如果翻卷着浊浪的污水继续让河流
变臭，如果绿色继续消失，如果荒漠
依然扩大……那么，21 世纪的中国人
会不会生活在一个比现在更美好的
世界里？

留一个什么样的中国给未来

1996 年底，法国作家阿兰·佩雷菲特出版了他的新著：《中国已经觉醒》。在这本书的最后一部分，作者描写了他 1996 年从新加坡到北京出机场后的沿途见闻。他写道：1993 年夏天，我看到通往北京的高速公路正在修建；1994 年它几乎还是空荡荡的；而今天，它已经是车水马龙了；在市内，有隔离墩保护的自行车道还在那里，但是马路已经被汽车占满了。

他说，在一个人口为 13 亿的国家，经济年增长率超过 10% 会带来什么结果呢？——只用了不到五年时间，变化就已经显而易见了。那么在半个世纪内，如果不出什么意外，中国将赶上美国的经济实力。

任何一个中国人读到这样的描写无疑都会倍感振奋的。人们不会忘记，在这位作家 1989 年出版的另一部关于中国的著作里，他还认为“中国好像装作睡着了而不理睬世界其他的地方”。但是现在，中国已经醒来，发生了神奇的、历史性的变化：今天，同世界各国一样，中国的年轻人使用的是最先进的电脑，城市的周围是车水马龙的高速公路，大城市里建起了超现代化的饭店，尖端技术到处受到推崇，商业蓬勃发展……

把时间倒回到 1949 年 9 月 21 日，毛泽东在中国人民政治协商会议第一届全体会议开幕式上致词：诸位代表先生们，我们有一个共同的感觉，这就是我们的工作将写在人类的历史上，它将表明，占人类总数 $\frac{1}{4}$ 的中国人从此站立起来了。

将近半个世纪后的今天，站立起来的中国人终于再次“觉醒”，开始走向富裕，走向世界，走向未来。

这是一个多么伟大而又来之不易的“觉醒”！在人类的

第一章 环境危机，唤醒十二亿中国人

历史上，真正的“觉醒”往往比“站起来”还要更加艰难和更加值得珍惜。

今天欣欣向荣的中国无疑将会对 21 世纪产生深远的影响。有人说，21 世纪将是环太平洋的世纪，是亚洲的世纪，是中国人的世纪。我们有充分的理由相信，下世纪的中国人将会比我们现在更加富裕，他们会拥有更多的自己的汽车，他们每个月会领到高出我们现在数倍乃至十几倍的工资……

但是，我们看到的只是一枚硬币的一面。把这枚硬币翻过来，我们在另一面看到的却是所有这一切给生活和生态环境带来的巨大挑战和隐忧——如果滚滚浓烟继续染黑天空，如果翻卷着浊浪的污水继续让河流变臭，如果绿色继续消失，如果荒漠依然扩大……那么，21 世纪的中国人会不会生活在一个比现在更美好的世界里？

中国已经觉醒，但中国还需要在觉醒中保持清醒，正视面临的问题，为下个世纪做好最充分的准备。

1957 年 7 月 5 日，马寅初教授在一届人大四次会议上做书面发言指出，过去的矛盾主要是阶级矛盾，现在的矛盾主要是生产矛盾；控制人口是解决生产矛盾的好办法，计划生育可以提高人民群众的物质和文化生活水平，使他们能过“更快乐更美丽”的生活。

但是在那特殊的年代里，马寅初的真知灼见不但没有引起国家的警觉，反而给自己招来横祸。一个本来可以及早解决的问题就这样成为现在乃至以后若干年的沉重的包袱。在那特殊的年代里，如果说经济上的损失用几年甚至十几年就可以弥补的话，那么人口政策的重大失误对于整个

留一个什么样的中国给未来

民族的灾难性后果至少在一个世纪内都无法消除。

历史对未来只能选择一次。对于中国这样一个有着世界上最多人口的大国，就如我们不愿承受上一代人的失误所带来的痛苦一样，我们的子孙也没有理由为我们这一代人对环境的不负责任而承担灾难性的后果。人口问题已经使中华民族背上了极其沉重的忏悔的十字架，而站在新世纪的门槛上，“环境危机”又到了该唤醒国人的时候了。

当代中国的环境危机，也许比一般人想象的还要严重得多。1994年到1996年，国家有关方面组织实施了首次全国性荒漠化普查。在普查结果公布的当日，首都各新闻媒体和美联社、路透社等几家主要驻华新闻机构就向全世界发出了这样令人震惊的数字：

我国沙漠、戈壁和沙漠化土地总面积为168.9万平方公里，占国土面积的17.6%；近20年来我国沙化土地平均以每年2460平方公里的速度在继续扩展，这相当于每年损失一个中等县的面积；如果按照《联合国防治荒漠化公约》确定的定义，则全国荒漠化土地的面积为262.2万平方公里，占国土面积的27.3%；在华北、东北和西北“三北”地区，有80%的土地正在发生着不同程度的荒漠化，整个国家每年因荒漠化危害造成的损失高达540亿元。

将近 $\frac{1}{3}$ 的国土荒漠化，每年损失一个中等县的土地面积，这些，仅仅是自然灾害的原因吗？不是。国家林业部一位官员指出，其原因主要在于过度放牧、过度樵采、乱砍滥伐、陡坡垦耕以及水资源利用不合理等。

环境危机，始作俑者还是人类自己。

第一章 环境危机，唤醒十二亿中国人

联合国气象组织一份报告曾指出：由于二氧化碳大量排放导致的温室效应，100年后海平面将上升一米，届时，像威尼斯等一大批海滨城市，将会永远地消失在海水的浸泡中。在中国，有关研究表明，在过去50年里海平面年上升速率为1.4-2毫米，而在未来50年里这一速率很可能会达到15-30毫米。

中国沿海地区人口众多，经济发达，集中了全国近一半的百万人以上的大城市、40%左右的人口以及社会总财富的52%，在国民经济中起着举足轻重的作用。这些沿海地区对于海平面上升的危害承受能力是十分脆弱的。在农田盐碱化、洪涝加剧以及被淹没等潜在的威胁下，中国海平面的相对加速上升就成为一个尤为严峻的问题。而且，这一问题的危险性现在已经开始暴露了。科学家们业已发现：青藏高原的冰雪在消融，冰川退缩已达数公里。

自70年代以来，我国就不断受到海水入侵的袭击。一项研究表明，目前我国沿海海水侵淹地区的面积已经超过800平方公里，最大内侵距离已达10公里。

1992年秋天，一场迭加在缓慢上升的海平面高潮位上的风暴潮，给北方大港天津和河北造成了惊人的损失。顷刻之间，海滨浴场葬身水底，街道成为河道，近万亩养虾池被冲得无影无踪，直接经济损失达4亿元。这一年，类似的风暴潮还使浙江、江苏、福建、山东等省市的1200多公里防潮海堤毁于一旦，造成受灾人口达1400多万人，直接经济损失90多亿元。

对于那些深居内陆、远离海洋的人们来说，蔚蓝的大海该是一个多么令人神往的地方。在国家“九五”计划里，近

留一个什么样的中国给未来

海资源的开发利用也被作为一个重点的发展战略措施。然而又有谁能想到，海洋的污染已经到了怎样的地步？

在渤海，沿岸的 217 个排污口不分昼夜地向大海排放污水，仅 1995 年流入渤海的污水总量就达 28 亿吨，排放的污染物总量达 70 万吨。在渤海沿岸的一些海域，海底泥中重金属的含量竟超过国家标准的 2000 倍。

据港报披露，渤海边有一条不显眼的小河，总长度仅 23 公里，然而它却是三家大企业的排污河，每年向渤海排入污水 2000 万吨，其中污染物质有 2 万多吨。有的河段，水面浮油就厚达数毫米，当地老百姓通过在河道内放置玉米秸制成的篱笆，竟能收获相当可观的石油。

据来自国家海洋局的报告显示，渤海已有近一半的海域被污染的阴影笼罩。专家们已经发出警告：渤海的环境污染已达到临界点，如果再不采取措施控制污染，十几年后这里将成为“死海”。到那时，即使不再向渤海排入一滴污水，单靠其与外界水体交换恢复清洁至少需要 200 年时间，沉积在海底的污染物将存在几百年，甚至更久。至于黄海、东海、南海其他三个海区，其污染的情况并不比渤海好多少，有的海域的情况甚至还比渤海更糟。

在 1992 年出版的一本叫作《为二十一世纪做准备》的书中，耶鲁大学的保罗·肯尼迪教授这样描写中国的环境现状：在现在的一些工业区，空气遭到污染，其程度之严重，卫星侦察（甚至在无云的气候条件下）都会一连几个月辨不清地面情况。每年地面表土大约损失 50 亿吨，随着城镇的膨胀，每年大约有 110 万英亩的农田消失，数千英里的河道被工业有毒物质污染， $\frac{1}{3}$ 的近海捕鱼区因污染而遭到破坏，

第一章 环境危机，唤醒十二亿中国人

北京的空气比纽约的空气脏 16 倍，比伦敦的空气脏 35 倍

.....

他说，为了实现本世纪末经济规模增加两倍的目标，中国将不得不建造更多的发电站和发电厂。这些发电站和发电厂将主要消耗中国自己的煤炭，这种煤炭平均煤灰含量高达 27%，含硫量达 5%，这也意味着，到本世纪末，中国患呼吸系统疾病的人数将增加数百万，更多的城市将从卫星图片上消失。

他引用一位新闻工作者的话说：中国的工业野心，不仅将会使本地的环境和公共卫生遭到破坏，而且还将会对这个星球构成某种威胁。

美联社记者 1996 年 11 月发自太原的一篇报道曾这样形容这个“中国煤都”的环境状况：当中国的产煤地区下雨时，煤灰便随着雨水像墨汁一样顺着被熏黑的树干流下去。但是，空气质量的恶化并不仅仅存在于采矿地区。刊登在美国《洛杉矶时报》的一篇文章甚至使用了这样的标题：北京成为新雾都。文章说，北京空气中污染物含量一直超过世界卫生组织可以接受的限度，按某种标准来看，北京的空气比洛杉矶的要脏 2 至 5 倍，这是个令北京 1000 多万市民警醒的数字。

空气质量恶化的一个重要原因在于能源技术和管理水平落后，能源结构不合理。在我国，煤炭一直是能源构成的主力军，大约占到能源总消耗的 75% 左右，而其他比较清洁的能源所占比例却少得可怜。

据《香港远东经济评论》杂志援引夏威夷东西方中心的一项研究，中国开采的煤占亚洲全部煤开采量的 $\frac{3}{5}$ ，而燃煤