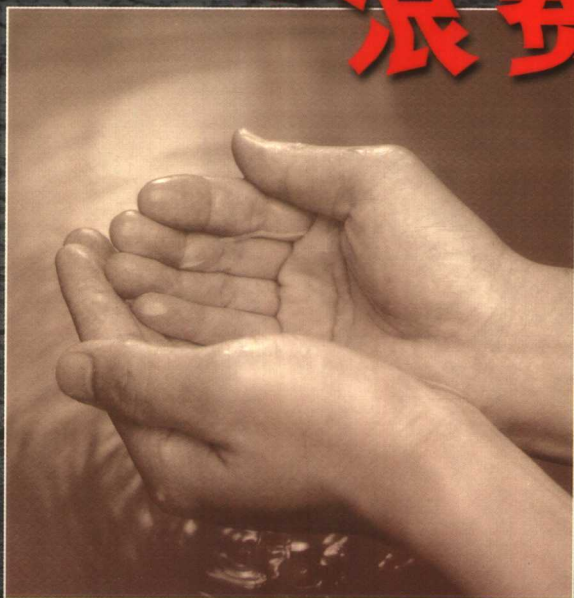


贫穷与浪费



——当代中国自然资源忧思录

管仲连 涂方祥 主编



海洋出版社

贫穷与浪费

——当代中国自然资源忧思录

管仲连 涂方祥 主编

海洋出版社

2007年·北京

内容简介

本书以媒体公开发表的详实数据为基础,归纳、整理了我国各类自然资源,包括粮食、水、水力、电力、土地、森林、煤炭、石油、矿产、道路、旅游、海洋等资源的状况,披露了在开发利用资源的过程中普遍存在的管理粗放和浪费情况,并分析了产生这些现象的经济的、教育的、文化的和政策方面的原因。

本书紧密结合中央建设节约型社会的政策,适合环保、国土资源、统计、战略规划等行业的政府部门和研究机构的行政和科研人员阅读,以及所有热爱地球、关注生态环保的人士阅读。

图书在版编目(CIP)数据

贫穷与浪费:当代中国自然资源忧思录/管仲连,涂方祥主编. —北京:海洋出版社,2007.2

ISBN 978-7-5027-6751-8

I. 贫… II. ①管…②涂… III. ①自然资源-资源开发-概况-中国②自然资源-资源利用-概况-中国 IV. F124.5

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第021030号

策划编辑:田家作

责任编辑:王宏春

责任印制:刘志恒

海洋出版社 出版发行

<http://www.oceanpress.com.cn>

(100081 北京市海淀区大慧寺路8号)

北京海洋印刷厂印刷 新华书店北京发行所经销

2007年3月第1版 2007年3月第1次印刷

开本:850mm×1168mm 1/32 印张:11.25

字数:300千字 印数:3000册

定价:28.00元

海洋版图书印、装错误可随时退换



作者简介

管仲连：原名陈穗源，五代港人，屋村长大，私校就读，浸会学院社会学系毕业。三番转工后（香港政府、私立中学、海鲜舫），毅然自立门户，开设项目策划顾问公司，专事中国市场之投资项目策划，亦即“专业挽手”是也。数年下来，稍见成绩之际，却因种种主客观原由，生意全盘失败，债务缠身，几乎精神全面崩溃，时年 37 岁。

两年人生低谷，痛定思痛，终能重新振作，再出江湖，以管仲连为笔名，化半生雨洗风磨为文字，重建内外生命。此外，几经艰辛（却不以为苦），成功再次创业，于 1994 年创立一家结合天然资源、生物科技及金融财技于一体的林业公司，独树一帜，并于翌年在多伦多股票市场上市。十年埋头苦干，植树用材，日渐壮大，现已成为中国最具规模之综合营林公司。



作者简介

徐方祥：1966年生，环境工程高级工程师，毕业于清华大学环境工程系，硕士学位。中国环境文学委员会委员、中国野生动物保护协会资深会员、广东省作家协会会员，长期从事环境工程和管理、森林经营和生态文化推广工作。

主要编者简介



管仲连：原名陈德源，五代港人，屋村长大，私校就读，浸会学院社会学系毕业。三番转工后（香港政府、私立中学、海鲜舫），毅然自立门户，开设项目策划顾问公司，专事中国市场之投资项目策划，亦即“专业搅手”是也。数年下来，稍见成绩之际，却因种种主客观原由，生意全盘失败，债务缠身，几精神全面崩溃，时年37岁。

两年人生深谷，痛定思痛，终能重新振作，再出江湖，以管仲连为笔名，化半生雨洗风磨为文字，重建内外生命。此外，几经艰辛（却不以为苦），成功再次创业，于1994年创立一家结合天然资源、生物科技及金融财技于一体的林业公司，独树一帜，并于翌年在多伦多股票市场上市。公司经10年埋头苦干，植树用材，日渐壮大，现已成为中国最具规模之综合营林公司。



涂方祥：1966年生，环境工程高级工程师，毕业于清华大学环境工程系，硕士学位。中国环境文学委员会委员、中国野生动物保护协会资深会员、广东省作家协会会员，香港信报《财经月刊》专栏作家，长期从事环境工程和管理、森林经营和生态文化推广工作。

下列人士参与了本书的编撰工作

- 杨丽华 (嘉汉生态研究中心 助理研究员)
- 门宝辉 (中国科学院地理科学与资源研究所 博士后)
- 尹志芳 (中国科学院地理科学与资源研究所 博士生)
- 刘 剑 (中国科学院地理科学与资源研究所 博士生)
- 杨春悦 (中国科学院地理科学与资源研究所 博士生)
- 张 玮 (中国科学院地理科学与资源研究所 博士生)
- 辛良杰 (中国科学院地理科学与资源研究所 博士生)
- 信忠保 (中国科学院地理科学与资源研究所 博士生)
- 徐 骅 (中国科学院地理科学与资源研究所 博士生)
- 刘晓洁 (中国科学院地理科学与资源研究所 博士生)
- 谢 敏 (中国农业大学 硕士)
- 胡韵亭 (中国农业大学 硕士研究生)
- 陈其刚 (国家海洋信息中心)
- 范晓婷 (国家海洋信息中心)

前 言

笔者曾经到某贫困山区的学校考察，见到那里的孩子衣不遮身、食不果腹的惨景，感受到贫穷的生活对孩子们身心的巨大压力，心情非常难过。然而另有一件事令我至今难以释怀，也成为触发笔者编撰本书的动机。

那里的孩子中午都是带饭到学校，我留意观察，一般饭菜极为简单，有的甚至就是一小块红薯或土豆。然而有一天到吃午饭的时候，我听到两个学生在争吵——他们破衣烂衫，却在争论谁家更有钱，其中一个孩子说到激愤处，拿出带的饭来，说大家看见了吗？我带的是白米饭。另一个孩子马上说，白米饭算什么，我连鸡蛋都带了。先前那个孩子马上说，我白米饭都敢扔，你敢吗？然后竟然将白米饭洒在地上！后面那个小朋友说，有什么不敢，我连鸡蛋都不放在眼里呢！说完将鸡蛋砸在地上，还踩上一脚，碾得稀烂！看到此情此景，我心痛白米饭和鸡蛋，那是平时山里孩子吃不到的；更痛心于传统的“面子”观念，它渗透于社会生活的各个层面，连小朋友也不能幸免。越是贫穷，这种观念越是严重。

贫穷不必然导致节省，富裕也不一定导致浪费，这好像颠覆了传统的理念，恰恰是最为我们忽略的致命伤。与其指责无知的孩子，不如好好反省长久以来我们落后的文化观念和教育水平。

上面故事并非个别例子，类似的现象比比皆是，新富裕起来的人们，追求名牌服装、高档饮食、名车名表以及豪华住宅之风，让外国人都大跌眼镜。贫穷与浪费，突出地体现在资源的消耗上。人类在享受高科技带来的便利的同时，也在快速地消耗我们赖以生存的各类资源。2005年8月广东出现“油荒”，11月哈尔滨发生停水

事件，随后全国部分地区又出现煤气供应不足现象，不断发生的能源事件是大自然给我们敲响的警钟。科学家预测，按照目前的势头，大约再过 50 年，石油、天然气、煤炭等不可再生资源都将枯竭，倘若没有替代资源，届时地球将陷入一片黑暗！

在环境资源方面，长期以来我们受到的教育是：我国地大物博，资源丰富。而事实是：中国的各类资源与世界平均水平相比均没有优势，有些资源相当贫乏，特别是按照人均计算更是远低于世界平均水平，随着我国经济快速发展，资源贫乏现象日益凸现。

改革开放以来，我国曾一度片面地追求经济发展，忽视环境保护，用刺激消费的方式拉动内需。然而经济发展导致生态环境遭受破坏，各类资源能源被野蛮耗费。错误的观念和决策导致社会上的浪费现象比比皆是，小到长流水、长明灯、随意丢弃的粮食，大到土地资源的闲置、大厦的拆除……可以用触目惊心来形容。资源的贫穷与浪费问题能否得到解决，直接关系到社会的可持续发展。

本书取名为“贫穷与浪费”，旨在警醒世人：资源的贫穷和浪费现象在我国并存，长此以往，将导致发展的不可持续性！书中的“贫穷”，既指自然资源本身的短缺，也指自然资源没有充分有效利用的情况。书中的“浪费”，既指对自然资源本身的浪费，也指因为对自然资源不合理的利用造成的生态破坏，并进而导致的自然资源的浪费；既包括过度利用造成的有意浪费，也包括因知识技术和观念的原因导致的无意浪费。

本书深入地剖析了中国各类自然资源，包括粮食、水、水力、水电、土地、森林、煤炭、石油、矿产、道路、旅游、海洋等诸多资源的贫乏与浪费状况，意在挖掘造成上述资源贫穷与浪费的政策、制度、文化、管理技术因素，弘扬“勤俭节约”这一中华民族的传统美德，为建设节约型社会和促进可持续发展献计献策。

编著者

2006 年 4 月于深圳

说 明

本书部分内容是根据文献二次开发编写，所引用的文字和图片源引自相关网站（均已在所引之处标明出处）。只有个别网站地址因联系方式不清，我们尚未直接取得联系。如对所用持有异议，请与编写小组联系。

编写小组联系人：张克钰

86 - 10 - 64889447

目 次

第一章 我们富裕了吗?	1
一、从鸡腿御膳到黄金宴	1
二、消耗资源的经济增长模式和消费方式	3
三、GDP 革命的启示	5
专题一 中国正成为奢侈品大国	8
第二章 粮食资源的贫乏与浪费	17
一、中国粮食资源的现状	17
二、粮食浪费问题严重	21
三、几点建议	27
专题二 人口、经济发展对我国耕地安全的压力	29
第三章 水资源的贫乏与浪费	43
一、我国水资源的状况	43
二、水资源的浪费	53
三、淡水污染的现状 & 趋势预测	60
四、国外节水经验	81
五、建议与措施	84
专题三 哭泣的长江	91
第四章 水力、电力资源的贫乏与浪费	95
一、我国水力、水电资源概况	95
二、水电开发对生态及水力、水电资源的损害	98
三、长江上游砍伐森林、采矿、采石对河流及生态的影响	101
四、生态恢复的措施探讨	114
专题四 极具争议的三门峡水库	117

第五章 土地资源的贫乏与浪费	123
一、土地资源的现状	123
二、土地资源利用过程中的浪费情况	126
专题五(之一) 城市土地利用浪费研究	134
专题五(之二) 北大荒——流失的黑土地	190
第六章 森林资源的贫乏与浪费	195
一、我国的森林资源状况	195
二、我国森林资源的退化和破坏情况	203
三、我国森林资源退化和破坏的原因	208
四、我国森林资源的发展前景	210
专题六 中国林产品资源状况及其过度开发利用	212
第七章 能源资源的贫乏与浪费	226
一、中国能源资源储量及分布	226
二、中国经济增长面临的能源困境	234
三、中国能源发展所面临的环境问题	240
四、实施可持续发展的能源对策	244
第八章 矿产资源的贫乏与浪费	249
一、曾经沧海难为水——我国矿产资源开发利用现状	249
二、问渠哪得“浑”如许——矿产资源开发利用中的浪费现象	251
三、我国矿产资源利用结构及国际比较	256
四、“开源”与“节流”需要大智慧	260
专题八 全国 118 个资源型城市面临枯竭	261
第九章 道路资源的贫乏与浪费	267
一、我国道路交通现状	267
二、道路资源短缺的原因	269
专题九 汽车化的忧思	274

第十章 旅游资源的贫乏与浪费	285
一、我国旅游资源的特点	285
二、我国旅游景区的现状	286
三、我国旅游业的发展现状	288
四、我国旅游业的发展趋势预测	289
五、当前我国旅游开发面对的主要生态环境问题	291
六、旅游资源遭受破坏的原因	296
七、保护旅游资源的对策	302
专题十 秋风长城.....	306
第十一章 海洋资源的贫乏与浪费	309
一、海洋生物资源基本状况	309
二、海洋渔业资源开发利用现状	313
三、海洋渔业资源遭到严重破坏	314
四、海洋渔业对我国海洋经济和人民生活水平的影响	320
专题十一 海洋兴亡,匹夫有责——2004 世界环境日 关注的议题.....	322
第十二章 探讨贫乏与浪费的根源文化与制度	330
一、政策性浪费	330
二、文化性浪费	334
三、管理性浪费	335
四、技术性浪费	337
五、社会现实:人口激增.....	338
六、可持续发展呼唤节约型社会	339
专题十二 百姓关注的政府浪费现象.....	341
后记:谁赢得资源,就赢得未来发展的主动权.....	345

第一章 我们富裕了吗？

一、从鸡腿御膳到黄金宴

改革开放以来，国民经济高速发展，人们的生活发生了翻天覆地的变化，商店的商品琳琅满目，酒楼里客似云来……当我们为之欢欣鼓舞时，另一种现象也不容忽视，人们的经济状况刚刚好转，有些人就忙着讲享受、讲排场了，浪费现象比比皆是。随便到大城市的某个学校食堂看一下，到处是被丢弃的剩菜剩饭，有的鸡蛋和馒头一口没吃便丢到了垃圾筒里；餐馆里，半桌子大鱼大肉剩下，人就扬长而去；大城市高档住宅火爆热销，豪华装修受到人们的热烈追捧。

前段时间看过一则报道，在2005年第四届哈尔滨啤酒节上，有当地啤酒生产企业向哈尔滨市中心休闲广场喷泉内注入啤酒，欲打造出全国第一个“啤酒喷泉”，啤酒喷泉确实能吸引不少眼球，但它所造成的浪费是有目共睹的，建造该啤酒喷泉共需要啤酒90吨，而生产这些啤酒则需消耗水1800吨、煤9吨、电1.44万度、大麦和大米18吨。虽然这则闹剧在人们的口诛笔伐声中被叫停，但其对社会公共资源的侮辱和人们劳动成果的肆意挥霍，更鼓噪了社会奢华和虚荣之风。

骄奢淫逸是封建陋习，这种恶俗由来已久。“朱门酒肉臭，路有冻死骨”，一方面是奢侈浪费，另一方面是百姓朝不保夕的生活。明代张大复《梅花草堂笔谈》中《戒杀》一节记载，当时宫中制作御膳，用鸡只取鸡大腿。张大复曾从光禄寺旁边走过，看见不少鸡被活割了腿，在那里乱扑腾，便知是被御膳房遗

弃的。

然而与过去相比，今天的骄奢淫逸又上了一个台阶。代价之高昂，名目之繁多，相信连智慧的古人也无法企及。2003年，西安曾经出过一桌豪华的满汉全席“天龙御宴”，12名客人半天时间吃掉36.6万元人民币，折合黄金4公斤，创下了西安宴席之最。据说为了这个超豪华宴席，厨房早在20天前就开始准备。当日给客人做的是“满汉全席”“十三景”中的“天龙御宴”，“头牌菜”是价格1万多元的“仙人指路”，客人们喝的白酒是1.6万元的“康雍乾”，餐具是景德镇专门烧制的。此次宴席，热菜一共16道，每一道的制作方法都极其繁琐，如“鲤鱼须子”这道菜只用鲤鱼头上的两根胡须，光这道菜就用了100多条鲤鱼才做成，而客人每道菜只动一筷子，大多只是欣赏而已。客人用餐时，餐桌旁有7人随时服务，当日饭店谢绝了所有散客，全体人员只为他们服务。浪费的尺度可以用穷奢极欲、暴殄天物来形容。

这些浪费事件虽然只是个案，但造成的社会影响极其恶劣，老百姓气愤地说，这哪儿是吃饭，这是烧钱啊！

类似的事件，带动了社会的奢侈之风。挥金如土、崇尚奢华之风有愈演愈烈的趋势。公款吃喝、公费旅游现象屡禁不止，全国每年仅公款吃喝、旅游消费就超过1000亿元；广州推出的“黄金宴”，用24K黄金打成万分之一毫米的金箔加入菜肴中食用，据说有美容的功用，在短短一个月时间里竟然售出一百多席。

如此的大手笔让人心生疑惑，我们真的富裕到可以任意挥霍的时候了吗？现今少数人是富裕了，但不能说我们的国家已到了全民皆富的时代。我国目前的贫富差距很大，一方面是富人们的穷奢极欲，另一方面，还有许多穷人在饥饿的贫困线上挣扎，据统计，2004年，按年人均纯收入低于668元的标准，年末中国农村绝对贫困人口仍有2610万。按年人均收入669~924元的

标准，年末农村低收入人口为4 977 万。若按联合国规定的每天人均生活费1 美元为标准计算，世界银行估计我国的贫困人口还有2.12 亿！

勤俭节约是中华民族的传统美德，这是我们很小的时候就知道的。古人说“俭以养德”，当富人们无所顾忌地大快朵颐时，一个不容忽视的事实是，中国仍有2 610 万贫困人口正为了温饱而苦苦挣扎！

二、消耗资源的经济增长模式和消费方式

我国资源匮乏，许多重要资源人均占有量远远低于世界平均水平。我国人均耕地0.1 公顷，相当于世界水平的42%。我国水资源总量为28 100 亿立方米，人均淡水资源量为2 257 立方米，为世界人均水平的1/4。现有森林面积1.59 亿公顷，约占世界森林面积的4%；人均森林面积仅为0.12 公顷，人均蓄积量8.9 立方米，分别为世界人均水平的20%和12.5%。我国石油资源可采储量为130 亿~150 亿吨，仅占世界总量的3%左右。

然而在相当长的时间，由于种种原因，我国的经济增长模式和人们的消费方式是以过度消耗资源为代价的。以水资源为例，我国是世界上最缺水的国家之一，全国600 多个城市里有400 多个供水不足，但我国对水资源的浪费却与水资源紧缺的现状背离。由于现有用水设施和技术落后，我国工业万元产值用水量103 立方米、美国为8 立方米、日本只有6 立方米；我国工业用水的重复利用率为55%左右，而发达国家平均为75%~85%。生活中人们对水资源的浪费也大多熟视无睹，在校园、公厕里甚至马路边，很容易看到长流水的现象；现有洗车方式对水资源的耗费惊人，据统计，北京市仅一年的洗车耗水量，就相当于一个多昆明湖或6 个北海的蓄水量；我国城市供水管网对水资源的消耗数额惊人，全国每年因水管滴漏而浪费的水资源就在100 亿立方米以上。

我国电资源也相当紧缺，2005 年我国最大电力缺口约为 2 500 万千瓦，然而与我们生活息息相关的电资源也存在着惊人的浪费。大白天，居民楼里、办公室内依然灯火通明；电视机、电脑长期处于待机状态；气温不高的天气，办公室里的空调仍是低温运转；我国政府机构的电资源消耗更是惊人，据统计，政府机构年电力消耗总量占全国总消耗量的 5%，其中很多都是不必要的浪费，只要有心，举手之劳就可以节约不必要的浪费：把空调设定在 26℃；不让电视、空调、电脑处于待机状态；四层以下住户尽量不使用电梯改走楼梯；把走廊里的灯开关换成声、光控开关……据测算，节约 1 度电相当于节约 0.4 公斤标准煤，节约 4 升净水。发 1 度电将排放污染 0.272 公斤碳粉尘，0.997 公斤 CO₂，0.03 公斤 SO₂，0.015 公斤氮氧化物。

水资源、电资源的浪费只是冰山一角，放眼全国，经济发展造成的浪费和环境污染更是数量惊人：毫无计划的滥砍滥伐，造成大量的水土流失，大量农田变为荒漠；少数地方政府为了“蝇头小利”，盲目引进一些排污严重超标的企业，虽然得到了眼前利益，但对当地的环境破坏是长久的……在粗放使用、毫无节制的浪费中，1980—1996 年期间，中国的能源消费几乎翻了一番。1990—2001 年，中国的原油消费增长了 100%，天然气需求也增长了 140%。20 年内，中国的能源消费总量增长了 2.6 倍，其中煤炭消费增长 2.4 倍，原油 2.7 倍，天然气 2.2 倍。近 11 年来，中国的生活用电消费增长 3.4 倍，生活电力消费增长 3.8 倍。1977—2002 年，由于城市的扩张，中国城镇生活用水增长了 73 亿立方米。^①

高能耗带来高排废、重污染。我国二氧化碳气体年排放量超过 40 亿吨，位居世界第二，而二氧化碳排放总量对空气质量和温室效应影响最大。全世界污染最严重的 10 座城市中，中国就

^① 《参考消息》，2005 年 12 月 1 日第 16 版。