

马 军 著

# 中国 水 危机

中国环境科学出版社

没有可持续的河流  
哪有可持续发展



中国

危机

马军 著

中国环境科学出版社

**图书在版编目 (CIP) 数据**

中国水危机/马军著. —北京: 中国环境科学出版社,  
1999.12

ISBN 7-80135-953-4

I. 中… II. 马… III. 水资源-研究-中国 IV. TV211.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 71919 号

中国环境科学出版社出版发行  
(100036 北京海淀区普惠南里 14 号)

北京先锋印刷厂印刷

各地新华书店经售

1999 年 12 月第一版  
1999 年 12 月第一次印刷  
印数 1—3000  
定价 25.00 元

开本 850×1168 1/32  
印张 14 1/8  
字数 352 千字

## 序 言

长江为什么年年洪水？

黄河为什么连年断流？

塔里木河下游 340 公里的绿色走廊为什么毁败？

内蒙大草原为什么荒漠化？

松花江、嫩江为什么爆发百年不遇的大水？

华北平原的地下水水位为什么一降再降？

辽河、海河、淮河为什么成为排污沟？

太湖、滇池、巢湖为什么变成死水？

珠江口为什么赤潮不断？

香格里拉还能维持多久？

青藏高原的湖泊为什么在消亡？

.....

本书就是要解答这些问题。

RAH41/02

中国疆域广阔，水系庞杂，各地水资源矛盾特殊，不宜泛泛而谈，笼统而论；与此同时，中国许多大河跨越辽阔地域，上中下游间是互相联系、互为因果的，不能支解去谈，割裂去看。本书根据全国水资源的分布特点，列出黄河、长江、西北、东北、华北、东南、西南七个章节，分别加以探讨，望能系统、深入地探讨不同地区水资源存在的特殊问题。

透过本书的分析，你会发现，虽然每一个地区的自然条件差

异很大，但其存在的问题都是严重的，水资源危机在许多地区相当严峻。

母亲河黄河连年断流，是千百年来黄河子孙不断破坏的结果，本书会带你走遍黄河九省，看看滔滔黄水到底流到哪里去了，探讨到底怎样才能拯救黄河；

长江是中国四亿人赖以生活的基础，但它正在发生前所未有的灾变，中、下游年年在洪水中挣扎，而上游的垦殖正把大片山岭变成寸土皆无的石漠，如果这种趋势还不能得到有效遏制，长江流域 180 万平方公里内的生态恶化将不可逆转；

西北地区水资源极其有限，用水量正随西部开发而猛增，但大量劫夺生态用水，造成生态恶化，供水总量却在不断下降，如不制止这样的恶性循环，大西北将变成不毛之地；

东北的生态系统在 50 年前还相当完整，无边的森林，大片的沼泽，肥沃的土地，形成了一个良性生态系统。几十年来，森林被滥伐，沼泽被排干，黑土被滥用，生态系统严重失衡。如今的东北，水土流失严重，水旱灾害频仍，甚至出现了荒漠化迹象；

华北篇中分别探讨了海河与淮河的情况。海河流域的水资源虽然较西北丰富，但这里的人口规模巨大，河水几乎被分光喝尽，沦为了一条条排污水沟，水危机已到了一触即发的地步。淮河流域生态破坏严重，水旱频仍，加之上游城乡的恶性排污，使得人口密集的下流平原地区面临有水不能用的窘境；

东南降水丰富，河流众多，但其水资源现状也不容乐观。地处太湖流域的江浙地区，围湖造田危害巨大，浙闽山地因乱砍滥伐而失色，两广地区的水资源同样因山林砍伐而减少。而污染的问题在整个东南地区都普遍存在，尤以太湖流域和珠江三角洲地区最为严重；

西南地区的水资源也潜伏着巨大的危机，云贵川山地广大，多年滥垦已造成严重水土流失，而这个趋势至今难以遏制。青藏

高原因地广人稀，水资源相对丰富，但这里的生态又极其脆弱，一旦平衡打破，后果不堪设想。

中国水危机是严重的，但我们不该失去对未来的希望。本书以很多篇幅叙述我们曾经拥有什么，不仅仅是缅怀那些逝去的美好时光，更是为了指出我们所应追求的方向；本书以主要篇幅讲述我们曾经做错了什么，不是为了追究任何人的责任，而是为了告诫我们自己和我们的子孙，什么是绝不能做的。

上下五千年来，特别是过去 50 年间，我们用水、治水上确实有太多的教训值得总结。其中最大的失误，就是在征服自然，改造自然的思想指导下，一味试图以水利工程治水。本来上游滥伐森林，中下游侵占湿地，围河、围湖造田，才是造成水旱灾害的最主要原因。然而几千年来，我们一再强化这些错误作法，一味试图用堤坝堵水。特别是在过去几十年中，生产力的飞跃，水库大坝等技术的推广，使得我们对水利工程更加依赖，在工程治水的老路上越走越远。

50 年来，我们在全国打造了 8 万座以上的水库，修造的堤坝足够垒起几十座万里长城。但是，当大片的森林已经从崇山峻岭间消失，无数湖泊湿地萎缩甚至干涸的时候，我们浩大的工程，却难以阻止中华大地上一条条河流病魔缠身，忽然断流，忽然洪水，甚至很多已经常年干涸！然而，就在一些明显气息奄奄的河流上，投资动辄数亿、数十亿元的水坝和引水工程的建设依然在加紧进行，上游开荒，下游撩荒，有限的资金白白消耗，而上游的森林植被却因无钱保护而灭亡。

面对水危机的严重局面，很多人依然热衷于谈论浩大的工程措施。喧嚣一时的原子弹炸喜马拉雅山的宏论虽然无疾而终了，修建壅水坝使雅鲁藏布江、怒江、澜沧江、长江倒流入黄河的计划却正闹得沸沸扬扬。然而，透过本书的分析，你会看到西南脆弱的生态无法承受这样大规模的工程，而如果西北、华北的人们

不改变目前大量消耗水资源的生产生活方式，四江调水也于事无补。中国有限的财力物力，不应再消耗于这样劳民伤财的水利工程上了。

所幸的是，中国政府已经看到了生态治水的极端必要性。江泽民主席提出要“再造一个山川秀美的西北地区”，而朱镕基总理则多次深入长江、黄河的中上游地区，强调“一棵树也不能砍”。’98洪水后，中国政府开始全面禁伐天然林。这是蕴含极大勇气的决定，是上下五千年来中国人对中国生态的最大让步。

请历史记住这个时刻，这也许正是中国五千年生态恶化趋势的转折点。变工程治水为生态治水，变征服自然为与自然和谐相处，达到人口、资源与环境的平衡，这正是中国水资源问题的唯一出路之所在。

存在还是灭亡，这是一个问题。

让万古奔流的母亲河在我们这一代人手中毁灭，将是我们最大的耻辱；

而让垂死的江河因我们这一代人的辛劳而再生，将是我们无上的光荣。

江河不死！

# 目 录

|         |   |
|---------|---|
| 序言..... | 1 |
|---------|---|

## 黄 河 篇

|                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. 流动的黄土地.....                                                                                               | 1  |
| 既是民族的摇篮，又是中华之忧患，都只为黄河流经世界上最大、最深厚的一片黄土——植被覆盖率由 69%降到 6%——黄土地上数十万条沟壑每年向黄河倾泻 16 亿吨泥沙                            |    |
| 2. 黄河之水天上来.....                                                                                              | 7  |
| 黄河无时无刻不在人们头顶流淌——地上悬河是人们千百年与河抗争的结果——鲋的堵水计划失败——大禹的空前成功——选择下策——无意间的生态让步造就 800 年安流——后人还是一味堵水——陷入堤高水涨的怪圈          |    |
| 3. 功在禹上.....                                                                                                 | 11 |
| 王化云的三门峡奇思——1050 年怎么办？——功在禹上——中苏专家的争论——两年竟淤死 20 亿立方米——西安告急——647 亿立方米的三门峡勉强保留 60 亿立方米——3300 多座大大小小的水库——喝干两条半黄河 |    |
| 4. 河伯的悲哀.....                                                                                                | 17 |
| 与大海暂别——断流纪录达到 300 天——黄河已经沦为季节性河流——有人要把黄河变为内陆河——卫星发现黄河下游大面积沙漠化——焦渴的河南——一味索取的山东正在断流中枯萎                         |    |

5. 黄河入海流..... 23  
创造土地的世界纪录——我们是否会失去一块比北京市还大的国土？——黄河三角洲上的超级水荒——鱼类洄游场在断流中覆灭——断裂的生态链条——渤海？死海？——追根溯源
6. 君不见，青海头..... 28  
黄河的源头在哪里？——童话般的高原双子湖——青海草原的奉献——荒漠侵蚀青海——源头第一县的生态难民——黄河第一弯成为老鼠的乐园——青海来水 10 年减少 250 亿立方米——黄河第一坝自身难保——河源断流
7. 我从陇上走过..... 34  
司马迁笔下天子可以居住的地方——千年毁林——200 米深的黄土流失见底——“陇中苦瘠甲于天下”——渴死的麻雀肚里只有干草——掘地 300 米不见水——小小水窖载水 3000 万立方米——引黄解困——甘肃用水超标 10 亿
8. 天下黄河富宁夏..... 41  
黄河浇灌千年辉煌——40 亿吨黄河水在宁夏下落不明——宁夏的反击：下游 50 年引水增加 7 倍——每亩地 1500 立方米的用水定额让下游愤怒——又一个 30 亿元的引水工程——内蒙河套平原：“二黄河”引水 50 亿——宁夏+内蒙=负 100 亿立方米
9. 无价黄河“无价”水..... 47  
两个让人揪心的 1/4——上游引水，下游撩荒——大引大蓄愈演愈烈：上中下游的非理性选择——1000 吨黄河水=几瓶矿泉水？——“大锅水”葬送 180 亿吨黄河水——为水源开战？——再造黄河
10. 远山的呼唤..... 52  
羊绒摧毁鄂尔多斯——优质煤扫荡晋陕蒙植被——埋没黄河的无名干沟——恩格贝沙漠里的日本老人——一个普通牧民和一座丰碑——成吉思汗的悲哀——握手沙——绿色召唤
11. 可怜无定河边草..... 58  
黄河水的最后补给区——陕北不能承受之蚀——掉进黄河淹不死——赫连勃勃眼中的沼泽大湖——滚滚延河水不再——从“泾渭分明”到“同流合污”——水泵抽出中国的“比萨斜塔”——引水+毁林——怎样的陕西？

12. 人说山西好风光 ..... 64  
 汾河也曾天蓝水碧——寻根大槐树——乌黑、橙红、铜绿、铁锈、血赤……  
 仿佛整个汾河谷地已经变成了一个大调色板——汾河早已断流——山西河流水  
 量 10 年净减 10 亿立方米——干流补支流，支流补源头——致癌、致畸、  
 致突变物质含量激增——小浪底浊浪滔天——自行车飞黄
13. 五十年安澜 ..... 72  
 6000 米<sup>3</sup>/秒的洪水也能被分光吃尽——40 年堤防建设等于修了 13 条万里长  
 城——50 年安澜——再次决口的警报在断流中突然响起——200 万人搬进了  
 黄河大堤内——悬而又悬——黄河 40 年淤高了 4 米——12 万平方公里土地面  
 临黄河威胁——50 年淤积相当于报废 134 座大型水库
14. 存在或是灭亡 ..... 78  
 计划用水难以实行——市场经济应该用市场手段管水——提高水价——引入  
 水权观念——政策向河源省份倾斜——水土保持是最终出路——“种一鞋窠  
 子，收一袜筒子”——让种植业从中游引退——种树管饭——再造一个山川  
 秀美的西北地区

## 长江篇

1. 大江东去 ..... 86  
 四亿人依赖的大江——古来无江患——'98 大洪水——长江堤坝：万里长城绕  
 地球 3 圈——9000 处险情——一场水卷走 1345 个亿——与母亲河为敌——摧  
 毁人们神经的 8 次洪峰其实倒是一种幸运——流量未破纪录而水位屡创新高  
 ——我们对长江做了什么
2. 楚有云梦 ..... 92  
 三次人口南迁使长江流域人满为患——六千里大楚——如诗如画云梦泽——  
 江北筑堤——围湖造田——人口爆炸——人不给水出路，水就不给人活路——  
 湖区灾民被迫走向大山
3. 刀耕火种 ..... 98  
 数百万“棚民”涌入鄂西川陕交界处——守卫长江千百万年的秦巴老林惨遭

涂炭——玉米：毁灭性武器——当大水淹了自己的家园时，两湖的流民们被迫涌入山岭就食，而他们为种玉米而剪伐的，又恰恰是自己家乡的水源涵养林——“青山为之一扫光矣”

#### 4. 江湖两利..... 104

溃垸引来的欢呼——荆江成为两湖间可怕的利益分水线——湖北封闭所有穴口——洞庭湖成为新的围垦目标——大水淹了湖南——湖北要湖南“废田还湖”——湖南要求“塞口还江”——湖北人还是偏向湖北人——顾炎武点破水患根源

#### 5. 蓄洪垦殖..... 110

小江珊的 5 个兄弟姐妹——蓄洪垦殖：表面上的双赢策略——荆江分洪——湖北封闭 8386 平方公里的湖泊——分洪区也要严防死守——千湖之省徒有虚名——湖南想封闭洞庭湖——湖泊死于钉螺——舍南保北：20 万条性命还是 50 万条性命？

#### 6. 高峡平湖..... 116

长江上的 4 万 8 千座水坝——一个美国人的三峡梦——毛泽东指点江山——葛州坝的教训——全国政协七大理由质疑三峡——共和国最具争议的提案——湖南不能高枕无忧——必须为三峡再建两个投资千亿的水库

#### 7. 无边落木..... 121

老祖宗留下的神奇森林——砍伐从阿坝开始——老林不砍白不砍？——金沙江会战——30 年四川丧失森林大半——大树倒在铁道线上——一把大斧和四把小斧——“你也砍，我也砍，大家砍完好下山”——最后一位砍树劳模下了岗

#### 8. 第二黄河..... 127

“黄河黄河……我也是黄河”——川西“绿海”泥沙俱下——滇东北的泥石流博物馆——最后一片绿色肺叶——山有多高，地有多高——大山上的绿色疮痍——6.8 亿吨泥沙流入长江

#### 9. 水落石出..... 134

长江侵蚀量远远超过了黄河——“第二黄河”大辩论——泥沙含量关系工程治水本身的命运——反方辩称上游 11926 座水库每年淤积 2.3 亿吨正说明工

程治水的成效——打断辩论：上游能否承受每年 18 亿吨的泥沙侵蚀？——云贵川 1 万年才能形成 10 厘米土壤——金沙江畔千里石板地——贵州 1/5 土地变成了“石漠”

## 10. 众水之源..... 140

长江 20 年后也会断流？——50 年间岷江水量下降 32 亿立方米——1998 年岷江先断流再洪水——岷江河谷：“沙漠化潜在危险区”——大渡河水量 50 年下降 18 亿立方米——雅砻江源头冰川退缩 400 米——青衣江上游断流——长江源头第一县被流沙包围——“东方水都”上海闹起水荒——洪水过后大战枯水——20 年长江年均水量下降了 1000 亿立方米

## 11. 红色沙漠..... 147

杜甫赞叹“湖南清绝地”——以钢为纲，学大寨劈山造田，两荒承包，湖南森林 30 年间减少 1 亿立方米——湖南大片红土丘陵沦为“红色沙漠”——一个县 5 年猎杀老虎 1000 只！——江西水土流失面积 40 年扩大 4 倍多——“宁都要迁都，兴国要亡国”——拯救红色国土

## 12. 清江如梦..... 154

梦中华三——流动的垃圾场——30 多万艘船只每年排进长江的污水达 36 亿吨——500 公里的黑色飘带系在沿江城市下游——长江纳污天下第一——重庆的 180 万吨排泄物——垃圾堆成的江中浮岛可以站人——三峡会变成一潭脏水？

## 13. 乳汁？毒液？..... 159

武汉人不敢吃草鱼——湘江流域每公顷土地施用农药 150 公斤——中国最美的湘西污水横流——巢湖污染天下第一——上海花 1.5 亿美元只为把污水送入长江口——格拉丹东滴下的乳汁到上海已掺入 200 亿吨毒液

## 14. 不尽长江..... 165

专家学者为长江治理进言献策——重开辩论：修水库还是保森林——50 年前川西、滇东北的原始森林水源涵养能力达到 4000 亿立方米，今天劫后余生的森林仍能涵养 1000 亿立方米的水源，而三峡的总库容也不过 393 亿立方米——植树造林：行不通还是投入低？——转机突然到来——32 字真言——一棵树也不能砍！

## 西北篇

1. 生命之河..... 174  
“塔里木的老虎像伏尔加河的狼群一样多。”——科学院报告罗布泊一人长的巨鱼——尼克松赠给周恩来的间谍卫星照片——我的地理老师告诉我新疆还有近两亿亩耕地等待开垦
2. 无疆之马..... 181  
世界内流长河——800万新疆儿女的母亲河——乌斯满的唐突举动——诸多支流被分光吃尽——2000年前上游还要再开荒600万亩——40亿立方米塔河水在引水中浪费——鸡肋式的大西海子水库——塔里木河断流
3. 答案在风中..... 188  
沙漠绿岛——百年毁林——一场水冲走28万年形成的土壤——3000眼机井浇灌出沙漠——玛纳斯湖之死——博斯腾湖变咸——新疆的加湿器被关闭——风中的答案
4. 长河落日圆..... 195  
泥雨——额济纳的大湖——祈连雪山越发变得吝啬——砍树未见停歇，更增加了大规模的采金与开矿，祈连山几乎被挖穿——几十座水库和塘坝截断黑河去路——东归游子沦为生态难民——真正无情的是人类自己
5. 哥哥你走西口..... 200  
河不成系，水不没膝——一曲“走西口”，不知唱碎了多少西北汉子的心——鼠疫灭亡了明朝——向草原进军——内蒙古30年丧失56%的草原——300公里巨大沙带直逼北京——走西口新篇：搂发菜与挖甘草——北京已被正式划入荒漠化地区
6. 月牙泉的秘密..... 206  
咸海棉花迫将27万中亚居民变成难民——新疆成为中国第一大棉花产区——新疆石油的生态代价——利比亚梦想——当年人进沙退，今日沙漠会师——开发区破解敦煌千古之迷

7. 走向天人合一 ..... 212  
 河西走廊的生态犯罪——上游多灌溉一株棉花，下游几百米外的一棵胡杨就可能干死——乌兰察布盟痛苦的生态“退却”——新疆人口 100 年翻了 9 倍——庞大的三北防护林工程，少得可怜的投入——与自然休战

## 东北篇

1. 百年不遇? ..... 219  
 “松花江瘦了”——松花江、嫩江在中国人心目中并非是凶猛的河流——万年一遇!——辽沈战役以来我军在东北最大一次用兵——牺牲良田保油田——“胖峰”——一百年来东北究竟发生了什么?
2. 龙兴之地 ..... 225  
 “龙脉”——东北：世界上最大的保护区——康熙帝眼中的故乡——东北大森林命运的转折——48 个窝集——“百年不遇”的水文纪录已失去意义
3. 伐木者之歌 ..... 229  
 我们是有愧于东北的那片林子的——东北河流却不认我们提供的数字——“治水治错了，林子砍多了，下一代人也要说你”——难道这一次禁伐又会成为表面文章?——流亡的东北虎——“练好过硬的砍伐本领，幸福的生活万年长”——伐木者，醒来
4. 铜帮铁底 ..... 235  
 铜帮铁底的松花江——水土流失 = 国土流失——大兴安岭林区腹地竟然闹起了泥石流——森林对于水资源的作用远比水库式的蓄水要复杂得多——亚布力：千山鸟飞绝
5. 地球之肾 ..... 241  
 在我们日益干旱的土地上，沼泽简直是上天的恩赐——东北曾经拥有最为健全的“肾”——东北的沼泽令新中国的领导们豁然开朗——知青们可以回城，但他们所开垦的大片湿地却再也不能恢复从前的模样了——三江平原因农业过度开发所造成的生态破坏，其直接环境损失就达到 40 亿到 66 亿元之巨——再干 50 年，才能够还清这一年欠下的“水债”

6. 沼泽之神..... 249

狼和狐狸也不敢涉足的扎龙沼泽——人们有步骤地侵夺了扎龙的水源——笼养鹤不得不饮用自来水——当石油城加入水资源的争夺时，扎龙还有希望吗？——九支干：扎龙的末日

7. 直把东北作西北..... 255

800 里瀚海——吉林干旱化——打井书记——黑龙江 50 年丧失一半森林——年年抗旱的辽宁——流失的黑土地：三五百年无法耕种——伊敏河也断流——从呼伦贝尔草原到呼伦贝尔沙地

8. 我拿什么奉献给江河..... 260

东北平均污染河长超过 10000 公里——东北已没有一条干净的河流了——我们奉献给这条松嫩平原母亲河的，是每年超过 35 亿吨的污水——我们每年奉献给辽河的污水也超过 20 亿吨——东北地区竟没有一座城市污水处理厂！——哈尔滨的自来水含有至少 14 种致癌物质——大庆地下漏斗区高达 5000 平方公里

9. 后继有林..... 266

'98 洪水后，东北要求大建堤防、大修水库的呼声甚嚣尘上——58 亿元的尼尔基——我们亲手把一条条与众不同的好河变成了与西北、华北诸河相似的病河——黑龙江省现有林地 1860 万公顷，蓄水总量超过 100 亿立方米；而 50 年来该省耗资巨亿修建的 560 座水库，总库容只有 80 亿立方米——黑龙江省 74 座大中型水库中，有 52 座是病险库——朱镕基点名要见一个人——“再不能砍树了！”

## 华北篇

1. 谁把主人变成过客？..... 273

黄河称得上是华北平原的主人——周口店的第一堆篝火，使人类获得了打破生态平衡的力量——人的孤独——西方世界的黑色幽默——谁把主人变成过客

2. 文明还是野蛮..... 278

海河好似一柄蒲扇——千年辉煌——不堪重负：1/115 的中国水养育了 1/10 的中国人——远处西山上已没有树，而脚下的永定河中更没有一滴水

### 3. 生态迁都？..... 283

大运河引发人口膨胀——郭守敬引水北京城——大水库完工，北京却陷入用水困难——50 年供水增加近 50 倍——供水的增长引发工农业的更大发展和人口的进一步膨胀——潜伏的水危机更致命——数百万眼干井——排名世界 100 位以后的北京——为水迁都？

### 4. 九河下梢..... 289

人们可以用来对付河流的办法都在海河用尽了——无定河变成“永定河”——“一定要根治海河”——天津突然与河流失去了联系——“自来水腌咸菜最方便”——滦河水：救得天津一时，却难救得一世

### 5. 奥革阿斯牛棚..... 294

污径稳居全国七大江河之首——海河 9 大水系已无一条干净的河流——荷花淀？垃圾场？——63%地下水受到污染——赫拉克里士的业绩——“有河皆臭，有水皆污”——赵州桥难敌污水——3500 万吨粪水

### 6. 我家就在岸上住..... 299

三大污染事件——官厅水库正逐步失去向北京供水的资格——每年损失 40 亿——修明沟，铺管道，力求把污水百分之百地送给邻省、邻县——河南污水的尴尬局面——大年三十污水煮饺子——杂技之乡变成“告状之乡”——人是最可宝贵的

### 7. 凤凰涅槃..... 304

在人类满怀信心迈向第二个千禧之年的时候，海河却再也走不动了——人均水资源不如沙漠中的以色列——天津名列全国倒数第一——近 1000 万人的饮水问题得不到解决——再多的水库也满足不了我们——23000 平方公里的超级大漏斗——全球变暖考验海河——南水北调不可行——海河复活

### 8. 七十二水归正阳..... 313

复杂的水系结构，为淮河的多灾多难埋下了伏笔——南辕北枳——“走千走万，不如淮河两岸”——梁山泊被黄河永远抹去——“水下之庞贝”——淮河不可治

9. “一定要把淮河修好” ..... 317  
1950年冬天，一边是百万雄师在朝鲜与联合国军拼杀，一边是80万大军在淮河上下日夜奋战——“让河水让路”——“葡萄串”和“满天星”——“救救中国老坝”——洪、涝、旱、污总爆发
10. 颍水有清源 ..... 323  
350公里的河道湖泊尽成污水之天下——猴子被颍水熏瞎了眼睛——大河畔炒卖矿泉水——数万群众闹肚子——诗仙赞美清源——以邻为壑
11. 壮士断腕 ..... 328  
“官清之日，水清之时！”——“如果再不重视淮河污染，什么星火计划、丰收计划、菜篮子工程，都将化为泡影。”——老人跪倒在环保局长面前——壮士断腕——如要淮河水变清，还需投入资金10000亿元
12. 增长的极限 ..... 333  
1999年淮河在主汛期发生断流——追求 unlimited 增长的模式，早晚会因为水资源这一脆弱链条的折断而难以为继——紧急避险——假如中国只有6亿人——增长不是增长的目的——淮河的一捧清水

## 东南篇

1. 杏花春雨江南 ..... 338  
能不忆江南？——人与水的争斗史——江南旧有圩田——盗湖——“苏湖熟，天下足”——“人与天为客仇，迂也。”——造成太湖蓄水量减少6亿多立方米——给水一条出路
2. 小桥流水人家 ..... 343  
江南可采莲——上有天堂，下有苏杭——清水出美人——人家尽枕河——50年代淘米洗菜，60年代水质变坏，70年代鱼虾绝代，80年代不洗马桶盖——钱塘江水冲刷西湖——水乡河流：“无盖垃圾箱”——8000平方公里的地下水漏斗——超采地下水诱发地震