

不堪回首

文明的代价

张跃铭等 编著



中国友谊出版公司

文明的代价

易 杳
阳 月

 中国友谊出版公司

(京)新登字 191 号

书名	不堪回首
作者	张跃铭等编著
发行	中国友谊出版公司
出版	中国友谊出版公司
经销	新华书店北京发行所
印刷	河北省唐山胶印厂
规格	850×1168 毫米大 32 开本 40 印张 80 万字
版次	1994 年 3 月第 1 版
印次	1994 年 3 月北京第 1 次印刷
印数	1—20000 册
书号	ISBN 7—5057—0685—3/C·46
定价	35.60 元(套)每本 8.90 元

内容简介

《不堪回首》是一套文化反思丛书，共四种。但是，从理论、哲学的高度去进行批判和思辨，并不是本丛书的目的。

纪实文学，通俗易懂，警世喻人，是我们编写这套丛书的宗旨。基于此，我们选择了人类历史的政治、战争、科学、人性四个侧面作为坐标，剪辑了荒谬的、诡异的、粗鄙的、邪恶的、惨痛的、厚黑的、触目惊心的……人事和情节，对历史现象进行客观陈述和排列组合。在传播文化知识的同时，试图揭示躲在历史背后，埋在文化深层的社会组织机制和人类的文化心理结构。

本丛书的目的在于忧患、悲悼、寓讽刺于“厚黑”，在对人类历史政治的险恶、战争的残酷、文明的代价、人性的堕落进行反思之后向理性升华。选材方式独特，它把悲剧、丑剧、闹剧撕碎了赤裸裸地给人看，千古大冤大案，历史大奸大诈。为鬼为蜮之徒，在书中烛破其隐均被曝光。

——《文明的代价》。这是人类的全球王国的时代：从比比皆是的高楼大厦、纵横交错的交通网络，到插足其它星球的人造卫星；从无数运行着的电子计算机网络、核反应堆、到神奇异常的超导、激光、微波等技术，都是人类在地球留下的创造文明的标致。这又是一个把人类推向困境的时代：全球每分钟有 10 公倾土地变为沙漠，有 20 公倾森林消失；全世界每小时有两个物种灭绝，有 300 万吨土壤流失；全人类每天向大气排放 1500 万吨二氧化碳，每天产生 2700 万吨垃圾，每天有 10 万人死于因环境污染造成的感染病和癌症；中国每年因环境污染和生态破坏造成的经济损失高达 860 亿元，相当于八个唐山大地震造成的物质损失……科学给人类带来了文明，文明确又付出了高昂的代价：人口极限、森林挽歌、杀人烟雾、核辐射灾难、太空垃圾、计算机病毒、假药瘟疫、整容厄运、输血感染、令人震惊，发人思考。

目 录

第一辑

地球还能忍受多久	1
○人口极限	2
○森林挽歌	3
○人类将向何处觅食	5
○水危机	6
被毒化了的世界	10
○墨西哥城上空的“杀人烟雾”	10
○喘不过气的俄罗斯	10
○欧罗巴青春消逝	11
○暗淡了的蓝色多瑙河	12
○巴西的“死亡之谷”	13
○咸海在消亡	13
○污染动摇人类生存根基	14
煎熬地球的“温室效应”	20
○气候恶作剧的背后	20
○生态系统紊乱的征兆	22
○大海在吞噬陆地	23
覬覦地球生命的“空洞”	26
○“地球之盾”已被击破	26
○谁是罪魁祸首	27
○“补天”之难	28

“空中杀手”	30
○危险的雨水	30
○在劫难逃	31
○不断扩大的危害	32
物种在悄悄丧失	34
○第六次危机	34
○生物多样性与人类命运	35
○科学的警告	36

第二辑

“原子幽灵”来到人间	38
○裂变——物理学的一次革命	38
○世界从此失去平衡	39
○“死神”选定目标	47
○第一次核爆炸	50
○广岛悲剧	53
○核竞争与核反省时代	59
核辐射的灾难	61
○第一位辐射致死的科学家	61
○一位广岛原子弹受害者的诉说	62
○在广岛受原子弹之害的美国人	63
○有多少美国人受辐射	64
○死于氢弹第一人	67
核武库的威胁	68
○核威慑与核危险	68

○掩盖了四分之一世纪的核事故	69
○核弹遗失知多少	72
核工业后遗症	75
○“核大国”里的核污染	75
○难以处置的核废料	82
○令人担忧的“苏制核电站”	85
切尔诺贝利的悲剧	87
○恐怖的面纱	87
○内幕曝光	88
○“切尔诺贝利综合症”	92
○“石棺”揭密	95
○“神秘的干扰”	98

第三辑

征服太空：人类沉重的代价	99
○前苏联的“神秘事件”	99
○美国挑战失利	102
○“欧洲公主”香消玉殒	105
大凉山：中国“长二捆”发射受挫	107
○紧急关机	107
○艰苦卓绝的历程	109
○失败原因：一丝多余物	110
太空垃圾	117
○地球的“金属外壳”	117
○潜在灾难	118

○治理良策何处寻·····	119
计算机病毒:全球大劫难·····	121
○“潘多拉的盒子”·····	121
○电脑艾滋病·····	123
○超级破坏力·····	126
○病毒制造者·····	127
○中国面对“隐形杀手”·····	130
○追捕行动·····	133
○罪恶的黑手·····	135
○更为可怕的战争·····	140
纳诺技术:未来世界的忧虑·····	144
○分子机器的挑战·····	144
○“参与性进化”·····	146
○“新人种”难题·····	147
复印技术——“伪造”进入新纪元·····	149
○高级犯罪手段·····	149
○“暴富”秘密·····	150
○最大的受害者·····	151
形形色色的科技间谍案·····	153
○“黑鸟”被杀之谜·····	153
○日本的手有多长·····	156
○“盟友”还是竞争对手·····	158
○巧克力大战·····	162
○克格勃在欧洲阴魂未散·····	163

第四辑

面对医学技术的伦理难题	166
○人可以“组装”吗	167
○新的生命里程碑	170
○换头术	172
○“人体翻版”	175
○“人面兽心”可能成真	179
○人体器官交易	180
生育革命冲击波	184
○不孕者的福音	185
○“代理母亲”	188
○谁是父亲	190
○精子银行	192
死亡权利之争	195
○牵动人心的案件	195
○医生可以帮助病人死亡吗	197
○人生最后的尊严	199
○生命冷冻与死亡标准	201
○情感与理智的较量	203
○法律定位	206
○人类理性的新觉醒	208
医疗行为给人类孕育新的痛苦	210
○医院感染	210
○切脾误割了肝	213

○新的疾病通道·····	214
○红色警示·····	216
○“第三公害”·····	219
整容厄运 ·····	224
○爱美之心·····	224
○“植入”永恒的痛苦·····	225
○留住青春的梦·····	228
假药瘟疫 ·····	231
○触目惊心的事实·····	231
○第三世界首当其冲·····	232
○“瘟疫”发自何方·····	233
○控制假药泛滥的步伐·····	235
法国“输血感染案” ·····	238
○史无前例的恶性医疗事件·····	238
○艾滋病猖獗的国度·····	239
○丑闻曝光·····	241
○内幕追踪·····	242
○没有审完的案·····	244
风声鹤唳：美国流感免疫计划风波 ·····	246
○不速之客悄悄侵入兵营·····	246
○如临大敌·····	247
○代价沉重的计划·····	249

第五辑

“农业革命”：硕果里的恶果·····	250
--------------------	-----

○黑色病·····	250
○生的权利受到损害·····	251
○隐患·····	253
○广州：“黑色的一月”·····	254
○一个小镇的悲剧·····	255
○印度惨祸：博帕尔泄毒·····	258
大同煤尘大爆炸 ·····	264
○头脑发热 盲目蛮干·····	264
○空前的大灾难·····	264
○令人痛心疾首的决定·····	266
○结案报告：重大责任事故·····	268
莱茵河的灭顶之灾 ·····	270
○保护莱茵河·····	270
○仓库变成一片火海·····	271
○毒物将长期残留河底·····	271
英国北海采油平台爆炸 ·····	273
○一个美丽的剪影·····	273
○燃烧的海面·····	274
○数十亿英镑的损失·····	275

第六辑

“418”中国海军大海难 ·····	276
○合成演习的悲剧·····	276
○失了灵的刻度表·····	277
○唯一的潜艇幸存者·····	278

“长尾鲨”永远不解的水底之谜	280
○碎尸海底	280
○海上大搜索	282
○永远的谜	283
“伊文思”腰断南太平洋	285
○“幸运者”与“不安宁的女士”	285
○舰艇被切割成两半	286
○74人葬身海底	287
“共青团”沉没内情	288
○火警声声	289
○潜艇带伤浮上水面	290
○弃船逃生命令	291
○指挥塔内爆炸	292
○沉船命运难以预料	294
“海上快马少女”：空中粉身碎骨	295
○惨不忍睹的空难现场	295
○悄然失踪	296
○破案线索：一块小电路板	298
“空中客车”坠毁孚日山	299
○最先进客机的厄运	299
○生还者描述	300
○归咎计算机系统	301
秀丽山水间的惨烈空难	302
○巨响过后	302
○离奇的“空中解体”	304
○值得怀疑的“空中杀手”	306
“空难之最”——日航“8.12”	309

- “哎呀！出问题了”…………… 309
- 女幸存者…………… 311
- 飞机尾部最安全…………… 313

第七辑

- 伪造数据：巴尔的摩身败名裂**…………… 315
 - 点燃“导火索”…………… 315
 - 痛苦的较量…………… 316
 - 维护科学真实性…………… 318
- 谁是艾滋病病毒的发现者**…………… 320
 - 友善之举引发是非之争…………… 320
 - “争夺战”逐步升级…………… 321
 - 节外生枝…………… 322
- 打了三十年的激光官司**…………… 324
 - 一个灵感和一个错误印象…………… 324
 - “马拉松专利权官司”…………… 326
 - 来之不易的胜利…………… 328
- “异端嫌疑”：延宕 359 年的冤案**…………… 330
 - 向亚里斯多德挑战…………… 330
 - 启开近代天文学大门…………… 332
 - 罗马受禁…………… 335
 - “异端嫌疑”…………… 337

地球还能忍受多久

这是人类的全球王国的时代。

人类历史的进程正在发生决定性的和突然的变化：短短几十年里，结束了几千年来人类缓慢发展的时代，开始了一个新的动力的时代——从根本上改变人类生存条件的技术和综合人造系统的时代。人从作为许多生物之一，变成了在地球上建立其无与伦比的自由王国。人类正行使其对自然、社会力量采取积极态度时所创制出来的新的职能。从比比皆是的高楼大厦、纵横交错的交通网络，到插足其地星球的人造卫星；从无数运行着的电子计算机网络、核反应堆，到神奇异常的超导、激光、微波等技术，都是人类在地球上留下的创造文明的标志。

这又是一个把人类推向困境的时代。

人类没有意识到在发挥“地球上生命调节者”作用的同时对地球命运所负的责任。一种巨大的、日益增长的物质力量，急剧地发展着、积累着，一方面代表着人类明智地、有节制的对自己命运的改善，另一方面，又被不顾后果地用于加深人类文明的全球危机。随着人口的不断增长，人对自然界进行干预的能力愈来愈大，向地球的索取也愈来愈多：土地、淡水、空气、矿产，并将废料遗弃在地球表层。加之工程活动对地球环境随心所欲的改造和破坏，人类面对着的地球，已是一个千疮百孔的地球。在已经启动的且现在还看不到尽头的恶性循环中，人类自身的生存正受到严重的威胁。

这是触目惊心但又必须正视的事实：

——全球每分钟有 10 公顷土地变为沙漠，有 20 公顷森林消失，有 300 万吨土壤流失；

——全世界每小时有两种物种灭绝；

——全人类每天向大气排放 1500 万吨二氧化碳，每天产生 2700 万吨垃圾，每天有 10 万人死于环境污染造成的传染病和癌症；

——中国每年因环境污染和生态破坏造成的经济损失高达 860 亿元，相当于 8 个唐山大地震造成的物质损失……

1972 年 6 月，斯德哥尔摩人类环境会议，100 多个国家政府首脑向全世界发出“只有一个地球”的感叹，标志着人类环境意识的觉醒。20 年后的 1992 年 6 月，全球 170 多个国家的政府首脑和代表，再次聚会里约热内卢，反省以往的发展，探求解人类自身的出路。

人类能够抚平地球的累累伤痕吗？

人 口 极 限

尽管迄今的智能尚无法准确判断地球允许容纳的人口数量，但一批专家坚决地认为，若要保证地球上所有居民都能富裕安康，地球人口数量极限是 100 多亿。严峻的形势是，人口增长率的急剧提高，地球人数量迅速地逼近这个极限。

世界人口翻一番所需的时间，在旧石器时代约为 3 万年，到公元初期即缩短到 1000 年；到 1650 年，世界人口约 5 亿，增长率为年 3/1000，将近 250 年翻一番；到 1970 年，世界人口总数 36 亿，增长率为年 21/1000，人口翻番的时间只要 33 年。1989 年 7 月全世界度过 50 亿人口日，19 年净增 14 亿。按此膨胀速度，2025 年前，全球人口即突破 100 亿！

地球承受着巨大的压力。虽然人类实际上可以得到的地球不可再生资源,是不能由那些静态储量指标和指数储量指标等因素来决定,但无论如何人口膨胀所提出的资源需求,正迅速地将提供这些需求的系统推向极限——耗尽地球上不可再生的资源。支撑激增的人口所需要的可耕地、淡水、森林、矿产等物质资源正在急速减少。

森林的挽歌

地球并非取之不尽、用之不竭的万物之源。

在可以预见的未来,农业仍然是人类食物最主要的来源。据统计,地球上适合于农业耕作的土地是 32 亿公顷,目前投入农业生产的是其中最富饶的 1/2。其余的一半在用于生产粮食之前,需投入大量资本。以世界现有经济实力,短时期大面积开发的可能性不能乐观估计。因此,随人口剧增,人均占有耕地面积相对减少。

1975 年,世界人均占有耕地为 0.31 公顷,1990 年已下降至 0.20 公顷以下,本世纪将下降至 0.15 公顷。此外,由于森林等植被的破坏、过度的开垦和放牧,耕地沙漠化和水土消失日趋严重,可耕地的实际数量曲线在向下倾斜。

公元前 7000 年,地球上几乎 2/3 的陆地都覆盖着森林,面积达 76 亿公顷。到本世纪七十年代减少为 36.25 亿公顷。而到九十年代,森林还不到陆地面积的 1/3,估计只剩下 26 亿公顷多一点,且锐减的趋势仍在继续。

在中国,据史书记载,西周时期黄河流域 60 万平方公里的土地上,生长着郁郁葱葱的森林和肥美的牧草。森林面积达 4.8 亿亩,森林覆盖率达 53%。到 1949 年,森林面积只有 3000 多万亩,森林覆盖率降至 3%。而今天的黄河流域已变得千沟万壑,举

目荒山秃岭。黄土高原每年每平方公里流失的土壤达1000至1万吨,其下游河床已普遍高出地面3至5米。河南开封段已高出地面8米,成为举世闻名的“悬河”。长江流域在唐代以前,亦是山青水秀,森林覆盖率达55%以上。随着人口增长、盲目开垦、滥伐山林,长江流域水土流失面积已从七十年代的36万平方公里,增至八十年代的74万平方公里,而湖泊面积则比五十年代减少一半。此外昔日“丝绸之路”上繁华的楼兰古国,已成为考古遗址;碧波荡漾的罗布泊也于1965年干涸。黄河以北的大运河也于七十年代中期后断流停船。

中国如此,世界各地几乎也做着同样的事。

在英伦三岛,300年前森林覆盖率达80%,十八世纪后期开始工业革命,森林被迅速破坏。到本世纪三十年代,森林覆盖率骤减到5.4%。直至人们恍然大悟,认识到森林减少是多么可怕后,才开始扭转局面。经过半个多世纪的努力,到本世纪八十年代初,森林覆盖率才艰难地爬升了4个百分点。

古巴比伦的鼎盛曾使举世向往,当时的库尔德山脉和美索不达米亚平原覆盖着茂密的森林。随着人口迅速增长,开垦农业耕地,加上连绵不断的战争,这一带的森林遭受严重破坏。如今,伊拉克的森林覆盖率仅为2.5%。

人类生活、生产的能源一直来源于森林。到十八世纪开始采煤,十八世纪八十年代开始采用石油,二十世纪初开始用电。然而到今天,仍有许多发展中国家基本上停留在使用薪炭的阶段。五十年代以来,人类每年约毁林1800—2000万公顷。在热带,森林锐减的状况更令人痛心,每年从地球上消失的密林和疏林面积,相当于奥地利和阿尔巴尼亚两国国土之和,而且伐木毁林速度在加快。近40年里,世界热带木材的消耗量增加了15倍,日本、美国和欧洲消费的木材占世界消费总量的90%。