

环境保护 ABC

Huanjing Baohu
Huanjing Baohu

潘岳 · 主编
刘青松 · 副主编

中国环境科学出版社

环境保护 ABC

潘岳·主编
刘青松·副主编

中国环境科学出版社·北京

图书在版编目(CIP)数据

环境保护 ABC / 潘岳主编. —北京: 中国环境科学出版社,
2004.4

ISBN 7-80163-836-0

I. 环… II. 潘… III. 环境保护-问答 IV. X-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 028941 号

出版发行 中国环境科学出版社
(100062 北京崇文区广渠门内大街 16 号)
网址: <http://www.cesp.cn>
电话: 010-67112738 67113417 67060038

印刷 北京市联华印刷厂
经销 各地新华书店
版次 2004 年 4 月第一版 2004 年 4 月第一次印刷
印数 20 000
开本 850 × 1168 1/36
印张 9.5
字数 208 千字
定价 18.00 元

【版权所有, 请勿翻印、转载, 违者必究】

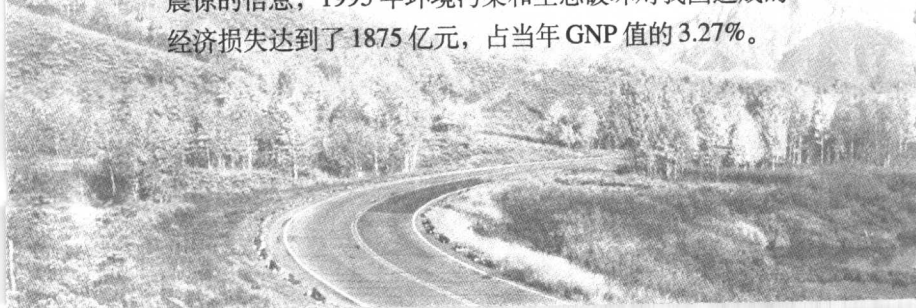
如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

序

过去人们一直认为珊瑚的死亡与气候变暖有着直接关系，但是美国佐治亚大学的几位学者发现，佛罗里达珊瑚岛在过去 5 年中 38% 的珊瑚死亡的真正原因却是人类工业活动对海水的污染。

随着工业文明的发展，环境问题日益成为一个全球性、关乎人类存亡的重大问题。“工业中心主义”给人类带来了巨大的财富，但同时也带来了资源的匮乏、生态的破坏和环境的污染。2003 年，在我国七大水系 409 个监测断面中，I ~ III 类、IV ~ V 类和劣 V 类水质的断面比例分别为：37.7%、32.0% 和 30.3%；在监测的 487 个市、县中，出现酸雨的城市有 265 个，占 54.4%；在监测的 340 个城市中，城市环境空气质量达到国家环境空气质量二级标准（居住区标准）的城市有 142 个，占 41.7%，空气质量为三级的城市有 108 个，占 31.8%，比上年减少 3.2 个百分点；劣于三级标准的城市有 91 个，占 26.5%。

环境问题不仅会导致污染与生态破坏，同样对我们的经济发展有着巨大的制约。有数据显示，2003 年污染造成我国天然渔业资源损失 36 亿元，黄河流域每年因污染造成的经济损失高达 115 亿 ~ 156 亿元。而来自中国社会科学院最近公布的一份关于“20 世纪 90 年代中期中国环境污染经济损失估算”的报告首次透露了令公众震惊的信息，1995 年环境污染和生态破坏对我国造成的经济损失达到了 1875 亿元，占当年 GNP 值的 3.27%。



不久前，有西方学者提出解决目前日益严重的环境危机，其变革的力量来自建立全球环境专业队伍。我们认为强调公众的知情与参与同样重要。2003年12月中国环境文化促进会召开了一次首都大学生环保社团（志愿者）座谈会，会间有些大学生反映，抽象的数据大家已经听到很多了，而开展环境教育、环境宣传还需要专业性的知识与具体的事实。《环境保护ABC》一书的出版将在一定程度上满足公众对环保知识的需求。

今年“两会”期间，北京的中小學生致信曾培炎副总理，呼吁全社会都来关注环境问题，并将他们用旧报纸换来的环保再生纸也一并寄上。曾副总理在给同学们的回信中充分肯定了“捐旧还绿”活动的重大意义，同时提出“从小事做起，从身边的事做起，节约每一张纸、一滴水、一度电，做一名光荣的环境卫士。”经过几个月的努力，《环境保护ABC》一书现在正式出版了，这是宣传环境保护、普及环保知识、开展环境教育的一本实用性的工具书。我希望《环境保护ABC》能够受到大家的欢迎。

曾培炎

2004年4月

环
境
保
护

ABC

目 录

1. 什么是环境? / 1
2. 什么是自然环境? / 1
3. 什么是社会环境? / 2
4. 什么是环境问题? / 2
5. 什么是原生环境问题? / 2
6. 什么是次生环境问题? / 3
7. 什么是环境要素? / 3
8. 什么是环境质量? / 4
9. 什么叫环境异常? / 4
10. 什么是环境科学? / 4
11. 什么是环境保护? / 5
12. 什么叫环境承载力? / 5
13. 什么叫环境适宜度? / 6
14. 什么是生态平衡? / 6
15. 什么是环境容量? / 7
16. 什么叫地理环境? / 8
17. 什么叫地质环境? / 8
18. 什么是地球的大气圈? / 9
19. 什么是地球的水圈? / 9
20. 什么是地球的土壤圈? / 10
21. 什么叫生物圈? / 11
22. 什么叫污染源? / 11
23. 什么叫污染物? / 12
24. 什么是水体污染? / 12
25. 什么叫水污染点源? / 13
26. 什么叫水污染面源? / 13

27. 生活污水中主要有哪些污染物? / 13
28. 工业废水有哪些种类? / 14
29. 对水体产生较大影响的污染物有哪几种? / 14
30. 水污染在卫生学上的类别及其衡量指标是什么? / 15
31. 环保方面主要的水污染指标有哪些? / 15
32. 什么叫水体自净? / 16
33. 什么是水体富营养化? / 16
34. 什么是赤潮? / 17
35. 什么是大气污染? / 17
36. 大气污染物可分为哪些类型? / 18
37. 大气污染的来源主要有哪几种? / 18
38. 什么是大气的生物污染? / 19
39. 什么叫空气污染指数? / 19
40. 飘尘和降尘的区别是什么? / 20
41. 什么叫总悬浮颗粒物 (TSP)? / 20
42. 什么叫可吸入颗粒物 (PM_{10})? / 21
43. 什么是沙尘暴? / 21
44. 如何控制大气污染? / 22
45. 什么是大气自净? / 22
46. 汽车尾气含哪些成分及其危害? / 23
47. 为什么枯枝落叶等街头垃圾不宜随意焚烧? / 23
48. 什么是温室效应? / 24
49. 温室效应会对环境造成什么影响? / 24
50. 什么是太阳风暴? / 25
51. 什么是厄尔尼诺现象? / 25

目 录

52. 什么叫酸雨? / 26
53. 酸雨有哪些危害? / 26
54. 什么叫臭氧层? / 27
55. 消耗臭氧层的物质主要有哪些? / 27
56. 什么是哈龙? / 28
57. 什么是噪声污染? / 28
58. 噪声污染有什么特点? / 29
59. 噪声污染对人有什么危害? / 29
60. 现代城市中噪声主要有哪些? / 30
61. 如何降低城市噪声? / 30
62. 如何控制建筑环境噪声? / 31
63. 什么是固体废物污染? / 31
64. 固体废弃物有哪些处理方法和利用途径? / 32
65. 生活垃圾如何分类处理? / 33
66. 为什么说垃圾是“摆错位置的资源”? / 33
67. 什么是卫生填埋? / 34
68. 医疗垃圾应怎样处理? / 34
69. 什么是重金属污染? / 35
70. 什么是二噁英? / 35
71. “白色污染”有哪些危害? / 36
72. 什么是可降解塑料? / 36
73. 什么是热污染? / 37
74. 什么是光污染? / 37
75. 什么是城市光化学烟雾? / 37
76. 什么是电磁污染? / 38
77. 什么是放射性污染? / 39

78. 核废物有什么危害? / 39
79. 什么叫基因污染? / 40
80. 什么是转基因产品? / 40
81. 什么是热岛效应? / 41
82. 什么是恶臭? / 41
83. 为什么说人体也是污染源? / 42
84. 什么是人口容量? / 42
85. 什么是环境危机? / 43
86. 什么是环境灾害? / 43
87. 什么是地质灾害? / 44
88. 什么是环境移民? / 44
89. 什么是聚落环境? / 45
90. 什么是人居环境科学? / 45
91. 什么是生态系统? / 46
92. 生态系统是如何组成的? / 46
93. 什么是生态整合性? / 47
94. 生态系统的能量流动有什么特点? / 47
95. 什么是生态系统中的“生产者”? / 48
96. 什么是生态系统中的“消费者”? / 48
97. 什么是生态系统中的“还原者”? / 49
98. 什么是食物链? / 49
99. 营养生态金字塔是怎样构成的? / 50
100. 什么是森林生态系统? / 51
101. 什么是草原生态系统? / 51
102. 什么是河流生态系统? / 52
103. 什么是湖泊生态系统? / 52

目 录

104. 什么是农业生态系统? / 53
105. 什么是城市生态系统? / 53
106. 什么是生物净化? / 54
107. 怎样进行区域生态建设? / 54
108. 什么是生态示范区? / 55
109. 什么是生态城市? / 55
110. 什么是生态省? / 56
111. 城市发展会带来哪些环境问题? / 56
112. 人类生存与发展最佳环境指什么? / 57
113. 什么是国家环境保护模范城市? / 58
114. 城市环境污染有哪些类型? / 58
115. 破坏生态平衡的因素有哪些? / 59
116. 衡量城市生态平衡的标志有哪些? / 60
117. 什么是城市环境综合整治? / 60
118. 什么是环境生物学? / 61
119. 什么叫生物多样性? / 61
120. 全球物种有多少? 分布情况怎样? / 62
121. 我国生物种类占世界物种数量的比例是多少? / 62
122. 全球生物多样性损失情况如何? / 63
123. 世界一些物种濒临灭绝的主要原因是什么? / 64
124. 生物多样性锐减给人类带来哪些危害? / 64
125. 我国有哪些珍稀濒危植物? / 65
126. 我国有哪些珍稀濒危动物? / 65
127. 什么是生物入侵? / 66
128. 什么是生物安全? / 67
129. 为什么“恶”狼也是需要保护的? / 68

130. 禁止捕食青蛙的主要理由是什么? / 68
131. 为什么野生动物不能随便吃? / 68
132. 保护生物多样性的意义和作用是什么? / 69
133. 保护生物多样性的措施主要有哪些? / 70
134. 什么叫自然保护区? / 70
135. 建立自然保护区的意义是什么? / 71
136. 什么是生物圈保护区? / 71
137. 生物圈保护区内的功能区是怎样划分的? / 72
138. 什么是森林公园? / 72
139. 什么叫自然遗迹和人文遗迹? / 73
140. 世界文化和自然历史遗产需符合什么条件? / 73
141. 如何申报世界遗产? / 74
142. 什么是生态旅游? / 74
143. 旅游资源开发利用不当, 会造成哪些环境问题? / 75
144. 什么是自然资源? / 76
145. 自然资源有什么特点? / 76
146. 能源资源如何分类? / 77
147. 能源利用对环境会造成什么影响? / 77
148. 什么叫可再生资源? / 78
149. 什么叫不可再生资源? / 79
150. 什么是资源合理配置? / 79
151. 全球水资源分布情况怎样? / 80
152. 为什么说我国也是一个贫水国? / 80
153. 什么是中水利用? / 81
154. 水电也能够对环境造成污染和破坏吗? / 81

目 录

155. 什么是洁净煤技术? / 82
156. 为什么说海洋是气候的调节器? / 83
157. 为什么说海水也是一种能源? / 83
158. 为什么要保护地下水? / 84
159. 什么叫地面沉降? 地面沉降有哪些危害? / 85
160. 什么是水土流失? / 85
161. 什么叫土地沙漠化? / 86
162. 什么叫草场退化? / 86
163. 什么是森林覆盖率? / 87
164. 一棵树的生态价值有多大? / 87
165. 什么是湿地? / 87
166. 湿地有哪些功能和效益? / 88
167. 什么是《湿地公约》? / 89
168. 什么是可燃冰? / 89
169. 为什么说气候也是资源? / 90
170. 什么是太阳能? / 91
171. 什么是地热能? / 91
172. 风能有什么特点? / 92
173. 什么是波浪能? / 92
174. 什么是潮汐能? / 93
175. 什么是生态农业? / 93
176. 如何划分生态农业模式? / 94
177. 生态农业有什么特征? / 94
178. 生态农业与传统农业有什么区别? / 95
179. 发展生态农业有哪几项原则? / 95
180. 我国庭院生态农业有哪几种类型? / 96

181. 我国农村面临哪些环境污染? / 96
182. 畜禽粪便怎样对环境造成污染? / 97
183. 农村应如何节约用水? / 97
184. 秸秆如何进行综合利用? / 98
185. 为什么要大力开发沼气能源? / 98
186. 污水灌溉有什么条件要求? / 99
187. 什么叫土壤污染? / 99
188. 土壤的主要污染源有哪些? / 100
189. 如何控制和消除土壤污染? / 100
190. 农药主要会产生哪些污染? / 101
191. 什么是农药残留? / 101
192. 农药残留有什么危害? / 102
193. 农药是如何造成食品污染的? / 102
194. 怎样食用蔬菜可减少农药残留? / 103
195. 怎样防治农药污染? / 103
196. 化肥污染对环境有什么危害? / 104
197. 什么是绿色食品? / 104
198. 开发绿色食品有什么重要意义? / 105
199. 绿色食品与普通食品相比有什么特征? / 106
200. 什么是有机食品? / 106
201. 有机食品与绿色食品有什么区别? / 107
202. 防腐剂有无危害? / 108
203. 一氧化碳有何毒性? / 108
204. 二氧化硫对环境有什么危害? / 109
205. 二硫化碳对人体有危害吗? / 109
206. 甲醛对人体健康有何影响? / 110

目 录

207. 什么是光气? / 111
208. 沥青烟对人体健康有哪些危害? / 111
209. 为什么说3, 4- 苯并芘是致癌物质? / 112
210. 氨污染有什么危害? / 112
211. 臭氧有何作用与危害? / 113
212. 氧化氮对人体有何危害? / 113
213. 硫化氢对人体有什么危害? / 114
214. 氯气污染有什么危害? / 114
215. 为什么不宜广泛使用内吸磷? / 115
216. 石油(包括煤油、汽油)类怎样污染环境? / 115
217. 苯有何毒性? / 116
218. 甲苯有何致毒作用? / 117
219. 苯胺怎样危害人体健康? / 117
220. 氟化物对人体有什么影响? / 118
221. 萘胺是致癌物质吗? / 118
222. 氯苯污染对人体健康有何影响? / 119
223. 硝基苯是剧毒物质吗? / 119
224. 为什么说氰化物是剧毒物质? / 120
225. 铬污染有何危害? / 121
226. 镍有何毒性与危害? / 121
227. 铜也会对环境造成污染吗? / 122
228. 锌污染对环境有哪些危害? / 122
229. 镉污染有哪些危害? / 123
230. 铅污染有什么危害? / 123
231. 汞污染有哪些危害? / 124
232. 砷污染有哪些危害? / 124

- 233. 酚污染有什么危害? / 125
- 234. 多氯联苯有哪些危害? / 125
- 235. 氨污染来自何处? / 126
- 236. 国际公约禁用的是哪12种有机污染物? / 127
- 237. 什么是公害病? / 127
- 238. 什么叫化学性地方病? / 128
- 239. 什么是伦敦烟雾事件? / 128
- 240. 什么是水俣病事件? / 128
- 241. 什么是痛痛病事件? / 129
- 242. 什么是洛杉矶光化学烟雾事件? / 129
- 243. 什么是米糠油事件? / 130
- 244. 什么是腊芙运河事件? / 130
- 245. 什么是博帕尔事件? / 131
- 246. 什么是日本四日市哮喘公害病? / 131
- 247. 地方性甲状腺肿的病因是什么? / 132
- 248. 地方性氟中毒是怎样引起的? / 132
- 249. 切尔诺贝利核事故是怎么回事? / 133
- 250. 核事件如何分级? / 133
- 251. 什么是环境意识? / 134
- 252. 什么是生态意识? / 134
- 253. 什么是资源意识? / 135
- 254. 什么是环境道德观? / 136
- 255. 什么是环境保护法制意识? / 136
- 256. 什么是环境价值观? / 137
- 257. 环境保护与精神文明建设有什么关系? / 137
- 258. 什么是环境文明? / 138

目 录

259. 什么是环境文化? / 139
260. 什么是有形的环境文化? / 139
261. 什么是无形的环境文化? / 140
262. 如何加强环境文化建设? / 140
263. 环境文化的核心思想是什么? / 141
264. 为什么说中国环境文化是对中国传统文化的继承和发展? / 142
265. 环境文化与法治德治有何关系? / 142
266. 为什么说环境文化是社会主义政治文明的具体体现? / 143
267. 什么叫文化景观? / 143
268. 人类对于自然环境的取向有几种? / 144
269. 文化变迁与环境有何关系? / 145
270. 社会变迁与环境有何关系? / 145
271. 环境宣传有哪些作用? / 146
272. 什么是环境传播? / 146
273. 文学艺术如何反映环境保护? / 147
274. 文化素质与环境意识有什么关系? / 147
275. 居住文化与环境有什么关系? / 148
276. 什么是文化地理学? / 148
277. 什么是环境美学? / 149
278. 环境如何影响社区发展? / 150
279. 社区环境文化的内涵是什么? / 150
280. 环保与艺术有什么关系? / 151
281. 什么是环境艺术? / 151
282. 宗教的自然观是怎样的? / 152

283. 佛教有什么样的环境观? / 152
284. 佛教通过什么实际措施来改善环境? / 153
285. 道教的环境观是怎样的? / 153
286. 基督教有什么样的环境观? / 154
287. 什么是环境伦理学? / 154
288. 什么是天人合一环境观? / 155
289. 什么是人类中心论? / 155
290. “人定胜天”的思想是否科学? / 156
291. 什么是环境悲观主义? / 157
292. 什么是环境乐观主义? / 157
293. 什么是环境保护的个人行为? / 158
294. 什么是有益于环境的生活方式? / 158
295. 什么是适度消费? / 159
296. 环境保护与社会进步有什么关系? / 159
297. 什么是国家环境安全? / 160
298. 国家环境安全包括哪些内容? / 160
299. 影响我国环境安全的外部因素有哪些? / 161
300. 影响我国环境安全的内部因素有哪些? / 162
301. 维护我国环境安全有哪些应对策略? / 162
302. 如何建立和完善我国环境安全机制? / 163
303. 什么是环境经济学? / 164
304. 什么是污染经济学? / 165
305. 什么是资源经济学? / 165
306. 什么是生态经济学? / 166
307. 环境经济学的研究对象是什么? / 167
308. “可持续发展”基本内容是什么? / 167