



青少年科学馆丛书

QINGSHAO NIAN

本书编写组◎编

KEXUE GUAN CONG SHU

人类与环境

REN LEI YU HUAN JING

揭开未解之谜的神秘面纱,探索扑朔迷离的科学疑云;让你身临其境,保受益无穷。书中还有不少观察和实践的设计,青少年读者们可以亲自动手,提高自己的实践能力。对于广大青少年学习、掌握科学知识也是不可多得的良师益友。



中国出版集团
世界图书出版公司

青少年科学馆丛书

人类与环境

本书编写组 编

世界图书出版公司
广州·上海·西安·北京



前 言

人类总是生活在一定的环境中，地球就是我们生存的总环境，环境有自然环境和社会环境之分，这里所说的环境主要是指自然环境。自然环境是直接或间接影响到人类的一切自然形成的物质及其能量的总体，是人类生存的物质基础，跟人类的生活、生产和发展息息相关。

人类自诞生以来，就依赖环境而生存，并使自己变得适应于环境，同时，人类又不断地与恶劣的环境条件做斗争，使环境变得更适宜于人类。人类改造着环境，环境影响着人类。人类与环境的这种相互作用、相互依存的关系，贯穿于人类发展的全过程。

不消多说，环境的好坏，关系到人类的生活、生产和生存。环境问题的产生，有地震、台风、水灾、火山、星体等自身的原因，但也有人类自身的原因，而且后者才是造成环境恶劣的始作俑者。无休止的森林砍伐、大肆的捕猎、贪婪的攫取矿藏，还有人口的无限膨胀等等，致使大自然频频向人类发出生存警告。君不见，酸雨从天而降，沙尘暴铺天盖地，多少物种濒临灭绝，震惊世界的“杀人”烟雾事件，火鸡死亡与米糠油事件，太多太多的由人类造成的悲剧不断发生着，而且有愈演愈烈的趋势，情势岌岌可危。人类造成的恶果现在正由自己吞噬，虽然不情愿，但是这是必须付出的代价。

庆幸的是，人类警醒了，开始了拯救家园的行动。1992年6月，联合国环境与发展大会在巴西的里约热内卢召开，会议通过了《里约环境与发



展宣言》、《21 世纪议程》、《关于森林问题的原则声明》等重要文件，并签署了联合国《气候变化框架公约》、联合国《生物多样性公约》，开启了保护全球环境的新历程。

我国作为发展中国家，一直致力于挽救地球，挽救家园，挽救自身的伟大行动，政府每年拨出大量资金用于水污染治理，气候改善工程，退耕还林等，还下大力气整治乱砍乱伐，破坏生态资源的行为，严厉惩治捕杀野生动物的犯罪行为。

亡羊补牢，犹未晚也。地球只有一个，要想使我们的天更蓝，水更清，空气更清新，就要善待我们的这个唯一的家园，好好保护她。



目 录

Contents

人类的生存环境

地球是人类唯一的生存环境 ... 1

环境是宝贵的资源 2

大气污染造成严重危害 3

地球的层圈结构与人类的生存

环境 4

威胁全人类的海平面上升 9

空气中的污染源——微粒 12

土壤中重金属的污染与危害 13

高空的污染 17

南极臭氧洞与人类 19

黑色的风暴 21

“杀人”的烟雾 22

狂猫跳海与水俣病 24

火鸡死亡与米糠油事件 25

人类的生态环境

生态环境的概念 27

地球上的生态系统 28

生态平衡 29

绿色财富森林 30

土壤的生态 32

食物链是怎么一回事 33

“绿色宝库”可能变成

“人造沙漠” 34

绿色植物是天然的

“氧气制造厂” 35

什么是生物多样性 35

森林是天然蓄水池 36

营造农田防护林 37

我国的生态环境问题 38

环境灾害与人类活动

自然灾害 41

土地荒漠化 42

自然灾害的形成与发展 43

气象灾害 44

海洋灾害 48

森林火灾 53

地质灾害 56

大风灾害 58

热带气旋灾害 59

雷 电 59

浓 雾 60

冰 雹 61

自然灾害及疾病 62



自然灾害对传染病流行机制的影响	62	森林与人体健康	91
自然灾害对传染病生物媒介的影响	66	环境与过敏性疾病	92
自然灾害之后传染病的发展趋势	69	室内空气质量与健康	93
自然灾害之后的传染病防治政策	69	影响空气质量的因素	95
人类将面临哪十大环境问题	74	为什么振动对健康有害	95
人口剧增给环境带来的沉重压力	75	光污染对人体的害处	96
旅游业对环境造成的污染	76	滨海居民为什么长寿的多	100
地热开发也会带来环境污染	77	为什么有些地区长寿老人多	101
什么是酸雨污染	78	绿色植物与人类健康	102
为什么黄土高原会发生水土流失现象	79	家里的污染	104
为什么物种会灭绝	80	生物污染与人体健康	107
放射性污染给人类带来哪些危害	81	农药与人体健康	112
身体健康与生活环境		环境与地方病	114
环境噪声会影响胎儿发育生长	83	环境科学与人体健康	115
汽车排出的废气对人体健康的危害	84	环境污染治理	
微量元素与地方病	85	“牧童经济”与	
为什么环境与癌病有关系	88	“宇宙飞船经济”	118
阳光紫外线为什么会使人生皮肤癌	89	人工生物圈实验	119
空气负离子与人体健康	90	控制人口增长	120
		划时代的人类环境宣言	121
		“六五”世界环境日	121
		全球性的人与生物圈计划	123
		为什么要建立	
		“生物银行”	124
		提倡使用没有污染的生态型	
		农药	125
		不能忽视土壤的生物学污染	126
		警惕氮氧化物的污染	127
		粉尘对空气的污染	128



二氧化硫是空气中的腐蚀剂 ...	129	监测水质污染的“哨兵” ...	152
对噪声污染的处理	131	除噪新招	155
为什么要营造防噪声林带 ...	132	变噪声为福音	156
为什么人类要开发淡水资源 ...	133	利用潜力巨大的地热	157
草坪是环境的净化器	134	向太阳借能量	158
为什么城市要向空间绿化		风能造福人类	160
发展	135	垃圾发电	164
园林绿化是城市的清洁员 ...	136	种石油	166
为什么室内养仙人掌可净化		我国应对大气污染所采取的	
空气	137	措施	169
为什么细菌会成为优秀的		物尽其用的无废技术	172
环保工	138	我们要保护环境	173
怎样保护、拯救生物物种 ...	139	要制定保护环境规划	175
要防治白色污染	140	要有环境标志	176
要保护海洋环境	141	别让濒危生物死在你手里 ...	177
利用海燕能寻找到石油污染		合理开发利用自然资源	179
的海域	142	环保法规与行动	
氯对饮水的消毒作用	143	环境保护	181
核电是安全清洁的能源	144	公民环保行动	182
环境疗法主要有哪几种	145	环保纪念日	191
太空垃圾的危害及处理	146	环保的法律	194
重视城市垃圾的处理	147	环境科学	195
把核垃圾送入海底	148	树立环保意识	196
人类解决环境问题的六个		环境保护法的演化	198
层次	149	建立自然保护区	199
巧用海洋遏止“温室效应” ...	150		



人类的生存环境

地球是人类唯一的生存环境

1

如今，全世界的人口总数已超过了 60 亿。人口过剩使得我们赖以生存的地球环境越来越坏了。于是人们希望能在地球以外的宇宙空间找到适宜人类居住的其他星球，梦想着有朝一日到别的星球上去居住。现代科学技术的发展，为人类的这些梦想提供了物质基础。人类发射了宇宙飞船和探测器，去寻求地球之外的生命和能使人类居住的其他星球。

人类曾经把移民的希望寄托在月球上，因为它是离地球最近的一颗星体，只有 38 万千米。登上月球之后才发现，那里是一个没有任何生命的死寂世界，一切生物生存的基本条件，比如空气和水那里都没有。光那里忽冷忽热的气温就足以致一切生物于死地（热时可高达 127°C ，冷时能低于 -183°C ）。



地 球



人类又曾把希望寄托给火星，希望火星是一个适宜生命存在的星球，可多次探测的结果，依然令人失望。火星上最冷的时候是 -132°C ，最热的时候是 28°C 。没有水，只有微乎其微的空气，且大部分是二氧化碳和氩气。如同月球一样，没有生物存在的可能。

除月球和火星外的其他星球又如何呢？到目前为止，凡是人类的探测活动所涉及的星球一律给出了否定的回答。

和其他星球一比就会发现，地球所提供给人类的生存环境的确得天独厚。地球上冷热变化不大，大部分地区冷热温差不超过 80°C ，最热不过 50°C 左右，最冷 -88°C 左右。有水，有氧气，有多种动植物，有矿藏，有一切适宜人类生存的基本条件和可供人类使用的自然资源。可以说，地球是人类的摇篮，是人类的母亲，是人类的家园，是人类目前唯一的生存环境。

然而，人类社会的农业文明和工业文明的沉重代价就是对地球环境的破坏：绿色植物减少，稀有动物灭种，人口过剩，资源锐减，水土流失，旱涝灾害交替发生，天灾横行，生态失衡。为了使人类以及地球上的其他生物免受由人类不合理的活动而带来的灭顶之灾，我们发出呐喊：保护地球环境势在必行！

环境是宝贵的资源

我们对于赖以生存的水、空气、土壤、森林、草原以及司空见惯的自然风光、动植物等，总认为它们是取之不尽，而又用之不竭的。其实它们也是值得我们珍惜和保护的宝贵资源。

其中，自然风光是独具特色的资源，集水、空气、森林、土地、动植物等环境资源于一身，不仅为旅游业的大力发展提供了物质基础，还给我们人类提供精神、心理上的享受，这也许就是人们工作累了愿意漫步于草林之中，流连于湖光山色之间，而许多名人隐士长久隐居山林的原因。“大漠孤烟直，长河落日圆”使人产生无限豪情壮志，而“小桥流水人家”又使人身心得完全的放松。大自然不仅带给我们美好的精神享受，且给我



们提供必须的生活和生产资料。

“飞流直下三千尺，疑是银河落九天”，“君不见黄河之水天上来”……说的当然是水资源，可是你知道吗，虽然我们居住的地球70.8%的表面为水所覆盖，可是这个“蓝色”的水球却闹水荒，淡水资源严重匮乏。我国古都西安素有“八



优美如画的环境

水绕长安”的美称，但是这些年，西安缺水情况日趋严重，我们开始意识到淡水也是一种资源，且是极宝贵的资源。同时空气也是极珍贵的资源，没有空气中的氧，地球上一切动植物都将无法生存，随着现代工业不断发展，空气可作为原料制氧、制氮、制氩等，但是你注意到了吗？天空经常飘着一层浓浓的“尘雾”，甚至难以让人看到蓝天白云。大气污染日趋严重，没有新鲜的空气、清新的环境，人类健康将会受到严重影响。

关心我们身外世界，合理开发利用资源，保护我们的环境，是青少年朋友义不容辞的责任和义务。

大气污染造成严重危害

大气就是空气，是人类和其他生物赖以生存的、片刻也不能缺少的物质。一个成年男子每天需要大约15公斤空气，远远超过他需要的食物量和饮水量，可见空气质量的好坏对人体健康多么重要。

清洁的大气，天晴的时候天空看上去是蔚蓝蔚蓝的，使人格外赏心悦目。相反，大气一旦受到污染，即使是晴天，天空也变得灰蒙蒙、雾茫茫的。这样，人会有一种压抑的感觉，身体出现不适，心情越来越坏。洁净



的大气，通常含有 78% 的氮气，21% 的氧气，0.03% 的二氧化碳，0.93% 的氩气，还有臭氧、甲烷、氨气、氖、氦等微量的其他气体。大气一旦受到污染，就说明各种气体的构成比例失调。科学家们发现，至少有一百种大气污染物对环境造成危害，其中对人类威胁较大的有二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氟氯烃等。

某些自然现象足可影响空气的组成成分，造成大气污染。如火山爆发向空气喷发出大量的二氧化碳和粉尘，电闪雷鸣有时能引起森林火灾，消耗空气中的氧气，增加空气中的二氧化碳。但这些影响不普遍也不长久，一段时间后空气可自行恢复原状。

唯有人类不合理的生产和生活活动对大气造成的污染极为严重。许多现代化大工厂不断向大气中排放各种各样的物质，包括许多有毒有害物质。据统计，全世界每年排放二氧化硫 1.5 亿多吨，二氧化碳 2 亿多吨，悬浮颗粒物 23 亿吨和氮氧化物 6900 万吨。这就对大气造成极为严重的污染，使空气成分长期改变而不能恢复，以至对人和其他生物产生不良影响。

大气污染轻者，人和生物当时感觉不出，时间长了就会生发各种病症；污染比较严重的，易使人流泪、咳嗽、头痛、恶心；特别严重的，会使人窒息甚至于丧命。

大气污染不仅影响人体健康，还会改变气象规律。全球气候变暖、酸雨、臭氧空洞等，归根结底是由大气污染造成的。

科学家们根据进入大气中的多种物质对人类健康、对生物的影响、对气候的影响制定出最大允许浓度作为标准。如果某种物质超标，就说明大气受到污染，超标越多，说明污染越严重。如今，我国北京、上海等许多大城市每天都向市民发布空气质量报告。保护大气，人人有责。

地球的层圈结构与人类的生存环境

我们已经知道，地球由 6 个不同状态和不同物质的同心圈构成。这些层圈可分为外部层圈和内部层圈两类。地球表面以外的外部层圈有 3 个：环绕



地球最外层的气体层圈为大气圈；地球表面的液体部分（包括海洋、湖泊、河流、地下水、冰川等）称水圈；地球表面有生命活动的层圈叫生物圈。通过近代地震探测得知，从地表往下直到地球中心的内部层也主要有三个。它犹如一个鸡蛋，最外薄层为地壳，由各种硅酸盐类岩石组成；其下为厚厚的地幔，由镁铁质和金属硫化物和氧化物组成，其中上部有层岩石呈熔融状的软流圈；地球中心部分为地核，主要为镍铁质，又分为外核和内核，外核为液态，内核为固态。

我们人类就生活在地壳、大气和水的接触地带。地球各层圈的性质和活动紧密结合，形成复杂而有机的自然系统，直接影响着人类的生存环境。而人类活动也对它带来影响，使其发生变化。有时产生的反作用会危害人体健康，破坏自然资源和生态平衡，以致影响人类的生存。

大气圈

大气圈含有多种气体的混合物，其中绝大部分组分的比例在近地表几乎是不变的，也有些是不定组分。特别是由于人类社会的生产、生活活动的影响，常使有害的不定组分排放于大气中，如果它们超过一定浓度，便给人类造成危害。由工厂企业、家庭炉灶和汽车、飞机等各类交通工具排出的烟尘、硫氧化物、氮氧化物、二氧化碳、一氧化碳、碳氢化合物和铅化合物等。它们不仅被人类呼吸后会产生各种疾病，被植物、农作物吸收后形成有毒物质危害人类，而且在大气中富集后形成黑风暴、酸雨、尘雾、温室效应并破坏臭氧层，致使世界气候条件变得恶劣。

水 圈

水以气态、液态和固态三种形式存在于大气、地表和地下。水在不断地以蒸发、凝结、降水、径流的方式转移交替，形成水的循环。人类社会的全部生活都与它有密切联系。海洋为人类提供了极其丰富的化学、矿产、动力和生物等资源，也是陆地风云变幻的源地、干湿冷暖变化的调节器。河流和湖泊为人类提供了灌溉、发电、渔业、城市供水和航运之便。存蓄在岩石裂隙和土壤空隙中的地下水，也是工农业生产、日常生活用水的重



要来源。高纬度和高山地区的冰川不但是人类的固体水源，也控制着世界的气候和人们的生活方式。

引起人们注意的是人类活动在不同方面造成水环境的破坏，一是由于对水资源本身不合理的掠夺式开采所产生的对水环境和水资源的破坏（如过量引用地表水导致河湖干涸，过量汲取地下水导致地下水资源枯竭），二是由于人类在其活动领域的活动所产生的对水环境和水资源的破坏（如盲目围垦引起湖泊面积和体积缩小），三是工农业生产活动和生活活动引起的各类水体的水质污染。另外，大气污染产生气候变化，使陆上积冰量随气温变化，如某一段时间气温突然上升或下降，就会出现大冰川或冰冠融化入海引起海平面大幅度上升，那就会给人类造成灾难。

生物圈

生物的生存受到周围环境的强烈制约，但另一方面生物对它周围环境也有非常深刻有力的改造作用。生物长期生命活动所创立的新环境又对生物自身生活和发展产生影响。呼吸作用是生命的基础，光合作用是生物发展的前提，在呼吸和光合作用下进行氧和二氧化碳的物质循环，为生物的维持和发展提供了物质保证。大约 33 亿年前，地球上有了原始生物以来，植物不断在海中和陆上进行光合作用，释放游离氧，形成大气，使氨氧化成氮和水气，使甲烷和一氧化碳氧化形成二氧化碳、水汽等；还使地表岩石矿物形成红色松散风化物，其中一些藻类和地衣分泌酸类腐蚀矿物吸收养分，死后残骸一部分被细菌分解形成氮素，另一部分转化为有机质，从而形成真正的土壤，为高等植物生长提供了良好场所。而高等植物的类似变化更改善了土壤肥力。另外，植被也强烈制约着小气候、小环境，如植被改变地面温度条件，改变气流速度及空气湿度，并减少水土流失。

在生物圈一定空间范围内，生物与其无机环境之间，各类生物之间存在着密切相互关系，共同构成统一体系，即生态系统。每个生态系统的生物种类、组成、数量、生物量 and 生产能力都受周围环境制约，而生物的存在和活动 also 对环境产生不同程度的改造作用。如此反复作用的结果，生态系统中的生物和环境都具有一定的稳定性，使其能量、物质的输入与输出



大体平衡，构成所谓生态平衡。人类不合理地开发利用自然资源，常常不自觉地破坏原有的生态平衡，甚至超出原生态系统及其生物能够忍受的限度，降低稳定性，引起复杂的连锁反应。如人类大规模不合理地捕杀动物，采伐森林，开垦草原，使生物资源直接受到毁灭性破坏或因环境恶化失去适宜生存的有利条件而绝灭。

地壳

地壳是地球为人类提供的赖以生息，赖以发展的矿产资源和能源的主要赋存地。由各种地球内动力引起的强烈构造活动，如地震、火山活动和海啸等，由地表外力引起的地表物质的运动如山崩、土流和泥石流等，大多发生在这里，给人类造成巨大灾害。而地壳中化学元素与生物和人体中化学元素也存在着密切联系。地球上不同地区的化学元素含量不同，引起各地动、植物群的不同反应，这种地球化学环境与人类健康和疾病的关系，也引起了人们的广泛重视。在地质历史的发展中，形成地壳表面元素分布具有不均一性。这种不均一性在一定程度上控制和影响着世界各地人体、动物和植物的发育，造成了生物生态的地区差异。有时这种不均一性会超过正常变化的范围，于是就造成了人类、动物和植物的各种各样的地方病。如由于地方缺碘和过量的碘，都会造成地方性甲状腺肿；含氟量高的地方使人慢性中毒，造成地方性氟病；环境缺钼、硒和亚硝酸盐，引起克山病以及大骨节病等。

另外，人类的生活和生产活动对地壳会产生影响和破坏，反过来又会给人类带来不利影响。大规模人工爆破、地下核试验、地下采空和大型水利工程超过岩层荷载而人工诱发地震，尤其是水库诱发地震，数十年来世界上已有几十例，给当地居民生命和财产造成很大伤害。另一方面是过量汲取地下水引起地面沉降。近半个世纪以来，世界许多国家的工业城市发生了地面沉降现象，特别是沿海城市的地面沉降最为严重。我国上海自1921年发现沉降，至1965年最大处已达2.63米。地面沉降造成了建筑物和生产设施的破坏，阻碍了建设事业和资源开发，造成海水倒灌，使地下水和土壤盐渍化。人类是搅动土地的罪魁祸首。现在人类拥有巨大的机械

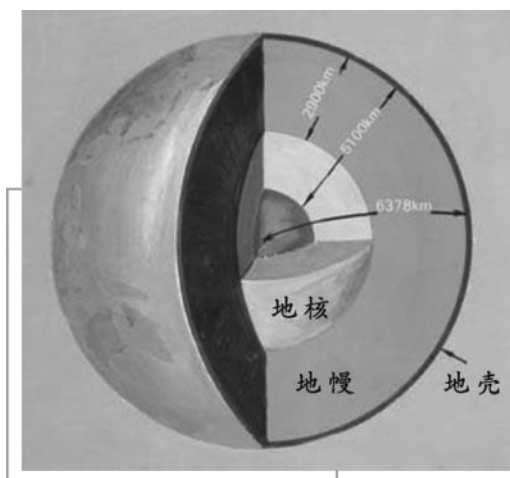


力量和炸药，能够把大量土壤和基岩从一处移到另一处。这些过程可完全破坏原来的生态系统与植物栖息地，导致岩体耗损，形成了人为的泥石流、土流和山崩。

地幔和地核

据研究，地球约在 47 亿年前开始其演化历程，演化的初始温度接近 1000°C 。以后由于放射性加热，内部温度开始上升，约在 40 亿 ~ 45 亿年前，地球内部温度升高到铁镁的熔点。大量的铁下降到地核，以热的形式释放出约 2×10^{37} 尔格的重力能。这个热源极为巨大，足以产生广泛的熔融作用并改造地球的内部结构，产生地核、地幔和地壳的分层。它们之间物质相互交换和运移，在地幔中形成可塑性的软流圈。软流圈中以对流的形式进行热传导，致使其上的刚性岩石圈分成数个板块，犹如浮冰在慢慢漂移，产生了地球表面的大陆运移、海底扩张，山脉隆起、断裂、褶皱、岩浆侵入等构造作用，以及使人类遭受灾难的火山活动和地震等。

地球是一个统一的整体，各层圈、各部分是相互联系和相互影响的，其中物质和能量相互转换，相互循环。因此，很多环境污染物或人类不合理的活动虽然产生于某局部地方，但随着各种自然过程，它们的影响可波及其他地方，甚至可能扩展至全球范围，潜伏下严重后果。还有一些因连锁反应、影响深远的全球环境，各层圈各种人为的环境破坏，都会损害全人类的生存环境，引起全球性的、危及后代的重大环境问题。因此，保护环境，节约资源，科学地控制人口增长，创建人类美好的生活环境，已成为地球上所有人的共同责任。



地幔地核



威胁全人类的海平面上升

地球变暖致使全球的海平面上升，科学家担心如果任其下去有一天会发生海侵，这不是杞人忧天，更不是耸人听闻。看看这些事实吧：

由于海水上涨，土地下沉，埃及尼罗河三角洲正慢慢消失在地中海里，一些土地和城镇将从版图中消失。预计几十年后，现在的港口城市塞得港等地将沦为一片汪洋。

不断上涨的洋面大大降低了孟加拉国自然屏障对风暴潮的抵抗力，风暴潮竟可长驱直入到入海口上游 160 千米处。1970 年发生的 20 世纪最严重的风暴潮灾难，几乎横扫了孟加拉国乡镇，席卷而来的风暴潮一开始就夺走了 30 万条人命，淹死了几百万头牲畜，摧毁了孟加拉国大部分渔船。



南亚岛国马尔代夫的 2000

淹没在海水中的城市

多个大小岛屿中的不少岛礁，因为海水不断上涨，已经淹没。首都马累的国际机场也多次被海水所淹。现在大多数岛屿仅高于海平面 1 米左右，一旦洋面继续上升，它们将统统不复存在。

联合国 IPCC（有关气候变化的政府间协调委员会）的科学家和工作人员经常在这些令人不安的消息中忙碌着。他们发出警告，人类正面临着海平面持续上升带来的危险，与海岸紧紧“拥抱”的沿海地区和沿海城市，



将成为首当其冲的“重灾区”，在人类又将回到诺亚方舟的时代到来之前，千万不能“坐以待淹”。

据德新社报道的联合国有关部门的估算，全世界目前有 35 万千米海岸线，6400 千米城市海岸线，10700 千米位于旅游区的海滩及 1800 千米的港口地带，世界 1/3 的人口和多数大城市都分布在这些海岸线上和大河口地区，其中世界上最大的 35 个城市中有 20 个地处沿海，如果海平面真的出现 1~2 米的上升，世界级的大城市，如纽约、曼谷、悉尼、墨尔本、里约热内卢、圣彼得堡、上海，将面临着被淹没的浩劫。同时，最主要的工业区和最富庶的郊区农业基地也会遭到灾难性的损失，大面积的土地亦将没入海下，还会导致海岸线移动，陆海变迁，对大陆架和海岸地貌，浅海近岸产生难以预料的影响。

海水入侵，又将造成大面积土壤碱化、沼泽化，由此而导致农作物品种退化、粮食减产以及饮用水碱化、污染等一系列灾害。随着海平面上升，旋风活动加剧，这意味着地球将进一步缩小陆地面积，增大洪涝灾害的影响范围，而更加频繁的台风与风暴的袭击将加重沿海城市和地区的自然灾害。

我国位于太平洋的西北岸，海岸线长达 1.8 万千米。我国海平面平均每年上升 0.14~0.2 厘米，海平面上升速率逐年在加快，已成为太平洋海平面上升速率最快的海域。

据预测，如果 21 世纪末海平面真的上升 1 米的话，就足以淹没天津地区平原、江苏省的河口地区。如果海平面再升高些，江苏省就会有更多的地区和一些海滨城市变成海洋，长江口有可能退至现在的镇江段，真的出现“水漫金山”的景象。

有人计算，在大约几个世纪以后，海面的上升将达到 3~5 米之多，到那时，我国的大部分沿海平原将沦为泽国，甚至北京也将变为一个沿海城市。

专家们指出，我国沿海地区人口稠密，开放城市和新兴的工业城市大多集中在海岸线上，城市工业基础设施、经济技术开发区又大都处在低洼带上。近年来，上海、天津等沿海城市包括毗邻沿海地区的苏、锡、常等