

【地球危机报告第二部】CITY DISASTER

黄金三角洲的最后悬念

上海沉没

无法回避的警告

联合国政府间气候变化专门委员会 (IPCC) 的5000名科学家，
联合向哥本哈根会议提交报告，
报告严肃指称，如果人类无法制止气候持续上升，海平面将因冰川融化而可怕升高。
而一旦如此，除上海外，东京、纽约、伦敦、威尼斯、悉尼、台北、……
包括天津和广州、深圳，都将被海水淹没。

苏言 / 主编

升温超过2℃
全球几乎最重要的三角洲
都会被淹

人类工业文明的结晶遭遇最强危机
这是大海的错
还是人类自己的错

本书 01
数据与资讯
皆来自
科学文献

本书 02
非小说

本书 03
非预言

本书 04
提示你
正视现实

本书 05
感谢
读者关注

凤凰出版传媒集团
江苏人民出版社

黄金三角洲的最后悬念

上海沉没

东京、纽约、伦敦……沉没
或广州、深圳、天津、台北、高雄……沉没

苏言 / 主编

图书在版编目(CIP)数据

上海沉没:黄金三角洲的最后悬念/苏言主编.

——南京:江苏人民出版社,2010.5

(地球危机报告丛书)

ISBN 978—7—214—06192—8

I. ①上… II. ①苏… III. ①气候变化—研究报告
上海市 IV. ①P467

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第073646号

黄金三角洲的最后悬念

上海沉没

CITY DISASTER

策 划:本周解码图书研发制作中心

主 编:苏 言

责任编辑:王 田

特约编辑:韩 冬 郝叙舒

出版发行:江苏人民出版社

(南京湖南路1号A楼 邮编:210009)

网 址:<http://www.book-wind.com>

集团地址:凤凰出版传媒集团

(南京湖南路1号A楼 邮编:210009)

集团网址:凤凰出版传媒网 <http://www.ppm.cn>

经 销:江苏省新华发行集团有限公司

服务热线:021—62536689 025—83658090

E-mail:futurebook@yeah.net (策划编辑部)

装帧设计:红猫报刊设计工作室

插 图:高巍巍

印 刷:江苏新华印刷厂

开 本:718mm×1000mm 1/16

印 张:17

插 页:4

字 数:256千字

版 次:2010年6月第1版

印 次:2010年6月第1次印刷

标准书号:ISBN978—7—214—06192—8

定 价:32.80元

版权所有 违者必究

图书如有印装质量问题,可随时向承印厂调换

上海沉没，指极端气候下的可能。极端气候，指地球平均气温超过《京都议定书》和哥本哈根会议指的工业革命以来的 2℃，造成气候失控，并最终导致南极冰盖融化。因而上海沉没，说的是，“上海们”可能沉没。

这种可能由联合国所属专门机构的科学家研究得出，并由联合国召集各国领袖专门会议讨论，以便全球应对。

由联合国出面召集最高规格领袖会议，并要求签署协议，可见事情并不简单。

未来 100 年,海平面上升 18—59 厘米。

联合国政府间气候变化专业委员会 2007 年公布。

未来 100 年,海平面上升 1.2 米。

世界自然基金会 2009 年 9 月报告。

未来 100 年,海平面上升 1.4 米。

2009 年 12 月,南极研究科学委员会和联合国政府间气候变化专业委员会
共同报告。

地球上几乎所有的冰川全在融化。

格陵兰岛和南极西部冰川的融化,足以使全世界海平面上升 6.6 米。第 79 届奥斯卡金像奖最佳纪录片《不愿面对的真相》中,前美国副总统戈尔警世。

北极冰雪全部融化,海平面将上升 7 米,甲烷大规模释放,急剧加速全球
变暖化。南极冰雪全部消融,海平面将上升 60 米。

——欧洲环保总署署长 Jacqueline McGlade

如持续变暖,50—100 年后,海平面将上升 60—70 米(两极冰盖融化),
淹没所有沿海城市和村庄、以及地球上 80%以上耕地。

——中国国家地震局研究员、地球物理学家 位梦华

气候不能逆转点将很快到达。

格陵兰冰原消融会导致全球海平面上升 70 米。

——美国威斯康星—麦迪逊大学 安德斯·卡尔森

到 2050 年,南极冰盖可能全部融化,海面上升近 70 米,

全球沿海城市受到极大威胁!

——国际南极研究科学委员会地球科学组中国国家代表、
中科院青藏高原研究所副所长 刘小汉

目录 | CONTENT

序 人类进入不确定世纪	001
前言 不愿面对的真相	007
第一章 海陆拉锯战	013
第一节 海面上升无法讨价还价	014
一、南极消失后的中国模样	015
二、上海的“紧箍咒”	024
三、世界三角洲水蔓延	038
第二节 极端气候之致命武器	049
一、有一种伤害叫无法无天	050
二、三角洲倾城之“孽”	056
三、淡水变“盐水”的不归路	067
第三节 有多少沉没可能复制	072
第四节 一场输不起的较量	081
一、堤坝与城市的赛跑	083
二、大迁移会发生吗？	088
三、危机“加码”与大自然的钱袋子	091
结语	098
附 英伦水患	099

第二章 三角洲的地下秘密	109
第一节 大坝的悖论	110
一、水坝与三角洲爱恨交加	112
二、后水坝时代生存手册	125
第二节 隐形下沉	133
一、中外激辩上海沉降危险	134
二、地陷：上海的影子	138
三、三角洲“集体沉默”	142
四、地球“肾”衰竭之苦	154
五、三角洲的最后机会	157
结语	162
附 马莫特大坝的退休	163
第三章 巨型城市的左右为难	171
第一节 城市化之重	172
一、巨型城市的巨型气候	173
二、两亿人？沉重的上海	187
第二节 水荒之重	195
一、墨西哥城的巨型灾难	196
二、上海：墨城式隐疾	201
三、被迫三迁的水源地	205
四、绿色灾难	206
五、下一站，希望	208
结语	212
附 牛田洋的填海故事	213

第四章 三角洲保卫战	223
第一节 专业的贡献	224
一、最聪明的脑袋	227
二、影响 60 亿人的声音	230
第二节 团结的力量	233
一、新新城市的实验品	235
二、世界河口城市伙伴的故事	239
第三节 个人的贡献	244
一、一个人的环保诊断书	245
二、你是我的英雄	249
结语	253
附 荷兰智勇闯水关	254
后记 人应当学会诗意地栖居在大地上	263

序 | INTRODUCTION

人类进入不确定世纪

颜石泉

假如气候持续上升,上海将沉没。

联合国政府间气候变化专门委员会的研究报告令人震惊。

这个被称作 IPCC^①的国际性组织拥有 5000 名科学家,专门研究地球与人类发展的科学。其在哥本哈根会议前递交会议的报告指,如地球气候再如此上升,超越 2℃,则地球生态将进入极其难以控制的状况。

科学研究模型已经显示出,地球每上升 1℃,都将给人类文明及地球生态带来毁灭性打击,2℃是最关键的临界点。如果上升 6℃,地球上的动植物 95%以上灭亡,即可以说:人类末日!

这当然令人震惊!本书将这一研究结果与更多现象一起合著成书,绝非危言耸听,目的是要告诉读者:保卫地球的时间,其实已到。

从某种角度看,似乎已经晚了。

①IPCC:IPCC 即政府间气候变化专门委员会,1988 年 11 月由世界气象组织(WMO)和联合国环境规划署(UNEP)联合建立。IPCC 是一个向 UNEP 和 WMO 全体会员国开放的政府间机构,它主要以科学问题为切入点,对全世界范围内现有的与气候变化有关的科学、技术、社会、经济方面的研究成果(基于公开发表的文献)进行评估,并为联合国气候变化框架公约提供科学咨询。

我们曾隐约听说过地球温度在升高,也隐约听说若持续升高会危及生态。这种隐约让我们漠不关心或迟疑了很久。美国政府曾经对《京都议定书》带着嘲讽之意,可哥本哈根会议美国政府又显得那么着急。这说明,气候异常升高的严重状况已令全世界各国的领袖们意见统一,只是晚了很多时间。正如马克·吐温所说,会给你带来麻烦的,不是你未知的事实,而是被你信奉不疑的错误事实。

百川入海。人类从远古开始,一代一代依水而居。最终,最靠近水的人类得到最先的发达,因为这里最容易生存并交易。这种地方被称为三角洲或黄金三角洲,也是人类文明的代表。

人类有错吗?没错,三角洲逐渐变成了城市,超大城市,因经济繁荣而人口众多,人们不断奔向富裕和繁荣,奔向文明。

为了保证三角洲不受水灾,几乎所有国家在河流的中上游建坝治水,以图国富民安,却不想,泥沙不再冲向三角洲,过去的三角洲平原缺少了壮大的基础,反过来被海水涨潮退潮不断地冲刷及动摇。十年看不到结果,一个世纪却一目了然。

最重要的还是人类的工业化导致了气候上升,而气候上升导致了冰川融化和海平面上升。海平面上升首当其冲是沿海地区,沿海地区中又以三角洲城市为主体。海水上升5米,上海可能就没了,当然东京也可能没了,台北、高雄、纽约、伦敦、曼谷、威尼斯、旧金山、悉尼……海水上升是世界性的,关乎地球,没有国界。

一切取决于气候,而气候则取决于人类工业化对地球生态的破坏程度。从这个意义上讲,一切又取决于人。人类能否在发现地球气候规律时,表现得更克制、更科学,从而与我们的母体地球共生。我们相信,这是一种“更文明”。

阿里巴巴的马云说:我觉得地球真正在痛苦,我们说人类在痛苦,其实地球比我们更痛苦,我个人觉得地球养30—40亿人是最舒适,而地球现在却承担着巨大的压力,现在是70亿人口,据说本世纪超过100亿。

20世纪,是人类最好的时代,也是最坏的时代。

最好,好在世界总体和平,世界各国忙于发展经济,满足国人对生活的需要。这个时代,经济突飞猛进,人民生活欣欣向荣。人类的工业化城市化进程也不再是少数西方国家,而是整个第三世界都在动。和平给人类带来了安定和幸福感。

最坏。坏在由于工业化城市化,人类对地球生态进行了大规模严重的破坏,直至气候异常变暖,资源枯竭。人类的这种无节制的行为让地球无法承受。

不可捉摸的气候已不像过去那样四季分明,有着明显的规律。不,2009年冬,欧洲很冷,全球在气候总体较暖的背景下突然没有再现暖冬气候。中国却发生很古怪的气候现象,突冷突热,一天可以升 9°C ,一天也可以降 9°C ,水就更奇怪了,一些地区不停的降水,一些地区干旱到百年一遇的境地。

人类太相信自己了。不断地在三角洲冲积平原的地基上建高楼,一座超过一座,壮观、奇迹、只是不知何时是终点。迪拜更是填海再造,不惊世不罢休!

对人类而言,三角洲提供了人类生存与发展的诸多便利。起码现在,三角洲城市的确已经是人类文明的结晶,拥有一座座著名而文明城市。难道:越著名越毁灭,越文明也越毁灭?海平面上升,最先摧毁的正是这些地方,然后从三角洲溯江而上……人类无法接受!

我们可以打开卫星地图,仔细看看,看看沿海的陆地都是些什么地方,是不是有赫赫有名的纽约、伦敦、上海?那些紧靠大陆城市和海岛国家就更危险了:马尔代夫、日本的东京、中国的台湾和香港,还有东南亚和太平洋上的诸多岛国……所以说,人类无法接受。

21世纪,太多不确定了。金融危机对世界经济的危害程度不确定,经济反弹直至是否可以复苏不确定,玛雅预言所指外力破坏不确定,气候究竟升高多少不确定……

人类的盛宴是否该结束了?上个世纪,空调被当作10大发明加以推广,居功自伟。可也许空调是气候上升的最大推动者,人类已无

法想象在没有空调的地方生活,尤其是城市。汽车也是气候升高的“功臣”,它带着空调,陪伴人类四处奔走。这样的盛宴是否应该被叫停?如果面对毁灭,是否可以不要这些?可是,近70亿人,每人都在追逐文明的结果:舒适、享受。谁能让这一切停止或减缓呢?!哥本哈根会议?那个争吵不休的会议总是在指责别人!

人类的文明发展与地球运行的规律是否存在悖论?人类的文明一定会带来地球的制裁?日本首相鸠山由纪夫对此有“惊人建议”,他说,从地球的角度来考虑,理解它希望人类完全消失才能使大自然恢复到最佳状态的想法。这个想法无异于“地球最好没人”。鸠山的讲话不知如何理解。

中国也有句老话:水能载舟,也能覆舟。我现在似乎有种顿悟,为何香港富豪们喜欢把房子建在半山,此乃喜欢水又怕水也!

如果气候上升让人类无法应对,如果我们的上海、广州、台北都将被淹,而人类又毫无办法,那么,我们只能祈求上苍:但愿IPCC的研究结论是错误的!

可是,在看过一张张现场比较照片和一份份报告,以及科学家一句句诤言相劝,并且政治家开始为此忙前忙后后,我们选择:相信。

莎士比亚笔下的哈姆雷特不断默语:“生存还是毁灭,是个问题”,那是文学的、精神的。这一次,关于气候,生存还是毁灭,对人类来讲却是纯粹物质的……本书基本没有文学性,研究团队努力做的只是尽快再尽快,告诉尽可能多的人:自律,并关注地球。

本书取名“上海沉没”,只是因为当今世界上海城市影响力之大,其实,本书也可以取名广州沉没、天津沉没或深圳沉没,也可以取名纽约沉没、伦敦沉没、孟买沉没、东京沉没、悉尼沉没等等。本次危机是世界性的,没有国界,再次特请注意。

2010年3月20日于深圳

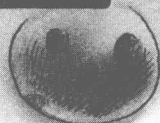
地球出事了!

宇宙小邮差的地球任务



宇宙小邮差:

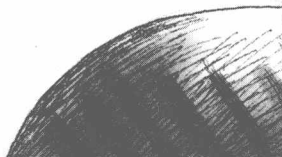
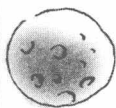
此次被派到地球查看状况的宇宙男孩。他的使命是找到瓦力和伊娃,以便更详细了解灾情。



瓦力:男。传说中的宇宙猫。在地球已工作了N年,对地球生态情况最了解。



伊娃:女。传说中被派到地球工作的宇宙猫。



前言 | FOREWORD

不愿面对的真相

苏言

我用美国前副总统戈尔先生,关于全球变暖的书名《不愿面对的真相》,作为本书前言的标题,表明对戈尔先生的敬重,和对极有可能发生的真相的“不愿面对”。

戈尔先生因此获得了诺贝尔和平奖。紧接着,现任美国总统刚当选即因为立誓建立“无核地球”,而获诺贝尔和平奖。

可见,有一种力量,的确在思考人类居所的安全性。而且,这股力量很大。

—

本书编者为由 20 多个人组成的研究团队。我们从 2008 年底开始进入这个选题,从那时开始,地球发生了很多事情:连绵不断的超级地震,极端异象的气候表现,不平衡的雨和旱……奇怪的沙尘暴覆盖全中国,更奇怪的冰岛火山灰中断全欧航空,连凑热闹的蝗虫也大灭澳洲农作物。还有:京都会议的冷清,和哥本哈根会议的争吵。紧接着是墨西哥会议被多数人不看好!这其中,伴随着全球

性金融危机，众多世界知名公司破产。而中国的 GDP 为正增长 8.7%！

地球怎么了？世界怎么了？异象！我们有必要把这些内幕或真相告诉给更多的中国人。

马克·吐温的话的确英明：会为你带来麻烦的不是你未知的事实，而是被你信奉不疑的错误事实。超过 80% 的中国人绝不会相信地球会有问题，并戏称，有问题也是大家同归于尽，无所谓！骨子里依然是：不相信。

我们因此而有一种责任。

二

4 月 15 日，冰岛埃亚菲亚德拉火山爆发。次日，火山专家称：本次喷发影响不大，很快会归于平静。不料，火山越喷越旺，以致于火山灰彻底中断整个欧洲航运，所有欧洲本土航空公司停飞，24 个欧洲国家关闭其领空，往来于欧洲的其他洲国家航空公司也不得不取消航班。欧洲航空交通因此瘫痪，大批旅客滞留机场。

4 月 18 日，波兰为在 4 月 10 日空难中丧生的总统卡钦斯基及其夫人举行隆重的国葬，而漫天的火山灰不仅让欧洲为之黯然失色，也阻止了许多世界领导人参加其葬礼的脚步。原定参加葬礼的美国总统奥巴马、加拿大总理哈珀、法国总统萨科齐、德国总理默克尔、韩国总理郑云灿、英国王储查尔斯等 36 个国家和国际组织的领导人也因此难以成行。

而 4 月 10 日，波兰总统的专机带着一介高官，奇怪的因为树枝阻挡的原因造成飞机失事。

如果这些不是事实，并被广为报道，谁敢相信？谁会相信！

与此同时，在差不多的时候，4 月 14 日，中国青海玉树发生 7.1 级地震。出国外访的国家领导人均提前回国，国家主席告辞了重要

的“金砖四国”会，赶到灾区现场。

4月中旬，全国多地发生严重倒春寒。11日，河北大部分地区出现雨雪。13日，北京两次发布霜冻蓝色预警，最低气温逼近0℃。17日，哈尔滨遭遇50年来罕见特大降雪，持续降雪量达28.8毫米，日降雪量为1961年以来最大值，48个航班延误、7条高速公路全线封闭。

4月17日，中国西藏那曲地区聂荣县发生2010年以来第三次里氏5级以上地震。第二日，北美、南美及大洋洲也相继发生更强烈地震。巴布亚新几内亚发生里氏6.3级地震，墨西哥南部恰帕斯州与危地马拉交界的地区也发生里氏5.5级地震。

4月22日，年度首个最大暴雨突袭羊城。广州发暴雨橙色和雷雨大风蓝色预警，中山一路变成河流。

4月24-25日，“黑风暴”突袭西北，最大风速10级，最低能见度为0米，顿时伸手不见五指。

这一切，都是事实，不容不信！

三

为什么只能相信已经发生的？

我们不能对过去的事情知之太多，而对未来的事情知之太少或因为没有发生所以无法相信。但发生的，难以挽救；未发生而即将发生的，大可提前预防。

台湾知名媒体人陈文茜在她的文章《灾难，不会到此为止》中这样描绘哥本哈根会议。指称，这场史上聚集最多专家的气候大会，不像科学家的聚会，而像宗教家的末日预言大会。但，其实我们知道，会议却是由政治家做主裁的。会议基本不欢而散。

而会议的主旨，即是讲气候上升已危及到人类安全。提醒各国领导人，应采取措施控制气候增长。会议散发(IPCC)5000名科学家的科研结果文件，提醒世界主要三角洲将面临沉没，也是本书的中