

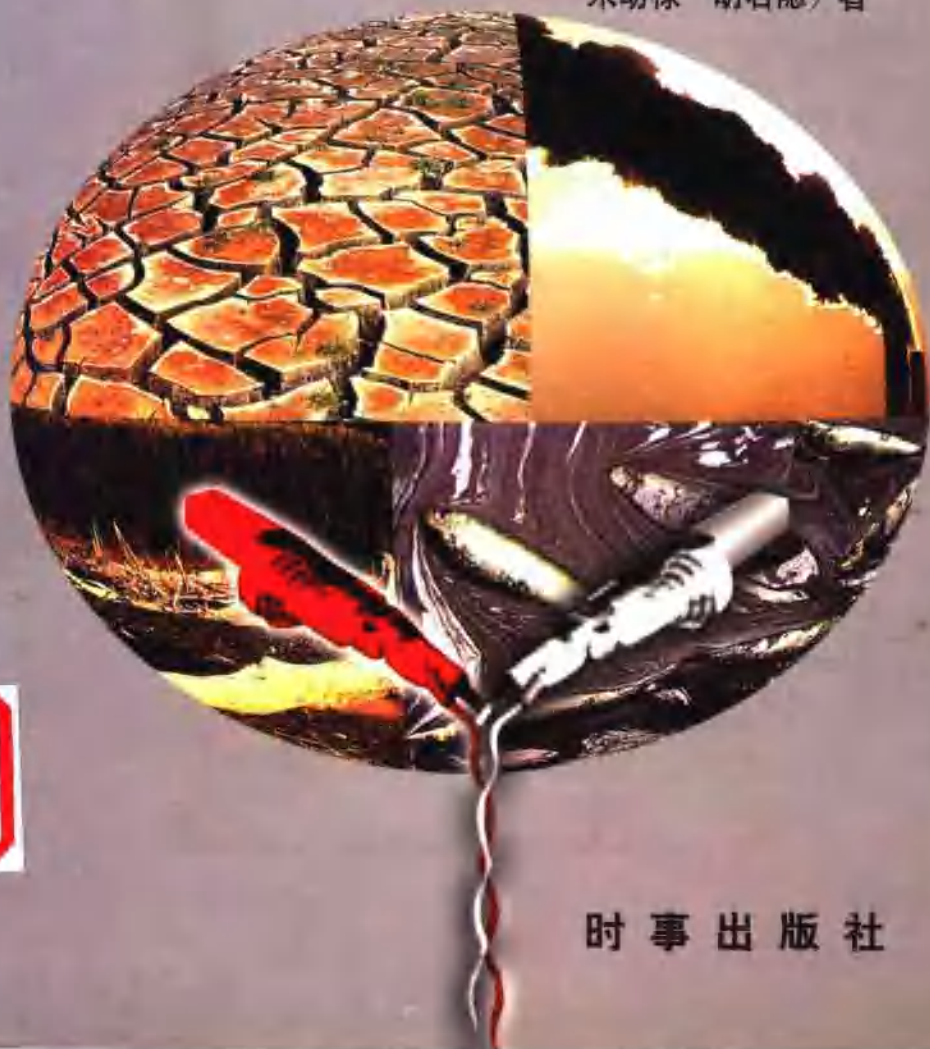
我们

WOMEN JIAYUAN DE JINJI BAOGAO

家园的

紧急报告

朱幼棣 胡若隐 / 著



时事出版社

我们家园的紧急报告

朱幼棣 胡若隐 著

时事出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

我们家园的紧急报告/朱幼棣, 胡若隐著. —北京:
时事出版社, 2000. 1
ISBN 7-80009-564-9

I. 我… I. ①朱… ②胡… II. ①环境破坏-中国-
调查报告②环境保护-研究-中国 IV. X5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 74413 号

时事出版社出版发行

(北京市海淀区万寿寺甲 2 号 邮编: 100081)

新华书店经销

北京时事印刷厂印刷

开本: 850×1168 1/32 印张: 9.125 字数: 230 千字

2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷

定价: 14.00 元

出版前言

1998年，在中国大地上奏响了一曲全国军民英勇击退长江洪水肆虐的凯歌，紧跟着黄河断流、淮河告急、太湖水被污染等关于水患的报道跟踪而至，人们对生活着的土地、水、空气被污染的程度越来越关注。《我们家园的紧急报告》一书的出版，就是我国环保事业叫出的一声沉重的呐喊。本书作者运用大量的事实材料和实际跟踪采访，披露了我们脚下这块土地上发生着的有关空气、水、土地等被污染的严重情况，作者本着科学的态度，对如何治理被污染源提出了合理化的建议。

本社基于对环保事业的关注出版了本书，书中对史实的运用、观点的阐述，均本着文责自负的精神，并不代表出版社的意见，但愿读者能因此而热爱生命、热爱土地，保护自然、保护环境，那么本书的任务也就完成了。

时事出版社

1999年12月



朱幼棣 1949年10月生于浙江黄岩。中学毕业后作过教师、矿工。1978年考入山东大学，毕业后进新华社总社。历任国内工业采编室副主任，教科文、政治采访室主任，新华社新闻研究所副所长。1993年评为高级记者，为中国作家协会会员，享受国家津贴的专家。有《沉默的高原》、《珠宝王国探秘》、《中国世纪大灾变》等8部小说集。长篇报告文学出版。作品曾多次获奖。现为中共山西省委办公厅副主任。



胡若隐 1968年9月生于湖南省永州之野。1992年7月湘潭大学中文系毕业后从事新闻工作，历任《中国环境报》一版责任编辑、新闻采访部副主任，有作品获部级新闻一等奖。1996年4月起，供职于国务院研究室，历任教科文卫研究司副处长、处长，撰写的研究报告多次获得国务院主要领导的批示。主编的《新经济论战》一书已由花城出版社出版。1999年1月起调入国务院机关从事秘书工作。

目 录

第一章 生命之水

1. 中国人的大湖之梦 (1)
2. 污染:一个裁重的三峡话题 (11)
3. 黄河大断流 (19)
4. 决战淮河 (35)
5. 青海湖的诱惑 (48)
6. 居延海落日 (54)
7. 长江特大洪水警示录 (59)
8. 太湖还能养育出学界巨子吗 (66)

第二章 让历史告诉未来

9. 河西走廊——古城遗址的诉说 (68)
10. 阳关绝唱 (76)
11. 古潼关:一片当代“废墟” (83)
12. 消失的草原之都 (91)
13. 皇家猎苑的衰落 (97)
14. 古格王朝灭亡与生态环境恶化 (100)
15. 沙坡头:沙漠化历史的开始和终结 (105)
16. 西南的“美羊城”之谜 (111)

17. 蕉省古城;土壤盐碱化的警告	(116)
-------------------------	-------

第三章 报应与反思

18. 急剧恶化的地球村	(125)
19. 南丹:天外来客的劫难	(130)
20. 太阳之灾,天是真正值得担忧的	(135)
21. 面对大海的最后选择	(148)
22. 变色的海水,大海向我们发出的 “红色警告”	(157)
23. 空气质量报告发布前后	(162)

第四章 生态与资源的危机

24. 绿色的诱惑与危机	(170)
25. 神秘的中国“自然地理省”	(175)
26. 沉默的活火山	(183)
27. 阿拉善;高原灾变	(186)
28. 乌江大断流	(191)
29. 最后的鸟岛	(196)
30. 南中国海的争夺	(199)
31. 中国能源黑三角的警号	(206)

第五章 可持续发展路漫漫

32. 国家安全战略新见解	(214)
33. 中国环保外交面面观	(221)
34. 国策在经受热浪冲击	(223)
35. 执法者被非法拘禁之后	(228)
36. 自然美在作垂死挣扎	(231)
37. 说首钢,话申奥	(238)

38. 英雄故乡:一再重演的污染悲剧	(244)
39. 子孙之路不能断	(247)
40. 知识经济与可持续发展	(252)
41. 再长一个经济头脑	(255)
42. 利剑高悬护家园	(260)
43. 善行未兴多人效仿	(264)
44. 大路通天,科技为先	(272)
45. 可持续发展对策分析	(276)

第一章 生命之水

早在 100 多年前，恩格斯就警告我们：“不要过分地陶醉于人类对自然界的胜利，对于每一次这样的胜利，自然界都对我们进行报复。”

1. 中国人的大湖之梦

生命是沿着江河的足迹，逆着河水的流向，从海洋来到陆地的。年复一年，水，滋润了草木，哺育了欢欣跃动的生命。大地充满了灵性，地球进入了全新的时代。

当人类进入二十世纪后，生命进化的水的通道正日益受到严重的威胁。

两年前，一位名叫布朗的美国学者宣称“谁来养活中国”，激起世界舆论哗然。我国学者出于义愤，据理写了不少反驳文章。幸亏连年不断的“卖粮难”帮忙，很快使得“粮食危机论”不攻自破。然而，当布朗先生又提出“中国将而临严重的水源危机”时，中国理论界保持了相当谨慎的低调的沉默。

因为，我们无法回避，水资源已经成为制约经济和社会发展的重大因素。

我们带着深切的关注，首先把目光注视在大地母亲的眼睛——湖泊。渐渐地，我们充满了焦灼，也充满了忧虑。

古代诗人将湖泊河川比作人的眼睛，曾留下了“水是眼波横，

山是眉峰聚”的佳句，外国诗人把湖泊比作大地的眼睛。

如果我们站在高处俯瞰大地，看到镶嵌在大地上的明镜似的湖泊，秋波荡漾，我们就会感到因为有了湖泊，大地才如此充满生机和灵气，有了无限的希望。唐代诗人刘禹锡站在烟波浩渺的洞庭湖畔，写下了这样的诗句：“遥望洞庭山水翠，白银盘里一青螺”。宋代范仲淹的《岳阳楼记》，更是把一个大湖四时的景色写得淋漓尽致，成为千古流传的名篇。

我国虽然有大小湖泊 2.4 万多个，可以说湖泊众多，但总面积仅 8 万平方公里。在世界各大国中，中国是缺少大湖的国家，尤其是大的淡水湖泊并不多。这不能不说是个缺憾。

在面积与中国相仿的国家中，美国境内的淡水湖很多，它与加拿大的相邻处，分布着世界著名的五大湖，总面积达 24.4 万多平方公里，相当于我国的两个江苏省，水势浩荡可想而知。在五大湖以西还有另一个大淡水湖伍兹湖，面积也超过 4000 平方公里。加拿大也是与我国面积相近的国家，除了与美国相邻的五大湖外，全国还有面积 3000 平方公里以上的淡水湖 12 处，这些湖泊的总面积达 13 万平方公里。更不用说拥有贝加尔湖、拉多加湖、奥涅加湖等大湖的俄罗斯了。

而中国大湖无论数量还是面积都要少得多。

中国包括中俄边界的兴凯湖在内，面积在 1000 平方公里以上的淡水湖，只有新疆的博斯腾湖、黑龙江的呼伦湖、鄱阳湖、太湖、洞庭湖和洪泽湖等 7 个湖泊，总面积还不到 2 万平方公里。

科学家们经过计算比较，我国平均每 1 万平方公里的国土，只有淡水湖面积 17 平方公里，而加拿大不计与美国毗邻的几个大淡水湖，每 1 万平方公里国土淡水湖的面积就达 130 平方公里。这是我国自然环境的一个美中不足。尤其令人忧虑的是，我国一些大淡水湖的面积仍在不断地减少。

水是生命之源，人类的生存与发展都离不开丰富的水源。

湖泊与大江大河一样，是哺育人类文明的摇篮，特别是一些大的淡水湖泊周围，都曾经是历史上古老民族的发祥之地。

像东北的呼伦湖，是我国北方游牧民族成长的摇篮。湖的四周，水草丰美，是蒙古高原上最优良的天然牧场。无论是鲜卑族，还是蒙古人，只有当他们进入呼伦湖，到达湖水汇流形成的额尔古纳河以后，民族的发展才变得畅快，部落才变得强盛。

在中国的东北，一些民族最早生活在大小兴安岭的密林中，当“猎神”走出森林之后，展现在眼前的便是草原与湖泊。水与草，是密不可分的。只有水，才有草，也才有游牧民族的兴盛——这便是我国东北地区的草原哺育了历史上一个又一个崛起的民族的原因所在。

“草黄马肥”的季节，马背上的民族开始南下。历史上，每当北方气候变干变冷，河道断流，湖泊缩小，严寒降临时，也是游牧民族迁徙和南侵，战乱频繁的年份。这些民族往往鹰一般掠过中国北方，有的甚至深入中原，而有的则远走西北，最后消失在亚细亚荒漠和半荒漠的腹地，消失在日落的戈壁与沙海之中。

我国的南方，考古发现，拥有众多湖泊的长江三角洲地区，同样是中华民族的摇篮。有学者提出，在五六千年前，杭州湾一带的原始部落已经创造出了灿烂的文化，并形成了中国最早的国家。在浙江余杭的良渚遗址发现了金字塔般的高台土冢和数以千计的玉器，特别是与祭台复合的瑶山墓地的发现，表明在中国的东方出现了以玉的神化为特征的玉器时代。

后来这支文化高于中原不少地区的部落迁徙到太湖流域。由于太湖一度洪水泛滥，这支部落又渡江北上，进入中原地区，在与中原部落的战争中失败，但他们的文化融入中原各个民族。在中华民族文明长河的源头中，一定有江南太湖的波光和涛声。

其实，在古代中国是有很多大淡水湖的。

我国最早的地理书《禹贡》就记载了大陆、雷夏、大野、彭蠡、震泽、云梦、荊波、荷泽、孟猪、猪野、流沙等 11 处大湖。

其中流沙是古代居延海的前身，有专家认为那是个咸水湖。

1993 年秋天，我穿过了乌兰布和沙漠，来到了居延绿洲。

在考察古居延海的遗址及残留部分，即今天的“天鹅湖”后，我认为古居延海即使是咸水湖，也决不是“盐泽”，而只是个微咸水湖。明代以后注入居延海的黑河改道形成了东海子与西海子两个新湖，其中一个为咸水湖，而另一个则是淡水湖，便是证明。经过中国与德国科学家四年多实地考察，在内蒙古阿拉善高原的我国第二大沙漠腾格里大沙漠，古代曾有一个连续而巨大的淡水湖——“腾格里大湖”。这个大淡水湖泊的高水位形成于距今 3.5 万年至 3.8 万年前；在距今 3.3 万年至 2.3 万年间，在腾格里大沙漠的西北部，也就是今天的白碱湖大海子一带，曾存在一个面积至少达 1.62 万平方公里，水深 25 米、最大水深超过 60 米的巨大淡水湖泊。据初步研究认为，晚更新世，即距今 4 万年以来，腾格里沙漠地区湖泊广布，而且水位也有过多次波动，反映了这一时期阿拉善高原气候湿润多雨。在距今 5800 年前至距今 1400 年前的这段时间里，腾格里沙漠的西北部的湖泊仍有较高的水位波动的遗迹存在。

战国时代成书的另一种地理书《职方》，也记载了 11 处大湖，其中《禹贡》没有记载的有 6 处，即扬州的五湖，豫州的圃田，雍州的弦蒲，冀州的扬纡等。在汉代成书的《尔雅》中，也记载了当时著名的“十藪”，即最有名的十大湖泊。根据这些记载，我国古代的大湖多达 19 个。

岁月流逝，沧海桑田。经历了巨大变迁之后，这些史书上记载的大湖大都已经湮没，荡然无存。即使像太湖（震泽）、洞庭湖（云梦）、鄱阳湖（彭蠡），面积也已经大大缩小，只不过是古代那些大湖的残存部分罢了。

中国人的大湖之梦已变得越来越遥远了。

我国大湖形成的原因是多种多样的。

在漫长的地质年代里，有的因为地壳构造断陷，有的因为积水成洼，有的因为河道被泥沙堵塞和火山岩浆的壅塞，形成了湖泊。

在我国古代，记载湖泊最完整的是《水经注》，在这本书中，记载的我国古代湖泊总数达 559 处，其中包括一些咸水湖和人工筑堤形成的大湖。

在我国的东南沿海，从晚更新世到全新世，曾经出现过一次海平面上升的过程。当时的长江三角洲、宁波绍兴平原和杭嘉湖平原的大片土地，成为一片浅海。海退以后，沼泽茫茫，积水片片，内陆低洼的地方出现了许多积水的湖盆，沿海还分布着一连串与大海相连的泻湖，还有大量的河滨沟渠。

在绍兴的会稽山下，高高耸立的大禹陵，无言地诉说着人与洪水搏斗的严峻的史实——大禹治水，走遍江淮河汉之后，最后积劳成疾，“崩于会稽山阴”。而余姚的河姆渡遗址，又把我们带回到中国文明的初曙年代，在这块东方的黑土地上，我们的祖先正是在江河湖泊之中，渔猎、采集，播种水稻，升起了东方文明的第一缕曙光……

当时，这片土地上有许多大湖。

《水经注》记载了这里六七处大湖，这在当时都是相当有名的湖泊。如书上记载的“长湖”，唐代以前称为镜湖，全盛时期面积达 200 多平方公里，可见水势浩大。注文中所记的上虞东郭外的渔浦，“湖中有大独、小独二山，又有复舟山，复舟山下有渔浦王庙，庙今移人里山，此山孤立水中”。湖中有三座山，山上且建有庙宇，其湖面之大是可以想象的。当时钱塘江下游两岸湖泊星罗棋布，正如《泗水注》中所说的：“江南地卑，万流所凑，涛湖泛

决，触地成川”，真实地描述了当时的景象——湖泊和河流，就这样互相依存，相生相成。

据陈桥驿先生研究，直到宋元时期，虽然这里经过历代围垦，古代湖泊已大量湮废，但这一地区尚有湖泊 199 处，其中面积在万亩以上的还有 10 处。

而到了今天，这里仅存湖泊 28 处，其中面积超过万亩只有 3 个湖泊了。

太湖是我国东南沿海的第一大湖。太湖入湖的河流多在西部，有源于天目山的苕溪，有从苏浙皖交界处流出来的南溪。过去，江阴以上长江也有部分水入太湖。太湖的水由东南面出口，经黄浦江、吴淞江、浏河分泄长江——从某种意义上来说，如果没有太湖的调节，黄浦江也不可能有大而稳定的水量，也就不可能有今天的上海。

太湖之梦的扑朔迷离，把我们带进了神奇的世界。

关于太湖的成因和变迁，历来有许多不同的观点。

近年来，有人提出太湖是由一颗古代的陨石坑积水成的。主张这种说法的人主要根据是湖西岸的平滑弧形岸线正是陨石坑所具有的形态特征，而且，还有专家在太湖中发现了一些可能是陨石撞击形成的物质。这个发现引起了国际地学界的瞩目。

但是，太湖成因之谜并不能说已经完全解开了。

在古代太湖的面积很大，其湖面几乎包括了现在的太湖平原的全部，后来，随着长江带来的大量泥沙，长江三角洲进一步发育，在距今三四千年前，古太湖又分裂成现在的太湖、阳澄湖、淀山湖等湖群，从这点来说，把太湖简单地说成是陨石坑又难成立。太湖只不过是长江三角洲上众多湖泊中最大的一个。应当承认，这些湖泊的形成，确实是一个至今无法完全破译的谜。

在我国西北地区，距今一万多年前，第四纪最后一个大冰期结束了，气候转暖，大地上开满了鲜花。当时覆盖青藏高原和西

北高原的大冰盖的许多大冰川融化了，这些雪水在低洼处汇集，形成了一系列大湖。如在今天极度干旱的阿拉善高原和塔克拉玛干大沙漠中，科学家都发现了古代大淡水湖的痕迹。

从多湖之国到缺少大湖的国家，这的确是我们不能不正视的严峻的现实。

在漫长的历史年代里，我们已经失去了很多湖泊。

无论从地学，还是生态学的角度分析，我们可以发现大湖消失的不同的原因。

在黄淮海平原，由于历史上黄河的不断迁移泛决，黄河带来的大量泥沙，无情地抹去了我国中部和华北大平原上的许多湖泊。

如华北的大湖圃田泽，在许多史书中多有记载，“西限长城，东极官渡，北佩渠水。东西四十许里，南北二十许里”。可到了宋代，这个大湖已经不复存在了。

此外，气候的变化，也导致了西北地区一些著名大湖的消亡。如阿拉善高原上的“野猪泽”，在汉代是一个非常有名的大湖，湖上烟波浩渺、气象万千。而今天，已经在地图上完全消失，而这个大湖的最后“浓缩”——便是一个白花花的盐池——吉兰泰。

在最近几十年里，我国一些湖泊正在加速消亡。

新疆众多湖泊的水位正在逐年下降，其中著名的台特马湖、玛纳斯湖、罗布泊和艾丁湖已在过去短短 30 年中干涸消失。

吐鲁番盆地中的艾比湖曾经是我国海拔最低的湖泊。我国最长的内陆河塔里木河，发源于昆仑山与帕米尔高原，当这条大河流经盆地北部时，又汇集了天山南坡的雪水，水势浩大。在其末端形成了面积达 3000 平方公里的大湖罗布泊。其下游部分河水向南流入台特马湖。罗布泊缩小后，台特马湖就成了塔里木河的最后归宿。但近年来，由于中上游大量引水，塔里木河下游的生态环境已大大恶化，河道长年断流，罗布泊与台特马湖的消亡不能

幸免！

新疆共有大小河流 570 条，绝大多数为内陆河。这些河流大多数流入南北疆两大盆地——塔里木盆地和准噶尔盆地腹地或穿越盆地。但是近几十年来，随着河流两岸农业的发展，上游大量引水灌溉，使下游水量减少或完全断流。除四大湖泊外，艾比湖、艾力湖、乌伦湖和博斯腾湖的面积也在缩小。中国科学院新疆分院和新疆地矿局的专家对艾比湖进行了考察，这个湖泊在 40 年前也是面积达 1020 平方公里的大湖，而现在面积减少到 600 平方公里左右。如照此速度，再过 30 年至 40 年就会完全干涸。

在北疆，天山北坡的雪水，以及准噶尔盆地西部山地水系的来水，曾经形成了面积达 550 平方公里的玛纳斯湖，十分壮观。但到 60 年代，由于玛纳斯湖上游修建了不少水库，注入玛纳斯湖的河道从此完全断流，这颗准噶尔盆地中的明珠也就完全消失了。

据中国科学院调查，50 年代，新疆面积 5 平方公里以上的湖泊有 52 个，面积达 9700 平方公里，到 70 年代末，全新疆湖泊面积已锐减到 4000 多平方公里。塔克拉玛干和古尔班通古特两大沙漠南缘的小湖群，几乎无一例外地干涸了。

湖泊的干涸严重影响了新疆独特的生态环境。

如准噶尔盆地西部的艾比湖是中亚腹地多种鸟类迁移途中的栖息繁殖地。每年夏季经过的鸟类成千上万。这里成了科学家和人们向往的地方，具有很高的研究价值。现在艾比湖水面正在不断减小，鸟类的数量也随之锐减。湖盆地区环境更加恶化，艾比湖的进一步退缩，还将影响到 30 万人的生活与生存，使 60 万亩耕地无水可以灌溉。专家们认为，艾比湖面积的萎缩，是由入湖水量大量减少所引起的。艾比湖流域由奎屯河、四棵河、古尔图河、精河、大沿河和博尔塔拉河组成，总径流量 37.5 亿立方米。解放初期年引用水量仅 3 亿立方米，使湖水面积保持 1000 多平方公里。50 年代以后，由于人口剧增，耕地面积不断扩大，各河区

大量修建引水工程和蓄水工程，现在主要补给湖水的奎屯河、四棵树河和古尔图河全部断流。目前注入湖泊的只有博尔塔拉河、精河和大沿河 5.6 亿立方米的洪水和冬闲水，加上 1—2 亿立方米地下潜流和直接降入湖泊的水量。处于阿拉山口强劲风线上的艾比湖，如果一旦干涸，这将对全国 19 个重点开发区之一的乌鲁木齐——阿拉山口经济带，特别是横穿其中的第二座欧亚大陆桥带来难以估量的危害，使新疆本来就脆弱的生物链又断了一个重要的环节。

曾经是我国第一大淡水湖的洞庭湖，在进入本世纪后的几十年中，水面缩小了近一半。由于自然演变和人为破坏，特别是当年“围湖造田”留下的祸根，使湖泊泥沙淤积量每年达 1 亿吨以上。解放后湖床平均淤高达 1.2 米，最高达 7 米，湖泊中出现了一座座“小山”。由于近年来湖区工业不断发展，向湖中排放的污水也大大增加，湖泊变浅，自净能力也大大降低，水体的污染也越来越严重，有些湖区已成了“无鱼区”和臭水湾。

洞庭湖会不会消亡？

对于这一问题，还有一些不同看法。有人提出，由于洞庭湖区地面还在沉降，湖泊在可以预见的将来，不但不会消亡，还会扩大。

但现实毕竟是无情的。

作为“八五”国家重点科技攻关项目的“三峡工程和长江治理开发科学技术研究”，通过卫星遥感，再次证实洞庭湖正在消亡之中。这是又一个警告。

从洞庭湖、太湖到云贵高原上的“明珠”滇池，我国一个又一个大湖，受到污染的危害，昔日光彩正在失去。

在很长的一段时间里，人们对湖泊的认识并不完全一致。保