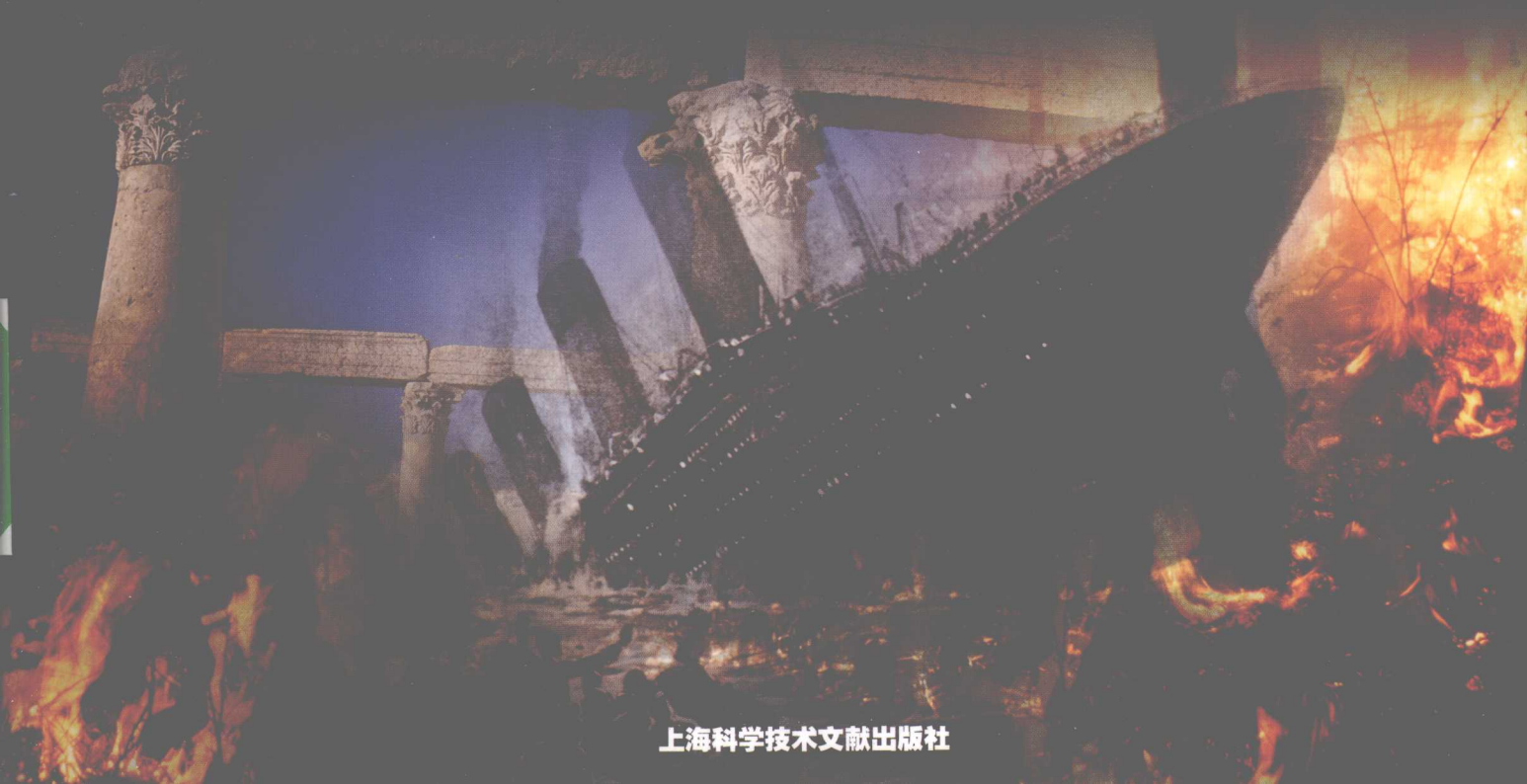


NATURAL & MILITARY DISASTERS

世界上最惨重的 自然·军事灾难

关于历史上发生的重大灾难的记述

[美] 克里斯·麦克纳伯 著 刘淑华 刘晓巍 高见 译



上海科学技术文献出版社

DISASTERS IN MILITARY CONFLICTS

世界上最惨重的

自然·军事灾难

军事灾难：世界历史上的惨绝人寰

THE MOST DEVASTATING MILITARY DISASTERS IN HISTORY



世界上最惨重的
自然·军事灾难

关于历史上发生的重大灾难的记述

[美]克里斯·麦克纳伯 著
刘淑华 刘晓巍 高 见 译

上海科学技术文献出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

世界上最惨重的自然、军事灾难：关于历史上发生的重大灾难的记述 / (美) 克里斯·麦克纳伯著. 刘淑华等译. —上海：上海科学技术文献出版社，2010.1

ISBN 978-7-5439-4060-4

I. 世… II. ①克…②刘… III. ①自然灾害—史料—世界②军事史—史料—世界 IV. X431 E19

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 168369 号

World's Worst Military Disasters and World's Worst Historical Disasters

Copyright © 2005 Amber Books Ltd, London

Copyright in the Chinese language translation (simplified character rights only) © 2008 Shanghai Scientific and Technological Literature Publishing House

This translation of World's Worst Military and Historical Disasters first published in 2009 is published by arrangement with Amber Books Ltd.

All Rights Reserved
版权所有，翻印必究

图字：09-2009-001

责任编辑：陶 然 于 虹 刘红焰
封面设计：许 菲

世界上最惨重的自然、军事灾难
关于历史上发生的重大灾难的记述
[美] 克里斯·麦克纳伯 著 刘淑华 刘晓巍 高 见 译
出版发行：上海科学技术文献出版社
地 址：上海市长乐路 746 号
邮政编码：200040
经 销：全国新华书店
印 刷：昆山市亭林印刷有限责任公司
开 本：889 × 1194 1/16
印 张：20.5
字 数：270 000
版 次：2010 年 1 月第 1 版 2010 年 1 月第 1 次印刷
书 号：ISBN 978-7-5439-4060-4
定 价：98.00 元
<http://www.sstlp.com>

内容简介

《世界上最惨重的自然·军事灾难》一书向我们展现了从古到今世界上70多起最惨重的自然灾害和人为灾难。作者详尽、全面地介绍了各种灾难的形成过程，分析了灾难的严重后果，并通过对灾难的反思，对人类自身的生命和生活重新进行深入的思考和审视。“关键史实”便于读者抓住核心信息，精美的插图更使本书图文并茂。通过阅读本书，读者不仅能够加深对历史灾难和军事史的了解，更能感悟出更多的人生真谛。

.....

目 录

.....

自然灾难

前言	2
远古时期的灾难（公元前3000—公元1年）	7
帝国时期的灾难（1—1000年）	19
中世纪时期的灾难（1000—1500年）	35
近代早期的灾难（1500—1700年）	49
工业时期的灾难（1700—1900年）	67
新世纪的灾难（1900—1945年）	99
现代灾难（1945年—至今）	133

军事灾难

前言	162
远古时期的战争（公元前2000—公元前300年）	167
罗马的胜利和失败（公元前300—450年）	179
黑暗时代（450—1100年）	193
中世纪时期的战争（1100—1500年）	203
近代早期的军事灾难（1500—1759年）	225
帝国时期的军事灾难（1760—1900年）	251
现代的军事灾难（1900年—至今）	279
译者感言	322

自然灾害



前言

最近发生的令世人震惊的印度洋海啸事件使我们再次意识到，人类的生命在大自然的力量面前是多么的脆弱，同时，也使我们意识到，灾难席卷一个处于生活常态的地区时会是多么的突然。

如今，特别是在西方发达国家，相对富足的生活遮蔽了我们直视那些惨痛的历史灾难的眼睛——重大的历史灾难是经常性的，几乎每一阶段都会重复发生。无论造成灾难的原因是地质原因、社会原因（战争、叛乱等），还是工业或机械事故，每一次灾难都会留下永久的阴影。

自然灾害

如果仅以死亡人数来说，自然灾害毫无疑问是最具有杀伤力的灾难，只有一些世界范围内的战争才能够与其相提并论。自然灾害包括气候型的自然灾害，如飓风、龙卷风、暴风雪和洪水，也包括地质型的自然灾害，如地震、火山爆发和塌方，还包括由于饥荒和疾病引起的自然灾害。自然灾害的巨大影响力往往会波及到灾难发生地区以外很远的地方。历史上最著名的火山喷发是1883年8月27日印度尼西亚的喀拉喀托火山的喷发。这次火山爆发产生的能量不仅是世界上最大的核武器所能产生能量的好多倍，而且由于这次火山喷发产生的海啸席卷了现在的印度尼西亚海岸，并且造成了3.6万人死亡。喀拉喀托火山喷射到空中的火山灰同时还致使全球气温骤然下降至1℃（34°F）多。

高死亡人数

正如喀拉喀托火山喷发造成的结果那样，严重的自然灾害往往会致使大量的人口死亡。例如，856年科林斯古城地区发生的大地震在几秒钟内估计就造成了4.5万人死亡。这样的死亡人数是

很平常的，甚至在现代社会，地震也会造成灾难性的后果——2003年伊朗巴姆发生的地震就造成了2.6万人死亡，其中很多死亡是由于传统老式房屋脆弱的泥砖和棕榈树的木制支柱结构倒塌所造成的。

当然，如果我们谈论“严重”的自然灾难，就不可避免的需要提及洪水泛滥。洪水泛滥造成的死亡人数看起来会更高。印度洋大海啸造成的最终死亡人数可能永远无法知道了，但是仅在某些地区，这次灾难就造成了30万人死亡。造成这样恐怖的死亡人数的灾难还有先例。1970年，一场大规模的旋风袭击了孟加拉国。由暴风雨引起的洪水泛滥估计造成了近50万人死亡。在研究了众多的自然灾难之后，我们得出了这样一个不幸的结论——贫穷的国家往往会拥有较高的死亡人数，特别是当它们的房屋结构和医疗系统没有足够的装备来应付严重的自然灾害时。公元2003年的伊朗巴姆地震造成了2.6万人死亡，而1908年的美国旧金山地震则“只有”3 000人死亡。这正说明了以上的结论，更何况后者大量的死亡人数是由地震后的火灾造成的，而不是地震本身。另外，当我们提及火山爆发和飓风袭击时，另外两个孪生的灾难——饥荒和疾病——往往会在其后相伴而生。

饥荒和疾病

在人类历史的发展进程中，没有任何一种杀手会比饥荒和疾病更为致命。这两种灾难往往与其他灾害相伴而生。历史上有许多这样的例子，比如1931年中国的黄河和其他几条主要河流在猛烈的暴雨后决堤。洪水的泛滥造成了14万人死亡，但是随后的饥荒和疾病却杀死了360万人。通过几种作用机制，洪水泛滥往往有可能造成长期的高致死率。首先，排水系统和饮用水系统在洪水后会混淆在一起，这样容易助长诸如霍乱这样的传染病的传播。霍乱会导致病人快速地脱水而死。如果饮用水被污染了，受感染的病人的身体将无法有效的补充水分，最后脱水而死。人的死亡会使事态变的更加复杂。腐烂的尸体如果污染了水源会加速疾病的传播。洪水泛滥会大量毁坏庄稼，因而引起饥荒。由海水引起的洪灾对庄稼的毁坏会更为严重。当海水被蒸发后，留下的盐分对土地更具破坏性，有时会影响许多年。几百年前，罗马人就将在敌人的土地上撒盐这一行为视为宣战。

当然，饥荒和疾病并不单单是由一场洪水引起的。正如非洲大陆定期经历的那样，旱灾也会引起可怕的饥荒。人类的干涉同样也会引起大面积饥荒。

像饥荒一样，疾病通常也不会被视为灾难，直到它的影响力已经开始具有了新闻价值。疾病

的出现是缓慢的，但是影响的地域却很广，而且持续时间长。有的会持续几年，甚至几个世纪。疾病的传播并不像自然灾害那样具有直观性，但是却毫无疑问是人类历史上最严重的灾难之一。人类历史上最严重的灾难是与疾病相关的——1348—1351年流行整个欧洲社会的黑死病杀死了7 500万人，占当时人口的1/3，几乎导致整个欧洲文明的崩溃。

医学发展

当我们回顾遥远的历史，也许会安慰自己，认为疾病传播这样的惨痛事件不会发生在现代社会，尤其是在我们的医学有了惊人的发展之后。然而，不幸的是，这样的自信毫无根据。20世纪早期，1918—1919年的流行性感导致了约7 000万人死亡，尽管当时人们已经对该疾病的传播途径有了较为深刻的认识。估计到2025年，仅在非洲就会有9 000万人死于艾滋病。甚至已经被广泛忽视的某些热带疾病，如疟疾，每年都会杀死100万人。同这些相比，时而发生的自然灾害根本不算什么，然而，这些自然灾害年复一年地会以不同的形式出现，并且带来巨大的破坏和大量的死亡。

社会性和技术性的灾难

尽管我们有一些预防措施和有效的灾难反应系统，但是，在很多方面，我们根本没有能力去阻挡自然灾害的发生。然而，与之相对的，每年还会有许多由于人类自身原因而产生的灾难，既包括人类自己的疏忽，也包括机械事故，或者人为破坏。这一类灾难的产生并没有固定模式。在18世纪和19世纪工业革命之前，由于人类自身产生的灾难主要是火灾。公元64年发生的罗马大火，起源于马克西姆竞技场中的货摊，但却烧掉了当时罗马14个区中的10个区。600年后，英国伦敦的大火波及373英亩（150公顷）的城市面积，烧掉了超过1.3万间房屋。

至今，导致城市人口意外死亡的重要原因之一仍然是火灾，同时还有那些有着悠久历史传统的叛乱和建筑倒塌。随着技术发明的日益增加，特别是在交通方面的发明的增多，19世纪为人类带来了潜在的交通意外灾难。火车、飞艇、固定翼的飞行器、高楼大厦、宇宙飞船，还有其他工业产品全都加入到了这一行列。各种各样的交通灾难开始打破人们日常生活的平静。当这些灾难发生时，一般不会像自然灾害那样带来大量人口死亡，但是对局部地区来说却是骇人听闻的。1984年的博帕尔毒气泄漏事件杀死了2万人，并且导致了成千上万人的出生缺陷和其他疾病。有时，这种灾难不算很大，但是那种强烈的事故气氛却放大了这种灾难的影响力——2003年的美国

哥伦比亚航天飞机事故就是一个典型的例子。

人为的灾难

人类生活在一个充满着危险的世界里。以上的事故和自然灾害都只是组成人类生活的一部分，尽管当其发生时，这样的认识会降低灾难的悲剧性因素。最难以让人寻求合理解释的是那些人类自身造成的灾难。2001年美国“9·11”恐怖袭击事件导致3 000人丧生。这是一起人为的、有着明确意图的突然灾难——死亡的人数也许超过了恐怖分子的预计，这似乎能给袭击的组织者带来更大的满足。威尔伯·克斯特罗夫号（Wilhelm Gustloff）是一艘德国交通运输船。公元1945年，它在波罗的海触鱼雷后沉入大海，导致9 500人死亡——这是人类第二次世界大战历史上最大的人为灾难。在6年的第二次世界大战期间，约有5 600万人被杀，包括2 500万苏联人、1 000万中国人和600万犹太人。这场世界性的灾难的源头可以溯源至几个人的行为。这场灾难证明了在面对拥有强权的个体时，人类整体的弱点和缺陷。本书中对蓄意造成的灾难也有介绍，但是囊括不多，而且仅是为了说明，人类的明确的意图往往同人类的忽视，或者人类的天性一样危险。

这里引用的灾难仅是本书内容的简单介绍，书中的介绍则更为全面。尽管世界充满了千禧虫、龙卷风、行星相撞、火灾、海啸和流行性疾病，人类依然顽强地生存下来，而且日益繁盛。以此看来，灾难不仅可以证明人类自身的弱点，同样从另一方面证明了人类自身的忍耐力。



远古时期的灾难

公元前3000—公元1年

在人类早期的历史中能够找到一些关于灾难的记录。犹太的基督教圣经中《创世纪》（Genesis）的第六章就描写了一场席卷了世界的大洪水。在这场大洪水中，只有那些被上帝挑选的人才能幸存下来。在其他宗教的相关典籍中也可以找到相似的洪水描写。除了经年不息的战争，远古时期的人类主要面临的苦难还是自然灾害，特别是地震、火山喷发、海啸和疾病。毫无疑问，在历史的记录中，我们还能找到有关当时其他灾难的描写。远古时期的大部分人总是处于一种濒于饥荒边缘的生存状态。

◀ 克里特大海啸是由位于爱琴海希拉岛上的火山喷发而引起的。

所多玛与蛾摩拉

关键史实

《创世记》第十九章描述了所多玛城和蛾摩拉城的毁灭。

证据表明，在公元前2380年死海地区发生过一次地震，而且很有可能就发生于所多玛城和蛾摩拉城所在的位置。

地震可能导致了大面积山崩，于是导致硫磺和沥青从天而降。

人类历史上关于灾难最早的记录可能就是《圣经》（The Bible）里《创世记》第十九章的描述。

《旧约》（The Old Testament）第一篇就详细地讲述了关于罪恶之城所多玛和蛾摩拉的毁灭。

被神毁灭

在圣经的故事中，所多玛城和蛾摩拉城的居民因为罪恶深重而被上帝毁灭，只有罗德（Lot）和他的妻子被允许逃离。当罗德和他的妻子逃离时，由于他的妻子回头看正在毁灭的城市而被化作盐柱。《圣经》中关于城市毁灭的描写是生动的：“当时，耶和华将硫磺与火降与所多玛和蛾摩拉，把那些城和整个平原，连同城里所有的居民以及地上生长的植物都毁灭了。”

最近几年，科学家和地史学家们已经开始揭开这段《圣经》传奇的真



所多玛城和蛾摩拉城的毁灭在历史上被解释为源于神的愤怒。►

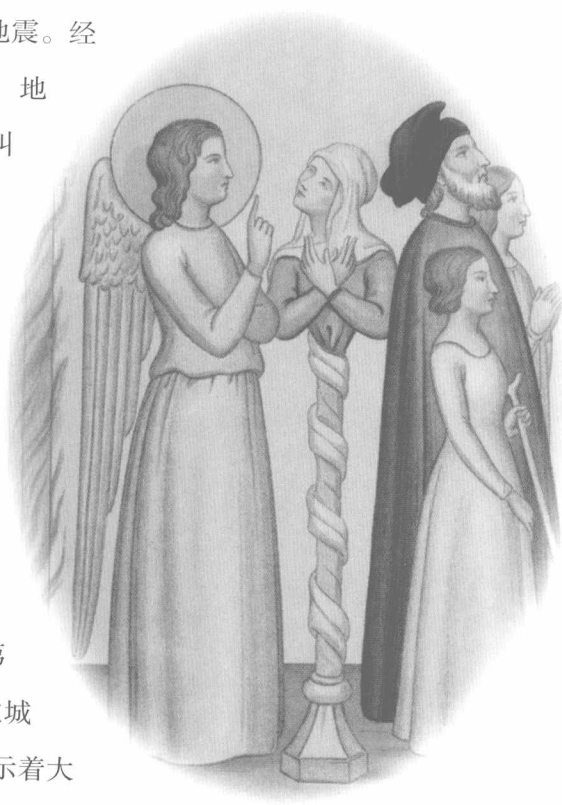


罗德是亚伯拉罕的侄子。他和妻子及2个女儿逃离了所多玛城。虽然他的妻子因为忽视天使的告诫而变成了盐柱，但是其他人都得救了。

相。它们发现，不仅所多玛城和蛾摩拉城在历史上是真实存在的，而且这两座城市真的被毁灭于大约公元前2350年的青铜时代。考古学证明，现在这两座城市可能位于死海的东南方。更为重要的是，在城市的遗址上发现的被挤压变形的尸骸以及岩石面的断层证明，在远古时期这里发生过地震。经过测量，地震的级数在里氏6级以上。更多的地质学证据表明，地震很可能导致了山崩或山体滑坡。山崩和山体滑坡是通过一种叫做“液化”的过程实现的，即地震的力量迫使水穿过底层并且松动土壤。在山体斜坡上，山体移动会横扫整个青铜时代的建筑。

来自天上的毁灭

那么《圣经》中所说的硫磺雨是怎么回事？从天而降的硫磺可能源于死海中天然贮藏的大量含有硫磺的矿物质。当地震发生时，这些含有硫磺的矿物质被抛向空中，并落在城市里。如果这些矿物质遇到明火，就会引起燃烧。《创世纪》第十九章描写了亚伯拉罕（Abraham）所看到的所多玛城和蛾摩拉城毁灭的情形：“那地方烟气上腾，如同烧窑一般。”这种描写预示着大规模的局部地质运动。虽然关于所多玛城和蛾摩拉城毁灭的原因还有许多需要解释的地方，但是，我们现在已经不能仅仅把这两座城市的毁灭看作是神话传说了。



在《圣经》里关于所多玛城和蛾摩拉城毁灭的传说中，天使曾经警告罗德的妻子不要回头看正在毁灭的城市。后来，她因为忽视天使的告诫变成了盐柱。

印度河谷的盐

关键史实

公元前2000年左右，印度河谷孕育了一些世界上最先进的文明。这些文明可以与当时的埃及文明以及中国的文明相媲美。

使用印度河水灌溉作物导致土壤盐分过高，因而作物歉收。

到公元前1500年左右，由于农作物歉收导致整个印度河谷的文明崩溃，而且再也没有恢复。

盐通常是无法与灾难联系在一起的，但是在历史上，盐曾经毁灭过整个文明。公元前2000年左右的印度河河谷，位于现在的印度和巴基斯坦地区，就是被盐毁灭的。

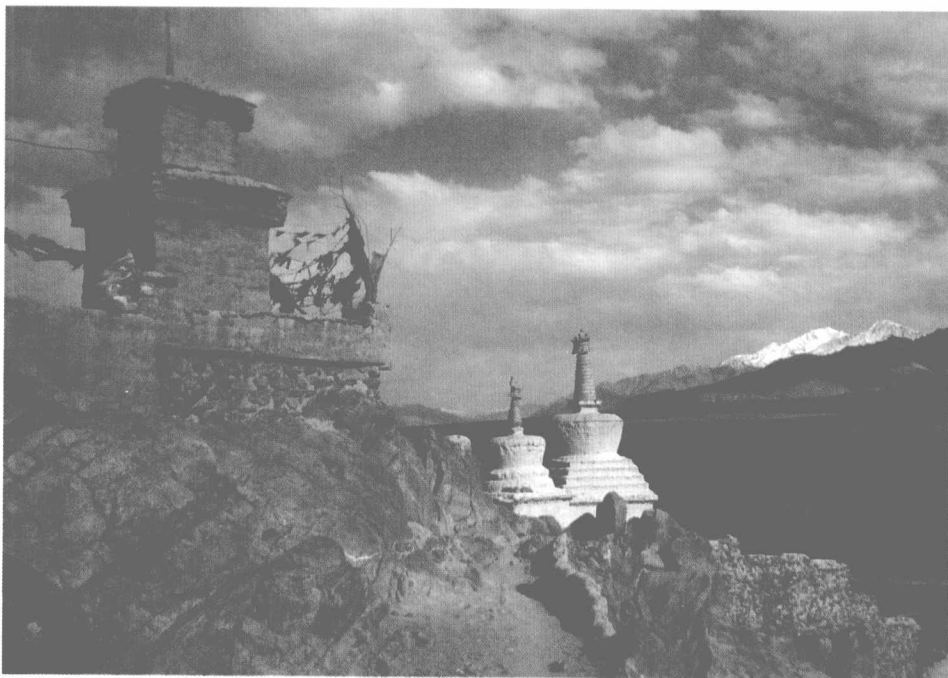
公元前3000—公元前1500年，印度河谷曾经孕育了世界上最先进、最壮观的文明。

文明的毁灭

20世纪20年代挖掘出的地史学证据表明，印度河谷曾经存在两大文明中心，摩亨约-达和哈拉帕（印度河谷的文明以“哈拉帕文明”闻名）。印度河谷的这些城市都实行了比较完善的城市管理制度。他们居住的房屋以复杂的网状结构分布。城市里有复杂的排水系统，城区分为居住区和商业区。城市里还使用统一标准的度量衡，并且有组织地制造手工品。

到公元前1500年，整个文明毁灭了。尽管科学家和历史学家在文明消失

印度河谷曾经是世界上最先进的文明中心之一，先前的文化残骸现在仍然比比皆是。由于农作物土壤盐碱化，印度河谷文明于公元前1500年左右毁灭。 ►



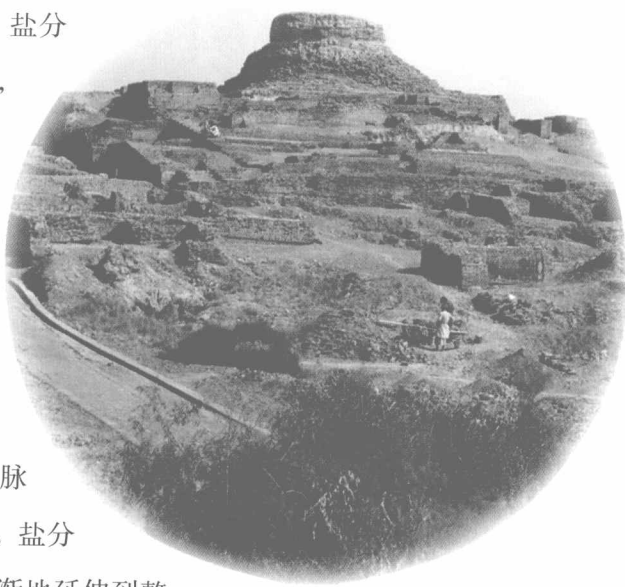


◀ 这是印度河谷的一个场景，一个失落文明的印记。

的原因问题上仍然争论不息，但是大部分都指向了同一个主要原因：土地盐碱化。城市系统的存在是以农作物的剩余为基础的——农作物的剩余可以使得一部分人从事其他的生产活动，而不用在土地上耕作。哈拉帕文明也不例外，它以大麦和小麦为主要作物（此地区是历史上第一个采用系统犁耕技术的地区）。

农作物歉收

如果土壤含盐分太高，农作物的生长几乎是不可能的。盐分太高不仅限制农作物对水分的吸收，而且改变了土壤的成分，使其不利于农作物生长（“盐碱地”的作用可以通过这样一个事例来说明：当罗马人洗劫迦太基（Carthage）时，他们不仅屠杀了上千的迦太基人，烧毁大量的建筑，而且在迦太基的农田上撒上盐，使得当地的土地变得贫瘠）。事情应该是这样发生的：印度河谷人口的快速增长需要增加农作物产量。为了增加产量，大面积的农作物需要大量的水来灌溉。于是，当时的农民们大量从印度河中取水灌溉。源自山脉的印度河水中含有的盐分和碱分就这样逐渐转移到了农田里。盐分和碱分的逐渐积累使得土地逐渐贫瘠、荒芜。土地的荒芜逐渐地延伸到整个河谷地区，到1500年，最终迫使河谷的居民不得不遗弃了自己的农田和房屋。就是到现在，土地的盐碱化仍然是当地的主要问题之一。



▲ 哈拉帕文明中的城市已经发展得相当成熟。不幸的是，当时城市的存在完全依赖于当地农作物的产量与农田的开垦量。