

探索自然丛书

A Book Series On Discovery Nature: Disaster

灾害篇

探索自然丛书编委会 编



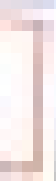
科学普及出版社

中国图书馆丛刊

A Good Guide for Singapore Readers' Choice

灾害篇

中国图书馆丛刊 编





探索自然丛书

灾害篇

探索自然丛书编委会 编

科学普及出版社

·北 京·



图书在版编目(CIP)数据

探索自然丛书. 灾害篇/《探索自然丛书》编委会编.
—北京:科学普及出版社,2004.1

ISBN 7-110-05467-5

I.探... II.探... III.①自然科学-普及读物
②星际-普及读物 IV.N49

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第123722号

科学普及出版社出版

北京市海淀区中关村南大街16号 邮政编码:100081

电话:62179148 62173865

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京中科印刷有限公司印刷

*

开本:850毫米×1168毫米 1/32 彩插:0.5 印张:12.75 字数:350千字

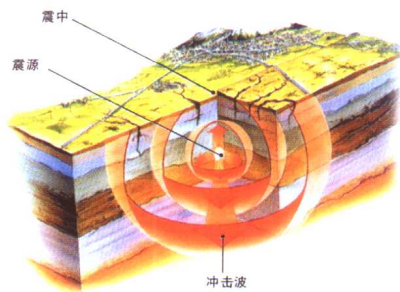
2004年1月第1版 2004年1月第1次印刷

印数:1—3000册 定价:25.00元

(凡购买本社的图书,如有缺页、倒页、
脱页者,本社发行部负责调换)



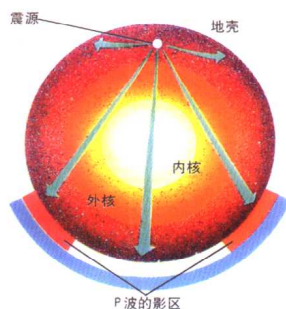
中国东汉张衡发明的地动仪



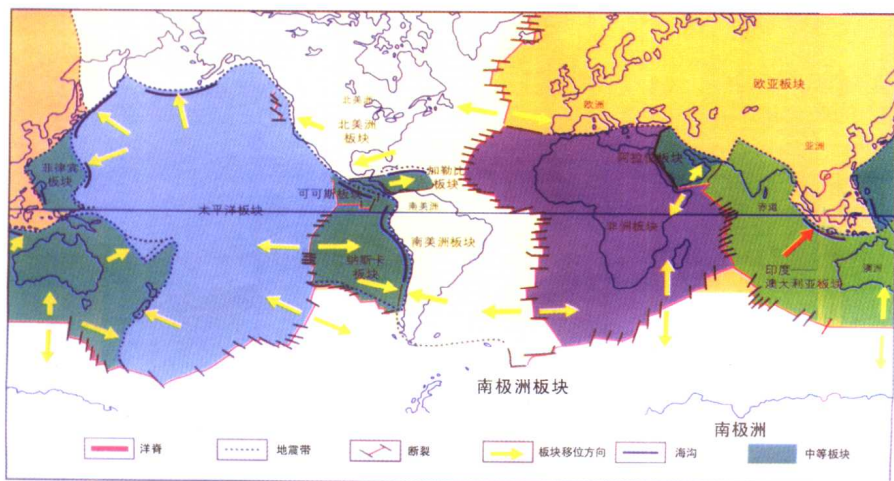
地震示意图



1536年西昌泸山地震后建的纪念碑



地震波的传播



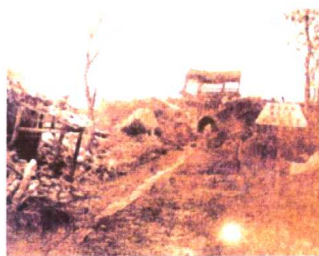
地球板块



山西曲沃感应寺震裂



在1988年亚美尼亚的列宁纳坎市地震中倒塌的建筑



1925年云南大理东门鼓楼街震后情况



1964年美国阿拉斯加地震，土壤突然液化以及大范围的崩塌



在1985年墨西哥地震中倒塌的旅馆



河北唐山地震纪念碑



1556年陕西华县地震后地表形变



地震造就了四川迭溪岷江堰塞湖



台湾省嘉义市文化路与光彩街火灾，劫后的市民在一片焦土中清理残破的家园



遭到1999年哥伦比亚大地震破坏的高层建筑



秘鲁阿雷基帕市地震的重灾区



1966年河北邢台地震



台湾省嘉义郡水上庄火车站附属仓库向东南方倒塌



1976年河北唐山火车站被震毁



2002年阿富汗地震震中位置图



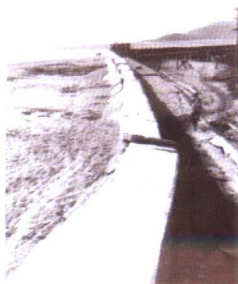
1989年美国旧金山大地震引起的大火烧了一夜



震后的辽宁海城县招待所



地震的前兆——地光



台湾省花莲市东南方之南滨海堤下陷，导致堤防崩裂



台湾省山线铁路后里与大安火车站同第8号隧道严重受损，屯仔脚地震断层穿越此隧道



长江三峡地区主要滑坡点



经过锚固的“七千万”岩体



甘肃省东乡族自治县滑坡



发生在香港的泥石流灾害



三峡滑坡



被云南小江流域泥石流移动的巨型砾石



水土流失



日本新潟地震因为土壤液化，导致建筑物倾倒



干旱的土地



干旱造成地荒畜亡



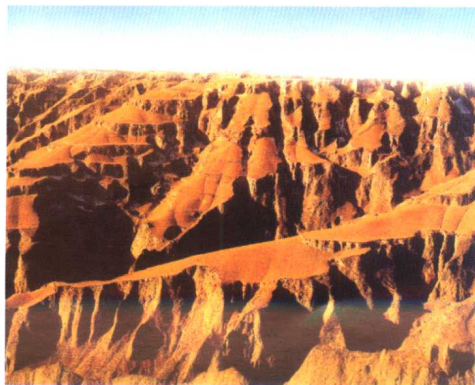
农民在干旱的土地上耕种



黄土粉尘搬运、堆积示意图



风沙中的驼队



中国西部的黄土高原



在新疆阿拉善的春天，人们在耕作前有一道必要的程序——“刮沙”



土地沙化



被漫漫黄沙淹没了的楼兰



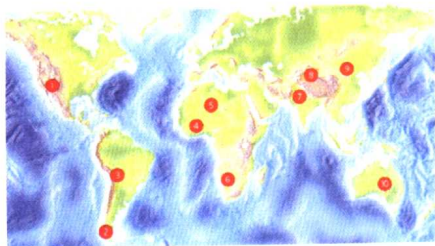
一场沙尘暴之后，黄沙堆积到了甘肃金昌名叫周家井的村庄



卫星拍摄下的两张胶东半岛上空的遥感图像



火山喷发形成的烟柱



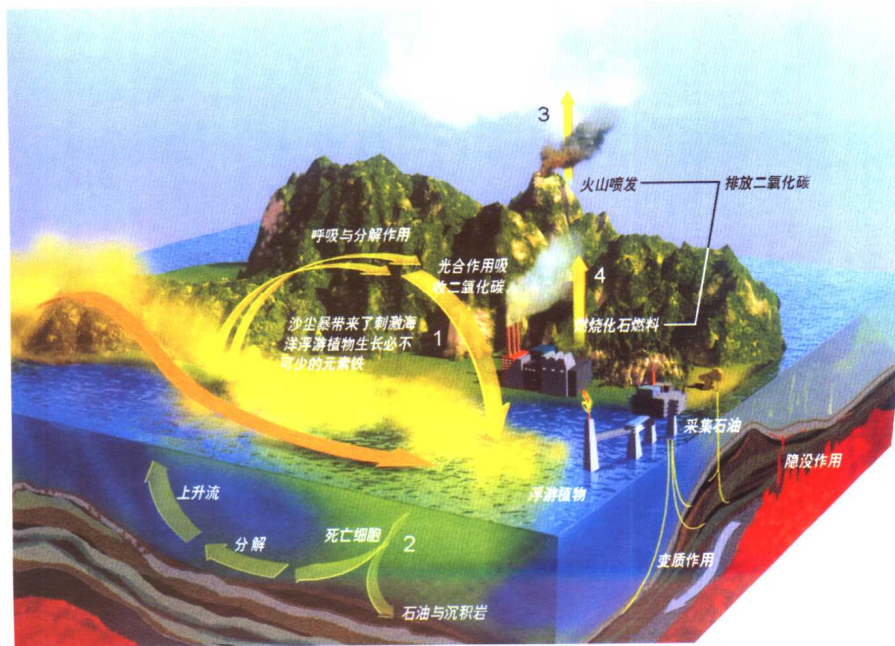
全球沙尘暴源头



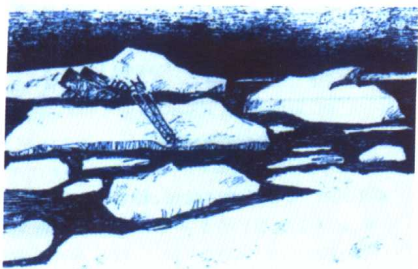
火山喷发



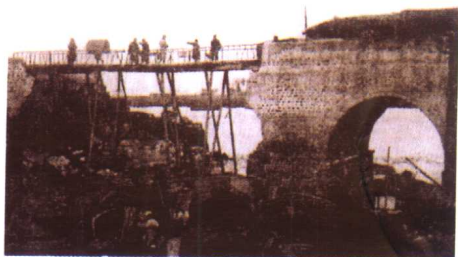
2001年5月20日一次沙尘暴乍起之时, 大风席卷着沙子越过宁夏盐池县大水坑镇的一条公路的情景



沙尘暴参与地球碳循环示意图



渤海大冰封



1910年安徽北部发生洪水，凤阳临淮关东关桥被冲毁



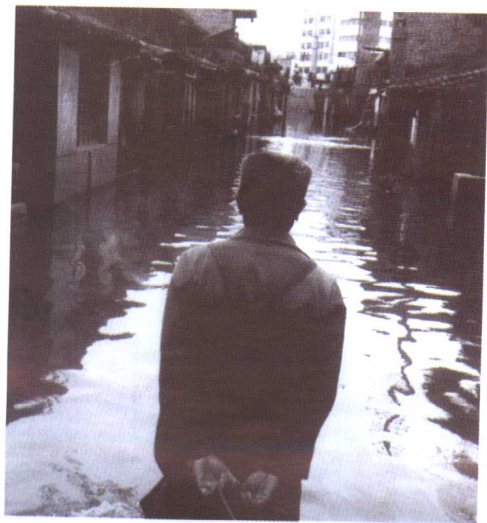
雪崩



洪灾



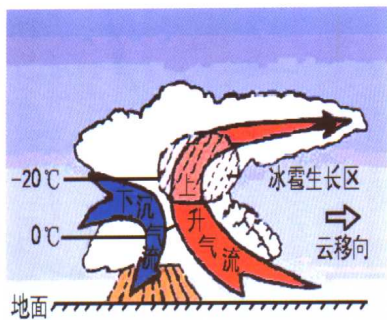
1998年长江洪水造成江西九江决口



大水后的城市街道



湖北武汉长江大堤



冰霰云中的气流分布



江苏里下河灾区纪实



暴雨引发的山洪



生灵劫难



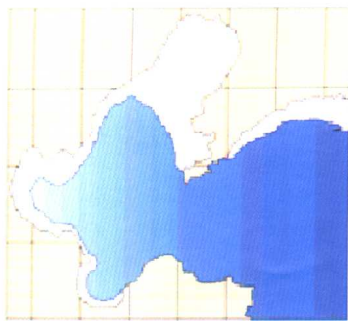
洪祸从天降，青蛙难逃生



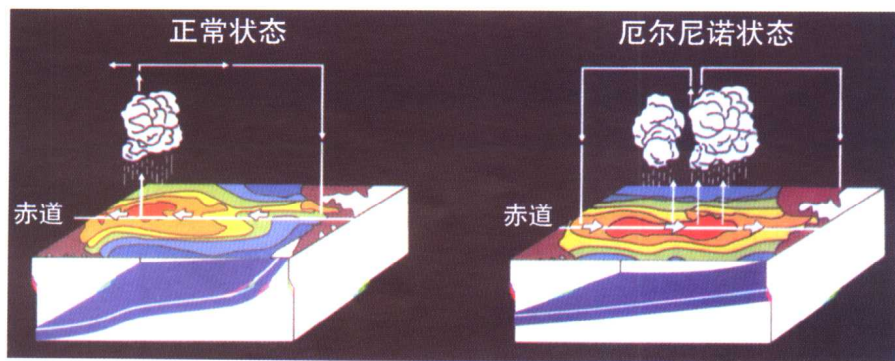
载煤列车掉入洪水中



海啸示意图



1999~2000 年渤海海冰情况



厄尔尼诺



海啸



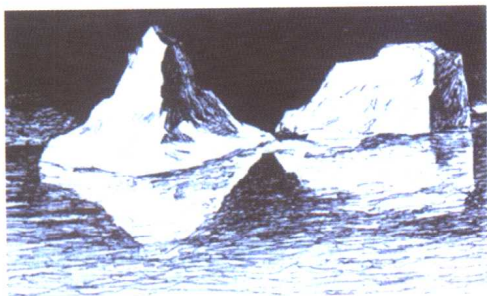
风暴潮



地震引起海啸横扫印度尼西亚，造成超过2 000人死亡。图中深海鲑鱼因为海啸被打到岸上



在南极海域的巨大冰块



北极海域上的冰山



冰岛被火山灰埋没的房屋



2001年“桃芝”台风给台湾省造成严重破坏



1997年8月3日加勒比海地区蒙特拉特火山喷发的情景



白蚁的头部及其上颚



白蚁成虫

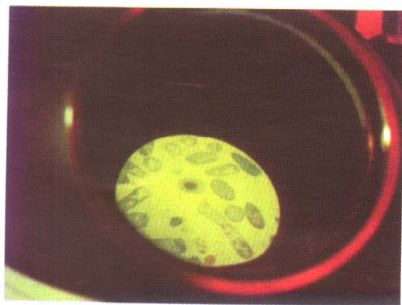
白蚁之灾



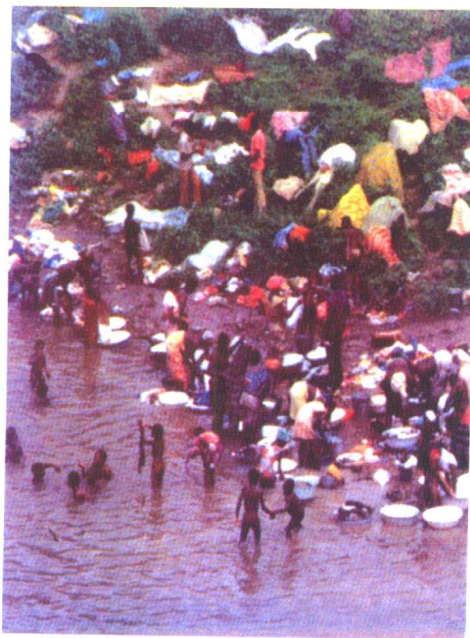
著名风景区厦门鼓浪屿的一个山坡上布满了红瓜、五爪金龙和蓖麻等入侵物种



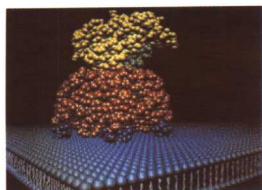
水葫芦



炭疽杆菌



1812年，印度爆发了一次流行性霍乱。霍乱在短期内向世界各地蔓延。伦敦是受这次霍乱危害最大的城市之一，大约有7 000人丧生。在有些落后的国家和地区，例如象牙海岸，洁净水源的缺乏使人们只能用河水来进行各种活动，而这种没有任何预防措施的公用河水极易导致各种传染疾病的暴发流行



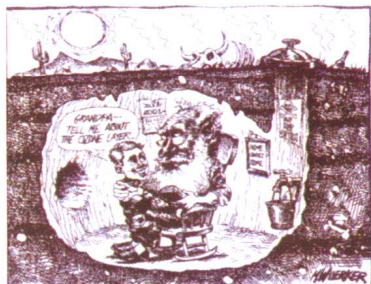
霍乱弧菌模型



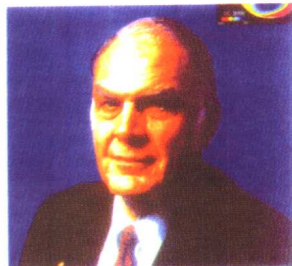
紫茎泽兰



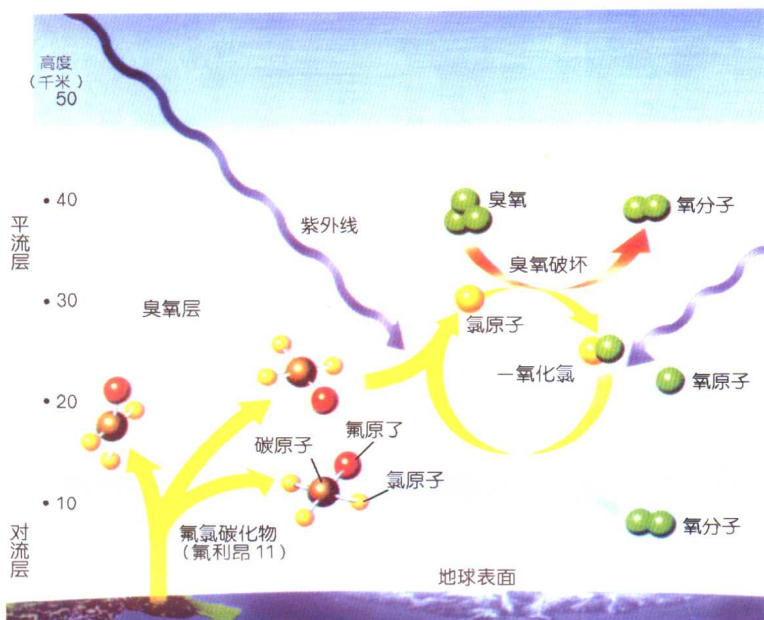
泛滥成灾的水葫芦



假如人类失去了臭氧层的保护……



揭示氟利昂破坏臭氧层的罗兰德，1985年获诺贝尔化学奖



臭氧层遭破坏的机制