

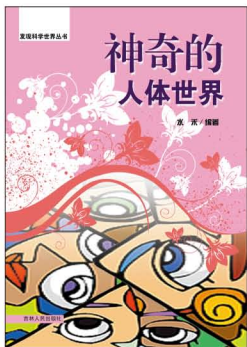
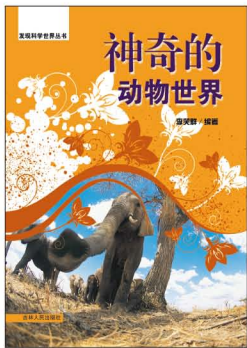
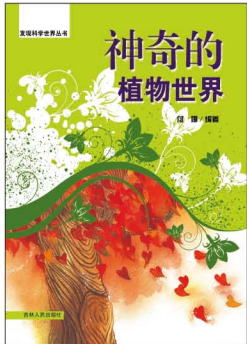
发现科学世界丛书

地球的故事

— 凡 流 烟 / 编 著

吉林人民出版社





地球上发生的故事

— 凡 流 烟 编著

吉林人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

地球的故事/一凡,流烟编著.
长春:吉林人民出版社,2012.4
(发现科学世界丛书)
ISBN 978-7-206-08770-7

I. ① 地…
II. ① 一… ② 流…
III. ① 地球-青年读物 ② 地球-少年读物
IV. ① P183-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第068091号

地球的故事

编 著:一 凡 流 烟
责任编辑:李相梅 封面设计:孙浩瀚
制 作:吉林人民出版社图文设计印务中心
吉林人民出版社出版 发行(长春市人民大街7548号 邮政编码:130022)
印 刷:北京一鑫印务有限责任公司
开 本:710mm×1000mm 1/16
印 张:13 字 数:150千字
标准书号:ISBN 978-7-206-08770-7
版 次:2012年5月第1版 印 次:2012年5月第1次印刷
定 价:25.80元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与出版社联系调换。

目 录

CONTENT

南极上空的臭氧空洞	001
“百慕大”谜团	002
“报时石”与“报时泉”	004
“倒行逆驶”之地	006
“喷物洞”与“死亡洞”	007
地球发烧了	009
神奇的土地	010
变色怪坡	011
猖獗的“水妖”与疯狂的“旱魔”	012
大自然的精彩魔术	014
带水壶的藤子	015
澳大利亚的“魔湖”	016
俄勒冈漩涡	018
疯狂的石头	018
奇特的村庄	021
记忆之王	023
“禁区”中的生命	024
恐怖的火炬岛	026
恐龙灭绝之谜	028
昆仑山的“地狱之门”	030
冷热颠倒的地域奇观	032
流淌着奇异故事的河流	033
陆地上的“百慕大”	035
灭绝动物大杂烩	036
摩根蜃景	038
跟着风儿去旅行	040
奇异的间歇泉	043
大自然的美妙旋律	044
沙漠“食人藤”	046
植物的感情	048
水的危机	052
燃烧的海浪	054
自然界录音存影的奥秘	056

CONTENTS

目录

日本龙三角	057
森林里的“义务消防员”	060
植树鸟与投石鸟	062
神奇的“生物钟”	063
自然界的“战争”	065
澳洲的守护神	067
生命的旅行	069
岌岌可危的鲨鱼	071
梯田里的“水鬼”	073
天山脚下的“共生”	077
听命湖的秘密	079
昆虫与仿生学	081
随天气变化的神奇石头	082
植物疯长的“巨菜谷”	083
追逐阳光做运动	085
动物眼里的世界	086
神奇的洞穴	087
死亡谷岩石自移之谜	089
指示植物	092
揭开鲨鱼的“凶狠面具”	093
自然界中的“伪装大师”们	095
沙漠里的“储水器”	097
植物的“超级武器”	099
神秘的“幽灵岛”	102
知时间的花草	104
神奇的动物雨	106
有特异功能的蛇	108
有趣的“矿物草”	110
鸚鵡传奇	113
小动物酿成的大惨剧	114
乌鸦的“魅力”	117
人兔大战	120
铁木“脊梁”	121

目 录

CONTENT

特内雷之树的悲剧	123
食肉植物	124
致幻植物	126
神奇的鱼	128
奇泉	130
高温条件下生活的生物	132
动物世界的“超人”们	134
千奇百态的眼睛	136
奇特的秘书鸟	138
瓶子草的甜蜜陷阱	140
救人的“海上卫士”	142
难打的苍蝇	144
“魔鬼”控制的公路	146
敏感引发的“多动症”	148
没有翅膀我也飞	150
旅鼠的“死亡大迁移”	151
口袋精灵	153
“食人鱼”真相	155
“阴兵过路”之谜	157
“足智多谋”的动物	160
动物的“超能力”	162
刀枪不入的“神木”	164
地头“蛇”斗不过外来“客”	166
动物的情感世界	169
“佛光”与“佛灯”	170
动物界的建筑大师	173
揭开凶宅的神秘面纱	175
蜜蜂的舞蹈语言解码	178
动物是这样“说话”的	180
动物的隐身术	181
会跳舞的植物	184
狗的第六感之谜	186
红蟹的迁徙之路	187

CONTENTS

目录

预报天气的植物	188
金合欢的敌人与朋友	191
怪秘地带	193
动物识途的奥秘	195
鲸鱼的“集体自杀”	197
鱼世界里的“异类”	198
沙漠里的喊泉	200

南极上空的臭氧空洞

大气中的臭氧是紫外线作用于氧分子，氧分子分解成氧原子，氧原子和氧分子再结合而形成的。臭氧的总含量还不到地球大气分子数的百万分之一，其中90%集中在离地面10—50千米的大气层中，最大密度在20千米高度左右，被称为大气臭氧层。如果把地球大气中所有臭氧集中在地球表面上，它只能形成约3毫米厚的一层气体，总重量约为30亿吨。

大气中的臭氧浓度虽然很低，但它却可以吸收太阳辐射中人眼不可见的紫外线辐射中紫外线C的全部和紫外线B的绝大部分。紫外线C如果辐射到地面，可以杀灭地球表面一切生物；紫外线B也能杀死或严重损伤地面上的生物。臭氧层不能吸收的紫外线A恰恰是对人类有用处的，如杀灭细菌、防止佝偻病等。

因此，大气中的臭氧层实际上是地球上一切生命免受过量太阳紫外线辐射伤害的天然屏障，是地球生物圈的天然保护伞。正是由于臭氧层的存在，才使地球上的一切生命，包括人类本身得以正常生长和繁衍。如果地球大气中没有臭氧层，地球上就会没有生命。

南极大陆的大气中臭氧含量的明显减少始于上世纪70年代末，并于1982年10月在南极上空首次出现了臭氧含量低于200个臭氧单位的区域，形成了臭氧空洞。通常，南极上空臭氧空洞于9月下旬开始出现，在10月上旬臭氧空洞的深度达到最深，面积达到最大，于11月底12月初臭氧含量迅速恢复到正常值。上世纪90年代以来，南极臭氧空洞持续发展，臭氧空洞最大覆盖面积达到24平方千米，面积相当于墨西哥、加拿大和美国领土面积的总和。南极臭氧空洞的出现提醒人们，大气臭氧层——地球上一切生命的天然保护伞正在受到严重的破坏。

大气臭氧层变薄会使过量的太阳紫外线辐射到地面，给人类的生存环境带来灾难，因而引起了世界各国政府和人民的普遍关注。人们普遍关心的问题是：破坏大气臭氧层的元凶是谁？大气臭氧层是否会继续变薄？大气臭氧层变薄对人们的生存环境会有什么危害？

研究表明，南极臭氧空洞主要是人类活动造成的，人类向大气中排放的氟氯烃化合物（这种气体在大气中原来是没有的），导致了臭氧层的破坏。氟氯烃化合物是用于制冷剂、发泡剂、喷雾剂和灭火剂等的原

料，这种物质在大气的平流层中经光分解成氯原子，氯原子使臭氧分解。在南极上空，由于冬季没有热能或热能很弱，气温下降，在20千米的高度，温度非常低易生成平流层云，这种云加剧了氯的催化作用。同时，被称为极区涡流的环极气流将南极大陆上空的空气团团围住，使得高纬度周围的冷空气与低纬度空气隔离开来而形成温度很低的区域，在这一区域内，臭氧遭到严重破坏而形成臭氧空洞。

10多年来，经科学家研究，大气中的臭氧每减少1%。照射到地面的紫外线就增加2%，人类患皮肤癌的概率就增加3%，还会受到白内障、免疫系统缺陷和发育停滞等疾病的袭击。现在居住在距南极洲较近的智利南端海伦敦岬角的居民，已尝到苦头，他们只要走出家门，就要在衣服遮不住的皮肤上，涂上防晒油，戴上太阳镜，否则半小时后，皮肤就会被晒成鲜艳的粉红色，并伴有痒痛；羊群则多患白内障，几乎全盲。据说那里兔子的眼睛全瞎，猎人可以轻易地拎起兔子耳朵带回家去，河里捕到的鲜鱼也都是盲鱼。推而广之，若臭氧层全部遭到破坏，太阳紫外线就会杀死所有陆地生命，人类也会遭到“灭顶之灾”，地球将会成为无任何生命存在的寸草不生之地。可见，臭氧层空洞已威胁到人类的生存了。臭氧层的破坏对植物产生难以确定的影响。近十几年来，人们对200多个品种的植物进行了增加紫外线照射的实验，其中2/3的植物显示出敏感性。一般说来，紫外线辐射的增加使植物的叶片变小，因而减少俘获阳光的有效面积，对光合作用产生影响。紫外线辐射的增加对水生生态系统也有潜在的危险。紫外线的增强还会使城市内的烟雾加剧，使橡胶、塑料等有机材料加速老化，使油漆褪色等。

“百慕大”谜团

百慕大三角位于大西洋上，面积45万平方英里。这里的恶劣天气能够摧毁飞机和船只。即便在风平浪静的时候，这片以迈阿密、北部的百慕大、南部的波多黎各为顶点的三角形水域，也夺走了很多人的性命。

有的飞机和船只凭空消失了，没有发出任何求救信号，也没有生还者告诉我们到底发生了什么。

一起失踪事件，最能增加百慕大三角的神秘色彩。第二次世界大战结束后的某一天，风和日丽。5架载有14名年轻空军士兵的美国海军飞

机失踪了。美国海军第19飞行小队的神秘失踪，激起了人们的无限想象，有许多离奇的说法，这成为百慕大三角的第一大谜题。但真相到底是什么？

在经验丰富的老飞行员查尔斯·泰勒的领导下，第19飞行小队从罗德岱堡国际机场起飞。其中4架飞机上各有3个人，另1架飞机上只有2名飞行员，预计飞行4段，从罗德岱堡起飞，飞往比麦尼群岛、大港礁、大巴哈马岛，然后返回基地。

60年前的第19飞行小队遇到了第一个麻烦，查尔斯·泰勒上尉通过无线电报告，说他确定不了方位。无线电报务员吉姆·瓦德当时就在附近一艘海军舰艇上，他听到了第19飞行小队之间的无线电通讯。吉姆·瓦德说：“我们听到飞行小队长呼叫塔台，问对方能不能用无线电确定机队的方位，因为他确定不了自己的位置。”

没有人知道第19飞行小队到底遭遇了什么，为什么连一个组员、救生衣或一片残骸都找不到？

在海洋上空飞行时，飞行员很容易失去方向感，有时甚至上下左右不分。人类不适合在空中的三维空间里快速移动，即便是在晴朗的日子里，也可能误把海洋当成天空，尤其是在海面有阳光反射时。这种现象在这一带很常见，有雾时问题则会更严重。如果分不清上下，就很容易飞进海里。

佛罗里达州的飞行教官卡罗尔·柯林斯，非常清楚飞行员失去方向感的危险性。她认为，百慕大三角频繁发生事故的原因可能很简单。显然，她不相信那些百慕大的传说。在柯林斯看来，百慕大三角的许多空难都可以归结为压力太大、过度疲劳或者失去空间方位感。

美国海岸警卫队对60年来该地区发生的船只和飞机事故进行了分析，发现人员伤亡几乎全是人为失误或机械故障造成的。

科学为百慕大三角之谜提供了一些合理的解释。

世界上的极端天气都会给海运、空运带来巨大的灾难，百慕大三角也不例外。

庞大的云雨气团，会演变成地球上最猛烈的暴风雨，形成飓风。飓风所到之处，飞机、船只无一能逃脱厄运。飓风的破坏力巨大，也因此成了人们研究最多的天气现象之一。说不定，关于百慕大三角发生的悲剧，它就是最合理的解释。

如今，卫星技术能够提前警告位于百慕大区域内的人们，飓风即将

到来。卫星技术加上更先进的导航系统，或许就是伤亡及失踪事件逐年减少的原因。

但这个解释并不全面。飓风季节只有6个月，也就是从6月份到11月份，但有许多失踪事件发生在这6个月之外。那么，是否还有其他自然现象能够解释谜团呢？

那就是雷暴。当暖湿气流上升与冷气流相遇，就会形成雷雨，由于总有不断上升的暖气流，百慕大三角等地区是孕育雷暴的绝佳地点。雷暴能在海面上快速形成，释放出巨大的毁灭性力量，袭击还浑然不知的飞机与船只。雷暴通常会伴有闪电，这也是该地区始终存在的威胁。

闪电会让人失去方向感，甚至丧生。但较大的船只和飞机通常都装有保护装置，可以躲过单次的雷击。就像飓风和雷暴一样，闪电也只能提供部分解释。

另外，最新一项发现指出，百慕大三角上方磁气圈的变化速度，比地球上其他任何地方都要快。证据就来自250公里外的太空。1999年，美国国家航空航天局发射了一颗由丹麦科学家制造的，重120公斤的小卫星。从那以后，这颗卫星已经2.5万多次通过百慕大三角水域上方，对地球磁场的强度进行测量，到底是什么导致了这些改变？

科学家推测，磁场的改变可能来自一阵强烈的乱流，就像一场暴风雨。它起源于地核中的液态铁，就位于百慕大三角的正下方。

“报时石”与“报时泉”

岩石能报时？听起来近乎天方夜谭，但在澳大利亚中部阿利斯西南的茫茫沙漠中，确实有一块能“报时”的奇石。屹立在沙漠中的这块怪石高达348米，周长约8000米，仅其露在地面上的部分就可能有几亿吨重。

这块怪石通过每天很有规律地改变颜色来告诉人们时间的流逝：早晨，旭日东升，阳光普照的时候，它为棕色；中午，烈日当空的时候，它为灰蓝色；傍晚，夕阳西沉的时候，它为红色。它是当地居民的“标准时钟”，当地居民根据它一日三次的颜色变化来安排农事以及日常生活。

怪石除了随太阳光强度不同而改变颜色外，还会随着太阳光照射角度的变化而变幻形象：时而像一条巨大的、悠然漫游于大海之中的鲨鱼

的背鳍；时而像一艘半浮在海面上乌黑发亮的潜艇；时而像一位穿着青衣、斜卧在洁白软床上的巨人……

为了解释怪石“报时”的现象，许多考古学家和地质学家对怪石所处的气候条件、地理环境进行了详细考察，并对怪石的结构成分等进行了深入的研究。一些科学家试图这样解释怪石产生的“怪现象”：怪石之所以会变色是由于怪石处在平坦的沙漠之中，天空终日无云，空气稀薄，而怪石的表面比较光滑，在这种情况下，怪石表面有镜子的作用，能较强反射太阳光，因而从清晨到傍晚天空中颜色的变化能相应地在怪石上得到呈现。

怪石变幻其形象则是由于太阳光在不同的气候条件下活动而产生反射、折射的数量及角度的不同，这种变化反映到人眼，即成为怪石幻形。

科学家对怪石“报时”的说法虽不能完全解释产生的原因，但也为世人稍微解开了一丝谜团。

报时泉位于广西柳州市柳江县百朋镇尧治村。泉水涨潮一般很有规律，每天早上7点、中午12点、下午5点便喷出泉水。村民就用它报时。83岁的姚世禄老人回忆小时候在村里读书，“当时没有钟表，老师就看泉水来定作息。”他说，“第一次听到哗哗水流，我们就上学；第二次响，午休；再一次看到水流过教室旁，我们就放学了。”这个习惯一直延续到上世纪80年代。村民反映，可能受大气候的影响，近20年来，此泉不是那么守时了，来潮有时提前或推延几小时。

村民还介绍说，更为奇异的是，此泉还能预报天气。如果突然一天来潮六七次，隔日即见大雨或暴雨；如有规律的涨潮，则说明天气变化相对稳定，晴雨相宜。

在乌拉圭的内格罗湖畔有一股能报时的清泉。它每天都定时喷射三次：第一次在早晨7时；第二次在中午12时；第三次在晚上7时。三次喷射时间正是当地居民吃早、午、晚餐的时间，故又称作“三餐泉”。

美国的黄石公园一向以间歇泉闻名于世，一些远道而来的旅游者到黄石公园去，主要目的就是想看一看那里的间歇泉。黄石公园里有一个叫“老实泉”的间歇泉特别有趣。这个间歇泉不仅喷发猛烈，而且特别遵守时间，总是每隔一小时左右喷发一次，从不提前，也从不迟到。所以才得了这个“老实”的美名。可是，后来因为地震，老实泉发生了变化，现在不如从前那么遵守时间了。

“倒行逆驶”之地

在杭州市留下镇小龙驹路中段发现一处斜坡，长约20米，位于北高峰下，站在坡顶看过去，坡度非常明显，南低北高，由北向南慢慢倾斜下去。

怪坡被发现后，许多好奇的司机把车开到坡底停下，车头朝向坡顶，还没等发动马力，车轮就开始缓缓滑动，接着车速越来越快，驶到坡顶，脚踩刹车才能把车停稳。

像这样的怪坡，世界上有很多，这种“怪坡”之谜引起了探险家和科学工作者的浓厚兴趣，先后提出了“重力异常”、“视差错觉”、“磁场效应”、“四维交错”、“黑暗物质”和“飞碟作用”、“鬼怪作祟”、“失重现象”、“黑暗物质的强大万有引力”和“UFO的神秘力量”……各种解释，众说纷纭，却难以使人信服。

视差错觉。辽宁的科技工作者认为，沈阳“怪坡”是“视差错觉”所致。沈阳化工学院物理教研室的王俊德等人，在现场将水倒在坡上，发现水果然向坡顶流去，就用水平仪测量，结果发现坡顶低于坡底1.32米。铁岭市政公司的张同等人也到“怪坡”实地考察，他们每隔10米，选定一个测量点，用塔尺逐点实测高度，结果也发现坡顶低于坡底1.34米。视差错觉是因为目击者受到了视野远处地形参照物的影响。

对四川的“怪坡”，有人提出了同样的解释。据当地派出所警官讲述，该地白天确实会有上坡轻松下坡难的感觉，可是到了晚上，一切都会恢复正常，因此所谓“怪坡”，完全是视觉错觉搞的鬼。他说，这条坡旁有一条河，白天往上坡走时，驾驶员会看到这条小河往下流，进而误以为自己身在下坡，往下坡走时，一切感觉正好都颠倒过来。到了晚上，由于看不到这条小河，上下坡时就不会产生错觉了。

对黎巴嫩的“怪坡”经过测算，其实根本就是一个下坡，是由于“怪坡”旁有一条高速公路，同样是下坡，而且坡度更大。于是人们以高速公路作为参照物看“怪坡”，会产生一种“怪坡”是上坡的错觉。

重力位移。美国的“怪坡”引起了科学家们的关注，他们便多次来到“重力之山”进行科学实验。结果表明：在“怪坡”上，越是质量大的物体，越是容易发生自行上坡的奇异现象。

物理学家认为，根据万有引力学说，物质结构的密度越大，则引力越强，在那些“怪坡”的坡顶之下，很可能有一块密度很大的巨石或空洞，所以引起了这种现象。

磁场作用。有研究者推测，“怪坡”的坡顶有一个巨大的磁场，吸引着车辆自行上坡。东北工学院的黄畅之教授就认为，沈阳“怪坡”之所以汽车自动“上行”，很可能是磁场作用的结果。

直到今天，“上坡如下坡、下坡似上坡”的“怪坡”，依然成为人们竞相前往探奇的“世界谜地”。

“喷物洞”与“死亡洞”

世界上的洞穴、山谷星罗棋布，不可胜数，其中不少已被人类开发，成为热闹的旅游景点。但也有不少洞穴、山谷至今充满奇异的色彩……

在加拿大哈里法克斯市东部大约70多千米的地方，有一座名叫“马洪拜”的小岛，岛上有一个神秘的深坑。它形如圆锥形的螺蛳壳，直径有300米左右，坑的内侧砌有护壁。从1795年被人发现起，这个坑里就不断地冒出一些古物和财宝。其中有古币、剪刀、金箔、线团、盔甲、短剑、宝石、耐水木料和首饰等等，人们称这个神秘的深坑为“喷物洞”。它使一个难以引人注目的小岛，成为不少科学家关注的地方。

1797年的夏天，一位名叫丹尼尔·马克吉尼斯的加拿大青年，在树林里散步时无意发现一个小坑旁边有几枚古币和一把小剪刀，他好奇地用树枝向下挖了挖，又有一些物品从土中喷出来，这使他感到十分惊奇。于是，他找来一些人开始挖掘。每天向下挖一点，都会有所收获，虽然不是巨大财富，可是却吸引着人们继续干下去。挖到10米时，遇到了一个木制平台，阻挡了人们向下挖。这是一个防腐木料制成的平台，仍然很结实。他们费了很大的劲才拆除它。他们一直再向下挖了30多米深，每隔10米，就遇到一个防腐木平台，他们一共又拆除了3层这样的平台，工程太艰巨了。他们实在无力再往下挖，挖掘这个坑洞的工作就被搁置了起来，一晃就是8年，另一个加拿大人西米昂·林德斯联合丹尼尔组织了一支探险队，又到这里继续挖，他们挖到90多米深处，遇到了一块盖在下面坑口上的石板。上面刻有“深渊的下面埋着举世无双的珍宝”的字样，这使他们兴奋极了，胜利在望，“喷物洞”就要揭秘了，

而且很可能将会获得巨大的财富。然而，他们又向下挖了不久，地下水湍急地喷涌而出，坑口瞬间就被水淹没了。人们只能空怀希望，望水兴叹。谜，又没能解开。

又过了半个世纪，法国人组织力量再探此洞，他们避开原洞口，试图从周围挖掘坑道接近水下的深洞。他们从“喷物洞”东侧100多米左右的砾石地带开始下挖。一干就是几十年，所有的尝试都没能接近深坑，地下水仍是他们的拦路虎，可能是被他们这种持之以恒的努力所感动，地下深处传递给他们又一个重要信息。1897年的一天，一张油纸在法国人挖的坑道中浮上水面。人们从这张纸上看到了“威廉·基德”的字样，这使水下的财宝有了线索。威廉·基德是一个世界著名的海盗，一生作案无数，1701年被英国政府捕获后处死。他死前曾多次求饶，愿意以巨额财富换取生命，但他的请求都被断然拒绝了。看来，“喷物洞”底就是他的藏宝之处。这使这个神秘的坑洞更加诱人，因为据权威人士估计，这里埋葬的威廉·基德的财宝总价值达数十亿美元之多，只是现在人们仍然没有好的办法挖到下面的宝藏，而科学家则更着迷于研究这个地方原来为什么会发生往上喷物的现象。

印度尼西亚爪哇岛上有个更奇的“死亡谷”，在谷中分布有6个庞大的山洞，亦称“死亡洞”，人或动物靠近洞口6—7米远，就会被一种神奇的引力吸入洞中，再难逃出。一科学工作者在战胜了巨大的吸引力后终于逃出洞口，在那里他看到了大批死鹿、死虎，还看到了死去的人。

一位研究者曾经写到：“在地球的这个弹丸之地，自然界似乎发出了一声声诅咒，凡是来这里的人，无不感到惊奇与恐怖，因为这里的一切都死气沉沉，濒临毁灭。人畜的死亡在这里拉开了帷幕，扬起了灵幡，只要看一眼这个见不着活人、动物死绝的地方，就不禁令人毛骨悚然……”

山洞怎么会具有吸引生灵的绝招呢？被“吸”的动物或人在洞中是因饥饿而死，还是慢慢中毒致命呢？人们至今不得而知。但可以肯定的是，这些“死亡谷”中存在着某些特别的因素，是导致死亡的原因。这种因素或只对动物产生作用，或只对人类产生作用，但为什么会这样？它们的差异在哪里？这些都有待科学家进一步研究。

土耳其有座世界著名的阿波罗神庙遗址。在这座神庙附近的阿穆加利风景区，奇石瀑布很多，里面有一个令人闻名丧胆的古岩洞，被当地人称为“杀人洞”。自古以来，误入此洞而丧身的人不计其数，从来都

是只见人进去，没见人出来。

为此，美国纽约大学艾林森教授冒着生命危险，亲身进入“杀人洞”探险，决心揭开此洞“杀人”的秘密。他趁到土耳其讲学之便，穿上了厚厚的防护服，戴上防毒面具和氧气瓶等设备进入洞中进行探索。进入洞内，他看到里面白骨累累，甚是恐怖。艾林森教授通过仪器监测发现洞内充满了令人窒息的二氧化碳。原来此洞附近有一些高温温泉，当温度极高的泉水流经含碳酸氢钙的地下岩石时，高温水流便溶解了岩石中的碳酸钙，并使之分解成为碳酸氢钙和二氧化碳。当这些溶有二氧化碳的温泉水流到“杀人洞”周围时，因洞内是空的，压力便骤然降低，泉水中的二氧化碳即从岩隙中释放出来，充塞于洞中。这样，人进洞后便会由于窒息而死。

地球发烧了

科学家们曾经提出警告：“我们的地球有点发烧。”据报道，过去的100多年，全球平均温度增加了0.3℃到0.6℃，预计在今后的较长时间内，地球还将继续发烧。

气候模型预测指出，21世纪的气温将因二氧化碳气体增多和其他因素造成“温室效应”，地球自转速度减慢造成的“厄尔尼诺效应”明显增高。英国科学家研究小组，根据1861—1984年所取得的数据提出了新的气温估算显示，在该段时期里，气温缓慢变暖约0.7℃，与温室模型预测的气温变化相符。他们指出，在他们的气温估算中，最暖的3个年份是1980、1981、1983年，而整个记录上9个最暖年份中，有5个出现在1978年以后的各年。

与全球性气温不断升高相关的海平面升高，将对世界上许多人口稠密地区构成重大的威胁。大气中二氧化碳的“自然”浓度若翻一番，全球平均温度可能升高2℃到4℃，而在极区则升高6℃到8℃，最终将导致高纬度上的冰席融化和海水膨胀，造成海平面升高。海洋温度升高1℃，可使海平面升高60厘米。而全球冰席的融化将使海平面升高70米。但主要威胁来自陆上冰席，因为海上浮冰已经占有大致相等的海洋排水体积。东部南极洲冰席的融化将是最大的潜在威胁，可使海平面升高55米。