

地球上的神秘地带

A SERIES FOR SCIENTIFIC ENTHUSIASTS
IN 21ST CENTURY



■ / 螺山 Q&A 研究会



二十一世纪科学爱好者全书

南方出版社
中国书局出版(新加坡)有限公司



地球上的神秘地带

编著 / 螺矶山 Q&A 研究会

20 世纪科学爱好者全书

中国书局出版(新加坡)有限公司独家授权出版

南方出版社

责任编辑：袁伟

图书在版编目 (CIP) 数据

21世纪科学爱好者全书·自然科学卷/螺矾山Q&A研究会编著. —海口:南方出版社, 2000.7

ISBN 7-80660-045-0/X·1

I. 2… II. 螺… III. 自然科学-普及读物 IV. 2228

中国版本图书馆CIP数据核字(2000)第20175号

21世纪科学爱好者全书

· 自然科学卷 ·

编著 螺矾山Q&A研究会

*

南方出版社出版发行

地址:海口市海甸一横路19号华宇大厦1201室

邮编:570203 电话:(0898)5371516 传真:(0898)5371264

· 中国书局出版(新加坡)有限公司提供版权 ·

*

新华书店经销

中江县南华印刷厂印刷

开本:850×1168 1/32

印张:6.875 字数:152千字

2001年7月第1版

2001年7月第1次印刷

印数:1 5000册

ISBN 7-80660-045-0/X·1

定价:12.00元

“21世纪新公民身份证”

不管地球上所有的生灵有没有思想准备，一个新的世纪已经突如其来地和我们遭遇了。



策 划 缘 起

21世纪将是文化与经济蓬勃发展的世纪。在这个世纪，知识结构将因人类迅速膨胀的文化需求而发生裂变和升华，从而促进社会的革新和人类的进步；人类素质的快速提升、科学技术的迅猛发展，都必将使人们增强对知识精华的渴求。

为直面这个充满挑战的时代，我们经过充分的准备，隆重地向所有爱好科学和渴求科技知识的人们，特别是青少年读者推荐《21世纪科学爱好者全书》。

本套丛书将人类有史以来所积累和创造的科学知识及科技事物进行归集分类，针对不同年龄、不同层次、不同素质、不同类型的读者群，全面系统地介绍古今中外各个门类的知识精华。特别是对青少年学生、中小学教育工作者、学生家长，以及所有想了解人类悠远深邃的科技奋斗史和远瞻未来科技漫漫征程的人们，给予广泛而具体的满足。



□ 策 划 缘 起

策划和推出本套丛书的宗旨，就是要对人类负责，对历史负责，对新的世纪负责。要谈此书的最大特点，就是它具有真正的科学内涵和丰富的文化资源，是集自然科学和社会科学门类之大成的不可多得的好书。

本研究会受中国书局出版（新加坡）有限公司的委托，耗时数年编写了本套丛书。数位著名教育专家和科普作家为适应中国大陆青少年的阅读习惯，对全书进行了适度改编。

全书共150种，分为“自然科学卷”、“前沿科学卷”、“生活科学卷”，每卷50种。内容涵盖科技史话，科学趣话，科学奇闻，奇观，天文、地理，未来科技展望等方面。

本丛书由中国书局出版（新加坡）有限公司在新加坡，台湾汉湘文化事业股份有限公司在台湾，南方出版社在中国大陆分别推出。

全书观点新颖，选材全面，语言通俗精练，趣味性可读性俱强。在目前中国大陆尚无科目齐全、适合青少年阅读的科普类素质教育辅导读物的情况下，无疑具有填补空白之意义。

阅读本套丛书，堪称大陆青少年获取21世纪新公民科技身份证的必由之路。

—— 暨南大学Q&A研究会





目录

ERSHIYISHIJI KEXUE AIHAO ZHE QUANSHU

@

第1章 恐怖地带



地球上的神秘地带

吞噬轮船和飞机的“魔鬼三角”，会杀人的湖，昆仑山上的“魔鬼”……这一切使人谈之色变，但偏有不信邪的科学家冒着生命危险，为我们探求其中的奥秘。

地球上的四大“死亡谷”	(3)
“死亡三角”百慕大	(4)
杀人湖	(6)
“谋杀河”	(9)
昆仑山魔鬼	(11)
鬼谷	(14)
“死丘”	(16)
魔鬼海龙三角	(18)



@ 第2章 陆上神秘地带



神秘的金字塔、散发香气的土地、能改变颜色的石头、被密封的城市、会吃人的流沙、怪异的图案、喷冰的火山等等神奇怪异的景象，引起了无数科学家的浓厚兴趣，但至今仍没能揭开这些神奇怪异景象的神秘面纱。

目

录

金 字 塔 之 谜 新 说.....	(27)
沉 睡 千 年 的 楼 兰 古 城.....	(35)
虎 贝 灾 变 之 谜.....	(38)
香 地 之 谜.....	(42)
死 亡 流 沙.....	(45)
秘 鲁 山 峦 的 怪 异 图 案.....	(49)
巨 型 石 圈.....	(51)
莫名其妙的通古斯大爆炸.....	(55)
神 秘 南 极 无 雪 区.....	(57)



@

第9章 神秘水世界



水是人类生存所不可或缺的、也是我们最熟悉的一种物质。但是，水底世界却给我们留下了太多的疑问，譬如肮脏得令人发呕的水却能够治病；平静的水面会突然狂浪翻滚，吞食了太多的无辜生命；水里有炮声，水里有音乐，最冷的南极却有热水湖等等。有谁能夸海口说：自己已真正了解“水”呢……

地球上的神秘地带

- 神 奇 的 “ 圣 河 ” (63)
- 神 秘 鄱 阳 湖 (66)
- 柯 尔 湖 “ 怪 物 ” (73)
- 湖 底 炮 声 (76)
- 圣 泉 (80)
- 古鼎龙潭的“天然音乐会” (84)
- 取 之 不 竭 的 沥 青 湖 (87)
- 热 水 湖 之 谜 (89)
- 谜语之海——贝加尔湖 (92)



@ 第4章 神秘的“地球伤口”



地球的“伤口”似乎不能与人身的伤口相提并论，但是你相信地球的“伤口”也有能愈合的吗？但难以愈合的还是很多。有的还充满神秘的恐惧。

不是神话，不是危言耸听，世间真有“地狱”！

“大地会走路”，亿万年后，或许中国大陆就会与美国大陆碰撞在一起。

地球上难以愈合的伤口·····	(97)
东 非 大 裂 谷·····	(98)
海 底 龙 宫·····	(100)
从伤口里长出来的大西洋·····	(101)
被撕裂了的冰岛·····	(105)
黑 暗 “ 地 狱 ”·····	(107)
阿 苏 伊 幽 谷·····	(113)



@

第5章 神秘岛屿



位于赤道上的岛屿却长着典型的寒带生物；突然出现又突然失踪的幽灵岛；能使死鱼变成活鱼的择捉岛……这绝非上帝的杰作，那么我们在惊讶之余应该思考些什么呢？

地球上的神秘地带

加拉帕戈斯群岛	(119)
会移动的布比岛	(123)
“航船的坟场”	(125)
“幽灵岛”	(127)
奥克兰岛的海洞	(139)
出没无常的无名岛	(145)
死鱼变活鱼的择捉岛	(151)
墓岛	(156)
鸟岛	(159)
美丽神奇的复活节岛	(161)

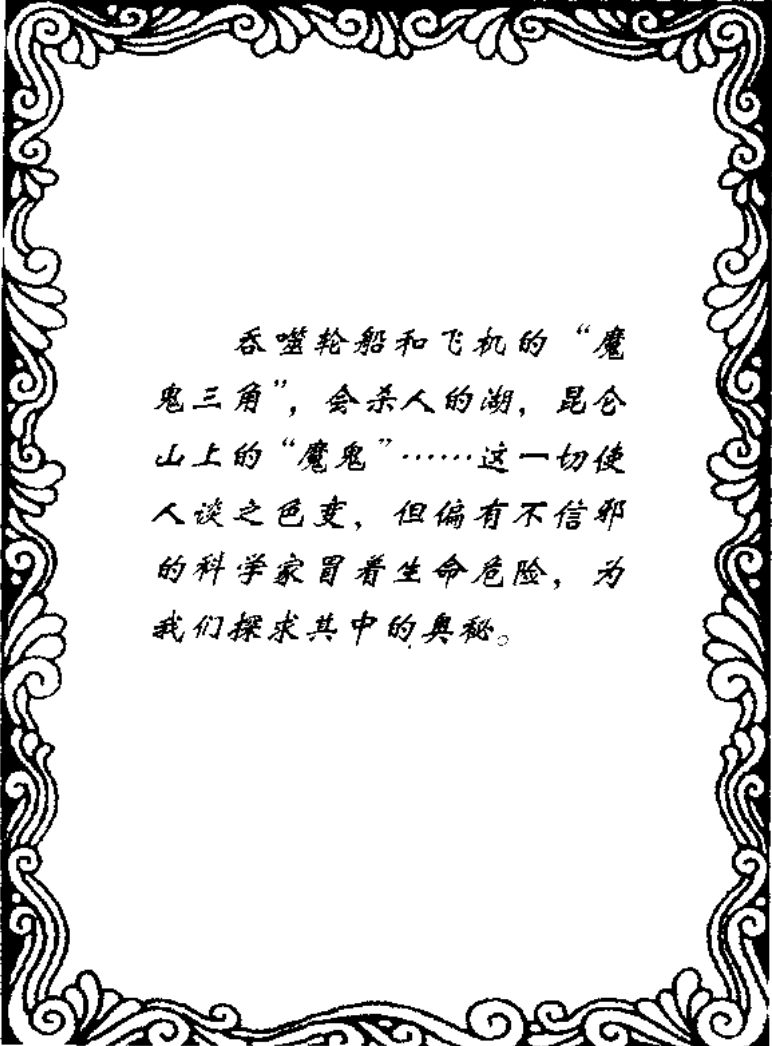


—Q—

恐怖地带

A—





吞噬轮船和飞机的“魔鬼三角”，会杀人的湖，昆仑山上的“魔鬼”……这一切使人谈之色变，但偏有不信邪的科学家冒着生命危险，为我们探求其中的奥秘。



地球上的四大“死亡谷”

在俄罗斯勘察加半岛克罗诺基山区的“死亡谷”，长约2千米，宽100~300米。那里地势坑坑洼洼，不少地方天然硫磺露出地面，狗熊、狼獾等野兽的尸骨到处可见，令人毛骨悚然。

在美国加利福尼亚州与内华达州相连的山中，也有一条特大的“死亡谷”，长达225千米，宽度在6~26公里之间。据记载，1949年美国有一支寻找金矿的勘察队，因迷失方向而涉及其间，几乎全军覆没。有几个人侥幸脱险后，不久也不明不白地死去，此后也曾有多批探险人员前往揭秘，但多数人遭到不幸，至今未能查明死因。然而，科学家们从多次发生的死亡中发现了一个奥秘：这个地狱般的“死亡谷”竟是飞禽走兽的“极乐



世界”

在意大利那不勒斯和瓦维尔诺湖附近也有一个“死亡谷”。这个“死亡谷”与俄罗斯和美国的两个“死亡谷”完全相反，只危害飞禽走兽，而对人的生命却没有威胁。

在印度尼西亚爪哇岛上有个更为奇异的“死亡谷”，在谷中共有六个大山洞，每个洞对人和动物都有很大的威胁。每当人和动物从洞口经过，就会被一种神奇的吸力吸入洞内，不能逃脱。

“死亡三角”百慕大



在奇异的马尾藻海中，有一块辽阔的海域，像一个巨大的等边三角形，每边长 2000 千米。顶点在百慕大群



岛，底边的两端分别在佛罗里达海峡和波多黎各岛附近。16世纪以来，船只常常在这里失事遇难，特别是近几十年来，海域的空中和海上运输更加繁忙，轮船和飞机有上百次的坠毁或沉没，成千入葬身海底。因此，人们给了它一个恐怖的名字：“死三角”

为什么在这个地区经常发生事故呢？众说纷纭，莫衷一是。有的说，这里有变幻莫测的气流、龙卷风和暴风雨；有的说，海底有个大洞，船被吸进去啦；有的说，进入马尾藻的漩涡，才没法逃脱……

为了揭开死三角之谜，科学家和冒险家纷纷前往考察探测。1977年，有5名科学家乘水上飞机进入死三角，逗留了几天，发现有许多奇特的现象：晚上就餐时，叉子突然弯曲，机上的十几把钥匙都变了形，罗盘上的指针偏转了 40° 角。在潜水时，他们还听到了许多嘈杂的声音。

不久前，人们提出了另一种解释，说死三角区有个强大的磁场，使罗盘、仪表失灵，干扰飞机、轮船行驶，造成事故。美国海军曾派出一艘驱逐舰前往死三角海域进行试验，结果也失事了。

在这些海区里的船只为什么接连发生遇难事故呢？尽管人们提出了各种各样的假设，但是由于船只都沉到了海底，许多谜底一时还难以解开。



杀人湖



非洲喀麦隆的尼奥斯湖是火山口湖，湖的四周散布着村落，人们春种秋收，世代生息繁衍在这里。可是，1986年8月21日，尼奥斯湖不再沉寂，不再是人们生活的伙伴，它突然排放出高浓度的有毒气体，殃及附近的村庄，使近2000人丧生。曾有报道，有两名德国游客驾车行驶在尼奥斯湖周围，突然被冲过来的气浪击晕。他们意识到是有毒气体，挣扎着打开车门，便倒下来，再也没有苏醒。

尼奥斯湖排放有毒气体、使人毙命事件轰动了全世界。非洲这一小小的湖泊以“杀人湖”闻名于世，它的杀人“工具”是什么？致人死命的物质来自何方？



科学家们来到尼奥斯湖进行实地勘查,追踪研究。他们认为,虽然毒气已经扩散稀释,没有直接取到毒气样品,但是根据尼奥斯湖的地质环境和事件幸存者的回忆,仍可以找到许多有价值的信息。幸存者回忆说,“气体中有臭蛋味”。因此,美国的化学安全和健康顾问深信是硫化氢气体致人于死地。喀麦隆首都雅温得医院的主治医生,根据被害者的症状,也推测是氢和硫的混合气体毒死了附近的居民。

在惨案发生后不久就赶到现场的日本医学研究所山本安弘副教授,对617名受到毒气伤害的病人进行诊治,发现他们胸部出现了湿性肺杂音,表明是吸入有毒化学物质造成的。而且许多受害者的胸、腹部位出现了腐蚀性外伤,说明这种有毒气体具有腐蚀性。他根据伤者的叙述和湖水取样分析数据指出,有毒气体可能是由碳酸气、硫化氢、二氧化硫等物质组成的。

可是,地质专家提出了一氧化碳和二氧化碳致死的观点。其理由是,8月21日事件中,受害最严重的是尼奥斯湖北侧的低洼地带。二氧化碳比空气重,喜欢向低洼处汇集,从而导致更大的死亡率出现在地势低的地区,而且,当时存在提供大量二氧化碳的条件。尼奥斯湖处在火山活动带上,湖底喷泉含有高浓度碳酸盐。当二氧化碳在湖中接近饱和或者完全饱和时,便突然释放出