

青年必备知识

郑 沙等◎编

地球上的不解现象



远方出版社

青年必备知识

地球上的不解现象

郑沙 等/编



远方出版社

责任编辑:张阿荣

封面设计:冷 豫

青年必备知识 地球上的不解现象

编 著 者	郑沙 等
出 版	远方出版社
社 址	呼和浩特市乌兰察布东路 666 号
邮 编	010010
发 行	新华书店
印 刷	北京旭升印刷装订厂
开 本	787×1092 1/32
字 数	4980 千
版 次	2004 年 11 月第 1 版
印 次	2004 年 11 月第 1 次印刷
印 数	1—3000 册
标准书号	ISBN 7—80595—992—7/G·353
总 定 价	1080.00 元(本系列共 100 册)

远方版图书,版权所有,侵权必究。

远方版图书,印装错误请与印刷厂退换。

目录

第一章 自然之谜..... (1)

震撼全球的大爆炸..... (1)

世界第一大河流的神秘..... (8)

神秘莫测的球形闪电..... (12)

死谷的恐怖和诱惑..... (16)

第二章 考古之谜..... (20)

金字塔蕴藏不解之谜..... (20)

巨石阵之谜..... (31)

古地图昭示了什么..... (37)

通天古塔让人愁..... (41)

揣摩不透的空中花园..... (46)

神秘的大西洲遗迹..... (49)

第三章 海洋之谜..... (55)

海底发现大峡谷..... (55)

魔鬼三角百慕大	(60)
在复活节岛上	(64)
海面升降之谜	(72)
幽灵岛上话沧桑	(77)
 第四章 动物之谜	(80)
恐龙灭绝之谜	(80)
探寻怪兽踪迹	(87)
动物为什么自杀	(91)
动物智慧哪里来	(99)
鼠类会称霸地球吗	(102)
 第五章 地球之谜	(106)
地球上已经有过多次文明吗	(106)
地球是怎样形成的	(111)
地球的年龄	(117)
地球大小之谜	(121)





第一章 自然之谜



很多人都不相信人在家中坐，祸从天上降的说法。但是，冲天的大火骤然而起，万物生灵瞬间化为灰烬；球形的闪电像悠闲的客人闯入你的家里，巨大的灾难随之而来。诸如此类的事虽属罕见，但也不乏先例。

这一切，没有征兆，没有原因，也没有结果，只能归结为难解的自然之谜。

震撼全球的大爆炸

冲天的大火吞噬一切！它遮住了太阳，盖住了大地，所有的生灵在顷刻之间毁于一旦，其灾难性后果甚至波及到邻近的广大地区。90多年过去了，这个谜一样的灾难仍旧困扰着世人。



梦魇般的回忆

地点，西伯利亚中部，通古斯河上游瓦纳拉以北 50 千米的密林。时间，1908 年 6 月 30 日。

早晨大约七点钟，东方天空突然出现了一个比太阳还亮的巨大火球，发出噼里啪啦的古怪之声，拖着长长的浓烟尾巴。人们被惊得目瞪口呆、六神无主。说时迟，那时快，在人们还没来得及弄清是怎么回事的瞬间，赤热的球体从距瓦纳瓦拉镇几十千米的密林上空猛烈炸开。一个巨大的火柱冲天而起，随即，在上空绽开黑色的蘑菇云。强劲的风暴带着灼人的热气扑面而来，许多人被这强劲的热浪冲倒在地，再也爬不起来。

60 千米外一位农民的回忆是：冲击而来的热浪使他顿时失去知觉，苏醒过来后，只觉天昏地暗，仿佛“世界末日”已经来临。

160 千米以外一个在河边工作的工人，一下子被热浪冲入河中，还弄不清自己是怎么下水的。

240 千米外，热风从地面上刮跑了一层表皮，在水面上吹起了一堵水墙。

400 千米外，狂风席卷了屋顶，推倒了墙壁，家具什物被吹得满天乱飞。

800 千米外，一列从伊尔库茨克开出的火车，突然发生颠簸，行李架上的箱包纷纷落下，火车司机看到前面的铁轨在跳“摇摆舞”。

1000 千米范围内，人们都听到从未经历过的巨大爆炸



地球上的不解现象

02

声和随后延长了好长一段时间的隆隆回响。

爆炸迫使大气发生前所未有的抖动,并向四面八方传递。1小时之后相距970千米的伊尔库茨克就检测到了;4小时40分之后,5000千米以外的德国彼茨坦检测到了;18小时之后,大西洋彼岸的华盛顿也检测到了。30小时之后,这种微气压的振动,再次传到彼茨坦,也就是说它已环绕地球一周!观测记录还表明,地磁场也发生了扰动。



陨石并非罪魁祸首

探索通古斯爆炸事件的前驱者是前苏联科学家库利克。他从矿物学的角度出发,认为造成这一事件的罪魁祸首是陨石。

1927年,前苏联科学院组成以库利克教授为首的探险队,去爆炸现场进行实地调查。作为矿物学家,库利克见过的陨石非常之多,但面对通古斯现场,他也感到极度惊讶:从离爆炸中心还相当远的地方开始,被推倒的树木仿佛事先商量好了似的,都把根指向同一方向。更令人吃惊的是,在爆炸中心,既无大陨石坑,又无陨石碎片,所见到的只是一个大泥潭,当地人称之为南沼泽。大泥潭四周的树则一律躺倒,并把树根对着爆炸中心,这种前所未见的现象,谁见了都会惊讶不已。

现实情况迫使库利克教授做出这样的判断:陨石一定深埋在沼泽的下面。但是把沼泽的水排尽,取出底部的烂泥,所得到的只是落叶松的根。库利克一行还把周围3千米范围内的冻土掘开,深挖30多米,依然连一块陨石碎片



也没找到！通古斯爆炸十足地成为无法解释的谜。

此后，库利克在 10 年内 4 次到通古斯调查。结果，他只能告诉我们以下事实：爆炸地点在北纬 $65^{\circ}55'$ ，东经 $101^{\circ}57'$ ，距离中心 30 千米范围内的树木全部连根拔起和烧焦，30~60 千米范围内的树木全被推倒，但是竟连一块小小的陨石碎片也没发现。

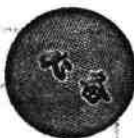
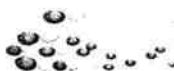
库利克没能完成他的调查研究工作，后来他死于第二次世界大战中，这位 59 岁的研究通古斯事件的前驱者就这样结束了他的一生，被埋葬在村镇的公墓里。

小说家的拙劣故事

第二次世界大战结束之后，前苏联科学院又派出大规模的探险队，到现场重新调查，依然没有得到决定性的证据。通古斯事件变得更加令人迷惑不解。

1958 年，卡萨采夫在一篇小说中正式发表了他的看法：一艘由外星人驾驶的以核能为动力的太空船，企图在地球着陆，但在进入地球大气层时发生了爆炸，从而引起了那场可怕的大火。

但是卡萨采夫的大胆设想有明显的疑点。他认为这艘太空船来自火星，而现代的火星探测表明，火星上连低等的原始生命都没找到，更不要说能制造核动力太空船的智慧生命了。现场调查也给这种核爆炸说浇了一瓢冷水，因为没能找到 1908 年该地受到核辐射的证据。这样，卡萨采夫的故事也就失去了原有的魅力。



彗星核爆炸论占据上风

在科学家中比较具有典型性的意见,是把这次天火归之为一个彗星核的爆炸。前苏联科学院陨石委员会在1960年发表的通古斯事件调查报告中说:“1908年6月30日早晨,一个不太大的彗星核以40~60千米/秒的速度冲入地球大气层,与浓密的大气猛烈碰撞,产生高温。不到几秒钟,彗核变成火球,在几千米的高空爆炸,由此产生的冲击波把方圆2000平方千米范围内的树木推倒,使1500头驯鹿死亡。”

彗星原因说取得了一个有力的物证:在距离爆炸中心40~80千米的地方,发现了直径为30~50毫米的尖形金属颗粒,含镍10%,有人认为这就是构成彗核的像宇宙尘埃那样的物质。

支持这种观点的人很多。1978年,捷克天文学家卢勃·克雷萨克提出,通古斯天体可能是几千年以前从恩克彗星分裂出去的一块碎块。

争论仍在继续

当然对此持反对的意见也不少,主要可归纳为:如果是彗星,即使再小,在它回归时也不可能不被天文学家发现。其次,到目前为止,地球已多次从彗尾中通过,但和通古斯爆炸完全不同,而且也从不发生夜天光和地磁骚扰。第三,据计算,地球和彗核相撞的机会,5000万年才有一次,实在



太偶然了。

在陨石说、核爆炸说和彗星说都不能圆满解释这一事件的情况下，一些科学家试图从理论物理学和天体物理学领域中寻找答案。随着这两门学科日新月异的发展，一些新奇的假说相继出现，反物质原因说就是其中的一个。

反物质说难以服众

1974 年春，在华盛顿召开的美国物理学年会上，加拿大国立数学研究所的辛哈博士对通古斯事件做出了这样的解释：“降落在西伯利亚的陨石是来自银河系之外的反物质陨石。”在广阔宇宙的某些区域，可能存在看由反粒子组成的反物质世界，这些反物质以超光速运动着。通古斯事件就是来自反物质世界的不满 30 克的反粒子陨石，在两千分之一秒的时间里穿过地球大气层，在即将接近地球表面的地方，产生大爆炸。

反物质说可以解释这次大爆炸后为什么现场找不到任何陨石碎片，然而，如果是反物质陨石，那么它应该一与地球大气接触爆炸，绝不会飞到距离地球表面 5 千米的地方才爆炸。可见反物质说也不能令人满意。

真是“黑洞”造成的吗？

有的学者把通古斯事件的原因归之于黑洞。黑洞是一种理论预言的天体，在它的空间强引力区域内，脱离速度等于光速，也就是说，不会有光辐射从黑洞中溢出，因而得名。



地球上的不解现象

神秘

1973年,美国两位天体物理学家在英国《自然》杂志上发表黑洞原因说。他们假定有质量为小行星那样大小的黑洞,而其直径不足1厘米,就像一颗微小的石榴籽。正是这种石榴籽大小的黑洞闯入地球大气层,来到通古斯上空,速度达到每秒几十千米,冲击波使周围的温度高达1~10万度,黑洞周围的空气发出蓝色火焰。有证词说,现场人们所看到的正是蓝色火球。

现代理论物理学认为,宇宙中的黑洞不少于10亿个,大如太阳,小如尘埃。因此发生地球与小黑洞相遇之事不是完全不可能,只是这种机会太少了。据计算,10万年左右才可能发生一次,认为通古斯事件是黑洞造成的,不能令人信服。

科幻作家的假说

还有一种假说更是不同凡响,这就是科幻作家阿尔特夫的激光通讯说。他认为:“1908年6月30日来自太空的特强激光射到通古斯,其发射地点是天鹅座第61号星。”

之所以认为是这颗恒星发出激光,是因为怀疑它有行星系统,而且距离太阳又比较近,只有11光年。至于为什么这种激光会在1908年到达地球,阿尔特夫是这样推测的:1883年,位于印度尼西亚巽他海峡的喀拉喀托火山岛喷出大火,这次火山爆发所产生的强光,经过11年之后传到天鹅座第61号星。正如我们地球人热衷于搜索来自宇宙中的信号那样,居住在那个恒星系统里的居民也热切希望与其他星球的文明生物交往。他们以为那是地球人发去



的联络信号，于是立即向地球发激光“回电”，又经过 11 年，这种激光信号终于到达通古斯上空，从而造成那场空前规模的大爆炸。

阿尔特夫的设想奇特新颖，但立论缺乏证据，不足为信。

通古斯事件作为 20 世纪一大之谜，吸引着世界各地喜欢探索大自然奥秘的人。他们不辞劳苦地进行考察，孜孜不倦地从事研究，不厌其烦地撰写论文，各立一说，独树一帜。然而各种假说都不能自圆其说。因此，降落到通古斯的这场天火仍是不解之谜。



世界第一大河流的神秘

让探险者心惊肉跳

奥海达、平松、莱佩是三位最早踏上巴西土地的欧洲人。维森特·亚涅斯·平松在 1530 年 3 月 25 日还第一个发现了世界上流量最大的河——亚马逊河。他带领着自己的船队航行到一条大河口时，发现河水是淡的，河的人海口长达 300 千米，呼啸的河水、奔腾的巨浪，把帆船顶了 4 米多高。从远处眺望这条大河，只见汹涌澎湃的河水滔滔不绝注入大海，那波澜壮阔的河面，气势磅礴的景观，使他深信自己来到了一片广袤无际的大海边，并将其命名为“圣玛





丽亚淡水海”。

1539年—1541年，弗朗西斯科·德·奥雷利亚纳率探险队从巍峨的安第斯山出发，假道纳河波首次顺水而下。20年后冒险家洛佩·德·阿格尔又率一支土匪或探险队，再次沿河下行。他们是此行为寻觅传说中的“黄金国”，然而他们在深邃幽长、变幻莫测、神秘恐怖的茫茫原始林海中，见到的是稀奇古怪的野生植物，近百米高的参天巨树，一天长高半米的奇竹，能作船用的巨叶……地面上到处是突兀的、怪异的树根或攀缘纠缠的藤葛。那些出没无常的珍禽怪兽不时发出异声，使人毛骨悚然。



他们没有找到日思夜想的黄金，却遭到了栖息在丛林中的土著印第安人部落的袭击，尤其是部落中骁勇善战的女人，更是让他们胆战心惊，魂飞魄散。顿时使他们想到了希腊神话中的亚马逊女儿国。从此，这条河就改名为亚马逊河。

神秘的河流，神秘的传说

亚马逊河上游仅宽一千来米，到下游增至20千米，河口处更是宽达80千米。急湍直下的河水从河口直冲大海300千米远，形成一片宽阔的淡水海面，难怪平松要称之为淡水海。

数百年来，这条拥有500多条支流的大河以及它所孕育的近3万平方千米葱茏茂密的神秘林海吸引了一批又一批的探险队、冒险家前往探宝。

传说亚马逊丛林曾有一座爱尔杠里多古城，后来在一



大地震中倾覆，与城俱埋的还有数以万计的珠宝。而自从发现亚马逊河和这片神秘莫测的土地后的几百年间，不断在河的上游地区采掘到黄金和金刚钻这一事实，更使人深信那里确有一金库存在。尽管探险家一个接一个葬身林海，但有关亚马逊的各种传奇故事仍触发新的亡命之徒前去冒险。

为“黄金国”献身的人

16世纪，一个葡萄牙军人在巴西腹地发现了金银矿和金刚钻，他将采得的金刚钻上贡给了葡萄牙国王，以求赐给他一个封号，但葡王收了珍宝后不但没赐予爵位，反而将他囚禁起来。不久，他就死于狱中，有关金银矿的秘密也就随着他的死而埋葬了。

100年后，又有六个葡萄牙人带了一群黑人和印第安人向亚马逊丛林进发。他们在林中辗转数年，热带病、饥饿、毒虫猛兽时时威胁着他们的生存。在短短的不到一年的时间里，接连猝死了好几个。正当他们快绝望时，忽然在黑暗的森林中看到了一线光明，走出森林，眼前是一片辽阔的草原和一座在阳光下闪闪发光的宝山，山上山下到处是金光灿灿的珠宝。走到山脚下，只见一条羊肠小道的遗迹。沿着小道又爬上一道山，顿时一座城墙横在面前。

这是一座死城，只残存一些零星的标志着年代已很久远的巨石建筑物，街上处处是裂缝和凹陷的坑洼，种种迹象表明这里曾发生过一次惨绝人寰的大地震。古城中心保留着一座石人像，石人的一只手指向北方的崇山峻岭。那些探险者除抄到建筑物上几个字母外，什么也没得到。10年



地球上的不解现象

七

后,当几个死里逃生者在从巴拉格苏出现时,已骨瘦如柴,奄奄一息了。他的首领将探险经过写成报告交给了巴伊亚总督。现在这份报告连同发生的上述事情记录都保存在里约热内卢的国家图书馆里。

1913年,奥休利约中校以他亲身的历险再次证实在亚马逊丛林中确有一座古城遗址和一座石像。1925年费萨上校又率队前赴考察,但他认为那座古城不是最早葡萄牙人发现的那座,他决心深入腹地作进一步探索,然而他却从此销声匿迹了。



1948年,史皮里格斯率领一个退伍军人组成的探险队,携带巨款、水陆两用车及滑翔机等工具向大森林挺进,结果也告失败。1956年美国五个传教士驾机飞向林区,最后却在棕树滩上找到了他们的尸骨。

亚马逊流域的古文明

400多年来,数不清的探险者被这块神秘的土地吞噬了生命,然而,前赴后继者仍蜂拥而来,除了那些贪婪的淘金者、盗宝者,也不乏一些真正想要揭开亚马逊河流神秘面纱的科学考察者。

至于亚马逊流域的文化古迹,虽至今有诸多不同看法,但都肯定印第安人是亚马逊地区最早的主人。1970年,在南部边缘瓦苏索斯部族居住区发现了十多处古印第安人生活的洞穴。从发掘的文物看,至少他们的活动年代在约1万年以前。不过,一部分学者认为,许多文化遗址是沿着圭亚那海岸从北南下的阿拉瓦克人和图皮人留下的,而在圭亚那、委内瑞拉、哥伦比亚的考古发现又推翻了这一观点。



另一部分专家说原先就在亚马逊生活的热带印第安人创造了那里的古文化,但这些看法都有待于考古物进一步证实。

不为人知的世界

亚马逊地区至今仍被神秘的雾笼罩着,不少地带还保持着原始生态。1976年巴西空军用红外线摄影,发现了一条长达600千米的河流。

1978年为揭开亚马逊河的庐山真面目,利用其富饶资源为人类作出贡献,亚马逊地区八国领导人签署了《亚马逊合作条约》,决心共同合作,联合开发。

我们坚信,要不了多久,拉美人民将用自己的双手使这个充满神秘色彩的魔鬼般地狱变为造福于人类的地区,那时亚马逊的许多奥秘都会大白于天下。

神秘莫测的球形闪电

闪电是有形状的

电光闪闪,雷声隆隆,这是大气中的放电现象。通常看到的是一种树枝般的线状和带状闪电,是一种破坏力最大的电火花。闪电的轨迹很窄,一般宽度1厘米左右,长度则达3~5千米,有的甚至长达100千米。不久前,美国科学家通过雷达测到的一次“超级闪电”,竟长达800千米。

另一种是片状闪电,这是发生在云层的一片电闪光,是