

飞碟探索
25周年
典藏本

《飞碟探索》编辑部 编

THE JOURNAL OF UFO RESEARCH

1981-2006 2006-1981 2006-1981 1981-2006

飞碟探索
25周年
典藏本

甘肃科学技术出版社



图书在版编目(CIP)数据

飞碟探索 25 周年典藏本/《飞碟探索》编辑部编.
兰州:甘肃科学技术出版社,2005.10
ISBN 7-5424-1015-6

I. 飞.... II. 飞.... III. 飞碟—研究 IV. V11-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005) 第 109077 号

出版 甘肃科学技术出版社(兰州市南滨河东路 520 号)
发行 湖北鸿文文化出版物发行有限公司
(地址:武汉市汉口火车站邮政大楼 联系电话:027-85887519,85627053)
印刷 人民日报武汉印务中心(武汉市汉口解放大道 1121 号)
开本 787mm×1092mm 1/16
印张 9.5
字数 216 000
版次 2005 年 10 月第 1 版 2005 年 10 月第 1 次印刷
印数 1~61 000
定价 9.80 元

UFO
THE JOURNAL OF UFO RESEARCH

本书所载内容节选自《飞碟探索》编辑部 1981 年至
2005 年出版的 150 本刊物和 72 种飞碟探索丛书，
值《飞碟探索》杂志创刊 25 周年之际，我们将她献给所有挚
爱这份刊物的人们。

《飞碟探索》编辑部全体
2005 年 10 月

CONTENTS

远古的回声

- 1 宁静的拂晓——婆罗浮屠
- 3 鲜为人知的故事——中国金字塔
- 6 吉萨高原幽思
- 9 龙游石窟：史前文明的遗世之作？
- 12 纳斯卡天外来客
- 16 神灵授意的发明

幽浮的阴影

- 21 贵阳 UFO 袭击案及其调查报告
- 24 被劫持的萨米
- 27 不可思议的飞来横祸
- 30 蓄意欺骗——美国空军在大萨尔的 UFO 摄影
- 34 奇妙的一夜：希尔夫妇诱拐事件？
- 40 空中遭遇 UFO

神秘的近邻

- 43 金星古城之谜
- 46 其他行星上的生命
- 49 我们的近邻
- 52 星际生态文明——文明的演变
- 55 被撞毁的玛雅星
- 60 月球：我们神秘的近邻

隐秘的生物

- 64 怪物
- 70 在美国腹地寻访野人
- 72 寻根溯源
- 75 倾听外星生命的律动
- 78 “泰坦”迷踪
- 80 奥戈帕戈——加拿大湖怪

周遭的世界

- 83 多四季论与外星文明
- 86 时间隧道——双向性的事实
- 89 来自“平行世界”的困扰
- 93 时空,多维的世界
- 96 平行世界:盛开文明的暗场
- 100 百慕大三角之谜

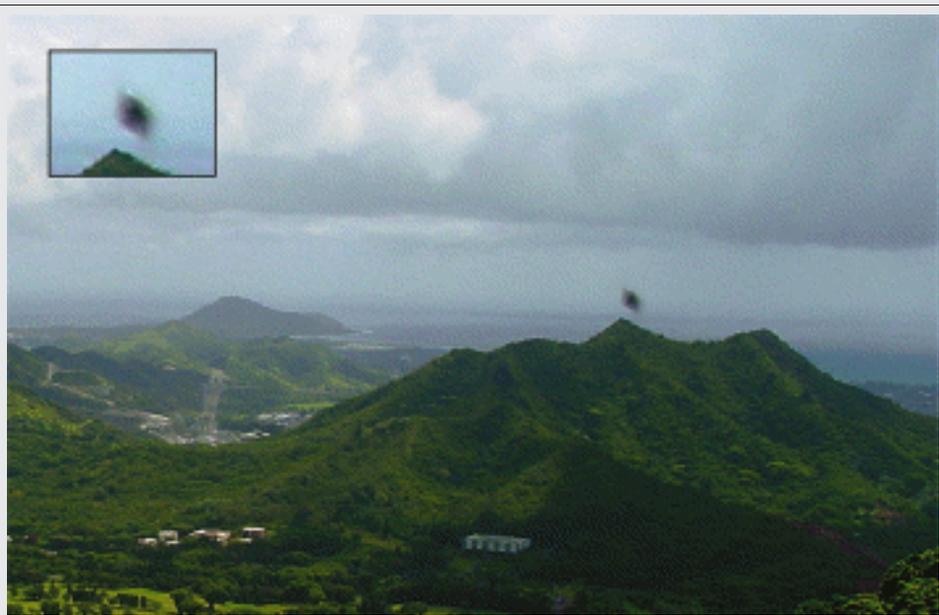
宇宙的呼唤

- 105 木星:未来的太阳
- 108 旋射——星际演化的历程
- 111 星震
- 114 星球碰撞
- 119 怪胎:黑洞原子
- 122 宇宙怪物——Q 球

奇幻的未来

- 125 千年战士
- 138 水星行动

- 插一 U 档案
- 插二 阿米蒂维勒诅咒
- 插五 E.T.杂谈
- 插六 玛雅的天空
- 插八 图世界



案卷编号: 增2	持续时间: 不能确定	目击者背景: 公司职员和商业飞行员, 从澳大利亚来夏威夷度假	报告人: 克里斯蒂·斯盖特 住址: 澳大利亚, 维多利亚, 巴利特 年龄: 35岁
案件报告时间: 2004年8月17日, 3:15:27	目击人数: 2人	目击报告是否报告: 否	
日期: 2004年6月	飞行物数量: 1个		
地点: 美国,夏威夷,瓦胡岛	飞行物大小: 较大,类似一辆小汽车		
简要说明: 照片系用数码相机拍摄, 照片背面拍摄者简要说明了事件经过	飞行物距离: 2千米左右		
	飞行物形状: 橄榄球形		
目击时间: 11时	飞行物颜色: 金属色	备注: 在派利观风景时我拍下了这张照片。当回到家中时, 我意识到自己捕捉到了一个不明飞行物的影像。这个物体不是一架飞机, 因为和我同去的朋友是飞行员, 而且可以肯定的是在那一时刻当地并没有航班。补充一点, 照片中的那个物体不是数码相机的噪点。	
白天/夜晚: 白天			



Aa 阿米蒂维勒诅咒

AMITYVILLE

ANATHEMA

● 沈志真

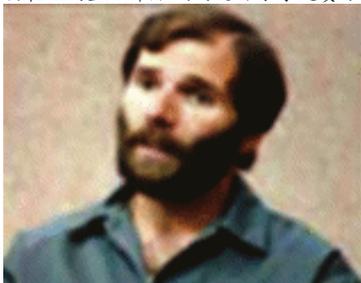
为写畅销小说赚钱,舍弃百万凶宅编造惊悚故事?
美国历史上最大的谎言,还是最真实的恐怖?

这是一幢时价近百万美元的三层楼高的超级豪宅,然而,25年前发生在这幢住宅内的一起连环凶杀案却给它抹上了恐怖和阴森的光环:半夜里卧室房门会自动打开;丈夫醒来时,发现妻子飘浮在空中;卧室的地毯上无缘无故地多了些神秘的胶状物质……也许你会以为这是一部好莱坞恐怖电影中的内容——是的,它的确被拍成了恐怖电影《阿米蒂维勒惊魂》。然而电影中所描写的很多细节都是真的,连环凶杀案的杀手被判了终身监禁,至今还关在纽约一座监狱里。房主路茨夫妇于20世纪70年代中期匆匆搬离了这幢别墅,柜中的衣服都没来得及带走。美国广播公司1975年10月31日对此进行了独家报道。

睡梦凶杀

当乔治·路茨夫妇于1975年12月搬进纽约长岛阿米蒂维勒区一幢三层楼高的别墅住宅时,这幢住宅位于纽约长岛海洋林荫大道112号,他们一家花了8万美元将它买了下来。之所以如此贱卖,是因为一年前,这幢房子内发生了一起轰动全美的连环凶杀案。

仍在纽约监狱中服刑的连环杀手迪费尔



1974年的一天深夜,23岁的青年罗尼·迪费尔拿着手枪,一个房间接一个房间地开枪,将他的父母和4个兄妹全都射杀在睡梦中。“尽管房子内发生过凶杀案,但为了能有一套属于自己的房子,我们还是花了8万美元将它买了下来。当时我想,我们夫妇和3个年幼的孩子

完全可以慢慢忘掉那起残酷的凶杀案。”乔治·路茨回忆道,“事实上我们都错了,这幢房子受到了诅咒,尽管20年来该地区的房价飙升了数倍,这幢房子的现在的价值接近百万美元,但是,如果有其他人愿意买这幢房子,我还是愿意以最便宜的价格转让给他。”

匆匆逃走

据路茨回忆,他们当年刚搬进去的时候,请了长岛教会的雷·皮科拉罗牧师跟他们一起进入别墅,为这座房子祈祷祝福,驱驱邪气。然而,皮科拉罗牧师进房没有多久,就脸色大变。路茨问他怎么回事,皮科拉罗牧师称,当他经过缝纫间的时候,感到有一只无形的手拍了一下他的肩,同时一个声音对他说:“滚出去!”

尽管如此,路茨夫妇还是决定搬进这幢房子。因为他们为买这幢房子花光了大部分积蓄,实在无地方可去。然而刚搬进去的第一天,他们就遭遇了一个不眠之夜。“房间里有一种特殊的气味,”路茨回忆道,“还有各种古怪的声音。半夜时,客厅的前门会突然响起撞击声,事实上入睡前我们已将它锁得死死的。有好多天,尽管在房间内成日成夜生着壁炉,却感觉不到丝毫暖意。第二天早晨起床时,我们还会看到地毯上到处滴着一些奇怪的凝胶状物质。”

路茨称,在他住进这幢房子后,几乎每天凌晨3时15分的时候都会神秘地醒来——正是在同样的时刻,23岁的迪费尔枪杀了他的父母和兄妹。在这幢别墅内住了28天后,路茨一家



恐怖别墅的内部楼梯



小说《阿米蒂维勒惊魂》的封面

再也无法忍受了，他们匆匆逃离了这幢花了他们大半积蓄买下的豪宅。

虚构故事

与威廉·韦伯的合作告吹，1976年，路茨一家移居到了加利福尼亚。他们与作家杰·安森合作，完成了纪实性恐怖小说《阿米蒂维勒惊魂》，该小说印刷了13次，总发行量超过600万册。3年后，由小说改编而成的同名电影更是风靡美国。路茨称，尽管小说和电影中的某些细节，譬如绿色凝胶状物体等都带有某种夸张的成分在内，然而大多数内容都是根据他们一家在这幢别墅内28天的真实遭遇改编而成的。

路茨坚持称他没有虚构任何情节，并称如果要虚构，他可以虚构出更好的故事，并且也不用匆匆逃离那所房子，让这座价值百万的别墅空在那里荒芜。“当然人们完全有权利认为我在编故事，我只能说，我所讲述的都是我经历过的真实故事。”

后记

美国著名的无神论者乔·尼克尔也称，他根本不相信有关鬼屋的一切。他认为这一切，不管是路茨夫妇的叙述还是赫尔泽博士的证实，都毫无科学根据。记者最后在一所偏僻的纽约监狱里，采访到了仍在服刑的连环杀手迪费尔。他告诉记者，其实当年他并没有听到任何声音命令他杀人，他之所以如此说，是想虚构一个精神错乱的借口逃避重罪。如此一来，对鬼屋故事的真假，记者也糊涂了。到底谁说的才是真相？不管怎样，有一点却是事实——30年来，位于海洋林阴大道112号的这幢价值百万的别墅始终荒废着，没有任何人敢买下来居住。

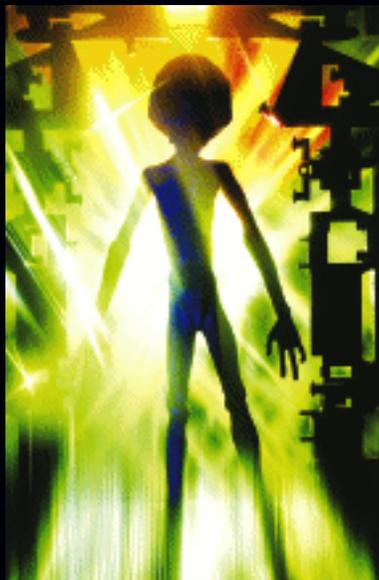


“它很害怕，它很孤独，它离家有 300 万光年那么远。”20 年前，在黑洞洞的电影院里，当看到那个小外星人笨笨地把几颗 M&M 巧克力豆放在男孩的被子上时，当它细长的手指和男孩受伤的手指慢慢触碰到一起时，一个崭新的世界被打开了——之前几十年人们一直营造出的凶残恐怖的外星人形象，在这个有一双棕色温柔大眼睛的小家伙面前土崩瓦解了。虽然它不会说人类的语言，长相又怪异，但是它眼神中的那份无辜、天真和诚实却打动了无数观众，于是，当影片中濒死的 E.T. 无助地呼喊着“HOME, HOME”的时候，不知道有多少成年人陪着自己的孩子哭得一塌糊涂；而当那个经典得不能再经典的“月球飞车”镜头出现时，他们又和孩子们一样，顾不得擦去眼角的泪花就破涕为笑。

外星人一直是个迷人的创作题材，不论是怪异的外形或者奇妙的文化，都常常成为小说、电影或游戏里的重要魅力来源。例如，满口玄机的尤达大师，也例如英勇善战的克林贡星人。

当我们看到脱胎于电影《异形》的 Zerg 虫群呼啸于电脑屏幕上的战场时，更是不自禁地对于这种不明身份的凶猛未知生命感到热血沸腾。而当我们幻想着人类的未来时，也总是会联想到那些神秘外星人的参与。

人类生活在一颗行星上，所以科幻作家笔下的外星人多半也生活在某个行星上。但也有更为大胆的设计，福沃德在科幻小说《龙蛋》里，描写了一群生活在 neutron 星上的高等智慧生物！这颗中子星的表面引力是地球重力的 670 亿倍，磁场是地球的 1 万亿倍。大家可以想象，那是一种多么致密的生命呀。他们身高约半毫米，直径约半厘米，体重却有 70 千克，而且他们的生命速率是人类的 100 万倍！



E.T. 杂谈



玛雅的天空

玛雅文明(Maya)始于公元前 500 年 ~ 公元 100 年间,称为前古典期。玛雅文明在前古典期发展至巅峰,多座城市矗立在茂密的中美洲丛林之中,包括三座最宏伟的玛雅城市蒂卡尔、帕连克和科班。

玛雅与其他古文明有些不同:首先是玛雅从来没有出现一个集权国家,在高峰期也只是几座像帕连克和蒂卡尔等强大城邦各据一方;其次是很多古文明都诞生于大河流域,但玛雅文明则源于丛林。

玛雅的文字像中文一样成方块形状。它们有些是符号,有些是象形文字,一般写法是从上而下,然后从左到右。玛雅文字到今天还未能完全解读,因为殖民时代西班牙传教士的愚昧,把无数玛雅典籍说成是异教邪物,一股脑儿把这些最后的线索彻底烧掉,惟一幸免的只有四部早已流落异乡的抄本。像武侠小说中看了两页《九阴真经》已可令

武功大进一样,这四部抄本对玛雅文字的解读带来莫大启发。

玛雅在数学上十分先进却也十分独特,最为人乐道的是他们是世界上最先有“零”的概念的文明。

玛雅人不知为何选择了 20 进制的运算,也许是觉得计数时只用十根手指有点浪费资源。玛雅数字中,“0”以一个贝壳模样的象形符号代表,1~19 则以不同数目的圆点和横线组成的符号代表,记数法跟今天的阿拉伯数字差不多。

玛雅的历法相当繁复却也十分精确,分为 260 天为一年的“神历”、365 天为一年的“太阳历”和 144 000 天为一循环的“长纪年历”。长纪年法则有五个数位,除第二数位为 18 进制外,皆为 20 进制。另一令人惊讶的成就是玛雅人的天文知识,他们很早就知道一年约 365 天,到了晚期更把准确度推高至 1 分钟以内。在古典后期,玛雅人已计算出,从地球上看到的月亮周期为 29.5302,误差低于万分之一。

无数迷失了的玛雅城市遍及墨西哥、危地马拉、洪都拉斯、伯利兹以及萨尔瓦多。



本文图片全景视拓供图





虚空中的星系

富含许多星系的这一幅宇宙风景，是望远镜在大熊座方向仔细挑选出来的。最显眼的是一对漩涡星系对：NGC 3718（上右）与 NGC 3729（中下）。它们是距离我们几乎 5200 万光年远的一对。特别的是，NGC 3718 拥有美丽的尘埃带。这条带子从明亮的中央区一直横扫到周围的延伸区域，但并没有分布在黯淡的旋臂上。大约相隔 15 万光年，这两个星系似乎是互相被对方的重力所影响，证据来自 NGC 3718 弯曲而特殊的外观。从深度曝光的研究中发现一些更暗且更远的背景星系，它们是另一群值得注意的，被称为 Hickson 星系群编号 56A 的星系。就位于 NGC 3718 的右侧。Hickson 56A 星系群包括了五个交互作用星系并位于超过 4 亿光年远的虚空中。

远古的回声

历史学家总是以现在的眼光、带着现实的问题去理解历史、书写历史的,不管过去的历史年代有多么久远。实际上,古代文明由于经常被看成要么是现代文明的对立面,要么是现代文明的来源和源泉,而同现代世界具有令人意想不到的密切关联。

宁静的拂晓——婆罗浮屠 ● 河流

婆罗浮屠的早晨是美丽的。

黎明时分,一望无际的椰林在朦胧的晨雾笼罩下还在沉睡,椰林的东方,默拉皮火山幽雅的廓影背后已是金光万道。烟雾从这座火山升起,袅袅依依。山下,平原正在苏醒,零零落地传来雄鸡的报晓声,打破了黎明的宁静。面朝东方旭日的佛陀像,似乎一时一刻也没有停止沉思。

一个悠远、静谧的拂晓。

婆罗浮屠是一个特别的古迹。它不是寺庙,没有膜拜和祭祀的地方。它是一个巨大的佛陀神殿,既是窣堵坡(圣骨盒或纪念碑),又是曼荼罗(坛场)。追溯到8世纪,印度尼西亚爪哇岛正值夏连特王朝当政,统治者皈依大乘佛教,于是动用几十万农民和奴隶,使用当时堪称先进的技术,历经15年时间建成了婆罗浮屠。爪哇岛中部马吉冷地方的婆罗浮屠村,位于默拉皮火山山麓一个长123米、宽113米的矩形山丘上。婆罗浮屠的梵文意思是“山丘上的佛塔”。就像庞贝城被岩岩浆灰所覆盖那样,婆罗浮屠也沉睡了1000年,这个被深深埋在灌木丛中的传说中的遗址直到1814年才重见天日。

在婆罗浮屠,从大地到天空,从有形到无形,这种过渡是一种和平的过渡。整个浮屠在有意向圆台过渡,方形不方,圆形不圆,只有顶端的平台是一个真正的圆形。用蓝灰色多孔火山岩建造的这座圣殿耸立在平坦的山顶上,是个巨大的阶梯式锥形建筑,远远望去,整个建筑物紧紧围绕着大窣堵坡。大小505尊佛像面部神情迥然各异,工艺细致精巧。在方形平台的迴廊

壁和栏杆上有 2500 幅佛本生故事的浮雕,均取材于大乘经典。这些浮雕连接起来有 4 千米长,后人誉为“石头上的史诗”。浮雕主要描述了佛陀的一生和富商之子善财从精神上寻求大彻大悟的过程。1885 年,考古学家发现了防护墙遮盖下的基石上还有 160 幅浮雕,这些“看不见”的浮雕描述了人类无法摆脱的欲望。有人认为这是故意隐蔽起来的,但尚有一些未完成的浮雕则证明:在安排如此细密的佛塔工程中出现如此重大的错误是不可思议的,除非有意想不到的事件发生。主佛塔是一座钟形塔,为佛陀坐禅的地方,高 7 米,直径 16 米,塔内有两间密室,一尊未雕刻完工的佛像端坐其中,神态庄重。这座建筑物的最细微部分,无不面向天空,似乎想抓住过往飞云的气息。

婆罗浮屠反映出的数字是神秘和谐的。方台上有 432 尊佛像,其上部同一圆心的平台上有 72 尊佛像。由于阶梯的划分,佛像被平均分成四组,因此,佛像的总数(432、72)分别除以 4 可以得到 108 和 18,这两个数字又可以被 3 和 9 除尽。换言之,整个建筑被设计者构想成函数,这象征着统一,3 的平方是 9,而 9 是佛教中至尊的数字。

婆罗浮屠是佛教文化的产物,它显示了一条因佛教传播而形成的特殊路线,这就是海上丝绸之路。海上丝绸之路在文明的相会中起到了决定性作用,它还是一条东西方交流商品和文化的捷径,它的出现也许早于横跨大陆的丝绸之路。许多国家的人民都使用了这条路,其中有印度人、中国人、希腊人、罗马人、阿拉伯人、印度尼西亚人。斯里兰卡是一个停泊港,那些横跨印度洋的人一过马六甲海峡便兵分两路,或者绕道新加坡,或者沿苏门答腊和爪哇岛海岸航行,然后向北直驶中国南部的广东。海上丝绸之路最后从意大利(罗马)延伸到日本(奈良),把印度洋、西太平洋、中国海、红海和波斯湾连接了起来。

必须以这条丰富多彩的海上交易网为背景去看待婆罗浮屠。东南亚海域在公元 7 世纪和 8 世纪海事频繁,在谈到印度—爪哇文明史时,特别是在谈到某个佛教遗址时,我们不应忘记除印度以外其他国家的文化影响所起的作用。

仔细研究一下婆罗浮屠静坐沉思的佛陀,他们的表情不同于印度或泰国的佛像,而比较接近中国和日本的佛像。难道夏连特王朝没有一支强大的驶往中国以及印度和斯里兰卡的船队吗?此外,无畏山寺的和尚在去中国的途中常常在爪哇停留。甚至有这样一种传说:他们在公元 8 世纪曾在婆罗浮屠附近的一座山上建起了一个村落。

这个佛教村落与婆罗浮屠的建筑有什么内在联系吗?没有证据。但斯里兰卡无畏山寺遗址中的佛像与婆罗浮屠的佛像竟非常相似。

如果不提及当地的文化,当然就无法理解婆罗浮屠的构想。在印度尼西亚,祭拜祖先的一种方式建造层层叠叠的金字塔,以此表示后人对先祖灵魂的崇拜和纪念。难道这座浩大的金字塔形的曼荼罗的建筑就没有受到这一传统的影响?全世界都应该把这份独特的文化遗产归功于印度尼西亚人民。

太阳已经从婆罗浮屠升起。大约在 1200 年前,那时的世界就没有文化界线。各国人民相互吸收对方的文化,就像旅行者在一起解渴那样。难道那些遥远的时代一去不复返了吗?不能这样认为。山下的水中,莲花因其根茎而相互连接,花瓣上的露珠折射着月亮的光芒,大地万物普照着和煦的阳光,千里之外,亦共此时。世界文化的瑰宝——婆罗浮屠,便是文化交流的产物,它属于整个人类。



鲜为人知的故事 ——中国金字塔

● 傅民杰

有一次,在美国加州的一个朋友家做客,结识了一位叫佐尔茨·罕特·韦利亚逊的作家。几年前,我拜读过他写的两本书:《狮子的秘密》和《通向天宫之路》。我们俩不知不觉地讨论起探索奥秘知识的各种观点,从而度过了几小时有趣的时光。我们的合作性研究便从此开始了。

佐尔茨先生通过在美国的关系弄来一张中国西安地形图的照片,这张地图是根据美国卫星照片复制的。从这张地形图上一眼就能发现,在离中国西安市不远的地方有大小 16 座金字塔清晰可见。佐尔茨在他写给我的信中说:“奉寄一文,是施罗泰尔 1912 年在中国陕西省旅游时写的,请详读一下,并请仔细研究一下他的《旅行游记》。我想,你会同意我的观点——施罗泰尔一开始就到过他标定出‘NO.4’的金字塔。由此继续向前寻踪,在西南方向发现另一座金字塔,这同《旅行游记》十分吻合。施罗泰尔大概尚未发现,在 NO.4 金字塔以东还有两座小金字塔。他只发现了七座金字塔,实际上,在这个塔群中有 10 座金字塔……地图上标出‘NO.4’的位置便是中国金字塔群……”

施罗泰尔和他的伙伴马曼都是商人,1912 年,他们和其他结伴旅行者离开长城开赴中国腹地。旅途他们遇见一位健谈的道长,通过谈话才搞清,在中国古都西安府附近有七座金字塔。

“经过几天的旅途劳累,我们突然在广阔的地平线上发现一座高耸的庞然大物。乍看上去它像一座山,可走近一看我们

才发现,这是一座有四条斜边的平顶建筑物。”

施罗泰尔被眼前出现的有生以来所见到的人类历史上最宏伟的人工建筑惊呆了,并为之倾倒。

施罗泰尔在文中继续写道:“……我们从东南接近金字塔,发现在北面的金字塔群中有三座大金字塔,其余的金字塔以依次矮几米的队列一直向南延伸到最小的一座金字塔。它们耸立在农田和村落之间,沿平原连绵延伸 10 余千米远。更令人惊奇的是,我们竟在丛林中还发现另一些金字塔,然而西方世界对此却一无所知。

“……陕西金字塔的高度约三四百米,最高的金字塔包括塔基总高约 500 米,这约是埃及大金字塔高度的 2 倍,金字塔的四个边正好朝北。

“在中国的早期历史上,用不同的颜色表示不同的方向:黑色象征着北方,绿色或蓝色表示东方,红色则标志着南方,而白则意味着西方。陕西金字塔的每一条边都符合上述颜色所表示的方向,塔顶均覆盖着黄土。

“金字塔的边最初是通向塔顶的台阶,而今天却布满了碎石块。我们在塔底仔细查看了金字塔的台阶,它是用野外山石粗凿后砌筑而成,每一块这样的砌石面积约 0.28 平方米。这些金字塔跟中国的大多数建筑一样,都是用黏土做黏合剂砌筑而成。沿塔壁还凿有像峡谷大小的流水槽,它也布满了碎石块。在金字塔的斜面上早已长出灌木和其他树木,由于这些树木的丛生,使金字塔失去了人工建筑物的轮廓,从而显得更像自然景物。我被这宏伟壮丽的景观吸引住了,我们驱车绕金字塔环行一周,渴望能发现通向塔内的入口,叫人扫兴的是,什么也没有发现……”

据当地的一位僧侣讲,这些金字塔已有 5000 余年历史。

施罗泰尔是有幸目睹中国陕西金字塔群为数不多欧洲人中的一个,他惟一的希望就是,中国政府能在不远的将来降下中国金字塔神秘的帷幕,让外国游人前来参观。

最使我感兴趣的是陕西金字塔所处的地理位置,它同坐落在尼罗河畔的埃及大金字塔十分相似。这不禁使人们想起,那些古代建筑师们把他们精湛的建筑技艺都倾注到这些建筑物上了。我朦胧地猜测着,每一座金字塔都有其自己独特的功能,就世界各地的金字塔而言,都存在着某种对应的几何关系。

我认为,在研究这些古代金字塔时,要计算它们之间众多而复杂的对应关系,就像计算吉萨高原和陕西平原的坐标之间的对应关系一样。

这个数平方的 2 倍正好等于这座金字塔的质量值。如果用其弧度值 15 888 去计算陕西 NO.4、NO.5、NO.6 金字塔和埃及大金字塔之间的距离,其计算结果也恰好等于这个数。

最初的计算结果表明,与光场中心有关的金字塔的质量当量同世界各地金字塔群的分布有着某种联系。对所计算的数字进行各种数学组合,都毫无变化地多次重现 16 944 430 这个得数。毋庸置疑,在每一个完整的塔群中都蕴藏着各种和谐的对应关系,这些对应关系能在各种现存的光场、磁场或其他物理场中引发共振。

这说明了什么呢?如果在地球上建起几何位相互对应的电台,那我们完全有可能在穿过地球的两点之间保持通信联系。所以,金字塔的地理位置分布,很可能同某种电

子过程有关。

还有一种可能是,在金字塔内装有专门的电子仪器,它能产生某种振荡,以便实现某些通信联系。

地球未必是同某种文明世界接触的天然屏障。在某种条件下,各种多维世界之间的接触是很有可能的。而在这个过程中,金字塔或许是宇宙空间的信息转发器。

俄罗斯电子专家瓦列里·马卡罗夫和设计工程师维亚切斯拉夫·莫罗佐夫,在俄罗斯科学院主办的学术刊物《化学与生活》上撰文,阐述了他们新创立的“全新能量圈网络”理论。该能量圈网络的几何形状非同一般,在这些几何形状中暗含着某些数学对应关系。他们认为,地球是由一个双重有序的几何结构组成的。第一种结构是一个由球面上的12个多角形组成的网络;第二种结构是一个由12个等边三角形组成的网络。他们断言,通过这两个网络的组合便可把它们组合理解为地球的能量圈网络。

如果这两个俄罗斯专家的新理论成立的话,那么中国金字塔及其他古建筑都跟埃及金字塔一样,也处在同一纬度线上,而且在东经72°线以东。这个地方大概就在中国西昌市东郊附近。

目前有证据证明,在中国和印度之间的山区某地还有一座大金字塔,我确信,这座大金字塔就在中印边界附近。

早在第二次世界大战期间,美国空军飞行员曾多次飞越中印交界的喜马拉雅山,向中国军队运送粮食和军需品。在其中一次跨越“死亡谷”的飞行中,一个名叫詹姆斯·考斯曼的飞行员突然发现飞机两个发动机中的一个出现故障。随后飞机上的燃料开始冻结,考斯曼决定低空飞行。当发动机的工作状态好转时,飞机却又出现奇怪的现象——它在向印度阿萨姆邦美国空军基地返航时,飞机突然操纵失灵,不由自主地飞起“Z”字形。考斯曼在写给调查官员的报告中说,当他向机腹下瞭望时,突然发现一座巨大的银白色金字塔,它是用白色的发光材料建造的,在塔顶还发现一块像宝石一样闪闪发光的巨大晶体物(据考斯曼判断,这可能是一块人造晶体)。他突然被这神奇的庞然大物惊呆了。考斯曼坚信,如果他发现的那个银光闪闪的庞然大物是金字塔的话,它必然使全世界为之震惊。

后来,考斯曼回忆说:“周围什么也没有,在一望无际的荒野上只有那座金字塔高高耸立着。我为它如此古老而金碧辉煌所倾倒。内心不禁发问:这座金字塔是谁建造的呢?建造它的目的何在?塔内还有何物?”

数百年来,这一地区一直被神秘的气氛所笼罩。今天,我们可以借助人造卫星上的摄像机看到地球上的任一点,揭开诸多奥秘的时刻已指日可待。然而,在地球上还有一个与古代有着历史渊源且又令人瞩目的地区——中国西藏的省会拉萨。据传,从远古时起,这高高的喜马拉雅山上的喇嘛和僧侣就一直保存着古代神秘的知识,有不计其数的书籍描写中国古代西藏皇帝和地下室中隐秘的书库。据说,拉萨迄今保存着能揭开人类历史之谜的钥匙。

拉萨的法师们能否利用地球的那个能量圈网络建立一个全球通信系统,从而揭开大自然的奥秘?



埃及的金字塔文明，源远流长，蕴涵在金字塔中的许多千古谜题以及金字塔的建筑过程本身都引起了世人广泛的兴趣和关注。这其中尤以大金字塔，也就是胡夫金字塔最具代表性和影响力。

吉萨高原幽思

○ 程干泽

金字塔是陵寝吗？

金字塔是埃及最能勾起人们思古幽情的一个建筑工程。金字塔的数量大大超过人们的想象：19世纪末，德国埃及学学者莱普·西乌斯博士的统计还不到67座，而现在已发现差不多近100座了。所有的金字塔都位于尼罗河左岸，分布在绵延40千米的山谷里。但人们特别感兴趣的，是吉萨这个小村落附近的那几座。这就是：基奥普斯金字塔（即胡夫金字塔）、哈夫拉（基奥普斯之子）金字塔以及孟考拉（哈夫拉之子）金字塔。

长期以来，人们都认为，这些巨大的建筑是作陵寝用的，目的只是保护下面的墓室，里面安放法老的遗体。对其他一些金字塔而言，这一说法可以姑妄听之，但就胡夫金字塔来说，这个说法已完全被否定了。

德·佩西尼提出了一种假设，他认为，这些基础敦实的建筑物构成了一道防止沙漠流沙入侵尼罗河的屏障。埃及天文学家穆罕默德·贝伊则认为，胡夫金字塔的建造时间是经过精心选择的：在5000余年前，天狼星达到了它运动过程中的最高点，这时，它的光线正好垂直落到这座金字塔的南坡上。莱普·西乌斯博士认为，金字塔的尺寸大小和法老们统治时间的长短相吻合。法国的狄德罗则说，这些金字塔是用来传递某些知识和史料的……

胡夫金字塔,是这类建筑物中最先建造同时也是位置最北的一座。它距埃利约波利斯及孟菲斯这两座古城不远,紧靠现在的开罗。大金字塔的位置正好是在尼罗河三角洲的基址上,它的朝向具有几何学上的精确;将其对角线加以延长,则可把尼罗河三角洲的两岸都囊括其中;大金字塔的子午线将尼罗河三角洲分成两个完全相等的两部分;大金字塔塔高137米,底座每边边长227米;如果给大金字塔安上尖顶,它的高度将达到147米,正好可把罗马131米高的圣彼得大教堂套在里面,就像玻璃罩盖住座钟那样。

关于胡夫金字塔的建造时间众说纷纭,争论激烈。埃及编年学学派将其定位在公元前3100年~2700年之间;按照科普特族人的传说,大金字塔是在某个幽灵预告300年后将会发生大洪水,因而赶在“大洪水之前”建造起来的;而大金字塔入口处所提供的资料,则表明它的建造时间是在公元前2654年~2592年之间。这与大金字塔的实际年龄能够一致起来。大金字塔的设置图,无疑大大超前于当时的建造工艺;而这座建筑所包含的那些确确实实是超人类的知识。由于无法肯定大金字塔的建筑师究竟是谁,人们只好一直接受这一说法:即出自第四王朝的一位国王基奥普斯也就是胡夫之手。至少,镌刻在大金字塔上的名字就是他。这座金字塔为台阶式建筑,共有203级。金字塔上镌刻有埃及文字,记录的是为工人们用去了多少冬萝卜、葱和大蒜。

建造金字塔用的石块体积巨大,使为数不少的人认为,早期的埃及人是拥有一些不同寻常的起重方法的,不过其秘密至今仍不为我们所知罢了。实际上,这个曾经达到了很高程度物质文明的民族,所拥有的只是相当简陋的机械手段。法老们所创造的建筑学上的奇迹,只是因为有了极其丰富的劳动力才得以实现的。

在埃及,使用得最广泛的材料是砂岩和花岗岩。建造大金字塔用的是砂岩,保护层用的则是硬石灰石。考古学家维奥莱·勒迪克认为,采石工将石灰岩一层一层地从土里剥离出来,再由砖石工对石块的各个面进行成型、抛光和组装。这一切非常细微而又极其心灵手巧。这样,尽管石块与石块之间并没有用水泥,但连一小块刀片都插不进去。

大金字塔的保护层是三角形的石块建筑,用的是尼罗河右岸玛萨拉和图拉两处采石场的一种石灰岩。整个保护层极其光滑平整,细小的缝隙都用石灰岩粉屑填实,再抹上一层几乎看不出的黏泥使它们合为一体。这么做只有一个目的,即把大金字塔的外层平面作为日晷来使用。戴维森博士指出,这个塔的投影极其精确地显示了太阳年的主要时刻,提供了冬至、春分、夏至、秋分的准确日期。

有关尼罗河的起源,过去一直都笼罩着一种神秘的气氛。这是为什么呢?公元前400年,希罗多德获得了大量宝贵的知识,然而对于尼罗河,他却未能得到任何一点确切的说法。“有关这条河流的实际情况,”他说:“我从教士或是其他任何人那里都无法了解到什么……这条河流淌向前,与其他河流都方向相反。原因何在?每当我与埃及人交谈,每当我想从他们那里了解、收集一些情况时,我都一无所获。”埃及第七王朝时的一位法老——塞索斯特里斯与另一位君主——波斯“狂人”冈比斯,曾试图让埃及和波斯的拓荒者们搞清楚尼罗河起源,但那些人走到沙漠的边缘就望而却步了。

现在,人们在那里能够找到一些很大的侵蚀形河谷,还可发现一些已经消失了的植被的痕迹。人们曾发掘出一些乔木植物的树干化石。盐湖地带似乎曾是一片广阔的湖泊

星罗棋布的地区。在中部非洲地区所发现的文明遗迹表明,那里的植物,甚至是水生植物,都曾经非常丰富。人们在那里干燥的石头上,往往会看到一些原始图画。这些图画所表现的,除了有狮子、犀牛和羚羊外,还有沼泽和河流地区常见的一些动物,如河马及凯门鳄等。在乌埃德·米亚的山坡上,在古代特里顿湖岸以及也叫特里顿的一条已经干涸的河流附近,遗留有大量人工磨削过的燧石。20世纪30年代,法国军官科什上尉曾负责在霍加尔地区进行探险考察。他在1935年12月提交的一份报告中提到,在撒哈拉中心地区的梅土特克,在海拔2000米高处,发现岩石上有一些雕刻,还有用赭石、白粉画成的图画,表现的是人和牛群。这份报告证实了一个推断,即在几千年前,分布于非洲中部的文明,后来扩展到了现在的尼罗河河谷地区。这使我们有理由相信,霍加尔曾是埃及文明的一个组成部分。鲁代尔上校是第一个关注这个问题的人。他在做了大量研究后得出结论认为,在历史上,在一个相对来说比较近的时期,在阿尔及利亚以及突尼斯的南部,曾存在过一个内海。这个海,长约400千米,现在只是一个盆地了。

直到现在,世界上从事大金字塔研究的学者,无不孜孜以求,想从大金字塔中获取天文、气象和大地测量方面的资料。

从18世纪末开始,有些人在他们的文章和著作中提出了一种推断,认为大金字塔基座的周长,正好相当于太阳年的长度。1819年,英国数学家约翰·泰勒确信,大金字塔的高度和基座周长之比,即为直径与圆周之比。他还认为,这座建筑物所用的量度单位,是“极布斯”。这一理论经过天文学家皮阿兹·史密斯在现场多次细微的测量后,于1864年再度被提出来,并得到了充分的肯定。英国的埃及学学者威廉·佩特里也重新进行了测量,他的计算结果,成为戴维森博士后来进行广泛而深入地研究的基础。

大金字塔铭刻着人类的未来吗?

1865年,罗伯特·孟菲斯首先提出了这样一个论点:塔内甬道和墓室体系,展示出按年代顺序编成的众多预言;这种编年序列的推算单位,是计量地球极坐标直径用的“布斯”;大巷道以其形状、高度和长度,象征着基督纪元。后来,孟菲斯还表示确信,前厅方向上的第一条矮过道的入口,象征着《圣经》上所预言的几次战争和大灾大难的开始。史密斯对这个说法毫不理睬,但在对基督纪元开始的推算中,他也犯了和孟菲斯同样的错误。

实际上,按戴维森和哈伯曼的看法,基督纪元是从耶稣被钉在十字架上受难和耶稣复活这一年开始的,这一年同时也是第一次圣灵降临的一年。

有关大金字塔是预言编年史的假说开始出现时,欧洲人对古代埃及救世主降临说的那些预言并不了解,然而,这些假说,这些预言,与《逝者之书》都不谋而合。《逝者之书》是古埃及最古老的文献之一,它与大金字塔之间具有某种一致性。一位杰出的埃及学学者曾说,大金字塔是“用石头讲话”,而《逝者之书》则“用文字表达”。在埃及的这本典籍中,大金字塔是法老的守护神“阿蒙之神庙”,即是说,是那些看不见的事物的秘密住所,是“光明之地”和“人所不知的秘密殿堂”。《逝者之书》的寓意,与大金字塔的甬道和墓室是有联系的我们现在的责任,是不带偏见地去审视这些事实,充实自己的知识。

龙游石窟：

史前文明的遗世之作？

● 李建敏

2000年9月25日，笔者辗转千里，在被称为世界第九大奇迹的浙江中部的龙游石窟，进行了长达两天的考察，发现龙游石窟所包含的天文、地理、数学、建筑、航海、生物工程、冶金、音乐、地质、美术、应用化学等广泛的知识，堪称史前文明的教科书。它不但在古代一次次启发着我们的先民，同时也以其恢弘的造型、流动的美感、精密深奥的科技内涵在引导和启发着我们。

发 现

龙游石窟群位于北纬 $28^{\circ}44' \sim 29^{\circ}17'$ ，东经 $119^{\circ}02' \sim 119^{\circ}20'$ ，由石岩背、上畈、凤基坤、曹垄、定埠、中埠、团石汪七个小石窟群体构成，总面积估计在 400 万平方米左右，初步勘察呈北斗七星状排列。其中，石岩背村的凤凰山上 0.26 平方千米的面积上，就分三层排列着 24 个石窟，估计总面积在 150 万平方米~180 万平方米。这是笔者的主要勘察地。

1992年6月9日，是龙游石窟首次被发现的日子，它的发现首先归功于该县石岩背村的村民吴阿奶、毛荣贵、邓寿富、陈龙根。他们最先发现的是一号洞。之后，在龙游政府的大力支持下，又相继开发了与一号洞相邻的七个洞窟。后经勘察，在凤凰山方圆 0.26 平方千米的地方竟有 24 个石洞之多，仅当时开发的一号至五号洞窟总容积就达 20 万立方米（按此推算，24 个洞窟面积不少于 240 万平方米）。

从 1992 年 7 月初至今，已有国内外数十位党政军领导、文物工作者、新闻单位前往考察、参观这一古文化遗址。龙游石窟，一时成为蜚声中外的古文化旅游名胜。

考 察

面对旷世杰作，众多考古工作者不约而同地把目光聚集在它的功用、成洞时间及一

系列谜团上。就功用而言,主要观点有:采石洞说;采石兼其他功用说;陵墓说;地下仓库说;道家福地说;伏龙治水说;藏军洞说;游寇居所说;外星人遗迹说。其主要谜团有:何人、何时因何而建?石窟的分布为何集中于衢江北岸,且以石岩背为最多?在0.26平方千米面积有24个石窟,且互不相通,上、中、下三层是如何定位的?洞与洞之间仅有50厘米的壁厚,这样的石壁隔层是怎样勘测预留出来的?台阶跨度达一两米,且呈波浪状,这样的运石“通道”是为了行走方便吗?每个洞口只有20余平方米,洞内光线暗淡,但石壁上均未发现任何油烟痕迹,开凿者是如何照明的?洞壁凿痕长50厘米,呈弧状排列,真是人工凿痕吗?洞壁上有石刻楔形文字和绘画,它们的确切含意是什么?洞壁上平行凿痕怎样凿出来的?石窟总数是多少?

在九大说法中,以藏兵屯粮说为主流。据史料记载:距今四五千年前龙游已有人类生存,夏商时为越地,春秋时为姑蔑国,后属越国。楚灭越,属楚。公元前490年,勾践从吴国回到越国后以此处为反攻基地,聚草存粮,习练兵士,终于在公元前473年灭了吴国。二号洞的岩壁楔刻符号为“征服”,其他的岩画有马、鸟、鱼和一只不知名的水兽,可解释为越国工匠信手之作。鸟为越国人所崇拜,当为春秋时越国的“国鸟”。

然而笔者根据这一说法,考证史实发现:吴国灭越国的时间是公元前494年;越王勾践于公元前490年回国;并于公元前482年举国之兵4.9万人,即开始了对吴国的第一次战略反攻;胜后,修养4年于公元前478年,第二次反攻,再胜;又经过3年的修整于公元前476年组织第三次反击战,终于在公元前473年逼吴王自杀。其间双方兵力越4.9万人,吴4万人,其中精兵3万人,应该说越国以压倒性的优势实施了这次复国壮举。

这样的史实证明:第一,作为藏兵存粮说,越王勾践在公元前490~公元前482年这8年的时间内来不及构筑近400万平方米的藏兵存粮洞;第二,即便勉强为之,其中人力不够,(据石窟导游讲,在三号及四号洞间曾凿开一道石壁做步行通道,长5.5米,高3.2米,宽0.9米,总容积为15.8平方米,七个壮工轮流作业共凿了75天的时间),对于勾践来说要开凿400万平方米石头,举全国兵力4.9万人,每人需81万个工日,这从理论上是行不通的;第三,若以洞习练兵马,既不能习练弓马、骑射,也不能训练水兵,更不能排兵、列阵,尤其不使训练水陆协同作战;第五,石窟每洞都互不相连,出口为直上、直下,又无坡道,万一泄露机密,岂不成为瓮中之鳖?

那么,是谁留下如此众多的惊世之作?更是用什么技术构筑了这神工之迹呢?

另一种思路

笔者沿考察顺序,走近1号洞口:洞口呈长方形,约为20平方米,从洞口垂直下探深达30余米,另有5米~8米淤积物未做清除,共约40余米深。在洞口左侧是呈现波浪形的缓坡道,每个波浪间距一两米不等。该坡道宽1米左右,呈旋转形直达洞底。站在坡道入口向下探视,见1号洞口有一鱼尾状巨石柱倒立于洞内,与拱形洞顶呈45°的夹角。在洞底有长方形石池。在每一石壁转弯处,其角度工整,但洞壁上有凹

凸不平的石突,显示着开凿者对壁面的工整并不特别在意。在1号洞壁的正墙与拱顶下方0.2厘米处,有一幅长200厘米、宽50厘米的壁画。画面前半部分上方是飞奔的野马,中间为始祖鸟,呈上下并列排列,下方是具有远古鱼类特征鱼图,之后是一楔形图与鱼图并列排列。再往后是一只奔跑的怪兽:有一尖形狼耳,海豹一样的头,吐出的舌头呈平行状伸向前方,水獭形的躯体,猎犬样的四肢,恐龙一样的尾巴。与1号洞不同的是,2号洞壁上有着纵贯石壁的巨大楔刻符号,从楔刻的造型看,比甲骨文的笔画还要拙劲、粗猛,更与春秋时的流畅竹简刀法相去甚远,但从“N”、“>”、“<”的笔画来看有腓尼基文字符号和古代印加人“V”、“丿”等文字符号的特征。不管怎样,“征服”一说很难自圆其说。由此我以为,石窟中的楔形符号当为古文字的更早期母体。

最为宏伟的当数第四石窟,整个洞内由等边三角形排列着三根石柱,洞壁上布满恐化石骨骼和化石蛋切面构成的石钉。在最深的5号洞内,洞口的“昷”位光线又在记录着天地之间那种和谐的对应关系。

可以说,石岩上的石窟群是经统一勘察设计、规划、施工,对每一个石窟有一个精确的定位及严谨的施工技术才能建在以红砂岩为主体的整块石体中的。从石窟的凿痕条纹来看条痕纹长50厘米,深0.2厘米~0.3厘米,纹痕间距为5厘米左右,呈直弧状平行排列。需特别指出的是这种凿痕与人工凿痕不同。由于人工凿痕是在不均匀力的作用下,很难保持每条凿痕长短、深浅及纹痕的平行。

为什么史前先民在龙游为我们留下这一传世之作呢?首先,龙游在北纬30°左右,即在最后一次岁差运动的赤道上。可以想象,最后一次岁差运动太阳直射北纬30°左右的南北15°范围,而其他高低纬度地区则严寒肆虐。茹毛饮血的“人类”被压迫在北纬30°这条当时的赤道线附近。新一轮人类文明能否得以传承,关键在史前文明能否在关键的时候进行引导和帮助。其次,衢江是钱塘江的最大干流,钱塘地区为月地引力最大的引力区。由于引力的作用,对人体生物节律起到调节作用,有利于女性排卵受精及生命的繁衍。同时,大潮又使更多鱼类聚积,为生命的延续提供了更充足的食物链。更因为引力区特殊的星际引力、磁力等能量的作用便于宇宙飞船获取新的能源。因此,龙游作为一个宇宙中转站,经过基因改造的人类第一繁衍基地而存在,就具有更直接的理由。

在史料中有关UFO的大量记载,证明湖北、浙江、江苏南部一带为过去和今天UFO的出没高频区,这些记载,证明另一类文明始终在关注这里的天、地、人及各种物候特征,关心着一代文明的进化与繁衍。

新的千年已经开始,面对科技文明的发展,今天的人类文明已到了星球文明向星际文明跨跃的边缘,这是人对自然的胜利。我们应在解读、破译石窟这类史前文明的时候,汲取知识的营养和让世人警醒的教训。我们需要依托新的科学技术建立一个感知世界、认识世界、创造世界的综合学科的科学体系与思维方式。在新的发现中,我们会像当年发现美洲大陆一样发现我们原来并不孤独!甚至还可以说,面对亿万年前的宇宙及史前文明的莅临,我们是被自己宠惯了的孩子!

1947年,柯索克和赖希发现了秘鲁纳斯卡高原上那些标示在地面上的巨大图形,当时他们正乘飞机在这一带上空飞行。确实,这些图形只能从空中看到,甚至有可能,它们是在航天器的指挥下才得以构筑完成的。

纳斯卡高原约70千米长、2千米宽。地面是一层含有硅和铁的碎石,这些碎石是在不知好几千年以前搬移过来的,用以建筑一个结构复杂的图形。这些图形包括直线和呈梯形的大块空地,甚至还有一些巨大的螺旋状圆圈,类似于我们用望远镜见到的旋涡状星云。人们还发现一些图形,它们的尺寸很大,描绘的是非人类的生物——或是神明,或是外星人。

秘鲁的不解之谜实在太多了,人们无法确切弄清,纳斯卡图形该和哪个谜有关系。

根据秘鲁的传说,建立这个帝国的半神曼加·卡巴来自地球内部,他穿过“金碧辉煌门户”飘然而至。这些出入口位于一座叫做坦布—托柯的小山上,在库兹科城西南25千米处。曼加·卡巴最终化成了石头,得到永恒的保存。

要确定曼加·卡巴的年代并非易事,因为人们至今未曾发现他石化后的躯体。但和在马卡于阿西高原上建立起文明的那些来历不明的人相比,他在时间上似乎离我们相对要

纳斯卡天外来客

○程干泽



近一些。这个文明达尼埃尔·鲁索,该文明至少可追溯到公元前1万年,留下了一些雕刻在岩石上的奇特艺术珍品,所用技术可使人物形象随着季节而变化。

公元前1.2万年,大约是马卡于阿西文明时期;公元前3500年,可能便是曼加·卡巴时期。在这两个时期当中,我们可以设想任何发生过的事,尤其是纳斯卡的这些图形。

在提阿于阿纳柯,有一片神奇的废墟。它应属于什么时代?它与纳斯卡又可能存在有什么样的关系?人们争论得非常激烈。伯斯南斯基给废墟所定的年代令人吃惊,称其

在南美大陆出现之前即已有之。当地的一些传说则讲,提阿于阿纳柯是在天空有星星出现之前建立起来的。某些狂热的崇拜者认为,提阿于阿纳柯是一个业已消失、曾拥有史前巨石建筑的帝国中心所在。

提阿于阿纳柯那些庞大的巨石建筑,位于海拔4000米高处。该地区凄凉地有如月球表面,

而且高寒,实际上没有任何植物。提阿于阿纳柯的建筑有四处,每处面积为4.5万平方米。人们发现有金字塔、柱石,还有就是著名的“太阳门”。门上有铭文;人们希望能从这些铭文中辨识出某种金星历,以及有关宇宙飞船和外星人的信息。

应该说,曼加·卡巴并不代表一个普通平常的历史人物。他似乎来自外部世界,时间无法确定。

根据传统历史学者的看法,建造提阿于阿纳柯工程的,是印加帝国皇帝中的某一位或者好几位。但这些学者拿不出任何证据。印加人并不使用文字,而是用结绳,即用涂上颜色的绳子打结来传递信息。留传到我们手上的这些东西,无法破译出一点点来。

应当说,那些把提阿于阿纳柯的年代定在25万年前的论点,并无更大的说服力。L.及C.斯普拉格·德·冈在《建筑学上的不解之谜》一书中写道:“对提阿于阿纳柯这个已经消失了的帝国,我们真正知道些什么呢?大家所了解的,是它有两个文化阶段。首先,提阿于阿纳柯一期,比较起来要更为原始些,出现于基督纪元之前。另一个,提阿于阿纳柯二期,是帝国时期的文明,出现在公元500年~1000年之间。这个阶段长达好几个世纪,其统治扩展得很远,而在印加人来到之前便衰亡了。当印加人将的喀喀湖周围一带夺取到手中时,他们所发现的提阿于阿纳柯已经是断壁残了——至少,他们是这样告诉西班牙编年史家的……也许,关于曼加·卡巴、关于印加人之前的阿穆特人帝国的某些传说,与提阿于阿纳柯历史中的一些真实事件是有联系的。然而又是怎样的一种联系呢?对此,我们一无所知。”

不管怎样,可以让我们在对这一观点表示赞同的同时,再稍微发挥一点想象力。可以设想:智慧生物在秘鲁进行过监控。由此,在巴勒斯坦、在秘鲁,人们都曾观察到各种非正常的现象。纳斯卡图形有可能是以太空为基地进行工作的一个建筑。

纳斯卡图形在等级上要低一些,但我们所面对的依然是一种非常高级的技术,它大大领先于当地的水平,甚至大大领先于该地区在一个世纪或者1000年后才达到的技术。

纳斯卡的访客,即使他们是最先到来的一批,也曾留下一些信息。这在不同时期出现的、而且彼此各不相同的大量秘鲁文化现象当中都可看到。

我认为,纳斯卡文明要先于任何一种秘鲁文明,而且这些访客的到达时间最迟为公元前15000年,也许还会更早。

智慧生物为什么会秘鲁来进行监控或是干预呢?我承认,目前根本回答不了这个问题。我们只能在自己的知识和自己所能做到的范围内去加以想象。故而,我想就在我们可能允许的范围内,试着把在纳斯卡发生的情况做些设想和叙述:

1. 用以构筑纳斯卡图形的机械,类似于我们的气垫交通工具,这种机械在离地面两三尺高处飞行,吸进碎石,然后抛洒在待填充的图形旁边。用这种技术,可在1个月内建成纳斯卡图形。在秘鲁有不少此类传说,但正如大家所知,专

家们都不愿对此认真看待。

2. 另一种考虑,是设想这些图形是当地人完成的。他们按照智慧生物的指令去做,这一来又产生了某些问题:由于图形的方向只有从高处可以看到,怎么去让当地人明白该怎么做呢?

我们可以设想这么一番情景:在一阵令人吃惊的现象出现过后,人们听到一个声音,大家聚集过来。每个工人都得到明确无误的指令,该在规定好的地段干些什么。整个工程是从一架直升机、一只气球或是一种我们不了解的能固定停住的机械物上进行指挥的。工程用了好几年,也许是几十年。当工程终于结束时,智慧生物或是他们的代理人走了。他们留下了一些技术,尤其是白金加工。这种技术在秘鲁一直为人们所了解,而欧洲人直到 1730 年时才掌握,同时方法上也远不及秘鲁人。

这工程是做什么用的呢?很可能,是用来建立某种航天发射场。至于有些图形表现的是些非人类生物和奇怪的物体,对此,人们可能会有不同的看法:这部分图形放在那里可能只是一种装饰;这部分图形,也有可能是根据当时的一种标示方法所描绘出来的天上星座,来访的客人希望能和它们建立联系;最后,也有可能这些解释都完全错了,那些被考古学者称为“认不出的动物”,实际上便是来访者的形象。他们所称的“鲸鱼”,实际是艘宇宙飞船!

在卡于阿西,人们在纳斯卡河岸边还发现了一个奇怪的地方,被命名为“木结构巨石建筑”。这里集中了一些木制柱廊和木制榫叉,平均高度为 2 米,已有数千年的历史。木头是经过特殊处理的,才得以保存到现在。近旁,人们还发现了一些墓冢,它们符合纳斯卡文化的特征。

要说其中和纳斯卡图形存在有某种共同点,这并不明显。不过纳斯卡人的观念和我们看来是很不相同的。例如,它是人们已知的惟一个把墓冢造得像瓶子形状的民族。人们在这些墓冢中找到过一些陶瓷器具,描绘有戴着潜水员头盔的猫科动物。

纳斯卡人既未造过金字塔,也未造过巨石阵式的建筑。正因为如此,要说大约是在公元前 300 年~公元 400 年这段时间内出现的纳斯卡文明造出了纳斯卡图形,看来是很不可能的事。纳斯卡的这些图形在当时恐怕已经存在了。

人们在安第斯山脉中曾发现一些头盖骨,它们属于一个至今不明的种族,距今至少有 2 万年。墓穴中还有一些孔齿象的骨头混杂在一起。故而完全可以设想,是这些人在大约 1.5 万年前建筑或者看到了建筑纳斯卡图形。

若是我们像对英国巨石阵所做的工作一样,用计算机将纳斯卡图形进行分析,从而推定出它们的年代来,那么我们很可能会得到非常准确的结论。如果我们所得到的年代大大超前于那些已知的文明,考古学者们是会强烈非议的,因为这种现实有悖于他们的一个理论。然而,他们也曾不得不承认旧石器时代的太阳历,这个历法是亚历山大·马麦克用卵石和骨头创立的,至少也有 3 万年

了。

纳斯卡历法——如果说这是一种历法的话——可能更为古老。

金或白金制成的物品是无法用 C-14 来测定年代的。在秘鲁,人们就发现过相当罕见的此类东西。我们很想弄清这一点,但我们不会想到是埃及,因为埃及人那时还不知白金为何物呢!较之我们最终能够拿出证据,说纳斯卡便是某些技术的发源地,恐怕更容易做到。不应忘了,印加人与西班牙人一样,也当过征服者,他们把以前的文明都给毁了。经过这两重破坏,我们对印加帝国之前的文明所了解的情况,比大家一般所认为的要少得多。

在有关纳斯卡的问题上,还需做不少工作才能最低限度地进行讨论。我觉得我所提出的假设是认真的,但显然也可能会有别的新颖见解。

印加人在他们的扩张当中,曾征服过西穆人。这是一个文明开化的民族,他们生活在一个组织成街区的城市里,街区本身又分成了有一定结构的街道,他们过着一种严密复杂的社会生活。西穆人的语言叫伊恩加,对此我们一无所知。他们的京城叫尚尚,公元 1500 年时被印加人洗劫一空。城郭大小有如巴黎,由一个个 350×380 平方米的屋宇群构成,有一个有组织的中央政府,不过人们未曾发现任何宗教迹象。奇怪的是,一个能够建立起这种规模的文明,而且曾有一个高度集中的政府进行领导,却没有把资料信息保存下来,即便只是用文字。我们可以认为,建筑纳斯卡图形的,是西穆人的祖先而不是印加人的祖宗。然而我们又并不因此而前进了一步。

不管是否是无稽之谈,还有一些考古学者认为,在提阿于阿纳柯周围曾建有一个拥有巨石建筑的帝国。如果存在过这个帝国的话,那么它不仅先于印加人,也先于西穆人。然而,这个假设中有不少可争议之处,特别是在技术问题方面。提阿于阿纳柯的巨石建筑中,有些石块是用铜扣钉连在一起的。这完全是一种新颖独特的技术,在秘鲁其他地方都未曾有过发现。显然,我们从这里可以再次看到一种迹象,它显示了纳斯卡访客所留下的秘密技术。

人们对提阿于阿纳柯的地道才开始进行考察。到目前为止,尚无任何惊人的发现,但一切均未成定局。就我所知,在纳斯卡还未曾做过任何类似的发掘工作。说不定,人们会在那里发现一些地下墓室,里面放着被送上天去以前的遗物。

令人惊讶的是,在纳斯卡图形中,人们无法把其中任何一个图形与彗星联系起来。印加人对彗星有种非常特殊的恐惧,当一颗彗星出现时,他们便不再和西班牙人厮杀。这情形是否符合于他们的某种回忆呢?因为他们记得天上所出现过的那些怪事。相反,纳斯卡图形与金星历、甚至可能与太阳系有着某种关联。

人们曾试图把秘鲁的一些浅浮雕和陶瓷制品视为一种世界地图来理解,认为提阿于阿纳柯便是世界的中心。这个设想和各种理论都联系得上,因为这些理论都提出:提阿于阿纳柯不仅是南美洲的而且也是世界上各个文明的发源地。关于纳斯卡,类似的工作可以做一做,因为那里的图形虽然不同寻常,但看来还未广为人知。

大约 3500 年前,史前人类首次在洞穴石壁和顶部刻绘图画,在此许多年之后,才在美索不达米亚和埃及出现了最早的文字符号系统。

文字是一套符号系统,用来表示一种结构有序的语言。它在公元前 4000 年才首次出现在美索不达米亚的苏美尔。这一最初由象形符号构成的系统逐步完善,从而增强了全面记录人际交流的功能。公元前 2000 年初,在世界的另一端中国出现了象形文字。

我们虽然无法找到这些图像与结构语言的对应关系,但我们却清楚地看到了人类用图形符号描述事情的愿望,这说明在群体内部存在着一种共同的语言,或至少存在着一些共同的参照符号,因此也存在着共同的思维方式。

然而,奥瑞纳和马格德林文化留下的壁画符号与最早的非象形文字符号之间相距几千年时间。正是在这一漫长的历史时期中发生了新石器时代的革命,人从狩猎者成为生产者,人类与自然的关系也经历了急剧的变化。

虽然可以把在苏美尔、中国,或许还有中美洲出现的文字形式解释为一种演变过程,但在世界各地所看到的各种表音文字(字母或音节文字)却被认为起源于某一广为流传的原始模式。

第一个表音文字系统可能是腓尼基文字,该系统最初的文字符号可追溯到公元前 13 世纪~前 11 世纪。虽然腓尼基文字的确切渊源仍不清楚,但专家们现在一致认为,就大多数情况而言,这些文字无疑是当今世界各地所使用的拼音字母的共同的最初形式。

拼音文字得到了日趋广泛的使用,其



神灵授意

的发明

● 东 潇

原因是人口的大量迁徙,并且它们比繁琐的楔形文字或古埃及复杂的象形文字简便得多。

先后借用腓尼基文字系统的社会都必须对该系统进行修改,为满足自身的要求。这样便产生了阿拉姆语、希伯来语和纳巴泰语文字系统,此后又在修改和改造这些文字的基础上产生了其他文字——希腊文字和阿拉伯文字。文字有什么作用?最初它用于两种完全不同的目的。在中国,文字主要用来与另一世界进行交流;而在其他地方,如在埃及和玛雅人生活的地区,只有神职人员才通晓文字,文字也只用于宗教目的。后来在欧洲,文字在一个很长时期都是牧师们的独占领域。

美索不达米亚:文字的诞生

在古代美索不达米亚,发明文字是为了满足记账的需要。有记载的最早的计算数字是刻在黏土板上的。

文字第一次出现在苏美尔的土地上约是在公元前3300年,在这一意义深远的变革时期也建造了世界上最早的一些城市。此时,发明文字所必须的一切政治、社会和文化条件均已得到满足。苏美尔南部的乌鲁克城经济繁荣,已开始从事长途贸易,进口本国所缺少的原材料。供奉守护神的寺庙成了主要的行政中心,处于“君主教士”这样一个政治宗教权威的统治之下。各种关系变得错综复杂,寺庙行政人员必须负责管理人员的升迁、薪饷、财物往来和牲畜的喂养。由于人的记忆能力有限,必须找到一套新的统一的参照符号,以保留口头信息并在今后用口头形式再次复述。文字就是这样诞生的。它体现的是社会的图形符号。

文字起初只是一种简易的记忆工具,但其形式和内容在此后的数个世纪中逐渐得到发展。

原来用削尖的工具雕刻的线性文字的形式很快就发生了变化。这些符号失去了一切与原有图形轮廓的相似之处。很快便产生了楔形图案。这些图形可呈水平状、斜状或垂直状,不同的组合便构成了一个符号。

随着文字的不断变化,记账员也在创造新的组合符号,试图扩大这种表意文字的范围,提高其有效性。为了简化文字,尽量减少符号的数量,不久便用一个相同的义符(这些义符用在词首或词尾,很可能不发音。只表示词义概念的范畴:神仙、人、行星、鸟、国家、石器等)记录一些相似的行动或概念。读者必须根据上下文分辨不同的意义,这并不总是一件十分容易做到的事情。

上述方法减少了符号的总量,符号最早时有900个,到公元前2400年前后已只有约500个。这样便有可能建立一种部分音节文字系统。

大约在公元前第三个千年的中期,文字符号被分解、倒置和简化了:不再用来表示某个实物,而表示该实物名称的语音。该文字传播到苏美尔境外,并被改变以适用于除苏美尔语以外的其他语言,是文字不断演化的主要因素。在公元1世纪楔形文字的最后岁月到来之前,苏美尔语一直都是博学的文化人士所使用的语言。

楔形文字在公元前第一个千年期开始衰落。此时,阿拉姆游牧民进入美索不达米亚,并将其线形文字带入该国。这种文字简单易学,使用方便,并可写在一种较轻的材料——纸莎草纸上。楔形文字书写繁复,使用者仅为少数倡导者,因此逐渐衰亡。

中国:从象形文字到拼音文字

中国人仍在使用一种始创于 3000 余年前的文字形式。

很久以来流传着一种说法,认为文字是由代表动物和物体或使人联想起自然现象的具有象征意义的符号组成的。

一个家喻户晓的传说讲述了伏羲是如何从鸟在雪地上留下的爪痕得到启示的。他被认为是中国文字的神秘创造者。

在中国文字形成之初,出现了不同类型的符号,它们逐渐演变,最后形成该系统的“关键”。已知最早的文字形式是画或刻在石头上的人体,如内蒙古阴山上的岩画艺术。

随着时间的推移,这些简单的象形文字逐渐变得风格化。由此形成了表意文字。表意文字是由描述行为、基本想法和更为复杂的概念的两三个象形符号结合而成的。

在现代文字中,从这些象形文字发展而来的汉字为数很少,一些难以表达、没有多少意义或难以记忆的文字,是注定要消失的。相反,那些表达具体概念更为有效、更易于广泛使用的文字,成了一个有着同一文化背景的民族所使用的文字。它们形成了现代汉字的“词根”,是字典进行文字分类的基础。在 19 世纪 50 年代创建拼音系统,将汉字的标音法转变为罗马字母标音法之前,这种分类法一直在使用。

使文章得以记录下来的汉字的出现,可追溯到夏、商两朝的过渡期。在这个时期,等级制度已在中国社会确立,国家的权力也得到了巩固。

中美洲:以颜色作代码的语言

在哥伦布以前的美洲,玛雅人、托尔特克人和阿兹特克人发展了大部分是图像的书写系统,其中颜色起着重要作用。

文字在中美洲产生的时间很早,早在奥尔梅克文化时期,就有了各种各样的符号,其中有些符号原封不动地沿用至后来的特奥蒂瓦坎、米斯特克、玛雅、萨波特克和阿兹特克文明中,甚至在 16 世纪~18 世纪的晚近手稿中仍可以看到。

中美洲的文字体系因形式不同分为几种。但有一个基本体系,它的不同特点是以图画为基础。把图像详加整理,以译解土著人语言中基本的语义元素和语音元素,随后便可以用来记录并交流土著人的思想和知识,并创造艺术作品。

中美洲的这些象形文字或图文手稿颇似现代的连环画,每个图形都必不可少,因为画中的每一部分都表示一个概念,代表一个物体,同时也都有语音价值、造型价值。

在不同的文明中,符号的排列也不尽相同。比如,在玛雅文化中,某些类型的符号按直线排列,同时也留出一块水平或竖直的空间便于添加文字。在记录数学算式和按时间顺序记载事件时,尤其如此。

阿兹特克人的纳瓦语中用来指传统书写的词“Tlacuiloa”意为“边写边画”或“边画边写”,写和画在这里是同一个活动。虽然我们破译阿兹特克人的符号的研究工作才

刚开始,但有一点可以肯定,即阿兹特克人的符号是一个双重图画体系(雕刻与绘画)。它起源于同一固定的造型,都以纳瓦语的发音为基础。

中美洲的象形文字系统与其他系统的不同之处在于,它把颜色作为基本要素。颜色在发音,这些颜色的音节和其他元素的音节,包括它们容器的形状结合在一起。

埃及:神圣的文字

埃及的象形文字可能从古老的非洲传统中获得了许多启示。

人们有时认为,某些传统的非洲文字符号,例如加纳讲阿坎语的人使用的那种,是受到古埃及象形文字的启发而产生的。然而,象形文字本身在5000年前也许就从更为古老的非洲图像符号体系传统中获得了大量启示。

漫长的书写传统一直存在于撒哈拉以北以东地区以及尼罗河谷,南部地区的文化则主要同口头传说相关联。另一方面,在西部非洲,图像符号体系的传统源远流长。

非洲使用图像符号的最引人瞩目的例子之一是称为Nsibidi的复杂的象形文字和表意文字系统,传统上在尼日利亚东南部的罗斯河地区使用。这一体系用途广泛,包括把符号结合起来记录叙述事件。Nsibidi符号可以刻在葫芦和其他家用物件上,也可以画在墙上,印在布上,纹刺或画在人的身体上。

有一个有趣的传说,讲Nsibidi的秘密是很久以前被一种称为“idiok”的大狒狒揭示给人们的。这一传说首先令人联想到同古埃及文字的保护神透特相关的神狒狒。这些相隔甚远却又关于同一种动物的信仰难道纯属巧合?这里存在着另外两种可能:一是埃及特有的信仰穿越了数千年和数千千米到达了东尼日利亚;二是在黑非洲广泛流传的一种古老信仰,带着在早期图画象形文字的产生中起过重要作用的传统的图像符号来到了埃及。

正如西非一些土著书写体系中有记载的情况那样,发明者无一不宣称受到神的启示,埃及文字体系也一样,这样的渊源无疑是贯穿文字历史的传统信仰。埃及文字的神圣性与神启性使它在几千年的时间内没有发生任何根本的变化,也将其使用范围限制在受到启蒙的上层人物中。

阿拉伯:书法家的艺术

在阿拉伯世界,书法已达到高度的完善,而阿拉伯文字为创造性的遐想提供了丰富的可能性。

口头传说对于阿拉伯人至关重要,诗人就是一部活的历史。后来,阿拉伯人感到有必要将他们的故事用文字记载下来,作为记忆的辅助工具,产生了文字。随着7世纪伊斯兰教的出现,文字开始变得十分重要,因为它能赋予真主之言以可视的形式。《古兰经》就是用阿拉伯语写成的第一部书,对推动文字的发展与书法的演变

发挥了最重要的作用。

确定了明确具体的书写方法。书写工具是菖蒲,这是一种被书法家沿用至今的削尖的芦苇。由于书写不同的字体要用不同的芦苇,因此削芦苇的方法十分重要。墨水都是精心调制的,方法都是秘不外传的。

教授文字是先生的责任,他最初用手指把字写在沙子上。学生先是摹仿他的写法,然后全部抹掉,再重新开始。后来使用了木板上涂有黏土层的刻写板。每个学生都在板上画几笔,记住其笔画之后才把它们擦掉。

7世纪末期,阿拉伯语及其文字成为官方语言和文字,并为所有穆斯林国家政府所采用。该文字体系逐渐演变为两种主要形式,称为阿拉伯文草体的行书和库法体的楷书。由这两种书写形式又派生出许许多多其他的形式,几乎每一种形式都以其形成地区的名字命名。

8世纪,阿拉伯人学会了造纸术,这推动了书面文字的传播,促进了文字的发展。辽阔的穆斯林帝国的每一个角落都形成了反映各自文化特征和审美情趣的书写形式。因此,虽然库法体是用于书写《古兰经》的一种主要字体,但其形式在印度和伊拉克并不雷同,在埃及和安达卢西亚也并不相同。

碑文的差别变得更大,它逐渐脱离手书形式,甚至失去其原有的笔画结构。最早期的碑文之一,现存于耶路撒冷的岩石圆顶寺内,寺内的马赛克墙壁上刻有套蓝镀金的库法体文字,可追溯到7世纪。后来,出现在宗教和世俗碑文上的书法大量增加。

最初的库法体密集厚重,当这种字体适应建筑特征时,字形日臻完善,更具碑文风格。字体变长了,变细了,使人联想到寺院圆顶、尖塔鳞次栉比的城市景观,有的字又呈现出褶边状、花团状和几何图案。

不仅在石碑上,而且在服饰、陶器和家具上都随处可见的文字是伊斯兰教城市最早期的视觉艺术形式——再现已失去光彩的“生灵”。书法成为清真寺、宫殿和学校的主要装饰形式。

在古遗址上,书法成为坐禅之物。称为图形文字的复杂几何体结构变得难以辨认,或被简化到了难以复加的地步,像土耳其布尔萨大清真寺墙上硕大的单个字母“waw”就是一例。书法就这样成了一种抽象的艺术形式。

早在阿拔斯王朝哈里发马蒙统治时期(786年~833年),书法家之间便开展竞赛,由此形成了几十种有着各种特殊用途的字体。

大约有30种语言使用阿拉伯字母。伊朗人创造了自己独特的书写风格,并使字体日臻完善。土耳其人是晚期才出现的一代书法艺术大师,在他们统治的帝国首先使用伊杰扎体,掌握这种字体的人完全有资格成为书法教师。这造就了一些伟大的书法家,如16世纪的阿马西教长,他对一些不同文字加以修饰以适用于奥斯曼土耳其语的文字体系,还有哈菲兹·奥斯奥(17世纪),他使书法更为简洁、纯正和高雅。

今天,随着电视和现代印刷方法的发展,当代的书法已失去了部分存在的理由。但为了使书法艺术发扬光大,书法界仍在等待时机以求新的发展。

突出的眼睛,细长的手臂,碟状的飞行器……美国电影《外星人 E.T.》让许多人认识了飞碟、外星人。UFO 是人类尚无法了解的飞行器,更有人将其视为外星人的交通工具。这一切都让 UFO 充满了神奇,UFO 的研究者以及爱好者也因此被笼罩了一层神秘的面纱。

幽浮的阴影



贵阳 UFO 袭击案及其调查报告

突发的袭击案

1994年11月30日,星期三,贵阳城区的百万市民已沉入梦乡。谁也想不到,凌晨3时20分,北郊都溪林场马家塘林区的森林遭毁,留下白花花的大片被折断的树桩。

马家塘林区,是林场场部所在地。30日凌晨3时,天空嘀嘀嗒嗒地下起了雨,远处有雷声加闪电。3时30分左右,砂石厂老板兰德荣听到轰隆隆声,声音由远到近,由小变大。忽然,这声音逼近了房子。他从床头边上的窗口看去,只见有一股强光在那“怪物”的前面朝前方射去。由于天黑,强光后面的物体看不清楚。轰隆声中,夹着东西断裂的声响。工地上的照明电灯也熄灭了。他惊叫着急喊妻子涂学芬:“学芬,怕是火车开到我们这儿来了哩。”

涂学芬听到声音,懵头懵脑地从床上起来抓铁棒,准备自卫。门却打不开,顿时他们觉得有种力量像是要把所有的东西都吞掉一样。

● 罗忠元

与此同时,相隔不远的工棚内,五十多岁的任志奇老人也听到“火车”的声音,看到向东北方向射出的强光。他吓得躲到了床下,没动静了才出来。

等“火车”走远后,兰德荣才发觉没有狗叫声。

等了一会儿,他开门去看狗,没有发现。两个多小时后,狗跑回来了。天亮一看,才发现成片成片的松林被折断了。回忆当时的情景时,兰德荣夫妇说,这东西很大,好像“火车”。

都溪林场场长陈连友,五十多岁。他说:“当晚我值班。听到像烧煤的火车走那样,发出窸窣窸窣的声音。速度感觉到是先慢后快。朝前方射出的灯光是黄色,但特别的亮。”

林场职工李兴华的妻子,三十多岁。她说她从窗子看见比大卡车大的东西,有两股灯光从车头射向前方,像探照灯那样亮。

第二天,林场职工查看林区,顺着林区西南—东北的山丘走势,在山地两侧呈条带状,有四大片林木遭毁,损失商品木材 2000 立方米,损失松香价值 100 万元。条带最宽处有 300 多米,最窄处 150 米。起始的西南端树桩高 2 米左右;终止的东北头,树桩高 4 米左右,东面经山脊的一片树桩高 1.5 米左右。

陈连友说:“说是龙卷风袭击,讲不通,我在这里长大,是懂的。1987 年,这一带有过大风冰雹,有雷鸣电闪,但与这次的声音、光亮不大一样。那年林区损失不是整齐划一的条带状。山丘迎风面损失大,低洼处几乎无损失。受损的林木,70%被卷翻根,30%被折断。且倒下后呈旋涡形。而这次有点怪,树干折断是一片一片,倒的方向朝向路径的中轴线,折断区内未倒的小树,都朝强光去的方向偏倒,上侧树皮被擦伤。”

徐中波副场长说,在被折断的林木旁边,贵州环球园艺公司在这里的温室塑料大棚却安然无恙。难道龙卷风会选择目标袭击么?

受灾后,到林区考察的贵州省林业厅、贵阳市林业局的专家都一致认为,这次灾害不可思议,难以用现成的理论去解释。

调查报告

贵州省 UFO 研究会的专家听到消息后,组织天文、气象、物理、化学等学科专家及林业、机械制造专家等前往考察。

调查者在 UFO 从林化工厂越公路进入坡上林地的边缘,发现一直径 25 厘米老树桩烧焦呈炭状,但树桩周围无烧火痕迹。相距不远,在一棵被 UFO 折断的断树旁边,一棵直径 25 厘米的松树南侧有 2 米高被烧焦,树根周围树皮呈炭化状,炭化痕迹明显是刚烧焦不久的新痕迹,未被雨水冲刷和风化。树桩四周有一直径 1.2 米左右被烧焦的圆

形土壤,其中松针烧焦达3厘米厚。周围无任何明火燃烧痕迹,烧焦的土壤上散落着枯松针。可以肯定是UFO在2米高度侧飞时悬停在该树南侧上空,致使南侧树皮被烧焦呈炭化状,并使树桩周围土壤呈圆形被烧焦。树桩周围圆形土壤直径在1.2米左右,与目击UFO直径及林间UFO穿越树与树之间距离相符,也与车辆厂宿舍区草被烧焦的圆形痕迹相近。

在4号林地,近0.2平方千米被UFO折断的断树都被村长下令砍光,只留下树桩。但从树根拔起倒伏方向可以判断UFO是由西向东飞行,并在整个林地作绕圈机动飞行致使树根向飞行方向连根拔起。

根据目击者的阐述,调查人员进行了分析,提出了三种意见。

第一种认为是气象现象。但这种解释难以说明这次的很多疑点。如:胸径10厘米~20厘米的树能卷断,5厘米~10厘米胸径的树却被吹歪,树下厚厚的松针叶为什么纹丝未动?这种地形风应随山丘洼地走,到东北端的砖窑坡时,为什么跨越小公路,折转正东方向,上30度的山丘肆虐而沿山后过去?俗话说,雨下一线,风卷一片。这次除了有成片林区受灾外,受灾片区的边缘林区中,为什么还有十几棵一窝,十几棵一窝的树干被折断?

第二种看法认为是人的幻觉。

但更多的人认为,可能是某种不明飞行物体。

有专家分析,这是一种宽体飞机式的物体。飞行器采用半着陆状态行走,这时会有火车慢行的动力声音,其形体下部撞折树干,它的前面有前射的强光作照明或作光感导向,这符合现代飞行航具的设计制造要求。这个低空飞行物体的宽度恒定,其宽度与被折断树木片区的宽度一致。据实测,林木折断片区与现在仍为林区的交接面无犬牙交错现象,十分平直,像剪草机剪过的“草沟”。在低洼山地两侧成片,在砖窑坡是“林沟”。折断区内的小树,韧性大,虽未被折断,却都是往飞行物先进方向偏,树干可见明显擦伤,有的树皮擦挂在树干上。它用触脚半着陆,所以第二片折断区旁的现存林区之中,有几窝十几一处的折断点。

1994年12月25日,来自北京的是六位专家专门到都溪林场考察。专家们踏勘了第四片区第一、二小区后认为,树下松针厚实松软,若是龙卷风,这些松叶是应该被卷走的,认为这可能是不明飞行物体在此转圈,并试图降落。

由此看来,是风,就应有连续性,可是这一段却是跳跃式有林区间隔。有可能是飞行物到此升高后,又到500余米外林区欲降下。

是风是物,难以断定。专家们很想找到由龙卷风基本特征留下的痕迹,但找不到。是不是我们这些一元三维的地球人,看不见来自多维世界,即无穷世界的物体和物质呢?

近几年，关于 UFO 有目的劫持案的报道不断增加。这里所述的案例调查是我于 1987 年进行的，此案重要之处是被劫持者身体上有几次经历的几处疤痕，好几位证人都观察和研究过这些疤痕。

萨米是个 33 岁的未婚男子，住在洛杉矶郊区。他最初经历这类事件是在 1984 年，那时他与父母和两个妹妹住在一起，这次有目的的劫持案发生在洛杉矶郊区。

我结识萨米已有 5 年了，但第一次知道他可能的 UFO 经历是在 1987 年 1 月，他打电话问我一些关于催眠术的事。在我与萨米的交谈中，他讲述了下面的故事。

萨米说，他 6 岁左右时，曾被床边出现的一个“人”吓坏了。这“人”似乎是由雾形成的，不开口说话，动的时候准确地说是飘浮而不是行走。床边遇到此类情景有时就是 UFO 劫持案的前兆。几年后，萨米家搬到另一居民区。他夜间时常惊醒，觉得有手指在捅他，而这时，他总能见到屋内有棕色的云。这样的事情持续发生了好几年。

1984 年冬季发生的那次事件，使萨米产生了要向我倾诉秘密的愿望。在几个星期的时间内，萨米常见到房子时有奇特的亮光，集中射在他身上。它们由一个橄榄球状的发光旋转物体组成，周围环绕着类似的体积稍小的物体。他的小妹妹也声称在她



● 程云莉

被劫持的萨米

房内也见过此景。大约 1 个月 after，这种亮光连续出现了 3 天，最后一次干脆落地，吓坏了萨米，他觉得失去了知觉。

第二天晚上那亮光又出现了，这次有目的的劫持案真的发生了。凌晨 2 时 30 分，亮光一直与房子保持一定的距离，后来又离开了。萨米打开了后门，并“乞求”亮光再现（谈话中萨米不断强调他做这些奇怪之事时，一直处于一种“非自然的状态”）。当他再钻回睡袋时，亮光先出现在外面的窗户上，而后出现在屋内。

这一次亮光照在他身上时，他没有抵抗，马上便昏迷过去了。似乎只过了一小会儿，他听到三声巨大的金属敲击声。他环顾房内，发现一个亮点突然从屋内飞向天空。萨米吃惊地看到天已经亮了，6 小时已经过去了。

后来，他想洗澡时却突然意识到昨晚睡觉时还穿着的内衣已不翼而飞。他走向喷头，发现自己的脚很脏，肚脐上有一个针眼，正流出很浓的液体。浓液流了 3 天后戛然而止，针眼也不见了，尽管当时它很大很深。

萨米并没有深究这次事件，他讲了一件更令人震惊的事。

几星期后的一天，凌晨时分，萨米准备睡觉，这时他听到后院里的狗不停乱叫，他只好出去看看，这次又看到了亮光。亮光靠近栅栏，他得以看清这些亮光是确实实

的人。他们高约 1.3 米,头像钢盔,穿的像太空服,肤色较黑,但身体闪光,脸上戴着面罩,他们似乎正在费力地爬过栅栏。

其中一“人”终于爬过了栅栏走近房子。萨米“呼”地关上门,去喊家里人。但是,大家都起来时,“人”已不见了,这次事件也就结束了。

那以后,萨米不时在屋内见到奇特的亮光。无论他在别处过夜或卖掉房子搬进新居,都是如此。亮光有时使他很不舒服,有时身上会留下疤痕或头发上沾上浓厚的异物。

萨米起初找我是想了解能否用催眠术让他回忆过去的一切。与他面谈后,我很奇怪他并没有把他的经历与可能的 UFO 劫持案联系起来,而仅把一切看成是中了邪。

我告诫自己不要提到 UFO 劫持的可能性。如果记忆倒退成功的话,我不想先留给他什么印象。我问那次事件后,他是否做过一些奇怪的梦,萨米说常梦见他自己穿一件红色运动衣站在一座工厂一样的建筑里齐腰深的水中。每当谈到他的经历,他总是惊恐万状。我决定先请职业心理学家摩斯博士与他会面。我没有告诉她我与萨米接触的可能是 UFO 劫持案,她只知道我们想恢复一位表面上看来曾受到心理创伤的人对过去的回忆。

第一次会诊前,我告诉萨米不要过多地谈他的许多不平常的经历,但会诊时他还是讲了很多。摩斯博士意识到这很可能涉及一桩 UFO 劫持案。会谈中,萨米说,他认为事件中他的腹部可能被放进了什么东西,也可能后来取出。但他不愿进一步说有关的情况。

摩斯博士帮助他回忆过去。

萨米记起他是在一间陌生的房子里;感到胸口有压迫感;躺下时可看到一束亮光照着;还有



几个“人”站在他周围。在 45 分钟的时间里,这些记忆不是有条不紊地一一列出,而是一点一点回忆起来的。

此后,萨米打了几次电话,说他又回忆起了一些细节。他说,凭直觉“他们”并没有从他腹部用针管抽走什么,只是注射了一些东西。他还记起了站在父母家屋外,慢慢上升到一间房子里和身体部分浸入水中的情景。

萨米以后又详细回忆了劫持的情景。那天已是凌晨 2 时多,他准备睡觉,忽然觉得自己飞入又黑又冷的空中。上升的速度很快,他很不舒服,想吐,也不敢睁开眼睛看。等他睁开眼时,眼睛已不会动了,想喊也喊不出来,只得不停地向上飞。后来,他觉得到了一间没有四角的白色圆房子中,他被放到房子中央的一张桌子上,光线从墙上映照在他身上。一束亮光着他的脸,周围站着六七个人。他们看起来身材不很高,大约 1.2 米~1.3 米,头顶更像蛋形,较尖,而且都是秃顶。他们拿着夹钳样的器具捅他,还把一个棕色圆形塑料形重物放在他胸口。他们不跟萨米说话,但彼此间说着什么。萨米搞不清他们在干什么。

接下来注射器插入肚脐,萨米可以从身旁的屏幕上看到注射器插入的情景。他们把一根又粗又长的针头插进去,萨米很恐惧。他听到他们用像英语似的话说:“别动,马上就好,不会疼,安静点。”而这一切也的确不疼,只感到有压迫感。

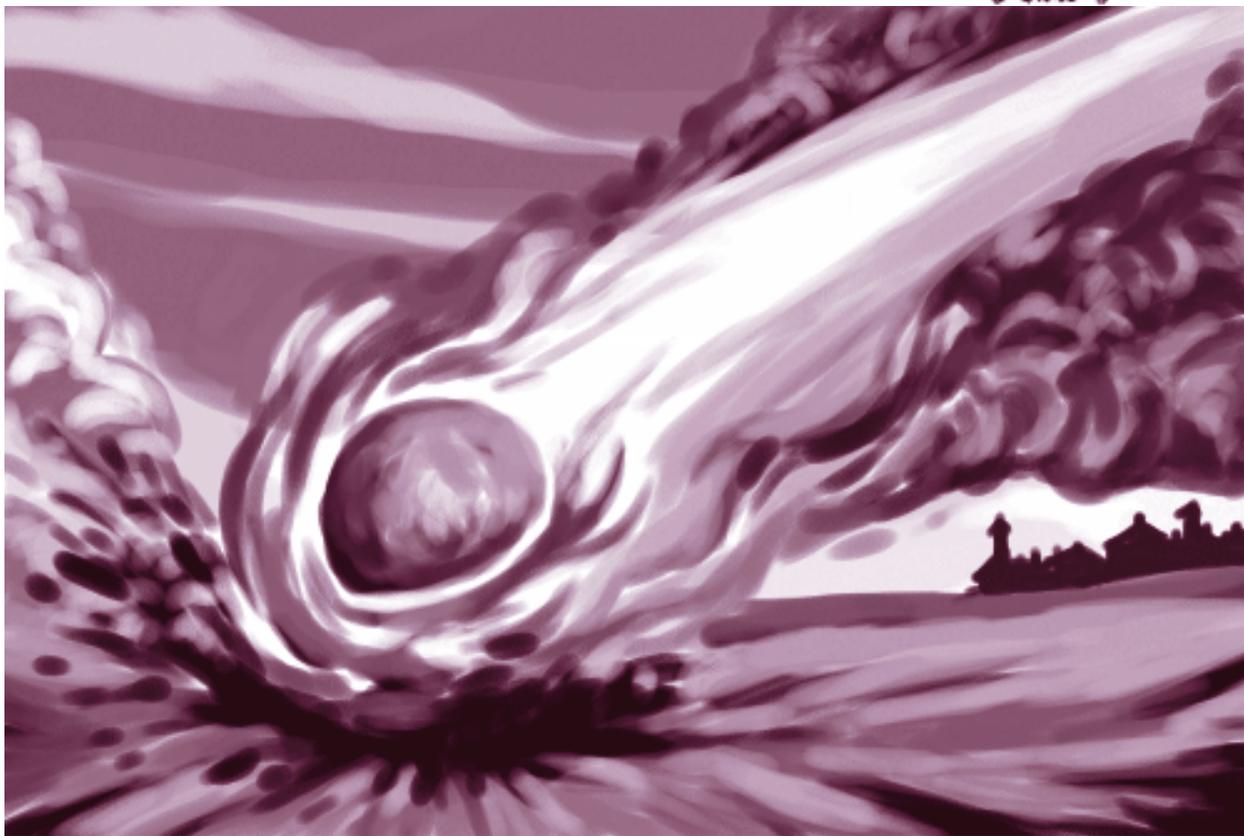
当我问他扎入针头时,屋内发生了其他什么事的时候,萨米说起初他想可能很疼,不敢看,就把头转向左边。他看到自己像在电视上,赤身露体躺在床上。他看了看他们,还看见深色液体流进体内。

萨米最后讲了他从劫持地点离开的情况。那几个“人”多数都离开了,留下两个“人”看着他。他们告诉他可以离开了,然后把他从桌子上放下来,护送到门口。萨米这才有机会仔细看看他们。从侧面看,他们脸部很平,几乎看不到鼻子,头长得较长,秃顶,身穿白色夹克式服装。另外两个“人”在门口等他,这两个人与他童年时代床边见到的雾状人非常相似(这次或许可以说明他以前就经历过一次劫持案)。

雾状人把他带到另一间有金属地板的大房子里,奇怪的是房子并不透明。萨米看到这儿有几层楼高,他有点怕了,因为他有恐高症。他开始跑,但想到无处可逃,只得停下了。

雾状人走近他并送他回家。他想不起离开那里的具体细节,只是觉得他们一站到他的两边,他就镇静多了。萨米蓦然意识到正在飞回家。周围是亮光,也就是劫持他的亮光。他看到自己越来越靠近房子,后门仍开着,可是他明显感到是从天花板或穿墙进屋的。

接下来,萨米听到三声巨大的金属敲击声,看见一束奇特的亮光冲出后门,跃上天空。他觉得金属敲击声是他们用来让他恢复正常的方法。



不可思议的飞来横祸

○ 黄家俊

1986年1月29日19时55分，前苏联北方滨海边区远山城的居民目睹到一个不寻常的红色球体，这个球体无声无息地从西南方向飞来，突然间发生了令人震惊的事情：只见它轰隆一声，像鸡啄米似的坠落在611高地。球体企图再往上飞，但又显得无力地坠落了。在1小时内这样时起时落共有六次。在这期间太空来物猛烈地燃烧着。经过两昼夜对坠落地点的观察发现，在山顶形成3米见方的陡峭岩石平台，平台内没有雪，覆盖着高温烧裂的硅屑，在许多没有受到损伤的峭壁上可以看到银白色的金属，这些金属被溅成凝固的小球。在平台周围耸立着烧糊了的树桩，还能闻到烧焦木头和某种化学物质蒸馏时的浓烈气味。

远东异常现象委员会小组领导人特乌日里尼收集了这些未被烧掉的不明物体残骸。后来证实这些小球是由铅和铁组成的,但这些铁球似乎与我们常见的不同:工具钢在这些铁球面连刀痕也划不出来,要想劈开这个铁球只有求助于金刚石斧头。

而那些被定名为“网络”的不明飞行物的残骸,它的成分是无定形碳。在分子里面排列着相互分离的稀有金属原子。科学家在“网络”中找到18种稀土元素,其中有些是珍贵的元素。在正常状态下“网络”是电介质;而浸过液氮后有磁性;稍加热后为半导体;在真空中加热后为导体,并能经受3000℃的高温考验;而在空气中加热到900℃就能燃烧;在真空中加热后,“网络”内的金、银和镍随之消失,然而却出现最初没有的钼。这种不可思议的变化使任何严肃的科学家都感到莫名其妙、寝食难安。

还有一个使人颇感兴趣的细节。“网络”里有捆成辫状的石英丝,其直径为17微米,其内部包有金丝。石英是极好的绝缘体,而金丝是最好的导体;这是一个奇特的组合。从逻辑上推理,“网络”只能是在地球之外别的天体上制造的。

抱着极大的好奇心,我出差到远山城,见到特乌日里尼,向他提出了要求,终于来到山顶平台。

那个被烧焦了的树桩,现已部分被整理成纪念品、化验品和物证。离它40厘米处有十分完整、未受损伤的喇叭茶灌木。再往外,有十分健壮、未受任何损伤的小白桦树。

为什么这些植物没有被烧焦?根据被烧熔的悬崖峭壁可以判断,这样极狭小的地方在灾难发生的一刻,温度怎么也不会低于3000℃~3500℃!石头也都溶化,而一步之隔的小白桦树却安然无恙,难道这样的高温对它不起作用吗?真是不可思议!

当我准备拍下我所见到的一切时,我那架从不发生故障的、可靠的照相机“玛瑙-18”却因卡卷而不能拍照了。我打开相机,发现胶卷乱成一团,只好重装胶卷。

然后我开始进行生物定位,用这种方法去寻找飞碟失事后的六个磁化点。但那两个框架时而靠拢,时而分离,像活的一样。但我还是找到两个,一个位于耸立在平台中心的树桩上,另一个在烧焦了的树根部。

当我踏在这个看不见的小磁化点上时,我的心开始刺痛。退到一边后,我的心就安静下来。当我再次走到树桩旁时,磁化点消失了。但几分钟后,磁化点又出现了!

于是,我向山下走去,想到特乌日里尼那里寻找问题的答案。

硅质页岩按其结构和化学成分和硅砖一样,为什么被磁化?为什么在平台上被磁化的石头经受1986年飞碟可怕的“热加工”后仍保持自己的磁性?为什么磁场在这些磁化点上不是经常有的?除了磁场外,还有一种未知的射线从平台上放射出来,我在登山后感觉到有微弱的疲倦感,几分钟后好像被抓过似的,在被抓过的地方,感到颜色发红充血。

遗憾的是,特乌日里尼不能回答我的问题,但又有谁能回答这些问题?

特乌日里尼告诉我,611高地没有放射线,他还送给我一小块有经高温加工痕迹的硅页岩。把这硅页岩放在指南针旁边,指南针的指针就会剧烈颤动。

特乌日里尼说,飞行器自行毁灭之前在山的硅质岩石上作了含有信息的“记录”,以使事先约定好的人后来能够读出这个记录。但很难证明这种说法是否真实。

在 611 高地灾难发生 22 个月后,远山地区发生的事件证实了这一点。

1987 年 11 月 28 日 22 时~24 时,在滨海东岸出现了 30 余个不明飞行体。远山城出现 14 个,在 611 高地上空飞过 4 个飞碟,3 个悬停在城市上空,5 个发出光照亮了远山城及毗连的西北山区。根据目击者目测,飞行体高度低的有 150 米~200 米,最高的约 700 米。飞行体沿等高线绕圈飞行;有明确的目标,飞行轨迹主要是沿着小河和峡谷。除了一个飞行物发出声音外,其余所有飞行体都作无声飞行。

现在让我们回过头来看看远山城目睹飞碟袭击的见证人。

H.C.库图夫,警察中士:我带着儿子在朋友家做客,从五层楼窗口能看到消防塔。我的儿子发现在消防塔后面的山上有一个明亮球体慢慢降落下来,当时是 22 时 40 分。球外表面苍白无光,中间是红色,绕过山岗后就停止不动,并在山坡上射出两束探照灯光束。

B.N.勃斯塔里亚采夫,矿山挖掘机手:我在矿山标高处工作。在晚上 23 时左右,我看到飞行体飞向采矿场。它是一个巨大的暗色圆柱体,前端发亮,很像燃烧着的金属,向下飞向矿山村。突然,那个飞行体从我们头上飞过,大概有 700 米高,发出强光,照亮了整个采矿场。飞行体大约有一幢楼房那样大,长约 25 米,飞行时无声。

T.马尔金,保育员:我在 11 月 28 日 22 时 30 分看到窗外明亮的发光球从我的房子后面慢慢地飞出来。球的周围有一层不太亮的烟雾,飞抵学校上空,停在空中。从球的背阴面我看到两个小窗口,有 1.5 米见方,从那里透出黄色光线。飞行体长约 20 米,直径为 50 厘米,在悬空时发出不太亮的紫罗兰色光。后来飞行体飞向有电视塔的山丘,在山上它又像探照灯那样亮着。

A.T.阿尔角莫夫,快艇艇长:11 月 28 日我们的快艇驶离海参崴,在 22 时 40 分驶向尼兹明海角。看到 1 千米高处有一红色球体。它慢慢飞行,后面跟着一个有图-154 飞机那样大的圆柱形飞行体。这个飞行体呈灰金属色,上部有绿色火焰在燃烧,中心是黄色,下部呈红色,圆柱体没有翅膀。

下面是一个边防哨所的记录:11 月 28 日 22 时 45 分,从陆地飞来一个像截头圆锥体形的飞行体,呈灰金属光色,飞行体后端能明显地看得见六个黄点,很像火箭喷嘴,前端有四个带黄色光的小窗,后部像飞机尾翼,发出的亮光把整个村庄照得通亮。它的飞行速度为 300 千米/小时,飞行高度为 500 米~800 米。

究竟飞行体是什么?为什么这些飞行物全是不一样的?到现在为止没有得到答案。分析 11 月 28 日所有被观察到的飞碟飞行的轨迹可得出结论,那天晚上在锡霍特阿林山脉荒凉地区的上空,东经 $134^{\circ}30'$ ~ $135^{\circ}30'$,北纬 $44^{\circ}40'$ ~ $45^{\circ}20'$ 这个范围内,从巨大的飞碟母舰上分离出较小的飞行物。在这个区域内,方圆大约几十千米的大片森林倒下了。

至于目睹者描述的飞碟的不同形状,我完全赞同特乌日里尼的看法,他认为观察者通常不是看到飞行物的本身,而仅仅是看到包围着它的动力保护外罩,这是某种动力场,改变它的场强也就可改变它的形状。可以获得某些需要的颜色和形状。

这就是在东北滨海地区 1987 年出现的大量飞碟事件,但这还远不是不明飞行物的全部情况。

蓄意欺骗—— 美国空军在大萨尔的 UFO 摄影

○ 王兴霖

1964年9月，美国在加利福尼亚州范登堡空军基地进行了为期30天的导弹试验，雅各布什当时亲自带了一队人马在大萨尔跟踪站进行了摄影，本文记述了当时摄影的具体情况；从中我们可以窥视到美国“瞄准东方”战略的一点内幕和有关 UFO 的一些真相。

1982年，有关我们在大萨尔的摄影报道被首次披露，接着，其他一些英文杂志也未加修改地做了通俗而毫不夸张的报道。

因为我对美国导弹和空间计划所做的突出贡献而博得“导弹徽章”，在宣布嘉奖令的同时，任命我为加利福尼亚范登堡空军基地第1369摄影中队的照相光学仪器部主任，任期是1963年5月到1966年5月。我的工作任务是在加利福尼亚的大萨尔建立一个长程轨迹跟踪站。

开始，是进行以“金狮乔治”命名的演习。一些工程技术人员、平民百姓和军人都被邀来评价我们的摄影片，这是我们在西部试验场拍摄的导弹发射时的情景。他们对拍摄的照片很不满意，因从范登堡的发射轨迹照片中只能看到导弹的“尾气气流”。

从地理位置看，大萨尔在范登堡的西北200千米处。按要求，我们建起了波士顿大学望远镜。该仪器的光学部分是一折叠型格里氏望远镜，整个透镜处于密封的、对冷热都绝缘的状态可使焦距从12.2米调到61米。该设备的光传感元件是两个超正析摄像管，图像可在电视显像管上显示，能探测到的光亮度是其他摄影方法的几分之一。此外，这套望远镜还配备了跟踪、升降系统及录像

定时装置。

1964年8月31日，望远镜被运到了摄影点。之后为期30天的试验过程中，我们操纵望远镜，在焦距法国二三十米的范围内，成功地拍摄了动力装置推进飞行的情景。同时还用中队的短焦距镜头和普通相机进行了拍摄。

偶然事件

在总共11次发射试验中，有一次的发射情况引起了政府的注意。

事情发生的日期好像是1964年9月2日、3日，或者是15日。当时发射的是一枚阿特拉斯导弹，它扮演奈克·宙斯目标物。奈克·宙斯是美国政府的一个反弹道导弹研究计划，其任务是破坏敌方雷达系统。

在大萨尔跟踪站，我们的无线电接收机响起了来自范登堡的倒计时声。当叫到“点火，起飞”时，所有的相机都对准东南方准备拍摄。当看到巨大的阿特拉斯越来越清楚时，我命令操作员“开拍”。

因跟踪对方位角和仰角的操作完全是手动的，所以很容易将早期阶段的飞行保持在图像中心。当火箭式导弹头部外壳在将近T+400秒时，我们准确地将飞行中的弹体定在画面的中心位置，我们给工程技术人员们提供导弹推进飞行中三个阶段的客观景况的任务顺利完成，并把35毫米动画相机中的胶片转换成录像。

我拿着装曝光胶片的暗盒下了山，回到范登堡的试验室连夜制作这些胶片，为第二天做准备。

穿灰色服装的人

当我回到办公桌前，正为完成任务而沾沾自喜时，M.曼斯曼叫我立即到司令部大楼他的办公室去。我赶到时，看见办公室已安装了一台电影放映机，有三个人等在那里——除曼斯曼外，还有两个穿灰色服装的男人。他们小声说着话，看着我，随即把灯光调暗，开始放映。我看到自己的成果，又惊奇又高兴。影片快放完时，曼斯曼说：“现在请注意看，雅各布什副官。”瞬间，在屏幕上出现了我有生以来最觉奇异的景象。一个物体从左至右飞来，它靠近弹头的外壳，并在弹头周围运动着，头朝向太平洋，速度大约是每小时3万千米。

这个新出现的物体在围绕我们的弹头飞行时，射出四股亮闪闪的光，从而留下四条深红色的轨迹。光很强，每闪击一次，屏幕上就爆出一朵“花晕”。它作了一系列特殊的空中表演之后，又从它来的

飞出屏幕消失了。这物体的形状活像一个飞着的“碟子”，头顶的中半部有一个钟罩形的盖，闪光就是从它下面发出的。

随即，我们的弹头忽然失常，向一边飞去，偏离其靶子数百千米。显然这个不明飞行物“打下”了美国的一颗假原子弹头！

影片放完，曼斯曼问我：“雅各布什副官，在大萨尔时，你们中有谁胡乱地干过什么没有？”

“没有，先生。”我诚实地回答。由于心情仍未平静，所以声音有些颤抖。

“那么，请告诉我，那个恶魔是什么东西？”

我两眼直直地盯着曼斯曼说：“我看好像我们捕捉到一个 UFO。”

一片沉默。穿灰色服装的那两个人一直看着我，静得令人喘不过气来。曼斯曼对他们使了个眼色，好像是说：“此事让我来处理吧。”

掩 盖

“那么，就这样，”曼斯曼亲切地微笑着说：“我们绝不能把此事说出去，你们也不要说胶片的总长度。否则，总有一天会把咱们都牵连进去的，懂吗？”

我看着那两个穿灰衣服的人，他们都没有笑。我既激动，又担心，浑身发热、冒汗，茫然地看着曼斯曼。这件我有生以来看到的最奇怪的事，深深地刻印在我脑子里。我想更仔细地研究这件事，便用放大镜把这些图像一帧一帧地看了又看。

曼斯曼笑了，和蔼地说：“副官，你不要老保持那种严肃认真、寻根问底的样子，行吗？”

“不行，先生。”我回答。

“那好。”他说着，招手让我站起来。

我站了起来，他让我走到门跟前，信任地对我说：“不能泄露你刚才看见的那些照片，绝对不能！”

我又看了他一眼，脑子里忽然闪现出那两个穿灰衣服男子的影子。

“假如将来有一天，有人向你追问此事，你可以不回答，要不，就告诉他们说是激光跟踪器发出的闪光，好吗？”

我们默默无言。在 1964 年，从没听说我们当时有什么激光跟踪器，也没听说地球上哪个国家的宇宙飞船能绕着轨道上的弹头转圈飞行。我猜疑地想，曼斯曼是出于对国家的忠诚才这样做的吧。所以，我没对任何人谈及此事，只是开始大量地研究 UFO 现象。

公布于众

1973 年，我在加利福尼亚的尤里卡工作。一天深夜，我第一次试探性地讲了真相的一小部分。我的同事反应强烈。我们这个工作站的领导人雷卡德·范

伯特对我讲了他 20 年前是空军安全军士时,在冰岛亲身经历的事件。

加利福尼亚州立大学物理系的一位教授休姆玻特,曾参加过氢弹研究,他说他坚信地球之外的自然界中有 UFO 存在。此后,我还碰到了另外一些受人尊敬的人,他们既不是略知皮毛的人,也不是“狂热者”和精神有问题的疯子,但他们都有一个共同的经历:都曾看到和遇到过 UFO。

1982 年,我决定将真相公布于众。因为这个事件从来没有贴上“机密”或“秘密”的标签,只是简单地对我说:“绝不要泄露!”所以,我向我喜欢的人讲了这未经官方证实的真实事件。于是,我先在专业性杂志上,后在通俗性刊物上,暗示在不久的将来会出现一种新式武器,并说这种武器就是一种人造卫星攻击器。不久,里根总统亲自出来“辟谣”,并向我们提出了星球大战计划。

我的文章,最后在《国民调查者》上发表。已退役的曼斯曼看后说:“雅各布什把潘多拉魔盒打开了。”

曼斯曼现在是哲学博士,斯坦福的研究顾问,加利福尼亚州弗里斯洛附近一家农场的主人。在我的文章发表后,他总被要求提供资料、要求说明事件、要求解释许多问题。这位令我尊敬的先生,总是毫不含糊地证实了我的说法。

结 论

根据我掌握的第一手最原始的证据,结合曼斯曼和另一位优秀人员李·M·格拉哈姆掌握的情况,经过我们仔细推敲、讨论和考虑,我得出以下的结论:

1. 我们在 1964 年 9 月某天拍摄的那个东西,是一个由电脑控制的固体飞行物,可作三维空间运动。
2. 它在我们的弹头附近释放出了能量束,也可能是等离子体束,因而使我们的弹头出现故障偏离了方向。
3. 这个飞船有在 1964 年时我们的科学技术达不到的技能,很可能来自外星。
4. 最大的可能是,我们记录的那个事件,是我们政府正在进行的最新试验。
5. 这个事件是所谓的“星球大战”在地球上的首次实战表演,是外星人因某种原因做的“义务演出”。从这个角度来看,就足以使曼斯曼这样一些人惊愕不已,也使一些代表政府的人惊惶失措,以致将这件事掩盖了 25 年之久!

这件事包含了“瞄准东方”防御战略的部分真相,因而使一些根据我的文章去寻根究底的调查者们被关进“石屋”受审。对我文章中披露的事,空军则连连否认,说我从来就不是空军军官,说我也没有在范登堡空军基地呆过,说我不是第 1369 摄影中队光学仪器部的主任,说加利福尼亚的大萨尔和大萨尔附近根本没有什么跟踪站,说我谈的那一段时间内,根本没有发射阿特拉斯导弹等等。但我可用与历史记录相符的资料和文件作证,我说的都是事实!



奇妙的一夜：

希尔夫妇诱拐事件？

○ 李建斌

或许可以说最著名的诱拐事件就是贝蒂·希尔与丈夫巴尼的经历了。他们不仅在最近距离目击了 UFO,而且被外星人带到 UFO 里接受身体检查,特别是贝蒂还获得了来自外星人的信息。这在当时引起了巨大轰动,同时他们也成为 UFO 研究者彻底调查的对象。希尔夫妇住在美国东部新罕布什尔州的朴次茅斯。丈夫巴尼是黑人,当时年龄 39 岁。妻子贝蒂是白人,41 岁,从事儿童福利工作。

1961 年 9 月 19 日深夜,希尔夫妇驾车旅游了尼亚加拉瀑布和加拿大的蒙特利尔后正在返回途中。在那晚的行驶中,希尔夫妇连一辆赶超的车都没碰到。究竟发生了什么事呢?5 天后,贝蒂给美国空中现象调查委员会(NICAP)的杜纳尔德·基霍写了封信,谈了这次体验。

“我与丈夫早对这个问题(UFO)非常关心。因为我们自己刚刚的经历与至今听到其他人的体验明显不一样,是十分可怕的遭遇。”

9 月 20 日凌晨他们的车来到新罕布什尔州怀特·芒廷斯的国有森林地带,那是完全没人居住的地方。突然他们看到空中有发出亮光的物体。而且一边发光一边在空中快速移动。

为了弄清楚是什么物体,他们停下了车。这时那个物体突然从一直向北飞行的路线转向西南,改变了前进的方向,并不时画出不规则的图形。那个物体的形状像是扁平的圆盘,而且正面并排了若干个窗户,通过窗子向外漏出了青白色的光。

不久,物体像滑翔似的向他们二人接近,但是他们已能看到物体的里面。巴尼说,里面有什么人影在晃动,看上去好像为急事做准备的样子。贝蒂说窗边有一人站着,警戒他俩的一举一动,那些人好像穿着黑亮的制服。

回到车里,巴尼很兴奋,一边笑一边反复地说:“这一伙人想要抓我们。”接着就进入了歇斯底里的状态。

不久,夫妻俩启动车子,与此同时,背后几次传来像蜂鸣器般的声音,而且好像是冲着车尾的行李箱发出的。

空白的两小时之谜

事件发生两个月后,UFO 专家们才发觉两人的记忆中有两小时左右的空白。更不可思议的是,从回家 10 天后开始,贝蒂不断做着噩梦。她回忆说:“公路开始往左急转弯,接着马上又右转弯,刚一拐弯就看见路中间站着十来个人影。”

根据贝蒂的说法,巴尼开始减速,但发动机怎么也不转了。外星人一下包围了车子。不久外星人打开车门,抓住了她和巴尼的胳膊。她和巴尼说话,但是他犹如梦游患者那样没有反应。外星人向她解释说:“什么也不用害怕,我们不会加害你们。”

不久,一行人来到林中较为开阔的空地。接着像碟形那样的物体着陆。贝蒂正在犹豫不想上去,结果还是勉强进去了,进入的地方是沿着飞碟外圈的走廊。

贝蒂被请进对着走廊的第一个房间。当巴尼被带进紧挨着她的隔壁房间时,贝蒂马上提出“请不要那样做,把他带回到我这里”的抗议。于是领头的外星人向贝蒂解释说:“因为一个房间只能检查一个人,两人分头检查将节省时间,更快结束。”贝蒂无奈只得进入第一个房间,外星人留下贝蒂后全部离去。与此同时,一个会说英语、对人态度和蔼的外星人进来,他问了贝蒂的年龄、爱吃的食品等若干问题,然后让贝蒂“坐在椅子上”,同时开始了身体的外部检查,接着采

集头发、部分指甲、耳垢和刮削下来的皮肤。

然后,外星人让贝蒂躺下来,开始使用管子前端安着针头之类的器械,检查贝蒂的身体。最后,贝蒂还接受了所谓的“妊娠试验”。

检查到此结束,但是巴尼的检查还没完。体检员走出了房间,只留下一个领头的和贝蒂二人。领头说:“对不起,让你受惊了,如果有什么疑问尽可能提出,我可以给予回答。”

他们谈了一会儿,领头挨近贝蒂,将手放入她口中触摸牙齿。领头说他对巴尼的牙齿能够摘下,而贝蒂的牙齿不松动感到奇怪。于是贝蒂对他说,巴尼的牙齿是义齿,并对义齿做了说明。

以此为契机,谈话转到了衰老这个话题。但是他对衰老好像不能理解,贝蒂听到他说:“时间是什么?它是怎么计量的?”

接着贝蒂试着请求说:“能否给一个与你们相遇的证据?”领头说:“好吧!”贝蒂将目光停留在一本书上说:“将那本书带回去也行。”他们的话题从有关那本书的谈话转到有关宇宙的问题。领头从盒子里拿出上面记着许多像是星星记号的地图那样的东西。

这时,外星人带着巴尼过来了。尽管贝蒂与他搭话,巴尼仍然神志不清,没有回答。

正当夫妇俩要走出舱门时,突然有一个人在嚷嚷,接着开始了激烈的争论,起因是为贝蒂手上拿的这本书。最后领头从贝蒂手上拿回了书并告诉她不要想起今夜的事。

贝蒂说:“要说不想起今天的事,那是绝对不可能的。”领头回答:“可能会是那样,但是即使对谁说,肯定也没一个人会相信。”

夫妇俩步行在林中朝着汽车折回,所有外星人跟在两人的后面。贝蒂向领头说:“这次会见很高兴。什么时候再来看我们?”领头说:“有那个可能性,但是不能做肯定答复。”

随着越来越走近车子,巴尼的神志也渐渐清醒。二人坐上汽车,回头看去,飞碟闪烁着耀眼的亮光,像球似的在空中翻滚几下,接着飞离而去。

贝蒂转身对着巴尼说:“我们遭遇了最不可思议的体验。”巴尼什么也没回答。车子开起来以后,贝蒂说:“现在你该相信 UFO 了吧?”巴尼回答说:“你别说蠢话了。”

被阻断的记忆

以上是贝蒂的梦的内容,是在她最初证言之后做的梦。如果以 UFO 目击事件作为起点,则她的梦可说是事件的续篇。

NICAP 的科学顾问、天文学家沃尔特·韦普对希尔夫妻的证言做了这样的报告:

“以下是本调查员的意见。对有关者进行了超过 6 小时的情况听取,对当时他们的见机行事和人格等进行评价,结果认为他们的经历是真的。所有的事件除了细小的不确定部分、技术部分外,确实发生了如报告所述的结果。他们的人格无可怀疑的诚实,以及他们明显地协助查明事件的态度,我深受感动。”

再者,韦普还指出了证言应该注意的地方。

“的确,巴尼也愿意再想起目击到什么。但是我认为即使目击者没有完全记住体验的事,这些对事实也没有多大意义。或许对目击者而言,事件太过于幻想,脱离现实,加之与陷入恐怖的情绪结合在一起,就发生了思考系统不起作用的心理障碍。”



事件发生后几个月,研究者中也逐渐重视“心理障碍”的说法。原来巴尼的溃疡恶化,体力消耗,精神上也低落了许多。他们认为这与 UFO 遭遇体验有关。夫妇俩将这种想法告诉某医生,那个医生为了探索 UFO 遭遇对他们的影响,建议进行催眠疗法。希尔夫妇很快接受了这个意见。

1963 年 12 月 14 日,贝蒂与巴尼来到了本杰明·西蒙博士的办公室,经历了 7 个月的催眠治疗。西蒙博士是一位经验丰富、声誉颇高的医生,不管什么事都能以同情的姿态接受希尔夫妻的谈话内容,因此两人能够畅所欲言。

夫妻二人分别被进行催眠,不能听对方的谈话内容,也不能听自己谈话的录音带。尽管夫妻二人希望一起听录音带,但是西蒙博士直到所有的调查结束后才让希尔夫妇听录音带。

遭遇以来接连不断的奇怪现象

自从希尔夫妇在新罕布什尔州体验了与 UFO 的遭遇以来,生活中奇怪现象也层出不穷。一天贝蒂回家一看,发现在厨房的桌子上莫名其妙地堆着一堆树叶,而且她目击 UFO 时佩带的耳环也混在其中。在她家的周围经常莫名其妙地发出声响;家电用品不可理解地不匹配地连在一起;中央供暖用的泵浦电源被拔出;防盗报警器突然响起;冰箱或烤箱、熨斗、收音机、电视机相继发生故障,而且不久后又自然恢复正常了。

贝蒂曾因电话不断被自称是空军和联邦政府代办处的组织窃听,而向法院起诉,但被告却一无所知。另外,经常出现邮件丢失,目击有入侵者或听到不明缘由的声响。在这些事件中也有能够被第三者确认的,但大多数的事件除了贝蒂外没有目击者。

据贝蒂说,在遭遇 UFO 之前,自己曾有过超能力体验。贝蒂曾与关心 UFO 的心理学家巴纳德·许瓦尔茨博士有过这样的谈话。她说:“实际上我的近亲、双亲、姊妹、兄弟、侄子甚至外甥等所有人都目击过 UFO。”

在希尔家不断发生的“波尔代热斯”现象,与希尔夫妇的 UFO 目击体验是怎样联系起来的?许瓦尔茨列举了一种可能性,即“贝蒂的诱拐事件与多数的 UFO 遭遇的例子一样,他们特有的天资(马上进入深失神状态的才能,不擅长交际的个性,以及高超的通灵能力等)与隐藏在 UFO 或其背后的力有很深的关系”。

外星人的宇宙图

我们知道催眠术的实用目的之一可说是将隐藏在潜意识下的信息自觉地引导到表面上来。西蒙博士用这种方法成功地让贝蒂把外星人“头领”给她看的所谓星图组合起来。西蒙博士在结束这次对话后指出,贝蒂所述的证言好像是对外星人来自何方的谜的回答。

“我探寻他们从何方来的,因为我知道他们不是地球人。他到房间对面的壁橱里取出一张地图,其呈长方形,上面到处画着点儿。既有针尖大小的点,也有 1 分硬币大的圆点,并且在点与点之间还画着连接曲线。

“其中有一个大的圆点,并由此延伸出很多线,它们通向紧挨着的其他小的圆点,因此我问他那些表示什么。他回答说粗线表示贸易路线,实线表示他们频繁来往的地方,虚线表示第一次访问的探险路线。当我问及作为基地的母港在何处时,他反过来问我‘你认为在这个图上的什么地方呢?’我回答说不清楚。他说‘对于不知道自己住地的人,我即使告诉你从何方来也没有意义。’接着他拿走地图,放回原处。”

贝蒂将想得起来的写在那个星图上的点画了出来。1968 年,费什用穿线的玻璃珠子制成贝蒂星图的三维模型,探寻与其一致的星体。她用了 5 年时间,好容易将星图上表示的星确定下来。不久,费什的星图掀起了不亚于希尔夫妇目击证言的议论。天文学家特雷斯·狄金逊对此表示了肯定,并给某权威杂志寄去了支持费什模型的报告:“按费什的解释,在理论上应有像地球那样的行星存在的可能性。”

费什的模型掀起了各种议论,在验证这个的过程中,查尔斯·W.阿塔伯格对星图所示的地

方提出了其他的候补。UFO 怀疑者谢弗认为阿塔伯格的解释比费什的更好。

谢弗断定希尔夫妇的体验是以将木星误看为 UFO 作为开端的。按照他的说法,那个晚上木星和土星应该是在月亮的附近,如果 UFO 存在的话,则贝蒂应该看到三个“星”。最终他说这是把明亮的星误认为 UFO 的事件,不过是众多 UFO 事件中的一个罢了。

谢弗的意见也有一定的道理。希尔夫妇与 UFO 遭遇的时间,说法不一。一说是夜里 23 时,又说是凌晨 0 时~1 时,再说是凌晨 3 时左右,而且巴尼也谈到在 UFO 接近时以超低速行驶。谢弗指出,与 UFO 遭遇的时刻和行驶速度等的含糊之处很多,而且失去的 2 小时也是在事件发生几星期后觉察到的,由此得到的证言怎么也不能相信。

那个星存在吗?

1969 年,天文学家威廉·格里斯进一步印证了费什对希尔星图的解释,这个虽不是最终的证明,但却可说是费什假说的有力支援。

可以说,希尔夫妇的正直、诚实是毋庸置疑的,但是他们自身对体验的解释却是大有疑问的。那么,希尔夫妇的证言究竟有多大程度的正确性?

在催眠下,希尔夫妇所说的内容与贝蒂做的一系列噩梦有极相似的内容,但之间还是存在明显的不同。在催眠状态下谈到的体验中,夫妻躺在一起时的内容互相一致,而各自分开时谈的是各自的内容,但描述的十分鲜明,说明只有基于直接的体验才会有如此强的印象。

巴尼是这样说的:“我正要下车内下来,两个外星人马上站在身旁,将我拉出车外。我被笼罩在十分轻松的气氛中,但是又感到非常害怕。我清楚自己离开了停车的地方,而且看见自己登上斜坡并走上去。我害怕得不敢睁开眼睛,实际上他们也向我说:‘不要睁开眼睛,马上就要结束了。’我感觉到他们触摸我的身体在做检查,特别是感觉到他们按压我的后背,好像是在数我的脊柱。”

巴尼的恐怖

巴尼潜在的恐怖也在催眠对话中表现出来。在催眠状态下他这样说:“贝蒂,那不是飞碟之类的物体吗?你为什么相信是飞碟呢?我就不信!”当物体接近到看上去像“并排着的大的烤薄饼”时,他说:“谁来了,不是说那种东西不存在吗?”看到一个人影浮现出邪恶的表情时,巴尼说:“那家伙是德国纳粹?不是吗!那家伙是纳粹分子!看那家伙的眼睛,那样的眼睛我还从未见到过!”

如果考虑到巴尼是黑人,则他的恐惧也就不难理解了。在 20 世纪 60 年代初的美国,对关心人权运动的巴尼来说,或许把纳粹与由白人挑起的种族歧视的恐怖直接联系起来也未可知。巴尼在 1969 年,因脑溢血死亡。此后,贝蒂作为名人过着愉快的生活。她的体验不单刊登在许多书刊上,而且被拍成电视。此后她辞去了工作,专门从事 UFO 的研究。

最后,我们应当指出希尔夫妇的证言中有不少前言不搭后语的部分,对此不能视而不见。时至今日,被外星人诱拐的事件已达 3000 多件,但是在这众多的被诱拐事件中,希尔夫妇的被诱拐事件仍占有重要的位置,令 UFO 研究者们思考。

飞行员,尤其是空军飞行员目击 UFO 的报告,普通人大概是很少能听到的。但是,如果有像飞行员那样真正可信赖的目击者报告,将大大提高有关目击事件的可靠性。

与 UFO 异常接近

1954 年 10 月 14 日,驾驶梅地奥双引擎喷气式战斗机的詹姆斯·R.萨拉丁大尉在英国东南部埃塞克斯省的绍森德上空遭遇 UFO。

萨拉丁大尉将其后发生的事告诉了《飞碟评论》杂志的主编戴莱克·丹普斯塔,丹普斯塔本人原是英国空军飞行员,他深知舆论对飞行员是何等的重要,所以飞行员不是恶作剧的人。

萨拉丁大尉是英国后补空军米德塞克斯郡第 604 飞行中队的一名预备役飞行员。1954 年 10 月 14 日下午 16 时 15 分,他从诺斯菲尔德基地起飞,当时在他上空有两架梅地奥战斗机在编队飞行。他一边不时校对仪表,一边眺望那两架飞机。

当飞机在绍森德郊外的上空高达 4900 米时,萨拉丁大尉看见两个圆形物体朝着那两架梅



地奥战斗机飞去,且以飞快的速度从两架飞机中间挤过去。那个物体一个是银色的,另一个是金色的。当他看见时,那两个物体飞到其左侧,在战斗机旁边消失。

他校准完仪表,将视线回到正面时,他发现银色物体笔直地朝他飞来。

那物体像两个合起来的碟子那样的形状,看上去全是防风玻璃(按丹普斯塔的话,如果翼长 11 米的梅地奥看上去会是防风玻璃,则两者必定已接近到 140 米)。那物体以飞快的速度向前飞去,几秒后擦着萨拉丁的左翼飞走了,在紧急关头总算避免了一场正面的冲撞。

空中遭遇 UFO

○ 吴再丰

萨拉丁大尉吓得全身颤抖,经过 10 分钟左右才勉强恢复平静,向基地报告了这次异常接近。由于一切来得那么突然,所以无暇顾及按快门,这样又一次失去了收集 UFO 证据的宝贵机会。

失踪的飞行员

需要指出的是,飞行中与 UFO 遭遇的不仅是萨拉丁,1978 年 10 月 21 日夜,澳大利亚墨尔本的南方空中勤务公司的一架塞斯那 182 轻型飞机在巴斯海峡上空失去联系。飞行员弗雷德里克·巴伦迪克(20 岁)及其驾驶的塞斯那,踪影全无,再也飞不回来了。

巴伦迪克在 9 个月前刚刚取得了驾驶执照,被认为是有才能的飞行员。在此之前他多次在白昼从维多利亚省奥特韦海角和塔斯巴尼亚岛中间的金岛之间来回飞行。

巴伦迪克在下午 18 时 19 分驾驶塞斯那飞上天空,下午 19 时左右通过有灯塔的奥特韦海角。晚上 19 时 6 分,墨尔本的地面控制塔还收到了他的无线通信。10 月 23 日早晨,澳大利亚的各大报纸均刊登了部分通信记录。现在,摘录通信中断前的情形——

晚上 19 时 6 分。

飞行员:在我的 1500 米下面有什么物体在飞行?

管制员:不,什么飞行物也没有。

飞行员:好像在 1500 米下面有大的飞机。

管制员:什么机型?

飞行员:不能确认,像着陆灯那样的东西发出四个亮光……现在,在我的上空约 300 米处通过。

管制员:确认是大的飞机?

飞行员:确认。速度很快。澳大利亚空军飞机在这一带飞行?

管制员:没有飞行。

晚上 19 时 8 分。

飞行员:墨尔本,从正东向这儿飞来。好像是在进行什么比赛。飞得很快,无法说出速度。
管制员:其高度是多少?

飞行员:1400 米。

晚上 19 时 9 分。

管制员:肯定是不能确认的机型吗?

飞行员:的确。这个不是飞机,这个是(通信中断)……

管制员:飞行物体是什么样子?

飞行员:正要飞走。除了看清其细长机身外,其他的不清楚,现在正朝向这边飞来,好像静止悬停。我正在盘旋,物体也在我的上面盘旋,看见其外侧绿色的灯和金属般的亮光。

接着巴伦迪克告诉地面管制员,物体好像已消失。管制人员向他传达那一带无军用飞机飞行,通信记录还在继续。

晚上 19 时 12 分。

飞行员:发动机空转并不住地作响。

管制员:你打算怎么办?

飞行员:向着金岛飞去……不明飞行物体正躺在我的上面。

管制员:知道了。

此后,杂音不断,通信彻底中断。

到了19时28分,塞斯那还没到达金岛。澳大利亚空军的巡逻机从南澳大利亚州爱丁堡飞来,于10月22日和23日进行了彻底搜索,但仅仅在金岛北边的海面上看到油膜而已。

被外星人带走了?

官方几次试图否定这个事件与UFO有联系。最初的说法是,飞行员不认识方向,将飞机做逆向飞行。他所认为的UFO的灯光,实际上是海面反射自己飞机的灯光,或者是附近奥特韦海角或金岛的灯塔的灯光。但是熟练的飞行员们认为这种说法与遭遇UFO一样是毫无道理的,否定了这种说法。这是因为在通信记录中飞行员提及灯光的部分达6分钟左右,如果这种飞机逆向飞行,大约只能飞30秒,超过这个时间就无燃料供应,发动机自然就停止了。

巴伦迪克的父亲奎特·巴伦迪克把儿子失踪的原因归于飞碟。奎特说,孩子是UFO迷,读了许多有关UFO的书。他认为,“孩子是被星际旅行者带走了。”那样的想法或许是为了忘却儿子坠落所带来的精神上的痛苦也未可知。

澳大利亚的UFO研究者皮尔·乔卡在《飞碟评论》上指出,或许他真的与UFO遭遇坠落到海里,或与UFO冲撞坠落也未可知。这个事件距今已经过去了20年,据乔卡的说法,巴伦迪克的失踪真相至今还是一个不解之谜。

空中遭遇事件仍不断发生

飞行员在空中遭遇UFO的事件仍在不断发生。1985年8月在阿根廷上空波音737客机与两个UFO遭遇。机组人员和乘客40人目击了这个事件并拍下了照片。

1987年12月30日,日本航空公司的运货机在阿拉斯加上空遭遇UFO,据说被纠缠了大约50分钟。机长是军人出身,经验丰富,并在雷达上也确认有UFO存在。

1995年1月飞向英国曼彻斯特机场的波音737客机在众所周知的UFO频繁发生地区的佩尼希尔上空遭遇UFO,机长与副驾驶员在几秒钟间目击到若干的光快速移动。机长看到好像是物体本身发光,而副驾驶员说看似飞机的着陆灯,而且该物体是一边飞,一边旋转。

这个事件由英国民航局进行了一年的调查并写出报告,结论是无法做出正确的解释。又据调查这一事件的人说,这个事件与50年前在美国阿拉巴马州蒙哥马利发生的东方航空公司客机的遭遇事件十分相似。据阿伦·哈伊奈克博士对那次事件的调查,最终结论是陨石。据此,这次事件被视为在“苏梅克-利维9”号彗星撞击木星影响下的流星在英国引起目击事件的时期。但是机长和副驾驶员作证光好像在距他们的737客机较近位置出现,并与他们同样高度飞行。尽管如此,曼彻斯特机场的雷达显示除他们的机影外未见任何物体。对此,也有意见认为是英国空军正在开发的隐形战斗机,但是军用飞机不会考虑在民航客机繁忙的这个空域进行试验。波音737遭遇的飞行物体至今真相不明。

神秘的近邻

由于人们在火星陨石中找到了微生物化石，再加上大量的外星人造访地球的报道，不少民众认为外星生命存在的事实已经毋庸置疑了，但是不甘心的科学家则对现有证据持怀疑态度，因为这些证据实在不足以证明外星生命的存在。

金星是太阳系九大行星之一，绕太阳公转周期为 224.7 天，自转周期为 243 天，自东向西逆转。过去国际科学界一直认为金星上绝对没有生物存在，可是最近的发现却令科学家们大为震惊和迷惑不解：前苏联科学家尼古拉·利云捷高博士于 1989 年在比利时布鲁塞尔召开的一个科学研究讨论会上公开宣布，前苏联派出的一艘无人太空飞船于 1988 年穿过金星表面浓密的大气层时，拍下了一组照片表明金星上大约有 2 万个古代城市遗迹。科学家们最先以为那 2 万个古代城市可能是大气层干扰造成的幻象，或是飞船仪器出了问题，但经过进一步分析后，

金星古城之谜

● 阿琳

“他们发觉那确是一些城市遗迹，由一个绝迹已久的金星民族留下来的”。利云捷高博士说：“那些城市以马车轮的形状建成，中间的轮轴就是大都会所在……根据我们估计，那里有一个庞大的公路网将它们所有城市连接起来，直通向它的中央。”从雷达扫描照片来看，金星上的古城皆已倒塌，“我们惟一知道和已确认的，就是那些城市皆是倒塌状态，显示它们已建成有一段极长的日子……目前那里没有任何生物迹象存在……最保守的估计，就是那里的生物已死了很久。”利云捷高博士表示，前苏联将不惜代价，继续派遣无人探险飞船去弄清楚金星的古城面貌。

接着，前苏联科学院的科学家勃伦斯基博士，从“金星探测器 13”号、“14”号在金星软着陆时拍摄的照片分析，金星上存在着薄型片状和波纹状岩石。这种岩石的机械强度低，密度在每立方厘米 1.5 克以下，间隙超过 50%。勃伦斯基博士断定这些岩石是沉积岩。地质学常识告诉我们：沉积岩的形成与水有关。由此可以推论：远古时，金星上曾经有过江河湖泊和海洋。另外，

“他们发觉那确是一些城市遗迹，由一个绝迹已久的金星民族留下来的”。利云捷高博士说：“那些城市以马车轮的形状建成，中间的轮轴就是大都会所在……根据我们估计，那里有一个庞大的公路网将它们所有城市连接起来，



从金星大气中的重氢的浓度高出地球 100 倍,也可以验证金星曾经存在过大量水分,后因蒸发分解,比重稍重的重氢没有逃逸而留于金星的大气层中。水,是生命起源和演变所必须具备的重要条件之一,由此推测远古时金星上有过生命的可能性是存在的。

从金星的地理位置和自然环境的一些特点来分析,金星是太阳系九大行星中离地球最近的一个,面积大小与地球相似。金星的引力与地球相仿,所以具有和地球同样多的大气。由此推测,金星是具有适宜于生物生存的一些必要条件。有些学者认为,金星的大气含有很多二氧化碳,因为二氧化碳的温室效应,金星的地面也就非常炎热了。金星地面的温度高达 290℃左右,不断有狂风吹袭,还经常落下硫酸雨。

在大气中有较多的二氧化碳,并经常降落硫酸雨,气候非常炎热、地表温度颇高的恶劣环境中生物是否可能生存?用传统的观念来分析,是任何生物都不可能生存的。但是科学研究不能仅仅局限于用传统观念来解释宇宙万物。一些科学家的研究成果已经打破了这些传统观念。据 1981 年 8 月 3 日美国《新闻周刊》和 1982 年第 5 期美国《读者文摘》发表的文章报道,美国的圣海伦斯火山于 1980 年爆发时,释放出的高热和喷发出来的有毒物质,消灭了附近苏必利湖中几乎所有的生物。但是,令人惊奇的是:美国俄勒冈州大学的科学家却在该湖中发现了一些奇怪的微生物,它们非常类似 40 多亿年前地球上最早出现的第一批生命——原始微生物。这些微生物用

它们多孔的“皮肤”吸收养料,它们根本不靠氧气生存,以吞食铁、氮、碳、锰、硫为生。这说明一些生命体对于高温高压环境具有极大的适应性,它们完全可以在非氧环境中生存和繁殖,仅利用地壳里喷出的硫酸盐和氢硫化物来维持生命。多伦多大学天文系教授洛伯特·加里森博士

认为：“即使在高温度的金星上，因为有着大量的硫酸及硫化物，生命体仍然有存在的可能。”有些科学家猜测，由于金星表面温度很高，氧元素已几乎全部被其他元素所结合，于是二氧化碳和氟元素等便充满了金星的大气圈，而硫酸雨则溶解为液态形成了金星上的江河大川。由硅碳双键(Si=C)化合物形成庞大的硅化学体系，进而组成金星上千奇百怪的硅生物界。生活在金星上的高级智慧生物——“外星人”身体细胞，很可能是由以硅为基础和其他元素构成，他们的饮料是硫酸雨或液态硫；他们呼吸的不是氧，而是氟。由此可以推测，即使在金星那样的恶劣环境中，一些特殊的生物也同样能够生存和繁衍。

还有人推测，金星不是“外星人”的故乡或发祥地，它只是“外星人”的一个中转站，或者只是“外星人”的一个采矿基地。“外星人”的故乡是比金星更遥远的星球。远古时，他们来到金星，在金星上建造了大约两万个城市，创造过光辉灿烂的金星文明社会。后来他们派出一部分人来到地球，剩下的一部分人离开金星飞回他们的故乡（或许他们是在完成了采矿任务后才全部离开金星的，于是在金星上留下了两万个古城遗址）。有人猜测，这些外星人很可能是美洲玛雅人最早的祖先。玛雅人本身并不是“外星人”，但他们的最早祖先却很可能是“天外来客——外星人”。美国学者克瑞希·乌姆兰特和艾利克合著的《古昔之谜》一书，对古代美洲玛雅文化不可忽略的奇异现象和“不可解的谜”，结合现代宇航和考古方面的发现，通过分析、推论，猜测古代玛雅人的最早祖先是来自另一星系的“天外来客”，最先驻足于X星，并派遣一部分人到地球上采矿。X星在70万年~60万年前爆炸了，星际飞行器全部毁灭了，这支采矿队被迫留在地球上。经过漫长的岁月，这支遗留在地球上的“外星人”不断繁衍生育，最后演变了古代玛雅人。这一推论和猜测是对人类文明史的传统观念的挑战。正如《古昔之谜》一书的作者在序言中所说的：这个推论和猜测“必然要触动当代考古学、人类学和史学的‘圣牛’，但在寻找真理的过程中，‘圣牛’常常是必须牺牲的”。

古代玛雅人对行星运动有着极精密的研究，其中特别重视金星的研究。他们知道金星的运行周期为584天，分为四段：晨见236天，伏90天，夕见250天，伏8天；并且知道五个金星会合周年的和等于8年。古代玛雅人已经能把恒星和五大行星（金星、火星、木星、水星、土星）区别开来，并将肉眼能够看到的星辰划分为星座，又从星座中划分出黄道十二宫（即12个顺着太阳在天空视运动轨道的星座）。在《巴黎抄本》中还列举了黄道带上金星等一些行星的名称和位置等，黄道带即地球上黄道两旁各8°（共宽16°）的一条带。日、月和金星等一些主要行星的运行路径都处在黄道带内。

在秘鲁与玻利维亚交界线的安第斯山区，有一个世界上地势最高的淡水湖——的的喀喀湖。湖东南21千米处，有一个古代蒂亚瓦拉科文化遗址，其中保存最为完整的是名叫“卡拉萨塞亚”的建筑，许多石像上刻有天文标记或远古星空图案。西方著名学者路易斯·波威斯和雅克·伯杰及其他许多专家认为，在非常遥远的古代，来自金星的“天外来客——外星人”，曾在的的喀喀湖畔的高原居住过，创造了湖畔的奇迹。湖畔的“太阳门”楣上图案描绘了“外星人”形象，湖畔的巨大石像上精确地记载着27000余年前的星空图。

古代玛雅人对金星怀有特别深厚而热诚的感情，具有丰富而准确的金星知识，他们与金星之间似乎有一种十分神奇而玄妙的关系。玛雅人的最早祖先是远古“金星民族”吗？金星上的两万座古城是“外星人”建造的吗？迄今仍是无法揭晓的奇迹。

其他行星上的生命

● 裴克山

1961年,科学家们安装了巨大而灵敏的仪器,接收来自遥远太空的无线电波,希望从中找出来某种数学图形,以表明这些电波是由其他有智力的生物发出的。最初的努力是失败的;便总有一天,这种实验可能成功。

有什么理由认为我们真的会在外层空间探测到有智力的生命呢?首先,当代有关恒星演变的理论认为,差不多每颗恒星都有某种行星家族。所以,任何和我们的太阳相似的恒星(在宇宙中,这样的恒星数以亿万计)都很可能有一颗行星处在恰当的位置,可以接受和地球大致相等的辐射。

而且,这种行星在组成上也很可能与我们的地球基本相同;那么,经过10亿~30亿年之后,如果当代关于生命起源的理论没错的话,这种行星上就很可能产生生命。

但会有智慧生命吗?会有达到以预定的图形把无线电波发射到太空这种阶段的生命吗?我们这颗行星可能已经存在50亿年了,出现生命可能有20亿年,但是仅仅在最近50年里,生活在地球上的有智力的生物才获得向空间发射电波的能力。由此看来,即使不存在有关的技术上的困难,要从某一个类似地球的行星上接受到讯号的机会也是微乎其微的。

这并不意味和我们发展水平相当的有智力的生命,就一定不会在某处存在。由于恒星的数目多得无法想象,虽然产生生命的可能性极其微小,看来可以断定,在浩瀚的太空之中仍分布着数以百万计有智力的生命形式。惟一的困难在于:没有一种是处于我们可以与之打招呼的范围以内(可能将来也不会有);把我们和宇宙的其他居民分开的这段令人生畏的距离是如此之大,也许永远都无法征服。但是,不难想象,有朝一日,我们可能会遇见他们中的某一类,或者更可怕的是他们中的某一类可能会来到我们。这些地球外的生物会是什么样子呢?

当然,这是没有办法预测的。仅仅在地球上,生命就沿着多种多样的方面进化,所呈现的形态,如果不是已被探知,恐怕运用最丰富的想象力也难以创造出来。

如果没见过蝙蝠,谁能想到老鼠会飞?谁又能料到没有视力的蜥蜴会住在山洞里,蠕虫会寄生在其他动物的肠子里?想一想长颈鹿、蜂鸟、红

杉、捕蝇草,试看你对生命的幻想能否想象出任何极限来。既然如此,谁又能对地球外的生物进行任何预测呢?

然而,地球上存在的所有这些奇形异态,在某些方面来说都只是表面上的。在化学家的试管里,这些形态各异令人眼花缭乱的变体终究都只不过是一些平淡单调的一模一样的东西。不管地球生物具有何种外表,它们都由同一些复合分子所构成;使用相同的化学手段,只是存在着枝节上的变异。

因此,尽管有种惊人的差别,地球上的生命不过是在单一的化学基干上进行着富有想象力的变化。在任何类似地球的行星上,生命也可能证明与此相似。

就我们所知,构成生命的分子应该大到和复杂到足以满足活细胞组织千变万化的要求。它们既要有相当程度的稳定性,以便在某些情况下保持自己的结构,又要有相当程度的不稳定性,以便在另一些情况下随机应变。在地球生物的体内,这一类最重要的分子是蛋白质,就我们所知,还没有任何东西能代替它们。

而且,这些蛋白质在生命发展过程中所经历的变化仅仅在有水的环境中才得以发生。生命发端于海洋,即使各种形态的陆地生物,也含有50%~90%的水。

因此,在地球以及可能所有与地球类似的行星上,生命据以引起种种变异的化学基干就是依存于水的蛋白质。如果我们有一天终于和来自类似地球的行星



上的生物相遇,我们也许不能预见他们的外貌,但却可以预言,不管其体态如何,都很可能是依存于水的蛋白质构成的。

那在与地球不同的行星上,生命又怎么样呢?在距离它们的太阳很近,表面温度足以熔化铅的行星上,以及距离它们的太阳很远,水永远冻结着行星上,情况又是如何呢?这样的世界永远是不毛之地吗?看来毫无疑问,如果所有的生命都只是依存于水的蛋白质构成的话。

但我们能够断定生命不会在其他基干上产生吗?例如,假定在一个气候极端严寒,液态水不能存在的世界上,存在着一种能够代替水的物质。事实上,这种物质是存在的,它就是氨。

人们都熟悉瓶装的氨,它看起来像水,只是有一种刺鼻的气味。这实际上是溶于水的氨。在常温下,氨本身是一种气体。处于地球上的条件,它要被冷却到 -34°C ,才变成液体,而凝成固态,温度则须抵达 -73°C 以下。

在我们的太阳系中,诸如木星和土星等寒冷的世界,都覆盖着厚厚的大气层。这些大气层的主要成分是氢和氦,但也含有浓烈的氨混合物。完全有理由认为任何寒冷的大行星上,虽然水都凝结成了冰,却可能存在着液态氨的海洋,在这种海洋里,生命可能以截然不同的方式发展着。

实际上,氨在溶解物质方面和水极为相似,所以,在气温对依存于水的蛋白质来说太冷的环境中,完全有可能产生依存于氨的基干,这种想法是十分令人神往的。

靠近太阳的那些酷热的行星又是怎么个样子的呢?可以肯定地说,上面不会有水存在。如果最初有过的话,也老早就蒸发干了。也许,生命还会在高温下呈液体的物质中产生,硫在 $112^{\circ}\text{C}\sim 427^{\circ}\text{C}$ 间呈液态。能不能产生依存于硫的生命呢?如果能够的话,那也不可能以普通的蛋白质为基础,因为在那样的高温下,它们太不稳定了。有一种被称为硅酮的分子,据说可以制成在高温下也能生存下去的复合结构。今天在地球上,硅酮已经在实验室里研制出来,固体硅酮的用途很广,其中之一是用作人工橡胶,而液体硅酮则被用作各种液压流体。我们能否想象在酷热的行星上,生命形态具有橡胶般的组织,液压流体似的血液,而生活在液态硫的泥潭中呢?

我们开始接受了这样的事实,即我们的世界可能不是宇宙间惟一有生物的世界,这说明我们已经经历了一次思想认识上的飞跃。我们是否有朝一日会经历另一次思想认识上的飞跃,承认可以构成生命的化学基干可能是多种多样的,而我们自己仅仅是其中的一种的一个代表呢?倘是如此,那我们是否会以极大的兴趣去研究迥然不同的生命化学(即以硅酮为特征的酷热世界里生物的生命化学和以氨为特征的寒冷世界里生物的生命化学),而把我们本身看成只不过是这两者之间的以依存于水的蛋白质为特征的生命化学的一个例子呢?我情不自禁地希望在我们将来深入宇宙探险的时候,将会发现事物超出了我们最大胆的推测。为什么不会呢?在科学上,正像人类在其他事情上一样,正是料想不到的机遇激发了人们不懈奋斗的兴趣!

我们的近邻

● 李一良

你是否曾经遥望浩瀚星空，是否想过我们在无尽的宇宙中孤独无助？一个世纪以来，我们一直在思考天外有“人”的可能性，在猜测此刻他们是否在观察我们。

20世纪60年代，这些问题引发了“寻找地外文明”(SETI)的调查。参加SETI的科学家经过分析认为，如果这些地外文明真的存在，并离我们的太阳系足够近，那么他们肯定已经知道了我们。

根据1977年发表的《宇宙中智慧生命存在的可能性报告》，SETI的科学家推想，如果我们不能到他们那儿去，那么至少应该让他们知道我们的存在。1974年，弗兰克·杰克和卡尔·萨根在波多黎各的阿雷西沃天文台首次向地外宣布了我们的存在，他们的目标是武仙座大星团，它包括300 300颗恒星，也被称作M13，距离我们有24 000光年。

在太阳系中，我们知道另外有两个行星可能存在生命或在

曾存在过生命;金星和土星。1996年9月,《每周新闻》引用科学家的话,认为如果在火星上存在生命的话,它们应生活于地下,因为在火星上经常出现灾难性气候。科学家认为在火星上寻找生命需要人而不是机器人,机器人很难在火星上挖掘、发现,并携带任何水样、有机物或化石再回到地球。

喷气式飞机和绿色光芒

我们现今所面对的,可能是地外文明已经访问并观察着我们。爱德华·拉夫特曾是美国空军“蓝皮书”计划的头头,在他1956年的《不明飞行物报告》一书中一次又一次地肯定,这不仅是可能,而且已经发生了。他在书的开头告诉我们:“在1952年的夏天,一架美国空军的F-86喷气式截击机向一个飞碟开火。”

拉夫特说他得到了这个事件的最后一份官方报告,空军在雷达上盯住了一个UFO,并派两架飞机去看看是什么东西。一架喷气飞机发现它在离地面900米的上空,并在它要逃离视野时开了火。

拉夫特说他还知道或经历了其他一些事件,这些事件都可以证明地球已被外星人访问。在1948年12月~1949年1月,人们在新墨西哥看到了绿色的火球。根据新墨西哥大学陨石研究所的莱考·拉·珀兹介绍,这些绿色火球不可能是陨石(这是人们对这类现象的流行解释),因为它的轨道是平的,并且在地表没有发现任何碎片。那么人们看到的是什么呢?

在这些事件的报告中明显隐去了一些内容,因为政府害怕会引起恐慌。没有肯定的回答会导致谣言的传播,并产生不可控制的惊恐。他们害怕外星人像人类屠杀牲口一样屠杀人类。更重要的是,每个人都因失去万物主宰的地位而无所适从。

然而整个世界都渴望得到证实。但什么是“证实”呢?我们仅仅是在政府说“他们存在”时就相信它吗?是不是政府一旦拥有这些证据就应将它公之于众呢?

家里来客

除所有这些调查和事实之外,还有一些人讲了他们亲身经历的事。他们的话可能不是真的,但宽容地讲,我们可以考虑将这些经历作为探索外星人存在的可能性。

怀特·斯瑞伯在他的《交流》一书中说访问者进入了他的卧室。他与他们交谈,他们则对他进行测试。他几乎要回忆起一个引起他注意的女人,她的身体很柔软。她可以容易地洞察他,他写道:“她好像确切地知道我的思想和感觉。”

调查人员兼斯瑞伯一书的评论者爱德华·考拉与医生唐·克林进行了交谈。医生确定地说,他的病人没有精神病,也没有瞬时发生的癫痫病;一个怀疑者曾

认为斯瑞伯可能患此病,因为这可以解释为什么他会宣称有这样一个近距离遭遇。瞬发癫痫病人常会像斯瑞伯一样在夜间惊起。斯瑞伯接受了神经检查、CAT扫描和磁共振成像检查,但他看上去神志清楚。克林说,斯瑞伯没有心理疾病,他的经历与现实紧密相连。

许多其他有绑架经历的人们都报道了相同类型的生物。这些天外来客被描述成具有毛状皮肤、巨大前额、大而斜的眼睛和大脑袋。罗德和弗里德里克描述到:“这些生物不可能有很大的脑袋,因为一个有机体必须有足够大的身体来支撑它,巨大的脑袋也需要很多能量来支持它的运动。因为这些生物的尺寸是有限的,那么其脑袋也是有限的。”可以相信,与人类相比,他们可以有一个稍大的脑袋和一个稍小的身体。可以肯定的是他们比我们先进,否则不会访问我们。

无可否认,许多声称看到 UFO 的人其实看到的是直升机或其他飞机,他们不能将它们与 UFO 区分开来。但像拉夫特这样的人看到的现象是难以解释的,同时还有其他经历近距离遭遇的神志清楚的人存在。

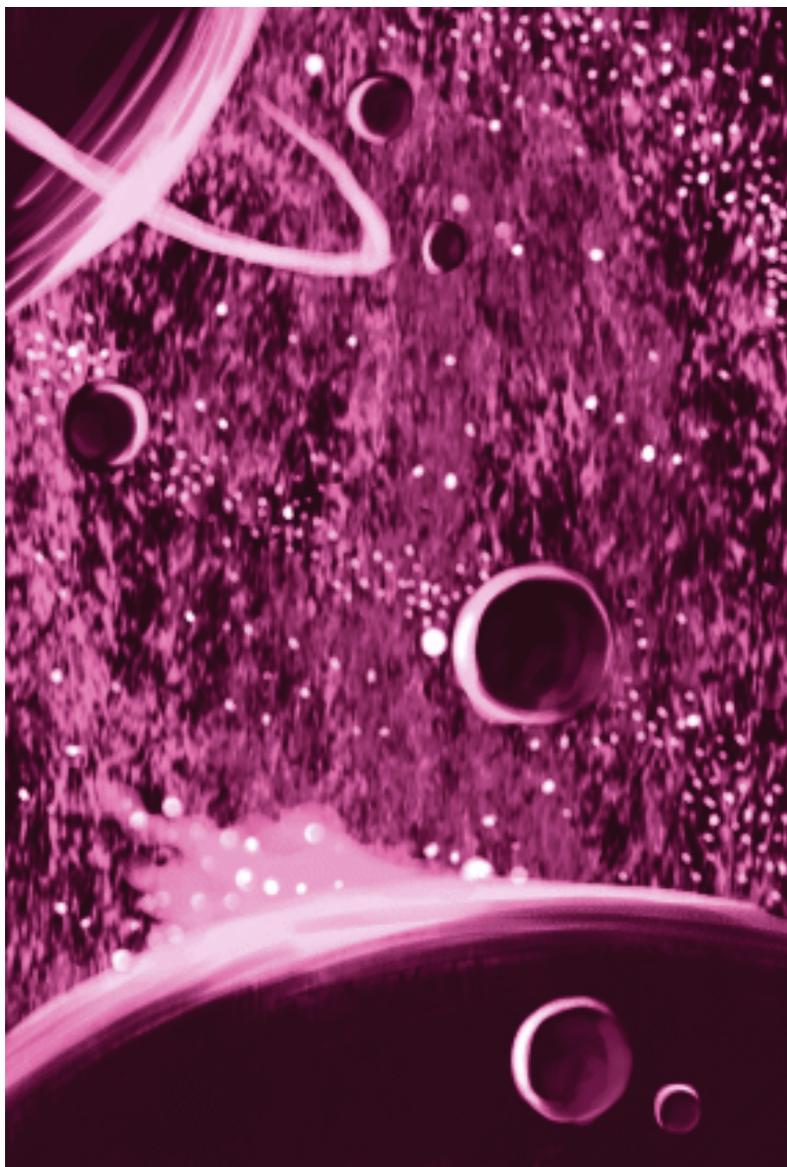
不予公开的秘密

很显然,许多人不仅怀疑拉夫特和斯瑞伯的经历,而且怀疑在宇宙中存在其他“人”的说法。但我们的社会不能仅仅闭上无知的眼睛,假装在地外根本没有存在智慧生物的可能。如菲利普·克拉斯,一个著名的 UFO 怀疑论者一样。在 1996 年 11 月~12 月号的《怀疑者的质问》一文中,克拉斯甚至攻击那些相信地外文明可能存在的人们:“你根本不必感到吃惊,甚至震惊……一个好朋友,一个受过良好教育的知识分子会相信 UFO? 或者他会怀疑美国政府在新墨西哥州发现了坠落的外星飞船和 E.T. 的遗体,并将它们隐藏了近半个世纪?”克拉斯认为,应忽略在宇宙中我们并不孤独的可能性。难道他不知道如果一个知识分子宣称不相信外星生命的存在,将鼓励更多的人忽视这种可能性?克拉斯没有认识到这种无知将使我们的社会在思想上停滞不前。实际上恰恰是人们拒绝无知才导致了許多发现和人类进步。

克拉斯还宣称是大众媒介引导人们相信 UFO,然而拉夫特的报告并没有对任何人作宣传。

克拉斯还宣布他拥有一份空军的文献,可以否认在新墨西哥州有飞碟坠落。然而不能仅仅因为没有外星飞船坠落在那里就否认外星人访问地球和存在的可能性。事实上克拉斯在他的文章中引用的文献是这样说的:“这个设备的来源现在还不能确定。”也就是说外星飞船着陆的可能性并未完全排除。我们不能假设什么也没发生,而忽略这些“人”可能存在和访问我们的可能性。

作为人类,我们应该研究这些可能性,去探索事实真相,去看看在其他星球上发生了什么。我并不坚持让你相信地外文明,只是让你也去探求我们在宇宙中存在的真相,怎样去做由你决定。



多四季理论,对我们在星际水平上理解生态文明史观和确立生态观是有启示的,它的核心内容是:地球在椭圆轨道上围绕太阳公转,形成四季,周期为1年。在它参与太阳系围绕太阳系其他星系的质心公转,乃至周围银河系的银心和更大星系公转时,由于不同强度热源距离,辐射角的变化而形成多种不同程度的四季变化。较大的四季中包含着若干个较小的四季,较小四季的冷暖程度由它所处较大四季的哪一阶段来决定。太阳系的各个行星具有自己的多

四季,分别在特定的阶段进入生态期,因此生物圈周期性地从一行星转移到另一个行星。

现在,有关生物圈在其他行星上出现过的证明已被现代空间探测陆续找到,最近,发现在木卫二有稀薄空气和固态水的存在;“海盗2”号空间探测器测得火星大气中有氧气、水蒸气、氮、氢、一氧化碳和氨,主要成分是二氧化碳,火星上有纵横交错的干涸河床,说明冰冠曾融化过,也一定有过温暖多雨的时期,说明火星正处于它的大冬季,火星也有雕刻等文明时代遗迹;地球上也多次发现上轮生态期出现过生物圈的遗迹。

尽管《多四季论》的作者所提供的论据还不足以完全证明他的论点,但是他关于生物圈迁移和周期性出现的观点,对于我们思考生态文明问题是有助益的。

NASA 发现 R 的火星上很久以前已经存在生命的证据,是对《多四季论》的有力支持,这一结论是从对一块称为阿兰山 84001 的岩石进行的两年多研究中得出来的。由麦凯领导,其成员包括来自 NASA、斯坦福大学、加拿大麦吉尔大学和佐治亚大学的科学家的一个研究小组检查这块土豆形状的石头的薄片,发现了很像已在地球上发现的化石细菌的微小物体。他们还发现了他们认为可能是生活在潮湿气候下的细菌沉积下来的化合物,并推测 30 亿年前火星上曾有过这种潮湿气候。这一发现具有深远的含义,这也许会改变人类看待自己、看待世界和看待宇宙的方法。

寻找外星生命方面的著名人物、康奈尔大学科学家卡尔·萨根说:“这是能证明地球外生命的最令人深思和浮想联翩的证据。如果结果能得到核实,那将是人类历史上的一个转折点,说明生命不仅存在于一个微不足道的太阳系中的两颗行星上,而且也存在于整个宇宙。”

与上述假说对立,现代天文学已确认银河系是一个外形扁平,中间稍凸的旋涡星系,太阳系位于银道面偏外边,距银心 2.3 万光年,离银道面 25 光年,以 250 千米/秒的速度带领太阳系其他天体绕银心公转,转 1 周约需 2.5 亿年。两次穿越银道面,由于星云对太阳光的吸收作用,可能会给地球带来冰期。科学家认为,地史上曾有过五次大的冰期:其中寒武纪有过两次,一次出现在距今 23 亿年前,另一次出现在距今 8 亿~9 亿年前;古生代时期也有过两次较大的冰川运动,一次发生在距今约 4.5 亿~4

星际生态文明

● 刘宗超

——文明的演变

亿年前奥陶志留纪之间;另一次发生在距今约3亿年的石炭二叠纪;第五次大冰期则发生在距今约300万~200万年前的第四纪时期。

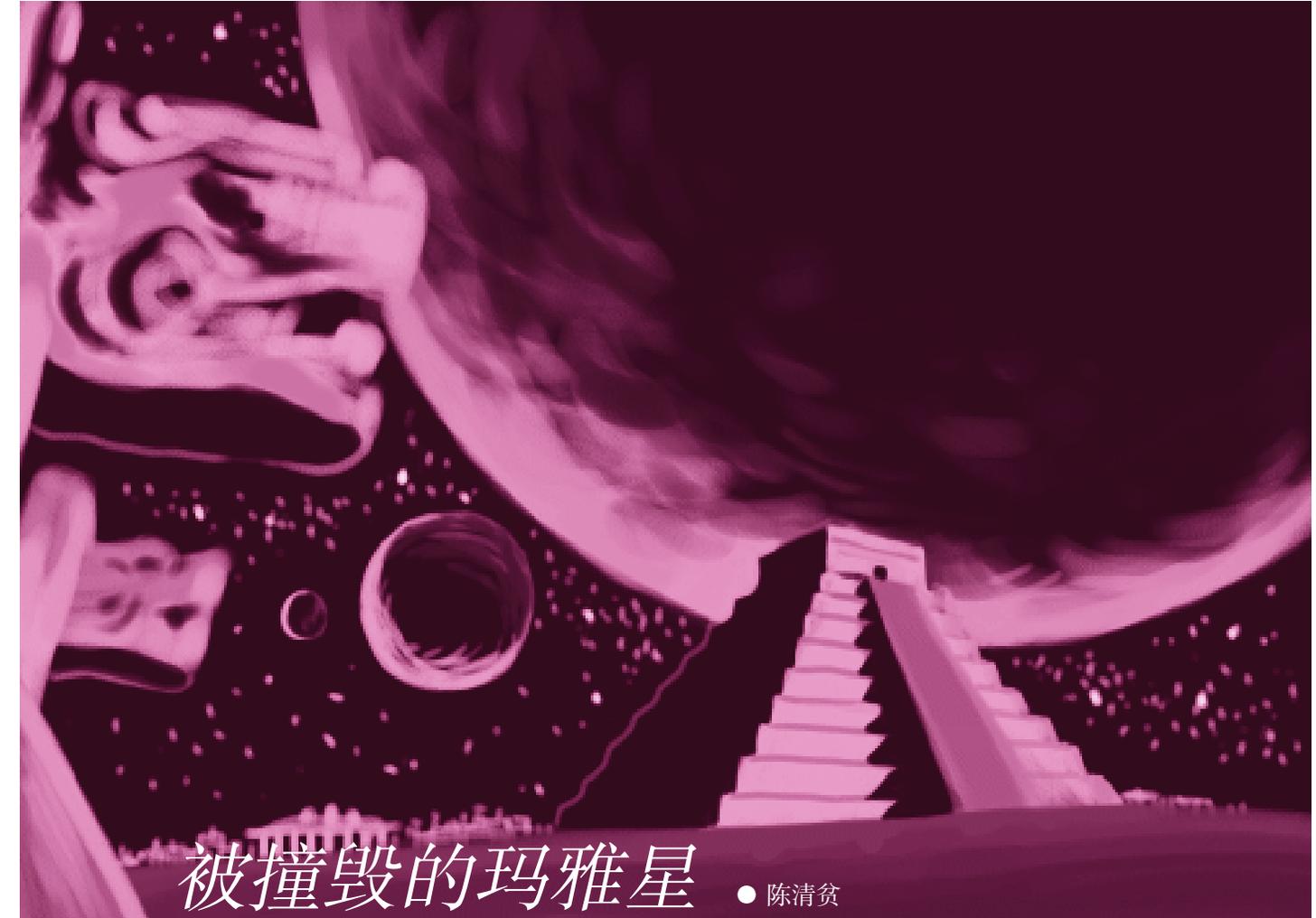
一般认为,气候变化是一种自然现象,不论是冰期或温暖时期,都不是人类和生物发展史中所谓的灾难性时期。冰川时期同样是人类征服自然而阔步前进的时代,人类正是出现在第四纪大冰期中,人类的演化发展时期几乎全部都是在这个大冰期中渡过的。笔者认为,生物的发展是受大冰期限制的,在不同的大冰期之间存在着允许生物发展进化的生态期。大冰期则造成了脆弱生态期甚至使生态期中断,这就是生物集群灭绝的主要原因。但据现有资料还无法证明,白垩纪末的那次生物集群灭绝是否有大冰期相对应。

据1996年8月21日《中国青年报》报道,中国科学院南京地质古生物所的侯先光、陈均远等在中国云南澄江帽天山发现距今5.3亿年(5.3亿年前这里曾是一片汪洋大海)的寒武纪早期动物化石群,其中动物化石与现代动物形态基本相同,如节肢类、脊索类以及海绵和蠕形动物80多种分属40多个高级生物类别。这说明,在3.5亿年前的寒武纪,海底生物突然活跃起来,形成多种动物门类。而这种突发性演化,大约只有1亿年左右的时间。这在地球史上确是短短的瞬间,之所以会产生生命大爆炸是因为以距今6亿~8亿年的先寒武纪的最后一次所造成良好的生态期。

从信息范畴的角度看,寒武纪生命大爆炸的研究在证实了生物世界在经历了突变过程的同时,也对达尔文进化论中的渐变论点提出了挑战。当太阳系的结构信息与银河系星云的结构信息相互作用时,其交换信息的增殖是生物发生突变的内在机理。因此,可以推论,如果我们不注重保护物种多样性,待太阳系再一次穿越银河系星云时,我们将失去物种增加的机会。

到了距今约3亿年的石炭二叠纪大冰期(一般大冰期持续1亿年左右)引起了距今2.3亿年的二叠纪末的蕨类植物和两栖类动物集群灭绝,以信息增殖方式在下一个生态期又会爆发式的产生更多适应新环境的物种,上一个生态期的生命又向更高一级的裸子植物和爬行动物进化。以次类推,距今7000万年的白垩纪末生物集群灭绝,也应该是距今约1亿年的白垩纪大冰期引起的,我们确信地质学家在地史中一定能找到白垩纪大冰期的证据。裸子植物和爬行类动物又以信息增殖方式在下一个生态期爆发式的产生更多物种,从而又向更高一级的被子植物和哺乳动物进化。

但是,人类是以智能参与地球生物圈建造的,其作用强度千百万倍地超过了非智能生物的参与强度,如果不加限制,可千百万倍地缩短这一轮生态期,因而,人类会有可能迅速进入生物集群灭绝的阶段。但就目前为止,人类最多也不过存在了200万年,由于人类过分强调经济增长和享乐,在这短短的时间内,已使生态环境难以支撑人类的生存,这种过分急躁将会断送人类的进化前程。因此我们要在促进物质增殖的同时,更加注重于促进信息增殖,遵照宇宙生态期的规律,建立一种生态文明的社会模式。



被撞毁的玛雅星 ● 陈清贫

在我们赖以生存和栖身的太阳系内,有许多不解之谜:在九大行星中间,在原本“应该”有一颗行星的地方,却只有成千上万颗小行星;其余八大行星都是自西向东自转,惟独金星是反方向;木星和土星的好几个卫星的公转方向,与其他卫星“背道而驰”;天王星总是“躺”在轨道上绕太阳转;从木星到海王星都比较大,惟独最远的冥王星却又“突然”那么小……

尽管以上各大悬案已牵涉到半数以上的大行星,但我个人却认为其原因只有一个,那就是:大约在 6500 万年前,一颗来历不明的大行星“闯”进了太阳系,它一路“横冲直撞”并最终撞毁了玛雅星,同时自身亦四分五裂。

“爆炸”了的行星

在尤卡坦半岛上栖息过的玛雅人,无疑是我们地球上最神秘、最富有传奇色彩的民族之一。早在远古时代,玛雅人就在天文、建筑、医学、数学、历法等方面都曾取得过辉煌的成就。

此外,玛雅人还知道天王星、海王星,他们的玛雅历一直推算到 4 亿年之后,他们留下的天文历法可沿用 64 000 000 年。他们还推算出卓尔金年为 260 天,金星年为 584 天,地球年是 365.2420 天(今天的准确计算是 365.2422 天!)。

现代的史学家、天文学家一般把卓尔金年当成他们的宗教祭祀年,1 年一共有 260 天

(有 260 个不同的名称和顺序),划分为 13 个月,每个月 20 天,是为他们定出举行宗教仪式的时间而制定的。

但有人却持另一种意见,他们坚持认为:既然玛雅人的地球年、金星年都是针对两个太阳系大行星而言的,那么卓尔金年一定也与某个大天体有着神秘的联系。

可是,整个太阳系内并无公转周期为 260 天的大行星。于是便有人大胆提出了一个近似于科幻小说的假说:

玛雅人可能是外星人,他们曾居住的星球由于某种目前尚未未知的原因爆炸了,他们是在母星大爆炸前移民到地球上来的。他们的 260 天计年法,则是他们永远也无法湮灭的记忆。

无独有偶,关于太阳系内是否发生过行星爆炸的说法,从另一学说中竟也得出一个共同的结论——那就是天文学上著名的“提丢斯—波得”定则。

“提丢斯—波得”定则

1772 年,德国天文学家波得在他编写的《星空研究指南》一书中,总结并发表了 6 年前由德国物理学教授提丢斯提出的一条关于行星距离的定则。

定则的主要内容是这样的:取 0、3、6、12、24、48、96……这么一个数列,每个数字加上 4 再用 10 来除,就得到了各行星到太阳实际距离的近似值。

如:水星到太阳的平均距离为 $(0+4) \div 10 = 0.4$ (天文单位);金星到太阳的平均距离为 $(3+4) \div 10 = 0.7$;地球到太阳的平均距离为 $(6+4) \div 10 = 1.0$;火星到太阳的平均距离为 $(12+4) \div 10 = 1.6$ 。

照此下去,下一个行星的距离应该是: $(24+4) \div 10 = 2.8$ 。可是这个距离处没有行星,也没有任何别的天体。波得相信,“造物主”不会有意在这个地方留下一片空白;提丢斯则认为,也许是火星的一颗还没有发现的卫星在这个位置上。

按照定则的思路,继续往外推算,情况则是令人鼓舞的:木星到太阳的平均距离为 $(48+4) \div 10 = 5.2$;土星到太阳的平均距离为 $(96+4) \div 10 = 10$,这与实际距离多么相近啊!

于是大家开始相信,“2.8”那个地方应该有颗大行星来补上。波得为此向其他天文学家呼吁,希望组织起来共同寻找这颗“丢失”了的行星。

好几年过去了,正当大家心灰意冷时,1781 年,英国天文学家赫歇耳无意中发现了太阳系的第七大行星——天王星。使人惊讶的是,天王星与太阳的平均距离为 19.2 天文单位,而用定则计算出的结果是: $(192+4) \div 10 = 19.6$,这与实际距离竟然符合得好极了。

一时间,定则的地位陡然高涨,几乎是所有的人都对它笃信无疑,而且完全相信在“2.8”这个位置上,一定存在一颗大行星,只是因为方法不当,所以才一直没有找到它。

很快十多年又过去了,还是杳无音信。1801 年初,一个惊人的消息从意大利西西里岛传出:天文台台长皮亚齐在一次常规观测时,发现了一颗新天体。经过计算,它与太阳的距离是 2.77 天文单位,与“2.8”极为近似。新天体被认为就是那颗一直没有找到的天体,并被命名为“谷神星”。

接着,谷神星的直径被测定为 700 余千米(后重新测定为 1020 千米),这可把大家弄糊涂了,怎么不是大个子行星,而是小个子行星呢?1802 年 3 月,德国医生奥伯斯又在火星与木星轨道之间发现了另一颗行星——智神星。除了略小之外,它在好些方面与谷神星相差不多,距离则基本一致。接着人们又发现了第三颗——婚神星和第四颗——灶神星。

到现在,前前后后发现并已登记在案的小行星总数竟已达 4000 余颗(据估计总数最后会达到 150 万颗),它们都集中在火星与木星之间的一个特定区域里,而它们的中心位置正好符合定则给出的数据。

为什么大行星变成了 150 万颗小行星?有人推测:是不是因某种人们无法知晓的原因,原来的大行星爆炸了?

1846 年和 1930 年,海王星和冥王星先后被发现,而冥王星的发现对定则来说,则是挫折。请比较它们的定则数值与实际距离:

行星	定则数值	实际距离
海王星	$(384+4)\div 10=38.8$	30.2
冥王星	$(768+4)\div 10=77.2$	39.6

这个问题引起了众多科学家旷日持久的争论,最终,“提丢斯—波得”定则连同“2.8”处行星大爆炸之谜,一起成了人们孜孜以求的世纪之谜。

6500 万年前的太阳系

根据以上两种假说,有人认为这颗爆炸了的行星就是玛雅人曾居住的“摇篮”,前苏联天文学家萨伐利斯基甚至还给这颗行星取了个希腊名字叫“法艾东”,并推算出了行星的直径和质量:直径约 6000 千米,质量则是地球的 1/15,它的公转周期为 260 天。

但这里存在一个问题:“爆炸说”并没有给出行星爆炸的原理。

而我经过十多年的苦思冥想和大量的模拟演算,得出结论:与其认为是爆炸,还不如说是碰撞!

近年来,天文学家根据最新的测量数据,再次证明以冥王星 2300 千米的直径,无论如何也不可能影响天王星和海王星的运动。因此,天文学家提出这样的假设:在冥王星外存在一颗比冥王星的“冥外行星”,也叫“X 行星”。1946 年,有天文学家根据行星每两组的“对数”值大体相近的规律,推算出冥外行星的距离为 77.8 个天文单位,公转周期为 685.8 年。

在大约 6500 万年前,冥王星和它现在的大卫星卡戎只是海王星的两颗卫星。那时海王星并不在现在的轨道上,而是在冥王星的轨道上。当时的海王星拥有 12 颗卫星,没有行星环。X 行星则在海王星外。

玛雅星上正繁衍着一代高度的文明。当时玛雅星人已在火星、地球、金星上建立了自己的生态基地,已具备了星际移民的能力;同时,他们发明并利用了中微子通讯技术、反重力技术、无错位技术等等。

如果假说成立的话,用“提丢斯—波得”定则来对应,结果会怎么样呢?

名称	定则给的数据	各行星到太阳的实距(天文单位)
水星	0.4	0.387
金星	0.7	0.723
地球	1.0	1.000
火星	1.6	1.524
玛雅星	2.8	2.793
木星	5.2	5.203
土星	10.0	9.554
天王星	19.2	19.6
海王星	38.8	39.6
X行星	77.2	77.8

这一切吻合得多么好啊。

最后的一“撞”定音

我的假说是这样的:大约在 6500 万年前,一颗直径超过 1 万千米,质量超过 50 万亿亿吨的大行星在某种能量的牵引和太阳引力的作用下,以每小时 20 万千米的高速冲进了我们的太阳系。

它首先遭遇的是海王星。当时,海王星的八颗卫星正在近海点运行,而冥王星及卡戎却正一左一右地在远海点运行。大行星与海王星发生了猛烈的碰撞,并一举击碎了海卫九和海卫十,扰动了海卫一和海卫二(使海卫一轨道偏心率变为 0,运行逆向;海卫二的轨道偏心率达到了 0.75,远远超过了太阳系内其他的卫星和行星)。冲击导致海王星脱离了当时的轨道,使其带着八颗卫星和两颗卫星的残片(后形成海王星环)向太阳系内部运行。

由于冥王星和卡戎正在远海点运行,又受到冲击波和冲击碎片的影响,等它们分别返回近海点时,海王星已“离家出走”。这两个“难兄难弟”只得相互“依靠”起来(卡戎的自转和绕冥王星运动的周期都是 6.39 日,而冥王星的自转周期也恰好是 6.39 日。这种妙不可言的周期关系,在太阳系里独此一家)。

而“离家出走”的海王星,则大约在飞行了 13.5 亿千米后,即完全摆脱了这颗大行星,从而停留在新的轨道上继续围绕太阳旋转(在如今的 30.2 个天文单位处)。

那颗肇事大行星第二个遭遇的是天王星。它在低空横穿天王星轨道时,将天王星的一部分物质“拉”了出来,被“拉”出来的物质在一段时间之后,又因受到天王星的引力作用而重新砸向天王星,结果砸歪了天王星的自转轴。

随后,大行星一举撞碎了一颗土卫,从而演变成了今天的土星环;又撞歪了土卫九,使其成为土星庞大的卫星系统中惟一一颗逆行卫星。

大行星仍觉“意犹未尽”,它横冲直撞到了木星的最外层,把部分卫星冲得“晕头转向”,使木卫六、木卫七、木卫八、木卫九、木卫十、木卫十一、木卫十二、

木卫十三脱离了原先的轨道,同时使木卫八、木卫九、木卫十一、木卫十二的运行逆向。

随后,大行星已略微改变了航向,结果歪打正着,它把最后的撞击点毫无误差地直指繁衍着一代高度文明的第五大行星——玛雅星。

劫后余生的玛雅星人

可以想象,大祸临头之下,玛雅星人大概会采取如下的自救措施——

经反复核算无误后,整个玛雅星都紧急动员了起来,倾一星之力对大行星进行了定向位移爆破,试图改变大行星的航向。只是大行星的个头太大,惯性冲击力又太强,整个计划以失败而告终。当无可奈何的玛雅星人最终感觉此路不通时,他们已消耗了大量宝贵的物力和能源。最后的星际移民,只有少数的玛雅星人得以移民到火星、地球和金星的生态基地上。

之后,在亿万玛雅星人惊恐的注视下,碰撞发生了。大行星把玛雅星撞成了无数个碎片,自身也四分五裂,其中大的就形成了谷神星、智神星、婚神星、灶神星和义神星等著名的小行星,而部分小碎片则呈放射状地向撞击面后方喷射而出。

正对面的火星首当其冲。无数的小碎片在火星上形成了炽烈的流星雨。温度的升高首先将火星上的冰川融化,从而在火星上形成了无数条汪洋恣肆的河流;但接踵而至的高温和冲击,又很快将河流全部蒸发殆尽,只留下突然中断的大小河床故道。

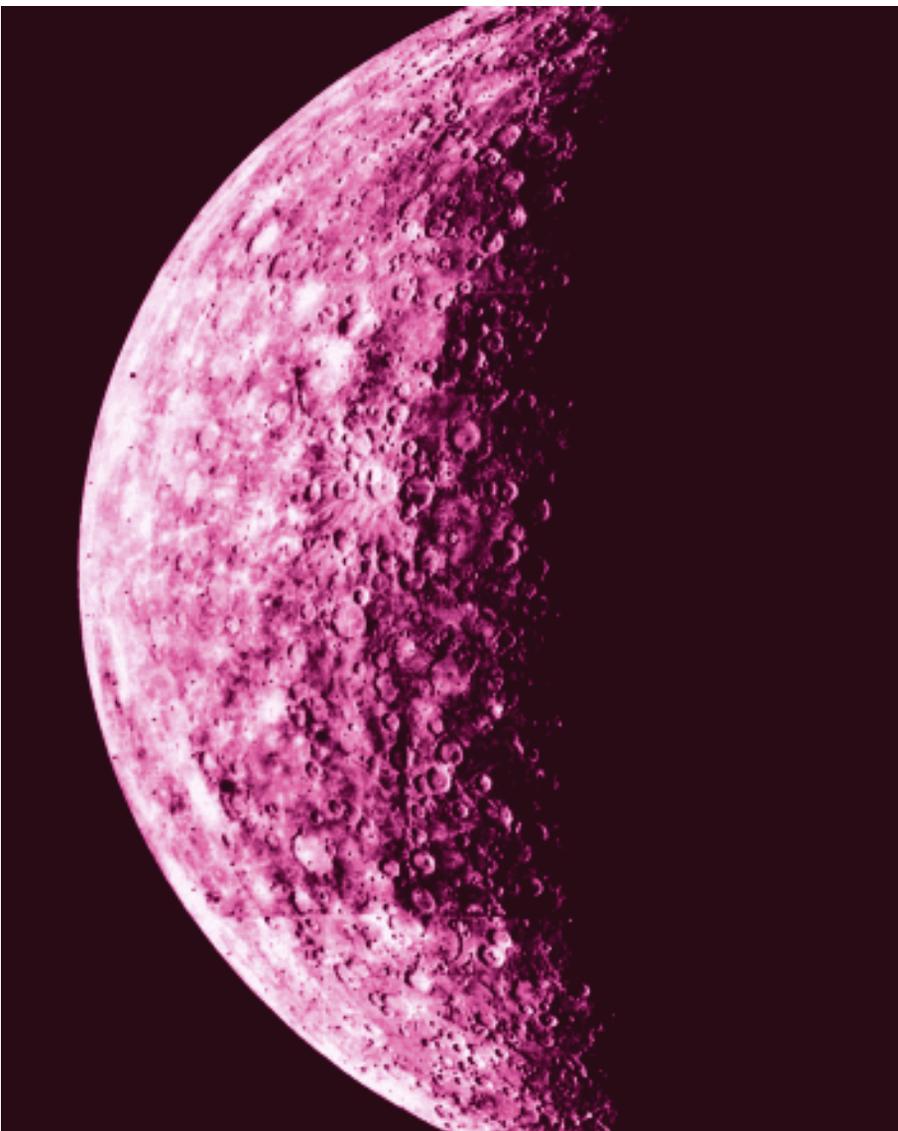
金星亦未能逃脱这次厄运,一块大碎片在飞掠火星轨道、地球轨道后,一头撞到了金星上,结果使金星自转发生了方向性变化。

同时,另一块直径约12千米,重达14万亿吨的碎块撞向了地球(玛雅星人此时已无力摧毁这些碎块了)。撞击抛起的尘埃在地球上形成了厚厚的云层,地面变暗、变冷,依赖于阳光的植物大量枯萎、凋谢和死亡。地球上的全部生物的3/4也很快衰落,已“统治”地球达1.5亿多年的恐龙同时遭受到了灭顶之灾,短时间内便很快销声匿迹直至灭绝。

这样,移民到地球上的玛雅人再次遭受重创。不过他们仍顽强地生活了下来,6500万年间创造了灿烂的史前文明。之后,他们又多次遭受诸如地磁逆转、大西洲沉没等一系列灾难性、毁灭性打击,但他们一息尚存,绵绵不绝。最后一批生活在中美洲尤卡坦半岛上的玛雅人依然保留了关于玛雅星的编年历,他们巧妙地使用了将卓尔金年和地球年协调并用的古老历法,以示对“故星”刻骨铭心的怀念之情。

由此我也解开了另外两个科学家们一直疑惑的世纪之谜:为什么玛雅人会知道天王星、海王星?同时为什么玛雅人在已知天王星、海王星的前提下,却又不知道离海王星并不遥远的冥王星?现在我们既然知道了玛雅人就是玛雅星移民,那么他们知道天王星、海王星也就不足为怪了。而且因为玛雅星年代里,太阳系中尚无单独自立门户的冥王星,所以,玛雅人自然不会知道已“升级”成为大行星的冥王星了。

如今,玛雅星文明的辉煌虽然早已消失在历史流动的长河之中,然而它的光芒是永存的,它像一位不可思议的先知,给我们以警示,并时时启发着人类,给人类以探索的渴望。



月球：我们神秘的近邻

○ 傅民杰

随着望远镜的发明，月球变得离我们越来越远。但它离我们越近就愈使我们感到费解——月球上神秘的闪光、条纹状发光带以及被雾气笼罩的昏暗区域。可以说，月球上出现的各种神秘现象不是与日俱增，而是每时每刻都在增多。

曾经有这样一个假说，认为月球是一个人造天体，建成于十多万年前，是在离土星不远的地方“诞生”的。而在月球的建造过程中，对月球的组装、拖运以及最后将其固定在绕地轨道上的浩大工程是由一个具备某种先进技术的地外文明完成的。许多来自地外文明的类人生物早已在月球上建起科学实验室和航天基地，地球上的几十名科学家正在其中的某些实验室里工作。现在，世界各地每天都传出关于月球上的 UFO 的最新消息，它是一个充满奥秘的神秘天体。

在过去的 500 年里，共发现月球上转瞬即逝的各种怪异现象多达 400 余起，而一直到 20 世纪 20 年代，天文学家才着手对月球上的怪异现象进行专门研究。天文学家对月球进行研究时发现，在月球埃拉托斯芬环形山中有某些深色斑点做周期性运动。一名美国天文学家把这解释为月球上的喜光动物群的大迁徙，但绝大多数科学家把

这种周期性运动解释为月面光效应和地貌特性所致。

NASA证实,共有25名参加“阿波罗”计划的美国宇航员遇见过UFO。美国“阿波罗8”号、“10”号、“11”号和“13”号飞船共记录下186起月面出现的怪异现象。

有关月球之谜的许多照片直接来源于NASA。这些照片表明,月球上存在早已销声匿迹的未知文明的古城遗迹。俄罗斯“月球6”号探测器、美国“阿波罗10”号、“16”号飞船拍下的月面照片都显示出:在月球危海中的一个被毁坏的透明圆顶盖的下方有一座月球古城,从地球上,它处在月球圆面的右上部地区。

在“阿波罗10”号拍摄的月球乌凯特环形山地区的照片中,明显可以看到一个3千米高的巨大阶梯式建筑群,看上去很像一座塔楼风格的城市。使科学家们大为震惊的是,在距它不远处还发现几座高11千米的塔式建筑。研究人员立刻对这些照片进行计算机光谱分析,结果表明,这个塔式建筑不是月球表面在日光作用下的幻影产物,而是真实存在的。这些塔式建筑是用水晶状透明材料或类似玻璃钢一样的材料建造的。科学家们认为,这些透明状垂直塔式建筑是在几百万年前被遗弃的。究竟是谁建造了这些月球塔城?要知道,乌凯特环形山恰恰坐落在月球永远朝向地球的最近点上。

1969年7月16日清晨,载着“阿波罗11”号飞船的运载火箭在美国肯尼迪航天中心39A发射台点火升空。几小时以后,飞船进入飞向月球的预定轨道。飞船上的宇航员恩·阿姆斯特朗·克林兹和兹·奥尔德林向地面报告:他们驾驶的宇宙飞船受到某些神秘“光球”的跟踪,它们迫使“阿波罗11”号飞船多次改变航线。1969年7月20日,“阿波罗11”号飞船在月球静海地区着陆后,美国休斯敦航天控制中心又收到令人不安的报告,并将宇航员的报告向全世界进行了实况转播:“我看到月球上新出现许多小环形山,它们的直径约6米~15米,在离我们约0.8千米的地方还发现很像坦克留下的履带辙迹。不久,这里又出现一些巨大的神秘物体,它们就在环形山的那侧。这些怪物好大好大。天啊,他们正在那里监视着我们!”突然,数百万美国电视观众听到很像火车头呼啸和电锯工作时发出的奇怪声音,这时,NASA负责人对宇航员担忧地问:“你们是否有把握同他们联系上?”飞船上的宇航员检查了一下无线电发射机,他们发现这种神秘信号来自另一个地方。于是,阿姆斯特朗改用另一个频道同休斯敦航天中心进行联系:“这是什么?我想知道事情的真相——这究竟是什么?”

NASA的负责人对月球上究竟发生了什么也一无所知。又过了5小时,当紧张气氛有些缓和时,阿姆斯特朗和奥尔德林终于决定走出飞船。可出人意料的是,阿姆斯特朗在飞船出口给卡了好半天。这时,地球上的电视观众听到从太空中传来一阵呼呼的喘息声和嘈杂声,最后终于听到宇航员阿姆斯特朗沿飞船舷梯登上月面的脚步声。

“阿波罗11”号飞船在月球上的着陆地点距萨宾环形山约100千米,美国天文学家哈里斯和克罗斯曾在这一环形山附近发现过浅黄色闪光。宇航员在着陆地点发现,这里的部分土壤被烧熔过,但这并非是登月飞船着陆时所致。还可以肯定的是,这绝非是陨石撞击留下的痕迹,因为那里没发现陨石坑。美国研究人员格尔德教授对从月球带回的这种土壤进行化验分析和研究后认为,这些月球土壤至少在10万年前被一

种亮度大于太阳亮度 100 倍的大功率射线辐射过，其连续受辐射时间达 10 秒~100 秒。

美国宇航员在后来的登月考察中，在月面发现另一种与这种土壤有些相似的物质。土样运回地球后，经化验分析发现，它的性能十分奇特，是一种由烧结后凝集而成的玻璃颗粒组成的。要知道，玻璃的熔点高达 1500℃。

1969 年 11 月 14 日，“阿波罗 12”号飞船飞向月球时，那些发光的不明飞行物多次绕道而行，在远处跟踪飞船，进而迫使“阿波罗 12”号毫不停息地在月球风暴洋着陆。万幸的是，飞船丝毫无损。飞船指令长查·坎拉德兴奋地高呼：“我们太走运了。他们对我们很友好。”他们按照“阿波罗 12”号的月球考察计划，在月面装设了实验综合系统，该系统包括月球磁场测录仪、月震仪和宇宙射线检测仪等。电池独立供电系统计划使用一年，可这套综合实验系统的工作时间却神奇地大大延长了。直到 1976 年 1 月 18 日，月面实验综合系统才突然停机。美国休斯敦航天中心的设计师们花了一个月时间试图找到月面实验综合系统突然停机的原因，但正在这时，月面实验综合系统却又神奇地自动恢复工作，并开始向地面传送月球上的实况，而且图像较过去更为清晰。美国休斯敦航天中心的专家对这里发生的一切无法做出明确的解释。

美国“阿波罗 15”号飞船在月球上着陆后，宇航员走出飞船着陆舱，他们对月球上的海德利堑壕仔细观测了 6 个多小时。就在宇航员观测的这段时间里，不知从哪儿来的 10 余升水流进已失去密封的着陆舱的地板上。当宇航员返回着陆舱时，发现舱内的地板上出现一汪水，便向地面指挥中心报告，根据地面指令，他们把涌进舱内的水用纸袋舀出舱外。

有些专家对月球上那些很像干涸河床的弯弯曲曲的辐射纹进行研究后得出结论，月球上曾一度有过许多水。也许，现在月球上的水可能积蓄在某个地方。种种迹象表明，昔日的月球上可能曾有过生命或智慧生物。那么，现在他们还仍旧存在吗？美国学者弗·斯捷克林格在经历了长达 12 年的月球照片分析和研究后，对这一问题做出了完全肯定的回答。他对拍摄的 125 张月面不同区域的照片进行了研究，进而发表了专著《我们发现了月球上的外星人基地》。

弗·斯捷克林格证实，自德国天文学家帕·格鲁杜伊捷克 1822 年在月球斯列泰尔谷地附近发现几座“城市”以来，登月宇航员在这一地区经常观察到好像人造的飞行物。研究人员还从美国“阿波罗 15”号飞船拍下的月面照片中发现一座高 180 米、宽 90 米的类似拱桥式的建筑。1972 年 4 月，美国“阿波罗 16”号飞船指令长仲·扬格驾驶越野月球车开进德卡特环形山地区，他在月尘中发现一个已有几十亿年历史的玻璃棱镜。此外，他还在格里马尔基环形山北部边缘和东海之“滨”发现过耀眼的闪光。1972 年 12 月 15 日，美国“阿波罗 17”号飞船离开地球卫星轨道飞向月球。美国 12 名登月宇航员中最后一个登月的是地质学家哈·施密特。他同指令长尤·塞尔楠在月球亮海的边缘捡到一小块橘黄色玻璃片，其来历尚不清楚。此外，他们在格里马尔基环形山北部边缘和东海之“滨”也曾发现过耀眼的闪

光。

美国学者简·利昂纳德在他所著的《我们的月球上还有何人?》一书中写道:“从我收藏的照片中已明显表露出:月球上确实有生命。无论如何也不能否认,月球早已被某个或某些智能种族所占领。看来,他们并非太阳系的居民。这些智能生物的渗透行为无处不见,他们的活动已使月球的外貌和景观发生巨变。”简·利昂纳德在一张月面照片上发现,一个很像巨大的平板车的物体位于一个似乎是用工业手段建造的类似飞机库的结构物旁边。有三个桅帆形场地突出于那个类似飞机库的结构物的外边缘,类似平板车的前部装饰得十分美丽。总之,这个机库式结构物在照片的平面图上呈正椭圆形。在借助显微镜对照片进行研究时发现,沿机库式结构物的切面可看到类似多足动物那种绒毛状突起物。随着对 NASA 发布的照片的深入研究,简·利昂纳德编制出分布在月面、月球狭谷和环形山中的巨大机械装备的一份长长的清单。

美国物理学家、天文学家、照片破解专家萨·维特阔姆博士指出,应彻底摒弃我们对月球的传统观念,必须像抛弃一件已变得瘦小过时的老式礼服一样去摒弃。支持这一观点的论据是什么呢?迄今已知,科学家们对月球的起源众说纷纭,莫衷一是,但无论哪一种假说,都不能使所有的现存事实与天文观测自圆其说。对月球上某些环形山周围的岩石和沙子的化学分析表明,月沙比月岩还古老 1 亿年,即月沙的年龄为 3.5 亿年,而月岩的年龄则为 2.5 亿年,由此可得出一个荒唐的结论:岩石来源于沙子,而不是沙子产生于岩石。有人认为,月球是由宇宙尘埃和原始星云物质构成,地球和太阳系其他行星就是由这些物质构成的,因此,月球和地球是同时诞生的两个“孪生兄弟”。

还有人认为,月球是被地球“俘获”的一颗小行星。更有人认为,月球是地球的一部分,是地球的一个大碎块。另一些人则认为,月球是昔日的“艾东”行星,它是被拖运到这里的,以“纪念”超智慧宇宙文明,似乎有人故意把月球“安排”到与地球保持一定距离的最适宜的位置上。

而日本学者种竹泽夫教授却提出另一种理论,认为月球是个“天外来客”,后来它才被地球的强大引力“拉”到绕地轨道上。以日本早稻田大学名誉教授为代表的—个科学家小组根据上述理论提出:绕地球旋转的月球从前是太阳系行星家族中的一个行星成员。迄今为止,仍有一部分科学家坚持认为,月球原来是绕太阳旋转的,它的轨道大概处在地球与金星之间。

有些科学家认为,目前月球内部的某些装置已停机,但还有另一些装置仍处在自动工作状态。自这个“人造”月球诞生之日起,在其表面及其防护层内一直发生着自然的地质过程。地外文明建造的月球是用于监视我们地球上生命的演化和发展进程的基地,所以,在月球内部已出现许多设施——实验室、研究中心和住宅群。

古往今来,月球上发生的扑朔迷离的超自然现象,早已引起各国科学家和政府的极大关注,来自月球的种种迹象表明,外星人监视地球人类进化和发展的宇宙战略是蓄谋已久的。他们已在预先建好的人造天体:月球内部装设了各种用途的设施,以便随时监视和应付地球人类的动向。

隐秘的生物

法国科学家不久前对世界各地的人类 DNA 和基因结构进行研究后得出惊人结论:大约 1000 年前,“某种生物”曾经修改人类基因,并将一个重要的“基因信息包”植入其中,从而令人类智能显著提高。

怪物

○ 陈育和

怪物——既真实又传奇,似乎时常在我们的想象中萦绕。在我们周围的世界中的确已经有过很多可怕的动物了——恐龙、獠牙猛虎、巨鲨……而且人们又发现了巨型乌贼和大猩猩,这引起了科学界的极大兴趣。因此,对诸如“尼斯湖怪兽”和“大脚雪人”一类怪物的存在,也不能轻率地不予考虑。

然而,可能性不等于或然性。丹尼尔·科恩的文章说明,科学界对这些怪物的存在持一种既开放又稳健的态度是适宜的。问题的关键是:相信怪物的存在,究竟在多大程度上以旁证为基础?转瞬即逝的一瞥、传说和神话、难以辨认的照片能够形成有说服力的实例吗?更有甚者,当我们调查怪物的存在时,经常发现所谓“目击者”设计的骗局。

正如丹尼尔·科恩所说的那样,有关近代怪物的科学调查,迄今为止,结果都是不明确的。科学界向我们解释了为什么现有的证据没有说服力的原因,并且告诉我们科学家需要什么样的证据去说服自己。

世界上是否生存着大群的体型巨大、模样奇特、尚未被科学界知晓的怪物?对于某些畅销书籍和杂志的读者来说,答案是异口同声的:“是的”。不仅有

众所周知的尼斯湖怪兽、巨型海蛇、大脚怪、雪人,还有鲜为人知的、巨大的、奇形怪状的、我们以“怪物”一词予以概括的生物。据报道,在偏僻的丛林、浓密的森林和冰雪覆盖的高山上,在不毛的沙漠之中,甚至在人口居住密度较大、人迹可至的地区,也有令人吃惊的、为数众多的关于怪物的报告。

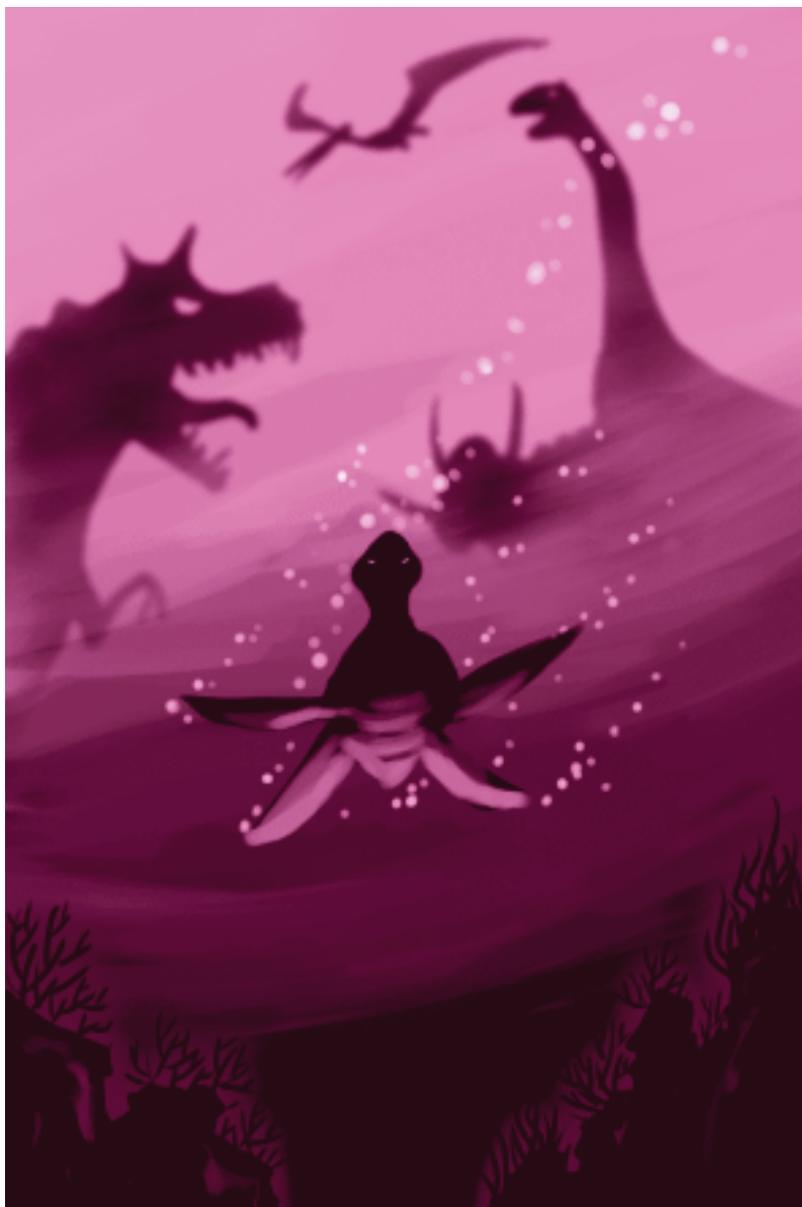
关于怪物的目击报道每年都有,通常还附有照片。这些目击者难道都在说谎?或者他们产生了幻觉?这些照片和其他实物难道都是伪造的?为什么科学家继续盲目地否认,有时甚至嘲笑这些证据?

无疑,大量的证据与当今世界怪物的存在有关。但是,还存在一个关键的问题,那就是:“这些东西作为证据是否合适?”一大堆旧报纸和模糊不清的照片,不足以说明怪物的存在。

让我们首先看看尼斯湖怪兽这一最好的例证。居住在苏格兰尼斯湖阴暗水域中的这个怪物比任何其他“怪现象”受到更细致、更详尽地研究。

尼斯湖坐落在苏格兰高地。这一地区直到现在还是个偏僻、交通不便、难以到达的地区。尼斯湖长约35千米,宽只有1.6千米。它是英伦岛上最大的淡水湖,也是欧洲第三大淡水湖。对于那些熟悉美国北部湖泊的人来说,尼斯湖是一个奇怪的、带有不祥之兆的水域。它很深,大部分湖水深210米。据说,有些地方甚至达270米深。沿湖岸,大部分地段陡直插入水中,湖水极其晦暗,这是因为水中悬浮着大量的泥炭颗粒。即使在强烈的光线下,水下的能见度也只有几米。湖水甚冷,终年保持在6℃。

高地上到处是各种各样关于栖息在湖水中的怪物的传说。关于近代尼斯湖怪兽的报道始于1933年。



1933年5月2日,《信使》月刊登载了关于尼斯湖怪兽的文章。文章描述了一位商人和他的妻子看见一只怪物在湖中“嬉闹、翻滚,之后又钻入水中,长达一分钟之久”的经历。后来,持怀疑论者找到了这位商人,他叫约翰·马奇,是尼斯湖附近一家旅馆的老板。文章是一位年轻的守湖人亚历克斯·坎贝尔写的。在1966年退休之前,他一直做守湖工作,他是尼斯湖怪兽论的积极支持者,他说亲眼见过“它”好几次。他还说,“怪兽”这称号就是他授予“它”的。

第一批尼斯湖怪兽的照片摄于1933年11月。它们都很不清晰,因而没有引起人们的注意。1934年4月,一张值得称道的照片出现了,拍摄者是伦敦的一位叫罗伯特·威尔逊的外科医生。事实上,威尔逊拍摄了两张照片,第二张便是著名的那一张。它看上去像是一只长颈、小头的“东西”的侧影,从水中浮现出来。不幸的是,照片没有提供任何东西可以用来判断目标物的大小。持怀疑态度的人争辩说,目标物可能是很小的东西,而不是一只大型生物的头和颈。

此后,尼斯湖怪兽的传闻时起时伏。1960年4月,一位尼斯湖怪兽迷,名叫蒂姆·丁斯代尔的英国航空工程师拍摄了一部简短的影片。据他说,这部影片记录了怪兽在水面上浮动的情景。影片中的活动目标很小,而且不清晰,但皇家空军的照片侦察专家检查了影片,声称它可能是一只生命的物体,全长约27米。但并非所有的人都同意这一判断,有人说影片显示的是一艘快艇。

1972年,对怪兽的调研有了新的进展。由应用科学学会资助的一支探险队利用水下摄影机拍摄了两张照片,从中可以看出一只只有菱形鳍的巨大动物的部分身躯。随后,一支研究院的探险队于1975年又拍摄了一批引人注目的水下照片。其中的一张显示出一个长颈、小头的生物,另一张则显示出一个粗糙的、多疙瘩的物体,人们认为它是怪兽头部的近照。

长期以来,人们一直把怪兽可能是什么的推测作为一种娱乐和消遣的方式。人们对它的推测范围从一种长颈的海豹到某种罕见的巨型无脊椎动物,无所不有。但经过多年的调研,大部分人认为它是从恐龙时代遗留下来的一种海生动物。世界野生动物基金会的动物学家彼得·斯科特甚至给它取了一个学名:*Nes-siterasrhomboptery*,简略地可译为“有菱形鳍的尼斯怪兽”。诚然,尼斯湖长而深,暗且冷,这的确给探险者带来了无穷的困难。但是,为什么在这么一个有限的区域内生存的一群怪兽竟能在这么长的时间内不被人们发现呢?人们仍会对它继续进行调研,无论它多么令人失望。

有关巨型海蛇(或海怪)的证据并不比尼斯湖怪物的证据完善,然而,发现两个无人知晓的海怪的机会比发现苏格兰高地难以捉摸的怪兽的机会多得多。

几个世纪以来,航海家们曾报告过几种鲜为人知的大海怪。的确,它们是人们远航中常见的危险之一。这些怪物有些是众所周知的鲸鱼、鲨鱼、巨型乌贼等等,有些则可能是误解或纯粹的想象,但有些的确是尚未被科学界知晓的海怪。

近代人见到海怪的机会少得多了,怪物迷们对此做出了合理的判断:在现代巨型的动力驱动轮船附近,海怪怎可能像在旧式的木制帆船旁边那样此起彼伏?

尽管如此,现代也出现了有关海怪的报告,但还没有清晰的海怪照片。

另一方面,的确有大量的“海怪尸体”被海水冲到世界各地的海岸或是被渔民们打捞上来。但不幸的是,它们不是被海浪重新卷入大海,就是在专家们进行仔细研究之前丢失了或是经过专家们的研究,发现它们并非海怪,而是人们已知的海洋生物。

惟一的例外是 1896 年在佛罗里达州的圣奥古斯丁被海浪冲到岸上来的一团粉红色的东西,在场的人们对它进行拍照、测量并将它画了下来。它身体组织的一些标本被送到史密森尼安研究院进行研究。20 世纪 50 年代末,这些装有标本的瓶子都落上了灰尘,感兴趣的科学家又对它进行了显微镜检验,证明那的确是章鱼的尸体。所以,科学家们认为,在未经探测的海洋深处,很可能生存着一种有 30 余米长触角的章鱼。

新西兰海边也发生过一起更为典型的“怪物事件”。1977 年 4 月,一条日本渔船在新西兰海岸附近撒网捕鱼,在 270 米深处,他们捕捞到一具已腐烂的怪物尸体。这个怪物长 10 米,重 1800 千克左右,身上还渗出一一种黏糊糊的白色物质。一个船员给它拍了几张照片,并对它进行了测量,然后剪下它身上的一些组织标本后又把它抛入海中。

照片放大之后轰动一时。很多权威科学家都在猜测它到底是什么生物:鲸鱼?鲨鱼?还是海象?到目前为止,人们普遍认为它是恐龙时代的海底生物。从照片和草图来看,这东西显然是蛇颈龙的样子:小头、长颈、肥厚的身体上有四个鳍状肢和一条长长的尾巴。但对它的组织标本的检验结果表明,它身体组织的化学成分与鲨鱼的完全一样。

对于任何一个熟悉海怪历史的人来说,鲨鱼鉴定是司空见惯的。鲨鱼的颞部与脊骨只是松松地衔接在一起,当它的尸体开始腐烂时,它的颞很容易脱落下来,就像它背部的鳍一样。此外,由于鲨鱼的脊骨中间与它尾部的两层鱼鳍的上层相连,下层的鳍在尸体开始腐烂时也会很快消失。这样,剩下便是一个十足的恐龙形象。

尽管如此,我们也不能匆忙下结论说海洋里没什么怪物。而且,我们可能已经发现了一种、甚至几种不同类型的、尚未为科学界知晓的海怪。

除了尼斯湖怪兽和海怪以外,还有两种样子像人的巨型长毛怪物,即所谓的“大脚人”和“雪人”。它们似乎更受人们的重视。

让我们先从雪人说起。怪物迷们认为,他们有大量的、能够证明雪人存在的第一手材料,然而这并不真实。已故的伊万·桑德森曾是雪人理论的积极支持者,但他在 1887 年~1960 年的 73 年之间,只见过九张有关雪人的照片,而且这些照片也来自极不清楚的第二手、甚至第三手材料。

最早的而且也是写得最好的雪人目击报告,是希腊皇家摄影探险队的摄影家汤巴斯于 1925 年提供的。当时,他在锡金境内海拔 4600 米的山区。他的脚夫向他指出 100 米以外的一只形状古怪的“东西”正在穿越一个较矮的山坡。他写

道：“毫无疑问，这东西外形和人一样，直立行走，而且有时停下来拔起矮小的杜鹃花。它在白雪的衬托下显得格外的黑。我推断，它没穿衣服。大约一分钟左右，它走进密密的丛林中消失了。”随后，汤巴斯检查了雪人留下的脚印。“它的脚印的形状与人的相似，15厘米~18厘米长，最宽处是10厘米，五趾的印迹很清晰，足迹也清晰可辨。”这样的脚印共有15个，而汤巴斯最后给它的结论是：这是两足动物的脚印。虽然汤巴斯看到的雪人只是短暂的一瞥，但我们没有理由怀疑他的解释。

脚印本身是另一种可以证明雪人的证据。人们都知道，在喜马拉雅山地区，雪人的脚印是常见的事。但脚印和动物同时出现，它的可信程度就不一般了。实际上，只有一种脚印能作为雪人存在的证据：那就是见证人极清晰的看到这脚印，并将它立即拍摄下来。

1951年12月，登山运动员埃里克·希普顿在喜马拉雅山区的蒙鲁特斯南坡发现并拍摄了一串神秘的脚印。他跟踪脚印走了大约1.6千米，脚印最后消失在冰面上。从希普顿提供的照片来看，这脚印很大，大体上像人的脚印，但它到底是不是呢？有些专家认为它是熊的脚印，也有人说它是猴类的脚印。由于雪融化后又被冻结，因此雪地上的脚印常常会变形、变大。

人们对雪人的兴趣越来越浓厚了。为了获得有关雪人的确切信息，一位百科全书的出版商于1960年发起组成了一个大型的雪人探险队。领队是第一个征服珠穆朗玛峰的著名登山运动员埃德蒙·希拉里，但他并不是盲目的怪物迷。在踏遍了喜马拉雅山区之后，他说他没有发现雪人的证据，甚至声称雪人一事纯属胡说。为了证实他观点的正确，他带回了一块“神圣的雪人头皮”，这是一个山羊皮制作的普通帽子，这个地区的人通常戴这种帽子。

希拉里的探险并没有平息雪人热。因为人们只要一停止寻找喜马拉雅山的长毛怪物，即便会接着寻找它在北美的“表兄”，人们甚至给它起了好多个名字，最为家喻户晓的名字要算是加利福尼亚州北部和加拿大西部的“大脚怪”了。

怪物迷们说，在美国和加拿大西部的印第安人中流传着一种样子像人的长毛巨型生物的传说。大脚怪是在20世纪20年代末期一位叫伯恩斯的英籍哥伦比亚作家的小说中第一次出现的。伯恩斯曾是印第安保护区的教师，他熟知印第安人的传说。但在他的大脚怪故事中，有多少信息来自印第安传说，有多少是他自己的想象还不太清楚。此外，伯恩斯的大脚怪实际上描写的是——一位生活在荒野的巨型印第安人，而不是什么长着长毛的野兽。

另外，在美国西北部的森林里，也流传着一些关于样子奇怪的“野人”的传说。但这些故事只能引起当地人的兴趣，而激发不起公众的广泛的关注。直到1958年，一支在加利福尼亚州北部荒野山区工作的筑路队报告说，在他们营地的周围发现了巨大的脚印，其中一名队员用石膏模复制了脚印，并交给了当地的一家报馆。它立刻成了报纸上的头条，因为脚印如此之巨大，因此北

美“雪人”又得到新的绰号——大脚怪。

大脚怪第二次博得公众的关注是在9年之后。当时,两名怪兽寻找者罗杰·帕蒂森和鲍勃·吉姆林提供了一部有关大脚怪在加州北部的尤里卡荒野上活动的影片。影片在全国各地广泛地放映之后,相继又上演了几部关于大脚怪的电影。

但无论是脚印还是电影,都不能提供足够的证据说明大脚怪的存在,我们需要的是一些更加有实质性的证据:一块骨头、一个头盖骨,甚至是动物本身,但我们目前尚未得到。怪物迷们时常提出这个问题,如果这东西不存在,那人们看到的是什么呢?或换句话说:如果这东西的确存在,为什么人们不能经常看到它?

也有一种把神秘的事件联系在一起的倾向。大脚怪的报道就经常与 UFO——不明飞行物联系在一起。当西部的某个州报道说看见了一种神奇动物的残缺肢体,邻近的地区就会流传说看到了长毛的、样子像人的东西。这些残缺不全的动物肢体还会与撒旦的祭礼或未探明的 UFO 相联系。实际上,这里并没有什么令人难以捉摸的神秘东西,因为大部分动物都死于自然原因,残缺肢体是由于小型的肉食动物啃食的结果。

对 UFO 和怪物进行调查的人当中,大部分认为大脚怪与 UFO 无关。但也有些人认为,UFO、怪物和大量其他的怪事是宏伟的宇宙计划的一部分,或是地球之外的人制造的骗局。他们实际上是在暗示我们,当看到这些东西时,并不是以一种确实实的感觉和意识,而是一种幻觉,或者可以说是超自然观念的具体化。这种理论也太方便了,因为当解除了确凿证据的必要性时,它仍然保留着神秘性。

除了喜马拉雅山和北美的长毛、样子像人的怪物之外,在前苏联的山区,类似的报道也接二连三。但与美国的情形不同,这些报道常常遭到冷遇和嘲笑。

对怪物的研究仍在进行。因此寻找怪物与其说是一种科学的探索,倒不如说是罗曼蒂克的探索。但总的来说,寻找怪物是无害的,甚至是很迷人的活动,毕竟还有比坐在尼斯湖边寻找怪兽更糟的度假方式啊!



在美国腹地寻访野人

● 袁为群

这是俄亥俄州阿莱恩斯城外的一片原野,时当子夜,万籁俱寂。一个黑影穿行于一片玉米地里,发出沙沙的响声,这是罗伯特·W.摩根,他一会儿学猫头鹰叫,一会像狗一样到处嗅,并不时停下来细听周围的动静。

“多毛兽,你出来!”最终他在黑暗中大声喊叫起来。但除了寂静,没有任何回答,只有远处火车的嘶鸣,公路上呼啸而过的汽车和农舍里偶然的几声犬吠才给这一片黑暗抹上一点色彩。

摩根非常失望地走向自己的车内,他在试图进行一项不成功的调查——追踪传说中的野人。只有他相信这里确实存在着又像人、又像猿的野人。他说:“所有认为俄亥俄州没有野人的人都不住在俄亥俄州。”

自从摩根1991年10月回俄亥俄州探亲以来,他对“野人”的信念益发坚定。作为一名职业的“野人”追踪者和倡导者,摩根先生经常到学校去演讲,应邀出席广播(电视)谈话节目,并专门设立了800号热线电话,供随时举报野人情况的信息。他还出售一本有关野人的袖珍读物,书中附有一张“野人举报单”,供人们填写寄回,哪怕转述目击者所述的第三手材料也行。

摩根先生说,他已经收到来自俄亥俄州各地的总共50份举报单,有的发现就在克利夫兰附近。据在华盛顿州三次发现过野人的摩根先生估计,有18个野人生活在俄亥俄州——素称七叶树的俄亥俄州是美国第七大人口稠密的州。活动在此间的这些野人文尔雅,又聪明理智。

在阿莱恩斯,一名叫罗恩·布伦纳的农人,1990年12月在距克利夫兰80千米,他家对面的田野里看到一个2.7米高的动物。他说:“我的朋友们却不相信,都说我在地窖里威士忌喝得太多了。但我敢肯定我看到的的确是野人,因为,当时我的50头奶牛也受到了惊吓。”

住在巴伯顿附近的巴巴拉·比利诺维奇说,有一个夜晚,从森林出来在个类人动物追逐她。

野人追逐女性在俄亥俄州已不是什么新鲜事了。几年前,哥伦布电视台曾报道过,一群追踪野人的人曾带着子女进入森林,用以引诱野人,但野人却不上钩。10年前在米纳瓦,一个2.1米高的野人曾从饭厅窗户窥视过玛丽·阿克曼的家。

坎顿的三县飞碟研究小组领导人保罗·罗齐契说,近年来该组织约有85个成员在追踪野人,因此野人成为每月例会上的主要讨论课题。

1991年,摩根先生56岁,个头矮胖,光头,蓝眼睛,是一位严谨的业余人类学者。从研究进化论的角度看,他是走在最前面的人。

摩根先生对野人或有时被称为大脚兽的类人动物富有同情心,他估计在北美只有约2500个野人。他一直担心野人的数量减少得太快,其理由是,野人极善于躲避人,因此恐怕也难碰

到同类的性伙伴。

摩根先生说,这些动物——他所谓的“文雅的人们”——昼伏夜出,处于半流浪生活状态,但具有较高智商。野人也使用书面语言,摩根声称他在亚利桑纳西北部看见过书写在岩石上的野人文字。目前他正应用计算机来破译这些符号。

一个科学团体发现摩根所描述的野人有点像尼安德特人(一种旧石器时代中期的古人)。在中国,已经发现野人有类似巨猿的动物骨骼,有些科学家甚至认为至今在太平洋西北部或许还有这类动物生存着。但只有摩根一个人坚定地认为,野人比类人猿更机敏,而且就生存在俄亥俄州。

俄亥俄州立大学人类学教授弗兰克·波伊利尔说:“世界上还没有任何科学证据可以说明在俄亥俄州确实有野人。或许,俄亥俄州野人只存在于一些人的头脑中,而不是存在于现实。”坎顿所在的斯塔克县的警长吉姆·香农根据其丰富的经验否决了野人的说法。他说:“我们这里是较繁华的县,因此没有那么多场所供这种家伙藏身。只有当大足野人闯入酒窖并进行抢劫时,我才相信。”

摩根先生把自己比为伽利略和哥伦布,是一个孤独的漫游者,一直被一个愚昧无知的、傲慢的、害怕真理的社会所轻视。他的目标是保护野人,但他却时时处于困境。政府要求以事实证明野人的存在,而摩根却出于野人是人类的考虑,不愿去捕捉它们。如果捕捉野人,就等于践踏了美国法律规定的公民自由权。

当然,摩根也打算更加接近大足野人,以便窃取到一撮头发,或一块肌肤,虽然他还无法确定这样做是否会激怒它——他认为野人很可能会被激怒。

摩根先生说,他于1957年在华盛顿州一次猎熊旅程中第一次发现野人。1969年在美国《读者文摘》上读到一篇关于野人的文章后,决定放弃做一个计算机专家的工作,将全部时间均用于追踪野人。他住在蒙大拿,但却一直在佛罗里达、新墨西哥和俄亥俄州从事追踪活动。

这以后,摩根为了维持追踪野人工作的费用,而从事市场和电影方面的各种商业冒险(许多是失败的)。不过他对下一个计划非常乐观,即在罗马尼亚拍摄一部侦探片。当然,在片中他仍将追踪野人。摩根1975年曾在《追寻野人》的记录片中露过面,该片在电视台播放过。

在俄亥俄州,摩根说服坎顿的达灵出版集团出版他的小册子并为他提供一个办公室。达灵以出版军事著作和精神康复书籍见长。这家出版商答应与他合作,此外他还在当地招聘了一个护理人员作为他追踪野人的帮手。

他们在办公室研读野人目击者的报告,其中有:在曼图阿,一个38岁的电工发现一种动物在凯霍加河中间行走;有一天早晨,另一个人发现一个野人在87号公路旁的一个露营地地上喊叫;还有一个人在沙隆一条泥泞路上发现一个野人,拿着许多野果。

摩根把这些都标在地图上,然后出发到现场进行调查。路途并不太长,然后他下车走下公路,飞快地冲进森林。“啊……”走了几米以后,他望着—棵被折断的小树惊叫起来,他发现了一些从树上剥下的树皮和一块从原上失落的苔藓;接着他又惊叫起来,在附近闻到了尿的气味,或许是肥料气味。他又发现—簇干树叶覆盖在岔路上。这是不是野人留下的路标呢?

摩根承认,发现并不等于最后的结论,即使如此,摩根仍感到非常兴奋、激动。他说:“我们接近边缘了,可能会真的遇到野人。”

人类一直在寻找自己的根：我们是从哪里来的，是怎么进化而来的，同谁又是近亲……类似的话题，一直令人类十分关注，颇费思索。最近，人类在寻根史上又前进了一大步，取得了许多可喜成绩。

35亿~38 亿年之前：来自火星的“先祖”细胞

来自美国和欧洲的一些天文学家，目前正在讨论这样一个问题：生命是否起源于火星而非地球，地球上的生命是否是由陨石带来的？

芬兰研究人员莫利威尔托最近在给美国天文学会的一份报告中指出，近来的天文观察和实验结果，使得科学家们越来越相信，我们的祖先很可能是来自火星的“火星入”。

一个由十位来自欧美国家的天文学家组成的专家小组最近指出，比地球小，并且离太阳更远的火星，早在地球冷却前，就已经适合生命的存在。来自瑞典皇家技术学院的资深学者米莱考斯基说，火星先于地球出现生命，我们人类的祖先很可能是某种形式的“火星入”。科学家们还相信，如果生命形式真的起源于火星，那么这种生命形式是很容易到达地球的，由彗星或小行星撞击火星表面造成的火星陨石，携带微生物，被抛到火星引力鞭长莫及的地方。其中的不到 1%来到了地球，并将生命的种子传到地球上。

寻根溯源

寻根溯源 ● 庾晋 周洁

海口虫：脊椎动物的祖先

最近，海峡两岸的古生物学家从数百条小小的鱼状海口虫化石中，发现了包括人类在内的脊椎动物远在 5 亿多年前的祖先，这一发现将会改写脊椎动物起源史。

改写动物演化史的，是台湾清华大学生命科学系教授李家维、中国科学院南京地质古

生物研究所教授陈均远及研究助理黄迪颖。据报道，2000 年 4 月初，黄迪颖在云南昆明海口镇耳材村后山的帽天山页岩区，发现了海口虫化石标本。之后的两个月，他再次挖掘出 300 余件标本，且都来自方圆约 2 米的范围内。

经研究，专家确定这些海口虫化石最少有 5.3 亿年历史，其最大的特征是在身体前端长了一对眼睛，神经索在此处明显胀大，证明海口虫“有头、有脑、无骨”，是地球已知的最早“有头脊索动物”。

李家维说，由于脊椎动物的演化是先从头开始，而海口虫这种“有头、有脑、无骨”的特征，说明它们正在进化成脊椎动物，换句话说，它们是包括人类在内的脊椎动物的祖先。

数亿年前：人类、老鼠及鸡属同宗

不久前，英国基因科学家表示很多人原以为老鼠与人类的基因组合相似，便常以它们做医学实验。其实，我们常吃的鸡，它们的基因组合更像人类。

苏格兰罗斯林研究所指出,数亿年前人类、老鼠及鸡同属一宗,后来才慢慢进化为三种生物。不过,人类的染色体在这些年间,以每100万年进行0.58次重组。鸡的较慢,每100万年重组0.16次,而老鼠的则达1.16次。因此,以基因组合变化而言,鸡与人类更相似,属人类近亲,而老鼠则只属远房亲戚。

数百万年前:人类始祖水猿人

当代著名的动物行为科学家莫里斯认为,在从猿到人的过程中,有300万年的空白没有化石证据。人类找到了700万年前的类人猿化石,后来又找到了三四百万年前的猿人化石。这300万年的缺失,使从猿到人的理论变得苍白无力。

莫里斯根据比较解剖和行为学的研究成果,提出了水猿人的理论,虽然同样没有化石证据,但也并不比其他假说逊色。水猿人理论的要点是,在那没有化石的300万年间,人是在水边度过的。类人猿的一支走进水中,又从水中走出来,进化成人。水猿人是始祖人的祖先。

水猿人理论的依据之一是比较解剖学。人的皮肤之下有一层显著的皮下脂肪,类人猿没有这样的皮下脂肪。类人猿的皮肤除脸部以外,全身披有长毛,而人类除头部、腋窝和阴部以外,仅有肉眼难见的绒毛,只有极少数人有胸毛。看到人的皮肤,使人觉得人类与水生哺乳动物,如鲸、海豚、海豹等更接近,而与类人猿离得很远。

水猿人理论的依据之二是动物行为学。类人猿是不会游泳的,而人则生下来就会游泳。这些本领类人猿难以望其项背,而水生哺乳类动物则可与之媲美。

300万年前:中国现代人起源于早期智人

中国人究竟是在本地土生土长的,还是从异国他乡迁移过来的?中科院古脊椎动物与古人类研究所的吴新智研究员不久前明确提出了中国古人类进化的新模式——连续进化并附带杂交。中国古人类的发展犹如“河网”一样复杂交错,解剖学意义上的中国现代人起源于本土的早期智人。

吴新智还指出,中国的少量古人类化石有少数特征和欧洲古人类相似。但是,和中国人类化石所具有的众多共同特征相比,这类“不和谐的音符”在数量上很少。可以推测东西方之间基因的交流不大,在后期可能比早期要频繁。

目前一般认为人类最初出现于300万年前。从那时到现在,中国大片地区的古环境都适合人类生存。只要加大投入,我们必将为破解人类和现代人起源之谜做出应有的贡献。

20万年前的非洲女人:全人类的共同母亲

一批用最新科技成果研究人类始祖和起源的科学家,在20世纪八九十年代连续发表论文,对人类起源的时间提出了挑战,向科学界投下了一枚重磅炸弹。

1987年,权威的《科学美国人》杂志,发表了美国伯克莱加利福尼亚大学生物化学和分子生物学教授艾伦·威尔逊的文章。文章说:“今天的人类可以沿着遗传母系追溯到大约20万年前在非洲大陆生活的一个女人。整个人类都是一个名叫夏娃的非洲女人的后裔。”他是在研究了母系遗传的人类线粒体DNA后做出这种假说的。

接着,该校一个研究小组调查研究了其祖先分别来自非洲、欧洲、中东、亚洲、澳洲的147名妇女,分析了她们生产时胎盘细胞中的线粒体DNA,追本溯源,最后聚焦到了一个共同的祖

先。这个祖先于 20 万年前生活在今天非洲的撒哈拉地区,以后才分散到世界各地。

美国伯克莱加利福尼亚大学这一个研究小组的结果,得到了同一大学的另一个研究小组的确证。林达·比兰吉博士组织人员调查分析了来自世界各地的 189 名母亲线粒体 DNA 碱基排列,结果得出人类的始祖非洲夏娃生活在 24.9 万~16.6 万年前的结论。

3000 年前:美洲文明起源于中国商朝

一些著名的考古学家和古文字学家最近对近 300 个从中美洲收集来的古印第安文字符号初步鉴定发现,这些符号与 3000 年前中国的甲骨文有着惊人的相似。专家推测,甲骨文曾远渡重洋影响中美洲文明。

在郑州结束的“纪念甲骨文发现 100 周年国际学术研讨会”上,美国学者许辉展示了他专门带来的古印第安文字符号资料。专家发现这些字符与甲骨文相似的用法不仅表现在农业方面,而且还表现在拜祭和巫术上。

南京大学历史学教授范毓周说,许辉带来的文字,与甲骨文的相似不是个别的、孤立的。他认为,根据历史记载,殷纣王的儿子武庚禄父在国家灭亡后带着族人北上,很可能这部分人远在哥伦布之前,就渡过白令海峡,到达过中美洲。

美国哈佛大学学者艾克荷姆曾提出,亚裔移民和探险家早在哥伦布之前就到达了美洲。他推测,美洲文明可能起源于青铜时代的商朝,因为太平洋两岸同时期拥有类似艺术风格的宗教意识。

春秋、战国和前汉时代:一部分中国人变成了今天的日本人

一般认为,除了日本原住民外,古代蒙古人、朝鲜人、中国人都曾漂洋过海从大陆来到日本。中国秦代徐福奉秦始皇之命率三千童男童女到蓬莱寻找长生不老药,最后在日本扎根繁衍的故事,在中国和日本家喻户晓。

现代日本人基本分为两种,即“弥生人型”和“绳文人型”。弥生人的特点是,脸型较长且较扁平,单眼皮,长眉毛,身材较高。绳文人的特点是,四方脸或圆脸,棱角明显,双眼皮,身材较矮,血型一般为 B 型。65% 的日本人的 DNA 属弥生人,35% 属绳文人。日本考古认为,从日本九州弥生遗址出土的人类遗骨,脸长、颧骨高,是来自中国、朝鲜的外来弥生人。

1996 年,由中日两国考古学者发现,春秋、战国和前汉时代的人骨与日本的原始弥生人骨极为相似。江苏省徐州郊区的梁王城遗址出土的人骨中的 DNA,与日本福冈县出土的弥生人骨中的 DNA 完全一致。通过对大腿骨的测量,中国江南人的骨骼长度与日本九州弥生人骨骼长度基本一致,鼻梁至前牙的距离也相同。

对中国江南人是如何到日本的问题,日本专家之间有不同意见。一种意见认为,是直接坐船到日本的。奈良县考古研究所桶口隆康所长认为,2500 年前,为躲避战争,江南人带着稻种和水稻种植技术到了日本。他们选择了九州北部地区,因为这一带的气候与中国江南相似,适合种水稻。另一种意见是,江南人是通过朝鲜半岛到日本的,山口县出土的遗骨与山东省出土的遗骨极为相似就说明了这一点。

尽管日本学者对弥生人起源于何处有争论,但有一点是共同的,那就是他们都不否认日本古代弥生人有一部分是从中国来的。

倾听外星生命

○ 陈育和

的律动

目前有几项计划正在接收太空中智能生命的无线电信号。虽然这种寻找比过去任何时候更要精密，功率也要大得多，但是研究人员的工作仍如在大海里捞针。

今天，生物学家普遍都认为，生命到处存在于宇宙间。像我们一样聪明的物种是普遍存在或长期存在的吗？只有一种方法，那就是用耳朵去听。

好几项寻找外星智能(SETI)的工作，目前还在进行当中。其中大多数工作都是依照同一基本的策略来行事，研究人员通过各个部分的微波无线电频谱，寻找任何一种太阳系之外的信号。根据通常的情况，这种信号是检测遥远星际生命的绝佳机会。在整个无线电频谱和红外光谱中，从1000兆赫~5万兆赫的频带中其自然背景噪音最少。

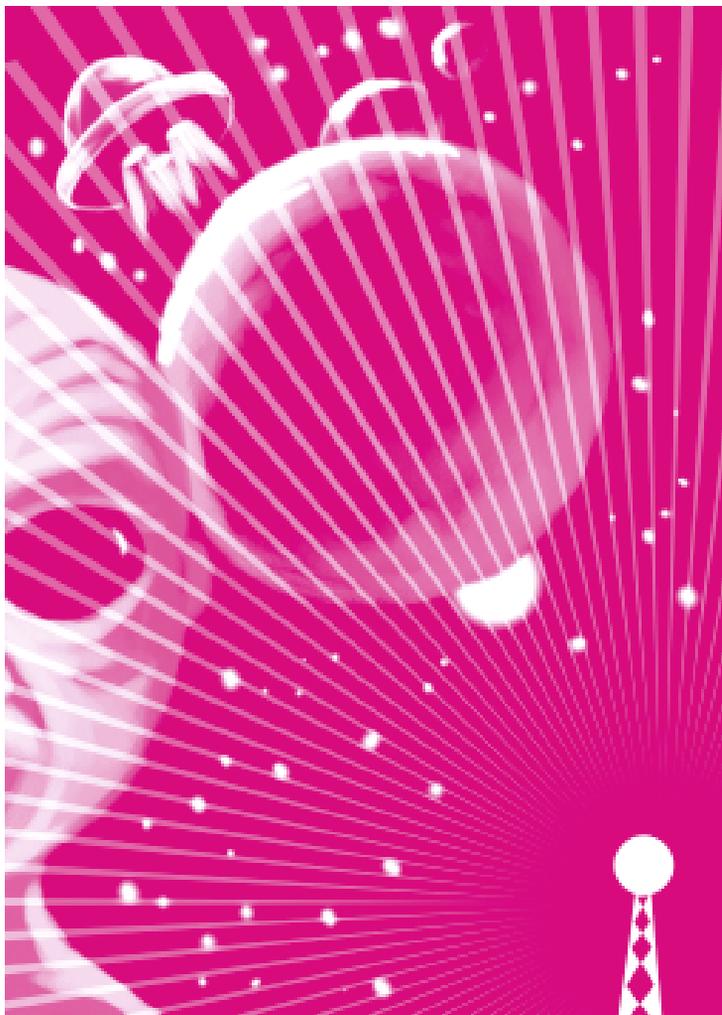
这种目前我们有机会检测到的就是“指示信号”——一种精心设计的信号。它好像在尽量清晰而大声地对我们说一种互不相识的声音：“我们在这儿。”

许多年来，SETI的研究人员已经实施了许多计划，它们是：

“凤凰”计划

“凤凰”计划利用了一个有特定目标的计划来解决寻找外星信号的难题。这一计划由进行外星智能生命搜寻工作的美国一个观测研究所执行，其目的就是相对较少的几个目标进行认真的搜寻。这些目标

大都是一些类似太阳的恒星，而且距地球不足200光年。研究人员可在1.2兆赫~3000兆赫之间收听20多亿的频道，其中每一个频道的间隔密度只有0.7赫兹，相当于刮胡刀片那么薄的



分辨率。这样窄频的任何信号,肯定都会是人造的。相比之下,在自然界任何一地都能产生的最窄的微波频率也只有 300 赫兹宽。

“凤凰”计划是从 NASA 的高清晰度微波观测的基础上发展起来的。从 1995 年 2 月~6 月,“凤凰”计划在澳大利亚的帕克天文台采用了 64 米的射电望远镜观测了 200 颗在北半球见不到的星球。“凤凰”计划的第二步是从 1996 年秋天开始的,当时这一系统(现已升级)被移至西弗吉尼亚的美国国家射电天文台。在这里,研究人员把主要精力花在用 43 米直径的射电望远镜来观测他们列出的宇宙目标上。1996 年 9 月,“凤凰”计划开始用 305 米直径的 Arecibo 射电望远镜对选定的目标进行更为细致的搜寻。

“凤凰”计划实际可以收听的能发出射电波的星球数量要比其列出的单子多得多。许多巨大的星球(有时是星系)比在射电望远镜的观测范围之内的选定目标还要近。“凤凰”计划这项最强有力的 SETI 计划目前还在进行。

“贝塔 II”计划(BETA-II)

“贝塔 II”计划是由霍洛维兹和其率领的研究小组于 1985 年确立的。该计划的硬件后来被阿根廷的射电天文学研究所复制了一套。该硬件由行星学会投资,在南半球使用。这项寻找外星生命的计划自 1990 年开始使用了直径 30 米的在布宜诺斯艾利斯附近的射电天文学研究所的 2 号天线,反复观测纬度为 -90° ~ -10° 之间的天空。它分别以 1420 兆赫和 2800 兆赫来监视 800 万个接近 21 厘米的氢谱线,假定其变化频率为 0.05 赫兹。

“贝塔”计划(BETA)

“贝塔”计划取代了有局限性的“贝塔 II”计划,用百万频道寻找地外生命。这里所说的贝塔是英文 Billion-channel Extra-Terrestrial Assay 的缩写,即 10 亿频道外星生命测定。该计划采用了一种广泛的寻找策略,由哈佛大学的保尔·霍洛维兹主持,并且得到了行星协会和其他各相关团体的支持。霍洛维兹和他的研究生并不是追踪个别的目标,而是系统地把整个天空中从倾斜角 30° ~ 160° 的地域扫了一遍。他们所用的工具是一个旧的 26 米直径的射电望远镜。

自 1995 年 10 月以来,霍洛维兹的研究小组一直在扫描监视 1.72 兆赫~1400 兆赫的频率,其最小分辨率为 0.5 赫兹。这一频率范围被冠以“水洞”之名,因为它被从氢和羟基释放出的物质所环绕。

我们希望的是外星生命能得到我们的信号,他们可能也会选择这一标志明显的波段。

“塞任迪波”计划(SERENDIP)

寻找外星智能生命的人们常见的困难就是在射电望远镜上没有足够的时间,“塞任迪波”计划就避免了这一问题。该计划将寻找任一时刻射电望远镜瞄准的地方所发出的无线电波。该计划始于 1978 年,由加利福尼亚大学的一个研究小组主持。尽管这种分放式的安排不能让该计划的研究人员选择收听信号的地点,但是它也不会干扰正常的射电天文学研究。因此,这一研究计划才得以持续进行下去。

1997 年 5 月,“塞任迪波”计划替换了其在阿雷西沃天文台的处理机,以 1400 兆赫频率寻找 1.68 亿个频道,每个频道 0.6 赫兹宽,在氢谱线周围。在额外时间,该计划的研究人员要反复搜索纬度 $+38^{\circ}$ ~ -3° 的大部分天空,寻找有趣的信号。

南方的“塞任迪波”计划

根据较早期的一份复印件,1998年3月在澳大利亚的帕克斯天文台,拥有42万频道的“塞任迪波”计划开始实施。这项计划由澳大利亚中心来主持,南方“霍任迪波”计划寻找外星智能生命的观测在氢谱线内。

另外,业余爱好者也可以像参加其他天文学领域一样,寻找外星智能生命计划亦可以从业余爱好者的努力工作中获益。业余爱好者的加入,可以增加在宇宙很深处信号的覆盖宽度。小规模SETI的努力工作的例子是“班比”计划。这一计划就是用一对有310万频道射电望远镜,在相隔3000千米的两地——加利福尼亚和科罗拉多同时观测,筛选出局部的干扰电波。鲍伯拉与麦克弗莱蒙正在利用他俩的设备探索接近4000兆赫的频率,这比其他寻找工作的频率都要高。

“阿古斯”计划

“阿古斯”计划的目的,就是让全世界5000名业余射电天文爱好者,在选定的频率监测整个星空。该计划的成员宣称有59个观测站,在寻找外星智能生命方面占据一个有利的地位。在大多数情况下,这些成员只给这些观测站的工作人员每人几百至几千美金的酬劳。在家中寻找外星智能生命计划。

有一种方法使得任何一个人都可以参与这项活动,那就是在家中进行观测。通过筛选大量的窄频带信号的无线电数据,极大程度上发挥了巨大的计算能力。由于资金有限,这是研究工作中关键的一个环节。类似“塞任迪波”计划的大功率计划,限制自身只能寻找有预定特征的信号。

在家中寻找外星智能生命的计划能把寻找工作从一个0.6赫兹的频带扩展到0.1赫兹~1500赫兹的范围内,并且还会让其寻找发出脉冲的、滑动的不相当复杂的信号。这是一种现在还看不见的信号。这也许可以说明,来自其他文明内部通信“泄漏的信息”不仅是一种专为我们发出的信号。公众对有关电脑计算机软件中心反应强烈。已有12万人表示参与这项家庭寻找外星智能生命的壮举。

这些努力最终将使“塞任迪波”计划增加其灵敏度约10倍,能将搜寻的宇宙的范围增加几十亿倍。

“科赛梯”计划(COSETI)

这一寻找外星智能生命的工作并不只限于微波无线电。斯图亚特·金斯利在美国俄亥俄天文台进行的“科赛梯”计划的目的在于利用一个宽25厘米的天文望远镜和一些常规仪器,有目标地搜寻发出窄频激光信号的星球和可见波长的脉冲信号。

这种方法正吸引着许多人的注意。据金斯利、保尔·霍洛维兹及其他科学家的分析表明,简单的纳米激光波信号将会成为一种诱人的星际通讯工具。一种大功率的激光器,可能会每天向大约100万颗星球发出电波信号,这些信号可由如今的光学望远镜在1000光年远的地方检测到。如果外星生命用一个稍大的激光器,那么这些信号就可能用备有两个廉价高速光电倍增器的天文望远镜检测到。与用射电望远镜来寻找外星智能生命的方法比较,这好像十分诱人。

外星智能生命会做出同样的判断吗?尽管如今寻找外星智能生命的计划证明了一个正在扩展的寻找范围和策略,但是这些计划还在尝试中。

『泰坦』迷踪

○ 陈壮叔

20世纪60年代,NASA发射了一系列阿波罗探月飞船,打开了月球的大门,同时也打破了许多人对月亮的美好幻梦。那是一个布满陨石坑的毫无生气的沙漠。

那么我们有希望在太阳系内(地球除外)找到生命吗?要回答这个问题,首先得问,生命在宇宙中究竟是一种偶然,抑或是一种必然?现代科学认识到,生命是宇宙演化的必然结果,因而它具有普遍性,只要具有类似地球的条件,生命就可能出现。

现在人们把目光转移到其他行星或卫星上,其中最被看好的一颗星球是土星的卫星——土卫六(或称泰坦)。

远在三百多年前的1656年,科学家惠更斯首次观察到了这颗大月亮,其直径达4800千米,不仅在土星的23颗卫星群中首屈一指,在整个太阳系内的众多卫星中,也名列第二。它是科学家长期以来最感兴趣的一颗星球,因为它有大气层,而这意味着它可能藏有生命。“旅行者”号曾在其大气顶部观测到了孕育生命的有机分子氰酸,更让人困惑的是它不时发射出射电波,迄今还不知道它的起因。

富有有机氮的大气层,以及其大气层的化学过程,很可能类似于原始地球的状况。从红外线的观测中,天文学家看到,这个大月亮上空还飘浮着甲烷云,因而在这个星球上极有可能存在着生命(诸如蛋白质,甚至活细胞)。所有这些,都有助于我们揭开生命起源之谜。

NASA已于1997年发射探测飞船“卡西尼”号去那里探秘,它将在2004年到达土卫六上空并将释放一台探测器“惠更斯”,它将在蒙蒙的红色大气中探查各种有机分子。

虽然“卡西尼”还在去土卫六的途中,但第二次的探测筹备活动也已展开,取名“探测器”的飞行器准备进行8年的实地查看并取样。NASA的专家

们正在紧锣密鼓地进行活动,以解决“生物探测器”所需的具有挑战性的新技术。

科学家们为何对土卫六有如此大的兴趣?人们早从望远镜中观测到那里有约20种不同的化合物,其中含量最丰富的要数乙烷,它们可能汇集在该星表面的海洋和大湖之中。但是要形成生命,还必须有一个重要的东西——氧。

土卫六有氧吗?从观测中可知,它的大气中含有氧化物,而表面上的全部氧都锁在坚冰中。退一步说,就算那里有足够的氧,但在那样严寒的世界中能容纳生命吗?

科学家塞根等人提出了一种看法,认为在太阳系形成的早期阶段,陨石、小行星对行星的碰撞是家常便饭,一旦碰在土卫六上,在受撞击的区域将产生高温,其表面的冰壳将被融化,从而使有机分子跟液态“水”中的氧产生反应。据他们计算,碰撞点周围冰壳中的有机分子有可能暴露在氧气中长达200万年之久。这么长的时间,足以产生氨基酸,但是否会出现蛋白质、糖甚至活细胞?要了解这些化合物需经过多长时间才能产生生命,惟一的办法只能是在土卫六上进行实物取样。

科学家们考虑了去那里的几种办法。

首先是气球,这是一种既廉价又简单的手段,不过气球很难靠风固定住,并产生足够的下降力从坚硬的表面挖掘样品。估计这是一条困难重重的途径。

其次,用一艘飞船去探测,这或许是可行的。从上面看下去,飞船可以记录土卫六表面的景观。但这里存在一个很大的障碍:土卫六上蒙蒙的大气,使得飞船无法取得清晰的图像。

最后剩下直升机这惟一的选择。在地球上它需要较大的动力,而据行星科学家洛伦兹说,在土卫六上所需的动力要小得多,所以可采用电力,它既能使直升机飞越较长的距离,又能使它更精确地降落在所需的地点,并可十分稳定地做采掘工作。土卫六上的大气要比地球上的厚实四倍,这使得飞机上的水平旋翼更易于推动机身;另一方面,土卫六的引力只有地球的 $1/7$,故机身所需的浮力要比地球上小得多。这样计算下来,在土卫六上一架直升机所需的动力要比地球上的小。

据洛伦兹计算,一架100千克的直升机,只需500W功率即可在那里飞行,这相当于我们家用吸尘器的功率。直升机采用放射性同位素热电机(RTG)作为能源,这是一种非常昂贵的装置。那么为何不用太阳能帆呢?原因很简单,土卫六离太阳的距离是地球的十几倍,它可接收到的阳光仅为地球的1%,当阳光穿过其大气层时,又要被吸收去极大部分,以致到达其表面的阳光仅为原来的 $1/10$,即相当于地球表面的0.1%,太阳能帆实在无用武之地。

“卡西尼”配备的也是RTG(钷同位素),其产电率仅为5%,但新近推出的一种RTG产电率可达15%,若直升机采用后者,那么所需的钷只要7千克(500W)。为了减少贵重的钷的用量,洛伦兹提出了一种巧妙的方法,即飞机上再配以蓄电池,当飞机停留在表面时,可进行充电,而蓄电池可使直升机做数十小时的飞行。按这种配置,RTG中的钷用量可降至1千克,发电量为70W,可供直升机在每个土卫六日(相当于16个地球日)飞行24小时。

为使直升机能在那里可靠地工作,专家们以火星的地貌为基础,进行了直升机的试验活动。1998年,他们已研制出一种视觉导航系统,或称“视觉计程仪”,它以当地的地貌特征为标记,使直升机知道自己身处何地。为了得悉飞机的速度,计程仪利用相机记录地表的景观,而电脑则测量这些景观的变化速度。

洛伦兹估计,直升机的总重量为100千克,它所携带的小型化学仪器约重15千克。机上有一个实验室,能对各种取样做分析,并最后判断出是否存在生物分子,诸如氨基酸、糖等。这些生物分子具有两种存在形式,它们在结构上完全一致,却互为镜像(即分子自旋方向相反)。没有人知道为何出现这两种形式,且地球上的所有生物分子都是左手性的。若能在土卫六上找到生物分子,无疑有助于解开这个谜。

科学家预测,土卫六上有着异乎寻常的景观,如甲烷大雨滴,它们有几乎1厘米的直径,慢慢地从红蒙蒙的天空降下;人们还可看到像喷泉一样喷出的乙烷“水柱”,高耸入云,直升机可精确地降落在悬崖的顶端,观看乙烷巨浪如何冲击海岸。

在行星探测中要跨出新的一步,绝不是繁琐小事,而且还要有相当的耐心。拿“卡西尼”来说,远在18年前,研究者就提出了第一个实施方案,但由于许多因素,一拖就是十多年。洛伦兹希望科学界关注第二次探测,并促使NASA对此进行一次详细的技术性研究。整个探测工程的核查是一个冗长的过程,可是你想一想,那土卫六上铺着众多的有机物,甚至生命。当我们面对着这个可能解开生命起源之谜的宝库,我们所付出的这些努力又算得了什么呢?



1976年8月3日，加拿大温哥华的爱德华·弗莱彻急忙关闭了轻便快艇的发动机，以避免同一条“长达21米的巨蛇”相撞。当时，弗莱彻和他14岁的女儿黛安娜，正乘着一艘小船在不列颠哥伦比亚省的韦斯本横渡奥卡纳冈湖，突然发现一个怪物正在离他们约四五米的湖面上沿弧形运动。他们遇到的这种怪物在当地被称为奥戈帕戈。这看起来很有意思，在北美洲的加拿大居然也出现了英国苏格兰的尼斯湖怪？

当怪物游过时，弗莱彻紧紧盯着它背部隆起约1.2米高的肉峰，然后急忙驶向岸边取来照相机。回到湖上以后，弗莱彻便对准那“奇怪的波浪”，拍下几张照片。他在怪物潜入水中喷出水泡时，拍下了一张水波荡漾的照片。这张照片表明，确实有个动物正在船底下游动，而它长长的颈项和笨拙的脑袋则在远处伸了出来。

1977年7月2日，艾琳·尼莉在湖面上滑水，等她发现奥戈帕戈时，已经相距很近了。她在慌乱中松掉了手中的缆绳，摔进水里，并昏了过去。怪物就在她身下不到1米的地方游过，这就使她成为奥卡纳冈湖历史上距离湖怪最近的人，从而和另一名最靠近湖怪的人洛丁分享了“这一项目”的冠军荣誉。

奥戈帕戈

——加拿大湖怪

● 欧阳江南

另外两个近距离看到湖怪的目击者是贝蒂和哈里·斯坦因夫妇。1977年11月5日，他们在从韦斯本通往柯罗纳的1600米长的大桥西侧附近看见了它。奥卡纳冈湖是一个约130千米长的狭窄的湖，在这个湖上看到过这种怪物的有几千，贝蒂和哈里·斯坦因夫妇是最后两个目击者。

加拿大的奥卡纳冈湖和苏格兰的尼斯湖一样，都是狭长而渊深的冷水湖，湖床都是由冰河时期的冰川冲刷剥蚀形成的。两个湖都处于天然风道之中，风道的中心线和盛行风的方向是一致的。而这两种湖怪的颜色都是青、棕、灰(或黑)等色彩的混合，背上都长着奇怪的肉峰，都能以高速在湖中游动，身后都拖着钓丝般的波纹。

这两种湖怪的头都酷似马、海豹、羊或蛇的头部。它们都喜欢在风平浪静的日子里出现，一旦出现就会使周围的鸟类和鱼类惊慌不安。它们虽害怕喧闹的响声，但却敢于到人烟稠密的地区附近去冒险。

印第安人的传说

在加拿大民间传说着几种巨蛇：不列颠哥伦比亚省维多利亚地区的卡蒂蛇，温哥华岛南部的各种海蛇，曼尼托巴省尼别格湖中的曼尼帕戈和魁北克省恩加莫的波尼克兽。

几个世纪以前，奥卡纳冈湖的印第安人为他们的水神建造了一尊尊巨大的雕像，放在祭祀用的独木舟上，称它们为“Na-ha-ha-itkh”，即“水中神蛇”。

印第安人无论在哪里渡湖，都要预先在独木舟中放上一只小猪、一只小狗或是几只鸡。他们认为，倘若水神出现，这些祭品就可以把它引开。当然，印第安人也有另一种传说，是说玩世不恭的头人廷巴斯开特因为受到报应而丢掉了性命。当时，他带着他的家人从现在的华盛顿到韦斯本去，与此同时，另一批印第安人正在韦斯本准备到彭提克顿去。出发以前，他们进行了大型的乞灵活动——在船头上画符咒，并准备了一些动物作为祭品。廷巴斯开特嘲弄了他们的做法，还示威般地从小岛旁驶过。这时湖妖突然冒了出来，用尾巴抽打湖水，掀起了一场暴风雨。廷巴斯开特全家被旋涡卷入湖底，从此再也没能上来。

除了“Na-ha-ha-itkh”之外，印第安人还给湖怪取了其他一些名字，翻译出来五花八门：水神、湖怪、湖妖、水中神兽、湖蛇等，而后来的人则是在1926年才把这种动物正式命名为奥戈帕戈。当时有一首英文歌曲在沿湖各地流行，其歌名就叫“奥戈帕戈”。

在维尔隆的波尔森公园内，奥戈帕戈的雕像——长长的身躯蜿蜒起伏，口中像喷泉一样地喷着水。在柯罗纳的奥戈帕戈角，有一个漆成绿色的蛇形塑像，头上竖立着两只耳朵和两只角，背上耸立着背鳍，口中还伸出一条叉状的红舌头。雕像旁边竖着一块牌子，上面写着：“奥戈帕戈湖怪，长70英尺(21米)，头部像马，已经传说了几个世纪。许多笃实可靠的目击者都看到过它。它现在受到法律的保护。”

目击者的证词

100余年前，苏珊·阿里森太太站在韦斯本陡峭的河岸上，等待丈夫约翰和儿子埃德加从教堂回来。当时，刮了一整夜的风刚刚停止，一阵强劲的大风正向着湖的南端吹来。阿里森夫人突然发现有一“一根巨大的树干或是圆木漂浮在水面上”，但她很快断定这的确是一个爬行动物，正顶风逆流地向着北方游去。然而她的丈夫并不把她的话当真，反而说如果到教堂里去报告这个消息的话，一定会遭到讪笑。

20世纪初，华盛顿州的露丝·理森太太还只有10岁。当她在奥卡纳冈湖畔别墅附近的沙滩上玩耍时，看见奥戈帕戈正在远处向她凝视，然后潜入水中，接着在离她近得多的

地方再度浮起,又盯着她瞧,她吓得赶快逃进屋里。

1925年7月,萨默兰最早的移民——毕生滴酒不沾的约翰·洛奇,以每小时约50千米的速度,沿着湖的西岸与奥戈帕戈进行了一场“比赛”,跑了几千米的车程。当时他的车上还坐着他的妻子伊莎贝拉和他们的孙儿孙女。这场比赛不分胜负,打了个平局。当他们的车上上坡时,湖怪离开岸边而去。洛奇说,湖怪有6米长,头部从后面看像一条凶猛的粗脖子的叭儿狗,从前面看像绵羊。

究竟是什么?有多少?

奥戈帕戈究竟是什么?这个问题已经争论了许多年,这当中特别受支持的是数条鲟鱼排队游泳的理论。持这种主张的人的论据是,在不列颠哥伦比亚省的弗莱塞河中曾捕获过重400千克、长4米的鲟鱼。反对派则批驳说,鲟鱼只在水底觅食,不可能浮出水面。

也有人认为,它们可能是返回水中的前陆地动物——蛇颈龙。关于尼斯湖怪的描述,确实会使人联想到它们可能是蛇颈龙。但是,奥卡纳冈湖怪的形状、大小和行为则表明,它们更可能是一种生活在内陆的海蛇。

许多人深信,奥戈帕戈的数目不止一个,因为根据报道来看确实不止一个。大约30年前,当司机戈登·拉德克利夫在萨默兰北部紧急停车时,车上15名乘客都看到两只湖怪在互相追逐。1948年2月底,公共汽车司机努尔斯看见水中有四个3米长的“怪物”。他赶紧找来了他的老板休·威尔逊和更多的乘客——人们都宁愿上班迟到,也不愿错过看到奥戈帕戈的机会。

还有人认为,奥戈帕戈有脚,能在陆地上行走。1949年7月22日,柯罗纳居民福克纳先生的小儿子报告说,他在沙滩上发现了巨大的脚印。福克纳察看了这些脚印,其中两个十分清晰,呈茶杯形状,而其他四个已经模糊。这六个脚印都有15厘米宽。这些脚印来自水中,并在2米以外的地方重新入水。1960年4月28日,福尔在他的码头附近发现一些巨大的足印,其中有几只脚印在坚硬的沙地上陷下了15厘米深,而人的脚在这样的沙地上几乎是不可能留下什么痕迹的。

穆尔在韦斯本附近已经看见过三次奥戈帕戈,他认为这种动物的腿很短。他说:“当它以很高的速度游开时,我看到它溅起了约1米高、9米宽的泡沫。”

1970年2月22日,有二十几个人看到奥戈帕戈在柯罗纳的塑像附近游泳,其中有些人认为湖怪是用四只脚划水的。

拍摄奥戈帕戈的第一次大规模尝试,是在1977年7月23日进行的。加拿大西部的60名志愿潜水员在韦斯本整夜值班。他们在开设了柯罗纳潜水学校的考尔·贝文和罗兰·贝文的率领下,轮流在水面以下6米~9米处的兽笼里守候。耀眼的机场跑道探照灯照射着湖底,以便摄影师能在奥戈帕戈出现的瞬间,立即拍下它的形象。可惜,他们最终大失所望。

科学家们始终抱着审慎的态度,不愿去深究奥卡纳冈湖之谜。温哥华水族馆馆长默里·纽曼博士对海蛇的说法持怀疑态度。他认为,奥戈帕戈最有可能是一种大型白鲟鱼或蝶螈。

不列颠哥伦比亚博物学家联合会的戴维林说:“奥戈帕戈是在某种光线的照射下,观察者从倾斜的角度看到涡流在平静的水面上通过时所产生的的一种光线幻觉。”

科学论文《尼斯湖怪的种群密度》的作者之一,斯蒂芬·克尔幽默地指出:“当物理学家在研究夸克和黑洞,并认为原子粒子具有魅力和奇异特性的时候,我对一切都不会感到惊奇。”

旧金山加利福尼亚科学院鱼类部主任威廉·艾希梅尔,则更倾向于蛇颈龙的说法:“1938年人类发现了空棘鱼类的‘活化石’,这差不多就好像发现一只恐龙在你的后院里漫步一样不可思议。但是我认为,什么都是可能的。”

周遭的世界

1905年,爱因斯坦在“狭义相对论”中这样解释一个“奇异”世界:我们所在的宇宙可以看成是一个四维时空,随着物体运动的速度增长,时间流程将会变慢,空间尺度将会缩短。这听起来像科幻,但已是一个NASA拟资助的真正的研究项目。

多四季论与外星文明

● 何平

一、令人困惑的世界之谜

从太空看我们生活的地球,这个太阳系的第三行星是那么神秘。大自然不但赐予它适度的阳光、空气和水分,而月还让它繁衍出高智慧生物——人类。

然而,大自然对地球特别钟爱吗?我们是否掌握了它的全部奥秘?让我们看看大自然给人类出的一道道难题吧!

——洪涝干旱,冰雹霜冻,这些给人类造成巨大损失的自然灾害,每年都在各地相继出现。它们是否有规律可循?人类能把灾害损失降到最低限度吗?

——太阳每天都是新的。它像一团熊熊燃烧的烈火,给地球送来光明和温暖。人们不禁要问:有一天它会因燃料烧光而消失吗?

——有人计划大规模开发月球,有人却提出要炸毁月球,这是理性行为还是盲目行动?

——还有外星人、飞碟,相信者言之凿凿,不相信者竭力否定。他们所依据的又是什么呢?

……

全世界的科学家都在研究这些问题,都在寻找破谜解惑的钥匙。科学技术发展到了今天,迫切需要一种深刻揭示自然规律的新理论来指导人类的实践。这一理论在什么时候能够出现呢?

二、多四季,隐藏在世界之谜后面的自然规律

1991年9月,在中国武汉,一本名叫《多四季论》的自然科学专著问世了。这本书的作者叫董妙先,他通过对大量的天文、地质、化石、考古、生物、人类学等各方面资料的考察研究,深刻地揭示出了宇宙、地球之谜背后潜藏着的一条自然规律——多四季,即宇宙、地球普遍存在着多四季规律,许多令人困惑的世界之谜,都是由于多四季效应造成的自然现象,从而找到了开启智慧迷宫的钥匙。

多四季学说的中心内容是:地球在椭圆形轨道上围绕太阳公转,形成小四季,周期为一年。在它参与太阳系、围绕太阳系和其近星系公转,乃至围绕银河系的银心及更大星系公转时,由于与不同强度的热源距离、辐射角的变化而形成多种不同周期不同程度的大、中、小四季变化。较大四季中包含着若干个较小四季,较小四季的冷暖程度由它处在较大四季的那一个阶段来决定。这个规律不仅对地球适用,对整个宇宙其他星体都适用,并由此引起生物圈周期性的从一个星球转移到另一个星球。

深入研究多四季学说,可以系统地解答人类共同关心的许多问题;用多四季规律指导人类的实践活动,将可以避免许多大规模的盲目行动。

由于太阳系、恒星系、银河系、总星系等在宇宙中的运转而形成的大四季周期性气候的剧变,造成生物周期性的大灭绝,地球上的生物经历过许多次由低级向高级周期性地循环变化过程。这就是多四季论中的“生物循环进化论”。

生物圈还因此周期性的从一个星球移到另一个星球,又周期性的像候鸟回归那样循环回到原来的星球。这就是多四季论中的“生物圈星际循环转移论”,也称为“宇宙候鸟回归效应”。

人类也是受生物循环进化规律支配的,这就是多四季论中的“人类循环进化论”。

多四季论的理论基础是开普勒的行星运动三定律和牛顿的万有引力定律。它的立论根据是为世界各国科学家所公认的三大科学事实:即天体做多层次周期性的运转;气候呈多层次的冷暖周期性的变化,冷暖之间有过渡期;生物周期性的大灭绝。

多四季论揭示,天文、地质、化石等各方面大量的证据也表明,地球上曾经经历过许多不同周期的四季变化。有一年及数年的小四季,也有500年、2000年、上万年的中四季,还有长达500万年、2600万年、2.3亿年的大四季,乃至许多周期更长的特大四季。

许多外星文明之谜,也许可以从多四季规律中找到答案。

三、人类寻访外星文明的热情

1992年10月12日15时,美国人吉尔·塔特启动了架设在阿雷西沃丛林中的射电望远镜,开始执行人类历史上最大的一次搜索外星人的行动计划。

在这次耗资巨大的大规模搜寻外星人行动之前,人类已经进行过50余次小型的、有限的搜寻,并且向外星人发出过电报和派出了使者。

1960年,美国康奈尔大学的天文学家弗兰克·德雷克,把位于西弗吉尼亚州格林班克的射电望远镜指向太阳附近的两颗恒星——波江座的星和鲸鱼座的星,搜寻的目标是21厘米波长的无线电波。他认为:具有高精技术的宇宙生物如果要用无线电波进行通讯,那么一定会选择

这一波长的电磁波。德雷克的这个实验被命名为“奥兹玛”计划。

1974年,弗兰克·德雷克又尝试从地球向外星人发电报,所使用的发报机是属于康奈尔大学的阿雷西沃天文台的射电望远镜。电报是用0和1的二进制符号表示的1679个信号。

1972年3月2日和1973年4月5日,美国发射了两艘星际飞船——“先驱者10”号和“先驱者11”号。它们的身上都带有一封地球人给“宇宙人”的“问候信”。这封信“写”在经过特殊处理的铝板制成的“信纸”上,经过几亿甚至几十亿年都不会变形和变质。

1977年8月20日和9月5日,美国发射的另外两艘宇宙飞船——“旅行者2”号和“旅行者1”号,也先后踏上了寻访外星人的漫漫征途。它们为外星人带去的倾诉衷肠的一张名为“地球之音”的镀金铜唱片上,有前联合国秘书长瓦尔德海姆口述的录音,有美国总统签署的电报,有116张照片,35种地球自然界音响、27首世界名曲和近60种语言的问候词。

1993年5月,发射将近15年后的“旅行者1”号和“2”号,分别距离太阳79亿千米和60亿千米,正在传回科学家们认为是太阳系和星际空间存在分界线的第一个直接证据。它表明“旅行者”号正继续飞往我们太阳系的外围太空。人们期望着,在茫茫宇宙中遨游的“旅行者”有朝一日能与外星人巧遇,从而给地球人坚持不懈寻访外星人的巨大热情给以应有的回报。

四、外星人存在与否的争论

与任何探索未知世界的过程一样,寻访外星人的行动一开始就受到一些人的怀疑、责难和阻挠。在科学家当中,怀疑存在外星人的亦不少。他们认为,“宇宙间没有外星人,智慧生物只有我们人类”。其代表人物是美国丘廉大学教授、物理学家弗兰克·弟普拉和特利尼蒂大学教授、天文学家马凯尔·哈特。弟普拉认为,生命从发生、进化,到发展成为像人类这样的智慧生物,是在极小的概率中发生的偶然性在几十亿年间积累的结果,这样的偶然性在宇宙间不会反复出现。他还认为,假如外星人能够制造出一种具有自我复制能力的恒星际宇宙飞船,它一边繁殖一边飞行,只要2亿年就可以征服整个银河系,那么它们应该来过太阳系。但是这样的事从来没有被发现过。这就意味着智慧生物在其他星球并不存在。

虽然如此,大多数科学家还是相信,宇宙中一定存在着和我们地球人类一样的智慧生物——外星人,他们创造的文明有的甚至超过了地球文明不知多少倍!美国康奈尔大学教授、行星研究实验所主任卡尔·萨根和天文学家弗兰克·德雷克就是这类科学家的代表人物。

德雷克曾提出过一个著名的公式,它的演算步骤和结论是:银河系中有4000亿颗恒星;其中10%的恒星(约400亿颗)在年龄和结构上与太阳相似;在这些恒星拥有的行星系中,又有10%(40亿颗)既不太热又不太冷;生命的产生并不太难,只要条件合适,不同的化学方式都可以导致生命。综上所述,人类在宇宙中并不是孤独的。

1984年秋天,在美国波士顿大学召开的“地球外生命探索讨论会”上,压倒多数的科学家都认为,在银河系内存在几十个、甚至几百个智慧文明。宇宙中存在星云,从中又形成恒星和行星,这种过程在宇宙各处基本都是相同的。从天文观测中知道,氢、氧、碳等构成地球生物的基本元素在宇宙的各个方向都存在。从这两点出发,就没有理由认为不存在外星人。遗传物质DNA的发现者之一、诺贝尔医学奖获得者弗兰希斯·克利克博士甚至说过:“地球生命之种是由外星人携带来的。”

时间隧道

● 杨宝根

——双向性的事实

世界有名的百慕大三角区许多失踪之谜让我们有了这样一种假设：存在一个时间隧道，在这里时间可正、可负的。如果以24小时制为正常时间标准的话，那么在时间隧道中的时间有快也有慢。

1990年8月，在委内瑞拉卡拉卡斯市，一只失踪了24年的帆船“尤西斯”号在一处偏僻海滩搁浅再现。“尤西斯”号帆船是在24年前一次飓风中在百慕大三角区失踪的。

“尤西斯”号帆船上的三名船员被救起后，就送到卡拉卡斯市寻求援助。据当时为这三个人检查身体的医生表示：这三个人虽然经过这么多年，似乎一点也没衰老过，好像时间对他们来说已完全停止了。柏比罗·古狄兹医生说：“这三名船员中最老的一个在失踪时是42岁，照理他现在应该是60余岁的老翁，可是现在看起来依然像40余岁，身体非常健康。”

一名来自美国缅因州的职业渔民柏狄·米拿说，他也不知道发

生了什么事。“不要问我这么多年来去了哪里,因为我一点也记不起,我只记得那场飓风。”米拿说:“当时我们正扬帆出海驶向一个叫艾路巴的小岛,希望能捕到当地盛产的马林鱼。然而忽然天色大变,我们便立即将船向岸边驶去,这是我所知道的所有经历。我还知道的,就是我们的船搁浅了,当我们向当地居民问起时,才知道今年已是1990年。最初我们还以为对方跟我们开玩笑,我们是1966年1月6日出发的,原来打算出海捕鱼7天,没想到一去24年。”

船上最年轻的是19岁的提比·保利维亚,他说他记得遇到那场飓风前,他们还捕到一条金枪鱼。“当我们回到岸上后,当局派人上船调查,他们在船舱冷藏库中找到那条金枪鱼,它仍然十分新鲜,就好像是昨天捕到的。”

英国政府曾查阅1966年的记录,证实当年确有这么一艘帆船无影无踪了,原因不详。

此事只能有一个解释:时间隧道中时间变慢。

1954年在加勒比海,由驾驶员夏里·罗根和戴历·诺顿驾驶的气球和其他50个气球参加“气球越洋比赛”。当时天气很好,视野清晰。突然,这个气球在众人面前消失了。

1990年,经历了这么多年后的气球又突然在古巴与北美陆地的海面上出现。它的出现曾使古巴和美国政府大为紧张,特别是古巴,还以为美国派出秘密武器来进攻了呢。

“1分钟前天空还什么也没有,1分钟后那里便多了一个气球。”古巴飞机驾驶员真米·艾捷度少校说。当时古巴军方在雷达上发现了该气球,以为是美国的秘密武器,曾一度派飞机想把它击落,最后大气球被迫降在大海之上,而两名驾驶员由一艘巡洋舰救起,送回到古巴一个秘密海军基地受审查。

这件事不但古巴人感到惊讶,连两个驾驶员诺顿和罗根也同样感到迷惑不解。这两个驾驶员说,他们当时正在参加由夏湾拿到波多黎各的一项气球比赛。他们不知道时间已经过了36年,他们只是感到全身有一种轻微的刺痛,就好像是微弱电流流过全身似的。然后,一眨眼他们面前的一切包括大海和天空都变成一片灰白色,接着便有一架古巴飞机在他们气球面前出现。

一位来自芝加哥的调查员卡尔·戈尔表示,他查证过罗根与诺顿,他们确曾在1954年参加一项气球比赛时离奇失踪,戈尔认为这个气球进入了时间隧道。“对他们来说可能是一瞬间,可在地球却已过了36年,相差很大。”

1945年,在南太平洋由于遭到日本潜水艇袭击,与美国“印第安纳波利斯”号巡洋舰一起沉没于大海的25名美军士兵最近被菲律宾渔民救起。

当人们接到SOS求救信号后,发现这25名美军士兵坐在一个海军救生艇中,在菲律宾南部的西里伯斯海漂浮。他们所在的那个区域常有神秘的失踪事件发生,有时称“南太平洋的魔鬼三角”。

美国海军当局对这批水兵的出现感到十分不解,他们就像45年前巡洋

舰沉没时那样年轻。而被救起的 25 名美国士兵一致认为自己仅漂流 9 天,实际上地球已过 45 年了。

对此,除了用时间隧道解释外很难理解。这些例证都是时间变慢,而时间变快则是时间隧道的另一反映,下面介绍这种例证。

一艘前苏联潜水艇 1 分钟前在这百慕大海域水下航行,可 1 分钟后浮上水面时竟在印度洋上。就在这飞越半个地球的航行中,潜艇中的 92 名船员全部骤然衰老 5 年~20 年。

这件事发生后,前苏联军方和科学界立即开始对潜艇和所有人员进行调查,并做出三份报告。

其中一个研究人员阿列斯·马苏洛夫博士认为潜艇进入一个时间隧道的加速管道。这个博士认为“虽然对它仍知之甚少,不过除此之外,没有其他更加合理的解释”,“至于在穿越时空之际,速度对人体有何影响,我们也知道不多,但现在那些船员竟在眨眼间衰老 5 年~20 年,却是我们前所未见的”。

而该潜艇的指挥官尼格拉·西柏耶夫说当时他们正在百慕大执行任务,一切十分正常,而不知什么缘故,潜艇突然下沉。“它来得突然,也停得突然,接着一切又恢复正常,只是我们感觉有些不妥,便下令把潜艇浮出水面”。“整个事件发生得实在太快了,我们连看表的时间都没有,而当时我们的领航仪表明我们的位置已在非洲中部以东,就是说与我们刚才的位置相差 1 万多千米。”这个潜艇立即与前苏联海军总部联系,无线电联系证实他们潜艇的位置的确在印度洋而不在百慕大。

这些船员所经历的事告诉我们,可以有比地球时间快的时间隧道。

瑞典科伦城 6 岁的男孩格力加·安德逊有一天下午出去玩耍 2 小时后,回来却变成了一个老头。母亲伤心地搂着这个“孩子”发呆:他这么苍老,可能不久就要死亡。

这个 6 岁的孩子事后说,那天下午他到后花园去玩耍,开始有奇异感觉,背部及脚部似乎受伤一般,接着手部变大出现皱纹,而且突然身上穿着的衣服变得狭窄了,撑得受不了。他说话的声音也起了变化,成了成年人嗓音。他不知出了什么事,马上跑回家去,进入房间后母亲看见他大为惊慌,好久才知道闯进来的不是一个陌生老头而是自己的亲生儿子,自己的小儿子。

六个国家十几位医生被请来了,他们也惊讶不已,因为即使是衰老症变化也很慢。起初他们认为这是一个骗局,于是检查了牙齿记录、学校的指纹,证明的确就是格力加这个孩子。虽然他的外表已是老头,但心情仍然是孩子心理,1990 年 8 月还在学习滑雪。

法国专家菲那狄沙特认为:“我相信这个孩子走入了时间向前剧烈推动的变化过程,才发生了这种情形,而发生这种情况的机会是百万分之一。”

时间隧道中时间加快是惟一的解释。

时间隧道的存在,也许是 UFO 若隐若现的原因。

来自 “平行世界” 的困扰

● 傅民杰

有时,涉足飞碟着陆地点的人会出现不适感、致伤致残,乃至生理和心理上出现紊乱和失调现象。要对这些费解事件做出解释和回答并不困难,不过,我们想提一个问题:许多研究人员是否确信,他们在考察和研究这些地区时,地外文明的高技术飞行器不在现场?

频繁出现的不明飞行物

1988年~1992年是地外文明最活跃时期。我们开始收到有关地外文明在俄罗斯远东滨海边区从事地上活动的报告。

最早的报告是从俄罗斯的斯拉维扬卡和达利涅戈尔斯克传来的。后来,斯巴斯克的飞碟研究者又传来消息说:他们在1989年秋通过两周多的调查和研究发现,在俄罗斯远东小城斯巴斯克的地下存在一个外星人的星际飞行基地,在瓦尔弗罗梅耶夫卡地区发现一个固定而奇异的地面设施。

有大约10余名目击者报告,1990年~1991年,在俄罗斯远东的底格罗维镇地区发现地外文明的频繁活动,这一地区经常出现一些不明飞行物起飞和着陆,在夜深人静时远处还出现奇异的闪光。

1991年传来消息,在俄罗斯诺沃涅日诺附近的什科特沃地区发现一些固定的高技术飞行物在活动。其后不久,又从普廖勃拉日涅和纳霍德卡等地传出同类消息,甚至从哈巴罗夫斯克边区的瓦宁地



区传出关于地外文明在地球上积极活动的消息。

地外文明在地球上建立的基地设施通常都处在人烟稀少和人很难到达的地方，而且所有这些设施都建在大地断裂带的上方。在雅阁夫列夫卡地区发现了外星人的设施，不管其用途如何，它处在斯巴斯克断裂面与达利涅戈尔斯克断裂面之间。这里有一个飞碟研究小组，他们的主要工作任务就是搜集有关地外文明科技水平的情报资料。他们不仅从对与外星人发生接触事件当事人的观察中，而且从目击者对外星人的飞碟特点和性质的报告中搜集这方面的情报。

目前，有关地外文明技术水平的情报资料已积累到足够丰富的程度，甚至到了该下结论的程度，但遗憾的是，由于官方对有关地外文明在地球上活动的守口如瓶，使情况复杂化。有关不明飞行物相遇事件的情报资料都是由目击者直接报告给有关部门的，而我们所获得的有关这方面的报告却是些非官方性质的。

神秘的突发事件

同 UFO 目击者的接触和对外星人高技术飞行器的特殊观测表明，这些飞行物的性能简直令人难以置信，它们显示出非凡的速度和飞行的高度机动性。这些外星人的高技术飞行器能瞬间出现和消失，无论用肉眼还是用某些现代化搜寻手段都无法发现它们。这些神奇的飞行物甚至还能使我们的任何一种技术设备和仪器失灵并停止工作。它的神奇之处还在于，能在任何一种介质环境中自由运动——它能穿透巨大物体，在飞行过程中还能随时变换形状，有时，还能效仿我们地球人的空中飞行技术。

然而，很少有人注意到 UFO 的这样一些性能和特点。我们在俄罗斯的一些边疆区域搜集到地外文明干预我们地球人事物的的大量事实和证据，他们的这些干预明显具有挑衅性。

大量的事实从以下三方面证实了地外文明在地球上的活动：第一，地外文明在地面许多军事设施的爆炸事件中，表现出明显的挑衅性行为，如 1989 年和 1990 年的“哈巴罗夫斯克事件”和“切尔诺贝利核电站爆炸事件”等；第二，“阿德米拉尔·纳西莫夫”号轮船神秘的遇难事件；第三，劫持地球人不予归还，如 1983 年神秘失踪的韩国“波音”客机事件、1982 年~1992 年各国空军失踪的各种战斗机和直升机等类似事件。

只要我们翻阅一下历史上的史实资料便不难发现，在人类历史的各个时期都有关于高技术飞行器和高度发达的天外来客的记载。因此，除得出地外文明很早就已参与地球人类的发展这一结论外，我们还应考虑到那些高度发达的地外文明已建起他们的地球基地——在水下、在地球人难以到达的地方甚至近地宇宙空间？或许外星人为他们的地上设施选择了更好的保护手段——直接隐蔽在我们的鼻子底下？

“平行世界”的实验论证

随着资料的积累，我们逐渐理解和描绘出他们所创造出的奇迹。理论上的论证和物质系统量子化领域里的实验表明，在现代科技水平上完全可以研制出另一种绝对神奇的机器来。

在其他科技领域里已取得了令人瞩目的实验性成果：现已研制出抛物线形和球形保护场。因此，人类完全可以用这种方法建立一个平行世界，在这个平行世界内，时光的流失速度是可变的。“使空间变小”的原理是建筑在平行世界的基础之上的，它能使平行世界在其周围世界中

产生实际的不可视效应。

并非偶然的海事奇案

许多水域有海洋环流在运动。迄今为止,对各种强大海洋环流的成因不仅尚无科学的解释,就连对海洋中局部的区域性环流的生成也缺少有价值的假说。目前最先进的一种假说就是,这些海洋环流是宇宙射线作用的结果。不过,这里还存在一个疑点:导致海洋环流形成的宇宙射线的特性还尚不清楚,更没观测到海洋环流区域内某些参数变化的任何周期性和规律性。不仅海洋环流猖獗的百慕大海区以神秘失踪事件而著称,就连地处北纬35°的亚速尔群岛附近海区,自19世纪中期开始也以神秘失踪事件而闻名遐迩。研究人员曾多次着手研究,但迄今为止仍无法解释那些神秘失踪事件。

1872年11月8日,双桅帆船载着12名船员从纽约出发驶向目的港——意大利的热那亚。12月2日,当“马骊·采列斯特”号在欧洲靠岸时,还有人发现它一切正常。可是,12月4日,当英国的“泰伊·格拉齐亚”号轮船在海上遇到“马骊·采列斯特”号时,英国船员向它发出问候信号,船上无人回答。当“泰伊·格拉齐亚”号靠近“马骊·采列斯特”号时,船员们才惊异地发现,这艘帆船的甲板上空无一人,驾驶室也是空的。

当英国船员登上“马骊·采列斯特”号时,发现船上连一个人也没找到,但甲板被刷洗得干干净净;缆绳整齐有序地缠在缆桩上;船上悬挂的小救生艇从未有人动过的样子,而且完好地放在原处;刚刚洗过还未晾干的衣服在微风中飘动,在船舱的桌子上还摆着热气腾腾的早餐;烟灰缸上还放着未吸完的半截烟卷。

困惑的船员们离开了“马骊·采列斯特”号,并从船上带下一只活猫,它在阳光下安详地打着盹,竟没发觉它的主人们都失踪了,它换了另一批主人。

此外,英国船员在“马骊·采列斯特”号上还发现一本航行日志,他们发现,“马骊·采列斯特”号船长在航行日志上对帆船的航向、航行状态以及天气情况都认真准确地作了记录。继续往下看,在航行日志的最后有一条令人费解的记录:“我们遇见一个怪物……”

1969年6月30日,英国“麦普勒·恩克”号轮船在海上发现一艘船底朝上漂移的来历不明的快艇。7月4日,另一艘英国船“科托帕希”号也在同一海区发现一艘靠自动驾驶仪航行的快艇,艇上连一个人也没有。两天后,利比里亚的“戈拉弗·符罗斯特”号船发现一艘属于海员维利亚姆·乌奥林个人的“瓦加奔德”号快艇,奇怪的是,在艇上同样没发现一个人。

7月8日,英国“赫利索马”号油轮在亚速尔群岛与葡萄牙之间的海域还发现一艘空无一人而且完好无损的快艇,它正在海上漂荡。两天后,各大报纸都以整版篇幅纷纷报道了这一海上发现,后来发现,这是一艘“泰晤士电子”号三体船,属于航海家多纳尔德·克伦赫斯特个人的。

当时,克伦赫斯特把他的快艇驾驶到大西洋的亚速尔群岛以西约118.5千米处,在北纬35°线附近开始漂移。他定期用无线电向陆地发回先战胜合恩角,后征服好望角的虚假战报。

7月24日,克伦赫斯特收到“泰晤士航海俱乐部”发来的无线电电报:有人要火速飞往塞舌尔群岛区见他。从那以后,就再也收不到他对无线电报的回音了。他除了承认他没能离开北纬35°线海区外,还报告说,他曾同上帝和“宇宙系统”进行过对话,并处在“宇宙智慧生物”的

监控之下。他说他只要一到这一海区边缘,就身不由己了,好像受到某些神秘的力量牵制。7月30日,他写道:“我正准备迎接死神的到来,我的情绪很镇定——这里的真相必将大白于天下。”但他对其所面临的死亡的原因和可能受到的威胁只字未提。7月10日,英国的“彼卡吉亚”号在海上发现了克伦赫斯特的三体船并把它拖到岸上,但克伦赫斯特已荡然无存了。

这些事实越来越明显地说明,这里存在着平行世界,但还需用在其他一些地区也曾发生过的神秘事件加以补充证实。

20世纪60年代后期,法国科学家在地中海北部发现一个稳固的海洋环流区,但进一步的考察和研究并未发现海底这一区域同其他区域有什么区别。从当时最权威的海洋环流生成理论的角度看,地中海的许多海区更适合海洋环流的形成。

到了1993年,我们才获悉一条非官方消息:地中海水域已发生几起多国潜艇神秘失踪的事件。这同我们所获得的有关情况真惊人地吻合。

难道是“平行世界”?

这种神奇莫测的海洋环流究竟是何物?难道是平行世界?为什么一接近它就难免逃脱神秘失踪的厄运?

尽管对这一问题的研究尚无什么新东西,但平行世界的由来及其同人类的关系却有了新的发展。

11世纪初,随着航海业的发展,从世界某些地方的航海探险家们那里陆续传来发现掌握永久财宝的人们居住的新陆地和新岛屿的消息。有时,他们还带回一些有关这一新发现的物证,并向人们讲述他们在那里的奇遇。

还有些人报告说发现一些神秘“王国”,但有人对这些地区再次进行仔细考察和探险后,却一无所获。

在斯堪的纳维亚半岛国家流传着关于某些神秘“王国”的传说,这些神秘“王国”离掌握惊人财宝的人们居住的大陆不远。与此同时,在这一地区的航海家中还流传着存在一个建有魔法城的幻影岛的传说。这个幻影岛因某种罪过而受到惩罚,用了100年时间才从海底旋涡中升到水面。这时,处在幻影岛附近的航海家便能亲眼看到这个岛,并能把自己驾驶的船只停靠在魔法城的岸边,并在那里受到最崇敬的礼宾接待。然而,那些没能经得起魔法城的财宝和该城居民好客的诱惑的人将遭受痛苦的惩罚,最终同幻影岛一同葬身于海底。

难道水怪岛、幻想国、巴塞尔岛、大西国和平行世界等不正是对这种神秘“王国”活生生的现实传说吗?在我们的远古祖先那里是否也有过对这些传说的现实写照呢?想必是有的。



时空,多维的世界

● 思 鸣

时空问题是个很复杂的问题,也是一个需要彻底更换概念的问题。首先,我们先引用一些比较重要的对时空的阐述,作为我们论述的参考:

时空,不过是我们这个世界(宇宙)的一种秩序、物质关系,在另一个世界(宇宙)中,它会完全失去意义。

这个宇宙的诸事物在时空中,并不以我们“现在”是否看到了、感觉到了为存在的标准,它们早已“客观”存在着,包括存在于“未来”和“过去”。

对于过去发生的事来说,人们以为它早已消失,实际上它仍以某种未知的形式依然存在着;未来的尚未发生的事,也都按照规律运动着。

从广义相对论理解,引力场与作加速运动的非惯性参考系相对应,引力场等效于弯曲的时空,引力场的变化同时也引起弯曲的时空结构的相应协变。实物与场是统一的,实物与场是物质存在的两种形式,实物仅仅是场的一种特殊形态;物质与能量之间存在着本质的相当性; $E=mc^2$;场联系着一定的时空。在宏观领域,引力场就是弯曲的四维时空;反过来,时空性质又决定着实物的运动。

对于心灵的活动来说,不存在时间和空间的限制,不存在过去、现在和将来,也不存在此地或彼地。

另外,还有“时空隧道”假说、“时间停止说”、“时间可逆说”和“时间关闭说”等等。

我们认为:

1. 对时空的认识是逐步深化的。按照牛顿力学的观点,时间与空间是独立存在着的,而且与物质的存在及其运动状态无关,时间不论在什么条件下都均匀地流逝;空间可以脱离物质存在,也可以容纳物质于其中,而空间本身永远不变。现代物理学则认为,时间与空间都是相对的概念,在四维坐标系中,时空不可分割地联系在一起。同时,时空也可以转化,质量和能量也可以转化。

在二维坐标系中,物体以平面的形态呈现;在三维坐标系中,物体呈现相对静止的立体形态;在四维坐标系中,物体呈现动态的立体形态;在五维坐标系中,视觉的反应已落后于物体的动态变化。

为什么五维乃至更高维空间在正常情况下没有呈现出来?为什么只有少数人才能使第五维呈现出来?这意味着,存在着一个能量阀,需要有一个启动能量开启这个能量开关,才能呈现更高的维数。

这里涉及人类的起源、外星智能生物等一系列复杂和有争议的问题,这里只是简单地提出我们的基本论点。

2. 多维空间可推延至无限维空间,即无维空间,无维空间是客观存在着的,而三维、四维、五维等有限维空间只是人类对无维空间(宇宙)的认识层次而已。因此,在三、四维空间内发现的定律、定理(规律)在更高维空间就不一定成立。反之,在无维空间或更高维空间存在的客观现象,作为仅仅适应三维、四维空间的凡人而言,是无法理解的。

对于微观世界也是如此,古典物理学认为,物质是由分子组成的,后来又发展到由原子组成。而近代物理的进展证实了物质是不可穷分的,而且对应于一种粒子,必然存在着一种反粒子。

3. 人体以及宇宙中的任何物体均是由阳性和阴性物质组成的,但任何物质又都是由基本粒子——亚原子粒子(光子、强子、轻子)组成,它们能够互相转化,能够从能量中产生又复归于能量,所以本质上讲,它们都是能量。而能量是与过程联系在一起的,这意味着亚原子粒子在本质上是动态的,它们的性质只能从它们与周围环境的相互作用来理解。

自然界存在着静态结构,存在着稳定态,但是这只不过是一种动态平衡。这种动态平衡——不平衡——新的动态平衡的变化频率之快远远超过人们的视觉对变化的适应能力。因此,亚原子粒子的这种动态形式,或者说“能束”,形成了“稳定”的原子核、原子和分子结构,它们构成了物质。并赋予它们宏观上的刚性,从而使我们错觉地认为任何物质都是由静态的基本粒子(材料)组成的。加速器、气泡室等物理实验手段的发展,发现许多亚原子粒子都是极不稳定的,寿命大多小于 $1/100$ 秒。它们在碰撞过程中产生或者湮灭,与其他粒子发生作用,从而也说明了上述论点。

4. 宇宙(或人体)是一个相互关联事件的动态、反应和复杂的网络,这种网络中的任何部分的特性部都是非根本性的,它们都可以从其他部分的特性导出,它们相互关系的整体自洽性决定了整个网络的结构。

宇宙中任何实体(包括人体)的本质是能量,这种能量在不同维数空间中表现的形式又是不同的。它们呈现的宏观形态只不过是这一瞬间的一种动态平衡。

5. “时空”只是人们对客观存在的一种带有认识局限的人为称呼,即“所谓时空,并非时空,是名时空”而已。所谓负时间、负空间也都是人为地确定零点之后的一种坐标空间而已。以今天为零点,昨天就是负时间;以前进方向为正方向,立脚点为零点,那未走过的那段路就是负空间。

同样,对于微观世界,物质不可穷分也是客观存在,只是人们目前的认识水平仅仅达到分子、原子、光子、轻子、强子(介子和重子)、夸克的层次而已,而且这些粒子也只是“是名粒子”而已。宏观世界中,四维以上的多维空间不能简单地由低维空间加上一、二维数来考虑。同样,到了夸克这一层次,我们的认识要发生一个变化。过去我们认为复杂的东西都是由简单的东西构成的,而到了夸克这一层次后,我们发现问题并非如此简单,它本身可能有非常复杂的结构,而不是一个简单的“点”。

我们发现,事物的发展并不是简单地从低级到高级,从简单到复杂,而是有一个周期性发展过程。当然,这种周期性并非是后一周期过程对前一周期的简单重复,而是螺旋形上升或者更复杂的周期性进程。生物(包括人类)从低级到高级,尔后又变成低级(极端情况是毁灭),再从低级到高级,以致反复进行下去。而微观物质世界也是这样,比夸克更深层次的粒子层次中,亦遵循着从简单结构到复杂结构的无穷个周期的变化。

由上所述,我们清楚地看到“时空问题”是一个很复杂的问题,它涉及哲学、人类学、物质结构、近代物理学等多门学科,只有对时空问题有个正确的认识,才能对于诸如特异功能中的意念移物、遁身术等古代的辉煌文化、技术、UFO学中的一些疑难问题等有一个合理的解释和理解,可以说,“时空问题”是宇宙学、人体科学、微观物质结构研究中的关键问题之一。

平行世界：

● 傅民杰

盛开文明的暗场

俄罗斯著名学者、超自然现象专家德·勃洛欣采夫和弗·泽列宁通过理论上的计算和大量实践性研究，提出的“多维宇宙平行世界论”，为揭开当代 UFO 之谜、百慕大“魔鬼三角”之谜、金字塔之谜提供了一个答案。

平行世界果真存在吗？

德·勃洛欣采夫和弗·泽列宁在分析了已被大量天文观测全面证实的“弗里德曼”膨胀“炽热”的宇宙模型后认为，我们所看到的宇宙不可能形成于四维宇宙范围内，也就是说，我们周围的世界不只是在长、宽、高和时间这几维空间中形成的。宇宙可能是由上下毗邻的两个世界构成的，它们之间的联系虽然很少，却几乎是相互透明的。换言之，完全可能在同一时空内存在一个与我们毗邻的隐形平行世界，确切地说，它可能同我们的世界相像，也可能跟我们的世界截然不同。尽管物理学定律相同，但毗邻的两个世界中的现实条件却不同。这两个世界早在 150 亿~200 亿年前就“各霸一方”了。

关于“完全可能存在平行世界”的推论，不仅被著名理论学者的计算和研究所证明，而且现实生活中的大量事实也证明了这一点。

1931 年，在美国威斯康星州拉克罗斯的一个电力公司工作的法伊·克拉克，描绘了他当时亲身经历过的一起神奇事件：当发电厂的一台主机的蒸汽锅炉达到最大工作负荷时，突然在汽轮机的上方开始出现一片云雾。正在这时，那片云雾中突然出现一个清晰可见的女人，在场的全体工人都亲眼看到了这一奇观，它只持续了约 20 秒就消失了。

在自然界中完全可能存在一个多维的空间结构,在这一结构中,我们的世界只占四个坐标。打个更简单的比方,我们把大自然比做厚厚的一卷书,对我们来说,这卷书只翻开了其中的某4页。我们认为,“大自然印刷工”有时也会出错,在某些页面上会出现文章印刷两遍的现象。第一遍用的是我们常见的那种印刷油墨,而第二遍则错用了凡士林或牛奶。在通常条件下,我们只能看见用油墨印出的“文章”,只有当紫外线照射到页面上或将其加热时,页面上才会隐约出现用凡士林或牛奶印刷的“文章”。

大自然的这种“密写”的奥秘我们暂且不得而知,因此,我们所看见的“文章”只是偶然出现的。只有当大自然中的“紫外线耦合期”或“热耦合期”出现时,才能偶然显现出并非我们的肉眼所能看到的“文章”。

可以推断,供另一世界居民阅读的书卷并非用纸所造,而是用某种转瞬即逝的物质制成的。从某种程度上讲,有些事实正是说明了供其他世界使用的书卷可能是用另一种材料制成的。大家知道,照相材料能吸收我们肉眼看不到的紫外线和某些其他光谱波段的电磁波。

20世纪30年代,鲁特·德拉温利用照相材料在加利福尼亚完成了她的一系列实验,进而提出一种理论:实际上存在一种类流质生命场,它能在整个宇宙空间畅通无阻,既能释放能量,又能以千奇百怪的形态表现自己,而每一种形态都能产生程度不同的振荡,进而生成某些要素和物质,正是这些要素和物质构成了物质世界。

如果“空间页章”彼此毗邻,便可以完成瞬间的空间旅行。这种“往返”式旅行是完全可能的,并已被事实所证明。

1958年,布宜诺斯艾利斯的塞拉德·维达尔律师同妻子和两个朋友分乘两辆轿车郊游归来。两个朋友的车走在前面,维达尔和妻子的车紧随其后。走了一会儿,前车司机通过汽车后视镜发现,维达尔和妻子乘坐的汽车不见了。他们等了好久也没等到,便想维达尔可能抄另一条路了。无奈,他们又驾车来到维达尔的家中,可是家里连一个人也没有。

两天后,阿根廷领事馆从美国的新墨西哥州打来电话说:“维达尔和他的妻子就在我这儿,他们夫妇二人安然无恙。”

维达尔详细讲述了他们的这段奇遇:“我们走散后,突然觉得陷入稠密的大雾之中,我们失去了知觉。醒来时,发现汽车停在一个完全陌生的地方。发动机仍在工作,只是表层的油漆已变成透明的,好像有人用电弧焊过似的。”

科学家们推断,与我们毗邻的世界大概也像我们的世界一样,而他们的时间或许还停留在史前状态,也许相反超前于我们几个世纪……但要知道,这些世界的构成还有可能跟我们的世界截然不同。

许多科学家认为,生命完全能以能量凝聚体的形式存在,而且是完全合乎情理的。齐奥尔科夫斯基指出:“演化是一种向前的运动。人类作为一个统一的演化对象也在不断发展变化,再经过几十亿年的演化,最终将变成光能的统一体形式。”当代许多科学家都坚持齐奥尔科夫斯基的这种观点。

因此,著名学者仲·吉利在研究UFO现象时提出这样一种见解:UFO现象是充满

整个大自然的一种电磁现象,它可将电磁辐射调节到任何一个频率。它利用变换自己的工作频率使我们看不见,还能变换各种形状,甚至酷似生物体的形状。可见,飞碟并不是某种神秘文明世界的“使者”,而是我们的近邻,那里的生命、物质、能量与我们的截然不同。

科学家们已多次证实,在我们的世界中,“大”与“小”的概念是相对的。“每一个粒子不管它有多小,它都像我们的宇宙一样拥有住人的城市、耕地、发光的太阳、月亮及其他星星”——这一结论是希腊哲学家阿纳科萨格尔早在公元前5世纪得出的。

1922年,天才的圣彼得堡学者弗里德曼在分析爱因斯坦列出的广义相对论方程时,得出一个轰动世界的发现。他发现,这些方程有多种解法,这些解法描绘出一个完全闭合的宇宙。换言之,在引力的作用下,在宇宙间的某些区域里,物质会出现闭合现象,进而形成自然闭合空间。

俄罗斯科学院的马尔科夫院士从数学上证明,如果向增长闭合系统中引入电荷对其“稍加破坏”,它就不会完全闭合了。而“半闭合宇宙”与闭合宇宙的区别就在于,它可以通过某种“隧道”与外空间建立联系。

借助这个理论,我们能完全合乎逻辑地解释当今世界上的“雪人”、尼斯湖怪、UFO及其他怪物来自何处(它们可能是与我们毗邻的另一一些世界中的超智能生物,当它们消失时,有时还携走我们的地球人返回它们的故土),而那些神秘的特异地带——百慕大“魔鬼三角”、死亡谷、不归岛,基本上是通向其他神秘世界的“隧道”。

美国著名天体物理学家弗雷德·霍勒博士提出一种观点:“这一超智能生物来自另一个五维宇宙,它们那里的物理定律和化学定律与我们的完全不同。它们已学会逾越能限制我们人类的时空屏障。”看来,这些超智能生物作为一种生命的形式出现,它们更像是一种纯智能。这些智能体无处不有——在空中、海上和地上,多少个春夏秋冬它们都不离开这些地方,它们可能在监视我们人类的演化。

1971年,在彼尤拉坎天文台举行了“同地外文明联系”的国际会议,俄罗斯科学院通讯院士卡尔达索夫在会上提出一种新理论:可利用宇宙中的黑洞和白洞向其他宇宙迁移。

我们的宇宙空间具有比我们所想象的要复杂得多的性质,还可能存在着时代差距很大的不计其数的空间。到能量大得惊人的黑洞中去旅行就等于坐上时间之车,它能跨越无限遥远的空间距离,进而缩短巨大的时间差;它还能逾越无穷大的时间差距,使时代暂停,进而可使我们的宇宙同“平行”宇宙建立联系。

美国天文学和宇宙学教授卡尔·萨根客观地指出:“应把一切物理定律看成公开的自然法则,它就像一种‘科学沙文主义’,所以地外文明具有我们无可怀疑的潜能。”

爱沙尼亚著名哲学家纳安院士在谈到生命的多结构性和复杂性时曾不止一

次地强调：“可能存在这样的空间区域；时间运动的方向和速度是可以改变的。相反，在从一个世界进入另一个世界时，还可把空间坐标变为时间坐标。”

可见，还可能存在类似我们照镜子时在镜中出现的那种“左”变“右”的“反物质空间”。这种现象叫“宇称性”，其特点是：当所有正空间坐标变为负空间坐标时，电荷符号不可避免地要改变过来，即正粒子变为“反粒子”。换言之，也就形成了“反物质世界”。在这种情况下，时间坐标符号也要变成相反符号。

如果我们继续讨论纳安的假说，便可得出一个结论：在上述条件下，“昨天”即可变成“明天”。然而，这个时间可倒流的“反物质世界”并非处在其他星系的某个地方，它就在我们的身旁。然而，还存在作为“平行”世界边缘的不可逾越的“某物”。而在这个统一的对称世界中，除“某物”自身和真空外，什么都不可能存在——甚至空间和时间。

只是偶然由于某些尚不清楚的情况和原因，禁区受到破坏，另一个世界的“某些部分”可能在我们的世界中形成出现，这就是类人生物、奇异现象制造者和 UFO。许多目击者证实，UFO 和类人生物抑或产生于等离子粒团云中，也许产生于密闭真空中，总之，产生于“某物”中。

1960 年，美国著名哲学家扎克·瓦列教授首次提出关于“UFO 及其乘员是来自平行世界的产物”的假说。随后，他又在 1975 年著成的学术专著《身处平行世界的边缘》一书中发展了他的思想。他在书中写道：“UFO 的形状、飞碟乘员的外貌以及他们的动机完全符合人类时代的文化水平。在每一个不同时代，UFO 在技术上的先进性及其构造都同地球上不同民族技术发展的某些超前性相吻合，而且 UFO 及某飞碟人的动机也都与其目击者的心理相符。”

外星人所掌握信息的超前性便可用人类政治心理学加以解释。要知道，任何一个国家政府的担忧是针对不同事迹和促进其朝着理想的方向发展的民众思想意识上的准备。可见，如果将我们置身于更发达外星人的位置上，就会使地球人更加相信外星人的存在。

地外文明在哪里？

人类一直寻觅着自己的宇宙智慧兄弟——在世界各地建立宇宙监听站，渴望能接收到来自地外文明的信号。与此同时，又向遥远的星空发射了无线电信号，期盼其他星球上智慧生物能收听到这些信号。

在北临加勒比海的大安德列斯群岛的右侧，坐落着世界天文学界瞩目的波多黎各岛。1974 年 11 月 16 日，安装在波多黎各岛上世界宇宙天文学著名的阿雷西沃射电望远镜，向浩瀚的银河系空间发射了涵义深刻而功率强大的密码式无线电信号，密码中蕴含着有关地球及其人类的极其重要的信息。但遗憾的是，迄今尚无定论。

“某些行星本身能自然产生生命，其中部分生命已进入智能阶段”，这种说法是毫无意义和根据的，我们的地球就是一个最好的例证。然而，尽管出现生命的“奇迹”不是某种例外，但是，有利于生命出现的极罕见的巧合，对这一“奇迹”的创造是必不可缺的。

一般来说,我们都不曾想到去怀疑报纸、书、电视新闻以及记录影片中那些所谓事实的报道,所以,可以这样认为,在许多情况下,人们是能够捏造出彻头彻尾的假报道的。或许,对于一些超自然现象来说,惟一的“解释”就是“我们被欺骗了”。

“百慕大三角”就是一个极好的例证。当仔细地研究过百慕大三角后,我们发现百慕大三角问题的本身就能使新闻媒介的谎言不攻自破。

1975年,拉里·库什写了一部关于百慕大三角的书,书中库什先生披露了百慕大三角骗局的起源,同时通过对同一事件的分析,向我们展现出百慕大三角之谜是如何通过不断地歪曲而杜撰出来的。

正如冯·丹尼肯关于外星人干涉的论点是对早期人类聪明才智的侮辱一样,习以为常地求助于“超自然”的解释,也是对人类自身能力的侮辱。百慕大三角本身就是超自然、假科学、幻想科学以及新闻媒介胡作非为的绝好的一个例子。这些话的分量很重,甚至使人感到咄咄逼人,但无论如何这是事实。

这里我们要澄清一个对百慕大三角之谜最常见的误解。那些神乎其神的百慕大三角之谜的失踪报道,只不过是对于在“那里”发生的偶然事件的描述。当对事故的原因众说纷纭时,我们只能确定有一些不寻常的事件正在那里发生。百慕大三角的这种神秘,只是由一些低质量的研究资料——甚至可以说是错误的和缺乏逻辑的资料——所构成的。

认清百慕大三角幻想最好的办法,莫过于仔细看看这样两个事件。当拉里·库什写《百慕

百慕大三角之谜

○ 陈育和



大三角奥秘——析疑》时, 他已对这两个事件进行了调查, 这部著作已被伦敦劳埃德船舶协会、美国海岸警卫队以及其他许多机构和科学家公认为最权威的关于百慕大三角的论著。

1972年, 当拉里·库什着手写《百慕大三角奥秘——析疑》时, 有关百慕大三角资料的主要来源是自由作家文森特·加迪斯的两篇文章, 其中所述的事件变成了百慕大神秘的核心。

拉里·库什研究的第一个事件是“萨德弗克”号, 据加迪斯的资料, “它是一艘货轮, 1926年从纽瓦克港(新泽西州)开到这个鬼地方, 船上共有29名船员。”如此简短的叙述使他怀疑加迪斯做了多少实际调查工作, 他怀疑这个事件只是缺乏资料而已。

关于那艘船的资料来得很容易。《纽约时报》的报道披露, 轮船公司的官员在和该轮船失去联络三个多星期后才请求海军搜寻。文章的结束语写道, “萨德弗克”号是当风暴正在袭击那条海岸线的时候, 往南航行的。调查人员还找到一篇关于远洋货船“阿奎塔尼亚”号的文章, 当“萨德弗克”号刚起锚时, 它正好驶近纽约。据“阿奎塔尼亚”号船长的报告, 他这次航海是在他从未见过的气候恶劣的大洋上完成的, 那“热带大风”使船不能前进。

拉里·库什的结论是, 作为百慕大三角费解之谜的“萨德弗克”号事件, 是一个草率研究的产物。

1969年, 当拉里·库什开始他的研究工作时, 曾发现一本当时鲜为人知的书——《失踪的地狱》, 作者是华莱士·斯潘塞。书中大部分叙述都是《纽约时报》文章的精练翻版, 只是没有《纽约时报》上那句最关键的话: “‘萨德弗克’号是当风暴正在袭击那条海岸线的时候, 往南航行的。”

1974年秋天, 在拉里·库什完稿后的第六个月, 又有两本关于这个题材的书出版了。由理查德·温纳所写的《魔鬼的大三角》以及查尔斯·伯利兹所著的《百慕大三角》都把“萨德弗克”号称之为不解之谜。从文中可以很明显地辨认出, 温纳的资料取自《纽约时报》, 而伯利兹取材于加迪斯, 他们均未提及那场风暴。

让我们再来看看百慕大三角大量传说中的一个“埃伦·奥斯汀”号事件, 它起源于一本1914年出版的书——《斯塔格格言谈录》, 作者是鲁珀特·古尔德。他的整个叙述如下: “最后的、也是最奇怪的是1881年, 大西洋中部, 一艘英国船‘埃伦·奥斯汀’号在风平浪静的海面上遇到一条被遗弃的船。他们派人到这条奇怪的船上, 并与它一起开往目的地纽芬兰的圣约翰港。在途中的大雾里, 两条船走散了, 几天以后他们又碰到一起, 但这条奇怪的船又成了一条空船, 押船人的命运和船的原主一样——他们永远地失踪了。”

令人遗憾的是古尔德并没有告诉读者他是从哪里搞到资料的。为了便于和作者后来发表的文章相比较, 下面列出古尔德文章的一些基本资料:

字数: 86个; 地点: 大西洋中部; 时间: 1881年; 弃船的状态: 适合于航行; 两船分开的原因: 大雾天气; 第二次发现: 两船几天以后又相逢, 这艘奇怪的弃船又被抛弃了; 弃船最后的命运: 没有叙述。

第二个报道这个故事的是文森特·加迪斯, 加迪斯的资料来源于古尔德。下面是加迪斯1964年发表的文章概要:

字数: 115个; 地点: 亚速尔群岛西部; 时间: 1881年; 弃船的状态: 一切正常, 有搏斗的迹象; 两船分开的原因: 暴风; 第二次发现: 大帆船空无一人, 押船者已失踪; 弃船最后的命运: 当



第二批援救人员被说服并登上弃船后，又一场大风暴把两船分开。之后，大帆船和新的押船者再也没有找到。

一年以后，加迪斯的书出版了，书中所描述的情况不同于他的文章，也不同于古尔德的那信以为真的资料：

字数：188个；地点：大西洋中部；时间：1881年；弃船的状态：适合于航行，一切正常，没有丢失什么东西，没有格斗的迹象；两船分开的原因：大雾天气；第二次发现：两天后，大雾散去，船长惊奇地看到那条弃船仍在飘忽不定地行驶，搜船的人找遍了弃船的各个角落，但还是没有找到一点失踪人员命运的线索；弃船最后的命运：“埃伦·奥斯汀”号剩下的船员谁也不愿再到弃船上去。最后他们抛弃了该船，当他们远去时，看到那弃船消失在海平线上。

比较加迪斯这两个叙述，可以看出有许多重大差别，这其中包括了事发地点。这两个版本的报道，在两条船分开时的情形以及援救人员的数量方面的相互矛盾，只能表明作者的研究工作太粗糙低劣，难以令人相信。

我们再来看看对该事件的第三次描述。

1970年出版了一本《看不见的居民》的书，作者伊凡·桑德森在书中特意说明有关“埃伦·奥斯汀”号事件的资料来源于加迪斯和古尔德。这里，拉里·库什又把资料归纳如下：

字数:描述性文字 242 个,分析性文字 187 个,文字总数 429 个;地点:北大西洋;时间:1881 年;弃船的状态:船上空无一人,备有充足的食物和饮水,没有暴力冲突事故的迹象,船的桅杆支索已松了下来;两船分开的原因:在开往纽芬兰途中遇到浓雾;第二次发现:整整 2 天后,大雾散去,看到大帆船漂浮不定,船里又没人了,一切东西完好,桅索已修复,船帆已降下;弃船最后的命运:剩下的船员拒绝再押送弃船,他们离开了弃船。

他还写道,在第一次发现弃船时,没有找到该船的航海日志,而由救援人员写的临时日记是否丢失了,还是没有带出来,他没有进一步说明。但他又接着写道,这些押船人的名字是记录在案的(他没有说明是在哪里记录在案的)。桑德森提供给读者的所有其他“信息”又是来自何处呢?

“埃伦·奥斯汀”号的故事也出现于查尔斯·伯利兹 1974 年所写的《百慕大三角》一书。他在书的文献目录总表中列出了加迪斯和桑德森的著作,但没有特别指出该事件的资料来自何处。

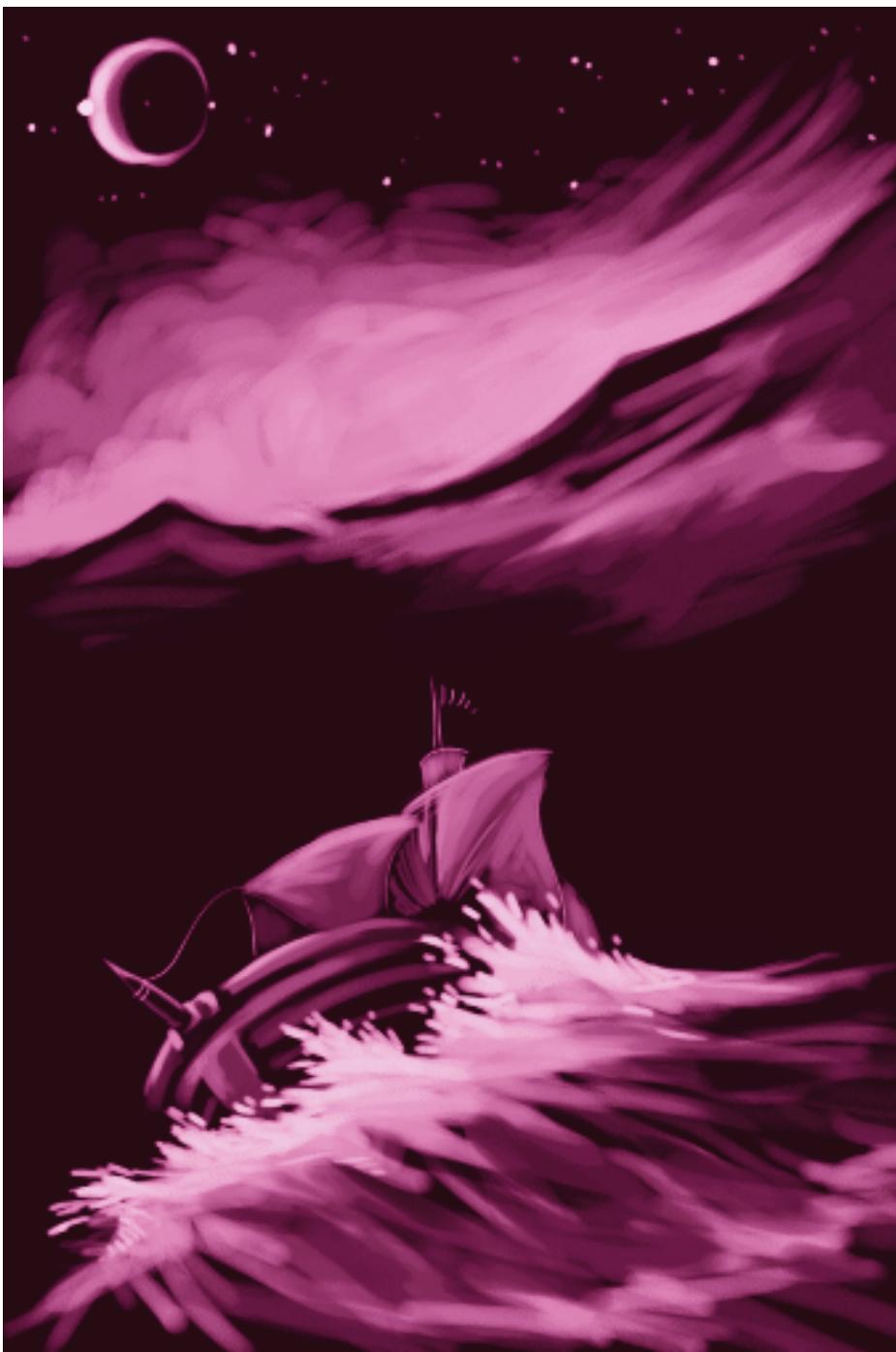
字数:172 个;地点:亚速尔群岛以西;时间:1881 年;弃船的状态:被人抛弃,井井有条,船帆收卷起,索具完好;两船分开的原因:一阵风暴;第二次发现:两天以后,又看到该船,派人上船后发现押船的人已失踪了。这些人到哪里去了?他们为什么会失踪?船长非常固执,最后,第二批押船人员登上了弃船;弃船最后的命运:又来了一阵大风,联系又中断了,大帆船及第二批押船人员再也没有见到。伯利兹始终没有告诉读者“埃伦·奥斯汀”号的目的港是什么地方。

这是一个很生动的例子,从这里我们可以目睹到假科学的传说是怎样从作家笔下产生出来的。从桑德森所描述的那些细节当中,如船长的行动,船桅杆支索的松动,索具的修复,航海日记上那些虚构出来的大惊小怪等等,仿佛使人产生一个错觉,即该作者确实对该事件做了一番深入的研究工作。在读了所有这些天衣无缝的细节之后,又有多少读者能提出这样几个基本问题:这些事情真的发生过吗?作者到底知道多少东西?有多少是捏造的?

在拉里·库什研究之始,他先剖析了古尔德的那本书,因为其他一些书都是跟它一脉相承的。他首先注意到一个关键性的因素,那就是报道所说的事发地点——大西洋中部,这个地点至少是在百慕大三角以东 1600 千米的地方。对于那些作者来说,无论其动机如何,至少有两点可以肯定:第一,就是他太粗心马虎了;第二,他不相信读者会那么仔细,以至于到地图上去找这个地方。

拉里·库什研究的第一步就是和伦敦劳埃德船舶协会取得联系,该协会的档案中,保留着这类海难事件的记录。然而,因为不知道那条大帆船的名字,所以劳埃德船舶协会无法找到有关它的资料。拉里·库什查阅了许多关于海难事故最权威的著作,仍一无所获。在长达一年半的时间里,竟没有找到一篇文章提到“埃伦·奥斯汀”号,也没有任何文章报道过类似“埃伦·奥斯汀”号的事件。

正当拉里·库什完成对“埃伦·奥斯汀”号事件的研究时,于 1974 年底又出版了一本有关的书,这就是理查德·温纳的那本《魔鬼的大三角》。据他所说,事件发生的时间是 1881 年 8 月 20 日,地点是在巴哈马群岛和百慕大群岛之间,船的目的地是波士顿。在第 198 页上,温纳写道:“为了使文章更精彩更富有吸引力,许多作者多少歪曲了一些事实。不过,彻头彻尾地歪曲事实与耸人听闻的报道还不能混为一谈。”温纳的这种宽容,在他论述“埃伦·奥斯汀”号事件时,得到了充分表现。据温纳所言,在押船人员登上弃船后,一场风暴把两船分开。几天后,发现这条



船在海上飘荡不定。在弃船的甲板上，他们发现押船人员的食品没有动过，睡铺没有睡过，但哪里也找不见新的航海日志，大帆船看起来和第一次被发现时的状态一模一样。温纳用了大量篇幅来描述第二批押船人员是如何采取各种安全措施，而大帆船又是如何在一天下午的蒙蒙雨雾中慢慢被大海所吞没，以后再也没有看到和听到关于他们的情况。

于是拉里·库什开始核查波士顿的报纸。《波士顿环球报》的档案中没有剪报，在缩微胶卷中也查不到任何东西。《美国波士顿先驱报》也是一无所获。然而，他从波士顿公共图书馆那里得知确实有一艘名叫“埃伦·奥斯汀”号的船，但这还是不能证实这个所谓弃船事件真的发生过。

最后，拉里·库什感到不能再在这个事件上投入大量时间了，因为他还必须要调查一下其他事件。他长期的研究结果表明，所谓“埃伦·奥斯汀”号事件是凭主观意念捏造出来的东西，没有有价值的原始资料。这个事件不但不能进一步证实百慕大三角之谜，反而成了令人感到疑惑的范例。

宇宙是广漠空间和其中存在的各种天体以及弥漫物质的总称。宇宙是物质世界,它处于不断的运动和发展中,《淮南子·原道训》:“四方上下曰宇,古往今来曰宙,以喻天地。”即宇宙是天地万物的总称。

宇宙的呼唤

木星：未来的太阳 ● 傅民杰

太阳系最大的行星要数木星了,它的直径是我们地球的11倍,质量是地球的318倍,可是它的密度却只有地球的1/4。木星同太阳的平均距离为5.2天文单位,它绕太阳公转一周需要11.862年,而自转速度却很快,只需9小时55分钟。木星总共有16颗天然卫星,而木卫一、木卫二、木卫三、木卫四是意大利著名天文学家伽利略于1610年1月7日发现的,故均得名“伽利略卫星”。

木星虽然已被天文学家划入行星之列,却似像非像。近年来,天文学家们发现,木星的亮度不仅在增大,而且还正在向其周围的宇宙空间释放巨大能量。天文学家把对木星的新近考察结果进行详尽的研究后得知,在木星的起源和演化历史中,它具有和太阳相同的成分。目前,天文学家正力图探究木星的这一演化机理。

木星起源的奥秘

太阳系中的天体最初形成时都起源于原始太阳星云，它是由处于相对低温环境下的气体和尘埃组成的。由于气尘状星云的外形很像在宇宙中旋转着的大“铁饼”，故俗称“气盘”。在太阳星云的尘埃成分中含有金属氧化物、硫化物、硅酸盐，可能还有水；气体成分中则含有氢、氦、甲烷、氨和水等挥发性元素，以及化合物。那么，在太阳星云中，天体是怎样形成的呢？

当大量气体尘埃聚集成较大的粒子并沉积在太阳星云的中心面时，一种非稳定机制便会导致这些尘粒的引力集中。在大小只有几微米的尘粒集聚过程中，尘粒的体积像滚雪球一样愈来愈大，最后变成直径约1毫米~10毫米的更大粒子。在引力作用下，凝聚成尘粒的物质将继续集聚，从而形成物质团；同时由于物质团的相互碰撞，进而在太阳星云的气盘中心形成直径跟小行星相仿的小天体。这些小天体的引力是不稳定的，于是，小天体的集聚区便成了诞生大质量天体的摇篮。当天体增大到足以形成星核的程度时，即将形成的星核便不断吸收星云中的气体。天体的这一演化过程叫流体动力坍缩。

木星是星云物质局部引力集中的结果。形成木星的星云原始密度不超过 10^{-11} 克/厘米³，温度为 -233.15°C 。木星核继续吸收气体，便形成木星。木星在收缩过程中，其内部能量不断增加，因此，木星今天的亮度比过去增加很多。在木星的整个收缩期间，它仍具有和太阳相同的成分。

光怪陆离的木星大气

美国著名太空探测器“旅行者1”号在飞经木星时，对木星进行了连续二十多个小时的拍摄，从而获得大量珍贵照片。这些照片清晰地记录了木星的加速旋转和木星在自转过程中，木星大气层个别部分的运动。从照片上可以发现：木星上明暗云带之间的界线是不均匀的，由严重冲击破口形状的旋涡构成，好像冲击着海岸的浪涛。木星大气中各种气流紊流间的相互作用，在彩色照片上表现得最清楚。实际上，木星的大气环流比目前所想象的要复杂得多。

使科学家们极为关注的是木星大气中的异常部位，特别是大红斑。木星上著名的大红斑位于木星南纬 20° 地区，呈砖红色卵形。它的范围约有40千米 \times 1300千米。大红斑的最大直径比我们地球的直径还大2倍。自1878年以来，天文学家们就定期观测到这个大红斑。

大红斑是木星大气中一个巨大的强旋涡，它是涡动的液态氢飓风，约六个地球日旋转一周。在大红斑的内部可清楚地看到气体的运动。大气中平行于木星赤道的气流好像在围绕着大红斑流动，同时形成奇特的旋涡。这种旋涡由于被卷入它内部气体的颜色不同而特别容易分辨。

在木星大气层中，除了那个著名的大红斑外，还有许多颜色深浅不一的卵形小斑点在不断运动。当一个小斑点绕另一个小斑点旋转几周后就开始向偏离它的方向运动，这

一地区的直径有数百千米。

木星会变成太阳吗

近年来,对木星的考察表明:木星正在向其周围宇宙空间释放巨大的能量。它所放出的能量是它所获得太阳能量的两倍,这说明木星释放能量的一半以上来自它的内部。一般说来,只有当星核温度特别高时(至少不低于 19800℃),星体才有可能放出如此之强的热辐射流。

新近的研究向科学家们揭示了一个有关木星的惊人秘密:木星是一个由液态氢构成的巨星体,它和太阳一样,没有极坚硬的固体表面。木星内部的能量释放,主要是通过对流形式来实现的,射向周围空间的热辐射流是由较薄的大气表层中的辐射转移来调节的。可见,行星的演化速度关键取决于这个大气层表层的透明度。现已查明,木星的核心温度目前已高达 28 万℃(一般说来,只要星核温度达到 4980℃,就可以使星核气化)。此外,木星还有一个重要特性:当木星的半径缩小时,气压由气态大气层中的低压值迅速增大到木星 3/4 半径时的 30 帕。同时,氢分子的气压将向密度发生巨大飞跃的金属阶段过渡。这时,木星的中心压将达到 100 帕~1000 帕。所以,离木星最近的几颗卫星的运行轨道对木星表面密度的变化特别敏感。

木星内部的液态金属成分说明了木星具有强磁场。因为极强的导电性和低黏度可以产生液磁流机制。正是这种液磁流机制,才使木星能够自转并导致液态金属中的热对流。这种机制还可使木星具有内外磁场。

木星内部能产生巨大能量的另一个原因就是,木星巨大的引力能正在缓慢地转换成热能。

木星除了靠把自己的引力能转换成热能外,还不断掳获来自太阳的能量和其他一些物质。这些物质是以电子和质子流的形式向太阳系各处弥漫的(也就是太阳风),由于木星不断吸收太阳放出的携能粒子,所以它本身具有的能量越来越大。

木星向周围空间放出的热能使离它最近的一颗伽利略卫星——木卫一所含的冰完全消失。但是,在其他三颗伽利略卫星上却仍旧含有冰。因此,木卫一的轨道离木星越远,卫星的冰质含量就越大。

众所周知,太阳之所以不断放射出大量的光和热,是因为在太阳内部时刻进行着两种热核反应:一种是质子—质子连锁反应,即由四个氢核聚合成一个氦核的反应;另一种是碳循环连锁反应,它也是由四个氢核聚合成一个氦核的反应。但是,太阳所拥有的大部分能量主要是靠前一种反应获得的。而木星是一个巨大的液态氢星球,它本身已具备了充足的天然核燃料。

一旦木星上爆发了大规模的热核反应,以千奇百怪的旋涡形式运动的木星大气层将充当释放木星热核能的“发射器”。所以,天文学家们通过研究得出一个惊人的结论:木星内部已积蓄了大量热核能源,它正孕育着像太阳上所发生的那种热核反应,再经过几十亿年的演化后,这颗被天文学家久视为行星的木星很可能演化成一顆太阳系中的第二顆恒星。

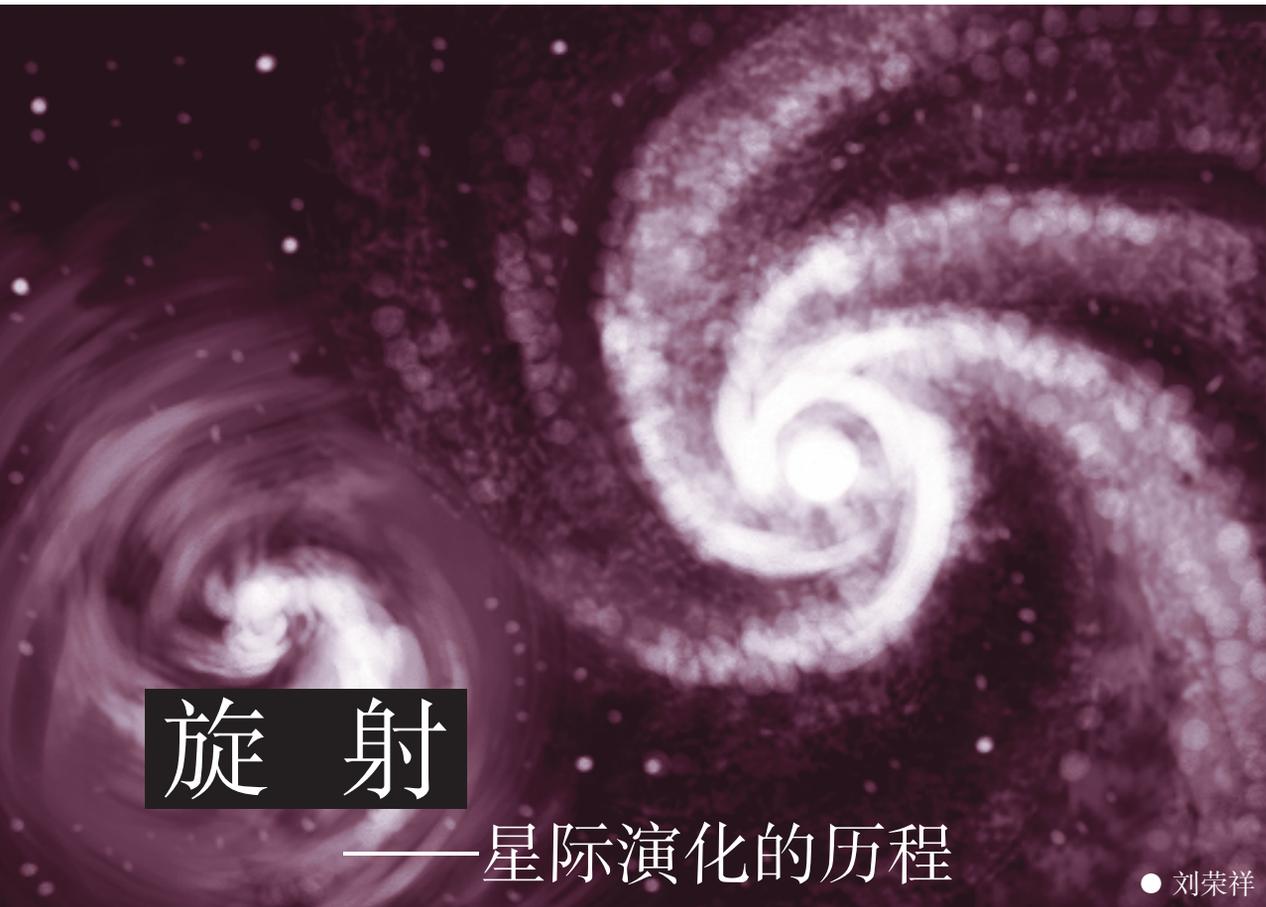
宇宙的成因和演化的法则应该是在过去、现在、未来都适用,不受时间限制,无所不在、无所不包的普遍规律。符合这一法则的只有一种,那就是曲线运动和旋涡。严格地讲,在自然界有永恒的曲线运动和旋涡,而无永恒的直线运动。在非孤立的体系内,一切物质的运动都受外力的影响,包括光线在内的一切物质的最终运动只可能是旋涡运动。

旋涡有负旋涡(旋入)和正旋涡(射出)之分,两者总是成对出现。负旋涡与正旋涡结合在一起时组成旋涡球系统。

概括说:“旋射”假说认为宇宙及其所属星系都是由大大小小的“旋涡”系统演化而成,即物质从“白洞”旋出,形成天体世界并扩散、分解,进入“黑洞”,被旋压成基态核,再由“白洞”旋出。

“旋射”假说在哲理上的特点是:

时间上,反映了宇宙演化的连续性;在单个的时空单元上,又体现了分阶段性;空间上,对整个宇宙来说是无限的,对局部时空单元是有限的;物质状态上,在宏观范围内是永恒运动的,在局部区域内是相对静止的;物质结构上,在深层次上基态核的变换形成双系统世界,在物质世界分子变化形成性质各异的物质。



旋射

——星际演化的历程

● 刘荣祥

现在,可以用“旋射”假说解释众多的宇宙之谜了。

银河中心及“银河气弧”

宇宙中类似银河系的星系有千千万万,不管它们是旋棒星系、旋涡星系还是螺旋星系,大都是扁平的。依据星系发育的不同阶段其扁平度不同,处于旋射初期的星系,呈圆球状或者椭球状;处于中期的,由于旋转时的离心力和上下的挤压力,呈扁平状;处于后期的,由于发散,呈中空状或者不规则状。

从银河系的形状看,它处于发育的初期。从银河系“暗物质”所占的比重,也说明银河系处于年轻的阶段。巨大的物质流正从银河系中心的“白洞”旋出,这些物质拥挤在 10 万光年的范围内。在银晕以外,天体物质或因粉碎成微粒,或因进入超光速飞行,不再被我们观察到,它们星系的边缘划过一条曲线,进入“黑洞”。

美国天文学家莫里斯等人利用国家天文台的巨大天线阵,观察到银河系中心有一道颇为壮观的气弧,“气弧的长度估计在 150 光年以上,它放射出强烈的无线电波。气弧是由长条丝状体组成,它们可能像绳索一般,能随意扭转。这道气弧的存在,似乎暗示着一个磁场正从圆盘中伸展出来,虽然该磁场也具有南北磁极,但并非对称分布。”银河中心的这种“偶极磁场”,对于星球的形成究竟会产生什么作用呢?

丝状发光体就是位于“黑洞”与“白洞”之间的螺旋流动的“暗物质流”,由于与周边物质的离子交换而发出旋丝光芒。它是非对称的,接近银河系中心一侧的较细,朝向“黑洞”的另一端较粗,呈螺旋喇叭花状。

莫里斯的观测成果是 20 世纪末的又一伟大发现,它证明了银河系中心不仅存在着“白洞”,而且还有向“白洞”不断补充物质流的暗道,并为“旋射”假说提供了最有力的证据。

其实,类似银河气弧的现象,早在多少年前就发现了。中国著名的天文学家戴文赛所著的《天体的演化》一书中有过多处记载:在 M87 星系的照片上,可以看到“有一发亮的长条从它的核心延伸出来,颜色很蓝,累计绝对星等达到-14 等,相当于一个新的星系”,甚至在描述类星体时也写道:“好些类星体在光学物两边有两个大得多的射电物,它们很可能是由光学物抛出的两个电离气体云。”只可惜,当时的人们受大爆炸理论的影响太大了,尚未有“暗物质”等概念,未形成新学说。

“黑洞”和“白洞”之谜

按原生学说,“黑洞”是在早期宇宙形成的时候,猛烈地“大爆炸”把一些物质压缩成很小,并通过吸收、吞食周围物质和能量而长大的天体。“白洞”是与“黑洞”相对应的天体,它也是 200 亿年前宇宙大爆炸后向外膨胀形成的量子“空洞”。它拒绝一切物质进入它的内部,而把所有的物质和能量向外辐射。

也有人认为,白洞是由黑洞“转化”而来,当黑洞塌缩到极限时,就会把塌缩运动变为膨胀状态——反塌缩爆炸。

按照“旋射”说,“黑洞”和“白洞”是天文学中的一个物理概念,不是具体的天体,“白洞”是

天体物质旋出的门户，“黑洞”是天体物质流入的门户。不过，由于“白洞”周围的天体物质是亚光速状态，可以被看到，而进入“黑洞”的天体物质是超光速，永远无法看到。在“白洞”的洞口天体物质由中子态变成分子态，而在“黑洞”的洞口，分子态物质又变成中子态，两个过程都伴随着激烈的离子和电子交换，发出极强的电磁辐射和光电子辐射。

宇宙中的“白洞”与“黑洞”位置之间的关系，可以比照地球的北极与南极。星体密集的银河中心只可能有“白洞”，不可能有“黑洞”。银河系的“黑洞”只可能出现在遥远的光晕迷茫的空荡荡的银河系彼岸。

彗星之谜

彗星是宇宙中最奇特的天体之一，它的真面目一直未被识破。人们常说：彗星是了解宇宙天体的窗口，如果掌握了它的秘密，就等于了解到了宇宙天体形成的奥秘。

用“旋射”说的观点看，它的奇特之处不仅在外貌，更重要的是它的“核心”。它是一种“反物质”天体，因为是被甩出来的，自然是漫无方向的向四周飘游。当它闯入太阳系后，被星系的行星俘获，成为太阳系的一员。

目前有一种说法，认为彗星的外壳是冰，是没有说服力的，因为冰在 -100°C 的寒冷空间，在远离太阳的行星外层次轨道上，是不可能被阳光蒸发的，即使能蒸发，也形不成上百万千米的彗尾。

当彗星受到太阳光照射时，极易从阳光中吸收电子，彗核中的基态氢得到电子后，重新组合成氢分子，离开了彗核，形成彗尾。氢分子离开时，把一部分基态氢也带入彗尾的气流，由于暗物质基态核与太阳风中的电子长时间结合，一路上放出大量的光子，形成颇为壮观的彗尾。

1908年在西伯利亚通古斯地区发生了一次大爆炸，地面上被炸出数百米的大坑，数十千米的树木被巨大的冲击波摧毁。更奇怪的是，一连几天西伯利亚的天空都被照得通明。如果是常规爆炸，何以在几天之内天空被照得通明呢？现在清楚了，这是一颗反物质的彗星撞击了地球，彗核发生了爆炸，彗尾与大气分子反应，产生了长达几天彗尾之光。

1994年，“苏梅克-列维9”号彗星撞击木星，爆炸形成了数千千米的大黑疤和数月不散的气旋与孔洞，所释放的能量大大超出了按常规物质计算出的数据，又一次证明了彗星就是反物质天体。

当彗星的外壳物质在阳光照耀下时，基态氢核和太阳风中的电子产生反应，不仅生成了氢原子、氢分子，也可以产生较复杂的分子，如氧分子、水分子、氨分子，其中也包括具有“活性”的氨基酸等分子。这些“活性”分子散落到行星后，在适宜的条件下再聚合、生长、复制，成为原始的最基本的生命火种。因此说，彗星是生命的“摇篮”。

行星上能不能进行上述制造“活性”物质的反应呢？回答是否定的。行星上所有的分子和化合物都是由“核子大熔炉”冷却下来的，在高温条件下任何物质不可能具有活性。那么，大气中的“闪电”可以促使活性分子的重新组合吗？答案也是否定的，因为任何已知的化合反应都会产生“打破原子链”的过程，短暂的“高温”会使“活性”机能不复存在。

这样看来，过去把彗星看成“肮脏的冰球”实在是太不公平了，实际上，它是来往于星际间的“穿梭使者”和点燃宇宙生命的“火炬”。

一颗坚不可摧的恒星,其表面被巨大的磁场震坏。这种想象虽难以置信,却揭示了一个长期困扰人类的谜。

1979年3月5日,一股伽马射线突然袭击了太阳系。大约有12个卫星感觉到了其波长,许多检波器剧烈晃动,甚至偏离了刻度。

虽然这一过程仅持续了0.2秒,却成为至今最强劲的宇宙伽马射线。之后在天空的同一地点又发现了不那么强劲的伽马射线,同时从其他几个地方也检测到了分散的伽马射线。天文学家对此感到困惑不解。这些伽马射线不可能产生于破坏它本源的爆炸事件,因为不断有射线从同一地方喷射而出。那么,是什么原因造成了这次不同寻常的突然喷射呢?得克萨斯大学的理论家罗伯特·邓肯说:“在过去的6年里,我们几乎念念不忘的就是这件事。”与北卡罗来纳大学的克里斯托弗·汤普森合作,1992年他发表了一篇论文,对1979年的这次事件及相似的“软性伽马射线重复喷射者(SGRs)”做出了一种猜测性的解释。它认为,存在一种称为“磁星”的新星,其密度之



星震

星震

● 胡新云

大令人难以想象,而且坚硬的外壳包裹着一个奇异的液态核。更重要的是,这颗磁星具有强大的磁场,而磁场的运动又将磁星表面加热,直到达到极大压力,使得磁星破裂(星震),从而引发伽马射线。

NASA马歇尔太空飞行中心太空研究协会的克鲁斯说:“我们得敞开门欢迎一组全新的,以前只听说过而没见过的物群。”邓肯和汤普森根据这些物体的“近亲”——人们十分熟悉但却显得离奇的中子星,建立了关于磁星的概念。由于超新星爆炸的结果,中子星从一开始就不同凡响。其内部为液体,密度比铅大1万亿倍。但关于中子星最令人感兴趣的事实是:它们有坚硬的外壳,有铁造的表面——与包围普通恒星的等离子区相距甚远。

人们完全有理由把SGRs与中子星相联系。天文学家发现,SGRs事件似乎来源于由一颗超新星爆炸后遗留的星云里。只要有这种残迹出现,中子星就有可能在那里潜藏。

到20世纪90年代中期,卫星测试设备的进步使天文学家能够准确测定SGRs的位置。毫无疑问,通常都能找到超新星的遗迹。

但还有一个问题。通常,由相对较新的超新星形成的孤立的中子星是无线电脉冲星。它们快速旋转,并具有磁场。以地球上的标准衡量,该磁场巨大无比,但却比假想中的磁星至少弱100倍。快速旋转产生的能量产生带电粒子,沿恒星表面突起的磁场线螺旋而出。在两极,磁场就好像伸展进入太空的一簇簇的麦秆。当两极在我们的视线里旋转而过时,我们看到的这些光束是有规律的无线电脉冲,如周期性发光的灯塔一样。

但是SGRs有完全不同的特征:既突然喷射又产生伽马射线及X射线的恒定闪光。另外,1979年3月5日的喷射之后,又有一阵低能量的辐射,显示出周期性的起伏。

因此理论家们面临着—个挑战。在20世纪80年代,人们提出了许多新奇的理论来解释SGRs,但似乎没有一个理论能对—个事实做出有力的解释。

当时在普林斯顿大学的邓肯和汤普森,突然对引起脉冲星中磁场的—原因产生了兴趣:所有的年轻无线电脉冲星似乎都具有磁场,强度约为 10^{12} 高斯,约为地球磁场强度的10万亿倍。研究人员发现如果—颗中子星生来就旋转极快,由于“发电机运动”的原理,其磁场可以增加—到该数值的100倍~1000倍。在该过程中,恒星内部流动的热液体把磁场线拽动并扭曲,从而产生电流并引发更多的磁通量,稳定地加强磁场。

故而产生了“磁星”这一概念。邓肯说:“我们开始想象这样—高强磁化的中子星将会是—个什么样子呢?”

—方面,这种星将缓慢旋转。尽管开始旋转速度快,却能很有效地放慢速度。在快速旋转的、高度磁化的恒星内部,磁场轴与旋轴往往不能成—条直线。所以恒星旋转时,磁场就有效地改变方向,释放出电磁波。这些波消耗旋转能,使恒星停止旋转。脉冲星的情况也是如此,但其磁场弱得多,故不能明显停止旋

转。

所以年轻的无线电脉冲星仍然高速旋转,释放出大量的旋转能;而磁星却旋转缓慢,除了在生成的一瞬间,磁星的能源不是来自旋转而是磁场本身。此外,年轻的磁星也许温度极高,由于被强大的磁场重新分配,物质的运动产生摩擦热。

他们想象的磁星真的可能是 SGRs 吗?年轻磁星的摩擦热能够解释 SGRs 里的稳定的 X 射线的闪光吗?他们发现,磁星的缓慢旋转与 3 月 5 日事件中的 8 秒的调变相一致。现在只剩一个问题:伽马射线自我喷射的原因。

强磁场通过地壳的运动将其表面加热到几百万摄氏度,使得恒星的外壳置于超强压之下,直到难以忍受。突然,恒星的地壳裂开,压力释放出来,就好像恒星上的地震。以这种方式释放的强大磁能将震动恒星表面,并使其上部稀薄的大气层温度升高,引起大量的软性伽马射线释放。短暂的释放之后,磁星将平静下来。

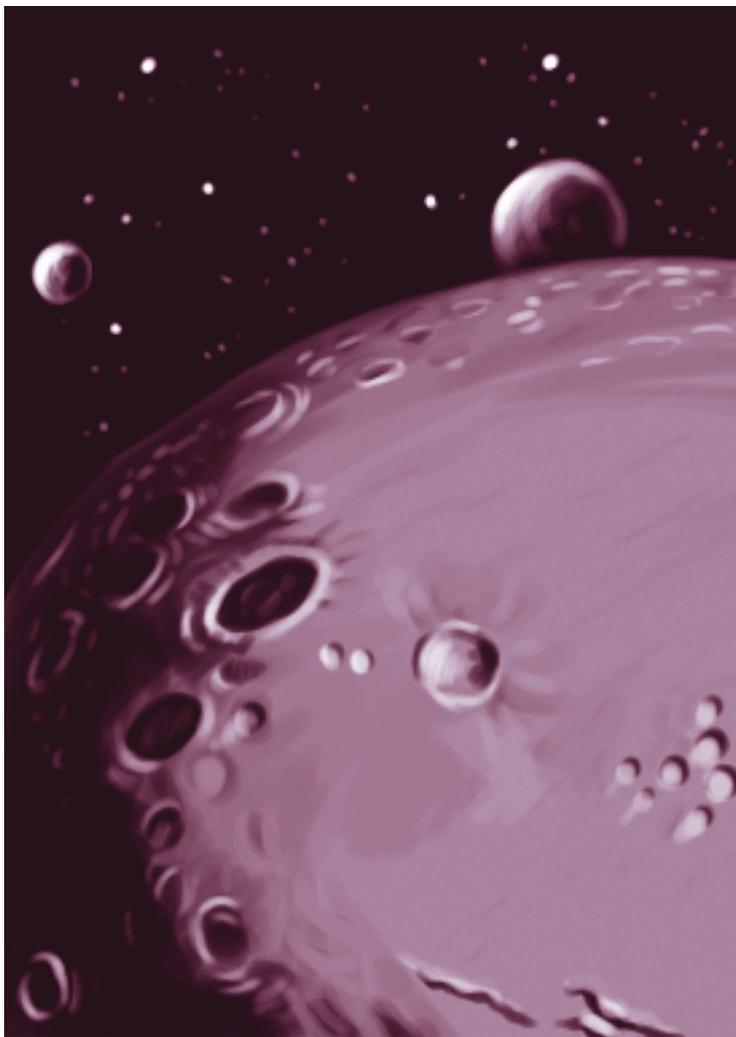
突然喷射

尽管这些都与 3 月 5 日事件的观察结果相符,许多天文学家仍然怀疑是否真的存在磁星。该理论真正需要的是一个观察。克鲁斯和她的同事们是就从这里出发的。1996 年 10 月~1997 年 11 月间,一颗称为 SGR 1860-20 的老软性伽马射线重复喷发者又一次活跃起来。克鲁斯和她的合作者用一颗称为“Rossi-X 射线计时探索者”的卫星对其本源进行了重要的观察。他们的发现结果最终把磁星从理论上的可能变为可观察到的现实。

该研究小组发现该本源每 7.4 秒脉冲 1 次,并以适当的速度减慢。研究人员推断,他们看见了一颗正在缓慢旋转的年轻中子星,年龄不足 1 万年。速度放慢意味着该恒星必定有一个磁场,约比无线电脉冲星大 100 倍。这样,人们发现了第一颗磁星,随之揭开了 SGRs 之谜。

克鲁斯说:“我们的研究成果迫使我们以新的目光看待中子星,以至银河系。”磁星旋转过于缓慢,故无法从其旋转能中产生无线电波,这就可以解释为什么有些超新星残迹中没有无线电脉冲星。此外,磁星还可以揭开称为异常 X 射线脉冲星的这组物体之谜。这些物体可能是老磁星,磁场已严重衰减,板块活动及伽马射线的大量射出也已停止。与此事实相符的是,所有的 SGRs 看起来都与年轻的超新星残迹有联系。

邓肯估计我们的银河系有超过 10 亿个磁星,大多数像死火山一样,长久以来一直不活动。正如克鲁斯评述的:“在我们的银河系,磁星也许是最普通的一种物体,但很少能被人们观察到,因为它们的活动期为时过短。”像死火山一样的磁星情况怎么样呢?邓肯说:“现在它们正在缓慢地旋转黑色恒星,在银河系平静地漂流着,尽管很难被探测出。”在太空,和在地球上一样,平静的恒星也许正等待着最剧烈的运动。



星球碰撞

● 陈学祥

1950年4月, 麦克米伦公司发行了贝利科夫斯基的《星球碰撞论》一书。文章发表后引起了公众的强烈关注: 一般大众信以为真, 感到沮丧, 一些天文学家却怒不可遏。为此, 天文学家卡尔·萨根领导的小组发起研究贝利科夫斯基理论的座谈会。座谈会最终形成了题为《科学家谈贝利科夫斯基》的报告, 主要内容如下:

● 问题一 木星放射出金星

贝利科夫斯基认为, 木星及其卫星上巨大的火山喷发, 导致了彗星的产生。为了摆脱木星的引力, 这些彗星必须具备 $0.5mv_c$ 的动能 (m 表示彗星的密度, v_c 表示脱离木星的速度, 即 60 千米/秒)。不管是火山爆发也好, 碰撞射出也好, 这时都会有一些小的碎片散出, 而至少 10% 的带有这种动能的碎片将加入彗星并使其温度升高。这样最终残存下来的星体显得十分的小, 如果原先它是由冰组成的, 那么就会更小。另一点是彗星脱离木星时的临界速度问题。彗星脱离木星本身所需的速度是 60 千米/秒, 而在木星这么远的距离上, 彗星要脱离太阳系, 还需有 20 千米/秒的速度, 这与贝利科夫斯基推论的速度要求不相符合。

进而是金星的质量问题, 根据贝利科夫斯基的推论, 金星的质量相当大, 约 5×10^{27} 克。照此推算, 能使金星达到脱离木星的速度所需的动能就是 10^{34} 焦耳。这种能量相当于太阳一年向太空辐射能量的总和, 对此如果没有充分的证据和详尽的讨论, 恐难令人信服。

● 问题二 行星间的反复碰撞

“彗星碰撞地球的事件并不可能经常发生, 但这种观点并不荒诞。”或许它是非常正确的, 只是缺乏必要的计算, 而

贝利科夫斯基也不曾做过这样的计算。

1977年萨根做的基本测算表明,在靠近木星轨道远日那颗彗星,它至少要运行3000万年才能与地球相撞。所以贝利科夫斯基的理论在年代上与实际状况的差异比是 $3 \times 10^7:1$ 。而贝利科夫斯基推测,那颗彗星与地球或火星相撞不是一次而是五次或六次。如果这种可能性成立,那么每1万年中五次相撞加在一起的可能性还不足 4.1×10^{-23} 。

●问题三 地球自转的问题

贝利科夫斯基在《星球碰撞论》中解释了乔舒亚及其有关地球曾经停止自转的故事,但这并不是人们争议最大的问题。争议最大的问题是另外一点:即地球是怎样再度旋转起来的,而且旋转的速度几乎与原来一样?

贝利科夫斯基对地球停止旋转的解释是模糊不清的,有时说这可能是潮汐引力产生的结果,有时说这可能是磁场作用的结果。然而这两种作用力会随着距离的变化迅速减弱。如果是潮汐的引力使地球停止转动,那么产生此种引力的天体必须离地球非常近;如果是一种很强的磁场使地球停止转动,那么这个磁场的强度想必是十分巨大的。然而,金星的磁场强度是微不足道的,比地球表面0.5高斯的磁场强度还小很多。这与贝利科夫斯基的观点相差甚远。

●问题四 月球环形山

贝利科夫斯基认为外星球擦地球而过时,导致地球受到了潮汐引力、彗星磁力的影响。毫无疑问,在外星球擦地球而过时,同时发生了强烈的地震。“阿波罗”飞船上的测震表的数据表明,月球在近地点,即月球与地球最接近时,月球上的地震现象尤其频繁;同时有迹象表明,此时地球上的地震现象也时有发生。

贝利科夫斯基指出,地球磁场的反转是因为彗星接近所致。然而岩石磁化的记录很清楚:这种磁场反转约每100万年发生一次,而并非是最近这几千年发生的现象。这种磁场反转过程是有规律的。难道木星能像钟表一样,每100万年就向地球发射一颗彗星吗?对此,贝利科夫斯基辩解,几千年之前出现的高山与现在的地质学证据不相符合,传统的地质学证据将这一时间推迟了几千万年甚至更早。月球表面出现的环形山,就是几千年前星球相撞时,地质变化造成的。但“阿波罗11”号登月飞船带回来的标本表明,月球上的岩石至少都是在几千万年前熔化后形成的。再说,如果月球上的环形山是2700年前出现的,那么在地球上也应该出现直径在1千米左右的类似的环形山。但地球表面不仅没出现过大量这种形状和地质年代的环形山,甚至连一个都看不见。贝利科夫斯基似乎忽略了这些严峻的事实。按照贝利科夫斯基的说法,金星或火星紧擦地球而过时,地球上出现了至少几百千米高的潮汐。事实上,在公元前15世纪~公元前8世纪时,没有任何证据表明地球曾被完全淹没过。

●问题五 化学及生物学特征

贝利科夫斯基认为,金星是由木星产生的,但构成木星的基本元素是氢和氦,而实际上金星表面大气层却是由二氧化碳组成的。贝利科夫斯基认为,落在西奈半岛上的“玛那”,可认为是彗星上的一种基本物质。贝利科夫斯基的书似乎要做出这样一种结论:火星两极的极帽是由“玛那”组成的,他含糊其辞地把这种极帽说成是由一种碳的物质组成。由于碳氢键的伸展振动性,碳水化合物有一种很强的3.5微米的吸引特性。1969年发射的“火星6”号、“火星7”号宇宙飞船对火星极帽进行了红外线光谱分析,结果没发现这种特性的迹象。另外“火星6”号、“火星

7”号及“火星9”号宇宙飞船还获得了大量的证据,表明火星极帽的组成物质是冻结的水和冻结的二氧化碳物质。贝利科夫斯基关于石油是从天上降下来的理论也使人难以理解。科学家发现,在油矿里常常混杂了几千万年甚至几亿年之前的生物化石,而且,如果贝利科夫斯基的理论是真实的,在地球上开采石油将是一件很容易的工作,显然,这是不符合实际的。更为奇怪的是贝利科夫斯基关于来自外星球的生命的观点。他认为许多虫灾,实际上是从彗星上落下来的。我们能够相信今后在对金星和木星的云层中探测时,会发现苍蝇、蚊子或果蝇之类的飞虫吗?飞虫靠氧气进行分子的新陈代谢作用,可是木星上没有氧气,也不可能氧气。贝利科夫斯基实际上在暗示:许多小的昆虫能够在无氧的环境里生存。

另外一个问题是,这些飞虫从100千米的高处进入地球大气层时,应该像其他彗星一样在其轨道上烧毁。而木星在发射彗星时,同样也会产生很高的温度,贝利科夫斯基所说的那些飞虫同样会被烧得什么也剩不下来。

●问题六 玛那之说

按照《出埃及记》的词源解说,玛那一词出自希伯来词“manhu”,意思是“这是什么”。对这个词的解释一直是个谜。假定贝利科夫斯基的推论成立,那么天上要落下多少“玛那”才能满足几十万古以色列人的子孙在40年之内的食用呢?尽管贝利科夫斯基在引用了一些无据可查的材料后向我们保证说,天上掉下的“玛那”数量足够供人们食用2000年,而不仅仅是40年,但我们暂且还是按照40年的标准,计算一下可供古以色列人子孙食用的“玛那”数量。假定每个以色列人每天消耗0.3千克数量的“玛那”(注意这是一个远低于正常人食量的数字),那么每个以色列人每年要消耗约100千克数量的“玛那”,按此推论,40年中,每人要消耗4000千克的“玛那”。如果这样的事确实发生过,那么它必然会成为一件值得记忆的事件,在这个年代必定会出现金黄色的面包房的传说。众所周知,彗星主要是由铁组成的。假定“玛那”存在,按照保守的比例估计,彗星的质量就将达到 10^{31} 克,这个质量已相当于木星的质量了。有一个问题需要引起注意,即彗星尾巴上每天掉下“玛那”,难道能不偏不斜地正好落在以色列人碰巧流浪的荒漠地区吗?如果这个事实存在,在当今太阳系内部的星际之间肯定会充满了“玛那”。贝利科夫斯基的说法回避了这些不可思议的问题。

●问题七 金星的云层

贝利科夫斯基预言,金星周围的云层是由碳氢化合物组成的;而我们的看法是,这恰恰是他把碳氢化合物和碳水化合物混为一谈的一个例证。在解释这一点时,他说,根据他的研究,金星表面有丰富的石油。他的这番话毫不含糊地说明金星表面的物质是由天然气,即甲烷、乙烷、乙烯、乙炔组成的。但许多年里,尽管人们使用了高分辨率的地面光谱分析仪、傅里叶转换技术、地面红外线观测技术、威斯康星 OAO-2 号轨道天文观测站的紫外线光谱分析仪,甚至包括前苏联和美国直接接近金星的探测实验,但还是找不到有碳氢化合物或碳水化合物存在的确实证据。

几个世纪以来,金星云层的问题一直是个谜,现在这个谜已经揭开。金星云层是由约75%的硫酸溶液组成。这个发现与研究金星大气层的化学家的观点一致。在金星的云层里同时还发现有氢氟酸和氢氯酸。金星云层的三个重要的特点,即11.2微米和3微米的吸引特性,及云层上下水蒸气密度量的终止现象,是与碳氢化合物或碳水化合物组成的推测相互矛盾的。

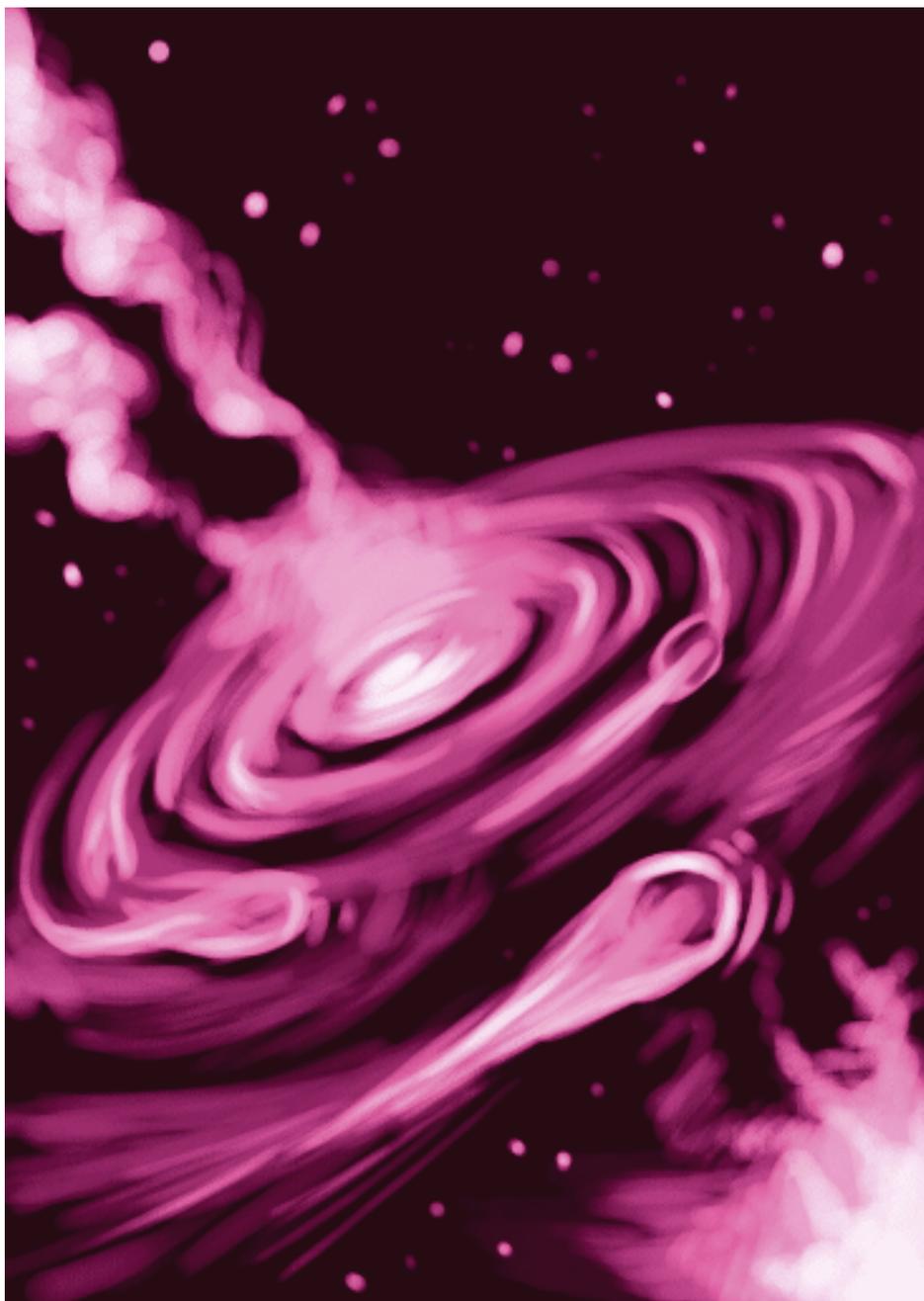
●问题八 金星的温度

金星表面的温度也是一个神秘的问题。一些人常引用金星表面的温度很高来证实和支持贝利科夫斯基的推论。现在我们先来分析一下贝利科夫斯基对火星温度的一些看法。他认为,火星由于相对来说是颗较小的行星,它在与比它大得多的金星和地球相碰撞时,必然会受到它们极大的影响,因而它本身也就会产生高温。

贝利科夫斯基声称:“火星自身散发的热量比它从太阳上接受的热量要多。”他说这番话的用意显然是要证明他的碰撞论能够成立。然而,他的声明是完全错误的:火星的温度已一再为前苏联和美国的宇宙飞船以及地面上的观测仪器所测量。经计算,火星所有部位的温度正好同火星表面从太阳上吸收的热量相等。根据这个事实,火星上意外的高温怎么解释呢?

我们再分析一下金星的温度,关于这个问题,我们发现它的情况和上述我们对火星温度的分析有极其相似的一面。贝利科夫斯基认为,“那个彗星的头部接近太阳时,呈白热化状态”,当这个彗星变成行星时,它必然具有相当高的温度,并且“向外散发热量”。

贝利科夫斯基预测,金星



的高温是因为它曾与火星和地球相撞以及它曾紧擦着太阳而过时产生的。既然火星没有异常的高温,那么金星表面温度最初便是在接近太阳时产生的。经计算,我们发现,金星上的这些能量全部释放完毕大约需几个月至一年的时间。按照贝利科夫斯基的年份代表计算,到目前为止,金星上的温度早就散发完了。

鲁珀特·怀尔特于1940年在《天体物理学杂志》上发表过一篇文章,他指出,由于二氧化碳引起的温室效应,金星表面的温度比天文学传统观念认为的温度要高。经过光谱分析,人们已在金星的大气层中发现了二氧化碳。怀尔特指出,那些被观测到的大量的二氧化碳会挡住星球表面向外进行红外线辐射,直到星球表面的温度上升至一个较高的标准,这样太阳光才能弥补该星球红外线散射引起的热量损失。如今通过地面辐射观测,以及经过前苏联、美国的探测器接近金星并在其上着陆的探测表明:金星表面测到的大量二氧化碳气体加上很小一部分的水蒸气所引起的温室效应恰好会使金星表面的温度升至我们观测到的那种变化。贝利科夫斯基反复声明,随着时间的推移金星将逐渐地冷却。我们曾根据金星的微波亮度温度数据绘制了一张图,它如实地反映了金星温度的变化情况。从这个观测结果中,我们看不到温度随时间而逐渐下降的任何迹象。用红外线光谱仪对金星云层温度的测量也得到相似的结果。

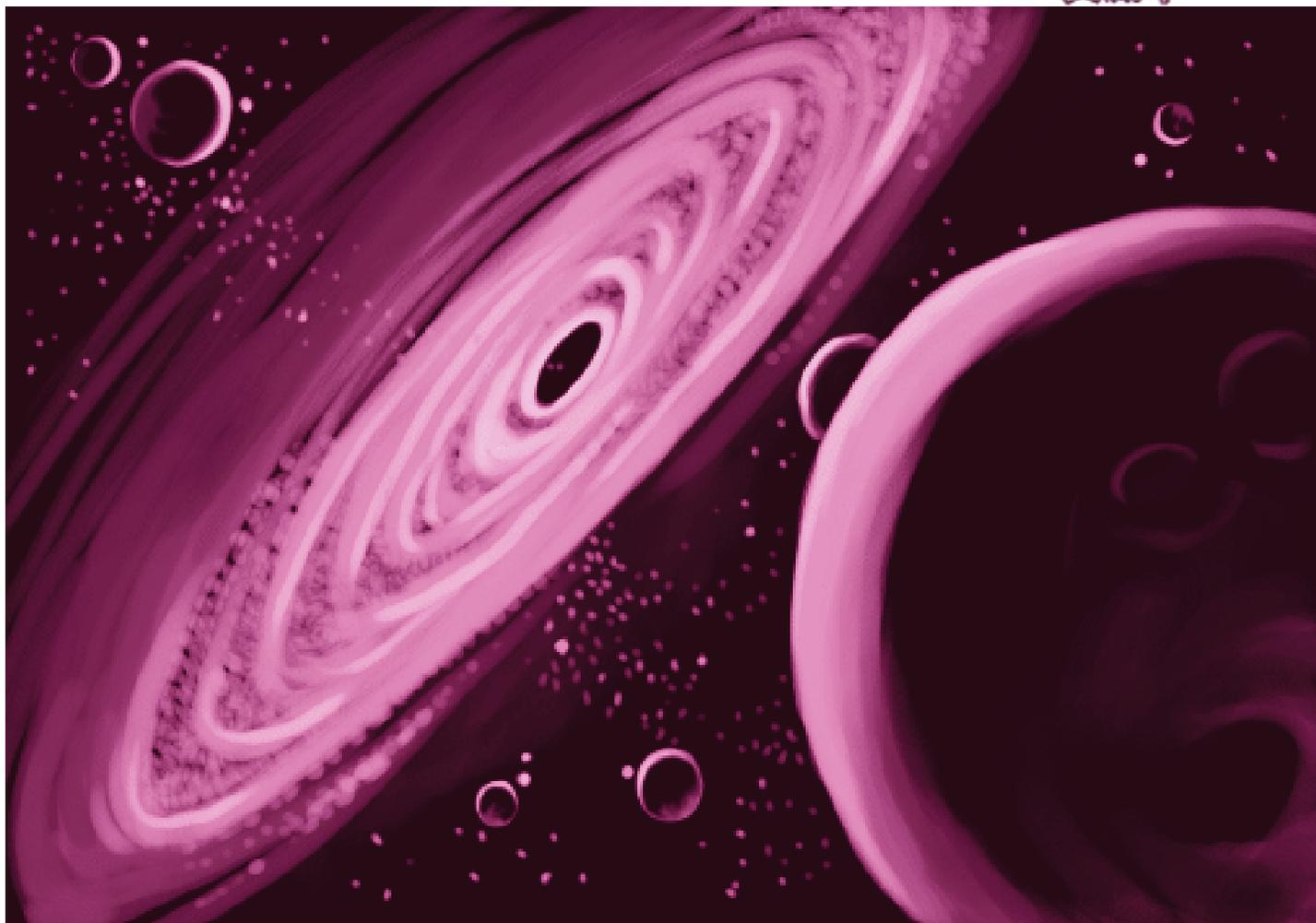
●问题九 金星环形山

1973年理查德·戈尔茨坦博士和他的助手运用喷气动力试验室的“戈德斯通”雷达观测仪看到了金星表面的一种重要的景象。戈尔茨坦及其助手发现,雷达波穿过金星云层,抵达金星表面后被反射回来。根据雷达的探测,金星表面可能有像月球上那样的环形山。我们知道水星上的环形山,如同月球上的月海或火星上的环形山区域一样,是由外来的星球碎片撞击而成的。金星大气层的密度尽管很大,但也不足以销毁那些进入其中的大块撞击物。但是近1万年来,金星没有受到大型天体的撞击,而且要使金星上产生如此之多的环形山,这一撞击的过程必定相当长,也许要几十亿年的时间。还有一种可能性就是,这些环形山也许是在太阳系生成的早期就快速产生的。不管怎么说,这种状况在近代是不会发生的。另一方面,如果金星在3500年前曾是木星内部的一部分,也不可能受到如此多的撞击,以致产生环形山了。

金星环形山的事实表明,金星必定已经受了几十亿年外星体撞击的漫长历史,这种结果与贝利科夫斯基推论是完全矛盾的。

●问题十 金星的圆形轨道

据我们所知,除了海王星的轨道外,在所有的行星中,金星的轨道是最接近圆形的。彗星运行的轨道不太容易确定,这是一个事实。这主要是因为彗星体在接近太阳时,彗星上的冰层发生了类似小火箭的推力作用所致。金星如果确实以彗星的形式存在过,那么它也必定出现过这种冰层汽化的现象,但是,这种现象产生的火箭推力作用还不足以使这颗彗星的运行接近地球或火星。据人们观测,哈雷彗星可能在2000年前就已被发现,它所存在的年代几乎与贝利科夫斯基所说的彗星相同,但哈雷彗星至今仍保持在一个椭圆的轨道上运行,几乎没有向正圆轨道发展的趋向。贝利科夫斯基所指的那颗彗星如果真的存在的话,它是根本不可能变成金星的。



怪胎：黑洞原子

○ 徐兆兵

20世纪70年代，霍金提出了“黑洞不黑”的原理，认为黑洞并非只吞食物质和辐射的“天体”，它同时也蒸发出粒子和辐射，称为霍金辐射。霍金在黑洞理论上还提出了一个新的概念——原初黑洞。黑洞不光是大质量恒星燃尽核燃料后的归宿，它也可能形成于宇宙大爆炸后的一个瞬间。当时有一部分物质在巨大的压力下，被挤压成极其微小的原初黑洞，它们迄今仍漂流在空间各处。现代理论学家认为从原初黑洞中可诞生出许多东西。他们说，这是可测得的，但十分困难。

使用高技术可以捕捉到一个闪光的原子,其光谱类似于钙原子,但它的频率有0.002%的偏移。科学家们详细研究后大吃一惊,原来这颗原子的重量是一般原子的100亿亿倍!他们见到了一个大自然的怪胎——黑洞原子。

根据新南威尔士大学的V.法兰巴等人的看法,这样的黑洞原子是存在的,据他们的理论计算,这些怪物具有十分奇异的性质和效应。黑洞原子可能是暗物质的组成部分,它们在恒星中可能加速其核反应的过程,它们甚至有可能告诉我们关于早期宇宙的情景。最令人惊奇的是,它可能就在你的身上,而不为你所察觉。

在普通原子中,负电性的电子绕着带正电的质子和不带电的中子旋转,后两种粒子挤压在仅有原子直径十万分之一的核中。核中的质子是否可由别的粒子来替代?黑洞又是如何来完成这一角色的?

天文学家已在我们自己的银河系中,找到了几个黑洞,它们是大质量恒星的残骸,通过引力塌缩而形成。它们的重量都为太阳的几倍,而跨度仅几千米。很难想象这样的黑洞怎能变成原子?而给类星体以能量的巨型黑洞,其质量相当于10亿个太阳,那就更难充当这个角色了。但理论学家认为,在宇宙大爆炸后的瞬间,有大量的微观黑洞被挤压而成,正是它们可能成为黑洞原子的核。

要变成原子,黑洞首先得带上正电荷,就如原子核一样。法兰巴说:“它们只要简单地吞食带电粒子就行,但这可能是正电荷或负电荷,全看它吞食的情况而定。”

但要作为一个原子核的替身,这个微黑洞必须十分稳定。据霍金的理论,由于黑洞辐射亚原子粒子,因而质量将减小,且随着黑洞质量的减小,辐射却日益增大。最终,黑洞的最后残余在强烈的辐射暴中消失。不过现在有不少的理论学家认为,黑洞的霍金辐射最终可能停止,而留下一个微小而稳定的黑洞。故黑洞原子的原材料只能是这种最后残存的微黑洞和原初黑洞。这两种黑洞的质量,大致上处于普朗克质量,即0.000 01克左右,而其直径小到难以置信的 10^{-35} 米,它们一直飘浮在星际空间的气体中。若微黑洞吞食了正电荷,这时它们将拉住电子云,形成黑洞原子。

若此怪物落入地球,它将沉积在岩石中、实验室的椅子中,甚至进入你的心脏。它有什么特征可以识别呢?

首先,看一看这种超级原子拥有多少电子?黑洞原子内部的电子数似乎是无限的,它应仅依赖于黑洞的正电荷。这样看来,它可能拥有成百万个电子,但研究表明,事情并非如此,电子数是受到局限的。

英国物理学家狄拉克发现,在普通原子中,根据海森堡测不准原理,电子不能旋入原子核。狄拉克指出:“一颗原子中的电子若超过137粒,就将失去稳定的电子轨道,所有的电子都将湮没在核内。”故任何带正电的原初黑洞,都不可能拥有137个以上的电子。任何超过的数量,都将在一瞬间被黑洞所吞没。

但这不是惟一的局限,任何开始时带有137个电子的黑洞,到了今天其数额都将减少。按法兰巴的看法,今天我们在宇宙中可能看到的最复杂的黑洞原子,约具有70颗电子,这相当于镱元素。

若我们真的抓到一个黑洞原子,它会显现出哪些特性?一般原子放射出的光

波,其波长取决于电子在原子中所占的能级;但另一方面,电子的运动也会稍稍地影响核的摆动,这一影响表现在波长的偏移上。但对一个黑洞原子而言,微黑洞相对于电子,前者简直可看成无限大,故不会引起波长的偏移(这种情况利用现代技术是能测出的);若黑洞原子的内层电子被吞没,将出现一种明显的效应,即黑洞原子有一快速的变化:例如,一个具有48颗电子的钙黑洞原子,将自发地变成银黑洞原子,这一转变会产生一个辐射暴。

那么在宇宙中,黑洞原子是大量的还是稀有的呢?法兰巴认为,若宇宙中的暗物质全部为黑洞原子所组成,那么从最大限度来看,每1000亿亿亿个氢原子中,含有一颗黑洞原子。因此,它比铀元素少30倍。

无疑,黑洞原子是稀有的东西,而法兰巴则认为并不一定如此。他说,最好的办法是观测太阳周围气体中的异常光谱线。当然,这是一个很困难的工作,要在无数普通原子发出的光芒中,去寻找那特有的一条光线。

原子中心存在一个黑洞已是够稀奇了,而法兰巴等甚至还考虑到一些更为奇异的東西。例如,若一个微黑洞开始时带有负电荷,此时它在旅途中将不是去夺取电子,而是收集质子或原子核。这种“质子性”原子可能要比一般原子小2000倍,以致短程的核力起了作用。此时,若有两个质子绕微黑洞运行,它们因靠得很近,实际上变成了一个氦核;若绕行的是三个质子,这将触发核反应而成氦了。这样,在一般原子的电子轨道中绕行的是电子,而今却是原子核。而这种类型的黑洞原子,在恒星中形成新元素时,能起到一种催化剂的作用。

还可能出现更古怪的现象。质子与类似黑洞相比,可说是一个大物体了,故从黑洞来看,质子并非是一个单一的物体,而是一个三夸克组合。“这意味着,质子有可能被微黑洞夺去一个夸克。”这样,黑洞将带有荷,而荷是夸克独有的性质,这个黑洞无异于一个超重夸克。现在,再从外面来看这个超重夸克,我们所见的是两个夸克系统绕着微黑洞(即超重夸克)旋转,这又成了一个超重质子了。

若我们能捕捉到这种古怪粒子,则将为夸克相互作用的理论,提供一个很好的试验场地。不过,它们是难以抓到的,它们是如此微小,以致可能落在固体的两个原子之间,因而在地面上是不可能找到的。

但最有意义的是,黑洞原子将为观测早期宇宙提供一个窗口,回溯到宇宙的最初瞬间—— 10^{-43} 秒内的情况,这要比任何遗迹(诸如光子、中微子)都要早。根据卡尔的说法,原初黑洞能告诉我们早期宇宙的成因情况,它们可能保存着早期的记忆。例如,在某些宇宙模型中,在早期宇宙中,引力强度是变化的。残余黑洞可能在其质量值中记录了这一变化。

当然,各种类型的微黑洞是如此之小,宇宙空间又是如此之大,而要抓捕由微黑洞形成的黑洞原子当然更加困难。法兰巴对此却津津乐道:“寻找它们是值得一试的,因为回报是巨大的。”

这使我们想起了黑洞专家惠勒的感叹:“宇宙要比我们想象的更为奇异!”

宇宙怪物 —— Q 球

○ 陈壮叔

科学家在深入探索后，最近又发掘出一个新的宇宙怪物，称为 Q 球。哈佛大学的物理学家柯萨说：“它们非常重而微小，若你把它放在桌上，它将穿通桌面直入地心。”这是一种奇异物质构成的微球，它们可能漫游于空间。每个 Q 球，都像是一个藏在坚果壳内的新宇宙。在 Q 球内部，不存在我们熟悉的三种自然力（强核力、弱核力、电磁力）。每个 Q 球都在破坏宇宙的规律和秩序，因为它吞食普通物质，并迫使后者按 Q 球的规律存活下去。

但迄今仍没有人见过这种怪球，它只存在于物理学家的预言。预言说，怪球产生于新生宇宙的高温之中，并一直存活到今天。若能找到 Q 球将解开一大堆宇宙奥

秘,这包括散布在宇宙中的暗物质及不可预测的 γ 射线暴等。

Q球是物理学家库里曼所命名,有非常稳定、坚固的含义,它所包含的能量也高低不等。1997年,柯萨和雪尼可夫从超对称理论中得出Q球的结论。超对称理论的核心是,所有的已知粒子都有自己的超对称伙伴粒子。若超对称论正确,那么这些伙伴粒子曾统治过宇宙。

理论预言,就在暴胀发生之后,宇宙被夸克和轻子的超对称伙伴粒子(S夸克和S轻子)所覆盖,Q球也在此时产生。柯萨等称,在这个S夸克和S轻子的海洋中,不可避免地有密度上的起伏;那些较密的部分可能聚合起来,看上去像云雾一样,并凝结成团块或液滴。若这些团块较大,就将形成Q球,由于它很稳定,因此能一直存活下来。

科学家利用超级电脑进行模拟,最终从S夸克海洋中凝结出30余种Q球,最大也即能量最高的含有 2×10^{16} 个S夸克。

这些神秘的S夸克、S轻子之所以能存活,是因为它们拥挤在空间中,没有像夸克、轻子那样严格的限制。在质子中,只能有三个夸克,不能有更多的夸克共享它们的量子态;而成千上万的S夸克、S轻子却能相安无事地分享同一量子态,因而它们可挤在一个原子核大小的微球中。

有的Q球甚至可能含有 10^{30} 个粒子,其大小约为铁原子核的10倍,而其质量约为 1×10^{-7} 千克,相当于前者1万亿倍。由于S夸克、S轻子的特性,Q球内不存在形成我们世界的强核力、弱核力和电磁力。它们弥散于空间,很可能组成某些暗物质,遍及整个宇宙。

若这些“坚果壳”真的漫游在空间,它们会有怎样的标记呢?科学家们推测,由于微小,其速度在100千米/秒左右,它们能毫不停留地穿过恒星或行星。假如一颗Q球穿过太阳,时间不会超过4分钟,其速度仅减慢0.001%,就像一粒子弹穿过水蒸气。

但对另一种星体来说,若被Q球所污染,就意味着死亡,中子星就是如此。中子星的直径仅在二三十千米,却含有一个太阳的物质,因此其内部的物质极密实,以致原子中的电子跟质子挤压在一起,形成中子浓汤。当Q球碰上中子星时,会和大量中子相互作用,并渐渐到达星核,同时吞食周围的中子,“中子内的夸克突然发现,那种把它们束缚在一起的力已消失,因此它们裂开,又被Q球反弹。”但不用多久,这些夸克就和Q球结合起来,变成了S夸克。Q球在形成两三个 π 子(由夸克-反夸克对组成)后,将释放多余的能量,而 π 子将衰变成各种粒子,从中子星中逃逸出来。柯萨说:“中子星被Q球慢慢地从内层蚕食。”能量从星核的逃逸,将耗减其质量,最终其质量只剩下不到 $1/5$ 个太阳的质量。这时,引力强度已不足以阻止中子衰变成电子、质子和中微子。这些骚动的中子突然衰变,释放出巨大的能量,整个中子星随之爆炸。

柯萨等人计算,一颗Q球吃掉中子星核,约需1000万年,而中子星的一般寿命都为几亿年,因此他们推测,Q球引发的爆炸早在进行了。若中子星爆发,其大部分能量以 γ 射线涌现出来,这足可引起 γ 射线暴。

除此之外,Q球还将在另一方面显示其存在,即在微波背景辐射上,它是大爆炸留下的余波。

1998年,英国的克默斯特等指出,Q球将对微波背景产生敏感的扭曲。现在,他们期待2006年欧洲航天局发射的普朗克天文卫星能带回有利的证据,它有能力探测到这种现象。

这种怪球甚至在地球也可能找到。若一颗Q球到达地球,它将一路大吃质子而发出巨大的 π 子暴。因为这些高能粒子在通过水或冰层时会发出闪光,所以这些信号会被设置在全球各地的探测器所记录。由于Q球放射出的粒子,将以超光速在水中运动(这一点,并不违反爱因斯坦关于光速是宇宙中最高速度的结论,因为这是指光在真空中的速度,而在其他介质中,光速将大幅度下降)。

出自Q球的高速粒子,在它们通过水层时,因快于光速水中,故呈一束蓝光,称为塞伦可夫辐射。它虽很暗弱,但能观测到。科学家利用灵敏的光电管来放大这些塞伦可夫闪光,并以此来判断这些粒子的运动路线。

从1984年~1990年以来,已有一串塞伦可夫探测器置于西伯利亚贝加尔湖中。科学家检查了探测器所记录的数据,未发现有Q球的痕迹。在意大利格兰珊苏国家实验室的地下,置放了MACRO探测器,此实验还在进行中。

从上述的观测中可以看出,若Q球存在的话,那么一定很稀少;若它们是暗物质组成的,那么一定很重。

像这样的Q球,大型粒子探测器更易捕捉到。例如,建造在地中海水下2000米,由13串塞伦可夫探测器组成的ANTARES,其覆盖面积可达0.1平方千米,在2003年建成。另一称之为“冰房”的探测器,将安置在南极。科学家准备在南极的冰层上,挖掘81个深达24千米的洞,然后把一串串塞伦可夫探测器置于洞内。按研究者的计划,“冰房”将于2008年启动。

最令人感兴趣的是,科学家怀疑有一对Q球在“超开密欧凯得”探测器中留下了痕迹。这是一个含有5万吨水的大容器,设置于日本依开山下的矿场中。尽管外界说得沸沸扬扬,但实验者说,他们确实看到一些东西进入,但太轻微了,以致探测器无法证实。一些乐观者认为,未来几年也许会迎来最激动人心的时刻,有望找到理论上存在的这些宇宙怪物。

但只要超对称理论未被证明,那么Q球只能是一种想象。物理学家赫尔说:“没有超对称存在的一些证据。”他说,虽然超对称理论在许多方面很精巧,但许多物理学家更多地把它看成宗教,而非科学理论。赫尔甚至问道,关于中子星爆炸或微波背景上的扭曲,一定能说明超对称理论和Q球的存在吗?因为大尺度空间仍是一个复杂和未知的宇宙区域。“我并非说这种思想没有研究价值,但我认为,它不会产生一个清楚的答案。”他认为,最好的方法是直接验证基本概念,使用大功率的粒子加速器,在最小尺度上观测物理定律。

真理来到的时刻不会远了,也许再等上5年,最强有力的加速器——大型强子对撞机(LHC)将问世,它将在欧洲核子研究中心(CERN)把粉碎了的粒子结合起来。若在碰撞的碎片中仍找不到超对称镜像粒子(如S夸克等)的踪影,那么这个理论将陷入绝境。如果上述镜像粒子被证实,那么超对称理论将加入到可测试的大自然规律的行列。在这种情况下,Q球将变得十分诱人。在这个“坚果壳”内的自然定律被打碎,将不会使人大感奇怪,虽然它留给我们一大堆难题。

奇幻的未来

阿西莫夫于20世纪30年代开始创作科幻小说。阿西莫夫在科幻小说这块园地上创作了半个世纪,去世时,他亲眼看到了科幻小说为美国主流文化所接受,并在美国社会发展中起到日益深入的作用。他的名言是:激励我去努力奋斗的目标,就是希望有一天,人们要找最佳小说的范本时,会想到从科幻小说中去寻找!

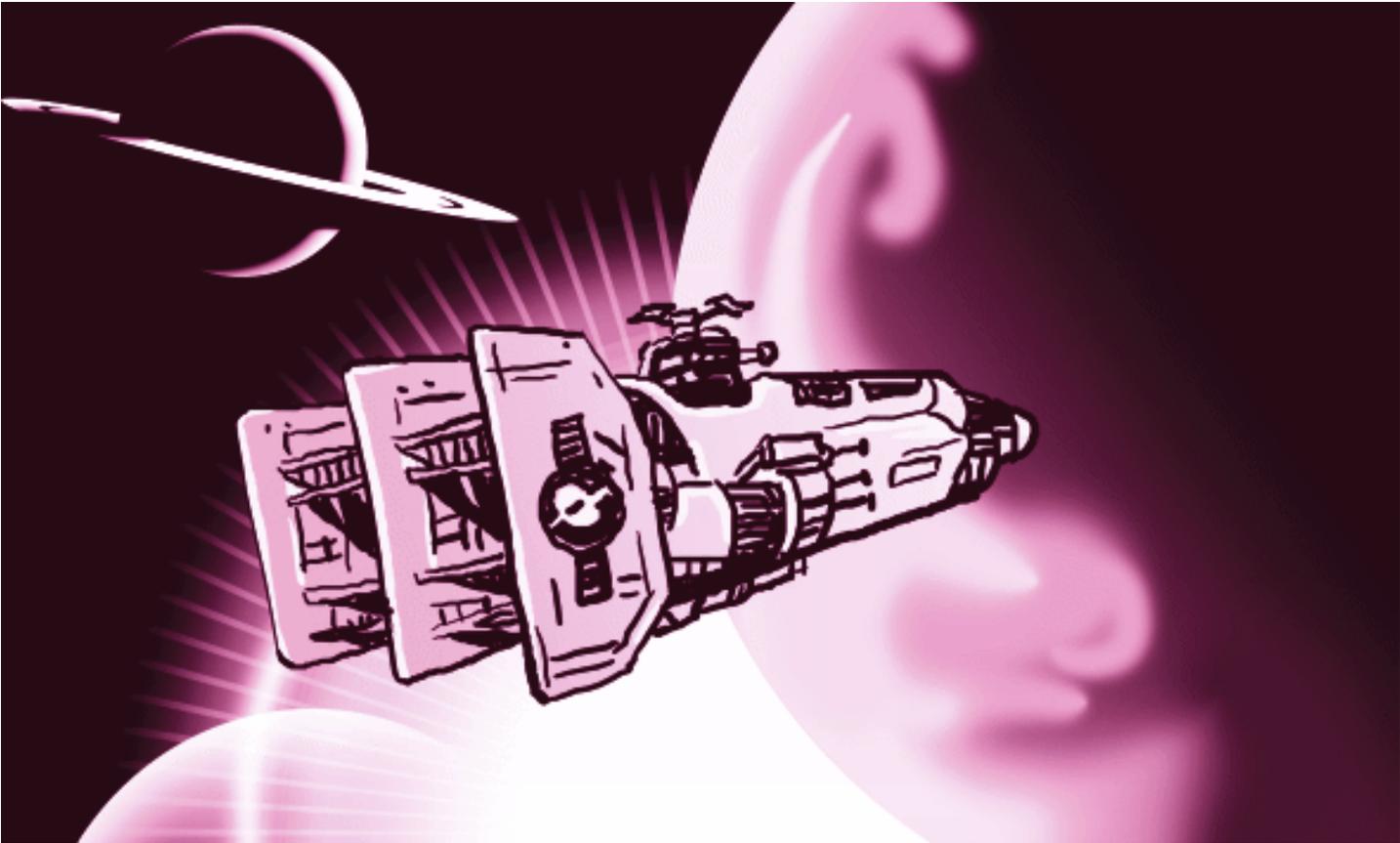
千年战士

——美国获奖科幻长篇小说(节选)

● [美] 乔·霍尔德曼

○ 马秀东 译 河流 缩编

大约一个月以前,我们起程进行最后阶段的训练,地点定在查伦星。虽说那儿离太阳并不远,可还是比冥王星到太阳的距离远一倍还多。运兵飞船破烂得像是用牛车改造成的,满载时可搭乘两百名殖民官和大量各种各样的植物和动物。尽管我们才百十口人,可飞船上还是塞得满满当当的,空闲的地方堆满了备用的反应药物和器材装备。整个航程用了三个星期,前半程加速度飞行,后半程逐渐减速。飞过冥王星轨道时,我们的最高飞行时速曾达到光速的二十分之一,但并未达到按相对论



原理所能达到的失重速度。在这之前,我曾多次来过太空,所以,当我们最终停止减速、进入自由滑落时,我顿时感到一阵轻松。我们悬浮着穿过各个舱室,用海绵和吸尘器收集清理在空中飘来飘去的呕吐物。那大都是些高蛋白、低沉淀、略带牛排风味的特制压缩食品。脱离轨道开始滑降时,查伦星上的景物已经依稀可辨。星面上光秃秃的,昏暗灰白的表面上除了零零星星的小山丘外,旷野连天。我们在离基地约 200 米处着了陆,紧跟着一辆密封车从基地驶出,和我们乘坐的飞船实现了对接,所以我们不必穿太空服就直接进入了基地。全连人丁零当啷、吵吵嚷嚷地走进了基地的主楼,那是座用灰色塑料建造的、毫无特色的方形建筑。

“立正!”听到口令,我一窝蜂似的连忙起立,三三两两地站在一起。门开了,进来一位少校。我感到多少有些紧张。他毕竟是我见过的军衔最高的军官。

“你们不妨把在地球和月球上接受过的训练看成是小打小闹,那不过是为你们在查伦星上的生存训练热身罢了。在这儿,你们将接受全面系统的训练,从使用工具和武器直到实战演习。”

他翻了翻手里的文件夹又接着说道:“你们现在男女士兵各有 49 和 48 人,在地球上进行训练时损失两人,加有一人因精神失常被遣返。”

“训练将持续一个月,你们将从这儿前往隶属于一颗塌缩星的镇关星,离这儿约有半光年的距离,那是镇关星当中最大的一个。你们抵达后驻扎在那里的一号营地,直到其他部队去换防。顺利的话,接替你们的部队将在一个月内赶到。你们一动身,他们就会到这儿接受训练。”

“你们将被部署在一颗具有战略意义的塌缩星上,在那儿建立军事基地,与敌人作战,当然是在受到蓄意挑衅时。若无战事,就要坚守基地,等候进一步命令。”

“在这儿训练的最后两个星期里,你们将着重演练在背阳面建立模拟军事基地。那时候,你们将与迈阿密基地完全隔绝,没有通讯和医疗保障,更没有补给。两星期训练结束前,遥控飞行器将向你们发起攻击,检验你们的实战能力和防御设施。那可不是儿戏,是真刀真枪的。”

“查伦星上的常驻人员都是久经沙场的老兵了,他们中的两个人将随你们一起行动,和你们一同前往镇关星。他们是舍尔曼·斯托特上尉,你们的连长,还有奥克戴威尔·科梯斯上士,他担任军事长。”少校训完话离开房间时,上尉站起身来。

“起立!”随着一声炸雷似的口令,我们腾地一下站了起来。

“我只说一遍,你们都给我听好了。”上尉吼道:“我们已处于战时状态,就是说,对任何不服从命令的行为和违纪现象只有一种惩罚。”他边说边抽出手枪,手握着手枪管,像是拎着个警棍。“这是支1911式军用手枪,口径是0.45厘米,虽说老了点,可还顶用。对抗命违纪行为我和科梯斯上士有权格杀勿论。”他嘭的一声把枪插进枪套,发出的声响划破了室内死一般的寂静。

“好了,你们首先要配发合适的作战服,军械师正等着呢。你们每次进去一个,咱们走吧。”

科梯斯利落落地脱下外套,走到前面的高台上,那儿摆着一套按人体尺寸制成的作战服,它自动打开了。他倒退进入作战服,把双臂伸入僵硬的袖筒里。咔嚓一声,作战服自动关闭了。绿色的作战服闪亮透明,头盔上科梯斯名字的大写字母显得格外醒目。

“实施伪装,上士。”口令未落音,作战服瞬间变成白色,又转为深灰色。“这种伪装功能对查伦星和其他你们要去的镇关星来说是非常有效的。”科梯斯上士说道,那声音就像发自一口深井。“它还可以有其他迷彩组合。”话音未落,作战服上立即呈现出各种绿色和斑点的组合,“丛林迷彩。”作战服又瞬间变成了浅褐色,“沙漠迷彩。”接着又是深棕色、浅黑色,“夜间和太空迷彩……”

“瞧这儿,”军械师拍了拍位于两个肩膀之间的一块方方正正的隆起部说道:“这儿是散热器。要知道,这种装备可以在外界任何气温条件下保持你们的正常体温,它是用最好的保温绝缘材料制成,机械性能极佳。散热器工作时会急剧升温,与背阳面的超低温形成悬殊的温差。”

“你们要做的就是紧紧贴住周围的冷冻气体片。气体会迅速汽化挥发,挥发速度远远快于气体由散热器泄出的速度。气体泄出过程中将不断冲击并击碎周围的‘坚冰’。在百分之一的瞬间,泄出气体产生的冲击力相当于在你们的颈部爆炸了一枚手雷。但不用担心。”

“查伦星的引力是地球正常引力的四分之三,所以情况还不是太糟。但在非常小的星球上,比如在月球上,你们奔跑中的随意一跳,都可以使你们保持腾空约20分钟并快速向远处飞翔。这样的话,你们就可能以每秒80米的速度撞在前面的山上。另外,在小行星上要是想加速到脱离速度可不是闹着玩的,谁要是那样就等于踏上了星际漫游的旅程,有去无归。行走时还是悠着点好。”

科梯斯走到门边,打开活塞栓,把空气放进气塞密封舱。这时,一排紫外线灯亮了起来,以防舱内的空气凝固。当里外的气压相等时,他关闭了活塞栓,打开密封门走了进去,随手关上了门。一个气泵开始抽出舱内的气体,约一分钟后,他走出舱来关上了门。

“这些密封舱和我们在月球上用的那种差不多。列兵奥玛尔·艾尔萨先进,其他人回自己的铺位待命,到时候我用扬声器通知你们。”

天上的太阳就像个白色的光点,但还是比我原先想象的要亮得多。在这儿我们离它足足

80个天文单位,所以它的亮度仅仅是从地球上看到的6400分之一。它现在发出的亮光充其量相当于一盏大号的街灯。

我们在用压塑板铺的小路上成纵队单列站好,这条小路连接着营房和供应仓库。我们将每天上午在这儿进行步行训练。除了这儿奇特的环境外,训练的感觉和在地球上也没什么两样。尽管光线很弱,可由于没有空气,远方景象清晰可见。四下望去,1千米内全是连绵的绝壁,突兀的黑影,像是刀削斧砍的,令人生畏。大地一片漆黑,像是铺了一层黑曜石,上面散布着片片或白或绿的冰块。紧挨着供应仓库,是一座雪山,旁边有一个箱子似的东西,上面写着“氧气”二字。

我们保持每人两米的间隔,离开压塑板铺成的小路,紧紧跟在上尉身后,走到了砾石上。大家都格外小心。迂回行进了大约一个小时,最后在营地的边缘停了下来。

上尉迈着坚毅的步伐走了过去。“首先,我要加热一块岩石。放滤波器时,先按下腋窝下的控制钮,滤波器就会自动就位,在图像转换器上方。”他用手指着一块篮球大小的岩石轻轻一触,只见一道炫目的闪光划破夜空,映照出他那巨大的身影。顷刻,那岩石顿时变成一堆升腾着热气的碎渣。

“一定要避免散热器与冷冻气体接触。和外界的冰相比,散热器的温度就像个炼钢炉,稍有不慎,碰到任何重物的话,就会引起爆炸。”

看过上尉的示范之后,我们又行进了约一个小时,然后返回了营地。

练习爆破挖坑的时候,第一次出现了伤亡。

我想,波万诺威琪出事时只有我们几个人注意到了。当时,我们都离她几百米的样子。我把随身的成相转换器调到最大功率,发现她身子一闪,就消失在一个弹坑里了。之后,我只能通过耳机听见她和科梯斯之间的对话。

她终于爬了上来。“快跑,姑娘……跑。”她才刚刚跑出五六步,就一头栽倒在地,惯性使她顺势滑出去好几米;她立即站起身来,接着跑,不几步,又是一个跟头,接着又站起来……

看上去她跑得飞快,但当科梯斯发出命令时,她才跑出三十几米。“波万诺威琪,快卧倒,别乱动。”还剩10秒,但她好像根本没有听见,或者是她想多跑几步。她拼命地奔跑着,慌乱地迈大步,最后一步刚刚抬起来,只见一道闪电,随即一声巨响,一个巨大的石块正好击中她脖子的下方,把她的头连根削掉。只见她那无头的身体在大地上猛烈地翻滚,身后留下一道弯弯的血迹,鲜血迅速凝固在大地上,形成了一条覆盖着粉状晶体物的小道。在收集石块掩埋她的遗体时,大家都小心翼翼地避开那条鲜血凝成的路径。

—
—

“第一射击队,开始行动。”我们12个人走出队列,成战斗队形,向前方的一个模拟地堡移动。

我带着一支枪榴弹发射器,内装演习用电子枪榴弹。大家都配备了激光发射器。远远望去光点闪烁。

我从岩石上端露出头来,测距仪显示地堡的距离为350米,还是太远。我稍稍抬高枪榴弹发射器,瞄准敌方地堡,连射3发,然后又瞄低几度,又是3发。前3发打过了20米,后3发弹

弹命中,在地堡跟前开了花。我保持同样的瞄准角度,一口气发射了15发,直到弹匣里的榴弹全部打光。

还没等我回过神来,对方发射的激光束就击中了我的图像转换器。一道强烈的红光有如利剑,直刺我的双眼,穿头而出。一瞬间,图像转换器就失灵了,我顿时成了瞎子,只觉得眼内绿光闪闪,天旋地转。

既然我已经理论上“阵亡”了,所以我的对讲机也随之自动关闭,而且我必须呆在原地直到战斗结束。除了能感受到皮肤的阵阵灼痛和耳内的轰鸣外,周围的一切都不得而知。时间好像凝固了。最后,有人用头盔碰我的头盔。



“站起来，抓住我的手。”我照办了，然后我们拖着沉重的步子返回营地。短短的路程走了足足一个小时。

“全体注意，立即到集结点集合。”传来了上尉的声音。一般说来，集合管保没什么好事。在迈阿密基地附近训练才刚刚两周，就有 11 个人丧命。要是算上戴奎斯特的话，应该是 12 个。在查伦星上丢了双腿和一只手的人和死了又有什么两样。

我们终于来到了背阳面。是一艘运输飞船把我们每 20 人一小组分别运送过来的。我们在一堆建筑材料旁着陆。那堆建筑材料被小心翼翼地浸泡在一个二型氦液池中。

我建议先用激光器把池内的氦液蒸发掉，但一连 10 分钟的激光烘烤也没见氦液面有明显下降。它根本不蒸发。二型氦液是一种超级液体，要想使其蒸发，必须在整个液面上均衡加热，而不是仅仅在几个点上。它也不起气泡。

周围的景象单调乏味，到处散布着不大不小的陨石坑（毫无例外地盛满了同样多的二型氦液体），远处朦胧的山影若隐若现。凹凸的地面上是连绵不断的网状冰层，一踩上去，脚就陷下去一两厘米，同时还发出刺耳的响声，令人毛骨悚然。

我们没法把地堡真建在地下，那样的话，地堡里马上也会灌满二型氦液体。因此，首先要做的是用三层高压真空塑料板搭起一个绝缘平台。

突然，霍尔手指着远方，惊叫一声：“快看！”

只见一艘黑色的飞船迅速地向我们飞来。我有些愤愤不平，不是说最后几天才发起攻击吗，怎么现在就来了。这时候，飞船已经飞临我们的上空。

我们全都本能地仆倒在地，但那艘飞船并没有发起进攻，它发射了制动火箭，放下起落橇，在空中盘旋一圈后，徐徐降落在工地旁边。

大家都战战兢兢地呆站在那儿，猜测会发生什么事情，这时，两个身穿作战服的人从飞船上走了下来。

公用频道中传来了一个熟悉的沙哑声音：“你们全都看见我们的飞船过来了，但没有一个人用激光枪进行攻击。虽说攻击了也无济于事，但起码能显示一下你们的斗志和战斗精神。”

地板安装完毕后，我们仅用了一天时间就建成了地堡。它看上去是一个长方形的灰色建筑，造型呆板。外墙上除了一个气塞阀门罩和四扇窗户外，光秃秃的，毫无特色。地堡的顶部安装有一门可全方位旋转的强力激光炮。操作员——我们宁肯不称他为“炮手”——坐在后边的一把椅子上，两手各握一只发射开关，发射时必须两个开关同时启动。一旦开关启动，激光炮就会自动瞄准和锁定任何空中的移动目标，开始实施连续攻击。早期发现目标和自动瞄准是在地堡旁的一个高达 1000 米的天线帮助下完成的。

瞄准计算机能选择和跟踪 12 个同时出现的空中目标（并可以自动选择其中最大的目标实施攻击）。用不了半秒，计算机就可以将全部 12 个目标准确定位。

为抵御敌方火力，整个地堡及其设施都加盖了高能防护层，只有顶部的操作手和激光炮发射开关裸露在外边。一个人在上面保护地堡里的 80 人，军队的如意算盘打得再精明不过了。

在演习进行到第 13 天时，迈阿密基地向我们发起了攻击。两枚导弹从相反的两个方向同时发射，以每秒 40 千米的速度划破夜空，风驰电掣般地向我们直扑过来。在第一枚导弹距我们还很远时，激光炮就轻而易举地将其化为了灰烬；但摧毁第二枚时，它已经离地堡仅有咫尺之

遥。

第二枚导弹被摧毁时,无数被熔化的弹片雨点般地射向地堡,11枚弹片直接命中。后来清理现场时,我们才发现损失惨重。

地堡中最先出事的是麦吉玛,她是个非常讨人喜欢的姑娘。两块弹片直接击中了她的头部和背部,她当场就没气了。由于气温急剧下降,生命维持系统开始高速运转起来。当时,弗雷德曼恰好站在高压空调喷气孔前面。强大的气流猛然间把他冲到了对面的墙上,他立即昏了过去。还没等人来得及给他穿上作战服,他就因减压过快,一命呜呼了。

为了进行最后的毕业演习,我们全体登上了地球“希望”号飞船——来查伦星时我们搭乘的就是这艘飞船——以比来时稍高一档的速度前往镇关星。

航行好像是没完没了,没有尽头。一连6个月的航行,令人厌倦至极,但途中不像来查伦星时那样让人难以忍受。

一号镇关星上的长官威廉姆逊准将开始给我们训话,他带来了一些令人沮丧的消息。

Aleph-Aurigae 是我们所发现的第一颗塌缩星,它围绕一颗名叫 Epsilon-Aurigae 的恒星旋转。敌人的基地建在一颗 Epsilon 轨道上的行星上,而不是像通常的那样在 Aleph 轨道上的行星上。对这颗行星我们知之甚少,只知道它每 745 天环绕 Epsilon 旋转一周,体积约为地球的四分之三,反照率为 0.8。也就是说,它始终被云层所覆盖。我们不敢肯定地说那儿究竟有多热,但根据它与 Epsilon 的距离判断,那儿比地球要热得多。

当我们返回“希望”号时,多数人都对这个地方恋恋不舍。在与托伦星人真刀真枪地作战前,镇关星是我们最后一个轻松而又安全的地方了。镇关星是一个完美的球体,自中心向四周辐射式延伸约 3 千米。它始终以一种因地心引力而产生的内陷形式悬浮着。

我们冲出一号镇关星,然后对运行轨道进行了必要的调整,接着就开始滑落,时间约为 1 小时。

突然响起了警铃声,我们立即在缓冲器里坐好,飞船开始以两引力的速度减速。我们终于来到了敌人的领地。

我们以两引力的速度连续减速到第九天时,战斗打响了。大约 8 小时后,扬声器突然响了起来:“全体注意,我是上尉。”那是飞行员昆萨纳的声音。

“我们刚才向敌人发射了两枚当量为 500 亿吨 TNT 的超光速离子导弹,敌人的飞船在 3 微秒前向我方发射的导弹已被摧毁。”

飞船以两引力的速度持续飞行了一个月,我们首次看到了即将向其发起攻击的行星。

这颗行星呈月牙形,闪烁着刺眼的光芒,离我们有两个天文单位的距离。当我们离这颗行星还有 50 个天文单位时,上尉就测定出了敌人阵地的位置。我们的飞船以一个弧线形的轨道,以行星的球体为掩护,逼近敌人基地。

这颗行星的自转速度很缓慢——每十天半才自转一周——所以,我们飞船只有在距其 1.5 千米的地方才能进入它的静止轨道。这会让飞船上的人感到非常安全,因为在飞船和敌人基地之间隔着 9600 千米的山脉和 14.5 万千米的空间。但这也意味着我们这些登陆作战的人员在与飞船上的作战指挥计算机联系时将有整整 1 秒的时间差。对我们来说,这是极为不利的。这瞬间的差距,就足以令人丧命。



我们分乘六艘侦察飞艇,以六节的速度离开地球“希望”号飞船。每艇搭载 12 人。每艘侦察飞艇自选轨道,分别前往离敌人基地 108 千米的集合地集结。同时,我们还发射了 14 艘遥控飞

艇,用以干扰敌人的防空系统。我们迂回前进,最先赶到了集结地。在那里我们碰到的惟一麻烦是,集结地实际上是在水下4千米的地方。

我把这一情况立即传递给了在14.5万千米上空飞行的飞船上的计算机,然后按事先设计好的计划实施着陆,就像是在陆地上降落一样:关闭火箭发动机,降低高度,刹车减速,触水,弹起,又触水,再次弹起,最后沉入水中。

我们放掉了漂浮袋里的气,开动发动机,上升到水面。然后成分散队形,朝海滩缓缓飞去。飞机还没停稳,我坐椅旁的紧急出口就打开了,我顺势滚上了机翼,随即又跳到地上。

这绝不是一个令人感到舒适宽慰的地方,但比起我们训练时假定要去的那些寒冷的星球,这儿更容易生存。天空中闪烁着银光,和大洋面上冉冉升起的雾霭融为一体,让人分不出哪是天空,哪是海洋。浪花轻轻拍击着岸边黑色的砾石。和风细浪是那么和缓优雅,就是在50米开外,也能清楚地听见被浪花卷起的数以百万计的卵石发出的清脆的摩擦声。

这里的气温是79℃,还不至于使海洋沸腾,尽管这里的气压和地球相比要低得多。水陆相接的地方不断升起一缕缕蒸气。我在想,要是没有作战服的保护,人类怎样才能在这样的环境里生存呢?

出发之初,我们用“丛林”迷彩组合对作战服进行了伪装,但在这片贫瘠的热带地区,丛林实在是有名无实。

在我们离开海岸向北行军的时候,路过的田野慢慢地发生着变化。一株株带刺的灌木——我想人们可以将其称为树——虽然数量不多,可枝茎高大,柔韧性极强,根部净是错综复杂地缠绕在一起的深绿色藤条,伸展成直径10米的锥形,每棵树的顶部都有一朵质地精美的淡绿色的花,和人头一样大小。

罗杰丝说显然附近有大一些的动物,否则树便没有理由带刺了。所以我们加倍警惕,准备迎接来自托伦星人和尚未谋面的“大动物”的麻烦。

它们只是比草的颜色重一点,但当你辨别出第一个后,其他的就容易辨别了。它们在30米处的前方缓缓地前进着。

“开火!”科梯斯边下命令边开了火。顷刻间,12道深红色的光束射了出去,周围的草瞬间就枯萎、消失了。那些动物还没来得及四散逃命就四肢抽搐、死于非命了。

它们不像人类那样高,但腰比人的粗。它们浑身是绿得几乎发黑的皮毛,在被激光束烧灼的地方,皮毛变成了白色。它们看上去有三条腿和一只胳膊,长满粗毛的头上惟一的装饰是一张嘴,湿漉漉的黑色的口腔里密布着扁平的黑牙。它们丑陋狰狞的相貌令人生厌,但它们最糟糕的地方不是其与人类的不同之处,而是相同之处。每当我们用激光器切开一个体腔,就有些发亮的、乳白色的并且带着血管的球状物和缠绕在一起的器官涌出,它们的血液是深红色的。

“罗杰丝,看看它们是不是托伦星人?”

罗杰丝在一个肠子流出的尸体旁边跪下,打开一个扁的塑料盒,里面满是亮晶晶的解剖器具。她挑出一把手术刀,熟练地切开覆盖数个器官的膜。

“让我们检查一下它们的大脑。”她找到一个头部被击中的尸体,把伤口表面烧焦的皮毛和组织清理干净。“看这儿。”

“它们的头上只有一张嘴和10厘米的脑壳,别的什么也没有。”

“它们不危险。”罗杰丝说，“它们不会……”

“医生，医生！”后面射击队列里有人挥着手喊道。医生忙跑到那儿，我们都跟过去了。“怎么了？”跑着的时候，他已经伸手到背后打开了医药箱。

“是霍尔，她昏过去了。”

医生打开了霍尔的生物医学监视器的盖。他打眼一看，说道：“她死了。”

“大量脑出血，不……”他看着控制盘，“没有……没有任何预兆，没有任何异常指示，血压过高，脉搏偏快，但在目前的环境状况下是正常的……没有任何……指示……”

他伸手揭开她的作战服，她富于东方人魅力的五官被扭曲成狰狞的面目，上下牙床裸露在外面。黏液自闭上的眼皮下流出，两只耳朵仍在不住地滴着血。看到这些，威尔逊医生又合上了她的作战服。

“我从未见过这种情况，像是一枚炸弹在她脑壳里爆炸了一样。”

我们走了大约 500 米的时候，天上划过一道闪电，传来滚滚雷声。从霍尔所在的地方飘来一小块发亮的蘑菇云，在灰色的天空下汽化并消失。

我们停下来过“夜”，可事实上太阳还得过 70 个小时才会落下。我们把宿营地选在离攻击那些不速之客有约 10 千米远的一块高地上。我不断地提醒自己——不速之客并不是我们刚才攻击的怪兽，而是我们。

“曼德拉——醒醒，见鬼，该你上岗了！”

我摇摇晃晃地走到哨位上，担任警戒。

我在哨位上静静地坐了一个多小时，不时地观察着前后左右的情况。周围的景色一成不变，甚至连一丝微风也没有，大地上的绿草纹丝不动。

突然，前方的草地中走出一头三条腿的怪物，直接来到我的面前。我举起激光枪，但没有击发。

“有情况！”

“有情况！”

我左右一看，发现警戒线上所有哨位的岗哨前都站着一个又聋又哑的怪兽。

这些怪兽蹲坐在两条后腿上，仅有一条前肢支撑着前倾的身体。它们看上去就像是身高体壮但肢体退化的绿色大熊。我满脑子里想的都是它们可能拥有的巨大威力。它们那可怖的形象顿时使我充满了黑夜的恐怖。它们是想和我交流？还是想毁了我？天晓得！

等在我面前的那个家伙似乎比正常的稍大些，但别的方面却和它的同类都一样。它坐的地方草都已经被吃光了，因而不时地在左右找草，然后再回来，端坐在我面前，那模样就像是在直愣愣地盯着我，其实它连眼睛都没有。

我们就这样对视了大约 15 分钟，这时耳机里传来科蒂斯粗声粗气的声音：

“全体注意！快醒醒，隐蔽起来！”

我本能地做出反应，迅速卧倒，顺势滚入一丛高草中。

“上空有敌人飞船。”他话语简洁地说道。

严格地说，飞船并不在我们正上方，而是在我们上空偏东的空域里飞行。它航速很慢，时速约为 100 千米，看起来像个包裹在脏肥皂里的扫帚柄。驾驶飞船的那个家伙比起眼前这些怪兽

来说与人类更为相似一些。我把影像放大器的功率调大,想看个究竟。

它四肢周全,长着两条腿两条胳膊,但腰却很细,用两只手就能攥起来;细腰下面是一个巨大的马蹄形的骨盆,几乎有1米宽,下面吊着两条长长的皮包着骨头的腿,看不到任何膝关节。细腰上面又膨出身躯,胸膛和骨盆一样大。它的胳膊看上去十分像人的,只是有些过长而且像是肌肉萎缩;它的手上长着太多的指头,没有肩膀,没有脖子,它的头长得像噩梦里常见的鬼怪一样,从巨大的胸里膨胀出来,像肿大的甲状腺,两只眼睛看起来像一簇簇鱼卵,该长鼻子的地方长着一撮毛,本应是喉结的地方开着一个口,那似乎就是它的嘴。

显然,他或者是没有发现我们,要不就是把我们误认为是那群怪兽的一部分,他再没有回头看我们,而是朝着与我们行进相同的方向,东北0.05半径继续飞行。

我们最后的5千米路程行进得十分小心,尽量选野草生长得茂密高大的地方走,但偶尔也不得不穿过几块空地。

基地里面没有一丝生命的迹象,所有的建筑都没有窗户,外墙都是闪亮的白色。作为我们第一批进攻目标的那些房子是一些毫无特色的半地下蛋状建筑物,相互间隔约有60米。科梯斯命令各枪榴弹手分别负责一个。

这时,突然传来一声巨响,像是一个巨人打了一个嗝,只见花形建筑物上浮起一串五六个炫目的彩虹样的气泡。它们越升越快,很快就飞得几乎看不见了,然后它们经过我们的头顶向南飞。地面突然明亮起来,时隔这么久,我第一次见到自己长长的身影指向北方。炸弹提前爆炸了,不过我想这也没什么,因为这足以使敌人的通讯系统乱成一锅粥了。

“飞船!”一艘飞船呼啸着在头顶上飞过,这时空中有一个气泡遇上了它,接触的一刹那,那飞船便被炸成了粉末,另一艘飞船从对面飞来,也落得个同样的下场。

“开火!”随着科梯斯一声令下,七道耀眼的光束直接向敌人的基地射去,紧接着就传来了威力巨大的枪榴弹的连续爆炸声。爆炸产生的冲击波足以把任何没有特殊防护装备的敌人送上西天。

那场面十分可怖,一群怪物迎面向我们扑来,他们在大步奔跑,气泡皆自动地躲避着他们。他们看上去和我们以前所见过的那些驾驶“扫帚把”式飞船的怪家伙如出一辙。全身赤裸,包裹在一个几乎透明的球里。右路包抄的开火了,人群后面有人倒下了。

敌我力量是五比一,而真正的屠杀者却是我们。他们毫不犹豫地冲上来,踩着越积越高的同伴的尸体、肢体冲向我们。我们的脚下已满是温滑、鲜红的托伦星人的血——上帝之子都有血红蛋白的——像那些大怪熊。

但我们还是设法一个一个地消灭托伦星人,并且先后摧毁了他们七座建筑物当中的四座。“全体集合!按箭头阵形,准备进攻那座花形建筑。”我们紧扣着扳机,搜索了楼道、走廊,像孩子们在玩战争游戏,楼内空无一人。

我们好像只是“攻克”了几十座空空如也的建筑,大多数不知用于何种用途,但同时我们却未能完成最主要的任务,即活捉一个托伦星人供我们的外星人研究专家实验之用。

一个托伦星人的幸存者驾着一艘飞艇逃走了,而且逃得干净利索。在他进入Aleph的塌缩星的引力场时,星球巨大的体积将他遮挡在地球“希望”号飞船的视野之外了。

我猜想,下一次人类再与托伦星人进行地面战时,我们的对手将会毫不逊色。我猜对了。

三

自从在 Aleph 与托伦星人进行了面对面作战以后,我认识了突击队里大部分成员,只有卢瑟丽和海罗维斯基是刚来的。在袭击 Aleph 时,我们突击队损失 19 人:一个被截肢,4 人阵亡,14 人患精神病。为此又补充了 4 名替补队员。

时间过得真快,星际间的旅行不过是一瞬间的事,可按时间流逝效应来讲,转眼我已服役十来年了,尽管感觉还不到两年。

加速紧身衣是我们在镇关星上休整时补给的新装备,可以使我们更有效地使用飞船。

“注意,全体人员注意,所有六级以上人员 5 分钟后在会议室集合。”话筒劈里啪啦地响了,传来艇长的略显疲惫的声音。

话筒又响了:“全体医护人员马上去急救舱报到。全体维修人员马上投入工作,帕斯托中尉马上去急救舱报到。”

玛丽、罗杰丝、查因和我穿好衣服,默不作声地来到集合区。

环绕在冷飕飕、黑乎乎的 Yod-4 号塌缩星凹地周围有一颗星球般大小的环形碎石堆,我们从它的一侧进入同步轨道。在已结冰的火山渣的另一侧,托伦星人用定时发射的巡航侦察导弹发现了我们。有了上次在 Aleph 的经验,我们知道怎么对付他们:用激光就能摧毁敌人的导弹。

几分钟后,一切都准备完毕,整装待发。当人们从舱内往外排出空气时,通过舱壁可听到一种高频率,但又慢慢减弱的哨声。感到一阵轻微振动后,我从舱口看到撑杆和跑道慢慢向后滑去。这时我们升到了空间,高度 1027。

还没等着着陆,敌人就发现了我们,并用激光枪向我们开火。当我们看到激光射束时,只觉得静电使我们头发都竖起来了。

突然,敌人的基地出现在地平线上,我看到那儿是碎石遍地。尽管我们曾在飞船上发射了一些导弹,可花形建筑却依然安然无恙,并一直往外喷水泡。

飞船的速度降至零,接着纽扣自动打开,船体向一侧倾斜,在距地面不到 10 米的地方,我自由落地。落地时,我手先着地,搞得浑身泥泞。

进攻前 10 秒,我盘算着双方谁将获胜,但确实很难说。一艘敌飞船被炸毁,但花形建筑却依然往外喷水泡。

水泡继续涌来,并发出恐怖、耀眼的光。

很快,我们将水泡击退。在八名投弹手同时攻击下,花形建筑失去了抵抗能力。

在他们的掩护下,我带着尤卡瓦和肖克莱来到入口,很明显,这是个门,很矮,门的正中央有个小红圈,没有窗子,也没有重武器,和我们结构复杂的密封不一样。

我推了小红圈,门慢慢滑开了。

里面是个长长的、处于真空状态的很冷的走廊。我心里忐忑不安,怀疑是敌人的圈套,但还是硬着头皮进去了。

我们 13 人都挤进了走廊。我推开里面的一个门,这是个小房间,除了一张吊床和一个抽象派雕刻外,什么也没有。我用话机向科梯斯描述了这儿的情况。

第二个房间也是这样。走廊两侧的其他房间也都大致一样。我们小心翼翼地走到走廊尽头,发现各花瓣的走廊都会集在这儿的-一个大厅里。大厅中央有个金属管道,与水泡发生器相连,足足有两米粗。大厅里碎石遍地,金属管也有点歪。

飘浮到第二层,停了下来。大家跳上一个没有栏杆的阳台。这一层只有一个走廊,我到处走走看了一下。

轻轻一碰,门就开了。这儿没有吊床和雕刻,而是一排排看起来像图书馆的书架子的东西,上面覆盖着搭在一起的金属板,每一排都呈蓝色,深浅不一。在另一端,有个托伦星人在盯着我们。

他一动不动地站在那儿,由于紧张他的手有点颤抖。我看到他那看起来肿胀但骨瘦如柴的棕色躯体时,既感到同情,又觉得恶心。在 Aleph 塌缩星的大屠杀中,我曾看到过许多被激光枪杀死的这样的躯体。即使他们是双足动物,也算不上是人类。

“塔特,盯着这家伙点。”我到其他地方转转,看是否还有别的托伦星人。

这时,有情况了。

数百托伦星人从萨拉密式的建筑物中一拥而出,并向我方猛烈射击。

每个托伦星人都拿着个类似手提包的箱子,一根软管与箱子相接。像使用激光枪一样,他们用这根软管四处扫射。

我们用激光枪与他们射。要是他们队形比较集中的话,几秒之内就会被我们消灭。可他们马上四散开来,利用一切可利用的地形和建筑物隐藏起来。

科梯斯带着人赶到时,西边的战斗也已结束,又牺牲了 12 个人。他通过无线电与飞船进行联系。

那个托伦星人毫无反抗地跟我们上了飞船。真不可思议,他是那样的顺从。我突然想到,这很可能是他布下的陷阱。他本人很可能就是一颗炸弹,别人可能也想到了这一点。可经过便携式荧光检查后,没发现什么异常。

据我计算,我们共有 73 人来到 Yod-4 基地,可离开时仅剩 27 人了。

随后的 7 个月很平淡,从 Tet-38 塌缩星到 Sade-20 塌缩星,直到最后返回镇关星,我们还是照常进行着例行训练。

那个托伦星人被俘两天后就死了,据说是自杀。尸体解剖表明他是因脱水而死,尽管我们一直给他提供足够的水。不知什么原因,他就是不吸收水分。

我们到达镇关星时,已经是 2019 年了。

在过去 12 年里,镇关星变化惊人。整个基地是一幢如同一座小城市一般大小的建筑,可同时容纳一万多人居住。和“纪念”号一般大或更大的飞船有七八艘,专门用于攻击托伦星人占领的波多星。还有十几艘是用来守卫镇关星的。另外一艘叫“地球希望 2”号的飞船在我们去托伦星人的星球时,刚刚从那儿作战回来,也没能带回一个活的托伦星人。

博茨福德将军(我们第一次在镇关星上见他时,他还不过是个少校,那时的镇关星上也只有几个小棚子)在装饰豪华的会议室接待了我们。

斯托特少校留在镇关星上,忙着组建一支新的突击队。我们几个人登上“纪念”号开始了为期 6 个月的返回地球的航程。



水星行动

● 刘卫华

卡路里斯盆地的魔影

大太阳,比在地球上看起来大出几倍的太阳在漫长的时间里几乎凝滞不动,高高地悬在水星卡路里斯盆地的上空。白而热的极强烈的光线直射袒露的地面,地面被晒得像温度达到最高点的钢水一样发着令人目眩的白光。

埃德蒙伏在馒头形的一大块岩石后面的阴影里,头盔面罩后的一双阴郁的眼睛盯着两百多米外的一个半圆形的人造建筑物——地球宇航总局建在水星上的太阳观测站。他虽然穿着能自动调节温度的宇航服,而且处于岩石后的阴影里,但也明显感觉到了外面炽热太阳的烈焰给这个距它仅有 5790 多万千米的太阳系倒数第二大行星造成的摄氏四百多度的灼烤,使他感到自己犹如是赤身裸体地呆在刚撤出火的炉膛里。

在这酷热的环境里,埃德蒙有些恼怒地看了一眼那白亮火盆一样的大太阳,在犹豫着是否进行下一步行动:袭击太阳观测站,夺取能维持生命的氧气、水和食物。但行动的结果肯定要造成站内人员的伤亡,自己的罪行将更加严重。他的内心十分矛盾。但是,宇航服里的维持生命系统的供应时间是有限的,如果再犹豫不决地等待下去,自己只有死路一条。恶劣的生存环境迫使他不得不破釜沉舟地采取行动了。

埃德蒙心一横,掏出激光手枪,离开岩石,眼里射出冷森森的凶光,朝太阳观测站悄悄走了过去……

“猎手”天降

在卡路里斯盆地边缘的一处断崖边,地球国际刑警组织总部的“猎手”号飞船艰难地着陆了。以优秀女刑警黛娜为首的三人追捕小组成员心有余悸地走出了船舱。

没走出多远,三个人就十分后怕地发现,着陆地点距断崖边仅有三十多米远。在崖边,他们朝下看了一眼,下面是约有两千多米的深渊,不由倒抽了一口冷气。

“埃德蒙很有可能就在附近,”组长黛娜扫视了一下周围的地形,目光警觉地望着盆地的中心方向,冷静地分析:“他的飞船不大,带的生活必需品有限,所以,肯定会去位于盆地中央的太阳观测站想办法的。如果真是这样,那对夫妻留守队员戴斯和珍妮的处境可就太危险了,穷凶极恶的埃德蒙现在可是什么事都能干出来的。”

随行的男刑警库克和女刑警莉娅听了组长的分析,一致认为她判断的很正确,就有些急切地问:“那我们的下一步行动……”

“库克跟我去追踪埃德蒙,”黛娜目光平静地看着两个伙伴:“莉娅呢,在飞船这边留守,防备他来偷袭抢夺我们的飞船。我们必须争取赶在他之前到达太阳观测站。”

库克和莉娅严肃地点头接受了各自的任务。

“你们要多加小心呀。”莉娅看着黛娜和库克,有些担忧。

“莉娅,应该加小心的是你呀。”黛娜亲切地抚着女部下的肩膀,嘱咐着她:“这埃德蒙你是很了解的,在地球杀死了很多人,是个非常凶残而又狡诈的家伙,你千万要提高警惕,防备他来偷袭。”

莉娅眨眨眼睛,点了点头。

黛娜朝库克轻轻一挥手,两人迅速上了水星车,水星车启动了,沿着低缓的山坡缓缓地朝下面驶去,逐渐消失在山崖的阴影里。车灯在阴影里亮了起来,就像两颗小星星。

太阳观测站的惨剧

卡路里斯盆地的直径大约 1300 千米,是水星上最大的环形山。因为这里的温度是水星上最高的,因此被地球上的科学家命名为卡路里斯,就是英语“热”的意思。地球的太阳观测站就建在盆地的中部。

观测站实际上就是一座天文台,所以外观和常见的天文台一样呈半圆形。室内分两层,一层在地面,是具备太阳望远镜、摄谱仪、分光仪、日冕仪和其他太阳观测研究仪器及电脑的工作间;地面以下的地下室是生活居室、卧室、卫生间和储有足够用一年的食品和水等的储藏室。

观测站只有30来岁的戴斯和珍妮夫妻两个留守人员，为了体现人性化的特点和适应远离地球的严酷、寂寞的生活，一般建在太阳系其他行星的较小型科学考察站的工作人员的搭配都是以夫妻或恋人为主。以此来避免同一性别之间长期生活容易产生焦躁不安心理，甚至产生矛盾冲突的可能性。而关系亲密的异性之间则不太容易出现这种情况。

“戴斯，这两次间隔时间不太长的震动是怎么回事呢？”正在电脑前分析观测太阳数据的珍妮有些不解地问丈夫。

戴斯正在保养太阳望远镜，听到妻子的话，他沉思了一会儿：“也许是两颗小陨石吧？这在咱们的水星上不是家常便饭吗？”

“我还是有些担心，”珍妮皱着眉盯着显示屏，敲键盘的手也动作缓慢了下来：“会不会是什么人造物体呢？你没看到地球发来的信息，说有一个杀了很多人的凶残犯罪嫌疑人已经逃出地球，不知去了哪颗行星的事了么？”

“我们水星是他最不可能来的地方。”戴斯不在意地一笑：“在太阳系的九大行星里，我们水星是人们最不注意、最没有吸引力的。单调的景色和月球没什么区别，又非常酷热，谁都不愿意来这个没意思的地方。只有我们俩热心从事对太阳的观测研究，才来到这里，甘愿吃苦受罪……”

“你们说的还不全面，”观测站的门突然被打开，端着激光手枪的埃德蒙冷笑着闪了进来：“还有我，我埃德蒙对被人们忽视的这里也很感兴趣，因为被忽视的地方就意味着安全。”

在这荒凉、冷寂的星球上突然出现一个不速之客，夫妻二人不由大惊失色，一时没有反应地愣在了那里。

“你们好像并不欢迎我这个不速之客。”埃德蒙眯缝着眼看了看可怜的夫妻俩：“别担心空气会泄漏，我已经将密封门关好了。别忘了，我也是个老宇航员，资格比你们还老。我在火星参加基地建设时，你们还在大学一年级念书呢。”

“你是……我认出来了，你就是那个地球通缉的罪犯埃德蒙。”戴斯认出了眼前这个最危险的敌人，脸色顿时吓得惨白：“你，你到这里干什么？”

“别那么紧张。”埃德蒙看到戴斯夫妻的惊慌样子，心里感到有些好笑，同时自己在心理上也产生了一种得意的优势。他拉过一把工作转椅，大模大样地坐下，看着他们，笑着说：“我看你们夫妻被宇航局那帮混蛋发配到这太阳系最荒无人烟的地方也太寂寞，特意从地球跑来给你们做伴呀，你们好像不反对吧？”

看着这个有点厚颜无耻的家伙，戴斯怒火中烧，同时也感到巨大的危险就要降临，必须当机立断，采取行动。于是，他强装微笑说着言不由衷的应酬话，手却悄悄去摸凿水星岩石用的尖头锤子，向似乎并未察觉他动作的埃德蒙头上砸去。

一道耀眼的蓝光闪过，举着锤子的戴斯惨叫一声倒下了，激光无情地穿透了他的头部。

“别低估了我的洞察力和条件反射能力。”埃德蒙冷酷地瞥了一眼躺在地上、额头汩汩涌着鲜血的戴斯，手摸了摸枪管，皱着眉头对珍妮说：“对不起，我本来并没有要伤害你们的意思，只是想到这里找点生活用品，是你丈夫先动的手，我不得不自卫。”

“你这个魔鬼！”看到转瞬间就被杀害的丈夫，珍妮悲痛欲绝，平时温柔的她此时就像一只被激怒的母豹子，不顾一切地扑向埃德蒙：“我和你拼了！”

又是一道残忍的蓝光，珍妮浑身痉挛地倒下了，她悲愤的眼睛瞪得大大的，仿



佛还在怒视着面前的杀人凶犯。

埃德蒙愣愣地站着，低头看看顷刻之间被他无情杀害的无辜的年轻夫妻，眼里似乎露出一丝懊悔的神情，轻轻地摇了摇头：“唉，你们干吗这样冲动呢？如果你们不对我采取过激的行为，我也不可能对你们下手哇。都是地球那帮混蛋，把我形容成了一个可怕的魔鬼，才使他们对我这样害怕……不过，我现在可真成了魔鬼了。哈哈！”

室内充满了刺鼻的血腥味儿，埃德蒙感觉有点受不了，于是，他拉上了面罩。然后，打开密封门，将夫妻二人的尸体先后抬了出去，放在摄氏四百多度的阳光下。两张可爱的白皙面孔很快就被烤成了焦黑色……

处置完两人的尸体，埃德蒙回到站内，打开了地下室的门，里面丰富的生活必需品在等待他去洗劫……

追踪中的回忆

黛娜开着水星车，在并不平坦的水星地面上缓慢地行驶着，她和库克一路注意地观察着周围的动静和地面的痕迹。

对即将面对的凶残的对手埃德蒙，黛娜的情感是很复杂的：他作为第一个

勇闯号称是太阳系炼狱、环境极为恶劣的金星的宇航员,是她少女时代就十分敬佩和仰慕的男人。当时在观看电视直播登陆金星的实况时,在看到埃德蒙踏上金星火热的地面,豪情万丈地说:“金星,我来了!”时,她激动得眼里噙满了泪花。

在那段时间里,黛娜曾充满向往地憧憬,要是将来能嫁给埃德蒙这样一个宇航英雄该有多么幸福。如果我能成为他的妻子,我不但要支持他的宇航事业,自己也要追随他当一名光荣的女宇航员,和他一起去宇宙的深处探险……为了表示她的爱慕之心,她曾向他的电子信箱发了

无数的情书,其中也有她的玉照。后来,他也曾给她回过一封曾令她欣喜若狂、夜不能寐的短信:姑娘,好好学习,我会在太空等着你。

上大学时,黛娜毫不犹豫地报考了宇航学院。可是,因为体检没有过关而被录取到了警官大学,在以优异的成绩毕业后,当了一名刑警。经过多年的磨炼,侦破了无数的疑难刑事案件。现在已成了全世界都闻名的优秀女警官。

虽然没有当上宇航员,但黛娜仍在悄悄留意着埃德蒙的生活。在得知他与名模举行婚礼时,她曾悄悄流了一夜的眼泪,枕头都湿了。而当听说他去远征冥王星时,她又默默地为他的安全祈祷……

“埃德蒙,多么出色的一个宇航员。”库克看了一眼眼睛注视前方的黛娜,似乎看出了她的心事,轻轻叹了一口气:“本来有很远大的前途,可惜却被女人给断送了……”

黛娜的心一颤,但神情仍然是平静的,她沉默地看着前方白而亮的地面,过了一会儿,才声音低沉地说:“也不能完全怪那个女人,是他自己做出了一个错误的决定。”

埃德蒙去远征距地球平均距离达五十多亿千米的冥王星。依照远程宇航的惯例,这样的距离宇航员是完全可以带配偶去的。当然,

启程之前要对配偶进行一段时间宇航员科目的必要训练。但深深爱着妻子的埃德蒙不希望自己的爱人长期过着单调、寂寞的飞船生活,没有带她去。这就埋下了祸根。

经过一段极为漫长的时间,埃德蒙满怀对妻子相见的热望,风尘仆仆地从冥王星回来了。

妻子与宇航局长关系暧昧的风言风语给埃德蒙兜头浇了一桶冰凉透骨的水,愤怒至极的



他没顾上回家先去找顶头上司算账。自知羞愧的局长闻讯赶紧躲了起来,埃德蒙的怒火无法发泄,就在局长的别墅放了一把火。随后,他赶回自己的家,准备杀死背叛了他的妻子,但妻子早已闻讯逃走。

没有找到两个冤家,冲天的怒火使他丧失了理智,竟然将宇航局的办公大楼给炸了,科技人员死伤无数……

埃德蒙自知罪孽深重,就乘自己私人的小型飞船逃离了地球,来到水星。

国际刑警组织为抓捕这个犯罪嫌疑人,不但在太阳系发出了超级红色通缉令,而且还派出了几支精干的抓捕小分队……

犯罪现场

黛娜和库克开着水星车在颠簸的地面上小心地绕开沟壑、岩石、裂缝缓慢地行驶着,两个多小时后,才接近了太阳观测站。

为了避免打草惊蛇,被埃德蒙察觉,黛娜和库克在距观测站三百多米时就停了车,两人悄悄地朝目标走去。

在距观测站十几米远时,他们发现了戴斯夫妻惨不忍睹的尸体,不由惊呆了。随即又被埃德蒙令人发指的暴行气得浑身发抖,黛娜此时由于激愤而忘记了危险,迅速奔向观测站,打开密封门,拔枪冲进室内。

他们来晚了。在对观测站的工作室和生活间进行仔细搜索之后,他们根本没有发现埃德蒙的踪影,只是生活间的食品和水的储藏柜被翻得乱七八糟,一些袋装食品散落一地。看来,埃德蒙是在杀了人又劫了食品之后逃掉了。

黛娜和库克在犯罪现场拍了照,提取了埃德蒙的指纹并找到一些他的遗留物。勘察完现场之后,他们走出观测站,在门前寻找犯罪嫌疑人的脚印。找了半天,他们发现,这个狡猾的家伙只有来时的脚印,没有出去的。很显然是怕别人知道他的去向,而把脚印弄没了。消除这些脚印也很容易,因为水星地面到处都是浮土,只要轻轻一拂,任何痕迹都会被抹掉。

为了使两位死难者避免继续被强烈的太阳光曝晒,黛娜和库克将戴斯和珍妮的遗体抬到了观测站的背阳面,留待以后妥善处置。随后,他们又回到了水星车上。

黛娜开动车子,慢慢地环视着周围极其安静的环境,思索着埃德蒙可能潜逃的方向。

“这家伙会不会逃回他的飞船?”库克以探究的目光看着上司。

“不完全排除这种可能,”黛娜看了看仪表盘上的示踪仪,上面显示出了表示“猎手”号飞船和埃德蒙飞船的光点;“但是,埃德蒙是个十分聪明的人,他现在可能已经觉察到我们在追踪他,他还能按常规来办事么?”

“这么说,他很有可能去找我们的飞船?”库克倒吸了一口凉气。

“如果真是这样的结果,”黛娜面色严峻起来:“不但莉娅的处境危险,我们也会陷入被动的。”

最后的交锋

水星车行驶了很久,又返回到“猎手”号飞船前。飞船的周围仍然像他们离开时一样寂静,似乎并没有发生什么事。

黛娜和库克稍稍松了口气,下了车,准备进入飞船,向莉娅了解新的情况。

一个人影从飞船的背阳处闪了出来,用头盔内的通话器对他们冷酷地说:“二位

如果再向飞船走近一步,我就引爆飞船!”

黛娜吃了一惊,但很快就反应过来是怎么回事:飞船已经被这个危险的罪犯控制了。

埃德蒙为了向两位刑警证实自己并不是虚言,打开头盔上的灯,照亮了飞船的船身。在舱门的右侧,已贴上了带着磁铁的长方形定时炸弹,弹体上的定时红灯在令人心惊肉跳地闪烁着。

“你把我的部下怎么样了?”黛娜立刻意识到莉娅的危险。

“我倒不能把她怎么样。”埃德蒙冷笑一声,从暗处提起一个长形物体:“但我不能让任何人对我的行动有所妨碍,你不要说你的部下没尽责任——她曾忠于职守地对我进行了徒劳的抵抗。”

两个刑警不安地看了看躺在地上的同伴。

“我关上了她的通话器,”埃德蒙告诉他们:“别指望她会向你们提供新的情况了。”

黛娜目光凛然地逼视着埃德蒙:“你到底想干什么?”

“我,一个全球通缉的犯罪嫌疑人,”埃德蒙有些被黛娜的正气所震慑,避开她灼人的目光:“能干什么大事?只不过希望你们满足我的一点小小要求……”

“这要看你的要求合不合理。”黛娜将目光移向星空:“你说吧。”

埃德蒙眼里燃起一股不可遏制的怒火:“很简单,一、把那两个不要脸的该死的混蛋交给我来处理;二、要求司法部门赦免我无罪。”

黛娜思索了一下,平静地说:“如果我们无法满足你的要求呢?”

“那我的回应也是简单的。”埃德蒙的呼吸急促起来,恶狠狠地说:“我们就一起和这艘飞船同归于尽吧!”

现场的气氛骤然变得紧张起来,库克准备掏枪冲过去,黛娜冷静地制止了他。她很清楚此刻不能激怒埃德蒙——这个已经变得十分凶残的对手,因为如果稍有不慎,就会造成不堪设想的后果。现在,最重要的是在不向凶犯妥协的前提下保证部下们和飞船的安全。

“你的火气先别这么大。”黛娜本来对埃德蒙既有同情也有好感,但太阳观测站戴斯夫妇的惨死使她对他非常愤怒和厌恶。但现在还不是表现这些情绪的时候,现在重要的是先稳住他,再相机行事:“你可能也知道,我过去曾经敬慕过你,对你后来发生的事也很同情。你当时由于不冷静而做的一些事情,从情理上说,也有你的道理……”

听了黛娜入情入理的话,埃德蒙似有所动,微微低下头,沉默了一阵,又突然昂头像狮子一样狂怒地咆哮起来:“现在谁能理解我?没有人能理解我!全地球的人都统统恨我一个人,可谁又考虑到我受到的巨大伤害!”

“我理解你,”黛娜的声音不太高,但却充满了分量:“我也承认你是受到了伤害,但你当时为什么不去寻求法律的帮助,却去做一些危害国家和他人利益的事呢?本来你是可以被人们同情甚至支持的,可是后来你所做的一切使你彻底失去了人心。”

“我,我当时也是在气头上,”埃德蒙有点孩子气地说:“我当时都气疯了,失去理智了。”

为了在心理上制服面前这个凶险的人,黛娜努力唤起少女时代对他曾经有过的浪漫温情,声音轻柔地说:“你可能还有记忆,我曾经在少女时代爱过你。那时,你在宇宙探索中的英雄壮举感动了很多像我这样的年轻姑娘,我当时对你充满了倾慕。在我的眼里,你一直都是个值得人们尊重的英雄……但是人不可能是十全十美的,尤其是在外界的强烈不良刺激下,英雄也难免会犯错误,就像你现在一样。”

听着黛娜语重心长的话,埃德蒙的眼里有些湿润了,他仔细地观察着面罩后面那张美丽的面孔,凝视了一会儿,像是回忆起了什么:“对了,你好像就是那个经常给我写信、寄照片的姑娘吧?”

“是……是的,”威严的女刑警的表情显得羞涩起来,她微微低下头,轻声说:“我一直都没有结婚,如果不是你出了后面的事,我有可能还会继续默默地爱着你的。”

“你……”埃德蒙十分感动,眼里盈满了泪水,浑身觉得温暖异常,不由自主地蹲了下去,捂住面孔,用几乎听不见的声音说:“我对不起你对我的深情,我向你承认,我有罪……”

本以为征服他要费一番周折的黛娜,见他忽然变成这样,没有心理准备,倒有些不知所措了。

埃德蒙缓缓地站了起来,愧疚地看了黛娜一眼,先默默地为莉娅解开束缚,又取下飞船身上的定时炸弹。然后,低着头走到黛娜面前:“你完全征服了我,我决定向你投降。但是,我不想回地球接受审判,你能不能让我自己选择伏法的方式?”

“不行!”库克厉声说:“你罪恶滔天,必须回到地球接受法律对你的审判。”

埃德蒙没有做声,转向黛娜,求助地看着她。

黛娜思索着看了他一会儿,默默地点了点头。

“谢谢!”埃德蒙感激地朝黛娜深深鞠了一躬,就转身匆匆离去了。

黛娜感情复杂地看着埃德蒙的背影。



库克、莉娅看着上司着急地说：“这样做，我们会失职的！”

“没你们的事，”黛娜冷静而不容置疑地说：“这事我负全责。”

埃德蒙走出很远之后，回头看了看，见三个刑警仍伫立在烈日下，目送着他，他面颊的肌肉微微颤抖了一下，心里涌起一种说不出是感激还是愧疚的感觉，又继续加快脚步向前走去。

亡命太阳

埃德蒙进入自己的小型飞船，点火升空。飞船拖着橘红色的火焰，飞向空中。

埃德蒙拉下护目镜，看了看舷窗外大而亮的太阳，毅然将飞船运行轨迹的终点确定为那直径为 139 万千米、表面温度 5500℃、中心温度 1400 万℃的最熟悉的恒星，然后将速度调至极限，开始做环绕并逐渐逼近太阳的死亡航程。

太阳就像一个白而亮的大火球，寂静而又威严地悬在黑色背景的太空，光芒雄烈逼人。

不知航行了多久，埃德蒙的飞船已经进入了太阳的外层空间，飞船脆弱的外壳已经抵挡不住那强大的热浪。

埃德蒙心情平静地看着很快就要将自己吞噬的这团巨大的超高温气体球，等待着和它的亲密接触、融合。在他眼前这片像刚出炉的钢水一样的圆盘背景上，一个个熟悉的面孔带着有金边的耀眼轮廓渐渐显现出来，又慢慢地隐没在金色的光芒里……是曾经可爱的妻子、可恶的宇航局长、被他杀害的戴斯夫妇……最后是黛娜美丽、亲切的面容，仿佛在太阳上定格不动了。

啊，黛娜，多么可爱而又可敬的女人呀！她曾经那样感情真挚地深深爱恋过我，如今又成了最终征服我的女警官。我当初要是能和她……那就不会有走向绝路的今天了。

舷窗外是炫目的白亮亮一片光芒，舱内就像炼钢炉膛一样酷热。埃德蒙干脆脱下全部衣服，像个婴儿一样，赤身裸体地坐在操纵台前，无所畏惧地迎接已经充满全部视野的巨大太阳。

在太阳外层空间数千度气体的烘烤下，飞船的外壳开始燃烧。在极度的高温中，埃德蒙最后看了一眼窗外浩瀚无际的金光，安详地合上眼睛，等待着与诞生他及地球无数生灵的太阳融为一体……飞船燃烧并迅速汽化了。整个太阳就像刚诞生过婴儿的母亲一样，分外温柔、安静……

尾声

并不完美地执行完这次任务，黛娜和她的伙伴们准备登上飞船返回地球。黛娜看了一眼埃德蒙逃亡的最终目的地——大而炽热的太阳，意味深长地说：“那一片光明而温暖的地方，应该是他最好、最终的归宿。”

