

软科普+硬知识，
读得懂的《时间简史》



—— NI YI DING AI DU DE ——
YU ZHOU WEI JIE ZHI MI

你一定爱读的 宇宙未解之谜

揭开137亿年前的巨大奥秘

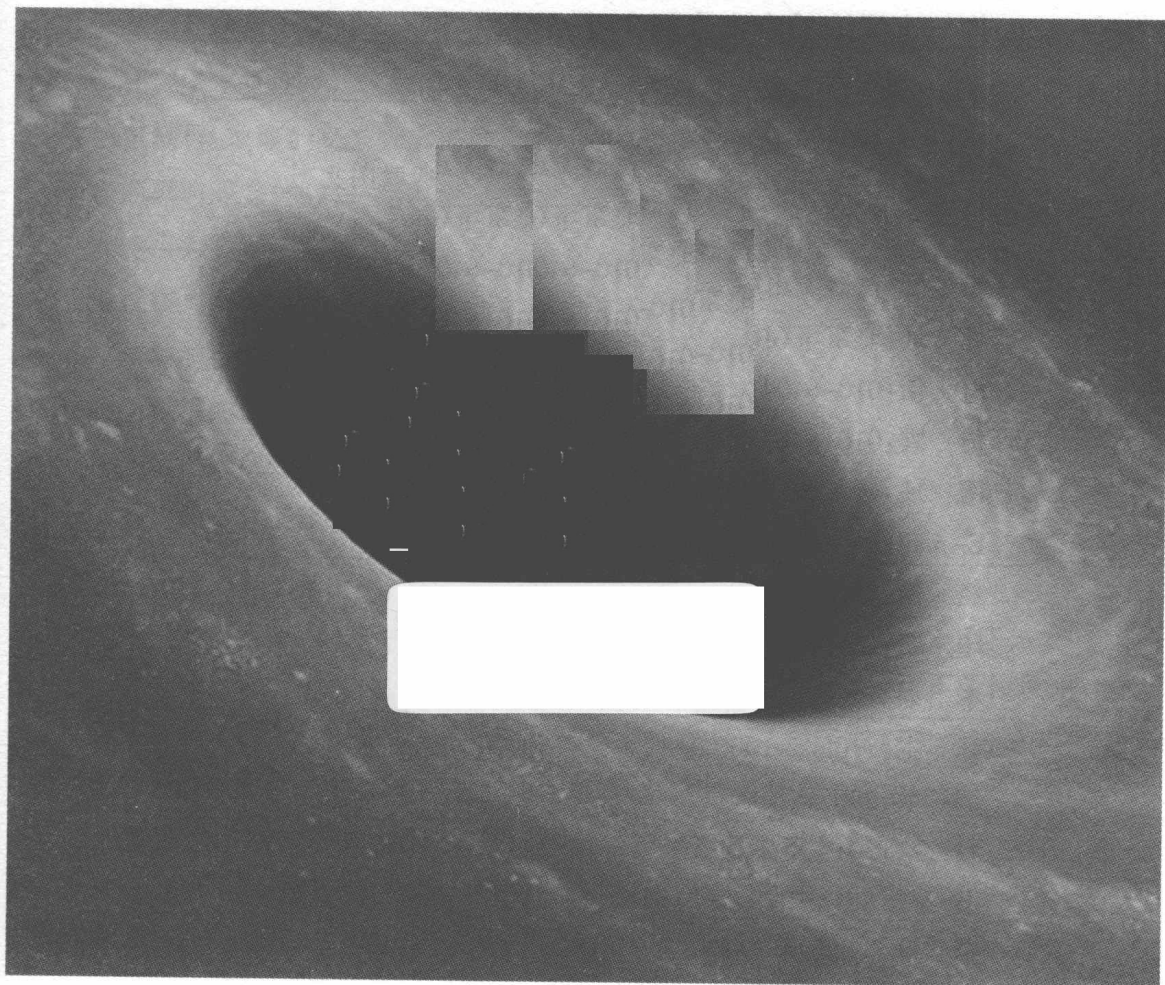
美狄亚 / 著

台海出版社

NI YI DING AI DU DE
YU ZHOU WEI JIE ZHI MI

你一定爱读的 宇宙未解之谜

美狄亚 / 著



台海出版社

图书在版编目(CIP)数据

你一定爱读的宇宙未解之谜 / 美狄亚著. —北京: 台海出版社, 2015.10

ISBN 978-7-5168-0745-3

I. ①你… II. ①美… III. ①宇宙-普及读物 IV.

①P159-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 239565号

你一定爱读的宇宙未解之谜

著 者: 美狄亚

责任编辑: 俞滢荣

装帧设计: 虞 佳

版式设计: 通联图文

责任校对: 顾雪楠

责任印制: 蔡 旭

出版发行: 台海出版社

地 址: 北京市朝阳区劲松南路 1 号 邮政编码: 100021

电 话: 010-64041652(发行, 邮购)

传 真: 010-84045799(总编室)

网 址: www.taimeng.org.cn/thcbs/default.htm

E-mail: thcbs@126.com

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 北京建泰印刷有限公司

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社联系调换

开 本: 710mm×1000 mm 1/16

字 数: 290 千字 印 张: 19

版 次: 2016 年 2 月第 1 版 印 次: 2016 年 2 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5168-0745-3

定 价: 39.80 元

版权所有 翻印必究



前言

Preface

1

“四方上下曰宇，古往今来曰宙，以喻天地。”也就是说，宇宙是天地万物的总称。是神秘莫测的存在。而人类是宇宙演化的杰作，当宇宙的精灵与莫测的神秘结合在一起时，便碰撞出无数精彩的篇章。

如果把宇宙当做一个生命体的话，她的诞生自大爆炸始，从那一刻起她便开始了不息演变。她体内生活着众多的“物种”，从随处可见的行星到炙热的恒星，从瑰丽的星云到多姿的星系，还有超越光速的类星体和让人望而生畏的黑洞等等，他们一起构成了浩瀚而充满生机的宇宙。

当人类对宇宙的解读和探秘跨越了千年，宇宙的面貌也越来越清晰地展现在人类面前——

黑洞会“唱歌”，这是真的吗？

恒星的位置是恒定不变的吗？

金星的旋转方向为什么与其他星球不同？

为什么冥王星被从太阳系中除名？

为什么后半夜的流星比前半夜多？

.....

千奇百怪的宇宙，到底有多少秘密？千百年来，人类的“触角”不断伸长，从伴我们昼夜运行的太阳、月亮到布满夜空的繁星，从对于我们来说浩瀚无比的太阳系到巨大的银河系乃至河外星系，甚至试图触及宇宙的边缘。

人类已不满足于地球上不同人种间的交流，人类对地外的文明充满了渴望，甚至已然接收到了来自外星的神秘信号。人类甚至不满足于现有的宇宙，我们还猜想宇宙之外还有宇宙。

从我国发明了可操纵的火箭装置到今天人类的宇宙飞船已经能够从容地在太空翱翔,这仅仅让我们揭开了宇宙的冰山一角而已。人类对茫茫宇宙的探索,不断有着新的发现,又不断有了新的谜团。宇宙之谜,难以穷尽,深奥无比。这就需要当今的人们再接再厉,早日打开宇宙这扇神秘之门。

至今我们还不知道宇宙的形状是方的还是圆的,到底有多大。有的人说宇宙其实是一个类似人的生物的小细胞,也有人说宇宙是一种拥有比人类更高智慧的电脑生物所制造出来的一个程序或是一个小小的原件。还有人猜想,宇宙其实就是一个电子,宇宙是一个比电子要小得多的东西,宇宙根本就不存在,或者宇宙是无形的。也有人猜想,我们的宇宙生活在一个大的空间里,叫做“超空间”。在超空间里,有很多宇宙,而超空间的能量是守恒的,而且非常巨大……人类在不断地大胆想象,而我们也针对人类的探索精神和好奇心编撰了这本书。

本书作为权威专家精心打造的青少年科普读物,力求融知识、趣味和探索于一体,介绍了宇宙中的各个天体和星座以及神奇现象和奇幻事件,囊括宇宙万物中玄奥的科学原理,揭露了宇宙中鲜为人知的秘密。

书中有美丽的银河系传说,有受争议的宇宙边界,有壮观的流星雨,还有五彩缤纷的星座……各个知识点综合各家之见,浓缩各派之说,让读者对宇宙有一个比较全面的、客观的认识和了解,针对令人感兴趣又深觉茫然的许多宇宙问题,旧谜新解,新谜细说,能开人眼界,启人心智。在这里你可以置身地球心却飞向神秘的太空,触摸那遥远而又神秘的星球,也可以翱翔天际,体验一场难忘的太空之旅。

全书资料翔实,文字简练,语言通俗,富有韵味,再配以形象的图片,更是图文并茂,让我们通过本丛书详细为你解开宇宙之谜,让你尽览宇宙的神奇。你获得的不是生硬呆板的科学知识,而是对这个神奇世界的好奇和热爱,正是这份强烈的好奇,诞生出人类成长和进步不竭的动力!

目 录

Contents

第一章 永无止境——UFO的世纪追踪 1

1. UFO从未披露的案卷 1
2. 总统和百姓都“见”过UFO? 5
3. “最神秘的UFO”竟是一车粪? 16
4. 麦田怪圈之“真相哥”“技术哥” 17
5. 外星人的“遗骸”和“婴儿” 19
6. 史诗里的“外星飞行器” 23
7. 玛雅人的祖先是外星人? 25
8. 亚特兰帝斯的“乌托邦” 27
9. 地球在呼叫:发给外星人的信息 28
10. 外星人和人类的“第四类接触” 32

第二章 不可不知——古老的宇宙奥秘 39

1. 宇宙诞生之谜 39
2. 宇宙到底有多大? 41
3. 宇宙中的“太阳系”是怎样发现的? 43
4. 宇宙中的生命是怎样产生的? 45
5. 宇宙有温度吗? 47
6. 宇宙何时会死亡? 49
7. 银河系之谜 51

8. 河外星系探秘	53
9. 宇宙中还有别的智慧生物吗?	57
10. 宇宙到底有限还是无限?	59

第三章 读懂太阳——揭开太阳的面纱 65

1. 太阳系大家族的“族长”	65
2. 太阳系起源之谜	68
3. 太阳发热的奥秘	69
4. 太阳系6大未解之谜	72
5. 太阳会爆炸吗?	74
6. 日食现象——是谁吃掉了太阳	76
7. 太阳风暴:挣脱地狱的魔鬼	78
8. 太阳中的“黑点”是什么?	81
9. 太阳光的神秘杰作	83
10. 读懂太阳——关于太阳的“专业术语”	88

第四章 拜访太阳系——八大行星家族史 94

1. 水星曾是“大火球”?	94
2. “太阳逆子”金星之谜	97
3. 地球上的生命是从哪里来的?	100
4. 火星上曾有过洪水?	105
5. 木星红斑为什么经久不息?	108
6. 土卫六的待解之谜	110
7. 天王星为什么躺在轨道内部旋转?	113
8. 海王星:唯一用数学预测的行星	116
9. 冥王星为何要被九大行星“开除”?	119
10. 可能存在生命的太阳系星球	121

第五章 宇宙的百慕大三角——黑洞 127

1. 黑洞和你想象的“不一样” 127
2. 宇宙会被黑洞吞没吗? 130
3. 黑洞的孪生兄弟——白洞真的存在吗? 132
4. 被黑洞吸入的物质到哪里去了? 134
5. 怎么才能在无际的太空中发现黑洞? 136
6. 宇宙黑洞能“唱歌”? 142
7. “黑洞”带你去旅行 143
8. 人造黑洞, 关乎未来还是毁灭未来? 146

第六章 多灾多难——“不平静”的地球 150

1. 传说中地球的三次特大灾难 150
2. 遍体鳞伤的地球 151
3. 地球最危险的敌人 153
4. 地球遇上灾难性碰撞的可能性有多大? 154
5. 防范地球遭撞击之策略 155
6. 陨石曾毁灭地球吗? 158
7. 地球上发生的神秘突变事件 160
8. 地球史前发生过大动乱吗? 166
9. 能找到另一个地球吗? 169
10. 2036年浩劫, 击败“阿波菲斯” 173

第七章 “月宫”探秘——月球的未解之谜 176

1. 月球是人造的? 176
2. 月球的辉光从何而来? 178
3. 月海是怎样形成的? 180

4. 月球是地球的“寄生虫”？	182
5. 月亮不是“独生女”？	185
6. 月球发生过“月震”吗？	187
7. 阴晴圆缺的魔力	189
8. 月亮上的神秘“建筑物”	191
9. 月球背面有些什么？	193
10. 月球上曾有过智能动物吗？	194

第八章 玄妙莫测——破译星空密码 198

1. 星系之上的王者之冠	198
2. 太空巨蟹——900年前的“天关客星”之谜	200
3. 天狼星——冬季里最亮的星星	202
4. 世纪彗星——“海尔-波普”彗星	204
5. 谷神星——唯一一颗位于小行星带的矮行星	206
6. 爱神星——令人着迷的小行星	209
7. 流星——坠入人间的精灵	210
8. 陨石——来自天外的“客人”	213
9. 夜空为什么是黑的？	215
10. 无法破译的星空密码	218

第九章 探索宇宙——人类的“追星”历史 223

1. 巨石阵——上古时代的天文观测台	223
2. 星图——认识星空的工具	225
3. 浑仪和简仪——古代最先进的天文观测工具	228
4. 火箭——用途广泛的航天尖兵	230
5. X射线望远镜——开辟天文观测新领域的“尖兵” ...	232

6. 哈勃望远镜——宇宙的移动天文台	234
7. 空间探测器——深入太空的“侦察兵”	236
8. 航天飞机——能飞入太空的“飞机”	238
9. 世界各国宏伟的航天计划	240
10. 天文观测的历史	250

番外篇

骇人听闻——世界空难秘录	256
--------------------	-----

1. 美国狄斯阿波：所有人“凭空消失”	256
2. 日航123号航班：天灾还是人祸？	259
3. 秘鲁航空：一块胶布引发的大难	265
4. 瑞士航空111号：要活，还是要玩儿？	270
5. 英国洛克比空难：侥幸错过死亡航班的人	273
6. 台湾“澎湖百慕大”，空难死者的“灵界留言”	277
7. 印度航空812号：坠毁在“神灵庇佑”的家门口	280
8. 德国慕尼黑：明星球员的陨落	283
9. 法航克里米亚空难：自作聪明的飞机设计	288

第一章

永无止境 ——UFO的世纪追踪

1. UFO从未披露的案卷

巴西

1958年1月初,一艘巴西的水文船“索丹纳海军上将”号出访特里尼达岛。在它出访归来正准备驶入巴西时,在船的上空中出现了一个金属圆盘,船上的50余人都看见了它。当时摄影记者阿尔米洛·巴罗纳也在人群中,他不失时机地抓拍了五张照片,并很快洗印出来。为了避免相片有假,按照水文船船长的命令,船上的两名船员监督了洗印的全部过程。

仔细地研究过照片之后,巴西的海军专家认定这些照片是真实的。在随后举行的记者招待会上,记者们把照片交给了巴西总统库毕契克。

值得注意的是,以严肃的态度来研究UFO现象早在20世纪50年代中期的巴西就已初具规模了。在当时空军总司令部的情报处长奥里拜拉上校的主持下,巴西正式创建了一个部门专门研究UFO。1958年,已升任陆军准将的奥里拜拉在记者招待会上说:“飞碟不是故弄玄虚或是神话中的龙,它们是由

众多材料证实了的事实。现在,已经拥有数千份显示UFO存在的材料和观察到UFO的报告。”

1959年4月24日下午,32岁的银行职员亚古艾尔遭遇了UFO。在他骑着摩托车经过小城皮亚塔·比奇时,他看到海面上空有一个上部带有橙色圆顶的银色圆盘向公路逐渐靠近,形状就好像一顶贝雷帽,四周有几个舷窗。很幸运,在亚古艾尔的背包中带着照相机,于是他拍下了三张从他头顶飞过的UFO的照片。在他第四次按下相机快门时,他的头却突然间转动起来,然后就仿佛有某种力量按住了他。就在快丧失知觉的最后一刻,他感到一种奇异的冲动:想把某些东西写下来。

当亚古艾尔苏醒过来时,他惊奇地发现他的手中有一张小纸片,纸片上有他自己写的字迹:

“请你们完全停止用于军事目的的核实验,宇宙的平衡正被置于危险之中,我们将对此保持警惕并随时做好干预的准备。”

美国空中现象委员会研究了照片后,明确指出这些照片的真实性是毋庸置疑的。但对亚古艾尔记录下来的“警告”,委员会没有做出任何结论。

1962年的9月,坐落于亚马逊河最大支流之一尼格罗河畔的巴塞鲁斯的郊区,许多牲畜,主要是猪和牛从农场中无影无踪地失踪了。就在同一时期,该地区收到多起目击UFO现象的报告。

1962年9月1日,在距维拉·康塞卡欧村不远处发生了一件令人不寒而栗的



事件,当时在附近种植场劳作的农民成为这起事件的目击者。当地农民德莱马科·克萨维尔正在路上行走时,在他的身旁突然出现了一个闪闪发光的UFO,并从中走出三个类人生物。它们抓住了德莱马科,并把他拖进了UFO。之后,UFO就像它出现时

一样突然消失了。从那以后,再也没有谁在任何时候见到过德莱马科。

1963年10月31日,正在巴西桑多斯村附近的派洛巴给河上捕鱼的数十位当地居民,看到一个巨大的银色UFO从空中降落,形状就像一个洗衣盆。它降落时伴有很大的轰鸣声。它一边左右摇摆着,一边潜入河中。在它潜入的地方,河水长时间地汹涌并翻起泡沫,河面上升起了一团雾气。

据目击者说,这个UFO的直径约有7.5米,他们最初以为这是某种特殊结构的飞机发生了空难。不久,军方的救援人员就抵达了事件的发生地点,他们仔细地搜查了附近的河岸;试图借助金属探测器和声呐仪在河底发现UFO。然而结果令人失望,什么也没有找到。

美国空中现象委员会的飞碟专家吉姆和凯洛尔·罗林森认为,该物体是被智慧生命操控的UFO。如果真是这样的话,那么救援人员没能找到它可能是因为飞碟乘员能够在水下环境中修理它们的飞行器,又或者它们已经悄悄转移到了河流的其他地段。

阿根廷

1962年7月的一天,在坎巴奔达市的机场上空出现了一个发光的UFO。它好似一个巨大的鸡蛋,在机场上空悬停一段时间后开始下降,仿佛打算着陆。机场的负责人路易斯·哈拜命令紧急清理出全部起降跑道。听说这件前所未闻的事情之后,几乎所有的机场工作人员都跑到了现场。UFO在地面上空悬停了大约3分钟后盘旋着朝上飞去,接着便失去了踪影。很多人猜测,也许是这群大声叫喊、挥动着手臂、情绪激动的阿根廷人“吓跑”了它。

从1968年的6月至8月,新闻界不止一次地报道了阿根廷上空出现的UFO现象。美国驻布宜诺斯艾利斯大使馆武官查尔斯·格列菲特上校从当地报纸上收集了23条剪报,并通过国防部的情报机构把它们转交给了五角大楼。用上校的话说:“重要的是要强调,有关UFO的入侵已在阿根廷的很多地区及居民中引起了恐慌情绪。”

在上校收集来的剪报中有这样的内容:

布宜诺斯艾利斯:6月8日。已在阿根廷航空公司工作了13年和22年的两名经验丰富的飞行员,在飞越智利的布恩塔·亚列纳斯市上空时看到了UFO。布恩塔·亚列纳斯市位于南美洲的最南端,距离阿根廷边界不远。

科尔多瓦7月5日有两篇文章见报。在第一篇文章中,详细叙述了关于发明能够检测UFO现场地磁和光谱探测器的细节。在第二篇文章中,报道了阿根廷海军司令透露的关于国家武装力量参与研究UFO现象的消息。

坦迪尔:7月13日,UFO在坦迪尔空军基地着陆。

布宜诺斯艾利斯:7月26日,奥拉瓦利亚市的五个警察起初试图活捉三名UFO的机组成员,此举失败后,又企图用枪打死它们,但还是没能成功。

布宜诺斯艾利斯:7月27日,UFO出现在拉帕斯托勒、阿尔维尔和塔尔克三个小城附近。

古巴

20世纪60年代在古巴的大部分地区都驻扎着苏联军队。著名的飞碟专家、作家雅克·拜尔一边为自己的《UFO——苏联大事记》一书收集资料,一边寻找那些难以置信的,同时又证据确凿的事件。

1968年6月14日午夜时分,在古巴西北部的卡班亚斯市附近的军队驻地内响起一连串的枪声。凌晨,在营区内巡逻的巡逻队发现哨兵伊西特洛·普恩德斯·宾图勒倒在地上失去了知觉,便把他送到了比纳·德尔·里奥市的一家医院。他在那里一直处于深度昏迷中,无法说话。他在那里度过了六天,医生断定他一定是受到了强烈的精神刺激,于是他被转送到了哈瓦那海军医院的神经病科。在那里宾图勒仍未从昏迷状态中苏醒过来,他还在那里接受了一个星期的观察。

在这期间,军方调查人员仔细调查了宾图勒站岗的地点,在那里找到了48颗已射出的自动步枪的弹壳和14发子弹,它们就仿佛击穿某种障碍物后被挤扁了一样!

调查人员还在地面上发现了三个就像等边三角形顶点一样排列着的深

深的压痕。很明显,它们是某个又大又重的物体留下的。然而,这是什么物体呢?调查人员分析了从压痕附近取来的土样,证明此处的土壤受到过高温的影响,然而高温又源自什么呢?

当宾图勒终于苏醒过来时,他讲述了事发经过。当时他正在营区内值夜班,突然在距他约50米处出现了一个明亮的球状发光物,它的上面有一个穹顶和几根天线一样的东西。他认定这是美国的某种新式秘密武器后便马上开始朝它射击。与此同时,由此物发出的光从白色变成了橙黄色,并从它的内部传出滋滋声和吱吱声,再多的东西宾图勒想不起来了。

此后,苏联情报部门最有经验的工作人员对这个不幸的哨兵进行了讯问,心理医生也对他进行了会诊,他总共接受了15次催眠回忆。然而,人们从宾图勒那里再也没能了解到更多的东西,调查人员在他的多次口述中也没能找到任何矛盾的地方。

2. 总统和百姓都“见”过UFO?

美国总统:“它和月亮差不多”

1976年6月,美国乔治亚州的吉米·卡特成为民主党总统候选人的最佳人选,在小报《国家调查》6月8日头条登出了卡特看见了飞碟的消息。还说:“我确信飞碟的存在,因为我亲眼见过一次。并观察了10来分钟。”

卡特回忆说:“我们大约20人站在一家小饭店外面,我记得是一所高中供应午餐的小饭店,一种绿光出现在西边的天空,那时刚刚日落时分。那东西越来越亮,然后渐渐消失,它没有任何固体物质的特性,仿佛就只是一种罕见的灯光。我们当中没有一个人知道那是什么东西。那个飞行物最先是淡蓝色的,接着变成了红色的圆盘,它似乎是从遥远的地方向我们飞过来,随

后停了下来,接着飞离我们后又返回来,最后才离开。它出现在西边大约300米的高空。”

当谈及飞行物的轮廓尺寸时,卡特认为它“和月亮差不多,或者更小一点,与月亮表面尺寸相比,它可能要更漂亮一些……偶尔与月亮一样亮”。

作为飞碟的目击者来说,吉米·卡特可以说是当今世上阶层最高的。事实上,如果真的存在UFO,美国总统或许应该是对真相了解最多的人。从二战期间的罗斯福总统开始,到前任总统小布什,几乎每一届美国总统都会遇到有关UFO的问题,他们的应对方法也各不相同。

1942年2月25日凌晨,美国西海岸洛杉矶迎来了一个不明身份的敌人。这个雷达屏幕上的亮点引起了一阵混乱,军方立即行动起来,进入了战斗状态。几分钟内,南加利福尼亚海岸的黑暗星空就布满了搜索光线和防空炮火,这一夜发射了2000多发炮弹,整个夜空变成了白昼。那天洛杉矶全城有数千人在探照灯的光柱中看到了那些不明物体。

防空火炮扫射了夜空有近一个小时,天亮后,人们发现地上到处都是掉下来的弹壳,但是什么都没有击落。虽然有报纸声称那是日本飞机,但更多的人相信,那天晚上出现的是不明飞行物。而当时将所有精力放在第二次世界大战中的罗斯福总统,从未对这个事件公开发表任何看法。

1945年,杜鲁门成为美国总统,此时的美国危机四伏,就在这位著名的总统的任期内,发生了UFO研究史上最为令人瞩目的事件。1947年7月8日,美国新墨西哥州罗斯维尔的《每日新闻报》刊出一条消息:“空军在罗斯维尔发现坠落的飞碟。”但是美国军方却表示坠毁的仅仅是一个气象气球。直到今天,罗斯维尔事件的真相仍然是一个谜。

1952年是美国空军接获UFO目击报告最多的一年,当时美国各大媒体都在头版上对此事进行了报道。不明飞行物如此频繁地飞临美国上空,甚至大规模地出现在白宫附近。

1960年11月,肯尼迪当选第35届美国总统。据说,这位总统也曾经在船上目击到了不明飞行物。那是1963年,肯尼迪在他的老家雅尼斯港附近划船

时,一个银色的物体在不远处出现,由于它在下降,所以船上的每个人都看到了那个东西。

2005年4月27日,有份报告说,一架不明飞行物进入了白宫禁区,总统小布什和副总统切尼立即被送进了地下掩体,但警报很快解除。随后公布的调查结果称,警报的产生是由于监控装置中的雷达屏幕出现了问题。

谁都知道,UFO早就通过电影和电视剧变成了美国流行文化的一部分,但一旦真的有不明身份的飞行物飞临白宫上空,它们仍然会被认为是对白宫和总统的威胁!

墨西哥教授:“以松散的队伍在飞行”

德国《图片报》曾称,在墨西哥一座农场里发现了仍然活着的外星人宝宝。该农场的一位工作人员站出来坚称,他曾亲眼看见一个外星人从农场中飞快地逃走!

这位工作人员、36岁的弗朗西斯科·加西亚表示:“它是个小矮人,身高只有大约70厘米。我亲眼看到它爬过农场的大门,飞快地逃走了。”那个被捕鼠器捉到的外星人宝宝,后来遭到农场工作人员的“毒手”,被活活淹死了。它的尸体被制成标本,并进行了各种分析实验。

不明飞行物专家认为,它就是一个外星人;而其他的科学家更愿意相信它是地球上一种未知生物。到目前为止,所有的DNA检测都还没有得出确切的结果。

既然这么多人期待着发生点什么,就有人会制造些什么。美洲大陆地理环境多变,既有荒无人烟的沙漠,也有茂密的热带丛林、持续喷发的火山。于是墨西哥经常出现关于UFO或者

