



Marking the civilization travel to investigating
人类文明探索之旅

探索世界地理之谜 感叹人类文明之奇

拨开世界地理的层层迷雾，
神奇的大自然之谜向你娓娓道来.....

那些曾经的辉煌虽然只留下了些许痕迹，但却给我们带来了无限的猜测和遐想。
那些古老的文明，留给我们的只是惊叹吗？不，还有感动！

世界地理探索

刘振华◎编著

The World Geography Investigates

时事出版社



Mankind the civilization travel to investigating

人类文明探索之旅

探索世界地理之谜 感叹人类文明之奇

拨开世界地理的层层迷雾，
神奇的大自然之谜向你娓娓道来.....

那些曾经的辉煌虽然只留下了些许痕迹，但却给我们带来了无限的猜测和遐想。
那些古老的文明，留给我们的只是惊叹吗？不，还有感动！

世界地理探索

刘振华◎编著

The World Geography Investigates

时 中 版 社

图书在版编目(CIP)数据

世界地理探索/刘振华编著. —北京: 时事出版社, 2007.1

ISBN 978-7-80232-036-9

I. 世... II. 刘... III. 地理—世界—通俗读物
IV. K91-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 150969 号

出版发行: 时事出版社

地 址: 北京市海淀区万寿寺甲 2 号

邮 编: 100081

发行热线: (010)88547590 88547591

读者服务部: (010)88547595

传 真: (010)68418647

电子邮箱: shishichubanshe@sina.com

网 址: www.shishishe.com

印 刷: 北京市荣海印刷厂印刷

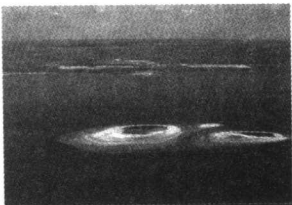
开本: 787×1092 1/16 印张: 18 字数: 362 千字

2007 年 1 月第 1 版 2007 年 1 月第 1 次印刷

定价: 29.00 元



前言



史前曾有过先进的文明吗?一场核战争能让地球再回到洪荒时代吗?玛雅文明真是外星人创造的吗?吉蔑文明突然消失的悲剧会在今天重演吗……当我们以探寻的目光回顾人类历史时、当我们以探索的精神轰然洞开人类的神秘大门时,倏然发现饱经沧桑的人类,竟孕育了那么多难解的神秘与玄奥,演绎了那么多精彩的辉煌与神奇。但是,当我们为人类创造的一个又一个历史奇迹而倍感自豪时,却难免要尴尬地面对历史留下的无数谜团与不解。

人类具有天生的好奇心与求知欲,使我们对自己过去的历史文化抱有浓厚的兴趣,产生了叩问悬疑大门的无穷力量。我们渴望解开这些谜团,并得到令人信服的答案。为此,人们世世代代不懈地探索和努力着,由此不断加深着对自然、历史以及自身的认识,提高着生存的质量和创造的能力。为了让众多读者更多地了解世界的过去和现在、了解人类所创造的辉煌灿烂的文明,以及至今尚未解开的谜案,我们编写了这套“人类文明探索之旅”丛书,献给热衷于探索、发现的读者朋友,并与之共勉、互励。

本套书的编写基本上遵循历史发展顺序,以时间先后编排,大致以古代、中世纪、近代和现代为序,各别以类编排。关于人名、地名,本书则尽量采用约定俗成的惯常译法。而且,编者在编写过程中力求融学术、知识、趣味和探索于一炉,使每篇谜文综合诸家之见,浓缩各派之说,介绍疑案的来龙去脉,启迪、引导读者一起探索。全套书分为历史迷雾、军事谜团、身世迷离、死因探秘、文化迷津、民俗探源、科技奥秘、建筑悬疑、山川奇诡、地理万千、古迹寻踪、华夏谜题等篇,内容丰富、广征博引、雅俗共赏、妙趣横生。其题材新颖、领域宽广,涉及的国家与地域广泛,把人类的历史、政治、军事、文学、科技、地理、自然等范畴的疑问,生动有趣地呈献在了读者面前。

这一切都像磁石般吸引着人们好奇的目光,并激发着人们探索真相的强烈兴趣。在对种种谜题进行解析的过程中,读者不仅能获得知识上的收益,更可以得到愉快的精神体验。

为保证书稿质量,我们请教了许多长期从事世界史教学和科研活动的专业工作者以及其他相关部门包括媒体单位的一些同志。为了普及知识,他们甘愿在繁重的工作之余亲临指点,在此诚表感谢!此外还需感谢出版社的同志,感谢他们自始至终给予鼎力相助和支持,使本书能在较短时间内问世,与读者见面。

本书在编写过程中,还参考了大量有关文献资料,在此特向前辈专家、学者致以衷心的感谢。参考书目过多,即使一一列举,仍难免挂一漏万,因此特致歉意。由于时间和精力限制,本书在材料选择、历史和科技知识的陈述中如有错误或不足,敬请读者批评指正。

“古人不见今时月,今月曾经照古人”,与浩瀚的宇宙相比,生命短暂得微不足道。因此,在这有限的生命中,让我们保持自己的好奇心和想象力,多看看这个多姿多彩的世界吧!

编 者

2006年11月



山川奇诡

- “平顶海山”成因之谜 // 3
- 石岛形成之谜 // 4
- 行迹诡秘的幽灵岛 // 5
- 踩在“火球”上的冰岛之谜 // 8
- “神秘岛” // 11
- 大峡谷之谜 // 12
- 有待揭秘的“死亡谷” // 14
- 阿苏伊尔幽谷之谜 // 16
- 东非大裂谷之谜 // 18
- 福科纳斯之谜 // 20
- 克什米尔河谷之谜 // 21
- 东非的“磬吉”之谜 // 22
- 乌卢鲁之谜 // 24
- 石头森林之谜 // 27
- 红海之谜 // 29
- 死海之谜 // 31
- 骸髅海岸之谜 // 32
- 威德尔海的魔力之谜 // 34
- 百慕大是“魔鬼”海域吗 // 35
- 爱琴海真是从火山中诞生的吗 // 40
- 浮藻海是死亡之海吗 // 43

- 奥克兰岛的神秘海洞 // 45
- 埃弗里波斯海峡之谜 // 49
- 大盐湖之谜 // 50
- 血湖之谜 // 52
- 艾耳湖之谜 // 53
- 南极热水湖之谜 // 54
- 巴西的多维多河之谜 // 55
- 尼罗河之谜 // 57
- 恒河之谜 // 58
- 守时的间歇泉之谜 // 60
- 法国“圣泉”之谜 // 62
- 神秘的尼加拉瀑布 // 63
- 伊瓜苏瀑布之谜 // 68
- 撒哈拉大沙漠“绿洲”之谜 // 70
- 莫赫陡崖之谜 // 74

地理万千

- 地球究竟是怎样形成的 // 79
- 地球多大岁数了 // 80
- 地球转，地核也转吗 // 82
- 何时查清地光奥秘 // 83
- 地球的结局究竟会怎样 // 85

地球气温变化的奥秘 // 86
 地球空气究竟来源于何处 // 87
 地球内部中心究竟为何物 // 89
 地球南北极磁场到底为什么会换位 // 90
 好端端的大陆为何突然消失 // 91
 撒哈拉沙漠曾经是大草原吗 // 93
 火山为何会喷发 // 94
 极地也会有火山吗 // 97
 沙粒为何会唱歌 // 98
 是谁“掘”出了大海 // 101
 大海为何会潮长潮落 // 104
 海洋会吞噬人类吗 // 106
 海底是人类的未来家园吗 // 109
 破译深海的洪流之谜 // 113
 海浪的威力有多大 // 115
 海水为何能“粘”船 // 118
 冰川是如何形成的 // 121
 冰川还会到来吗 // 123
 何时揭开冰期循环的原因 // 126
 西伯利亚冰原之谜 // 128
 地球上最大的冰架之谜 // 129
 火山口上的冰川之谜 // 130
 撒哈拉有南极冰川吗 // 133
 石膏沙漠之谜 // 136
 冷热颠倒的地方 // 137
 热带雨林之谜 // 139
 陆地“百慕大” // 142
 死亡公路之谜 // 143
 为何加拿大丢了夏天 // 144
 岩石的形成之谜 // 146
 流沙之谜 // 148

大气层之谜 // 151
 空气是如何变“脏”的 // 154
 海市蜃楼之谜 // 157
 出现“假太阳”是凶兆吗 // 160
 火从天降之谜 // 163
 印度洋上的神秘光轮是怎样形成的 // 165
 阿拉斯加神秘的蘑菇云是如何形成的 // 166
 破译陆龙卷之谜 // 168
 飓风是如何形成的 // 172
 能追寻台风的“来龙去脉”吗 // 174
 太阳风与地磁暴之谜 // 175
 磁场变化与气候关系之谜 // 178
 南极大陆在变暖吗 // 179
 破译雪崩之谜 // 181

古迹寻踪

琐罗亚斯特教的故乡在哪里 // 187
 所罗门财宝之谜 // 188
 普里阿摩斯宝藏究竟埋在何处 // 190
 圣殿骑士团财宝究竟藏在何处 // 192
 世界第一大宝藏：印加宝藏之谜 // 194
 洛豪德岛海盗宝藏何处寻 // 195
 皇冠的命运 // 196
 黄金船沉睡何方 // 197
 琥珀屋之谜 // 199
 寻找海底的“克洛斯维诺尔”珍宝 // 200

拿破仑把财宝藏在哪里 // 202
 巨额黄金军饷下落之谜 // 203
 赤城山黄金藏在何处 // 205
 沙皇 500 吨黄金之谜 // 206
 消失了的隆美尔财宝 // 207
 下落不明的“大德意志之宝” // 209
 “马来之虎”藏宝寻踪 // 211
 马里国王和他的探险船队何处
 漂泊 // 212
 伊凡雷帝的书库到底在哪儿 // 214
 英国在北美最早的殖民地在
 哪儿 // 215
 韩国的海底王陵从哪里来 // 217
 亚历山大大帝的陵墓在哪里 // 219
 “匈奴王”阿提拉的棺木葬在
 哪里 // 220
 阿拉里的遗骨葬在哪里 // 221
 哥伦布究竟葬于何处 // 223
 伊甸园到底在哪里 // 224
 巴比伦的空中花园在哪里 // 226
 希腊著名的无底洞出口在何处 // 228
 “海上硫磺女王”号究竟失踪到哪里
 去了 // 229

华夏谜题

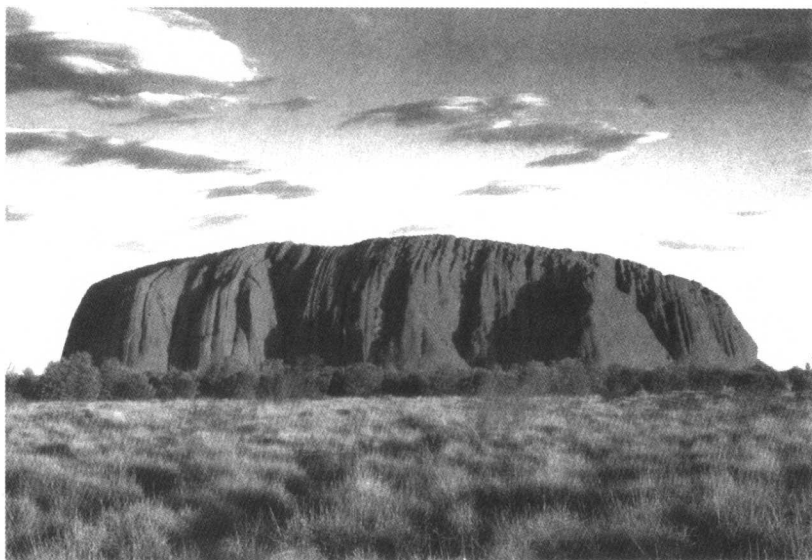
充满谜团的可可西里无人区 // 235
 上海是怎么诞生的 // 236
 真的存在天池怪兽吗 // 237

高原地热现象之谜 // 239
 罗布泊是游移湖吗 // 241
 大明湖形成之谜 // 242
 青岛由来之谜 // 243
 蛇岛为何只有蝮蛇 // 244
 南海诸岛会不会沉没 // 245
 台湾岛是怎样形成的 // 246
 五岳的由来之谜 // 248
 恐怖谷之谜 // 250
 庐山有没有第四纪冰川 // 251
 喜马拉雅山与台湾的植被为何
 同缘 // 252
 中国的魔鬼三角之谜 // 253
 魔鬼谷之谜 // 256
 中国的百慕大之谜 // 257
 金沙江因何拐弯 // 258
 母亲河源自何方 // 260
 响沙湾的沙丘为何鸣唱 // 262
 太湖成因之谜 // 263
 西湖的前身是海湾吗 // 264
 山泉为何自涨自消 // 266
 间歇泉之谜 // 267
 月牙泉之谜 // 268
 黄果树大瀑布成因之谜 // 270
 壶口瀑布之谜 // 272
 黄河何时清澈见底 // 273
 云南四大毒泉之谜 // 275
 龙大湾之谜 // 277
 石岛形成之谜 // 278

探索

世界地理

山川奇诡





“平顶海山”成因之谜

在夏威夷群岛、加罗林群岛、马绍尔群岛和斐济群岛一带的深海海底,有着一座座奇异的海山,它们的顶部像被裁齐了,都是平坦的,被人们称为“平顶海山”。

这种海山除太平洋海域外,在大西洋和印度洋中也有存在,它们有的孤独地耸立海底、有的成群出现。平坦的顶部呈圆形或椭圆形,直径从几百米到二三十千米不等,顶部离海面最浅为400米,最深为2000米。美国海洋地质学家赫斯对此进行了较系统的研究,他认为“平顶海山”是沉没了的岛屿。但他无法解释海山的顶部为什么如此平坦。后来,人们从“平顶海山”的顶部打捞到了呈圆形的玄武岩块,据此有人认为:它们可能是一座座海底火山,顶部是火山口,被火山灰等物质填平了,所以呈现平顶。年龄测定表明:它们形成于距今1亿年至2500万年之间的火山大量喷发时期,这就给火山说提供了一个依据。

20世纪50年代,人们从太平洋西南的凯普—约翰“平顶海山”的顶部打捞到造礁珊瑚、厚壳蛤以及层孔虫等大量生物化石,以后在太平洋中部又有类似的发现,表明“平顶海山”的顶部过去有过珊瑚礁发育。由于造礁珊瑚需要生活在有光照的水里,因而其生存的最大水深在50米左右。这说明曾有一段时间,海山顶部的的水深不超过50米。由于此时的海山顶部离海面近,风浪就有可能将其削平,并在其上发育造礁珊瑚。以后,海山下沉,沉到水深400米以下的地方,所以“平顶海山”上就残留着以前发育的造礁珊瑚和其他喜礁生物。但美国学者德利指出:海底火山不一定发生过上升和下沉,可能是天气寒冷和冰川时期海平面大幅度下降,使海底火山的顶部露出海面被风浪削去。但有些“平顶海山”的顶部直径达二三十千米,说它是被风浪削平的似乎难以使人信服。

著名海洋地质学家孟纳德认为:太平洋中的“平顶海山”都位于一片原来隆起的地壳上,他称之为“达尔文隆起”。这些隆起的海山顶部接近海面,被风浪削平,尔后整个隆起下沉,便形成了今天的“平顶海山”。但有一些人不同意孟纳德的见解,他们认为没有事实证明“达尔文隆起”曾经存在过。

看来,要想解开“平顶海山”这个谜,还需科学家们做进一步的努力。



石岛形成之谜

西沙群岛中有一个由珊瑚等生物砂岩组成的小岛,人们称它为石岛。石岛南北长380米,东西宽260米,面积0.06平方千米。西沙群岛各个岛屿的海拔高度一般是5—6米,最高不超过10米,而石岛中央的海拔高度为15.2米,像金字塔一样耸立在西沙群岛之中。那么,这座奇特的“金字塔”是怎样形成的呢?

西沙群岛由十几个砂岛组成,最大的永兴岛面积为1.65平方千米,其他岛屿面积都不到1平方千米,它们都是由松散的珊瑚、贝壳等生物砂堆聚而成的。每当海底珊瑚向上生长到海平面位置,就会被海浪削平,使珊瑚礁顶部形成一个平坦的台面,称为礁坪。礁坪上,有少量珊瑚和灌类植物生长,大量的珊瑚、贝壳等被风浪击碎的碎屑,有的为砾石,有的是砂。波浪和风把礁坪上的这些生物砂砾堆积起来便形成了砂岛。这些砂岛外缘有一环沙堤,中央为一洼地,多数已干涸,少数为泻湖。而石岛却不然,它由坚硬的层状生物砂岩构成。根据科学测定:西沙群岛的永兴岛等岛屿年龄一般不超过6000年,而石岛比它们老得多,年龄在12000—24000年之间。

一般层状砂岩是底部年老,上部年轻。石岛比较奇特,它们底部年轻,为14000—17000年,越往上越老,金字塔最高点最老,为22000年,整个岛好像是被人倒置过来似的。因而有的学者推测:在石岛附近原来有一个由珊瑚等生物砂岩组成的较大的岛,它不断被风化、剥蚀,这个岛顶部较新的生物砂岩剥蚀下来,堆积成石岛底部砂岩,而它较老的底部生物砂岩剥蚀下来,堆积为石岛的顶部,这样,石岛的年龄便出现倒置现象。果真如此的话,那么那个被破坏了的岛应比石岛更大,位置也应比石岛高,但目前还找不到证明这个大岛存在的任何证据。

有的学者则认为这是雨水冲蚀造成的。组成石岛的生物砂岩是生物骨骼碎粒,化学成分是 CaCO_3 ,当石岛上层的生物砂岩遭到雨水冲蚀,一部分 CaCO_3 被溶解,随雨水渗入石岛底层沉淀下来,生长为新的年轻的方解石结晶,它们与原来的生物砂岩的年龄一平均,便使整层岩石的年龄变年轻了,而相对上部生物砂岩年龄来说,便形成了年龄的倒置现象。

上述说法究竟谁是谁非,尚无定论,还需要科学家进一步研究、探索。



行迹诡秘的幽灵岛

这里所说的“幽灵岛”指的是海洋中行迹诡秘、忽隐忽现的岛屿,而并非是那种热带河流上常见的、由于涨水或暴风雨冲走部分河岸或沼泽地而形成的漂浮岛。至于“幽灵岛”的成因与漂浮岛的形成有多大联系,这还有待于继续探讨。

1707年,英国船长朱利叶斯在斯匹次培根群岛以北的地平线上发现了陆地,但他总是无法接近这块陆地,他完全相信这不是光学错觉,便将“陆地”标在了海图上。过了近200年,海军上将玛卡洛夫的考察队乘“叶尔玛克”号破冰船到北极去,考察队员们再次发现了朱利叶斯当年所见到的陆地。1925年,航海家沃尔斯列依也在这个地区发现过这个岛屿的轮廓。1928年,当科学家前去考察时,却没有发现任何岛屿的存在。

类似的事情在地中海也发生过,那是1831年7月10日,一艘意大利船途经地中海西西里岛西南方的海上,船员们目睹了一场突现的奇观,海面上涌起一股20多米高的水柱,方圆近730多平方米,转眼间变成一团烟雾弥漫的蒸汽,升到近600米的高空。8天以后,当这只船返回时,发现这儿出现了一个冒烟的小岛。四周海水中,布满了多孔的红褐色浮石和不可胜数的死鱼。这座在浓烟和沸水中诞生的小岛在以后的10多天里不断地伸展扩张,由4米长到60多米高,周长也扩展到4.8公里。由于这个小岛诞生在航运繁忙、地理位置重要的突尼斯海峡里,引起了各国的注意,并派人前往考察。正当各国在为建设这座新岛、彼此间争夺其主权的时候,这个岛忽然开始缩小,仅三个月便隐入了水底。但它并未真正消失,在以后的岁月,它又多次出现,直到1950年它还表演过一次。于是它就成了名副其实的“幽灵岛”。

1943年,日本海、空军在太平洋和美军交战中节节失利。设在南太平洋所罗门群岛拉包尔的日本联合舰队总部遭到美国空军猛烈轰炸。为了疏散伤病员和一些战略物资,日本侦察机发现:距拉包尔以南100多海里的海域上有一个无人居住的海岛。这岛上绿树成荫,有小溪流水,几十平方公里的面积,又不在主航道上,是一个疏散、隐藏伤病员的好地方。于是,日军将1000多名伤病员和一些战略物资运到这荒无人烟的海岛上。伤病员安居后,日军总部一直和这里保持联系,经常运来食品和医疗用品。谁知一个多月以后,无线电联系突然中断。日军总部担心美军袭击、占领该岛,马上派出飞机、军舰前来支援,但再也找不到该岛。1000多人和物资也随小岛一起失踪了。美国侦察机也发现过该岛,并拍了详细的照片,发现有日军躲藏,派出军舰前来搜索,谁知也同样扑了个空。

这海岛和岛上的1000多人哪里去了?战后,日本、美国都派出海洋大型考察船前

来这一海域搜索,并派出潜水员深入海洋底部寻找了较长时间,未发现任何踪影。

在同一时间,也就是美、日海、空军大战最激烈的时刻,美军为了监视日本海、空军在南太平洋的行踪,在马利亚纳群岛海域一个无人居住的小岛上,建造了一座雷达站,发出强大的电波对周围的海域和天空进行探测。它 24 小时和美军总部保持着联系,不断发出附近海洋和天空的信息,报告日军海军、空军动态、行踪。二三个月后,电波突然中断。美军以为雷达站被日军袭击、占领,派出军舰、飞机前来支援,在马利亚纳群岛海域搜索了几天,再也找不到设有雷达站的小岛。岛上的十多名美军人员也一同和小岛神秘失踪了。美军派出潜水艇在这一带海底搜索,海岛仿佛是有意与人玩捉迷藏,致使寻找者在这个海域团团打转,最终一无所获。

就在航海技术空前发达的今天,怪事又出现在美国人身。在太平洋的战略要地海域,美国中央情报局 1990 年偷偷地在一座无人居住的小岛上,安装了海面遥感监测器,与天上的美国军事间谍卫星遥相呼应,监视前苏联海军、核潜艇在太平洋海域的动态。这座“谍岛”获得的情报可直通五角大楼——美国国防部。凡是在这一带海域过往的商船、军舰及在此出没的潜水艇、飞机等,无不在五角大楼的监视之中。

1991 年年终的一天,“谍岛”的监察系统和信息突然中断,五角大楼大为震惊。开始,他们怀疑是前苏联的克格勃发现了这个秘密,有意破坏了美国的间谍网点。于是美国派出了一支以巡洋演习为名的舰队,悄悄地调查此事。谁知却扑了一个空,舰队赶到出事地点时,“谍岛”已经从大洋中消失了。美国的科学家们认真地查核了这一带的海洋监测系统,并没有发现此海域发生过地震或海啸引起海底地形变化,使小岛沉没水中的事件。另一种可能是前苏联埋下了数千吨炸药,摧毁了这个小岛。但该岛处于美国间谍卫星的严密监视中,像这样大的行动不可能不被发现。再说就算前苏联知道此秘密,也没必要兴师动众炸毁该岛,只要摧毁岛上的设备就可以了。那么“谍岛”是如何失踪的?五角大楼陷入了茫然不知所措之中。

在大西洋北部,有座盛产海豹的小岛,是由英国探险家德克尔斯蒂发现的,至今有 100 多年。它被命名为德克尔斯蒂岛。这里盛产海豹,因此招来大批的捕捉者,并在岛上建立了营地、修船厂。1954 年夏季,此岛突然失踪。

加拿大政府派出了侦察机、军舰前来寻找均无结果。事隔 8 个月以后,一艘在北大西洋巡逻的美国潜水艇,突然在航道上发现一座岛屿,潜水艇艇长罗克托尔上校大为震惊:因为他经常在这一带海域航行,航海图上从来没有这样一个岛屿,罗克托尔上校在潜望镜上一看,发现岛上有炊烟,原来有人居住。潜水艇靠岸登陆。上岸一问居民,才知道这是失踪了 8 个月的德克尔斯蒂岛。

罗克托尔上校在航海图上一测量,该岛在原德克尔斯蒂岛的坐标以东 800 海里之处。岛上的人员、设备、营地齐全,他们移位了 800 海里却一点都不知道。居民们只是奇怪,为什么没有船只来送给养,接走捕捉的海豹呢?当他们得知自己所在的岛屿移

位了 800 海里时,才大吃一惊。

茫茫大海中的“幽灵岛”是怎样形成的呢?这成为世界海洋科学家们的热门话题。他们在研究和探索上下了很大功夫。

日本的海洋地质学家龙本太郎经过细致研究与调查认为:南太平洋上那些来去匆匆的“幽灵岛”是因为澳大利亚的沙漠底下巨大的暗河流冲入南太平洋的海底,带来巨量的泥沙,在海底堆积增高,直至升出海面,形成泥沙岛。然而在汹涌暗河流的冲击下,泥沙岛又会被冲垮,因而消失了。

而美国的海洋地质学家京利·高罗尔教授却不同意这样的看法。他认为:太平洋上的“幽灵岛”并非由泥沙堆积而成,岛上的基础是花岗岩石,岛上有茂盛的植物和动物群,因此它形成的年代长久,是汹涌的暗河流冲击不垮的。那为什么“幽灵岛”会突然消失呢?他认为:是由于海底强烈地震和海啸使它葬身海底的,因为“幽灵岛”出现的海域是地震频繁活动地区。高罗尔教授还认为:如果太平洋西北部的海底板块由强烈大地震产生大分裂,那么日本本岛、九州也同样会沉没在碧波万顷的大海之中,会有和“幽灵岛”同样的命运。他认为自己的说法并非危言耸听。

但高罗尔教授的论证又无法解释美国“谍岛”失踪之谜,因“谍岛”在美国间谍卫星严密监视之中,在它消失期间,这一带海域并未发生任何地震和海啸。那它是因何而消失的呢?

1994 年,澳大利亚的海洋科学家们发现:在太平洋的珊瑚海域有几个珊瑚岛突然失踪了,又有一大片珊瑚礁突然消失了,这现象引起了科学界的强烈关注,政府专门派出科学考察船来这一海域调查研究。

考察船在珊瑚海域中捕捉到一种状如“飞碟”形的怪“星鱼”,此鱼状似一个大圆盘,直径在 1 米左右,周身長有 16 只爪子,爪子是“星鱼”取食用的工具。星鱼的游动方式很特别,靠自身转动而前进后退。澳大利亚科学家们给它取了个雅号叫“水中飞碟”。

观察发现:星鱼专门吃珊瑚,而且胃口大得惊人,星鱼群居而生,常常发生吃食竞赛,就如运动场上的比赛一样,在吃珊瑚上比你高我低,所以有些珊瑚岛的失踪,是被这“水中飞碟”如蝗虫般的蚕食所致。

而美国的“谍岛”是珊瑚岛,因此它是消失在“水中飞碟”的肚子里,这是澳大利亚海洋科学家的看法。

各国的海洋科学家们对“幽灵岛”的忽隐忽现,怎么会移位,感到不可思议。人们对大自然的神秘莫测,惊奇!感叹!到底是什么鬼使神差所为呢?这是一个难以解开的谜团。覆盖地球面积约 $\frac{2}{3}$ 的海洋,科学家们对它的探索、研究正在加快步伐,但“幽灵岛”的谜团何时才能真正解开,人们正拭目以待。

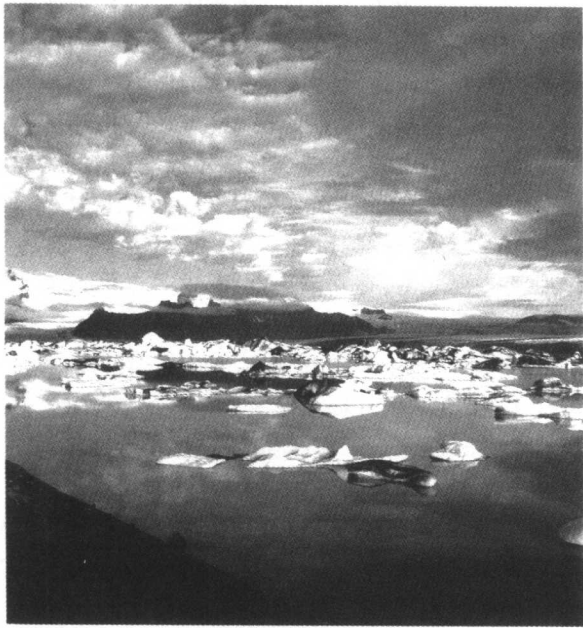


踩在“火球”上的冰岛之谜

根据冰岛的一个传说,公元10世纪的时候,有一位英雄站在北大西洋这个崎岖多石海岛南岸的一个高海岬上,丝毫不懈地监视海面,提防北欧海盗入侵抢掠。到如今,昔日的海岬已经变成岛内的一个山峰,离海岸约20里远,位于维拉杰迪附近。强烈的火山活动把公元10世纪时淹在南岸海底的岩石陆架升出水面,增大了海岛的面积。

在这个位于地球北部的岛上,这样的地壳移动一点也不足为奇。冰岛是地质活动很多的地方,全球任何面积同样大小的其他地方都无法与其相比。

冰岛今日的面积差不多有4万平方公里,是中大西洋山岭露出水面最大的一个山脊。中大西洋山岭主要是在海底蜿蜒起伏的一条山脉上,长达12000千米,沿着大西洋海盆中线,从北极伸展到南极,属于“洋底山岭”山系的一部分。洋底山岭是延遍全球的海底山脉,长四万余里,从南非尖端与南极洲沿岸之间,向东转入印度洋和太平洋,是围绕整个地球的一条大接缝。中大西洋山岭



每当有火山爆发时,冰雪迅速融化,有时还会形成新的岛屿。

其他露出海面的部分,还有亚速尔群岛、圣彼得与圣保罗礁、亚松森群岛、圣海伦那岛,以及特里斯唐达空雅群岛等。

冰岛的基岩是以玄武岩和火山岩屑为主。洋底亦由玄武岩构成,因此冰岛地质与洋底相似。大陆的基岩上还有一层花岗岩,冰岛却大致上没有。冰岛目前的岩石,大部分是早在六千万到四千万年前凝固而成的。地表下面近期的地质活动,多半是在一个大约50乘250英里的地带内发生。这个地带位于一条从西北通过全岛中心到东南的轴线上。由于冰岛长期有火山活动,化石极为稀少,所以鉴定地质年代差不多只限于利用岩石中所含的放射性同位素。

冰岛除有大量各式各样的火山锥外,还有许多活裂缝喷溢熔岩流,流出像流水似

的熔岩液,把好几平方公里的地方淹覆铺平,然后凝固。这样层层堆叠,形成熔岩平原和熔岩高原。裂缝喷溢熔岩流的成因:是地底岩浆压力逐渐增加,炽热的流体迅速沿着岛中央附近岩层的断裂涌出。

离冰岛首都雷克雅未克约 30 英里,山岭在积雪的平原上蜿蜒起伏,长达 5 英里,山岭中央有一条宽阔的裂缝,从上而下,裂缝两壁是硬化了的熔岩,相信越离越开。地质学家怀疑这条名叫阿曼那格查的裂缝,就是中大西洋山岭一个裂谷露出海面的部分。最近的测量证实,阿曼那格查裂缝的确慢慢扩阔,两边土地正像洋底的情形一样,向外扩展。裂缝壁上那些硬化了的熔岩,现出许许多多岩柱。岩柱是熔岩冷却时发生收缩龟裂所造成。

雷克雅尼斯半岛像只粗短的手臂,在西南岸伸入海中,首都雷克雅未克正位于半岛的北岸。这个半岛时常发生地震,不断出现新的张裂缝和温泉,一切都显示出不久的将来便会有更多火山爆发。科学研究的计划都以预测火山的活动为目标,以避免生命财产的损失。

弗拉沙西峡谷两边峭壁陡立,蜿蜒近 3.2 公里,由湍急的森蒂诺河冲刷而成。森蒂诺河是伊西诺河的支流,伊西诺河发源自亚平宁山脉,往东北流入亚得里亚海。弗拉沙西峡谷两边的绝壁都是石灰岩,满布洞穴。其中“教堂穴”内,建有奉献给弗拉沙西圣玛丽亚的十一世纪小教堂,以及教皇利奥十二世 1828 年下令建造的八角形教堂。发现弗拉沙西洞穴的地下奇景后,寂静的安科纳登时变得举世闻名。

弗拉沙西峡谷两旁的山岭,是典型的岩溶地带,又称“喀斯特”地貌。“岩溶”是地质学名词,意指可溶岩石如石灰岩等,受酸性雨水侵蚀,形成特殊的地貌。互通的洞穴、落水洞、伏流、地下河等,都是岩溶地貌的特征。地质活动。近年来已找出 5 个地温上升的地区,表示可能有火山爆发的危险,其中有冰岛南岸对面的火山岛塞尔泽。这个岛是在 1963 年随着海底喷出的炽热的火山灰和熔岩而冒升出来的。根据记载:自从公元 12 世纪以来,冰岛最有名的火山赫克拉峰每个世纪都约有两次大爆发。从山脚下那个树木不生的熔岩平原上仰望,那个修长的“复合火山锥”光秃秃地耸入北极上空,高 4920 英尺。

1947 年,赫克拉峰开始了最猛烈的一次爆发,开始时喷出巨量石块和火山灰,直达平流层(或称同温层)。整个地区的天色变为一片昏暗。高层大气上的风把一些火山渣和火山灰吹到冰岛以东 1000 英里外的斯堪底纳维亚半岛。温度高达华氏 1900 度的熔岩,一股一股地从峰顶的火山口流出,一直流了一年多。熔岩停止流出后,加上新喷出的岩层,结果把赫克拉峰的火山锥加高了 450 英尺。到 1948 年的春天,火山爆发终于停止了,但浓厚的火山气还继续沿山坡流下,凝聚在附近的山谷中,不时把放牧的牲畜薰死。

冰岛有部分地区受到洪水周期性的蹂躏,这种洪水名叫“冰川消融洪”,是活火山