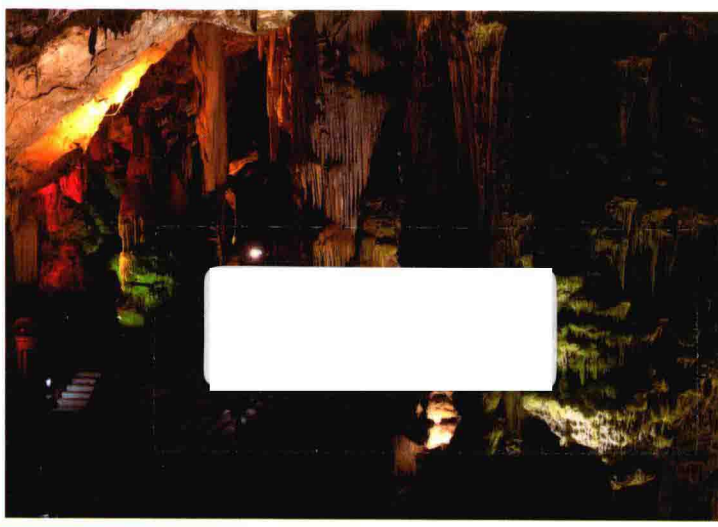


科学心
系列丛书

无数个为什么 世界神秘之地

“科学心”系列丛书编委会◎编

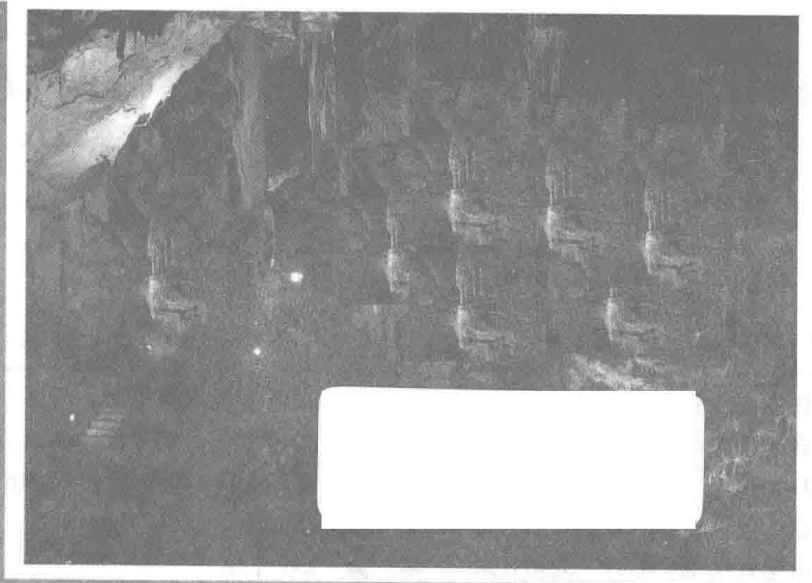


合肥工业大学出版社
HEFEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PRESS



无数个为什么 世界神秘之地

“科学心”系列丛书编委会◎编



合肥工业大学出版社
HEFEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

无数个为什么：世界神秘之地/“科学心”系列丛书编委会编. —合肥：
合肥工业大学出版社，2015.9

ISBN 978 - 7 - 5650 - 2451 - 1

I. ①无… II. ①科… III. ①科学知识—青少年读物 IV. ①Z228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 226316 号

无数个为什么：世界神秘之地

“科学心”系列丛书编委会 编

责任编辑 刘 欢 程玉平

出 版 合肥工业大学出版社
地 址 合肥市屯溪路 193 号
邮 编 230009
电 话 总 编 室：0551 - 62903038
市场营销部：0551 - 62903198
网 址 www. hfutpress. com. cn
E-mail hfutpress@ 163. com

版 次 2015 年 9 月第 1 版
印 次 2016 年 1 月第 1 次印刷
开 本 889 毫米×1092 毫米 1/16
印 张 15
字 数 231 千字
印 刷 三河市燕春印务有限公司
发 行 全国新华书店

ISBN 978 - 7 - 5650 - 2451 - 1

定价：29.80 元

如果有影响阅读的印装质量问题，请与出版社市场营销部联系调换。

目 录

雄壮的诡秘之地——美洲

- 飞禽走兽的极乐世界——“恶水”死亡谷 (3)
- 峭壁间的河床——查科峡谷 (9)
- 古印第安人的居所——卡霍基亚土丘 (15)
- 丛林中的谜语——“美洲的雅典”玛雅古城 (20)
- 创造神的地方——“诸神之城”特奥蒂瓦坎古城 (28)
- 谷地的神秘巨画——“世界第八奇迹”纳斯卡 (35)
- 失落的印加城市——“空中花园”马丘比丘 (42)
- 石像的故乡——“地球的中心”复活节岛 (49)

隐匿的秘密之地——海洋

- 消失的帝国——“大西洲”亚特兰蒂斯 (57)
- 神秘的海底黑洞——“丧命地狱”百慕大三角 (64)
- 触目惊心的灾难——东亚龙三角 (71)
- 梦幻时代的圣地——“五彩独石山”艾尔斯岩 (78)

典雅的神奇之地——亚洲

- 叩问荒野丛林——“毗湿奴的神殿”吴哥窟 (85)
- 辉煌的古老城市——“塞勒喀亚”苏萨 (90)
- 玫瑰红城市——约旦古城佩特拉 (96)
- 独特的盐海——“地球肚脐”死海 (102)
- 触怒天神之门——“变乱”巴别塔 (108)
- 东方的奇迹——“千古第一陵”秦始皇陵 (114)
- 悬崖上的坟墓——“上古遗存”悬棺 (121)
- 丝绸之路上的神秘国度——“沙中庞贝”楼兰古国 (128)
- 巴蜀古国的史前文明——“第九大奇迹”三星堆遗址 (136)
- 奇幻的沧桑——阿尔忒弥斯神庙 (143)
- 独一无二的钻石——摩索拉斯陵墓 (149)
- 传说中的城市——“木马城”特洛伊 (154)

绚烂的迷幻之地——欧洲

- 神秘的象征——“石砌圣经”沙特尔大教堂 (161)
- 比金字塔更神秘——卡纳克石阵 (167)
- 难解的秘密——斯通亨奇巨石阵 (173)
- 史前文明的瑰宝——纽格兰奇古墓 (179)
- 献给神的殿堂——圣地亚哥—德孔波斯特拉古城 (184)
- 恐怖的神庙——马耳他巨石文化的神殿 (188)



苍凉的惊异之地——非洲

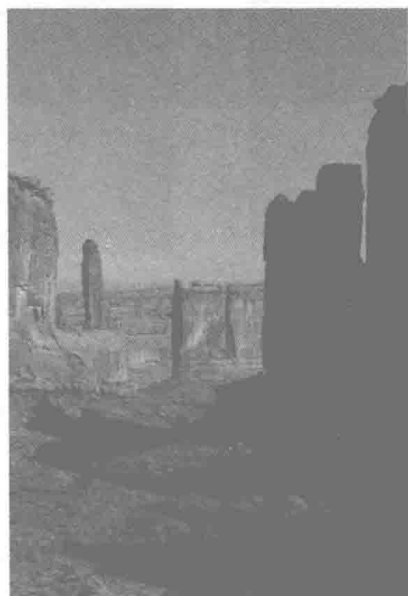
沙漠中的艺术宝库——撒哈拉沙漠岩石壁画	(195)
气势雄伟的坟墓——“方锥体”胡夫金字塔	(201)
穿越时空的诅咒——图坦卡蒙陵墓	(209)
永不磨灭的光芒——亚历山大灯塔	(215)
地球表皮上的大伤痕——东非大裂谷	(220)
受敬仰的石头城——大津巴布韦	(227)

雄壮的诡秘之地

——美洲

美洲特别是拉丁美洲的历史是异常悠久的，它不是我们现在所认为的从发现新大陆的时间开始的。拉丁美洲的印第安土著人约在 3 万年前就到了这里，从而产生了这里的文化特质！

从早期的耕作种植到欧洲人发现这里，美洲的文化变迁是没有经过长期的演化而成的，它直接由原始的文化艺术转变为早期的欧洲封建主义文化。散发独特文化色彩的美洲，加上他们对于神学的深信，使得魔幻现实主义的写实在这块大陆上广泛地流传。现在就让我们一起走进雄壮的诡秘之地，去领略美洲的神奇吧。



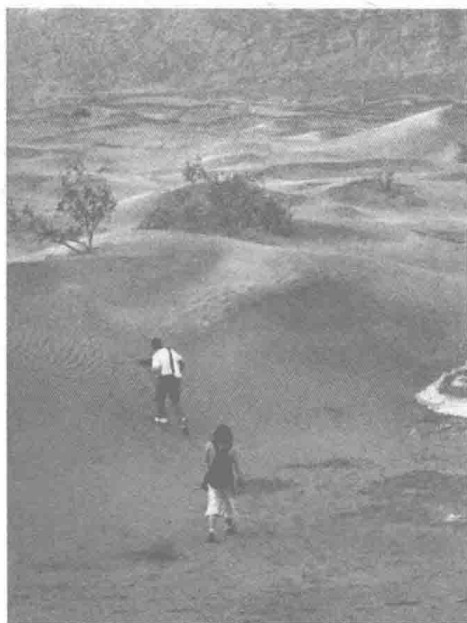


飞禽走兽的极乐世界 ——“恶水”死亡谷

世界上有五大死亡谷，它们分别存在于美国、俄罗斯、中国、意大利和印尼。其恐怖景象各不相同。今天让我们一起走进美国的死亡谷，感受它的凶险和战栗。



◆死亡谷里的瑰丽景色



◆死亡谷国家公园里跋涉的游客

在美国加利福尼亚州与内华达州相毗连的群山之中，有一条特大的“死亡谷”。它长225千米，宽6~26千米，面积达1400多平方千米。峡谷两“岸”，悬崖绝壁，地势十分险恶。

这里也是北美洲最炽热、最干燥的地区。几乎常年不下雨，更有过连续6个多星期气温超过40℃的纪录。每逢倾盆大雨，炽热的地方会冲起

滚滚泥流。这里还有“死火山口”“干骨谷”和“葬礼山”等不祥的别称。见者不寒而栗，闻者谈之色变。

死亡谷的得名

死亡谷形成在 300 万年前，由地球重力将地壳压碎成巨大的岩块而致，当时部分岩块突起成山，部分倾斜成谷。直至冰河时代，排山倒海的湖水灌入低凹地势，淹没整个盆底，后经过几百万年日头火焰般的蒸熬酷晒，这个太古世纪遗留下来的大盐湖终于干涸而尽。如今展露在大自然下的死谷，只是一层层泥浆与岩盐层的堆积。

印第安人在此所遗留的文化残骸，可追溯至 9000 年前，但“死亡谷”之恶名直至 150 年前才被宣扬开来。1849 年冬，一支去金山的淘金队伍横越该谷，因不敌此地恶劣的气候，导致无垠的黄沙中平添白骨数堆。成功穿越山谷的少数人在离开此地时伤心地说了句“Goodbye, Death Valley”，Death Valley 由此得名。



◆ 恶水——西半球地面最低处



◆ 美国死亡谷里的死火山口



奇闻——对动物仁慈

令人不可思议的是，这个地狱般的“死亡谷”，竟是飞禽走兽的“极乐

世界”——200多种鸟类、10多种蛇、7种蜥蜴、野驴等1500多种动物在那里悠然自得，逍遥快活。它们或飞、或爬、或跑、或卧，好不自在。时至今日，谁也弄不清这条峡谷为何对人类是如此得凶残，而对动物却是如此得仁慈。

死亡谷的怪石

美国加州的死亡谷是地球上的怪异地貌之一，右边图像中的场景是死亡谷内一个称为赛车场盐湖的干湖床，除了一些散布在表面的巨大怪石之外，它展现出的水平地貌接近完美。



◆死亡谷里会走路的石头

当然赛车场盐湖的景观很特殊，不过这种大型干盐湖为什么会很平，而且具有很特别的纹路，这并不是什么科学谜团，因为它们是大雨后，湖床经过泥流、干涸和龟裂过程所产生的景观。问题是为什么在这么平的地方，会有300千克重的巨石出现在湖床的中心？

死亡谷的罕见奇观

据美国媒体2005年3月15日报道，位于加州的死亡谷近日出现罕见奇观，原本荒凉的山谷出现了一个花的海洋。各种紫色、粉红色、白色的野花丛点缀在山腰，而在谷底布满了一种金黄色的野花。

这种金黄色的野花通常生活在沙漠中，它长出的种子外面覆盖着一层厚厚的壳，可以让种子冬眠长达数十年。只有持续不断的降水才能诱使这



◆黄色野花盛开在死亡谷谷底



◆谷底美得让人窒息的野花

些种子萌芽生长，而当有适量的湿度、阳光和温度后，这种花就会盛开。2004年冬天的气候恰好满足了这些条件，暴风雪带给这片沙漠的降水是平常的3倍。这些降水促使这种野花的种子开始发芽生长。

专家称，死亡谷这种野花遍布的现象非常罕见，有的人一生只能看到一次。植物协会执行理事称，死亡谷大约已经有50年没有出现这种野花遍山谷的景象了。

死亡谷的生物

夏季期间，因为高温的影响，此地大量上升的暖气流便在谷地的上方集成云团，等到聚集了足够的云量，便降下短暂的骤雨，谷地里的野花和



植物得到雨水的滋润，会倏地开遍整个死亡谷。

居住在这个地方的动物，除了响尾蛇、蝎子之外，还有一些像沙漠壁虎、小狐狸、大角山羊、老鹰和黄莺等，它们出没的时间大多集中在日出前或傍晚时分，选择这个时间是因为温度较低，方便活动。



◆ 谷底植物



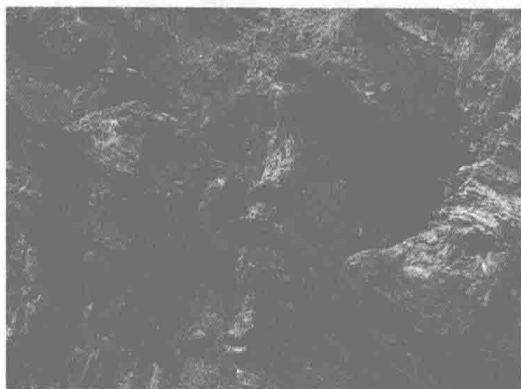
奇闻——让人惊叹的生命

死亡谷虽然被视为地球上最不适于居住的地区之一，却生长着一些适应力奇强无比的生物。其中棉球沼泽的沙漠小鱼可以住在比海水多出6倍盐分的水中。尤其春天时，会有一种长约3厘米的沙漠小鱼还会特地移动到6.5千米外的盐溪产卵。它们有着适应干燥气候、咸水和恶劣环境的生命能力，着实令人惊叹！

死亡谷的气候

虽然它拥有一个相当令人惊悚的名字，此地却是美国著名的爱德华空军基地和太空实验的场所，拜沙漠地带终年不断的强风所赐，高科技的风力发电产业便在此蓬勃发展。

令人赞叹的是，沙砾地质奇观成为此地最大的特色。由于气候炎热的关系，各地的游客前来亲身体验它的炙热。此地还曾经



◆ “死亡谷”有着特殊的地质



◆ “死亡谷” 谷底的仙人掌

于 1913 年 7 月 10 日创下 57°C 的西半球高温纪录。

尽管如此，死亡谷依旧迷人，因为就是几乎让人失去空间感和时间感的错觉，沧海桑田、物换星移的变迁，才更能让人感受死亡谷生与死交融的魔力！



奇闻——少得可怜的降水

死亡谷每年的降雨量只有 6 厘米，这个稀少的水量主要来自南方的墨西哥湾。此地过去曾经是一个内陆湖，自从内华达山脉在冰河时期消失后，再也没有春日融化的雪水注入湖中，加上炙热的气候，一年之中就会足足蒸发 500 厘米的湖水。谷底气候之所以如此干燥，另一个主要原因是内华达山、帕那敏山以及阿加斯山 3 座山形成了雨水屏障，由太平洋吹来的海风所挟带的湿气几乎都没有办法进到谷内，使此地的降雨概率更是微乎其微。



峭壁间的河床——查科峡谷

美国是个年轻的国家，国民大多是来自世界各地的移民。初来的移民，对本地印第安人大肆杀戮，以致美洲最早的主人所剩寥寥。直到后来，人们开始对印第安人实行保护政策，才总算留下了少许的印第安人，他们的祖先在这块土地上创造的文化，也成了最珍贵的历史遗迹。

在这里我们将沿着历史的足迹走遍美国著名的印第安人遗迹——查科峡谷。

在美国的新墨西哥州就保留着美国最大的印第安人遗址——查科峡谷国家遗迹，这里不仅留有印第安人生活的遗迹，还有卡尔斯巴德天然洞穴。进入谷内，就会看到一排排的村落，坐落在查科洼地里。

如今，这里气候干燥，草木不生。峡谷两旁耸立着 15 米至 40 米高的峭壁，峭壁之间是时断时续的查科河冲积而成的沙石河床。这里曾经是北美洲史前最辉煌、最成熟的文明中心之一。公元 1000 年前后，查科兴旺起来，成为阿那萨吉文化的重要中心。



◆查科峡谷遗址



◆土著居民住宅遗址



美国查科文化国家历史公园是一个十分特殊的地方。这里偏僻并且与世隔绝，总让人心旷神怡。

查科峡谷遗址的发现

19 世纪 40 年代末期，美国政府打算在新墨西哥州的西北部实现两个目标：其一就是要降服那伐鹤印第安人。他们仍在自己部落的领土上抵抗着白人的定居；其二是想在那边崎岖的地表上找到并绘制出一条好的路线，以利于军队的运输，保证白人的定居和铁路的最终修通。



◆美国查科文化国家历史公园的卫星图

为了达到第一个目的，美国政府于 1849 年夏季派遣了一支由一个上校统帅的部队，从圣达非城出发。为了实现第二个目标，部队指令杰姆斯·亨非·曾参上尉随军出征。曾参是美国陆军地形测绘大队的成员，同曾参一起出征的还有弟兄两个，哥哥叫理查德·肯，弟弟叫理查德·尼德。兄弟俩都是绘画艺术家，他们的工作是帮助曾参测量和绘图。



这支特遣部队从圣达非向西北进发，尾随那伐鹤印第安人沿着查科河进入他们在峡谷里的藏身之地，并击败了他们。休整数天之后，部队挥师向西，进入了今天的亚利桑那州东北部，准备攻击那伐鹤印第安人另一个重兵把守的据点。这一次，特遣队再塑辉煌。可是曾参和肯兄弟俩对这些交火并不怎么感兴趣，而是沉湎于周围的环境之中。



◆查科峡谷壮丽风光

他们分别在查科峡谷和且里峡谷的谷底和谷壁上发现已风化的、由巨大暗红色石头修成的建筑，它们和周围的环境色泽融为一体。随着这次出征，他们有了更多惊人的发现，完成了19世纪众多最伟大的考古发现中的一件——他们碰巧踏上了美国土著居民的古居地，今天的考古学家称这些土著居民为安纳沙兹人。

这些古居遗址不同于曾参上尉从前见过的任何东西，特别是查科峡谷里的遗址。对曾参来讲，这简直就是一次令人震惊的发现。查科河水在贫瘠的砂岩质高原上冲凿出一条长达16千米的峡谷，沿着这条峡谷屹立着一连串村落的废墟遗址。大型的村落座落在谷底，其他的耸立在谷壁边上，高高地悬在谷底村落之上。每一个村落都是一个单一独立、向四周伸延的建筑，平顶、多层，少则十几间，多则上百间。

曾参和肯兄弟俩花了好几天的时间来测量、绘制和勾画这些废墟遗址的草图。曾参本人对废墟遗址的石匠手艺感叹不已，许许多多砖形的石块整齐地拼接在了一起，就像“一件宝贵的镶嵌工艺品”。后来，有的科学家经过计算发现，仅是切措克托村（查科峡谷村落里的一个），就使用了5000万片经过打磨和切割的沙岩；这可能是在长达一个多世纪里的各个阶段修建的结果。