

探索发现
揭秘
丛书

Tansuo Faxian Jiemi Congshu



神秘的地球

Shenqi De Diqu

密

阿苏伊幽谷之谜 充满谜团的可可西里无人区 中国地温异常
古“冷热颠倒”之谜 神奇的“巨菜谷” 人类史第一部世界地图
之谜 “波罗浮屠”重现 昔日光辉 定时雨与定时泉之谜 神秘的利底
有没有美人鱼 “俄勒冈漩涡”及类似现象 神秘的百慕大三角
百慕大海底的“魔鬼”是谁 埋葬在死灰中的街道 寺庙之谜 吴哥
雨林中的奇观 古罗马帝国灭亡之谜 埋葬地下的特奥帝瓦坎之
迷 阿波罗神殿“世界的中心” 的的喀喀湖畔的古印加帝国之谜

中国戏剧出版社



神奇的地球

密

Tansuo Faxian · Jiemì Congshu

中国戏剧出版社

图书在版编目(CIP)数据

探索·发现·揭密. 2/刘景峰编著. —北京:中国
戏剧出版社,2005.7

ISBN 7-104-02127-2

I. 探... II. 刘... III. 科学知识—普及读物
IV. Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 070425 号

神奇的地球

策 划: 万晓咏

责任编辑: 赵 莹

责任出版: 冯志强

出版发行: 中国戏剧出版社

社 址: 北京市海淀区紫竹院路 116 号嘉豪国际中心 A 座 10 层

邮政编码: 100089

电 话: 010—84042552(发行部)

传 真: 010—84002504(发行部)

电子信箱: fxb@xj.sina.net(发行部)

经 销: 全国新华书店

印 刷: 廊坊京华万圣印刷有限公司

开 本: 640mm×920mm 1/16

印 张: 15.125

字 数: 217 千

版 次: 2005 年 7 月北京第 1 版第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-104-02127-2/C·159

定 价: 32.00 元

版权所有 违者必纠



前言

上下五千年,纵横八万里,浩瀚无穷的大千世界,广袤无垠的宇宙空间给现代的人们留下了数不清的谜团。这些谜团像梦一样时时与人为伴,却又百思不得其解。而愈是这样,愈引发了人们的猎奇心和求知欲。正如爱因斯坦所说:“探索奥秘是人类最美好的事情。”因为探索未知领域,解开心中的疑团,不仅能给人以力量,更能给人以知识、乐趣和智慧,而只有全人类共享这美妙的谜底,才是破解这些谜团的最大收获和最高境界。

为此,我们穷思竭虑,耗时数载,勾沉钓遗,遍访山川,几易其稿,隙中求真,编撰了这套通古今、晓天地的书籍,旨在与世人共勉,为广大青少年乃至全人类架起一座通往智慧和乐趣之路的知识大桥。

本套丛书共分两辑,每辑各十六本,共三十二本,每本都探索了一个独立的领域,故又可单独成册。具体内容简介如下:

《揭开中国帝王神秘面纱》向世人逐层揭开了数十个存在争议的中华帝王的面纱,如顺治是否出家等。而诸如拿破仑是如何死的等几十个困扰世人的问题则在《揭开世界帝王神秘面纱》中一一得到解答。

大浪淘沙,淘不尽千古英雄人物。而很多豪杰像恒星一样,永悬苍穹;有的则像流星一样,留给了世人永恒的悬念。《解读中国名人迷案》和《解读世界名人迷案》则分别探索了诸多中国英豪和世界枭雄的种种谜团,让我们对他们的鲜为人知的一面有一个更深层面的了解。

中国帝王的后宫是一个生是非的小社会。美的、丑的、善的、恶的尽皆粉墨登场。《中国宫禁秘闻》将把这些秘而不宣的后妃秩事向人们娓娓道来。而梦露如何死的等旷世之谜则收录在《世界女杰秘闻》之中。

《探索中国文化玄机》探索了中华五千年文化的种种疑团,诸如《国语》是否为左丘明所著等等。而《探索世界文化玄机》则收录了世界文化界的近百个谜团和探索结果。

明朝的“红丸案”等数十个悬而未决的历史重大疑案则在《中国千古疑案探究》中得到阐述;《世界千古疑案探究》则收录了近百个诸如斯大林之子雅科夫是如何死的等等。

中华数不清的名胜古迹的疑团在《迷雾重重的中国古迹》中可以得到完美解释。而复活岛上的雕像是如何存在等则在《迷雾重重的世界古迹》中一一得到详细的阐述。

风情万种、多彩多异的民俗风貌将在《中国奇风异俗之林》和《世界奇风异俗之林》中得到合理的诠释。

几千年人类文明为世人留下了数不尽的谜团,《中国古文明寻觅》和《世界古文明寻觅》描绘了古代文明的真像。

浩瀚宇宙无穷无尽,流星雨是如何形成的等现代热门话题被收录在

了《漫步奇妙的宇宙》中,本册向人们展示了一个神秘的宇宙空间。飞碟是否存在,外星人是否光顾过地球等则被《与飞碟、外星人面对面》详加描绘。

为什么有的动物能发光,动物是否会说话等动物王国的秘密将在《动物王国大观》中得到破译;而《神秘的植物世界》则诠释了吃人树等诸多植物的神奇之处。

《神秘的宗教》讲述了佛、道、基督三大教的诸多故事和信仰这三大教的民族的许多奥秘的事情。

《神奇的地球》描绘了世界各地的奇异地貌现象。而《发现地球神秘地域》则把百慕大三角等魔鬼之域剖析得入木三分。

古城是如何复活的等神奇故事在《走进考古现场》中一一得以论述,《跟踪野人怪兽》则讲述了有关野人、怪兽等扑朔迷离,似隐似现的奇妙故事。

地球会灭亡吗?数以万计的人为何突然蒸发死亡等,《人类神秘劫难的真相》将对这些问题详加探索。

生命本身就是个奇迹,死而复活更是奇迹中的奇迹,这个中缘由是什么?《生命奥秘的破译》会告诉你答案的。

科学技术支持着人类的发展,但其本身就是一个谜,谁又能解开它呢?看看《科学总揽》吧!

人不应该吃铁活着,但有人肚子里缺少铁条、铁块就不舒服,这是为什么呢?那我们就让《人类神秘现象大观》来破译吧!

古人为我们留下了多少宝藏,让我们一同来到《世界宝藏探奇》中去寻找答案吧!

自然本是有规律的,但有些却不是自然中应发生的事,《破译超自然现象》将向我们描述另一个神奇的世界。

说、拉、谈、唱道不尽千古趣事、逸闻,而其中是否确有其事,《天下奇事趣谈》将对此详加阐述。

本套丛书图文并茂,基本上涵盖了方方面面的疑团。我们在这里将它们归类总结,以严谨的科学方法和认真负责的态度对此加以描述、分析、诠释,揭开面纱,力争还其本来面貌,给世人以真实的世界。

本书在编撰过程中,由于种种原因,错漏之处在所难免。望广大读者批评指正,不当之处,望请海涵。同时,在此向直接或间接帮助本书顺利出版的各位前辈、老师、同仁、朋友致以崇高敬意和表示万分的感谢!

本书编者

二〇〇四年十二月于北京静园



目 录

一、陆地之谜	(1)
阿苏伊幽谷之谜	(1)
湖泊池塘是如何形成的	(2)
神秘莫测的间歇泉	(6)
奇异的大象墓地	(7)
可怖的“死亡洞”与“死亡谷”	(8)
“平顶海山”之谜	(9)
充满谜团的可可西里无人区	(10)
最深的湖——贝加尔湖之谜	(11)
“猛犸家园”——西伯利亚冰原之谜	(11)
最低的海——死海之谜	(13)
日本的“圣山”——富士山之谜	(14)
河谷文化之谜	(15)
沙粒为何会唱歌	(26)
奇异泉水的未解之谜	(29)
中国浙江省的太极星象村是怎样建成的	(32)
踩在“火球”上的冰岛之谜	(34)
“冰冰背”与“桃花洞”之谜	(36)
无底洞之谜	(37)
神奇的“巨菜谷”	(38)
撒哈拉大沙漠有过“绿洲时代”吗	(39)
沙漠是怎样形成的	(41)
干旱的塔里木盆地下面有天然水库吗	(42)
长江、黄河的源头在哪里	(43)
尼亚加拉瀑布传说之谜	(44)
地下森林是怎样形成的	(46)
中国云南石林形成之谜	(48)
溶洞形成之谜	(50)
中国地温异常带“冷热颠倒”之谜	(52)
“不毛之地”之谜	(54)
西拉火山之谜	(59)
人类史第一部世界地图集之谜	(60)



第二辑

海市蜃楼是如何产生的	(63)
流量最大的河——亚马逊河之谜	(65)
黄金国——埃尔多拉多之谜	(68)
撒哈拉大沙漠“绿洲之谜”	(71)
“波罗浮屠”重现昔日光辉	(75)
贝尔拜克的巨石	(77)
美洲“黄泉大道”之谜	(78)
昆仑山“地狱之门”之谜	(79)
奥克兰岛的神秘海洞	(80)
形形色色的古怪小岛	(83)
孤井之谜	(87)
定时雨与定时泉之谜	(88)
二、海洋之谜	(90)
多灾多难的神秘海域	(90)
凶恶的魔海	(92)
海水为何能“粘”船	(94)
海水为什么是咸的	(97)
潮汐是怎样形成的	(98)
海洋里到底有没有美人鱼	(99)
“海底人”真的存在吗	(100)
海底是人类的未来家园吗	(101)
海洋会吞噬人类吗	(104)
海底的珊瑚还能活多久	(107)
南海船只失踪之谜	(108)
红海的形成之谜	(109)
“俄勒冈漩涡”及类似现象	(110)
大洪水能淹没了地球吗	(111)
消失在太平洋中的古大陆	(118)
神秘的百慕大三角	(121)
渤海湾内的异常影像是怎么形成的	(124)
挪威海底为何成“公墓”	(125)
太平洋之谜	(127)
海啸是怎么产生的	(131)
海洋为何会五光十色	(132)
“失踪”的大西洲之谜	(133)
死海真的只有 50 年的寿命了吗	(135)
海底金字塔之谜	(136)
红海是怎样形成的	(137)
百慕大海底的“魔鬼”是谁	(138)



三、古建筑之谜	(140)
泰姬陵	(140)
羽神之城	(142)
埋葬在死灰中的街道	(146)
神奇的太阳石	(149)
犹太人流浪之谜	(152)
卡纳克之谜	(155)
阿布辛白神庙	(160)
亚历山大城	(163)
吴哥城雨林中的奇观	(167)
寺庙之谜	(169)
古罗马帝国灭亡之谜	(172)
峨眉山—乐山大佛	(175)
平遥古城	(176)
丽江古城	(177)
苏州园林	(178)
颐和园	(179)
特洛伊城之谜	(181)
巴比伦城之谜	(184)
希腊神殿的风采	(188)
天津巴布韦之谜	(189)
加利福尼亚曾属于英国吗	(191)
耶路撒冷古城及城墙	(193)
乔加赞比尔	(194)
波斯波利斯	(195)
伊斯法罕王侯广场	(195)
法隆寺	(196)
姬路城	(197)
屋久岛	(198)
白神山地	(199)
古京都的历史建筑	(200)
埋葬地下的特奥帝瓦坎之谜	(200)
阿波罗神殿“世界的中心”	(202)
酒色之城	(207)
苏萨之谜	(215)
瓦哈卡历史区和阿尔万山的考古遗址	(219)
瓜纳华托古城及银矿废坑	(220)
莫雷利亚历史名城	(221)
埃尔塔欣古城	(222)



神奇的地球

第二辑

的的喀喀湖畔的古印加帝国之谜	(223)
津巴布韦	(224)
安纳托利亚城镇之谜	(227)
玛旁湖之谜	(230)
别尔坦要塞教堂	(232)
霍雷祖修道院	(232)
圣彼得堡历史地区及纪念物群	(233)

探索·发现·解密丛书

4



一、陆地之谜

阿苏伊幽谷之谜

探索·发现·解密丛书

阿尔及利亚的朱尔朱拉山是一个风景秀丽的游览胜地,那漫山遍野的鲜花、灌木、雪松、橡树和山樱桃等植物,以它们各自的独特风采吸引了一批又一批的游人前来欣赏这俏丽多姿的山色;那一个个岩洞和一个个峡谷,以它们各自的神秘和深邃吸引了勇敢的探险者前来探寻这大自然的奥秘。

在朱尔朱拉山的峡谷当中,有一个十分著名的峡谷,名字叫“阿苏伊幽谷”,是非洲最深的一个大峡谷。可是,阿苏伊幽谷到底有多深,人们从来就没有探查清楚。那谷底到底是什么样,就更没有办法知道了。

1947年,阿尔及利亚和一些外国专家组成了一支联合探险队,来到阿苏伊幽谷,准备探明它到底多深。他们挑选了一个身强力壮、又有丰富经验的探险队员,第一个去尝试一下。这个探险队员系好保险绳,朝着幽谷下边看了一眼,就顺着陡峭的山崖一步一步地滑了下去。上面的探险队员们紧紧地抓着保险绳,保护着他的安全。保险绳上拴着深度的标记。

这个探险队员一步一步地往下滑动着,时间一分一分地过去了,保险绳上的标记也在100米、300米、500米地往下移动着。这时候,这个探险队员还在一步步地向着谷底摸索着。等到他下到505米的时候,还是没有看见谷底。忽然,这个探险队员觉得身体越来越有点儿不舒服,心想:这要是再往下走,恐怕就会发生危险呀。没有办法,只好上去吧。于是,这个探险队员拉了拉保险绳,上边的探险队员赶紧把他拉了上来。

就这样,这次探险活动也就结束了,人们对阿苏伊幽谷的秘密还是一无所知。

1982年,阿苏伊幽谷又来了一支考察队,他们决心一定下到超过505米的那个深度。只见一个队员系好保险绳,慢慢地朝着谷底滑了下去。当他下到810米深的时候,说什么也不敢再往下走了,只好爬了上来。这时候,一个经常跟山洞打交道的队员已经系好保险绳。他十分镇静地朝着谷底看了看,然后就一米一米地滑了下去。

山顶上的人们睁大眼睛死死地盯着保险绳上的标志,800米,810米,820米,只见保险绳又往下滑动了1米。哎呀,这个洞穴专家已经下到阿苏伊幽谷821米的深度了。但是,山顶上的人们也不由地为这个洞穴专家捏了一把汗:现在,他的情况怎么样呀?他还能不能再往下走呀?大家真想看一看这个洞穴专家现在正在干什么,可那幽谷深得什么也看不见,只能静静地等待吧!



再说那个洞穴专家,沿着刀削斧凿般的峭壁一步一步下到 821 米深度的时候,深深地吸了一口气,稍微休息了一会儿,抓紧保险绳,准备再接着往下滑动。没想到,这个洞穴专家突然出现了一种莫名其妙的恐惧,连朝谷底深处看一眼的勇气也没有了。就这样,他只好摇了摇保险绳,一步一步地返回了。

这么一来,821 米这个深度就成了阿苏伊幽谷探险家们所创造下的最高纪录了。至于阿苏伊幽谷究竟有多深,那神秘的谷底到底有些什么东西,一直到现在也没能解开这个谜。不过,阿苏伊幽谷,还在继续吸引着探险家们,不知道将来哪个探险家能够最后揭开这个谜底!

人们对朱尔朱拉山阿苏伊幽谷的这些谜团还没有解开,山上的一些奇异现象又为朱尔朱拉山蒙上了一层神秘的色彩。

原来,人们发现:在朱尔朱拉山,每当雨季来临之际,当倾盆大雨汇集成大水流,沿着地面冲出去几十米以后,就会奇怪地消失在山谷里面,然后在千米之下的地方再重新流淌出来。当地的人们利用水流的这个特点,在山谷涌出的急流上建设起了一座小型的发电站。

那么,朱尔朱拉山水流的这种奇怪的现象,到底是怎么回事呢?许多科学家非常想解开这个谜团。他们纷纷来到这里,考察、研究了一年又一年。最后,他们提出了各自的见解。

阿尔及利亚有一个名字叫谢巴布·穆罕默德的洞穴专家,曾经多次探索和研究了这种奇异的现象。他认为,这种现象,只能说明在朱尔朱拉山的深处有一个巨大的水潭,而当雨水沿着峡谷流入这个水潭里面汇集到一块儿的时候,就会急速地奔流出来。这样,就形成了山下的急流。

不过,许多科学家都不同意谢巴布·穆罕默德的这种看法。他们认为:如果流出几十米远的水都可以流到千米外的那个深水潭,那么整个朱尔朱拉山简直就是一座千疮百孔的漏斗山了。如果真的是那样的话,人们就应该能够看到那许许多多一直通往山底的峡谷。

这些解释听起来都有一定的道理,可是科学家们各说各的道理,很难有一个统一的结论,而只有事实才能够真正地证实谁的看法是正确的。看起来,人们如果想要揭开朱尔朱拉山的这些谜团,只能靠进一步地考察了。当地政府也正在组织专家们继续进行勘察探索,找到那个想象中的积水潭,探明阿苏伊幽谷的真实面目,揭开朱尔朱拉山神秘的面纱……

湖泊池塘是如何形成的

人们常在池塘边静坐,消磨时光,或驾独木舟荡漾于湖边浅水处,凝视湖水,很想知道水中世界的情况究竟如何。

池塘特别具有微型缩影的魅力。池塘的界限分明,岸边以内、塘底及水面之间就是一个自成单位的世界。范围小,所以人们能够领会其中的真相,能够加以描述和分析,或者能对其中生物之间的关系,带入自己的



思维中,找出一切奥秘的答案。可是,池塘本身仍是我们困惑的谜。

在我们这个星球表面上,所有的水同属一个庞大的循环系统,池塘中的水不过是其中一环而已。海洋是总水库,太阳则是供应能源推动整个系统的大火炉。我们很容易辨认大气圈与大水圈(环绕地球的水称为大水圈),两者实际上是互相依存的。大气圈中的各种气体不断溶解于大水圈的液体中,而大水圈中的水则不断蒸发升入大气圈中。

空气越暖,能够包涵的水汽越多。因此水的循环系统中最短的一程,就是自海洋及陆地表面蒸发的水,升入上方的暖空气中。这种含有湿气的暖湿空气,由大气的环流携带上升,逐渐冷却,直至其中水分凝成小水点,成为雾状气体,就是云。再进一步冷却,聚成个别较大的水滴,受地球引力降回地面,就成为雨或雪。

水就依这种方式,不断自海洋升入空中,然后返回海洋。但是空气中的水也常被带到陆地上,产生不同的现象。落在陆地上的水聚集后,可能在陆地表面直接流动,成为山谷中的溪流,再汇聚而成江河,最后倾注入海。另一种较常见的方式是,落在陆地上的水渗入土壤中,与在下面积聚的大量地下水汇合。地下水或成泉源或藉渗透升上地面,扩大江河溪流等地面的水流系统。溪流往往受地形影响,形成水潭、池塘和湖泊。这些地方把水困住,一直等到水面升高过岸,水才能恢复流动。水与空气接触就会蒸发。在某些地方,水蒸发得太快,水面永远升不到越过岸边再度自由流动的程度。因此世界上就有死海和没有出口的盐湖,这不过是地球上整个水系循环中的零星死水而已。

大量的地下水为陆生植物的根所吸取,通过叫做蒸腾作用的过程重返大气圈。蒸腾作用就是把植物叶上的水分蒸发。有些地下水困在密封的水潭中不能循环,达亿万年之久;有些地下水通过地下水道,渗入近岸的泉源中,重返海洋总水库。

由此可见,大气圈与大水圈之间的交流有很多途径,所有的途径最终都不外是蒸发然后凝结的程序。水一经蒸发就变为纯水,把溶解于水中的一切物质撇下。但是水是最普遍的溶剂,因此不能长久保持纯净。甚至雨水在大气中不但吸取各种气体,并且吸取空气中的微小固体——尘埃。此外,海水中的盐分也会由浪花飞沫散入空气升上云中。

然而雨水仍算相当纯净。雨水一降到地面,就有很多物质溶解其中。地面上淡水的化学性质,端视水所流经的土壤及岩石的成分而定。不同地区的淡水,化学性质可能差别甚大,对依靠淡水生活的生物有极重要的影响。在汪洋大海的水中,所含盐类的比例,几乎保持恒常不变,但陆地淡水中的比例则差别甚大。除没有出口的湖泊外,内陆水的含盐度永远不及海水高。这种湖泊的水分蒸发升入大气圈,把溶解的矿物及盐类留下来。因此,像死海和美国的大盐湖中,含盐度远比海水为高,而且各种溶盐所占的比例,也大有差别。

内陆水与海水还有其他重要不同。在地球表面上,各海洋是一个连

成一系的水体。可是内陆的淡水则缺少连成一系的空间。淡水水体形成的时期也不同,例如北美洲中北部的湖泊是较近期冰川作用造成的。约在一万五千年前,该地区整个表面覆盖着一层一望无际的坚冰,并无湖泊。全世界有几个著名的大湖,如亚洲的贝加尔湖、非洲的坦干伊喀湖及巴尔干半岛的奥克里达湖,形成的年代远较其他湖泊为早。世界上的江河有几条也相当古老,但自它们形成后直到现在,时间不算长,与海洋自古至今从未间断的历史简直无法相比。

年代悬殊造成几种结果。就进化的观点而论,海洋本身是个整体,在研究其中生物的历史时,除脊椎动物有几项显著的例外外,无须借助淡水或陆地的资料。我们通常认为硬骨鱼类(有别于如鲨、鳐)约在五亿年前,在淡水中或在河口湾含盐的水中演化而来;即使硬骨鱼类是在淡水中演化而来,这些鱼类迅即侵入海洋,此后就在海洋及淡水中分别繁殖。爬虫类虽然主要是陆地生物,但在古代爬虫繁盛时期,演化出很多水生形态,现在海洋中仍有几种海龟、海蛇、鳄等可作代表。有几种哺乳动物,包括海豹、海牛、鼠海豚、鲸等,祖先原来生活在陆上,现已完全适应海洋生活。

在另一方面,研究淡水中生物的历史就不能不参考海洋及陆地生物的资料。淡水中生存蛤类、小龙虾、蠕虫,以及难以察觉的海绵,都是同类海洋生物的旁支后裔。淡水中昆虫甚多,其中很多演化出陆上生活及在水中呼吸空气的能力。脊椎动物中两栖类的演化是在淡水中开始,并且继续在淡水中生活,但是爬虫类、鸟类,以及哺乳类则以各种不同的方式,由水中迁徙陆上。内陆水中的主要植物中也有很多是由陆生的种子植物演化而成。

水道和水道侵蚀而成的地形,是天然景色的主要成因。研究天然景物形态和攻读地貌学的人,创造了一套既复杂又生动的语汇,用来形容不同类型的水道及其动态,于是就有了“网状水道”、“蛇曲河”、“夺流河”,以及“袭夺河”等名词。

一般说来,水道多半与所流经地带有着密切的关系。贯穿蔽天的森林,流过空旷的草原,由沿途土壤中获得化学元素,自跌落水道的动植物得到有机质。但水道越扩宽,这种关系反而越不密切。如果扩宽成沿岸平原上那种长江大河时,就各具本身的特征,再也不受两岸的物理或生物特征影响。事实上,到达这个终极阶段,河床及两岸的淤泥多半是河流本身留下的东西,经悠长时间沉积而成。

上文所述只谈到淡水水体的暂时属性,尤以湖泊中的淡水为然,河流中的淡水则略有不同。一条河流水系,常有许多细微改变,甚至在我们进行观察的那个短暂时间内,也有变化。河流改道、一条河流的某些支流为另一条河的支流所掠夺、地面隆起、山泥崩泻、火山熔岩流等,随时都可以阻塞河道。但是世界上的大河流依然能保持畅通,那是因为这些变化大都是逐渐形成的,甚至某些河道发生剧烈的改变,旧河道也会有些部分留在新河道中。



就注入海洋水量多寡而论,世界上最大的河是亚马逊河。这条大河的支流网,几乎占了南美洲大陆的一半。亚马逊河经由黑河以及卡西基艾利运河的一段天然河道,直接与南美洲大陆北部的奥利诺科河连结。这两大水系的水虽然散布广远,但可当作一个内陆水体,自古迄今一直存在。由于处于赤道地带,这两大河系想必长久以来为各种生物提供了稳定及适宜的生存环境。

这种环境滋长一些令人难以置信的物种动物。因为这些动物大部分生活在人迹罕至的南美雨林地带,所以它们的一切,科学界所知甚少。在这个河流密布、浩渺似海的地带究竟有多少种鱼,无人确实知道,估计有二千种之多。其中有机种是淡水中最大的鱼(骨舌鱼身长达十五英尺,重达四百磅)。曾见过使用炸药捕鱼的渔人在沙洲上遗留下的巨型鱼骨(活的必有数百磅重),令人记忆犹新。

这一地带也有电鳗(实际是鲇的同属而不是真正的鳗)及臭名远扬的剑齿鱼。很多人都认为剑齿鱼最凶恶,比较之下鲨及梭子鱼简直是小巫见大巫。蛇类中最大的森蚺就产于这个地带,多半在水中活动,较少离水登岸。海洋也给这一地带的淡水添了很多种生物,包括一种海豚,一种海牛及一种豹,这些生物多在安第山脉中急流冲成的沙洲上栖息。

提到有刺鳍的剑齿鱼、森蚺、电鳗等生物,而无须提及鳄,就足以令人觉得这一地带是一个危机四伏的地方。亚马逊河上游及奥利诺科河上游当然不是已开垦的地区,那里没有休憩胜地。但是这一地带引人入胜之处,在于区内河流纵横业林交错,至今还未被人类征服,其中虽然危险重重,只要有经验及一般常识就可避免,并非难事。

湖泊在水的循环系统中可以当作阻塞的水,在地质学的时间表上只不过是暂时存在的东西。但贝加尔湖及坦干伊喀湖是两个例外。这两个大湖所在地是大陆地壳岩石中在远古时代的洼地。其他几个湖泊中,因生物进化而生出来的古怪动物,给地质学提供了年代古远的证据。西里伯群岛的波索湖、菲律宾的兰那峨湖,以及巴尔干半岛的奥克里达湖都有这种功用。里海是最大的内陆水体,所占位置很特殊,原是海洋的一个湾,在地质学上较为近期的年代被截断而成,年代只有一百万年左右。

与海洋相比,湖泊是浅水区。海洋的平均深度约一万二千七百英尺,然而最深的两个淡水湖(贝加尔湖和坦干伊喀湖),分别只有大约五千七百英尺及四千七百英尺。美国与加拿大国境交界处的苏必略湖是淡水湖中最广阔的,广袤几近三万二千方公里,平均深度只有四百七十五英尺。

湖泊一旦形成总是越来越浅,越来越小,原因是流入湖泊的溪流冲来的沉积物逐渐淤积,以及遭受在湖泊边缘地带生长的植物蚕食。湖泊也日趋干涸,因为湖泊的排水出口逐渐遭受侵蚀。这种逐渐缩小的过程,只要比较当地的湖泊、池塘、沼泽、湿地,以及藓沼等等,就很易勾勒出来。许多土壤肥沃的农场所在地,正是某个干涸的湖底。

水体消逝对两栖动物的影响不大,因为在一个湖逐渐缩小时,它们可



迁徙到另一个湖去。对完全靠水生存的动物来说,这个问题就较为严重。这些生物逃生的惟一途径,全要依赖流入或自湖泊外流的河溪。在地质学上称为过渡湖泊中生存的动物群,与在同一地区溪流中生存的动物群,只在数量上有所不同。湖泊本是同一水系中的一部分,因此动物能在个别湖泊中生长的机会,少之又少。

我们虽然经常与内陆水接触,但对于内陆水中的天地仍有很多无法明了的地方。我们在某个山溪钓鲟鱼时,对选用某种人造鱼饵可能很内行,并且知道哪些水潭中能钓到鲟鱼,但是对鲟鱼所生存的世界,是否真正了解呢?水的表面就像舞台上一排脚灯似的,对人们是一道不能逾越的界限,只能沉思神往。漫长的行程中,即使最大的瀑布也不过是长流中的一个小曲折。瀑布也能把河流翻搅,最著名的就是非洲的维多利亚瀑布和北美的尼亚加拉瀑布。维多利亚瀑布的成因,是侵蚀作用把三比西河火山基岩下面松软的沉积层蚀空了;而尼亚加拉瀑布的悬崖则是由上次冰期的冰川削成的。这两大瀑布和任何地方的瀑布一样,都在不停地磨蚀本身的岩基。

大瀑布的侵蚀作用想不到竟然主要是从底部向上发展。这是因为瀑布的力量,在陡崖脚下造成一个“跌水潭”,不断削弱陡崖的根基,还不时把上面松脱的石头冲下来。结果是大瀑布一路向上游后退(例如尼亚加拉河中的蹄铁瀑布每年后退大约五尺),而且高度也逐年减低。水流急而浅的小瀑布从陡峭的山腰或从冰川凿成的谷壁下泻时,侵蚀作用往往把水局限于一条由上到下的凹沟中,使瀑布越来越狭。

神秘莫测的间歇泉

在中国西藏雅鲁藏布江上游的搭各加地有一种神奇的泉水——间歇泉。间歇泉的泉水涓涓流淌,在一系列短促的停歇和喷发之后,随着一阵震人心魄的巨大响声,高温水汽突然冲出泉口,即刻扩展成直径2米以上、高达20米左右的水柱,柱顶的蒸汽团继续翻滚腾跃,直冲蓝天。它的喷发周期是喷了几分钟、几十分钟之后就自动停止,隔一段时间才再次喷发。间歇泉即是因它喷喷停停、停停喷喷而得名。

除了中国的间歇泉外,在冰岛首都雷克雅未克附近,还有一眼举世闻名的间歇泉——“盖策”泉。这个泉在间歇时是一个直径20米、被热水灌得满满的圆池,热水缓缓流出。不久,池口清水翻滚暴怒,池下传出类似开锅时的呼噜声,随之有一条水柱冲天而起,在蔚蓝色的天幕上飘洒着滚热的细雨,这条水柱最高竟可达70米!

科学家经过考察指出,适宜的地质构造和充足的地下水源是形成间歇泉最根本的因素,此外,还要有一些特殊的条件:首先,间歇泉必须具有能源,地壳运动比较活跃地区的炽热的岩浆活动是间歇泉的能源,因而它只能位于地表稍浅的地区。其次,要形成间歇性的喷发,它还要有一套复



杂的供水系统来连接一条深泉水通道。在通道最下部,地下水被炽热的岩浆烤热,但在通道上部,泉水在高压水柱的压力下又不能自由翻滚沸腾。同时,由于通道狭窄,泉水也不能进行随意的上下对流。这样,通道下面的水在不断地加热中积蓄能量,当水道上部水压的压力小于水柱底部的蒸汽压力时,通道中的水被地下高压、高温的热气和热水顶出地表,造成强大的喷发。喷发后,压力减低,水温下降,喷发因而暂停,为下一次新的喷发积蓄能量。

科学家虽已揭开了间歇泉的神秘面纱,但人们仍为它雄伟而瑰丽的喷发景观所倾倒。



喷发时的间歇泉

奇异的大象墓地

自古以来就有一种传说:大象在行将死亡之时,一定要跑到自己的坟地去迎接自己的末日。可以设想如果这种大象坟地真的存在,那里肯定会留下许多象牙。象牙可用来制作工艺,价格昂贵,因为在野象的天国非洲经常有人为了得到象牙,冒着风险四处寻找大象的坟地。

前苏联探险家布加莱夫斯基兄弟俩,曾前往非洲的肯尼亚寻觅象牙。一天,他们攀上了森林中的一座高高的岩石顶,朝前方一望,突然发现对面山上有无数白惨惨的动物尸骨。有一头大象正摇摇晃晃地跑到尸骨堆旁,无力地叫唤了一声便瘫倒在地。“那里一定是个大象坟地!”兄弟俩惊叫起来,沿着干涸的河谷,飞快地朝大象的坟地奔去。但是,在半路上他们遇到了猛兽的袭击,又陷进深不可测的沼泽地,好容易摆脱了困境,但是,最终仍未能到达目的地。

大象坟地真的存在吗?人们对此将信将疑。

最近,有许多学者否定大象坟地的存在。他们认为发现大象墓地一说纯属为攫取象牙的偷猎者的捏造。因为捕杀大象攫取象牙,就要受到法律的制裁,所以偷猎者杀害大象之后,总要掩饰说,“我们偶然发现了大



象的墓地,才得到这么多的象牙。”

这种说法正确与否且当别论,大象在临死之前,行动确实与往常不同,往往总要离开象群,步履维艰地在某个地方销声匿迹。很可能大象在临死前,跑到某个僻静的场所或是水源的地方去与世诀别。虽然象的寿命可长达九十几岁,但平均寿命则在 30~40 岁左右。人们在动物保护区可以看到大象的尸体,但与整个大象死亡的数量相比较,微乎其微。这些死亡的大象究竟葬身何处,会不会集中在某一块地方结束生命?是否因为热带气候炎热,大象的尸体很快被风化分解,或被其他食肉动物当成美餐佳肴呢?显然,也不能排斥这种可能性。

神秘莫测的大象地之所以至今未被任何人发现,也许与临近死亡的大象行动诡秘,而人类对象牙又贪得无厌不无关系吧?

可怖的“死亡洞”与“死亡谷”

我们这个世界,虽不乏景色秀美的天堂,可也有不少令人谈虎色变、避之不及的恐怖地方。这些恐怖的地方以其特有的怪异虎视眈眈地怒视着人类、怒视着一切生灵,它随时准备着吞噬进入它那领地的一切,这就是闻名于世的“死亡谷”。谷中,死于非命的各种动物多达 3600 多头,意大利人称之为“动物的坟墓”。而美国的阿里佐纳州和黄石河边的“死亡洞”则更是闻名遐迩。

这些“死亡洞”看上去并无什么与众不同,然而自然界中的大批禽兽、人畜却莫名其妙的死在那里,使得这里变成了最骇人听闻的自然界之谜。自然界这样的“死亡洞”并非罕见,仅在印度尼西亚的爪哇岛上,就分布着 6 个庞大的“死亡洞”。如人和动物靠近洞口 6 至 7 米远,就会被一种神奇吸引力吸入洞中,再难逃出。一些科学工作者在战胜了巨大的吸力后终于进入了洞内,在那里他们看到了大批死鹿、死虎,有时还可以看到死去的人。面对着一个个吞噬着无数生命的死亡之洞,人们虽然进行了努力研究,但时至今日仍然没有解开这里的死亡之谜。一位研究者曾写道:“在地球上这个弹丸之地,自然界似乎发出了一声声诅咒;凡在这里的人,无不感到惊惧与恐怖,因为这里的一切都死气沉沉,濒临毁灭。人畜的死亡在这里拉开了帷幕,扬起了灵幡,只要看一眼这个见不着活人,动物死绝的地方,不禁令人毛骨悚然……”

同“死亡洞”相齐名的另一座人间地狱就是“死亡谷”。在美国加利福尼亚州的内华达州相毗连的山中,一条特大“死亡谷”,长达 225 公里,宽 6 至 26 公里不等,面积达 1400 多平方公里。这是一个低于海平面 80 多米,属于西半球最低洼的地方。在这条峡谷两侧的是悬崖峭壁,形势十分险恶,据说:“1949 年,美国有一支寻找金矿的勘探队伍,因迷失方向而涉足其间,几乎全军覆没。后来有些前去探险的人员,也屡葬身于谷中。但在这里却生活着 230 多种鸟类、17 种蜥蜴、19 种蛇及各种光怪陆离的昆虫