

探索者丛书

真相娓娓道来 秘密层层揭开 全方位展示历史悬疑
零距离接触神秘真实故事

王 霖 / 主编

地球悬案之谜

世界
未解之谜
全记录

内蒙古科学技术出版社

环 宇 者 丛 书

地球悬案之谜

王霖 主编

内蒙古科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

地球悬案之谜/王霖主编. —赤峰:内蒙古科学技术出版社, 2005.8

(探索者丛书)

ISBN 7-5380-1365-2

I. 地… II. 王… III. 地球—普及读物
IV. P183-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 094399 号

出版发行/内蒙古科学技术出版社

地 址/赤峰市红山区哈达街南一段 4 号

电 话/(0476) 8224848 8231924

邮 编/024000

责任编辑/胡达古拉

封面设计/宋双成

印 刷/赤峰地质宏达印刷有限责任公司

开 本/880×1230 1/64

印 张/40

字 数/1220 千

版 次/2005 年 8 月第 1 版

印 次/2005 年 8 月第 1 次印刷

定 价/全套(8 册)64.00 元

前 言

为了满足广大读者对自然、宇宙和人类的种种好奇心，提升这种求知欲，激发青少年对人类未解知识之谜的关注之心，对未来科学问题的探索之志，以及看到更多、更新、更有趣味和更有价值的“科学探索”，我们编辑出版了《探索者丛书》(8分册)。该丛书每分册都有新内容、新发现，具有较强的可读性和诱惑力，能够满足青少年的好奇心和求知欲。

《地球悬案之谜》——古往今来，这个美丽的、神秘的星球上有着无数令人费解、不可思议、林林总总的神秘现象，可谓层出不穷。有的科学家有所解释，有的科学家也难以说明。本书把这类神秘自然现象中最异惊人的、最鲜为人知的介绍给广大读者，让大家先睹为快。

《史前地球文明之谜》——在人类文明中，有大家耳熟能详的古今奇事，也有人们深感茫然的异常现象。除了人类文明，还有地下文明、水下文明和地球之外的文明。本书对异常神秘的种种文明之谜，或作最初新介绍，或描述最深奥妙，让读者领略其魅力，思索人类这个美丽的星球外，是否存在某种生命现象。

《千年古墓之谜》——在一切人类未解之谜及科学探索中，古墓问题也许最充满神秘色彩，最能激发人的种种想象

和猜测。因此,本书将千古名人墓葬诸多谜团娓娓道来,以飨读者。

《人体超自然现象之谜》——人们知道的神秘奇特人物并不够多,甚至根本不知道还有更加神秘、奇特的人物。对人们知之不多或尚未了解的人类神秘现象,本书作有详说细解。

《追踪外星人之谜》——关于外星人问题,最近又有一些新报道、新见解。科学家们甚至很有信心地断言:25年之内地球人将与外星人取得联系。本书对这一切均有详细介绍,并披露大量的新悬案,叙说鲜为人知的新发现。

《追踪UFO之谜》——UFO现象始终与外星人问题是分不开的。关于外星人早已有所报道,当然UFO现象也是如此。所以,本书对UFO极为神秘的方方面面有了新说法、新解释,令人惊异,引人入胜。

《神奇动植物之谜》——动植物的神奇往往使人们大开眼界而惊叹不已,也使人大惑不解而拍案叫绝。本书将人们还不大了解的一些神奇动植物,以及人们只熟知其状却并不晓得动植物的神奇“功夫”,作出极富趣味性的讲述。

《宇宙之谜》——人类对茫茫宇宙的探索,不断有新发现,从而产生新谜团。宇宙之谜,难以穷尽,深奥无比。本书对令人大感兴趣又深觉茫然的许多宇宙现象作了旧谜新解、新谜细说,能开人眼界,启人心智。

目 录

- 地球未来随想曲 / 1
- 90万年前冰芯记录全球气候秘密 / 9
- 存在于地球内部的“定时炸弹” / 11
- 困惑2000年的历史之谜 / 15
- 地球转动之谜 / 18
- 海面上为什么会有“海火” / 22
- 海南发现一奇石能敲击出乐曲 / 24
- 揭秘古罗马大圆形竞技场机械系统 / 26
- 肯尼迪遇刺案一个永远的谜 / 29
- 恐龙为何能够早期独霸地球 / 32
- 挪威人早于哥伦布发现美洲大陆 / 34
- 世界十大宝藏之谜 / 36
- 是否真有夜明珠 / 54
- 四大死亡谷是怎么回事 / 57
- 泰坦尼克号船票躲过沉船之灾 / 59
- 王宫“闹鬼”监视器拍下“魅影”照片 / 61
- 惊人的巧合 / 64

- 神秘的野人现象 / 93
- 奇怪的预警电话 / 132
- 灾难前的警报 / 134
- 预言未来 / 139
- 冰海沉船 / 145
- 重现战争 / 152
- “瓦洛塔号” / 157
- 同一身躯的再次出现 / 164
- 来自空中的呼救 / 171
- 隐形的日本男人 / 174
- 突然消失的整个部落 / 183
- 乘客哪里去了 / 188
- 所罗门的秘密宝藏 / 193
- 佛罗伦萨的主宰麦第奇世家 / 202
- 神秘的“彩衣笛手” / 208
- 马歇尔与马上比武 / 213
- 伟大的腓特烈二世 / 218
- 威廉二世死之谜 / 224
- 耶稣裹尸布之谜 / 229
- 恐怖的火炬岛 / 235
- 故宫的“奇”与“怪” / 237
- “恐龙木乃伊”惊现蒙大拿州 / 239

自然存影音的奥妙 / 244

真假拿破仑之谜 / 248

明星之死 / 255

警察家的怪现象 / 261

心灵照片 / 269

幽灵赛车 / 272

凶宅与幻觉 / 274

死亡烛光 / 293

“鬼城” / 296

神秘的死咒 / 299

枪声响处倾盆大雨 / 301

红雨之谜 / 303

天上落下小动物 / 306

世界大战中的奇事 / 311

地球未来随想曲

杰弗里·克格尔住在另一颗行星上就好了。对他来说,地球不是漂浮着白云的蓝色家园,而是一颗闪耀着愤怒的红光、毫无生气、地狱般的行星。在克格尔的大部分世界里,太阳从不落下,大地被烘烤到2000摄氏度以上,汽化的岩石蒸气升入灼热的天空。在永远是黑夜的地球阴影里,一个覆盖着氮霜的巨大冰帽逐渐形成。而在这些永远是白昼和永远是黑夜的区域之间存在一个奇特微明区,那里下着钠雪和钾雪。

克格尔所描述的不是几光年以外的某个奇异行星。这是75亿年以后的地球。到那时,太阳已经膨胀成一颗活跃的红巨星。通过建立未来地球气候和地质模型,克格尔希望让科学家感到震惊,从而思考地球将如何灭亡这一几乎还没有人费心考虑的问题。

克格尔是设在亚利桑那州弗拉格斯塔夫的美国地质勘探局的行星科学家。他说:“科学家把今后100

年研究透了。这可以理解,因为那段时间与我们关系非常大。但是他们忽视了遥远的未来。

眼下,我们可能担心人为的全球变暖,但是从长远来看,太阳将取代我们,成为全球变暖的原因。那将是惊人的时刻。在稍稍超过十亿年后,太阳将日益快速地加热地球大气,把海水蒸发到太空。最后,挂在天空中的太阳将有目前的250倍大,把地球烤得面目全非。克格尔说:“有一件事情是清楚的,即地球将成为一个非常陌生的地方。”

分分合合的陆地

虽然科学家甚少关心地球遥远的未来,但至少有一些科学家思考过地球在今后几亿年里将如何改变。得克萨斯大学地质学家克里斯托弗·斯科泰塞就是其中之一。在过去30年里,斯科泰塞及其同事绘制了自2.5亿年前古代超大陆形成单一巨型大陆块以来的大陆漂移图。

斯科泰塞还模拟各大陆未来的模样。他设想这些大陆将保持目前的漂移模式,即美洲以每年几厘米的速度——和人类的指甲的生长速度差不多——缓慢漂离欧洲和非洲。他预测,5000万年以后,大西洋要比目前宽广许多,而非洲将撞入欧洲,导致地中海

消失和一条像喜马拉雅山一样雄伟的山脉崛起。

科学家对此后会发生什么就不那么肯定了。不过斯科泰塞认为,如果完全遵照以前的模式,那么潜没带——一个地壳板块到另一板块之下的地带——能提供一些情况。现存于大西洋西部边缘的潜没带将发育成一个南北走向的大裂谷,吞没厚厚的古老海洋地壳。大西洋将缩小,使美洲折回来撞入已经合并的欧洲—非洲大陆。这样,大约在2.5亿年后,世界上的大多数大陆块将再次连接起来,形成一个新的超大陆。斯科泰塞及其同事称之为最后的超大陆。那时,你能足不沾水地从美洲走到非洲和欧洲。

最后的超大陆之后又会发生什么呢?没人能肯定。不过斯科泰塞猜想,这块超大陆自行分裂。这似乎是个循环的过程,因此很可能在几亿年以后出现另一块巨型大陆块。斯科泰塞说:“我们还会有两到三个超大陆。”

不过在那之后,大陆漂移将逐渐放慢速度。大陆漂移是由来自地球内部的热量提供能量的,而地球内部正在逐渐冷却。此外地球最终将失去所有的水。水通过软化地幔使大陆持续漂移。眼下,我们担心温室气体二氧化碳的排放会困住太阳的热量,抬高全球气温。然而具有讽刺意味的是,数亿年后,抬高气

温，从而导致地球上海洋消失和所有生命灭绝的大灾难的原因，却是大气中缺乏二氧化碳。

失去天然恒温器

我们应该感谢二氧化碳使气候保持相当恒定。这是因为二氧化碳发挥着天然恒温器的作用。

假如地球开始冷却，冰川期逼近，那么把大气中的二氧化碳吸进地球表面和海洋的化学反应就会减速。与此同时，火山活动仍会像打嗝一样向大气中释放二氧化碳，这种温室气体就会越积越多，使气温重新升高。相反，如果大气变暖，从空气中抽走二氧化碳的反应就会加速，气温就会再次下降。克格尔说：“这一机制在40亿年前就开始发挥作用，使地球环境一直处于不太极端的状态。”

问题是，从长远来看，太阳将变得更亮，每一亿年亮1%左右。这听起来似乎不多，但随着热度升高，那些依赖热量的化学反应会使大气中的二氧化碳含量下降。“恒温器”将遭到破坏。根据州立宾夕法尼亚大学的詹姆斯·卡斯廷及其同事肯·卡尔代拉的气候模型，5亿年后，大气中的二氧化碳含量将降到目前水平的40%多一点儿。

多数植物会竭力争取足够的二氧化碳，进行光合

作用。卡斯廷说：“大约有95%的植物物种会开始陷入困境。”松树、冷杉和热带森林将让位于草地、灌木和仙人掌这些在二氧化碳含量较低的情况下也能茁壮成长的植被。大约在9亿年后，二氧化碳含量会降至对这些植被来说也太低的水平。郁郁葱葱的地球将变成土黄色。

情况还会变得更糟。12亿年后，太阳将比目前亮15%左右。地球表面温度将升到60至70摄氏度之间，因此吸收大气中二氧化碳的化学反应会异常活跃，几乎使大气中的二氧化碳消失殆尽。

海水升温会急剧提高大气的湿度，从而使问题更加严重。水气也是温室气体，但不像二氧化碳那样发挥恒温器的作用。大气中的水分增加意味着热度上升，进而蒸发掉更多的水。这一恶性循环将引发无法控制的温室效应。海洋几乎消失，留下大片干盐滩，地球上的大陆漂移也将慢慢停止。复杂的动物几乎肯定已经灭绝。

日益干涸的星球

还没有人拿出详细的地质模型，展示这个逐渐干枯的地球可能的模样，不过克格尔大胆地猜测了一下。他说，由于没有进行之中的造山运动，余下的冒

着蒸汽的浅水流是主要的地质改变力量。想像一个丧失了90%水量的密西西比河三角洲。会有许许多多水流缓慢的小溪,整个地球也将逐渐变平。所有山脉将被侵蚀到根部。

在某一时刻,逐渐变亮的太阳发出的紫外线会把地球充满蒸气的大气中的水分解为氢和氧。地球重力的强度不足以留住氢,因此氢会散发到太空中。不过氧会留下来,而且能达到数百个大气压。克格尔说:“岩石中的铁会吸收氧,而地球将变成一个铁锈色的行星。”它的外表可能开始变得有点儿像火星。

克格尔还将地球与包裹在厚厚的有毒硫酸云中的金星相比较。地球上的温室效应最终会使气温升至1000摄氏度,足以熔化岩石。炙热的岩浆海将会出现,像石膏这样的硫酸盐矿物也将分解。假如还有一层薄薄的充满蒸气的大气,那么这层大气就会成为一种致命的硫酸合成物,就像在金星上那样。

在美国天文学会9月于加利福尼亚蒙特雷召开的一次会议上,克格尔模拟了地球在苦难的未来的模样。那大约是在70亿年后太阳膨胀成一颗红巨星之后。没有人能精确预测地球和月球那时将如何围绕太阳旋转,不过存在一种可能性就是,潮汐将地球锁定,也就是说,地球的一侧永远是白昼,而另一侧永

远是黑夜。

昼夜从此不交替

克格尔说,在未来地球永远是白昼的一侧,红彤彤的太阳看起来会是目前的250倍大,赫然横亘大部分天空。太阳光将射到地球背后很远的地方,只有背后大约像北美洲那么大的一块地方处于真正的黑暗之中。周围将是一个永久微明区。

克格尔与华盛顿大学的布鲁斯·费格利和劳拉·谢弗一道,利用太阳逐渐变亮的天文预测计算地球表面温度。他们发现,75.7亿年后,在太阳直射之下的岩浆海温度几乎达到2200摄氏度。克格尔说:“在那个温度下,岩浆将开始蒸发。”

黑夜的一侧的气温不那么容易预测。克格尔说:“如果仍有一层厚厚的大气在四处漂移,那么它会把足够的热量带到黑夜的一侧,因此就连黑暗的一侧也会暖烘烘的。但是如果没有这层大气,那么黑夜的一侧就会非常寒冷。情况将类似于只有非常薄的一层大气的水星。水星正午时的气温为350摄氏度,热到足以熔化铅,在夜晚气温降至零下170摄氏度。”

克格尔认为,地球黑夜一侧甚至会更冷,大约在零下240摄氏度。因此,这个怪异的又冷又热的地球

将形成一些奇特的天气模式。在热的一侧,硅、镁和铁,以及它们的氧化物将从岩浆海中蒸发出来。在温暖的微明区,这些物质又会重新凝结。克格尔说:“你会看到铁雨,可能还有一氧化硅雪。同时,从较冷的灰暗天空中还会飘下钾雪和钠雪。”

在黑暗的一侧,天气将冷到足以使二氧化碳、二氧化硫和氩冻成一个巨大冰帽的程度。冰帽上有一层固态氮霜,底下是名副其实的陈旧水冰。如果地球上还有水,那就是这些水冰了。还有一个小小的可能性,即狂乱的地球可能在微明区保留一点儿遥远过去的纪念——一个平静的液态水海洋。

这引发了一个问题,即在这个环境恶劣的未来地球上会存在生命吗?大概不会。不过,残留的最后几块可以居住的地方可能会激起银河系中某个外星文明的好奇心,就像人类发射探测器到太阳系某些适宜的区域寻找生命一样。克格尔说:“假如某些疯狂的外星人想探究这个荒凉的世界,那么这个液态水海洋可能就是他们安营扎寨的地方。”谁知道呢?他们或许会在海底沉积物深处找到今天的摩天大楼的瓦砾。

90万年前冰芯记录全球气候秘密

全球气候在近百万年来一直处于不断变化之中，而深埋在极地地表之下的冰芯，如今却成了这种变化的忠实记录者。日前，一个国际科研小组开始研究在南极地区钻取的90万年前的冰芯，以探究全球气候变化的秘密。

据德新社报道，在一个名为“欧洲南极冰芯取样计划(EPICA)”的项目中，多国科学家合作，于2002年冬天从南极洲地表下3200米深处钻取了这些冰芯。德国阿尔弗雷德·韦格纳极地和海洋研究所的科学家介绍说，专家鉴定后认为，其中一块冰芯形成于90万年前，是人类迄今所拥有的最古老的冰芯。来自德国、法国、丹麦等国的科学家将把这块长约半米、直径约10厘米的冰芯切成薄片，然后带回各自的实验室做进一步的研究。

研究人员胡伯特·菲舍尔说：“在过去的80万年中，由于太阳辐射的不同，导致全球气候不断变暖又转冷。”而科学家们最感兴趣的是，这些变化对地球