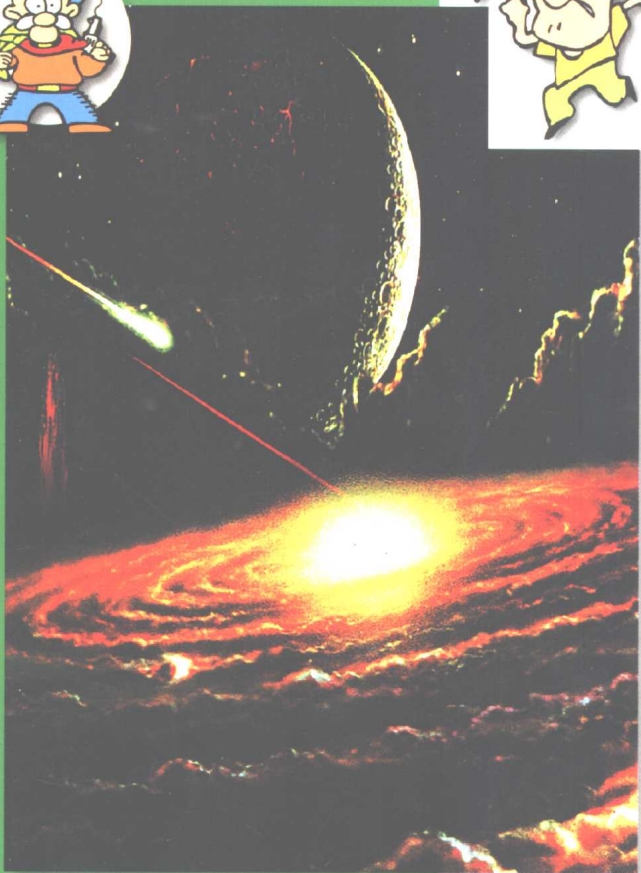
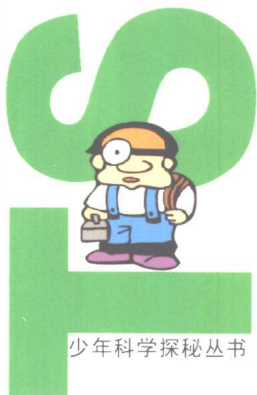


地球上的神秘现象



- 谁最先推动了地球?
- 指南针会变成指北针吗?
- “吞吃”大洋底的海沟
- 地球在长大还是在变小?
- 奇怪的海绵地
- 不可思议的“巨菜谷”
- 恐怖的“死亡谷”
- 神秘的“捕人”地缝
- 万有引力失灵的地方
- 会“唱歌”的沙子
- 会“爬”的石头

马 平 主编
李永玮 编著



少年科学探秘丛书

地球上的神秘现象



马平 主编

李永玮 编著

安徽文艺出版社

著
神秘
悬崖
岛巨
本书
史的
的文

编著
，具
威
测
·通
可以
力

著
炸？
下星
神奇
的宇
空、
宇宙

图书在版编目(CIP)数据

地球上的神秘现象. / 李永玮编著. — 合肥: 安徽文艺出版社, 2001. 5

(少年科学探秘丛书/马平主编)

ISBN 7-5396-2027-7

I. 地... II. 李... III. 地球科学—少年读物
IV. P-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 17736 号

地球上的神秘现象

李永玮 编著

责任编辑: 马晓芸

出 版: 安徽文艺出版社(合肥市金寨路 381 号)

邮政编码: 230063

发 行: 安徽文艺出版社发行科

印 刷: 安徽书刊印刷厂

开 本: 850×1168 1/32

印 张: 7.75

插 页: 4

字 数: 80,000

印 数: 6000

版 次: 2001 年 5 月第 1 版 2001 年 5 月第 1 次印刷

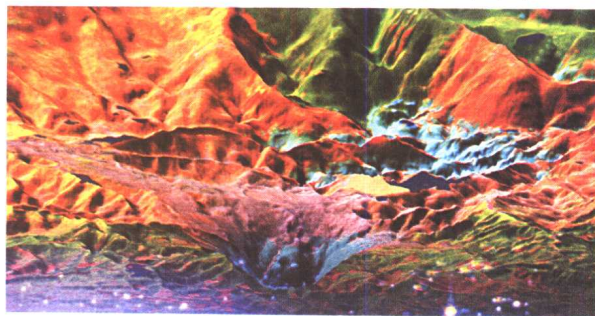
标准书号: ISBN 7-5396-2027-7/I·1883

定 价: 12.80 元

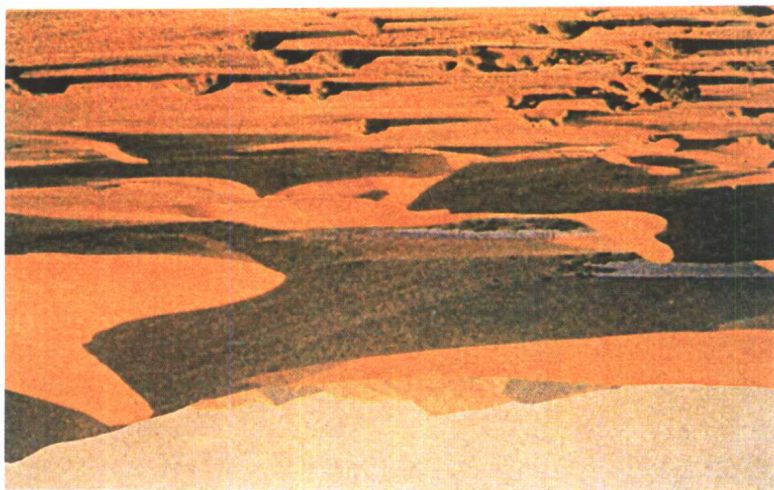
(本版图书凡印刷、装订错误可及时向承印厂调换)



科学家推测，环绕着新生的太阳，地球在转动的尘埃气体星云中形成，但星云如何逐渐演变并形成今天的星系和地球，许多细节还在探索中。



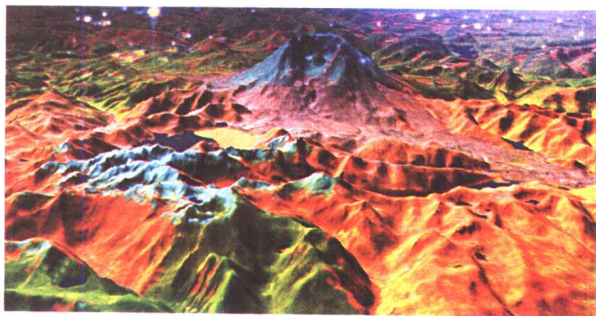
迷人的地球地貌，通过对地下岩石的研究，科学家推断地球存在已将近46亿多年了。



和自然秘密。
沙漠，隐藏着非洲米比亚
生命。



科学家推测，环绕着新生的太阳，地球在转动的尘埃气体星云盘中形成，但星云如何逐渐演变并形成今天的星系和地球，许多细节还在探索中。

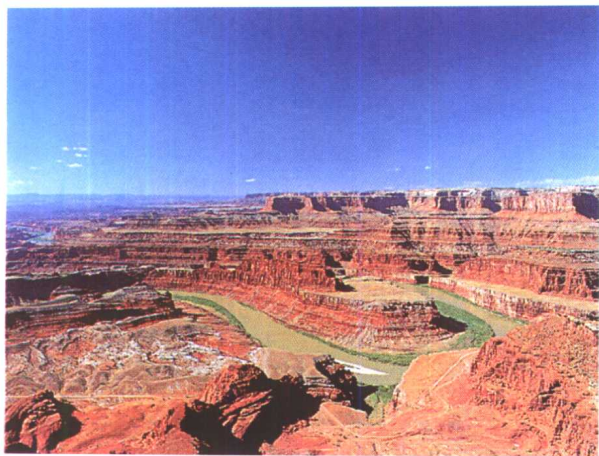


迷人的地球地貌，通过对地下岩石的研究，科学家推断地球存在已将近46亿多年了。

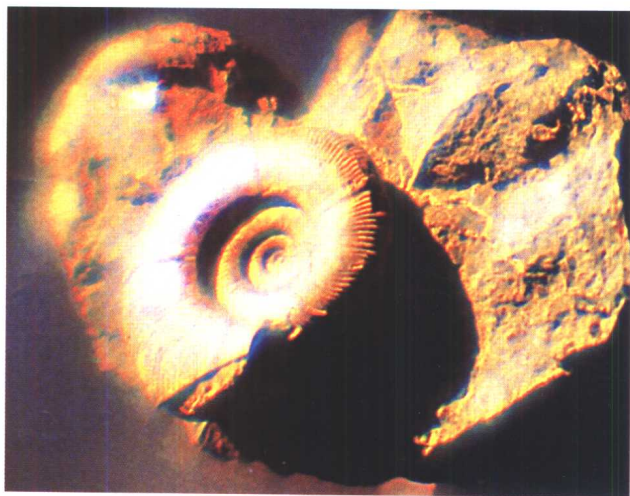


色彩绚丽的非洲纳米比亚大沙漠，这里隐藏着无数生命和自然的秘密。

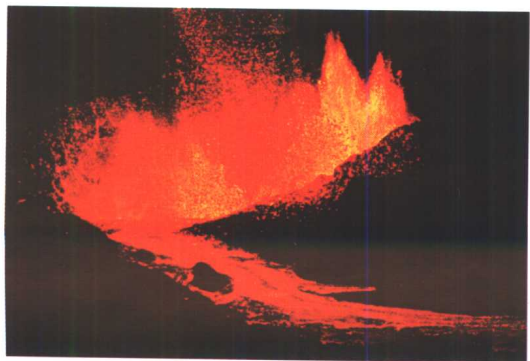
美国科罗拉多大峡谷，有人认为这是地球膨胀导致的结果。

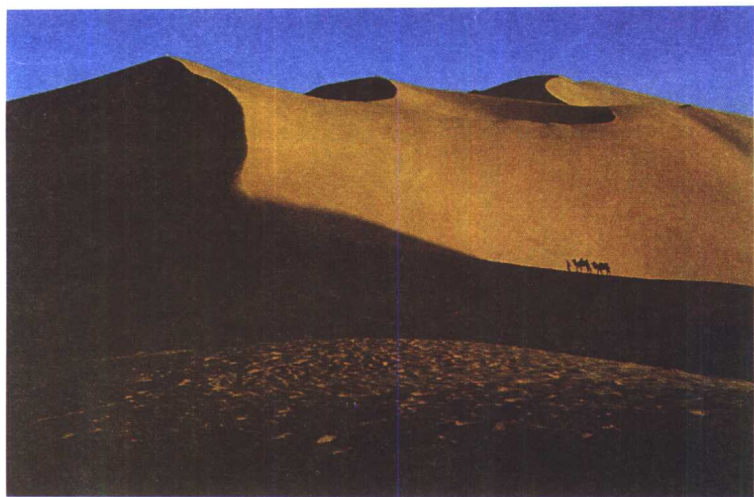


神奇的古化石，在它里面隐藏着地球生成发展的秘密。



壮观的火山爆发，这是地球运动的又一个印证。





鸣沙山，每当有人或动物走过时，沙子会『唱』出奇妙的歌。目前科学家还无法解释其中的奥秘。

大自然的杰作，其神奇美妙常常超过人们的想象。

神秘的地气从地缝中逸出，它说明了什么呢？



南极，地球上最寒冷的地方，多年来，科学家一直致力于对它的研究。



目 录

●地球的诞生之谜

- 3/ 揭开地球形状的面纱
- 12/ 地球来自何方?
- 17/ 神奇的“星云说”
- 21/ 地球是被撞出来的吗?
- 24/ 地球是太阳的俘虏吗?
- 26/ “星云说”卷土重来

●地球的健康状况

- 33/ 为什么地球的天空是蓝色的?
- 36/ 地球在长大还是在变小?
- 39/ 称称地球的体重
- 42/ 查查地球的“心脏”
- 46/ 算算地球的年龄
- 49/ 地球还能活多久?
- 51/ 如果地球至今只有一百岁
- 52/ “忽冷忽热”的地球

●地球的“坏脾气”

- 59/ 令人恐怖的火山爆发
- 62/ 喷冰块火山
- 64/ 喷泥火山
- 68/ 灾难性的地震
- 74/ 为什么滨海地区多地震?
- 76/ 神秘的“捕人”地缝
- 77/ 地球“脸上”的疤痕
- 80/ “被撕裂着”的冰岛

●喜爱运动的地球

- 85/ 谁最先推动了地球?
- 87/ 日子会变长还是会变短?
- 90/ 指南针会变成指北针吗?
- 93/ 地球的“日记”
- 95/ 沧海有可能变桑田吗?
- 100/ 大陆为什么都是北宽南窄?
- 103/ “吞吃”大洋底的海沟

●地球上的神秘现象

- 107/ 恐怖的“死亡谷”
- 113/ “会偷重量”的地球
- 115/ 五颜六色的沙漠
- 117/ “生命禁区”中的奇迹
- 125/ 神秘“杀手”——流沙
- 131/ 可怕的“鬼灯”区

- 133/ 神奇的“火焰山”
- 135/ 会响的山和会“学舌”的谷
- 138/ “醉汉林”趣闻
- 141/ 没有人住的“城堡”
- 143/ “艾尔斯神石”和墨西哥大石球
- 146/ “烙饼石”和“浮石”
- 148/ “杀人湖”和“魔鬼湖”
- 151/ 可以呼风唤雨的湖
- 153/ 会冒“火”的湖
- 156/ 有滋有味的河和层层叠叠的湖
- 160/ 色彩绚丽的变色湖
- 163/ 扑朔迷离的“星光洞”
- 165/ “奇风洞”和“火龙洞”
- 169/ 千奇百怪的泉水
- 171/ 能够燃烧的冰
- 173/ 能堵漏洞和造房子的水
- 175/ 会“鞠躬”的房子
- 177/ 会“爬”的石头
- 179/ 白色的虹

● 无法解释的地球之谜

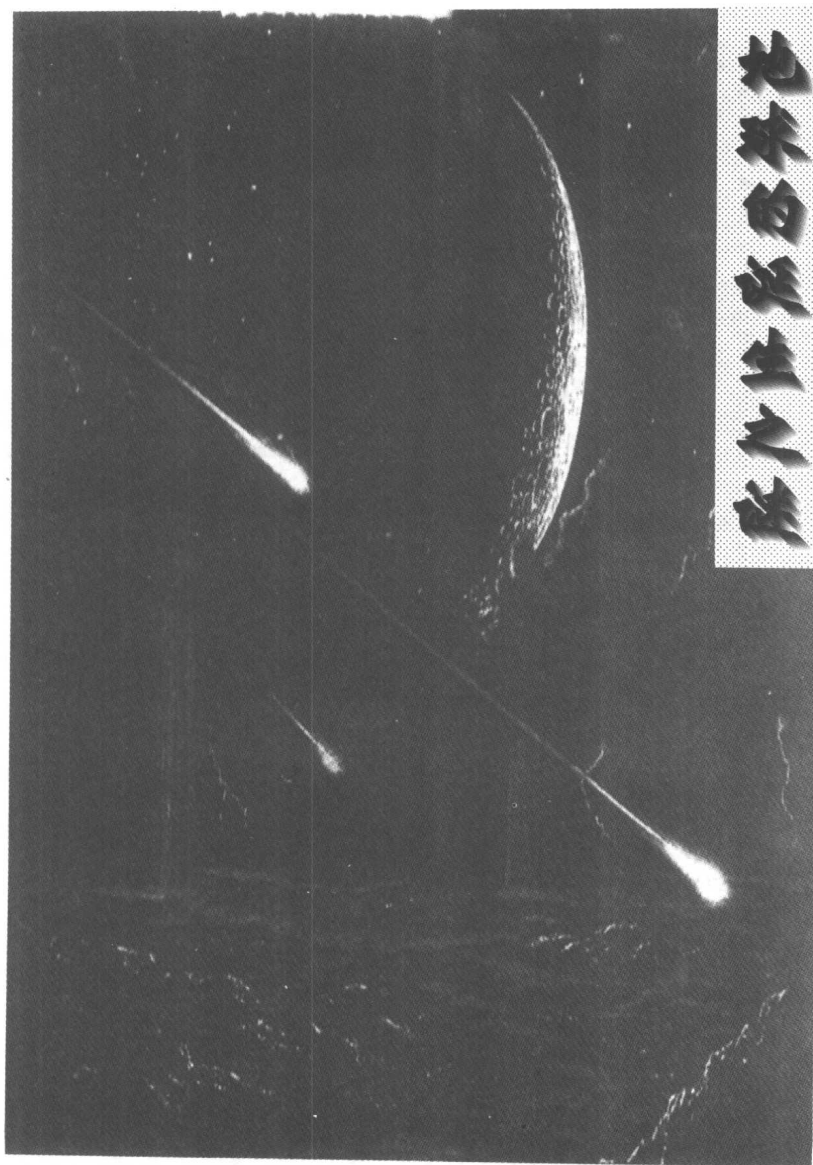
- 183/ 万有引力失灵的地方
- 185/ 奇怪的“海绵地”
- 187/ 神秘的贝加尔湖
- 190/ 令人费解的“死亡山”

- 192/ “日月共升”的奇景
- 193/ 陆地上的“百慕大三角区”
- 195/ 不可思议的“巨菜谷”
- 197/ “无底洞”之谜
- 199/ “狄阿尼西亚士的耳朵”
- 201/ 会“唱歌”的沙子
- 206/ 鸟类为什么会自杀？

● 地球所面临的危机和灾难

- 211/ “发疯”的天气
- 215/ 疯猫跳海之谜
- 218/ “会造风”的大楼
- 220/ 城市“热岛效应”
- 222/ 地热开发中的环境污染
- 224/ 经稀释后排放的污水
- 226/ 被污染的冰雪大陆
- 229/ 为害四方的“洛杉矶烟雾”
- 232/ 尘暴与沙漠化
- 236/ 二氧化碳与台风增强
- 238/ 被破坏的地球“保护伞”
- 241/ 保护我们的地球

龍八海盜軍勢





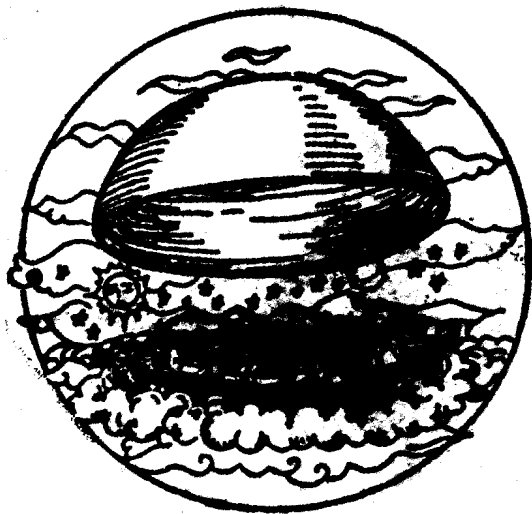
揭开地球形状的面纱

美丽的地球是我们的母亲，可她是一个怎样的形状呢？为了弄清这个问题，人类经历了漫长的努力。

在古代，人类生活在地球上，由于受到山岳、海洋的阻隔，只能活动在一个很小的范围内。凭着自己的直觉，他们一直把地球误认为是一个基本上平坦的大地。几乎所有流传至今的关于地球的古老传说中，都毫不例外地把大地设想为一个飘浮在茫茫水面上的陆地。

早在 2000 多年的周朝，我国就流传着“天圆如张盖，地方如棋局”的“盖天说”，而古代印度人则认为大地像一块大圆饼，被三只巨大的站在神龟背上的大象驮着。每当大象动弹的时候，就会发生地震。而在古巴比伦人的想象中，大地则是如龟背隆起的空心山，四面环绕着海水，天空是个浑圆的巨大的天罩。

在古埃及人的传说中，天由许多山峦支撑着，闪烁的明亮的星星，则是由天空中垂吊下



中国古代的“盖天说”认为大地像一个四方的棋盘，而天则像一个圆盖笼罩在大地上方

来的宝石。

古希腊和古罗马的传说似乎更具体一些。由于当时的古希腊和罗马人居住在地中海之滨，他们认为，大地就像一个巨大的盾牌，它的四周被浩渺无际、深不可测的大海所环绕。与我国古代的认识相反，他们认为这个盾状大地的中心是一片浅海(即今天的地中海)，而这一浅海周围环绕着一圈陆地，在这环状陆地的边缘是连绵的高山，再往外就是世界的海洋了。太阳每天晚上就是在山后的“世界洋”上休息。

随着人类活动范围的扩大，各种知识的积累，人们发现，有一些客观现象是无法用早期直观而朴素的观念来解释的。



古代印度人对地球的认识

当看到太阳天天从东方升起，然后横过天空，落向西边，人们禁不住产生了疑问：如果天空果真与大海相接，那么太阳又是怎样穿过辽阔的大海，回到每天升起的地方呢？生产技术的发展，使人们有可能进行更广泛的航海活动。这时，人们又很惊奇地发现：船离岸后，先是船身逐渐消失在波浪中，只剩下桅杆，继而桅杆又渐渐地消失。当人们登上了高一点的地方眺望时，船又重复出现在远方，并继续着前面所看到的过程。这种情况使人们发现，大地在大范围内不可能是平直的。

实践迫使人们不得不修改原先的观念，于是便有人提出了“拱形大地”的设想。认为天空像一个斗笠盖在地上，而大地则像一个倒扣着的槃器。这种设想在我国起源很早，它是对第一次“盖天说”的修正。

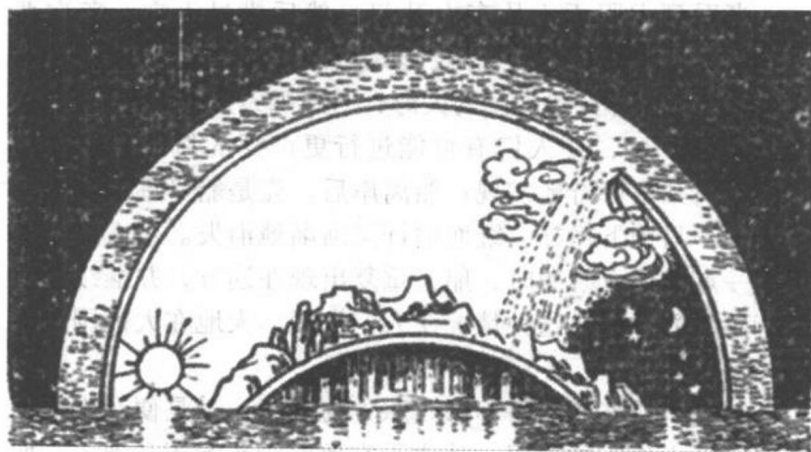


“浑天说”的起源，可以追溯到公元前4世纪的战国时期。当时的名家代表惠施在他的言论中有“南方无穷而有穷”的说法。可见惠施对于大地之为球形，已有初步的认识。

较明确系统地提出“浑天说”思想的学者是汉武帝时的张衡。他认为：宇宙就像是一个鸡蛋，而且天地都是圆球形的，地就像是鸡蛋的黄，独自居于其中。从这可以看到天比地大得多。天里面包着水，并且像蛋壳包着蛋黄一样包围着地球。天地都是靠大气支撑着，而地又漂浮在水上。张衡本人还制造过一个浑象仪，和今天的地球仪十分相像。

“浑天说”把人类对地球的认识，大大提高了一步，不过它把地球视为宇宙的中心却是错误的。

差不多与我国古代“浑天说”发展的同时，古希腊的一



在古巴比伦人的想象中，大地是如龟背隆起的空心山，四周环绕着海水