

少年儿童必读丛书

(第二辑)

神秘莫测大自然

东方 主编

(上)



山东教育出版社

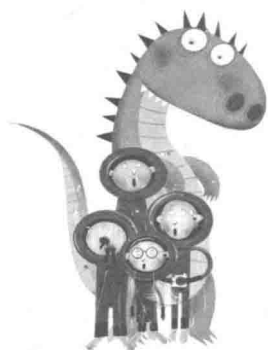
少年儿童必读丛书

(第二辑)

神秘莫测大自然

东方 主编

(上)



山东教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

神秘莫测大自然 / 东方主编. — 济南 : 山东教育出版社, 2015

(少年儿童必读丛书 . 第二辑)

ISBN 978-7-5328-9195-5

I . ①神… II . ①东… III . ①自然科学 - 少年读物 IV . ①N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 265609 号

少年儿童必读丛书 (第二辑)

神秘莫测大自然 (上、下)

东 方 主 编

主 管: 山东出版传媒股份有限公司

出版者: 山东教育出版社

(济南市纬一路321号 邮编: 250001)

电 话: (0531) 82092664 传真: (0531) 82092625

网 址: www.sjs.com.cn

发行者: 山东教育出版社

印 刷: 济南继东彩艺印刷有限公司

版 次: 2017年2月第1版第1次印刷

规 格: 710mm × 1000mm 16开本

印 张: 21印张

字 数: 263千字

印 数: 1—3000

书 号: ISBN 978-7-5328-9195-5

定 价: 42.00元

(如印装质量有问题, 请与印刷厂联系调换)

印厂电话: 0531-87160055

品读经典 开启智慧

代序

阅读是一种幸福的体验,是读者与作者心灵的对话。

千百年来,古今中外的大家写出了很多脍炙人口的经典作品,这是人类智慧的结晶,其高超的语言艺术和深刻的思想内涵,给人以美的享受和智慧的启迪。其中蕴涵的永生的活力和不朽的精神,早已超越了国界的限制和时空的阻隔。

经典是唤醒人性的著作,可以开启人们的智慧。

经典能深入到人心灵的最深处,能培养人优雅性情和敦厚的性格。

让孩子结缘经典,能够为他们打好人生的底色。

让孩子爱上经典,能够增加他们的生活情趣,使人生丰富多彩。

让孩子品读经典,能够开阔视野,增长智慧,陶冶情操,使他们受益一生。

教育部颁布的《语文课程标准》对中小学生课外阅读量作了明确的规定:小学生不少于145万字,初中生不少于260万字。古今中外的文学作品浩如烟海,这400多万字,应该读什么?面对茫茫书海,家长、教师、学生往往感到无所适从。我们从浩如烟海的古今中外作品中披沙拣金,精选出适合少年儿童阅读的经典内容,编成了这套《少年儿童必读丛书》奉献给广大少年儿童和他们的家长。可以说,这套丛书是精品中的精品、经典中的经典。

《少年儿童必读丛书》为少年儿童提供了课外阅读的必读内容，可为完成国家对中小学生的课外阅读要求提供质和量的支持。为了使这些经典作品，特别是中国古代和外国作品更适合当今中国少年儿童的阅读习惯和阅读口味，我们对有些作品进行了改编、改写或注解。使其既不失去原著的历史价值和审美诉求，又适合当前的阅读习惯和文化认同，努力做到雅俗共赏，集可读性、经典性于一体。可以说，这套丛书既适应了国家《语文课程标准》的要求，又是为广大少年儿童定做的文化盛宴。

《少年儿童必读丛书》所收录的既有少儿文学历史方面的内容，又有科学文化等方面的内容，能满足少年儿童多方面的阅读需求，提高他们的综合素质。这套丛书分为两辑，第一辑为“故事系列”，包括《中国成语故事》、《中国寓言故事》、《中国民间故事》、《中国神话故事》、《外国童话故事》、《外国寓言故事》、《外国民间故事》、《中外智慧故事》、《中外趣味故事》、《中外哲理故事》、《中外发明故事》、《中外科幻故事》、《阿凡提的故事》等。第二辑为文学、历史、地理和科普百科等方面的内容，包括《诗经最美诗篇赏析》、《千年唯美名句赏析》、《打开心灵的密码》、《中国历史简单学》、《中国地理简单学》、《大脑越用越聪明》、《什么怎么为什么》、《神秘莫测大自然》等。阅读优秀的文学作品，能教会孩子用心去拥抱生活，用爱去点燃希望，使孩子学会思考，从而充实孩子的心灵；学习科学文化知识，既可增长见识、开阔视野、活跃思维，又能陶冶美的情操和心灵，让孩子从小养成“学科学、爱科学、讲科学、用科学”的风尚。

外国童话故事、外国民间故事、外国寓言故事主要收录了被称为“世界三大儿童文学经典”的《格林童话》、《安徒生童话》与《一千零一夜》，和被誉为世界四大寓言家的伊索、拉封丹、莱辛、克雷洛夫的经典寓言故事。这些故事闪耀着智慧的光芒，迸发出机智的火花，

蕴涵着深刻的寓意。它不仅是向少年儿童灌输真善美的启蒙教材,而且是一本生活的教科书,读后,宛如一股清泉悄然渗入读者心田。

中国的成语故事、寓言故事、民间故事、神话故事等是中国传统文化和民族智慧的一个重要组成部分。成语是中华民族语言智慧的结晶,它言简意赅,内涵深远,有言有尽而意无穷之奇趣。每一个成语背后都有一个精彩生动的故事,体现了古代人民的生活、精神和智慧。通过这些故事我们能更好地理解成语的寓意和来历,从而在学习和生活中得心应手,运用自如。故事包含了丰富的历史知识、深厚的民族情感,作为中华文化不可或缺的一部分,它有着永恒的艺术魅力,也包含了丰富的想象力。

故事在人类历史的文化长河中,一直占有举足轻重的位置。故事是世界上最让孩子喜爱乃至着迷的事物。让孩子品读故事,可以帮助他们开启文学性灵。世界上没有不爱读故事的孩子,故事是孩子们认知世界的一扇窗口,是开启智慧之门的一把钥匙。优秀的故事,教会了我们用心去拥抱生活,用爱去点燃希望;优秀的故事,能够使孩子学会思考,从而充实孩子的心灵。精彩的故事丰富着生活的色彩,润泽着孩子的生命。通过读故事,孩子可以学会思考,学会做人,学会爱……伴着故事成长的童年,是幸福的童年。

爱孩子,就送给他(她)这套《少年儿童必读丛书》吧!



人类对大自然怀着一种复杂的情感。

当人类站在大自然面前时，不禁会流露出自豪的神色。因为人类的祖先，尽管曾经与其它动物一样过着茹毛饮血的生活，但是，人类已经从自然界脱颖而出，并且有了一定的改造自然的能力。

然而，与此同时，人类也带着一丝充满困惑和不解的目光。因为在大自然这座“谜库”里，人类所知道的东西毕竟还是太少了。举个例子来说，太阳系有一颗恒星和八颗像地球一样的行星，而银河系里至少有1000亿多个“太阳系”，银河系之外，至少还有10亿多个“银河系”。地球乃至银河系在宇宙中就像大海里的一滴水。可是，且不说对太阳、对其它行星、对卫星，人类所知无几，就是我们生活的地球，人类也还有太多太多的“不懂”。

但是，人类从昂首挺胸地“走出”动物界开始，便怀着十足的好奇心，以不懈的努力探求大自然的奥秘。人类每揭开一个自然的奥秘，就向文明迈进了一步。从某种意义上来说，人类的文明发展史，就是人类解开自然之谜的历史。

就一个人而言，与整个人类认识自然的过程一样，从呱呱坠地开始就开始踏上了探索自然、改造自然的征程……

大自然，仿佛带着蒙娜丽莎般的微笑站在远方，召唤着人们向前

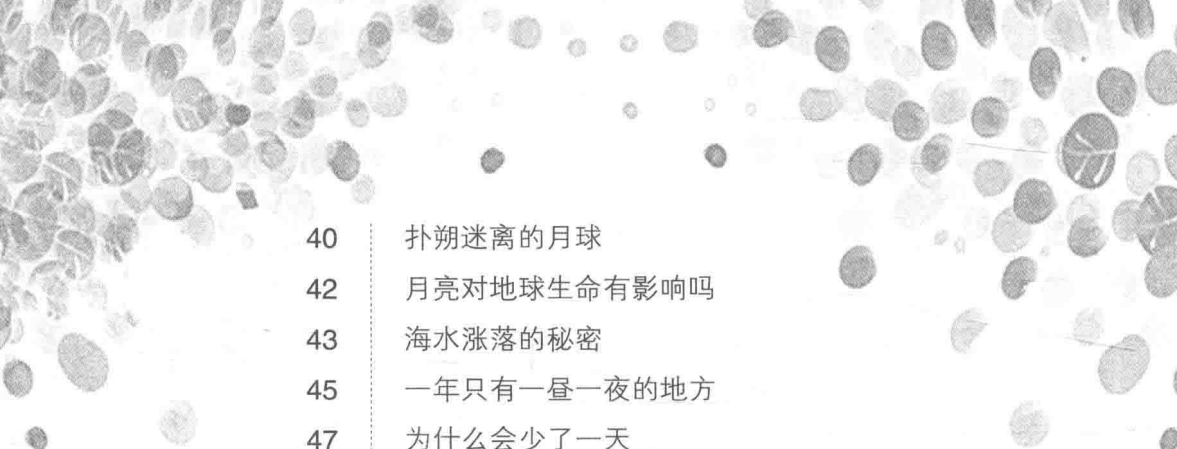


挺进。

本书将引导广大读者朋友在自然的“迷宫”中做一番游历。当然，我们只能做一些“蜻蜓点水”式的观赏。尽管如此，从中我们还是可以领略到自然之丰富、自然之深奥、自然之奇妙！



1	火星上真有金字塔吗
3	火星上到底有没有生命
5	金星上的古城遗迹之谜
7	神出鬼没的UFO
8	UFO残骸之谜
10	飞机、船舶神秘失踪之谜
11	“飞行女神”失踪之谜
13	巴格达古电池之谜
15	外星人曾经拜访过地球吗
17	我国古人曾经见到过飞碟吗
19	宇宙中是否存在外星人
21	外星人的模样
23	“太空之吻”奇观
24	日食是怎么回事
26	早晨还是中午太阳离我们近
28	“天再旦”之谜
29	原来“苍苍”不是天
30	绿色的太阳光
32	空中为何出现多个太阳
33	日月为何同时升起
35	月球形成之谜
36	月亮为何盈亏圆缺
38	月食的奥秘

- 
- 40 扑朔迷离的月球
42 月亮对地球生命有影响吗
43 海水涨落的秘密
45 一年只有一昼一夜的地方
47 为什么会少了一天
48 陨石雨是怎么回事
50 “空中图案”之谜
52 “通古斯大爆炸”之谜
54 神秘的球雷电
56 “女神歌声”之谜
57 闪电“摄影”之谜
59 虹是怎样形成的
61 神秘的“佛光”
62 海市蜃楼之谜
65 瑰丽的极光
67 神秘的圣爱摩光
68 何时为春天
70 千秋功过话寒霜
71 寒潮从哪里袭来
72 彩色雨的奥秘
74 怪雨之谜
75 彩色的雪
76 巨大冰雹是怎样形成的
78 平静的“台风眼”
79 魔术师般的龙卷风
80 地球是怎样诞生的
82 地球的年龄有多大
83 大陆漂移的奥秘
85 巍峨五岳为何泰山独尊

87	岩石是怎样形成的
88	黄土高原是怎样形成的
90	冬热夏冷的“怪地”
92	“麦田图案”的骗局
94	图尔卡纳荒原上的石柱之谜
95	纳斯卡荒原上的图案之谜
97	美国“神秘地带”之谜
98	神秘的黑竹沟
99	“死亡谷”之谜
101	大西洲是人类幻想的产物吗
104	埃及金字塔的数字之谜
106	埃及金字塔的“结构效应”
107	埃及金字塔是谁的杰作
109	5500年前的中国金字塔之谜
111	溶洞“仙境”谁雕成
112	奇风洞的奥秘
114	奇泉种种
115	响沙为什么会响
117	流沙之谜
119	泥石流是怎么回事
121	神秘的“魔鬼城”
123	古城楼兰为什么成了废墟
124	地震的奥秘
126	吞没三座古城的维苏威火山
128	泥火山是怎么回事
129	火山爆发的威力有多大
131	海上天然灯塔
132	幽灵岛、死神岛、“长人”岛
134	神秘的墓岛

136	复活节岛上的石像之谜
138	海洋五光十色的奥秘
139	海水会越变越咸吗
141	井水真的不犯河水吗
142	恐怖的马尾藻海
143	百慕大三角区之谜
146	亚洲魔鬼三角海域之谜
147	海光的奥秘
149	天下奇观海宁潮
151	南极奇湖：不冻湖和热水湖
152	千奇百怪的湖泊
154	地球内部是什么样的

火星上真有金字塔吗

1972年,美国“水手9号”宇宙飞船在火星上发现了外形像金字塔的物体。

1976年,“海盗1号”宇宙飞船从火星上拍摄到一些酷似埃及金字塔的建筑物。

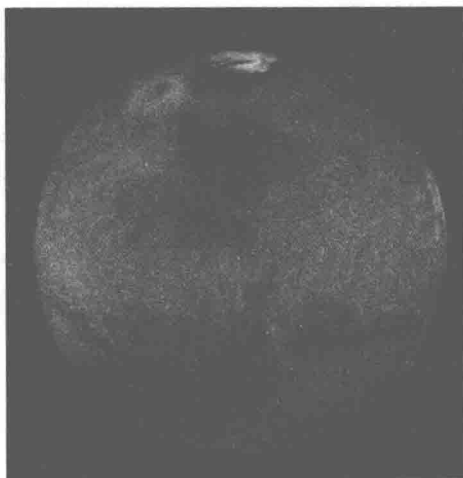
科学家们通过对这些照片的技术分析,推测出这些“金字塔”的高度及形状。他们将这些“金字塔”归纳为三类:一类像古埃及的法老金字塔;一类像埃及达舒尔的斜方形金字塔;还有一类像墨西哥的阶梯形金字塔。

火星上的“金字塔”都很大。最大的“金字塔”底边长达1500米、高达1000米,最小的“金字塔”也与埃及吉萨大金字塔相当。

专家们还发现,火星上的“金字塔”之间以及“金字塔”与它旁边的“人面石像”之间的布局结构,也与地球上的某些金字塔群布局有某种相似之处。

但是,不管怎样,人们不禁会想:照片上这些外形有点像金字塔的物体果真是金字塔吗?

有的科学家为了证实那是金字塔,做了模拟实验,即在一块光



火星



滑的塑料板上,按火星上“金字塔”的位置,复制了一些金字塔形塑料,然后按照火星照片的拍摄条件进行拍摄。结果发现塑料板上出现的明暗面与火星照片上的明暗面基本一致。由此,他们认为那些物体就是金字塔。



火星表面实景

也有的科学家提出了不同的看法。他们认为这些“金字塔”可能是地质结构的变化而自然形成的。确实,这些形状奇特的物体,符合火星地形的形态特征。

这两种截然不同的观点,似乎都有一定的道理。究竟事实真相如何呢?这也许要等人类登上火星之后才能有一个明确的答案。

火星上到底有没有生命

火星与地球有许多相似之处。譬如，火星上有四季变化，也有白天和黑夜之分。火星绕太阳一周，约等于地球上的687天；自转一周，约需24时37分。火星上有大气，其主要成分是二氧化碳。火星表面温度，中午为 28°C ，夜晚为 -132°C 左右。

正是由于火星与地球有这些相似之处，因此人们对火星寄予很大希望，幻想有一天能在这颗星球上发现另一种生命形式。

1877年，天文学家斯基帕雷利宣布，他观测到了火星上的“运河”。后来有人想象说这是“火星人”为了利用两极冰雪而开凿的，并画出了“运河”河床的详图。

1924年8月下旬，火星与地球相距最近，仅5600万千米。美国科学家抓住这一机会，进行考察。负责这一计划的阿姆哈斯特大学天文学家迪皮德·特德，要求所有发射强电波的电台停止广播3天多。在这期间，美国海军接收到一种无法破译的奇怪电波。有人认为，这种电波来自火星。是否确实如此？如果电波的确来自火星，那又表示什么意思？这可难住了许多科学家。

为了进一步了解火星，从1964年到1977年，美国向火星发射了“水手号”和“海盗号”两个系列共8个探测器。1971年11月，“水手号”对火星全部表面进行了高分辨率照相，发现所谓“运河”只是一些天然河床。这些已经干涸的河床最长的约1500千米，最宽的约60千米。

从收集到的火星大气样品可以发现，火星大气中除含有95%的



科学家想象的火星液态水

二氧化碳、2.5%的氮和1.5%的氩以外,还有微量的氧等成分,这似乎为生命存在提供了可能。可是大气中缺少水蒸气。因此有些科学家认为,液态水对生命来说是不可缺少的,而火星上非常干燥,没有液态水,因此不可能存在生命;有些科学家却认为,也许火星上的生命是以另外一种方式生存的。

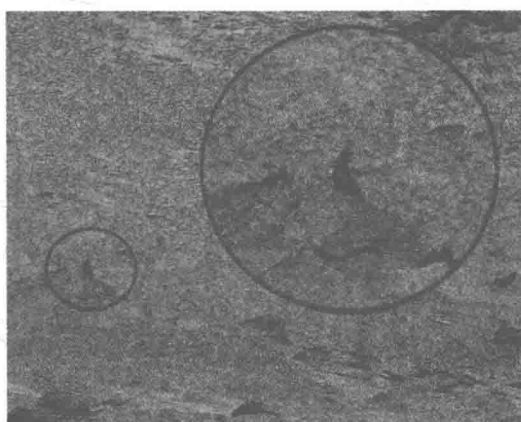
不过,科学家对两艘飞船取回的土壤样品进行培养,结果确认至少在飞船着落的地方没有生命。

可是,此后美国科学家又发现:火星上有两个“大绿洲”,直径分别为640千米和1100千米;从各种收集到的资料分析,火星赤道区两处地方有水分蒸发出来。他们断言火星上有地下水。这么说来,至今还不能断定火星上是否存在生命。

此外,有数位科学家宣称,从1976年“海盗号”宇宙飞船拍摄的火星照片上,发现在火星的一条山脉上有一条长约2千米的人脸状岩石。这块脸状石像不像天然形成的,而是出于“智力设计”,因此有人认为这可能是火星上已经消亡的文明的遗物。

由此还有人根据对火星河床的分析,推测火星早期,火山活动频繁,并且喷出大量原始大气,使火星表面温暖如春,冰雪融化,河水滚滚……

火星是否有过辉煌的生命活动时代,这也还是一个谜。



火星上的岩石还是神秘的火星人?

金星上的古城遗迹之谜

金星的半径约为6050千米,比地球略小些,质量是地球的82%。金星靠地球最近的时候,距离只有4000万千米,离太阳的距离只比地球离太阳稍近些。因此,金星被人称为“地球的孪生兄弟”。

然而,金星的表面有一层厚厚的大气,它们遮挡了人们探索金星的视线。

从1960年以来,苏联和美国发射了不少探测器,可是仍“不识‘金星’真面目”,只是了解到金星的自然环境十分恶劣等一些信息:表面温度可达 500°C ;空气中含90%以上二氧化碳;特大热风暴常常刮起。