

sà nián
jīn róng guā du cōng shū
金色童年阅读丛书

自然奇观

ZI RAN QI GUAN



百花文艺出版社
BAIHUA LITERATURE AND
ART PUBLISHING HOUSE

金色童年阅读丛书

自然奇观

史瑞铨 主编

高 芸 编



百花文艺出版社

BAIHUA LITERATURE AND
ART PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

自然奇观/高芸编. —天津:百花文艺出版社,2005
(金色童年阅读丛书/史瑞铨主编)

ISBN 7-5306-4332-0

I. 自... II. 高... III. 自然地理-世界-青少年
读物 IV. P941-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 127989 号

百花文艺出版社出版发行

地址:天津市和平区西康路 35 号

邮编:300051

e-mail: bhpubl@public.tpt.tj.cn

<http://www.bhpubl.com.cn>

发行部电话:(022)23332651 邮购部电话:(022)27116746

全国新华书店经销

天津新华二印刷有限公司印刷

*

开本 880 × 1230 毫米 1/32 印张 6

2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月第 1 次印刷

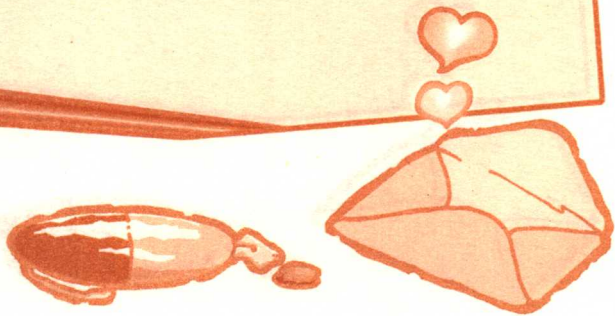
定价:12.80 元

前言

法国哲学家、物理学家笛卡儿说：“读一本书就仿佛和一位高尚的人谈话！”这话说得真好！因为——阅读对一个人的素质培养和精神成长有着特殊的意义，寂寞时，书会给你以安慰；有疑问时，书会给你解答；遇到挫折时，书会给你鼓舞和力量，会指引你向光明的前程迈进。

阅读，我们可以领略和感受语言文字的独特美感和韵味，而且能够汲取中国以及全人类文明的精华和丰美的养分。

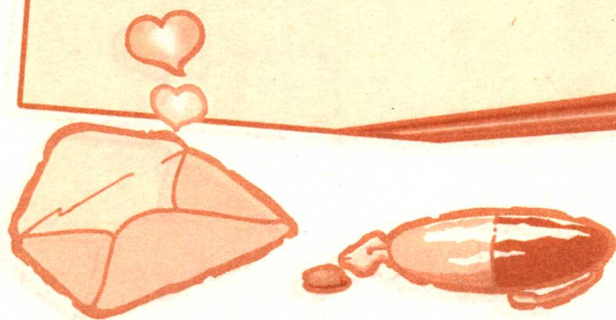
个人的语文素养和人文素质的提高，除了课堂学习之外，一个十分重要的途径就是课外自由而广泛的阅读。读得多，你的理解能力和写作水平就会在不知不觉中提高了，古人说的“厚积薄发”、“熟能生巧”是很有道理的。



为此，我们全体编写者，针对青少年课外阅读的兴趣特点，确定题材，精心编写，为广大青少年读者献上这套《金色童年阅读丛书》！丛书共22册，其中包括《中国科学家的故事》、《外国科学家的故事》、《英雄人物故事》、《侦探故事》、《动物故事》、《唐诗三百首》、《自然奇观》等等。图文并茂，既注重可读性，也注意了思考性，在每个故事后，我们还撰写了“阅读提示”，这既是醒豁的点睛之笔，又是具体的品味总结，语言亲切和蔼，生动活泼，启发引导青少年读者阅读。

愿《金色童年阅读丛书》带着你走进美妙的书的世界，并伴随你健康成长。

编 者



目 录

天 象

神秘的宇宙

- 三个太阳(001)
方形太阳(003)
绿太阳、蓝太阳
.....(004)
夜出的太阳(006)
日月并升之谜(006)
白昼如黑夜(008)
月球之谜(010)
月面上的不明飞行物
.....(015)
天外来客——陨石
.....(016)
失踪的巨大陨石
.....(019)
晴空坠冰(021)

神奇的自然现象

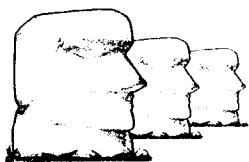
- 闪电奇闻(023)
球形闪电(026)
树状的闪电(027)
形形色色的怪雨
.....(028)
天降火雨(030)
琢磨不透的石雨
.....(031)
怪风的故事(032)
龙卷风的神奇“表演”
.....(033)
似有灵性的龙卷风
.....(038)
五彩缤纷的雪花
.....(039)



神奇美丽的空中幻景

- 海市蜃楼(042)
“峨眉宝光”和“地球阴影”
.....(046)





地 质

大漠奇观



“鸣沙”之谜 ……(048)

世界沙漠五彩缤纷



……………(049)



“魔鬼城”传奇 …(050)

罗布沙漠茫茫积雪转眼不



见 ……………(052)

沙漠开花 ……(053)

神秘地带



神秘的北纬30度

……………(056)

云南的彩色沙林

……………(059)

神奇的“福地”

……………(061)

时隐时现的“幽灵岛”

……………(063)

“巨人岛”之谜 …(064)

恐怖的“火炬岛”

……………(065)

引力失常的神秘点

……………(067)

俄勒冈的“魔力旋涡”

……………(070)

神秘怪圈30年寸草不生

……………(071)

“麦田怪圈”再现

墨西哥神秘图案难解

……………(073)

奇怪的乐音

夏威夷的音乐沙

……………(074)

埃及的音乐柱 …(074)

张家界四奇 ……(075)

奇石种种

千奇百怪的石头

……………(076)

奇石风可动，不为日寇所

动 ……………(077)

会奏乐的奇石 …(078)

杀人石 ……………(079)

会变色的巨石 …(079)

预示阴晴的石头

……………(080)

不知从何而来的石球

……………(081)

岩石生蛋 ……(082)

怪坡之谜

世界各地的“怪坡”

.....(084)

死亡区域

四大“死亡谷”...(087)

神秘的“狗死洞”

.....(088)

“魔鬼谷”之谜...(090)

奇特的火山

奇特的火山.....(092)

与众不同的江、河、湖、海

奇特的“甜河”、“酸河”、

“香河”.....(093)

神奇的“双色河”和“变色

河”.....(095)

彩色湖.....(096)

“神”出“鬼”没的湖

.....(097)

杀人湖.....(098)

随人声下雨的湖

.....(100)

盛产沥青的彼奇湖

.....(100)

使人悬浮的怪湖

.....(101)

超自然现象的湖区

.....(101)

不可思议的井

变色古井.....(102)

奇特天井 盛满不外溢 击

鼓水消失.....(102)

怪泉集锦

中国的几处怪泉

.....(103)



海 洋

海洋生物的秘密

深海绿洲.....(105)

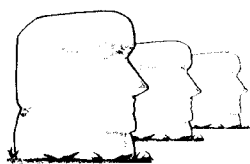
死海也有生物...(106)

小鱼也能吃大鱼

.....(107)

神秘的海豚.....(109)





鱼儿也集体自杀
.....(112)



神秘之海



南极的暖水湖 ... (114)
地中海里的无底洞



.....(116)



海水三谜

海水来源之谜 ... (116)
海水含盐之谜 ... (117)
海水颜色之谜 ... (118)



海鸣与海火

奇怪的海鸣 ... (119)
海面上的“海火”
.....(120)

恐怖地带

魔鬼三角区 ... (122)
海洋次声波与无人船
.....(125)

奇岛拾趣

雷岛(127)
肥皂岛(127)
高人岛(127)
浮岛(128)
自转岛(128)
流动岛(128)

植 物

怪树集锦

同根树(129)
“笛”树(129)
“电”树(129)
会走路的树 ... (130)
奇妙旋转树 ... (130)
光棍树(131)
夫妻树(132)
咬人树(133)
笑树(134)
下雨树(134)
食人植物 ... (135)
神奇百年果树 每天结新

鲜果实(137)

长在石头上的森林

.....(137)

水里石头生发菜

.....(138)

“树妈妈”有8个异姓“子女”(139)

五种树木相拥300年成一体

.....(140)

奇妙的监测员

奇妙的气象植物

.....(140)

能“监测”地震的植物

.....(142)

有“感情”的植物

植物反击动物 ...(143)

会伪装的“生石花”

.....(144)

形形色色的草 ...(145)

小草也风流(146)

迷幻植物(147)

醉人的植物(148)

动 物

千年万载不死的动物

金字塔中的活猫

.....(149)

两万年前留下的“速冻巨象”(150)

岩石中的动物 ...(152)

动物预言家

有趣的气象动物

.....(154)

预报死亡的老鼠搬家

.....(154)



动物也疯狂

众蛙的冰雪聚会

.....(156)

裸体鸟(157)

蝴蝶树(158)

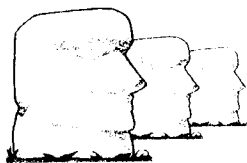
参加宗教节日的蛇

.....(158)

百鸟复仇(160)

自然界的“钟” ...(161)





人 体

人体自燃之谜 …(163)
吃辣椒烧成灰烬的人
……………(165)



奇 异 的 人

不用嘴说话的人
……………(166)

站着睡觉的人 …(166)

沉不下去的人 …(167)

身体发光的人 …(167)

记忆力神奇的人
……………(168)

视力最佳的人 …(168)

能分泌金属的人
……………(168)

被雷电追逐的人
……………(169)

8年未吃一口饭的人
……………(169)

喝油如喝酒的人
……………(170)

烧不死的人 ……(171)

臀部放电的女人
……………(171)

带有强磁场的两岁男童

……………(172)

胃里吐出蛇的小姑娘
……………(173)

国外的几个“不眠人”
……………(173)

世 界 上 的 “ 怪 人 ”

有 4 只眼睛的怪女人
……………(175)

双头怪人
……………(176)

变色人之谜 ……(176)

超 越 时 空

矿石中的人造物
……………(177)

超时代的技术 …(179)

古剑之谜 ……(180)



神秘的宇宙

三个太阳



亲爱的同学们，你一定听说过“羿射九日”的神话故事吧？

当然，那只是一个神话故事。然而，在现实生活中，却有人看

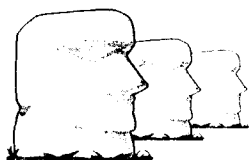
见过“三个太阳”。

公元1550年，卡尔五世的军队进军攻打德国的马德堡城。该城军民英勇不屈，奋力抵抗，卡尔五世的军队用了各种办法，还是无法攻下马德堡城，就改用围城的办法，想迫使马德堡军民投降。可是，到了第二年，马德堡城还是没有被攻下来。

有一天，天空中飘浮着一块半透明的薄云，有个士兵抬头看了看天，失声叫了起来：“啊，不好了，天空中出现了三个太阳！”

众官兵们抬头一看，天空中确实出现了三个太阳，都惊慌失措，认为这是灾祸的预兆，是天意要保存这个城堡。军官不敢冒犯“天威”，就带领军队仓皇撤退了。





很显然，这么多的人都看到了，不可能是眼睛的错觉。然而，人们都知道，天空中只有一个太阳，那么其他两个太阳是从哪里来的呢？这在当时科学落后的情况下是不好解释的。在今天，我们就可以解开这个谜。

目

然

奇

观

原来，这是光线玩的把戏。由于天空中的薄云是一种卷层云，在高空中由无数冰晶体组成，冰晶一般呈正六角形，阳光射进去，在六棱冰晶体里发生了折射。如果冰晶体恰巧整齐地竖直排列，光线就可以得到有规则的折射，可以看到一些光环、光弧和光点，这些光学现象称为“晕”。其中的明亮光点，称为“假日”，晕是由冰晶对光线的折射和反射所引起的一组光学现象。于是就出现了三个太阳的情况。这三个太阳中，有一个是真的，另两个是假的。



1954年8月15日下午5时15分，在我国山东省牟平县，人们也看到过三个太阳的情景。2004年1月20日上午12时左右，在新疆塔城市的上空也出现了一幅美丽的气象景观：天空共出现了三个“太阳”。当时在真太阳的周围形成了一个内红外紫的美丽光环，在太阳左右两边的晕圈上，形成了两个明亮的光点，酷似太阳。另外，在天空的上方还有一个内紫外红的半圆彩虹，其内外颜色的排列顺序正好与晕的排列顺序相反。

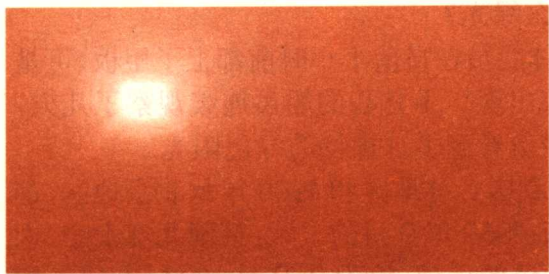
现在，你应该知道天空中出现三个太阳是怎么回事了吧？

方形太阳

2003年10月18日,长沙一中初三学生邓棵无意间看到一个奇特的天象:天上的太阳竟然是“方”的。邓棵家住开福区松桂园附近。当时,他做完作业到外面休息,抬头看了看夕阳,突然发现有点不对头:太阳好像有点偏方形的感觉。于是,他拿起随身携带的数码相机,对准太阳进行了2.1倍数码放大,结果发现太阳上下部被削平一般,类似方形。他跟踪了约3分钟,找准时机拍摄下来了一个最接近方形的太阳。此时是下午5点15分。

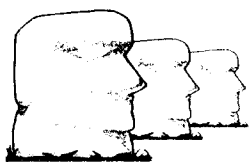
接着,他马上回去查找有关资料,得知这种罕见的奇观最早在1933年被美国的查贝尔在海边拍到过,1978年日本人掘江谦也曾拍下来过,中国也曾有人看见过方形的太阳,但没拍摄下来。

这种奇观的成因目前尚无定论。有的专家认为是空气折射造成的,一般发生在夏秋季节的落日时;也有人认为



这是一种海市蜃楼的虚幻景象。究竟是哪种说法?同学们,这还有待科学家进一步研究。





绿太阳、蓝太阳

自

然

奇

观



4

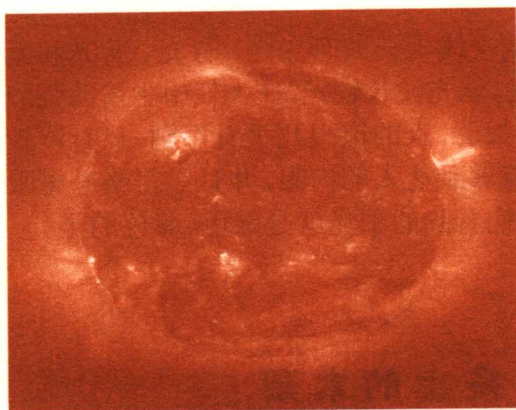
同学们，阳光不都是白色或者白里稍带微红和微黄色的吗？怎么会是绿色的呢？阳光有时确实是绿色的，不过它存在的时间非常短暂，一般只有两三秒钟，有时还不到一秒钟，所以能看到绿色阳光的人并不多。

1979年7月20日的黄昏，波兰快艇运动员乌尔班齐克率领“晨星号”帆船从旧金山经赤道驶过波利尼西亚，此时夕阳正缓缓地堕入大海。满天的晚霞将海面染上了一层淡红，红色的天空，红色的水面，水天一色，正在甲板上的舵手陶醉在这美妙的景色之中。

忽然，就在太阳将被海水浸没的一瞬间，金色的火球喷射出耀眼的像绿宝石发出的鲜艳夺目的绿色光芒，犹如一道绿色的闪电划过天际，使周围的一切都被绿色所笼罩。甲板上的舵手不由得惊叫起来，可是等其他船员跑上甲板，顺着他所指的方向望去时，落日的余晖仍和往常一样，哪有什么绿光？

第二天，全体船员在日落半小时前都上了甲板，可是绿色的阳光没有出现。不甘心的船员连续观察了几次，终于又有几位船员看到了这神秘的绿色阳光。

1940年春，我国吉林地区和1965年秋北京地区，都曾出现过蓝太阳；1950年9月的一天，英国北部上空，太阳突然变成了蓝色的火球；1950年9月，在法国、瑞士和



德国三个国家的上空，竟出现了蓝日照三国的壮观景象。

这是怎么回事呢？原来，我们通常看到的太阳光是由红、橙、黄、绿、青、

蓝、紫七种单色光组成的，这些光波有长有短。

中午时，太阳光在空气里走过的路程比早、晚时短，这时只有少量的最易散射的紫、青、蓝等短光波被飘浮在大气中的微小颗粒所拦阻，这样的阳光，人的肉眼是感觉不到颜色的，所以看起来太阳光是近似白光，或者白里带微红和微黄色。

在清晨或傍晚时分，阳光斜射，穿过大气层的厚度特别大，遇到悬浮在大气中的小尘粒、小水珠的拦阻机会也大。这时，短光波就被强烈地散射掉。只有那些波长较长的红、橙、黄等颜色的光才能透过这些大气中的微粒进入人的眼睛，所以平时只能看到“落日夕阳红似火”的情景。

但是像地球一样成曲面的大气，仿佛是一个一端向上的“气体透镜”。当太阳光穿过时，这层大气使白色光折射而发生色散。当太阳靠近地平线，太阳光几乎呈水平方向穿过大气层时，这种折射引起的色散最明显。夕阳落下时，红光最先没入地平线下，随后消失的是橙光和

天
象

5





黄光。虽然此时地平线上还留有绿光、青光、蓝光和紫光,但是青光、蓝光、紫光波长较短,在大气中尘埃的强烈散射作用下,变得很弱,人的肉眼几乎看不到,只有比较强的绿光、蓝光,能够到达人的肉眼,并且显得格外耀眼夺目,所以此时人们看到的阳光就是绿色、蓝色的了。



夜出的太阳

同学们,我们平时看到的太阳,都是在白天出来的,你是否看见太阳在晚上出来呢?

1989年的8月7日晚上八点四十七分,江苏兴化市唐刘乡姜家村西南方约一千米远、二十米高的空中,出现了一个圆圆的火球,像太阳一样,放射耀眼的光芒,河水都被映得火红一片,大约持续了十几分钟。当时,有近百人亲眼所见这一奇观。

可夜晚为什么会出现“太阳”,令人百思不得其解。



日月并升之谜

亲爱的同学们,“日月同辉”是一个成语。《汉书·律历志上》曰:“日月如合璧,五星如连珠。”《辞海》对“日月合璧”的解释说:“谓日月升,出现于阴历的朔日。因为在