

中国第一套儿童漫画百科

大地之书

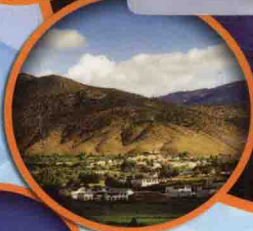
BOOK OF EARTH

COMIC ENCYCLOPEDIA

赛尔科普漫画百科

地球篇

探索地球万象 · 解密大千世界



大地之书

BOOK OF EARTH

COMIC ENCYCLOPEDIA

赛尔科普漫画百科

地球篇



图书在版编目(CIP)数据

赛尔科普漫画百科·地球篇 / 炼金世纪编著. --
南京: 南京大学出版社, 2014. 1
ISBN 978-7-305-12287-3

I. ①赛… II. ①炼… III. ①科学知识—儿童读物②
地球—儿童读物 IV. ①Z228.1 ②P183-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第247644号

出版发行 南京大学出版社
社 址 南京市汉口路22号 邮 编 210093
网 址 <http://www.NjupCo.com>
出版人 左 健

书 名 赛尔科普漫画百科·地球篇
编 著 炼金世纪
责任编辑 丁 杰 耿飞燕
印 刷 北京盛通印刷股份有限公司
开 本 720×1000 1/16 印张 8 字数 50千
版 次 2014年1月第1版 2014年1月第1次印刷
ISBN 978-7-305-12287-3
定 价 22.00元

发行热线 025-83594756 83686452
电子邮箱 Press@NjupCo.com
Sales@NjupCo.com (市场部)

* 版权所有, 侵权必究

* 凡购买南大版图书, 如有印装质量问题, 请与所购图书销售部门联系调换。

目 录

1 神秘壁画 4

- 8 地球
- 8 我们的家园——地球
- 8 地球的形成
- 9 地球的面积、质量和周长
- 9 地球的历史
- 9 地球的形状

2 生存的条件 10

- 14 地球与生命
- 14 地球上为什么会有生命
- 14 地球地质年代的划分
- 16 地球的水循环
- 16 地球的公转和自转
- 17 宝贵的氧气

3 钟表误差 18

- 22 地球与时间
- 22 地球时区分布
- 22 地球时区的划分及其依据
- 23 不同时区的时间差

4 不可预测的袭击 24

- 28 沙尘暴
- 28 什么是沙尘暴
- 29 非沙漠地区为何会有沙尘暴
- 29 植树造林阻止沙尘暴

5 粗鲁的救命恩人 30

- 34 骆驼
- 34 沙漠之舟——骆驼
- 34 骆驼为何耐旱
- 35 驼峰里存着水吗？
- 35 骆驼在沙漠中对人的作用

6 最荒凉的主城 36

- 40 沙漠
- 40 沙漠的定义及成因
- 40 沙漠曾经是绿地
- 41 撒哈拉沙漠
- 41 沙漠与人类文明

7 汪总管的藏宝图 42

- 46 沙漠中蕴藏的能源
- 46 沙漠中的油气田
- 46 沙漠中的风能
- 47 沙漠中的矿藏
- 47 沙漠中的太阳能

8 黄金之路的信仰 48

- 52 戈壁
- 52 戈壁——沙漠的一种
- 53 “戈壁”名称的由来
- 53 戈壁的分布
- 53 戈壁漫长的形成过程

9 真假绿洲 54

- 58 绿洲与海市蜃楼
- 58 沙漠中的水源——绿洲
- 58 绿洲如何形成
- 59 绿洲与海市蜃楼
- 59 沙漠中为何会有海市蜃楼

10 精灵王遗训 60

- 64 保护地球
- 64 地球自身的演化
- 64 地球历史上的历次大灾变
- 65 当今地球的环境问题
- 65 保护地球，保护未来

11 阿卡迪亚星的裂变 66

- 70 地震
- 70 地震的成因
- 70 地震的危害
- 71 地震自救小技巧
- 71 地震带
- 71 震后救援
- 71 历史上著名的大地震

12 潜入普兰特山麓 72

- 76 山脉
- 76 什么叫山脉
- 76 造山运动
- 77 世界著名山脉
- 77 中国的山脉

13 绝岭追踪 78

- 82 山与山峰
- 82 山、山峰与山脉的概念区别
- 82 中华五岳
- 83 世界名山
- 83 七大洲最高峰
- 83 世界最高峰

14 错位的陆地 84

- 88 地球的陆地
- 88 陆地占地球面积比例
- 88 板块构造学说
- 89 陆地板块的移动
- 91 七大洲四大洋

15 环境武器 92

- 96 被水淹没的陆地
- 96 水淹陆地的传说
- 96 未来可能消失在水下的国家——荷兰
- 97 现实中被水淹没的陆地
- 97 水淹陆地的原因

16 视界原野的秘道 98

- 102 平原
- 102 何谓“平原”
- 103 平原地区生态与人类文明
- 103 我国的三大平原

17 卡特琳娜的歌声 104

- 108 高原
- 108 高原要多高
- 108 高原地区的气压与空气密度
- 109 世界著名高原
- 109 纯净的天地——青藏高原

18 千钧一发 110

- 114 高原反应
- 114 什么是高原反应
- 114 造成高原反应的各方面原因
- 115 出现高原反应后应采取的措施
- 115 高原反应与体育训练

19 祭台擒敌 116

- 120 盆地
- 120 何谓“盆地”
- 120 盆地的成因
- 121 我国著名盆地
- 121 盆地地区的自然资源

20 分寸 122

- 126 地下矿产资源
- 126 地下矿产资源的种类与储量
- 126 地下矿产资源对于地球与人类的意义
- 127 人类对地下矿产资源的贪婪掠夺
- 127 合理利用地下矿产资源的意义和方法

大地之书

BOOK OF EARTH

COMIC ENCYCLOPEDIA

赛尔科普漫画百科

地球篇



目 录

1 神秘壁画 4

- 8 地球
- 8 我们的家园——地球
- 8 地球的形成
- 9 地球的面积、质量和周长
- 9 地球的历史
- 9 地球的形状

2 生存的条件 10

- 14 地球与生命
- 14 地球上为什么会有生命
- 14 地球地质年代的划分
- 16 地球的水循环
- 16 地球的公转和自转
- 17 宝贵的氧气

3 钟表误差 18

- 22 地球与时间
- 22 地球时区分布
- 22 地球时区的划分及其依据
- 23 不同时区的时间差

4 不可预测的袭击 24

- 28 沙尘暴
- 28 什么是沙尘暴
- 29 非沙漠地区为何会有沙尘暴
- 29 植树造林阻止沙尘暴

5 粗鲁的救命恩人 30

- 34 骆驼
- 34 沙漠之舟——骆驼
- 34 骆驼为何耐旱
- 35 驼峰里存着水吗?
- 35 骆驼在沙漠中对人的作用

6 最荒凉的主城 36

- 40 沙漠
- 40 沙漠的定义及成因
- 40 沙漠曾经是绿地
- 41 撒哈拉沙漠
- 41 沙漠与人类文明

7 汪总管的藏宝图 42

- 46 沙漠中蕴藏的能源
- 46 沙漠中的油气田
- 46 沙漠中的风能
- 47 沙漠中的矿藏
- 47 沙漠中的太阳能

8 黄金之路的信仰 48

- 52 戈壁
- 52 戈壁——沙漠的一种
- 53 “戈壁”名称的由来
- 53 戈壁的分布
- 53 戈壁漫长的形成过程

9 真假绿洲 54

- 58 绿洲与海市蜃楼
- 58 沙漠中的水源——绿洲
- 58 绿洲如何形成
- 59 绿洲与海市蜃楼
- 59 沙漠中为何会有海市蜃楼

10 精灵王遗训 60

- 64 保护地球
- 64 地球自身的演化
- 64 地球历史上的历次大灾变
- 65 当今地球的环境问题
- 65 保护地球，保护未来

11 阿卡迪亚星的裂变 66

- 70 地震
- 70 地震的成因
- 70 地震的危害
- 71 地震自救小技巧
- 71 地震带
- 71 震后救援
- 71 历史上著名的大地震

12 潜入普兰特山麓 72

- 76 山脉
- 76 什么叫山脉
- 76 造山运动
- 77 世界著名山脉
- 77 中国的山脉

13 绝岭追踪 78

- 82 山与山峰
- 82 山、山峰与山脉的概念区别
- 82 中华五岳
- 83 世界名山
- 83 七大洲最高峰
- 83 世界最高峰

14 错位的陆地 84

- 88 地球的陆地
- 88 陆地占地球面积比例
- 88 板块构造学说
- 89 陆地板块的移动
- 91 七大洲四大洋

15 环境武器 92

- 96 被水淹没的陆地
- 96 水淹陆地的传说
- 96 未来可能消失在水下的国家——荷兰
- 97 现实中被水淹没的陆地
- 97 水淹陆地的原因

16 视界原野的秘道 98

- 102 平原
- 102 何谓“平原”
- 103 平原地区生态与人类文明
- 103 我国的三大平原

17 卡特琳娜的歌声 104

- 108 高原
- 108 高原要多高
- 108 高原地区的气压与空气密度
- 109 世界著名高原
- 109 纯净的天地——青藏高原

18 千钧一发 110

- 114 高原反应
- 114 什么是高原反应
- 114 造成高原反应的各方面原因
- 115 出现高原反应后应采取的措施
- 115 高原反应与体育训练

19 祭台擒敌 116

- 120 盆地
- 120 何谓“盆地”
- 120 盆地的成因
- 121 我国著名盆地
- 121 盆地地区的自然资源

20 分寸 122

- 126 地下矿产资源
- 126 地下矿产资源的种类与储量
- 126 地下矿产资源对于地球与人类的意义
- 127 人类对地下矿产资源的贪婪掠夺
- 127 合理利用地下矿产资源的意义和方法

1 神秘壁画




沙爪氏族境内发现了一些珍贵的远古壁画，他们想让我去鉴定一下。



什么样的壁画？



小知识：世界上的大荒漠有的寒冷，有的灼热，有的有很深的峡谷，有的覆盖着沙子……总之，世界上的荒漠千姿百态，千奇百怪。



这有啥稀奇？阿卡迪亚星全图每个赛尔都有一份呀。

倒退到千年以前，在飞船、电脑甚至画笔都没诞生的年代，你能做出一份全图吗？

这个，还真不行。

是呀，当时的人是怎么做到的呢？

这正是我要考察的。

那时的人只能靠步行和原始的测量工具，画出的星球面貌却和我们用电脑绘制的一样清晰而细致，并准确地标注了它的面积、周长和质量。



小知识：荒漠环境不只是戈壁和沙漠两种形式，还有一种较特殊的山地荒漠，主要包括我国青藏高原的高原荒漠，天山山脉向平原延伸的山地丘陵地带等。



也许是什么强大的精灵帮了他们。

别胡说!

不，多罗说的也是可能性之一。

就是约瑟和奎尔斯的大战将它撕裂之前?


说到精灵，有的壁画上还有阿卡迪亚星裂变之前的形状。

是的。

哇，有意思!




小知识：荒漠通常指由于降水稀少或者蒸发量大而引起的气候干燥、植被贫乏、环境荒凉的地区。沙漠是指荒漠地区地表有大片沙丘覆盖的区域。




这将有助于我们了解阿卡迪亚星的历史，甚至追溯它的形成。




妙啊。




有萨伦帝国的坏蛋？太好了，有教官协助，我可以痛揍他们！



此外，为防止遭到萨伦帝国的袭击，克拉克教官会和我一起去。



去，去！



怎么样，小家伙，你们跟我去吗？



小知识：沙漠是指沙质荒漠，地球陆地的三分之一是沙漠。沙漠中生命并不多，但是仔细看看，就会发现藏着很多动物，尤其是晚上才出来的动物。



地球

我们的家园——地球

地球是太阳系从内到外的第三颗行星，也是太阳系中直径、质量和密度最大的类地行星。赤道半径为6378.137千米，其大小在太阳系的行星中排列第五位。地球表面的70.8%被水覆盖，其余部分是陆地，有大气层和磁场，是一个蓝色星球。地球是我们的家园，包括人类在内上百万种生物在这里安居乐业，也是目前人类所知宇宙中唯一存在生命的天体。地球自西向东旋转，至今已有45亿岁，有一颗天然卫星月球围绕着地球以27.32天的周期旋转，地球本身以近24小时的周期自转并且以一年的周期绕太阳公转。

地球的形成

地球起源问题自18世纪中叶以来同样存在多种学说。目前较流行的看法是，大约在45.67亿年前，从太阳星云中开始分化出原始地球，这时的原始地球温度较低，轻重元素浑然一体，并无分层结构。原始地球一旦形成，由于引力的关系继续吸积太阳星云物质使体积和质量不断增大，同时因重力分异和放射性元素蜕变而增加温度。当原始地球内部物质增温达到熔融状态时，比重大的亲铁元素加速向地心下沉，成为铁镍地核，比重小的亲石元素上浮组成地幔和地壳，更轻的液态和气态成分，通过火山喷发溢出地表形成原始的水圈和大气圈。从此，行星地球开始了不同圈层之间相互作用，以及频繁发生的物质——能量交换的演化历史。

地球的面积、质量和周长

地球上的陆地和海洋总面积约5.1亿平方千米，其中海洋面积约3.61亿平方千米，占全球总面积的70.8%，陆地面积约1.49亿平方千米，占全球总面积的29.2%。地球的质量约为 5.97×10^{24} 千克，这是根据万有引力定律测定的。

赤道半径略长、两极半径略短，极轴相当于扁球体的旋转轴。根据国际大地测量与地球物理联合会1980年公布的地球形状和 sizes 的主要数据，赤道周长约为40076千米，子午线周长约为40009千米。

地球的历史

地球的历史应在地球由原始太阳星云的部分物质构成后计起，科学家估计大约有四十六亿年到五十亿年之间，地球伴随着太阳系诞生。



地球的形状

现在人们对地球的形状已有了一个明确的认识，地球并不是一个正球体，而是一个两极稍扁，赤道略鼓的不规则球体。但得到这一正确认识却经过了相当漫长的过程。在我国，早在两千多年前的周朝，就存在着一种“天圆如张盖、地方如棋局”的盖天说。随着生产技术的发展，各种知识的积累，人类活动范围的扩大，人们终于发现，有一些客观现象是无法用早期的那种直观而质朴的观念来解释的。实践迫使人们不得不修改原来的错误观念，于是便有人提出了拱形大地的设想，这就产生了“浑天说”。著名的汉朝科学家张衡在所作的《浑天仪注》中写道：“浑天如鸡子，天体圆如弹丸，地如鸡中黄，孤居于内，天大而地小。天表里有水，天之包地，犹壳之裹黄。天地各乘气而立，载水而浮。”

人类进行了很久的探索，最早由麦哲伦实现环球航行证实了地球是个球体。随着人类科技的发展，现代探测技术的运用，人们发现地球是个两极稍扁、赤道略鼓的不规则球体。



2 生存的条件

沙爪氏族竟然会有古文明遗迹？真想不到。

怎么了？


北半球的人都认为，沙爪领地是最不适宜生命存活的地地区。

是啊，寸草不生，水源匮乏，空气浑浊……


这一点连沙爪氏族自己都承认。



小知识：沙漠地域大多是沙滩或沙丘，沙下岩石也经常出现，泥土很稀薄，植物也很少。有些沙漠是盐滩，完全没有草木，沙漠一般是风成地貌。




可还是有人在这种环境里活下来并留下了伟大的壁画，实在了不起。



那里现在不宜生存，不代表壁画诞生之时就不宜生存。根据这个星球上生命的时代划分……



什么意思呀？



也许在壁画诞生的时代，那里像草目氏族一样充满生机，随着时代变迁才渐渐成了荒芜之地。

噢。



小知识：沙漠里有时会有可贵的矿床，近代也发现了很多石油储藏。因为沙漠少有居民，所以资源开发也比较容易。



可是如今仍然有人
和精灵生活在沙爪
氏族的领地内啊。

什么基本
条件呢？

这些人和精灵顽强地适应
了恶劣的环境，说明沙爪领
地整体上具备生命存在的基本
条件。

具体来
说，是阳
光、水以
及可呼吸
的空气。

就这些啊？



小知识：沙漠气候干燥，但它却是考古学家的乐居，因为在那里可以找到很多人类的文物和早期的化石。