

国家“十二五”重点出版规划项目



我的第一座科普城堡

神奇的自然

The Amazing Nature

全套 500 个必备科普知识点

广州童在艺术设计有限公司 编著



J 江苏少年儿童出版社

谨以此书 献给爱探索的

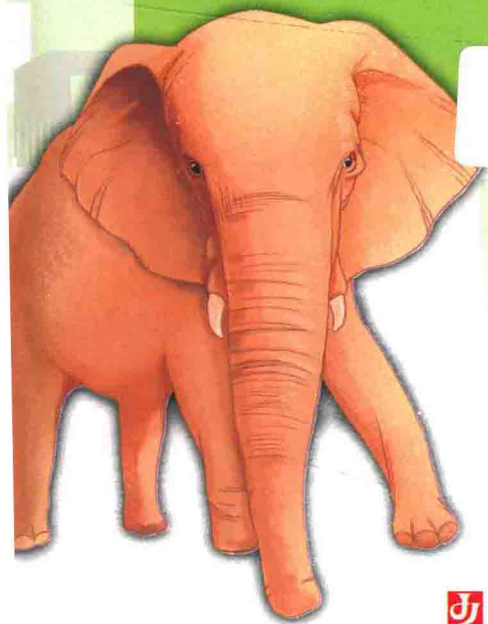


我的第一座科普城堡

神奇的自然

The Amazing Nature

广州童年美术设计有限公司 编著



江苏少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

神奇的自然 / 广州童年美术设计有限公司编著.

--南京:江苏少年儿童出版社,2014.1

(神奇的探索列车·儿童科普之旅.我的第一座科普城堡)

ISBN 978-7-5346-7799-1

I. ①神… II. ①广… III. ①常识课-学前教育-教学参考资料 IV. ①G613.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第254744号

-
- | | |
|------|---------------------------|
| 书 名 | 我的第一座科普城堡·神奇的自然 |
| 编 著 | 广州童年美术设计有限公司 |
| 责任编辑 | 张 亮 毛梦云 朱其娣 石 蕊 |
| 美术编辑 | 赵 喆 徐 劼 |
| 特约编辑 | 李格莹 |
| 装帧设计 | 刘 辉 赵婉微 王玉珍 |
| 出版发行 | 凤凰出版传媒股份有限公司
江苏少年儿童出版社 |
| 苏少地址 | 南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009 |
| 经 销 | 凤凰出版传媒股份有限公司 |
| 印 刷 | 广州汉鼎印务有限公司 |
| 开 本 | 787×1092毫米 1/16 |
| 印 张 | 4 |
| 版 次 | 2014年1月第1版 2014年1月第1次印刷 |
| 书 号 | ISBN 978-7-5346-7799-1 |
| 定 价 | 16.80元 |
-

(图书如有印装错误请向出版社出版科调换)

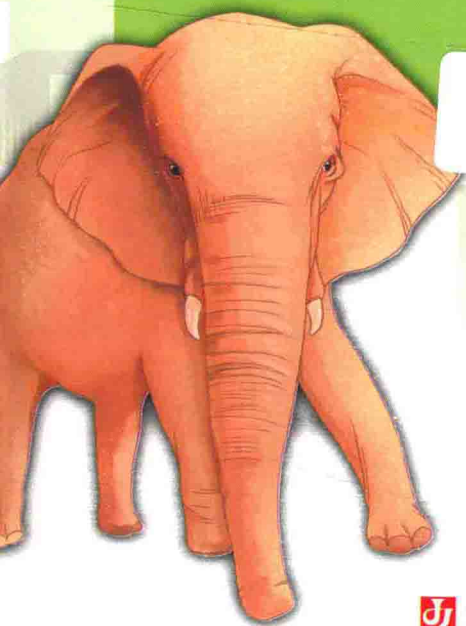



我的第一座科普城堡

神奇的自然

The Amazing Nature

广州童年美术设计有限公司 编著



 江苏少年儿童出版社



目录

共同的家园 / 04

看不见的空气 / 06

沙漠怪兽 / 08

小水滴的旅行 / 10

冰火“相容” / 12

地球在吸引我们 / 14

漂浮在海上 / 16

阳光的颜色 / 18

最热和最冷 / 20

谁是最大的? / 22

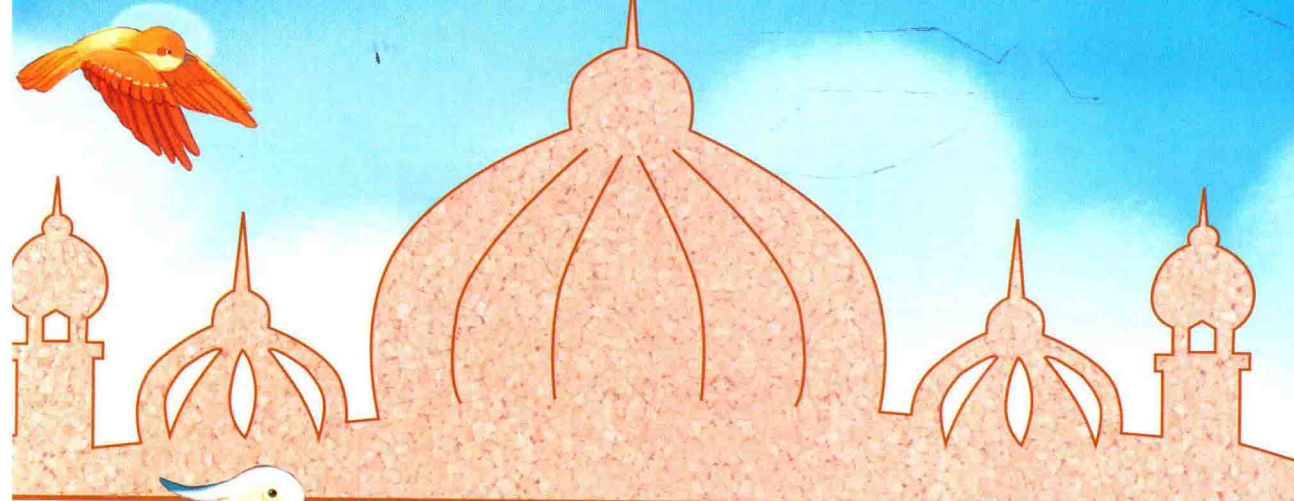
我们还能看到它们吗? / 24

我们都有自己的房子 / 27

我要睡觉了 / 29

超级隐身术 / 30





种子的传播 / 52

小蝌蚪和毛毛虫 / 54

我们会放臭气 / 56

蜻蜓、蝴蝶和蜜蜂 / 58

蚂蚁大揭秘 / 60

地球的记忆 / 62

喜欢“搬家”的它们 / 32

森林里的医生 / 35

什么比它更聪明？ / 36

植物的“自卫反击战” / 38

植物吃什么？ / 40

叶子的形状 / 42

花儿为什么这样红？ / 44

花儿几点“起床”？ / 46

花儿为什么这么香？ / 48

蘑菇是植物吗？ / 51



共同的家园

人类的家园是哪里？当然是我们赖以生存的地球啦。迄今为止，除了地球之外，科学家还没有发现适合人类居住的其他星球呢。



大洲、大洋和人

我们的地球被陆地和海洋包裹着，共分为七大洲和四大洋。七个大洲分别是亚洲、非洲、欧洲、大洋洲、南美洲、北美洲和南极洲，而四大洋则分别是太平洋、印度洋、大西洋和北冰洋。

生活在不同地区的人们，有着不同的特点。比如生活在非洲的人们大多是黑皮肤、黑头发；而生活在欧洲的人们大多是白皮肤、黄头发……科学家根据这些特点，将人类分为四类基本人种，分别是白种人、黄种人、黑种人和棕种人。



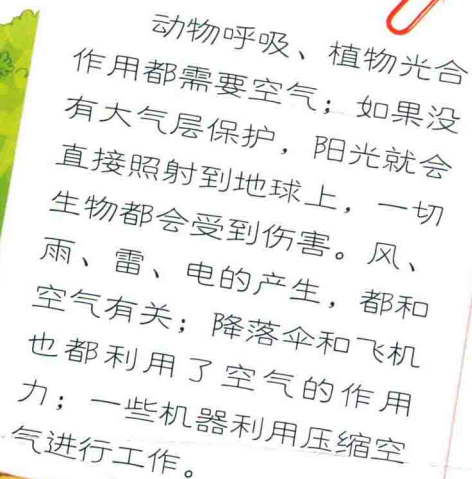
为什么不同人种的外表不一样？

人类的外表，不是自己说了算的，而是受生活环境影响的。例如，生活在非洲的黑种人，他们皮肤黝黑，头发黑而卷曲。这是因为非洲处于地球赤道地区，一年之内受到太阳直射的时间非常长，气温高，紫外线强烈。而黑种人黑色的皮肤可以吸收阳光中的紫外线，保护皮肤内部结构。另外，他们卷曲的头发还能起到隔热的作用。



看不见的空气

世界上有一种东西，不但我们人类时时刻刻离不开它，就连动物和植物也是如此。最神奇的是，我们却看不见也摸不到它。这个神秘而重要的东西就是空气。



动物呼吸、植物光合作用都需要空气；如果没有大气层保护，阳光就会直接照射到地球上，一切生物都会受到伤害。风、雨、雷、电的产生，都和空气有关；降落伞和飞机也都利用了空气的作用力；一些机器利用压缩空气进行工作。





流动的空气 风



在生活中，我们到处都能找到空气的“影子”，它就在房子里、大树旁、田野上、高空……那怎样证明空气的存在呢？“风”就是最好的证据。其实我们平时所说的风，就是空气不断流动而产生的。当风吹过我们的身体时，我们就会感到一股气流从身体两侧滑过。这一股气流，就是空气。风能把风筝送到高空，也能推动大大的风车，产生电力。



沙漠怪兽

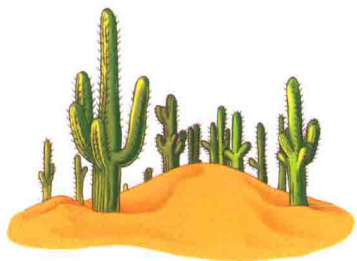
什么是沙漠？沙漠就是那些完全被沙子覆盖的地面。为什么说沙漠是怪兽呢？因为沙漠里既干旱缺水，又十分炎热，很少有动物和植物能生活在这里。最可怕的是，沙漠并不是老老实实地在原地停留，而是以每年6万平方千米的速度吞噬着周围的陆地。



被沙漠吞噬的绿洲

在两千多年前，新疆有一个特别美丽的地方——塔里木盆地，那里到处长满了绿草和鲜花。可是这片绿色王国却渐渐被沙漠吞噬。到现在为止，流沙已经掩埋了塔里木盆地大部分土地，形成了世界第二大流动沙漠——塔克拉玛干沙漠。

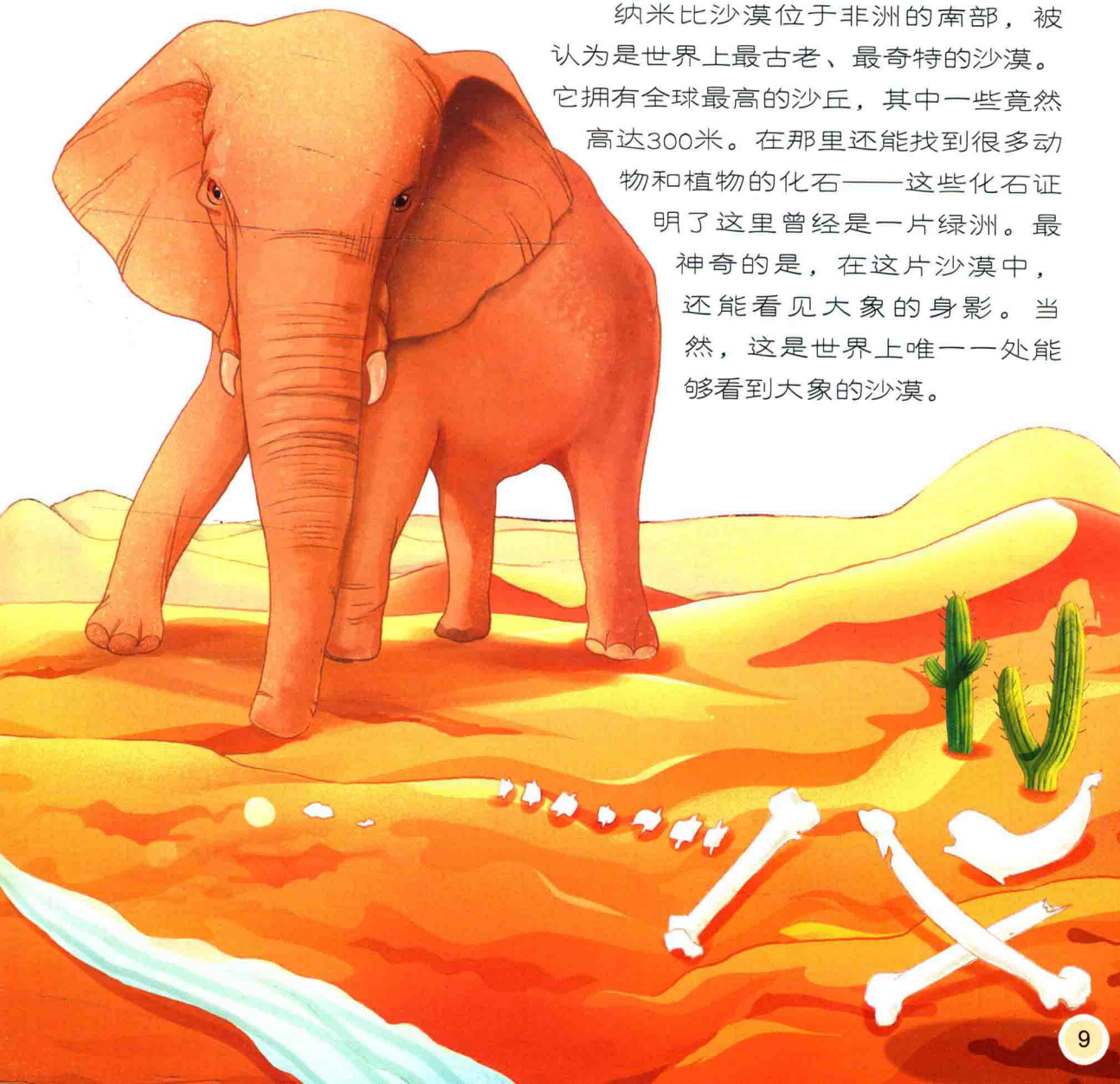
仙人掌公园



美国的亚利桑那州因沙漠气候的关系，有非常多的仙人掌。尤其是一些巨大的树形仙人掌，就像在沙漠中站岗的卫士。因此，亚利桑那州成立了仙人掌国家公园，园中有多达1000多种来自世界各地不同的仙人掌。此外在日本琉球，也有仙人掌植物公园。

最奇特的沙漠

纳米比沙漠位于非洲的南部，被认为是世界上最古老、最奇特的沙漠。它拥有全球最高的沙丘，其中一些竟然高达300米。在那里还能找到很多动物和植物的化石——这些化石证明了这里曾经是一片绿洲。最神奇的是，在这片沙漠中，还能看见大象的身影。当然，这是世界上唯一一处能够看到大象的沙漠。



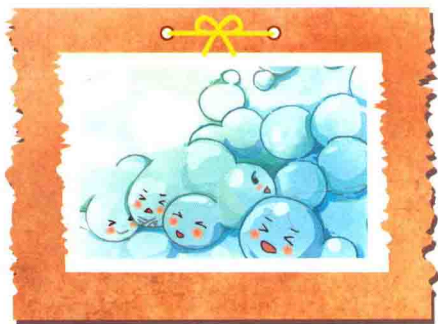
小水滴的旅行

生活在海里的小水滴要去旅行了。一些旅行归来的水滴告诉它：“旅行既有趣又惊险……”小水滴还没听清楚伙伴的话，就在太阳公公的帮助下，开始了自己的旅行。

1 太阳公公把小水滴晒得暖暖的，小水滴就变成了水蒸气。小水滴觉得自己越来越轻，慢慢地向空中飘去。



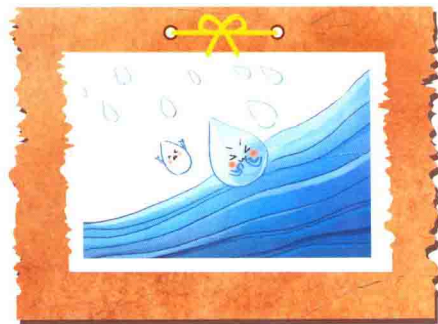
2 变成了水蒸气的小水滴越升越高，可上面的空气越来越冷，小水滴又变回了原来的样子。这时候，冻得瑟瑟发抖的小水滴看见了许多和它一样的小伙伴，就赶紧跑了过去，和它们挤在一起。



3 小水滴现在特别快乐。因为正是自己和大家团结在一起，才组成了云朵。在风姐姐的帮助下，小水滴去了很多地方，看到了高山、田野和城市。



4 在云中的小水滴，常常和其他水滴互相碰撞。不久后，小水滴变成了大水滴。有一天，连空气叔叔都托不住它了，它只好从云中落了下来，变成了雨，落到了小河里，结束了旅行，回到了海里。



变成雪花的小水滴



小水滴回来之后，好奇地问大家：“我是变成雨落下来的。可是我听说有的小伙伴是变成雪花落在地上的。这是怎么回事儿呢？”另一个小水滴抢着说：“我就是变成雪花落下来的。我在降落的时候，遇到了冷空气，只好和其他水滴抱在一起，变成了漂亮的晶体，落在了地面上。我在地面上停留了很久，还和人类一起玩打雪仗、堆雪人的游戏呢。直到春天，天气变暖了，我才变回水滴，回到了这里。”


雪花也有“身高”和“体重”

单片雪花的直径通常在0.05~4.6毫米之间。雪花很轻，单个质量只有0.2~0.5克。但是无论雪花怎样轻小，怎样奇妙万千，它的结晶体都是有规则的六角形。



冰火“相容”

谁说冰火不相容？在地球上，就同时存在着随时可能喷发的火山和漫无边际的冰川。可是，所有的火山都会喷发吗？而巨大的冰川是不是永远都不会融化呢？



当然不是所有的火山都会喷发的。有些火山在人类有史以前喷发过，但现在已不再活动，这样的火山被称为“死火山”；一些史前喷发过的火山，会随着地壳的变动突然喷发，人们称之为“休眠火山”；人类有史以来，时有喷发的火山，被称为“活火山”。如爪哇岛上的梅拉皮火山，平均间隔两三年就要喷发一次，真是一座活跃的“活火山”。

冰川的秘密

在终年冰封的高山上，有许多终年不化的冰川，还有不断飘移的冰河。而在两极地区，一些冰川甚至还是冰河时期遗留下来的呢。新形成的冰川和遗留下来的冰川，覆盖了整个南极和北极。这些冰川，是地球上最丰富的淡水资源，假如这些冰川都融化了，将会淹没整个地球。


冰川消融

冰川会融化吗？会的。由于地球气候一年年变暖，一些冰川已经开始慢慢融化。冰川消融使一些动植物的生活环境被破坏，也对人类的生存环境造成威胁。有报道说，在北极生活的北极熊，因为冰川消融，已经很难捕捉到猎物；而南极的企鹅和海豹，也因海冰减少和气温上升改变了原来的生活习性和繁殖方式。




地球在吸引我们

为什么地球另一端的人不会掉到太空中？为什么我们那么用力地向上跳，最后还是落到地面上？为什么树上成熟的果实都向地面坠落，而不是飘到空中去？这些问题的答案只有一个，那就是“地球引力”。



为什么苹果不会掉到天上去？这样就不会砸到我了。



因为在地球表面的任何物体，与地球本身的质量相比，都是微不足道的，所以接近地球的物体，都被吸引朝向地球质量的中心。地球就像一块巨大的磁铁，人类和其他物体就像一个个小铁块，被地球紧紧地吸引着。

