



少儿经典科普读物

异彩纷呈的知识之旅



奥妙无穷的大千世界

小问号看大千



神秘的 地理与资源



卓文 编著

XIAOWENHAOKANDATIANXIA
科普知识 大开眼界

上海科学普及出版社





看天下 品自然 六



神秘的 地理与资源

卓文 编著



上海科学普及出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

神秘的地理与资源 / 卓文编著. —上海: 上海科学普及出版社, 2007. 8

(小问号看大天下)

ISBN 978-7-5427-2354-3

I. 神… II. 卓… III. ①地理—普及读物②自然资源—普及读物 IV. K9-49 X37-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 064809 号

策 划 科 普

项目编辑 徐丽萍 刘湘雯

责任编辑 李选玲

小问号看大天下

神秘的地理与资源

卓 文 编著

上海科学普及出版社出版发行

(上海中山北路 832 号 邮政编码 200070)

<http://www.pspsh.com>

各地新华书店经销

北京市燕山印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16

印张 13 字数 218 000

2007 年 8 月第 1 版

2007 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5427-2354-3 / K · 49

定价: 19.80 元



高峡出平湖，沧海变桑田。几亿年风云悠悠，绘出了丰富多彩的沟壑、盆地、峡谷、高原……白山抱千翠，黑水拥万红。一块黑色的石头、一江碧蓝的流水、一阵轻柔的晚风，瞬间竟然可以变幻出燃烧的火、蓬勃的生命、灵动的电。大自然的鬼斧神工造就了形形色色的地理与资源，维系着人类的生存和发展。打开本书，探索神秘的地理与资源。



少儿经典科普读物

SHAO ER JING DIAN KE PU DU WU

小问号看大天下



由于部分图片作者通讯地址不详，未能及时联系，恳请谅解，并及时与我们联系，以便支付稿酬，谢谢！

责任编辑：李选玲
版式设计：师学磊
封面设计：田 鑫



总序



传说求知城有一个聪明好学、热爱科学的小朋友，他的小脑瓜儿中总是会涌现出好多疑问，这些疑问无时无刻不在激发着他的好奇心和求知欲……他就是本系列丛书的主角——小问号。

一天，小问号抱着书本在海边看书，没想到竟与智慧爷爷不期而遇。这位智慧爷爷可是全国著名的大学问家，是小问号崇拜已久的偶像，可谓学富五车、才高八斗。最重要的是，他善于用孩子们能够理解、容易接受的方式解答他们的各种问题。

见到智慧爷爷，小问号高兴得手舞足蹈，心想：这下我的疑问总算能够得到解决了。于是他有礼貌地上前打招呼：“您好，智慧爷爷，我是小问号，我能问您一些问题吗？”“当然可以。”智慧爷爷一开始便喜欢上了这个既好学又懂礼貌的好孩子。“智慧爷爷，白鳍豚如何认路？遥控器为什么能遥控电视和空调？隐形飞机真的能隐形吗？为什么说中国是龙的传人？人工降雨是怎么回事？塔克拉玛干沙漠为什么被称作死亡之海？人类真的能移居外星球吗？宇宙会发生大爆炸吗？大脑是怎样记忆的？……”一口气问下来，小问号自己也不知问了多少个问题。

智慧爷爷不禁惊呆了：这个小家伙儿真是聪明好学、思维敏捷啊！他的阅读范围如此广泛，竟然是动植物、社会生活、军事体育、历史人物、绿色环保、地理资源、人文景观、宇宙奥秘、人体健康等领域无所不包。智慧爷爷越来越喜欢小问号了。于是他决定带着小问号去看大天下，让他学到更多课堂以外的知识，最大限度地扩大知识面，激发他的学习兴趣，为全面发展打下坚实的基础。



小问号看大天下



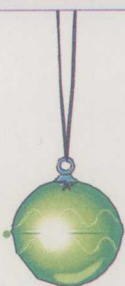
想到这里,智慧爷爷满心欢喜。看着身边求知若渴的小问号,他热情地携起小问号的手,开始了“小问号看大天下”之旅。智慧爷爷领着·小问号《走进动植物王国》,熟悉生物百态;为他讲解《社会生活大宝典》,解读社会生活中的奥秘;引领他观赏《军事体育面面观》,熟悉军事、体育知识;陪他《解读历史·人物》,了解历史知识和历史名人;带他走入《绿色自然 环保家园》,关爱地球、保护环境;与他共同探索《神秘的地理与资源》,知晓山川地貌的形成与资源保护措施;一起《漫游自然人文景观》,领略世界风土人情;引导他《开启探索发现之门》,感受探索与发现后的充实与喜悦;指导他《探索宇宙奥秘》,遨游茫茫太空,解答宇宙之谜;指引他《揭开人体健康之谜》,了解人体、关注健康。

在“小问号看大天下”之旅中,智慧爷爷还特别注重知识内容的丰富性、科学性及趣味性,紧扣时代脉搏,以通俗、准确、严谨、生动有趣的语言,配以精美的图片,通过“智慧问答”中与小问号的一问一答,引出重点内容并作以详细讲解,又在“知识快车”中进行加强和巩固,最后还在“超级链接”中引出相关内容,最大限度地扩展知识面。

怎么样,小朋友,你们喜欢小问号吗?想和他交朋友吗?愿意听智慧爷爷详尽的讲解,并和小问号共同学习知识、一起成长吗?那么,赶快来吧!



目录



地理篇

1. 沙漠里为什么会有绿洲	1
2. 为什么沙漠有多种颜色	3
3. 海水为什么不会减少	5
4. 大海深处是怎样的世界	7
5. 海水为什么是咸的	9
6. 浪花为什么是白色的	11
7. 海岛是怎么形成的	13
8. “海拔”是怎么回事	15
9. 河里的水从哪里来	17
10. 湖泊是怎么形成的	19
11. 地球上为什么会有山岭	21
12. 高山积雪为何终年不化	23
13. 山区为何易发森林火灾	25
14. 地球之巅在哪里	27
15. 高原是怎样形成的	29
16. 天坑是怎样形成的	31
17. 为什么说沼泽必不可少	33
18. 山洞为什么有冷也有热	35
19. 间歇泉是怎样形成的	37
20. 地球到底分为几层	39
21. 什么是气旋	41
22. 世界风暴湾在哪里	43
23. 为何世界各地气候不同	45
24. 地球为什么会越变越暖	47





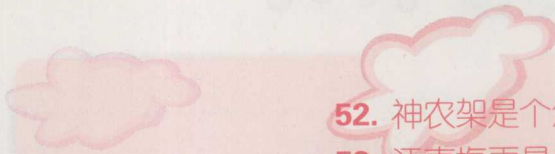
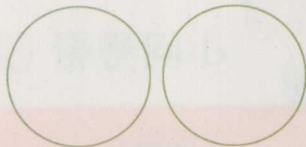
小问号看 大天下



25. 什么是“大陆漂移说”	49
26. 为什么会出现地裂现象	51
27. “地球之肺”指的是什么	53
28. 非洲草原动物因何迁徙	55
29. 冰川为什么会运动	57
30. 因何感觉不到地球转动	59
31. 为何不同地方时间不同	61
32. 北纬 30° 上有哪些奥秘	63
33. “九州”是指哪九州	65
34. 我国“三大火炉”指哪里	67
35. 拉萨为何被称为“日光城”	69
36. 哪儿被称为“黄金水道”	71

37. 长江三峡是如何形成的	73
38. 黄河是怎样变成祸河的	75
39. 钱塘江秋潮为何壮观	77
40. 西湖是怎样形成的	79
41. 你了解洪泽湖的兴衰吗	81
42. 青藏高原是怎样形成的	83
43. 青海湖是怎样形成的	85
44. 新疆曾经是海洋吗	87
45. 塔克拉玛干沙漠是怎样的	89
46. 吐鲁番有什么气候特点	91
47. 新疆为何经常发生地震	93
48. “火焰山”因何而得名	95
49. 大兴安岭是什么宝库	97
50. 你了解内蒙古草原吗	99
51. “牧草七雄”是指什么	101





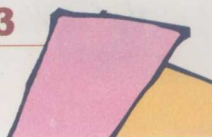
52. 神农架是个怎样的地方	103
53. 江南梅雨是怎么回事	105
54. “雷州半岛”之名因何而来	107
55. 沈阳怪坡是怎么回事	109
56. 中国宝岛指的是哪儿	111
57. 台湾海峡是怎么形成的	113
58. 撒哈拉一直都是沙漠吗	115
59. 古巴土壤里有什么宝贝	117
60. 瀑布的葬礼是怎么回事	119

61. 哪条河孕育了古埃及	121
62. 死海真的淹不死人吗	123
63. 黄石公园为何多间歇泉	125
64. 南极洲会发生地震吗	127
65. 赤道上的“冷室”在哪儿	129
66. 冰岛为什么不冷	131
67. “魔鬼城”是怎样形成的	133
68. 乞力马扎罗山有何景观	135
69. 千湖之国是哪个国家	137
70. “世界洼地”是指哪个国家	139
71. 富士山是怎样形成的	141
72. “地中海的灯塔”在哪儿	143
73. 泰国是个什么样的国家	145



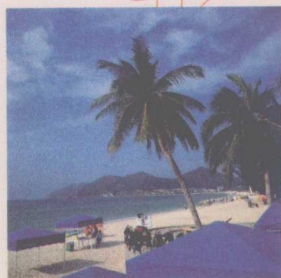
资源篇

74. 地球的资源取之不尽吗	147
75. 为什么要开发新能源	149





小问号看 **大天下**



76. 为什么要节约用水	151
77. 地下水可以肆意抽取吗	153
78. 如何利用水能发电	155
79. 水蒸气也会爆炸吗	157
80. 潮汐为什么能发电	159
81. “蓝煤”是能源吗	161
82. 海上放“风筝”是怎么回事	163
83. 为什么风力发电发展快	165
84. 煤是怎么来的	167
85. 什么气体称为“清洁燃料”	169
86. 地热能有什么妙用	171

87. 为什么说地热是“白煤”	173
88. 地下为什么会有石油	175
89. 你知道大洋锰结核吗	177
90. 酒精可以做燃料吗	179
91. 为什么垃圾能发电	181
92. 太阳给我们多少能量	183
93. 宇宙飞船怎样获得能量	185
94. 开发核聚变有何前景	187
95. 地球上的氧气会枯竭吗	189
96. 燃烧和污染有什么关系	191
97. 黑海海面为什么着火	193
98. 为什么要防止水土流失	195
99. 森林有什么作用	197
100. 野生生物有什么作用	199





1

沙漠里为什么会有绿洲

智慧问答

有啊,因为沙漠里也有地下水,在有水的地方就会长出很多植物,那就是绿洲。



智慧爷爷,沙漠里有绿洲吗?



① 沙漠绿洲

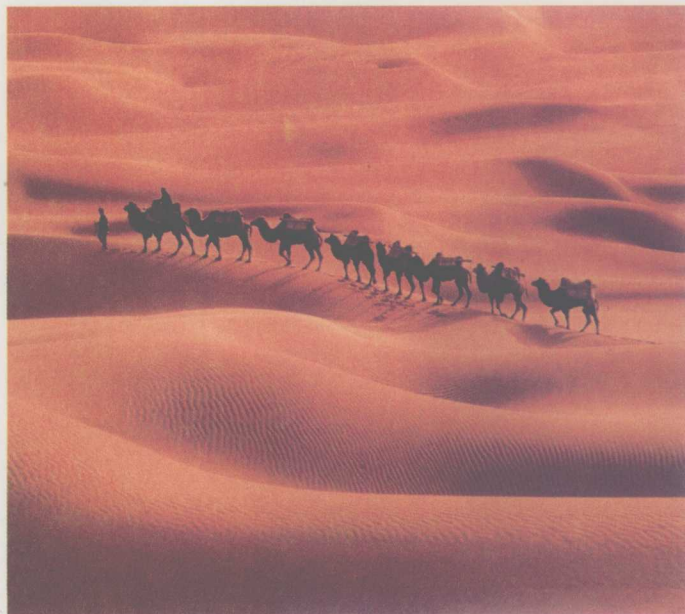
绿洲是怎么形成的呢?其中的奥秘是这样的。

由于高山上的冰雪在阳光的照射下融化成水,水顺着山坡流淌形成小溪、

河流。河水流经饥渴难耐的沙漠时,便留了下来,并渗入到沙子下面,最终形成了地下水。地下水沿着不透水的岩层流至沙漠低洼地带后涌出地面,低洼地存储了水,各种生物就生长了起来,便形成了绿洲。

绿洲是沙漠里动植物的天堂,也是人们旅途中的驿站。

▶ 沙漠之舟





知识快车



沙漠是怎么形成的?



沙漠的逐渐演化

沙漠形成的两个主要原因是干旱和风。由于沙漠地区白天光照强烈，气温很高，而夜间气温急剧下降。巨大的温差使岩石饱受热胀冷缩的作用，时间久了，岩石就像动物蜕壳一样不断地剥落，而风化的石块又进一步被摧毁粉碎成沙粒，狂风带着沙粒一起奔跑，停下来时就堆积成了一个沙丘，铺盖在整个地面上，久而久之就形成了沙漠。



超级链接

不断扩大的沙漠



我国的沙漠问题

目前，我国的沙漠和沙漠化面积越来越大，已达到165.3万平方千米，其主要分布在北纬 35° ~ 56° 之间的内陆盆地、高原地区，在那里形成了一条西起塔里木盆地，东到松嫩平原西部，东西长4500千米，南北宽约600千米的沙漠带，并以每年2460平方千米的速度扩展。





2 为什么沙漠有多种颜色

智慧问答

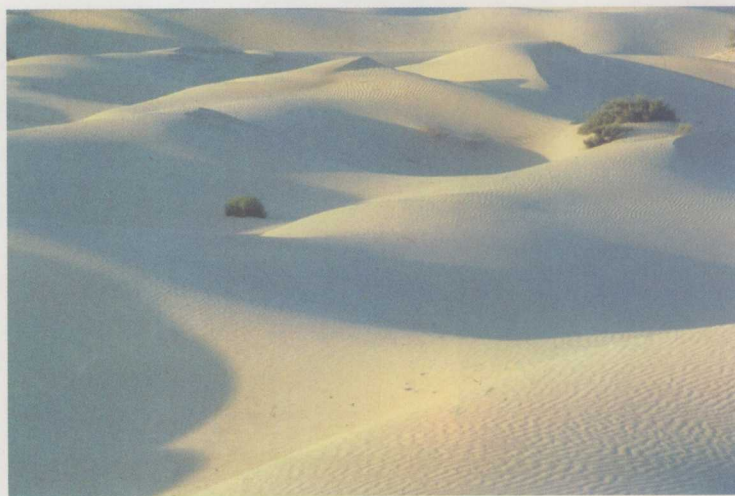
沙漠有黄色的、红色的、白色的、还有黑色的等多种颜色。

您知道沙漠都有什么颜色的吗?



红色的沙漠

其实沙漠不仅仅是枯黄色的,还有其他各种各样的颜色,可以说是五颜六色。这主要是因为沙漠里的沙是由岩石风化形成的,而岩石里含有颜色各异的多种矿物质,所以沙漠就变得多姿多彩了。如辛普森沙漠的沙子含有铁,所以呈现红色;路索罗盆地沙漠的沙子



路索罗盆地的白沙漠

里含有石膏质,洁白的石膏晶体被风化后,沙漠便呈现出白色;而卡拉库姆沙漠是由黑色岩石风化而成的,可想而知,这里的沙漠是黑色的;亚利桑那沙漠的沙子里含颜色各异的多种矿物质,所以它有多种颜色。



知识快车



世界上有哪些彩色的沙漠？

澳大利亚的辛普森沙漠,红彤彤一片,显得异常壮丽。如果遇到天降喜雨,那些生命力顽强的小植物便会发芽、生长、开花,形成“万红

丛中一点绿”的景观,更使沙漠增添异彩。

位于美国科罗拉多大峡谷东岸的亚利桑那沙漠,颜色有粉红色、金黄色、紫红色,也有蓝色、白色和紫色,整个沙漠像是盛着宝石的巨盆,奇丽无比。



▶ 辛普森沙漠



超级链接



▶ 撒哈拉沙漠

撒哈拉沙漠

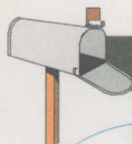
非洲北部的撒哈拉沙漠是世界上最大的沙漠。它东西长约 5 600 千米,南北宽约 200 千米,面积共达 860 万平方千米,是我国新疆塔克拉玛干沙漠的 20 倍呢。这里的降水非常少,有的地方甚至一年之内滴雨不见,有时沙漠的天空中也出现乌云,眼看着下起雨来,却没有一滴雨降到地面上,原来雨滴在半空中就被蒸发掉了。





3

海水为什么不会减少



智慧问答



四大洋分别指
太平洋、印度
洋、大西洋和北
冰洋。



您知道世界四大洋是
指哪四个海洋吗？



① 不会减少的海水

海水每天都在不断地蒸发，但却不见减少，这是为什么呢？原来一部分海水转变成水蒸气，飘飘悠悠升入空中形成了云，云在空中漂浮着，不停地运动，当遇到冷空气时又凝结成雨滴降回到陆地上，陆地上的水聚积在河流和小溪里，河流与小溪的水有的被蒸发，有的流入海洋，之后又开始了下一次的循环。经过这样不断地循环运动，海水的总量大体也就没有什么变化了。



① 大海

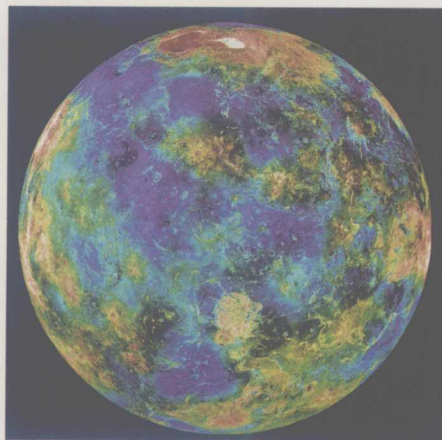


知识快车



为什么从太空看到的地球是个蔚蓝色的星球?

海水面积占地球总面积的79%,海洋的蓄水量占地球总蓄水量的96.8%,加之海水又呈现出蓝色,因此,从太空中看,地球是一个蔚蓝色的星球。



从太空观测到的地球



超级链接



▲ 亚速海的卫星图片

特殊的海

世界上最浅的海是位于俄罗斯和乌克兰之间的亚速海,平均深度只有8米,最深处也不过才14米。

世界上最深的海是珊瑚海,珊瑚海的西部紧靠澳大利亚大陆东北岸,北边和东边为伊里安岛、新不列颠岛、新赫布里底群岛、所罗门群岛所包围,南部与太平洋边缘塔斯曼海衔接,海域面积为479.3万平方千米。其海底由西向东倾斜,大部分地方水深3 000~4 000米,最深处达9 174米。

