

小图书 馆丛书

XIAOTUSHUGUAN CONGSHU



张 乃 赓 编写

光十色的地球

49

少年儿童出版社

张 乃 康 编写

五光十色的地球

四川少年儿童出版社 一九八七年·成都

责任编辑：万付华
插图、封面画：曾胜利
吕莎



• 小图书馆丛书 •
(全套 120 本)

四川少年儿童出版社出版
四川省新华书店发行
四川新华印刷厂印刷
1987年第一版第一次印刷

书号：R 10247 · 413
全套定价：148.50元



扬起你探索的风帆

五光十色的地球，是人类生存和发展的场所。正确认识地球，是人类生存的需要。千百年来，人类一直注视着地球上形形色色的现象和它自身的千变万化，并在观察实践中，探索研究这些现象和变化的形成原因与演化过程，从中发现其内在奥秘，掌握其活动规律，作出科学的解释。

我喜欢学地学，因此喜爱收集有关地球的知识及地球上奇异景象方面的资料。历经几十年，积累了不少，我早就打算汇编成册，奉献给少年朋友们，今天终于如愿以偿。

我编写的这本《五光十色的地球》，重点选择描述自然形成而毫无人为加工改造的那些奇异景象的资料，分为《复杂奥妙的地球》、《广阔无边的海洋》、《地形多样的陆地》、《巍峨雄伟的群山》、

《汹涌奔腾的河流》、《形形色色的岛屿》、《姿态万千的湖泉》、《千变万化的气象》、《动荡不稳的地壳》、《环境独特的国家和城镇》等十大类。

这些新奇、有趣的景象的出现，总是在一定的、特殊的自然条件下演化而形成的，如果离开科学的解释，结果必然荒谬可笑。本书稿尽可能对这些景象的产生、形成作出科学的解释。比如《鬼哭神嚎的魔鬼城》一篇，既要告诉你那“渺无人烟”、“怪石耸立”的“魔鬼城”，怎样一到夜间就“鬼哭神嚎”，使人不寒而栗的情景，又要告诉你科学考察得出的结论。“北国特景树挂”一篇，既要给你展示那千姿百态，千娇百媚的树挂美景，也要告诉你树挂形成的原因和条件……。象“球形闪电”、“联珠形闪电”等奇观，其成因现在还未弄清楚，这种情况当然也要如实告诉你的……。

总之，我希望这本书在丰富少年朋友们的地学知识方面，提供一些有益的帮助。如果能激发少年朋友在这方面的探索热情，扬起你探索的风帆，那就使我感到非常欣慰了。

张乃康

1983年8月于太原

内 容 简 介

这是一本饶有趣味的地学知识方面的读物。

全书选取的都是有关地球的和地球上自然形成、不是人为加工的奇异罕见的景象方面的材料。文中在描述这些景象的同时，还尽可能对这些景象的成因作出科学的解释。读了这本书，不仅能使你获得不少地学方面的知识，还能学到认识世界的科学方法。

目 录

一、复杂奥妙的地球	1
地球离太阳和月亮有多远.....	1
地球是如何转动的.....	2
地球是圆的吗.....	3
地球有多大.....	3
地球的历史有多久.....	4
地球有多厚.....	5
地球最厚的地方.....	6
地球的热和光.....	6
地球上的陆地和海洋.....	7
地球的“透明外衣”.....	8
地球上的空气层.....	9
地球上的水.....	10
地球上的冰.....	11
地球上的生物.....	12

地球上的雷电·····	13
地球上的风·····	14
地球上的陨石和尘埃·····	14
地球的中心·····	15
亚洲的几何中心·····	16
奇怪的阴影·····	16
二、广阔无边的海洋·····	18
最大的洋·····	18
最小的洋·····	18
最深的洋·····	19
最浅的洋·····	19
最大的海·····	20
最小的海·····	20
最深的海·····	21
最浅的海·····	21
最咸最热的海·····	22
最长的海脊·····	22
最高的海底山脉·····	23
海洋上的冰山·····	24
巨大的洋流·····	25
海洋下的逆流·····	25
多金属矿石流·····	26
海洋中的暖流·····	27
不受欢迎的暖流·····	27

天然暖气管·····	28
海底冷流大瀑布·····	29
海洋中的“魔鬼”·····	30
蓝色宝库·····	31
海洋中的生物群·····	32
丰富的海底矿藏·····	32
盐的海洋·····	33
海底生物乐园·····	34
不冻的海洋·····	35
海流的交替·····	35
巨大的海浪·····	36
海浪的破坏力·····	36
可恶的红潮·····	37
狂暴的海啸·····	38
魔鬼三角区·····	39
海底热洞·····	40
海底淡水泉·····	41
海底淡水层·····	41
没有生物的海·····	42
没有海岸的海·····	43
五彩缤纷的海·····	43
会发光的海·····	44
没有鱼的海岸·····	45
不断下沉的海岸·····	46

曲折的海岸.....	46
大海中的淡水“岛”	47
琥珀之海.....	48
海水开花.....	48
火烧大海.....	49
最长的海峡.....	50
最深的海峡.....	50
最窄的海峡.....	51
最深的海渊.....	51
最长的海渊.....	52

三、地形多样的陆地.....53

最大的平原.....	53
最平的平原.....	53
最大的高原.....	54
最高的高原.....	54
独特的黄土高原.....	55
最大的盆地.....	56
最低的盆地.....	56
浩瀚的大沙漠.....	57
绿色金库.....	58
白色大陆.....	58
彩色荒漠.....	59
南极绿洲.....	60
冰原雪海中的永夏“岛”	60

移动的大地·····	61
土地搬家·····	62
有神秘图形的荒原·····	63
浮石·····	63
受热膨胀的蛭石·····	64
硬度最软的滑石·····	65
冰洲石·····	65
色彩斑斓的岩石·····	66
会走路的石头·····	66
胶结的岩石·····	67
柔软的岩石·····	68
会变颜色的石头·····	69
风动石·····	70
美丽多姿的石林·····	70
千奇百怪的天然石柱·····	71
雪刻艺术品·····	72
不会沉没的石头船·····	73
四色土·····	73
奇异的土林·····	74
会唱歌的沙子·····	74
可治病的黑泥·····	75
南极的“向左拉力”·····	76
巨大的天生桥·····	76
巨大的地下油库·····	77

天然钾肥厂.....	78
被沙漠埋没的城市.....	78
巨大的陨石坑.....	79
巨大的泥石流.....	79
四、巍峨雄伟的群山.....	81
世界的屋脊.....	81
绵亘万里的大山系.....	82
最长的山脉.....	82
最高的山脉.....	83
世界的高峰.....	84
地球上的大分水岭.....	85
巨大的盐山.....	86
赤道雪冠.....	86
壮丽的火焰山.....	87
地下“龙宫”.....	88
地下迷宫.....	89
地下“仙宫”.....	89
满天“星斗”的山洞.....	90
地下“大风琴”.....	91
巨大的蝙蝠洞.....	92
活的地质史教科书.....	92
地壳的大裂痕.....	93
最长的断崖.....	94
会弹琴的冰山.....	95

罕见的大山崩·····	95
死亡之谷·····	96
回声山谷·····	97
五、汹涌奔腾的河流·····	98
最长的河流·····	98
最宽的河流·····	99
流量最大的河流·····	99
水力资源最大的河流·····	100
最大的内陆河·····	101
最大的地下河·····	101
气势磅礴的冰河·····	102
地上悬河·····	102
奇异的甜河·····	103
香飘百里的香河·····	104
没有生物的酸河·····	104
有趣的珍珠河·····	105
壮观的江潮·····	106
最高和最宽的瀑布·····	106
最美丽的瀑布·····	107
别致的瀑布·····	108
六、形形色色的岛屿·····	109
最大的岛·····	109
最大的半岛·····	110
最大的群岛·····	110

死神之岛	111
艳丽美观的珊瑚岛	111
短命的海岛	112
火山造成的岛	113
泥沙堆成的岛	114
被海浪吃掉的岛	115
时隐时现的岛	115
会爬行的岛	116
正在融化的岛	117
复活了生命的岛	118
会使人长高的岛	119
赤道上的奇岛	119
肥料岛	120
肥皂岛	121
鸟岛	121
蛇岛	122
壮丽的大堡礁	123
七、姿态万千的湖泉	125
最大的咸水湖	125
最大的淡水湖群	126
最高的湖	126
最深的湖	127
最大的自流盆地	128
巨大的地下水层	128

天然地下水库·····	129
不沉的海（湖）·····	130
湖中湖·····	131
双层湖·····	131
死亡之湖·····	132
会闪火花的湖·····	133
神秘的圆形湖·····	133
生物奇特的湖·····	134
烈日可烤干的湖·····	135
甜湖·····	136
天然沥青湖·····	136
硼砂湖·····	137
纸湖·····	137
冰透镜·····	138
巨大的石油湖·····	139
盐山盐湖·····	139
南极暖湖·····	140
引人入胜的冰山湖·····	141
沙漠地下湖泊·····	141
湖下海洋·····	142
最高的温泉群·····	142
象钟表一样的喷泉·····	143
最大的间歇泉·····	143
雪的间歇喷泉·····	144

深海热泉·····	145
海底喷泉·····	145
水质特殊的井泉·····	146
喊泉·····	147
鱼泉·····	147
可煮鱼的热泉·····	149
会奏乐曲的音乐泉·····	149
井中捕鱼·····	150
八、千变万化的气象·····	151
赤道和两极的昼夜交替·····	151
两极的极昼极夜·····	152
白夜黑昼·····	152
不落的太阳·····	153
一周四季·····	154
一日四季·····	155
赤道冷极·····	155
特大的陆风区·····	156
特大的海风区·····	156
大暴风雪·····	157
黑色大风暴·····	158
强大的龙卷风·····	158
最大的台风·····	159
水旋风·····	160
风向引起的灾难·····	161

鬼哭神嚎的魔鬼城·····	161
特大的暴雨·····	162
几百年没停过的雨·····	163
银币雨·····	164
硫酸雨·····	164
陨石雨·····	165
闪光雨·····	165
干雨·····	166
无雨之城·····	166
降雨时钟·····	167
雪崩·····	167
彩色雪·····	168
有味雪·····	169
六月雪·····	169
北国特景树挂·····	170
世界雾都·····	170
红雾·····	171
彩色雾·····	172
天降巨冰·····	173
天外来的陨冰·····	173
罕见的大冰雹·····	174
四角形太阳·····	175
绿色的阳光·····	175
绚丽壮观的极光·····	176