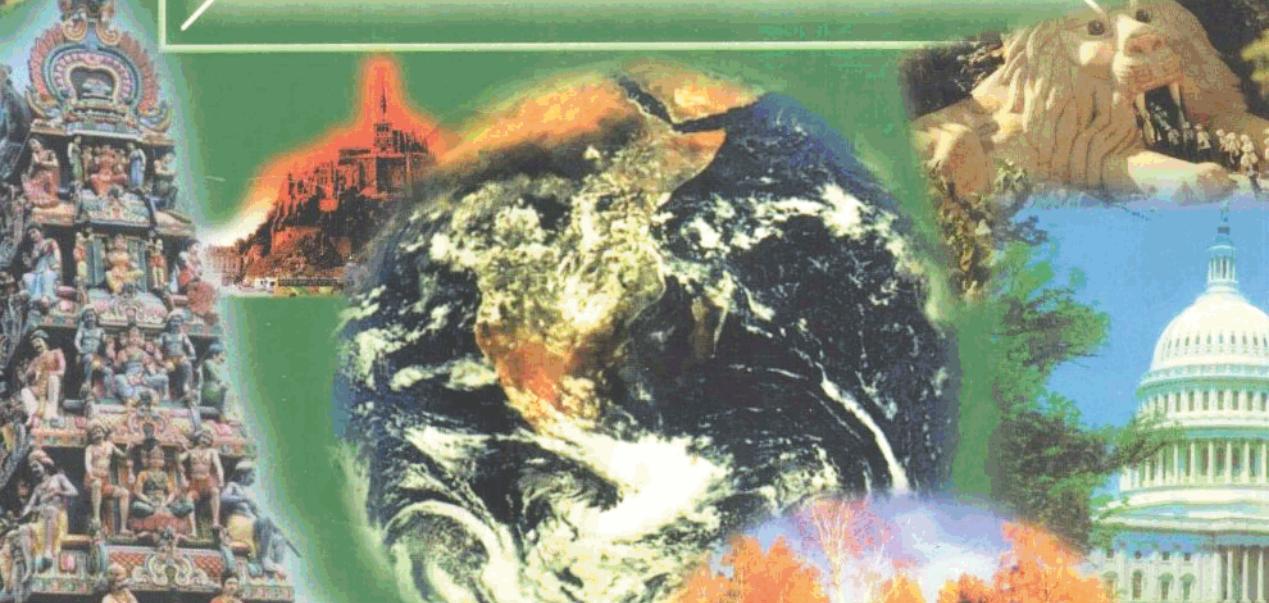


大自然博物馆丛书

大地 博物館

吴胜明 黎勇奇 主编



编者的话

为了做到图文并茂,形象生动,本书采用了大量的图片资料。但由于内容的庞杂、时间的紧迫,书中有些图片的选用未及征求原作者的同意,敬请有关同志原谅,并请与我们取得联系,以便当面致谢并按国家有关规定致酬。

吴胜明 黎勇奇
1997年12月

主 编:吴胜明 黎勇奇

主要撰稿人

地球馆:罗树元

地质馆:张庆麟 吴秀玲

火山馆:吴胜明

地形馆:吴胜明

气候馆:王奉安

河湖馆:周克强

植物馆:莫 骄

国家馆:王 琦 高俊虎

名城馆:高俊昌

建筑馆:乐嘉龙

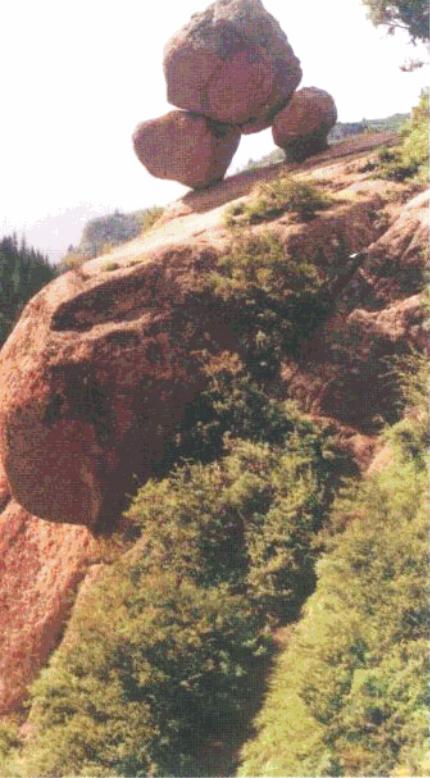
环保馆:田虎元 周 琳

插 图:刘振义 吴 硕 宋姚生 陈锡浩 刘光玉

摄 影:吴胜明 秦 刚 覃功炯 杨逸畴 江 南等

责任编辑:张纪欣

装帧设计:庞芙蓉



山西临武象顶一品石



长城冬景

原始森林



青藏高原湖泊

雾凇



雌黄与方解石(白色)晶簇

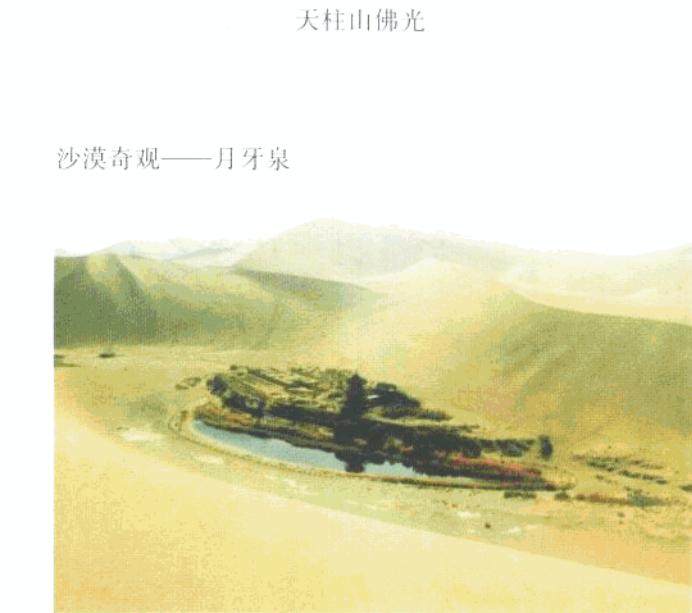




天柱山佛光



火山喷发



沙漠奇观——月牙泉

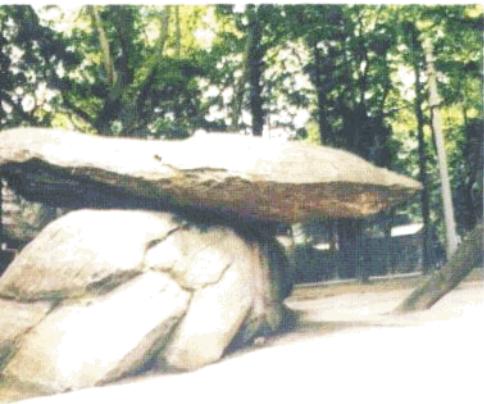


黄果树大瀑布





竹林风光



庐山第四纪冰川重要遗迹——飞来石

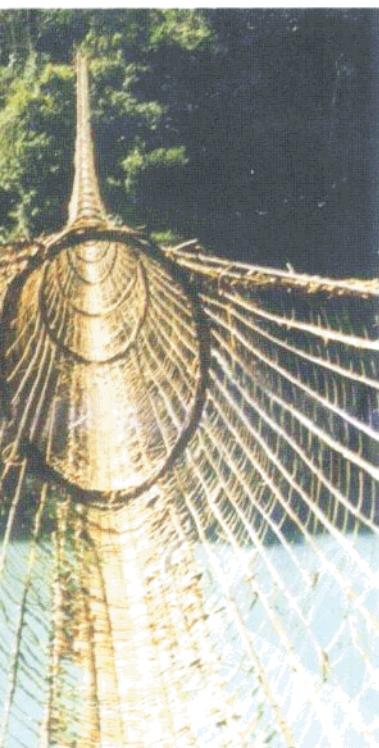


青岛崂山太清宫内的圆柏(树龄 2000 余年)

青藏高原的冰蘑菇

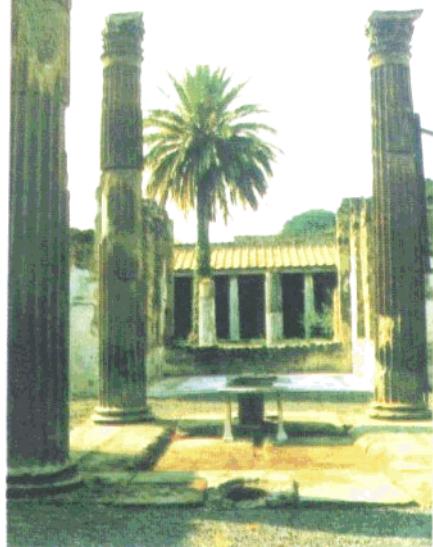


七星岩风景区



新疆风城





庞培古城



狮城象征——矗立于新加坡河口的鱼尾狮

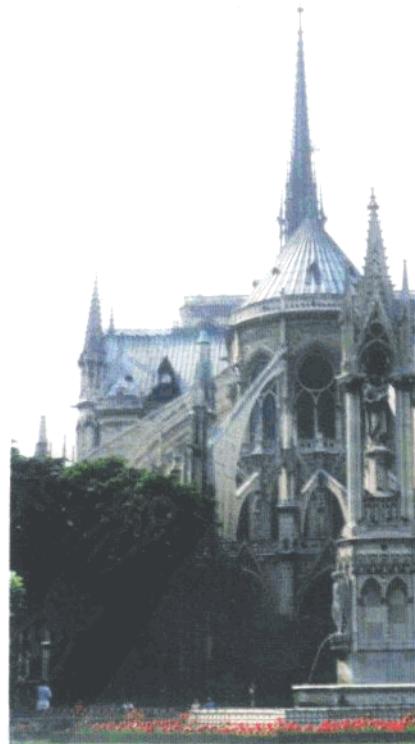
盐壳



烟雨香江

巴黎圣母院

落基山脉



目 录

地 球 馆

地球的诞生.....	3
开天辟地的传说.....	3
太阳是地球的母亲吗.....	3
星云——地球和太阳的共同母体.....	4
地球的年龄.....	5
地球的形状.....	6
从天圆地方到球形大地.....	6
桔子和西瓜之争.....	6
“梨形地球”提法不妥.....	7
滚圆的球.....	8
地球的构造.....	8
地球的四个地圈.....	8
地球的表层.....	9
揭开地壳厚度之谜.....	9
“山根”和地壳均衡.....	10
地壳运动.....	11
无字地书.....	11
照亮地球内部的明灯.....	12
软流层和岩石圈.....	12
地核之谜.....	14
天外来客的启示.....	14
板块构造.....	15
魏格纳的发现——可拼接的大陆.....	15
陆桥，还是大陆漂移？.....	16
海底探测.....	16
海底奥秘.....	17
地幔对流与海底扩张.....	18
破裂的岩石圈——大地的板块.....	19
地球的冰期.....	20
漫话冰川.....	20
地球的冰期.....	21

第四纪冰期..... 21

地球冰期的成因..... 22

冰期与生物的优胜劣汰..... 23

地球的运动..... 23

哥白尼的伟大贡献..... 23

为真理而战斗的人们..... 24

地球的宇宙环境..... 25

地球运动的规律性和复杂性..... 26

时间..... 27

昼夜交替与季节变化..... 27

“太阳所指示的时间是骗人的”..... 28

七种时间..... 28

现代时间标准..... 29

国际日期变更线..... 30

地球的经纬度..... 31

测量地球大小的方法..... 31

地球的缩影——地球仪..... 32

如何测定经纬度..... 33

只有两个方向的地方..... 33

只有一个地球..... 34

从探测火星谈起..... 34

地 质 馆

地质作用.....	37
改变地球面貌的四种力量.....	37
风化作用.....	37
河流侵蚀作用.....	38
岩溶作用.....	39
海蚀作用.....	40
风蚀作用.....	41
断层.....	42
褶皱.....	43
节理.....	44

地震	45	中国火山概况	78
唐山大地震追记	45	火山的爆发	79
来自墨西哥地震的启示	46	火山爆发的七种类型	79
话说地光之谜	47	火山为什么会有不同的“脾气”	80
“四条腿的地震仪”	47	火山爆发的导火线	81
潮汐与地震	48	火山奇观	82
太阳黑子与地震	49	什么是间歇泉	82
矿物与岩石	49	一拥而出，腾空而起的盖策	83
怎样识别矿物	49	黄石公园中的间歇泉	83
揭开晶体结构之谜	51	457.5米高的黑水柱和7个大水	
矿物为什么瑰丽多彩	52	汽柱	84
水火之争	53	神奇的岩浆湖	84
三大类岩石	54	美国第一名胜——魔塔	84
矿石	55	玛瑙湖杀人之谜	85
钻石为什么如此珍贵	56	尼奥斯湖惨案	86
千年古冰与水晶	57	罕见的地下森林	87
“鬼火”之谜	58	形形色色的火山口	87
奇异的火浣布	59	《三国演义》中的火山毒泉	88
石棉的污染	60	“地狱”温泉	89
使人上当的愚人金	60	神仙阶梯	89
具有特异功能的冰洲石	61	火山资源	90
一种无名的石子——软锰矿	62	火山·温泉·地热	90
石中之帝——田黄	63	冰火之国的地热利用	90
神奇的药石——麦饭石	64	意大利的地热利用	91
珍贵的和田玉	65	日本的地热利用	91
谈谈磁铁矿	67	利用地热的先驱者——毛利人	92
火 山 馆			
火山的基本知识	71	火山与矿产	92
什么是火山	71	用途广泛的玄武岩	93
火山活动的特点	72	巨型的自然炼铁炉	93
火山口和破火山口	73	深海中的“烟囱”和黑矿	94
对称的火山锥	74	喷黄金的火山	95
盾状火山	74	“火山天堂”——兰萨罗特岛	95
火山的分布	75	奇特的化石森林	96
四大火山带	75	从哥伦比亚谈起	96
雄伟壮观的环太平洋火山带	75	美丽的火山风景	97
南北绵延的大西洋火山带	76	火山的研究和预报	98
活动频繁的地中海火山带	76	埃特纳之战	98
举世瞩目的东非火山带	77	三次沉痛的教训	98
		为火山科学而殉道的人	100
		火山爆发的前兆	100

火山预报	101	美丽的西欧平原	132
地形馆			
山脉	105	美国的大西洋沿岸平原	133
山的基本知识	105	墨西哥湾沿岸平原	134
两条巨大的山系带	106	世界最大的平原——亚马孙平原	134
最雄伟高峻的山脉——喜马拉雅山脉	106	南北不同的拉普拉塔平原	135
世界最高峰——珠穆朗玛峰	107	炎热荒凉的格兰查科平原	136
世界的高峰	109	世界的粮仓和冷藏库——潘帕斯平原	136
欧洲最主要的山脉——阿尔卑斯山脉	110	低地与三角洲	137
雄伟的落基山脉	111	世界低地巡礼	137
安第斯山脉的铜矿、火山和雪崩	112	死谷奇观	138
高原	114	漫谈三角洲	139
浅谈高原	114	油气资源丰富的黄河三角洲	139
亚洲高原一览	114	经济发达的长江三角洲	140
少高原的欧洲	116	富饶锦绣的珠江三角洲	141
非洲大陆的三大高原	117	正在消失的三角洲	141
北美洲高原掠影	117	“芦苇帝国”与“鸟类的天堂”	142
南美洲三个很有特色的高原	118	埃及人赖以生存的尼罗河三角洲	142
世界最高的高原——青藏高原	120	美丽的三角洲风光	143
世界最大的高原——巴西高原	121	鸟爪形的密西西比河三角洲	144
地球史教科书——壮丽的大峡谷	121	盆地	145
世界最大的峡谷——雅鲁藏布江		漫话盆地	145
大峡谷	122	中国盆地一瞥	146
平原	123	柴达木盆地记趣	146
谈谈平原	123	天府之国的四川盆地	148
世界的平原	124	中国陆地最低的地方——吐鲁番	
盛产三宝的东北平原	125	盆地	149
河流冲积形成的华北平原	126	世界著名盆地荟萃	150
鱼米之乡的长江中下游平原	126	气候馆	
南亚的两大平原——印度河平原		世界气候	155
与恒河平原	127	形形色色的世界气候带	155
文明发祥地——美索不达米亚		复杂多样的亚洲气候	156
平原	128	西风气流控制下的欧洲气候	157
世界最平坦的平原——西西伯利亚		夏干冬湿的地中海气候	158
平原	129	非洲——炎热的大陆	158
辽阔宽广的俄罗斯平原	130	北美洲和南美洲气候粗览	160
冰水堆积的波德平原	131	大洋洲及太平洋岛屿的气候	160
		南极洲气候探秘	161
		北极海域气候概观	162

季风特色显著的中国气候	163	分布不均的地球表面降水	192
气温	164	中国的暴雨	193
地球的寒极	164	黄梅时节家家雨	194
为什么同纬度地区中国冬季最冷	164	西边日出东边雨	195
最热的地方不在赤道	165	六月雪	196
城市是个大“热岛”	166	雪，不都是白色的	197
中国的夏季	167	冰雹的形成	197
夏日炎炎话“火炉”	168	冰雹的分布	198
暖季中的“低温冷害”	168	你见过“怪雹”吗	199
寒潮有过亦有功	169		
高温“抢占”飞机座位之谜	170		
低温“杀手”	171		
低温使7名宇航员遇难	172	世界的河流	203
超低温下的怪现象	172	世界最长的河流——亚马孙河	203
风	173	美国“老人河”——密西西比河	203
你了解季风吗	173	南美洲第二大河——拉普拉塔河	204
世界季风区	174	流经沙漠的“绿色走廊”——尼罗河	205
亚洲季风“两兄弟”	175	印度“圣河”——恒河	206
贸易东风送帆船	176	世界最大的内陆河——伏尔加河	206
“马纬度”是什么意思	177	著名国际河流——多瑙河	207
咆哮的西风带	177	中国第一大河——长江	208
极地东风带	178	以泥沙闻名的黄河	209
白天，海风轻轻地吹	179	世界的瀑布	210
焚风有害也有利	179	世界瀑布概述	210
春末夏初的干热风	181	中国飞瀑	211
谈谈台风	181	用安赫尔名字命名的瀑布	212
台湾海峡多大风	182	“声若雷鸣的雨雾”——莫西瓦图尼	
什么叫飑风	183	亚瀑布	213
罗丝小姐打赢了“风官司”	184	“雷神之水”——尼亚加拉瀑布	213
飞机为何失事	185	景色瑰丽的伊瓜苏大瀑布	214
伸向船、机的“黑手”	185	名胜飞瀑	215
龙卷风的恶作剧	186	黄果树瀑布	215
龙卷风带来的怪雨	187	黄河壶口瀑布	216
龙卷风的破坏力为何如此之大	188	世界的湖泊	216
气压	189	湖泊的成因	216
大气压力与天气	189	淹不死人的湖泊——死海	217
生命换来的高度	190	世界上最深的湖泊——贝加尔湖	218
女孩死于大气压力	191	高山不冻湖——伊塞克湖	219
妙趣横生的超高压世界	192	三色湖——克利穆图火山湖	219
降水	192	西淡东咸的奇湖——巴尔喀什湖	220

“裂谷长湖”——坦噶尼喀湖	220	植物与仿生学	248
非洲最大的湖泊——维多利亚湖	221	指示植物	249
内陆淡水湖——乍得湖	221	植物的接触敏感运动	249
会燃烧沸腾的基武湖	222	植物抗病原菌的本领	250
世界上面积最大的湖泊——里海	222	植物保护	251
微咸的内陆湖——咸海	223	为植物穿“防护衣”和“种痘”	251
奇特的五层湖——麦奇里湖	224	给植物“沐浴”和“手术”	252
淡咸水鱼混游的拉多加湖	225	给植物“注射”和“验血”	253
欧洲大陆的“怪湖”	225	植物的作用	253
北美洲的五大淡水湖	226	空气的“净化器”和“调节器”	253
双层湖泊——纽瓦克湖	227	花海探幽	254
火山口湖——克雷特湖	227	孢粉鉴定与破案	255
加拿大的湖带	228	绿色植物——地球上真正的能源	255
中美明珠——尼加拉瓜湖	229	未来的新能源——植物石油	256
奇特的沥青湖	229	中国特有的植物	257
高原明珠——的喀喀湖	229	植物中的“大熊猫”——银杉	257
湖底冒油的马拉开波湖	230	野草的启示	257
南美冰湖和发光湖	231	银杏贵中州	258
澳大利亚的奇潭怪湖	231	水杉	259
中国的湖泊	232	黄连并非黄连木	260
中国最大的咸水湖——青海湖	233	白蜡、白蜡虫和白蜡树	261
中国最大的淡水湖——鄱阳湖	234	中国鸽子树	261
“神仙洞府”之湖——洞庭湖	235	万能木	262
植物馆			
植物的起源	239	“绿色金子”——茶叶	263
植物种系的演化	239	神奇的华夏百草	264
植物与环境	240	“园艺之母”——中国花卉	265
植物与温度	240	植物趣谈	265
植物与电	240	“一年一根杆，五年能锯板”的泡桐	265
电诊断·电灭菌·电除草	241	《天仙配》中的“神树”——槐树	266
植物是怎样感受外界刺激的	242	高山“隐士”——罗汉果	267
植物的节律	243	胡椒的魅力	268
会走动的植物	244	杀虫的植物——除虫菊	269
植物中的“狮子”、“骆驼”和“胡狼”	244	甘薯史话	269
模拟光合作用	245	“大器晚成”的楠木	270
植物的奥秘	246	百木之长的柏树	271
植物的“特异功能”	246	爬墙攀高的“好汉”	272
植物的秘密通信	247	马铃薯趣谈	273
		丹青标风骨	274
		涂料之王	275

抗瘤奇木——三尖杉	276	千湖之国——芬兰	310
风景树“皇后”——雪松	276	“童话王国”——丹麦	311
南国红豆	277	冰与火的国度——冰岛	312
沙地上的珍珠——红皮云杉林	278	工业发达的英国	313
特殊的森林——红树林	278	“风车之国”——荷兰	314
杨柳辨	279	葡萄酒之国——法国	315
檀香与檀树	280	风景如画的瑞士	316
落叶谈	281	“邮票王国”——列支敦士登	317
人造种子	282	“欧洲的心脏”——奥地利	318
国家馆			
亚洲的国家	287	“斗牛之国”——西班牙	319
伟大的祖国——中国	287	旅游之国——意大利	320
日出之国——日本	288	城中之国——梵蒂冈	321
畜牧之国——蒙古	289	国中之国——圣马力诺	322
古老而又年轻的印度	289	“地中海的心脏”——马耳他	322
“万象之邦”——老挝	290	赌徒的“天堂”——摩纳哥	323
“黄袍佛国”——泰国	291	奥林匹克运动的发祥地——希腊	324
“橡胶王国”——马来西亚	292	“玫瑰之国”——保加利亚	325
千岛之国——印度尼西亚	293	欧洲强国——乌克兰	325
狮城——新加坡	293	国土面积最大的国家——俄罗斯	326
富有的小国——文莱	294	非洲的国家	328
火山威胁下的菲律宾	295	尼罗河赠给的国家——埃及	328
高山之国——尼泊尔	296	咖啡的故乡——埃塞俄比亚	329
“雷龙之国”——不丹	297	非洲的小康之国——加蓬	330
多雨的孟加拉国	298	“花生之国”——塞内加尔	331
袖珍珊瑚岛国——马尔代夫	299	“钻石大国”——博茨瓦纳	331
“清真之国”——巴基斯坦	299	“黄金之国”——南非	332
政教合一的国家——伊朗	300	大洋洲的国家	333
新崛起的石油国——伊拉克	301	袋鼠的故乡——澳大利亚	333
世界第三石油大国——科威特	302	大洋中的“畜牧王国”——新西兰	334
“沙漠王国”——沙特阿拉伯	303	靠鸟粪致富的国家——瑙鲁	335
发展中国家的典范——阿曼苏丹国	304	北美洲的国家	336
教派林立的黎巴嫩	305	“枫叶之国”——加拿大	336
犹太人的国家——以色列	306	超级大国——美国	337
最大的内陆国——哈萨克斯坦	307	“仙人掌之国”——墨西哥	338
欧洲的国家	308	地跨两大洲的巴拿马	339
福利国家——瑞典	308	“世界糖罐”——古巴	340
“峡湾之国”——挪威	309	南美洲的国家	340
		盛产咖啡的哥伦比亚	341
		渔业大国——秘鲁	341

世界绿色大国——巴西	342	世界第一大港——鹿特丹	375
“骑在牛背上的国家”——阿根廷	343	世界音乐城——维也纳	376
名 城 馆			
中国的城市	347	“永恒之城”——罗马	377
首都——北京	347	水城——威尼斯	378
东方文化宝库——曲阜	348	欧洲艺术明珠——佛罗伦萨	379
帝王州——南京	349	世界花都——巴黎	380
人间天堂——苏州	350	东欧大都会——莫斯科	381
西湖畔的古都——杭州	351	俄罗斯文化名城——圣彼得堡	382
花城——广州	352	世界名城——柏林	383
山水甲天下——桂林	353	啤酒之都——慕尼黑	384
千秋帝王都——西安	354	泰晤士河畔的古都——伦敦	386
牡丹城——洛阳	355	“北欧威尼斯”——斯德哥尔摩	387
十朝都会——开封	356	北美洲的城市	388
东方之珠——香港	357	郁金香城——渥太华	388
亚洲的城市	358	幽静的都市——华盛顿	389
亚洲最大城——东京	358	美国最大城市——纽约	390
“八百八桥”连“水都”——大阪	359	美国的“工业之母”——芝加哥	391
东方威尼斯——曼谷	360	“天使之城”——洛杉矶	392
多塔的都城——仰光	361	世界最大城——墨西哥城	393
热带旅游城——马尼拉	362	南美洲的城市	394
“寺庙之城”——加德满都	363	“渔村”——巴拿马城	394
新都连旧都——新德里和德里	364	“南美的雅典”——圣菲波哥大	395
宗教圣地——耶路撒冷	365	铜的世界——圣地亚哥	395
“天国里的城市”——大马士革	366	“南美的巴黎”——布宜诺斯艾利斯	396
伊斯兰教第一圣城——麦加	367	荒原新都——巴西利亚	397
“神赐的地方”——巴格达	368	“南美的芝加哥”——圣保罗	398
地中海良港——贝鲁特	368	“狂欢节之城”——里约热内卢	399
非洲的城市	369	大洋洲的城市	400
尼罗河畔的明珠——开罗	369	“大洋洲的花园”——堪培拉	400
白色的城市——阿尔及尔	370	大洋洲最大城市——悉尼	401
镶嵌画之都——突尼斯城	371	“风城”——惠灵顿	402
欧洲的城市	372	建 筑 馆	
国际城市——日内瓦	372	中国建筑	407
西方文明的摇篮——雅典	373	固若金汤话城池	407
“旅游王国”的“娱乐之都”——马德里	374	东方巨龙——长城	408
“欧洲首都”——布鲁塞尔	374	天下雄关	408
		片瓦不存的阿房宫	409
		形如斗星的汉三官	409

九天阊阖开宫殿	410
九骨龙身——故宫	411
世界屋脊上的明珠——布达拉宫	412
把酒临风话琼楼	413
皇帝陵与兵马俑	415
“一代天骄”的宿地	416
地下幽宫的秘密	417
如诗似画的园林建筑	418
层峦叠翠的避暑山庄	419
园林奇葩圆明三园	420
秀丽的江南园林	421
中国的佛教寺庙	422
孤高耸天宫——塔	423
石洞中的艺术	423
新月出水赵州桥	425
外国建筑	426
金字塔与狮身人面像	426
玛雅文明与美洲金字塔	427
巴比伦的空中花园	428
丛林中的珍珠——吴哥	428
大理石的梦——泰姬陵	429
万塔之城——蒲甘	430
不倒的比萨斜塔	430
钢铁巨人与凯旋门	431
自由女神像	432
雅典卫城古堡和神殿	433
最大的天主教堂	433
雄伟的巴黎圣母院	434
“世界上最美丽的广场”	435
世界著名的五大宫殿	436
谈超高层建筑	437
仿生建筑（上）	438
仿生建筑（下）	439
新颖独特的悬索结构	439
神奇的短线穹隆	440
积木式建筑	441
活动汽车住宅	442
帐篷建筑	443
纸板建筑	444
奇妙的充气建筑	444
浮光掠影的幕墙建筑	445
电脑控制的房屋	446
米老鼠与迪斯尼乐园	447
扬帆而驶的船队——悉尼歌剧院	447
建在浮筏上的纪念馆	448
科威特水塔	448
建筑搬家	449
抢救古迹的壮举	450
环 保 馆	
序言	455
环境在呻吟	455
谁给蓝天戴上“面纱”	455
为何出现五颜六色的水	456
臭氧层被破坏	457
污染发展史	458
“六五”世界环境日	459
大气污染	460
恐怖的光化学烟雾	460
轰动一时的二氧化硫烟雾	460
伦敦烟雾事件	461
弥漫的黄烟	462
不可小视的酸雨	462
睡梦中的“杀手”	463
魔爪悄悄向你伸来	464
水污染	465
怪病之谜	465
可怕的慢性中毒	466
一场新的灾难	466
烈火在河面燃烧	467
牧羊人的眼泪	468
想不到的灾祸	468
“夜战”白洋淀	469
恶臭与噪声污染	470
恶臭引起的风波	470
放射性污染	470
捡来的祸害	470
被遗忘的人们	471
玩忽职守酿大祸	472
固体污染	473

一座小山的自爆	473	环境之友	476
有毒的肥皂	474	减少二氧化碳的功臣	476
保护动物	474	天然消声器	477
天鹅之死	474	庄稼的“保护神”	478
动物园的谋杀案	475	“地龙”的神功	479
娃娃鱼得救	476	水葫芦的妙用	479



地 球 馆

DI QIU GUAN

