

全国优秀青少年读物



最想知道的为什么

地理环境篇



吉林摄影出版社



徐 慧

中国地质大学
硕士，研究方向
为地理与环境，
特别是在地理、
城市环境及海洋
学方面有众多研
究成果。在国内
权威刊物上发表
过多篇论文。

特别推荐：

本套丛书由国
内外多名青年博士
根据最新、最前沿
的科技知识编撰，
是最适合中小学生
阅读的科普图书。

天文篇

航天篇

海洋篇

交通篇

军事篇

计算机篇

地理环境篇

生物工程篇



◀ 雪景

▼ 已经开始显现成效的荒山



▶ 森林植被有助于减缓温室效应



◀ 保护藏羚羊——大学生在行动



长江入海口



▲ 山东枣庄薛城污水处理厂



太湖





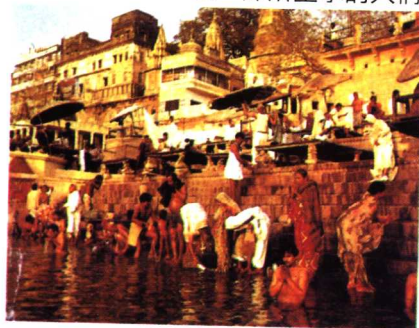
海螺沟冰川



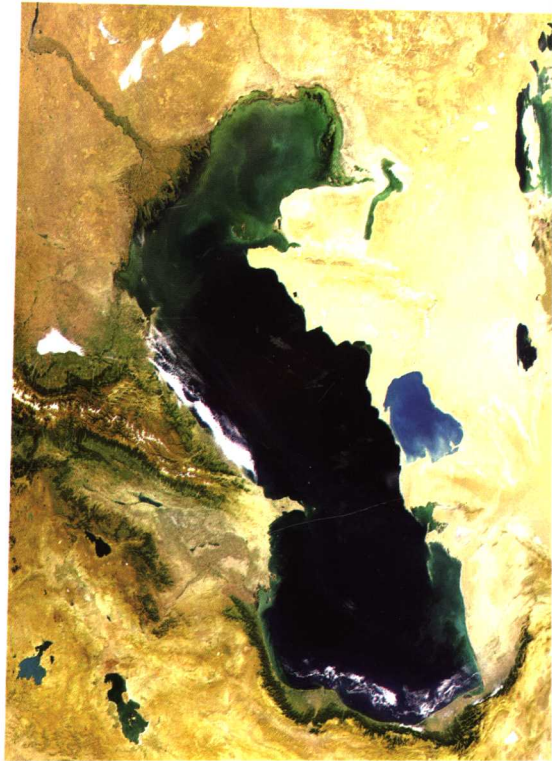
被砍伐的树木



沐浴圣水的人们



里海





▲ 大熊猫



▲ 武汉东湖



◀ 携带人血清白蛋白基因的转基因牛

▼ 大学生为绿色奥运出力



e时代

最想知道的为什么

● 地理环境篇 ●

吉林摄影出版社

版

权

e 时代最想知道的为什么

吉林摄影出版社发行

全国新华书店经销

湖北利华彩印包装有限公司(印刷)

开本: 889 × 1194 1/32 印张: 6

2005 年 12 月第 1 版

2005 年 12 月第 1 次印刷

责任编辑: 徐 克

装帧设计: 袁宗星

责任校对: 杨望珍 柯美杰

美术编辑: 胡 轩

ISBN 7-80606-824-4

定价: 10.80 元

ISBN 7-80606-824-4



9 787806 068243

布克图书策划制作

当今世界，科学技术高速发展。生物技术可以克隆牛羊甚至克隆人，航天技术的发展将使人类向太空发展不是梦……

但是世界也有不和谐之音。我们经常在媒体上看到什么动物被猎杀，哪个地方的大片森林被砍伐，什么动物快灭绝，哪个地方又出现沙尘暴……

自然界本是一个神秘而复杂的地方，她会出现各种各样奇特的现象，她有成千上万的动植物。然而今天有些已经消失了，如果不加强保护，我们今天见到的一些自然现象以及各种动植物都可能远离我们而去。

目前，环境污染、生态失衡、物种灭绝、森林破坏、沙漠化、耕地减少、气候变暖等种种问题日益严重。虽然人类越来越重视这些问题，但是治理的效果便不理想。比如说治沙就赶不上沙漠化的速度。

本套丛书由国内有关专家编写，专业系统地向大家展示了天文、航天、军事、交通、海洋、地理环境以及生物工程等社会各方面最新科技与知识，它们与我们的生活息息相关。希望这套丛书能帮助读者了解日新月异的世界，融入E时代的社会。

编者

2005年10月

目 录

一、为什么说生物圈在地球中非常重要?	9
为什么地球能够适合生物生存?	11
为什么出现大气圈?	12
水圈	15
二、为什么有“一场春雨一场暖”， “一场秋雨一场寒”之说?	16
为什么“冷在三九，热在三伏”?	18
三、为什么美国亚利桑那沙漠绚丽多彩?	19
撒哈拉沙漠是不毛之地吗?	20
永不干涸的“月牙泉”	21
会唱歌的沙丘	22
四、为什么两极的冰川会融化?	24
雪崩	26
你见过红色的雪吗?	27
为什么夏天那么热还会下冰雹?	28
五、世界上有一昼夜就消失的湖泊吗?	30
会杀人的尼奥斯湖	31
最大的湖——里海	32
最深的湖——贝尔加湖	33

六、为什么说扎尔伊河是世界上	
水利资源最丰富的河流?	34
变色的尼罗河.....	36
为什么恒河的水被称为“圣水”?	37
世界上有“甜水河”与“香水河”吗?	38
七、为什么说波罗的海的海水是海洋中最淡的海水? ...	40
最咸的海——红海.....	42
最大的内海——加勒比海.....	43
运输最繁忙的海峡——英吉利海峡.....	44
八、海洋中有淡水吗?	45
为什么海面会出现“海火”?	47
九、为什么地震多发生在夜间?	48
为什么会发生地震?	49
为什么地震前后日光灯会自己闪亮?	50
唐山会再次发生大地震吗?	51
十、什么是沼泽?	53
为什么沼泽有“绿色陷阱”之说?	56
十一、你知道中国“三大火炉”吗?	57
“火焰山”——吐鲁番盆地.....	59
“春城”——昆明.....	60
峨嵋“佛光”	61

十二、为什么城市的地面会下沉？	62
图瓦卢为什么要举国移民？	64
不断升高的喜马拉雅山	67
十三、为什么说汽车尾声、噪音是	
环境污染的重要污染源？	68
电磁波也会污染	71
“热岛现象”	73
恶臭	75
十四、水污染有多严重？	76
日益严重的大气污染	79
土地污染令人忧	81
十五、黄河为什么出现断流现象？	84
黄河水资源污染现状令人忧	87
儿多母受难	90
十六、为什么说温室效应是全球性环境难题？	91
臭氧层破坏	93
日益严重的酸雨	96
十七、为什么称“无氟”冰箱为绿色冰箱？	99
一个摞倒 10 万个	102
第三“空洞”	103
十八、近年来北京为何沙尘频频？	104
北京沙尘暴的形成	107
十九、你听说过杀人蟹吗？	110

北极海域的定时炸弹——核废料·····	112
雄鱼为什么当上了妈妈? ·····	113
二十、你的房子环保吗? ·····	114
居室放射性污染不容忽视·····	117
室内环境质量标准——最高允许浓度·····	119
二十一、生物“移民”为什么那么可怕? ·····	120
澳大利亚生物“移民”意外成灾·····	123
猖狂的水葫芦·····	125
二十二、人类为什么要召开地球会议? ·····	128
世界环境日及其活动·····	130
地球日·····	132
保护环境——中国的基本国策·····	133
二十三、谁是生态流氓? ·····	135
《京都议定书》·····	138
联合国赞扬中国·····	140
二十四、我国耕地能养活多少人? ·····	141
为什么要对水土进行综合治理? ·····	143
中国的“土地日”·····	145
二十五、人类为什么要建立自然保护区? ·····	146
大熊猫的新机遇·····	149
野马重归大自然·····	150
二十六、藏羚羊的敌人是谁? ·····	152
保护藏羚羊是中国和国际社会的共同责任·····	155

“可可西里1号行动”	157
二十七、我们应该怎样植树造林?	158
沙漠治理新思路	160
打开沙漠绿化新思路	161
以色列用基因技术育出沙漠绿化树种	162
二十八、什么是绿色奥运?	163
绿色奥运,北京拿什么兑现	166
绿色奥运,将给我们带来什么?	170
二十九、苏州河是怎样复苏的?	172
太湖能再现美貌吗?	174
“33211”工程	176
三十、为什么环保产业发展迅猛?	177
当垃圾成为一种能源	178
蚯蚓的故事	180
三十一、为什么要建立太阳能房屋?	182
太空会出现太阳能电站吗?	185
荷兰建成世界最大的太阳能居住型社区	186
三十二、我们需要什么样的汽车?	188
走向环保的历程	190
自行车日	190
氢气汽车	191



为什么说生物圈在地球中非常重要？

太阳系里，地球是唯一存在生命的星球。不管是冰天雪地的南极，还是赤日炎炎的热带；不管是干旱的沙漠，还是碧波万里的海洋；不管是地层深处，还是万里高空，处处都可以寻找到生命的痕迹。人类把地球上的动物、植物和微生物存在和活动的圈层，称之为地球生物圈。

植物是生物圈中的重要组成部分，很多科学家认为，在地球形成的早期，大气中的主要成分是二氧化碳，氧气的含量极少。一直到大量植物出现后，植物的光合作用产生了大量氧气，使具有高智商的人类和各种动物得以生存。据统计，地球上的植物大约有 50 万种。那些长在一起的植物叫植被。例如森林植被、草原植被等。

生物圈的动物分布非常广泛。据统计，地球上的动物大约有 150 万种。根据不同的景观中动物类群的生态特征，可以



将这些分为森林动物、草原动物、荒漠动物、苔原动物以及高山动物。

地球上的生物有很强的适应环境和生存能力，特别是微生物，有顽强的生命力和繁殖能力。地球勘探表明，在地下几百米甚至一千米的深处，都有细菌存在。

生命的过程是生物慢慢地把太阳能转化成化学能的过程，煤和石油是生物死亡后堆

积演化而成。岩石的风化，土壤的形成，都离不开生物的参与。

地球生物圈经历几十亿年的发展，才会形成今天一切生物得以生存的条件。在这个漫长的发展演化过程中，地球的大气圈、水圈以及地壳表面都积极参与其中。因此，生物圈的形成，是大气圈、水圈和地壳互相接触、互相渗透、互相影响的结果。

