

ZHONGHUA QINGSHAONIAN KEXUE WENHUA BOLAN CONGSHU

中华青少年科学文化博览丛书·环保卷

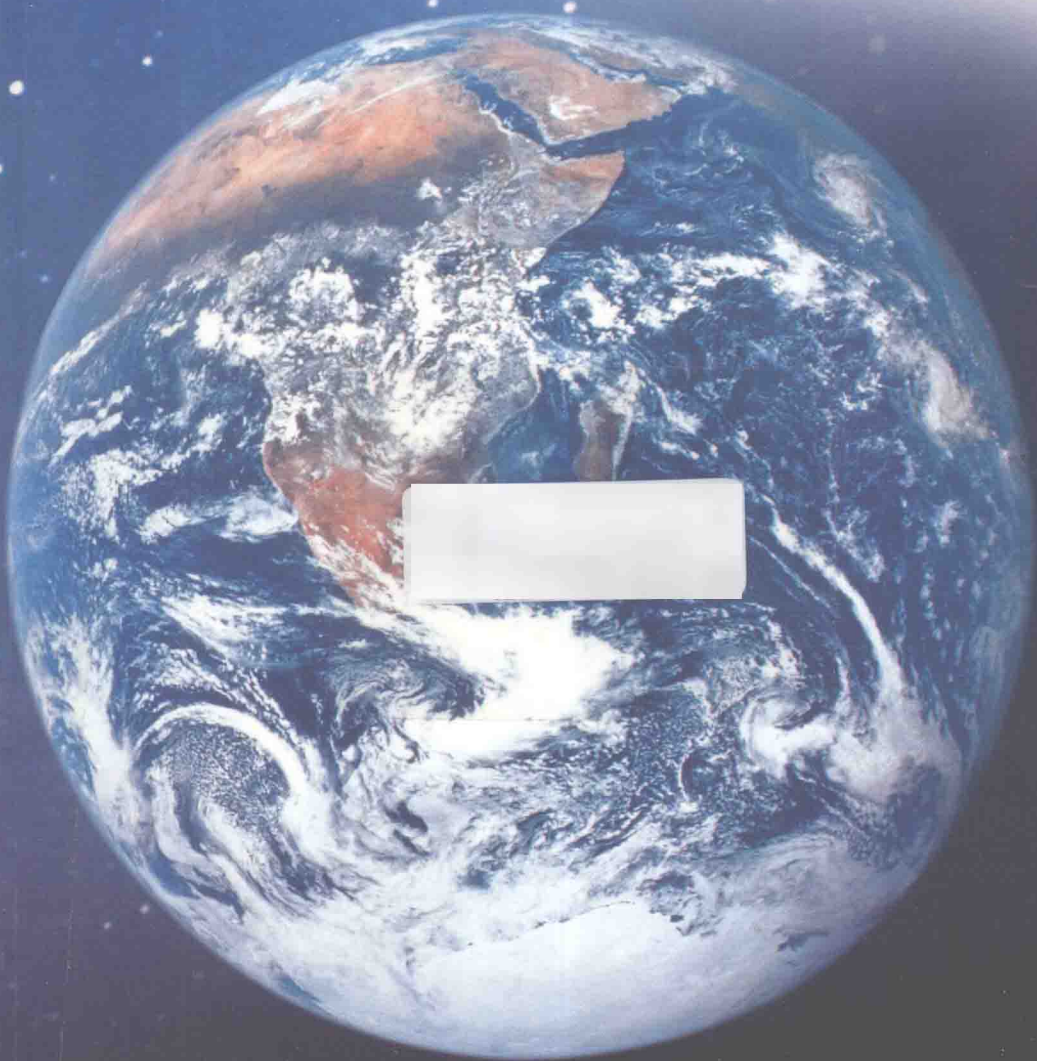


图说>>>>

地球环境故事

TUSHUO

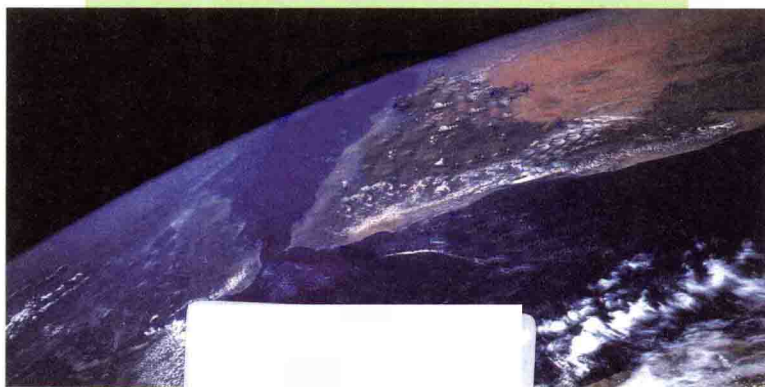
DIQIU HUANJING GUSHI



中华青少年科学文化博览丛书·环保卷

图说地球环境故事

TUSHUO
DIQIU HUANJING
GUSHI



吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位

图书在版编目(CIP)数据

图说地球环境故事 / 吴雅楠, 于淼编著. — 长春 :
吉林出版集团有限责任公司, 2013.4
(中华青少年科学文化博览丛书 / 沈丽颖主编. 环保卷)

ISBN 978-7-5463-9521-0

I. ①图… II. ①吴… ②于… III. ①全球环境—环境保护—青年读物②全球环境—环境保护—少年读物 IV. ①X21-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第039524号

中华青少年科学文化博览丛书·环保卷

图说地球环境故事 TUSHUO DIQIU HUANJING GUSHI

作 者 吴雅楠 于 淼

出 版 人 孙建军

责任编辑 王亦农

开 本 710mm×1000mm 1/16

字 数 150 千字

印 张 10

印 数 10 000 册

版 次 2013年4月第1版

印 次 2013年4月第1次印刷

出 版 吉林出版集团有限责任公司

发 行 吉林音像出版社

吉林北方卡通漫画有限责任公司

地 址 长春市泰来街1825号 邮 编:130062

电 话 总编办:0431-86012906 发行科:0431-86012770

印 刷 北京中印联印务有限公司

ISBN 978-7-5463-9521-0 定价:24.00元

版权所有 侵权必究 举报电话:0431-86012915



前言

从太空俯瞰我们生活的地球，这颗行星就像一颗蓝色大理石球，晶莹剔透，地球被一层厚厚的大气层包裹着，大气层保护就像一件温暖的外套，保护着地球上的万物生灵。

地球上有水，水是生命赖以存在的基础。

假如我们细心观察一下自己从早到晚的生活，从起床、洗漱、早餐、上班、工作、下班、买菜、做饭、洗碗、洗衣，看电视、看书、最后睡觉，我们在不断地使用来自地球的能源：水、农产品、工业品和矿产品，日常生活中的棉制品、木制品、金属制品、玻璃制品、石油制品、粘土制品和生物制品等。

这些产品在生产、加工过程中，往往还需要耗用大量的能源和淡水资源。就这样，我们强烈地依赖着地球资源而生活着。一旦大自然停止了原料的供给，我们将会彻底失去生存的条件。

因此，有人说：“糟蹋地球资源实际上是在破坏自己的生存基础”，这句话是十分准确的。

我们与环境之间无时无刻不在进行着交流。

我们呼吸的空气来自身边的大气。我们饮用的水源于大自然的江河。我们吃的食物是从土地中生长起来的。而环境污染直接毒害的就是空气、水和土地。

环境科学涉及的领域极为宽广。目前在世界上，保护环境和自然资源被认为是保障人们的生理健康、心理健康、教育机会、就业机会的基础，也是保障社会安定、人与人之间友好和睦、消除贫困、消除战争的基础。

环保已成为当今世界人类的生存和发展的重要保障。做好环境保护工作，就是为人类将来的生存未雨绸缪。

在现代社会，我们面临着一系列环境问题，如全球变暖、臭氧层破坏、酸雨、淡水资源危机、能源短缺、森林资源锐减、土地荒漠化、物种加速灭绝、垃圾成灾、有毒化学品污染等诸多方面。

本书主要介绍了大量的地球环境故事，透过人类对地球环境研究的热点成果、发展趋势，以及新学科、新观点、新发现、地质趣闻等方方面面来讲述地球环境故事，并通过列举地球环境影响人类生存间的重要事件，来倡导尊重地球、保护地球环境，就是保护人类自己的科学理念。

目录

第一章

你了解所在的地球吗？

谁发现地球是圆的？	9
哥伦布发现新大陆	10
麦哲伦证明地圆说	12
地球第一个时代——冥古代	13
太古代——地球演化史中最初阶段	15
地球是个生命体？	16
保护地球迫在眉睫	18



第二章

那些和地球有关的新发现

恐龙灭绝大猜想	21
新发现地球的“孪生兄弟”	22
大量铜矿资源来自远古岩浆	24
地球的新“小伙伴”	25
地球上的一部分大气源自太阳系	27
可能存在另一个地球	28
月球是地球的一部分？	30



第三章

探秘地球，拿起你手中的放大镜

地球史前生命大灭绝原因	32
新发现超级行星质量是地球8倍	33
“年仅”31岁的黑洞	35
新发现两颗地球大小的行星	37
“巨型蜻蜓化石”	38
5亿多年前“雪球地球”	39
地球上最大单细胞生物	41



第四章

揭开地球环境之谜

地球不是一个特殊的星球	44
-------------------	----



目 录



为什么地球的火山还在不甘寂寞?	46
“地球升起”	47
触目惊心的地球环境污染	50
地球磁场逆转之谜	51
地球存在第八大洲?	52
最大湖泊罗布泊消失之谜	55

第五章

地质趣闻——影响地球环境的地壳运动

鸟类是由恐龙演化来的	57
独一无二的晚三叠世海相化石库	59
脊椎动物的“展览馆”	60
“天坑”	61
可以预测的地陷	63
世界最壮观的地质奇迹	67



第六章

地球发威，城市大“变脸”

400年前伦敦的一场大火	69
废墟上诞生的现代城市	70
芝加哥大火	71
1889年约翰斯敦洪水	73
消失的“德克萨斯的珠宝”	73
旧金山大地震	74
“鬼城”——切尔诺贝利	75
代价高昂的伊朗巴姆地震	77
印度洋海啸	78
卡特里娜飓风	80



第七章

环境破坏——地球宛如脱缰的野马

史上五次生物大灭绝	82
全球海平面上升	83

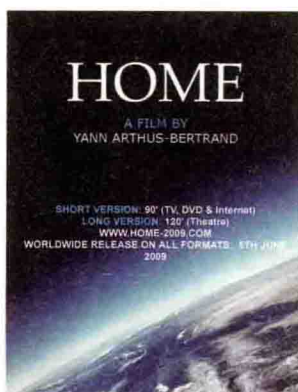
目录

2015年全球地表水将枯竭	85
水破产是危言耸听吗?	87
两极冰川融化带来的严重后果	89
疾病肆虐	91
新冰河期将再次来到	92

第八章

地球与环境角力——你必须看的灾难片

《2012》	95
《难以忽视的真相》	96
《后天》	98
《愚昧时代》	99
《全球变暖大骗局》	100
《家园》	100
《改变世界的六度》	101
《未来水世界》	102
《龙卷风》	104
《完美风暴》	105



第九章

地球新发现——你不知道的奇特物种

邦加眼镜猴	106
蝾鱼	107
赤秃猴	107
玛塔龟	108
雾姥甲虫	109
低地斑纹马岛猬	110
美西螈	110
鹿豚	111
长鼻猴	112
角蝉	113
黑带二尾舟蛾	113
南非穿山甲	114





目录



叶角蛙	115
鲸头鹳	116
星鼻鼹鼠	117

第十章

地球和环境——层出不穷的新发现

大风拯救了三个国家	118
冷湿气候使盛唐走向衰落	120
恶劣气候推动匈奴西侵欧洲	121
严寒气候三次拯救俄国	122
地球自己会“散热”？	124
现实版的“塔图因”	126
“地球日”的故事	128

第十一章

保护环境——别让地球不堪重负

全球十大环境问题	130
雨林是“全球之肺”	135
热带雨林破碎化	136
吃汉堡，喝咖啡也毁林？	137
橡胶种植“蚕食”西双版纳热带雨林	139
蛙声不再如潮	140
保护雨林，我们能做什么？	141



第十二章

尊重地球——人类唯一的家园

让全民低碳成习惯	143
“世界地球日”	145
世界地球日你可以做些什么？	147
新世纪的环境展望	150
人口爆发：地球难负之重	151
迎接“太阳能时代”	153
最早的“环保部”诞生在中国	154



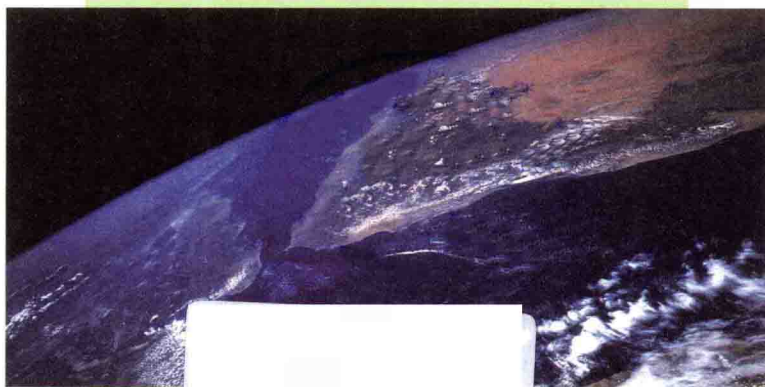
中华青少年科学文化博览丛书·环保卷>>>

图说地球环境故事 >>>

中华青少年科学文化博览丛书·环保卷

图说地球环境故事

TUSHUO
DIQIU HUANJING
GUSHI



吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com



前言

从太空俯瞰我们生活的地球，这颗行星就像一颗蓝色大理石球，晶莹剔透，地球被一层厚厚的大气层包裹着，大气层保护就像一件温暖的外套，保护着地球上的万物生灵。

地球上有水，水是生命赖以存在的基础。

假如我们细心观察一下自己从早到晚的生活，从起床、洗漱、早餐、上班、工作、下班、买菜、做饭、洗碗、洗衣，看电视、看书、最后睡觉，我们在不断地使用来自地球的能源：水、农产品、工业品和矿产品，日常生活中的棉制品、木制品、金属制品、玻璃制品、石油制品、粘土制品和生物制品等。

这些产品在生产、加工过程中，往往还需要耗用大量的能源和淡水资源。就这样，我们强烈地依赖着地球资源而生活着。一旦大自然停止了原料的供给，我们将会彻底失去生存的条件。

因此，有人说：“糟蹋地球资源实际上是在破坏自己的生存基础”，这句话是十分准确的。

我们与环境之间无时无刻不在进行着交流。

我们呼吸的空气来自身边的大气。我们饮用的水源于大自然的江河。我们吃的食物是从土地中生长起来的。而环境污染直接毒害的就是空气、水和土地。

环境科学涉及的领域极为宽广。目前在世界上，保护环境和自然资源被认为是保障人们的生理健康、心理健康、教育机会、就业机会的基础，也是保障社会安定、人与人之间友好和睦、消除贫困、消除战争的基础。

环保已成为当今世界人类的生存和发展的重要保障。做好环境保护工作，就是为人类将来的生存未雨绸缪。

在现代社会，我们面临着一系列环境问题，如全球变暖、臭氧层破坏、酸雨、淡水资源危机、能源短缺、森林资源锐减、土地荒漠化、物种加速灭绝、垃圾成灾、有毒化学品污染等诸多方面。

本书主要介绍了大量的地球环境故事，透过人类对地球环境研究的热点成果、发展趋势，以及新学科、新观点、新发现、地质趣闻等方面来讲述地球环境故事，并通过列举地球环境影响人类生存间的重要事件，来倡导尊重地球、保护地球环境，就是保护人类自己的科学理念。

目 录

第一章

你了解所在的地球吗?

谁发现地球是圆的?	9
哥伦布发现新大陆	10
麦哲伦证明地圆说	12
地球第一个时代——冥古代	13
太古代——地球演化史中最初阶段	15
地球是个生命体?	16
保护地球迫在眉睫	18



第二章

那些和地球有关的新发现

恐龙灭绝大猜想	21
新发现地球的“孪生兄弟”	22
大量铜矿资源来自远古岩浆	24
地球的新“小伙伴”	25
地球上的一部分大气源自太阳系	27
可能存在另一个地球	28
月球是地球的一部分?	30



第三章

探秘地球，拿起你手中的放大镜

地球史前生命大灭绝原因	32
新发现超级行星质量是地球8倍	33
“年仅”31岁的黑洞	35
新发现两颗地球大小的行星	37
“巨型蜻蜓化石”	38
5亿多年前“雪球地球”	39
地球上最大单细胞生物	41



第四章

揭开地球环境之谜

地球不是一个特殊的星球	44
-------------------	----



目 录



为什么地球的火山还在不甘寂寞?.....	46
“地球升起”	47
触目惊心的地球环境污染	50
地球磁场逆转之谜	51
地球存在第八大洲?	52
最大湖泊罗布泊消失之谜	55

第五章

地质趣闻——影响地球环境的地壳运动

鸟类是由恐龙演化来的	57
独一无二的晚三叠世海相化石库	59
脊椎动物的“展览馆”	60
“天坑”	61
可以预测的地陷	63
世界最壮观的地质奇迹	67

第六章

地球发威，城市大“变脸”

400年前伦敦的一场大火	69
废墟上诞生的现代城市	70
芝加哥大火	71
1889年约翰斯敦洪水	73
消失的“德克萨斯的珠宝”	73
旧金山大地震	74
“鬼城”——切尔诺贝利	75
代价高昂的伊朗巴姆地震	77
印度洋海啸	78
卡特里娜飓风	80

第七章

环境破坏——地球宛如脱缰的野马

史上五次生物大灭绝	82
全球海平面上升	83

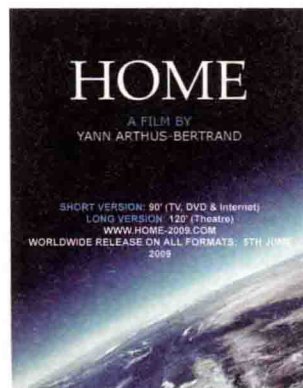
目录

2015年全球地表水将枯竭	85
水破产是危言耸听吗?	87
两极冰川融化带来的严重后果	89
疾病肆虐	91
新冰河期将再次来到	92

第八章

地球与环境角力——你必须看的灾难片

《2012》	95
《难以忽视的真相》	96
《后天》	98
《愚昧时代》	99
《全球变暖大骗局》	100
《家园》	100
《改变世界的六度》	101
《未来水世界》	102
《龙卷风》	104
《完美风暴》	105



第九章

地球新发现——你不知道的奇特物种

邦加眼镜猴	106
蝰鱼	107
赤秃猴	107
玛塔龟	108
雾姥甲虫	109
低地斑纹马岛猬	110
美西螈	110
鹿豚	111
长鼻猴	112
角蝉	113
黑带二尾舟蛾	113
南非穿山甲	114





目录



叶角蛙	115
鲸头鹳	116
星鼻鼹鼠	117

第十章

地球和环境——层出不穷的新发现

大风拯救了三个国家	118
冷湿气候使盛唐走向衰落	120
恶劣气候推动匈奴西侵欧洲	121
严寒气候三次拯救俄国	122
地球自己会“散热”？	124
现实版的“塔图因”	126
“地球日”的故事	128

第十一章

保护环境——别让地球不堪重负

全球十大环境问题	130
雨林是“全球之肺”	135
热带雨林破碎化	136
吃汉堡，喝咖啡也毁林？	137
橡胶种植“蚕食”西双版纳热带雨林	139
蛙声不再如潮	140
保护雨林，我们能做什么？	141



第十二章

尊重地球——人类唯一的家园

让全民低碳成习惯	143
“世界地球日”	145
世界地球日你可以做些什么？	147
新世纪的环境展望	150
人口爆发：地球难负之重	151
迎接“太阳能时代”	153
最早的“环保部”诞生在中国	154



第1章

你了解所在的地球吗？



1. 谁发现地球是圆的？
2. 哥伦布发现新大陆
3. 麦哲伦证明地圆说
4. 地球第一个时代——冥古代
5. 太古代——地球演化史中最初阶段
6. 地球是个生命体？
7. 保护地球迫在眉睫

谁发现地球是圆的？

地球是球形这一概念最先是公元前五六世纪的古希腊哲学家毕达哥拉斯提出的。但是他的这种概念仅是因为他认为圆球在所有几何形体中最完美，而不是根据任何客观事实得出的。

亚里士多德根据月食时月面出现的地影是圆形的，给出了地球是球形的第一个科学证据。公元前3世纪，古希腊天文学家埃拉托斯特尼根据正午射向地球的太阳光和两观测地的距离，第一次算出地球的周长。

公元726年我国唐代天文

学家一行主持了全国天文大地测量，利用北极高度和夏日日长计算出了子午线一度之长和地球的周长。1622年葡萄牙航海家麦哲伦领导的环球航行证明了地球确实是球形的。

