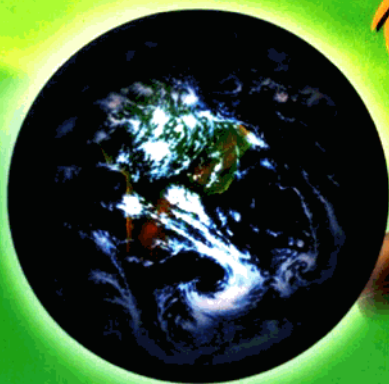


海南生态省建设系列丛书（之一）
海南社会科学普及读本
中小学环境教育读本（暂定本）

地球妈妈 的故事

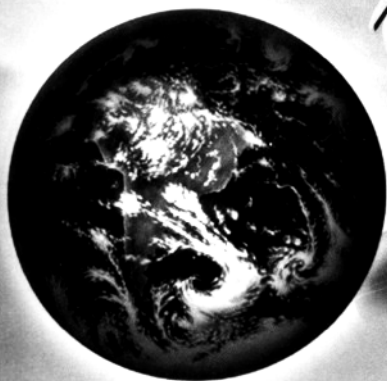


DIQIUMAMA DE GUSHI
海南省环境教育协会 编

海南出版社

海南生态省建设系列丛书（之一）
海南社会科学普及读本
中小学环境教育读本（暂定本）

地球妈妈 的故事



DIQIUMAMA DE GUSHI

海南省环境教育协会 编

海南出版社

图书在版编目(CIP)数据

地球妈妈的故事/海南省环境教育协会编. —海口:
海南出版社, 2005.9
ISBN 7-5443-1586-X

I.地... II.海... III.环境保护—儿童读物
IV.X-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 106426 号

地球妈妈的故事

海南省环境教育协会 编

责任编辑:王润华

※

海南出版社出版发行

(570216, 海口市金盘开发区建设三横路2号)

新华书店经销

海口新明印刷有限公司印刷

2005年9月第1版 2005年9月第1次印刷

开本:889×1194毫米 1/32 印张:2.5

字数:60千字 印数:4070

ISBN 7-5443-1586-X/X·11

定价:10.00元

《地球妈妈的故事》编委会

顾 问：王守初 周文彰
林方略 贺兴中
符鸿合

主 任：符气浩

副主任：黄国泰 林诗銮
冯 鸣 石秀慧
何少群

委 员：陈颖武 李文元
符 江 程春满
章华忠 陈列英
朱传荫 邱严雄
张于利 云昌汉
郑朝辉 肖世凤
韩 梓 吴钟佑
陈川铭 陈宋文

主 编：陈颖武

常务副主编：李文元

副主编：符 江

序

小朋友们，你们知道地球吗？她是我们人类居住的地方，是我们的家园；她孕育和哺养我们人类，是我们可爱的妈妈。

每天，我们抚摸着地球妈妈，我们都感到亲切；每天，我们看着地球妈妈，会使我们想得更多，懂得更多。

我们的地球妈妈是美丽的，温暖的，更是富饶的，她穿着绿色的长裙，在茫茫的大宇宙中，她是一位最娇美、最迷人的星。

然而，地球妈妈为什么这么美？这么迷人？她是怎么来的？她又要到哪里去？我们的这本书将会一一告诉你们。

老早老早以前，太阳生了九个孩子，地球妈妈是老五。太阳光穿过了茫茫的宇宙太空，照射到了地球妈妈身上，给地球妈妈带来了温暖、空气、水和绿色。就这样，在太阳姥姥的爱抚下，地球妈妈就孕育了绿色世界万物，世界因此焕发了生机，酝酿了最为宝贵的生命，最后生育了我们人类——地球妈妈最小的儿女。

地球妈妈身上有许多珍贵的宝贝。她有坚硬无比的岩石，这是她的骨架；她有肥沃的土壤，这是她的肌肉；她有无数的生物，这是她的衣服；她有厚厚的大气层，这是她的保

护伞。这些构成了地球妈妈健壮的身体、美丽的形象。咱们的地球妈妈呀，正是用她全身的宝贝来孕育和养活了我们人类的。

然而，慢慢地，我们的地球妈妈越来越觉得痛苦了。当我们在无忧无虑中生活时，她总是一个人默默地流泪，周身痛疼，低声地呻吟——地球妈妈受人伤害了？！

是谁在让我们的地球妈妈受委屈？是谁在欺负我们的地球妈妈？是谁折磨我们的地球妈妈患病的？不是别人，正是我们人类自己。人类为了发展，为了便利，为了眼前利益，忘记了可爱的地球妈妈，一天天在破坏着地球妈妈的骨架、肌肉和保护伞，污染着地球妈妈的血液、衣服，使地球妈妈的美丽肌体伤痕累累，血迹斑斑，咳嗽发烧，忍受着越来越严重的痛苦。地球妈妈的痛苦，地球妈妈的呻吟，逐渐使她的儿女——人类日益觉醒。人类越来越感觉到，损害地球妈妈就是损害自己，人类更需要比以前十倍、百倍、千倍地珍爱和保护我们的地球妈妈！

于是，人类在进行着保护地球妈妈的一系列工作：进行环境教育，实施环境保护，制订保护环境的各种法规，让地球妈妈更加健康，更加美丽，更加充满欢乐和生机。越来越多的朋友加入了保护地球妈妈的神圣事业的行列之中。

公元2002年8月26日至9月4日，南非约翰内斯堡，可持续发展世界首脑环境峰会在这里举行。一位叫廖茗钰的12岁的中国女孩在大会上，用英语向全体会议代表发出“爱护家园，保护我们的地球妈妈”的真切呼吁，博得了与会者的阵阵掌声，成为大会的一位“小明星”。

假如我们所有的小朋友都能象廖茗钰那样热爱地球妈妈，保护地球妈妈，她将更健康、更美丽，那么我们的地球妈

妈该有多么高兴,多么幸福啊!

我们写这本小书,就是要让我们每个小朋友都知道我们的地球妈妈,了解我们的地球妈妈,懂得珍爱地球妈妈,保护地球妈妈,懂得爱护自己居住的美丽家园。

我们写这本小书,就是要使我们小朋友中间涌现出更多更多的象廖若钰那样的地球妈妈的小卫士。

我们写这本小书,就是要从今天做起,从我做起,投身爱护地球妈妈,保护我们的美丽家园的神圣行动,和伤害地球妈妈的种种不良行为作坚决的斗争,让我们的地球妈妈更美丽,让我们家园的山更绿,天更蓝,水更清,空气更清新。

地球妈妈的故事,就象一片大森林,就象一望无际的大海,丰富博大,多姿多彩。我们在这本书中,将以通俗的道理,生动的语言将你们带到一个新鲜神奇的世界,但愿你们能够喜欢它,阅读它,将它当成你们的良师益友。

王守初

2005年8月

(王守初同志系海南省委常委、统战部长)

目 录

第一章 美丽的地球妈妈

- 一、地球妈妈的保护伞防弹衣——空气 1
- 二、地球妈妈的漂亮衣服——生物 3
- 三、地球妈妈的骨头——岩石 6
- 四、地球妈妈的肌肉——土壤 7
- 五、地球妈妈的血液——水 9

第二章 地球妈妈的呻吟

- 一、“我的保护伞防弹衣正在被破坏、被污染！” 12
- 二、“我的衣服正在被抓破、被抓光” 16
- 三、“每天，每天，都有人在疯狂地砸我的骨头，挖我的骨髓” 18
- 四、“我的肌肉被风刮到天上去了，被洪水冲走了” 19
- 五、“我的血液一天天在减少，一天天变得污浊和肮脏了！” 21
- 六、“我身上的疙瘩越长越多！” 25
- 七、“噪声，我难以忍受的折磨！” 27
- 八、“人口爆炸，我有点受不住啦！” 29

第三章 在保卫地球妈妈的战斗中小朋友们做什么？

- 一、积极行动起来，保护好地球妈妈的保护伞和防弹衣 31
- 二、从我做起，用实际行动保护地球妈妈的衣服(生物)、骨头(矿产资源)和肌肉(土壤) 32

三、以实际行动爱惜和保护地球妈妈的血液——水	34
四、不乱丢垃圾,养成良好卫生习惯,让地球妈妈更加干净、漂亮	34
五、小声点,轻着点,不要惊着地球妈妈,让地球妈妈睡个安稳觉	35
六、“爸爸妈妈,别再生了!”	36
七、“积极参加各种环保活动”	37
八、向廖茗钰同学学习,做一名合格的地球妈妈小卫士	39
第四章 美丽的海南我们可爱的家园	
一、这里是绿色世界	42
二、这里是野生动物的世界	44
三、这里的空气最新鲜	45
四、这里有美丽富饶的大海	47
五、“这里四季春常在”	49
六、这里有风光迷人的河流和湖泊	49
七、美丽的风光好玩的地方	51
八、爱我海南,保护家园	52
第五章 环境保护小知识	
一、环境保护历史小知识	54
二、保护环境资源活动节日简介	63
附录	
绿色种子联盟守则歌	68
后记	69

第一章 美丽的地球妈妈

一、地球妈妈的保护伞防弹衣——空气

地球妈妈是大宇宙中一颗美丽的星，随时都有大量有害的东西在袭击着她，侵害着她。我们可爱的地球妈妈，多么需要有一种象保护伞、防弹衣那样的东西来保护自己啊！终于，地球妈妈找到了，它，就是空气。

空气对地球妈妈起着哪些保护作用呢？让我告诉你：

(一)空气可以阻挡和防止枪林弹雨的袭击

小朋友们，你知道吗？宇宙太空中，每天都有大量的流星和陨石向地球妈妈冲来，同时冲过来的还有大量带电的

高速粒子（就象发射出的子弹）、太阳发射的X射线、紫外线等等。这样的“枪林弹雨”多么可怕啊！但是我们的地球妈妈一点也不害怕，早就准备好了“防弹衣”（臭氧层）和“保护伞”（空气），把来自太空的枪林弹雨挡住了，这，就是地球

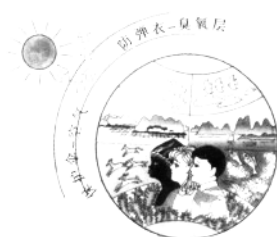


图1 空气——防止枪林弹雨的袭击

妈妈和她生育的人类和众多的生物面对着枪林弹雨的巨大袭击而能安然无恙的原因。(见图1)

(二)空气可以保暖供热。

小朋友们,你知道吗?太阳是地球妈妈的妈妈,也就是我们人类的外婆啰!她发出的光照到地球妈妈身体表面,产生一定的热量,空气能保护好这部分热量不让她散失;同

吸入



图2 人和一切生物都需要呼吸空气

时,空气又能吸收一部分热量。使地球妈妈变得十分温暖,这样,人和生物就能生活在一个不冷也不热的、象保暖箱一样的良好环境中。

空气还有一个至关重要的作用,那就是可供地球妈妈养育的人类和一切生物呼吸之用。空气,对于人和所有生物来说,比水和食物还重要千百倍,几天不吃不喝死不了人,可几分钟不呼吸,就会很快死亡。作为地球妈妈的儿女的人类和众多的动物,最需要的就是新鲜空气。

什么样的空气是新鲜空气呢?干净的、含氧气多的空气就是新鲜空气。人和动物要吸入氧气,而呼出二氧化碳即污浊的空气。植物正好相反,它要吸入污浊空气二氧化碳,呼出氧气供人类和动物享用。所以说,空气是地球妈妈生命运动中最重要的物质。(见图2)

什么样的地方空气最新鲜呢?告诉你吧,森林、草原、花丛、海边等地方空气最新鲜,是人类最好的生活环境。象我们海南的五指山、尖峰岭、吊罗山等山区,万泉河畔、南渡江、假日海滩等水域,东郊椰林、中部的橡胶林等林带,还有海口市的万绿园、金牛岭公园等,都是空气新鲜的好去处。

空气,保护了地球妈妈;空气,使地球妈妈更安全,更美丽。它不愧是地球妈妈和人类和万物的保护伞、防弹衣。小朋友们,这回你知道空气是什么了吧!

二、地球妈妈的花衣服——生物

小朋友们,一个人不能赤裸裸地生活,必须穿着衣服,

以抵御冬天的严寒,同时,衣服也给人带来文明、文化和美感。很难想象,一个不穿衣服的人是怎样生存和生活的。

地球妈妈象她的儿女人类一样,从远古、荒蛮中走来,也披上了美丽的衣服,开始了她充满生机的生活。地球妈妈这“美丽的花衣服”,那就是多姿多彩的生物。

什么叫做生物?凡是有生命的东西就叫生物。比如说,小朋友们身边的花、草、树木,田野里的庄稼、瓜菜等等叫植物;猪、狗、鸡、鸭、牛、羊等等叫动物。我们在动物园里看到的狮子、老虎、熊、猴等等,这是从野外森林里抓来的动物,叫野生动物,还有五颜六色的鸟类等。植物、动物都是生物,还有肉眼看不见的微生物也是生物。生物是一个巨大的族群,要把它分门别类一一介绍,恐怕三天六夜也说不完呢!

生物,就象穿在地球妈妈躯体上的巨大衣服,为地球妈妈遮风挡雨,抵御严寒,使地球妈妈更健康,更秀丽,更年轻。

让我告诉你们,地球妈妈年轻时穿的是大花衣服,特别漂亮,大约 10000 年前,森林面积能覆盖地球妈妈身体的大部分(占 60%),其余部分由草原和其它花草植物以及各种各样的野生动物等覆盖。就说在森林和草原上生长的野生动物吧,大约有 150 万多种,成为一个巨大的动物世界,逗得地球妈妈有多乐!地球妈妈穿的这套红绿相间、五颜六色的花衣服,好象一个高超的化妆师,把地球妈妈打扮得美丽漂亮,在宇宙间熠熠生辉。

我还要告诉你们,生物,还是人类离不开的好伙伴、好兄弟。它一方面为人类提供衣食住行,另一方面,又能为人类清新净化空气,美化环境,是人类健康的好卫士。(见图 3)

人类非常感谢他们的好伙伴生物,充分地珍爱它们,享

受它们,用它们为人类造福。比如,把鸡、鸭、鹅、猪牛羊等养起来,成为人们饭桌上的美味佳肴;把珍贵虎、狼、狮等的野



图3 生物是人类的好朋友好伙伴

生动物“请”进动物园,吸引着千千万万少年儿童;美丽的森林可以辟成公园,成为人们旅游、休闲、养生的圣地。人类,能离得开丰富多彩的生物吗?

生态学家们把地球妈妈这件“花衣服”叫做“生物环境”和“生态环境”,人类最需要的就是在这种优美的“生物环境”和“生态环境”中生活。

三、地球妈妈的骨头——岩石

小朋友们,你们到过桂林,到过三峡,到过云南的石林吗?你一定会为那一座座高耸挺立的山峰感到神奇而兴奋。你们知道这些山峰是由什么组成的吗?告诉你吧,它们都是地球妈妈的骨头——岩石。

小朋友们,岩石是构成地壳的矿物质硬块,是自然界最硬不过的东西了。咱们平常所见到的石头,那是什么呢?那是地球妈妈被打下来的骨头呀!它又沉又重,砸过来可要头破血流。我们看到的桂林、三峡的高山峡谷呀,那是咱地球妈妈的大乳房。

是呀,我们的地球妈妈有多么伟大,多么坚强!因为它有着石头这样最硬不过的骨头,能够抵抗一切外来力量的袭击,保持着躯体的健美和完整。

地球妈妈的这些骨头呀,也是人类的好朋友,它里面埋藏着许许多多人类需要的矿物资源,如金、银、铜、铁、石油等等。咱们家里的铜壶、铁锅,你妈妈佩带的银项链、珠宝,你爸爸手指上戴的金戒指,你院子前面那个大铁门,都是从

地球妈妈骨头里面给提炼出来的。还有咱们的万里长城,咱们城市里一座座高楼大厦,哪一座不是用石头筑起来的?

地球妈妈从骨头里给人类的东西实在太多太多了。它是地球妈妈的巨大的宝库,巨大的财富。(见图4)



图4 海南铁矿石露天开采

四、地球妈妈的肌肉——土壤

象我们一个人一样,地球妈妈的漂亮的衣服下面,就是丰满而结实的肌肉,那就是土壤。土壤是什么?它是地球陆地岩层风化的结果,是能生长植物的疏松的表层,主要由矿物质、有机质、空气、水分组成。

土壤对大自然和人类有什么作用呢?它的作用大着呢!小朋友们,你们都会感受到的,你家里养的花,学校里生长的树木花草,田里的庄稼,山坡上长的水果,都是生长在土

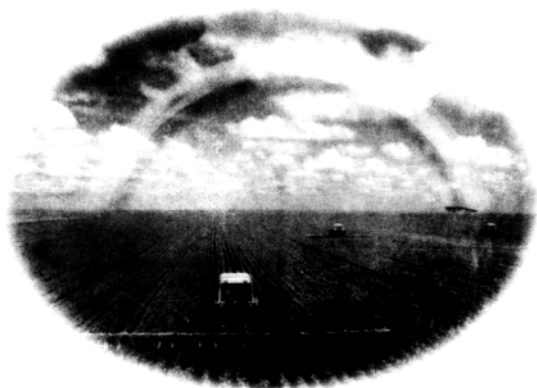


图5 宝贵土地上生长着农作物

壤里的,假如没有土壤,我们每天能吃得上饭、菜、水果,能喝得上茶吗?(见图5)

为什么土壤能生长树木花草、各种庄稼,还有许许多多的植物呢?因为土壤里含有非常丰富的营养,如矿物质呀,有机质呀,还有空气和水,这些都是植物生长的天然养料。所以专家们说,土壤是供植物养分、水分、空气和其他条件的基本物质,是农业最重要的基本资料。还有呢,不但植物都离不开土壤,很多动物(如小小的虫子)、微生物(各种细菌),就是喜欢生长在土壤中呢!你看,蚯蚓不就是在土壤里生活的吗?

所以说,我们的地球妈妈真幸福,有着土壤这个饱含丰富的营养的肌肉。是它,养育着丰富多彩的动植物;是它,让地球妈妈变得更丰满,更美丽;它是人类息息相关、时时相依的园地。在生态学和环境科学上,它是人类生存的重要环