

小学生素质教育阅读丛书

美育系列

我是地球小卫士

国家教委指定中小学图书馆必备用书

韩作黎 主编



阅
览
室

中国和平出版社



阅览室

小学生素质教育阅读丛书·美育系列

我是地球小卫士

本册主编 林阿绵

编著 王子强 林阿绵 李清治



勘平

中国和平出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

我是地球小卫士/韩作黎主编. —北京:

中国和平出版社, 1997.10

(小学生素质教育阅读丛书·美育系列)

ISBN 7—80101—874—5/G·647

I. 我… II. 韩… III. 环境保护—小学生—课外读物 IV. G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 22376 号

我是地球小卫士

(小学生素质教育阅读丛书·美育系列)

中国和平出版社出版发行

中国和平出版社电脑排版

(北京市西城区鼓楼西大街 154 号 100009)

电话: 84026161 84026019

北京泽明印刷有限责任公司印刷 新华书店经销

1997 年 12 月第 1 版 2004 年 1 月第 4 次印刷

开本: 787×1092 毫米 1/32 5 印张 100 千字

ISBN 7—80101—874—5/G·647 定价: 9.95 元

小学生素质教育阅读丛书

总顾问

邹时炎

顾 问

王 富

主 编

韩作黎

副主编

吴昌顺 原新晓 安俊芷（常务）

序

韩作黎

少年朋友们，你们将荣幸地成为跨世纪的一代新人，你们将成为 21 世纪我国社会主义现代化建设的生力军和主力军。你们的整体素质如何，不仅决定和影响着个人前途，而且直接关系到中华民族未来的命运。你们可知道，未来的社会成员要具备哪些基本

素质？从现在起，你们应该做些什么？首先，要养成良好的道德品质和行为习惯。未来社会是高度文明的社会，随着社会生活的不断丰富，社会成员文化水准的日益提高，良好的社会风尚、和谐的人际关系日益成为生产和生活的需要。少年朋友们要学习和继承中华民族的传统美德，从小培养热爱祖国，热爱人民，热爱中国共产党，热爱社会主义，热爱科学和热爱劳动的好品质，增强与现代社会相适应的创业意识、竞争意识、时间观念、效益观念和协作精神，学会理解和尊重他人，而又自尊、自爱、自信、遵纪守法、敬业开拓、克己奉公、抵制诱惑和腐蚀，做一个道德高尚的文明人。

第二，要努力学好文化科学知识。实现现代化，就是要在我国进行一场伟大的技术革命，用当代最先进的科学技术武装我们的工业、农业、国防和国民经济的一切部门。要实现这个宏伟目标，需要一大批世界一流的科学技术专家，需要千千万万掌握现代化生产技能的工人、农民和其他劳动者，需要一大批懂得现代科学技术的各行各业的管理人员。要适应未来社会的需要，就要打好坚实的文化科学知识基础，而且要具有过硬的专业知识和能力。今天，少年朋友的主要任务是学习、学习、再学习，用人类创造的全部知识财富来丰富自己的头脑。“少壮不努力，老大徒伤悲”。要珍惜少年时代的美好时光，发奋读书，学好各门功课，取得优异

成绩。

第三，要锻炼身心体魄，保持乐观情绪，铸造强健的身体素质和心理素质。人的生命只有一次，强健的体魄是人民生活、学习和工作的物质基础，少年时期是人体发育的重要阶段，身体基础不好，成年以后难以保持旺盛的精力。少年朋友从现在起就要重视身体健康，养成良好的生活习惯、卫生习惯，坚持参加体育活动，积极锻炼身体，增强体质，避免染上不良嗜好，这样当你走上工作岗位后，就不会为力不从心而苦恼，即使到了中年、晚年也能体力健壮、智力不减。

第四，要丰富自己的文化生活，培养审美意识和能力。生活中存在真、善、美，也不乏假、恶、丑。少年朋友年龄小，社会经验不足，更要培养和锻炼自己对真与假、美与丑、是与非、善与恶的理解，提高鉴别和判断能力，支持一切美好、善良的事物，反对一切腐朽、丑恶的行为。要学会感受、创造、欣赏自然美、生活美、艺术美，不断丰富自己的文化生活，培养健康的生活情趣，陶冶高尚情操，健全人格。

第五，要积极参加劳动，在实践中增长才干。人类的一切物质和精神财富都是劳动的结晶：祖国的现代化建设离不开各行各业的艰苦劳动，幸福生活靠劳动创造。少年朋友要从小培养自己热爱劳动和劳动人民的情感，珍惜劳动成果，艰苦奋斗，勤俭节约。要学会自我服务劳动，自己的事情自

己做；学会家务劳动，减轻家长的负担；参加公益劳动，造福他人与社会。要学习和掌握一些生产劳动的基本技能，如：种植、饲养、计算机操作、家电维修等，在实践中学本领，长才干。

少年朋友们，希望你们牢记邓小平爷爷的教导，做有理想、有道德、有文化、有纪律的社会主义新人，立志为祖国、为人类做出较大贡献。要做到这一点，就需要从少年时代做好准备。这套《中、小学生素质教育阅读丛书》的出版，将会为你们全面提高自身的素质，提供一些有益的帮助。我希望并相信，你们会欢迎它，把它作为自己的良师益友。

前 言

同学，你喜欢唱歌吗？唱得好听不好听？你喜欢画画吗？画得像不像？你喜欢做手工吗？你能做成什么形状的小作品？

有些同学听一首好的歌曲非常动情，听完二胡独奏《二泉映月》后，心里感到很凄婉，听完贝多芬第九交响曲，心里油然而生一种悲怆的激情；有的同学把一张精美的图画珍藏起来，不时地翻出来欣赏，看也看不够；有的同学看到日出、落霞、月圆、树影，都能在内心深处产生一种

美好的情绪。

有的同学平时穿着打扮总是整整齐齐，走路的姿势舒展大方，说话端庄有礼，该玩的时候，也是生龙活虎一般具有少年的朝气……像这样的同学的表现，人们夸赞是有教养，有情趣的表现。

所有这一切，都是美在不同人身上的不同体现。

提高人的素质，最根本的是提升人的精神境界。而人的精神境界中，就包含着对美的修养，其主要是指对美的感受力、鉴赏力、表现力和创造力。比方说，同样看日出日落，为什么有人激动不已，而有人却无动于衷呢？因为感受力不同。同样听二胡独奏曲《二泉映月》，为何有人眼泪汪汪，而有人却茫茫然呢？因为鉴赏力不同。同样一支歌，为什么有的同学能唱得浑身是劲儿，而有的同学则唱得平淡无奇呢？因为表现力不同。同样一张纸，为何有的同学能剪裁成可爱的小动物，而有的同学则什么也做不成呢？因为创造力不同。我们要提高自己的美的修养，就是要在这些方面努力。

有的同学说，我没有这些东西，不也照样活着吗？

是的，但是，你活得并不好，精神生活质量不高。因为，对美的感觉，不单单是一种能力，更是一种精神境界。一个人，如果时时处处懂得美，讲究美，追求美，这个人的身心就一定比较健康，就能够更细致、更敏锐地感受幸福，有比较高的精神境界。若每个人都这样，我们的社会就必定会变得更加美好。

在这套丛书的“美育系列”中，我们给小读者编了《美的楷模》、《祖国山河美》、《我是地球小卫士》、《艺术长廊漫步》四本书，书中内容既有社会美的知识，又有自然美和艺术美的知识，相信同学们读后，一定能使自己在美的大花园里，呼吸到新鲜的、美丽而芬芳的气息。

给地球家园添一片绿

——写给小读者的话

◎ 郭 方

亲爱的少年朋友，当你拿起这本书《我是地球小卫士》，你也许会想：地球这么大，养育了这么多人，难道还要靠人——尤其是靠我们来保卫吗？

那么给你打个比方：我们居住的地球就像是一艘航船，行驶在无边无际的茫茫宇宙间，人类便是船上的海员和乘客。如今，这航船已行驶多年，如不精心照料，倍加保护，航船就会破损、漏水、触礁，那时候，谁能说拯救危难中的航船与自己无关呢？也许有人会说，当今科学技术如此发达，难道不能再制造一艘新船吗？

人类已经做过这样的实验，那就是举世闻名的“生物圈 2 号”

工程。科学家将人类休养生息的地球称为“生物圈 1 号”。为了试验人类离开地球能否生存，美国从 1984 年起花费近 2 亿美元，在亚利桑那州的沙漠中建造了一座占地 1.3 万平方米、几乎完全密封的钢架结构玻璃建筑，仿佛是个巨大的温室。温室里有麦田、草地、鱼塘、微型“海洋”，放养着猪、牛、羊和其他家禽，还有几排房子。1993 年 1 月，8 名科学家进入“生物圈 2 号”，按规定在里面呆上两年，一边从事科学研究，一边饲养家畜家禽，耕种收获，过着完全自给自足的生活。两年中除了提供第一批种子和必要的物品外，其余一切都需要自行解决。能源，取自太阳能；氧气，由他们种植的植物制造；粮食，在里面种植获得；肉类和蛋白质取自饲养的动物。连里面的气温和气候也由他们设法控制，并尽可能地模拟地球气候。总之，科学家必须设法保证这个小小的生态系统的平衡。

一年多后，由于温室内发生的化学反应，导致“生物圈 2 号”的氧气含量从 21% 下降到 14%，加之没能调节好气候，粮食歉收，科学家们不得不靠吃种子勉强度日而被迫撤出实验室。更出人意外的是，“生物圈 2 号”运行三年后，一氧化碳含量猛增到 79%，足以使人体合成微生素 B₁₂ 的能力减弱，从而危害大脑健康。1996 年 1 月，由科学家组成的委员会对这段人类科学史上悲壮的探索历程进行了总结：在现有的技术条件下，人类还无法模拟出一个类似地球的、可供人类生存的生态环境。

~~既然人类还造不出新的航船~~，那么唯一的办法只能爱

护、维护好现有的这艘航船，使它免受创伤，能更好地继续航行下去。船上的每个成员、尤其是我们少年儿童都有责任和义务来关心和保卫这艘我们共同赖以生存的航船，当个名符其实的“小卫士”，因为少年儿童是人类的希望和明天。）

少年朋友明确了自己神圣的使命后，一定很愿意知道，怎样才能当好地球小卫士？这就是我们编写这本小册子的内容和目的。它由两个主要部分组成，第一部分通过五个章节帮助你们对自己生活的环境有个初步的认识，了解我们居住的地球为什么是宇宙间唯一的绿色家园；她是如何形成的；这个家园的生态环境日益恶化的严峻现实。我们再打个比方，地球又好比是整个生物界的母亲，亿万年来，她悉心照料抚育着万物，令其欣欣向荣、茁壮成长。如今这位母亲却患了病，子女们只有清楚地明了她的病情，才能帮助母亲治好疾病，使她康复。少年朋友们，你们将成为新世纪的世界公民，我们的地球能否在下个世纪永葆绿色的青春，取决于今天少年们心灵中绿意的深浅。知识就是力量，绿色的知识就是绿色的力量，希望少年朋友能从这本书中汲取到这种力量。

为了帮助少年朋友成为一名优秀的“小卫士”，在本书的第二部分，向你们讲述一位令人敬佩、值得我们学习，热爱大自然、献身于大自然的优秀青年——徐秀娟的故事。

徐秀娟是谁？她为什么值得我们学习呢？

徐秀娟是我国第一位养鹤姑娘。她养的鹤叫丹顶鹤。

丹顶鹤是生态环境保护的指示鸟。

由于环境的污染和生态被破坏，丹顶鹤在世界范围成了一种珍稀濒危动物，只剩下两千多只。我国把丹顶鹤列为国家一级保护动物，要使生活在我国的一千多只丹顶鹤受到应有的保护。

黑龙江扎龙自然保护区聚居着我国最大的丹顶鹤种群和其它珍禽。

出生在扎龙乡的徐秀娟，1981年8月，追随父亲的足迹，进入扎龙自然保护区，自愿挑选了最苦、最累的养鹤工作。任劳任怨，兢兢业业。小小年纪就为丹顶鹤在北方的繁殖栖息地得以生存发展，作出了不平凡的贡献。

养护好丹顶鹤不仅需要付出辛勤的汗水，还需要掌握更多的科学知识。

1985年3月，徐秀娟自费进入东北林业大学野生动物系进修。不管生活多么艰难，学业多么紧张，都没有使她畏难不前。为攀登知识高峰，她不仅流下大量汗水，而且四次献出鲜血。这种越是困难，越要积极获取知识的精神，确实令人感动。

江苏盐城是丹顶鹤的越冬地。听说刚建立的保护区需要技术人员，徐秀娟毫不犹豫地告别故土亲人，南下创业。使丹顶鹤在越冬地破壳出生，健康成长，半散放饲养成功，创造了又一个不平凡的业绩，成为我国丹顶鹤保护事业年轻一代的科研技术人员。

更加令人感动的是，在许多人追求金钱和享乐的时候，她志向坚定，乐观人生，一直以事业为重，始终热爱工作，

热爱学习，团结同志，助人为乐，严格要求自己，多年如一日，因而在平凡的岗位上作出了不平凡的贡献，最后为寻找飞失的白天鹅，献出了自己宝贵的生命。

徐秀娟生命最宝贵之处，在于她自觉培养爱护大自然、捍卫绿色家园的环境意识，努力塑造新时代自然之友的高尚品德和文化素质。

她的日记、诗歌、文章，是她留给我们的一份珍贵的精神财富，也是她追求真善美，实践真善美的生动记录。

徐秀娟的动人事迹和高尚品格传遍了祖国的大江南北、长城内外，同时也得到海外国际人士的敬重。联合国副秘书长、联合国环境规划执行主任多德斯韦尔女士在纪念徐秀娟逝世 10 周年的来信中指出：“为了保护环境，为了保护生活在这个环境里的所有生灵，徐秀娟献出了年轻的生命。她的事迹非同寻常。10 年前，她为救助失踪的白天鹅溺水而亡这一悲剧性的事件，使她成为献身自然保护的典型代表。……在纪念徐秀娟崇高献身 10 周年之际，让我们不要忘记，保护环境的伟大力量最终来自于人民。要知道，未来世界的命运不是由武力和经济实力决定的，而是依赖于地球的命运，依赖于你与我、人类与生物之间爱与爱相连、情与情相牵而铸成。我们对我们的近邻、对我们周围生灵的容忍所体现出来的价值铸就我们的未来世界。今天，我们向徐秀娟烈士致敬的最好方式，莫过于我们共同携手实践上述价值。”

少年智则国智，少年强则国强。

少年朋友将成为新世纪的主人，是实施可持续发展战

略，推动经济、社会、环境协调发展的希望所在，时代要求少年们必须努力全面地提高自身的素质。素质的内涵是丰富的，而其中环境保护意识的高低则是一个人素质的重要体现，唯有这样才能肩负起下个世纪赋予自己的崇高使命。

千千万万少年儿童学习徐秀娟，人人都尽自己的一点力，人人都给地球家园添一片绿，我们的自然保护和环境建设事业就大有希望。

此书在编写的过程中，参阅了一些专家学者的著述。借此出版机会，特向他们表示衷心的感谢。