

唯一的地球家园 No.4



美丽地球·少年环保科普丛书

史根东 刘德天 李兵弟 臧英年



国家出版基金项目
NATIONAL PUBLISHING FOUNDATION



陕西出版资金资助项目



DONGWU MIEJUE DE BEIGE
动物灭绝的悲歌

叶榄孙君◎主编

编者 丁娟 人向与 马向于 王晨琛 龙海铮 刘振 阮俊华 杨建南 张涓 陆宏 陈飞 陈开碛 陈耀祥 尚耀庭 封宁 郭耕 崔志如 崔晟

别让可爱的生灵在我们这一代人手中消失……

陕西出版传媒集团
陕西科学技术出版社





国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION



陕西出版资金资助项目

No.4

■ 回 史根东 刘德天 李兵弟 臧英年
美丽地球·少年环保科普丛书

动物灭绝的悲歌

叶槐 孙君 主编

编者 丁娟 人与 马向于 王晨琛 龙海铮 刘振 阮俊华 杨建南 张涓 陆宏 陈飞 陈开璇 陈耀祥 尚耀庭 封宁 郭耕 崔志如 崔晟

别让可爱的生灵在我们这一代人手中消失……



陕西出版传媒集团
陕西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

动物灭绝的悲歌 / 叶榄, 孙君主编. -- 西安: 陕西科学技术出版社, 2014. 1

(美丽地球·少年环保科普丛书)

ISBN 978-7-5369-6024-4

I. ①动… II. ①叶… ②孙… III. ①濒危动物—少年读物 IV. ①Q958.1-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第277449号

动物灭绝的悲歌

出版人	张会庆
策划	朱壮涌
责任编辑	李 栋
出版者	陕西出版传媒集团 陕西科学技术出版社 西安北大街131号 邮编710003 电话(029)87211894 传真(029)87218236 http://www.snstp.com
发行者	陕西出版传媒集团 陕西科学技术出版社 电话(029)87212206 87260001
印刷	陕西金和印务有限公司
规格	720mm×1000mm 16开本
印张	9
字数	118千字
版次	2014年4月第1版 2014年4月第1次印刷
书号	ISBN 978-7-5369-6024-4
定价	25.00元

参与本书	江 盼 靳天峰 陈 博 武林博 张龙娟 张营伟 李 娜
编写人员	卢 波 赵志光 徐 忠 孙鹏飞 张家斌 郑家琪 廖平梅

版权所有 翻印必究

(如有印装质量问题,请与我社发行部联系调换)



国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION



陕西出版资金资助项目

No.4

■ 回 史根东 刘德天 李兵弟 臧英年
美丽地球·少年环保科普丛书

动物灭绝的悲歌

叶槐 孙君 主编

编者 丁娟 人与 马向于 王晨琛 龙海铮 刘振 阮俊华 杨建南 张涓 陆宏 陈飞 陈开旋 陈耀祥 尚耀庭 封宁 郭耕 崔志如 崔晟

别让可爱的生灵在我们这一代人手中消失……



陕西出版传媒集团
陕西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

动物灭绝的悲歌 / 叶榄, 孙君主编. -- 西安: 陕西科学技术出版社, 2014. 1

(美丽地球·少年环保科普丛书)

ISBN 978-7-5369-6024-4

I. ①动… II. ①叶… ②孙… III. ①濒危动物—少年读物 IV. ①Q958.1-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第277449号

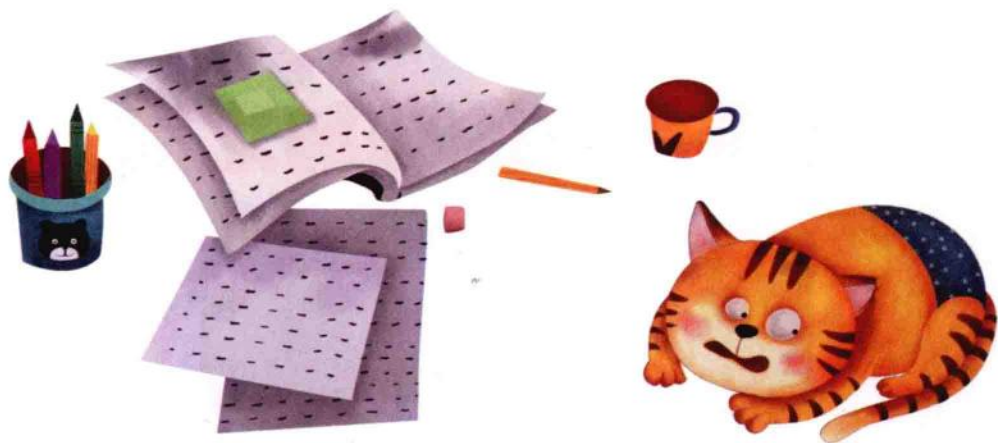
动物灭绝的悲歌

出版人	张会庆
策划	朱壮涌
责任编辑	李栋
出版者	陕西出版传媒集团 陕西科学技术出版社 西安北大街131号 邮编710003 电话(029)87211894 传真(029)87218236 http://www.snstp.com
发行者	陕西出版传媒集团 陕西科学技术出版社 电话(029)87212206 87260001
印刷	陕西金和印务有限公司
规格	720mm×1000mm 16开本
印张	9
字数	118千字
版次	2014年4月第1版 2014年4月第1次印刷
书号	ISBN 978-7-5369-6024-4
定价	25.00元

参与本书	江盼 靳天峰 陈博 武林博 张龙娟 张营伟 李娜
编写人员	卢波 赵志光 徐忠 孙鹏飞 张家斌 郑家琪 廖平梅

版权所有 翻印必究

(如有印装质量问题,请与我社发行部联系调换)



序 言

动物是地球上的精灵
它们奔跑、它们飞翔、它们畅游
在世界各地
都有这些精灵的存在
花开花落、春去秋来
都有精灵们忙碌的身影
这本是地球应该高兴的事
然而
地球却是悲伤的
环境的恶化、人类的贪婪
让这些精灵们走向了灭绝
也许从此之后
地球上再也见不到它们的身影了

环保专家的肺腑之言

叶 榄 中国环保最高奖“地球奖”获得者，中华慈善奖获得者，中国十大杰出青年志愿者，中国十大当代徐霞客，“墨子绿色与和平奖”、“林则徐禁烟奖”发起人。

人与自然的和谐是绿色，人与人的和谐是和平！



孙 君 中国三农人物，中华慈善奖获得者，生态画家，北京“绿十字”发起人，绿色中国年度人物，“英雄梦□新县梦”规划设计公益行总指挥。

外修生态，内修人文，传承优秀农耕文明。



阮俊华 中国环保最高奖“地球奖”获得者，中国十大民间环保优秀人物，浙江大学管理学院党委副书记。

保护环境是每个人的责任与义务！让更多人一起来环保！

封 宁 中国环境保护特别贡献奖获得者，“绿色联合”创始人，中国再生纸倡导第一人。

保护森林，保护绿色，保护地球。

史根东 联合国教科文组织中国可持续发展教育项目执行主任，教育家。

持续发展、循环使用，是人类文明延续的根本。

杨建南 中国环保建议第一人。

侧重于环境的改变，努力把一切不可能改变为可能。

聆听环保天使的心声



王晨琛 “绿色旅游与无烟中国行”发起人，清华大学教师，被评为“全国青年培训师二十强”。

自地球拥有人类，环保就应该开始并无终止。

张涓 中国第一环保歌手，中华全国青年联合会委员，全国保护母亲河行动形象大使。

用真挚的爱心、热情的行动来保护我们的母亲河！



郭耕 中国环保最高奖“地球奖”获得者，动物保护活动家，北京麋鹿苑博物馆副馆长。

何谓保护？保护的关键，不是把动物关起来，而是把自己管起来。



臧英年 国际控烟活动家，首届“林则徐禁烟奖”获得者。

中国人口世界第一，不能让烟民数量也世界第一。

崔志如 中国上市公司环境责任调查组委员会秘书长，CSR 专家，青年导师。

保护环境是每个人的责任与义务！

陈开碇 中原第一双零楼创建者，中国青年丰田环保奖获得者，清洁再生能源专家。

好的环境才能造就幸福人生。

目录

第1章 没有动物,就没有人类

- 如果这世界上只有人类·····10
- 死星和生态平衡理念·····12
- 野生动植物对环境的影响·····14
- 无脊椎动物所作出的贡献·····16
- 人类和动物是一个共存体·····18

第2章 稀有动物的集体照

- 动物界中的活化石·····26
- 已灭绝了的白鳍豚·····28
- 工程建筑师河狸·····30
- 无家可归的北极熊·····32
- 虎王的退位·····34

第3章 如何拯救我们的动物朋友

- 大猩猩们的集体迁移·····42
- 丹顶鹤之歌·····44
- 雪山的呼唤·····46
- 马里亚纳狐蝠·····48
- 野马的世界·····50

第4章 沉重的历史档案

- 已经灭绝的动物们·····58
- 被人类逼上绝境的精灵·····60
- 罪恶的交易·····62
- 象牙在涨价·····64
- 一顿饭的代价·····66

第5章 与动物朋友能够和平相处吗?

- 身份的转变·····74

小心,有熊!	76
一个民族的觉醒	78
动物与植物的联系	80

第6章 动物对地球的巨大贡献

大草原的清道夫	88
鱼苗的大作用	90
昆虫曾经拯救过一个大陆	92
动物对地球的独特贡献	94

第7章 动物伙伴的新家园

扎龙自然保护区	102
纳米比亚野生动物园	104
海驴岛和鄱阳湖	106
安徽扬子鳄动物保护区	108

第8章 灭绝的动物们

华南虎的灭绝	116
草原骑士——斑驴	118
傻傻的渡渡鸟	120
世界第一高鸟——恐鸟	122

第9章 传统与自然的结合

方法,还是要方法	130
观念的改变	132
互惠的伙伴	134
狼来了	136
燕子专列火车	138





第1章

没有动物， 就没有人类

没有动物就没有人类，这么说是有原因的，因为人类正是从动物进化而来。那么，脱离了自然法则的束缚，站在食物链顶端的人类还需要动物这些比自己低端的生物吗？答案是肯定的。动物提供了人类无法对自然作出的贡献，是地球之所以长存的保障！

寻找你身边的生物圈

课题目标

发挥你的调查才能,找到你身边的生物圈,并身体力行实施你的环保小建议。

要完成这个课题,你必须:

- 1.和家长、老师或者好朋友一起合作。
- 2.了解你的周围有哪些生物。
- 3.了解这些生物之间是怎样相互影响的。
- 4.身体力行,和朋友们一起做环保小卫士。

课题准备

与你的好朋友们一起上网了解相关知识,寻找你身边的生物圈。还可以调查关于生态圈的相关环保数据。

检查进度

在学习本章内容的同时完成这个课题,为了按时完成课题,你可以参考以下步骤来实施你的调查计划。

- 1.把你身边的生物都记录下来。
- 2.了解这些生物的食物链是怎样的。
- 3.将这些生物链画出来。
- 4.展示给你的伙伴们看。

总结

本章结束时,可以和你的伙伴们一起向父母、老师展示你的环保成果。





如果这世界上只有人类

在地球生物漫长的进化岁月里,生物进化的故事不断地延续着。从单细胞生物到水母级生物,再到陆地上的恐龙和后来的各种哺乳动物。相比之下,人类出现的时间要晚得多。但人类在进化中,靠着聪明的大脑和灵巧的双手学会了制造工具,凭着绝对的优势,最终走出了大森林,到达了广阔的平原地带,开始拥有了属于自己的生存空间。

但是,人类并不满足于现状,随着机械化水平的提高和追求经济效益最大化思想的出现,人类的手伸向了大自然,伴随着科技文明发展的是大范围的污染和捕捉野生动物。目前世界上还有很多人认为动物的灭绝和自己没有任何关系,只要自己得到了好处就不管其他,致使一些动物已经永远地告别了世界。事实上,这种观点是错误的,人类被暂时的金钱和利益冲昏了头脑。

如果把时间推移到1万年后,我们可以想象一下:在荒凉的大沙漠上,没有了胡杨树,只





有热辣的狂风；在城市里，没有了绿树，只有呛人的汽车尾气，而我们可爱的动物伙伴也早已被深埋在地下了；行走在道路上，也听不到有熟悉的鸟鸣；平日里吃的香肠也变成了人类自己制造的人造肉。除了孤单之外，人类不再拥有其他东西，还要担心哪一天地球的震怒会随时把自己带向毁灭。

每一个物种的灭亡，同时影响着与之相关的多个物种的消长。少年朋友们，你们认为这样的生活很好吗？

科学家研究表明，每消失1种植物，就会有10~30种依附于它的动物、昆虫随之覆灭。所有的生物组成了一个循环的生物链，这种关系是互惠互利的，也同样是互相制约的，从而保持了一个生态系统的平衡。同样的道理，动物的灭绝对人类也起着重大的影响。因此，地球上不能只有人类！



死星和生态平衡理念

延伸阅读

生态平衡是指自然生态系统中生物与环境之间,生物与生物之间相互作用而建立起来的动态平衡联系。包含两个方面的稳定:一方面是生物种类(即动物、植物、微生物、有机物)的组成和数量比例相对稳定;另一方面是非生物环境(包括空气、阳光、水、土壤等)保持相对稳定。

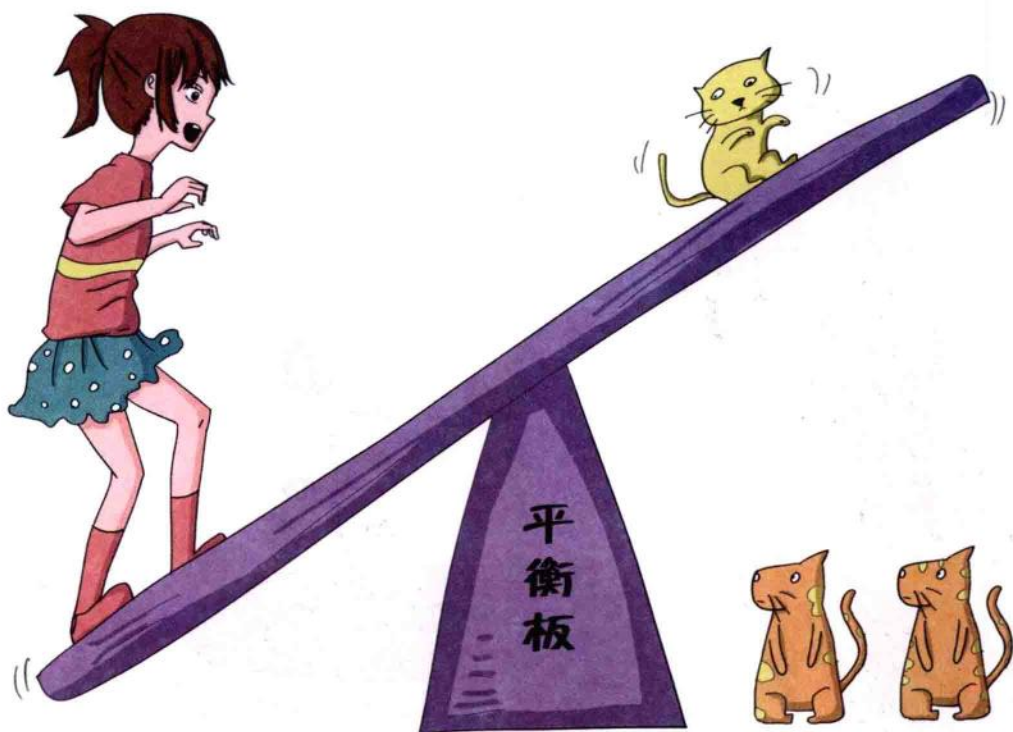
我们大家都知道,在已知的太阳系中,有八大行星,它们分别是金星、木星、水星、地球、火星、土星、天王星、海王星。而地球则是唯一有着生命体的星球。这在太阳系中是那么地偶然,而我们人类却不知道珍惜!

在地球以外,有一些没有生命体且整日处在黑暗的星球,它们叫死星,光听名字就觉得很可怕。那里没有阳光的照射,没有空气和水源。整个星球远远望去一片灰暗,没有一丝生机。没有任何生物愿意来到那些星球上安家。科学家一直在寻找类似于地球这样的星球,但是目前并没有发现符合生物生存条件的星球。我们可以大胆假设,如果有一天地球的绿色消失了,我们所拥有的恐怕只有毁灭。

所以，绿色才是生命的存在保障，生命的自然生存也依赖于生态平衡，地球上没有任何一样生物是多余的，每一个自然生物都在履行着自己的使命。

以珊瑚为例，它不是植物，而是海洋中的一种动物，且对于海洋生态的稳定起着重要作用。在它身上有着无数的细小的珊瑚虫用它们的触手和肠腔不停地食用各种微生物和浮游植物获取营养而使海水过滤洁净，好比是海水的过滤器，这样能大大降低发生赤潮的可能性。它不光对海岸具有保护作用，而且还蕴藏着油气资源。但是，人类为了短期经济利益而破坏了珊瑚，结果不光是影响到了渔业，赤潮也变本加厉地发生了，打破了生态系统的平衡。

破坏生态平衡受伤害的首先是人类自己。所以，尽力保护动植物，在维持生态平衡的前提下和大自然和谐相处才是能持续发展的重要方法。





野生动植物对环境的影响

我们前面说的珊瑚只是众多例子中的一个。下面再拿我们身边的例子说起吧。

农民伯伯每日辛苦地劳作，在田间种下种子，并辛勤地耕耘，等待秋天的收获。可是光靠人类是无法解决粮食被损坏的问题的。每一年都会因为闹蝗灾或者其他害虫、杂草致使庄稼被毁。人类近些年来靠着农药来治理害虫，但是收效不是很好，施用过农药的农作物到了餐桌上上面的药物残渣也很难去除。于是科学家发现了原始生态的解决方法比使用农药得更环保。于是请出了被人类曾经杀害过的青蛙和蜻蜓等对庄稼起到保护作用的生物们。

再比如说，有一种很不起眼的小动物——蚯蚓。我们知道蚯蚓都是喜欢藏在泥土中的，对于人类而言它们也许微不足道，但是它们所创造的价值要大于我们的想象。蚯蚓除了可以用来做鱼饵外，

