

别抛弃我们  
别让地球



MEILE DONGZHIWU  
WOMEN BUHUIYOU XINGFU

# 没了动植物， 我们不会有幸福

**保护**环境，我们要行动！爱护动植物就是爱护自己的家园！

保护绿色植物，**珍惜**我们的环境。

**关爱**野生动物，保护美好家园！同在地球上，共享大自然！

地球上不能只剩下人类。

让我们携起手来，好好保护动植物，和他们做好朋友，共创美好未来！

**创造**美好环境，保护动植物！

只有这样，人类才会创造出未来的美好环境。

侯红霞◎编



甘肃科学技术出版社



别抛弃我们  
让地球



MEILE DONGZHIWU  
WOMEN BUHUIYOU XINGFU

# 没了动植物， 我们不会有幸福



侯红霞◎编

**保护** 环境，我们要行动！爱护动植物就是爱护自己的家园！

保护绿色植物，**珍惜** 我们的环境。

**关爱** 野生动物，保护美好家园！同在地球上，共享大自然！

地球上不能只剩下人类。

让我们携起手来，好好保护动植物，和他们做好朋友，共创美好未来！

**创造** 美好环境，保护动植物！

只有这样，人类才会创造出未来的美好环境。



甘肃科学技术出版社



## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

没了动植物, 我们不会有幸福 / 侯红霞编. — 兰州 :  
甘肃科学技术出版社, 2014.3

( 别让地球抛弃我们 )

ISBN 978-7-5424-1927-9

I . ①没… II . ①侯… III . ①动物保护—普及读物②  
植物保护—普及读物 IV . ① S863-49 ② S4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 045391 号

出 版 人 吉西平

责任编辑 韩波 ( 0931-8773230 )

封面设计 晴晨工作室

出版发行 甘肃科学技术出版社 ( 兰州市读者大道 568 号 0931-8773237 )

印 刷 北京威远印刷有限公司

开 本 700mm × 1000mm 1/16

印 张 10

字 数 153 千

版 次 2014 年 9 月第 1 版 2014 年 9 月第 1 次印刷

印 数 1 ~ 3000

书 号 ISBN 978-7-5424-1927-9

定 价 29.80 元



# 前言

地球上的生命形形色色，丰富多样。精彩纷呈的动物世界，令人目不暇接，展现出生命的激情与活力；多姿多彩的植物王国，美丽而又变幻莫测，充满着自然的神奇与奥秘。我们的地球，因为有了生命的存在而变得生机勃勃；我们的生活，因为有了生命的故事而变得异彩纷呈。

动物和植物是地球生命中的两大组成部分，它们维持着大自然的平衡发展，同时也为我们人类提供了赖以生存的物质基础，在地球上扮演着维持生态平衡、改善生态环境的重要角色。

人类文明由低级向高级不断发展，而地球上的生物多样性却因此受到影响，呈现出逐年减少的趋势。一些经常被人们提及的环境问题，像全球气温升高、海洋大面积赤潮、土地沙漠化和水土流失等日益严重，这与生物多样性的减少密切相关。如果任由这一趋势发展，地球生态系统的安全进化将受到严重影响。

我们要懂得，自然界是人类赖以生存的家园，自然界中的动植物在维持生态平衡中起着不可替代的作用。如果动植物从地球上消失，它们很有可能不会再重现，最终受到影响和损失的还是我们人类自己。然而，人类不仅对自然界所赋予的一切熟视无睹，而且还在不断地破坏它。统计数据显示，目前每年都有两万多种物种灭绝，这个数字是多么令人惊叹！究竟是什么原因造成这些物种濒危或灭绝呢？其实，原因有很多，但最主要的还是因为人口不断增加，经济不断增长，越来越多的土地被人们开发利用，动植物原有的生存环境遭到严重破坏，生存空间大大减小，最终上演了物种灭绝的悲剧。



我们可以试想一下,如果没有了动植物,地球上仅存有人类,人类该怎样生存?缺少它们做伴的生活,该是怎样乏味?动植物是人类的生命伙伴,我们要尊重它们、爱护它们,与它们和睦相处、共同成长。

这是一本系统详尽描述动植物世界的知识读书。我们通过这本书,力图让广大读者进一步了解自然界的神奇奥秘,同时也使青少年能够感受到人与自然和谐共处的重要性和其中蕴含的快乐。这本书中讲述了一些濒危物种和它们的生存现状,我们希望以此来激发人们保护动植物的意识。



# 目 录

## 第一章 动植物给我们的警示

### 第一节 聆听，动物代表的呐喊 ..... 002

一、北极熊的眼泪：我该何去何从 ..... 002

二、蛙的疑惑：是谁让我变了性 ..... 004

三、藏羚羊的哭诉：何处是我家 ..... 005

四、犀牛的呼吁：不要让它们像我一样 ..... 011

### 第二节 漠视，植物成员的困境 ..... 013

一、苔藓在慢慢消失 ..... 013

二、植物入侵知多少 ..... 015

三、极端天气让植物措手不及 ..... 016

## 第二章 动物是我们的朋友

### 第一节 我们离不开动物 ..... 020

一、动物警卫员 ..... 020

二、海豹音乐家 ..... 022

三、海豹救人 ..... 024

四、鲨鱼救人 ..... 025

五、蟒蛇奇遇记 ..... 026

六、趣味动物节 ..... 027

第二节 动物本领给我们的启示 ..... 029

- 一、夜蛾与现代战争 ..... 029
- 二、蝴蝶给我们的启示 ..... 031
- 三、动物时钟 ..... 032
- 四、动物的节能术 ..... 035

## 第三章 植物是我们的天使

第一节 失去植物我们不会幸福 ..... 040

- 一、植物是我们的“绿色宝库” ..... 040
- 二、植物是人类的环保“达人” ..... 042
- 三、植物是我们的天然保障 ..... 044
- 四、植物是美化生活的使者 ..... 046
- 五、植物是我们健康的基石 ..... 051

第二节 你应该知道的植物 ..... 053

- 一、植物界的“拓荒者” ..... 053
- 二、小植物，大用处 ..... 055
- 三、吉尼斯纪录的“常客” ..... 058
- 四、离我们最近的植物 ..... 060

## 第四章 毁灭启示录：关注濒危的生灵

第一节 惊心动魄的灭绝 ..... 064

- 一、追寻灭绝的祸根 ..... 064
- 二、恐龙灭绝之谜 ..... 068
- 三、第六次物种大灭绝 ..... 071



|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| 四、一本死亡笔记 .....              | 076        |
| <b>第二节 请重视这些濒危的精灵 .....</b> | <b>079</b> |
| 一、哺乳类的悲鸣 .....              | 079        |
| 二、濒临灭绝的鸟类 .....             | 083        |
| 三、面临灭绝的昆虫 .....             | 086        |
| 四、濒临灭绝的水生动物 .....           | 090        |
| <b>第三节 请珍视这些濒危的植物 .....</b> | <b>093</b> |
| 一、濒危的蕨类植物 .....             | 093        |
| 二、濒危的杉类植物 .....             | 094        |
| 三、濒危的松柏类植物 .....            | 096        |
| 四、濒危的木兰类植物 .....            | 097        |
| 五、濒危的龙脑香类植物 .....           | 099        |

## 第五章 为它们建立一个安全的避难所

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| <b>第一节 只有这样才能留住它们 .....</b> | <b>102</b> |
| 一、自然保护区 .....               | 102        |
| 二、生物多样性保护 .....             | 103        |
| 三、鸟类的环志 .....               | 106        |
| 四、植物园 .....                 | 109        |
| 五、种子“银行” .....              | 115        |
| <b>第二节 给它们一个安详的国度 .....</b> | <b>120</b> |
| 一、为鸟儿建立翱翔天空的天堂 .....        | 120        |
| 二、给植物建立一个安全的圣地 .....        | 123        |
| 三、为它们圈出一片安宁的海洋 .....        | 126        |



## 第六章 挽留动植物, 我们能做些什么

### 第一节 保护植物的那些事 ..... 130

- 一、不买冬虫夏草 ..... 130
- 二、像保护大熊猫一样保护濒危植物 ..... 131
- 三、不随地丢电池 ..... 133
- 四、少喝一杯咖啡, 留住一片树林 ..... 134
- 五、不鼓励制作、购买动植物标本 ..... 136
- 六、不买珍稀木材家具 ..... 136

### 第二节 保护动物的那些事 ..... 139

- 一、少用洗衣粉 ..... 139
- 二、少吸一支烟, 多留一只鸟 ..... 140
- 三、别给动物帮倒忙 ..... 141
- 四、不买动物放生 ..... 142
- 五、拒用珍贵野生动物制品 ..... 143
- 六、提倡观鸟, 反对关鸟 ..... 145
- 七、观鸟守则 ..... 146
- 八、不投喂公共饲养区的动物 ..... 147
- 九、倡导生态旅游 ..... 148

# 第一章 Chapter 1

## 动植物给我们的警示

动植物和人类同属地球上的生灵，相互独立而又密切相关。然而，随着人类的发展，特别是近代以来，人类为了经济利益而向自然界无限制地索取资源，使得动植物的生存环境日益恶化，大量物种濒临灭绝，这导致生态系统失去了平衡，甚至威胁到人类的生存。接下来就让我们一起走近它们，倾听它们给我们的警示，希望能唤起我们沉睡的心。



## 第一节 聆听, 动物代表的呐喊

我们生活的世界中, 有各种各样的动物为伴。在这颗蔚蓝色的星球上, 有了这些动物, 生活才有了生机。但事实上, 地球上有很多动物正处于灭绝的边缘。无数兽类正在死亡的边缘流下眼泪, 万千鸟类正在死亡线上艰苦挣扎, 还有那些鱼类、爬行动物和两栖动物也都渐渐陷入绝望……



### 一、北极熊的眼泪: 我该何去何从

在北极海冰正在逐渐融化。1993年夏, 北极海冰覆盖面积约750万平方千米。而到了2007年9月, 其覆盖面积减少到430万平方千米, 缩小了将近一半。有人预测, 北极海冰将要再次发生大面积崩塌。



冰川融化

北极海冰融化时, 最大的受害者当属北极熊。尽管各国都在严禁捕猎北极熊, 但它们最终还是逃不过气候变暖的迫害。美国科学家曾发表过一份研究报告, 报告中指出, 到2050年, 北极熊可能会灭绝。

冰川融化原因之一就是全球气温的升高, 而全球气温升高的主要原因则是温室气体的大量排放。对森林的过渡砍伐, 使地球不能正常散热。虽然从一定意义上来说, 当增加的二氧化碳达到一定程度后会增加生态系统的生产力, 但考虑到气候变化造成的其他方面的影响, 这一变化的后果仍未可知。除此之外, 生物量的单纯增加也不一定就



是好事，因为一小部分种类的繁荣昌盛，是无法抵消生物多样性的减少。

全球变暖引发的温室效应对我们人类来说，目前感受到的多为“冬天不冷，夏天不热”，可这却让北极熊饥寒交迫、无家可归、濒临灭绝。

不管你是否相信，北极海冰正以惊人的速度融化着，世界各国已经摩拳擦掌，准备去北冰洋海底插旗，去北极开采石油。世界各国的科学家也都一致认为，北极海冰融化的速度将越来越快。

北极海冰消融的速度加快的原因：冰是白色的，因此，照到冰上

的大部分日光被反射回去。而目前冰逐渐消融，露出海水，而海水的颜色比冰暗，可以吸收更多的阳光，海水的温度会变得更高。这又导致更多的冰融化，使得冬天更不易再度结冰。这一过程逐渐加快，一直到冰完全融化。

北极圈的温度升高后，会刺激植物生长，并且导致冰原融化，因此，从前雪白的地表被深颜色的植物取代。这就意味着更多的阳光被地表的植物吸收，而不是被冰面反射回去，从而加快了温度的上升。

从最近几十年来看，北极海冰



冰原景观



的范围呈不断减少的趋势,其后果就是北极熊不得不到离海岸更远的地方觅食,寻找能够承受它们体重的冰层。当然,在这个过程中,也有相当一部分北极熊因为猎物海狮随冰河北移竟被饿死在海中,这些骇人听闻的证据一再证实地球变暖的严重性。

追根溯源,正是人类的活动加剧了温室效应,导致全球变暖、海冰融化,让北极熊陷入生存危机。

北极熊的绝迹主要是北极渐渐不能提供它们繁衍的环境和条件。

北极熊繁殖的因素主要是能否进行充分的冬眠以储存脂肪来“喂奶”。北极熊冬眠期间往往禁食6~8个月,因此全靠夏季狩猎维持生存。如北极的夏季无冰期延长,北极熊就只得饥肠辘辘地待在岸上,而且这种难熬的日子也就长得多。由于结冰期迟迟不到,北极熊就无法获得对其生死攸关的脂肪储存。在哺乳期内,雌北极熊会消耗体内储存的大量脂肪,一方面使之转化为乳汁用于喂养幼仔,另一方面用于维持自己的体温,所以雌北极熊过了一个冬天之后,体重可减轻一半。还有一个因素就是能否有足够结实

的冰层来建造“产房”。而目前的情况来看,要找到这样一所“坚固的房子”已经非常不容易了。北极熊的生活真是如履薄冰。

如果继续下去,相信过不了多久,最后一只野生北极熊因北极夏季完全没有浮冰而灭亡……这是北极熊可能面临的最大灾难。但人类要面临的,恐怕还不止于此。

这样一个噩梦正在我们身边慢慢发生,如果我们不赶快行动起来,这场噩梦将会变成现实。亲爱的伙伴们,让我们一起想办法,拯救地球,拯救北极,拯救北极熊吧!



野生北极熊



## 二、蛙的疑惑:是谁让我变了性

在我们的生活中,你们可能听说过有些人通过手术而变性,这里给大家说一个奇事:动物自己变性了。



环境污染对生态系统和动物性别都会造成影响。瑞典根据其新研究结果指出，雄性蝌蚪如果在富含雌性激素的污染物环境中生长，最终会长成雌性青蛙。瑞典乌普萨拉大学实验室的科研人员，通过模拟欧洲、美国、加拿大等国的污染环境，将三组蝌蚪喂养在含雌性激素污染物的环境中，来研究青蛙性别的改变。结果显示，喂养在含不同剂量雌性激素污染物环境中的三组小蝌蚪，性别比例有所差异。生活在雌激素浓度最低的污染物环境中的小蝌蚪，它们长成雌性青蛙的比例，是实验前雌性小蝌蚪的两倍。实验还表明，有些雄性青蛙经过变性后，完全具备了雌性青蛙的功能，然而还有一些雄性青蛙虽然有卵巢，却没有输卵管，成为了终身不孕的“阴阳蛙”。



雄性蛙

这一结果让人震惊。我们只是向青蛙生长的环境中加入了一种污染物，就发生了如此明显的性别变化。而在自然状态下，青蛙面临的很可能是多种污染物混杂的环境。

此前，美国科学家也对雪豹蛙进行了类似的性别变化实验研究，该实验分为两组；一组在实验室进行；一组在野外喷洒杀虫剂以产生含雌性激素的污染物中进行。实验结果表明：两组雪豹蛙都发生了类似的性别变化。

美国有一种叫做阿托拉辛的除草剂，这种除草剂因使用时剂量较低而被广泛使用。但它使青蛙的性发育反常，从雄性变成雌性，或是不雌不雄的“阴阳蛙”。

显而易见，假如青蛙种群都变成了雌性，那么肯定会影响到青蛙繁衍后代。因此，各国需要使青蛙生活的下水道污水处理系统得到改善，从而将那些含有雌性激素的避孕药残留物和工业污染物过滤掉。



### 三、藏羚羊的哭诉：何处是我家

藏羚羊是中国青藏高原的特有动物，国家一级保护动物，主要分



藏羚羊

布在中国青海、西藏、新疆三省区，现存种群数量在 7 万 ~ 10 万只。

藏羚羊经过了数百万年优胜劣汰的自然选择，最终脱颖而出，成为“精选”出来的动物中的杰出代表。大多数的动物到了海拔 6000 米时，挪动一步都要气喘吁吁，更不用说了。而藏羚羊在高海拔地区，依然能够以每小时 60 千米的速度不停奔跑 20 ~ 30 千米，就连猛兽都望尘莫及。藏羚羊拥有优秀动物基因，它们耐高寒、抗缺氧，对食物要求不高，对病毒、寄生虫等疾病具有

高强抵抗能力，这是人类都无法与之比拟的。它们身上所包含的十分优良的器官，吸取了陆生哺乳动物的精华。在人类目前的科技条件下，还无法培育出这样优良的动物，但是利用藏羚羊的优良品质做基因转移，将会改良许多牲畜。

藏羚羊有着自己独特的生活习性，所以到目前为止，世界上还没有一个动物园或其他机构人工饲养过藏羚羊，而对于藏羚羊生活习性等的相关研究工作也少之又少。

突然有一天，刺耳的枪声使藏



羚羊家园不再宁静，厄运开始在它们身上肆虐，而这仅仅是因为它们身上细软的绒毛，可以制作一种叫做“沙图什”的披肩。就这样，无数藏羚羊被非法捕杀！曾经茫茫高原上数万只藏羚羊狂奔的壮观景象，早已一去不复返了。

“沙图什”取自波斯语中的“羊绒之王”之意，具有王者使用的毛织品的寓意，因此又被译为“皇帝披肩”。由于该织品极柔软，极易从戒指中穿过，因此又被称为“戒指披肩”。数个世纪以来，印度人和巴基斯坦人都把“沙图什”视为上等装饰品和收藏品。随后“沙图什”

流传到欧美，最受欧美上流社会的喜爱。最近几年，“沙图什”披肩以一种时尚逐渐在欧美市场占有一席之地，人们都以拥有一条“沙图什”为荣。它渐渐成为财富和身份的象征，最高达4万美元一条，比同等重量的黄金还贵。由于市场需求量增加，在20世纪80年代末以手工编织为主的“沙图什”工业，发展为机器生产，生产规模扩大，致使对原料的需求量也大增，于是被利益冲破头脑的商人把“黑手”伸向了我国藏北高原。广阔的市场使得羊绒价格持续上涨，1996年每千克生绒价格高达1715美元，而当时一



珍贵的藏羚羊



张羊皮的价格约在 300 ~ 400 元之间。人们对暴利的贪婪, 导致藏羚羊从 20 世纪 90 年代初开始被疯狂盗猎, 大批武装盗猎分子进入藏北高原的藏羚羊栖息地, 对其进行猎杀, 将皮取走, 而把尸体残忍地抛弃, 他们将羊皮运到拉萨取绒、生绒, 从尼泊尔走私到克什米尔进行披肩制作, 然后经印度贩卖到欧美各地, 藏羚羊的悲剧就这样不断上演。

然而, 尽管藏羚羊的悲剧不断, 但人们对于“沙图什”的血腥来源并不了解。因为制造和销售商们已经为藏羚羊绒的来历编造了一个动人的解释, 告诉人们这种犹如鹅绒般柔软的原材料, 都是克什米尔人爬到高山上, 好不容易才把藏羚羊换季褪的毛一点点收集起来的。人们一直以来都被这个谎言欺骗着。

藏羚羊的羊绒在冬季相对较厚, 因此, 冬季也成为盗猎活动最猖獗的时候。然而, 因为藏羚羊数量不断减少, 在冬季分布又比较分散, 使偷猎者的盗猎显得不那么容易。于是, 盗猎分子又将目光转移到产羔地, 他们利用夏季藏羚羊产羔时会出现集群迁徙的现象, 而且怀胎

母羊奔跑慢, 对盗猎者来说是绝佳时机。屠杀集群产羔的母羊, 使藏羚羊种群的繁衍遭到毁灭性的破坏。

1998 年 6 月, 阿尔金自然保护区管理处与香港探险学会首次联合组织考察保护区西部藏羚羊产羔地。当考察队将要到达目的地时, 他们被眼前的一幕惊呆了。天空中到处都是秃鹫和乌鸦, 地上裸露着被扒了皮的藏羚羊的尸体, 尸体旁还卧着早已饿死的小羊。据统计, 共有 86 只藏羚羊被猎杀, 其中 1/3 左右是即将分娩的母羊。这是自保护区建立以来, 首次在产羔区发现的偷猎行为。

1999 年 6 月, 阿尔金自然保护区管理处与香港探险学会联合组织了第二次对藏羚羊产羔地的考察与武装巡护。在前往目的地的途中, 所有人都在心里默默祈祷着, 希望不要再发生去年的惨剧。然而, 他们还是来晚了一步, 出现在眼前的是更为惨烈的一幕。最先发现的一处现场, 横着 7 只被剥了皮的藏羚羊的尸体, 尸体堆的四周散落着弹壳和小口径子弹盒。考察队员们顺着车辙一路追赶, 又发现了另一处现场, 堆积着 71 具藏羚羊的尸体。