

Q S N H J Z S C S

青少年环境知识丛书

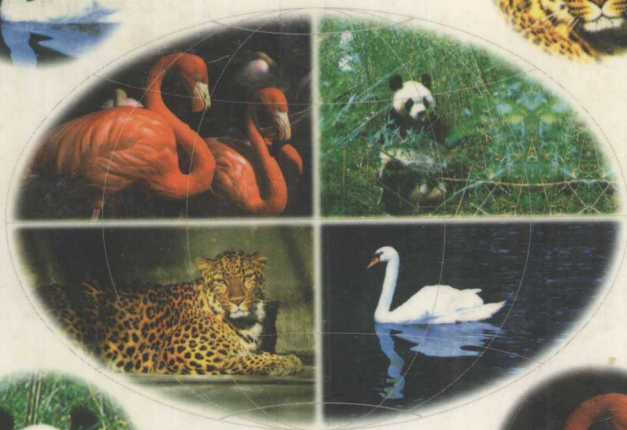
野生动物趣谈

野生动物与环境 (上)

(修订版)

袁建国/编著

17



中国环境科学出版社

青少年环境知识丛书

野生动物趣谈（上册）

——野生动物与环境

（修订版）

袁建国 编著

图书在版编目(CIP)

野生动物趣谈:野生动物与环境 (上)/袁建国编著。北京:中国环境科学出版社,1997.6

(青少年环境知识丛书)

ISBN 7-80093-571-X

I. 野… II. 袁… III. 环境科学:动物学-青少年读物
IV. X 174-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 11074 号

中国环境科学出版社出版

(100036 北京海淀区普惠南里 14 号)

中国科学院印刷厂印刷

国家教委图书馆工作委员会装备用书

*

1997 年 10 月 第 一 版 开本 787×1092 1/32

1997 年 10 月 第一次印刷 印张 6 1/8

印数 1-5000 册 字数 138 千字

ISBN7-80093-571-X/X · 831

定价:7.80 元

序

曲格平

18世纪中叶,蒸汽机解放了人类的生产力,大工业生产如雨后春笋,蓬勃发展,林立的烟囱,浓黑的烟云,一度成为画家笔下新兴都市百绘不厌的背景。

19世纪初,英格兰大平原上,世界第一辆火车一声长鸣,载着人类开进了现代文明。

近一二百年来,人们借助科学技术的进步,无休止地向大自然索取资源。这种索取改变了人们的生活,满足了人们的欲望,使人们日益富足,生活安逸。

然而,人类没有想到:在这种掠夺式索取的同时,已不自觉地吧达摩克利斯之剑高悬在地球村全体“村民”的头顶。最近几十年,地球这个曾经和谐美丽的星球开始受到一次又一次环境灾害的打击,江河不再明澈,空气不再清新,曾经养育着人类,并给人类带来财富、福祉和欢欣的地球已经变得千疮百孔。

千百年来,出于利益的驱使,不同民族、不同国家很难在

什么问题上达成一致。但到了 20 世纪末,面对日益恶化的生存环境,人类不得不发出“我们只有一个地球”、要建立新的伙伴关系的共同呼声。

正如邓小平同志指出的那样,提高全民族的素质,重要的是抓教育。环境问题也是如此,只有全社会各个阶层都懂得环境知识,了解人类共同面临的威胁,唤醒全民对世界环境问题的危机感和紧迫感,才能人人从我做起,齐心协力,携手合作,认真拯救地球以及这个星球上的居民。

青少年是祖国的未来,人类的希望,自然应成为环境保护大军中一支主力军。然而,由于环境保护涉及到许多学科,专业性很强,如何对青少年进行系统的环境教育,一直是一个迫切而又十分重要的课题。

所以,我很欣慰地看到这部青少年环境知识丛书的出版,可以说是填补了我国青少年环境科普的一项空白。当然,撰写这样一套普及读物,有不小的难度,加之时间又比较仓促,所以,难免有一些不尽如人意的地方,但毕竟瑕不掩瑜,这套丛书对加强全社会环境知识教育是非常有益的,我希望它能得到青少年朋友的喜爱。

是为序。

青少年环境知识丛书

顾 问

郭 方 高 桦

主 编

郑 辉 王松颖

编委会委员

(以姓氏笔划为序)

王松颖 王 建 刘利华

陈致远 陈光辉 张 芳

郑 辉 郭先翔 袁清林

前 言

人类生存的世界，是一个充满生机而又多姿多彩的世界。在这个热闹非凡的世界中，拥有 150 万种之多的动物家族。它们广泛分布于地球上的各个角落：在那高耸入云的山峰之巅，在那暗无天日的海洋之底，在那人烟稀少的草原荒漠，在那冰雪覆盖的地球两极，均有动物族员出没。它们凭借千姿百态的形态特征和生活习性，要么硕大无比，要么小巧玲珑，要么残暴凶狠，要么温顺乖巧，为整个世界与人类，平添了无尽的惊险、喧闹、温情及乐趣。

然而，当人们在为千种风情的动物世界所吸引的时候，是否曾经想过，由于人为过度的捕杀、偷猎，水、空气等自然环境的污染和原生环境的破坏，已经使得庞大的动物家族成员在悄悄地减少或消失，另有许多珍稀动物也面临着绝种的危险，如大熊猫、北美野牛和鸭嘴兽等。

目前，中外各国及有关国际性组织已经充分认识到保护野生动物资源的重要性与紧迫性，纷纷制定出各种环境保护法和野生动物资源保护法，将许多珍稀动物列入濒危级动物予以保护。

这些动物数量稀少，观赏性强，价值很高。为了使中小

学生能够形象生动地了解世界各种珍稀动物有趣的形态和习性，以便增加保护野生动物资源的自觉性，本书专门从众多的哺乳动物、鱼类、鸟类、爬行动物和两栖动物中挑选了170种珍稀有趣的动物予以介绍，希望中小學生能够喜欢，并从中获得裨益。

目 录

前 言

第一章 动物和它们的摇篮

——沧桑变迁中的动物生存 (1)

第二章 猴子与类人猿是一类动物吗? (13)

懒得出奇的猴——懒猴 (16)

会用身体“说话”的猴——熊猴 (18)

台湾岛上的“移民”——台湾猴 (20)

世界上最珍奇美丽的猴子——金丝猴 (22)

爱捉“虱子”的猴——豚尾猴 (24)

传说中的“野人”——短尾猴 (26)

山间的“强盗”——藏酋猴 (27)

马戏团里的“明星”——猕猴 (29)

总戴着“帽子”的猴——叶猴 (31)

长着“第三只手”的猴——蜘蛛猴 (32)

马达加斯加的“人类祖先”——狐猴 (34)

世界上手臂最长的动物——长臂猿 (36)

非洲“森林之王”——大猩猩 (38)

“寿星佬”——猩猩 (40)

地球上最聪明的动物——黑猩猩 (42)

第三章 你知道哪些动物吃肉吗? (45)

从不冬眠的熊——马来熊 (48)

屡教不改的“小偷”——黑熊 (49)

世界上最大的食肉动物——棕熊 (51)

比狐狸还狡猾的动物——貂熊 (53)

毛皮兽中的“冠军”——紫貂	(54)
攀岩“能手”——石貂	(56)
水中“骄子”——水獭	(58)
渔民的好帮手——小爪水獭	(59)
传说中的“神狗”——豺	(61)
食肉目中的“四不象”——熊狸	(62)
香料工业的“支持者”——大灵猫	(64)
山林中的瑰宝——小灵猫	(66)
荒漠中的“居民”——荒漠猫	(67)
敢于同狗争斗的猫——丛林猫	(69)
不光喜欢吃鱼的猫——渔猫	(70)
猫中之王——金猫	(72)
像猫不叫猫的动物——猞猁	(74)
波斯猫的祖先——兔狲	(75)
从不吃素的兽王——老虎	(77)
身披古钱的食肉兽——金钱豹	(79)
“有情有意”的食肉动物——云豹	(81)
雪山上的“隐士”——雪豹	(83)
憨态可掬的国宝——大熊猫	(84)
爱吃干净食物的动物——小熊猫	(86)
第四章 蹄趾（指）双数的动物有哪些	(89)
沙漠“旅行家”——野骆驼	(92)
穿“白袜子”的牛——野牛	(94)
雪山上的“居民”——野牦牛	(96)
世界上最香的动物——麝	(97)
世界上最小的鹿——麋鹿	(99)

只产在中国的鹿—白唇鹿·····	(101)
爱摆动耳朵的鹿—坡鹿·····	(102)
医生的“帮手”—梅花鹿·····	(104)
似猪非猪—豚鹿·····	(106)
真正的“四不象”—麋鹿·····	(107)
角长体大的鹿—马鹿·····	(109)
同水有缘的鹿—水鹿·····	(111)
世界上最大的鹿—驼鹿·····	(113)
“不修边幅”的动物—黑麂·····	(114)
会变色的鹿科动物—河麂·····	(116)
速跑“健将”—普氏原羚·····	(118)
高原上的“独角兽”—藏羚·····	(119)
大鼻子牛科动物—高鼻羚羊·····	(121)
雄雌都长角的动物—扭角羚·····	(123)
跳高“冠军”—赤斑羚·····	(124)
爱回头张望的动物—藏原羚·····	(126)
爱翘尾巴的动物—鹅喉羚·····	(128)
爬高“能手”—斑羚·····	(130)
牛科动物中的“三不象”—鬣羚·····	(131)
头顶巨角的羊—北山羊·····	(133)
喜欢登山运动的羊—塔尔羊·····	(135)
草上飞—黄羊·····	(136)
山岩中的“隐身人”—岩羊·····	(138)
粗角大头羊—盘羊·····	(140)
第五章 哺乳类中还有哪些是珍稀动物·····	(143)
桀骜不驯的驴—西藏野驴·····	(146)

好奇的驴—蒙古野驴.....	(147)
家驴的祖先—非洲野驴.....	(149)
生性强悍的马—野马.....	(151)
出色的潜水“运动员”—獭.....	(152)
长着奇特而又珍贵角的“斗士”—犀牛.....	(154)
育儿袋口朝后的动物—袋狸.....	(156)
与大熊猫齐名的“素和尚”—树袋熊.....	(158)
身披铠甲的“勇士”—穿山甲.....	(160)
人类的好朋友—亚洲象.....	(162)
林海雪原中的“夜游神”—雪兔.....	(164)
兔科动物中的又一“明星”—塔里木兔.....	(166)
松鼠中的“巨人”—巨松鼠.....	(167)
本领高强的“建筑师”—河狸.....	(169)
人身鱼尾的“美人鱼”—儒艮.....	(171)
哺乳动物中的“智者”—中华白海豚.....	(173)
两个大脑半球轮换睡觉的动物—白暨豚.....	(174)
“美人鱼”的“近亲”—海牛.....	(176)
海洋巨兽—鲸.....	(178)
鳍足目中的“明星”—海狮、海豹、海狗和海象	(181)

—— 沧桑变迁中的动物生存

动物和它们的摇篮

第一章

刚刚的爷爷是个著名的动物学家，知道很多有关动物的知识和趣事，编撰了好几本介绍动物的书籍，像《动物的进化》、《动物与环境的关系》、《世界濒临绝种的动物》、《中国一、二级保护动物图谱》等。受爷爷的影响，刚刚也喜欢动物了。

星期六的晚上，吃过晚饭刚刚闲着没事，便打开《中国一、二级保护动物图谱》。见在一只攀在树枝上的猴子下面写着一行文字：哺乳纲、灵长目、懒猴科、蜂猴。刚刚弄不明白这些字的含义，便去问爷爷：“一只猴子，干嘛要列这么多的名目？既啰嗦，又难懂。”

爷爷微笑着说：“你可不要小瞧这些名目，它们就像每家每户的门牌号码一样，可以把你引进动物世界的大门。”

“您又在逗我玩了吧。”刚刚将信将疑。

“怎么会呢。”爷爷满脸认真地说，“你知道姑姑家的住址吧？”

“知道。”刚刚当即答道。

“姑姑家的住址，就是按照地区分类由大到小的顺序排列而成的，拿着它，就可以顺利地找到姑姑家。同样，动物学

家们把生活在地球上的 150 多万种动物，根据它们的各自身体构造和特性，分成了脊椎动物和无脊椎动物两大体系，其中无脊椎动物包括原生动物、软体动物、扁形动物……占动物界中的绝大部分；而脊椎动物中又分圆口纲、鱼纲、两栖纲、爬行纲、鸟纲和哺乳纲六纲。各纲之下，再分成很多的目，如哺乳纲动物中有食虫目、食肉目、偶蹄目、鲸目、灵长目……每个目下，还分成不同的科，像灵长目里有懒猴科、猴科、叶猴科和长臂猿科。你说的蜂猴就是懒猴科的动物。有了这些名目，你就可以很容易地查找到你想要了解的动物的分布、栖地、生态、大小、繁殖、生活习性等情形，你说这些名目是不是很有用处？”

“是很有用。”刚刚点了点头，“不过，生活在地球上的动物种类那么多，空中飞的，地上跑的，地下藏的，水里游的，还有寄生在其他动植物体内的，这种动物分类法，能把它们全都包括进去吗？”

“当然可以了。”爷爷笑咪咪地说。

“那这么有用的动物分类法是谁发明的？”刚刚好奇地问。

爷爷捋着胡须说：“最早把动物按构造特性分类的是 18 世纪的伟大生物学家林奈，此后 200 多年中，又有许多动物学家将这一分类法补充得更加完善，搞得更加精细合理。”

“在林奈以前的动物学家们是怎么给动物分类的呢？”刚刚又提出个新问题。

“你真是爱刨根问底！”爷爷故意嗔怪地说。

“爷爷，您就快告诉我吧！”刚刚央求道。

“好吧，我就告诉你。早期的动物学家们，对动物的研究还不够精细，它们并不是按照动物的身体构造，而只是单纯

地按它们的外形和生活习性，分成天上飞的动物，地上爬的动物，海洋里的动物，地下生活的动物等。这种分类法是不够科学合理的。同样是天上飞的，老鹰和蝴蝶，相差可就太大了。你说是不是呀？”

“是的。”刚刚答道。忽然刚刚又拉住爷爷的衣襟问道：“动物的种类这样多，很早很早以前的动物都是现在这个样子吗？”

“要回答你这个问题，话可就长了。这样吧，反正今天晚上我也没什么大事，你去给我拿把扇子，我去倒杯茶，咱们慢慢讲讲，你看好吗？”

“太好喽！太好喽！”刚刚兴奋地马上跳起来去拿扇子，并给爷爷端来一把椅子。爷爷倒好茶，放在茶几上，打开折扇，一边扇着，一边慢慢地讲起来：“大约在50亿年以前，地球诞生了。最初，它只是一个大火球，根本没有生命。过了好多好多年，地球的温度下降了，才开始出现生命。据科学家们研究，可能是在30亿年以前，地球上产生了蓝绿藻小植物，它们的出现改变了地球上的大气层，有了氧气，这样便产生了一些需要氧的生物。最早的动物是单细胞的，叫做原生动物，大都生活在水里。以后慢慢变成了多细胞动物，但它们还不能离开水。后来经过进化，它们又变成了环节动物和节肢动物。其中环节动物开始分节，不过没有附肢，只能蠕动，不能爬行。环节动物进一步演变，就成了节肢动物，不但身体分节，还有附肢，行动很灵活，并能适应干燥的环境，只是没有脊椎。到了距今几亿年前时，开始出现了海生脊椎动物。慢慢地它们逐渐从鱼类演变成两栖类、爬行类、鸟类、哺乳类，有些甚至变成了人，总之，一类比一类构造复杂，它

们都是随着生存环境的变化逐渐演变进化而来的。”

刚刚感到爷爷的讲解很新奇，他又问道：“这些动物进化演变的理论是谁发明的？”

爷爷说：“这是19世纪英国著名的博物学家达尔文提出的理论，他被后人称作是进化论的奠基人。”

“那达尔文的进化论是根据什么提出来的呢？”

“他是根据环球旅行中观察、搜集到的动植物和地质等方面的大量材料，经过归纳整理和综合分析而提出来的。特别是那些动物的化石，对他进化论的形成帮助很大。”

“动物化石是动物的骨头形成的吧？”

“不错。动物死了以后，它们坚硬的骨头如果很快地被泥土埋掉的话，经过许多年，泥土慢慢地硬化成岩石，遗骨吸收岩石中的矿物成分，逐渐硬化，就变成了化石。通过这些化石，人们就可以知道那时动物的许多事情。”

“那时候都有什么野生动物呀？”刚刚着急地问。

爷爷没有立刻回答，而是端起茶杯，慢慢呷了几口，随后才把茶杯放下说：“那时候动物的种类也很多，不过与现在的动物有很大不同，一般体形都比较大。现在陆地上最大的动物是大象，可比起那时的大动物来说，就不算大了。你知道恐龙吧，当时有不同的种类。其中的雷龙，小脑袋，细长的脖子，长长的尾巴，体长达30多米，体重足有5万多千克。别看它们体形巨大，但并不可怕，它们只吃植物，不吃动物，性情十分温和，喜欢住在水边，有时把半个身子浸在水里，有时又爬到岸上来。剑龙也是一种草食动物。它们的体形长得又大又怪，脑袋不大，背高高地拱起，背上有两排并列相叠的骨片，尾巴上有两对长刺。这些骨片和长刺具有保护作用，