

稀世珍宝 大熊猫

XISHI
ZHENBAO
DAXIONGMAO



3-49

● 何业恒 何立庠 编著 ● 重庆出版社 ▲

图书在版编目(CIP)数据

稀世珍宝大熊猫/何业恒,何立庠编著. —重庆:重庆出版社,2000.1

ISBN 7-5366-4788-3

I. 稀... II. ①何...②何... III. 大熊猫 - 普及读物
IV. Q959.83-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 48020 号

▲ 稀世珍宝大熊猫

何业恒 何立庠 编著

责任编辑 叶麟伟

封面设计 邵大维

图片摄影 范志勇等

技术设计 刘忠凤

重庆出版社出版、发行
(重庆长江二路205号)
新华书店经销
四川外语学院印刷厂印刷

开本 850×1168 1/32 印张 4

字数 79 千 插页 6

2000 年 1 月第 1 版

2000 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

印数 1~3 000

ISBN 7-5366-4788-3/Q·20

科技新书目 516 - 656

定价:10.00 元

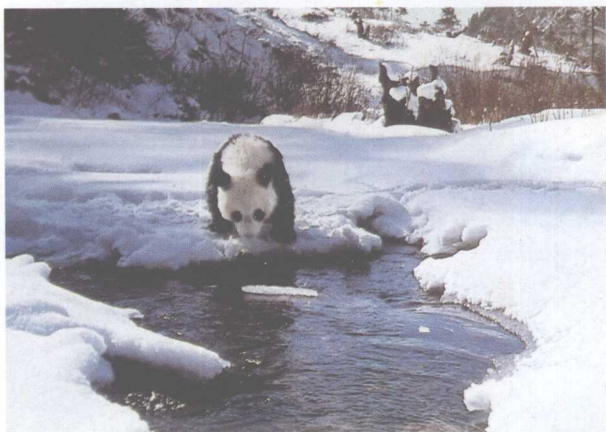


有 800 万年演化史的大熊猫是大自然的活化石，只产于中国，是中国的国宝。现今的大熊猫仅生活在中国四川西部、陕西南部 and 甘肃南部等山地，数量非常稀少。大熊猫那圆滚滚的体态，黑白分明的外表，对人和平友好的天性，赢得了人们尤其是孩子们的喜爱。

大熊猫以竹子为食。它的食量很大,排泄也快。寻找食物是它最主要的活动,即使在行走的过程中,也是边走边寻找食物。



大熊猫要消化大量食物,必须大量饮水,即使在隆冬季节也不例外。雪地上形成了一条寻找饮水的小路。



大熊猫拒绝“包办婚姻”,喜欢“自由恋爱”。在性成熟时期,只要双方“情投意合”,就会交配。交配地点不受限制,它们一点儿也不害羞。

图为茁壮生长的箭竹林。大熊猫喜食各种箭竹。在陕西秦岭和四川西部山地,分布着各种箭竹。每到春秋季节,遍地生长的茂密竹笋和嫩竹,就成为大熊猫的美味佳肴。



图为保育室中的母与子。大熊猫妈妈特别钟爱自己的孩子,初生的幼崽一般体重仅80余克,只有大熊猫妈妈的1/900。这样的幼崽要成活,完全靠最初几天的母乳滋润,靠妈妈细心的照料。通常幼崽要跟妈妈一起生活1年半到2年,才能断奶独立生活。随着科学的进步,人工饲养生育的大熊猫幼崽只要4个月就可断奶,而且比野外的弟兄成长得更好。

图为开花后的箭竹林。箭竹是禾本科植物,既有无性繁殖,又有开花结子儿的有性繁殖。每隔一定时期,竹子就要开花结子儿,地上的竹茎和地下的竹根死去,这样就造成了大熊猫的饥荒。





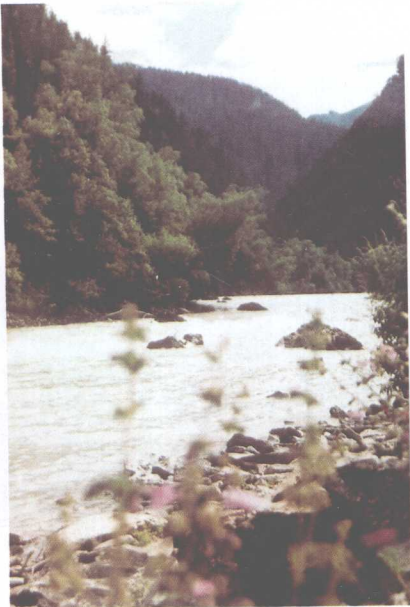
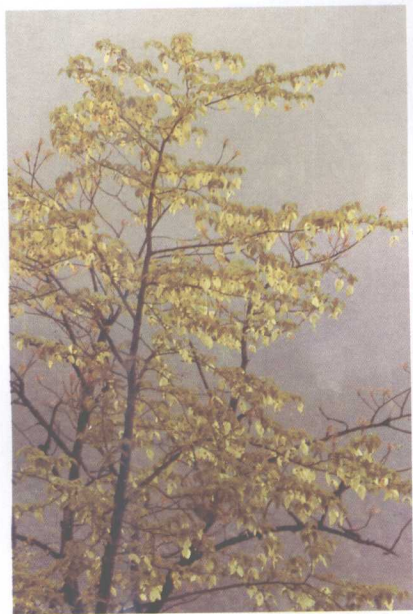
图为箭竹的幼竹林。箭竹由种子发芽，长出幼竹，地上的竹茎和地下的竹根不断成长，经过二三十年后就成为茂密的成竹林。

1974~1976年，四川岷山箭竹大量开花，造成大熊猫死亡的悲剧。此间发现的大熊猫尸体竟达138具。在大熊猫分布区，如果只有1种或2种竹子开花，其余不开花，对大熊猫的生存影响就要小得多。



高山针叶林带是人类生产活动很少的地方。在这里，针叶林高大挺拔，林下箭竹丛生，气候凉爽，是大熊猫理想的生活乐园。

陕西秦岭的南坡,甘肃、四川交界的岷山,四川西部的邛崃山和凉山一带,被长江中上游的支流分割成30余块。这些地方山高谷深,人烟稀少,地形和气候十分复杂,构建了大熊猫的独特生活王国。



珙桐, 又称“鸽子树”, 落叶乔木, 分布在四川西部等大熊猫生活的地方, 为中国特产。它是世界著名的孑遗植物, 而大熊猫则是世界著名的孑遗动物。

海拔1400米左右的地方, 本来是适合大熊猫生长的。随着人口的增加, 这些地方的森林逐步被砍伐, 土地渐渐被开垦, 大熊猫的生活环境则为阡陌纵横的农田所替代。





小熊猫,属食肉目浣熊科动物,是世界著名的野生动物之一。它尾长大,有黄白相间的环纹,因而又名“九节狼”。它主要分布在大熊猫分布的区域,与大熊猫生活在同一环境中,吃不同种类的竹叶,互不争食,团结和睦,是大熊猫友善的邻居。



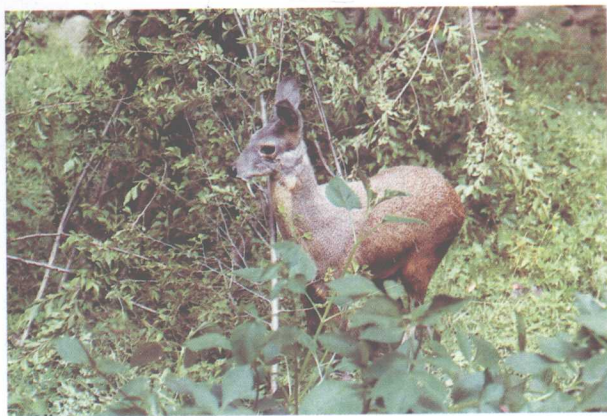
金丝猴,属灵长目猴科动物。中国现有川金丝猴、滇金丝猴和黔金丝猴3个亚种。图为川金丝猴,其别名“仰鼻猴”,是最漂亮的猴子,中国著名的野生动物,其名气可与大熊猫相比。川金丝猴生活在树上,以植食性为主,不与大熊猫争食。川金丝猴与大熊猫往往分布在同一地区,彼此能友好相处。大熊猫生活的地域海拔较高,而川金丝猴分布的地域海拔则较低。

图为棕白色大熊猫“丹丹”。大熊猫的体色一般是黑白相间，但在不同的生态环境里，也有不同体色。在秦岭一带发现的大熊猫“丹丹”即是通体一片棕白色。在四川岷山还发现过全白色的大熊猫。



牛羚，又名“扭角羚”。与大熊猫、金丝猴一道被称为中国高山林型3大珍贵动物。它分布在秦岭、四川西部等大熊猫分布区。是植食性动物，有舐食盐分的习性，常到有盐碱水的地方活动。

林麝，又称“南麝”。分布在秦岭、四川西部等地，栖息于海拔3 500米以下的针叶林或阔叶林中，它也是大熊猫的友好邻居。





红腹角雉，是中国著名的鸟类之一。它生性机警，长于奔走，不善飞行，栖息于海拔1 000米以上的山区箭竹林或高山杜鹃林中，以植食性为主，分布于四川西部、甘肃东南部和陕西南部的大熊猫分布区。



蓝马鸡，是中国的特产鸟类。分布在秦岭和四川西南的山地，夏秋季节常生活在海拔3 500米左右的山地；冬季与大熊猫一样，生活在海拔较低的地方。是草食性鸟类。

内 容 简 介

大熊猫会灭绝吗？怎样保护大熊猫？中国人、日本人、美国人、加拿大人、澳大利亚人……全世界的人都在关注着、焦虑着。

要了解大熊猫的未来，必须知道它的过去和现在。

从距今 800 万年以来，大熊猫一直繁衍在神州大地，但从 18 世纪后，由于中国人口激增，使得它的数量和栖息地迅速减少，生存和繁育能力日益低下，处于极度濒危状态。

保护大熊猫是当务之急，根本任务在于实施保护工程和移地保护计划，创造大熊猫野外生活和人工养殖的良好环境，帮助大熊猫繁衍生育，使其“熊丁”兴旺。

本书全面介绍了有关大熊猫的种种知识、研究成果和保护措施，注意融科学性、通俗性和趣味性于一体，图文并茂，可供大熊猫爱好者特别是中学生阅读使用。

Synopsis

Will the giant panda become extinct? How should we protect it? This is the focus of attention and common concern of the people of the whole world, such as Chinese, Japanese, Americans, Canadians, and Australians.

To know the future of the giant panda, we must know its past and present.

The giant panda has lived and propagated in China since eight million years ago. After the 18th century, however, as a result of the sharp increase in China's population, its numbers and habitats rapidly dwindled, its living and breeding ability increasingly weakened, and it is now one of the species which is in danger of dying out.

It is imperative to protect the giant panda. Most important of all is to initiate protection projects and to carry out the migration protection program. This will provide excellent wild and artificial breeding environment, so that the

giant panda will multiply and prosper.

The book gives a comprehensive account of all sorts of knowledge, research achievements and protection measures in relation to the giant panda. And at the same time, enlivened with a number of color photos and illustrations, the book combines scientific information with popular interest. It will be pleasant and useful reading for giant panda enthusiasts as well as Chinese and foreign secondary school pupils.

前言

大熊猫，又称熊猫，是中国的国宝、大自然的活化石，也是稀世珍宝。在全世界多种多样的野生动物中，为什么大熊猫被称为稀世珍宝呢？大熊猫圆滚滚的体态，黑白分明的外表，对人和平友好，赢得了人们尤其是孩子们的喜爱。有关大熊猫的艳史、怀孕、产崽、伤病等，无一不为世人所关注。世界野生生物基金会（WWF，现称世界野生生物基金会）早就选择它的形象用于这个组织的会徽和会旗。一些大型的国际活动，如奥运会、亚运会，也都选择它作为吉祥物，用它象征和平、团结和友谊。

为什么说大熊猫是大自然的活化石呢？根据科学家研究，从化石种的始熊猫演化为大熊猫小种、大熊猫巴氏亚种到大熊猫现生种，其间经历了大约 800 万年的沧桑。在漫长的地质时期和人类历史时期中，大熊猫的分布区从小到大而又缩小，即从中国南方热带和亚热带多雨的低山丘陵森林环境，向长江流域、黄河中下游和北京附近扩展，还发展到缅甸、越南等国；由于环境的变迁和人类的发展，迫使大熊猫的分布地区又逐渐退缩，到现在已经限于秦岭南坡和青藏高原的东缘。

随着环境和食物的变化，大熊猫的体型和分布地区也相

应地由小变大而又缩小。例如大熊猫小种的体型，比大熊猫巴氏亚种约小 $1/3$ ，大熊猫现生种的体型又比巴氏亚种约小 $1/7 \sim 1/8$ 。大熊猫的数量也由少到多而又减小，到现在，幸存的大熊猫还不足 1 000 只。

分布区的不断缩小，迫使大熊猫分割成为 20 多个小的种群单位。这些种群单位，其分布区的面积小、竹种单一，造成大熊猫食物不足，营养不良，不足以抵御较大的自然灾害（如竹子开花等）；其大熊猫的数量也少，势必引起近亲交配，造成体质差，数量日见稀少。所以，大熊猫现在的濒危处境，正是长期历史发展的必然结果。

保护大熊猫，除保护大熊猫本身外，特别要保护它的栖息环境，使各个小的种群单位互相联系起来，不至于因竹子开花而饿死，也可以扩大各个个体之间的自由交往，避免近亲繁殖。

保护大熊猫，还必须实施移地保护计划。根据国际自然与自然资源保护同盟（IUCN）的保护方略，每个物种的种群下降到 1 000 只以下时，必须建立圈养的种群，加以辅助繁育。

保护大熊猫，还必须努力克服近亲交配的严重后果，造就遗传的多样性，提高大熊猫的生育能力特别是幼崽的成活率（使其达到 50% 以上）。

科学将发展到能够克隆大熊猫，这是大熊猫的幸运，也是人类的幸运。

大熊猫又是学术界关注的一个焦点。千百年来特别是近百多年来，科学家们对于大熊猫的起源、分类地位和演化历

史，大熊猫的食性、疾病、人工饲养、人工繁殖特别是人工育幼等问题进行了不懈的研究。中国对大熊猫的野外研究，始于20世纪40年代。1974年后，胡锦涛、吴家炎、张孚允等科学家分别对四川西部、陕西和甘肃南部的大熊猫等珍稀动物进行了系统的资源调查。1980年，四川卧龙保护区与世界野生生物基金会合作研究大熊猫。1981年11月，在四川省南充市举行了大熊猫学术讨论会，并出版了论文集。1983年对卧龙国际合作研究的进展，进行了阶段性总结，出版了《卧龙的大熊猫》（中、英文版）一书。1984年后，北京大学等单位在秦岭南坡设点进行大熊猫的专题研究。这一时期，北京大学、四川大学、四川师范学院、北京动物园、成都动物园和福州动物园等还对大熊猫的组织解剖、生理生化、繁殖生理、细胞遗传、饲养繁殖、疾病防治等各个方面进行了广泛的研究，并出版了有关专著。从1984年9月以来，有关大熊猫的国际学术研讨会先后在柏林、北京、东京、华盛顿、成都等地举行，汇编了大量的文集。特别是1997年国际熊猫节期间举行的“21世纪环境保护与城市发展国际学术研讨会”引起了世界各地的瞩目。人类只有一个地球，地球不能只有人类，人与动物和睦相处、相互依存、相对平衡，是人类的期望和幸福。国际熊猫节高扬的“生命·环境·发展”大旗，更唤起了世界各国人民的共鸣。

大熊猫的未来是世界人民所共同关心的问题。要知道大熊猫的未来，必须了解它的过去和现况。本书采用通俗易懂的语言、图文结合的方式，向大熊猫爱好者特别是中学生全面系统地介绍大熊猫知识，愿爱和平爱大地的人们更加热爱

大熊猫，关心大熊猫的保护，让这一稀世珍宝一代一代地繁衍下去，与人类共存共荣，给人类带来永恒的欢乐，这就是我们父子俩写作这本书的初衷。

编著者

1999年4月于岳麓山景德村