

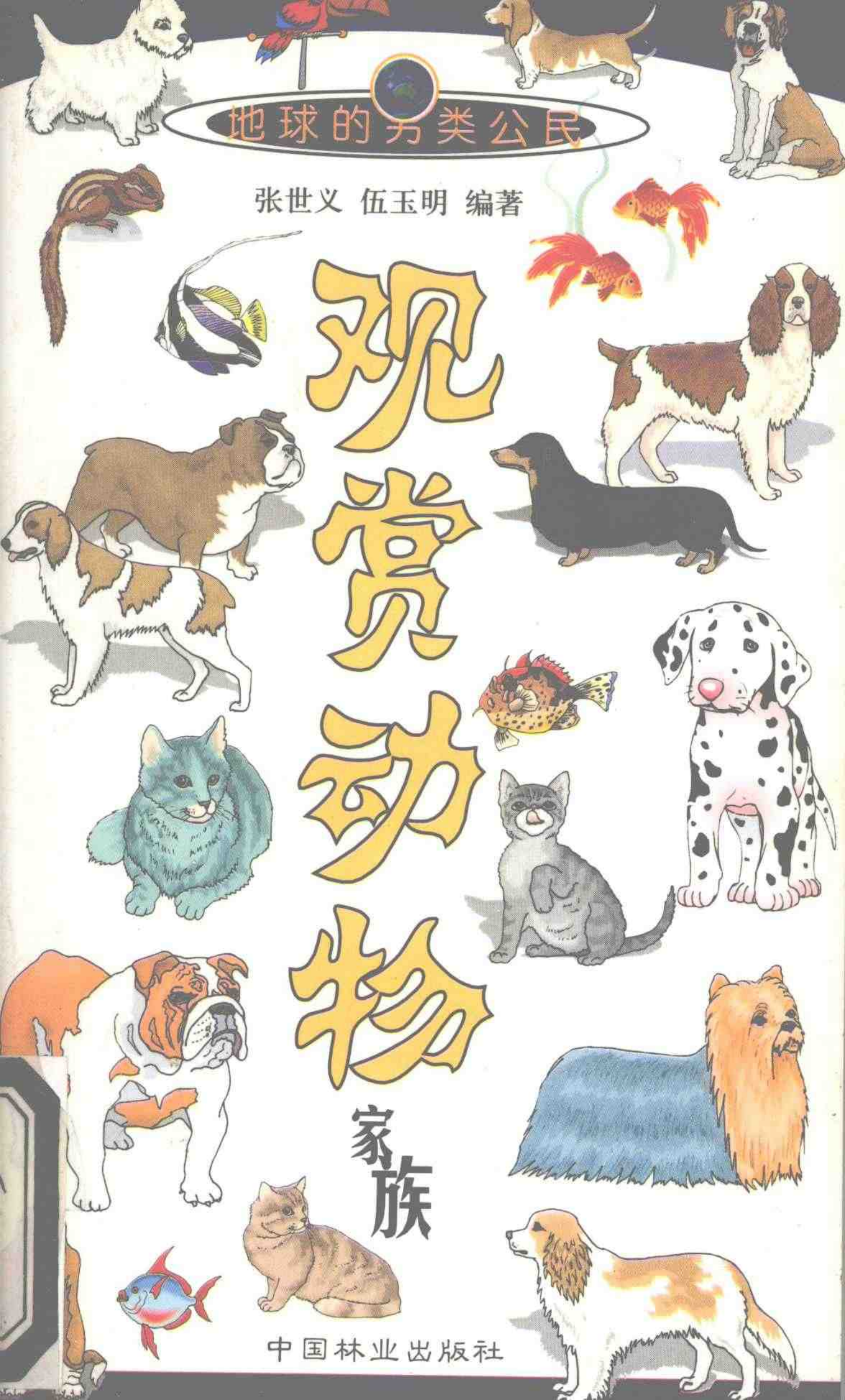
地球的另类公民

张世义 伍玉明 编著

观赏动物

家族

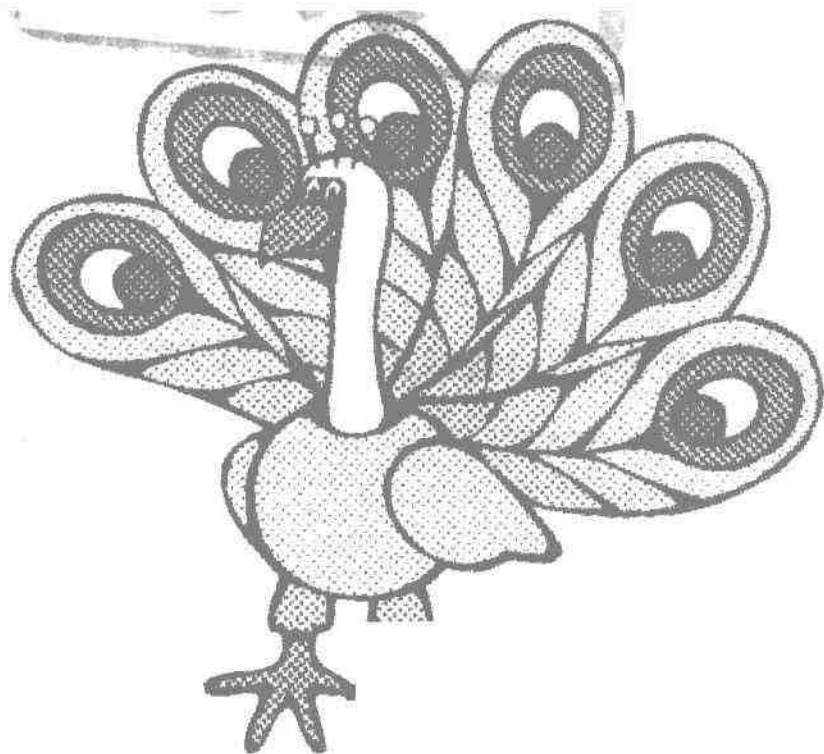
中国林业出版社



地球的另类公民

观赏动物家族

张世义 伍玉明 编著



中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

观赏动物家族/张世义,伍玉明编著. - 北京:中国林业出版社,2002.5

(地球的另类公民)

ISBN 7-5038-3110-3

I. 观… II. ①张… ②伍… III. 观赏动物 - 青少年读物 IV. Q95 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 035122 号

出版 中国林业出版社(100009 北京市西城区刘海胡同 7 号)

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn 电话: 66184477

发行 中国林业出版社

印刷 北京地质印刷厂

版次 2002 年 6 月第 1 版

印次 2002 年 6 月第 1 次

开本 105mm × 170mm

印张 4.75

字数 57 千字

印数 1~5 000 册

定价 7.20 元(全套共 8 册,总定价 66.00 元)

前言

家养动物与人类关系极为密切，为人类提供肉、蛋、奶、毛皮、实验材料等生活、生产的必需品。本书通过介绍家养动物概况，以 41 个小标题重点介绍观赏动物(含宠物)的大千世界、饲养方法、怎样观赏、新技术的应用等青少年关心的问题。书中图文并茂，既有趣味性、科学性，又有一些实用价值，是了解家养动物(特别是观赏动物、宠物)的一本科普读物。由于我们知识水平有限，错误之处在所难免，敬请读者批评指正。

张世义 伍玉明
中国科学院动物研究所
2001 年 12 月于北京

目 录

前 言

何谓家养动物？	(1)
家养动物与人类	(5)
家养动物应注意什么？	(8)
买只仓鼠防地震	(11)
维持治安的“警察”	(16)
解救人类的动物	(18)
宇航先驱的动物	(21)
环境污染的报警员	(23)
动物的演技明星	(25)
动物的决斗	(29)
气象预报的参与者	(31)
缉拿贩毒的勇士	(34)
友谊大使熊猫	(36)
宠物都包括哪些动物？	(41)
为什么养宠物？	(46)
吉祥动物趣谈	(51)
著名的侦察英雄	(62)

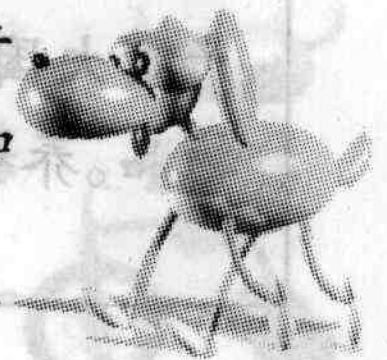
猫从高空坠下,为什么不死?	(64)
宠物的大家族——观赏鱼	(66)
通信兵——鸽子	(69)
怎样选择饲养狗?	(72)
怎样选择饲养猫	(77)
怎样选择饲养鸟?	(81)
怎样选择饲养鱼?	(85)
养殖保护动物需办什么手续?	(87)
良好的饲养方法	(88)
要保持有良好的养殖环境	(90)
演技动物是怎样调教的?	(92)
怎样繁殖宠物?	(94)
观赏动物疾病的防治	(96)
养宠物的两面观	(99)
怎样养刚买回的观赏鱼?	(105)
怎样给观赏鱼换水?	(107)
怎样使金鱼养得更好看?	(109)
为什么宠物猫不捉老鼠?	(111)
怎样鉴赏观赏动物?	(113)
动物园是人们旅游的新景观	(118)
到大自然去观赏动物	(126)
怎样看待“关”与“观”的关系?	(130)
为什么说“鸟语花香”是环境好的一个	

标志.....	(135)
新技术的应用	(137)



何谓家养动物?

人类为了利用经济价值较高的野生动物，根据动物生活习性创造适合的人文环境，进行野生动物的驯化和饲养，从而达到利用动物的目的，这是保护和繁殖动物资源，为人类增加肉类、蛋类、毛皮、实验材料等的重要途径。家养动物依饲养对象和人类需要而分为两大类，依对象而分家畜(如猪、牛、羊等)、家禽(如鸡、鸭、鹅等)、家鱼(如鲤、草鱼、鲫等)、其他(如蛙、甲鱼、蚕等)4大类；依需要而分食品动物(如猪、鱼、鸡等)、役用动物(如马、驴、骡等)、经济动物(如羊、兔、狐狸等)、实验动物(如鼠、豚鼠、果蝇等)、医药动物如鹿(茸)、熊(胆)、牛(黄)等、观赏动物(内含宠物，如



猫、狗、金鱼、鸟等)6大类。

我国家养动物历史悠久,约在公元前3000年,我们的祖先就已知道驯养牲畜,以后逐渐利用牛、马为辕驾之用。发明了原始兽医方法,创造阉割技术。殷商时代就有饲养牛、马、犬、兔等家畜。到了北魏,贾思勰著的《齐民要术》,又总结了不少诸如养鱼、养鸡、养猪的经验,该书可称得上是世界上最早的一本农业百科全书,其中许多经验比欧洲早1000多年。淡水养鱼为世界上最早的国家,被誉为养鱼始祖范蠡著的《养鱼经》(公元前473年),是世界上第一部养鱼专著,许多资料表明,我国是世界上养鱼最早的国家,不但熟知鱼类的习性,而且还创造了许多饲养技术,如鲤鱼的孵化、采苗、运苗、培育苗种、精养等技术。养蚕吐丝、养蜂酿蜜也是如此,我国早在4000多年以前就开始养蜜蜂,在七八十年前我国就是产蜜大国,蜜、茶与丝为出口的三大宗类物品。养蚕吐丝也有3000多年历史,其始

祖为嫫祖(图 1),很早就利用驯养过的家蚕吐出的丝织成精美的丝绸,远销国内外。

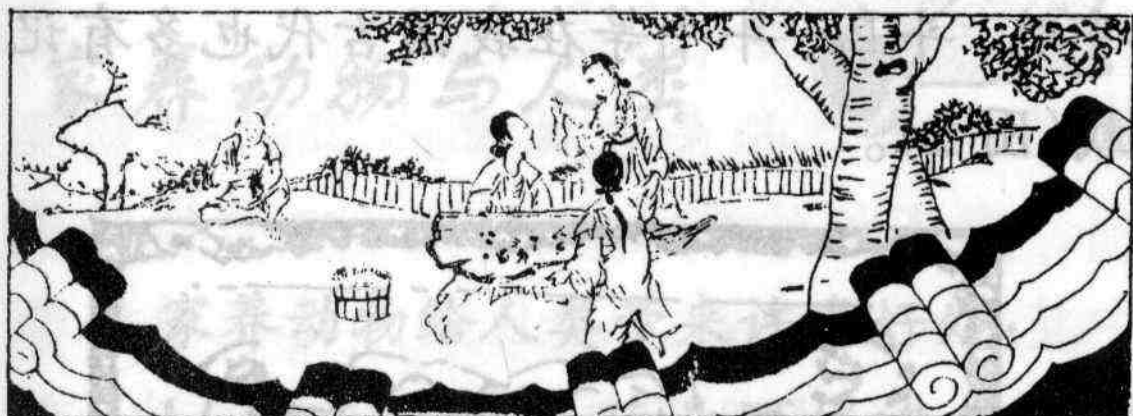


图 1 嫫祖养蚕

本书重点介绍的观赏动物、宠物的养殖,也有悠久的历史。我国古籍《诗经》《礼记》《吕氏春秋》《孟子》《山海经》等,有许多驯鹿、养猫、玩鸟的记载。唐代猫是宫庭中的宠物,著名的《簪花仕女图》中就有描绘武则天逗猫取乐的场景。清代咸丰年间(公元 1851~1861 年),我国第一部养猫专著《猫苑》是一部养猫的百科全书。我国池养金鱼始于南宋时期,至今已有近 700 年的历史。狗是人类最早驯化的一种家畜动物,它们和人类亲密相处已有 2 万年甚

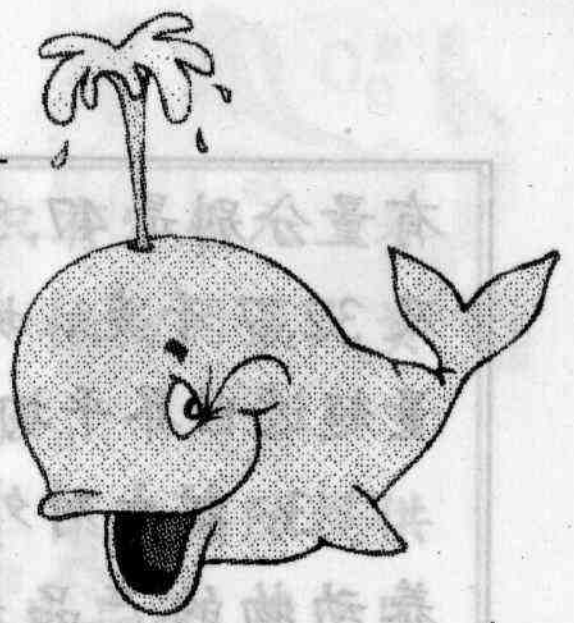


至更长。信鸽的养殖，起源于汉朝，当时张骞、班超出使西域时，就是用信鸽传递信件的。此外，斗蟋蟀、斗鱼、斗鸡、斗鸭、斗鹅、斗鸟、斗牛等在我国古代也多有记载(图2)。



图2 汉代画像砖上斗鸡图





家养动物与人类

家养动物给人类带来许多好处：

1. 首先发展养殖业可促进农业生产。农业是国民经济的基础，特别是发展中国家更是如此。农业生产包括植物性生产和动物性生产两方面，植物性生产（粮食、蔬菜）为农业中的第一性生产，动物性生产（养殖业）是第二性生产。大力发展人工养殖业，可促进农业生产，为农业生产提供肥料、资金、动力，这二者是互相促进的。

2. 发展养殖业可改善人民生活。随着国民经济的发展，人民生活水平的提高，它们的产品（如肉、蛋、奶）的增加，标志生活水平、营养状况及身体素质的水平。1999年我国肉、蛋、奶、水产品人均占

有量分别是 47.3 千克、17.6 千克、4 千克及 32.7 千克，城乡居民蛋白质人均占有量超过世界平均水平。

3. 扩大对外贸易，增加外汇收入。家养动物的产品是我国重点出口物资之一，它不仅使广大人民从出口动物产品中获得一定效益，而且还为国家增加外汇收入，支援国家建设。据国家统计，畜产品出口换汇额，每年达 18 亿美元以上，占全国出口换汇的 $1/10 \sim 1/7$ ，其中猪肠衣、羊绒及山羊板皮的出口量均为世界之冠。一些人工饲养的珍禽、异兽的子二代，价格更为昂贵。

4. 活跃市场，积累资金，支援国家建设。我国有耕地 1000 万公顷左右，依靠粮食生产使农民富裕、国家富强是不可能的，粮食作物利用光合作用合成有机物，人们仅能直接利用其中的 $20\% \sim 25\%$ 。因此，农副产品的大部分总是通过第二性生产，即通过动物性生产来转化，成为人们生活所必须的肉、蛋、鱼、虾、蟹、皮、

毛等畜禽产品、水产品，只有发展人工养殖，才能充分利用土地和植物的最大资源，只有这样才能国富民强。

5. 为国民经济建设、保卫国防提供良种。家养动物中许多优良品种，用于国家建设与国防上，如骑兵部队的战马，侦破案件的警犬，役用动物的牛、马、驴、骡、犬，科学实验的白鼠、豚鼠、猴、蛙等，都离不开良种，因此建立各种动物良种场是十分必要的。

6. 动物药材的来源。许多治疗疾病的动物药来自人工养殖的动物。从长远看，野生动物数量日趋减少，捕杀野生动物提取药材，这是不应提倡的。只有从家养动物中提取药，这也是保护野生动物的一个方面。

此外，在动物园、饲养场、动物世界、海洋馆等公共场所及千家万户饲养的各种动物，有的还可做外赠礼品，加深友谊，有的可美化环境，有益于人们健康。





家养动物应注意什么？

1. 要有适宜的温度。温度包括人文温度和自然温度两种，本文主要谈后者。所有家养动物都有其适宜生活的自然温度，因而有强烈的分布地域性特征，这是人工养殖自始至终都是要注意的。例如，水牛主要分布热带、亚热带的水网与沼泽地带；瘤牛分布热带地区；而毛皮动物在北纬 30 度以北地区，牦牛却分布于 3000 ~ 4000 米及更高的高海拔地区。骆驼是干旱半干旱地区荒漠与半荒漠牧场上的代表性畜种。驯鹿则主要分布在寒带与寒温带的针叶林区以及极地的冻原地带。

家养鱼类也是如此。鱼类按其适应的水温而分冷水性鱼类、温水性鱼类及

热带性鱼类。冷水性鱼类只能在 $0 \sim 20^{\circ}\text{C}$ 的水温下正常生活，这类鱼有麻哈鱼、鲟等。温水性鱼类的水温适应范围较大，可在 $4 \sim 30^{\circ}\text{C}$ 的水中生活，这类鱼有鲤、鲫、鲢、鳙等。热带性鱼类不能耐寒，适于 $20 \sim 30^{\circ}\text{C}$ 水温中生活，如罗非鱼、革胡子鲶等在水温 15°C 时便停止取食， 10°C 便不能生存。北方露天池养的热带性鱼类，每年 10 月以后至次年 4 月，需将鱼移至温泉水或电热厂越冬。

2. 要依据饲养环境、条件，其养殖方法不同。我国东南部的广大农业地区，人力资源多，养殖业与种植业相结合，养殖方式多以舍饲养为主。在西部与北部广大草原、荒漠与高原地区，则形成放牧式饲养。鱼类中养殖多种多样。依场地而分池塘养殖、水库养殖、河道养殖、稻田养殖、流水养殖、工厂化养殖、网箱养殖等，依方式而分单养、混养等。

3. 抵抗疾病能力较低。一般地说，家养动物世代处于人工干



做好防病是很重要的。

于其，寒地不类鱼虾等。等，
于陆革，非非罗吹，主中温本 $20^{\circ}\text{C}-30^{\circ}\text{C}$
野 10°C 要禽鸡五科野 20°C 温本等
类鱼对带热强养或天露示此。清生能本
至舒鱼群需养因并并至话以性 10 半第
然温度，因而有强烈多水下热就在水来温
达最养其养性物，对不养因是起。
外，因此些水大次而南未国海等。同不无
般养合群休处特在也养区多战费底
动情世世西草。主代养同格知是条各
个外如这河侧，因水温高比莫游，草大
发而处水看。样等情是般养中类鱼。养因
集田的般养量随，般养到水，般养数数
在等般养网，般养外工区般养水，般
冻地等。等养品，养单食而为衣外

