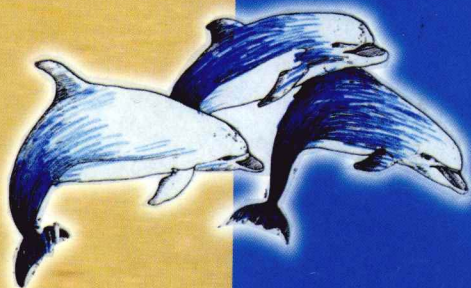


地球村动物邻居



第②辑



DONGWULINJU

地球村 动物 邻居

第二辑 (12)

淡水遨游

河鱼

中国建材工业出版社

di qiu cun dong wu lin ju

地球村动物邻居

主 编:	古 禅	万 方	王一心
编 委:	方国荣	石惠萍	关 容
	刘 非	刘 莲	许果民
	张秋月	张 康	张克勤
	张晓燕	李京涛	李宏伟
	李伶俐	何 凡	陈嘉林
	陈庆艳	邱 燕	郭亚宁
	钟荣良	周 进	周春梅
	徐 风	蒋 煜	董志涌
	蜚 鸿	樊 迅	醒 来
总 校:	士 水	张 琴	

目 录

- 爱动物就是爱人类(总序)..... (1)
江河湖溪任鱼跃(代前言)..... (3)

☆ 漫谈淡水鱼 ☆

- 鲤鱼是最早的家鱼..... (5)
养金鱼源于我国..... (7)
迷人的观赏鱼——热带鱼..... (9)
武昌鱼的来历 (11)
“肺鱼”肺的功用 (13)
怎样延长活鱼的生命 (15)
鲟怎样传送“恐惧信息” (16)
“四眼鱼”真有四只眼睛吗 (18)
河中射水鱼趣闻 (20)

☆ 淡水鱼家族 ☆

- 世界上最大的淡水鱼——鳇鱼 (23)
- 世界上最小的鱼——虾虎鱼 (25)
- 华南特有的鲮鱼 (26)
- 鲜美的庐山石鱼 (27)
- 琴溪中的琴鱼 (29)
- 能水下筑巢的刺鱼 (31)
- 温情脉脉的斗鱼 (33)
- 活的“雷达”——象鱼 (35)
- 白云山独有的鱼 (37)
- 青海高原的湟鱼 (39)
- 死火山口的“倒鳞鱼” (41)
- 亚马逊河食人鲳 (42)
- 亚马逊河的“虎鱼” (43)
- “水中霸王”——皮拉尼亚鱼 (44)
- 状如“树叶”的叶形鱼 (48)
- 在肚里“大闹天宫”的鲇腹鱼 (50)
- 肛门长在喉部的鱼 (52)
- 美洲河流里的飞鱼 (53)

☆ 鱼和自然 ☆

- 做“保姆”的鱼 (54)
- “锯婆子”鳅鱼战水蛇 (56)
- “灭蚊能手”——柳条鱼 (57)
- 鲶鱼能感觉地震 (59)
- 欧洲鲫鱼变形吓敌 (60)
- 世界鱼类最多的亚马孙河 (61)
- 鲂鳊鱼与蚌互养孩子 (63)
- 非洲肺鱼以夏眠等待雨季 (65)
- 弹涂鱼能用尾巴从泥水中吸氧 (66)
- 电鳗“放电”击敌 (67)
- 电鳝放电之谜 (69)
- 鱼和环境保护 (71)

☆ 鱼和人类 ☆

- 古人捕鱼小史 (73)
- 音响捕鱼和无网捕鱼 (75)
- 捕鱼为生的赫哲族 (77)
- 钓黄鳝 (79)
- 泰国的斗鱼风俗 (82)

南美人捕捉“魔王”电鳗	(84)
台湾高山族嗜食飞鱼	(86)
回来吧,松江四鳃鲈	(88)
垂钓集趣	(91)

☆ 名人和鱼 ☆

英前首相梅杰热衷养鱼	(95)
------------------	------

☆ 奇鱼趣闻 ☆

无眼鱼之谜	(97)
“人面鱼”的人面之谜	(99)
带毒刺的鱼	(100)
“孝顺”的护娘鱼	(102)
含蓄水上岸的鱼	(103)
淡水鱼奇趣种种	(104)

☆ 作家笔下的鱼 ☆

金鱼	周作人(110)
记纽约钓鱼	林语堂(115)

爱动物就是爱人类

——总序

在地球上，除了人类，还有100多万种动物与人类共存。人类主宰着地球，同时更依赖着万物的共存，如果人类破坏了大自然的生态平衡，将会受到大自然的惩罚。

大自然是奇异的、美妙的，而最富生命力的，除了人类就是那绚丽多姿的动物世界。

几乎所有的少年朋友都喜欢动物，并以极高的热情探索着大自然和动物世界的种种奥秘。

探索的精神是同样的，探索的经历虽然各有不同。很多伟大的科学家，往往也是从小时候喜欢动物开始，观察、研究它们的奇妙生活，从而攀登自然科学的高峰。

进化论的奠基人，英国生物学家达尔文从小就热爱大自然，热爱自然界的生物。在青年时代的环球旅行中，他采集了不同生态环境中的动、植物标本，并把观察到的有趣现象写成《比格尔号旅行期间的动物志》一书，这为他后来提出关于生物进化的学说打下了坚实的基础。

法国著名作家、科学家法布尔的儿童时代，最感兴趣的是和昆虫为友。他通过数十年的观察和研究，后来写

成了世界科普名著《昆虫记》。

我国古今自然科学家和社会学家，同样十分关注我们赖以生存的这个地球，渴求建立起一个“天人合一”、万物和谐的理想世界。

少年儿童是明天的主人、世界的主人；也是动物世界可靠的朋友，国际自然保护组织的天然盟友。

《地球村动物邻居》系列是一套引人入胜的动物百科趣话，融知识性、趣味性、真实性于一炉。你将随着这套书系遨游“地球村”里的动物世界，得到丰富的动物知识、生态环境知识和众多有趣有益的启迪。

地球成了一个村子，动物是我们的邻居。在这广阔而又拥挤的村子里，你了解身边已知的动物；你更想感知动物园里所看不到的种种未知动物；你需要了解动物“邻居”在自然界的位置；你更需要了解动物与人的生态共存关系，从而激发起你对动物、对大自然、对人类本身的关心，以及对自然科学进一步的兴趣和爱好。

上帝说，“爱你的邻居吧！”这个上帝不是耶稣，而是自然法则。它告诫我们：

爱动物，爱自然就是爱世界，就是爱地球、爱人类，爱你自己。让我们从“爱”开始读这本书吧！

万 方

江河湖溪任鱼跃

(代前言)

鱼是人类最熟悉,也是人类关系最为密切的水生动物。本书所介绍的“河鱼”,严格讲是指江河湖溪中的鱼,动物分类学上称为淡水鱼。在地球上生存的 25000 多种鱼类中,淡水鱼约占 8000 多种。

就鱼类来讲,在许多人心目中,“鱼”这个字包括的动物极其广泛,许多水生动物都带了一个“鱼”字,由于古人认识上的局限性,自古以来的有些汉字在结构上也往往带了一个鱼旁。其实,就淡水鱼而言,娃娃鱼、甲鱼等是爬行动物,还有一些被称为“鱼”的,往往是水中的哺乳动物。

鱼类分为海洋鱼类和淡水鱼类两个大类。然而,并不是所有的鱼都是固定在海里或者是河里生活,有不少洄游鱼像候鸟一样,迁徙于海洋和江河之间,有的鱼甚至从海里追溯到江河的源头溪流之中。关于洄游鱼种,本

丛书的《鱼》分册中作了专门介绍。

我国幅员辽阔,河网、水系也较为丰富,给淡水鱼类提供了广阔的生活场所,淡水鱼资源也极其丰富。在我国的 800 多种淡水鱼中,除了分布较广的鲫鱼等养殖鱼外,青、草、鲢、鳙四大家鱼是我国的特产,现在也成为世界上的重要养殖品种,目前已到各个国家“安家落户”。

淡水鱼的品种虽然没有海洋鱼类那么多,富有那么神秘的色彩。然而,由于人类的生活离不开淡水,人类也很早就开始养殖淡水鱼,它们与人类的生活关系就更为密切了。

淡水鱼除了具有很高的经济价值外,“金鱼”和“热带鱼”又是非常好看的“观赏鱼”,与狗、猫、观赏鸟一样,它们美化了人类的生活,陶冶了人类爱护自然,爱护动物的美好情操。

本书是《地球村动物邻居》中的一种,分别以“漫谈淡水鱼”、“淡水鱼家族”、“鱼和自然”、“鱼和人类”、“奇鱼趣闻”等专题介绍淡水鱼的生态特性和种种淡水鱼常识。

鱼类,特别是淡水鱼,与人类的生存环境关系非常密切。近代工业的发展,使江河湖海受到了极大的污染,人离不开淡水,淡水鱼更离不开淡水。如何保护自然,保护我们的生命之水,是整个人类,更是走向新世纪的青少年朋友应尽的职责。

醒 来

☆ 漫谈淡水鱼 ☆

鲤鱼是最早的家鱼

世界上最早的家鱼,是我国著名的鲤鱼。据有关文献考证,世界上第一部养鱼著作《范蠡养鱼经》,就是3000多年前劳动人民养鲤鱼的经验总结。

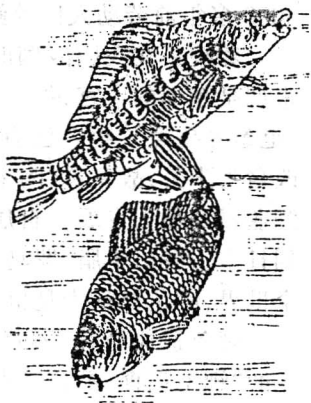
养鲤鱼在我国战国时,已经相当盛行。范蠡在春秋末期是越国的大官,他弃官后游于江湖,在齐的陶山写了《范蠡养鱼经》,距今已有2400多年的历史。他到陶后,改名为朱公,故又称《陶朱公养鱼经》。从战国到秦汉,养鲤业得到很大发展。自唐代以后,鲤鱼的饲养方法已传到日本、朝鲜、希腊、罗马等国。目前,鲤鱼养殖早已遍及全世界,鲤鱼被认为是世界上最早出现的家鱼。

鲤鱼适应性强,不择食,生长快,易养。正如范蠡所说的“鲤不相食,易长又贵也”,所以我们祖先最早选鲤鱼为养殖对象。

地球村动物邻居

鲤鱼长得背高体阔，火翅金鳞，非常俊秀，在我国人民心目中，已成为美丽、善良、吉祥、勇敢的象征。文学家们都赋予它真善美的性格，对它进行歌颂。我国世代相传的《鲤鱼跳龙门》的故事，早在《辛氏三秦记》中就作了记载。相传“大禹所凿龙门，其水急千仞，鱼鳖之居莫能上达，惟有河鱼之长鲤能跳登龙门，上则成龙”。又如神话故事片《追鱼》中那个美丽、善良、对爱情坚贞不渝的“假牡丹”，就是鲤鱼的化身，真善美的典范。在我国传统节日春节，我国农村的人民群众也都喜欢以大鲤鱼的年画和灯笼来象征吉庆有余。

鲤鱼在我国享有较高的声誉，但由于四大家鱼的发展，有些人对它疏远了，甚至有些人片面地认为，鲤鱼生长慢，产量低。其实养鲤的产量并不低，上海市水产研究所创造了88天每平方米水面收获74斤的好收成，德国在自动温流水水槽中养鲤，创造了每立方米水域年产半吨的奇迹。养殖专家建议在向四化进军的今天，我国的养鲤业应该发扬跳龙门的精神。



养金鱼源于我国

金鱼的饲养源于我国。据记载,金鱼在我国已有1500多年的历史。金鱼古时叫金鲫,是我国著名的特产之一。当初的金鱼,其实不过是金黄色的鲫鱼,它是世界上一切金鱼的祖先。

据传,晋桓冲游庐山时,发现有赤色鱼鳞的小鱼在山涧中游玩,他感到很新奇,便把小鱼带回家里饲养,以后很多人模仿他的样子带鱼回家饲养,这件事在晋代的《述异记》一书中有详细记载。

金鱼最早传入日本是1502年,随后传入欧洲,到清代又传入美国。今天,中国的金鱼已在世界各个角落安了家,它以斑斓多彩的色泽,婀娜多姿的舞态,受到中外各界人士的喜爱。如今,金鱼不但供我国人民观赏,而且是我国出口商品之一,在国际上享有一定声誉。

我国金鱼品种繁多,较受欢迎的有红白花珍珠鳞,五花高头和软鳞高头等。

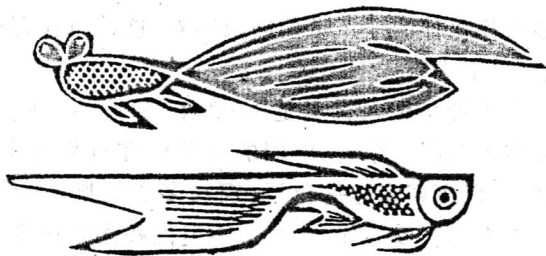
到了隋唐时期就已有了养鱼供观赏的习尚。到了宋

地球村动物邻居

朝被正式养作观赏鱼,并进行金鱼家化的遗传研究。

到了南宋,赵构皇帝迷恋玩养动物,特在杭州建造德寿宫,宫内辟有专门养鲫鱼的池塘。在他的影响下,士大夫们也纷纷相继造池养鱼,形成一股风气。

到了明朝末年,金鱼的饲养技术有了较大的进展,开始从池养转到缸、盆饲养。金鱼由野生,经半家化、池养家化到盆养家化的一系列过程中,环境条件有了很大的变化;金鱼在各个方面逐渐出现了变异,而这个变异又被往后的有意识的人工选择大大地加强。终于形成了形态和色彩繁多的现代金鱼品种。



迷人的观赏鱼——热带鱼

近年来,在热带或亚热带地区,流行着饲养热带鱼的风气。因热带鱼体态矫捷,颜色斑斓多彩,五光十色,逗人喜爱,故在家庭中饲养一些,确能收到养性怡情之效;一些商店也喜欢在显眼的地方,放置一个饲养热带鱼的水族箱,作为装饰,美化环境,别有风趣。

所谓热带鱼,大部分是指那些在水中翩翩起舞、色彩鲜丽的热带淡水鱼。而热带的海水鱼一般不叫热带鱼,称为“热带性海水鱼”。两者是有区别的。

热带鱼并非完全来自热带地区,而是泛指除去金鱼以外可供饲养在水族箱内的观赏鱼类。但是热带鱼的“老家”在热带,其出生地在东南亚、非洲大陆和南美大陆。尤其是南美的亚马孙河,种类繁多,被人们称为“热带鱼的宝库”,那里所产的神仙鱼被誉为“热带鱼王”。

众所周知,中国是世界上养鱼历史最长的国家,同时也是世界上较早养热带鱼的国家之一。在我国,热带鱼已成为主要的观赏鱼类,尤其在东南沿海的广东、福建更

地球村动物邻居

为普遍。在当今世界上,如日本、东南亚和香港地区,热带鱼已进入了人们的生活领域。

热带鱼是一种立体、活动的装饰品,特别是在繁华的大城市里,由于噪音、拥挤、环境污染等各种“文明症”接踵而来,在繁忙的工余之暇,欣赏一下体态矫健、舞姿迷人的热带鱼,是一种妙不可言的享受和休息。

由于热带鱼给人们带来了许多好处,所以在日本还专门成立了热带鱼研究所;前苏联则经常召开丰富多彩的热带鱼展览会;在美国,各地时常设奖比赛,参加者竞相送上自己的得意“作品”,以争夺“冠军杯”。特别是在香港,许多店铺、宾馆都摆上了热带鱼水族箱,既作装饰又吸引顾客。在我国,随着人民生活水平不断提高,饲养热带鱼已成为一种有益的娱乐而普遍受到欢迎。

另外,热带鱼还可作为医学实验的材料,用于遗传、防癌、放射能等方面的研究。

