

周婷 滕久光 王一军 编著

龟 鳖

养殖

与
疾病
防治

中国农业出版社





11025

龟鳖养殖与 疾病防治

周 婷 滕久光 王一军 编著



中国农业出版社

11-025

图书在版编目(CIP)数据

龟鳖养殖与疾病防治/周婷等编著. —北京:中国农业出版社,2001.6

ISBN 7-109-06902-8

I. 龟... II. 周... III. ①龟科—淡水养殖②鳖—淡水养殖③龟科—病害—防治④鳖—病害—防治
IV. S966.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 032720 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路2号)

(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 林珠英

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2001年8月第1版 2001年8月北京第1次印刷

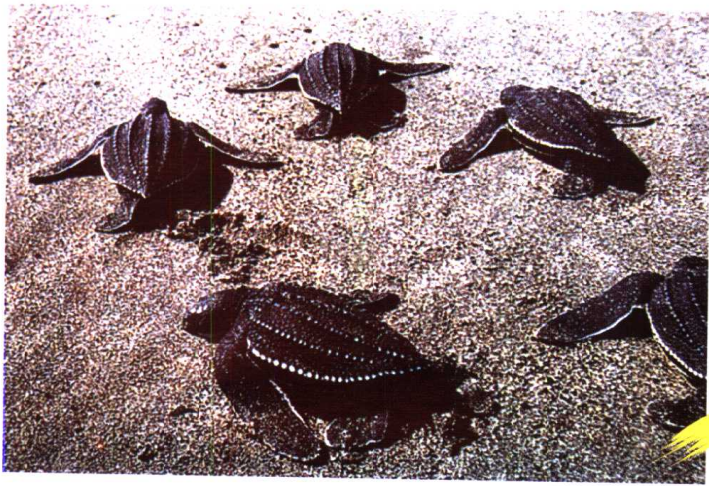
开本: 850mm × 1168mm 1/32 印张: 7.25 插页: 4

字数: 151千字 印数: 1~6 000册

定价: 16.50元

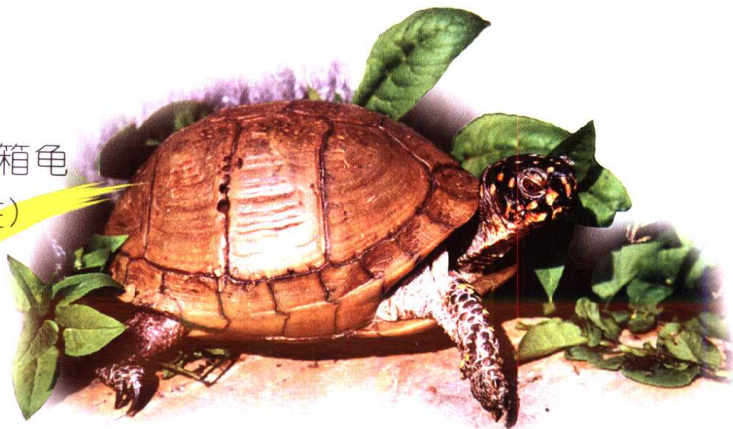
(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

花 龟



棱皮龟

三爪箱龟
(雌性)





黄喉拟水龟



三线闭壳龟



普通图龟



黄额盒龟



丽箱龟

(何正平 提供)



两爪龟

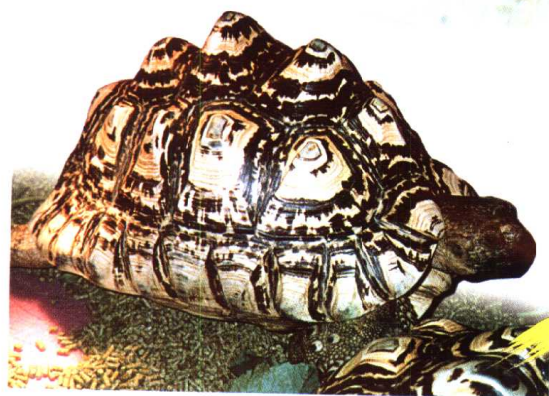


玳瑁龟

(陈鸿鸣 提供)



斑点池龟



5年的豹龟

(何正平 提供)

平胸龟



佛罗里达伪龟



佛罗里达鳖

鳄龟

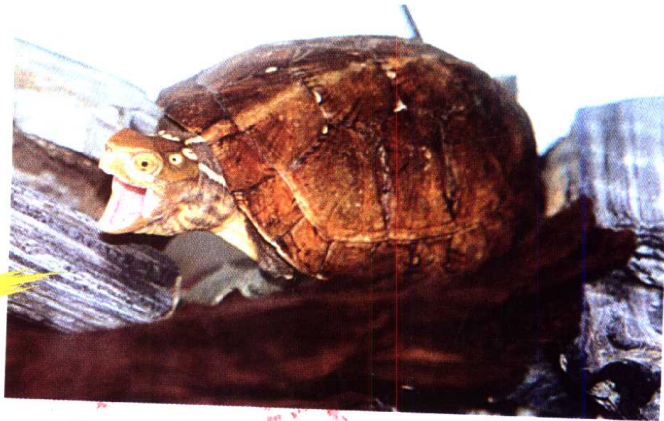


大鳄龟



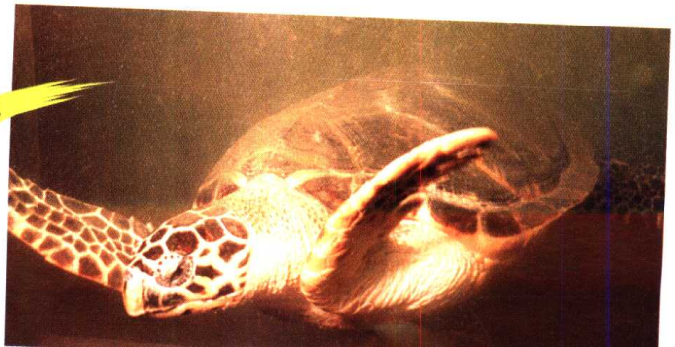
乌龟


四眼斑龟



黄缘盒龟

玳瑁






内 容 提 要

本书是一本集世界龟鳖种类、地理分布、龟鳖养殖技术和龟鳖疾病防治等知识于一体的科普读物。

全书共分十一章,包括龟鳖动物综述、龟鳖动物概况、龟鳖动物基础知识、龟鳖种类介绍、龟鳖动物对营养的需求、龟鳖池的建造、龟鳖饲养技术、龟鳖繁殖、绿毛龟养殖、龟鳖动物的疾病防治、龟鳖动物标本的制作等内容。

本书内容翔实,实用性强,无论是对龟鳖专业户、养龟鳖爱好者,还是对有关科研部门来说,都是一本极好的科普读物和辅助资料。



龟鳖类动物在生物进化史上,最早记录是距今21 000万年前的晚三叠纪的原颚鳄龟。距今约15 000万年前的中侏罗纪我国龟鳖类已很繁盛,种族繁衍多样。它们虽然经历了恶劣的生态环境,顽强地生存至今,故享有“活化石”的美誉。

目前,全世界已知龟鳖类动物有257余种,其中我国已知40种。它们广泛分布于世界各地(除南极外)。无论是江河、湖泊、池塘、沼泽、海洋,还是陆地,均可寻到它们的踪迹。

人类伊始与龟鳖就结下了不解之缘,“伏羲始造龟卜”《物原》。世界上不少地区,视龟为神灵而供奉。我国古代先人将龟视为具有特殊灵性的神奇动物、吉祥的象征、长寿的代表而顶礼膜拜。然而,自元末明初,龟被蒙上不白之冤,声誉一落千丈。“女儿悲,嫁了个丈夫是乌龟”《红楼梦》。龟成了骂街的詈语流传数百年。随着科普知识的普及,人们对龟有了进一步认识了解。我热忱期望人们不要再把“龟孙子”、“缩头龟”等当作贬低某人的话,还龟一个清白。

龟鳖类动物不仅在维持大自然的生态平衡中有很作用外,在文化、药用(龟的血、油、肉、壳等均可



入药)、工艺制作、科学研究等方面均占有重要地位,可谓全身是宝。但是,由于气候、环境变化,工业污染,人为的乱捕滥杀,至使不少龟鳖种类已濒临灭绝地步。为了保护龟鳖类动物,发展龟鳖类养殖业,同时科学、合理地开发龟鳖类产品,造福人类,是一项前景无限的致富门径。

周婷是我小女,她从事龟鳖类养殖已有12年之久,先后编著出版了《中国龟鳖图集》、《龟鳖欣赏与家庭饲养》、《观赏龟》及赵尔宓教授主编、周婷副主编的《中国龟鳖研究》等书,发表论文20余篇。《龟鳖养殖与疾病防治》是一本集世界龟鳖种类、地理分布、龟鳖养殖技术和龟鳖疾病防治等知识的科普读物,是她长期从事龟鳖类动物研究、养殖经验的小结。故内容翔实,实用性强,无论是对养龟鳖专业户、养龟鳖爱好者,还是有关科研部门来说,它都是一本颇好的科普读物和辅助资料。

值此书付印之际,作为同行,作为父辈,我谨表示贺之,同时祝龟鳖类养殖专业户、爱好者等朋友们人寿龟旺。

2001年6月18日于金陵

[周久发先生是国际自然保护联盟物种生存委员会(IUCN)中国两栖爬行动物专家组成员、东南大学中国文化学院常年兼职教授、南京龟鳖研究会会长、我国第一家南京龟鳖博物馆创建人、原南京市乌龙潭公园管理处主任兼书记]

序

第一章 龟鳖动物综述 1

第一节 龟鳖起源与演化	1
第二节 龟鳖种类	4
一、世界龟鳖种类	4
二、中国龟鳖种类	5
第三节 龟鳖地理分布	5
一、世界龟鳖类的地理分布	5
二、中国龟鳖类的地理分布	7
第四节 龟鳖的外部形态特征	10
第五节 龟鳖内部主要器官系统的结构	13
一、骨骼系统	13
二、肌肉系统	14
三、消化系统	14
四、呼吸系统	15
五、循环系统	16
六、神经系统	16
七、感觉器官	16
八、排泄系统	17
九、生殖系统	17



第六节 龟鳖动物的几种生理特性	18
一、龟的能量代谢率	18
二、环境温度与乌龟的体温	19
三、龟鳖潜水心动徐缓	19
第七节 龟鳖的生态习性	20
一、习性	20
二、食性	20
三、休眠	21
第八节 龟鳖的年龄	22
第九节 龟鳖的经济价值	24
一、食用	24
二、药用	24
三、工艺制作	25
四、仿生	25
五、观赏	25
六、教学和科研	26
七、出口创汇	26
第十节 龟鳖动物的保护	26
一、《濒危野生动植物种国际贸易公约》	27
二、《中国野生动物保护法》	28
三、《中国濒危动物红皮书》	29
第二章 龟鳖动物概况	31

第一节 中国龟鳖动物分类的研究概况	31
第二节 中国龟鳖动物濒危概况	31
一、濒危现状	32
二、濒危程度	32
三、濒危原因	32



四、保护策略	33
第三节 中国鳖类养殖业概况	34
一、我国鳖类动物养殖的种类	34
二、中华鳖养殖业的发展	34
三、中华鳖养殖业的衰退	35
四、中华鳖养殖业的走向	36
五、中华鳖养殖业存在的问题	38
第四节 中国龟类养殖业概况	39
一、龟类养殖业的发展历史	39
二、龟类养殖业的现状	40
三、龟类养殖业的发展前景	41
四、龟类养殖的开发方向	41
第五节 养殖龟类获益的关键	42
一、正确选择品种是获益的前提	42
二、苗、种质量是获益的条件	43
三、养殖方式是获益的基础	43
四、饲养技术是获益的关键	44
第六节 中华鳖养殖业增效途径	45
一、提高中华鳖成活率	46
二、增加中华鳖年养殖次数	46
三、增加投饲效率,降低饲料成本	46
四、开发深加工,增加附加值	47
第七节 国内鳄龟养殖的现状与发展前景	47
一、鳄龟的特点	47
二、鳄龟养殖业的发展及现状	48
三、鳄龟养殖应注意的几个问题	49
四、鳄龟养殖的发展前景	50



第三章 龟鳖动物基础知识

52

第一节 龟鳖种类鉴定方法	52
一、龟鳖鉴定的方法	52
二、龟鳖分类检索的常用名词术语	54
第二节 龟鳖生态类型的判定	57
第三节 龟鳖类动物性别判定方法	58
一、鳖类	59
二、龟类	59
第四节 龟鳖的选购方法	60
一、挑选时间	60
二、挑选重量	61
三、健康龟鳖的条件	61
四、鳄龟的选购方法	61
第五节 龟鳖动物人工驯养的方法	63
第六节 龟鳖的运输方法	64
一、鳖的运输方法	65
二、龟的运输方法	65
第七节 龟类的标记方法	66
一、钻孔标记法	66
二、嵌牌法	67
三、打码法	67

第四章 龟鳖种类介绍

68

第一节 观赏类	68
一、锦龟	68
二、两爪龟	69



三、红耳龟	70
四、四眼斑龟	71
五、地龟	72
六、黄缘盒龟	73
七、越南黄额盒龟	74
八、平胸龟	74
九、锯缘龟	75
十、地图龟	76
十一、佛罗里达伪龟	77
十二、三爪箱龟	78
十三、丽箱龟	79
十四、斑点池龟	79
十五、放射陆龟	80
十六、豹龟	81
十七、缅甸陆龟	82
十八、大鳄龟	83
十九、佛罗里达鳖	83
第二节 食用类	84
一、乌龟	84
二、黄喉拟水龟	85
三、三线闭壳龟	87
四、安布闭壳龟	88
五、鳄龟	88
六、中华鳖	89
七、山瑞鳖	90
八、中华花龟	91
第三节 药用类	91
一、绿海龟	92
二、蟾龟	93