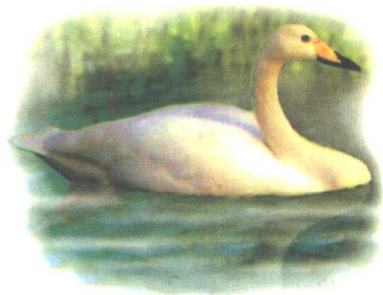


特种经济鸟类养殖技术

- 繁殖技术
- 饲养管理
- 疾病防治



白庆余 白秀娟 主编

特种经济动物养殖技术丛书

广东经济出版社

◎特种经济动物养殖技术丛书

特种经济鸟类养殖技术

白庆余 白秀娟 主编

广东经济出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

特种经济鸟类养殖技术/白庆余, 白秀娟主编. —广州:
广东经济出版社, 1999.9

(特种经济动物养殖技术丛书/白庆余主编)

ISBN 7-80632-519-0

I. 特… II. ①白…②白… III. 鸟-养殖技术
IV. S865.3

1454/02

出版发行	广东经济出版社 (广州市环市东路水荫路11号5楼)
经销	广东省新华书店
印刷	广东科普印刷厂 (广州市广花四路棠新西街69号)
开本	850毫米×1168毫米 1/32
印张	8.75 2插页
字数	211 000字
版次	1999年9月第1版
印次	1999年9月第1次
印数	1~5 000册
书号	ISBN 7-80632-519-0 / S·12
定价	15.50元

如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与承印厂联系调换。

读者热线: 发行部 [020] 83794694 83790316

·版权所有 翻印必究·

编写人员名单

主 编 白庆余 白秀娟

副 主 编 卫功庆 龚伝香

编写人员 (按姓氏笔画为序)

卫功庆 白庆余 白秀娟 张爱武

龚伝香 崔香顺

总 序

特种经济动物是指家畜、家禽以外被人工驯养的动物，它具有相对独立的特定概念与范畴。因家畜、家禽等已被人工驯化的动物也可以称作经济动物，而这里所指的则是仅具有不同驯化程度的有经济价值的各种野生动物。它们尚未达到“家畜化”，但又是动物饲养业的重要组成部分，所以，又称为“非传统饲养业”，根据应用特点可划分为以下几种类型。

毛皮动物：以毛皮作为主要产品而被驯养的动物，如狐、貉、貂、獭等。

药用动物：以动物药材为主要产品而被驯养的动物，如鹿（鹿茸）、麝（麝香）、熊（熊胆）、虎（虎骨）等。

观赏动物：以形态优美而被人类观赏的动物，多被养殖在动物园中。它的种类很多，如孔雀、鹦鹉、熊猫、长颈鹿等。其中又有些经长期人工选育和驯化在形态结构上产生特殊变化而被许多人在家庭中驯养，与人为伍，如波斯猫、卷毛犬等，又可称作“伴侣动物”。

另外，还有在医药上应用的实验动物，军事工业和交通工业上应用的仿生动物，采矿、测震和环境保护上应用的“指示动物”等均可列入特种经济动物，它们都是价格昂贵的特需动物。这种类型的划分是相对的，是以一种用途为主而划分的。实际一种动物可以有多种用途，可以生产出一种或多种交叉性产品，如水獭既可以提供珍贵的水獭皮，又可以协助人类捕鱼，更可以提供中药材——獭肝，这种情况较为普遍，但均可称作特种经济动物。随着人类物质文明和精神文明的发展，以及生产和生活水平的提高，动物饲养业的范畴将有更大的拓宽，特别是在当前挽救珍稀濒危

动物方面，对特种经济动物的生物学、饲养学的研究将会提供必要的技术措施，并作出重大的贡献。

我们伟大勤劳的中华民族，具有悠久的历史文化，而经济生产的发展则是文化发展的基础和动力。动物驯养业的起源可以追溯到远古时期，据有史记载的如嫫祖养蚕、陶朱公养鱼均传为佳话，但大多数驯养动物的出现却是长期的、群众性的生产劳动成果。世界上公认的“三大虫类”（蜜蜂、桑蚕、紫胶虫）的养殖起源于中国；家鱼（青、草、鲢、鳙、鲤、鳊）养殖、珍珠培育、多数畜禽优良品种的形成均难找到其代表人物。群众性的生产劳动曾经形成历史上的“渔猎时代”和“畜牧时代”。我们的祖先最早是利用各种工具从自然界中猎取野生动物作为食物，后来，捕获的动物多了，并从中选择出肉质较好的动物进行暂时驯养，当时仅是做临时的活体贮备，以补充猎获物少时的生活需要。后来在实践中又发现动物在人工饲养条件下，受到创伤的动物能痊愈，消瘦的动物能养肥，幼小的动物能养大，甚至成年的雌性动物在家养过程中能产生后代，从而使人类获得了单纯狩猎活动中所不能产生的效益，于是便出现了变野生为家养的生产劳动实践。随着饲养业历史的发展和驯养技术水平的提高，产生了马、牛、猪、羊、鸡、鸭、鹅、狗、猫、兔等驯化动物，也产生了养蜂、养蚕、养鱼等控制饲养的生产类型，更出现了养狐、养貂、养鹿等野生动物饲养业，它包括多种饲养方式、技术类型和动物种类，它的产品不是肉、蛋、奶类，而是珍贵的裘皮、显效的药材、天然的香料和特殊的野味食品，以满足人类生活水平逐步提高的需要。

野生动物养殖比饲养家畜家禽困难得多，因为人工养殖条件下的野生动物多数驯养历史不长，仍属野生动物。即使像鹿类这样一类驯养历史上百年的动物也远未达到家化饲养的程度。因此，野生动物的饲养实际上仍属驯养，通常需从引种、驯化开始，逐渐过渡到人工饲养、繁殖、育种及产品加工生产等。由于野生动物的种类繁多，生物学特性各异，故表现出许多种各自不同的固有规律和特点，必须有针对性地采取相应的技术措施，才能达到人工驯养的目的。

我们认为，搞好野生动物养殖业，科学技术是核心，人才是关键，专业技术教育是基础。为此，我建议，野生动物养殖场应提高科技意识，进行技术培训或选派业务骨干到有关高等院校及科研单位进修学习，以掌握较先进的驯养繁殖技术，提高养殖场的科技水平。

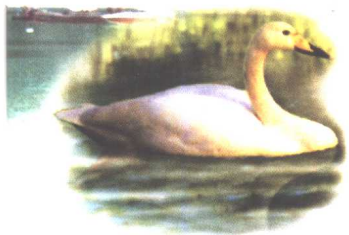
随着我国改革开放的进一步深化、社会经济的稳步发展，特别是我国社会主义市场经济的建立和日臻完善，我国的野生动物养殖业得到了迅速发展。它已由小变大，由弱变强，由单一经营向全方位、多层次综合开发经营发展。实践证明，野生动物养殖业是一项生产周期短、经济效益高的产业，特别适合广大农村、城郊及林区发展区域经济，也再一次说明了这一远古人类就开始从事的产业，在社会、经济、技术、信息高度发展的现代社会仍占有不可替代的重要地位，充分显示了野生动物养殖业在促进社会经济发展、繁荣市场，满足广大人民群众日益增长的物质、文化生活需要中所具有的强大生命力。但是，如何使一些历史悠久、享有盛誉的传统出口换汇产品占领国际市场；如何使我国的某些野生动物产品成为高科技、高附加值的高新产品，提高市场竞争力；如何全方位、多层次、多渠道拓宽领域……一句话，如何使我国经济野生动物养殖业在世纪之交和 21 世纪健康持续发展？我认为，必须以科技为先导，紧紧依靠野生动物养殖的科学技术，坚定不移地贯彻邓小平同志“科学技术是第一生产力”的思想，执行“经济建设必须依靠科学技术，科学技术必须面向经济建设”的发展方针，努力探索出一条适合我国野生动物养殖业发展的科技—经济一体化的道路。尽早建起养殖、研究、开发、生产、销售的产、供、销、科、工、贸经营体系。只有这样才能使我国的野生动物养殖业趋向稳定、健康、可持续发展的道路。

中国工程院院士：马建章

1999 年 8 月



野鴨



天鵝



大鵝





鸚鵡

孔雀



石鸡

雉鸡

兰孔雀



非洲鸵鸟



乌鸡

目 录

□ 绪 论	(1)
一、特种经济鸟类的用途	(2)
(一) 营养价值	(2)
(二) 药用价值	(3)
(三) 观赏价值	(4)
(四) 使用价值	(4)
二、特种经济鸟类人工驯养的特点	(4)
三、特种经济鸟类养殖在国内外的发展趋势	(5)
四、生态禽场——养禽业发展的新趋向	(6)
□ 鸵鸟的养殖	(8)
一、鸵鸟的生物学特性	(9)
(一) 外部形态特征	(9)
(二) 鸵鸟分布的生态环境特点	(11)
(三) 行为习性	(12)
(四) 食物与取食	(13)
(五) 繁殖规律	(13)
(六) 鸵鸟、美洲鸵鸟和鸕鹚的比较	(14)
(七) 体表结构与其适应性	(16)
二、家养鸵鸟品种	(18)
(一) 野生鸵鸟的分类	(18)

(二) 家养鸵鸟品种·····	(18)
三、场址的选择与布局·····	(19)
(一) 场址的选择条件·····	(19)
(二) 鸵鸟场的布局·····	(20)
(三) 鸵鸟栏舍的基本设计要求·····	(22)
四、鸵鸟的生殖·····	(26)
(一) 鸵鸟的生殖生理·····	(26)
(二) 鸵鸟的繁育·····	(31)
五、种鸟饲养与管理·····	(36)
(一) 种鸟选择·····	(36)
(二) 种鸟栏舍·····	(38)
(三) 种鸟繁殖·····	(39)
(四) 繁殖技术·····	(41)
(五) 种鸟营养·····	(44)
(六) 种鸟的日常管理·····	(48)
六、鸵鸟的孵化·····	(50)
(一) 孵化室的设计·····	(50)
(二) 孵化设备的选购、使用方法及简单维修·····	(52)
(三) 种蛋孵化全过程的操作·····	(54)
(四) 出雏·····	(59)
(五) 影响孵化的因素及常见胚胎死亡原因及对策 ·····	(62)
七、育雏·····	(71)
(一) 雏鸟的生长发育特点及阶段划分·····	(72)
(二) 育雏室内小气候、小环境的设计与安排 ·····	(72)
(三) 育雏前的消毒过程、如何保证育雏室的卫生 ·····	(73)

(四) 雏鸟饲养管理方法及小雏、中雏和大雏的划分	(74)
(五) 提高育雏成活率的若干措施	(75)
八、青年鸟	(85)
(一) 青年鸟的特点	(85)
(二) 青年鸟的饲养管理	(85)
(三) 青年鸟的营养标准和饲料配方	(86)
九、商品鸵鸟	(86)
(一) 商品鸵鸟的特点	(86)
(二) 商品鸵鸟的饲养形式和经营模式	(88)

□丹顶鹤的养殖	(90)
一、生物学特性	(90)
(一) 分类与分布	(90)
(二) 形态特征	(90)
(三) 生活习性	(91)
(四) 繁殖习性	(91)
二、繁殖技术	(92)
(一) 性别鉴定	(92)
(二) 选对	(93)
(三) 繁殖期管理	(94)
(四) 丹顶鹤人工授精技术	(95)
(五) 人工孵化	(99)
(六) 人工育雏	(101)
三、饲养管理	(105)
(一) 饲养设施	(105)
(二) 饲料和饲喂	(105)
(三) 饲养管理	(107)

□孔雀的养殖	(108)
一、生物学特性	(108)
(一) 分类与分布	(108)
(二) 形态特征	(108)
(三) 生活习性	(108)
(四) 繁殖习性	(109)
二、繁殖技术	(110)
(一) 发情及交配	(110)
(二) 人工孵化	(111)
(三) 育雏	(111)
三、饲养管理	(113)
(一) 笼舍建筑	(113)
(二) 饲料	(113)
(三) 饲养管理	(114)
□天鹅的养殖	(116)
一、生物学特性	(116)
(一) 分类与分布	(116)
(二) 形态特征	(116)
(三) 生活习性	(117)
二、繁殖技术	(117)
(一) 孵化	(118)
(二) 育雏	(118)
三、饲养管理	(119)
(一) 笼舍建筑	(119)
(二) 饲料与饲喂	(119)
(三) 日常管理	(119)

□野鸭的养殖	(121)
一、野鸭的经济价值	(121)
二、野鸭的种类及生活习性	(122)
(一) 野鸭的种类	(122)
(二) 野鸭的生活习性	(125)
三、野鸭的繁殖	(126)
(一) 合格种蛋的入选标准	(127)
(二) 孵化温度	(127)
(三) 孵化湿度	(128)
(四) 凉蛋	(128)
(五) 照蛋	(128)
四、野鸭的场舍与设备	(129)
五、野鸭的饲养管理	(129)
(一) 生长发育特点	(129)
(二) 饲料配合	(130)
(三) 育雏期的饲养管理	(131)
(四) 育成期的饲养管理	(135)
(五) 种野鸭的饲养管理	(136)
五、野鸭的疾病防治	(136)
(一) 鸭瘟	(137)
(二) 鸭霍乱	(137)
(三) 曲霉菌病	(138)
□乌鸡的养殖	(139)
一、乌鸡的起源与用途	(139)
(一) 乌鸡的起源	(139)
(二) 乌鸡的用途	(140)

二、乌鸡的生物学特性·····	(140)
(一) 分类·····	(140)
(二) 形态特征·····	(141)
(三) 生活习性·····	(142)
三、繁殖·····	(143)
(一) 母鸡的选择·····	(143)
(二) 公鸡的选择·····	(143)
(三) 公母鸡配种比例·····	(143)
三、孵化·····	(144)
(一) 孵化条件·····	(144)
(二) 机械孵化技术·····	(147)
四、饲养·····	(149)
(一) 雏鸡的培育·····	(149)
(二) 育成鸡的饲养·····	(158)
(三) 药用肉仔鸡的饲养管理·····	(161)
(四) 成年乌鸡的饲养管理·····	(163)
五、乌骨鸡的药用价值·····	(165)
(一) 滋补作用·····	(165)
(二) 免疫功能·····	(165)
(三) “活血化瘀”与消炎功能·····	(166)
(四) 抗疲劳功能·····	(166)
(五) 抗衰老功能·····	(167)

鹌鹑的养殖····· (168)

一、生物学特性·····	(169)
(一) 野生鹌鹑的生态·····	(169)
(二) 家养鹌鹑的特性·····	(170)
二、鹌舍与设备·····	(170)