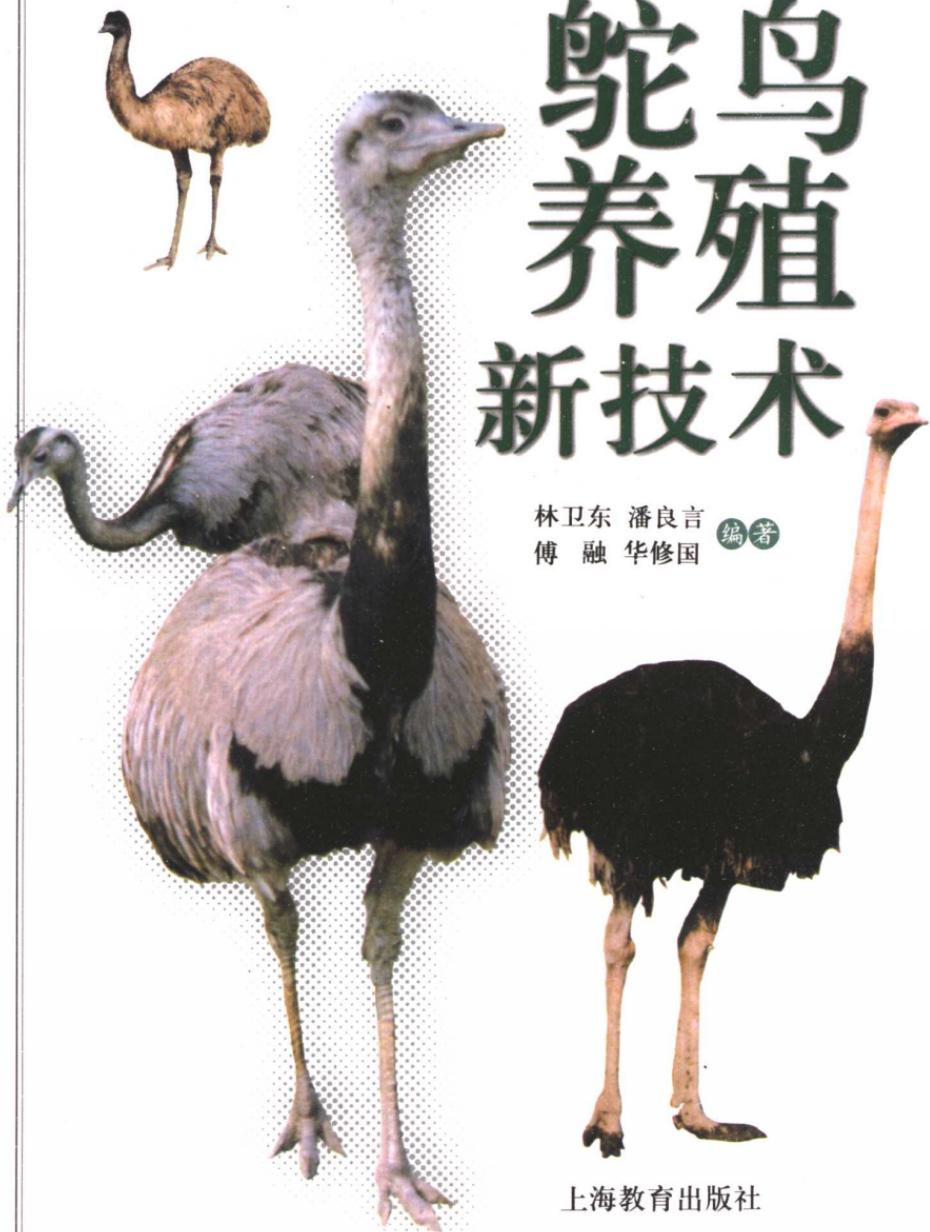


TUONIAO YANGZHI XINJISHU

鸵鸟 养殖 新技术

林卫东 潘良言 编著
傅 融 华修国



上海教育出版社



责任编辑 陆兆化
吴廷恺



鸵鸟 养殖 新技术

ISBN 7-5320-8866-9

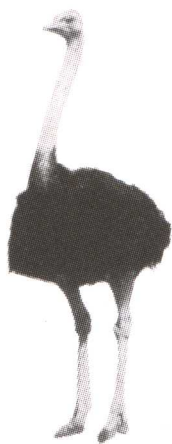


9 787532 088669 >
易文网: www.ewen.cc

定 价: 9.50 元

鸵鸟养殖新技术

林卫东 潘良言 傅 融 华修国 著



上海教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

鸵鸟养殖新技术 / 林卫东主编. - 上海: 上海教育出版社, 2003.5

ISBN 7-5320-8844-8

I. 鸵... II. 林... III. 鸵形目-饲养管理
IV. S839

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 037807 号

鸵鸟养殖新技术

林卫东 潘良言 傅融 华修国著

上海世纪出版集团 出版发行
上海教育出版社

易文网: www.ewen.cc

(上海永福路 123 号 邮编: 200031)

各地新华书店经销 太仓市印刷厂有限公司印刷

开本 850×1168 1/32 印张 3.5 插页 6

2003 年 5 月第 1 版 2003 年 5 月第 1 次印刷

印数 1-3,000 本

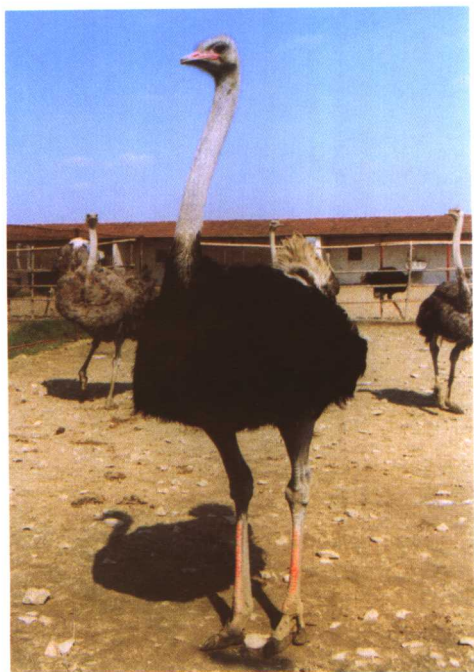
ISBN 7-5320-8844-8/S·11 定价: 9.50 元



上海创意鸵鸟产业发展有限公司（金山鸵鸟场）



上海创意鸵鸟产业发展有限公司（松江鸵鸟场）



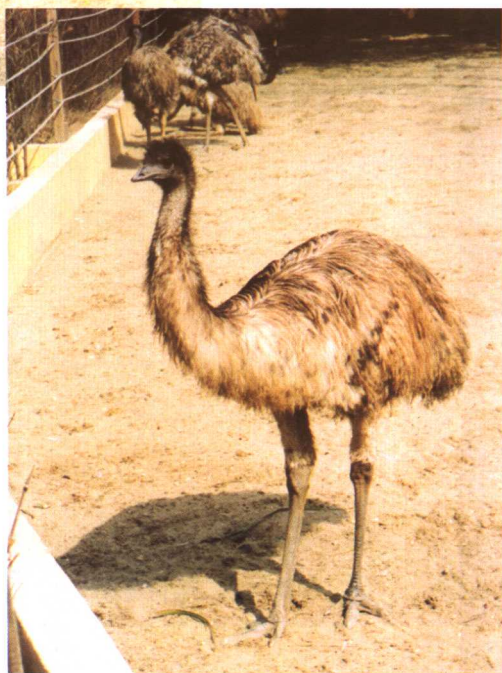
非洲鸵鸟（图1）



南美洲鸵鸟（图2）



鹤鸵 (图3)



鸕鹚 (图4)



鸵鸟孵化设备 (图 5)



鸵鸟孵化箱 (图 6)



三月龄以下雏鸵鸟（图7）



三月龄鸵鸟（图8）



商品鸵鸟（图9）



种鸵鸟（图10）



鸵鸟餐饮 (图 11)



鸵鸟皮革产品 (图 12)



鸵鸟皮鞋 (图 13)



鸵鸟蛋工艺品 (图 14)



鸵鸟毛工艺品 (图 15)



鸵鸟皮革 (图 16)

目 录

第一章 概述	1
一、起源、驯化与发展	1
二、饲养经济意义	2
第二章 种类和生物学特性	7
一、鸵鸟在分类学上的位置	7
二、目前饲养的鸵鸟种类	9
三、生物学特征	11
第三章 饲养场、设备及用具	15
一、场地选择和布局	15
二、鸵鸟舍类型	15
三、主要设备和用具	20
第四章 繁殖与孵化	21
一、繁殖	21
二、孵化	25
第五章 饲养管理	46
一、饲养和饲料配方	46
二、鸵鸟的饲养管理	58
三、种鸵鸟的饲养管理	64
四、育成鸵鸟的饲养管理	67
五、鸵鸟的运输	68
第六章 选种育种	70

一、选种育种的基本要求	71
二、选种	71
三、选配	74
四、育种	75
第七章 疾病防治	76
一、感冒	76
二、眼病	76
三、繁殖疾病	77
四、应激	77
五、腿病	78
六、损伤	79
七、营养性疾病	79
八、消化道疾病	80
九、真菌病	81
十、寄生虫病	82
第八章 鸵鸟传染病的预防和控制	84
一、对新城疫、传染性支气管炎防疫	84
二、禽流感防疫	85
三、鸵鸟枝原体感染防疫	85
四、肠道疾病预防	85
五、外寄生虫防治	85
第九章 鸵鸟的综合利用	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	87
三、鸵鸟屠宰及生皮腌制技术	88
四、鸵鸟生皮的缺陷及其处理方法	91
附录	97

第一章 概 述

一、起源、驯化与发展

(一) 起源

鸵鸟是世界上现存的最大鸟类。根据脊椎动物学记载资料，在新生代第三纪时，其曾广泛分布于欧亚大陆。在我国著名“北京人”的聚居地周口店不仅发现过鸵鸟卵的化石，还发现过鸵鸟的腿骨化石。这说明亚洲大陆也有过鸵鸟的繁衍。现代，其主要分布于非洲的许多地区，延续分布至亚洲西南部的阿拉伯地区，但现今野外群体主要在东非地区。

(二) 驯化

鸵鸟的形象经常出现在史前岩画艺术和民间传说，经文和早期文字记载中。古代埃及人、希腊人和罗马人将捕捉来的鸵鸟养起来，进行驯化，圈养鸵鸟经肥育后以供食用，埃及和罗马的贵族妇女在生日礼仪上骑鸵鸟，用鸵鸟羽毛制作装饰品等，是鸵鸟被驯化的原因。鸵鸟羽毛在羽干两边长度相等，成为古埃及人正义和真理的象征。

18世纪下半叶，用鸵鸟羽毛来做服装非常时髦，促使了这个行业的发展。同时，许多南非农场主已经饲养少量驯养的鸵鸟，剪毛加工出售，不过南非出口“野”鸵鸟羽毛最早在1838年。19世纪上半叶，随着世界鸵鸟羽毛做服装的时兴和日益普及，野生鸵鸟日益下降，驯化鸵鸟受到鼓励而发展。其后，南非鸵鸟饲养最为成功。

(三) 发展

世界鸵鸟养殖概况：早在19世纪50年代，非洲南部的好望角有人开始饲养鸵鸟。当时饲养是为取得羽毛做服装及装饰品。

20 世纪初，鸵鸟饲养逐步发展，鸵鸟农场在北非、美国、欧洲地区和大洋洲南部地区兴起，饲养数量达 70 多万只。第一次世界大战爆发后，市场销量锐减。1914 年第一次世界大战结束时，数量减少至约 25 万只，主要是继续生产少量高质量羽毛。

第二次世界大战以后，鸵鸟羽毛的交易复苏，但因仅限羽毛的利用，发展不快。直到 20 世纪 70 年代拓宽了鸵鸟的用途，饲养量逐步增加。特别是在发现鸵鸟肉的营养价值后，接着又开发了高经济价值的鸵鸟皮革，并建立了一批鸵鸟的屠宰制品厂，从而推动了鸵鸟的饲养业发展。

近十多年来，美国对鸵鸟进行人工驯化饲养研究，并获得鸵鸟驯化成功。美国、澳大利亚、波兰于 80 年代相继成立鸵鸟协会，进一步促进了鸵鸟养殖业的发展。目前，饲养鸵鸟的国家有非洲的南非、纳米比亚、博茨瓦纳、津巴布韦等非洲南部及东部的十多个国家；美洲的美国、加拿大；欧洲的英国、法国、波兰、匈牙利、比利时；中东的以色列；澳大利亚等国家。鸵鸟作为新兴的畜牧业品种正在受到人们的青睐。它将成为 21 世纪很有发展前途的畜牧中的一个行业。

中国鸵鸟业的发展情况：中国较早饲养鸵鸟是台湾省，台湾从北部到南部都有农家饲养，每个饲养场少的养 20 只 ~ 30 只，多的养 70 只 ~ 80 只，并出现鸵鸟的加工产品，还有蛋壳雕刻、羽毛做装饰品等的鸵鸟工艺品面市。

广东省于 1988 年开始引进非洲鸵鸟试养，1989 年—1991 年，属于摸索阶段，1992 年，在生产繁殖上有所进展，1993 年，试养成功，并开始推广。至 1994 年底，全国除台湾、广东外，饲养鸵鸟的省市有北京、上海、天津、山东、广西、江西、江苏、浙江等。除台湾外，鸵鸟饲养数量有 30000 只（包括澳洲鸵鸟），较大的鸵鸟场 30 多家。（上海创意鸵鸟产业发展有限公司 见彩照）

二、饲养经济意义

饲养鸵鸟的经济价值比饲养猪、牛、羊、兔、其他禽类高，鸵鸟的各种产品是属于高档消费品。

(一) 鸵鸟肉

鸵鸟肉属红肌肉，外观上与牛肉相似，现被称为21世纪健康红肉。肉质鲜嫩，味美，口感好。鸵鸟肉含蛋白质高，脂肪含量极少，胆固醇含量低，容易消化吸收，并含有21种人体必需的氨基酸。美国的营养专家认为它是人类最理想的健康食品，并预言有可能成为21世纪的主体肉食。在美国做了一个鸵鸟肉的肉质品尝试验，参加者中的69%人认为鸵鸟肉胜于牛肉。鸵鸟肉与猪、禽、鱼肉的营养比较，如表1。

表1 鸵鸟肉与猪、牛、禽肉类的营养成分比较

营养成分	鸵鸟肉	鹌鹑肉	猪肉	牛肉	家禽	鹿肉	鱼肉
水分(%)	75.4	73.6	70	75	73~75	74.5~75.1	82
脂肪(%)	1.2	1.7~4.5	25	12~14.7	1~3	3.3	1
蛋白质(%)	21.7	21.2	18	18~22	23~24	20.6	
骨胶原	0.37	1.1~2		0.5		1.24	
镁(毫克/100克)		28.7~30.9	17~25	20	20~27	29	25~50
磷(毫克/100克)		480~490				490	240~500
胆固醇(毫克/100克)	37.6	39~48	80~105	63	64~70		
钙(毫克/100克)		4.5~7.7	10	10	8~17	7	20~40
能量(千焦/100克)	438	471~531	13358	657.6	478.6	494	397.4
热量(千焦/100克)	104.7	113~127	319.3	157.2	114.4	108	70~120
钾(毫克/100克)		313.50~317				330	250~400

注：材料由广州英吉利实业发展(有限)总公司提供