



新世纪统计与经济优秀著作文库

中国野生动植物资源 利用的统计体系研究

陈文汇 著

中国统计出版社
China Statistics Press





新世纪统计与经济优秀著作文库

号 140 字登录(京)

图 中 国 统 计 局 编 目 (CIP) 数 据

中国野生动植物资源 利用的统计体系研究

陈文汇 著

中国统计出版社
China Statistics Press



(京)新登字 041 号

图书在版编目(CIP)数据

中国野生动植物资源利用的统计体系研究/陈文汇著.

—北京:中国统计出版社,2007.6

ISBN 978—7—5037—5235—3

I. 中…

II. 陈…

III. ①野生动物—资源利用—统计—体系—中国

②野生植物—资源利用—统计—体系—中国

IV. Q958.52 Q948.52

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 077153 号

作 者/陈文汇

责任编辑/王立群 徐乐生

装帧设计/艺编广告

出版发行/中国统计出版社

通信地址/北京市西城区月坛南街 57 号 邮政编码/100826

办公地址/北京市丰台区西三环南路甲 6 号

网 址/www.stats.gov.cn/tjshujia

电 话/邮购(010)63376907 书店(010)68783172

印 刷/河北天普润印刷厂

经 销/新华书店

开 本/880×1230mm 1/32

字 数/267 千字

印 张/10.625

印 数/1—1200 册

版 别/2007 年 1 月第 1 版

版 次/2007 年 1 月第 1 次印刷

书 号/ISBN 978—7—5037—5235—3/Q·2

定 价/23.00 元

中国统计版图书,版权所有。侵权必究。

中国统计版图书,如有印装错误,本社发行部负责调换。

总前言

自改革开放以来,我国的统计科学研究进入了一个新时期,并逐渐与国际接轨。随着我国加入 WTO,我国经济进一步融入国际经济大环境,我国的统计科学研究更注意学习和掌握国际先进的统计理论、方法和技术。为了推动我国统计科学研究发展,中国自然科学基金和中国社会科学基金每年都有专门资金资助和鼓励统计科学研究项目,国家统计局每年也有专门资金资助统计科学研究,因此,每年都有很多统计专家学者在为统计科学的发展进行着辛勤的研究工作,他们的这些科研成果也以不同的形式服务统计事业,服务中国的社会主义建设。为了总结和整理这些珍贵的科研成果,我们决定编辑出版“新世纪统计与经济优秀著作文库”丛书,把这些优秀的统计科研成果,以丛书的形式,奉献给广大读者。

“新世纪统计与经济优秀著作文库”主要编辑出版由国家自然科学基金和国家社会科学基金资助的优秀统计科研成果,我们认为,对于我国统计事业来说,这是一件好事:首先,这是我国第一次把优秀统计科研成果以丛书的形式系

统地整理和出版,这不仅能使这些优秀成果不致散落在各科研单位和使用单位,而且能使它们在时间的流逝中沉淀下来,给统计后人留下宝贵财富。其次,这套丛书将成为展示我国当代统计科学研究成果的重要舞台,反映我国统计科研人员的整体水平,显示我国统计科研事业的实力和发展方向。第三,通过这套丛书,我们将可以客观地评介我国统计科研水平,并找出我们与国际统计科研水平的差距,以使我国的统计科研尽快赶上世界先进水平。第四,这套书的出版,不仅会使我们进一步认识那些活跃在统计科研战线上的老同志,还将使我们认识统计科研事业的后起之秀,而这些统计科研新人的出现和成长,是我们的统计事业得以继续发展壮大,永葆生命活力的保证。

希望这套丛书的出版能对统计科学研究事业和统计事业的发展有所贡献。

“新世纪统计与经济优秀著作文库”编辑部

2006年6月

序

野生动植物资源是自然生态系统的主要组成部分,在维持自然生态平衡中发挥着极为重要的作用,也是国民经济和社会可持续发展不可缺少的战略资源。它一直是人类社会发展的物质资源,不仅为早期人类提供了基本的食物、衣服,并且培植、驯化了我们至今赖以生存的粮食和畜禽。即使在科学技术高度发达的今天,在矿藏、土地和木材等资源逐步减少的大背景下,野生动植物作为一种可再生、可发展的资源,其在经济、文化发展中的物质基础地位更为突出。目前,中国野生动植物资源利用涉及到传统医药、特种皮革、民族乐器、工艺品制造等众多产业,而且许多野生动植物资源还具有不可替代性,在国民经济发展中发挥着巨大贡献。然而,在野生动植物资源利用产业日益蓬勃发展的同时,资源状况恶化的情况也日益突出,资源利用与保护的矛盾逐渐显露出来。人们要管理好野生资源,更好地协调好资源保护与利用的关系,就需要在了解和掌握野生动植物资源现状的同时对其利用的情况也要有清晰的认识。正是基于现实的需要,野生动植物资源利用统计也就随之进入国家野生动植物资源管理部门的视野,构建一套既符合国民经济统计体系又能满足野生动植物保护管理需要的统计体系,成为部门统计和管理中需要解决的关键问题之一。

作者正是基于这一认识,在整个研究生攻读期间对这一问题进行了深入的研究,不断的尝试,最终构建了一套中国野生动植物资源利用的统计体系。本书就是这一研究成果的体现。该研究以国民经济统计体系的基本原则和方法为指导,以野生动植物资源利用

产业为研究对象,对国内外野生动植物资源利用及其统计现状的资料进行了广泛地收集和整理,深入到广东、广西、福建、云南等近十个省区开展了产业调查,最终提出了野生动植物资源利用产业统计体系的总体框架,并具体设计了野生动植物资源利用产业的统计分类、统计指标体系、统计方法、统计管理和统计组织机构等。这对促中国野生动植物资源保护与利用、完善林业统计体系具有重要的现实意义,同时也是对资源统计和国民经济统计体系的有益补充。

本书内容充实、创新性强。细读本书,不难发现作者在资料收集与整理上下了很大功夫,并且善于独立思考、敢于开拓创新,体现了作者严谨的科研态度和踏实的工作作风。作者尝试从经济统计和产业经济学的角度系统地分析了整个野生动植物资源利用产业,构建了一套既遵循现有国民经济统计体系规则,又能反映野生动植物资源利用整体状况的统计体系,以便于野生动植物保护与管理部门和统计部门的科学决策,从而促进野生动植物资源保护与利用的协调发展,有利于国民经济,尤其是直接依赖于野生动植物资源的产业的健康持续发展。这一研究,无论是从构思和视角,还是从研究内容上看,在目前国内都不多见,具有独创性和新颖性,而且紧密联系当前政府管理工作和产业发展的需求,具有很强的现实操作性。

本书的出版对促进中国野生动植物资源利用产业的发展、完善中国林业统计体系和资源统计具有重要的推动作用。当然,野生动植物资源利用统计的研究内容较多,而且无论是理论探讨还是实证研究都还处在起步摸索阶段,因此在具体设计中难免有不足之处。但是本研究所提供的野生动植物资源利用统计体系的总体框架和基本体系对进一步开展这一领域的研究提供了一个平台和基础,同时也为野生动植物资源管理部门进行统计工作提供了一个框架和思路。希望作者和广大同仁在此基础上继续深入研究,再接再厉,为中国野生动植物资源保护与利用和林业统计改革作出更大贡献。

刘俊昌

2007年3月



前言

自人类诞生以来,野生动植物就一直是人类社会发展的重要物质资源,不仅为早期人类提供了基本的食物、衣服,并且提供了我们至今赖以生存的粮食和畜禽的种源。当前,中国野生动植物资源利用涉及到食品、传统医药、特种皮革、民族乐器、工艺品制造等众多产业,而且许多野生动植物资源还具有不可替代性,这一切都为国民经济的发展做出了巨大贡献。随着人类生态旅游、绿色食品、花卉培育等新兴产业的兴起,培育和合理利用野生动植物资源的前景日益广阔,正在和已经成为城镇人口就业和农民增收的重要渠道。当然,在野生动植物资源利用产业日益蓬勃发展的同时,资源状况恶化的情况也日益突出,资源利用与保护的矛盾也日益显露出来。作为资源管理者要强化资源管理,更好地协调好资源保护与利用的关系,就需要了解野生动植物资源利用的现实状况。野生动植物资源利用的统计问题也就随之进入国家野生动植物资源管理部门的视野。

本书主要从理论和框架上进行研究,在分析中国当前野生动植物资源利用现状的基础上,利用社会经济统计学、经济学、野生动植物资源管理等方面的理论,遵循中国国民经济统计体系构建的相关原则和方法,提出了中国野生动植物资源利用统计体系的基本框架,并具体设计构建了中国野生动植物资源利用产业的分类、资源产品分类、统计指标体系和相关统计方法,提出了具体调整的建议。

本书主要由四个部分构成。第一部分是导论,包括第1和第2

章。主要从野生动植物资源利用统计研究的立题背景、研究的现实需求和范畴界定进行了论述。并对与本研究领域相关的理论基础进行了初步的论述。

第二部分是第3章,主要是对整个野生动植物资源利用的统计现状进行了分析探讨。在这一章中首先是对当前中国野生动植物经营利用的基本情况进行了初步描述,然后对当前中国野生动植物资源利用的统计现状进行分析,并概述了国外有关野生动植物资源利用统计的实践情况,从而形成了整个研究的现实基础。

第三部分是全书的主体部分,共6章,包括第4、5、6、7、8、9章,具体分析了如何构建野生动植物资源利用的统计体系。首先运用相关理论确立了构建整个野生动植物资源经营利用统计的原则和方法,并确定了整个框架包括统计分类、统计指标体系、统计方法、统计制度和管理和统计组织机构等五部分内容。然后利用统计分类理论和三次产业分类理论以及当前国民经济行业分类的原则和方法具体设计了野生动植物资源利用产业的产业分类体系和野生动植物资源产品分类体系。接下来在产业分类的基础上利用有关统计指标理论,设计了由具体行业指标体系、简要指标体系和关键指标体系三个层次构成的野生动植物资源利用产业统计指标体系,分别纳入野生动植物资源管理部门、农林业部门和国家综合统计三个层次的统计体系中。然后利用有关统计方法理论,设计了关键指标体系中相关指标的统计方法、计算方法和原始数据资料收集方法。最后为了保障野生动植物资源利用统计体系的运转,设计了相关统计制度、组织机构和管理措施等。

最后一部分是政策建议和结论,包括第10和11章。主要是对上述具体设计的野生动植物资源利用产业的行业分类体系和资源产品分类纳入到国民经济行业分类体系 and 产品分类以及相关统计管理制度提出了具体的政策建议。

Preface

Wildlife resources are always the important material resources of human society development from the naissance of human being. They not only provide the basal foods and clothes for the early people, but also offer the source of crops, livestock and poultry what are the foods that keep the human being living forever. In Current, the utilization of wildlife resources are related with many industries, such as foods, traditional Chinese medicine, special leather, national music instrument, craftwork manufacture and so on. And in these industries, wildlife resources are unsubstitutivity. They are devoted to the development of national economy. With the rising of the new industries, such as ecological tour, green foods, flower cultivation and so on, there are widely the developing space that we cultivate and rationally use wildlife resources. They will become the important approach in adding employment and farmers' income. But with the flourish development of the wildlife resources industries, the wildlife resources crisis get more serious, and the contradiction between resources protection and use become more and more obvious. As the manager, they need know the realistical actuality about wildlife resources utilization for strengthening the resources management, well assorting with the balance of protection and use. So the government begins to notice the wildlife resources utilization statistics.

This thesis carries research in theoretically and the whole frame of wildlife resource utilization. In this thesis, on the base of analyzing the actuality of wildlife resources utilization, using the theories of society and economic statistics, economics, wildlife resources management, according to the principle and method of constituting national economy statistic system, it has established the basal framework of wildlife resources utilization statistic system, and set up the industries classification of wildlife resources utilization industry, resources production classification and statistic indexes system. Lastly, it gives some suggests to adjust the national economy statistic system.

This thesis is made up of four parts. First is introduction. It is made up of Chapter I and II. It includes that the background of selecting this theme, research purpose and the category of research content, and explains the basal theories what supports the research.

The second is the realistic base of this study. It is chapter III. Firstly it describes the basal conditions about wildlife resources utilization. Secoundly it reviews the study conditions about the statistics of wildlife resources utilization in China. And it analyses statistic practice on wildlife resources utilization in the world.

The third is the main part of this thesis. It is made up of Chapter IV, V, VI, VII, VIII, and IX. It introduces in detailed how to establish the statistic system of wildlife resources utilization industry. Firstly, it establishes the principle and method of creating wildlife resources utilization statistic system and the whole framework, including statistic classification, statistic indexes system, statistic method, statistic management and statistic organization. Nextly, it designs in detailed the industry classification system and production classification system of wildlife resources utilization industry with using the theories of statistic clas-

sification and three industries classification and the principle and method of current national economy statistic system in China. Thirdly, it designs the detailed industry indexes system, main indexes system and key indexes system of wildlife resources utilization industry on based of the industries classification before. Fourth, it designs the statistic method. It includes account method and the collecting method of original data of the key statistic indexes with utilization statistic method theories. Lastly, it designs the statistic system, management and organization.

Last part is the policy suggests and the conclusion of this thesis. It mainly give some suggests about how to adjust the national economy statistic system in order to let the study result of the industries classification and production classification of wildlife resources enter into the national economy industries classification system and production classification and adjust the statistic policy of national economy statistic system in China.

CHEN Wenhui

目 录

1 引言 1

- 1.1 研究背景 1
- 1.2 研究的意义、框架和主要内容 4
 - 1.2.1 研究的意义 4
 - 1.2.2 研究的目标 9
 - 1.2.3 研究的进程 10
 - 1.2.4 主要内容 12
- 1.3 研究的方法 13
- 1.4 主要的创新点 13

2 基本概念和理论基础 15

- 2.1 野生动植物的基本概念 15
 - 2.1.1 野生动物概念 15
 - 2.1.2 野生植物概念 20
- 2.2 野生动植物产业的一般概述 23
 - 2.2.1 野生动植物产业界定的研究概述 23
 - 2.2.2 产业经济学的一般理论 24
 - 2.2.3 野生动植物产业概念的界定 26

2.3	理论基础	27
2.3.1	国民经济统计理论	28
2.3.2	部门统计与农林业统计理论	29
2.3.3	统计分类理论	32
2.3.4	统计指标体系理论	35
2.3.5	国民经济综合指标计算理论	42
2.3.6	统计方法理论	46
3	国内外野生动植物资源利用的统计现状分析	52
3.1	中国野生动植物资源利用现状	52
3.1.1	中国野生动植物资源现状	52
3.1.2	中国野生动植物资源利用的历史沿革	54
3.1.3	野生动植物资源利用的重要意义和作用	57
3.1.4	中国野生动植物资源利用的历次调查情况	62
3.2	中国野生动植物资源利用的统计现状分析	71
3.2.1	现有国民经济统计体系	71
3.2.2	中国野生动植物资源利用统计现状	80
3.2.3	案例调查——广东省野生动植物资源 利用统计现状调查	95
3.2.4	当前野生动植物资源利用统计中存在的问题	112
3.3	国外野生动植物资源利用统计实践概述	114
3.3.1	当前世界上主要的产业分类标准	114
3.3.2	当前世界上主要的产品分类	118
3.3.3	国外野生动植物资源利用统计指标情况	122
4	野生动植物资源利用产业统计体系的总体框架 设计	127
4.1	总体框架设计的指导思想和原则	127

4.1.1	设计的指导思想	127
4.1.2	设计原则	129
4.2	总体框架的构成	131
4.2.1	总体框架的构成内容	131
4.2.2	统计分类体系框架设计	131
4.2.3	统计指标体系框架设计	132
4.2.4	统计方法设计	133
4.2.5	统计制度设计	135
4.2.6	统计管理设计	137
4.2.7	统计组织机构	137
5	野生动植物资源利用统计分类研究	139
5.1	统计分类的指导思想和原则	139
5.1.1	野生动植物资源利用统计分类的指导思想	139
5.1.2	野生动植物资源利用统计分类的原则	140
5.2	野生动植物资源利用产业分类	141
5.2.1	野生动植物产业分类的标准和框架结构	141
5.2.2	野生动植物资源利用产业具体分类	143
5.2.3	野生动植物资源利用产业分类的几点说明	159
5.3	野生动植物资源产品分类研究	160
5.3.1	野生动植物资源产品分类的原则和框架	160
5.3.2	可运输类野生动植物资源产品分类	162
5.3.3	不可运输类野生动植物资源产品分类	187
5.3.4	关于野生动植物资源产品分类的几点说明	197
6	野生动植物资源利用产业的统计指标体系设计	199
6.1	指导思想	199

6.2	统计指标体系的生成过程	200
6.3	统计指标体系整体框架设计	202
6.3.1	指标体系的框架层次	202
6.3.2	指标的构成类别	203
6.4	野生动植物资源利用具体行业统计指标体系	206
6.4.1	野生动植物资源繁育利用业统计指标设计	206
6.4.2	野生动植物产品加工制造业统计指标设计	215
6.4.3	野生动植物及其产品运输仓储业统计指标设计	220
6.4.4	野生动植物及其产品批发和零售业统计指标设计	222
6.4.5	野生动植物观赏业统计指标设计	224
6.4.6	野生动植物休闲旅游业统计指标设计	227
6.4.7	野生动植物及其产品国际贸易业统计指标设计	230
6.4.8	野生动植物及其产品科学研究业统计指标设计	232
6.5	野生动植物资源利用产业的简要指标体系	233
6.5.1	野生动植物资源利用的简要统计体系构成框架和标准	233
6.5.2	野生动植物资源利用的简要统计体系具体设计	234
6.6	野生动植物资源利用产业的关键指标体系	241
6.6.1	野生动植物资源获取和培育阶段关键指标	241
6.6.2	野生动植物及其产品加工经营和利用阶段	

关键指标	242
6.6.3 野生动植物及其产品市场和服务阶段关键指标	243
6.6.4 各阶段共有指标设计	244
6.6.5 野生动植物资源利用的综合指标构成	245
7 野生动植物资源利用产业综合指标计算方法	249
7.1 野生动植物资源利用产业综合指标计算的原则与标准	249
7.2 野生动植物资源利用产业综合指标计算方法和实际计算过程	250
7.2.1 计算的范畴和内容	250
7.2.2 总产值指标计算方法	251
7.2.3 资源保有量指数计算方法	266
7.2.4 带动关联产业产值计算方法	267
7.2.5 野生动植物资源服务参观人数指标计算方法	267
7.2.6 重大科技突破成果数量指标计算方法	268
8 野生动植物资源利用产业统计数据的收集方法	269
8.1 收集方法的整体构成	269
8.2 定期报表设计	271
8.2.1 野生动植物资源培育企业报表设计	272
8.2.2 野生动植物资源生产加工企业(单位)报表设计	277
8.2.3 野生动植物资源服务企业(单位)报表设计	282
8.3 野生动植物资源利用产业普查	284