

HENANSHENG YESHENG DONGZHIWU ZIYUAN DIAOCHA YU BAOHU

河南省

野生动植物资源调查与保护

甘雨 方保华 主编

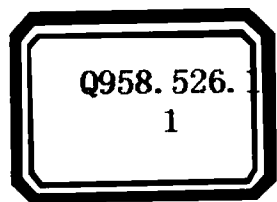


.526.1

1



黄河水利出版社



河南省野生动植物资源 调查与保护

甘 雨 方保华 主编

黄河水利出版社

内 容 提 要

本书共分三部分。第一部分包括调查研究简史和方法,重点介绍了部分河南省两栖及爬行动物、鸟类和兽类的生物学特征、地理分布和具体数量等;第二部分包括河南省全国重点保护野生动植物资源调查情况综述、结果和分析评价;第三部分对河南省野生动植物资源保护与自然保护区建设从总体上进行规划,提出了重点建设内容。附录中首次公布了河南省陆生野生脊椎动物名录。本书可供有关野生动植物保护管理和规划设计工作者、大中专院校师生、野生动植物爱好者阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

河南省野生动植物资源调查与保护/甘雨,方保华主编.
郑州:黄河水利出版社,2004.7

ISBN 7-80621-775-4

I. 河… II. ①甘… ②方… III. ①野生动物-动物
资源-资源调查-河南省②野生动物-动物资源-资源
保护-河南省③野生植物-植物资源-资源调查-河南省
④野生植物-植物资源-资源保护-河南省
IV. ①Q958.526.1②Q948.526.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 024114 号

策划编辑:王路平 电话:0371-6022212 E-mail:wlp@yrcp.com

出版社:黄河水利出版社

地址:河南省郑州市金水路 11 号 邮政编码:450003

发行单位:黄河水利出版社

发行部电话及传真:0371-6022620

E-mail:yrcp@public.zz.ha.cn

承印单位:黄河水利委员会印刷厂

开本:787 mm×1 092 mm 1/16

印张:16

字数:370 千字

印数:1—2 100

版次:2004 年 7 月第 1 版

印次:2004 年 7 月第 1 次印刷

书号:ISBN 7-80621-775-4/Q·4

定价:35.00 元



国家林业局陈建伟副司长在
调查现场（右三）（马书钊摄）



专家对调查谏言献策（郭国杞摄）



鸟类学家王歧山教授等指导
资源调查（右一）（马书钊提供）



调查人员在工作（常荣涛摄）



伏牛山区的林麝 (王春平摄)



太行山区的猕猴 (郭国杞摄)



太行山区的斑羚 (王春平摄)



范里水库赤麻鸭 (杨富财摄)

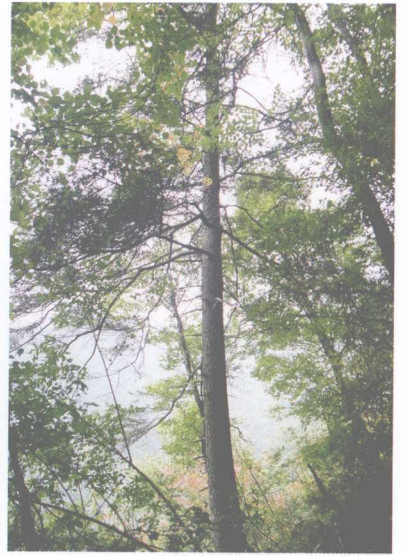


三门峡库区湿地的大天鹅 (杨富财 郭国杞摄)





固始县分布的金钱松



宝天曼分布的大果青杆



卢氏县分布的红豆杉



宝天曼分布的秦岭冷杉



林州市分布的核桃楸



陕县分布的水曲柳



西华县人工湿地 (王春平摄)



孟津黄河滩 (马书钊摄)



贾鲁河芦苇湿地 (王春平摄)



白墙水库湿地 (王春平摄)

《河南省野生动植物资源调查与保护》

顾问委员会

主 委 任 员	王才安				
	王才安	赵体顺	瞿文元	葛荫榕	卢炯林
	苏金乐	叶永忠	卢钦尧		

编写委员会

主 编	甘 雨	方保华			
	邢铁牛	王春平			
	汪万森	卓卫华	肖武奇	亓建农	田金萍
执 行 主 编	曲进社	郭国杞	常荣涛	刘继平	张全来
	冯 松	徐新杰			
副 主 编	(按姓氏笔画为序)				
	马群智	亓建农	王春平	方保华	毛海生
	甘 雨	冯 松	田金萍	卢春霞	阴三军
	曲进社	乔国壮	邢铁牛	刘继平	刘铁军
	刘爱琴	李大银	汪万森	张庆三	张光宇
	张向阳	张全来	肖武奇	张 莹	张 琳
	赵义民	卓卫华	和洪峰	姚冠忠	姚 堆
	侯富荣	郭明仁	郭国杞	徐新杰	徐瑜林
	黄文静	常荣涛	黄 强	韩军旺	雷爱梅
	霍宝民				

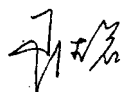
序

野生动植物资源是人类社会发展不可缺少的重要物质基础。人类吃、穿、用的多数产品都与野生动植物有着密切的关系,许多行业就是基于利用野生动植物资源发展起来的,如皮毛、皮革业,餐饮业和野禽、野味加工业,保健品、化妆品及中成药制造业,标本、工艺品产业和狩猎业等。野生动植物是自然环境的重要组成部分,保护、发展和合理利用野生动植物资源,对于改善自然环境、减少自然灾害、保持生物多样性、维护生态平衡、保持国民经济的持续稳定发展有着重要意义。

河南省地处南北气候过渡地带,野生动植物资源丰富。多年来,各级政府十分重视野生动植物的保护工作,取得了世人瞩目的成就。普遍建立野生动植物保护管理机构,初步形成行政管理和执法体系,执法力度不断加大;自然保护区建设取得重大进展,为珍稀濒危野生动植物提供了良好的栖息地;组织实施拯救工程,濒危物种得到及时保护;法律法规进一步健全,保护工作有法可依;组织野生动植物资源调查,积极开展科学研究,为资源保护和管理奠定了基础。

河南省人口众多,人均资源相对贫乏。随着人口的增长和社会经济的迅猛发展,人类活动对野生动植物资源的破坏与威胁日趋严重,大大增加了全省野生动植物保护工作的难度,影响了生态建设的发展。为进一步加快野生动植物保护事业的发展,贯彻落实党中央国务院关于“在可持续发展中,赋予林业以重要地位;在生态建设中,赋予林业以首要地位;在西部大开发中,赋予林业以基础地位”的战略思想。河南省根据国家林业局的总体部署,省林业厅先后组织完成全省陆生野生动物资源调查和国家重点保护野生植物资源调查,开展野生动植物资源保护与自然保护区建设工程总体规划等工作。同时积极实施作为国家六大林业重点工程内容之一的“河南省野生动植物保护及自然保护区建设工程”。为加强野生动植物资源保护、管理、科研、开发利用等工作,服务野生动植物重点保护工程,我省林业技术工作者编写了《河南省野生动植物资源调查与保护》一书。

《河南省野生动植物资源调查与保护》是河南省第一部全面系统地介绍野生动植物资源的专业书籍。它利用最新调查成果,详细论述了野生动植物资源调查方法和我省野生动植物资源现状与存在的问题,提出了我省野生动植物资源保护的中长期建设目标和重点建设内容,明确了野生动植物繁育、合理开发利用和产业主体框架,公布了河南省陆生野生动物名录,对我省野生动植物资源保护与自然保护区建设工作进行了探讨。该书内容翔实,数据准确,语言简明流畅,对生产、科研、教学、规划设计等部门都具有重要的参考价值,为各级领导宏观决策提供了科学依据。该书的出版标志着河南省野生动植物资源保护事业迈上了一个新的台阶。



2004年2月

前 言

河南省地处中原,位于北亚热带向暖温带过渡地带,气候条件多样,地貌类型千差万别,地理环境复杂,河流众多,为各种生物物种提供了优越的栖息繁育条件,形成了丰富的生物多样性。全省约有陆生脊椎动物 522 种,其中两栖动物 20 种,爬行动物 38 种,鸟类 385 种,兽类 79 种;有维管束植物 4 473 种,其中蕨类植物 205 种,裸子植物 74 种,被子植物 4 194 种。此外,还有鱼类 100 余种。已定名的昆虫有 7 600 多种,占全国已定名昆虫种类的 12.7%。

保护自然资源和建设好生态环境,是实施可持续发展的一项重要战略任务。野生动植物及其栖息地的保护、建设和发展,是生态环境保护和建设中的一个重要组成部分。加强野生动植物保护,建立具有重要保护价值的自然保护区,是实施生物多样性保护的一个重要方面。为从根本上有效地保护、发展和合理利用野生动植物资源,使人口、资源、环境、经济协调发展,根据原林业部“关于安排全国陆生野生动物普查工作有关问题的通知”、“关于部署全国重点保护野生植物资源调查工作的通知”和国家林业局开展全国野生动植物保护及自然保护区建设工程总体规划的要求,河南省先后开展了陆生野生动物资源调查、国家重点保护野生植物资源调查、野生动植物资源保护与自然保护区建设工程总体规划等工作。

陆生野生动物资源调查采用常规调查和专项调查相结合的方法,全省调查对象共 130 种。通过这次调查,查清了全省野生动物资源分布现状,建立了资源数据库,提出了系统的野生动物资源调查报告和图表资料。国家重点保护野生植物资源调查采用样方、核实和访问估计等调查方法,内容包括栽培植物、贸易植物、重点保护野生植物,共涉及 21 个物种、14 个群落。通过调查,确定了目的物种的分布范围、面积,目的物种所处的群落及生境状况,确定物种现存数量及用材树种的蓄积量,社会经济情况,栽培、利用及贸易状况,管理研究状况,影响资源变化的主要因子等。根据上述资源调查成果,提出了河南省野生动植物资源保护及自然保护区建设工程总体规划方案。

本书分河南省陆生野生动物资源调查、河南省全国重点保护野生植物资源调查、野生动植物资源保护与自然保护区规划三部分。第一部分内容包括调查研究简史和方法,重点介绍部分河南省两栖及爬行动物、鸟类和兽类的生物学特征、地理分布和具体数量等,详细介绍了水鸟、白冠长尾雉、金钱豹、原麝和林麝的资源状况,并对资源保护管理和利用提出评价意见和建议,编制了资源监测方案。第二部分内容包括河南省全国重点保护野生植物资源调查情况综述、结果和分析评价,并编制了监测资源方案。第三部分对河南省野生动植物资源保护与自然保护区建设从总体上进行规划,提出了重点建设内容,明确了野生动植物繁育、合理开发利用和产业主体框架,首次公布了河南省陆生野生脊椎动物名录。本书可为有关野生动植物保护管理和规划设计工作者、大中专院校师生、野生动植物爱好者从事生产管理、科研、教学等活动提供科学依据和基本资料。

河南省林业厅野生动植物保护处和河南省林业调查规划院给本书出版以大力支持,河南大学、河南师范大学、河南农业大学、河南教育学院和全省各地林业部门的部分专家、工程技术人员参加了调查工作,在此一并表示诚挚的谢意。由于作者水平有限,错误和疏漏之处在所难免,敬请读者批评指正。

编 者

2004年2月

目 录

序
前 言

王德启

第一部分 河南省陆生野生动物资源调查

第 1 章 调查情况综述	(1)
第 1 节 调查研究简史	(1)
第 2 节 调查方法	(2)
第 3 节 调查结果概述	(10)
第 2 章 调查物种各论	(11)
第 1 节 两栖、爬行动物资源	(11)
第 2 节 鸟类资源	(15)
第 3 节 兽类资源	(42)
第 3 章 专项调查	(50)
第 1 节 水鸟资源	(50)
第 2 节 白冠长尾雉资源	(57)
第 3 节 金钱豹资源	(61)
第 4 节 麝类资源	(65)
第 4 章 野生动物资源保护管理与利用状况	(75)
第 1 节 野生动物资源利用状况	(75)
第 2 节 野生动物资源保护管理	(77)
第 5 章 评价与建议	(81)
第 1 节 重点野生动物栖息地状况评价	(81)
第 2 节 野生动物资源现状评价	(83)
第 3 节 野生动物资源利用状况评价	(87)
第 4 节 保护管理现状评价	(90)
第 5 节 野生动物资源监测方案	(92)

第二部分 河南省全国重点保护野生植物资源调查

第 1 章 调查情况综述	(95)
第 1 节 植物资源概况	(95)
第 2 节 调查简史	(97)
第 3 节 调查方法	(98)
第 2 章 调查结果	(102)
第 1 节 资源状况	(102)

第2节	资源利用状况	(109)
第3节	保护管理状况	(109)
第3章	资源评价	(112)
第1节	资源现状分析	(112)
第2节	资源利用状况分析	(113)
第3节	保护管理现状分析	(114)
第4节	野生植物资源监测方案	(117)

第三部分 野生动植物资源保护与自然保护区规划

第1章	保护概况	(120)
第1节	野生动植物资源概况	(120)
第2节	受威胁状况	(121)
第3节	保护成就	(121)
第4节	存在的问题	(122)
第5节	实施保护工程的必要性和紧迫性	(123)
第2章	总体规划指导思想 and 建设目标	(125)
第1节	规划依据	(125)
第2节	指导思想	(125)
第3节	规划原则	(125)
第4节	规划目标	(126)
第3章	规划分区和项目布局	(128)
第1节	规划分区	(128)
第2节	项目布局	(128)
第4章	建设重点	(131)
第1节	国家重点野生动植物保护	(131)
第2节	重点生态系统保护	(136)
第3节	重点科研与监测网络建设	(139)
第5章	野生动植物繁育、合理开发利用和产业主体框架	(141)
第1节	野生动植物种源繁育基地	(141)
第2节	野生动物驯养繁殖	(141)
第3节	现代运动狩猎	(142)
第4节	野生植物资源采集	(142)
第5节	野生动植物及其产品加工利用	(142)
第6节	野生动植物及其产品流通体系建设	(142)
第6章	投资估算与实施计划	(144)
第1节	投资估算 and 项目实施时间的编制说明	(144)
第2节	规划投资估算	(146)
第3节	资金筹措	(147)

第 7 章 效益分析与综合评价 ·····	(148)
第 1 节 生态效益分析·····	(148)
第 2 节 社会效益分析·····	(148)
第 3 节 经济效益分析·····	(149)
第 8 章 保障措施及政策建议 ·····	(150)
附 录	
附录一 河南省陆生野生脊椎动物名录·····	(153)
附录二 河南省分布的国家重点保护陆生野生脊椎动物名录·····	(209)
附录三 河南省重点保护陆生野生脊椎动物名录·····	(213)
附录四 河南省分布的国家重点保护野生植物名录·····	(215)
附录五 河南省自然保护区名录·····	(216)
附录六 中华人民共和国野生动物保护法·····	(221)
附录七 中华人民共和国陆生野生动物保护实施条例·····	(227)
附录八 中华人民共和国野生植物保护条例·····	(233)
附录九 河南省实施《中华人民共和国野生动物保护法》办法·····	(239)
参考文献 ·····	(244)

第一部分 河南省陆生野生动物资源调查

1995年原林业部下发“关于安排全国陆生野生动物普查工作有关问题的通知”(林护通字[1995]60号),要求有关省(自治区)林业行政主管部门根据《全国陆生野生动物普查大纲》,尽快制订本省(自治区)野生动物普查工作计划和工作方案,并抓紧完成技术规程细则的编写工作。1996年,河南林业厅根据《全国陆生野生动物普查大纲》和《全国陆生野生动物资源调查与监测技术规程》的规定,结合河南省的实际情况,编写了《河南省陆生野生动物资源调查与监测实施方案及工作细则》,于1996年8月上报原林业部。为了做好这次调查的技术准备和组织发动工作,1996年8月原林业部在东北林业大学举办了全国陆生野生动物资源调查与监测技术培训班,并于同年9月在北京召开全国陆生野生动物保护管理暨资源调查工作会议,会上王志宝副部长亲自对全国调查与监测工作做了具体部署。按照原林业部的要求,河南省于1996年12月发出“关于开展全省陆生野生动物资源调查的通知”(豫林[1996]271号),对全省调查与监测工作做了安排。1996年12月成立了河南省陆生野生动物资源调查与监测工作领导小组,1997年3月成立调查与监测办公室和专家顾问组。同时根据原林业部对河南省实施细则的批复意见,对实施细则进行了修改。1997年4月,完成了调查实施细则、外业表格、调查图册的编写以及调查仪器、工具、地形图的购置等准备工作。1997年5月在信阳南湾林场举办了调查与监测技术培训班,各省辖市也先后举办培训班15期,培训人员700多人次。之后完成了全省的外业调查、数据汇总、报告编写和其他资料整理工作。

本次调查采用常规调查和专项调查两种方法。常规调查将全省划分为山区和平原2个副总体,分别布设样带1776条和597条,于冬季和夏季调查两次;专项调查共有4项,即白冠长尾雉资源专项调查、水鸟资源专项调查、金钱豹资源专项调查、麝资源专项调查。调查的内外业期间,经国家林业局和省林业厅质量检查组的多次检查,调查质量符合有关规定标准。

通过这次调查,查清了全省陆生野生动物资源现状,建立了资源数据库;提出了系统的野生动物资源调查报告和图表资料;在资源调查的同时建立了陆生野生动物监测网络。

第1章 调查情况综述

第1节 调查研究简史

河南省陆生脊椎动物调查研究起步于20世纪二三十年代,集中于60~80年代。1949年以前,只有少量的区系调查,如1936年常麟定对河南及安徽南部的鸟类进行的调

查,发表《河南及安徽南部鸟类志略》(英文),记有 19 种鸟类。傅桐生于 1935 年和 1936 年发表《河南爬行类志》、《嵩山松鼠志》和《河南两栖类志》。1937 年傅桐生根据自己多年的调查资料,整理出《河南鸟类名录》,共收列鸟类 269 种。1949 年以后,特别是 20 世纪 60 年代前半期,在以前工作的基础上,许多动物学工作者在全省开展了地区性的二级区划工作。1960 年前,河南省防疫站对啮齿类动物做了较多调查,汇编了《河南省部分地区鼠类区系初步调查报告》。20 世纪 60 年代初期开展了动物区系区划调查,发表了一系列成果材料,如 1961 年周家兴发表《河南省哺乳动物区系分析》,论述了全省 50 种野生兽类的区系组成及分布,并于 1962 年发表《河南省动物区划界线问题》;1960~1961 年周家兴等人经过调查和资料整理,相继发表《商城新县鸟类调查初步报告》、《河南哺乳动物名录》、《河南省两栖和爬行动物目录》,共记载兽类 6 目 16 科 49 种,鸟类 9 目 27 科 69 种,爬行动物 3 目 8 科 26 种,两栖动物 2 目 5 科 14 种;1964 年郭田岱等对鸡公山鸟类进行了初步调查,报道鸟类 79 种,同年瞿文元发表《河南蛇类区系》等。从 20 世纪 80 年代开始对一些山系或地区的动物资源进行调查,如桐柏山鸟类资源调查、南阳地区鸟类资源调查、商丘地区鸟类资源调查等。1981~1995 年相继建立了 18 个自然保护区,河南省林业勘察设计院开展了各保护区动物资源调查和规划设计工作。1985 年河南省林业勘察设计院等单位对小浪底水库库区陆生生物资源及环境进行了调查。1989 年由中国野生动物保护协会资助,开展了太行山猕猴资源调查和豫南大别山区白冠长尾雉资源调查。1993 年由国家濒危物种进出口管理办公室安排,开展全省麝资源调查和郑州市观赏动物调查。经过调查,从 1960 年到 1985 年全省共新记录脊椎动物 127 种,其中鱼类 30 种,陆生脊椎动物 97 种;新发现两栖动物新种 1 种,即 1983 年发现的商城肥鲵。之后,共发现兽类新记录 1 种,鸟类分布新记录 4 种,即 1986 年在禹县无梁乡(现为禹州市无梁镇)采集到一雌二雄共 3 只红颊獾(*Herpestes auro-punctatus*)标本(因不能确定是否为省内分布种,所以本书名录中未列入),1991 年和 1997 年分别新记录白鹇和叉尾太阳鸟,1997~1998 年的全省水鸟资源调查分别在淅川县和卢氏县发现红腰杓鹬和秃鹳。

河南省陆生野生动物科学研究,主要开展了太行山猕猴的形态学、生态学及人工饲养繁殖技术研究,白冠长尾雉的生态学和人工饲养繁殖技术研究,白枕鹤繁殖研究,河南省啮齿动物分类区系的研究,河南大别山有尾两栖类的研究等,并获得进展,建立了猕猴、白冠长尾雉和白枕鹤人工繁殖种群。

第 2 节 调查方法

2.1 调查对象、内容及范围

2.1.1 调查对象

全省调查对象共 130 种,其中国家要求调查的有 75 种,河南省增列的有 55 种;采用常规调查方法调查的有 83 种,采用专项调查方法调查的有 47 种。还对国家要求调查而未列入河南省调查名录的 13 种野生动物进行了调查,其中有 1 种采用常规调查方法调查,有 12 种采用专项调查方法调查。

2.1.1.1 常规调查对象

鸟兽类采用样带法调查,两栖类、爬行类采用样线法调查,具体调查对象如下:

兽类:虎、金猫、豹猫、赤狐、貉、豺、狼、大灵猫、小灵猫、黄喉貂、水獭、斑羚、鬃羚、小麂、狍、野猪、穿山甲、草兔、小飞鼠、复齿鼯鼠、豪猪共 21 种。其中貉、大灵猫、小灵猫、黄喉貂、水獭、小麂、草兔、飞鼯、复齿鼯鼠、豪猪等 10 种为河南省增列的调查对象,其余 11 种为国家要求的调查对象。本次调查除虎、金猫、貉、豺、大灵猫、小灵猫等 6 种未发现外,其余各种均有记录。

鸟类:本次常规调查共确定 48 种,其中国家要求调查的 21 种,即豆雁、绿翅鸭、绿头鸭、斑嘴鸭、棉凫、金雕、白尾海雕、鸢、苍鹰、雀鹰、松雀鹰、普通鸢、蜂鹰、游隼、燕隼、红隼、勺鸡、红腹锦鸡、雉鸡、画眉、云雀;河南省增列的 27 种,即白肩雕、大鸨、赤腹鹰、草原雕、乌雕、秃鹫、白尾鹞、白头鹞、鹊鹞、小隼、灰背隼、红脚隼、黄爪隼、小鸨、红翅凤头鹞、八声杜鹃、鹰头杜鹃、小鸦鹞、夜鹰、栗头蜂虎、三宝鸟、姬啄木鸟、蓝翅八色鸫、黑枕黄鹂、红嘴山鸦、寿带鸟、红嘴相思鸟。本次调查均有记录,并发现了国家要求调查而未列入河南省调查名录的鸟类灰胸竹鸡。

爬行类:共 8 种,其中王锦蛇、玉斑锦蛇、黑眉锦蛇、乌梢蛇为国家要求的调查对象,黄缘盒龟、蝮蛇、菜花烙铁头、竹叶青为河南省增列的调查对象。本次调查均有发现。

两栖类:共 6 种,其中虎纹蛙、黑斑蛙、中华蟾蜍、沼蛙、隆肛蛙为国家要求的调查对象,商城肥鲵为河南省增列的调查对象。本次调查均有发现。

2.1.1.2 专项调查对象

兽类:豹、猕猴、林麝、原麝。均为国家要求的调查种类。本次调查中均有记录。

鸟类:共 42 种,其中国家要求调查的有 30 种,即丹顶鹤、白鹤、白头鹤、白枕鹤、灰鹤、蓑羽鹤、大鸨、骨顶鸡、白鹳、黑鹳、朱鹳、黄嘴白鹭、白琵鹭、斑嘴鹈鹕、鸬鹚、大天鹅、小天鹅、鸳鸯、鸿雁、灰雁、罗纹鸭、赤颈鸭、白眉鸭、赤膀鸭、白眼潜鸭、凤头潜鸭、鹊鸭、普通秋沙鸭、青头潜鸭、白冠长尾雉;河南省增列的有 12 种,即白鹇、草鹭、大白鹭、苍鹭、角鸬鹚、凤头鸬鹚、白鹇、铁嘴沙鸨、红脚鹬、丘鹬、中杓鹬、白胸翡翠。本次专项调查共发现 38 种,没有发现蓑羽鹤、朱鹳、白眼潜鸭、白鹇。另外,还发现了国家要求调查而未列入河南省调查名录中的白额雁、赤麻鸭、翘鼻麻鸭、针尾鸭、花脸鸭、琵嘴鸭、红头潜鸭、斑背潜鸭、斑头秋沙鸭、红胸秋沙鸭、玉带海雕、红腰杓鹬等 12 种鸟类。

两栖类和爬行类只对大鲵开展专项调查,其余种类均采用样线法调查。

2.1.2 调查内容

调查内容包括:种类,本次调查确定的调查对象的数量、分布及生境状况,社会经济状况,驯养、利用及贸易状况,管理及研究状况,影响资源变化的主要因子。

2.1.3 调查范围

本次调查范围为河南全境,总面积 16.7 万 km²,重点是山区以及平原的湿地等。

2.2 总体及抽样设计

2.2.1 总体与分层

以河南省为总体,根据省内地貌类型不同进行分层,每层即为一副总体,即山区和平