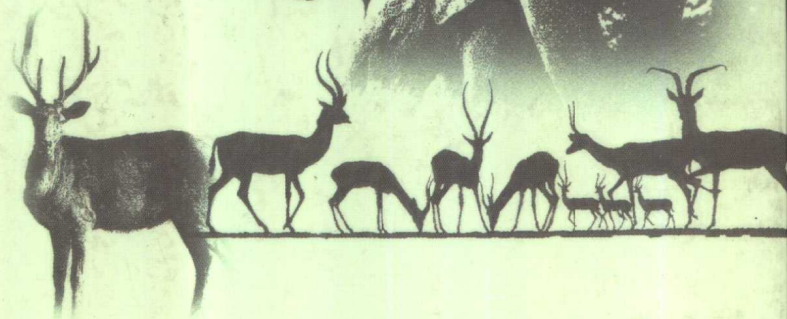


中国哺乳动物种和亚种 分类名录与分布大全

A COMPLETE CHECKLIST OF MAMMAL
SPECIES AND SUBSPECIES IN CHINA
A TAXONOMIC AND GEOGRAPHIC REFERENCE

王应祥 著



中国林业出版社

中国哺乳动物种和亚种 分类名录与分布大全

王应祥 著

(中国科学院昆明动物研究所)

国家自然科学基金重点项目 (39730080)

云南自然科学基金面上项目 (1999C0082M) 和

中国科学院知识创新工程: 系统动物与区系地理学项目

中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国哺乳动物种和亚种分类名录与分布大全/王应祥著. —北京:
中国林业出版社, 2002.8
ISBN 7-5038-3131-6

I. 中... II. 王... III. ①哺乳动物纲—分类—中国—名录
②哺乳动物纲—分布—中国 IV. Q959.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 048714 号

出版: 中国林业出版社 (100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn 电话: 66184477

发行: 新华书店北京发行所

印刷: 三河市富华印刷包装有限公司

版次: 2003 年 3 月第 1 版

印次: 2003 年 3 月第 1 次

开本: 850mm × 1168mm 1/32

印张: 13.625

字数: 350 千字

印数: 1~1200 册

定价: 65.00 元

**A COMPLETE CHECKLIST OF MAMMAL
SPECIES AND SUBSPECIES
IN CHINA
A TAXONOMIC AND GEOGRAPHIC REFERENCE**

By

Wang Ying - xiang

(Kunming Institute of Zoology, the Chinese Academy of Sciences)

A Key Project of the Nature Science Foundation of China (39730080), the Nature Science Foundation of Yunnan (1999C0082M) and A Major Project of the Knowledge Innovation Program of the Chinese Academy of Sciences: Systematic Zoology and Fauna-Geography

China Forestry Publishing House

内容简介

本书系我国哺乳动物种和亚种分类名称和分布的简要介绍，内容包括我国现阶段全部哺乳动物 13 目 55 科 235 属 607 种及 968 亚种的中文名称、拉丁学名、英文名称、地理分布及科、亚科、属、种的特有分布。为便于读者对我国国家重点保护野生哺乳动物名录、濒危野生动植物种国际贸易公约（CITES）附录现今学名的变更和区系非固有哺乳动物（家畜、引种养殖的毛皮动物、哺乳动物宠物和医学实验哺乳动物等）的概况有一了解，在书后附录做了介绍。全书为中英文对照，便于国内外交流。

书中种和亚种的分类名录和简要分布是在对近两个世纪以来国内外学者对我国哺乳动物物种的分类和分布调查研究结果进行系统整理和修订后提出的，是现阶段我国野生哺乳动物调查研究资料和成果的初步总结。可供动物学研究和教学、自然保护与资源利用、卫生防疫、农林鼠害防治、进出口贸易、商检、司法、海关、工商行政管理等部门和大专院校师生参考。

序

中国幅员辽阔，地跨古北界和东洋界两大动物地理区，生态环境复杂，生物物种多样，位于世界生物多样性最丰富国家的第八位、北半球第一位，亦是世界上哺乳动物种类最丰富的国家之一。诚然，自新中国成立以来，哺乳动物的科学研究取得了较大进展，然而，目前有关该类群的分类问题却是最不清楚的。如何针对中国哺乳动物的现状，适时开展这方面的研究工作，已列入中国哺乳动物研究工作者的议事议程，也是摆在我们面前的一项十分有意义的工作。

由于历史原因，中国哺乳动物的分类较为混乱，且众说纷纭。尽管有关这方面的著作不少于 20 部，但是，国内从 328 种到 544 种；国外从 314 种到 410 种，莫衷一是，以致于目前中国的哺乳动物种数被国际有关文献列于世界第五位。这给中国哺乳动物的研究与保护和扩大国内外学术交流带来了很大的困难，也影响了中国在世界上的科学地位。这是从事动物学研究人员所不愿意看到的。

中国科学院昆明动物研究所王应祥研究员从 20 世纪 80 年代初一直从事中国哺乳动物的分类学研究，注意收集这方面的有关资料，集几十年的研究成果和心得于一书，编纂了《中国哺乳动物种和亚种分类名录与分布大全》，这在当前哺乳动物的研究与保护急需全国性的分类参考书的情况下，显得尤为重要。

《中国哺乳动物种和亚种分类名录与分布大全》系对目前中国哺乳动物区系调查和研究的全面、系统总结，是近几十年来中国广大科技工作者在这一领域所取得成果的集中反映，亦是中国该类群

动物具有较高品位的专著之一。纵观全书，可有以下特点：

1. 经作者认真分类整理，将中国境内的哺乳动物修订为 13 目、55 科、235 属、607 种另 968 亚种。可谓是目前有关中国哺乳动物种类最多、最全和最新的记录。较国内一些专著增加了 62~225 种；比国外某些专著也多了约 200 种，从而使中国的哺乳动物种类在世界的排名超过印度尼西亚（519 种），并由第五位而跃居第一位。

2. 该书基本上采用国际上最新的分类系统和观点而进行修订，学名也基本与国际上新的观点接轨。书中所介绍的哺乳动物各分类阶元的分布资料，内容丰富、翔实，语言精炼且逻辑性强。特别是具有全国性分布的特有种、特有亚种的分布资料尚属首次公布于众。

3. 书中设有 4 个附录，为该书增色不少。附录 A 为中国一些地区和单位已采集到标本，性状特殊，可能是新种或新属，但尚未发表或有疑问的种；附录 B 为与中国毗邻的周边国家或地区有分布，据报道，在中国有分布或可能有分布，但迄今缺乏证据标本的种类；附录 C 为家畜、实验动物、引种的经济动物及宠物的学名和起源简介；附录 D 为国家重点保护动物名录和 CITES 附录（2000 年公布）的哺乳动物保护等级，并比较了这两个名录的名称和保护等级的差异性。其中，附录 A 和附录 B 可为今后进一步研究中国哺乳动物的分类学提供依据和线索；附录 C 目的在于给从事哺乳动物产业开发、合理利用及动物爱好者提供某些帮助；附录 D 对中国濒危、珍稀哺乳动物保护管理和进出口管理与国际接轨有重要的参考价值。

4. 本书为中英文对照，便于国内外交流。

总之，本书的编写过程比较严谨；内容比较全面，反映了中国目前哺乳动物的基本概况；从本书的特点来看，是比较鲜明的。这充分说明了作者治学严谨、工作踏实。

该书的出版，是中国动物学界的一大幸事，更是中国哺乳动物分类学领域中的一大幸事，可与郑作新先生编著的《中国鸟类种和亚种分类名录大全》（1994）形成姊妹篇，系统反映鸟类和哺乳类这两大类最重要的野生动物物种在中国的分布现状。愿该书的出版能给野生哺乳动物的研究和教学、自然保护与资源利用、卫生防疫、农林鼠害防治、进出口贸易等有关部门和大专院校师生带来某些启迪。

钦佩之余，欣然为之作序。

中国工程院院士
东北林业大学教授



2003年1月

Preface

China has a vast territory, going beyond two Bio-geographic regions, from Palaearctic to Indomalayan Regions with complicated ecological environment and abundant resources of animal and plant. China has been listed as the eighth number of the world and the first number of the Northern Hemisphere among the countries that have the most abundant biodiversity, and has been one of the countries that has the most abundant resource of Mammal Species in the world. To be sure, a huge development has been made on the scientific research of Mammal since the foundation of the new China in 1949, however, it hasn't been made clearly about the systematic of this species. A new agenda has been put forward to the Mammal researchers of China. That will be: How to develop the research work that aim at the situation of Mammal of China, and it will be a significant work.

For the historic reason, it has been very confused on the systematic of Mammal in China and the opinions vary. There are no less than 20 publications on the Mammal research, but no unanimous conclusion can be drawn on the amount of the Mammal Species, from 382 species to 544 species in China and from 314 to 410 species out of China. With the result that China has been listed as the fifth number with its amount of Mammal Species by some relevant international documents, the situation has brought a huge difficulty in developing international or domestic science exchange, and in making research and protection on Chinese Mammal, meanwhile, it has influenced the scientific situation of China in the world. That isn't what the

zoological researchers in China want to see.

Professor Wang Yingxiang from Kunming Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences been working on the Mammal taxonomy and systematic since 80' s of 20 century, he has collected several relevant data, several years of research achievement and study have been collected and compiled in the book; **A COMPLETE CHECKLIST OF MAMMAL SPECIES AND SUBSPECIES IN CHINA**. The book will be significant under the situation that reference book is needed so urgent to make the research and protection on Chinese Mammal today.

The book has made a complete and systematical conclusion on survey and research of Chinese mammal fauna today, and it is the amass represent of research achievement that have been made by the mass scientists in this field in the recent 30 years. The book is one of the high - grade taxonomy of Mammals in China. Reading the book extensively, I think its distinguishing features will be the following: 1. The Mammal in the boundary of China has been revised to be 13 orders, 55 families, 235 genera, 607 species and 968 subspecies after the serious systematization and collation by the author. That is the most complete and the newest records of Chinese Mammal today, it has recorded the most amount of the Mammal Species in the book. There are 62~225 species being added up comparing with other Chinese monograph, and 200 species more than that has been recorded by the abroad monograph, as the result, the amount of mammal species in China has been exceeded Indonesia (519 species), to be the first number in the world.

2. The book has been revised according to the newest international systematic system and view, the Latin scientific name it used are identical with the international new opinions. The distribution data about the mammal species introduced in the book is full and accurate in its content by succinct language and logic. The distribution data about Chinese endemic species and

subspecies that distribute all around the China will be published for the first time.

3. Four appendixes have added luster to the book greatly. Appendix A records the specimen collected in some region or unit in China that might be a new species or new genus and haven't published or in question; Appendix B Mammal species distributes in neighbor area of China, recorded it extends distribute or extends possibility distribute to China but no evidence has been collected present; Appendix C is a brief introduction about the Latin scientific names of fowl, animals used as a subject of medical experiment, imported economic animals, pets and their resources; Appendix D is the protection grade of the Mammals in the State Key Protected Wildlife List and the Appendix of CITES (2000), and the divergence between these two lists have been compared about the name and the protection grade. Among four appendixes, Appendix A and B will provide scientific basis and leads for further study on taxonomy and systematic of Mammals; Appendix C will provide assistance for those animal amateur and who will be engaged in industry development and rational utilization of Mammal resources; Appendix D has important value to the management on the endangered and rare animals, to the management on import and export trade, to approach to the international level.

4. In order to be convenient for the science exchange in domestic and abroad, the book is published in both English and Chinese.

In brief, it is strict in compile and it is much complete in the content of this book. It has basically represented the general situation of Mammal in China. The distinct Character of the book tells the meticulous scholarship and dependable work of author.

The publication of the book is a good fortune in the academic circles of zoology research in China, and much more in the domain of systematic of

Mammal of China. This book and **A Complete Checklist of Species and Sub-species of the Chinese Birds** (Cheng Tso – Hsin, 2000) will be the companion volume that will represent the systematic distribution of **Birds and Mammals** that is the most important two wild animal species in China. I hope that the publish of the book will be inspiration in the teaching and research on the wild animals, in nature reservation and resource utilization, in sanitation and epidemic, in prevention and control of farming and forestry rats disease, in department of import and export , and for college teachers and students.

With pleasure after admiration, I wrote this preface for the book.

MA Jianzhang

Member of Chinese Academy of Engineering

Professor of Chinese Northeast Forestry University

Jan, 2003

前 言

中国哺乳动物究竟有多少种, 由于分类学家的分类方法、原则以及具体种和亚种界定的差异而说法不一。根据国内外许多学者(1993~1999)的统计, 约为 394~544 种, 这些统计距我国哺乳动物的实际种数相差甚远(表 1)。

表 1 国内外学者对我国现生哺乳类的种数统计

| | 目 | 科 | 属 | 种 | 文献与作者 |
|---|----|----|-----|-------|--|
| | | | | 382 | 《中国脊椎动物种数统计》(郑作新 1947) |
| | 13 | | | 约 400 | 《中国经济动物志——兽类》(寿振黄等 1962) |
| | 12 | 52 | 180 | 405 | 《脊椎动物分类学》(第二版)(郑作新 1963) |
| | 12 | 44 | 183 | 414 | 《中国自然地理——动物地理》(张荣祖 1979, 引自 Morris 1964) |
| 国 | | | | 418 | 《脊椎动物分类学, 第三版》(郑作新 1982) |
| 内 | 13 | 46 | 169 | 467 | 《中国哺乳动物检索表》(中国科学院动物研究所 1985) (未出版) |
| 学 | 13 | 54 | 210 | 509 | 《中国兽类种数统计》(郑昌琳 1986, 兽类学报) |
| 者 | 12 | 53 | 191 | 461 | 《哺乳动物分类名录》(谭邦杰 1992) |
| | 14 | 57 | 211 | 544 | 《中国兽类分布名录》(王玉玺等 1993, 野生动物) |
| | | | | 499 | 《中国的生物多样性——现状及其保护对策》(陈灵芝等 1993) |
| | 14 | 52 | 220 | 510 | 《中国哺乳动物分布》(张荣组等 1997) |
| | 13 | 55 | 235 | 607 | 本书 |

(续)

| | 目 | 科 | 属 | 种 | 文献与作者 |
|------------------|----|----|-----|-----|--|
| 国 外 学 者 | 8 | 30 | 97 | 314 | 《中国和蒙古的兽类》(Allen 1938, 1940) (未包括东北、台湾和西藏) |
| | 12 | 40 | 148 | 327 | 《古北、东洋界兽类目录》(Ellerman & Morrison - Scott 1951) |
| | 13 | 43 | 154 | 390 | 《世界兽类物种》(Honacki, <i>et al.</i> 1982) |
| | | | | 394 | 《保护世界的生物多样性》(McNeely, <i>et al.</i> 1990); WCMC (1994) |
| | 14 | 44 | 155 | 405 | 《世界兽类物种名录, 第三版》(Corbet & Hill 1991) |
| | 13 | 43 | 154 | 410 | 《世界兽类物种, 第二版》(Wilson & Reeder 1993) |

从表 1 可以看出, 即使到 1997 年, 我国学者对我国现生哺乳类的统计, 就有 461 种 (谭邦杰 1992)、499 种 (陈灵芝等 1993)、510 种 (张荣祖 1997) 和 544 种 (王玉玺等 1993, 此统计包括引进种和实验动物) 等不同说法。科、属的分歧也很大。国外学者的统计, 或由于语言文字的障碍或其他原因, 中国学者的工作很少被收录。故在 McNeely, *et al.* (1990) 出版的《保护世界的生物多样性》和 WCMC (1994) 的统计中, 虽把我国列为世界上生物多样性最丰富的十大国家之一 (排名第五), 哺乳类种数仅列有 394 种。现今国外学者对我国哺乳动物种数的记载, 大都引用这一数据。需要指出的是, 上述学者认定的种数, 除中国科学院动物研究所 (1985)、谭邦杰 (1992)、王玉玺等 (1993) 和张荣祖 (1997) 有物种名录外, 其他均只有物种数, 多数是相互的引证。其中张荣祖 (1997) 的目录主要是在中国科学院动物研究所 (1985) 编写的《中国哺乳动物检索表》的基础上加以补充形成的分布资料。之所以造成如此情况, 究其原因主要是迄今为止尚无人对我国哺乳动物的分类进行全面系统地整理和厘定的结果。

1980 年以来, 国内外学者根据形态学、细胞学和分子生物学

的研究,对许多属、种甚至科、目进行了修订,这些修订是前所未有的,如1999年全世界的哺乳动物种数比1980年的种数多800多种(表2)。其中新描述的新种和新类群并不多,90%以上的种都是根据形态学、细胞学和分子生物学的最新研究重新修订,从原来类群中分离出来的。如大鼠属 *Rattus*, 1981年后已被分离为7个属,我国原大鼠属的种类被分在4个属中(Musser 1981)。但有的类群也做了合并,如鳍脚目 PINNIPEDIA 在系统发生上被认为不是一个单系群,海狮科 Otariidae 接近食肉目的熊科 Ursidae, 而海豹科 Phocidae 接近鼬科 Mustelidae, 故现今多数学者把鳍脚目并入食肉目(Wozencraft 1997), 原被认为属于食虫目或灵长目的树鼩科被独立成单独的一个目——攀鼩目 SCADENTIA。类群的有分有合,各有所据,变化较多。总的趋势是随着新技术、新方法的应用和系统发育的深入研究,对过去的许多类群重新进行了认识和修订,使哺乳动物分类学有了较大的发展。

表2 1980年以来世界哺乳动物的种数

| 目 | 科 | 属 | 种 | 作者与文献 |
|----|-----|------|------|--|
| 21 | 129 | 991 | 4008 | <i>A World of Mammalian Species</i> (Corbet & Hill 1980) |
| 20 | 137 | 1033 | 4170 | <i>Mammals Species of the World</i> (Honacki. et al. 1982) |
| 21 | 131 | 1045 | 4231 | <i>A World of Mammalian Species</i> .2nd, ed (Corbet & Hill 1986) |
| 21 | 133 | 1160 | 4327 | <i>A World of Mammalian Species</i> .3rd, ed (Corbet & Hill 1991) |
| 26 | 135 | 1135 | 4629 | <i>Mammals Species of the World</i> .2nd, ed. (Wilson & Reeder 1993) |
| 28 | 146 | 1192 | 4809 | <i>Walker's Mammals of the World</i> .6th, ed. (Nowak 1999) |

在我国的哺乳动物中,黑家鼠 *Rattus rattus* 曾在我国东南沿海的一些港口城市(如上海、福建、台湾和香港)发现,其亚种被认为是欧洲的指名亚种 *Rattus rattus rattus* 和北非一带的 *Rattus rattus alexandrinus* (G.Allen 1940, *Mammals of China and Mongolia*, Part II)。但据 Yosida (1978, *Genetic of black rat*) 研究,欧洲和北非的

黑家鼠染色体 $2n = 38$ ，亚洲东部和我国的所有亚种染色体 $2n$ 均为 42，斯里兰卡的一些亚种 $2n = 40$ 。近几年在台湾和东南沿海城市采到的黑家鼠，其 $2n$ 亦为 42 而非 38。染色体亚种组显然不同的这三大类群可能不是同一物种而应是 3 个有效种，其中： $2n = 38$ 的欧洲、北非类群为 *Rattus rattus*，而 $2n = 42$ 的亚洲所有类群应是另一独立种，建议以 Hodgson (1845) 最早命名的采自尼泊尔的 “*brunneusculus*” 为其种名（我国南部的 “*sladeni*” 为其亚种之一）； $2n = 40$ 的斯里兰卡类群为第 3 个独立种，建议以 *Rattus kandianus* 作为种名。多数南太平洋的岛屿型黑家鼠 $2n$ 亦为 38，是否是欧洲的 *Rattus rattus* 类群通过海船运输扩散到这些岛屿上所致，它们与欧洲和北非类群的亲缘关系需要进一步研究。所以，过去在我国沿海城市发现并被认为是 *Rattus rattus rattus* 和 *Rattus rattus alexandrinus* 的黑家鼠可能是欧洲和北非的黑家鼠因海船运输从欧洲和北非扩散到我国沿海港口城市所致，据此，黑家鼠 *Rattus rattus* 不应是我国哺乳动物区系的固有种。又如马来半岛南部和爪哇的赤麂 *Muntiacus muntjak*，其染色体 $2n = 8$ (♀)，而南亚、中南半岛和我国南部的赤麂染色体 $2n = 6$ (♀) 和 7 (♂)，后一地区所有的亚种都具有这一相同的核型。在麂属 *Muntiacus* 的核型演化中，染色体数目和结构的差异是物种分化的重要特征，此两者在核型上的明显差异揭示它们是两个不同的物种。我们把南亚、中南半岛和我国南部的所有赤麂亚种归入印度赤麂 *Muntiacus vaginalis* 作为亚种并为一独立种而区别于马来半岛南部和爪哇一带的爪哇赤麂 *Muntiacus muntjak*；双峰驼 *Camelus bactrianus* 系 Linnaeus (1758) 根据家养双峰驼命名的种，Przewalsk (1883) 把新疆的野生双峰驼命名为它的亚种 *Camelus bactrianus ferus* Corbet (1978) 把后者提升为种，但国内外多数学者认为两者系同一物种。2000 年，甘肃农业大学韩建林教授对野生和家养双峰驼 mtDNA 细胞色素 B 基因进行测序分析，结果发现：两者的遗传差异达 2% ~ 3%，在分子水平上两者的遗传差异达到

和超过一般偶蹄类动物物种种级分化的水平。根据这一分子生物学证据，仍应把 *Camelus bactrianus ferus* 独立成一个有效种 *Camelus ferus*。海南长臂猿 *Hylobates hainanus* 也因分子生物学所提供的证据（宿兵等 1995），从黑长臂猿的亚种地位提升为种（Groves 2001）。这样的例子还很多。另有许多属、种的分类地位本书也根据国内外学者的最新资料做了修订和更动，修订和增加的种类接近于 1980~1990 年国内学者统计种数的 1/3。

在种数统计中，部分种如白臀叶猴 *Pygathrix nemaeus*，据报道在海南岛曾有过一张皮的记载（G. Allen 1938），海南岛是否有过这个种的自然分布，或是曾有过分布而后来绝迹，至今看法不同，但作为物种的原记录，本书仍把它们列入本名录。有些种下居群，从形态或分子生物学特性分析，与已知亚种有明显差异，可能为新亚种，但还未在有关学术刊物上发表，本书仍加以提出并用正体拼写的“地名 + form”的形式列其于相关亚种之后；短尾狸 *Paguma lanigera* 据报道获自西藏南部的定结（Tingree），尾甚短，仅及体长之半而与花面狸 *Paguma larvata* 明显不同，但由于仅获一张标本，此种能否成立尚无定论；有一些种类，近期已采到标本，形态与已知类群不同，可能为新属种，因标本不多或正在研究中，为提供线索，我们把它们以附录 - A 的形式编排于全书之后，暂不记入我国的种数中。另有一些种类在紧靠我国的周边国家有分布，据一些学者报道在我国有分布或可能有分布，但迄今未报道有实证标本，我们以附录 - B 的形式也编录于文后；还有一些种类如麝鼠 *Ondatra zibethicus* 和海狸鼠 *Myocastor coypus* 等系引进种，它们原产于北美或南美，后被引种到原苏联。20 世纪 50 年代初，麝鼠从西伯利亚自然扩散到我国或被引种到我国一些地区放养，寿振黄等（1958）在《东北兽类调查报告》中首次记载于东北，后在我国许多地区的兽类志中均被列出；海狸鼠亦是 20 世纪 60 年代从原苏联引种到我国养殖，它们不是我国哺乳动物区系的固有成分，把它们