

功在当代，利于千秋： 祝贺《中华大典-生物学典-动物分典》出版问世！

张知彬

中国科学院动物研究所 农业虫害鼠害综合治理研究国家重点实验室 北京 100101

当今世界，全球变化是世界各国关注的话题。人口爆炸、环境破坏、气候变化等给人类的生存和可持续发展带来严重挑战。评估人类活动和气候变化对地球生态环境变化的影响十分必要。过去，人们主要依靠冰心、年轮、化石、花粉、石笋、树轮、沉积物等代用资料来了解和重建过去的历史环境变迁。而历史资料作为古代人类亲眼所见的事实资料对于研究古代气候和环境变化具有其独特的价值。但由于世界上具有长期、连续历史记载的国家较少，加之古文对大多数现代人来说艰涩难懂，给历史资料的整理和分析带来很大困难，因此历史资料的价值和使用一直没能得到充分的发挥和挖掘。

中国是世界四大文明古国之一，具有十分悠久、辉煌和灿烂的文明史。我国历朝历代都有编撰历史的优良传统，文献种类繁多、浩如烟海。我们古代的先人很早就开始记录并关注一些重大的人文、自然和社会事件，这些资料对于了解我国古代朝代更替、气候变化、环境变迁、文化传承等具有独特的价值和意义。但由于这些重大事件分散在大量的史料中，给研究这些事件带来了不便。于是，有学者就根据特定的需求或分类条目对原始文献进行了整理和编撰。古代的编著有距今数百年之久的《永乐大典》、《古今图书集成》等。近代有：陈家祥（1936）《中国历代蝗患之记载》；陈高儒（1939）《中国历代天灾人祸表》。近期有：文焕然（1995）《中国历史时期植物与动物变迁》，文榕生（2009）《中国珍稀野生动物分布变迁》，张德二（2004）《中国三千年气象记录总集》，中国医学科学院流行病学微生物学研究所（王淑纯主编）（1981）《中国鼠疫流行史》等。根据对前人历史资料的整编和分析，我国在气候变化、生物灾害发生及动植物分布规律研究等方面取得了一批重要成果。例如，竺可桢（1972）发表了《中国过去五千年温度变化初步研究》，开创了我国物候学的研究。马世骏（1958）建立和分析了我国千年蝗灾发生的时间序列，并揭示了旱灾和蝗灾的密切关系。田会东等（2011）建立和分析了我国近两千年来来的蝗灾发生时间序列，发现我国冷期蝗灾发生严重。许磊等（2011）建立和分析了近两百年来我国鼠疫发生的时空序列，发现降水对我国南北地区鼠疫发生具有不同的影响。李欣海等（2015）建立和分析了近两千年来大象、犀牛、熊猫的时空序列，发现气候变冷和人类活动干扰是导致其原分布区退缩的关键因素。这些研究成果说明，我国的历史资料在世界上是独一无二的，对于丰富和发展全球变化的生态学效应研究具有重大的学术价值，应当深入挖掘和整理。

1990年5月，党中央、国务院批准和启动了《中华大典》的编辑工作，是我国建国以来最大的一项文化出版工程。《中华大典》共分24个分典，涵盖先秦至清末的3万多种汉文古籍。中华大典的编撰参照了清代《古今图书集成》的经目和纬目架构，同时参考现代科学的分类体系，生物学典是24个经目之一，它包含植物分典和动物分典。纬目包括题解、论说、综述、传记、纪事、

著录、艺文、杂录、图表等。动物分典由王祖望担任主编，黄复生、冯祚健担任副主编组成的 20 余人的动物学家参加撰写（王祖望 2015）。《中华大典·生物典·动物分典》（以下简称《动物分典》）于 2007 年 4 月启动，于 2015 年正式出版。历时 8 年完成。《动物分典》共分四册，主要按照现代动物类群（纲）为阶元进行编撰，共 49 纲。第四册除了兽纲外，又设立了动物狩猎与保护、动物危害与防治、引用书目三个经目。在每个经目下面，根据资料的多寡又设科、种等分部。各经目下设有题解、论说、综述、传记、纪事、著录、艺文、杂录、图表等。《动物分典》引用了古籍文献 1 200 多种，包括甲骨文、金文拓片、《景印文渊阁四库全书》、《明实录》、《清实录》、《古今图书集成》、《清宫兽谱》、《清宫鸟谱》、《故宫鸟谱》、《画里珍禽》、《清宫海错图》等珍贵史料。

《动物分典》的起始为通论总部，涉及动物与动物学名称的由来、动物分类学、动物形态学、人体大体解剖与生理学、动物解剖学、动物生殖学、动物生态学、动物遗传学、动物物候学、动物地理学、动物进化学、人物 12 个部。这些资料对于了解我国对动物的认识、动物学各分支学科的起源与形成、古代动物学研究的人物等具有重要的学术价值。

《动物分典》的通论总部充分展示了我国古代人民在动物学研究上的聪明才智和重大贡献。根据甲骨文、金文、诗经、尔雅等早期文献记载，我国先民已经对数百种动物进行了命名，并进行了鸟、兽、鱼、虫的分类。《黄帝内经》对人体解剖及脏器生理功能已经具有非常科学的认知。春秋战国时期的《周易》等文献已经描述了动物的生殖、交配、胚胎发育等生殖生物学基本现象。晋代《博物志》首次描述了孤雌生殖的现象。《易经》、《道德经》、《庄子》最早提出了宇宙起源、地球起源、生物起源与演化及生态平衡的萌芽思想。宋代《朱子全集-天地》根据地质螺蚌沉积现象提出了地质运动可导致大海、山川、河流环境巨大变迁的观点。我国最早的物候学古籍《夏小正》已可以根据动植物出现来确定十月历期。《山海经》已经关注到不同环境条件可导致动物分布的差异。

狩猎是古人生存的重要衣、食来源，同时历代帝王喜好狩猎，地方或藩属国喜好将珍奇异兽作为赠送皇帝的贡品。因此，文献中有关狩猎动物的记录很多，《动物分典》专设了动物狩猎与保护总部，记述了古人有关狩猎的事件、朝贡、仪式、工具以及保护等内容，为了解动物历史变迁提供了珍贵资料。在古代，有些动物又给古人带来危害、甚至灾难，《动物分典》设立了动物危害与防治总部加以记述。我国对蝗虫、鼠、虎等动物危害的认识可追溯到殷商时期的甲骨文记载。由于蝗灾对古代农业生产和社会安定可产生巨大破坏，我国古籍文献对其记载十分丰富，《动物分典》在纪事中也进行了详细的介绍，对古代蝗灾的防治方法等资料也进行了整理和总结。鼠类是另一类与人类社会密切、对人类农业生产和人类健康造成巨大危害的一类动物。古人有关鼠类危害及鼠疫的记录也十分丰富。《动物分典》系统整理了我国鼠害历史记录。有关鼠害的描述最早可追溯至先秦时期的《诗经·魏风》。我国古人很早就观察到了鼠类暴发、集体迁徙等现象，对疑似鼠疫的认识如恶核、疙瘩瘟、痒子病、西瓜瘟等的认识也很早。到了晚清，我国对鼠与鼠疫的关系得到了准确认知。许多大型动物如虎、豹、狼、大象等对古人的生存及农业、畜牧生产也会产生危害，因此相关的记载也很多。历史上，虎灾发生和记录频次很高，《动物分典》有较多的整理，这些资料对于了解虎分布变迁及其区域性灭绝具有重要价值。《动物分典》首次大规模地以现代动物类群（纲）为单元，逐一介绍了古人对该动物或类群的命名、形态、习性、分布、功效、用途、趣闻等描述；同时，对于一些类群或物种，设立纪事栏目，整理和汇编了古籍中不同朝代、时期、不同地点有关该动物出现等事件的记载，这对于研究该动物的历史地理分布、种群兴衰都具有十分重要的学术价值。

《动物分典》的出版和问世,是我国乃至世界动物学界的一件大事,它对于我们了解我国古人对动物的认识、利用及管理,对于了解我国动物学各分支学科的起源与发展,对于了解全球变化下动物种群兴衰、分布变化、疫病发生等,对于了解环境和社会的历史变迁以及探讨社会、经济、生态可持续发展均具有重要的学术价值。

尤其值得敬佩的是,逾 900 万字的《动物分典》巨幅宏著是以王祖望先生为首的一批已经退休且年逾古稀的老科学家们历经多年的艰苦努力下完成的。在编撰《动物分典》的基础上,他们又编撰了《中国古代动物名称考》、《中国蝗虫研究史》和《中国古代动物学》,这对于后人更好地研究和利用《动物分典》资料具有重要的学术价值和指导意义。在编撰的过程中,他们面临着许多难以想象的困难,比如疾病困扰、行动不便、视力障碍、经费短缺等。编写期间,先后有 6 位先生因病去世。他们始终坚定着为中华民族复兴的伟大信念和理想,不计报酬、不畏艰难,对中华民族宝贵的文化遗产进行了抢救性地挖掘和整理,圆满地完成了《动物分典》的编撰任务。他们这种“老骥伏枥、志在千里”、“不为名、不为利、不怕苦、不怕累”、“活到老、学到老、干到老”的精神和境界永远值得我们后人学习和敬仰。在此,我向参与完成《动物分典》的前辈们致以最崇高的敬意!

参 考 文 献

- Li X, Jiang G, Tian H, et al. 2015. Human impact and climate cooling caused range contraction of large mammals in China over the past two millennia. *Ecography*, 38(1): 74–82.
- Tian H, Stige L C, Cazelles B, et al. 2011. Reconstruction of a 1,910-y-long locust series reveals consistent associations with climate fluctuations in China. *PNAS*, 108(35): 14521–14526.
- Xu L, Liu Q, Stige L C, et al. 2011. Nonlinear effect of climate on plague during the third pandemic in China. *PNAS*, 108(25): 10214–10219.
- 陈高儒. 1939. 中国历代天灾人祸表. 暨南大学丛书.
- 陈家祥. 1936. 中国历代蝗患之记载. 浙江昆虫局年刊, 5: 188–241.
- 马世骏. 1958. 东亚飞蝗 (*Locusta migratoria manilensis* Meyen) 在中国的发生动态. 昆虫学报, 8(1): 1–40.
- 王祖望 (主编). 2015. 中华大典-生物学典-动物分典. 昆明: 云南出版集团公司, 云南教育出版社.
- 文焕然: 文榕生汇编. 1995. 中国历史时期植物与动物变迁研究. 重庆: 重庆出版社.
- 文榕生. 2009. 中国珍稀野生动物分布变迁. 济南: 山东科学技术出版社.
- 张德二 (主编). 2004. 中国三千年气象记录总集. 南京: 凤凰出版社, 江苏教育出版社, 3664.
- 中国医学科学院流行病学微生物学研究所: 王淑纯主编. 1981. 中国鼠疫流行史. 北京: 人民出版社, 1800.
- 竺可桢. 1972. 中国近 5000 年来气候变迁的初步研究. 考古学报, 1: 168–189.