

黑龙江省 两栖爬行动物志

赵文阁 等 编著



科学出版社

www.sciencep.com

黑龙江省两栖爬行动物志

赵文阁等 编著

哈尔滨师范大学优秀学术著作出版基金项目资助

科学出版社

北京

编写人员名单

主 编：赵文阁

副主编：刘 鹏 陈 辉

编写人员（按姓氏笔画）：

于 东 刘 鹏 刘琳琳 李殿伟 张志影
陈 辉 赵文阁 赵 风 夏玉国 秦姝冕
徐纯柱 谢志刚

编写分工

- 赵文阁 研究简史、两栖纲总论、爬行纲总论、无尾目、有尾目、全书统稿
- 刘 鹏 蝾螈科、乌苏里蝾螈、中介蝾螈、岩栖蝾螈、参考文献
- 陈 辉 自然概况、区系特征与地理区划、小鲵科、东北小鲵、极北鲵、爪鲵、标本采集和处理
- 徐纯柱 团花锦蛇、白条锦蛇、红点锦蛇、棕黑锦蛇
- 赵 风 姬蛙科、北方狭口蛙、龟鳖目、鳖科、鳖、赤链蛇
- 谢志刚 蛇目、游蛇科、东亚腹链蛇、黄脊游蛇、虎斑颈槽蛇
- 李殿伟、夏玉国 蜥蜴目、蜥蜴科、丽斑麻蜥、胎生蜥、黑龙江草蜥、白条草蜥
- 张志影、刘琳琳 蛙科、东北林蛙、黑龙江林蛙、黑斑侧褶蛙、东北粗皮蛙
- 秦姝冕、于 东 铃蟾科、东方铃蟾、蟾蜍科、中华蟾蜍、花背蟾蜍、雨蛙科、东北雨蛙
- 摄 影 徐纯柱 刘 鹏 赵文阁

编写人员名单

主 编：赵文阁

副主编：刘 鹏 陈 辉

编写人员（按姓氏笔画）：

于 东 刘 鹏 刘琳琳 李殿伟 张志影
陈 辉 赵文阁 赵 风 夏玉国 秦姝冕
徐纯柱 谢志刚

编写分工

- 赵文阁 研究简史、两栖纲总论、爬行纲总论、无尾目、有尾目、全书统稿
- 刘 鹏 蝾螈科、乌苏里蝾螈、中介蝾螈、岩栖蝾螈、参考文献
- 陈 辉 自然概况、区系特征与地理区划、小鲵科、东北小鲵、极北鲵、爪鲵、标本采集和处理
- 徐纯柱 团花锦蛇、白条锦蛇、红点锦蛇、棕黑锦蛇
- 赵 风 姬蛙科、北方狭口蛙、龟鳖目、鳖科、鳖、赤链蛇
- 谢志刚 蛇目、游蛇科、东亚腹链蛇、黄脊游蛇、虎斑颈槽蛇
- 李殿伟、夏玉国 蜥蜴目、蜥蜴科、丽斑麻蜥、胎生蜥、黑龙江草蜥、白条草蜥
- 张志影、刘琳琳 蛙科、东北林蛙、黑龙江林蛙、黑斑侧褶蛙、东北粗皮蛙
- 秦姝冕、于 东 铃蟾科、东方铃蟾、蟾蜍科、中华蟾蜍、花背蟾蜍、雨蛙科、东北雨蛙
- 摄 影 徐纯柱 刘 鹏 赵文阁

序 1

作为重要历史文献的各类动物志的编写是摸清一个地区动物资源本底的一项系统工程，也是进一步研究物种多样性、探讨物种演化和系统发育的基础，更能为动物资源的合理开发利用、濒危物种保护、最好地维持生态平衡提供科学依据。其编写工作内容繁杂、工作量巨大、标准要求高、耗费时间长。该工作需要一批具有奉献精神、坚韧不拔、兢兢业业的科研工作者去奋斗、去付出才能圆满完成。

黑龙江省地处我国东北边疆，其北部和东部与俄罗斯毗邻，地理位置和气候条件独特，作为生态和动物资源大省，经过许多黑龙江学者潜心研究，已经出版了有关的兽类志、鸟类志、鱼类志等著作，可谓内容丰富、意义重大、影响深远。由于该省冬季漫长而寒冷干燥的气候条件，变温的两栖爬行动物种类在这里分布较少，从事研究的人员也屈指可数，相对于两栖爬行动物在生态系统中不可替代的重要地位而言，不及时编写和出版一册《黑龙江省两栖爬行动物志》必然给黑龙江省脊椎动物学基础研究留下莫大的遗憾。

哈尔滨师范大学赵文阁教授多年来坚持不懈，辛勤耕耘，通过专项调查、野外实习及学生第二课堂等多种方式，在严峻艰苦的条件下，徜徉在白山黑水间，寒来暑往，深入考察，搜集素材，掌握了大量丰富的第一手材料。经过 15 年的日积月累，集中集体的智慧，完成了这部具有拓荒意义的《黑龙江省两栖爬行动物志》。该书是继张孟闻教授的《黑龙江省爬行纲动物志》（初稿，1961 年）面世以来对黑龙江省两栖爬行动物学研究的全面总结，也为东北地区乃至我国的两栖爬行动物区系和分类研究提供了重要的基础资料。

该书的出版对于更好地保护黑龙江省的两栖爬行动物资源以及进行深入的科学研究具有非常重要的意义，是开展野生动物保护管理、驯养繁殖、开发利用和科研教学等工作必不可少的参考书。我为此欣慰之余，乐为之序。



赵尔宓

中国科学院院士、两栖爬行动物学家

2008 年 2 月 21 日于四川成都

序 2

从1986年《黑龙江省兽类志》面世至今，黑龙江省脊椎动物几大类群的研究者陆续出版了《黑龙江省鸟类志》(1992年)、《黑龙江省鱼类志》(1995年)，独缺《黑龙江省两栖爬行动物志》。2008年，黑龙江省脊椎动物地方志终于因为赵文阁先生的《黑龙江省两栖爬行动物志》的完成而不再残缺。再往前追溯，如果从我的授业恩师张孟闻先生的《黑龙江省爬行纲动物志》(初稿，1961年)算起，本书的出版可以说是圆了黑龙江省动物学者近半个世纪的梦想，可喜可贺!

黑龙江省地处高纬度地区，冬季寒冷、干燥而漫长，地形地貌和气候条件比较特殊，致使两栖爬行动物种类相对较少，且无特有种。客观上说，研究黑龙江省两栖爬行动物确实难以取得突出成绩，可能也正因为如此，该省从事两栖爬行动物研究的人员屈指可数。赵文阁先生能一直坚守这块相对贫瘠的研究土地并取得令人钦佩的成绩，殊为不易。

以赵文阁先生为首的哈尔滨师范大学科研团队经过十余载的执着追求，克服许多艰难困苦，默默无闻地辛勤耕耘，在野外专项调查、动物学专业实习及学生第二课堂等活动中搜求素材，日积月累，掌握了珍贵而丰富的第一手材料。并参考前人的研究成果，集黑龙江学者近半个世纪的集体智慧，完成了这部具有开创性意义的《黑龙江省两栖爬行动物志》。这项工作是对半个世纪以来黑龙江省两栖爬行动物学研究的全面总结，极大地丰富了作为动物资源大省的黑龙江脊椎动物类群的研究。为东北地区乃至我国的两栖爬行动物区系和分类研究提供了重要的参考资料。

该书的出版对于黑龙江省两栖爬行动物学的进一步深入研究、东北老工业基地的经济建设、黑龙江的生态省建设、自然保护区的有效管理、资源保护及合理开发利用等方面都具有重要意义。



马建章

中国工程院院士、东北林业大学教授

2008年1月24日

序 3

黑龙江省位于我国东北边陲，是我国最北的一个省。境内地势西北部和东南部高，东北部和西南部低，地质地貌分为大兴安岭、小兴安岭、东部山地、松嫩平原和三江平原 5 个不同区域，其地理环境复杂、气候多样，属于中温带和寒温带气候。其植被类型构成大森林、大平原、大草原、大沼泽的植被特点，其北部分布有典型的寒温带针叶林，这些特殊景观在中国极为少见。由于黑龙江省位于我国最北部的特殊地理位置，其两栖爬行动物也相应呈现为典型北方动物区系的特点。

黑龙江省两栖爬行动物研究，在 20 世纪 50 年代末我国学者已开始进行资源调查，此后，由张孟闻教授总结出《黑龙江省爬行纲动物志》（1961 年），其中，记述爬行动物 14 种；1963 年又撰写《黑龙江省两栖动物的分布》，共记载两栖动物 11 种。黑龙江省两栖爬行动物资源调查是摸清该省动物资源本底的系统工程之一，是进一步研究其物种多样性、探讨物种演化和系统发育的基础，同时也为该省珍稀、濒危物种的保护、资源的合理利用、维护生态平衡和制定保护措施等方面提供科学依据，其研究结果在学术上具有重大意义。因此，需要编写一部黑龙江省两栖爬行动物志。但是，编写《黑龙江省两栖爬行动物志》，是一项涉及面广、内容繁杂、工作量巨大、要求甚高、耗资多、费时长任务。自 1992 年以来，以赵文阁教授为首的科研团队立足于黑龙江省这一特殊的地理区域，每年通过专项调查、学生野外实习及第二课堂教学等多种途径，克服种种困难，坚持不懈地进行野外考察，积累了大量两栖爬行动物的第一手资料，并在分类、区系、细胞遗传和生态等方面进行了深入研究，发表学术论文 40 篇以上，为编写该书打下了良好的基础。他们的共同努力，经过十多年的辛勤劳动，终于完成了《黑龙江省两栖爬行动物志》。这部著作不仅填补了黑龙江省脊椎动物学基础研究中的这一空白，而且体现了作者的严谨学风和坚韧不拔、兢兢业业的奉献精神。

该书总论对黑龙江省两栖爬行动物的研究简史、自然概况、区系特征和地理区划进行了较为详细的介绍；各论分别记述了该省两栖纲 12 种，分隶 10 属 6 科 2 目；爬行纲 16 种，分隶 10 属 4 科 3 目，还通过 3000 多组数据和一百多个图表及彩色图版，对各物种的形态、生态、地理分布、经济意义和保护现状等进行了详细论述。还重新发现并确定了中介蝮 (*Gloydus intermedius*) 在黑龙江省的分布。尤其是在数据收集过程中既保护了动物资源，又获得了必要的的数据，这一做法值得称道，其保护资源和教书育人的意识更是难能可贵。

该书是继张孟闻教授《黑龙江省爬行纲动物志》（1961 年）之后，对半个世纪以来黑龙江省两栖爬行动物学研究成果全面系统的总结。该书的突出特点是利用实地调查（或观察）的第一手资料极大地丰富了各物种的形态、生态习性等内容，新增加了若干物种的大量数据和地理分布，这些资料十分宝贵。该书确实是一本迄今为止记载黑龙江省两栖爬行动物种类最全面、内容最为丰富、学术水平高、科学性强的好书。我深信该志的编著和出版必将促进我国两栖爬行动物学学科的深入发展，并为该省生态

环境保护、医药卫生、科研、教学、普及科学知识、资源动物的合理开发利用等方面起到推动作用。

费梁

中国科学院成都生物研究所

2008年1月28日

前 言

黑龙江省地处我国东北边陲，是我国纬度最高的省份。由于气候寒冷干燥、两栖爬行动物种类较少，从事两栖爬行动物学研究的人员也相对较少。早在 19 世纪和 20 世纪上半叶，就有一些外国人在进行资源考察时从事过黑龙江省的两栖爬行动物研究。中华人民共和国成立至今的五十多年来，陆续在两栖爬行类的区系分类、生态、遗传和生化、胚胎、养殖和利用等领域开展了较多的工作，取得了一定的成就。1961 年，张孟闻先生的《黑龙江省爬行纲动物志》（初稿）是迄今为止黑龙江省两栖爬行动物学研究的第一部综合文献，为后来的进一步研究奠定了良好的基础。

黑龙江省作为动物资源和生态大省，关于脊椎动物几大类群的研究者已经陆续出版了《黑龙江省兽类志》（马逸清，1986）、《黑龙江省鸟类志》（马建章，1992）和《黑龙江省鱼类志》（张觉民，1995），但唯独缺少《黑龙江省两栖爬行动物志》。为了填补这一空白，作者从 1992 年就与郭玉民、刘晓龙一起筹划并开始进行《黑龙江省两栖爬行动物志》的编写工作，主要是利用每年指导学生脊椎动物学野外实习和布置学生暑期回家完成两栖爬行动物专项作业的机会进行生态调查并收集标本和数据，尤其是 1997~2000 年，结合“全国陆生野生动物普查”过程，详细调查了黑龙江省的两栖爬行动物资源，重新发现了中介蝮在黑龙江省的分布。此外，还进行了数十次定点专项采集和研究，尽最大努力补充素材。在认真整理和总结前人工作的基础上，完成了《黑龙江省两栖爬行动物志》这部专著。

本书对黑龙江省两栖爬行类的研究历史、自然地理环境、区系特征和区划进行了较为详细的介绍；对迄今所知的省内 28 种两栖爬行动物的形态、生态、地理分布以及经济意义和保护现状等方面进行了描述；介绍了两栖爬行动物标本采集、记录和处理的方法。

本书的编写说明：

1. 两栖纲的分类系统依《中国动物志两栖纲》上卷（费梁，2006）和《中国两栖动物检索及图解》（费梁，2005），爬行纲的分类系统依《中国动物志爬行纲》第一卷（张孟闻，1998）、第二卷（赵尔宓，1999）和第三卷（赵尔宓，1998）。

2. 生态学和生物学资料主要以本研究组或黑龙江省的研究资料为准。爪鲵、东北粗皮蛙、北方狭口蛙、团花锦蛇和赤链蛇这 5 个物种虽然有文献记载，但近 20 年未能见到实体，因此在编写时引用了外省有关的资料，并已注明出处，在此深表谢意。

3. 本书插图除依据实物标本外，部分参考了《中国动物志爬行纲》、《中国两栖动物检索及图解》、《辽宁动物志——两栖类爬行类》、《浙江动物志——两栖类爬行类》、《中国无尾两栖类》及《中国珍稀及经济两栖动物》绘制。

4. 在收集标本和数据过程中，为了保护野生种群的数量，尤其是在野外实习和定点采集过程中为了培养学生爱护自然、保护野生动物的自觉意识，采取不做成标本只测量数据而后放归自然的方法，因此在所列数据中没有标本编号。

参加本书编写的人员有赵文阁、刘鹏、陈辉、徐纯柱、夏玉国、赵风、谢志刚、李殿伟、张志影、秦姝冕、于东、刘琳琳，最后由赵文阁统稿。

参加野外资源调查采集标本、收集资料的还有郭玉民、刘晓龙、赵鲁安、李新红、顾孝连、王念民、董丙君、刘志涛、岳中彬、刘博文、乔良、冯源等，在此向为本书出版付出辛苦和贡献的我的学生和朋友们表示敬意。

本书的编写得到哈尔滨师范大学优秀学术著作出版基金和黑龙江省教育厅科研基金(编号: 11511135)的资助。手稿完成后, 承蒙中国科学院成都生物研究所赵尔宓院士、费梁教授以及东北林业大学马建章院士审定并为本书作序, 在此一并深表谢意。

由于编写水平有限, 错误和不当之处恳请读者批评指正。

赵文阁

2008年3月1日

目 录

序 1	
序 2	
序 3	
前言	
Preface	

总 论

一、研究简史	3
二、自然概况	9
三、黑龙江两栖爬行动物区系特征及地理区划	11

各 论

I. 两栖纲 AMPHIBIA	19
一、有尾目 URODELA	21
(一) 小鲵科 HYNOBIIDAE	23
1. 小鲵属 <i>Hynobius</i> Tschudi, 1838	24
(1) 东北小鲵 <i>Hynobius leechii</i> Boulenger	24
2. 极北鲵属 <i>Salamandrella</i> Dybowski, 1870	27
(2) 极北鲵 <i>Salamandrella keyserlingii</i> Dybowski	27
3. 爪鲵属 <i>Onychodactylus</i> Tschudi, 1838	32
(3) 爪鲵 <i>Onychodactylus fischeri</i> (Boulenger)	33
二、无尾目 ANURA	35
(二) 铃蟾科 BOMBINATORIDAE	41
4. 铃蟾属 <i>Bombina</i> Oken, 1816	42
(4) 东方铃蟾 <i>Bombina orientalis</i> (Boulenger)	42
(三) 蟾蜍科 BUFONIDAE	49
5. 蟾蜍属 <i>Bufo</i> Laurenti, 1768	49
(5) 中华蟾蜍 <i>Bufo gargarizans</i> Cantor	50
(6) 花背蟾蜍 <i>Bufo raddei</i> Strauch	54
(四) 雨蛙科 HYLIDAE	60
6. 雨蛙属 <i>Hyla</i> Laurenti, 1768	60
(7) 东北雨蛙 <i>Hyla ussuriensis</i> Nikolsky	61
(五) 蛙科 RANIDAE	73
7. 林蛙属 <i>Rana</i> Linnaeus, 1758	73

(8) 东北林蛙 <i>Rana dybowskii</i> Guenther	74
(9) 黑龙江林蛙 <i>Rana amurensis</i> Boulenger	84
8. 侧褶蛙属 <i>Pelophylax</i> Fitzinger, 1843	97
(10) 黑斑侧褶蛙 <i>Pelophylax nigromaculatus</i> (Hallowell)	97
9. 粗皮蛙属 <i>Rugosa</i> Fei, Ye et Huang, 1990	106
(11) 东北粗皮蛙 <i>Rugosa emeljanovi</i> (Nikolski)	106
(六) 姬蛙科 MICROHYLIDAE	109
10. 狭口蛙属 <i>Kaloula</i> Gray, 1831	109
(12) 北方狭口蛙 <i>Kaloula borealis</i> (Barbour)	110
II. 爬行纲 REPTILIA	113
三、龟鳖目 TESTUDIFORMES	115
(七) 鳖科 TRIONYCHIDAE	119
11. 鳖属 <i>Pelodiscus</i> Fitzinger, 1835	120
(13) 鳖 <i>Pelodiscus sinensis</i> (Wiegmann)	120
四、蜥蜴目 LACERTIFORMES	123
(八) 蜥蜴科 LACERTIDAE	127
12. 麻蜥属 <i>Eremias</i> Wiegmann, 1834	128
(14) 丽斑麻蜥 <i>Eremias argus</i> Peters	128
13. 蜥蜴属 <i>Lacerta</i> Linnaeus, 1758	132
(15) 胎生蜥 <i>Lacerta vivipara</i> Jacquin	133
14. 草蜥属 <i>Takydromus</i> Daudin, 1802	147
(16) 黑龙江草蜥 <i>Takydromus amurensis</i> (Peters)	148
(17) 白条草蜥 <i>Takydromus wolteri</i> (Fischer)	153
五、蛇目 SERPENTIFORMES	158
(九) 游蛇科 COLUBRIDAE	164
15. 腹链蛇属 <i>Amphiesma</i> Duméril, Bibron and Duméril, 1854	164
(18) 东亚腹链蛇 <i>Amphiesma vibakari</i> (Boie)	165
16. 游蛇属 <i>Coluber</i> Linnaeus, 1758	167
(19) 黄脊游蛇 <i>Coluber spinalis</i> (Peters)	168
17. 链蛇属 <i>Dinodon</i> Duméril, 1853	171
(20) 赤链蛇 <i>Dinodon rufozonatum</i> (Cantor)	171
18. 锦蛇属 <i>Elaphe</i> Fitzinger, 1833	174
(21) 团花锦蛇 <i>Elaphe davidi</i> (Sauvage)	175
(22) 白条锦蛇 <i>Elaphe dione</i> (Pallas)	179
(23) 红点锦蛇 <i>Elaphe rufofodorsata</i> Cantor	190
(24) 棕黑锦蛇 <i>Elaphe schrenckii</i> (Strauch)	196
19. 颈槽蛇属 <i>Rhabdophis</i> Fitzinger, 1843	202
(25) 虎斑颈槽蛇 <i>Rhabdophis tigrinus</i> (Boie)	203
(十) 蝰科 VIPERIDAE	206

蝮亚科 CROTALINAE	207
20. 亚洲蝮属 <i>Gloydius</i> Hoge and Romano-Hoge, 1981	207
(26) 中介蝮 <i>Gloydius intermedius</i> (Strauch)	208
(27) 岩栖蝮 <i>Gloydius saxatilis</i> (Emelianov)	212
(28) 乌苏里蝮 <i>Gloydius ussuriensis</i> (Emelianov)	218
附记	227
极北蝮 <i>Vipera berus</i> (Linnaeus)	227
Ⅲ. 标本的采集和处理	229
一、准备工作.....	229
二、两栖类标本采集方法.....	230
三、爬行类标本采集方法.....	232
四、标本处理和制作.....	235
参考文献.....	238
附录 黑龙江省两栖爬行动物各地分布表.....	246
中名索引.....	250
拉丁名索引.....	251
图版	

总 论

一、研究简史

黑龙江省地处中国的最东北部，古称黑龙江为“黑水”、全东北为“幽州”。由于地处边陲，地广人稀，交通不便，信息不畅，很少有人来到这里进行经济活动和科学研究。与内地和沿海各省相比，这里自古以来一直是欠发达的地区。对于本地区栖息的两栖爬行动物的认识和研究过程，大体可分为中华人民共和国成立前和成立后两大阶段。中华人民共和国成立前又可分为史料记载和外国人的工作两部分。

(一) 中华人民共和国成立前

1. 史料记载

在我国古代文献中，很少有专门记载鸟、兽、鱼、虫等动物的书籍，多为片段附记，或作为地方物产散见于各类书籍中。黑龙江省气候寒冷干燥，变温的两栖爬行动物种类远远少于鱼类、鸟类和兽类，常常被人们所忽略。因此，在古籍的记载中就更难见到，如果有些许记述也是微乎其微。然而，这些零星记载却是前人对某些两栖爬行动物长期观察了解的记录，是珍贵的文化遗产，给后人的生活和研究工作以巨大的启迪。

有关黑龙江省的两栖爬行类动物，最早的记载见于公元1433年（明正统八年）毕恭撰写的《辽东志》，这是东北地区最早的一部地方志。在其卷一地理志中，“物产”部分将蛙、蛇和蛇师（蜥蜴类）与蚕、蚊、蚁等同列入“虫类”。1565年（嘉靖四十四年）李辅修纂的《全辽志》卷四“方物篇”中，将鳖与鲤、鲫、虾等同归于“鳞类”；将蛙、蛇、蛇师仍与蚕、蚊、蚁等归于“虫类”。

1736年（乾隆元年），魏枢等撰《盛京通志》，书中卷二十七为“物产”，记有鳖、蛇、山蛤等多种两栖爬行动物。如“鳖，俗称团鱼，又名脚鱼，甲入药……”、“山蛤……多伏岩中似蛤蟆而大，腹黄红色，俗称哈什蟆，向亦充贡……”、“蟾蜍，背黑无点，多非磊居陆地，俗称癞蛤蟆”、“蛇，种类不一，大者往往有冠幘名乌梢（稍），其短小名七寸者最毒”。

1810年（嘉庆十五年），西清撰《黑龙江外记》，全书共分八卷，其卷八为“物产”，只明确记述两栖爬行动物2种，关于林蛙的记载为“哈什蟆，田鸡类也，生水边石罅，土人嗜食，都门亦重之，口云予在京师食之，状如水精，味甘温，一碗之费，白金半流”；关于爬行动物的记述为“介之属江中惟有大鳖，然去醜而食土人不解亦不识”、“齐齐哈尔附近无蛇，嫩江西间有之”。

1915~1935年，各地先后修纂的志书中大都零星记有两栖爬行动物，但多为抄录前人记述，因此内容大同小异，较为详细的如魏绍周（1916）的《双城乡土志》中记有“蛇，长白山其上禽兽皆白，人不敢入，恐致蛇虺之害，双城亦有是物，故志之”，“山蛤，多伏岩中似蛤蟆而大腹，俗呼哈什蟆，其油可食”。常荫廷（1920）的《绥化县志》中，介族记有“鳖，俗作鳖龟，长四五寸，背褐色腹白色，背甲边缘柔软，产于淡水食小鱼，肉多滋养”。张玉书（1924）的《望奎县志》虫属记有“蛤蟆生湿草中，雨后夜鸣声动四壁。蛙生泽中有草处，亦喜夜鸣”。齐耀斌（1935）的《宝清县志》中记有

“蛙，水陆两栖之脊椎动物，体短阔、上锐下广，喜居阴湿地。雄者能鸣叫，雌则否。种类甚多，有金线蛙、蟾蜍、蝦蟆各种，能捕食害虫于农家有益。子即蝌蚪”。此外，在朱庆澜（1915）的《呼兰府志》、王树翰（1924）的《宁安县志》、张鼎明（1926）的《双城县志》、朱衣点（1929）的《桦川县志》、张书翰（1930）的《宾县县志》、崔福申（1931）的《讷河县志》等许多县志中都对两栖爬行动物在形态、生态习性、分布、经济利用以及捕捉方法等进行了零星记述。

1933年（民国22年），张伯英等撰的《黑龙江志稿》共62卷，这是最后一部以古籍风格写成的黑龙江省地方志。卷十五为物产，动物部分记载两栖爬行动物近十种，与《盛京通志》相比出入不大，有些内容直接摘录历代史书和各地县志的资料，但对各种动物不仅有形态记述，更有生活习性、生境和用途等描写。如“鳖……从前黑龙江人不食，近亦有食之者，渔人网之，恒以为不祥，土人多不食……”，“蛙，即鼃……名田鸡，土人呼为青蛙，初生有尾，名蝌蚪”，“蛇师，即蜥蜴，俗称马蛇，马蛇似蛇而小，长四五寸，腹下有四足，蒙界一带有之”，“……蛇，石山间有之，皮入药名蛇蜕，庆城（庆安）县境大疙瘩山内产蛇最多，往往一穴数条或数十条不等而他处则未一见，盖其地性然也”，“蝎虎，即守宫，食蚤故呼蝎虎”。1938年陈毅签编《龙江县志》中记述到“齐齐哈尔嫩江西，碾子山等处多蛇”，且增记县域有蜥蜴分布。

以上所记载的黑龙江省两栖爬行动物，与现在的实物相符者，两栖类包括青蛙、雨蛙、林蛙、蟾蜍；爬行类有鳖、蜥蜴、虎斑颈槽蛇、蝮蛇等，而金线蛙、守宫等则从未见于黑龙江省。

2. 外国人的工作

18世纪后半叶开始，俄国、德国、英国、日本和美国等一些国家的探险家、旅行家、教会人员、学者等相继来到我国东北，他们到处调查资源、采集标本。除采集了大量标本运往国外、保存于一些国家的博物馆外，还发表了一些考察报告、论文和专著。其中，帕拉斯（Peter Simon Pallas, 1741~1811）是较早研究黑龙江上游各支流区域野生动物的学者之一。1772年，帕拉斯从贝加尔湖到中国边境的达斡尔地区进行调查，采集了许多动物标本，陆续出版了多卷《俄罗斯帝国各省游记》（1773~1788年），白条锦蛇（枕纹锦蛇）就是由他命名为 *Coluber dione*（现改为 *Elaphe dione*）、发表在1773年出版的《俄罗斯帝国各省游记》第II卷上。1811~1831年，他的《俄罗斯动物记述（亚洲部分）》陆续被整理发表。此外，他还命名了在我国境内有分布的麻蜥属和沙蜥属的一些物种，如敏麻蜥（*Eremias arguta*）和欧亚沙蜥（*Phrynocephalus helioscopus*）等。

19世纪中叶以后，陆续还有一些俄国人和在俄国工作的德国人来到黑龙江和乌苏里江流域调查动植物资源，采集的标本都被送到圣彼得堡博物馆。1844年起，米登道尔夫（A. Th. von Middendorff）由乌第河入境，沿黑龙江经石勒喀河到外贝加尔地区进行考察，分卷分册出版了《西伯利亚游记》（*Sibirische Reise*），其第二卷（1853年）第二分册中记述了黑龙江流域的两栖爬行动物。1855~1859年，马克（Richard K. Maack）在黑龙江沿岸和乌苏里江河谷地带考察，1859年发表其《黑龙江游记》（*Trip to the Amur*），记述两栖爬行动物14种；1861年发表其《乌苏里江游记》（*Trip to the Valley of the Ussuri River*），报道乌苏里江流域爬行动物13种。1855~1860年，