

011613

# 河北动物志

## 鱼类

河北科学技术出版社

# 河北动物志

---

## 鱼类

王所安 王志敏 李国良 曹玉萍等 编著

河北科学技术出版社

# THE FAUNA OF HEBEI, CHINA

---

## PISCES

WANG Suo-an WANG Zhimin LI Guoliang  
CAO Yuping *et al.*

Hebei Science and Technology Publishing House

## 内 容 简 介

本卷是根据 20 世纪 80 年代以来对河北沿海和内陆水域(含北京、天津)鱼类资源调查所采标本和参考历史文献编写成的,是迄今河北鱼类基本资料的总汇。总论扼要介绍了河北水域概况、研究简史、分类依据和地理分布。各论按分类系统对 26 目 72 科 225 种鱼类做了详细的形态描述,并附有插图以便于鉴别,简要介绍了其生态习性。各纲、目、科、属、种均编有检索表。书末附有参考文献、中名和学名索引以备查询。本志可供有关院校生物、水产专业师生以及农、林、水产、环保等部门科技工作者参考使用。

### 图书在版编目(CIP)数据

河北动物志. 鱼类/王所安等编著. —石家庄:河北科学技术出版社, 2000  
ISBN 7-5375-2308-8

I. 河… II. 王… III. ①动物-概况-河北②鱼类-概况-河北 IV. Q958.522.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 39950 号

## 河 北 动 物 志

### 鱼 类

王所安 王志敏 李国良 曹玉萍等 编著

---

河北科学技术出版社出版发行(石家庄市和平西路新文里 8 号)  
河北新华印刷一厂印刷 新华书店经销

---

787×1092 1/16 24.75 印张 490000 字 2001 年 5 月第 1 版  
2001 年 5 月第 1 次印刷 印数:1—1000 定价:50.00 元

## 河北动物志领导小组

组 长 王世魁

成 员 (按姓氏笔画顺序排列)

王玉枢 王所安 孙天放 何长法 杨汝戩 张彦斌 张瑞安  
段怀慈 高国杰 雷天亮 詹福瑞

## 河北动物志编辑委员会

主 任 王所安

副 主 任 印象初 宋大祥

秘 书 长 任国栋

副秘书长 曹玉萍

秘 书 谢 松

委 员 (按姓氏笔画顺序排列)

王安利 王所安 田士波 印象初 刘永亭 刘国卿  
朱明生 任国栋 乔格侠 宋大祥 李后魂 李国良  
李春秋 李继钧 陈学新 吴跃峰 季正端 武明录  
杨 定 杨星科 杨思谅 高宝嘉 曹玉萍 谢 松  
薛万琦

## THE LEADING GROUP OF THE FAUNA OF HEBEI, CHINA

<b>Head</b>	WANG Shikui		
<b>Members</b>	DUAN Huaici	GAO Guojie	HE Changfa
	LEI Tianliang	SUN Tianfang	WANG Suo-an
	WANG Yushu	YANG Rujian	ZHAN Furui
	ZHANG Rui-an	ZHANG Yanbin	

## EDITORIAL COMMITTEE OF THE FAUNA OF HEBEI, CHINA

<b>Chairman</b>	WANG Suo-an		
<b>Vice Chairmen</b>	YIN Xiangchu SONG Daxiang		
<b>General Secretary</b>	REN Guodong		
<b>Vice General Secretary</b>	CAO Yuping		
<b>Secretary</b>	XIE Song		
<b>Members</b>	CAO Yuping	CHEN Xuexin	GAO Baojia
	JI Zhengduan	LI Chunqiu	LI Guoliang
	LI Houhun	LI Jijun	LUI Guoqing
	LIU Yongting	QIAO Gexia	REN Guodong
	SONG Daxiang	TIAN Shibo	WANG Anli
	WANG Suo-an	WU Minglu	WU Yuefeng
	XIE Song	XUE Wanqi	YANG Ding
	YANG Siliang	YANG Xingke	YIN Xiangchu
	ZHU Mingsheng		

## 河北动物志领导小组

组 长 王世魁

成 员 (按姓氏笔画顺序排列)

王玉枢 王所安 孙天放 何长法 杨汝戩 张彦斌 张瑞安  
段怀慈 高国杰 雷天亮 詹福瑞

## 河北动物志编辑委员会

主 任 王所安

副 主 任 印象初 宋大祥

秘 书 长 任国栋

副秘书长 曹玉萍

秘 书 谢 松

委 员 (按姓氏笔画顺序排列)

王安利 王所安 田士波 印象初 刘永亭 刘国卿  
朱明生 任国栋 乔格侠 宋大祥 李后魂 李国良  
李春秋 李继钧 陈学新 吴跃峰 季正端 武明录  
杨 定 杨星科 杨思谅 高宝嘉 曹玉萍 谢 松  
薛万琦

## THE LEADING GROUP OF THE FAUNA OF HEBEI, CHINA

<b>Head</b>	WANG Shikui		
<b>Members</b>	DUAN Huaici	GAO Guojie	HE Changfa
	LEI Tianliang	SUN Tianfang	WANG Suo-an
	WANG Yushu	YANG Rujian	ZHAN Furui
	ZHANG Rui-an	ZHANG Yanbin	

## EDITORIAL COMMITTEE OF THE FAUNA OF HEBEI, CHINA

<b>Chairman</b>	WANG Suo-an		
<b>Vice Chairmen</b>	YIN Xiangchu SONG Daxiang		
<b>General Secretary</b>	REN Guodong		
<b>Vice General Secretary</b>	CAO Yuping		
<b>Secretary</b>	XIE Song		
<b>Members</b>	CAO Yuping	CHEN Xuexin	GAO Baojia
	JI Zhengduan	LI Chunqiu	LI Guoliang
	LI Houhun	LI Jijun	LUI Guoqing
	LIU Yongting	QIAO Gexia	REN Guodong
	SONG Daxiang	TIAN Shibo	WANG Anli
	WANG Suo-an	WU Minglu	WU Yuefeng
	XIE Song	XUE Wanqi	YANG Ding
	YANG Siliang	YANG Xingke	YIN Xiangchu
	ZHU Mingsheng		

## 编写分工

王所安 (河北大学生命科学学院)

全卷修改定稿; 银鲛目、鲈形目鲷科鳊属; 参考文献、索引。

王志敏 (河北省水产研究所)

鼠鲨目、角鲨目、鳐目、电鳐目、鲱形目、鲑形目银鱼科和香鱼科、蝶形目、  
鲷形目、鲛鳊目。

李国良 (天津自然博物馆)

鲤形目。

曹玉萍 (河北大学生命科学学院)

鲑形目鲑科、鲹形目、鲈形目、刺鱼目、鲈形目斗鱼科和丽鱼科、合鳃目、鳢  
形目、刺鲀目。

张忠文 (河北省水产研究所)

灯笼鱼目、鳗鲡目、颌针鱼目、鳕形目、海龙目、鲷形目、马鲛目。

徐学军 (河北省水产研究所)

鲈形目 (海水鱼部分)。

孙介华 (河北省水产研究所)

鲈形目。

## 序

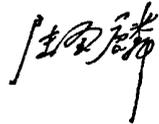
由河北省动物学会发起，组织本省的动物学工作者，并邀请京、津两市及其他省市有关专家共同编著《河北动物志》，这一计划的制定和实施，我认为是一件大好事。

众所周知，我国被称为是“巨大多样性”的国家。物种多样性的编目任务重大，绝非短时期内所能完成。以全国动物志的编纂为例，尽管近 20 多年来做出了巨大的努力，迄今已完成 50 余卷的编写，记述物种多达 13 000 种，但照目前的速度，离全部完成或许尚需时 200 年之久。这不仅由于我国尚有许多空白门类无人涉足，更因我国疆域辽阔，即使对某一类群已具备充足的文献和经过良好专业训练的分类人才，要把全部陆海疆域的有关种类调查清楚也绝非一件易事。但是就一个省的范围而言，此项工作相对来说较容易完成。地方动物志不仅便于当地的有关人员参阅，而且可为全国动物志的完成创造必要的条件。由此可见，地方动物志的编写不是可有可无，而是非常必要的。

正是由于上述原因，我国已有不少省份编写地方动物志。河北动物志编委会计划在数年内完成 10 卷志的编研，其内容涵盖全部脊椎动物和若干重要的无脊椎动物（包括昆虫）的类群。更为可贵的是，《河北动物志》参照《中国动物志》的编写规格，因而具有较高的学术价值。据我所知，这在地方动物志中尚不多见。

我相信，如果全国各省区的动物学工作者都在当地有关部门的支持下开展本地区动物志的编写工作，必将大大推动我国生物多样性编目工作，使我国在物种多样性研究方面取得巨大进展。这不但对生物多样性的研究是一项重大贡献，也将造福我们子孙后代。在此，我预祝河北动物学工作者圆满完成此项编研工作。

中国科学院院士



2000 年 4 月

## 序

河北省位于华北平原北部,地理位置在北纬  $36^{\circ}03'$  ~  $42^{\circ}40'$ ,东经  $113^{\circ}27'$  ~  $119^{\circ}50'$  之间,其地域含北京、天津两直辖市。河北的东北部与辽宁省的辽河平原相邻,北部与内蒙古高原相连,西部界太行山和山西高原相望,南部和东南部与河南、山东两省接壤。总面积为 21.78 万平方千米(含北京 1.68 万平方千米,天津 1.1 万平方千米),约占全国面积的 2.27%。东临渤海湾,海岸线长 630 千米(含天津 130 千米),海涂面积 1006.67 平方千米(含天津 293.33 平方千米)。河北省的西部和北部为山地丘陵地区,约占总面积的 48.6%;东南部的海河平原是由黄河、海河和滦河冲积成的,约占总面积的 43.4%;西北一隅为内蒙古高原的延续地带,约占总面积的 8%。海河平原(河北平原)包括海河流域和滦河流域。在这两流域内有若干浅碟型洼淀和水库。高原地区有高原湖泊。河北的山脉主要有位于北部的燕山山脉和位于西部的太行山山脉。在雾灵山、小五台山和昌黎黄金海岸建有国家级自然保护区。从河北的地貌和动物地理位置看,它是由华北平原向东北区过渡地区,也是向内蒙古高原的过渡区,因而在动物的种群和分布上是具有特点的。

关于河北的动物资源状况,过去虽然有些零散报道,但缺乏系统的了解。特别是近些年来,由于森林植被的破坏、河流的干涸等环境的变化和猎捕的加剧等原因,致使河北动物的物种和种群发生重大变化,一些物种难以见到,动物资源的家底不清。如过去曾有报道猕猴分布的北界是在本省雾灵山一带,近年来虽经多次调查仍未确切发现;过去曾报道泽蛙分布的北界为黄河以南,但 20 世纪 80 年代在本省中南部亦有发现。名贵的细鳞鲑曾广泛分布于滦河流域的中上游,现仅见于小滦河上游一带,且数量锐减。

自 20 世纪 80 年代以来,有关院校、研究所和单位曾对河北的动物资源做过调查,但都比较零散。为摸清河北省动物资源的现状和开展保护利用研究,系统地编研《河北动物志》是一件功在当代利在千秋的工程。河北省动物学会集广大动物科学工作者的愿望,于 1997 年初倡议编写《河北动物志》。由于得到了河北省科学技术厅、河北省教育厅、河北省林业局、河北省新闻出版局、河北省水产局、河北省海洋局、河北省科学技术协会、河北科学技术出版社和河北大学等单位的鼎力支持,迅即组成了编志的领导小组和编委会。1997 年底在原河北省科学技术委员会立项后,在有关单位资助下,编委会于 1998 年起开展了编研工作。《河北动物志》计划编写的类群包括鱼类、鸟类、兽类(附两栖爬行类)、蜘蛛类、甲壳类和昆虫类,其中昆虫类由于科目繁多,拟按目分为若干分卷。冀望在河北省有关领导部门的继续支持和资助下,通过河北省和京、津两市广

大动物科学工作者齐心协力，出色地完成这一历史任务。

我们相信《河北动物志》的出版，将为河北省的动物学研究和教学，以及对该地区动物资源的保护和持续利用提供基础资料。当然，由于时间、条件和编写者的水平所限，书中的不足或错误在所难免，有待读者批评指正。

河北动物志编委会主任

河北大学生命科学学院教授 王所安

河北省动物学会理事长

2000年4月

## 前 言

河北省东临渤海湾，西依太行山，北接内蒙古高原。在总面积（含京、津）21.78万平方千米土地上，海河水系的五大支流横贯全省70%的土地，东北部有滦河水系，中部有素称“华北明珠”、“鱼米之乡”的白洋淀，西北隅为内河水域。还拥有630千米（含天津）的海岸。因而既有海洋和淡水鱼类，又有山区高原和平原鱼类之分。

关于河北鱼类的调研工作，可以上溯到1877年，但都比较零散。由于气候环境的变化和人为等因素的影响，鱼类的种群数量和分布发生了很大变化。20世纪60年代以来，河北省和天津市有关院校和科研单位，虽然先后对河北内陆水域和渤海湾的鱼类资源进行过调查，编写过一些相关资料，但没有统一总汇，故仍使河北鱼类资源的数量、分布和分类的现状不清。所以根据有关单位所掌握的资料，进行整理编写一本河北的鱼类志，对鱼类种群现状、鱼类的保护、开发利用的持续发展和鱼类的科学研究提供基础资料是非常必要的。

《河北动物志·鱼类》是由河北大学、河北省水产研究所和天津自然博物馆有关人员共同编撰成的。共分总论和个论两部分。在总论中简要介绍了河北水域概况、河北鱼类研究简史、河北鱼类的区系分布和分类依据等。在个论中介绍了河北现有的225种鱼，按照贝尔格分类系统分属26目、72科。其中软骨鱼类5目10科14种，硬骨鱼类21目62科211种。并附有目、科、属、种的检索表，利于读者查寻。对每种鱼的主要形态结构、生活习性和分布地域分别做了介绍。此外还介绍了一个尚未发表的新种——二刺鲷 *Acheilognathus binidentatus* sp. nov.，为使读者详细地了解，特将发现者的报告论文附注在本种描述之后。各种鱼类的图示是根据标本参考有关资料绘制成的。另外，1984年河北省水产研究所在海岸带调查中于滦河口附近海域发现的文昌鱼，因不属于鱼类，故以附录形式置于本书之后并加以描述。由于掌握的资料和标本不尽齐全，难免有所挂漏，请读者批评指正。

河北大学、河北省水产研究所、天津自然博物馆提供资料和标本；中国科学院动物研究所李思忠教授提供参考资料，一并表示感谢。还要特别感谢顾学奋先生，对本志鱼类图示的绘制付出了大量精力。

## 目 录

总论	( 1 )
一、河北水域概况	( 1 )
二、河北鱼类研究简史	( 1 )
三、鱼类的分类依据	( 2 )
四、地理分布	( 3 )
(一) 海水鱼类的地理分布	( 3 )
(二) 淡水鱼类的地理分布	( 18 )
五、鱼类观测形态术语	( 23 )
各论	( 27 )
软骨鱼纲 CHONDRICHTHYES	( 27 )
板鳃亚纲 ELASMOBRANCHII	( 27 )
侧孔总目 Pleurotremata	( 28 )
鼠鲨目 Lamniformes	( 28 )
皱唇鲨科 Triakidae	( 28 )
皱唇鲨属 <i>Triakis</i>	( 29 )
皱唇鲨 <i>Triakis scyllium</i> Müller & Henle	( 29 )
星鲨属 <i>Mustelus</i>	( 30 )
白斑星鲨 <i>Mustelus manazo</i> Bleeker	( 30 )
真鲨科 Carcharhinidae	( 31 )
真鲨属 <i>Carcharhinus</i>	( 31 )
黑印真鲨 <i>Carcharhinus menisorrh</i> (Müller & Henle)	( 31 )
阔口真鲨 <i>Carcharhinus latistomus</i> Fang & Wang	( 32 )
双髻鲨科 Sphyrnidae	( 33 )
双髻鲨属 <i>Sphyrna</i>	( 34 )
锤头双髻鲨 <i>Sphyrna zygaena</i> (Linnaeus)	( 34 )
角鲨目 Squaliformes	( 35 )
锯鲨科 Pristiophoridae	( 35 )
锯鲨属 <i>Pristiophorus</i>	( 35 )

日本锯鲨 <i>Pristiophorus japonicus</i> Günther .....	( 35 )
下孔总目 Hypotremata .....	( 36 )
鳐目 Rajiformes .....	( 36 )
犁头鳐亚目 Rhinobatoidei .....	( 37 )
犁头鳐科 Rhinobatidae .....	( 37 )
犁头鳐属 <i>Rhinobatus</i> .....	( 37 )
许氏犁头鳐 <i>Rhinobatus schlegelii</i> Müller & Henle .....	( 37 )
团扇鳐科 Platyrrhinidae (Discobatidae) .....	( 38 )
团扇鳐属 <i>Platyrrhina</i> .....	( 39 )
中国团扇鳐 <i>Platyrrhina sinensis</i> (Bloch & Schneider) .....	( 39 )
鳐亚目 Rajoidei .....	( 40 )
鳐科 Rajidae .....	( 40 )
鳐属 <i>Raja</i> .....	( 40 )
孔鳐 <i>Raja porosa</i> Günther .....	( 40 )
史氏鳐 <i>Raja smirnovi</i> Soldatov & Pavlenko .....	( 42 )
魣亚目 Dasyatoidei .....	( 43 )
魣科 Dasyatidae .....	( 43 )
魣属 <i>Dasyatis</i> .....	( 43 )
赤魣 <i>Dasyatis akajei</i> (Müller & Henle) .....	( 43 )
燕魣科 Gymnuridae .....	( 44 )
燕魣属 <i>Gymnura</i> .....	( 45 )
日本燕魣 <i>Gymnura japonica</i> (Temminck & Schlegel) .....	( 45 )
电鳐目 Torpediniformes .....	( 46 )
单鳍电鳐科 Narkidae .....	( 46 )
单鳍电鳐属 <i>Narke</i> .....	( 46 )
白斑单鳍电鳐 <i>Narke dipterygia</i> (Bloch & Schneider) .....	( 46 )
全头亚纲 HOLOCEPHALI .....	( 47 )
银鲛目 Chimaeriformes .....	( 47 )
银鲛科 Chimaeridae .....	( 47 )
银鲛属 <i>Chimaera</i> .....	( 47 )
黑线银鲛 <i>Chimaera phantasma</i> Jordan & Snyder .....	( 47 )
硬骨鱼纲 OSTEICHTHYES .....	( 48 )
鲱形目 Clupeiformes .....	( 49 )
鲱科 Clupeidae .....	( 50 )

鲱亚科 Clupeinae .....	( 50 )
青鳞属 <i>Harengula</i> .....	( 50 )
青鳞 <i>Harengula zunasi</i> Bleeker .....	( 50 )
繆亚科 Dorosomatinae .....	( 51 )
繆属 <i>Clupanodon</i> .....	( 51 )
斑繆 <i>Clupanodon punctatus</i> (Temminck & Schlegel) .....	( 52 )
锯腹鳉亚科 Pristigasterinae .....	( 53 )
鳉属 <i>Ilisha</i> .....	( 53 )
鳉 <i>Ilisha elongata</i> (Bennett) .....	( 53 )
鯉科 Engraulidae .....	( 54 )
鯉属 <i>Engraulis</i> .....	( 55 )
鯉 <i>Engraulis japonicus</i> Temminck & Schlegel .....	( 55 )
梭鯉属 <i>Thrissa</i> .....	( 56 )
赤鼻梭鯉 <i>Thrissa kammalensis</i> (Bleeker) .....	( 56 )
长颌梭鯉 <i>Thrissa mystax</i> (Bloch & Schneider) .....	( 57 )
黄鲫属 <i>Setipinna</i> .....	( 58 )
黄鲫 <i>Setipinna gilberti</i> Jordan & Starks .....	( 58 )
鲚属 <i>Coilia</i> .....	( 59 )
凤鲚 <i>Coilia mystus</i> (Linnaeus) .....	( 60 )
刀鲚 <i>Coilia ectenes</i> Jordan & Seale .....	( 61 )
鲑形目 Salmoniformes .....	( 62 )
鲑科 Salmonidae .....	( 62 )
细鳞鲑 <i>Brachymystax lenok</i> (Pallas) .....	( 62 )
虹鳟 <i>Salmo gairdneri</i> Richardson .....	( 64 )
香鱼科 Plecoglossidae .....	( 65 )
香鱼属 <i>Plecoglossus</i> .....	( 65 )
香鱼 <i>Plecoglossus altivelis</i> Temminck & Schlegel .....	( 65 )
银鱼科 Salangidae .....	( 66 )
大银鱼属 <i>Protosalanx</i> .....	( 67 )
大银鱼 <i>Protosalanx hyalocranius</i> (Abbott) .....	( 67 )
银鱼属 <i>Salanx</i> .....	( 68 )
尖头银鱼 <i>Salanx acuticeps</i> Regan .....	( 68 )
长鳍银鱼 <i>Salanx longianalis</i> (Regan) .....	( 69 )
灯笼鱼目 Scopeliformes .....	( 69 )

狗母鱼科 Synodontidae .....	(70)
蛇鲻属 <i>Saurida</i> .....	(70)
长蛇鲻 <i>Saurida elongata</i> (Temminck & Schlegel) .....	(70)
鲤形目 Cypriniformes .....	(71)
鲤科 Cyprinidae .....	(72)
鲴亚科 Danioninae .....	(73)
细鲫属 <i>Aphyocypris</i> .....	(73)
中华细鲫 <i>Aphyocypris chinensis</i> Günther .....	(74)
马口鱼属 <i>Opsariichthys</i> .....	(75)
马口鱼 <i>Opsariichthys bidens</i> Günther .....	(75)
鳊属 <i>Zacco</i> .....	(76)
宽鳍鳊 <i>Zacco platypus</i> (Schlegel) .....	(76)
雅罗鱼亚科 Leuciscinae .....	(78)
青鱼属 <i>Mylopharyngodon</i> .....	(79)
青鱼 <i>Mylopharyngodon piceus</i> (Richardson) .....	(79)
草鱼属 <i>Ctenopharyngodon</i> .....	(80)
草鱼 <i>Ctenopharyngodon idellus</i> (Cuvier et Valenciennes) .....	(80)
鲟属 <i>Luciobrama</i> .....	(82)
鲟 <i>Luciobrama macrocephalus</i> (Lacépède) .....	(82)
鲟属 <i>Phoxinus</i> .....	(83)
洛氏鲟 <i>Phoxinus lagowskii</i> Dybowski .....	(83)
花江鲟 <i>Phoxinus czekanowskii</i> Dybowski .....	(84)
雅罗鱼属 <i>Leuciscus</i> .....	(85)
瓦氏雅罗鱼 <i>Leuciscus waleckii</i> (Dybowski) .....	(85)
鳊属 <i>Elopichthys</i> .....	(86)
鳊 <i>Elopichthys bambusa</i> (Richardson) .....	(86)
鲮属 <i>Ochetobius</i> .....	(87)
鲮 <i>Ochetobius elongatus</i> (Kner) .....	(87)
赤眼鲮属 <i>Squaliobarbus</i> .....	(88)
赤眼鲮 <i>Squaliobarbus curriculus</i> (Richardson) .....	(89)
鰕亚科 Abramidinae .....	(90)
飘属 <i>Pseudolaubuca</i> .....	(90)
银飘鱼 <i>Pseudolaubuca sinensis</i> Bleeker .....	(91)
寡鳞飘鱼 <i>Pseudolaubuca engraulis</i> (Nichols) .....	(92)