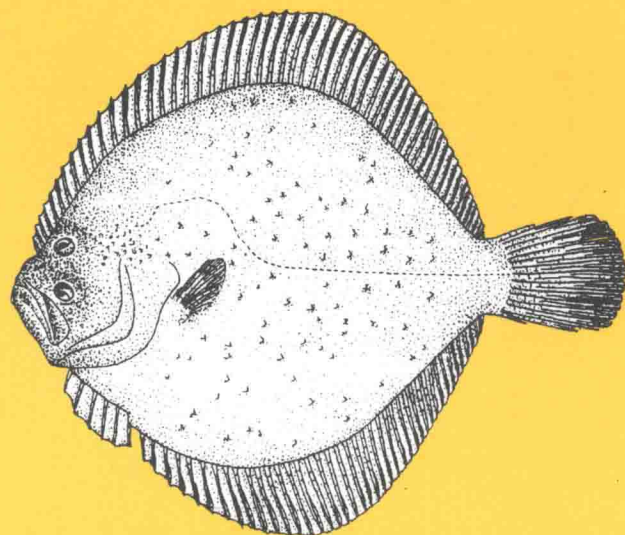


李明德教授论文选集

Collection of Science Papers of Professor Li Mingde

(3)

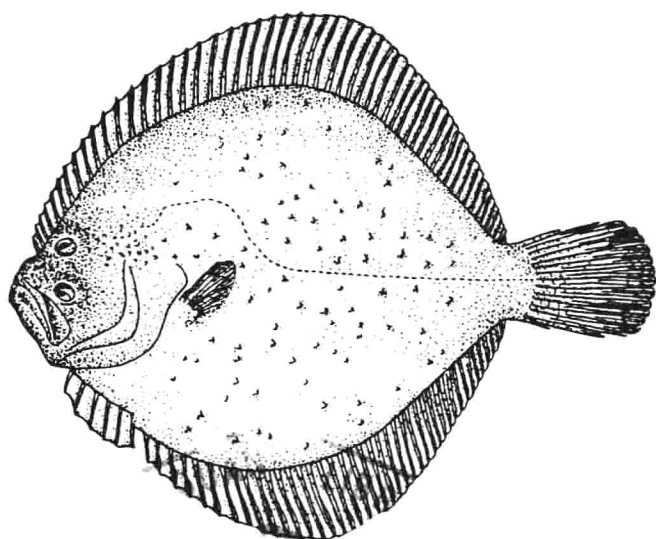
李明德 著
by Li Mingde



海洋出版社
China Ocean press
2010 北京

李明德教授论文选集(3)

李明德 著



海洋出版社

内 容 简 介

涉及鱼类分类、种类分布、生态。野生动行保护与管理。
可供生物、水产、环境科学大专院校师生阅读。

图书在版编目(CIP)数据

李明德教授论文选集(3)/李明德著, - 北京:海洋出版社, 2010. 5
ISBN 7 - 5027 - 6351 - 4

I. 李… II. 李… III. 李明德教授论文选集(3)… IV. Q17 - 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 06912 号

责任编辑 贾文平
海洋出版社出版发行

<http://www.oceanpress.com.cn>

(100081 北京市海淀区大慧寺路 8 号)·

天津蓟县印刷厂印刷 新华书店经销)

2010 年 5 月第一版 2010 年 5 月第 1 次印刷

开本:787mm × 1092mm 1/16 4 印张

字数:10 千字 定价:10 元

作者简介



李明德,教授,著名水生生物学家、鱼类学家。1934 年出生,广东东莞人。1957 年毕业于南开大学生物系,现任南开大学生物系教授、四川省社会科学院知识经济研究所特约研究员、中华国际英才。研究院兼职研究员和湖南省东方名人文化研究院特约研究员;其成就于 1991 年被列入《中国科技名人成就大典》,其事绩于 1994 年被收入《中国专家人名辞典》,1998 年被收入《世界名人录·中国卷(二卷)》、《中国农林牧专家辞典》及《中国专家辞典》,2001 年被收入《中国世纪专家》和《世界华人专家辞典》。约 207 余部辞典收录。

主要贡献包括:1960 年与他人合作于室外土池孵出中国明对虾苗千余尾,并发现对虾天敌,送中央绝密馆展览;1960 年,提出解决梭鱼苗种来源关键在于海水、咸淡水、淡水的人工繁殖问题,并完善了梭鱼在低盐咸淡水及内陆水域人工繁殖措施;1975 年,与他人合作在天津市 45 亩鱼塘中创造了亩产 911.65kg 的产量(净产);1978 年,论证了 LRH—A 在 cAMP 作用断链并变成小分子及其在梭鱼、草鱼、鲢、鳙鱼人工繁殖中的应用;1978 年,扩大了养殖新品种——瓦氏雅罗鱼,为此获全国科学大会三等奖,于 1980 年获内蒙古自治区科研成果三等奖;“蓟运河流域水源保护的综合分析 with 河流污染治理途径的研究”于 1985 年获国家科技进步二等奖;“于桥水库鱼类生态”,于 1989 年获天津市学术论文二等奖;“于桥水库富营养化研究”于 1992 年获天津市科技讲多多二等奖,2001 年获湖南省东方名人文化研究院首届东方名人成就奖;“于桥水库鱼类生态”于 2001 年由世界华人交流协会、“世界文化艺术研究中心(中国·香港)国际交流评选中评为国际优秀论文,全国一级出版社(共六家)全文收录于有关论文集或丛书内;中圈大百科全书学术卷一全文收录;2007 年在“科学、创新、发展——国际优秀新学术创新论坛”,荣获国际会奖,全文刊于《国际优秀新学术创新文库》内。2007 年被中国老科学技术工作者协会教育分会、大众科技社、《科技创辉煌》编辑委员会评为“科技之星”,并获会奖。在水生生物学(海洋与淡水)、环境生态学、角类生态学、鱼类学、动物无机元素、水产养殖等领域均取得显著成绩。

主要著作有:《生物与农业文献检索》、《天津鱼类》、《水生生物与养殖》、《鱼类生态学》、《渤海鱼类生物学》、《鱼类学》(上、下册)、《水生生物学论文集》、《梭鱼生物学及养殖》、《河北省鱼类》、《对虾养殖与加工》、《梭鱼》、《鱼类分类学》、《鱼类生态学》(第 2 版)、《水生生物学论文集(2)》、《中国经济鱼类生态学》、《天津两栖爬行兽类志》、《生物学论文集》、《怎样利用计算机检索生物、农业、医学、水产与环境科学文献》、《中国动物与食用动物无机元素》、《李明德教授论文选集》《李明德教授论文选集(2)》《李明德教授论文选集(3)》等,还参与了《中国简明水产养殖百科全书》、《生态学名词》的编写工作;发表科学论文 179 余篇,约 450 万字。

地址:天津南开大学西南村 51-401 邮编:300071 电话:23509766

目 录

天津鱼类种类及分布	(1)
南大港水库鱼类	(11)
天津 5 个移入种鱼的生物学	(28)
天津 7 种鱼的生物学	(35)
无颌总纲 Superclass Agnatha	(42)
肉鳍鱼纲 Class Sarcop terygii	(49)

天津鱼类种类及分布

李明德

(南开大学动物学与发育生物系, 天津 300071)

摘 要: 本文论述天津鱼类 2 纲 25 目、68 科, 171 种(包括移入种、在天津安家落户的种类), 分布及消失概况。其中新记录 9 种, 它们是光鲶、美丽的骨舌鱼、双须骨舌鱼、中华鲟、美国大口胭脂鱼、瓦氏雅罗鱼、地 公鱼、小口脂鲤、大鳍弹涂鱼、大菱鲂。

关键词: 种类; 分布; 消失概况; 鱼类; 天津

一、研究历史

早在 18776 年法国人(Mollendorff)调查过天津鱼类, 以后(Abboff)于 1901 年采集并鉴定天津鱼类 23 种, 还描述了 8 个新种, 均为同物异名。周汉藩、张春霖 1934 年合写的《河北可见鱼类图说》, 大部分是天津鱼类。解放后张春霖等 1955 报道天津海产鱼类 46 种, 硕昌栋 1958 论述天津老新港及大刘子鱼类 20 余种, 刘修业等 1981 论述过海河鱼类, 张奎光等 1982 报道过北大沧水库的鱼类, 李明德 1990 论述天津鱼类 145 种及分布, 同年李明德等论述天津鱼类 107 种的分布及生物学。李明德、杨竹舫 1991 报道于桥水库鱼类 33 种及个体生态, 李国良 1993 描述北塘向口一个新种少鳞泥鳅 *Misgurnus oligolepos* 实为大鳞泥鳅 *Misgurnus mizolepis* Gunther 的同物异名, 李国良 2001 报道天津一新种、二刺 *Acheilognathus biniden tatus* Li。

二、种类及分布

软骨鱼纲 Class chondrichthyes

一、真鲨目 Carcharhiniformes

1. 皱唇鲨科 Triakidae

皱唇鲨 *Triakis scyllium* Muller et Henle 塘沽、海区。

白斑星鲨 *Mustelus manazo* Bleeker 海区

2. 真鲨科 Carcharhinidae

黑印真鲨 *Carcharhinus menisorrh*(Muller et Henle) 海区

二、鳐形目 Rajiformes

3. Rajidae

史氏鳐 *Raja smirnovi* Soldator of Pavlenko 塘沽、海区。

孔鳐 *Raja porosa* Gunther 塘沽、海区

三、鲭形目 Myliobatiformes

魟亚目 *Dasyatlidae*

4. 魟科 *Dasyatidae*

光魟 *Dasyatis laeigatus* chu 塘沽

中国魟 *Dasyatis sinensis*(steindachner)塘沽、海区

辐鳍鱼纲 Class *Actinopterygii*

加拿大鱼类学家 J·S·纳尔逊(Nelson, J·S)1994 于《世界鱼类》第三版将硬骨鱼纲 Class *Ostich* THyes 的辐鳍型纲 Subclass *Actinopterygii* 提升为一个纲,称辐鳍鱼纲 Class *Actinopterygii*

四、鲟形目 *Acipenseriformes*

5. 鲟科 *Acipenseridae*

中华鲟 *Acipenser sinensis* Gray 海区、海河偶见种。

6. 长吻鲟科 *Polyodontidae*

长吻鲟 *Polyodon spathola* (Walbaum)原产美国,移入种。养鲟场、岗南水库。

五、骨舌鱼目 *Osteoglossoiformes*

8. 骨舌鱼科 *Osteoglossidae*

美丽骨舌鱼(金龙、红龙) *Scleropages (formosus)* CMiiller et Schlegel 原产印度尼西亚的加里曼丹岛、泰国、马来西亚,1990 移入我国,后又移入天津,各大宾馆或企事业单位水族箱内。

双须骨舌鱼(银龙) *Osteoglossum bicirrhosum* Vandell 原产于南美州亚马逊河,1990 年移入我国,后又移入天津,各大宾馆、企事业单位水族箱内。

六、鳗鲡目 *Anguilliformes*

9. 鳗鲡科 *Anguillidae*

日本鳗鲡 *Anguilla japonica* Temminck et Schlegel 河区、北塘河口、金钟河、天津水产研究所养鱼池、海河下游。由于建闸、回游通道受阻、种群消失。

七、鲱形目 *Clupeiformes*

10. 鲱科 *Clupeidae*

青鳞小沙丁鱼(青鳞鱼) *Sardinella zunasi*(Bleeker)塘沽、海区

11. 鲱科 *Pristigasteridae*

鲱鱼 *Ilisha elongate*(Bennett)海区偶见种

12. 鳀科 *Engraulidae*

鳀鱼 *Engraulis japonicus* Temminck et Schlegel 塘沽、海区

赤鼻棱鳀 *Thrissa kammalsen*(Bleeker)海岸

中颌棱鱼 *Thrissa mystax*(Bloch et schneider)海岸

凤鲚 *Coilia mystus* (Linnaeus) 北塘河口、海岸

刀鲚 *Coilia ectenes* Jordan et Seale 海区、北塘河口、蓟运河。由于建闸、回游通道受阻。种群消失。

八、鲤形目 Cypriniformes

13、胭脂鱼科 Catostomidae

胭脂鱼 *Myxocyprinus asiaticus* (Bleeker) 移入种、市郊里部分养鱼塘

美国大口胭脂鱼 *Ictiobus cyprinellus* (Valenciennes)

原产北美州,美国 西西比河,1993 年引入我国,后又引入天津,部分养鱼池。

14. 鲤科 (Cyprinidae)

草鱼 *Ctenopharyngodon idellus* (Cuvier et Valenciennes) 齐钱池,北大港水库、于桥水库

中华细鲫 *Aphyocypris chinensis* Günther 养鱼池

鳊鱼 *Elopichthys bambusa* (Richardson) 北大港水库,于桥水库(80 年代由于捕捞,种群消失)

马口鱼 *Opsariichthys bidens* Günther 养鱼池,于桥水库

鳊鱼 *Luciobrama macrocephalus* (La cepede) 养鱼池,长江运鱼苗而到天津,由于环境变动种群消失

瓦氏雅罗鱼 *Leuciscus walechii* (Dybowski) 1997 年自内蒙白音察干移入天津西湖村养鱼池、由于建筑用地、鱼池被土填埋,种群消失。

赤眼鳟 *Squaliobarbus curriulus* (Richardson) 养鱼池、永定河、海河、积流域河、潮白河、蓟运河、北大港水库、于桥水库

鲢鱼 *Ochotobius elongatus* (Kner) 自长江运鱼苗而入渔池,由于停运鱼苗,种群消失

银鲢 *Pseudolaubuca sinensis* Günther 海河、于桥水库

似鲢鱼 *Taxodermis swinhonis* Günther 海河、于桥水库

油餐 *Hemiculter bleekeri warpachowsky* 养鱼池、永定河、海河、积流域河、潮白河、蓟运河、北大港水库、于桥水库

餐鲦 *Hemiculter leucis culus* (Basilewsky) 养鱼池、永定河、海河、积流域河、潮白河、蓟运河、北大港水库、于桥水库

洛氏鲮 *Phoxinus lagowskii* Dybowski 蓟县八仙山溪流

团头鲂 *Megalobrama amblycephala* Yh 白表江移入,养鱼池、养殖场、于桥水库

蒙古鲂 *Culter mongolicus mongolicus* (Basilewsky) 于桥水库

翘咀鲂 *Culter alburnus* Basilewsky 于桥水库

红鳍原鲂 *Cultrichthys erythropterus* (Basilewsky) 于桥水库

鳊鱼 *Parabramis pekinensis* (Basilewsky) 海河

鲂 *Megalobrama skolkovii* Dybowski 养鱼池

银鲴 *Xenocypris argentea* Günther 海河

黄尾鲴 *Xenocypris daridi* Bleeker 海河

细鳞斜颌鲴 *Xenocypris microlepis* Bleeker 移入种,部分养鱼塘

似鳊 *Pseudobrama simoni* (Bleeker) 海河、北大港水库、于桥水库

大鳍鲴 *Acheilognathus macropterus* (Bleeker) 养鱼池、海河、蓟运河、于桥水库

- 短须鰮 *Acheilognathus barbatulus* Giinther 于桥水库
 班条鰮 *Acheilognathas faenianalis* (Giinther) 海河、潮白河、蓟运河、北大港水库、于桥水库
- 无须鰮 *Acheilognathus gracilis* Wichols 于桥水库
 兴凯鰮 *Acheilognathus chankaensis* Dybowsky 养鱼池、海河、北大港水库、于桥水库
 白河鰮 *Acheilognathus peihoensis* (Flower) 海河、70 年代种群消失
 二刺鰮 *Acheilognathus binidentatus* Li 河西区池塘
 彩石鲮鱼 *Rhodeus light* (Wu) 养鱼池、海河、永定河、独流碱河、蓟运河
 高体鲮鱼 *Rhodeus ocellatus* (Kner) 养鱼池、海河、永定河、独流碱河、蓟运河。中华鲮鱼 *Rhodeus sinensis* (Bleeker) 为本种同物异名。
 花鲮 *Hemibarbus maculatus* (Bleeker) 养鱼池、海河、独流碱河、潮白河
 棒花鱼 *Abbotina rivularis* (Basilewsky) 养鱼池、海河、永定河、蓟运河、北大港水库、于桥水库
- 蛇鲰 *Snurogobio dabryi* Bleeker 鱼池、海河、永定河、于桥水库
 黑鳍鲮 *Sarcocheilichthys nigripinnis nigripinnis* (Giinther) 海河、独流碱河、于桥水库
 麦穗鱼 *Pseudorasbora parra* (Temminck et Schlegel) 养鱼池、海河、永定河、潮白河、蓟运河、北大港水库、于桥水库
- 鲤鱼 *Cyprinus* (C) *carpio* Linnaeus 养鱼池、海河水系、各水库
 鲫鱼 *Carassius auratus* (Linnaeus) 养鱼池、海河水系、各水库
 白鲫 *Carassius curieri* Temminck et schlegel 自日本引入, 部分养鱼池
 银鲫 *Carassius gibelio* (Bloch) 自东北移入, 部分养鱼池
 细体鲮 *Gobio tenuicorpus* Mori 海河
 鳅鲇 *Gobiobotia pappenheimi* kreyenberg 解放前海河存在, 解放后由于环境变动种群消失
 鳙鱼 *Aristichthys nobilis* (Richardson) 养鱼池、海河、永定新河、独流碱河、潮白河
 鲢 *Hypophthalmichthys molitrix* (Cuvier et valenciennes) 养鱼池、海河水系、各水库
 白鲢模式型 *Hypophthalmichthys molitrix forma molitrix* (Cuvier et valenciennes) 海河、养鱼池
- 白鲢左长型 *Hypophthalmichthys molitrix forma sinensis* Li 养鱼池
 白鲢右长型 *Hypophthalmichthys molitrix forma heterosinensis* LI 养鱼池
 白鲢愈合型 *Hypophthalmichthys molitrix forma changkianensis* Li 海河、偶见
15. 鳅科 *Cobitidae*
 北鳅 *Lefua costata* (kessler) 蓟县八仙山溪流
 花斑副沙鳅 *Parabonia fasciata* Daby 海河水系、于桥水库
 中华花鳅 *Cobitis sinensis* Saurage 于桥水库
 泥鳅 *Misgurnus anguillicaudatus* (Cantor) 鱼池、海河水系、各水库
 大鳞泥鳅 *Misgurnus mizolepis* Gunther 北塘河口
 大鳞副泥鳅 *Paramisgurnus dabrynus* Saurago 海河水系、于桥水库
- 九、脂鲤目 *Characiformes*
16. 原唇齿鱼科 *Prochilodontidae*

小口脂鲤 *Prochilodus lineatus* (Valenciennes) 原产巴西、智利、阿根廷, 1996 年引入我国, 后又引入天津, 部分淡水养鱼池

17. 脂鲤科 Characidae

短盖巨脂鲤(白鲳) *Clossoma* (*Piaractus*) *brachypomus* (Cuvier) 1985 年自己而移入我国, 后又引入天津, 各养鱼池

十、鲇形目 Siluriformes

18. 鱼鲂科 Ictaluridae

斑点叉尾鱼 *Ictalurus punctatus* (Rafinesque) 1984 年从美国移入湖南, 后又引入天津、养鱼池

19. 鲇科 Siluridae

鲇鱼 *Silurus asotus* Linnaeus 海河水系, 各水库

怀头鲇 *Silurus soldatovi* Nikolsky et soin 北大港水库, 60 年代由于捕捞过度, 种群消失

20. 胡子鲇科 Clariidae

草胡子鲇 *Clarias lazero* cuvier et valenciennes 1998 年从埃及引入广东, 再移至天津养鱼池

21. 鲿科 Bagridae

黄颡鱼 *Pelteobagrus fulvidraco* (Richardson) 海河水系, 各水库

瓦氏黄颡鱼 *Pelteobagrus vachelli* (Richardson) 海河

长吻鲿 *Rostrumbagrus longirostris* (Günther) 海河

十一、胡瓜鱼目 Osmeriformes

胡瓜鱼亚目 Osmeroidei

22. 胡瓜鱼科 Osmeridae

池沼公鱼 *Hypomesus olidus* Pallac 自辽宁移入于桥水库

23. 银鱼科 Salangidae

大银鱼 *Eperlanus chinensis* Basilewskyi 海河(60 年代有分布、数量出口, 于桥水库移入种群消失)、东丽湖、岗南水库、于桥水库移入种

安氏新银鱼 *Neosalanus andersani* (Rendahl) 海岸, 北塘河口, 育肠水库、北大港水库

有明银鱼 *Salanx ariakensis* kishinouye 海岸、偶见种

十二、仙女鱼目 Aulopiformes

24. 狗母鱼科 Synodontidae

长蛇鲻 *Synodus elongate* (Temminck et schlegel) 海区

十三、银汉鱼目 Atheriniformes

25. 银汉鱼科 Atherinidae

凡氏下银汉鱼 *Hypoatherins ralencinnei* (Bleeker) 塘沽、偶见种

十四、颌针鱼目 Beloniformes

26. 竹刀鱼科 Scombresocidae

鳅刀鱼 *Cololabis saira* (Breroot) 塘沽、偶见种

27. 颌针鱼科 Belonidae

尖嘴扁颌针鱼 *Ablennes anastomella* (Cuvier et valeneiennes) 海巨、港养

28. 鱮科 Hemiramphidae

日本下鱮 *Hemiramphus sajori* Temminck et Valenciennes) 港养、海河

十五、鲢形目 Cyprinodontiformes

29. 青鳉科 Oryziatidae

青鳉 *Oryzias latipes latipes* (Temminck et Schlegel) 南开大学水沟、池塘、海河水系、各水库

十六、鲟形目 Sphyrnoideiformes

30. 鲟科 Sphyrnidae

油鲟 *Sphyrna pinnata* Gunther 海区

十七、鲻形目 Mugiliformes

31. 鲻科 Mugilidae

鲻鱼 *Mugil ocellatus* Forskal 海区

鲻鱼模式型 *Mugil ocellatus ocellatus* Forskal 海区

鲻鱼平直型 *Mugil ocellatus maximus* Li 海区

梭鱼 *Liza haematocheila* (Temminck et schlegel) 海区、海河、咸淡水鱼池

梭鱼模式型 *Liza haematocheila f. haematocheila* (Temminck et schlegel) 海区

大梭鱼型 *Liza haematocheila f. maximus* Li 海区

小梭鱼型 *Liza haematocheila f. micro* Li 海区

十八、马鲛目 Eleutheronemidae

32. 马鲛科 Eleutheronemidae

四指马鲛 *Eleutheronema tetradactylum* (Shaw) 海区

十九、刺鱼目 Gasterosteiformes

33. 刺鱼科 Gasterosteidae

中华多刺鱼 *Pungitius sinensis* (Guichenot) 于桥水库

二十、合鳃目 Synbranchiformes

34. 合鳃科 Synbranchidae

黄鳝 *Monopterus albus* (Zuiew) 海河水系、各水库、福回

二十一、鲉形目 Scorpaenoiformes

35. 鳎科 Platycephalidae

鳎鱼 *Platycephalus indicus* (Linnaeus) 海区

36. 杜父鱼科 Cottidae

松江鲈 *Trachidermus fasciatus* Heckel 海区、海河、由于建闸阻隔回游通道种群消失

34. 海龙科 Syngnathidae

尖海龙 *Syngnathus acus* Linnaeus 海区

日本海马 *Hippocampus japonicus* Kaup 海区

二十二、鲈形目 Perciformes

38. 鳊科 Sinipercaidae

鳊鱼 *Siniperca chuatsi* (Basilewsky) 北大港水库、于桥水库

长身鳊 *Siniperca roulei* (Wu) 海河、1952 年采到 1 尾体长 80mm 个体,推测是从长江运鱼苗而进入鱼池的种类、再从鱼池逃逸到海河

大眼鳊 *Siniperca kneri* German 海河、八里台鱼市场。1962 年采到标本 1 尾、体长 17mm,推测是从长江运鱼苗而进入鱼池的种类,再从鱼池逃逸到海河。

39. 愚鲈科 Moronidae

花鲈 *Lateolabrax japonicus* (Cuvier et Valenciennes) 海区、北塘向口、淡水、低盐、中盐、高盐咸淡水、海水养鱼池

40. 天竺鲷科 Apogonidae

细条天竺鲷 *Apogonichthys lineatus* (Temminck et Schlegel) 海区

41. 军曹鱼科 Rachycentridae

军曹鱼 *Rachycentron canadum* (Linnaeus) 海区、塘沽、偶见种

42. 方头鱼科 Branchiostegidae

日本方头鱼 *Branchiostegus japonicus* (Houttuyn) 海区、偶见种

43. 鲱科 Sillaginidae

多鳞鲱鱼 *Sillago sihama* (Forsk.) 海区、偶见种

44. 鲹科 Carangidae

沟鲹 *Atropus atropus* (Bloch et Schneider) 海区

天带鲹 *Caranx (Caranx) sexfasciatus* Quoy et Gaimard 北塘河口、仅获 1 尾标本

黄条鲷 *Seriola aureovittata* Temminck et Schlegel 塘沽、海区

44. 鲆 鲆 *Coryphaena hippurus* Linnaeus 海区、偶见种

45. 石首鱼科 Sciaenidae

白姑鱼 *Argyrosomus argentatus* (Houttuyn) 海区

叫姑鱼 *Johinus belengerii* (Cuvier et Valenciennes) 海区

黄姑鱼 *Nibea albiflora* (Richardson) 海区

小黄鱼 *Pseudosciaena polyactis* Bleeker 海区

棘头梅童 *Collichthys lucidus* (Richardson) 海区

黑鳃梅童 *Collichthys niveatus* Jordan et Starks 海区

46. 鲷鱼科 Cichlidae

莫三鼻克口孵鱼 *Oreochromis mossambica* (Peters) 移入种、养鱼池尼罗口孵鱼 *Oreochromis Niloticus* (Linnaeus) 国外移入种、养鱼池

王筋鱼亚目 Ammodytoidei

47. 王筋鱼科 Ammodatidae

玉筋鱼 *Ammodytes personatus* Girard 海岸

绵鲷亚目 Zoarcoidei

48. 绵鲷科 Zoareidae

绵鲷 *Enchelyopus elongatus* (Kner) 海岸

49. 锦鲷科 Pholidae

方氏云鲷 *Enedrias fungi* Ivang et wang 海岸

鲻亚目 Callionymoidei

50. 鲻科 Callionymidae

鲻 *Callionymus* (*Callionymus*) *Beniteguri* Jordan et snyder 海岸扁鲻 *Callionymus* (*Callionymus*) *planus* Ochiai 海岸

虾虎鱼亚目 Gobioidae

51. 塘鳢科 Eleotridae

小黄鲷 *Microperops swinhonis* (Gunther) 海河、北大港水库、于桥水库

52. 虾虎鱼科 Gobiidae

乳色刺虾虎鱼 *Acanthogobius lactipes* (Hilgendorf) 北塘河口、海岸斑尾刺是虎鱼 *Acanthogobius ommaturus* (Richardson) 港养、北塘河口、海河、海岸黄鳍刺虾虎鱼 *Acanthogobius flarimanus* (Temminck et schlegel) 海岸天丝钝尾虾虎鱼 *Amblychaeturichthys hexanema* (Bleeker) 塘沽、海岸矛尾虾虎鱼 *Chaeturichthys stigmatias* Richardson 海岸、北塘、塘沽裸项蜂巢虾虎鱼 (裸项吻虾虎鱼) *Favonigobius gymnauchen* (Bleeker) 海岸睛尾蝌蚪虾虎鱼 *Lophiogobius ocellicauda* Giinther 海岸竺虾虎鱼 *Luciogobius guttatus* Gill 海岸波氏吻虾虎鱼 *Rhinogobius chiffordpopei* (Nichols) 海河、于桥水库、蓟县水井子陵吻虾虎鱼 *Rhinogobius giurinus* (Rutter) 海河、独流碱河髯缟虾虎鱼 *Tridentiger barbatus* (Gunther) 海岸短棘缟虾虎鱼 (缟虾虎鱼) *Tridentiger brevispinis* katsuyanma Arai et Nakamura 海岸裸项缟虾虎鱼 *Tridentiger nudicervicus* Tomima 海岸大鳍弹涂鱼 *Periophthalmus magnuspinnatus* Leel Choiet Ryu 北塘河、沿海滩涂弹涂鱼 *Periophthalmus modestus* Cantor 北塘河、沿海滩涂, 偶见种中华栉孔虾虎鱼 *Ctenytranchen chinensis* steindachner 北塘河口滩涂泥底质水域小头栉孔虾虎鱼 *Ctenytranchen microcephalus* (Bleeker) 北塘河口拉氏狼牙虾虎鱼 *Odontamblyopus lacepedii* (Temminck et schlegel) 港养、海岸

带鱼亚目 Trichiuroidei

53. 带鱼科 Trichiuridae

带鱼 *Trichiurus haumela* (Forskal) 海区

小带鱼 *Eupleurogrammus muticus* (Gray) 海区

鲭亚目 *Scombroidei*

54. 鲭科 *Scombridae*

鲐鱼 *Pneumatophorus japonicus* (Hovttuyn) 海区

55. 鲅科 *Cybiidae*

蓝点马鲛 *Scomberomorus niphonius* (Cuvier et valenciennes) 海区

鲳亚目 *Stromateoidei*

56. 鲳科 *Stromateidae*

银鲳 *Pampus argenteus* (Euphrasen) □ 海区

攀鲈亚目 *Anabantoidei*

57. 斗角科 *Belontiidae*

圆尾斗鱼 *Macropodus chinensis* (Block) 海河、永定新河、独流碱河、池塘

58. 鳢科 *Channidae*

乌鳢 *Channa argus* (Cantor) 海河水系、各水库

刺鲃亚目 *Mastacembeloidei*

59. 刺鲃科 *Mastacembelidae*

中华光盖刺鲃 *Pararhynchodella sinensis* 海河、独流碱河、于桥水库

二十三、鲽形目 *Pleuronectiformes*

鲽亚目 *Pleuronectoidei*

60. 鲆科 *Bothidae*

大菱鲆 *Scophthalmus maximus* (Linnaeus) 国外移入种, 塘沽部分养鱼池

61. 鲽科 *Pleuronectidae*

高眼鲽 *Cleishense herzensteini* (Schmidt) 海区

鲷亚目 *Soleoidei*

63. 鲷科 *Soleidae*

条纹条鲷 *Zebrias zebra* (Bloch) 海区

64. 舌鲷科 *Cynoglossidae*

宽体舌鲷 *Cynoglossus robustus* Giinther 海岸、海区

短吻红舌鲷 *Cynoglossus joyneri* Gunther 海岸、海区

长吻红舌鲷 *Cynoglossus lighti* Norman 海岸、海区

半滑舌鲷 *Cynoglossus semilaevis* Gunther 海区

窄体舌鲷 *Cynoglossus gracilis* Gunther 海岸、海区

二十四、鲉形目 *Tetraodontiformes*

65. 角鲀科 *Monacanthidae*

绿鳍马面鲀 *Thamnaconus septentrionalis* (Gunther) 海区

66. 鲀科 *Tetraodontidae*

星点东方鲀 *Takifugu niphobles* (Jordan et snyder) 海区

虫纹东方鲀 *Takifugu rermicucularis* (Temminck et schlegel) 海区

- 黄鳍东方鲀 *Takifugu xanthopterus* (Temminck et schlegel) 海区
红鳍东方鲀 *Takifugu rubripes* (Temminck et schlegel) 海区、海水养鱼池
铅点东方鲀 *Takifugu alboplumbeus* (Richardson) 海区

二十五、鲛鳐目 Lophiformes

67. 鲛鳐科 Lophidae

黄鲛鳐 *Lophius litulon* (Jordan) 海区

68. 蝙蝠鱼科 Ogeocephalidae

楝茄鱼 *Halieutaea stellata* (Vahl) 海区

由于环境变动,以致下列鱼类种群消失,如刀鲚、瓦氏雅罗鱼、鳅鲇、松江鲈,还由于捕杀过度,恢头鲢种群消失,由于停止自长江运鱼苗至天津、种群得不到补充,以致个体消失,如大眼鳊、长身鳊。鱼类共消失 7 种。

参考文献:

1. 伍汉霖、钟俊生等,2008、中国动物志、鲈形目(五)、虾虎鱼亚目。北京,科学出版社。
2. 刘修业等,1981、海河水产鱼类资源调查。淡水渔业,(2)38~43
3. 李国良,2001。二刺 *Acheilognathus binidentatus* sp. nov. (河北动物志、鱼类)保定:河北省科学技术出版社。145-148
4. 李明德,1990. 天津鱼类变动(水生生物与养殖)。天津:南开大学出版社。53-63
5. 李明德等,1990. 天津鱼类。北京:海洋出版社
6. 李明德、杨竹舫,1991. 于桥水库的鱼类生态(水生生物学论文集)。北京:海洋出版社。65-77
7. 李明德、杨竹舫,1992. 河北省鱼类。北京:海洋出版社
8. 张奎光等,1982. 北大港水库鱼类区系及其数量变动。淡水渔业,(1)32-36
9. Abbott, J. F. 1901. List of fishes collected in the river pei - Ho at Tientsin china by Noah Drake with description of seven new species. Proc U. S. Nat. Mus. 23, 483-491
The species and distribution of fishes in tianjin
Li Mingde
(Department of zoology and development biology Nankai university, Tianjin 300071)
Abstract In the present investigation 171 species of fishes were identified from 1957-2007, but disappear) species.
Key words species distribution disappear fishes tianjin

南大港水库鱼类

顾昌栋 李明德 王祖望 曾治义 杨龔海

一、前言

二、南大港水库的鱼类区系,附检索表

三、南大港水库的鱼类组成

1. 各地区捕获鱼类的组成
2. 夏秋耐事捕获鱼类的组成
3. 关于鱼类组成几个问题的讨论

四、南大港水库鱼类的分布

1. 生物相关系。
2. 水质化学因素关系
3. 水文特点关系

五、南大港水库鱼类区系和预报

1. 南大港水库围港前自然环境与鱼类区系
2. 围港后自然环境改变与鱼类区系的改变
3. 南大港水库鱼类资源的预报

六、南大港水库鱼类的特点

七、讨论与建议

1. 草鱼鱼苗问题
2. 梭鱼鱼苗的利用
3. 利用碱水河的鱼苗与鱼种进行库内养殖
4. 扩大养殖品种
5. 关于丰产池发展方向问题
6. 南大港鱼类资源保护与除害问题

八、提要

一、前言

南大港水库就整个湖泊的面积和深度来说,是一个大型滨海浅水湖泊。水深在春季有1.23—2.19米,到了夏季由于农田灌溉及大量蒸发,水深平均降低到0.5米。

在南大港水库西北方的黄皂和李港子附近与捷地碱河相通。捷地碱河与卫运河相接,为

淡水鱼类的来源(3)、(7)。水库东部的歧口,接近渤海,为海产鱼类的来源。所以南大港水库的鱼类有淡水鱼类也有海产鱼类。

此次总结南大港水库鱼类组成及其比例,主要乃系1959年夏秋两季进行工作所获得的资料。其中部分资料为黄骅县人民委员会,南大港管养场所提供的,有些向南大港公社农民、渔民访问而得来的。

二、南大港水库的鱼类区系。

经过将近一年的工作,我们对南大港水库的鱼类区系,进行了较全面的调查与采集,并访问有经验的当地渔民,及向有关单位(如管养场)了解情况。在南大港及其附近的河沟、池塘中,共获得鱼类46种(其中仅有一种鳊鱼未获标本),分隶于10目117科,较白洋淀鱼类少一目(刺鲃目),8种(6)。其中有经济价值的鱼类15种,害鱼11种,有害而本身有较高经济价值的鱼类7种,本身无经济价值的鱼类4种。。其余皆为小杂鱼。

在这46种鱼类中,鲢形目2种占总数4.35%,鲤形目28种占总数60.86%,鳊鲴目1种占总数2.18%,鱖形目1种占总数2.18%,鰟鳢目1种占总数2.18%,鲮形目1种占总数2.18%,合鳃目1种占总数2.18%,鲈形目9种占总数19.55%,鳊形目1种占总数2.18%。

现将各种鱼类按贝尔格 Berg 氏的系统分类和附检索表如下:

(一)分类

鲢形目 Clupeiforme

科 Engraulidae

1. 鲚 *Coilia ectenes* Jordan et Seale, 1906(地方名:河刀鱼)

银鱼科 Salangidae

2. 长鳍银鱼 *Salanx longianalis* Regan, 1908(地方名:面条鱼)

鲤形目 Cypriniformes

鲤科 Cyprinidae

3. 鲫鱼 *Carassius auratus* Lianaeu, 1758

4. 鲤鱼 *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758(地方名:拐子)

5. 中华细鲫 *Aphyocypris chinensis*, Gunther, 1868

6. 草鱼 *Ctenopharyngodon idellus*(Gunther), 1844(地方名:厚子)

7. 赤眼鲮 *Squaliobarbus currieulus*(Richardson), 1846(地方名:马力赶、河梭鱼、鳊羔子、红眼)

8. 棘鲮 *Acanthobrama simoni*(Bleeker), 1865

9. 大鳞鲮 *Xenocypris macrocephala* Bleeker, 1871(地方名:青皮、短脖)

10. 达氏鲮 *Xenocypris davidi*(Bleeker), 1871

11. 白鲢 *Hypophthalmichthys molitrix*(Cuvier et Valenciennes), 1844(地方名:花白鲢)

12. 鳊 *Aristichthys nobilis*(Richardson) 1845,(地方名:胖头鲢子)

13. 鳊鱼 *Elopiehthys bambusa*(Richardson), (地方名:黄钻)

14. 花鲢 *Hemibarbus maculatus*(Bleeker), 1871(地方名:船丁鱼)