

中国海海洋生物种类名录系列

中国海海洋鱼类种类名录

- 圆口纲
- 软骨鱼纲
- 硬骨鱼纲

4-62

21

學苑出版社

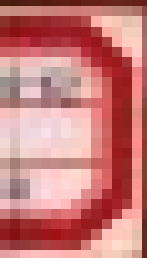
中国科学院海洋研究所建所三十周年纪念册

中国海海水鱼类种类名录

● 编 者 周 明 照

● 主 审 曹 文 祖

● 副 审 曹 文 祖



科学出版社

Y 5-9.19(20)2

03

2:

中国海海洋鱼类种类名录

祝 茜

学苑出版社

**A LIST OF MARINE FISHES
IN THE CHINA SEAS**

L. H. B. DAN

XUEYUAN PRESS

Beijing, China

特约编辑 孙北林 徐 雯 吴 钧

责任编辑 孟 白

微机排版 马 英 王 森

图书在版编目(CIP)数据

中国海海洋鱼类种类名录/祝茜编著. - 北京:学苑出版社,1998.4
(中国海海洋生物种类名录系列)

ISBN 7-80060-323-9

I.中… II.祝… III.普通生物学-海洋生物-鱼类
IV.Q178.53

中国海海洋鱼类种类名录

祝 茜

学苑出版社出版发行

(北京市万寿路西街11号 邮编100036)

全国新华书店经销

河北省高碑店市印刷厂印刷

开本 850×1168 1/32 印张 10.25 字数 210千字

1998年4月第1版 1998年4月第1次印刷

印数 1000册 定价 20.00元

作者小传 祝茜，山东牟平县人。一九六六年生，一九八七年毕业于山东大学，一九九〇

年于山东大学获硕士学位，一九九六年于中国科学院海洋研究所获博士学位。现任中国科学院海洋研究所副研究员，目前正在美国路易斯安那州立大学做博士后研究工作。发表论文十余篇。

谨以此书献给国际海洋年！

一九九三年二月在政府间海洋学委员会会议上葡萄牙政府代表团提出，应开展一个国际性海洋年的活动，以唤起全人类对海洋的关注。后经海委会、教科文组织及经社理事会建议，联合国一九九四年第四十九届大会上，一致通过并宣布一九九八年为国际海洋年。

编者的话

有关生物分类方面的工具书,我国自 20 世纪 50 年代以来就有出版,其间不乏严谨成功或卷帙浩翰之作。但这类图书的一个特点就是不断修订和补遗,尤其在台、港、澳文献大量交流的今天,更应在订正和统一上下大工夫。我们组织出版这部《中国海海洋生物种类名录》,意在适应这一形势,为我国学术界增砖添瓦。

因我们能力有限,《中国海海洋生物种类名录》拟本着量力而行的原则,采取分册出版的办法,成熟一册出版一册。在组织编撰和出版上,我们本着千锤百炼、精益求精的精神,竭尽所能将书写好、编好、出版好,反复修订,反复校勘。若因水平而使本书遗有疵漏,还望学术界和出版界的同志不吝指正,以利本书学术水平和出版质量的提高。

本书首册出版,恰逢国际海洋年,也可做为我们对这一世界性活动献上的一份薄礼。

中科院海洋所专著编辑部
学苑出版社

1998 年 2 月 10 日

序

中国鱼类种类繁多,但在 1987 年《中国鱼类系统检索》出版之前,由于许多报告大多是区域性的,只有大致的估计,尚缺乏全面的具体数字。1987 年《系统检索》出版,书中记录了 2831 种海、淡水鱼类,才基本解决了这个问题。近年来国内鱼类学工作继续深入,台湾地区及东海外海的调查资料不断提出,种类显然有不少增加或增订。祝茜同志汇集了这些新增的资料,编成了新的中国海洋鱼类名录,总计有鱼类 288 科 3029 种。我觉得该书有以下几个特点:

一、该书是《系统检索》出版以后汇集资料最全、种类最多的一部著作,能较全面地反映近年来中国海洋鱼类种类调查的新进展。单从数量上就有 3029 种,超过《系统检索》海、淡水鱼类种类(2831 种)之和,约占世界鱼类 21723 种(Nelson, 1984)的 14%。对基础研究和实际应用都很有意义。

二、作了较多种的校订和增订工作。中国海洋

鱼类过去由于大家都知悉的原因,调查地区和资料的汇集尚不够完整;在名词使用方面,台、港地区和大陆多不一致,使用起来很不方便;除近岸外,较深海域的资料很少。90年代以后,深海的调查资料比以前丰富,两岸交流也有所增加,为种的增订和同物异名的校订工作提供了条件。祝茜同志作了一些尝试,使本书使用起来更加方便,这是功不可没的奠基工作,也提高了本书的使用价值。

三、校订工作是比较繁琐、费事的,祝茜同志在科研工作比较紧张的情况下,挤出时间来作这一工作,必须耐心细致,要有力避尘嚣的功夫。

本书运用了鲜明的表格形式,既有种类的罗列、分布,也有适温类型的分析,可说是一种新形式的尝试。学苑出版社和中国科学院海洋研究所能在短期内将该书安排出版,足见重视,甚为祝茜感到高兴。特赘数言,以示祝贺。

是为序。

周才武

1997年11月

于山东大学

绪 论

海洋鱼类是海洋中极为重要的生物资源,我国对海洋鱼类的研究和利用有着悠久的历史。早在距今四五千年的新石器时代,我国就开始利用海洋鱼类,如 20 世纪 70 年代在山东胶县三里河发现的新石器时代文化遗址中出土了大量鱼骨和鱼鳞。经研究鉴定,系 4 种海产经济鱼类,隶属于 4 科 3 目:鳊鱼 *Ilisha elongata* (鲱科,鲱形目), 鲈鱼 *Liza haematocheila* (鲷科,鲷形目), 黑鲷 *Sparus macrocephalus* (鲷科,鲷形目), 蓝点马鲛 *Scombermorus niphonius* (鲛科,鲈形目)。最早记载海洋鱼类名称的著作始见于春秋时期,如《诗经》中有“有鱣有鮪”的诗句,“鮪”即为鲟,鱣则指鲟科鱼类或非海生鱼鲤。秦汉时的《仓颉篇》《尔雅》和《说文解字》在记载海洋鱼类的种类和分布方面比前人有着显著的进步,不仅种类有所增加,而且注意到海洋鱼名因时间或地区不同存在的差异性。唐朝的《吴地记》《吴录》《本草拾遗》,宋朝的《三山志》《日本本草》《稽神录》《宣和奉使高丽图经》《诸蕃志》《真腊风土记》和《岛夷志略》等著作不仅对国内海洋鱼类的产地和重要渔场有了新的认识和记载,而且增长了对国外海洋鱼类产地的认识。明朝则开始出现了以记载海洋鱼类为主的专著,如《闽中海错疏》记载了数十种海鱼,《养鱼经》则介绍了海洋鱼类的人工养殖,《本草纲目》对某些鱼类的形态和生活习性作了描述,后经人诠释,真正的鱼类为 50 种左右。综上所述,我国古代所记海洋鱼类总计约百种以上,

包括了软骨和硬骨,有鳞与无鳞,大、中、小型鱼类,涉及到咸淡水、底层和上中层、岩滩、近海及远洋等鱼类,这为近代我国海洋鱼类的研究和利用打下了良好的基础。当然,以前记载的鱼类仅为俗名;真正的鱼类命名是在瑞典科学家林奈于 1758 年提出的生物命名法之后。

到 20 世纪三四十年代,我国鱼类学工作者在海洋鱼类分类区系方面进行了初步研究,其中有朱元鼎的《中国鱼类文献》(1930)和《中国鱼类索引》(1931),其中《中国鱼类索引》记述黄渤海鱼类 116 种。伍献文研究了我国鲆鲽类的形态和系统分类的问题(1932)。林书颜报道过海南岛海产鱼类一新属新种(1933),我国重要的经济海产鱼黄花鱼类(1935)、带鱼和鳗鱼(1936)。解放后,我国鱼类工作者先后对我国海洋鱼类进行了大量调查、采集和系统的研究报道,积累了丰富的标本和资料。大规模的调查有渤海、北黄海西部海洋综合调查(1957~1958),全国海洋综合调查(1958~1960),南海中部、东北部综合调查(1974~1985),全国海岸带和海涂资源综合调查(1980~1985),全国海岛资源综合调查(1983~1993),南沙群岛及其邻近海区综合科学调查(1988 至“九五”仍在进行)。相继出版了几卷区域性鱼类志:张春霖、成庆泰、郑葆珊、李思忠等编著的《黄渤海鱼类调查报告》(1955),记载了海洋鱼类 3 亚纲 23 目 87 科 155 属 201 种。朱元鼎、张春霖、成庆泰等主编的《东海鱼类志》(1963),记载了海洋鱼类 4 纲 29 目 152 科 300 属 442 种。中国科学院动物研究所、中国科学院海洋研究所以及上海水产学院主编的《南海鱼类志》(1963),记载了海洋鱼类 3 亚纲 26 目 164 科 434 属 860 种。国家水产总局南海水产研究所、厦门水产学院、中国科学院海洋研究所等主编的《南海诸岛海域鱼类志》(1979),记载了海洋鱼类 3 亚纲 18 目 89 科 521 种。上海水产学院、厦门水产学院、福建水产学院等主编的《福建鱼类志》(1984,

上下册),记载了淡水和海水鱼类 4 纲 38 目 180 科 360 属 815 种。成庆泰、郑葆珊主编的《中国鱼类系统检索》(1987,上下册),记载了圆口纲 2 目 2 科 2 属 4 种,软骨鱼纲 13 目 38 科 79 属 162 种,硬骨鱼纲 28 目 242 科 996 属 2665 种(包括淡水鱼类)。邓思明、倪勇等编著的《东海深海鱼类》(1988),记载了海洋鱼类 26 目 99 科 181 属 243 种。沈世杰主编的《台湾鱼类志》(1993),记载了鱼类 4 纲 42 目 237 科 2028 种(包括淡水鱼类)。杨家驹、黄增岳等主编的《南沙群岛至南海东北部海域大洋深海鱼类》(1996)记载了海洋鱼类 6 目 22 科 55 属 118 种。成庆泰、周才武主编的《山东鱼类志》(1997)编入山东海、淡水鱼类 34 目 121 科 371 种。与此同时,还相继出版了按类群编写的专著,如朱元鼎的《中国软骨鱼类志》(1960),记载了中国沿海软骨鱼类 28 科 60 属 126 种。朱元鼎、罗云林、伍汉霖的《中国石首鱼类分类系统的研究和新属新种的叙述》(1963),记载了中国沿海石首鱼类 7 亚科 13 属 37 种,其中包括 4 新亚科 2 新属 4 新种。此外尚有大量的研究报告见之于《动物学报》《动物分类学报》《海洋与湖沼》《水产学报》《东海海洋》《热带海洋》《海洋科学》《动物学杂志》《海洋科学集刊》等期刊和论文集中,如成庆泰(1959)对中国黄海和东海、南海的经济鱼类区系进行了分析研究。朱元鼎等(1965)系统分析了我国鰕虎鱼类、杜父鱼类和鲉形目鱼类的地理分布和区系特征。成庆泰、王存信(1966)的《中国西沙群岛鱼类区系的初步研究》。成庆泰、王存信、田明诚等(1979)的《中国东方鲀属鱼类分类研究》。王存信(1981)的《南海诸岛鱼类区系研究》报道了 18 目 90 科 239 属 522 种鱼类,其中 113 种鱼类在我国系首次记录,环热带种有 28 种,暖水性种和广温性暖水种 485 种,温水性种 6 种。成庆泰、田明诚(1981)的《南海深海鱼类的初步报告》报道了海南岛以东海域水深在 200~1100 米的鱼类 12 目 37 科 71 种,其中 34 种为我国新记录,7 种是我国

在南海首次记录。许成玉、邓思明等(1984)的《东海大陆架外缘和大陆坡深海鱼类区系研究》报道了东海深海鱼类 31 目 136 科 251 属 337 种,其中首次记录有 103 种,我国新记录 72 种,新种 5 种。黄增岳、杨家驹、郭锦富等(1989)的《环礁的鱼类》报道了蓬勃暗沙等 10 座环礁的鱼类 5 目 20 科 59 种,其中包括 1 新记录科和 2 个我国新记录种。黄增岳、李庆欣、杨家驹等(1991)的《南沙群岛海区的鱼类初探》报道了 13 目 57 科 108 种鱼类,其中包括 1 个我国新记录科和 1 个我国新记录种。田明诚、孙宝龄、杨纪明(1993)的《渤海鱼类区系分析》报道了渤海鱼类 19 目 66 科 156 种,其中暖水性鱼类 34 种,暖温性鱼类 82 种,冷温性鱼类 40 种等等。这些调查研究工作使我们对中国海域的鱼类有了基本的了解。随着调查和研究的深入,新种和新记录也越来越多,分散发表的资料不仅有不少未能集中,有些种的鉴定或分布记录也存在着一定的错误和遗漏。

本书鱼类名录和种的区系主要按《中国鱼类系统检索》(成庆泰,郑葆珊,1987)的分类系统,经分析得出中国海洋鱼类的物种和分布及其适温类型,其结果概括如下:

1 我国目前有海洋圆口类 6 种,隶属于 3 科 2 目,海洋鱼类有 3029 种,隶属于 288 科 37 目。

从北向南中国海洋鱼类的物种数递增,这主要与其所处的纬度有关,同时也与其海底地貌、水文气象和生物等因素有关。南海种类最多,共有 2762 种,占总数的 91%;东海次之,共有 1067 种,占总数的 35.2%;黄渤海最少,共有 298 种,占总数的 9.8%。

2 鱼类的生长、发育和繁殖都需要一定的外界环境条件,其中海水温度可直接影响鱼类的区系组成。曾呈奎等(1979)按海洋生物对水温的适应能力将其划分为暖水种、温水种和冷水种

三种类型。暖水种的自然分布区月平均水温大于 15℃，生殖适温高于 20℃，包括热带种和亚热带种，前者适温高于 25℃，后者适温为 20~25℃。温水种的自然分布区月平均水温幅度很大，为 0~25℃，其生长、生殖的适温范围十分广泛，为 4~20℃。温水种又分为暖温种和冷温种两个类型，前者适温为 12~20℃，后者为 4~12℃。冷水种的自然分布区月平均水温不高于 10℃，生长、繁殖适温为 4℃，包括亚寒带种（适温 0~4℃）和寒带种（适温 0℃）。我国海洋鱼类区系组成，按种的适温性可分为暖水性、暖温性和冷温性三种类型。从北到南，我国的海洋鱼类的暖水性种类逐渐增加，冷温性种类则逐渐减少。在所有的适温类型中，暖水性鱼类有 2698 种，占总数的 89.1%，占绝对优势；暖温性鱼类 285 种，占总数的 9.4%，位居第二；冷温性鱼类 46 种，数量最低，仅占总数的 1.5%。

3 一些种的中文译名在台湾和大陆存在着差异，为了避免混淆，以大陆的中文译名为准。有些大陆尚无记录的种则暂以台湾的中文译名为准。黄宗国（1994）主编的《中国海洋生物种类与分布》曾在大陆和台湾的中文译名统一方面作了一定的尝试，但也存在问题，例如，在海鲂科（Muraenidae）中同时出现了三种中文译名同为褐裸胸鲂的情况，其学名分别为 *Gymnothorax brunneus* Herre, *G. pindae* (Smith), *G. hepaticus* (Rüppell)，在本书中作者分别称其为褐裸胸鲂，平远裸胸鲂，白边裸胸鲂；在鲈科（Serranidae）中云纹石斑鱼的学名分别为 *Epinephelus hoedtii* (Bleeker), *E. moara* (Temminck et Schlegel)，通过文献资料分析，本书作者认为云纹石斑鱼 *E. moara* (Temminck et Schlegel) 实为青石斑鱼 *E. awoara* (Temminck et Schlegel)；在隆头鱼科（Labridae）中黄斑普提鱼的大陆学名为 *Bodianus perditio* (Quoy et Gaimard)。此外，还出现了两种中文译名同为黄斑普提鱼的情

况，其学名分别为 *B. luteopunctatus* (Smith), *B. leucostictus* (Günther), 在本书中称 *B. perditio* 为红普提鱼, *B. leucostictus* 为黄斑普提鱼, *B. luteopunctatus* 则为 *B. leucostictus* 的同物异名等, 不一一列举。这种情况迫切需要海峡两岸的鱼类学工作者进行合作研究, 制定一个合理统一的中文译名, 避免出现中文译名相同而学名不同或学名相同中文译名却不同的情况。

本书是在通过对前人研究成果, 如大陆成庆泰、郑保珊(1987)主编的《中国鱼类系统检索》、黄宗国(1994)主编的《中国海洋生物种类与分布》和台湾沈世杰(1993)主编的《台湾鱼类志》, 以及国家“八五”攻关“黄渤海大陆架生物资源评估”及“南海大陆架及邻近海域生物资源评估”两个项目中鱼类分类区系研究和迄今有关海洋鱼类分类文献综合分析的基础上, 补充了近年来发表的新种和新记录, 并修订了一些名称上混淆和错误之后编写的。本书将有助于了解我国海洋鱼类的基因物种及其分布状况, 同时为我国海洋鱼类保护和资源管理提供所必需的信息, 并为科研、教学提供更新更全面的参考资料。

本书成稿后, 承蒙王存信、田明诚二位教授审阅, 并提出宝贵意见, 谨此表示诚挚的谢意。

限于作者水平, 书中不当或错误之处, 尚请读者不吝指正。

作者

1997年12月