



非洲资源开发与中非能源合作安全研究丛书 黄贤金 甄峰 主编

非洲渔业资源及其开发战略研究

张振克 任则沛 编著



南京大学出版社



非洲资源开发与中非能源合作安全研究丛书 黄贤金 甄峰 主编

非洲渔业资源及其开发战略研究

张振克 任则沛 编著



南京大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

非洲渔业资源及其开发战略研究 / 张振克, 任则沛
编著. —南京: 南京大学出版社, 2014. 11

(非洲资源开发与中非能源合作安全研究丛书/黄
贤金, 甄峰主编)

ISBN 978-7-305-13859-1

I. ①非… II. ①张… ②任… III. ①水产资源—资
源开发—研究—非洲 IV. ①S924

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 196981 号

出版发行 南京大学出版社
社 址 南京市汉口路 22 号 邮 编 210093
网 址 <http://www.NjupCo.com>
出 版 人 金鑫荣

丛 书 名 非洲资源开发与中非能源合作研究丛书
主 编 黄贤金 甄 峰
书 名 非洲渔业资源及其开发战略研究
编 著 张振克 任则沛
责任编辑 吴 华 编辑热线 025-83596997
照 排 南京紫藤制版印务中心
印 刷 扬中市印刷有限公司
开 本 718×1000 1/16 印张 18 字数 365 千
版 次 2014 年 11 月第 1 版 2014 年 11 月第 1 次印刷
ISBN 978-7-305-13859-1
定 价 55.00 元

网 址: <http://www.njupco.com>
官方微博: <http://weibo.com/njupco>
官方微信: njupress
销售咨询热线: (025)83594756

* 版权所有, 侵权必究

* 凡购买南大版图书, 如有印装质量问题, 请与所购
图书销售部门联系调换

“十二五”国家重点图书出版规划项目
国家出版基金资助项目
南京大学非洲研究所江苏高校国际问题研究中心建设项目成果
江苏省优势学科建设工程资助项目

总 序

国家主席习近平曾说过：“中非是命运共同体。”但对于中国人而言，非洲，既远又近。远，是她的距离、她的神秘；近，是中非关系的密切、中非交流的日盛。可是，往往似乎越来越了解非洲，却实际上也越来越不了解非洲。我们更多地看到的是对非洲的介绍，但却缺乏对非洲更多的深入了解，更多的研究探究。

非洲，富饶而又多难。富饶，非洲拥有丰富的矿产资源以及其他自然资源；多难，非洲长期难以摆脱“资源诅咒”，即便是在 95% 的土地被殖民的 19 世纪末至 20 世纪，由于矿产开发与当地经济发展的“两张皮”，其资源开发也未能带来非洲的繁荣。

进入 21 世纪，非洲的发展引人注目，2000 年英国《经济学家》(*The Economist*) 周刊声称非洲是“绝望大陆”，在 2011 年，它认为非洲是“希望之州”。而中国对非洲经济增长贡献率达 20% 以上。可见，非洲的经济改革以及其不断融入全球化经济体系，尤其是中非新型战略合作伙伴关系的深入发展给非洲带来了更多的希望和不断的繁荣。

无论非洲是“远”还是“近”，是“停滞”还是“发展”，南京大学非洲研究团队 50 年来一直重视对非洲问题的研究。

50 年前的 1964 年 4 月，为了响应毛泽东主席于 1961 年 4 月 27 日提出的“我们对于非洲的情况，就我来说，不算清楚，应该搞个非洲研究所，研究非洲的历史、地理、社会经济情况”的要求，原国务院外事办公室批准成立南京大学非洲经济地理研究室(1993 年 12 月改建为南京大学非洲研究所)。这为南京大学组织多学科、多领域专家开展非洲研究搭建了重要平台。

50 年来，南京大学非洲研究，从 20 世纪六七十年代的非洲地理资料建设、文献翻译以及资料挖掘研究，发展到八九十年代的非洲经济社会发展战略、非洲农业地理、非洲石油地理等全面、深入的非洲研究，进入 21 世纪对于非洲经济发展、非洲农业、非洲土地制度、非洲能源利用、非洲粮食安全等问题的合作与开放研究，使得南京大学对非洲问题的认知也不断拓展、深入和发展。尤其是与外交部、农业部、国家开发银行等合作，使得南京大学非洲研究团队对中非合作议题有了更为深刻的认知。

如何通过更加积极的中非资源合作,使得非洲不断摆脱“资源诅咒”?非洲土地、渔业、水资源如何得到持续利用?如何通过更加积极的土地制度改革,促进非洲粮食安全?非洲港口资源如何更加有效地服务于城市发展与区域贸易?长期以来,南京大学非洲研究所十分重视非洲资源开发及中非能源合作的研究,并组织了地理科学、海洋科学、城市规划、政治学、管理学等多领域的专家开展合作研究,所完成的《非洲资源开发与中非能源合作安全研究丛书》正是这一研究成果的结晶。

国家主席习近平曾说过:“中非情比黄金贵。”本丛书研究的立足点在于希望对非洲资源的开发利用突破“殖民者的路径依赖”,突破“资源诅咒”的陷阱,服务于更加积极的中非合作,真正为推进非洲的发展提供参考,让非洲更多地得益、更快地繁荣;本丛书研究成果也突破了对非洲矿产资源的单一关注,侧重于对非洲矿产、土地、渔业、水资源、港口、城市等自然资源、人文资源与经济社会发展问题的综合研究,为有利于非洲区域自然资源一体化和可持续利用管理的决策提供参考。

黄贤金
2014年4月

前 言

非洲是一块神奇而古老的大陆,历史悠久,文化灿烂。非洲四面环海,毗邻印度洋、大西洋和地中海,海岸线长达 32000 千米;大陆地域辽阔,面积达 3020 万平方千米,非洲东部高原大陆裂谷贯穿南北,内陆断陷,湖泊众多,非洲河流众多,有世界第一大河尼罗河,还有刚果河、尼日尔河、赞比西河等;非洲气候适宜,赤道从非洲中部贯穿,非洲近岸海域是大西洋东部、印度洋西部冷暖洋流交汇之处。非洲优越的自然地理条件造就了丰富的内陆渔业资源和海洋渔业资源,非洲成为世界渔业资源开发与合作最活跃,在学术界也是渔业资源开发最具争议的地区。

本书共包含六章,第一章总结性地介绍了孕育非洲渔业资源的自然地理环境;第二章对非洲渔业资源的重要地位进行了分析;第三章和第四章分别系统介绍了非洲海洋渔业资源和非洲内陆渔业资源;第五章对非洲渔业资源开发历史、现状和管理问题进行了讨论;第六章就非洲渔业资源开发进程中的国际合作和中非渔业合作问题做了探讨。

本书结构严谨、内容丰富、图文并茂,是国内第一部系统介绍非洲渔业资源的专著,可为非洲渔业资源研究和管理相关的管理部门、中非渔业合作企业、相关研究机构和大学的相关研究人员、学生提供参考。

摘 要

非洲四面环海,渔业资源丰富,潜力巨大。海洋和内陆渔业在食品安全、提供就业和增加财政收入等方面发挥了重要作用。渔业及其相关活动,如鱼类加工、捕捞协议、捕鱼执照费等,是国内生产总值的重要来源。保持渔业的长期繁荣和可持续发展不仅具有重要的政治和社会意义,也极具经济和生态价值。

第一章主要从非洲的海岸海洋及其内陆河流和湖泊三方面介绍孕育非洲渔业资源的地理环境,并分区域总结了非洲各地的水资源概况。非洲海岸线全长 32000 千米,较平直,缺少海湾和半岛。几内亚湾是最大海湾,索马里半岛是最大的半岛,马达加斯加岛是非洲最大、世界第四大岛,除此之外,非洲其余岛屿面积均不大。非洲大陆虽干旱、半干旱地区面积甚广,河川径流量并不非常丰富,但其年径流量仍有 41840 亿立方米之多,仅次于亚洲与南、北美洲。水资源空间与时间分布不均,尤其是地表径流的分布很不平衡。在北非撒哈拉沙漠等干旱及半干旱地区,径流较为匮乏稀少,而一些大河流域常因雨水集中而时有泛滥。

第二章从世界渔业资源开发进程中审视全球和非洲的渔业资源开发现状与问题,并对如何合理开发非洲渔业资源进行探讨。根据联合国世界粮农组织(FAO) 2012 年公布的《世界渔业和水产养殖状况》报告,全球渔业总产量从 1950 年以来呈直线上升态势,由 1950 年的不足 2 千万吨,上升到 2010 年的接近 1.5 亿吨。非洲渔业资源丰富,潜力巨大,非洲毗邻的海洋渔业区捕捞量总计达到 1100 万吨(包含其他国家在非洲毗邻海域的捕捞量),内陆渔业和养殖渔业产量大约 380 万吨。近四十年来,非洲的渔业有了很大的发展,20 世纪 60 年代非洲渔业总产量只有约 264 万吨,20 世纪 70 年代超过 400 万吨,2011 年达到 1500 万吨。主要的渔业国有摩洛哥、尼日利亚、南非、埃及等。然而,在非洲的很多地方,渔业和水产养殖业发展没有引起足够的关注,水产品消费量仍维持在低水平,渔业资源开发活动中存在诸多问题。

第三章主要研究非洲毗邻海域海洋渔业资源开发状况。非洲四面环海,海洋渔业资源丰富,渔业环境复杂多样。本章分别阐述了非洲西部、西南部、东部和北部渔业区的海洋渔业发展状况,并简要介绍了各海区主要海洋渔业生产国的渔业发展概况。非洲海洋渔业分为传统渔业和工业化捕捞业两部分,其中大部分国家的海洋渔获量主要由传统渔业提供,工业化海洋捕捞由非洲以外的国家主导,而且非洲国家

海洋渔业的加工设备、冷藏设备和销售渠道都不完善。

第四章简要介绍了非洲内陆渔业发展的自然条件及整体发展概况,并整理了2012年世界粮农组织(FAO)对非洲各国内陆渔业的捕捞数据(1950~2007)。数据显示,非洲各国的统计数据整体质量高低不一,许多国家内陆渔业基础设施建设缺乏政府支持,数据收集和报告不正常,数据可信度低。

第五章简要介绍了非洲悠久的渔业历史,对非洲现代渔业资源开发中存在的若干问题进行了分析。近年来,非洲非法捕捞问题愈演愈烈,根据2005年英国海洋资源评估组保守估算,由于非法和无节制捕捞,非洲每年鱼类捕捞价值超过10亿美元。西非地区40%以上的捕捞属于非法捕捞。最近20年非洲国家和国际组织在渔业管理及相关科学研究方面取得了巨大进展,为非洲渔业资源的可持续发展奠定了基础。

第六章主要探讨非洲渔业资源开发中的国际合作,并重点分析了中国与非洲国家在渔业领域的合作开发情况以及合作中的一些问题,指出目前中国同一些非洲国家开展渔业合作的情况良好,中非关系的良好发展态势对中非渔业合作领域的投资起到了促进作用。本章还就中非未来渔业合作的发展提出一些建议和构想。

Abstract

Africa is surrounded by ocean and rich in fishery resources. Ocean and inland fisheries play important roles in food safety, providing employment and increasing revenues. Fisheries and its related activities such as fish processing, fishing agreements and license fee are an important source of gross domestic product (GDP). Maintaining the fishery's long-term prosperity and sustainable development not only has important political and social significances, but also possess economic and ecological values. In the first chapter, the geographical environment of fishery resources in Africa was analyzed from three aspects: the coast, the inland rivers and lakes, and summarizes the general situation of the water resources in sub-regions in Africa. The total length of African coastline is 32000 km, and it is lack of gulf and peninsula. Gulf of Guinea is the largest gulf and Somalia peninsula is the biggest peninsula, Madagascar is Africa's largest and the world's fourth largest island. All river runoffs of the continent are not very rich because of the large arid and semiarid regions, but continent's annual runoff still has more than 4.184 trillion cubic meters, ranking after Asia and North-South America. Spacial and temporal distributions of water resources, especially the surface runoff distribution is very uneven. Runoffs in the Sahara desert in North Africa and other arid and semi-arid regions are relatively scarce; and some of the river basin is often flooding because of the rain concentration in the rain season.

In the second chapter the authors analyzed the fishery resource development and problems in the world and Africa from the processes of world fisheries resources exploitation and discussed how to exploit fishery resources in Africa rationally. According to the report of "State of the World's Fisheries and Aquaculture" (Food and Agriculture Organization published in 2012, the global fishery production has sharply increased from less than 20 million tons in 1950 to 150 million tons in 2010. African fisheries resources are rich and with huge potential. In the year of 2011, the capture fishery production was about 11 million tons in African's surrounding seas (the capture including other countries fishing in African waters), and the inland capture and aquaculture fishery production was almost 3.8 million tons. In the past half century the total fishery production increased quickly from 2.6 million tons in the 1960s to more than 4 million tons in the 1970s, and in

the year of 2011 the total fishery production was close to 15 million tons. The main fishing nations are Morocco, Nigeria, South Africa, Egypt. However, in many parts of Africa, fisheries and aquaculture development need more attention and efforts. Sea food and inland fishes consumption remained at low levels. There are many problems of the fishery resources development activities in Africa. The third chapter contained the marine fishery resources development situation in African sea waters. Africa is surrounded by oceans and has abundant marine fishery resources and the fishery environment is more diversified. This chapter respectively demonstrated the marine fisheries in the west, the southwest, east and north Africa marine fishery areas. Marine fisheries in Africa was divided into two parts: traditional fishery and industrial fishery. Industrial fishery was controlled by the foreign countries and most of the countries' marine catches are provided by the traditional fisheries. The processing equipment, refrigeration equipment and sea food market condition of marine fisheries in Africa are not perfect.

The natural conditions and the overall development status of the inland fisheries were briefly introduced in the fourth chapter and discussed the catch data of inland fisheries in Africa (1950—2007) collected by the Food and Agriculture Organization (FAO). The quality of the statistical data in different African countries varied sharply. The inland fisheries infrastructure in many countries was lack of government support, data collection and reporting are blocked, data reliability was low.

The fifth chapter included a brief introduction of the the long fishery history in Africa and the analysis of the problems in modern fishery resources development in Africa. In recent years, illegal fishing problem is gaining momentum, according to a conservative estimate by British marine resources assessment team in 2005, the amount of fishing in Africa is more than \$ 1 billion per year, due to illegal and unrestrained fishing. More than 40% of the fishing in West Africa is illegal. In recent 20 years, African countries and international organizations have made huge progress in fisheries management and relevant scientific research, laying a good foundation for the sustainable development of fishery in Africa.

The last chapter contained the discussion of the international cooperation in fishery resource exploitation in Africa, and analysis of the cooperative development status between China and African countries in the field of fishery and some problems in the cooperation, pointing out that the cooperative development is now

in good condition, and the developing trend of Sino-African relationship would accelerate the fishery cooperation investment. This chapter also contained some suggestions and ideas in regard to African fishery cooperation with China in the future.

目 录

第一章 孕育非洲渔业资源的地理环境	1
第一节 非洲地理概况	1
第二节 非洲的海岸海洋	4
第三节 非洲的河流和湖泊	7
第二章 世界渔业现状与非洲渔业地位	29
第一节 世界渔业现状	29
第二节 世界渔业面临的问题	38
第三节 非洲渔业在世界渔业中的地位	43
第四节 合理开发非洲渔业资源的重要性	51
第三章 非洲毗邻海域海洋渔业资源开发	56
第一节 非洲西部渔业资源开发	56
第二节 非洲西南部渔业资源开发	74
第三节 非洲东部渔业资源开发	90
第四节 非洲北部渔业资源开发	102
第五节 海洋渔业生产中存在的问题	113
第四章 非洲内陆渔业资源开发	117
第一节 非洲内陆渔业发展的自然条件	117
第二节 非洲内陆渔业概况	121
第三节 非洲不同国家的内陆捕捞业	143
第四节 非洲内陆渔业渔获量统计的若干问题	166

第五章 非洲渔业资源开发历史、管理与开发战略	169
第一节 非洲渔业资源开发历史	169
第二节 非洲渔业资源开发中存在的主要问题	178
第三节 非洲渔业资源开发的管理	191
第四节 非洲渔业资源的开发战略	198
第六章 非洲渔业资源开发与国际合作	205
第一节 基于国际关系背景的非洲渔业开发	205
第二节 非洲渔业开发进程中的国际合作	214
第三节 中国与非洲国家渔业领域的合作与开发	221
第四节 中国与非洲国家渔业合作与开发中应关注的问题	229
索 引	232
附录一 非洲渔业参考数据	235
附录二 2013 年度农业部批准的具备远洋渔业资质的企业简介	238
附录三 附图目录	269
附录四 附表目录	273

CONTENTS

Chapter One Geographical Environment Breeding the Fishery

Resources in Africa	1
Section One The general geographical situation in Africa	1
Section Two The coastal ocean	4
Section Three The rivers and lakes	7

Chapter Two World Fishery's Present Situation and the Current

Status of African Fishery	29
Section One Global overview of marine fishery resources	29
Section Two The problems that the global fisheries are faced with	38
Section Three The current status of African fishery in the global fisheries	43
Section Four The importance of reasonable development of fishery resources in Africa	51

Chapter Three The Marine Fishery Resources Development in the Coastal Waters of Africa

Section One Western Africa	56
Section Two Southwestern Africa	74
Section Three Eastern Africa	90
Section Four Northern Africa	102
Section Five The existing problems in marine fishery production	113

Chapter Four The Inland Fisheries Resources Development in Africa

.....	117
Section One The natural condition of the development of inland fisheries in Africa	117
Section Two The overview of inland fisheries in Africa	121
Section Three Inland fishery industry in different countries in Africa	143
Section Four Several problems in catch statistics of inland fisheries in Africa	166

Chapter Five Development History, Management and Developing Strategy of Fishery Resources in Africa

Section One The development history of fishery resources in Africa	169
Section Two The management of fishery resources in Africa	178
Section Three The existing problems in fishery resources in Africa ...	191
Section Four The developing strategy of fishery resources in Africa	198

Chapter Six Development and International Cooperation of Fishery Resources in Africa

Section One Fishery development in Africa based on the background in international relations	205
Section Two International cooperation in the process of the development of African fisheries	214
Section Three Cooperation and development in the field of fishery between China and African countries	221
Section Four The problems in fishery cooperation and development that Chinese and African countries should pay attention to	229

第一章

孕育非洲渔业资源的地理环境

本章导读:非洲四面环海,可以说是一个被水包围着的大陆。虽然非洲大陆干旱、半干旱地区面积甚广,但其年径流量仍有 41840 亿立方米之多,仅次于亚洲与南、北美洲。非洲的水资源总体来说还较丰富,本章主要从非洲的海岸海洋及其内陆河流和湖泊三方面介绍了孕育非洲渔业资源的地理环境。

第一节 非洲地理概况

非洲(Africa)是一块神秘又古老的大陆,其名称的来源有很多传说,一种传说是,古时有位名字叫 Africus 的酋长,于公元前 2000 年侵入北非,在那里建立了一座名叫 Afrikyah 的城市,后来人们便把这大片地方叫做阿非利加。另一种传说是,“阿非利加”是居住在北非的一位女神的名字,这位女神是位守护神,人们便以女神的名字“阿非利加”作为非洲大陆的名称。还有一种说法是 africa 一词来源于拉丁文的 aprica,意思是“阳光灼热”的地方,与地中海北岸希腊、罗马相比,北非地区的阳光更加灼热。此外,afri 是北非和迦太基人常见的名字,通常认为这和腓尼基语 afar “尘土”有关。还有一种说法是,古时罗马帝国与迦太基国之间进行了三次“布匿战争”,公元前 146 年迦太基国灭亡了,罗马帝国在那里建立了帝国的占领地“阿非利加”,人们逐渐将这片大陆称为非洲^①。

非洲是仅次于亚洲的第二大洲(图 1-1),面积 3020 万平方千米,约占世界陆地总面积的 20.2%,比欧洲大两倍,位于东半球的西南部,地跨赤道南北。非洲四面环海(图 1-2),非洲东部与澳洲之间、非洲南部与南极大陆之间以印度洋相隔,非洲西部则以大西洋和南、北美洲分隔,非洲北部与欧洲隔地中海和直布罗陀海峡相望,东

^① 李树藩主编:《各国国家地理(非洲卷)》,长春:长春出版社,2007 年,第 1 页。