

# 浅谈“蓝色文明”的发展历程

## On the progress of “blue civilization”

李 粟

(北京师范大学, 北京 100875)

中图分类号: P736.22

文献标识码: A

文章编号: 1000-3096 (2009) 07-0118-03

海洋覆盖地球表面的 70.8%,海水的平均深度为 3 870 m。如果把地球表面削高填低使其变成一个光滑的椭球面,整个地表会被 2 500 m 深的海水所覆盖。人们生活的地球表面就是一个完整的“水圈”。所以从太空俯瞰地球是一个蔚蓝色的“水球”。

海洋,生命的摇篮,风雨的温床,资源的宝库,商贸的通道。亘古历史证明,谁占有了海洋,谁征服了海洋,谁就掌握了开启人类文明的钥匙。因此,人类文明的进程中始终闪烁着蓝色文明的火花。

这里所说的“蓝色文明”仅指以海洋为基础的人类文明<sup>[1]</sup>,以区别于以农业为基础的“黄色文明”、以工业为基础的“黑色文明”和目前流行的以环保为主题的“绿色文明”。

### 1 “靠海吃海”的原始文明

人类在茹毛饮血的荒蛮时代就知道捡拾海边河畔的贝类和海藻充饥。在距今 18000 年前的北京山顶洞人遗址就曾发现残留的贝壳。《山海经》中有“捕鱼在水中,两手各操一鱼”的记述,表明先民们很早就赤手抓鱼。传说姜太公渭水河畔钓鱼“宁可直中取,不向曲中求”的故事早已家喻户晓,说明商周时代就有钓鱼活动。《庄子》记载“投竿东海,旦旦而钓”表明春秋时期钓鱼活动已非常普遍。

在公元前 5000~3300 年间的河姆渡文化遗址中就发现了柄叶连体船桨<sup>[2]</sup>,起码可说明那时人类就知道用独木舟之类的漂浮物渡河,甚至用来进行渔猎活动。至于靠海晒盐,早有齐国“煮海为盐”的记载,近来在山东寿光的双王城遗址又挖掘出商周时代的“古盐场”,并出土大量的制盐器物。这一切标志着古老的中华民族曾度过一个“靠海吃海”的原始

文明阶段。

### 2 “渔盐舟楫”的古代文明

自秦汉至唐宋年间,在中国和其他沿海国家都出现了一个“渔盐之利,舟楫之便”的古代海洋文明阶段。中国在上世界上率先发展海洋渔捞、海水制盐、修造船业和港航产业,形成了规模化的产业门类。秦始皇三登琅琊,遣徐福东渡扶桑,并于芝罘海外射杀大鱼,说明秦朝已有了庞大的船队。西汉时期就有了 20 多万水军的楼船兵,当时已建造了数百艘楼船。到唐宋时期,东部沿海的广州、潮州、泉州、福州、温州、明州、杭州、扬州、海州、密州、登州等都已发展成重要的海港城市,成为国家经济的重要支柱<sup>[3]</sup>。而且在唐宋年间,中国与日本、朝鲜半岛、东南亚诸国的海上交通往来非常频繁,人们熟知的日本的“遣唐使”到长安留学,中国的鉴真和尚东渡日本就是例子。

这一时期,世界沿海各国逐渐从“沿河文明”向“沿海文明”发展。太平洋西岸的日本、朝鲜、苏禄、印尼逐渐形成以海洋为特色的经济基础;中南半岛、印度半岛、阿拉伯半岛的沿海港口城市已初具规模;地中海沿岸的欧洲国家也因海洋经济特色而崭露头角。

### 3 “地理发现”的探险文明

明永乐三年(公元 1405 年)开始的郑和下西洋开启了地理大发现的序幕。郑和的船队历时 28

收稿日期: 2009-05-08; 修回日期: 2009-05-21

作者简介: 李粟(1988-),女,山东青岛人,大本生,专业为传播学,电话:13906392182, E-mail: Lins@sdstc.gov.cn



年,七次下西洋,其人数之多(每次约 27 000 人)、规模之大(包船、马船、粮船、战船、坐船达数百艘)、组织之严(舟师、两栖、仪仗三大序列;指挥、航海、外交、后勤、军事五大部分)、航程之远(到达 30 多个国家)、影响之大(各国来朝),堪称当时世界之最<sup>[4]</sup>。所以,几年前欧洲人出版的《1421 年:中国发现世界》成了一度炙手可热的畅销书。

中国人的远航探险,一不为占地,二不为掠财,目的是宣扬大明皇帝的德威,展示给沿海诸国的是大明王朝的大国风范和德义文明。但欧洲人在 15 世纪以来的“地理大发现”目的是攫取东方的黄金、香料、茶叶、丝绸和瓷器,占有西方海域的岛礁疆土。从 1443 年恩里克王子指挥的葡萄牙航船穿越非洲西海岸到 1768 年英国船长詹姆斯·库克南大洋探险,前后历时 300 年,造就了一个人类航海史上“地理大发现”的辉煌时代。其中 1487 年,迪亚士的船队绕过“好望角”,到达印度洋,使黄金、象牙、胡椒源源不断地涌入葡萄牙的国库。1492 年,哥伦布的船队手持着西班牙女王授予的海军大元帅的任命状,一路向西,穿过号称“死亡绿海”的大西洋,第一次到达了巴哈马群岛,使割裂的世界连接在了一起,把一个未知的大陆划入了西班牙的版图。于是 1494 年 6 月 7 日,在里斯本郊外的一个小镇上,在罗马教皇的主持下,葡萄牙和西班牙签署了《托尔德西拉斯条约》,在佛德角以西 370 海里的地方从北极到南极“教皇子午线”,像切西瓜一样把地球一分两半,葡萄牙拿走了东方;西班牙则把美洲收入囊中。这就是“地理大发现”的结局。

#### 4 “大国崛起”的近代文明

伊比利亚半岛的葡萄牙和西班牙因为率先进军海洋而尝到了“地理大发现”的硕果。接下来西欧一个人口不足 200 万的小国荷兰,凭借着海底浅层丰富的泥炭能源优势,迅速靠航运而在世界上不可一世。17 世纪初,16 000 多条“东印度公司”的商船游弋在世界各国的港口,几乎全世界的航道上到处都飘扬着荷兰的国旗。小小的英伦三岛,在伊丽莎白时代以“面向海洋发展”的原则和岛国的民族特性,自 1588 年“英西大海战”击败西班牙的“无敌舰队”和 1688 年“光荣革命”之后,迅速成为海洋霸主,

率先靠蒸汽机带来的工业革命进入了“大国崛起”排行榜的前列,一度成为称霸世界的“日不落帝国”。到 1815 年,英国海军的总吨位数达 61 万 t,几乎达到了世界各国海军的总和<sup>[5]</sup>。再往后,法国、德国、俄罗斯、日本、美国,你方唱罢我登场,依靠海洋这个天然的蓝色舞台,不断上演着一曲曲“大国崛起”的壮歌,直到 20 世纪初的两次世界大战方告一段落。

#### 5 “耕海种湖”的经济文明

二战之后,全世界进入了一个相对和平的大环境。海洋上的军事竞争逐渐转变为经济实力的较量。一些沿海国家把开发海洋列为基本国策。从港口航运、造船渔捞、卤水制盐开端,世界各国迅速掀起了一轮以掠夺海洋资源为核心的海洋经济竞争。随着技术的进步,逐渐又出现了以海底油气、海洋矿产、海洋空间为热点的新一轮经济竞争<sup>[6]</sup>。但随着历经十几年讨论的联合国海洋法公约的实施,海洋竞争逐渐进入了有序化阶段。伴随着近岸环境污染的加重和某些海洋资源的失衡,全世界不约而同地跨入了一个开发海洋、利用海洋、保护海洋的新阶段。如何使全人类的“同一个海洋”进入可持续发展的良性循环,成了 20 世纪,特别是被称为“海洋世纪”的 21 世纪的重大命题。其中,耕海种湖、资源修复、海洋农牧化等新举措就是新一轮海洋经济文明的典型代表。中国首当其冲,被世界各国誉为“海水养殖的故乡”。20 世纪 60 年代以来,以青岛为中心,发起了“鱼虾贝藻参”五次海水养殖浪潮,使中国的水产品产量实现了“海水超过淡水,养殖超过捕捞”的突破,我国水产品总量超过 50 万 t。人均占有量超过 40 kg。

#### 6 “探海蹬极”的科学文明

人类在向海洋进军的征途上,逐渐认识到对海洋的了解还非常肤浅,对海洋的知识积累还非常有限,特别是对占海洋面积 80% 以上的深海洋盆所知甚少。于是自 20 世纪 50 年代开始,探索海洋、了解海洋的科学文明蓬勃兴起。伴随着新中国 60 年的脚步,中国的公益性海洋调查实现了“查清中国海,进军四大洋,登上南北极”的宏伟目标。随着海洋调查勘探技术的不断发展,人们的视野不断向“深海、



深蓝”拓展。日本的深潜器曾直接下潜到深度超过 10 000 m 的马里亚纳海沟；美国在太平洋中脊的胡安德富卡海岭周围平均深度 5 000 m 的海域，正在布设涵盖范围 5 万多 km<sup>2</sup> 的海底测量平台，使大量的水下机器人常年处于工作状态。中国在深度 4 000 m 以上的太平洋中部海域曾做过 20 多个航次的多金属矿床调查。在南北极、在南大洋、在北冰洋，世界各国布设了若干考察站，已取得了海量的科学数据。近几年，来自深海的科学探索不断传来令人耳目一新的科学发现，海底可燃冰、海底热液生物群、海底热液贵金属矿床、海底热泉黑烟筒、海底冷泉沉积物，等等新概念不断从海底涌来<sup>[7]</sup>。这一切表明，随着海洋世纪的到来，全人类正在大踏步推进以科学探索为支撑的蓝色文明。

- [1] 李涛.蓝色文明 :21 世纪中国科学发展模式[J].中国经济周刊, 2000,11 : 5-10.
- [2] 河姆渡遗址博物馆.河姆渡文化精粹[M].北京:文物出版社, 2002. 15-41.
- [3] 李东华.从海洋发展史的观点看“海洋文化”的内涵[J].海洋文化学刊, 2005, (创刊号): 265-268.
- [4] 李东华.从妈祖信仰与郑和远航看海洋文化的发展[J].海洋文化学刊, 2005, (创刊号): 13-20.
- [5] 唐晋.大国崛起[M].北京:人民出版社, 2006.15-111.
- [6] 韩立民.海洋产业结构与布局的理论和实证研究[M].g 青岛:中国海洋大学出版社, 2007.14-78.
- [7] 李乃胜.当代科学技术发展前沿[M].青岛:中国海洋大学出版社, 2004.335-364.

参考文献:

(本文编辑: 梁德海)

## 《海洋科学》杂志 2009年征订启事

《海洋科学》是由中国科学院主管、中国科学院海洋研究所主办、科学出版社出版的学术性期刊,是中国自然科学核心期刊、华东地区优秀期刊、山东省优秀期刊。本刊以密切联系生产实际、服务于我国现代化建设为宗旨,及时、快速报道海洋学及其分支学科的新成果、新理论、新观点、新工艺及新进展等,对重大科研和应用性研究成果予以优先报道。

主要刊载内容有:海洋生物、海洋水产生产、海洋活性物质提取、海洋环境保护、海洋物理、物理海洋、海洋地质、海洋化学、海洋工程、海洋仪器研制等方面的学术论文、研究报告、研究简报、专题综述、学术讨论和争鸣、学术动态以及新产品介绍 有偿刊登 筹。

本刊为月刊,每月 9 日出版,大 16 开,96 页,每册定价 30 元,全年订价 360.00 元。本刊国内外公开发行 (ISSN 1000-3096; CN 37-1151/P; 国内邮发代号: 2-655; 国外发行代号: M 6666)。全国各地邮局均可订阅。欢迎各科研机构、高等院校、生产厂家和从事该领域的科技人员踊跃订阅。邮局订阅不便者可直接向本刊编辑部订购。

《海洋科学》编辑部地址:山东省青岛市南海路 7 号 266071

电话及传真: 0532-82898755

Email:dehai@msqdio.ac.cn