

進 化 專 出
人 類 杜
的 性
的 靈 氣
合 人 類
漢 洋 記
數 百 萬
坐 青 簪

李 磊 著

因海而生 因海而兴 因海而昌

海洋 与 中华文明



廣東省出版集團
花城出版社

014034317

K203
286

因海而生 因海而兴 因海而昌

海洋与中华文明



K203/286

广东省出版集团
花城出版社
中国·广州

718380310

图书在版编目 (C I P) 数据

海洋与中华文明 / 李磊著. — 广州 : 花城出版社,
2014. 1

ISBN 978-7-5360-6894-0

I. ①海… II. ①李… III. ①海洋—文化史—中国
IV. ①K203②P7-05

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第276337号

出版人: 詹秀敏
责任编辑: 张 英
技术编辑: 薛伟氏
陈诗泳
封面设计: 玉 玺



书 名	海洋与中华文明 HAIYANG YU ZHONGHUA WENMING
出版发行	花城出版社 (广州市环市东路水荫路 11 号)
经 销	全国新华书店
印 刷	广东天鑫源印刷有限责任公司 (广州市海珠区工业大道南瑞宝路)
开 本	787 毫米×1092 毫米 16 开
印 张	19.75 1 插页
字 数	300,000 字
版 次	2014 年 1 月第 1 版 2014 年 1 月第 1 次印刷
定 价	39.80 元

如发现印装质量问题, 请直接与印刷厂联系调换。

购书热线: 020-37604658 37602954

花城出版社网站: <http://www.fcph.com.cn>

海洋与中华文明

INTRODUCTION

引言

海洋是一个永恒的主题。海洋孕育了生命，造化于天地，垂青着人类。数百万年来，海洋呵护着适合人类生存和发展的环境。它温柔而娴静的性格，使得人类在悠久的进化史中将自己塑造得如此完美；它狂躁而张扬的脾气，使得人类在自我完善中变得更加聪颖和智慧；它无私而宽广的胸怀包容天下；它大度而慷慨的精神任由他人支取。人类进入有史社会以来，重视海洋就兴旺而强盛，忽略海洋就衰败而受辱。数千年文明史的演绎，充分证明了这一历史事实。

中华民族因海而兴，中华文明也因海而昌盛，未来的民族危亡与强盛依旧离不开海洋的无私惠顾和慷慨赐予，回顾近万年来的中华文明史，其每一次辉煌、每一段强盛无不得益于海洋的眷顾。在距今 10000 年前，中华祖先成功地发明人工取火，点燃了人类第一支火炬，从此照亮了人类文明的发展之路，约 8000 年至 10000 年前中华民族开启了人类文明的辉煌发展史，而正是这千古文明而创造的璀璨文化辐射，极大地推动了世界文明的进程。

是什么力量推动了中华文明近万年历史的辉煌呢？海洋。而能确证这一历史史诗的，一是大地湾文化的考古发现；二是“河图洛书”作为人类第一部天文历法使用的主要功用被发现、被认识；三是浙江萧山跨湖桥文化 8000 年

前的独木舟和河姆渡文化遗址 7000 年前船桨的再现。

大地湾文化的发掘，不仅证明了其为 8000 年前伏羲氏部落生活的遗址，同时也证明了当时社会已经过渡到以小型国家形式为主的氏族部落社会。人们在完成有巢定居生活，开始进入农耕文明之后，便有了大量的繁衍和大范围的迁徙，而这一切都是有组织的行为和有章可循的，这就充分证明了，此时人类的活动已经被一个稳固的政权所控制、所制约，因为在其不断的迁徙中、迁徙后的各部之中，始终保持着一个政权下的紧密而牢固的联系。与此同时，城堡的构建、动物的驯养、植物的驯化、社会的分工无不展现着人类早期文明的辉煌。这就是将中华文明发展史追溯到 8000 年前的重要依据之一。

伏羲氏的先天八卦，是中华史前先民的智慧结晶，至今依然影响着世界文明的发展和进程。从大量的史前传说中我们不难发现，伏羲氏的八卦图是对中华早期文明“河图洛书”的继承和发展，大量的“授图”说都亘古不变地叙述着这一历史传说，这就足以证明“河图洛书”在史前曾真实地存在过，且对中华文明的起源与发展起到过至关重要的作用。而史前农耕文明能得以快速发展，离开对天体运动的精确观测和运用也许是难以做到的。因此，“河图洛书”也同样是中华先祖经过长期对天体运行规律认真地观测之后进行的科学总结和经验记录，并以此作为指导和发展农耕文明的重要指南，且它的发明又早于伏羲前若干时代。对它的论证无疑将会是中华文明上溯至 8000 年至 10000 年前的重要依据。

一次，作者无意中在网络上搜寻到了“河图洛书”的图形，定神静观片刻之后，仿佛有所顿悟，该图与天体运行似乎有着相同的规律。于是找出了早期所购常秉义所著《易经图典精华》一书反复揣摩。前期因各种原因没能认真研读。此番经过一段时间的反复研判后，终于略有所悟，从图形中发现了它的图式与太阳周年视运动、周日视运动及月亮视运动规律的内在联系。于是得以确认其图是我国远古时期，也是人类开始使用的第一部天文历法。

明朝时期的大航海，堪称世界第一。当然如果没有前期数千年历史的科学发展及文化积淀，要取得如此辉煌而伟大的成就，是难以达成的。随着河姆

渡、跨湖桥遗址的发掘发现，7000年前的船桨和8000年前的独木舟重现于世，又使得这一历史上的辉煌成就，成为中华文明史发展进程中之必然。这里我们可以清楚地看到，在当时中华先民已经可以使用较为复杂的工具，建造独木舟和作为行船动力使用的船桨。于是可以推论，在那一时期随着人类开始向海洋进军，就已经揭开了伟大的海洋文明时代序幕。这不能不将其作为中华早期文明的又一重要的史前证据。

中华文明的早期辉煌成就延续了近万年而从未间断，这在人类发展史上不能不说是一个奇迹，即使它曾被西方列强联合侵略过，也无法中断这一伟大的历史进程，这与中华文明的早期发展及中华文化在历史上所取得的辉煌成就有着密切关系。百年来为什么中国能从贫穷和积弱中走出来，这与中华文化的先进性密不可分，同时也离不开一个伟大而智慧的政党领导下勤劳而勇敢的民族的浴血奋斗，当然这里有许多更深层次的东西值得我们在今后的岁月里进一步挖掘。

海洋与中华文明的成就休戚相关，这是本书的主题。中华历史上的数度辉煌，无不得益于祖先对海洋的关注和敬畏。虽然中华民族从不欺侮弱小，掠夺别人的财富，但历史也多次告诫我们，失去了海洋就会失去发展的空间。

21世纪是海洋世纪，已经成为人类的共识。中华民族的足迹早已踏遍了世界各个角落。关注海洋、呵护生命，是未来可持续发展的前提。时至今日，我们必须换一种思维方式，改变人类的发展模式，将保护海洋、维护人类生存环境作为我们长期的责任和目标，永不放弃。为了这一永恒的利益，我们必须始终保持在强国林立的世界能有一定的话语权。

作者

海洋与中华文明

CONTENTS

目 录

第一章 是谁创造了生命最精彩的形式 1

海洋孕育了生命，也成就了中华民族的早期文明。宇宙大爆炸后的无数机缘巧合，开创了生命起源的最早形式，并在后来的数十亿年演变与进化中，成全了今天地球上的高级生命——这一精彩的生命形式，这一辉煌的成就无不是依赖于海洋的无私奉献和慷慨的赠予，才使得人类社会逐步迈进高度文明。丰富的海洋资源与未来和谐有序的开发，必将为人类文明的发展创造出更加美好的明天。

第二章 为什么说中华先祖开启了远古文明 19

农耕文明的起源、发展，离不开天时、地利、人和。早期的播种耕作，为不断谋取生产的最大利益化，离不开对自然规律的探索和对天时、地利的掌控。在这种对天时、地利、人和的不断观测、总结生产实践中，逐步形成了“天人合一”的古老中国哲学思想，并在此基础上诞生了人类的第一部天文历法——“河图洛书”，这是人类历史发展之必然，从而揭开了人类历史开始走向文明社会的序幕。

第三章

最早见诸文字的海洋文明《山海经》

..... 51

一部以治水史记录总结的《山海经》，汇聚了中华九州的山川溪流、湖海河泊，也汇聚了神州大地的矿物宝藏、风物人情和奇闻逸事，更是总结了日月运行规律与自然、气候的变化关系，而这一切又与因海洋作用而产生的风暴雷霆无不有着密切的关联。因此早期逐水而居的先民，认识自然、改造自然，首先是从认识海洋开始的，正是这种不断的认识深化过程，推动了海洋文化发展，也推动了人类文明的进步。

第四章

中华先祖在推进人类文明进程中的贡献

..... 73

约一万年前，“燧人氏”成功地发明了“钻木取火”，完成了人类进化史上的一次重要转折，最终将人兽彻底分离，驱散了黑夜的恐惧和野兽的威胁，从此人类文明才有了光明的前景。随后“有巢氏”将人类从洞穴迁入平原，人类开始了有居室的稳定生活，同时也开始了以群居为主的社会化活动，为农耕文明的确立奠定了基础。后世的“女娲”、“伏羲”、“太昊”、“神农”、“黄帝”等中华先祖，在继承和创新的基础上，运用自己的聪明才智，不断将中华文明演绎出一个又一个新的高潮。

第五章

海洋与古文明进程

..... 103

纵观世界古文明史，其起源均离不开丰腴富饶的大河流域，发展离不开承继和创新。水是生命之源，文化是立国之本，他们的盛衰存亡无不与其文化的厚重和浅薄有着密切的关联。尼罗河流域如此，两河流域也一样，印度河流域同样无法回避这一历史规律。汉文化厚重的底蕴，为悠久的中华文明持续不断的发展与辉煌，奠定了坚实的基础。

海洋与中华文明

第六章

中华远古文明的海洋文化特征与贡献

..... 137

在有文字记载的华夏历史中，历朝历代或多或少地都拥有着鲜明的海洋文化特征。如夏代舟船转折的海洋文化，商代扬帆起航的海洋文化，周代战船争霸的海洋文化，正是这种波澜壮阔的海洋文化特征，将中华文明的发展推向了世界的领先地位，并久盛不衰。早期海洋文化发展的客观需求，为古代四大发明的出现进行了充分的知识积累，并在以后的文明进程中，通过海洋将中国古文明成果传送至世界各地，有力地推动了世界文明进程，使得 19 世纪西方工业革命成为可能。

第七章

历代封建王朝固本强基的海洋战略

..... 161

大国的风范是将四通八达、快捷便利的海上通道，作为增进友谊的桥梁和互惠贸易的基础，从不垂涎别国的土地和弱小民族的资源。这与掠夺成性的西方霸权者有着本质上的区别。进入封建时代后的中国各朝各代，大多遵循儒家思想的治国理念，将经略海洋作为固本强基、抵御外侮的强国之策，也正因此，才使得中华文明史不断地走向辉煌，始终处于领先于世界各国的高峰。

第八章**郑和下西洋对人类文明史的贡献**

..... 211

当世界大多数地区还停滞在愚昧、贫穷和落后的原始生活时，中国人的大型远洋船队已经开始向世界各大洋挺进。这是一次推动世界历史进程的伟大壮举，是建立地球大家庭的开端，是维系世界各国人民友好往来的起始。这种现代文明的传播、友谊的交往、经贸的互助、科技的促进，对当今世界高度文明社会的建立，有着功在千秋的重大意义。

第九章**中华文明史由盛而衰的教训**

..... 253

帝国强盛时的政治腐败、外交保守，必将是走向衰亡之始。清政府在其发展至巅峰之时，妄自菲薄、固步自封、安守其成，刻意关闭对外交往大门，忽视了海洋在文明发展道路中的重大作用，放弃了与国外先进文化的交流，最终只能落得个处处被动挨打的屈辱局面。

第十章**新中国海军走向深蓝三部曲**

..... 283

新中国成立后，老一辈无产阶级革命家极为重视巩固国防和建立一支强大的人民海军，为建设社会主义强国提供了可靠的国防力量保障。在接受、引进、仿造的基础上，通过边打边建，边仿边完善，边训边提高，我国逐步完善海军现代编制、体制和条令条例建设。这里仅举海军建设初期，为走向深蓝，极有代表性的几个实例——突破台海封锁、走向南太平洋、远征南极建站等，来简要描述中国海军走向海洋的艰难历程。

第一章

是谁创造了生命最精彩的形式

海洋与中华文明

海洋无私的赐予，成就了生命中的一切。

海洋成就了中华民族的早期文明，海洋维护了灿烂而悠久的中华文明史数千年辉煌，未来海洋依然会一如既往地中华文明的延续和发展，提供源泉和动力。有着悠久历史的蓝色海洋，孕育和推出了一个拥有近万年文明史的先进而灿烂的华夏文化。

悠悠万余年中华文明史，是一个从未间断且始终充满勃勃生机而经久不衰的历史。这在世界文明史的发展进程中，是罕见的，也是独一无二的奇迹。中华文明之所以能在漫长的历史长河里延续，这与中华文明古国位于我们这个蓝色星球中的特殊地理位置、地质构造及早期文明的起源和以象形文字为基础的汉字文化体系的魅力无不有着密切的关系。

中华文明之始，广袤的国土恰好位于北半球中、低纬度地区，湿润而温暖的海洋性气候给这片富饶的土地带来充沛的降水和适合万物生长的和煦阳光照射的自然环境；循时守节的暴风骤雨和起伏跌宕，绵延千里的黄土地，成就了生命各种精彩的形式和机遇；经洪峰、风沙夹带的沙土和各种矿物质补充，及不断推进的大面积冲积平原的形成等，为农耕文明起步、发展、延续提供了可能。西部高

耸的喜马拉雅山和东南方向上烟波浩渺的海洋，为中华文明能在万余年中平安而缓慢演进，提供了天然的安全保障。早期进入文明的优势，为中华先民们探索自然规律、谋求更好的生存发展空间，提供了源源不断的动力和活力。

文明起源应体现在，告别了原始的野蛮和游荡生活；定居而又初步具备认识自然和改造自然的能力；有记载并可流传后世，并对社会进步和发展起着重大推进作用的重大发明。如果按这个观点推算，那么中华文明的起源可以上溯到距今8000年至10000年前。因为农耕时代的起步和发展，需和天时、地利相适应。事实上我们的先民们早在农耕时代到来之前，就开始不间断地对大气变化、天体运动规律进行系统的探索和研究，从大自然运行的客观规律中，不断摸索和总结出顺应气候、节令变化要求，精耕细作、丰产增收以谋求最大利益的农业耕作和田间管理方法。这一点在祖先们留下的最早有记载的伏羲“八卦图”及“河图洛书”中，可以得到充分的证明。“河图洛书”是人类探究宇宙奥秘的最早记录，同时也是第一部研究和记载天体运行规律的教科书，是中华先民在远古时期，为人类社会文明的进步和发展，所做出的重大发明和贡献。

宇宙形成及天体运行规律，无不给我们人类以超乎寻常的眷顾，从而使人类能够得以在足够漫长的历史长河中进化和演变，而不断将自己塑造得更加完美。因此，作为地球上已存在数百万年的高级生命，应更加珍惜宇宙和大自然恩赐于我们的一切，保护好这亿万分之一机缘而形成的悠久历史长河中及广袤无垠的宇宙中的短暂一瞬。为此，我们不妨利用目前已掌握的现代科学，来寻找我们为何能存在并能够创造出如此辉煌的文明依据。

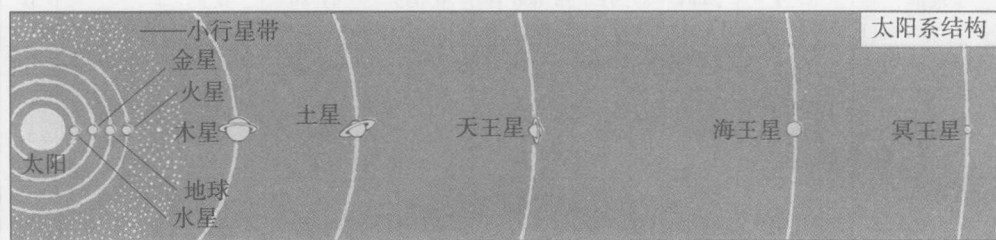
宇宙星云

偶然机缘巧合中创造出的地球高级生命，生命的起源和进化似乎又带有宇宙进化中的必然。因为在生命起源进化时所需要的各种元素，又在恒星衰亡时的超新星爆炸中，得到慷慨的赠予。各种元素的完美组合和作用，创造出我们现在的人类，并使其在自我完善中，不断创造辉煌的文明。

137亿年前，宇宙中所有物质都汇聚成一个点，这时的宇宙很小，却聚集了强

大的能量，不久，在一次大爆炸事件中，宇宙诞生了。大爆炸后宇宙便开始急剧地扩张，并在不断的伸展、扩张和冷却中变得越来越大。据现代科学探知，在我们生活的银河系中，类似于太阳的恒星有一千亿颗，宇宙中又有着类似于银河系的星系一千亿个。幸运的是，大爆炸产生的亚原子，成就了万物起源，其中一部分构成了人类的基础。大爆炸后的宇宙扩张之始，在万有引力的作用下，一些物质开始往一起集聚，从而构成了目前这样庞大而繁杂、多彩而绚丽的蓝色星空。早期宇宙存在的不均衡性，在目前人类尚不清楚的暗物质（或称暗能量）的作用下，使其得以无限制地往外扩张，且扩张的速度越来越快。宇宙的边缘在哪里，它的结局将如何？人们尚不得而知。好在科学家给出了结论，宇宙的生命至少还可以存在 280 亿年。

60 亿年前，银河系的一颗正在走向衰亡的恒星发生了大爆炸，大爆炸中太阳诞生了。爆炸之始，猛烈的太阳风将一些物质吹向自己的边缘，从而在万有引力的作用下，形成了八大行星，太阳将这八大行星牢牢地控制在自己的周围，并使其围绕自己旋转。这时我们居住的星球——地球，恰好处于太阳系中的一个适中的位置，且地球表面又保存下来占其 70% 面积的液态水，这就给人类的出现造成了千载难逢的机缘。



太阳系结构图

45 亿年前，地球还非常年轻，海洋中的氨基酸化合物经过上万年的积累，产生生物链，这也是地球上最早的生命形式，于是生命从海洋中起源。温柔而多情的水，是形成生命的一个至关重要的因素，也是生命生态生存的关键。

生命始于海洋，经过了漫长的数十亿年的周期，到古生代的寒武纪（约 5.9 亿年前至 5.05 亿年前），陆地上还无生命，这时海洋中的无脊椎动物开始繁衍兴

旺起来，出现了第一批软体生物和三叶虫。到泥盆纪（约 4.08 亿年前至 3.55 亿年前），海洋生物开始登陆，向陆地发展，昆虫、两栖动物和低级植物出现在地球的陆地上，蕨类植物逐步蔓延和发展进化而形成森林。到中生代三叠纪（2.5 亿年前至 2.05 亿年前），种子植物大规模地繁殖，生长旺盛，由于可食食物丰足充沛，哺乳动物和恐龙等大体形动物出现。到新生代渐新世（3600 万年前至 2300 万年前），第一批类人生物出现。到新生代中新世（2300 万年前至 630 万年前），人科动物出现。到上新世（630 万年前至 169 万年前），许多现代哺乳动物出现。到第四纪更新世（160 万年前至 1 万年前），类人生物中人科动物开始分化，进化快的一部分成为智人，并逐步进化为原始人类。到全新世（1 万年前），人类开始积极地向文明社会探索和迈进。

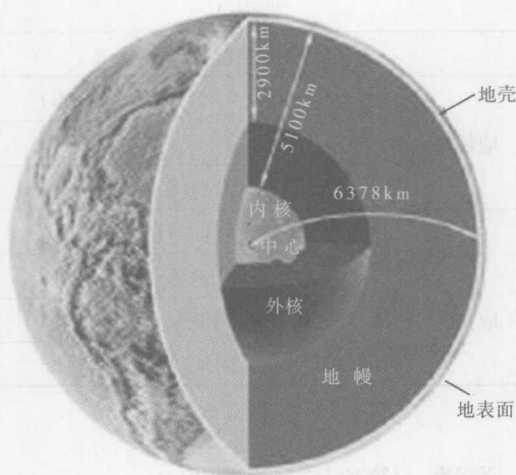
太阳系行星有关数据

星名	参数 数值	至太阳 平均距离 (10^6 千米)	赤道 半径 (千米)	公转 周期 (日)	自转周期	质量 (地球 = 1)	轨道运动 平均速度 (千米/秒)	逃逸速度 (千米/秒)	平面平均 温度 ($^{\circ}\text{C}$)	卫星 数量
太阳			696000	-	25.38 日	333003	-	617.7	5600	-
水星		57.9	2440	87.97	58.646 日	0.055	47.89	4.3	427(昼) -173(夜)	0
金星		108.2	6050	224.70	243 日	0.815	35.03	10.3	480	0
地球		149.6	6378	365.24	23 时 56 分 4 秒	1.000	29.79	11.2	22	1
火星		227.9	3395	686.98	24 时 37 分 23 秒	0.108	24.13	5.0	-23	2
木星		778.3	71400	4332.59	9 时 50 分 30 秒	317.94	13.06	59.5	-123	16
土星		1427.0	60000	10795.5	10 时 14 分	95.18	9.64	35.6	-140	17
天王星		2870.0	25900	39685.4	24 时 \pm 3 时	14.63	6.81	21.4	-218	15
海王星		4497.0	24750	60189	22 时 \pm 4 时	17.22	5.43	23.6	-228	8
冥王星		5915.0	1350	90465	6.387 日	0.0024	4.74	1.2	-230	1

地球上高级生命的出现需要经过数十亿年的进化和演变，而太阳拥有着 80 亿年漫长的生命周期，为这种进化和演变提供了可能。这数十亿年来，人类可以以现在的面目在地球上主宰一切，这每一步演变和进化无不与天体的演进和运行、海洋的波澜起伏息息相关。因此，当人类进化到一定的阶段，开始步入文明时代就成为了历史发展之必然。人类在谋求自身的生存和发展的同时不断地探索天体运行规律和海洋奥秘，有意无意地将人类社会推进至文明创新和发展的时代。

太阳是一个巨大炽热的星球，它的直径有 139 万公里，可装下 130 个地球。太阳表面温度约 6000K（绝对温度），中心温度约 1500 万度。太阳每分钟辐射到宇宙空间的热能量为 5.44×10^{27} 卡，射到地球上来的太阳光热只有太阳总辐射的 20 亿分之一，是地球表面最主要的能量来源。太阳与地球的平均距离为 1.496 亿公里，它的光射到地球上需要 8 分 19 秒。太阳的质量约为 1989 亿亿亿吨，是地球质量的 33 万倍。等于太阳系所有行星质量的 745 倍。整个太阳系的质量有 99.865% 集中在太阳上，质量巨大，使得太阳成为太阳系的中心天体。行星和彗星都围绕太阳旋转。

地球是个非均质体，内部具有分层结构，各层物质的成分、密度、温度都不相同。关于地球内部的知识，迄今为止，主要来自地震波的研究。依据地球内部不同部分的地震波传播速度资料，地球内部存在两个主要的间断面：（1）莫霍洛维奇界面（简称“莫霍面”或“M 界面”），位于地表下平均约 30 公里处；（2）古登堡界面，位于地表下约 2900 公里处。这两个间断



地球内部结构图

面把地球内部分成三个主要的同心层：地壳、地幔和地核。

莫霍洛维奇界面以上是地壳；

莫霍洛维奇界面和古登堡界面之间是地幔；