

由海大与海洋所联袂推出的《海错图通考》，对《海错图》中300余种海洋生物首次进行全面系统的注释和考证

# 300年前的《海错图》，说的是什么海物？

□青岛日报/观海新闻记者 李勋祥

## 钟爱海洋生物的聂璜绘制“亦真亦假”的《海错图》

15年前，中国海洋大学教授杨德渐和中国科学院海洋研究所研究员徐奎栋有过一次“遗憾”，两人原定合作编写《青岛海洋生物物种多样性》因故未能进行。近日，他们的遗憾得以弥补，两位主编联袂海洋所其他8位年轻的海洋生物分类学者编著出版了《海错图通考》，首次基于现代海洋生物学理论知识对古代海洋生物记述进行了注释和考证。

《海错图》是一部来自民间的“瑰宝”，由清代画家、生物爱好者聂璜工笔彩绘并撰文而成。从康熙六年（1667年）起绘，至康熙三十七年（1698年），历时30余年“集稿眷绘，通为一图”。这部包含340余幅精美工笔图、描绘了300余种海洋生物的古代海洋生物集大成之作，堪称首部“中国古代海洋生物全书”。

有文称“这是大清国的海鲜图鉴”，也有的谓之“乾隆皇帝亲自策划下绘制的”，还有的说“这是紫禁城里游出的海洋生物”……颇多奇谈。主编之一的杨德渐考证指出，聂璜绘文而《海错图》，并非“货与帝王家”，而是对海洋生物情有独钟的他兴趣所致、爱好所为。

聂璜曾近访渔民，远问商贾，辨订是非，用力甚勤。但由于未能亲见诸多难得一见的海洋动物，同时又秉承“山有海亦有之”的理念和“世间皆有化生”的思想，因此，虽然自言“考据有本，见者勿疑”，但其书难免有牵强附会之处，甚至充满神话色彩。例如，聂璜认为山有蜈蚣、蚕、驴、虎，海中必有海蜈蚣、海蚕、海驴、鱼虎，且前者可化为后者，因此在书中误把海豹、海狗、海狮绘为豹、狗、驴；在《海错图》一书中，还包含了神龙、盐龙等虚幻的海洋神活动物。归根结底，聂璜对海洋生物的认识也是存在局限性的。

除了认识错误，《海错图》还存在分类问题。“《海错图》成书之时，林奈动植物双名法还没有建立。受时代限制，当时国内外诸多动植物命名存在一物多名或异物同名等混乱现象。例如，《海错图》书中所写的螺旋蟹和化生蟹，其实都是寄居蟹的别称。”杨德渐和徐奎栋介绍说，《海错图》问世已300余年，虽然有《海错图笔记》等科普著作出版，但多年来对《海错图》中涉及的海洋生物种类一直缺乏系统、科学的注释和考证。

## 基于现代生物学对《海错图》进行全面系统“考释”

《海错图通考》一书由两位主编从2018年开始合作编写，但实际工作可以追溯到2013年。其时，杨德渐先后两次收到《中华大典生物学典动物分典》编辑部对《海错图》的求解，总共涉及36个条目，这让他感到不同寻常，并开始关注《海错图》。当他读到故宫出版社出版的《清宫海错图》时，更感兴趣，为他随后写作出版《中华海洋无脊椎动物考释：海错鳞雅》《海错图通考》奠定了基础。



别出乃为“石斑鱼”，指出原文中“与蛇交而孕”的观点不属实，并解释原文之所以出现这种错误，是因为古人不知石斑鱼为雌雄同体，性成熟时全雌，次年则会逆转成雄性。经考释，该鱼在三国、明、清等有关典籍中皆有记载，在港澳地区被推为我国“四大名鱼”之一，我国已记录49种。

着力古籍整理和考释，部分内容有待进一步考证

近日，徐奎栋收到了自然资源部第三海洋研究所研究员林茂的来信，信中对《海错图通考》大加称赞，称其解决了自己多年以来的一个疑惑。原来，林茂在2012年主编出版《中国海洋生物图集》时，对中国海螺耗费大量心思，但一直没有找到相关记录。“难道我国没有这种海洋生物吗？看了《海错图通考》得知，原来在汉、宋都有记载。”林茂说。

林茂的称赞，显示出《海错图通考》在古籍整理和考证方面的着力。其实，该书的编纂背后离不开众多海洋生物分类学家、文史研究专家的鼎力相助。徐奎栋坦言，《海错图》全书以文言文写就，而古文注解和核校并非著者特长。在撰写过程中，他们为此颇费周折，在研究古文和历史的专家支持下，“咀嚼”古文，一字一句对全书引用的典籍、文句等进行反复核校、力求准确，并为此推迟出版半年多时间。

相对而言，代表此书老中青编写团队的“老一辈”学者杨德渐不仅在海洋无脊椎动物分类学领域有很深造诣，而且在人文历史及古文等方面也有相当的修养。耄耋之年的他在接受记者采访时也多次强调，文、理应结合，融会贯通，才能最大程度避免考证失误。他认为后学应该建立在先学的基础上，学问要有延续且有提高。当前，文史研究的学者对生物特别是海洋生物了解得不够，而研究海洋生物的专家又缺乏文史考证的功底。所以，对传统海洋文化的考和整理存在困境。他希望通过《海错图》系统、科学的考释，注其文、校其误，上至先秦下达当代，考其渊源流变，归类整合并融合中西诠释，以补我国海洋生物学、古籍人书画之所阙。

《海错图通考》在全面系统的考释之外，还有一部分内容有待继续考证。该书副主编吴旭文介绍说，由于《海错图》中诸如“鱼”“蛎虱”“泥蟹”“手掌螺”等部分海洋生物的图示过于“写意”，缺少可资分类鉴定的关键细节，因此只能从聂璜字数不多的赞文、记述中反演推断，即便求诸众多海洋生物学家，目前也未能找到更好的答案。而聂璜书中所画类似“松花贝”的海洋生物，目前尚属未知，也许会随着考释工作的深入，在不久的将来找到答案。

## 莱西市河头店镇：抓发展求突破 振兴路上加速度

### 加速度，“党建”先行，持续强化基层组织政治功能

开展党员教育培训质量提升行动。将疫情防控、脱贫攻坚等重大任务中涌现的优秀共产党员作为教育培训的“活教材”，贯穿党史学习教育、主题党日等相关活动全过程，青年干部培养工作与“导师制”相结合，组织常态化开展交流活动，提高组织生活的严肃性与实效性。

加强党群服务中心功能建设。建设集“党组织办公、新村文化、志愿服务”等多个功能区于一体的党群服务中心，构建“一体服务、多元共建”运行体系，全面提升为民服务质量和平。同时结合志愿服务平台，成立“红色志愿服务联盟”，扎实开展“我为群众办实事”实践活动，全面提升群众的满意度和幸福感，开创群众工作新局面。

推动新村运转标准化、规范化、程序化建设。对村集体资产进行盘点，建立资产数据档案。新村党委每月至少召开2次会议进行议事决策，议事决策会议分管班子成员必须列席，加强对重大事项民主决策的全程监督。经管站每月对各新村做1次业务培训，促使各新村办理业务能力稳步提升，提高新村党员队伍整体素质。

### 加速度，“双招双引”发力，引领经济高质量发展

固定资产投资稳中有进。突出项目为王，全面掀起“双招双引”热潮，今年以来，河头店镇新签约亿元以上项目6个，总投资15.34亿元；新开工亿元以上项目4个，总投资8.34亿元。新竣工亿元以上项目3个，总投资3.7亿元；新投产亿元以上项目2个，总投资2.4亿元，固定资产投资完成8.5亿元，同比增长43.7%。

持续发力推动项目落地。河头店镇着力加强中药兽药重点产业培育，现有中药兽药企业4家，其中2家为规模以上企业，信诺邦生物科技与俄罗斯安德烈耶维奇院士以“云签约”方式完成合作共建院士工作站签

约仪式，成为2021年莱西市签约的首家院士工作站，也是河头店镇历史上首家院士工作站；七彩农渔光一体智慧农业示范园暨墨瑞鳕种业与养殖示范基地项目在河头店镇开工奠基，推动河头店镇生态振兴迈出一大步；注重高质量发展，青岛市首批、莱西市首个应用场景实验室落户河头店；大力推广应用绿色能源，荣获第二批省级绿色能源示范村镇称号。

优化营商环境为企业服务。年初制定年度培育目标和计划纲统目标，建立拟升规企业库。计划培育健业食品、涵坤农业、青柴动力三家工业企业，通过走访充分了解企业2021年度订单情况和工业产值预计情况，到企业宣传落实上级优惠扶持政策，通过工业互联网平台、易货平台等为企业找订单，帮助其加大市场开拓力度，扩大主营业务收入。

### 加速度，“产城融合”助力，推动产业发展转型新升级

振兴良性规划促进土地再发展。河头店镇成功入选全域土地综合整治国家试点，紧紧把握项目机遇，以土地指标的收益托底，有效整合涉农资金，积极探索市场化、多元化方式，通过指标收购、生态保护补偿、配套产业用地等方式激发社会资本动力，推动社会资本参与全域土地综合整治，构建农田集中连片、建设用地集中集聚、空间形态集约高效的美丽国土新格局。

推进龙泉湖美丽片区建设。龙泉湖新村三期项目总投资1.68亿元，占地60.7亩，建筑面积6万平米，配套建设沿街商业网点，预计2022年4月交付。项目交付使用后，将极大改善河头店镇居民的居住条件，改善群众的生存环境和发展环境，并增强可持续发展力，搬迁群众由以农业、种植业为主的传统发展方式转变为兼业乃至多元经营的现代发展方式。

建设龙泉仙草省级田园综合体服务中心。该项目总投资1.3亿元，占地22.7亩，建筑面积1万平米，主要负责田园综合体内部的管理与建设、对外的合作与交流、游客的接待咨询与服务等工作，将成为乡村振兴参与企业的聚集地、合作共赢的平台。

以“青莱绿茶”为载体打造特色农业品牌。河头店镇立足自然资源优势，大力发展战略农业，建设官庄茶叶生态示范园，重点培育种植青莱绿茶。为莱西拓宽产业发展、推进茶叶种植、实现农业多元化发展、促进农民增收致富提供经验借鉴。

### 加速度，聚焦民生“目的地”，改善提升人民生活品质

采取切实措施，注重帮扶弱势群体和困难群众。上半年，新增办理低保户13户、特困人员20人、临时救助6户，为一、二级重度残疾人办理护理补贴492人，切实提高困难老人的生活质量。与便民服务中心联合开展就业帮扶，安置辅助性岗位，举办“春风行动”“招聘活动进集市”，就业服务零距离”专场招聘会，推动用人单位和求职人员供需双方的精准匹配。

加强基础设施建设。今年上半年，完成20户危房改造及50个村庄农村污水改造，创建垃圾分类示范村4个，实施农村改厕提升工程，完善村庄公共照明设施建设，进一步满足广大农民群众生产生活需求。龙泉湖社区一、二期供热配套建设落地，实现了“双气入户”，成为青岛市第一个采用空气源热泵技术供暖、第一个配套天然气的纯农村社区。

践行绿色发展理念。大力推广分布式光伏发电为农民增收，利用河头店镇废弃矿坑周边工矿用地建设60MW地面光伏、40MW农光互补光伏、30MW智慧能源项目，在解决当地居民的用电供热供暖问题的基础上，实现余电上网。龙泉湖社区一、二期及商业网点屋顶空间，已全部建成光伏发电，高质量改善群众生活条件的同时减轻群众负担。

优化村庄人居环境。对各自然村庄与各新村实行季度考核，严格按照考核办法每季度兑现一次奖惩。在常态化保持中因地制宜，坚持创新，将人居环境整治工作纳入村庄道德信用评价体系。在今年5、6月份莱西市农村人居环境整治督查中，河头店镇连续两个月取得最高分。

抓紧抓好防汛防台风工作。召开防汛防台风工作部署会议，做好应急预案、建好应急队伍、备好应急物资，围绕防汛重点，对危房、低洼处、水库、矿坑周围等重点区域重点地段，开展全方位、拉网式的安全隐患排查，坚持领导干部带班值班和24小时值班值守，确保安全度汛。

振兴路上加速度，河头店镇将紧紧围绕市委市政府工作重点，以建党100周年为契机，发挥自身优势，锁定任务目标，落实工作措施，高质量高水平打造物流小镇、京东智慧农小镇、桃李春风文旅小镇、宜居宜业小镇，以创新突破的谋篇布局、敢为人先的执着追求和真抓实干的实践勇气，掀开河头店振兴崛起的新篇章。

郝昊王上



河头店镇组织召开2021人居环境推进会暨2020年过关清洁村庄表彰大会

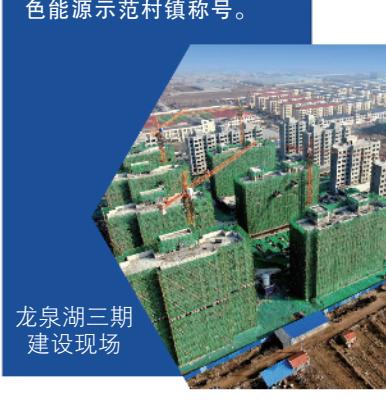


官庄茶叶生态示范园群众采茶热情高涨



龙泉湖社区一、二期及商业网点屋顶空间已全部建成光伏发电

今年以来，莱西市河头店镇围绕“党建统领、大河明珠、物流小镇、拥湖发展、绿色崛起”总体目标，紧抓实施乡村振兴战略的宝贵契机，立足自身农业优势，通过建设“一个中心，三项工程”，形成“四位一体”总体布局，走出一条具有本地特色的可复制可推广、一二三产融合发展的乡村振兴之路，荣获第二批省级绿色能源示范村镇称号。



龙泉湖三期建设现场



信诺邦生物与安德烈耶维奇院士合作共建院士工作站签约仪式现场

信诺邦生物与安德烈耶维奇院士合作共建院士工作站签约仪式现场