



李宏基文集

Collected Works of Li Hongji



李宏基 著



中国海洋大学出版社
CHINA OCEAN UNIVERSITY PRESS

责任编辑/魏建功
封面设计/陈 龙
终 审/李学伦



ISBN 978-7-5670-0192-3



9 787567 001923 >

定价:80.00元

李宏基文集

李宏基 著

中国海洋大学出版社

· 青岛 ·

图书在版编目(CIP)数据

李宏基文集 / 李宏基著. —青岛: 中国海洋大学出版社, 2012. 12

ISBN 978-7-5670-0192-3

I. ①李… II. ①李… III. ①藻类养殖—海水养殖—文集 IV. ①S968.4—53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 292748 号

出版发行 中国海洋大学出版社
社 址 青岛市香港东路 23 号
出 版 人 杨立敏
网 址 <http://www.ouc-press.com>
电子信箱 oucpress@sohu.com
订购电话 0532—82032573(传真)
责任编辑 魏建功
印 制 青岛双星华信印刷有限公司
版 次 2013 年 1 月第 1 版
印 次 2013 年 1 月第 1 次印刷
成品尺寸 185 mm×260 mm
印 张 24.25
字 数 385 千字
定 价 80.00 元

邮政编码 266071

电 话 0532—85902121

序

捧读了《李宏基文集》一书的初稿,使我深深感受到一个老海洋科学工作者的拳拳之心和敬业精神。在此书出版之际,勉以为序,借此表达我对李先生一生之勤奋与努力以及对我国海藻养殖事业所做突出贡献的最深挚敬意。

李宏基先生一生都献给了我国的海藻养殖事业。自1948年11月从河北水产专科学校毕业后,直到1992年11月离休,在长达44年的事业生涯中,他一直在从事海藻养殖学研究工作。先后于海带、裙带菜、石花菜的养殖学研究领域,辛勤耕耘,硕果累累。特别是他主持研究的“海带筏式全人工养殖法”课题,创造了孢子水采苗法,突破了苗种产业化技术难关,提出延长海带生长期的养殖原理,提高了海带单产量,系统创立了举世闻名的海带筏式养殖技术体系,加快了海带这一优质物种在我国温带海区形成产业化开发的速度,1981年获国家发明二等奖。这项成果,对我国海水养殖第一次浪潮的兴起乃至全国海水养殖的发展,起到了重要的引领作用。在“裙带菜人工养殖研究”中,他证明了裙带菜配子体无休眠期,纠正了国外相关研究的“休眠理论”,培育出夏季幼苗,解决了人工育苗技术,该项技术获山东省科技大会奖。在石花菜栽培学研究中,探明了石花菜生长的光、温关系,否定了“石花菜属荫生植物、只限于深水海区栽培”的观点,创造性地提出“石花菜营养枝筏式多茬养殖技术”,该项成果获国家发明三等奖。由于李先生在海藻养殖事业上的杰出成绩,屡获国家奖励与表彰。1988年被评为山东省专业技术拔尖人才,1989年被评为国家有突出贡献的中青年专家,并享受国务院政府特殊津贴。

李宏基先生学术造诣深厚,待人诚恳、谦和朴实,德高望重,深受同行的敬仰。他的一系列成果的取得,来源于他勇于探索、不断创新和坚持实践的精神。《李宏基文集》一书的付梓出版,是对李先生一生科学研究的最好总结。我们不仅要学习李先生严谨的科学态度、勇于攀登的探索精神,更重要的是激

励年轻科技工作者,奋发进取、深入实践、勇于创新。让李先生在他的有生之年看到我国的海藻养殖事业,后继有人、蓬勃发展。

山东省海水养殖研究所所长



2012年10月22日

前 言

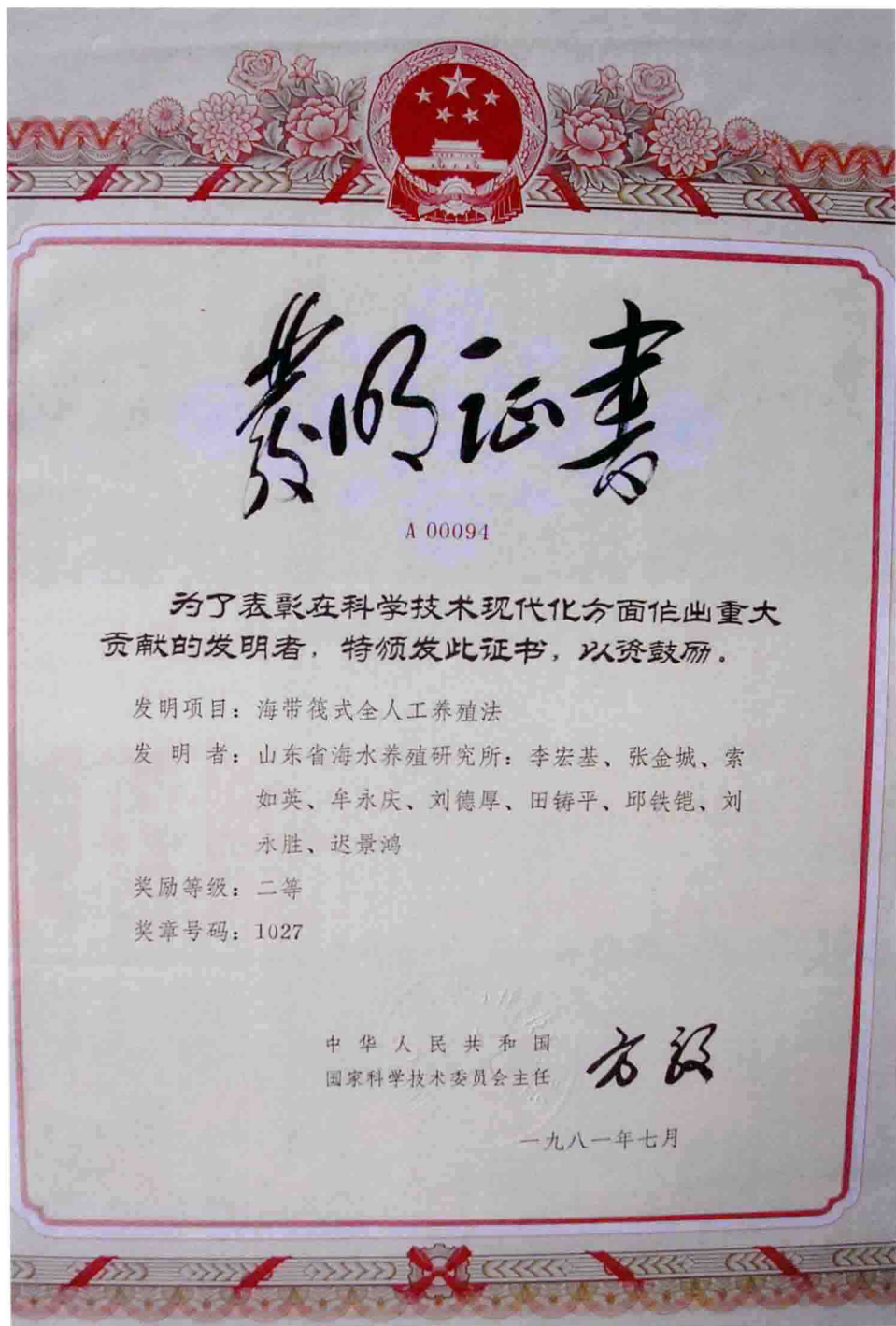
本书是作者自 1950~1990 年间从事藻类研究工作的文字部分,由于时间跨度较长,加之当时实验设施相对简陋,作者为达到当时的工作目标,彩用了不同的研究方法,其中大部分都是来自生产实践的原始资料,也是作者对几种经济海藻筏式人工养殖的研究工作。其内容归纳为海带养殖、裙带菜养殖和石花菜养殖三部分。根据需要作者对它们做了一些基础研究、应用研究和产业化工作,以及其他相关的研究等。关于实验研究部分,还有许多同事,甚至是几十年同舟耕海的挚友参与工作,他们忠于职守,勤奋劳动,在此一并致谢。

当前,大型海藻作为海洋中的初级生产者,多种重要价值逐渐凸显。它不仅可为人类提供绿色食品、药品、保健品、水产饲料和农业肥料,而且在全球气候变化和海洋富营养化的生态修复中扮演着重要角色。若本书的出版能够对目前大型海藻增养殖工作有所裨益,作者将不胜欣慰。

本书的出版与编辑工作,得到所领导和同志们的支持,为此付出了辛勤的劳动,作者十分感激并在此深表谢意。

限于作者的水平,以及对问题的认识、分析的能力,文中难免出现差错,请读者不吝赐教指正。

作者
2013 年 2 月



海带筏式全人工养殖法的发明奖励证书



李宏基65岁生活照（1992年）



李宏基（左二）等老一辈科技工作者参加山东省海水养殖研究所建所60周年庆典



李宏基（左）与曾呈奎交流海带养殖的若干问题



在薛家岛金沙滩采到成熟的裙带菜，李宏基左手为孢子叶，右手为小株藻体（1996.6）



石花菜分枝筏养专家鉴定会合影（前排左二为李宏基）



1995年李宏基获得青岛市十大科技明星奖



李宏基在整理材料



石花菜孢子育苗第二次验收会（左一为李宏基）



李宏基报告石花菜育苗的效果（1988年）



李宏基主持课题——分枝筏养的石花菜



李宏基（右二）给鉴定会人员讲解石花菜夏季生长的状况（1987.8）



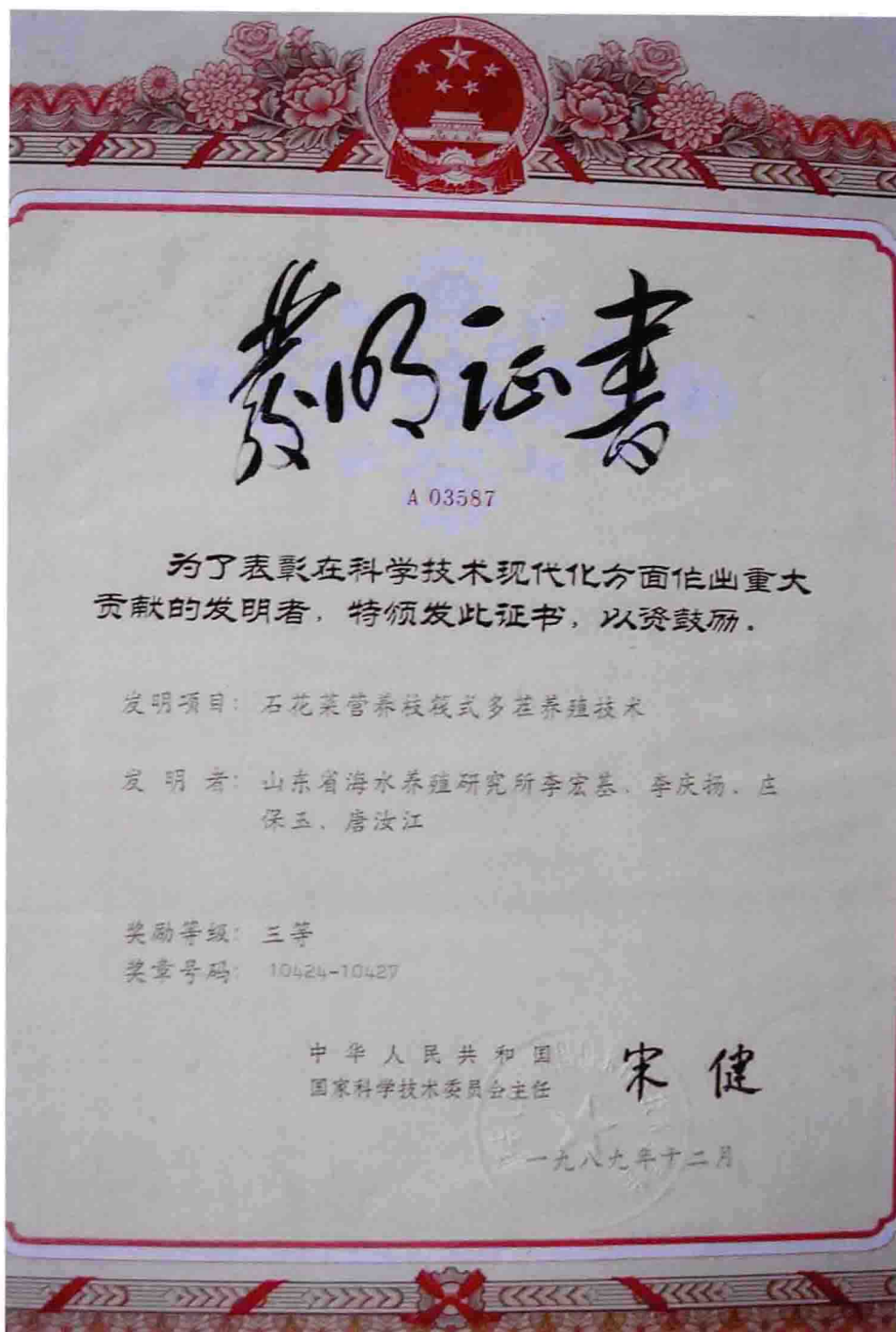
李宏基（左一）在查看石花菜夏茬的双绳养殖效果



李宏基的工作照



李宏基（左一）查看在威海港内筏式养殖的海带（1953.4）



石花菜营养枝筏式多茬养殖技术的发明奖励证书