



“十三五”国家重点出版物出版规划项目
中国海岸带研究丛书



黄河三角洲湿地 碳循环与碳收支

Carbon Cycle and Carbon Budget of
Wetlands in the Yellow River Delta

韩广轩 初小静 赵明亮 等 著



科学出版社
龙门书局

内 容 简 介

本书以黄河三角洲湿地为研究对象,重点介绍水文过程和气候变化对滨海湿地碳循环过程与碳汇功能的影响机制。研究基于野外长期定位观测和原位控制试验,集成分析长期监测资料(8年连续监测数据)和试验数据,首次系统全面地阐述滨海湿地碳循环关键过程和碳汇功能对水文过程(潮汐、地表淹水、地下水位变化)、气候变化(增温、降雨量变化、降雨季节分配、氮输入)及人类活动(农田开垦)的响应机制。在滨海湿地生态系统碳循环规律及机制方面取得了系列理论成果。本书将充实滨海湿地碳循环与碳收支理论,以期为深入理解滨海湿地“蓝碳”的形成过程与机制、预测全球变化背景下滨海湿地“蓝碳”功能的潜在变化趋势提供理论支持,为中国及全球实现碳中和目标和推动“蓝碳”增汇提供新思路。本书可供湿地、生态、地理、环境、水资源、气象、信息等科学领域的科研与教学人员参考,也可作为上述专业本科生、研究生的教学参考书。

图书在版编目(CIP)数据

黄河三角洲湿地碳循环与碳收支/韩广轩等著. —北京:科学出版社, 2021.12

(中国海岸带研究丛书)

ISBN 978-7-03-071076-5

I. ①黄… II. ①韩… III. ①黄河—三角洲—沼泽化地—生态系统—碳循环—研究 IV. ①P942.520.78 ②X511

中国版本图书馆CIP数据核字(2021)第263243号

责任编辑:朱 理 岳爱宇 习慧丽 / 责任校对:郑金红
责任印制:吴兆东 / 封面设计:刘新新

科学出版社出版

北京东黄城根北街19号

邮编:100717

<http://www.sciencep.com>

北京建宏印刷有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

2021年12月第1版 开本:85(720×1000)

2021年12月第一次印刷 印张:22

字数:441 000

定价:298.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)