

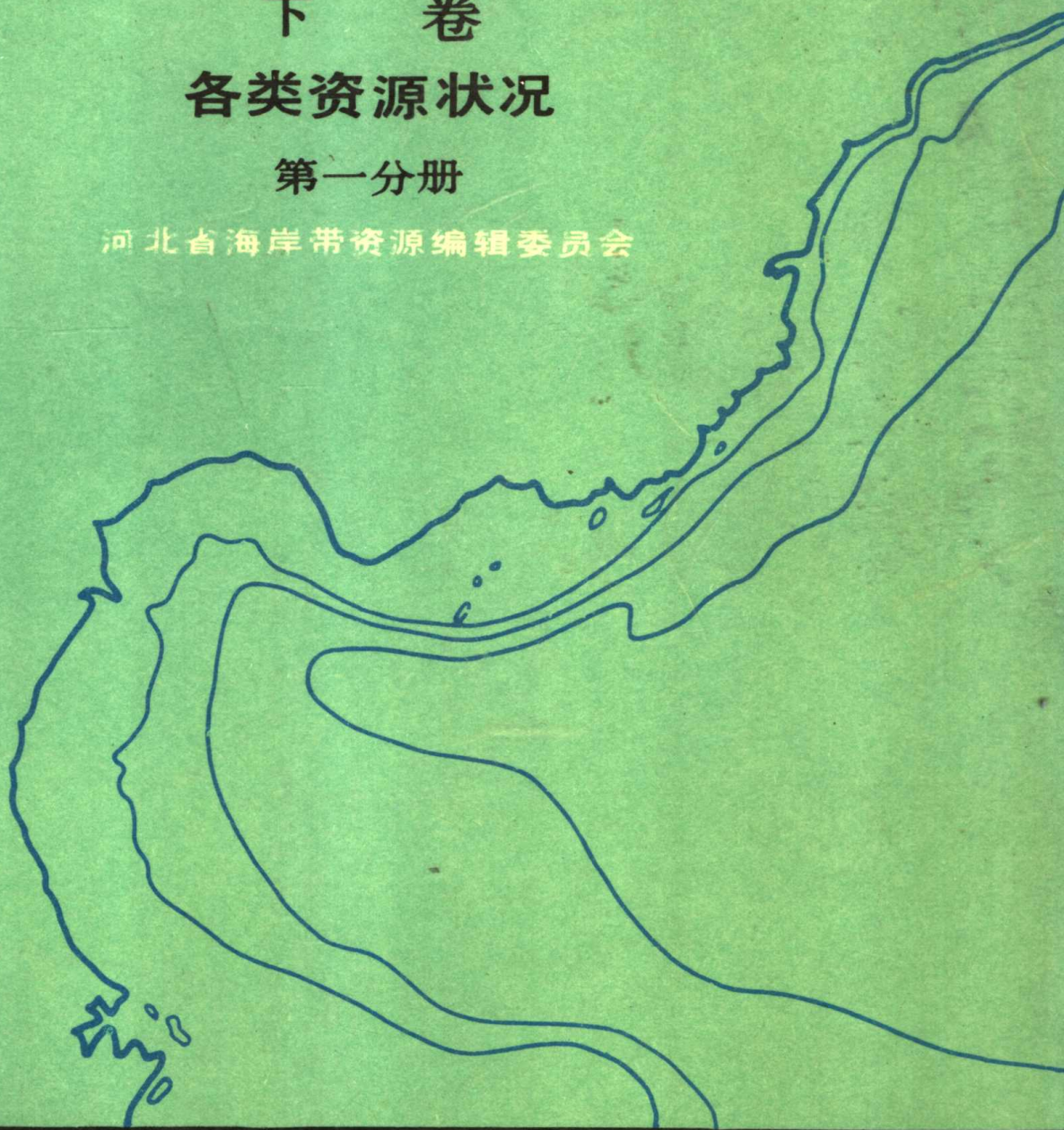
河北省海岸带资源

下 卷

各类资源状况

第一分册

河北省海岸带资源编辑委员会



河北科学技术出版社

河北省海岸带资源

下 卷

各 类 资 源 状 况

第 一 分 册

河北省海岸带资源编辑委员会

河 北 科 学 技 术 出 版 社

一 九 八 八 年

河北省海岸带资源 下卷 第一分册

河北省海岸带资源编辑委员会

河北科学技术出版社出版（石家庄市北马路45号）

石油物探局制图印刷厂印刷

787×1092毫米 1/16 40印张 700000字 印数1—2000册 1989年3月第一版

1989年3月第一次印刷 ISBN 7—5375—0226—9/Z·11 定价：35元

開發保護海岸帶資源
促進沿海經濟發展

宋叔華一九八三

河北省人民政府副省長、河北省海洋及海涂資源研究
開發保護領導小組組長 宋叔華同志題詞

河北省海岸带资源综
合调查研究是合理开发
科学利用资源的依据

张润身

1988.12.

河北省人民政府副省长、原河北省海岸带资源综合调
查领导小组组长 张润身同志题词

《河北省海岸带资源》编辑委员会名单

主任委员：宋叔华

副主任委员：刘瑞生 贾 政 唐益成 徐绍斌 董桂海

委 员：（按姓氏笔划为序）

王家林 田玉歧 李文苑 李兴源 陆 正 佟加安

吴耀良 周治华 苗育林 郑德明 金世勋 金柏年

郭合书 贺文印 徐寿林 徐雪华 龚邦铎 游景炎

主 编：徐绍斌 张洪杰 戴荣法 刘 濂

副 主 编：曹盈昌 王清廉

编 辑：（按姓氏笔划为序）

丁兆山 丁鼎治 尹铭盘 吉义林 邸文祥 肖乾泰

苏剑勤 苗育林 张延廷 胡国松 胡镜荣 赵振兴

傅 谦 路跃汉

参加出版工作的有：耿绍清 田肖恩 杨先德 于忠信 杨黎军

姜立征 葛永德

曾领导过河北省海岸带资源综合调查工作的省级干部有（按领导工作时间先后为序）：

李 锋 杜竟一 张润身 王祖武

《河北省海岸带资源》下卷

第 一 分 册 专 业 组 名 单

测绘专业组:

承担单位: 河北省测绘局

参加单位: 中国人民解放军海军航保部北海海测大队
航海出版社制图室

专业负责人: 程萼斌

技术撰稿人: 王懋森

※参加人员: 于长林 白先刚 尹铭盘 续铁枢

气候资源专业组:

承担单位: 河北省气象局气候资料室

参加单位: 唐山市气象局、沧州地区气象局、秦皇岛市气象局

专业负责人: 苏剑勤

主要撰稿人: 苏剑勤

参加人员: 范永祥 王德生 汪德森 张玉香 陆 慧
刘培茹 李淑芬 陆绥芳 程树林 张文宗
赵玉斌 卢冠英 冯永法

陆地水资源专业组:

承担单位: 河北省水文总站

专业负责人: 戴荣法

主要撰稿人：郭文英 洪万才

参加人员：刘少华 赵进升 刘献峰 刘秀英 陈淑学
李振泽 张振雄 王喜诚 范成 李凤岩
陶庆荣 时振阁 王日升 部家孚 尤金国
胡伯谦 齐婉华 杜柏树 王庆平 田建平
翟树文 张宝祥 张文江 王桂华 高荣兴
吴继春 龚志斌 李国政 王永昌 何文题
耿树立 王希增 张进旗 韩占成 王春泽
赵松江

海水资源专业组：

承担单位：国家海洋局北海分局

专业负责人：丁兆山

主要撰稿人：丁兆山 温瑞州 屠金钊 周参武 张桂海
张方俭

参加人员：陈先芬 文兵 刘刻福 刘茂平

地质矿产资源专业组：

承担单位：河北省地质矿产局第一水文地质工程地质大队

专业负责人：傅谦

主要撰稿人：傅谦 丁兆谦 戴国梓 徐丹梅

地貌资源专业组：

承担单位：北段：河北省科学院地理研究所

南段：河北师范大学地理系

潮间带、浅海：国家海洋局北海分局

专业负责人：北段：胡镜荣

南段：肖乾泰 王守一

潮间带、浅海：丁兆山

主要撰稿人：北段：胡镜荣 刘益旭 王月霄 张雄平

南段：肖乾泰 王守一 王清廉

潮间带、浅海：徐家声 刘刻福 邱肯堂

统稿：胡镜荣

参加人员：北段：周游游 刘国保 吴 凌

南段：吕国楷 邱庙理

潮间带、浅海：姚锦林 刘茂平 李肇基

孙德全 张金溪 董武书 李学全 李宗刚

李国昌 吕海滨 孙远智 秦曙光 宋士林

彭卫国 李振英 邱肯堂 张贤月 单纹侃

冷启暖 侯振秋 张瑞林 赵玉明

滦河口资源专业组：

承担单位：国家海洋局第一海洋研究所

参加单位：河北省水文总站唐秦分站

专业负责人：张延廷 姜太良 徐家声 徐伯昌 黄易畅

郭文英 于学仁

主要撰稿人：徐家声 黄易畅 姜太良 徐伯昌 刘爱菊

吴秀杰 郭文英

参加人员：陶义忠 叶和松 孙洪亮 刘永年 耿世江

房宪英 刘光章 徐家声 刘福寿 程振波

董衍东 刘刻福 刘振夏 陈穗田 王喜诚

李振泽 李风岩 陶庆荣 范 成 时振阁

港口资源专业组:

承担单位: 河北省水运工程规划设计院

专业负责人: 路耀汉

主要撰稿人: 路耀汉 张耀华 胥家励

参加人员: 高德永 杨永祥

注: *参加人员是指在本专业组连续工作一年以上的科技人员。

目 录

第一篇 测 绘

第一章 海岸带地形概况	(1)
第一节 海岸带走向及地势特点.....	(1)
第二节 海岸带地形的变化.....	(1)
第二章 海岸带 1:5 万地形图的测绘	(3)
第一节 1:5 万海岸带陆地地带地形图的修测.....	(3)
第二节 1:5 万滩涂及浅海海图的 测绘.....	(4)
第三节 1:5 万海岸带地形图的编制.....	(5)
第三章 海岸带 1:20 万地形图的 编 绘	(8)
第一节 概况.....	(8)
第二节 编辑.....	(8)
第三节 编绘.....	(9)
第四节 修编.....	(9)
第四章 海岸线长度及滩涂、岛屿、浅海面积的量算	(11)
第一节 确定原则与量算范围.....	(11)
第二节 所用资料及量算方法.....	(11)
第五章 建议开展我省海岸带地形遥感成图的研究	(16)

第二篇 气 候 资 源

说明	(17)
第一章 海岸带气候特点及气候形成主要因素	(18)
第二章 海岸带各种气候要素特征	(20)
第一节 太阳总辐射和日照.....	(20)
第二节 气温及大陆度.....	(21)
第三节 风.....	(27)
第四节 降水.....	(30)
第五节 相对湿度、蒸发量、干燥度.....	(32)
第三章 海岸带灾害性天气	(34)
第一节 暴雨.....	(34)

第二节	大风.....	(35)
第三节	寒潮.....	(36)
第四节	雾.....	(37)
第五节	雷暴.....	(37)
第六节	冰雹.....	(38)
第七节	霜冻.....	(38)
第八节	连阴雨.....	(39)
第九节	台风.....	(39)
第四章	海岸带气候资源综合评价及开发利用.....	(41)
第一节	秦皇岛港口气候.....	(41)
第二节	海岸带风能资源的开发利用.....	(44)
第三节	对虾养殖与气象.....	(46)
第四节	盐业生产与气象.....	(47)
第五节	旅游点气象条件分析.....	(49)

第三篇 陆 地 水 资 源

说明	(51)
第一章 河北省海岸带地理位置及岸段概况	(52)
第一节 海岸带地理位置及概况.....	(52)
第二节 沿海各岸段的类型及特征.....	(52)
第三节 沿海各县大陆、岛屿岸线长度及不同水深海域的面积.....	(54)
第二章 沿海主要河流、洼淀和水库的基本情况	(57)
第一节 沿海主要河流.....	(57)
第二节 沿海地区蓄水洼淀.....	(62)
第三节 沿海地区平原水库.....	(63)
第三章 沿海河流水文情势	(64)
第一节 沿海地区水文站网布设.....	(64)
第二节 各入海河流最下游控制站径流量特征.....	(65)
第三节 各入海河流最下游控制站输沙量特征.....	(65)
第四节 各入海河流尾闾防潮闸工程简介.....	(66)
第四章 入海水量	(67)
第一节 入海水量的分析计算.....	(67)
第二节 全省的入海水量.....	(70)
第三节 全省入海水量的特点.....	(70)
第四节 全省入海水量变化趋势.....	(70)
第五章 入海沙量	(73)

第一节	沿海沙量测站分布	(73)
第二节	全省入海沙量的计算	(73)
第三节	入海沙量的特点与变化趋势	(74)
第六章	沿海地区水资源	(77)
第一节	地表水资源	(77)
第二节	地下水资源	(78)
第三节	外来水资源	(80)
第四节	可利用的水资源总量	(81)
第七章	水资源供需平衡分析	(84)
第一节	沿海地区需水现状和供水条件	(84)
第二节	区域产水量和外来水量的评价	(86)
第三节	海岸带开发水资源供需矛盾	(88)
第四节	解决海岸带开发水资源供需矛盾的途径	(88)
第八章	沿海潮汐特性	(93)
第一节	潮 汐	(93)
第二节	潮 流	(93)
第三节	波 浪	(94)
第四节	海 啸	(94)
第五节	冰 情	(95)
第六节	潮 位	(95)
附录:	资料汇编目录	(97)

第四篇 海水资源

说明	(119)
第一章 调查概况	(120)
第一节 地理位置和环境特征	(120)
第二节 测站设置与调查方式	(122)
第三节 调查仪器、方法和精度	(124)
第二章 温盐分布与变化	(125)
第一节 水温的分布	(125)
第二节 水温的时间变化	(131)
第三节 温跃层	(137)
第四节 盐度的分布	(137)
第五节 盐度的时间变化	(145)
第六节 盐度跃层	(149)
第七节 结语	(150)

第三章 潮汐、潮流和余流	(151)
第一节 潮 汐.....	(151)
第二节 潮 流.....	(165)
第三节 余 流.....	(180)
第四节 结语	(184)
第四章 波浪	(185)
第一节 资料说明.....	(185)
第二节 波型.....	(185)
第三节 波向.....	(186)
第四节 波高.....	(189)
第五节 平均周期.....	(194)
第六节 波能蕴藏量的估算.....	(194)
第五章 含沙量的分布与变化	(196)
第一节 含沙量的水平分布.....	(196)
第二节 含沙量的垂直分布.....	(201)
第三节 含沙量的季节变化.....	(202)
第四节 含沙量的日变化.....	(202)
第五节 结语.....	(205)
第六章 海冰	(206)
第一节 观测方法及资料说明.....	(206)
第二节 1983年度冬季冰情概况.....	(206)
第三节 历史冰情概况.....	(208)
第四节 结语.....	(211)
第七章 海水化学要素的分布及其变化	(212)
第一节 调查海区的自然环境条件.....	(212)
第二节 调查概况.....	(212)
第三节 溶解氧.....	(214)
第四节 pH.....	(227)
第五节 活性磷酸盐.....	(232)
第六节 亚硝酸盐.....	(238)
第七节 硝酸盐.....	(243)
第八节 铵盐.....	(249)
第九节 分析与评价.....	(255)

第五篇 地质矿产资源

第一章 绪言	(259)
---------------------	-------

第二章 地层	(265)
第一节 前第四系地层.....	(265)
第二节 第四系地层.....	(268)
第三章 岩浆岩	(269)
第一节 火山岩.....	(269)
第二节 侵入岩.....	(270)
第四章 构造	(274)
第一节 构造.....	(274)
第二节 地质发展简史.....	(278)
第五章 水文地质	(281)
第一节 影响地下水的自然因素及分布规律.....	(281)
第二节 地下水富水性评价.....	(282)
第三节 地下水补给、径流、排泄条件.....	(287)
第四节 地下水水化学特征与水质评价.....	(292)
第五节 地下热水概况.....	(297)
第六节 地下水资源计算及评价.....	(300)
第七节 海水入侵问题的初步分析.....	(311)
第八节 地下水开发利用.....	(313)
第六章 工程地质	(316)
第一节 区域工程地质条件.....	(316)
第二节 工程地质分区.....	(319)
第七章 矿产资源	(327)
第一节 石油天然气资源.....	(327)
第二节 海盐资源.....	(330)
第三节 其它资源.....	(331)
第八章 结 论	(332)
主要参考文献.....	(332)

第六篇 地 貌 资 源

说明	(335)
第一章 区域地质概况	(338)
第一节 大地构造.....	(338)
第二节 地层分布对地貌发育的影响.....	(340)
第三节 新构造运动.....	(340)
第二章 第四纪地质	(342)
第一节 第四纪沉积的成因类型和分布规律.....	(342)

第二节	第四纪地层·····	(353)
第三节	近二万年来的海面变化·····	(364)
第三章	海岸地貌·····	(367)
第一节	概述·····	(367)
第二节	一般特征·····	(368)
第三节	主要地貌类型分述·····	(371)
第四节	分区地貌·····	(385)
第五节	地貌发育史·····	(392)
第四章	海岸带现代过程·····	(402)
第一节	动力条件·····	(402)
第二节	现代沉积·····	(420)
第三节	海岸带现代动态·····	(449)
第四节	岸滩演变趋势·····	(458)
第五章	综合开发利用的地貌条件评价·····	(460)
第一节	开发历史和现状·····	(460)
第二节	地貌资源开发区划·····	(461)
结束语 ·····		(468)
参考文献 ·····		(469)

第七篇 滦河口资源

第一章	绪言·····	(471)
第二章	地质构造与地理环境·····	(473)
第一节	地质构造·····	(473)
第二节	地理环境·····	(473)
第三章	河口分段及形态特征·····	(476)
第一节	河口分段·····	(476)
第二节	形态分析·····	(477)
第四章	水动力特征·····	(480)
第一节	潮汐·····	(480)
第二节	潮流和余流·····	(487)
第三节	波浪状况·····	(495)
第四节	滦河口的增减水及其对海岸地貌的影响·····	(499)
第五节	含沙量·····	(502)
第六节	滦河径流量和滦河口输沙分析·····	(504)
第七节	水温、盐度分布特征·····	(512)
第五章	河口沉积物及沉积层序·····	(513)