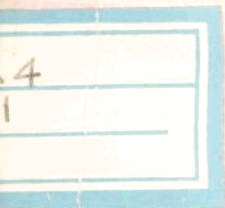


黄骅气象志

张长铎 刘玉会 编著



气象出版社

PDG

前 言

气象科学是人类认识自然、改造自然的重要手段之一。自古以来，就有观测研究天气气候变化的文献记录。但真正发展成为一门现代科学不过百余年的历史，近三四十年来，随着科学技术的迅速发展，尤其气象卫星的出现和电子计算机的应用，使得现代大气科学进入了新的发展时期。

天气、气候与人们的日常生活和生产活动有着密切的关系，任何经济部门和生产单位，无不直接或间接受到气象条件的影响和制约。特别是近年来气候异常现象频繁出现，更日益引起人们的普遍关注。因此，研究其变化规律，探索利用途径，为趋利避害提供决策依据也就成为气象工作者义不容辞的责任。

编史修志，为整理近40年的现有气象资料，总结气候资源状况，揭示黄骅气候特点提供了机会。因为气象入志，溯源以久。同时，写出这本气象专业志书也算完成了多年的一桩宿愿，以不负气象部门二十余载的培养教育。

编著过程中，力求文实相符，计算分析准确，写出当地特色，反映出黄骅天气气候及气象事业发展的全貌。但因水平所限，谬误难免，欢迎批评指正。

作者

1992年10月

凡 例

一、本志按章、节、目、项序列分层表述。

二、全书由概述、实录、大事记组成。按内容分为六章二十八节，横排纵叙，按类入志。

三、全志采用记、志、图、表、录诸种体裁，综合记述。

四、本志时限，上限以资料最早年份为始，略古详今。下限止于1991年12月。

五、书中所用度量衡单位，以国务院1934年2月27日颁布的《中华人民共和国法定计量单位》中的有关规定为准。为叙述方便，个别从习惯。

六、大事记与先进纪实，按编年顺序排纂。录入范围，会议和领导人活动限于出席全国性会议和地专（司局）级以上人员。获奖仅记叙受省级以上的表彰或记功。

七、资料来源，主要采用本地观测记录、统计资料和历史档案。调查访问材料则经过考证鉴定再予辑用。

目 录

前言

凡例

第一章 黄骅概况	(1)
第一节 地理环境	(1)
第二节 历史沿革	(3)
第三节 社会经济	(4)
第二章 气象事业发展	(6)
第一节 机构设置	(6)
第二节 业务范围	(8)
第三节 仪器装备	(12)
第四节 人员经费	(14)
第五节 专业台站	(17)
第三章 黄骅气候	(20)
第一节 四季特点	(20)
第二节 日照	(22)
第三节 气温	(23)
第四节 降水	(31)
第五节 风	(40)
第六节 湿度和蒸发	(46)
第七节 地温、冻土及其它	(48)
第四章 物候特征	(52)
第一节 自然物候	(52)
第二节 作物物候	(54)

第三节 水文气象现象.....	(54)
第五章 气象灾害	(56)
第一节 旱涝.....	(56)
第二节 冰雹.....	(64)
第三节 暴雨.....	(68)
第四节 大风.....	(71)
第五节 连阴雨.....	(73)
第六节 干热风.....	(74)
第七节 霜冻.....	(76)
第六章 天气谚语	(79)
第一节 气候规律类谚语.....	(79)
第二节 天气预兆类谚语.....	(80)
第三节 天物海象类谚语.....	(82)
附录	(83)
一、大事记.....	(83)
二、先进纪实.....	(88)
三、编修后记.....	(91)

第一章 黄骅概况

第一节 地理环境

黄骅市位于河北省东南部，东临渤海，北靠天津，西连沧州，南部海域与山东接壤，介于北纬 $38^{\circ}09'$ — $38^{\circ}39'$ 、东经 $117^{\circ}05'$ — $117^{\circ}49'$ 。东西长55公里、南北宽46公里，总面积2219平方公里，属华北平原黑龙港流域的最东端。

境内滩涂广阔，海岸线绵延长达55公里，河流纵横，22条泄水河道汇集9处入海。坑塘洼淀星罗棋布，地势低洼平坦，由西南向东北缓慢倾斜，海拔高程在1—7米之间，地貌分别为退海淤积和冲积低平原类型，土地以盐碱居多，土壤类型主要是滨海潮土、盐土和沼泽土。

本市公路四通八达，两条国家二级公路（205国道山海关—广州、307国道歧口—太原）纵横交错沟通城乡。沧（州）（黄骅）港铁路横贯东西，黄骅港海运可直通大连、塘沽、烟台、青岛等沿海开放城市。全国第二条运煤专线——神港铁路和深水大港的建设更使海洋运输、铁路运输和公路运输构成统一的交通网络（参见图1-1）。

独特的滨海，广阔的土地，温和的气候，便利的交通以及丰富的渔盐资源为生活在黄骅这片热土上的43万人民提供了良好的发展条件。

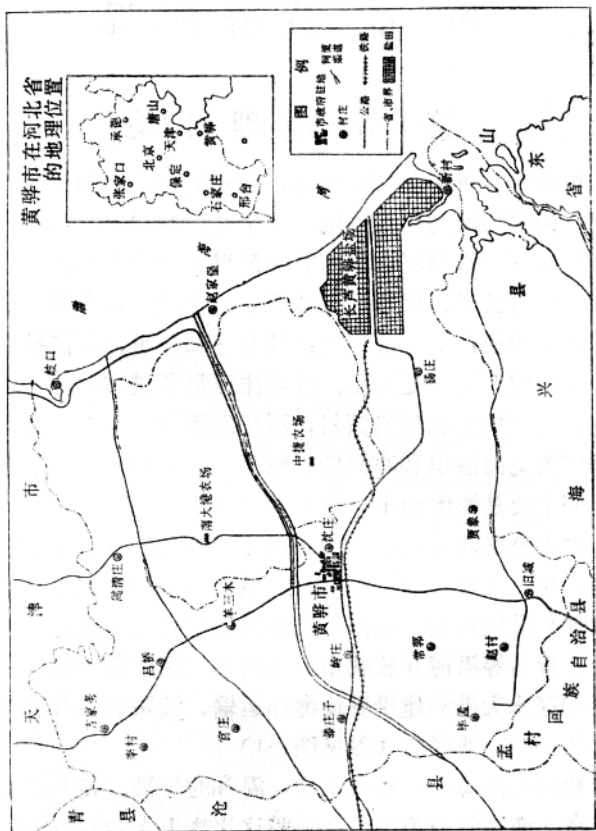


图1-1 黄骅市地理位置图

第二节 历史沿革

黄骅历史悠久，据史料记载，夏商为兖州之地，春秋为燕齐两国所属。公元前221年，秦始皇统一中国后首批推行郡县制时在境内置柳县，为济北郡地。

西汉时置章武县、高成县、柳邱侯国、平曲侯国、合骑侯国，为幽州渤海郡。

东汉时属冀州渤海郡地。

三国时属魏地，由章武、高城两县分领，归渤海郡。

南北朝时章武县并入高城县，北齐天保七年（公元556年），高城治所迁至大留里（今旧城），属瀛州浮阳郡地。

隋开皇十六年（公元596年）置鲁城县辖北部，属河间郡。南部高城县属渤海郡。

唐宋辽金均为沧州所辖。随着盐业生产的发展，带来经济上的空前繁荣。

元代属中书省河间路。

明朝归河间府沧州辖。明太祖洪武九年（公元1376年），盐山县治从大留里迁出，境内再无县治，属盐山县辖地。尤其“靖难之役”，此地百姓因阻燕军南下遭朱棣报复，永乐元年明成祖令军扫北（俗称“燕王扫北”）致使境内人烟灭绝。永乐二年（公元1404年）奉皇帝诏迁，山西洪洞、永平滦州、江苏南京、山东即墨以及安徽凤阳、甘肃兰州等地之民相继迁来占地建村。清雍正九年（公元1731年）盐山县为直隶省天津府辖，此地隶属直至民国初期。

1935年（民国24年），析盐山北部和沧县东北部置新海设治局，后改称新海县。

1944年新海县与青城县合并称新青县。

1945年9月新青县解放，为纪念在此地牺牲的冀鲁边军区副司令员黄骅烈士，改称黄骅县，属山东省渤海区。

1948年改属河北省冀中区管辖。1949年8月属河北省沧县专区。1958年6月沧县专区撤消，黄骅县划归天津专区。同年12月天津专区并入天津市，黄骅县属天津市。

1961年6月恢复河北省沧州专区，黄骅县改属沧州专区。

1989年9月经国务院批准黄骅撤县设市，现为河北省沧州地区管辖。

第三节 社 会 经 济

黄骅市共有22个乡镇，331个行政村。另有2个县级国营农场（中捷友谊农场、南大港农场）。总人口43万人。95%以上为汉族，其他为回、满、蒙、朝鲜族等。

本市地理条件优越，资源丰富，有着“地多靠海近城”的独特优势。耕地面积109万亩。主要粮食作物有小麦、玉米、高粱、大豆、谷子等。经济作物有棉花、芝麻、花生、向日葵等。林果以枣、梨、桃、杏、苹果、葡萄为主。畜牧业因洼地多饲草资源丰富、农民素有养畜养禽传统习惯而被河北省确定为商品牛羊生产基地。当地特产渤海驴以体大结实、能驮善走而闻名，被列为全国优良品种。水貂饲养则占全省三分之一以上。1991年农业总产值4亿元，粮食总产超过3亿斤，农民人均收入超千元。

渔业生产主要分布在4个沿海乡镇，有海洋捕捞和人工养殖两种形式。对虾、螃蟹和贝类为本地特产。水产品产量

占全省总量的二分之一以上。渔业产值占农业总产值的三分之一。1991年渔民人均收入达2500元。

盐业生产历史悠久，境内现有大小盐场36个，盐田总面积220万公亩，年产原盐超过100万吨。已成为长芦盐务系统四大盐区之一。

本市工业起步较晚，基础薄弱，但近年发展迅速。除制盐业外主要有化工、建材、机械、电子、纺织、食品等。1991年拥有各类工业企业5千余家（含乡镇企业），工业总产值超过11亿元。

境内矿藏主要是石油和天然气。自1964年国家石油工业部组织勘探开采以来，现已发展成为大港油田重要矿区。除此以外还有丰富的地热资源。

境内古文化遗址分布广泛。有原始社会旧石器时代遗址（黄骅镇东北），秦代柳县古城、卯兮城遗址（羊二庄），汉代柳候国遗址（杨庄海丰镇），章武县城遗址（常郭故县），隋唐鲁城、乾符县城遗址（齐家务乾符），北齐至明朝高城、盐山县城遗址（旧城）以及2000多年前汉武帝东巡渤海时所筑的武帝台（中捷农场）。其中保存完整最负盛名的则数市区北侧的郭隄城。始于西汉武帝元朔五年（公元前124年），为当时合骑侯国所在地。距今已有2100多年历史。该城系河北省重点文物保护单位。

1988年3月国务院批准黄骅为沿海开放城市。“七五”期末步入河北省“十强”县市行列。现为河北省秦唐沧环渤海重点经济开发地区之一。

第二章 气象事业发展

第一节 机构设置

千百年来，本地渔民盐工与天奋斗有着悠久的历史，史书方志中有关当地旱涝风雹气象灾害的文字记载也不乏其例。但真正在境内利用现代科学手段发展气象事业仅始于新中国成立以后的1955年。

随着国家经济建设大规模发展和第一个五年计划的实施，毛泽东主席和周恩来总理于1953年8月1日联合发布命令，决定气象部门从军队建制转为地方政府建制。明确了气象工作为国民经济和国防建设服务的方针。根据国家气象台站网建设规划和农渔业生产发展对气象工作的需要，河北省气象局于1955年9月1日派员在本市歧口镇建立黄骅歧口气象站。翌年1月1日正式观测记录并承担国家基本站发报任务。区站号为54625，建制隶属河北省气象局。

1959年10月在县城建立黄骅县气象站，区站号54624，建制隶属当地政府。业务管理属天津市气象处。

1962年4月1日根据河北省气象局业发字（1962）8号文件通知，两站合并撤消歧口站，原发报任务改由黄骅站承担。属国家基本站。

1963年1月根据河北省人委气谢字415号文件，隶属建制改为沧州专署气象局，行政领导由原属农林局改为直属县人民委员会。以后，随着政治和经济形势的发展，台站名称和

隶属关系几经变更（表2-1，2-2）。

表2-1 气象机构名称沿革

时 间（年、月、日）	名 称
1955.9.1—1962.3	黄骅县歧口气象站
1959.10—1960.3	黄骅县气象站
1960.4—1968.6	黄骅县气象服务站
1968.7—1978.6	黄骅县气象站
1978.7—1981.12	黄骅县气象局
1982.1—1989.4	黄骅县气象站
1989.5—1989.9	黄骅县气象局
1989.10—至今	黄骅市气象局

表2-2 气象机构隶属关系沿革

时间（年、月）	建制隶属	行政领导	业务管理
1955.9	河北省气象局		
1959.10	黄骅县人民委员会	县农林局	天津市气象处、1961.6 改为沧州专署气象局
1963.1	沧州专区气象局	县人委直属	沧州专区气象局
1968.12	黄骅县革命委员会	县生产指挥部	沧州专区气象局
1971.9	黄骅县革命委员会	县武装部(军管)	沧州地区气象局
1973.7	黄骅县革命委员会	县革委直属	沧州地区气象局
1978.7—1981.12	黄骅县人民政府	县政府直属	沧州地区气象局
1982.1—至今	河北省气象局	市(县)政府直属	沧州地区气象局

测站位置：1955年9月在歧口建站地理位置是北纬38°36′，东经117°31′。观测场海拔高度4.0米。1959年10月在县城建站至今，地理位置为北纬38°22′，东经117°21′。海

拔高度6.6米（图2-1）。

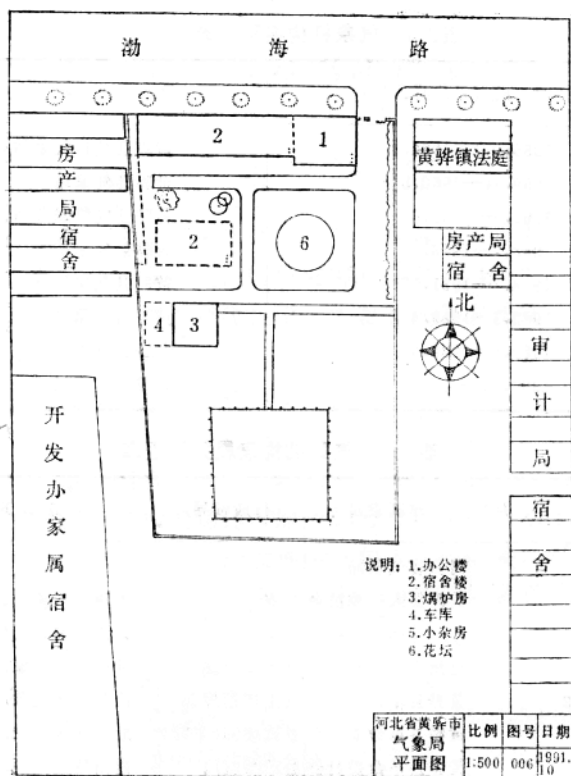


图2-1 黄骅市气象局平面图

第二节 业务范围

一、气象观测

建站以来，主要业务之一是进行地面气象观测。因属国

家基本站，承担一级地面天气站和二级气候站测报任务，为国家气候站网的组成部分。昼夜守班，基本任务是每天进行6次（02、08、14、20绘图报、05、17辅助绘图报）定时天气观测、发报和编制报表。经国家气象局指定，除每天定时向中央气象台提供天气报告外，还直接向国家气象局和省、地气象局报送月报（气表—1）与年报（气表—21）。

同时，还担负固定24小时航危报站任务。每小时向有关军事部门和民航机场拍发一次航空天气报告。当发现有危及飞行安全的重要天气现象，则随时拍发危险天气通报。

观测项目及具体内容按全国统一规定和省局要求进行。详细情况如表2-3所列。

表2-3 黄驛站观测项目

观测项目	气压、气温、空气湿度、风向风速、云状、云量、云高、能见度、天气现象、日照、降水、蒸发、地温、冻土、雪深、电线积冰
------	--

观测时间采用全国统一时刻。建站至1960年6月按地方平均太阳时，1960年7月至今采用北京时（东经120°地方平均太阳时）。日照则用真太阳时。

日界划分，日照以日落为日界。其余项目均以北京时20时为日界（建站至1960年6月以19时为日界）。

另外，五十年代末期和七十年代前期还分别承担过海洋水文气象观测、大气冰核观测以及光电日照计、遥测通风干湿表等新仪器对比试验等专项观测任务。

二、天气预报

本市天气预报业务始于1958年7月，当时称作“单站补

充预报”。仅限于发布24小时天气预报和未来3天趋势预报。同年10月开始发布长期预报。这时，虽然开展了预报业务，但片面强调土法测天，单纯依靠老农经验、天物象反映和本站资料。内部分工也仅限于专人负责，并无专门机构设置。随着业务技术的发展和各行业部门对天气预报的需求，1976年单独设立了预报组（股），抽出3人专门从事预报业务工作。

1982年6月本站安装了气象传真接收机。以后又陆续配备了高频电话和气象警报系统，形成较为完整的通讯传递网络，从而，能够获得更多的气象资料，如传真天气图、雷达回波拼图、卫星云图分析和数值预报产品等。同时，省、地气象台还直接提供有关物理量和要素预报以及测雨雷达信息。这些，既弥补了单站资料的不足，又为综合分析气象情报资料做好时间和空间的结合奠定了基础，从而推动了预报业务的发展。目前，本站预报业务已从最初的单项常规分析预报发展到综合运用天气学、动力学和统计学方法制作各种时效的天气预报与各类专业气象预报。

预报项目包括：短时预报（6小时以内）。

短期预报（1—3天）。

中期预报（3—10天）。

长期预报（月、季、年趋势）。

发布形式有：电视、广播、专题材料印刷和无线预警通讯等。

三、农业气象

农业气象业务主要包括农业气象观测和农业气象服务。

早在1959年本地既开展过水稻、小麦、甘薯等农作物发

育期观测与预报。60年代起进行土壤墒情、雨情、灾情等农业气象情报服务。70年代后期恢复全国农业气象观测网时被定为国家二级基本农业气象站。1978年设立农业气象组，确定2人专门从事农业气象业务工作。

具体业务是根据需要进行农业气象试验研究和系统的农业气象观测。记录和积累气象与农作物平行观测的详细情况，拍发农业气象旬报并定期为国家气象局和省、地气象局编制农业气象报表。同时，结合当地农业生产开展专题服务。

10余年来，先后对冬小麦、玉米、高粱、大豆、向日葵5种主要农作物、12种草木本植物、7种候鸟昆虫和两栖类动物进行过系统的物候期观测。并承担过小麦干热风对比实验任务。1980—1983年期间还完成了农业气候资源调查和区划工作，为制定本市农业发展规划、调整农业结构布局以及合理利用气候资源实行科学种田奠定了基础。

四、专业服务

从50年代末发布补充天气预报之初，就开始了对外气象服务，特别是为农业服务。但均属一般性的常规公益服务。随着地方经济建设的发展，各行业部门和生产实际对气象服务的要求越来越高，既要求提供针对性强的气象预报信息，又要求服务的内容具体细致使用价值高。为此，从1984年5月起在本市开展了专业气象服务。1985年3月国务院批准并下发文件同意在全国范围内广泛推行有偿专业气象服务后发展更为迅速。目前，已经形成比较完整的专业服务系统。

服务方法手段除专项预报外，主要有专业气候分析、专题情报资料、科研成果应用以及强对流灾害性天气跟踪服务

等。服务行业范围已由单一种植业扩展到电力、交通、采油、仓储、建筑、纺织等十几个行业部门。其中制砖、晒盐、对虾养殖和海洋捕捞更是专业气象服务的重点。

第三节 仪器装备

现用仪器除专业服务装备自购外，其余均由上级业务部门配发。仪器装备主要分为观测仪器、预报服务装备和通讯设备三个类别。

表2-4 现用仪器设备一览表

仪器名称	规格型号	仪器名称	规格型号
气象警报发射机	XFP-C10	水银气压表	福丁式
甚高频电话	IC-28A	气压计	DYJ ₁
微型计算机	APPLE-II	干湿球温度表	套管
袖珍计算机	PC-1500	最高温度表	
气象传真机	CZ-80	最低温度表	
定频机	79-1	温度计	DWJ ₁
调频收音机	339	湿度计	DHJ ₁
警报接收机	SQJ-88	毛发湿度表	双发
风向风速计	EL型	地温表	套管
测风数据处理仪	EN型	曲管地温表	套管5—20cm
气象雷达接收终端	WSR-81图像处理		
翻斗遥测雨量计	SL ₁ 型	恒温烘干箱	35型
虹吸式雨量计	DSJ ₂	双筒望远镜	8×30
雨量器	SM ₁	通风干湿表	
日照计	乔唐式	农用光照仪	NG ₂₋₁
冻土器	达尼林	照相机	上海120
量雪器	0-60cm	轻便风速仪	
蒸发器	小型	空盒气压计	