

第二章 宜人的环境

想一想：

1. 适合人类居住的最基本条件是什么？
2. 根据你的生活体验，评价北海的居住环境。

优越的环境是一个地区生产和生活的重要条件，北海发展为今天初具规模的国家沿海开放城市与它拥有独特的自然环境及由此而发展起来的人文景观密切相关。

第一节 以平原为主的地貌

北海市地势北高南低，向海倾斜。北部发育丘陵地貌，南部发育平原地貌，沿海岸一带则发育滨海砂堤及海蚀地貌，两个海岛为火山丘陵。全区平原占 67%，丘陵占 30%。

一、平原

平原是全境的主要地形，总称滨海平原，南部沿海以海积平原为主，中部为洪积—冲积平原。南流江一带为河流冲积平原。前者多辟为稻田、盐场或虾鱼场；后者多辟为稻田，宜种甘蔗、花生等；中部平原多辟为耕地和林地。

二、丘陵

垄状丘陵，分布在本境北部，被南流江分割成东西两大块。东北部丘陵是云开大山的余脉，海拔 100~300 米，间有低山坐落，与博白县交界的梅嶂山，海拔 541 米，是本境最高峰。西北部丘陵是六万大山余脉，缓和低矮，海拔 50~155 米，适宜发展林木及经济作物。

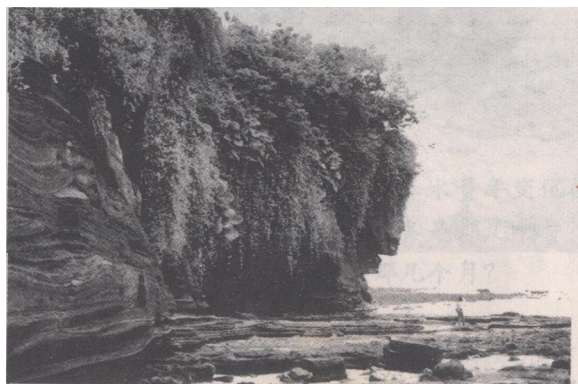
火山丘陵，分布于山口烟墩岭、烟火岭和涠洲岛、斜阳岛。



读一读：大约在 3.6 亿~2.8 亿年前，涠洲、斜阳岛一带全是一片汪洋大海。1.3~1 万年前，由于数次火山喷发，所喷发的岩熔泥浆凝结而成涠洲、斜阳这两个中国最年轻的火山岛。涠洲岛面积 26.64 平方千米，斜阳岛面积 1.89 平方千米。两岛形状各异的火山岩与海岛的海蚀地貌组合成了十分美丽的古火山景观。

三、海蚀地貌

分布于北海市区西南郊地角镇以西至南谿和涠洲岛、斜阳岛沿岸。主要有海蚀崖、海蚀洞、海蚀平台、岩滩。



海蚀崖景观

海蚀崖、海蚀洞，是基岩海岸受海浪冲蚀破坏作用及重力崩落作用形成的陡壁悬崖或洞穴，主要见于涠洲岛西岸、南岸和斜阳岛沿岸。大陆只见于北海市冠头岭沿岸。有些海蚀崖或海蚀洞景点观赏价值极高，已成为北海市重要的旅游资源类型之一。

海蚀平台，见于北海市冠头岭沿岸海蚀崖之下和涠洲岛西岸、南岸及斜阳岛沿岸等海蚀崖之下。平台表面一般很平坦，微向海倾斜，退潮时露出海面。



海蚀平台图

四、滩涂

滩涂是指退潮时露出海面的广阔海滩，是沿海居民赖以生存的海上宝库。

第二节 南亚热带海洋性季风气候

思考：北海市的海陆位置有什么特点？位于我国亚热带季风气候区的什么位置？

气候特点

北海属南亚热带海洋性季风气候，冬无严寒，夏无酷暑，气候宜人。光、热、雨源充沛。

其特点是：

1. 充足的光热

做一做：

北海市各月均温和降水量表

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
月均温℃	14.3	15.2	18.9	23.0	26.9	28.1	28.7	28.1	27.1	24.3	20.1	16.5
月降水量 mm	28.6	36.9	61.9	99.3	140.1	254.7	305.2	408.5	193.6	45.3	38.2	24.4

根据《北海市各月均温和降水量表》：

(1) 画出北海市气温年变化曲线图和降水量年变化柱状图。

(2) 北海市最热的月份和最冷的月份各是哪几个月？

(3) 降水量最多和最少的月份各是哪几个月？

北海市位于北回归线南侧，每年太阳直射两次，是广西辐射量最丰富的地区。全年平均气温 22.9℃。1 月份最冷，月均温 14℃~14.3℃，极端最低温 -0.8℃（1975 年 12 月 19 日出现在合浦）。全年最热月为 7 月，极端最高温 37.6℃（1989 年 7 月 17 日出现在合浦）。虽然日照强，但因有海风调节，酷暑天数不多，是广西所有地、市最凉快的地方。全年基本上是无霜期。积温为 7994.8℃。

温暖的冬季加上充足的日照，作物可在地上越冬，粮食作物可以一年三熟，不少热带作物可在本市种植，这是发展农业生产的有利条件。

2. 丰沛的降水

想一想：读《北海市各月最多风向统计表》。

北海市各月最多风向统计表

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
最多风向	北	北	北	偏南	东南	偏南	偏南	东南或偏南	北	北	北	北

思考：(1) 北海冬季多吹什么风？

(2) 夏季多吹什么风？从何处来？对照《北海市各月均温和降水量表》，分析它对本市降水有什么影响。

本市位于我国季风区内，年降水量达 1637mm。雨水相对集中于 4~9 月，占全年雨量的 84%，其中 6~8 月降水量就占全年的 60%。年雨日 130~140 天，6~8 月为暴雨集中期。受海洋影响，每年 3~4 月，从南海来的暖湿偏南夏季风在我国南部沿海登陆，与冷气流相遇，常出现阴雨天气或多雾、潮湿、闷热的天气（俗称回南天）。5~8 月，随着夏季风的加强和台风活动，逐渐进入炎热多雨的盛夏季节，给境内带来丰沛的降水，是全年雨水最多的时期。由于受台风影响，

加上海风调节，夏季最高气温不超过 33℃，气候十分宜人。9 月以后夏季风衰退，雨时减少，雨季结束。

读一读：

负离子浓度高，空气能治病

新华社北海 2 月 9 日电：今年春节从南宁到北海女儿处过年的周姨意外发现：她患了 20 年的高血压竟然正常了。为此感到惊奇的她并不知道，她仅仅是众多亲身体会到“北海空气能治病”的游客之一。在国家环保总局最近公布的全国 47 个环保重点城市排名榜上，北海市以总分第一坐上头把交椅，这也是北海第二次获得全国空气质量最佳的殊荣。

北海空气质量好在哪里？根据国家环境空气质量标准，衡量空气质量主要看空气中总悬浮颗粒物、氮氧化物和二氧化硫含量。长期监测表明：北海市的空气质量均优于国家对环境重点城市的考核要求，达到所有功能区的质量要求，达标率为 100%。

北海的空气质量好，还体现在空气负离子浓度极高。经检测，市区空气中负离子含量每毫升达 500 个，是全国环保重点城市负离子平均浓度的一倍以上，也是广西各城市中浓度最高的一个。负离子能起到镇静、催眠、镇痛、止痒、降低血压、治疗支气管哮喘等作用。到了北海，浸泡在负离子高浓度的空气中，等于到了一个能进行全身疗护的地方，这也是不少人在这里病症减轻甚至不治而愈的原因。

北海优异的空气质量，吸引着人们前来旅游、度假，全国各地不少离退休人员在这里购房安度晚年，仅 2000 年就有超过 1000 名外地人购房入户成为北海市民。

摘自 2001 年 2 月 10 日《北海日报》

第三节 众多的地表水和地下水

众多的地表水

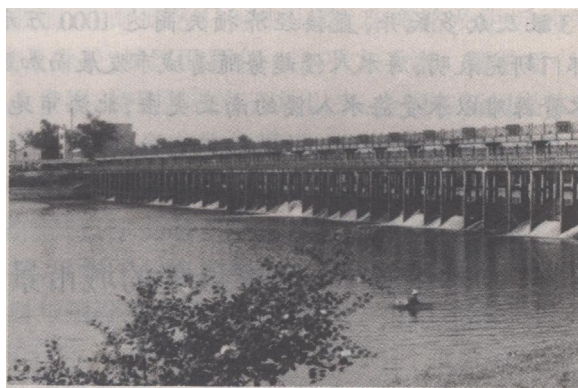
本市境内有大小河流 93 条，大部分分布在合浦县，较大的河流有南流江、大风江、洪潮江和武利江、白沙江、清水江等。全县河流总长 558.1 千米，流域面积 2323.6 平方千米。河流年平均径流总量 91.87 亿立方米。河流以大廉山及其余脉青山岭为分水岭，其西北属南流江水系，东南属各独流入海小河。西部与钦州交界地带另有丹竹江及数条小河自大风江口入海。受地形影响，多数河流流向一般向南流，注入北部湾。除丘陵地区少数河段外，河道宽而弯曲，常见滩、洲。河流流量变化大，枯水期水流浅窄，洪水期水量宣泄不畅，容易泛滥成灾。

读一读：南流江，古称合浦水或廉江，中游部分河段又称晏江或罗城江，入海口则称白须口或三汊港。干流全长 287 千米，流域面积 9704 平方千米。其中在合浦县境干流长约 100 千米，流域面积 1381.2 平方千米。它发源于北流县、容县大容山区，向西南流经玉林、博白、浦北等县，在合浦县东北曲樟的新渡村北折而西行，其后出入于合浦、浦北两县边界间。进入

市境内，经常乐、石康、石湾后先后两次分支，分流数千米后又复合。河道在石湾以下，分支多，其中一支流入洪潮江，至沙岗田寮复汇合干流，此后分3支入海。在廉州泥江口分出一支西南流，约2千米，至党江圩西，再分东、西水道，分别曲折南行10千米和8.5千米入海。干流自泥江口向西南流，至沙岗沿七星岛西北入海。在七星岛北另分一支，沿岛东南流，再沿岛的南端入海。在出海处形成了网状河系。南流江流量大、汛期长、河道宽，利于航运，对古代合浦港的繁荣起过重要作用，对沿途农田灌溉提供便利，并可作为北海市工业和生活用水水源。

丰富而清洁的地下水

北海市地处滨海平原，三面临海形成犀牛角状半岛，中央的十字隆起将北海分割为南康和合浦两个水文地质盆地。全市地下水天然资源为51万吨/日，可开采资源为33万吨/日，目前的开采量为13万吨/日。这些地下水在海滩上或台地陡坎脚下可见有淡水泉隐伏或终年涌流，成为滨海小平原农田的灌溉或居民饮用水源。如沙田耙棚三角井泉，白沙新村温泉，石湾垌心村温泉等。



南流江下游总江水闸

北海地下水水质较好，pH值5~8，适于生活及工农业生产用水，是目前本市工业、农业、城市用水的主要水源。地下水含量也完全能满足一个中等程度现代化城市的用水需求。但如果利用不合理，局部地区会出现地下水位下降、海水倒灌等不良后果。

读一读：

地下水是否取之不尽、用之不竭？

随着北海的经济发展，人们对地下水的开采量越来越多，出现了海水入侵现象。目前，开采井主要集中在沿海岸开发区地带。近岸地带由于超量开采，已造成海城区水源地北部海岸出现四个地下水位降落漏斗，如禾塘水源地，自1992年起超量开采，地下水位降落，海水入侵。据不完全统计，现已报废深井21眼、大井3眼及众多民井，直接经济损失高达1000万元左右。经勘察部门研究表明，海水入侵趋势随着城市发展而加剧，有限的地下水资源难以承受海水入侵的南北夹击，北海市地下水正面临着困境和危机。

第四节 不求最大，但求最美的城市景观

一、城市的发展

北海的城市建设有着独特的风格和魅力，整个城市布局合理，雅致而清新，古榕、棕榈、鲜花、文化广场、绿地相映生辉，西洋建筑、现代标志性建筑错落有致，平直而宽阔的大道纵横交错，道路两旁的绿化、美化各具特点。鸟瞰北海，让人惊叹：北海市坐落在花园中。



市景远眺

解放前，北海城区只有中山路、珠海路及附近的外国领事馆、教堂及学校，城区面积仅0.8平方千米。解放后，城市建设有了很大发展，特别是改革开放以来，全国各新闻媒体对北海的开放作了大量的、全方位的报道，北海市政府实行低门槛政策“引凤筑巢”和“筑巢引凤”，吸引了大量的投资者来开发建设北海，使北海城市建设起了翻天覆地的变化。尤其在1992年和1993年间，开创了北海发展史上前所未有的建设纪元，北海市城市规划与建设取得了巨大的成就。现在北海市区已扩展到960平方千米，14条宽阔、相互垂直的主干道纵横在市内160平方千米的广阔平原上。道路两旁或古榕遮天，或鲜花盛开。城区内欧式建筑和现代建筑，文化广场和示范小区各显风采，各种配套设施齐备，让你尽享花园之美。北海市被评为国家级最适宜人居住和休闲观光的亚热带滨海花园旅游城市。

二、高品位的新城区

1. 布局合理的总体规划

北海市城市主体规划确定的城市总体框架是：“以市区为中心，以合浦廉州镇和铁山港为两翼。”中心和两翼优势互补，形成北海城市发展的金三角。市区与合浦有合北高速公路相连接，市区、合浦又分别有高速公路与铁山港区相连接。

想一想：北海市城市规划是否合理？如果你是市长，你将如何建设北海？如果你是市民，你又如何建设北海？

2. “井”字形平直而宽阔的道路建设

改革开放以后，北海城市道路采取大手笔、大投入的方式进行规划建设，逐渐形成了“井”字形平直宽阔的城市道路框架。

东西走向的主干道（从南至北排列）：西南大道、重庆路、北海大道和北部湾路，其中以北部湾路和北海大道最为繁华。北部湾路长 6.45 千米，宽 60 米，是第一条横贯整个市中心区的现代化马路，荟萃了北海开放以后的第一批 12 层以上的高层建筑，成为北海市商贸、金融、旅游、宾馆和交通中心。日渐繁华的北海大道，贯穿市区，长度约 4 千米，宽 80 米，高层建筑多在西段，成为金融、外贸、城建、旅游中心。



北部湾路

南北走向的主干道（从东至西排列）：上海路（初名黄海路）、湖南路（初名东海路）、广东路（初名政法路）、解放路、北京路、四川路、贵州路、云南路和西藏路。其中以四川路最为中心和繁华，路长 7 千米，宽 80 米，是连接市区与侨港镇的主干道，北段穿过北部湾广场及市区商业中心。此外，广东路是连接市区与北海银滩的主干道，宽 60 米，是市区第二长的南北主干道。

想一想：北海中山路、珠海路与海岸线平行建设，你认为这是为什么？

3. 特色鲜明的城市建筑

改革开放以来，北海市建设了一大批风格各异的城市标志建筑。



北海图书馆

皇都大酒店。位于北部湾西路，1989 年建成，21 层，形如皇冠，是全国十大异形建筑之一。

北海图书馆。位于北海大道，1999 年建成使用，是一座以直径 70 米的圆柱体向前倾斜 20 度的，具有震撼力和雕塑感的建筑，是继皇都大酒店之后的北海第二幢异形建筑。

富丽华大酒店。位于茶亭路，它傍海而立，1988 年建成开业，是北海第一家西班牙建筑风格的三星级宾馆。

香格里拉大酒店。位于茶亭路，19 层，1996 年建成开业，是北海一家级别最高（五星级）的星级宾馆。

此外，一些别具创意的建筑还有国际金融大厦、鸿海大厦、中玉大酒店、火车站等。

读一读：

银湾花园位于西藏路以东，云南路以西，疏港大道以南，占地面积 295 亩，总投资 3 亿元，建筑面积 24 万平方米。

银湾花园是以国家建设部、国家科委提出的“2000 年小康型城市住宅科技产业工程”的政策为指导，以提高住宅功能质量，改善人们生活环境为目的的超前性、先导性的科技示范小区。其开发建设实行统一管理、统一规划、统一设计、统一施工、统一宣传、统一物业管理。小区内中小学、幼儿园、文化活动中心、停车场等配套设施齐全，绿化面积达 34%，居住环境优美，是全国住宅示范小区之一。

三、保存完好沿岸而建的老城区

老城区形成于 19 世纪 20 年代。早在中英《烟台条约》签订之后，西方十数个帝国主义国家就相继在北海建立了领事馆、商务机构、教堂、学校和住宅区，一些具有欧美风格的建筑物也随之而起。到 1949 年市区已有了中山路、珠海路两条与海岸平行的街道，一些西洋建筑辉映其间，甚是引人注目。



珠海路骑楼

北海最早的街道是西靖街和沙脊街，形成于 19 世纪 20 年代，渔民、手工业者、商人、贫民等在市区西面临海的沙脊上搭盖简陋的棚寮居住，经 100 余年的发展，形成东西长 900 余米、宽 3~4 米的狭窄街道。20 世纪 20 年代北海设珠海路。珠海路分东、中、西三段，全长 1440 米、宽 15 米，两旁大部分为两层建筑，继承沙脊街挑檐建筑风格，吸收广东沿海及南洋建筑

特点，形成“骑楼”（将二楼临街部分“骑”入人行道）。骑楼跨人行道宽约3米。比珠海路仅迟两年建设的中山路两旁的建筑也承袭骑楼形式，该路长2015米，宽15米，骑楼宽也是两侧各3米。历经70年沧桑的珠海、中山两条市区老街道如今大致保持原样，形成较具特色、较有规模的骑楼大街。

四、城市镶嵌在花园中

北海园林绿化建筑事业随着北海经济的不断发展取得了显著的成就。绿化面积由解放初10公顷增加到99.6公顷。市区公园由原来的1个增加到5个，广场绿地、游园绿化、街头小绿地建设从无到有，全市公共绿化面积从原来的3.3公顷增加到69公顷。道路绿化从解放初仅有的12棵零星路树，绿化长度不到1千米发展到已拥有长达95千米的绿化道路；单位庭院和住宅区绿化普遍开展。城市园林绿化已从原来单纯的随意性绿化发展到有章可循的规划型、管护型绿化，形成点线两相结合，香化、果化、彩化、美化相融合的园林风貌特色，并沿着增强城市综合功能、塑造城市形象、提高城市品位的轨道向前发展，现北海市绿化覆盖率达34%。北海园林绿化规划（2001~2010年）为：绿化覆盖率达到57.3%，公共绿化人均达到17.3平方米。路树、公园、鲜花、广场点缀其间，别具一格。

1. 市树——榕树。北海道路绿化美化各具特色，最引人注目的是北部湾路的榕树，该路榕树植于1965年，现树冠在路上方交叉，道路终年在绿阴下，构成北海道路一大特色。



榕阴下的北部湾路

2. 五大公园。北海有五大公园：中山公园、长青公园、海滩公园、冠头岭国家森林公园、海滨公园。

读一读：

中山公园

始建于1930年，为纪念孙中山先生而命名（1976年至1981年间曾两度易名，分别称“北海公园”和“人民公园”，1981年复称原名）。初建时面积为3.3公顷，园内有少量的风景树如榕树、白玉兰等。1977年市政府邀请中山大学地理系教师作北海城市规划，其中城建专家把中山公园性质定为综合性公园；1984年清华大学城市规划专家根据北海市城市建设总体规划的要求，对中山公园的规划进行了补充修改，定性为文化休闲公园，并把公园分为文化娱乐区、

动物展区、儿童活动区、安静休息区、园务管理区 5 个功能区。1985 年市政府审定通过了这一方案，并逐年实施对各个景区的建设。现面积为 14 公顷。1986 年在园区西北侧建儿童乐园；1988 年驻市海军赠退役鱼雷艇一艘；1991 年空军某部赠退役战斗机一架，摆放园内供游人参观；同时通过引进外来资金添置游乐设施，儿童乐园逐渐成为最具吸引力的游乐场所。1989 年至 1991 年间实施园中园第二期工程，建成松鹤轩等景点及盆景展区，改建围墙，1992 年 4 月园中园对游人开放；1993 年，与海南省海峡实业发展有限公司签订合同，共同改造中山公园，在公园内建了欧洲风情一条街、夜巴黎、王朝宫等建筑；1995 年市政府实施绿化年计划，重新调整改造公园规划，对公园进行了一系列的改造建设，进行园容大清理，扩大绿地面积 50 亩，重建公园大门和大门前后广场、园道，改造园内灯光设施，增加花坛及园内植物造景，完善老人活动区建设等，使公园面貌焕然一新，成为市区内社会效益、环境效益和经济效益最好的公园。

海 滨 公 园

始建于 1958 年，现陆地面积 6.5 公顷，1984 年清华大学规划专家把公园性质定为“具有亚热带风光的综合性公园”，编制了详细的园容规划方案。现在的海滨公园高雅整洁，园道曲径通幽，草坪开阔，各种植物配置错落有致，具有浓郁的亚热带海滨特色。园内有展示北部湾丰富海产品的展览馆，和海底世界一样，已成为市民休憩及外地游客游览的重要景点之一。

海 滩 公 园

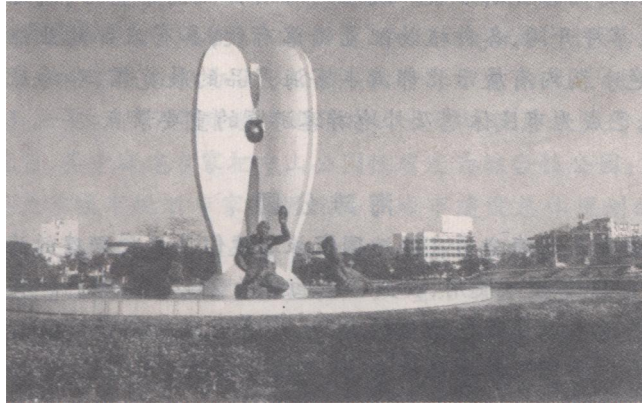
由中房北海公司在银滩国家旅游度假区投资兴建的海滩公园于 1993 年投入使用，公园占地面积约 23 公顷，园内种有 1.13 万株乔灌木以及覆盖全国的草坪，建有当时亚洲最大的音乐雕塑喷泉。公园风格中西结合，体现出典型的亚热带海滨风貌。

想一想：

1. 北海市城市规划目标可否实现？我们在绿化美化活动中应有什么样的行动？试从可持续发展观点去思考。

2. 北海的市树是什么？主要分布在什么路？

3. 现代化多功能的广场。北海的城市广场设计别致，主题鲜明，集旅游观光、休闲与文化娱乐功能于一体。其中北部湾广场最为突出，始建于 1986 年，1996 年由北海市城市规划设计院设计，1998 年完成改造，面积 4.8 万平方米，是一处具有浓郁海滨风情的休闲性广场。广场的《南珠魂》雕塑（1988 年竣工），由水池、雕群、主体三部分组成，主体高达 12 米，1993 年在池水内增设灯光和喷泉设施，在雕塑周围修建大花坛 3 个。1986 年从东方红广场移植一棵树龄为 120 多年的古榕，旁种 14 棵树，代表中国第一批开放的十四个沿海城市。北部湾广场通过扩建和美化绿化，已成为北海优美环境的代表之一。



北部湾广场的《南珠魂》雕塑

读一读：

解放广场：2000 年元旦前落成，广场中心《海门》雕塑记载着北海人民参加北海解放斗争的真实历史。解放广场雕塑周围鲜花四季盛开，与众多小型街心广场一起点缀着北海清爽的白天和美丽的夜晚。

亚叉岭立交桥广场：被誉为北海大门，位于北海入城通道口的亚叉岭，1996 年和 1997 年，市政府对广场实施绿化美化，工程由园林部门组织实施，共种大规格乔木 582 株，花灌木 850 多丛，地花 5800 平方米，花篱、绿篱 3250 米，铺种马尼拉草、红绿草、青地草 5.47 万平方米，安装喷灌管道 3090 米，自动伸缩喷头 203 只。整个工程绿化面积 6.2 万平方米，其间高大的常绿乔木与低矮的花灌木、宽阔的绿色草坪和鲜艳的横纹图案互相映衬烘托，构图简洁流畅，视野开阔，景色自然优美，充分体现了亚热带滨海城市的风光特色和沿海开放城市的气派。

火车站广场：1995 年 6 月，园林部门完成了对北海火车站广场一期工程的绿化美化工作。高大的棕榈科植物，点缀灌林，边种洒金榕，底铺台湾草。又是一处令人赏心悦目的美景。