

第三章 自然地理

福州位于福建省东部沿海，闽江下游，介于北纬 25° 15′ —26° 39′ ，东经 118° 08′ —120° 31′ 。东濒东海，与台湾省隔海相望，西邻三明市和南平市，北接宁德市区，南连莆田市，陆域总面积 12152.5 平方公里。

地形福州市区所在地属于典型的河口盆地，盆地四周被群山峻岭所环抱，其海拔多在 600~1000 米之间。东有鼓山，西有旗山，南有五虎山，北有莲花峰。境内地势自西向东倾斜。全市总面积 12,154 平方公里，其中市区总面积 1043 平方公里。

矿产资源福州市矿产资源丰富，叶腊石、花岗石、硅砂等非金属矿，在全省乃至全国都占有一定地位。

森林资源福州市林地面积 7792 平方公里，占全市总面积的 65%，现有森林总面积 947 万亩，林木总蓄积量 1680 万立方米，森林覆盖率 57.8%，绿化程度达 88.6%。

地热福州市市区地热总储量达 9800 立方米，是中国三大温泉区之一。

海洋福州市海域总面积 11.09 万平方公里，海岸线总长 1137 公里，占福建省岸线总长的三分之一。沿海多天然良港，可兴建 1~20 万吨深水泊位的天然良港有 100 多个：福清湾、罗源湾、兴化湾久负盛名，是全国少有的深水港湾。东部沿海的海坛岛面积 251.4 平方公里，是全省第一大岛，全国第五大岛。岛上的三十六脚湖，湖面积达 2.1 平方公里，是全省第一大天然淡水湖。其它较大的岛屿有江阴岛、琅岐岛、粗芦岛、川石岛、大练岛等。淡水养殖鱼类有 120 种，海洋鱼类 500 多种，陆生动物属保护和禁猎的有 20 多种。

气候福州市属海洋性亚热带季风气候，全年冬短夏长，温暖湿润，无霜期达 326 天，年平均日照数为 1700~1980 小时；年平均降水量为 900~2100 毫米；年平均气温为 16~20℃，最冷月 1~2 月，平均气温达 6~10℃；最热月 7~8 月，平均气温为 24~29℃。极端气温最高 42.3℃，最低-1.2℃。年相对湿度约 77%。近年来常出现热岛效应，又福州为盆地地形，夏季中午气温高达 36℃以上。福州主导风向为东北风，夏季偏南风为主，7~9 月是台风活动期，每年平均台风直接登陆市境有 2 次。最佳旅游季节为每年 4~11 月。

地质

地层

福州地区古老地层极少出露，元古界及上三叠统文宾山组仅有小面积出露于永泰县西北部的长庆乡。上侏罗统、白垩系的陆相火山岩地层则分布广泛，第四系晚更新统和全新统沿海一带也较发育。

由于地质构造和古地理环境的区域差异，各地地层出露的状况也有不同。中、新生界按岩石的特征，从老到新可划分为 8 个地层单位，即上侏罗统长林组、南园组、坂头组、白垩

(一)五凤山矿泉水

属富含偏硅酸型优质饮用矿泉水,在郊区保福村。系赋存于花岗石基岩裂隙水的脉状水,清澈透明,属碳酸钠钙型,水温 $23.5^{\circ}\text{C} \geq 24^{\circ}\text{C}$ 自流量 $120 \sim 123\text{m}^3/\text{d}$ 。偏硅酸 $54.6 \sim 72.02\text{mg}/\text{t}$, PH 值 $6.82 \sim 6.85$, 钠 $18.06 \sim 20.7\text{mg}/\text{t}$, 矿化度 $256.7 \sim 278.5\text{mg}/\text{t}$ 。1992 年开发。

(二)华盈矿泉水

属富含偏硅酸优质饮用矿泉水,为基岩裂隙水。水温 21°C , 出水量降深 17.52 米处为 $63.5\text{m}^3/\text{d}$ 。偏硅酸 $76.7 \sim 88.6\text{mg}/\text{t}$, PH 值 $6.54 \sim 6.60$, 钠 $18 \sim 21.5\text{mg}/\text{t}$, 矿化度 $250 \sim 273\text{mg}/\text{t}$, 锶 $0.123 \sim 0.166\text{mg}/\text{t}$, 氡 $299 \sim 309\text{mg}/\text{t}$, 达到医疗矿泉水浓度。

(三)龙泉矿泉水

它位于闽侯县南屿镇龙泉村。系低钠、富含偏硅酸型优质饮用矿泉水。属基岩裂隙水,重碳酸钠水型,水温 $23.5^{\circ}\text{C} \sim 24.0^{\circ}\text{C}$, 降深 27.9 米时出水量 $44.8\text{m}^3/\text{d}$ 。偏硅酸 $89.0 \sim 109.0\text{mg}/\text{t}$, PH 值 6.4, 钠 $6.0 \sim 15.4\text{mg}/\text{t}$, 矿化度 $165\text{mg}/\text{t}$ 。1992 年开发。

(四)大象山矿泉水

它为低矿化度、低钠、富含偏硅酸型优质饮用矿泉水。矿泉位于长乐市东序村。属裂隙水、重碳酸钙钠型,水温 22°C , 降深 13.6 米时出水量 $158.16\text{m}^3/\text{d}$ 。含锌 $0.04\text{mg}/\text{t}$ 、硒 $0.00012\text{mg}/\text{t}$ 、氟 $0.88\text{mg}/\text{t}$ 、磺 $0.004 \sim 0.005\text{mg}/\text{t}$ 、锶 $0.0847 \sim 0.118\text{mg}/\text{t}$ 、氡 $137.0 \sim 151.4\text{Bq}/\text{t}$, 达医疗矿泉水命名标准。1992 年开发。

第四章 行政区划

市区隶属

秦时置闽中郡,福州境域属之。西汉时,无诸以佐汉灭楚功被封为闽越王,统治闽中,定都于冶(又称东冶,在今福州市),冶城是福建修筑最早的城池。汉武帝建元六年(前 135 年),福州为越繇王和东越王共管之地。

汉昭帝始元二年(前 85 年),在闽越故地设冶县,属会稽郡,县治在今福州。

东汉建武二年(26 年),设东部侯官都尉,仍属会稽郡。建安元年(196 年),冶县改为侯官县,包括以后的福州、兴化、泉州、漳州 4 府地,属会稽郡南部都尉。

三国吴永安三年(260 年),分出会稽南部都尉地,设建安郡。侯官县(今福州)属建安郡,置典船校尉。

西晋太康三年(282 年),分出建安郡部分地设晋安郡,隶属于扬州(州治在建邺,后改名建康,即今南京)。福州为郡治所,郡首任太守严高在越王山南麓建晋安郡城(在今鼓楼区中部)。