

陽

理

七
卷



第一章 自然地理

第一节 概 况

建瓯县位于福建省闽北中部，北纬 $26^{\circ}38'$ — $27^{\circ}20'$ ，东经 $117^{\circ}58'$ — $118^{\circ}57'$ 之间，东和东南分别与屏南、古田县交界，北与建阳、政和县接壤，西与顺昌县毗邻，南与南平市相连。总面积4233平方公里，人口44万多。属闽北山区。地史较长，曾多次受地壳运动的影响和经过长期的内、外力共同作用所产物。地利富，境内峰峦起伏，森林密布，亚热带常绿阔叶林。松溪、南浦溪、崇阳溪，建溪流贯其中，落差悬殊，有利水电建设。地形复杂，矿产甚多，资源丰富。天时好：一般年份夏无酷暑，冬无严寒。四季分明，冬短夏长，秋温比春温高。

表一 建瓯芝城各月平均地表溫度

月份 项目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年		
	平	均	9.7	11.2	17.0	22.1	25.2	29.8	35.5	33.3	29.8	23.5	17.7	12.6	22.3

一月平均气温8.0℃，七月平均气温28.5℃，年平均温18.7℃。夏天多刮东南风，冬天多吹偏北风（见表二）。年平均无霜期286天，雾日88天，年平均降水量1664毫米。高山达2000毫米。属亚热带海洋性季风气候，有利于发展农业、林业等生产。

表二 建瓯高山与平原各月最高风向对照表

		年																										
		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		全 年		
项 目	月 份	最 高 风 向		高 频 率		最 高 风 向		高 频 率		最 高 风 向		高 频 率		最 高 风 向		高 频 率		最 高 风 向		高 频 率		最 高 风 向		高 频 率				
		NW	C	NW	C	NW	C	NW	C	E	C	E	C	E	C	W	NW	C	W	NW	C	W	NW	C	W	NW	C	W
艺 城	1	45	40	39	39	36	40	40	43	43	37	39	42	42	48	48	51	51	48	48	51	42	42	42	42	42	42	
	2	13	12	10	10	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	13	13	13	13	13	13
筹 岭	3	NW	NW	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE																
	4	26	20	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

第二节 地 史(简介)

建瓯属福建“东南山国”之一。从地史上看闽北和建瓯的起源，群山起伏，绵亘相连，锦绣山河，沧海桑田。经过一百万年到两千万年前至六亿年，曾受到历次的地壳运动的影响和长期的内力、外力作用所产生的物体有关。在“元古代”末期——吕梁运动形成，“华夏古陆”，尤其“燕山运动”，又经过新生代早第三纪和晚第三纪，使地壳断裂，地质复杂，沉积岩，变质岩，花岗岩都有出露，伴随每次巨大地壳运动，有大量的火山喷发，使武夷山脉，鹫峰山脉，以及建瓯的辰山，石塔山、郭岩山、擎天岩等。有大量的火山岩和花岗岩出露，我们从航天遥感获得，在高度35800公里拍摄了自然实体的地质图片，为地面积 185×185 公里 = 34225 平方

公里以建瓯为中心的地质照片，在这张图片中可以看出证实建瓯地史上，经“燕山运动”前后，以松政——大埔大断裂和以西在前震旦系片岩，片麻岩以及晚中生界红色岩层、地下矿产。有许多丰富的金属和地质矿产，如金矿、温泉等等。

建瓯是闽北开发比较早的陆地，据《山海经》记载：“闽在海中”。经过我们的祖先与洪水搏斗取得定居的胜利。在历史上，有太武夫人^①和武夷君^②的传说，反映了远古时代福建闽北原始社会发展的两个阶段，最初阶段是母系氏族公社，后来才进入父系氏族公社。他们沿着崇阳溪、南浦溪、松溪、建溪延伸两岸聚落。再往闽江向东南沿海发展。所以说闽北是福建开发最早的陆地，建瓯是其中之一。

注释：

①远古时代，最早福建开疆辟土的，是一位叫作“太武夫人”的妇女。太武山是因为住过太武夫人而得名的。过



图 1 卫星拍摄的地质图

去，山上有奉祀太武夫人坛。以女性“太姥”命名的“太姥山”地名。根据古书上的记载，“武”一作“姥”，太武夫人和太姥，指的同是一个人。

②很早以前，闽北崇安的高山峻岭中，来了一个古民族的部落首领叫作武夷君。他率领部落成员，定居在闽北一带的山区。因为他公正无私，得到部落成员的爱戴和信任，死后葬在山巅上，后来人们就用他的名字把这座山叫作武夷山。汉武帝时候，还派官员来祭祀。

思索：什么叫“燕山运动”？

第三节 地 形

本县地处武夷山脉与鹫峰山脉之间，东南西北有四座高山，称为“四大天柱”：东部辰山（1822.2米），南部石塔山（1611米），西部郭岩山（1383.7米），北部擎天岩（1222米）。冈峦成脉，蜿蜒曲折，绵亘全境。境内东南高，西南低，以低山丘陵为主。海拔200米以下的河谷平原和盆地占19%，丘陵占45%，山地占36%（其中海拔800米以上的高山区占12%）。最低点在南部小雅，海拔55米；东部是本县的屋脊，位于鹫峰山脉西坡，千米高山耸立，相互簇拥，雄伟险峻。山脉走向多与大河成直交，东部、南部地区普遍为东南——西北和东西走向；北部山脉呈扇状，由北端擎天岩向内延伸；西部低山区的山脉以南北或东西走向沿

溪并行。河谷平原和盆地大多分布在中部偏西地区的大河两旁，以及小溪的中下游地区。地势四周为海拔500——1000米的中低山地所环绕，中部丘陵谷地，以芝城为中心，丘陵相对高度一般在150——200米左右，坡度较缓，起伏不大。顺着溪流多峡谷，盆地，较大的盆地有芝城、小松、小桥、东峰、东游和川石等。东南部为中山山地，鹫峰山脉主体的西侧，山陡坡急，悬崖峭壁，是本县地势最高峻的部分。辰山为本县最高山峰，西部低山山地，仅边界有一些中山，嵌有吉阳、房道等较大的山间盆谷地。北部为中低山地，夹于崇阳溪与松溪之间，山势成几支北东走向的山脊，向南倾斜，隐入河谷。本县岩性，以松政——大埔大断裂为界，以西在前震旦系片岩，片麻岩的基底上有（吴墩地层的创岩割片），零星分布着呈带状的早中生界含煤岩层（如梨山侏罗纪地层创岩岩割片）和晚中生界

红色岩层，以东侧火山岩系为主。

思索：建瓯地形、地势有什么特征？

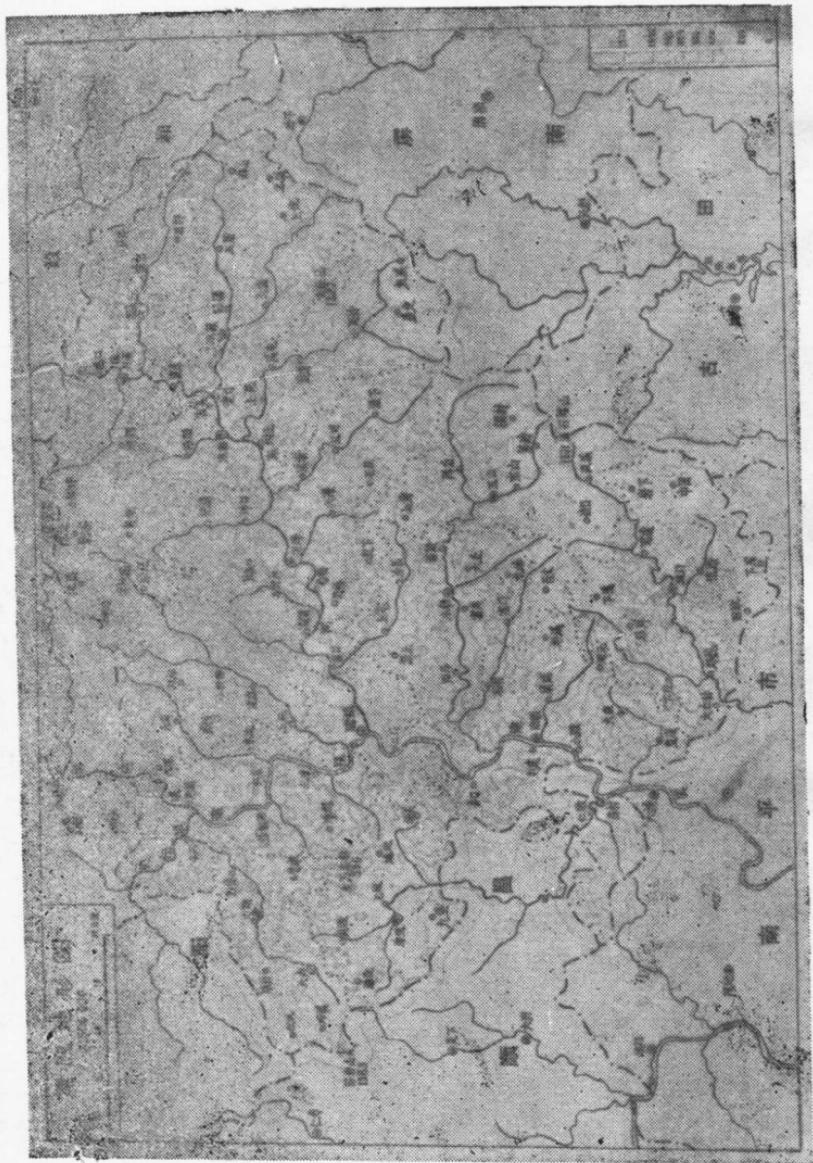


图 2 地形图



图3 地形核心图

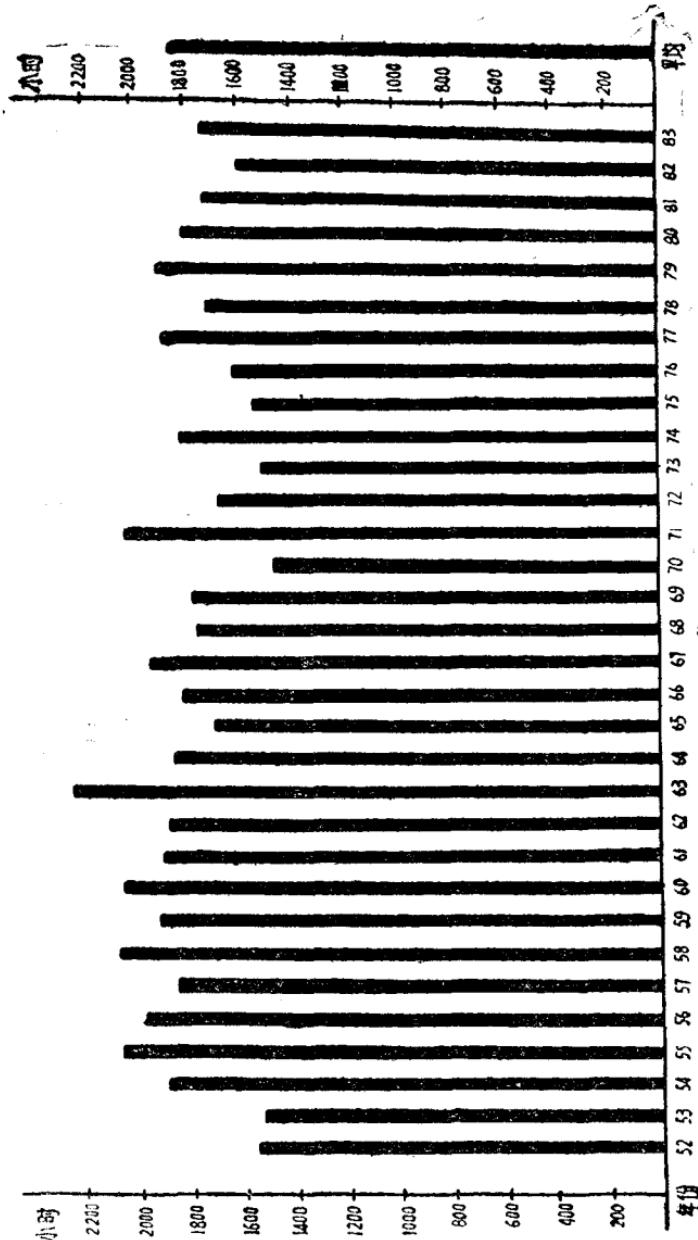
第四节 气 候

据我国最早的气象经济学著作《吕氏春秋·审时篇》指出“凡农之道，候之为宝，得时稼兴，失时稼约。”毛泽东同志曾经说过：

“一切农业工作，必须注意季节……”。这说明时令气候的重要性。据历史气象观察，邑县四季气候，基本是“春暖、夏热、秋凉、冬寒”。

本县属亚热带，海洋性季风气候，四季温暖潮湿。年平均气温 18.7°C ，一月平均气温 8.0°C ，七月平均气温 28.5°C 。极端最高气温 41.4°C ，极端最低气温 $-7.3^{\circ}\text{C} \geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 5958°C 。年日照 1813 小时。因鹫峰山脉地形作用，年降水量 1664 毫米，为闽北的少雨区之一。早霜始于 10 月 27 日，晚霜终于 3 月 25 日，无霜期 286 天。东部为冬长夏短，温凉潮湿山地气候。谷

表三 历年城关地区日照时数



表四 建瓯各地区霜冻情况统计表

项 目		低山区		中山区		半高山区		高山区		无期霜	
地 区	年 均	海拔200米以下	海拔200米以上	海拔400米	海拔600米	海拔400米	海拔600米	海拔800米	海拔800米以上	初 日	终 日
多 平 日	月 /	30 / 11	4 / 3	23 / 11	19 / 11	14 / 3	250 / 3	12 / 11	20 / 3	12 / 11	25 / 3
春		初 日	终 日	初 日	终 日	初 日	终 日	初 日	终 日	初 日	终 日