

市 情 篇

重庆市位于我国西南部，地处世界第三大河流——长江的上游，幅员 8.24 万平方公里，总人口 3072.34 万，是著名的巴渝文化发祥地和中国著名的历史文化名城，也是目前中国行政区划最大、所辖人口最多、极具发展潜力的城市。

第一章 历史沿革

重庆是中国历史文化名城，巴渝文化的发祥地，有文字记载的历史已有 3000 多年。公元前 11 世纪，是古代巴国的首都江州。因流经重庆的嘉陵江古称渝水，隋开皇三年（583 年）在此设置渝州，是为重庆简称“渝”的由来。宋淳熙十六年（1189 年），孝宗之子赵惇先封恭王后即帝位（宋光宗），取“双重喜庆”之意，在此设置重庆府，重庆由此得名，至今已 800 多年。重庆曾经是古代巴国首都，农民革命政权大夏国国都，抗日战争时期国民政府的陪都。

重庆悠久的历史可上溯到遥远的原始时代。迄今已发现的最古老的原始人类为巫山人，距今已 204 万年。约 3000 年到 4000 年前，在重庆沿长江两岸，已有原始村落。公元前 11 世纪，周武王封宗姬于巴，以江州为首府。战国时期，秦在今重庆市辖区范围内设置有巴郡和属于南郡的巫县及属于黔中郡的部分地区（今黔江开发区大部）。西晋永兴元年（304 年），以巴氏族为核心的成汉政权在成都建立，先后控制了川渝滇黔大部地区。成汉玉衡元年

(311年)置荊州，此为历史上第二次在重庆地区设置一级政区。武帝永明二年(484年)，各郡还旧属。梁大宝元年(550年)改巴郡置楚州。隋开皇三年(583年)，改楚州为渝州。在今重庆市辖区内置有渝州、合州(涪州)、信州、南州、临州、开州、黔州、庸州等。崇宁元年(1102年)，渝州改为恭州。淳熙十六年(1189年)八月，因其地为光宗皇帝赵惇的潜藩之地，依潜藩升府的惯例，恭州升府且命名为“重庆”以示此为双重喜庆之地。渝州(恭州、重庆府)属夔州路。淳祐二年(1242年)四川制置司移驻重庆府，重庆首次成为四川地区行政军事中心。至元二十三年(1286年)元朝置四川行中书省，驻成都，简称四川行省，是为四川建省之始，置重庆路。元至正十七年(1357年)西系红巾军将领明玉珍攻占重庆，建立农民政权，于二十三年(1363年)正式称帝，国号大夏，年号天统，定都重庆。洪武四年(1371年)消灭大夏，在今重庆市辖区内先后置重庆府、夔州府、重庆卫、瞿塘卫。清代在今重庆市辖区内先后置重庆府、夔州府、忠州直隶州、黔彭直隶厅、石碛直隶厅。

1913年，四川军政府废府设道，以道统县。废重庆府，置川东道，以川东道统领巴县、江津县、长寿县、綦江县、南川县、永川县、荣昌县、铜梁县、大足县、璧山县、武胜县、合川县、江北县、奉节县、巫溪县、巫山县、云阳县、万县、开县、达县、宣汉县、开江县、渠县、大竹县、万源县、忠县、酆都县、垫江县、梁山县、酉阳县、秀山县、黔江县、彭水县、石柱县、城口县、涪陵县等36县。今重庆辖区内除潼南县以外，悉隶属川东道。

清光绪十六年(1890年)重庆开埠，商品经济开始萌芽，重庆城市的性质、地位亦随之发生变化，由川东之军事重镇逐步向长江上游的重要商贸城市方向发展，仍按道、县设置管辖已不适应这种变化。1921年刘湘在重庆设置商埠督办处，任命杨森为督办，筹办市政。其时重庆城区范围未定，权以巴县城关即今渝中区半岛部分及原江北县城附近一带居民区为辖区。1922年将商埠督办

处改为市政公所。1926年又改为商埠督办公署，始进行城市建设和城区拓展。1927年，又将商埠督办公署改为市政厅，潘文华任市长，指定重庆两江上下游南北两岸三十华里为市区，但无明确边界。清光绪二十八年（1902年）九月，根据《中英续议通商行船条约》，万县辟为通商口岸。1917年，重庆海关在万县设立分关。1926年，设立万县商埠督办公署。

1928年8月，国民政府颁布《市组织法》，“市”正式成为一级行政区。1929年2月，在巴县城区正式置重庆市，原市政厅改为市政府，下设若干局。建市后的市区界域包括巴县城区及长江南岸弹子石、海棠溪和江北县江北镇、溉澜溪、刘家台、香国寺等地，形成旧城南岸、江北三地地跨两江、三足鼎立的城市格局，初步奠定了现代重庆主城区的格局。1928年析万县城区置万县市、涪陵县城区置涪陵市。1930年，撤销涪陵市复归涪陵县。1935年，重庆市的基层分区设置。2月设置5个区，9月扩为6个区。同年撤销万县市复归万县。

1937年，抗日战争爆发。10月30日，国民政府决定迁都重庆。1939年5月5日，升重庆为特别市，由行政院直辖。1940年9月6日，定重庆为陪都。随即扩大了市区范围，东至大兴场，南至南泉、鱼洞，西至歌乐山、中梁山，北至嘉陵江边的渡溪口（今磁器口与井口之间），水陆面积约164平方公里。并将重庆市6个区改置为12个区。其后几年，几经变动，到1945年国民政府还都南京，重庆市所辖区扩大为18个，市区面积约300平方公里，至1949年重庆解放。

1949年11月30日重庆解放。12月11日重庆市人民政府正式成立。1950年1月，中央人民政府决定撤销四川省建制，设置川东、川南、川西、川北4个省级行署区。同年1月8日，川东人民行政公署在重庆成立，辖璧山、涪陵、大竹、万县、酉阳等5个专区及万县、北碚2市。1950年4月，将国民政府时期的18个区合

并为 7 个区。同年 7 月，西南军政委员会定原重庆市为西南行政区直辖市。1951 年 4 月，璧山专署由璧山县迁江津县，更名为江津专署。1952 年 8 月，川东、川南、川西、川北 4 个行署区撤销，恢复四川省建制，川东行署所辖 5 个专区及万县市划归四川省，北碚市划归原重庆市。1952 年 10 月，原重庆市由 7 个区调整为 5 个区。1953 年 3 月 12 日，原重庆市由大行政区直辖市改为中央直辖市，由西南行政委员会代管，北碚市撤销改为重庆市第 6 区。当时，现重庆市辖区内的江津专区辖江津县、巴县、永川县、綦江县、江北县、合川县、璧山县、铜梁县、大足县、荣昌县及合川市等 10 县 1 市；万县专区辖万县、开县、梁平县、忠县、云阳县、奉节县、巫山县、巫溪县、城口县及万县市等 9 县 1 市；涪陵专区辖涪陵县、酆都县、垫江县、南川县、长寿县、武隆县、酉阳县、秀山县、黔江县、彭水县、石柱县等 11 县。

1954 年 6 月，原重庆市由中央直辖市改为省辖市，7 月正式并入四川省。1955 年 8 月，原重庆市设置南桐矿区。同年 10 月，原重庆市所辖 1 至 6 区分别改名为市中区、江北区、沙坪坝区、九龙坡区、南岸区、北碚区。1958 年 1 月，江津专区的合川市撤销，其地改建为合川县城关镇。同年 9 月，酆都县改名为丰都县。1959 年 4 月，隶属江津专区的巴县、綦江县和隶属涪陵专区的长寿县划归原重庆市。同年 6 月，石柱县改名为石柱县。1960 年，江津专署由江津县迁永川县。1965 年 12 月，原重庆市设置大渡口区。1968 年，江津专区、万县专区、涪陵专区分别更名为江津地区、万县地区、涪陵地区。1975 年 3 月，原重庆市设置双桥区。1976 年 1 月，隶属江津地区的江北县划归原重庆市。1981 年，江津地区更名为永川地区。到 1983 年计划单列前，原重庆市辖 9 区 4 县。1983 年，中央对原重庆市实行计划单列，并撤销永川地区，将其所辖永川县、江津县、合川县、铜梁县、璧山县、大足县、荣昌县、潼南县等 8 县并入原重庆市，原重庆市所辖扩大为 9 区 12 县。同

年 涪陵地区的秀山、酉阳、黔江、彭水、石柱等 5 县 先后改为少数民族自治县。同年 9 月，撤销涪陵县设置县级涪陵市。1988 年 5 月 黔江、石柱、彭水、酉阳、秀山 5 个民族自治县从涪陵地区分出设置黔江地区。调整后涪陵地区和黔江地区各辖 5 县。1992 年 12 月 撤销万县地区 设置地级万县市 同时撤销县级万县市、万县 设置龙宝、天城、五桥 3 个县级区，调整后万县市辖 3 区 8 县。同年，原重庆市所辖永川、江津、合川 3 县撤县设市。1993 年 4 月 南桐矿区更名为万盛区。1994 年 原重庆市所辖巴县、江北县 2 县撤县改区。同年 4 月，涪陵地区所辖南川县撤县设市。 1995 年 3 月 市中区更名为渝中区。同年 11 月 撤销涪陵地区 设置地级涪陵市 同时撤销县级涪陵市 设置枳城、李渡 2 个县级区 调整后涪陵市辖 2 区 4 县(市)。

1996 年 9 月 经中央批准 原重庆市代管万县市、涪陵市和黔江地区 简称“两市一地”。

1997 年 3 月 14 日，八届全国人大五次会议批准设立重庆直辖市 管辖原重庆市、万县市、涪陵市和黔江地区所辖行政区域 共 43 个区县(市)。1998 年，撤销万县市、涪陵市和黔江地区及万县市、涪陵市所辖 5 个县级区 设置万州、涪陵 2 个地级区。现重庆市管辖 13 个区 23 个县(自治县)4 个市(县级) 共 40 个区县(自治县、市)。

第二章 自然概貌

第一节 地理位置

重庆市位于青藏高原与长江中下游平原的过渡地带、中国经济发达的东部地区与资源富集的西部地区的结合部、长江上游三峡库区及四川盆地东南部。地跨东经 $105^{\circ}17'$ ~ $110^{\circ}11'$ 、北纬 $28^{\circ}10'$ ~ $32^{\circ}13'$ 之间 东西长 470 公里 南北宽 450 公里 幅员面积 82,403 平方公里。地界东邻湖北省、湖南省 南靠贵州省 西连四川省泸州市、内江市、遂宁市 北接四川省广安地区、达川地区和陕西省。

第二节 地形地貌

重庆地处四川盆地东南缘，地貌组合差异大。东部和南部靠大巴山、武陵山两座大山脉，西北部和中部以丘陵、低山为主。地域内江河众多，长江干流自西向东横贯全境，在重庆境内流程 665 公里。以长江干流为轴线，上百条大小支流入江，地势沿河流、山脉起伏 形成南北高、中间低 从南北向长江河谷倾斜的地貌 构成以山地、丘陵为主的地形状态。地形高低悬殊，地貌结构比较复杂 主要有 4 个特点：一是地势起伏大 层状地貌分明。东部、东南部和南部地势高，最高处大巴山的川鄂岭海拔 2796.8 米，大多为海拔 1500 米以上的山地；西部地势低，最低处巫山长江水面海拔 73.1 米 大多为海拔 300 米~400 米的丘陵。长江横穿巫山三个背斜 形成著名的瞿塘峡、巫峡、西陵峡 即长江三峡。由于地貌发

育的阶段差异和新构造运动间歇性大面积抬升，在地域内构成从 300 米到 2400 米 7 级层状地貌，逐级分别由南北向长江河谷降低。二是地貌类型多样，以山地为主。全市地貌形态类型有中山、低山、高丘陵、中丘陵、低丘陵、缓丘陵、台地和平坝等 8 大类 其中中山地（中山和低山）面积 62,400 多平方公里，占幅员面积的 75.8% 丘陵面积近 15,000 平方公里 占 18.2% 台地面积 2900 多平方公里 占 3.6% 平坝面积近 2000 平方公里 占 2.4%。三是地貌形态组合的地区分异明显。华蓥山—巴岳山以西为丘陵地貌，华蓥山至方斗山之间则为平行岭谷区，北部为大巴山山区，东部、东南部和南部则属巫山大娄山山区。四是喀斯特地貌分布广泛。在东部和东南部地区，喀斯特地貌大量集中分布，地下和地表喀斯特形态发育均佳。在背斜条形山地中发育了川东地区特有的喀斯特槽谷景观。在东部和东南部的喀斯特山区则分布着典型的石林、峰林、洼地、残丘、落水洞、溶洞、暗河、峡谷等喀斯特景观。

第三节 城镇分布

在城镇地理结构上，重庆市是由 1 个特大城市、2 个中等城市、若干小城市和 1400 多个乡镇组成的复合型城市。主城区坐落在中梁山和真武山之间的丘陵地带 被长江、嘉陵江分割成 3 个部分 面积约 600 平方公里。主城区非农业人口 240 多万人 为特大城市。中心区在两江汇合处 呈半岛状 海拔在 168 米~400 米之间。城廓依山傍水，建筑物层层叠叠，形成独特的山城景观。中心区是重庆的行政中心、金融商贸中心和水陆客运枢纽。万州、涪陵 2 个中等城市分布在主城区以东长江沿岸，与主城区分别相距 200 公里和 120 公里左右。小城市和城镇呈带状分布，主要在江河沿岸和铁路、公路沿线，密度从西向东逐渐减小。由此使重庆形成了特大城市—中等城市—小城市—小城镇‘多中心、组团式’的城市

布局。

第四节 气候条件

重庆地区属中亚热带湿润季风气候区。其主要气候特点是：冬暖、春早、夏长、秋凉，云雾多，日照少，湿度大，风力小，无霜期长，雨量充沛，却时空分布不均，气候温和，但气象灾害频繁，气候资源丰富且光热水同步。

1. 气温

重庆市地势由西向东抬升，沿长江河谷向南北倾斜，北有秦岭、大巴山脉阻挡，北方冷空气不易侵入，气温高于同纬度其他地区，且海拔高差大（73.1 米~2796.8 米）南北纬度相差 4 度以上，因而形成了独特复杂的气候。在沿长江、嘉陵江河谷低海拔（海拔 300 米以下）地区，年平均气温在 18℃ 左右，而东南部（黔江开发区）和东北部（城口、巫溪等地）年平均气温为 17℃ 左右。一年之中 7 月、8 月的气温最高，多数地方月平均气温在 26℃~29℃ 之间，极端最高温度高达 44.1℃（彭水），全年最高温度 $\geq 35^\circ\text{C}$ 的日数可达 20 天~50 天之多。一年之中 1 月气温最低，多数地方月平均气温为 6℃~8℃，个别地方如綦江在 10℃ 以上，部分山区（如城口）月平均气温仅 1℃ 左右，极端最低气温曾达 -13.2℃。

2. 降水

重庆市常年雨量充沛，但分配不均，主要降水量都集中在（4 月~9 月）降水量占全年雨量的 70%~90%），其中 6 月~8 月的降雨量可达全年雨量的 50% 以上，有光热水同季的特点。雨量地域差异较大，东部和中部沿长江两岸广大地区年降雨在 1000 毫米~1200 毫米左右，东南部（黔江开发区、南川、万盛一带）和东北部（巫溪、城口等地）常年降雨在 1200 毫米~1500 毫米左右，而西部个别地区（如潼南、大足）全年降雨则不足 1000 毫米。雨量的

年际差异也相当大 最大可到 2 倍 ~3 倍, 有时夏季一次雷阵雨的降雨量就超过个别地方年降雨量的 50% 以上(如 1982 年 7 月 28 日黔江日降雨 306.9 毫米) 年降雨日数(日降雨量 ≥ 0.1 毫米的天数) 为 120 天 ~170 天, 一般年际变化不大, 平坝、浅丘、河谷地区降雨日数相对较少, 东南部和东北部的高山地区雨日较多。一年之中春夏之交(4 月 ~6 月) 和秋季(9 月 ~10 月) 是降雨日数最多的时期, 往往阴雨绵绵, 平均每月有 15 天 ~18 天降雨, 最多时可全月无一日晴天。雨日最少的是夏季(7 月 ~8 月) 平均不足 10 天, 有时 30 天 ~40 天竟无一次降雨天气, 形成严重的高温伏旱时段。降雨多在夜晚, 夜雨总量约占年降雨量的 60% ~70%, “巴山夜雨” 自古有名。

3. 日照

重庆地区年平均日照时数为 980 小时 ~1580 小时 仅为可照时数的 24% ~36%, 比同纬度的武汉、南京、上海等地显著偏少, 是全国日照最少的地区之一。全市日照最少的地方是彭水, 年日照时数不足 1000 小时, 东北部(巫山、巫溪、奉节) 日照相对较多, 年日照时数在 1500 小时左右。日照与大气环流密切相关, 在 7 月、8 月副热带高压控制时 全市晴天少云 高温暑热严重 此时的月日照时数可达 200 小时 ~250 小时。整个夏季(5 月 ~9 月) 日照时数占全年日照的 80% 以上。全年日照时数较少的时候是冬季(12 月 ~次年 1 月), 可出现全月无日照的现象。

4 风

重庆市地形复杂, 常年风速较小, 年平均在 0.6 米/秒 ~2.1 米/秒之间 且多数地方在 1 米/秒左右 甚至不足 1 米/秒。静风频率多数地方在 50% 左右 万县静风频率竟高达 72%。一般在海拔高度较高、四周地形开阔以及山口河谷地带, 风速相对大一些。冬、春季节北方冷空气入侵重庆时可形成寒潮大风, 风速一般为 10 米/秒 ~20 米/秒 其大风持续时间较长 影响范围较宽 夏季雷

雨天气时,常伴有阵性大风,风速在 17 米/秒~25 米/秒,最大风速可达 30 米/秒以上,此种风破坏力极大,但持续时间较短。

5. 雾

多雾是重庆气候一大特点,雾成之后不易消散,形成大雾笼罩,素有“雾都”、“雾重庆”之称。随着气候变化和城市规模的扩大,近年来雾在城市呈减少趋势,市区年平均雾日 50 次左右。雾的地域差异较大,如长寿、北碚、合川一线,雾日呈增长趋势,年雾日 70 天~90 天,而高山和深谷之中雾日数更多,如金佛山年最多雾日可达 300 天以上。市域东北部(城口、巫山、巫溪、云阳)年雾日仅 6 天~9 天,有时全年无雾。雾一般在早晨生成,到午后消失,多在冬春季节和深秋出现。12 月和 1 月雾日最多,平均为 10 天左右,最多的年份达 22 天。

第三章 资源

第一节 土地资源

重庆市土地类型多样,分为水稻土、新积土、黄壤、黄棕壤、紫色土、石灰岩土、红壤、山地草甸土等 8 个土类及 16 个亚类。水稻土是主要耕作土壤,面积 110.1 万公顷,占土地总面积的 17.9% 和耕地面积的 42.8%,主要分布在海拔 800 米以下的河谷阶地、丘陵低山坡的溶蚀槽坝。黄壤是第一大类土壤,面积 199.39 万公顷,占土地总面积的 32.4%,其中旱耕地 41.38 万公顷,占耕地面积的 16.1%,主要分布在海拔 500 米~1500 米的低、中山和丘陵地带,长江及大支流沿岸的三、四、五级阶地上,城口、奉节、巫山为主要分布区。紫色土是旱作农业的主要土壤,面积 171.27 万公顷,占土地总面积的 27.9%,其中旱耕地 78.78 万公顷,占耕地面积的 30.6%,主要分布在西部的丘陵地区和中部的涪陵、南川、丰都以及东部的云阳、忠县、万州、开县一带。

重庆市土地资源总面积 82,403 平方公里,是全国大城市中土地面积最大的城市。但由于人口众多,人均土地面积 0.273 公顷,只相当于全国人均土地面积 0.894 公顷的 30.6%。全市共有耕地 256 万公顷,占土地总面积的 31.05%,其中基本农田占耕地面积的 79%。林地面积 301 万公顷,占土地总面积的 36.53%。水域面积 23 万公顷,占 2.8%。园地、疏林草地和天然草场 37 万公顷,占 4.47%。建设用地 53 万公顷,占 6.42%。其中城镇村及工矿用地 43 万公顷,占土地总面积的 5.22%。交通用地 7.67 万公顷,占 0.93%;水利设施用地 2.2 万公顷,占 0.27%)。未利用土地,包括

难利用土地，含荒草地、田土地、裸岩石砾地、田土坎等）154 万公顷占 18.73%（其中难利用地达 150.9 万公顷，占未利用地的 97.87%）。

由于土地资源有限，人多地少的矛盾突出。全市人均耕地面积 0.084 公顷比全国人均少 0.02 公顷；人均林地 0.1 公顷比全国人均少 0.087 公顷；人均草地 0.007 公顷仅占全国人均草地的 1/33。在耕地中，坡地多平坝少，坡耕地占 95.3%，其中 15 度以上的坡耕地占 48.2%，大于 25 度的坡耕地占 16.1%，有水源保灌和灌溉设施的占 36%。同时，非农业建设和农业结构调整以及其他因素又使耕地逐年减少，仅 1991 年至 1996 年，年平均耕地减少 0.62 万公顷，值得重视的是灾毁耕地就达 0.77 万公顷，占减少耕地面积的 16.94%；而三峡工程淹没和迁建，又占用耕地面积 202.2 公顷。随着经济建设的发展，城市化水平的提高，人地矛盾将更为尖锐。

第二节 生物资源

重庆市属中亚热带湿润季风气候区，气候温和，四季分明，雨量充沛，植物资源种类繁多，有维管植物四千多种，其中栽培植物近千种。除粮、油、蔬菜等主要农作物外，还有大批经济作物，如蚕桑、柑橘、柚、桃、李、梨、苹果、茶、油桐、乌柏、生漆、苕麻、烟叶等。江津市盛产“锦橙”、“先锋橙”和“五月红”是著名的“柑橘之乡”。彭水苗族土家族自治县以盛产油桐之上品“小米油桐”而驰名中外，被誉为“油桐之乡”。酉阳土家族苗族自治县因盛产乌柏被称为“乌柏之乡”。黔江开发区具有生产云贵型优质烤烟的自然气候和地理条件，已发展成为全国优质烟叶生产基地之一。

药用植物资源也极为丰富，据不完全统计有近 2000 种。有一批具有特色的野生药用植物，经过长期栽培种植，已成为优势药材

品种,主要有黄连、白术、五倍子、金银花、厚朴、黄柏、杜仲、天麻、元胡、贝母、党参、当归等。石柱土家族自治县黄连产量居全国第一,是著名的“黄连之乡”。

自然植被有阔叶林、针叶林、竹林、灌丛、稀树草丛等 5 种类型,其中亚热带常绿阔叶林是主要植被类型,其主要由栲树属、青冈属、栎属、木兰属等树种构成。常绿阔叶林长期受人为破坏,现仅幸存于江津市四面山、南川的金佛山等地。这种林带被砍伐后,常为天然次生、人工针叶林、竹林所替代。全市现有林地约 170 万公顷,灌木林地 40 万公顷,未成林造林地 27 万公顷,疏林地 12 万公顷,森林覆盖率为 20.49%,主要分布在万州和黔江开发区。拥有 100 万亩以上森林资源的有江津、开县、云阳、奉节、巫山、巫溪、城口、南川、丰都、武隆、石柱、彭水、黔江、酉阳、秀山等 15 个区县(自治县、市)。树种资源主要有松、栎、杉、柏等,其中马尾松林占全市有林面积的 50.6%。重庆地区自第四纪以来,未受冰川“入侵”成为植物的“避难所”,孑遗和珍稀植物极为丰富。全市属国家 1 级~3 级保护的植物有 50 多种,其中属国家一级保护的有桫欏、水杉、秃杉、银杉、珙桐等(水杉 万州盐井溪)银杉(南川金佛山)在我国为最早发现,曾轰动了世界;二级保护的有银杏、鹅掌楸、金佛山兰、香果树、木瓜红、连香树、台湾杉、钟萼木等;三级保护的有黄杉、穗花杉、白桂木等。

重庆市动物种类较多,有兽类 69 种、鸟类 191 种、爬行类 27 种、两栖类 28 种、鱼类 146 种。属国家 1 级~3 级保护的珍稀动物近 100 种,其中有国家一级保护的金丝猴、梅花鹿、长尾叶猴、蜂猴、华南虎、花鹿、白鹤、颈鹤、黑鹳等;二级保护的有林麝、毛冠鹿、金猫、豹、黑鹿、穿山甲、小熊猫、长尾雉、猓、巨蜥、大鲵、猕猴、斑羚、鸢、苍鹰、红腹锦鸡、猫头鹰等;三级保护的有獐、岩羊、灵猫、云豹、金鸡、白腹锦鸡、苏门羚、白鹇等。这些珍稀动物,不仅具有很高的观赏价值,而且是研究生态环境变迁和生物演化的活标本。

除野生动物外 饲养动物有 70 多种。畜禽类有猪、牛、羊、鸡、鸭、兔等 40 多种 其中猪、牛、兔在全国有一定优势。著名的“荣昌猪”名列中国三大猪种之首，石柱土家族自治县为全国最大的长毛兔生产基地。

第三节 矿产资源

重庆市是我国特大城市中矿藏资源最丰富的地区。地域内矿种多，储量大，分布广，发展前景广阔，是重庆最具优势的资源之一。截至 1996 年底 全市已发现矿产 75 种 已探明储量 39 种 主要有煤、天然气、锶矿、汞矿、岩盐、铝土、大理石、铁矿、锰矿、铅锌矿、石膏矿、石灰石、重晶石、盐矿等。现已探明矿藏产地 353 处，其中固体矿藏产地 292 处、气田 36 处、矿泉水 25 处。储量矿产潜在价值 3882 亿元（1990 年不变价），具有探明储量大、分布相对集中、品位较高、便于开发等特点。其中 煤、天然气、锰矿、汞矿、铝矿、锶矿和建材用非金属矿是重庆的优势矿产。

从矿产成因看 除萤石、重晶石、汞等为内生低温热液矿床外，其余均为外生沉积型矿产。按矿床成分功能划分，能源矿产有煤、天然气、地下热水等。其中煤炭已探明储量 24 亿吨，保有储量 20.3 亿吨 是我国南方煤炭生产的重要基地 主要分布在天府、南桐、松藻、中梁山、永荣等 5 大矿务局。天然气已探明储量 3200 亿立方米 本世纪末可达 3600 亿立方米，主要分布在市域的东部地区。渝东天然气田储量居全国之首，垫江卧龙河气田是全国六大气田之一，开采量居全国第一。金属矿产中，锰矿探明储量 2500 万吨 为全国第二 主要分布在城口、酉阳、秀山一带 远景储量在 3 亿吨以上。锶矿是重庆最具特色的优势矿种，储量、质量均名列全国第一，在世界上占有重要地位。主要分布在铜梁县和大足县，是我国特大型锶矿床，已探明储量 705 万吨 居全国首位、世界第

二位。汞矿主要分布在秀山、酉阳等地，已探明储量 1.9 万吨，是全国罕见的特大型矿床。铝土矿主要分布在南川和黔江，储量在 7000 万吨以上。钒、钼、钽探明储量为全国第三。非金属矿产中，岩盐为我国最大矿区之一，储量达 3000 亿吨，还有重晶石、萤石等。冶炼辅助料有耐火粘土、溶剂石灰石、硅石、铸型砂等。建筑材料有石膏、大理石、石灰石等。

第四节 水资源

重庆市境内江河纵横，除长江及其主要支流嘉陵江、乌江之外，还有流域面积在 3000 平方公里以上的河流 10 条，流域面积在 30 平方公里到 50 平方公里以上的河流 436 条。主要河流有长江、嘉陵江、乌江、涪江、渠江、沱江、御临河、龙溪河、赖溪河、芙蓉江、安居河、大宁河、小江、任河等。其中除任河是注入汉水以外，其余均属长江水系。长江干流从市域中部自西南向东北横穿全境，在境内与南北向的嘉陵江、渠江、涪江、乌江、大宁河等 5 大支流及上百条中小河流，构成近似向心状的复合水系，使重庆地区的工农业生产和人民生活有充足的水源保障。市域内水资源总量年均超过 5000 亿立方米以上，分为地表水和地下水两大类。地表水占水资源总量的绝大部分，由当地降水形成的地表水约 380 亿立方米，由长江、嘉陵江、乌江等流经重庆地区的入境入水形成的地表水约 4600 亿立方米。地下水约 50 多亿立方米，其中 1/3 通过排泄转化为地表水，实际地下水为 40 亿立方米。水能理论蕴藏总量为 1438 万千瓦，其中长江占 80% 以上，嘉陵江占 9.9%，其他河流约占 10%。可开发水能资源 750 万千瓦，占理论蕴藏量的 52%。水能资源开发量在全国城市中名列前茅。水资源由当地地表水、过境水和地下水组成。

1. 地表水

重庆地区地表水多系大气降水，故降水量和地表性质决定着地表水量的多少。重庆当地地表水径流总量为 511.4 亿立方米，其地域分配与当地降水量成正相关。东南边缘山区、北部大巴山地多年平均径流深分别为 741.6 毫米（黔江）、753 毫米（开县），而地域西部丘陵地区的永川仅 360 毫米，相差达 1 倍多。当地地表水径流年际变化也很大，最多年为最少年的 1.5 倍~4.2 倍。

2. 地下水

重庆地区地下水受地质构造、岩性和地貌等因素制约，水文地质环境十分复杂，按其含水层的岩性、结构和水力特征，可主要分为碳酸盐岩喀斯特水、碎屑岩孔隙裂隙水、基岩裂隙水三个类型，年储量为 131.7 亿立方米，可开采量为 44.9 亿立方米。全市碳酸盐岩类出露面积 2903 平方公里，占全市总面积 35.3%，喀斯特水占地下水总量的 78%，主要分布于大巴山、武陵山地，基岩裂隙水仅占 6%，分布于西部红层丘陵区。

3. 地下热水

重庆地下热水均由大气降水补给。经地热增温（重庆地热增率一般为 $2.5^{\circ}\text{C}/100$ 米）然后再沿层面或断裂上升至地表以温泉形式排泄。据不完全统计，除涪陵及黔江地区外，重庆境内有温泉 26 处。其主要特征：(1) 温泉含水层多为三迭系嘉陵江组碳酸盐岩，出露多位于背斜轴部被河流横切处。(2) 水温属低温热水 ($20^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$) 有西泉、北泉等 19 处；中温热水 ($40\sim 60^{\circ}\text{C}$) 有南泉等 6 处；高温热水 ($>60^{\circ}\text{C}$) 仅统井泉 1 处。(3) 水质类型 70% 属硫酸盐型热，并含有氧、溴、碘、锶等多种微量元素。同时经勘探钻孔证明，重庆地区地下热水储量极为丰富。地下热水不仅具有旅游、疗养等功能，而且是有待开发的宝贵能源资源。

第五节 气候资源

1. 热量资源

重庆地区年平均气温为 $14.8 \sim 18.7^{\circ}\text{C}$ 其中城口 13.7°C 。其季节变化具有以下特点:(1)冬暖。大部分地区最冷月平均气温为 $7.0 \sim 8.0^{\circ}\text{C}$, 比长江中下游同纬度的武汉、南京、上海高 $4^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ 。极端最低气温大部在 -4 以上, 最低城口为 -13.2°C 也比南京和武汉分别偏高 1.8°C 、 5.1°C 。(2)春早。按侯温法划分四季的标准, 大部地区在 2 月底至 3 月上旬就先后进入春季 较武汉、南京早 20 天至 1 个月。(3)夏热。累年最热月平均气温 $24.8 \sim 29.3^{\circ}\text{C}$ 极端最高气温彭水高达 44.1°C 。大部地区 ≥ 35 的高温日数, 年平均在 20 天以上; 长江河谷地带海拔 300 米以下地区 多年平均达 30 天 \sim 40 天 綦江达 43 天。(4)秋迟。大部地区秋季延迟到 9 月中下旬 比武汉、南京偏晚 10 天 \sim 20 天。累年 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 、 ≥ 10 的活动积温为 $6100 \sim 6900^{\circ}\text{C}$ 、 $4200 \sim 6200^{\circ}\text{C}$ 。无霜期长 年平均无霜期达 280 天 \sim 350 天 而武汉为 239 天 南京仅为 225 天 与海拔 1900 米的金佛山相近。因此, 重庆是我国中纬度地区热量资源最丰富的地区之一。

2. 水分资源

水分资源包括大气降水、地表水、土壤水和地下水 而大气降水是水分资源的主要部分, 也是其他三水的影响因素, 因此可用大气降水量来表示水分资源。重庆市累年年平均降水量为 1020 毫米 \sim 1370 毫米 与武汉、南京、上海基本相近 年降水量的相对变率一般为 $9\% \sim 16\%$, 大部地区最大年降水量可达 1400 毫米 \sim 2000 毫米 最小年降水量仅 650 毫米 \sim 800 毫米 最多年与最少年相差一倍以上。年内分布, 冬季最少, 一般月降水量仅 15 毫米 \sim 20 毫米 4 月开始出现大雨, 雨量开始增多, 6 月是梅雨主要时期,