02

自然概况与资源

ZI RAN GAI KUANG YU ZI YUAN

2-1 自然资源概况

指 标	单位	2021年	2022年
国土面积	**平方公里**	**30767**	**30767**
耕地	万公顷	62.01	61.53
园地	万公顷	9.44	9.49
林地	万公顷	195.28	195.56
草地	万公顷	0.79	0.84
城镇村及工矿用地	万公顷	14.21	14.26
交通运输用地	万公顷	2.80	2.84
水工建筑用地	万公顷	0.08	0.09
水域	万公顷	4.02	4.05
森林资源			
森林面积	万公顷	190.44	190.44
森林覆盖率	%	61.22	62.00
活立木总蓄积量	万立方米	9784	11585
水利资源			
水资源总量	亿立方米	179.1	**128.9**
地表水资源量（河川径流量）	亿立方米	179.1	128.9
地下水资源	亿立方米	42.7	38.3
地表水与地下水资源重复量	亿立方米	42.7	38.3
内陆水域总面积	**千公顷**	**15.42**	**15.42**
可养殖面积	千公顷	6.78	6.78
已养殖面积	千公顷	4.94	4.94

2-2 内陆水域面积（2022年）

指 标	总水面面积（千公顷）	可养殖	已养殖	尚可利用
水域总面积	**15.42**	**6.78**	**4.94**	**3.33**
池塘	1.87	0.29	0.21	0.49
水库	13.55	6.49	4.73	2.85

2-3 各县（市、区）林业基本情况（2022年）

地 区	森林面积（万公顷）	森林覆盖率（%）	活立木总蓄积量（万立方米）	植树造林面积（公顷）	
				人工造林	封山育林
遵义市	190.44	62.00	11585.67	5667	400
红花岗区	7.11	50.79	517.89	133	
汇川区	8.94	58.55	483.02	333	
播州区	13.01	60.50	918.24	267	
桐梓县	19.74	61.35	753.09	533	
绥阳县	15.38	60.50	1166.87	333	
正安县	17.20	64.25	849.21	667	267
道真自治县	13.27	62.20	1036.61	433	
务川自治县	17.59	63.40	879.94	333	
凤冈县	11.12	61.30	993.11	487	
湄潭县	12.14	66.30	978.65	47	
余庆县	9.89	62.10	779.05	467	
习水县	19.48	58.90	1308.85	300	133
赤水市	15.27	82.51	638.29	33	
仁怀市	10.30	57.10	282.77	1300	

备注：因全省2022年林草湿综合监测工作未完成，森林面积统计数据引用2021年森林资源管理“一张图”数据

2-4 主要矿产资源保有储量（2021年）

地 区	计量单位	矿区数（个）	证实储量	可信储量	资源储量
镍矿	吨	19	11982.32	34109.59	343303.36
钼矿	吨	19	15678.73	95061.88	588121.15
硫铁矿	千吨	47	1827.65	23996.96	543860.00
镁矿	千吨	1	–	–	41672.40
汞矿	吨	6	2513.37	3264.46	15910.83
锂矿	吨	3	–	–	101286.00
水泥用灰岩	千吨	28	59918.20	330094.80	663323.11
锰矿	千吨	18	3231.50	17943.87	109975.59
铝土矿	千吨	48	12411.78	22266.26	508530.77
普通萤石	千吨	6	–	–	580.71
煤炭	千吨	88	579292.06	889408.97	7863613.16
银矿	吨	3	–	–	137.46
重晶石	千吨	10	252.13	641.75	8296.11
高岭土	千吨	16	–	116.75	418.24
钒矿	吨	6	–	–	846479.00
铁矿	千吨	23	–	165.86	51826.39
铜矿	吨	2	–	2058.95	7898.83
磷矿	千吨	6	–	193.76	8853.06
石膏	千吨	1	–	–	5.00
锌矿	吨	10	–	26411.80	195350.90
铅矿	吨	9	–	2962.38	36857.40
饰面用灰岩	千立方米	2	–	–	891.30

注：资料来源于市自然资源局，因省自然资源厅未下发2022年储量数据，延用2021年底省自然资源厅反馈数据填报。

2-5 气象情况

地 区	单位	2022年	一季度	二季度	三季度	四季度
平均气温	℃	16.5	8.2	19.2	25.9	12.7
平均最高气温	℃	21.0	11.7	24.0	31.6	16.7
极值高温	℃/日	43.5	32.7	35.8	43.5	37.1
平均最低气温	℃	13.4	5.9	16.1	21.7	10.1
极值低温	℃/日	-2.9	-2.9	3.8	12.1	-2.8
平均降水量	mm	837.4	119.4	429.9	206.7	81.3
总降水量	mm	10886.2	1553.9	5587.3	2688.9	1056.4
一日最大降水量	mm	103.2	34.2	93.5	103.2	32.8
最长连续降水日数	天	13	13	11	6	6
最长连续无降水日数	天	27	19	7	27	22
雨日	天	173.3	15.9	20.7	9.9	11.3
雾	天	27.1	3.8	2.9	1.1	1.2
露	天	0.3	0	0.1	0	0
下雪	天	13.2	3.4	0	0	1.1
结冰	天	0.4	0.1	0	0	0.1
霜	天	1.2	0.1	0	0	0.3
气压	0.1hpg	921.1	924.0	917.8	916.2	926.2
平均相对湿度	%	76.5	81.8	81.1	68.5	73.8

2-6 各县（市、区）气象情况（2022年）

地 区	平均气温（℃）	平均最高气温（℃）	极值高温（℃）	平均最低气温（℃）	极值低温（℃）	平均降水量（mm）	总降水量（mm）
汇川区	15.9	20.5	37.7	12.9	−2.5	60.3	723.9
播州区	15.9	20.1	37.3	13.1	−2.3	61.5	737.8
桐梓县	16.1	20.2	37.1	13.2	−1.1	64.4	772.3
绥阳县	16.1	20.7	36.8	13.1	−2.4	71.9	862.8
正安县	16.5	20.9	37.7	13.3	−1.4	56.0	671.5
道真自治县	17.4	22.2	39.4	14.1	−1.6	74.3	891.2
务川自治县	16.0	20.3	36.8	12.9	−2.2	70.5	845.5
凤冈县	16.4	21.3	37.5	13.1	−1.6	71.4	857.4
湄潭县	15.8	20.8	37.4	12.4	−2.9	70.9	850.8
余庆县	17.5	22.4	38.9	14.1	−0.9	67.7	812.7
习水县	14.8	18.8	36.5	12.0	−1.8	78.0	936.0
赤水市	19.2	23.7	43.5	16.1	1.5	94.9	1139.3
仁怀市	17.2	21.4	39.2	14.4	−0.7	65.4	785.3

注：红花岗区监测点已取消。

2-6 续表（一）

地　区	一日最大降水量（mm）	最长连续降水日数（天）	最长连续无降水日数（天）	雨日（天）	雾（天）	露（天）
汇川区	31.3	8	26	177	24	0
播州区	38.4	8	27	178	10	0
桐梓县	93.5	8	21	175	2	0
绥阳县	60.8	11	19	178	2	3
正安县	58.9	7	23	163	104	0
道真自治县	58.4	6	23	154	2	0
务川自治县	46.3	9	24	166	106	0
凤冈县	85.2	9	24	169	6	0
湄潭县	103.2	10	27	172	48	1
余庆县	97.6	10	23	177	8	0
习水县	80.7	13	22	184	1	0
赤水市	68.7	7	23	183	33	0
仁怀市	66.7	10	23	177	6	0

注：红花岗区监测点已取消。

2-6 续表（二）

地　区	下雪（天）	结冰（天）	霜（天）	气压（0.1hpg）	平均相对湿度（%）
汇川区	13	0	0	903.6	77.0
播州区	15	0	0	904.5	76.0
桐梓县	17	0	2	905.0	74.0
绥阳县	15	1	2	914.2	77.0
正安县	15	0	0	922.0	75.0
道真自治县	6	0	1	936.0	72.0
务川自治县	14	1	2	919.5	77.0
凤冈县	14	1	3	933.3	76.0
湄潭县	18	2	3	922.7	81.0
余庆县	10	0	1	943.8	76.0
习水县	22	0	1	883.6	79.0
赤水市	0	0	0	972.1	80.0
仁怀市	13	0	0	913.4	74.0

注：红花岗区监测点已取消。

主要统计指标解释

自然资源 指人类可以直接从自然界获得，并用于生产和生活的物质资源。自然资源一般可以分成可再生资源和非再生资源两大类。可再生资源指在较短时间内可以再生、可以循环利用的资源，包括土地资源、水资源、气候资源、生物资源和海洋资源等。非再生资源指在使用后不能再生的资源，包括矿产资源和地热能源。

土地资源 土地指陆地的表层部分，它主要由岩石、岩石的风化物和土壤构成。土地资源按利用类型可以分为农用地、建筑用地和未利用地。农用地包括耕地、园地、林地、牧草地和水面。建筑用地包括居民点及工矿用地、交通用地和水利设施用地。未利用地指农用地和建筑用地以外的土地，包括滩涂、荒漠、戈壁、冰川和石山等。

耕地面积 指种植各种农作物的土地面积，包括灌溉水田、望天田、水浇地、旱地、菜地等。

林业用地面积 指生长乔木、竹类、灌木、沿海红树林等林木的土地面积，包括有林地、灌木林、疏林地、未成林造林地、迹地、苗圃等。

草地面积 指牧区和农区用于放牧牲畜或割草，植被盖度在5％以上的草原、草坡、草山等面积。包括天然的和人工种植或改良的草地面积。

森林资源 指森林、林木、林地以及依托森林、林木、林地生存的野生动物、植物和微生物。林木指树木和竹子。森林指以乔木为主体的植物群落，是集生的乔木及与共同作用的植物、动物、微生物和土壤、气候等的总体。

活立木总蓄积量 指一定范围内土地上全部树木蓄积的总量，包括森林蓄积、疏林蓄积、散生木蓄积和四旁树蓄积。

森林面积 指由乔木树种构成，郁闭度0.2以上（含0.2）的林地或冠幅宽度10米以上的林带的面积，即有林地面积。森林面积包括天然起源和人工起源的针叶林面积、阔叶林面积、针阔混交林面积和竹林面积，不包括灌木林地面积和疏林地面积。

森林蓄积量 指一定森林面积上存在着的林木树干部分的总材积。它是反映一个国家或地区森林资源总规模和水平的基本指标之一，也是反映森林资源的丰富程度、衡量森林生态环境优劣的重要依据。

森林覆盖率 指一个国家或地区森林面积占土地面积的百分比。在计算森林覆盖率时，森林面积包括郁闭度0．2以上的乔木林地面积和竹林地面积，国家特别规定的灌木林地面积、农田林网以及四旁（村旁、路旁、水旁、宅旁）林木的覆盖面积。森林覆盖率是反映森林资源的丰富程度和生态平衡状况的重要指标。计算公式为：

$$森林覆盖率=\frac{森林面积}{土地总面积}\times 100\%$$

水资源 水在自然界中以固体、液体和气态三种聚集状态存在，分布于海洋、陆地（包括土壤）以及大气之中，通过水循环形成水资源。水资源包括经人类控制并直接可供灌溉、发电、给水、航运、养殖等用途的地表水和地下水，以及江河、湖泊、井、泉、潮汐、港湾和养殖水域等。水资源是发展国民经济不可缺少的重要自然资源。

地表水和地下水 陆地上的水因空间分布不同，可以分为地表水和地下水。地表水指分别存在于河流、湖泊、沼泽、冰川和冰盖等水体中水分的总称，又称陆地水。地下水指储存在地面以下饱和岩土孔隙、裂隙及溶洞中的水。

内陆水域总面积 指江、河、湖泊、池塘、塘堰、水库等各种流水或蓄水的水面占地面积。

径流 指大气降水扣除损耗外，从地表和地下向流域出口断面汇集的水流。径流可分为地表径流、地下径流和壤中流。地表径流指沿地表向河流、湖泊、沼泽、海洋等汇集的水流；地下径流指沿潜水层或隔水层间的含水层，向河流、湖泊、沼泽、海洋等汇集的地下水水流。

径流量 指在一定时段内通过河流某一过水断面的水量，用以反映一个国家或地区水资源的丰歉程度。计算公式为：

径流量=降水量-蒸发量

矿产资源 矿产指由地质作用形成，富集于地壳中或出露于地表达到工农业利用要求的有用矿物。矿产是一种重要的自然资源，是社会发展的重要物质基础。从某种意义上讲，一个国家对矿产资源开发利用的广度和深度，可以作为这个国家经济发展水平的标志。

证实储量 是指被地下采矿工程或钻孔三面圈定（包括坑道及钻孔以外少数有充分地质依据的延伸部分）的，其质和量已经可靠确定了的矿产储量。

可信储量 经过预可行性研究、可行性研究或与之相当的技术经济评价，基于控制资源量估算的储量；或某些转换因素尚存在不确定性时，基于探明资源量而估算的储量。

资源储量 经过矿产资源勘查和可行性评价工作所获得的矿产资源蕴藏量的总称。

矿产保有储量 指探明的矿产储量（包括工业储量和远景储量），扣除已开采部分和地下损失量后的年末实有储量，是反映国家矿产资源现状的重要指标。

气温 指空气的温度，我国一般以摄氏度（℃）为单位表示。气象观测的温度表是放在离地面约1.5米处通风良好的百叶箱里测量的，因此，通常说的气温指的是离地面1.5米处百叶箱中的温度。其统计计算方法为：

月平均气温是将全月各日的平均气温相加，除以该月的天数而得。

年平均气温是将12个月的月平均气温累加后除以12而得。

相对湿度 指空气中实际水气压与当时气温下的饱合水气压之比。其统计方法与气温相同。

降水量 指从天空降落到地面的液态或固态（经融化后）水，未经蒸发、渗透、流失而在地面上积聚的深度。