

2011

雅安市水资源公报

YAANSHISHUIZIZIYUANGONGBAO



雅安市水务局

Contents 目录

综述

一、水资源量	1
1、降水量	1
2、地表水资源	5
3、地下水资源	5
4、水资源总量	5
5、出入境水量	7
6、蓄水动态	7
7、水资源情势分析	9
二、供用水量	10
1、供水量	10
2、用水量	10
3、用水指标	10
三、水环境状况	12
1、污废水排放量	12
2、河流水质概况评价	12
四、洪涝情况	15
五、大事记	16

发 布：雅安市水务局

批 准：郑尚堃

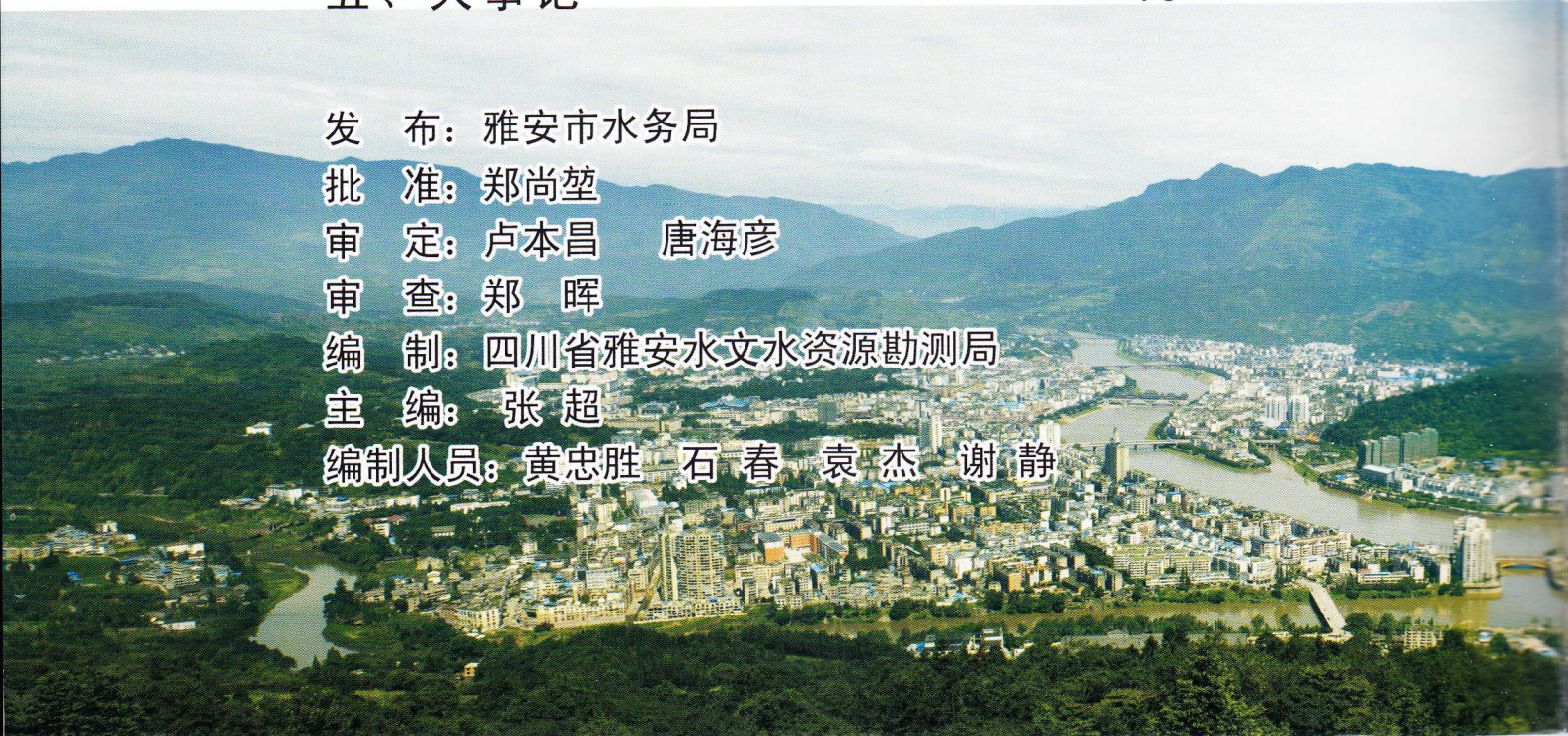
审 定：卢本昌 唐海彦

审 查：郑 晖

编 制：四川省雅安水文水资源勘测局

主 编：张 超

编制人员：黄忠胜 石春 袁杰 谢静



综

述

雅安市地处四川盆地西部边缘，介于东经 $101^{\circ} 56' 26'' \sim 103^{\circ} 23' 28''$ ，北纬 $28^{\circ} 51' 10'' \sim 30^{\circ} 56' 40''$ ，辖七县一区，幅员面积1.53万平方公里。

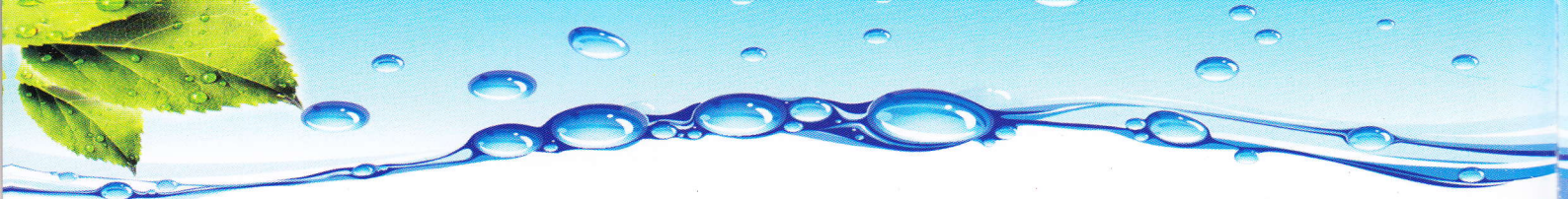
2011年雅安市平均降水年内分配极不均匀，时空分布差异很大，多次发生强降雨；全市年平均降水量1100.5毫米，比上年偏少23.9%；比常年（多年均，下同）偏少12.3%，属平水偏枯年份；其中南部地区比常年偏少18.8%，北部地区比常年偏少13.1%。全市水资源总量157.8亿立方米，比上年减少23.7%，其中地表水资源量为125.0亿立方米，比上年减少27.4%；地下水资源量32.8亿立方米，比上年减少5.5%。

全市总供水量6.60亿立方米，其中地表水蓄水量0.69亿立方米，地下水源供水量0.57亿立方米，引水量5.02亿立方米。全市总用水量5.15亿立方米，其中农业用水量占63.3%；工业用水量占9.3%；居民生活用水量占10.4%；生态环境用水量占1.2%。2011年末全市水利工程（中、小、微）蓄水总量(4291万立方米)，与2010年末(4207万立方米)比较，蓄水量增加84万立方米，增加2.0%。

全市废污水排放总量4838万吨，其中工业废水占37.5%；生活污水占62.5%。

四川省水环境监测中心雅安分中心2011年监测结果显示，所有监测水功能区，除玉溪河芦山保留区为IV类，其余水质均达III类及以上。





一、水资源量

1、降水量

2011年雅安市平均降水量1100.5毫米，比上年1445.9毫米，偏少23.9%，比常年1254.6毫米偏少12.3%，属于平水偏枯年份；其中南部地区(大渡河流域)平均降水量760.3毫米，比常年偏少18.8%，北部地区(青衣江流域)平均降水量1218.4毫米，比常年偏少13.1%，岷江流域平均降水量1090.0毫米，比常年偏少20.0%。2011年雅安市降水量等值线图、降水量距平差等值线图分别见附图1、附图2。

1.1 行政分区降水量

2011年雅安市雨城区年降水量最大，达1413.0毫米；汉源县年降水量最小，仅599.1毫米。各县(区)降水量与2010年及历年均值比较结果见表1、图1。

图1 2011年雅安市行政分区降水量与上年、常年对比图

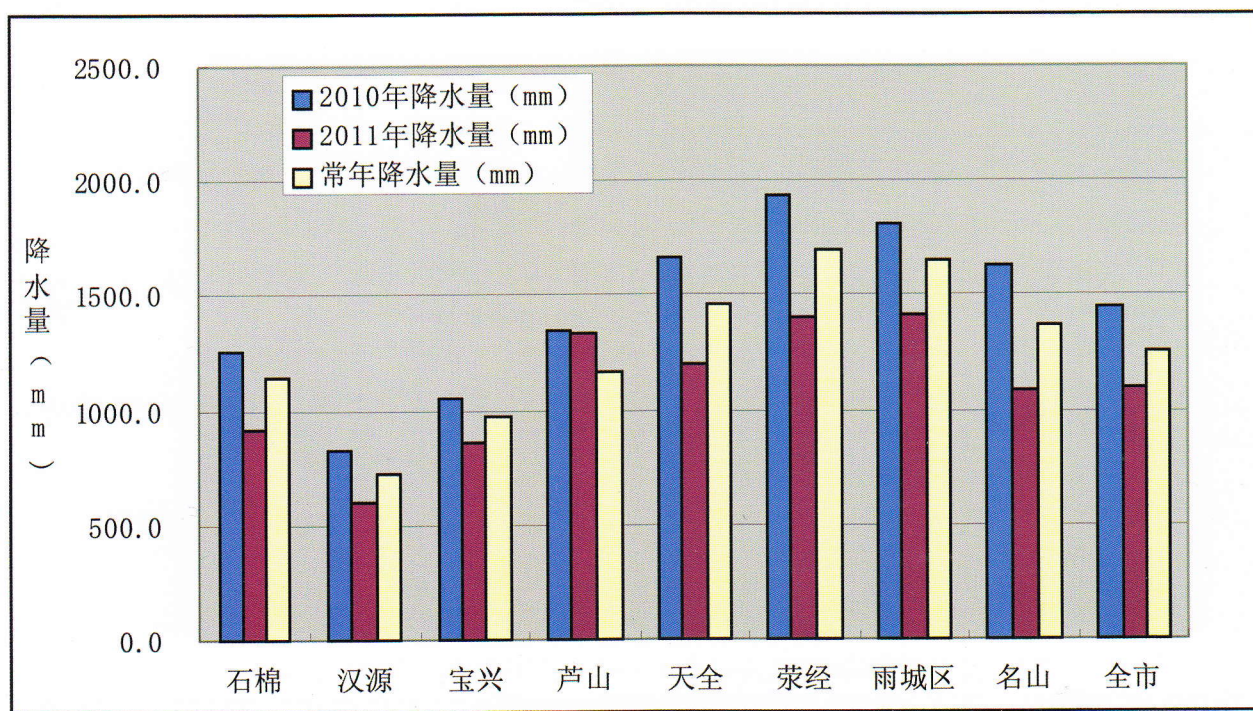




表1 2011年雅安市行政分区降水量表

项目	石棉	汉源	宝兴	芦山	天全	荥经	雨城区	名山	全市
2010年降水量 (mm)	1251.1	827.3	1056.8	1350.6	1662.6	1936.3	1805.5	1622.6	1445.9
常年降水量 (mm)	1143.8	729.7	965.2	1166.2	1455.2	1691.0	1649.6	1363.0	1254.6
2011年降水量 (mm)	921.6	599.1	866.6	1330.3	1191.6	1391.5	1413.0	1090.0	1100.5
面积 (km ²)	2641	2349	3114	1364	2394	1778	1060	614	15314
2011年折合水量(亿m ³)	24.3	14.1	27.0	18.1	28.5	24.7	15.0	6.7	158.4
与上年比较 (%)	-26.3	-27.6	-18.0	-1.5	-28.3	-28.1	-21.7	-32.8	-23.9
与常年比较 (%)	-19.4	-17.9	-10.2	14.1	-18.1	-17.7	-14.3	-20.0	-12.3

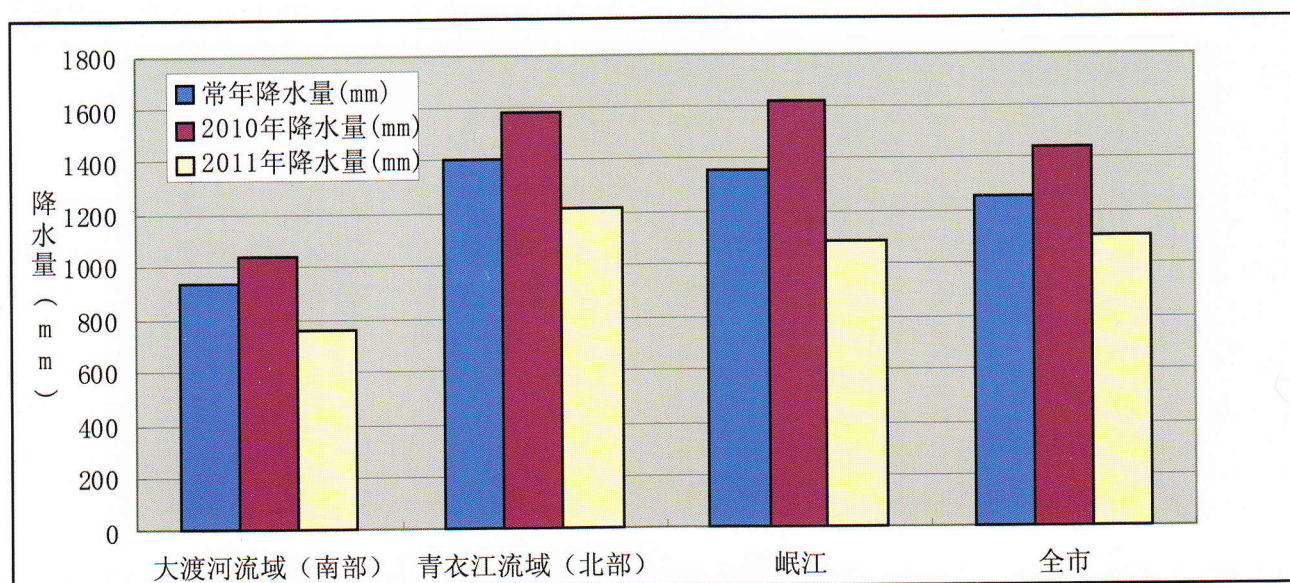
1.2 流域分区降水量

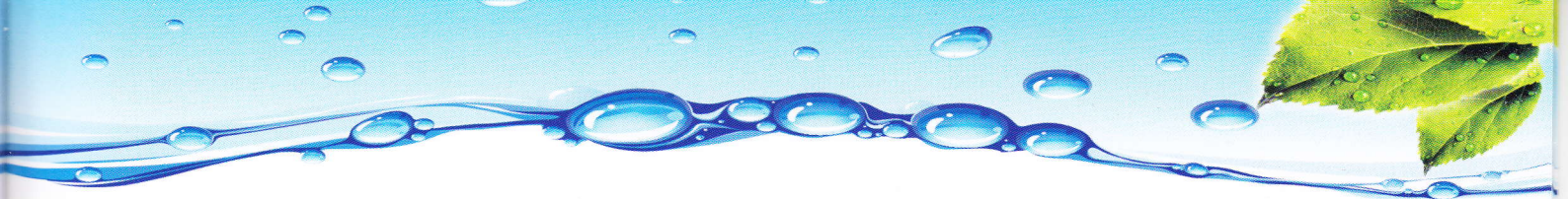
青衣江流域2011年平均降水量1218.4毫米，大渡河流域年降水量760.3毫米，岷江流域平均降水量1090.0毫米。2011年雅安境内青衣江流域年降水量最大站为荥经县麓池站，2024.6毫米；次之为荥经县金山站，1919.9毫米；降水量最小站为宝兴县硃磬站，645.0毫米。雅安境内大渡河流域年降水量最大站为石棉县田湾站，达1045.0毫米；最小为汉源县流沙河站，496.0毫米。2011年降水大渡河流域（南部）比常年偏少18.8%，青衣江流域（北部）比常年偏少13.1%，岷江流域比常年偏少20.0%。2011年雅安市流域分区降水与2010年及多年均值比较见表2、图2。

表2 2011年雅安市流域分区降水量表

项目	大渡河流域	青衣江流域	岷江流域	全市
常年降水量 (mm)	936.7	1401.3	1363.0	1254.6
2010年降水量 (mm)	1039.2	1581.5	1622.6	1445.9
2011年降水量 (mm)	760.3	1218.4	1090.0	1100.5
面积 (km ²)	4990	10063	261	15314
2011年折合水量 (亿 m ³)	38.4	113.3	6.7	158.4
与上年比较 (%)	-26.8	-23.0	-32.8	-23.9
与常年比较 (%)	-18.8	-13.1	-20.0	-12.3

图2 2011年雅安市流域分区降水量与上年、常年对比图





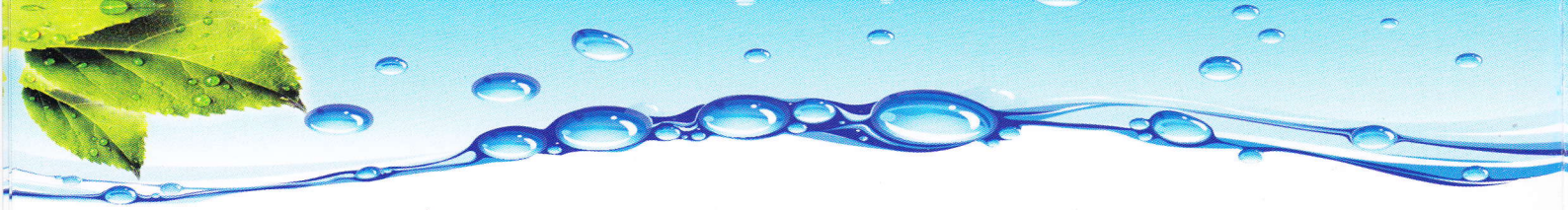
1.3 年内分配

雅安市气候冬季受北方冷空气影响，夏季受太平洋副高和西南暖湿气流控制，春秋则受冷暖气流交替影响，加上流域地理位置和特殊地形制约，形成明显的季节变化特征：春季气温多变，夏季多雨且雨强大，秋季绵雨湿度大，冬季霜雪较少。

全市主汛期连续5个月的降水量占年降水量的百分比为77.4%；其中汉源县最大，为88.7%；荥经县最小，为70.2%。各县(区)主汛期不同统计时段降水占年降水量百分比见表3。

表3 各县(区)主汛期不同统计时段降水占年降水量百分比表

地区\项目	连续最大月降水量占年降水量百分比 (%)			年降雨量
	最大1个月降雨	最大3个月降雨	最大5个月降雨	
石棉县	28.2	58.8	80.3	921.6
汉源县	36.4	65.9	88.7	599.1
大渡河(雅安)	31.4	61.6	83.6	760.3
宝兴县	24.4	55.4	79.6	866.6
芦山县	23.1	55.7	76.2	1330.3
天全县	28.6	57.6	76.6	1191.6
荥经县	25.6	50.0	70.2	1391.5
雨城区	26.8	58.3	75.1	1413.0
名山县	24.3	60.7	81.2	1090.0
青衣江(雅安)	25.7	55.3	75.1	1238.6
雅安市	26.5	57.1	77.4	1100.5



2、地表水资源

地表水资源量指河流、湖泊、水库等地表水体的动态水量，用天然径流量表示。

2011年全市地表水资源量125.0亿立方米，折合年径流深815.6毫米，比多年均值171.1亿立方米减少27.0%，比上年减少27.4%。大渡河流域地表水资源量26.7亿立方米，占全市地表水资源量的21.4%，比多年均值41.4减少35.5%；雅安市境内青衣江流域地表水资源量为96.5亿立方米，占全市地表水资源的77.2%，比多年平均值130.3亿立方米减少24.6%；岷江流域地表水资源量为1.7亿立方米。各县（区）地表水资源量详见表4、表5。

3、地下水资源

地下水资源量指由降水、地表水体入渗补给地下含水层的动态地下水量。

2011年全市地下水资源量为32.8亿立方米，其中大渡河流域5.5亿立方米，青衣江流域26.4亿立方米，岷江流域0.9亿立方米。各县（区）地下水资源量详见表4、表5。

4、水资源总量

水资源总量指评价区内当地降水形成的地表、地下产水量，不包括入境水量。依据此定义，我市水资源量不包括青衣江、大渡河的入境水量。

2011年全市水资源总量为157.8亿立方米，比上年206.9亿立方米减少23.7%，比常年值173.7亿立方米偏少8.8%，全市平均产水系数0.996，平均产水模数103.0万立方米/平方公里。2011年雅安市分区水资源量见表4、表5。

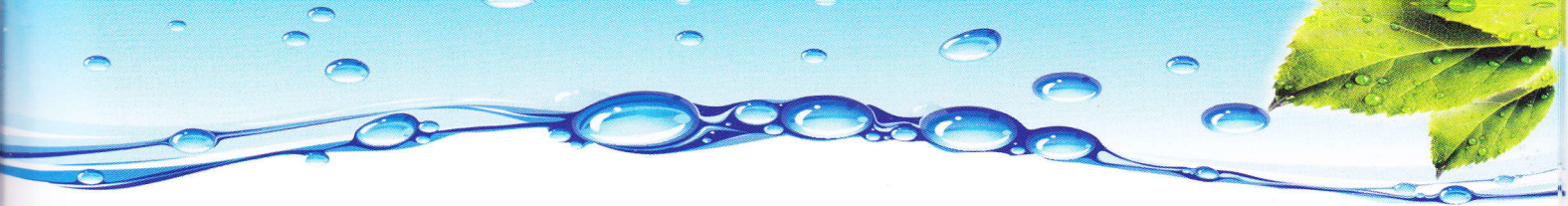


表4 2011年雅安市行政分区水资源量表

单位：亿立方米

地区/项目	人口 (万人)	降水折 合水量	地表水 资源量	地下水 资源量	水资源 总量	人均水资源量 (立方米/人)
石棉县	12.29	24.3	16.8	4.2	21.0	17049.4
汉源县	32.74	14.1	10.0	1.3	11.3	3447.2
宝兴县	5.86	27.0	27.4	7.2	34.6	58999.3
芦山县	12.01	18.1	6.1	0.9	7.0	5815.7
天全县	15.41	28.5	30.7	7.8	38.5	24994.5
荥经县	15.12	24.7	20.1	4.6	24.7	16363.5
雨城区	34.70	15.0	10.3	4.9	15.2	4375.7
名山县	27.62	6.7	3.6	1.9	5.5	1991.3
全 市	155.76	158.4	125.0	32.8	157.8	10131.4



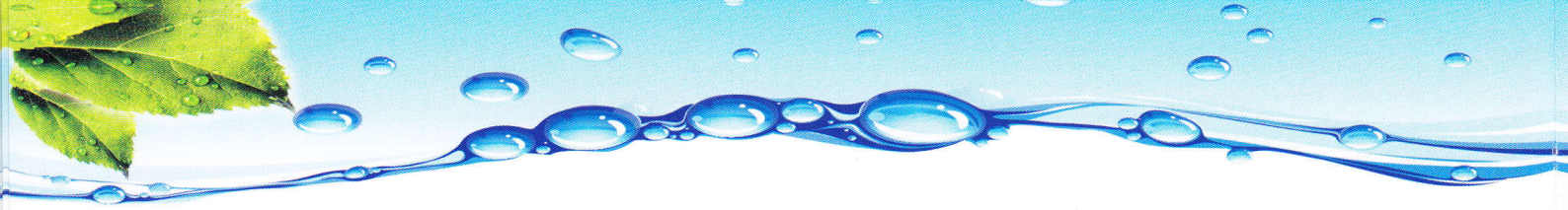


表5 2011年雅安市流域分区水资源量表

单位：亿立方米

地区/项目	人口 (万人)	降水折 合水量	地表水 资源量	地下水 资源量	水资源 总量	人均水资源量 (立方米/人)
大渡河(雅安)	45.03	38.4	26.8	5.5	32.3	7159.6
青衣江(雅安)	98.22	166.4	96.5	26.4	122.9	12512.7
岷江	12.50	6.7	1.7	0.9	2.6	2080.0
全市	155.76	158.4	125.0	32.8	157.8	10195.2

5、出入境水量

2011年全市总入境水量279.15亿立方米，其中大渡河入境水量266.1亿立方米，青衣江入境水量13.05亿立方米。全市总出境水量为416.65亿立方米，其中大渡河水系出境水量为331.5亿立方米，青衣江水系出境水量为85.15亿立方米。

6、蓄水动态

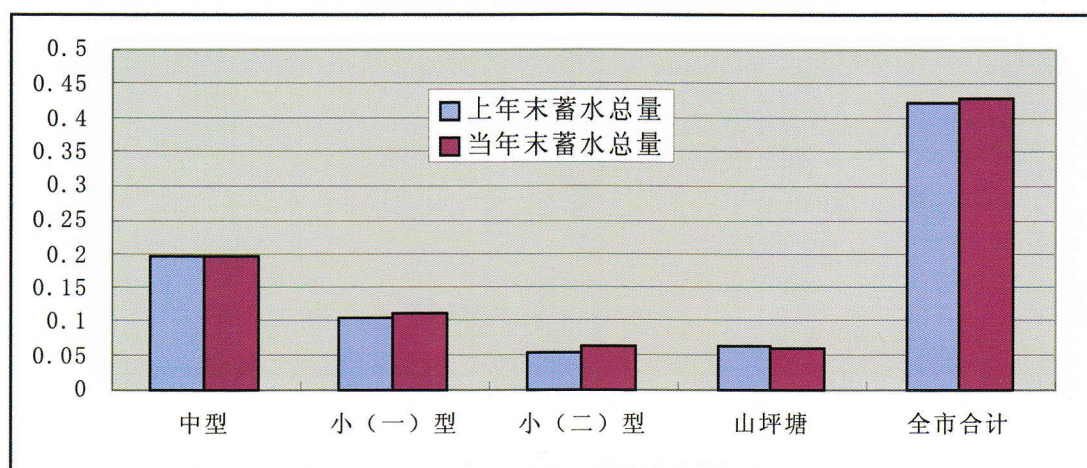
据2011年雅安市水库蓄水统计资料，2011年末全市水利工程蓄水量0.4291亿立方米，与上年比较增加0.0084亿立方米。雅安市境内现有中型工程一处，蓄水0.196亿立方米，占全市当年末水库蓄水总量的45.7%，小(一)型水库9处、小(二)型水库31处，主要分布在青衣江水系。其中小(一)型水库的年末蓄水总量0.1102亿立方米，占全市当年末水库蓄水总量的25.7%；小(二)型水库当年末蓄水总量0.0629亿立方米，占全市当年末水库蓄水总量的14.6%。山坪塘蓄水0.06亿立方米，占全市当年末水库蓄水总量的14.0%。2011年全市水库蓄水动态情况见表6、图3。

表6 2011年雅安市水库蓄水动态表

单位：亿立方米

水库类别	流域区	水库数	上年末蓄水总量	当年末蓄水总量	年蓄水变量
中型	青衣江水系盆地边缘区	1	0.196	0.196	0.00
	小 计	1	0.196	0.196	0.00
小(一)型	大渡河水系石棉、汉源区	1	0.013	0.0137	5.11
	青衣江水系盆地边缘区	8	0.0938	0.0965	2.80
	小 计	9	0.1068	0.1102	3.09
小(二)型	大渡河水系石棉、汉源区	1	0.0021	0.0016	-31.25
	青衣江水系盆地边缘区	30	0.0517	0.0613	15.66
	小 计	31	0.0538	0.0629	14.47
山坪塘	大渡河、青衣江水系	1	0.0641	0.06	-6.83
	小 计	1	0.0641	0.06	-6.83
全市合计		41	0.4207	0.4291	1.96

图3 2011年雅安市水库蓄水动态对比图

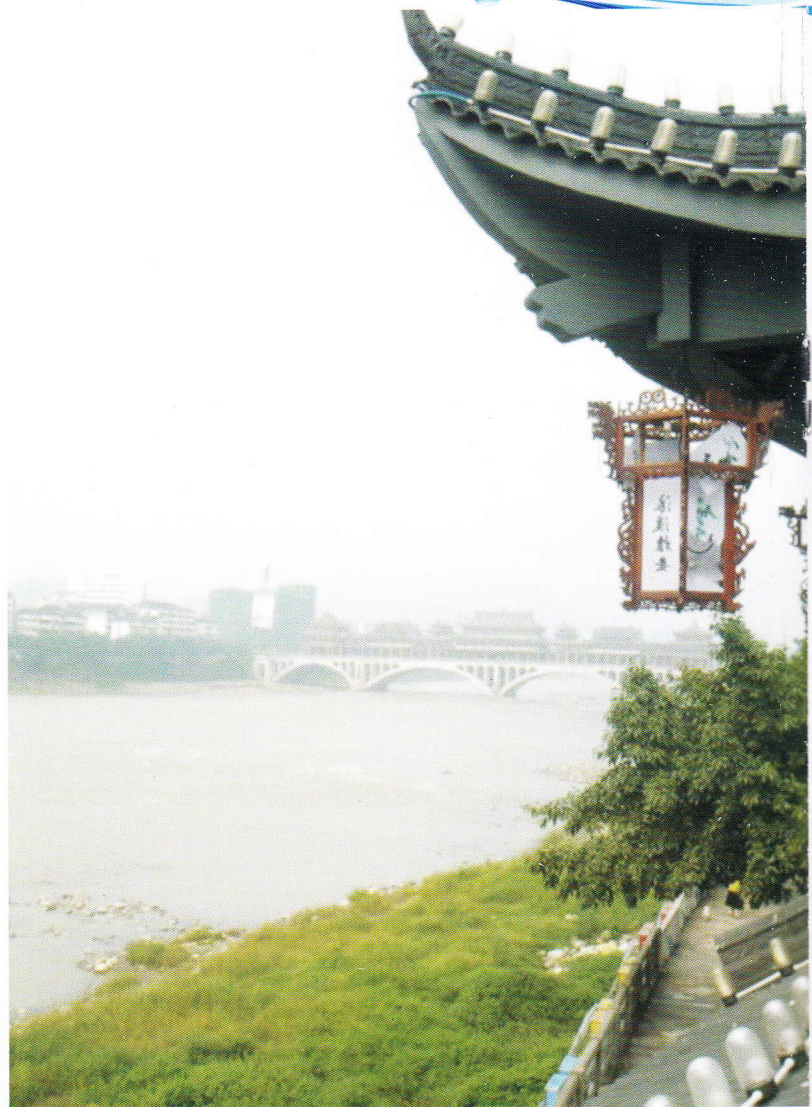


7、水资源情势分析

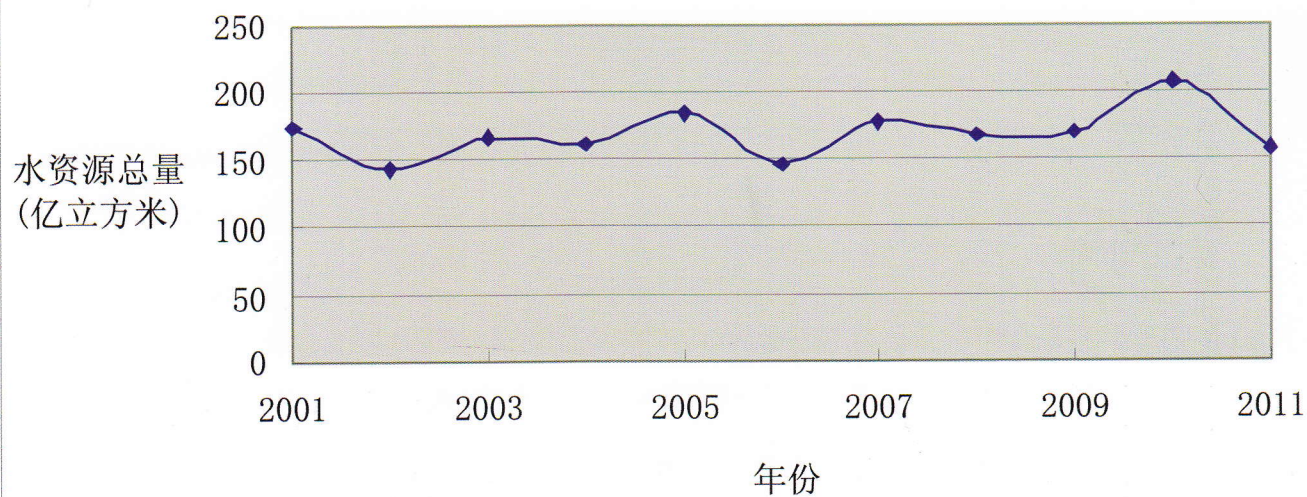
2011年全市水资源总量157.8亿立方米，比常年偏少8.8%，比上年减少23.7%。

从水资源总量上分析2011年雅安市为水资源偏枯年份。全市平均产水系数0.996，平均产水模数103.0万立方米/平方公里。

2001-2011年水资源总量变化趋势如下图：



水资源总量变化趋势图





二、供用水量

1、供水量

2011年全市总供水量为6.60亿立方米，地表水蓄水量0.69亿立方米，占总供水量的10.4%；引水量5.02亿立方米，占总供水量的76.0%；提水量0.17亿立方米，占总供水量的2.6%，地下水浅层水供水量0.57亿立方米，占总供水量的11.0%。雅安市分区供水量情况见表7。

2、用水量

全市总用水量为5.15亿立方米。其中农田灌溉用水3.26亿立方米，占总用水量的63.3%；林木渔畜用水0.70亿立方米，占总用水量的13.6%；工业用水0.48亿立方米，占总用水量的9.3%；居民生活用水0.53亿立方米，占总用水量的10.4%；城镇公共用水量和生态环境用水分别占总用水量的2.2%、1.2%。雅安市分区用水量情况见表8。

3、用水指标

2011年全市人均水资源量1.01万立方米，人均用水量330.6立方米。

全市万元GDP用水量147.0立方米；农田实际灌溉亩均用水量709.7立方米；城镇居民生活用水人均108.5升/（日·人），农村居民生活用水人均97.9升/（日·人）。2011年雅安市行政分区主要用水指标统计见表9。

表7 雅安市行政分区供水量表

单位：万立方米

行政分区名称	地表水源供水量					地下水源供水量				其他水源供水量			总供水量
	蓄水	引水	提水	人工载运水量	小计	浅层水	深层水	微咸水	小计	污水处理回用	雨水利用	小计	
石棉县	167.0	7158.9	500.0	-	7825.9	612.3	-	-	612.3	-	-	-	8438.2
汉源县	20.3	17714.5	-	-	17734.8	606.2	-	-	606.2	-	1100.0	1100.0	19441.0
宝兴县	-	550.0	-	-	550.0	5.0	-	-	5.0	-	-	-	555.0
芦山县	60.0	4252.5	154.5	-	4467.0	18.0	-	-	18.0	-	-	-	4485.0
天全县	116.0	4031.0	200.8	-	4347.8	1.2	-	-	1.2	-	-	-	4348.9
荥经县	49.0	3297.0	175.0	-	3521.0	-	-	-	-	-	15.0	15.0	3536.0
雨城区	3134.0	5375.0	413.0	320	9242.0	2300.0	-	-	2300.0	-	-	-	11542.0
名山县	3340.0	7850.0	300.0	-	11490.0	2200.0	-	-	2200.0	-	-	-	13690.0
全市	6886.3	50229.0	1743.3	320	59178.6	5742.6	-	-	5742.6	-	1115.0	1115.0	66036.1

表8 雅安市行政分区用水量表

单位：万立方米

行政分区名称	农田灌溉用水	林牧渔畜用水	工业用水	城镇公共用水	居民生活用水	生态环境用水	总用水量
石棉县	7905.4	-	114.2	96.1	319.4	31.0	8466.1
汉源县	9743.6	131.6	489.9	622.3	402.3	27.6	11417.4
宝兴县	228.0	5.0	58.0	3.0	260.0	20.0	574.0
芦山县	1527.0	32.0	2524.0	43.0	349.0	10.0	4485.0
天全县	2825.4	27.7	380.0	30.1	780.4	12.0	4055.6
荥经县	2925.0	2100.0	320.0	50.0	547.0	19.0	5961.0
雨城区	4365.4	2200.0	572.0	209.0	890.0	310.0	8546.4
名山县	3050.0	2500.0	353.9	100.0	1780.0	200.0	7983.9
全市	32569.9	6996.4	4812.0	1153.5	5328.1	629.6	51489.4

三、水环境状况

1、污废水排放量

2011年全市废污水排放量4838万吨。其中工业废水排放量1815万吨,占37.5%;城镇居民生活废污水排放量3023万吨,62.5%。

2、河流水质概况评价

雅安市所属23个水功能区,其中一级水功能区19个,二级水功能区4个,规划河流含大渡河、青衣江、周公河等11条河流。四川省水环境监测中心雅安分中心2011年监测结果显示(有监测资料水功能区13个,其余9个水功能区未监测),所有监测水功能区,除玉溪河芦山保留区为IV类,其余水质均达III类及以上。

表9 2011年雅安市行政分区主要用水指标表

行政分区名称	人均GDP (元)	人均用水量 (m ³)	万元GDP用水量 (m ³)	农田实灌亩均用水量 (m ³)	人均生活用水量	
					城镇 (升/人·日)	农村 (升/人·日)
石棉县	38966.6	688.9	176.8	1253.8	108.5	140.7
汉源县	12675.6	348.7	275.1	1008.7	112.0	65.7
宝兴县	30529.0	98.0	32.1	616.9	153.8	107.2
芦山县	18709.4	373.4	199.6	575.0	87.1	89.1
天全县	21628.8	263.2	121.7	550.6	97.2	108.6
荥经县	28670.6	394.2	137.5	366.1	104.7	85.0
雨城区	28930.8	246.3	85.1	856.3	76.0	97.9
名山县	15506.9	289.1	186.4	565.2	128.7	89.0
全市	22478.8	330.6	147.0	709.7	108.5	97.9

表 10 雅安市一级水功能区划表

水功能一级区名称	所在			河流湖泊	起始范围 起始范围 名称	终止范围 终止范围名称	长度 (km)	水质现状	水质目 标	备注
	流域	水系	水资源三级区							
大渡河甘孜、雅安、乐山保护区	长江	岷沱江	大渡河	甘孜、雅安、 乐山	亚尔囊鄂	沙湾镇上场口	810	II	II~III	跨区功能区 (未分段)
田湾河石棉保护区	长江	岷沱江	大渡河	雅安	田湾	河口	15	未监测	II	
松林河九龙石棉保护区	长江	岷沱江	大渡河	雅安	弩坝	河口	39	未监测	II	
南桤河石棉保护区	长江	岷沱江	大渡河	雅安	李子坪	河口	39	未监测	II	
流沙河源头保护区	长江	岷沱江	大渡河	雅安	河源	九襄	42	未监测	II	
流沙河汉原保护区	长江	岷沱江	大渡河	雅安	九襄	河口	26	未监测	II	
青衣江宝兴源头水保护区	长江	岷沱江	青衣江和岷江干流	雅安	河源	锅靶岩	60	II	II	
青衣江蜂桶寨大熊猫保护区	长江	岷沱江	青衣江和岷江干流	雅安	锅靶岩	大河坝	30	II	II	
青衣江芦山、雅安保护区	长江	岷沱江	青衣江和岷江干流	雅安	大河坝	多营坪	60	II	III	
青衣江雅安开发利用区	长江	岷沱江	青衣江和岷江干流	雅安	多营坪	朱家坝	17.2		按二级 区划	
青衣江雅安、乐山保护区	长江	岷沱江	青衣江和岷江干流	雅安	朱家坝	龟都府	12.5	III	III	青衣江雅安乐 山保护区(雅 安段)
西河源头水保护区	长江	岷沱江	青衣江和岷江干流	雅安	河源	永兴	29	未监测	II	
西河宝兴保护区	长江	岷沱江	青衣江和岷江干流	雅安	永兴	河口	34	未监测	II	
玉溪河芦山保护区	长江	岷沱江	青衣江和岷江干流	雅安	快乐	河口	71	IV	II	
荣经河源头水保护区	长江	岷沱江	青衣江和岷江干流	雅安	河源	石滓	33	未监测	II	
荣经河天全保护区	长江	岷沱江	青衣江和岷江干流	雅安	石滓	河口	79	II	II	
天全河源头水保护区	长江	岷沱江	青衣江和岷江干流	雅安	河源	紫石	57	未监测	II	
天全河天全保护区	长江	岷沱江	青衣江和岷江干流	雅安	紫石	河口	49	II	II	
周公河雅安保护区	长江	岷沱江	青衣江和岷江干流	雅安	炳灵	河口	54	II	II	

表 11 雅安市二级水功能区划表

水功能二级区名称	流域	水系	所在水功能一级区	河流湖库	起始范围		终止范围		长度(km)	功能排序	水质现状	水质目标	备注
					起始范围地点	终止范围地点							
青衣江雅安多营坪饮用、工业用水区	长江	岷沱江	青衣江雅安开发利用区	青衣江	多营坪	西门大桥	3.5	II	饮用、工业	II	III		
青衣江雅安桐子林渔业、景观用水区	长江	岷沱江	青衣江雅安开发利用区	青衣江	西门大桥	桐子林	6.2	II	渔业、景观	II	II~III		
青衣江雅安徐家浩工业、渔业用水区	长江	岷沱江	青衣江雅安开发利用区	青衣江	桐子林	山爷庙	2.5	II	工业、渔业、景观娱乐用水	II	III		
青衣江雅安朱家坝过渡区	长江	岷沱江	青衣江雅安开发利用区	青衣江	山爷庙	朱家坝	5.0	III	过渡	III	III		



江河生态流量在线监测



郑尚堃局长率队执法检查



省市联合对青衣江执法检查

四、洪涝情况

1、雨情、水情

2011年我市气候异常，先后遭遇了7次强降雨天气过程，降雨主要集中在7、8两月，降雨时空分布极度不均，短时点暴雨现象十分突出。其中，7月5日汉源县后域雨量站21:00~22:00时1小时降雨量达133.3毫米，20:00~22:00时2小时降雨量达160.8毫米。8月18日~21日降雨过程，全市有4个雨量站单小时降雨量超过了40毫米。据8月18日8:00时~21日20:00时统计，全市共有51个雨量站降雨超过100毫米，12个站点降雨超过200毫米，4个站点降雨超过300毫米，最大降雨点在雨城区降雨量达334毫米，为今年最大暴雨天气过程。各江河水位均未达警戒水位。



2、灾情

7次强降雨导致我市8县（区）118个乡镇24.4万余人不同程度受灾，倒塌房屋528间，农作物受灾面积达23.13万亩；公路中断595条次，工矿企业停产31个，通讯中断20条次，供电中断53条次；损坏堤防104处14.74千米，损坏灌溉设施1034处，损坏水库4座。全市洪涝灾害直接经济损失3.21亿元，其中水利设施损失7560余万元。

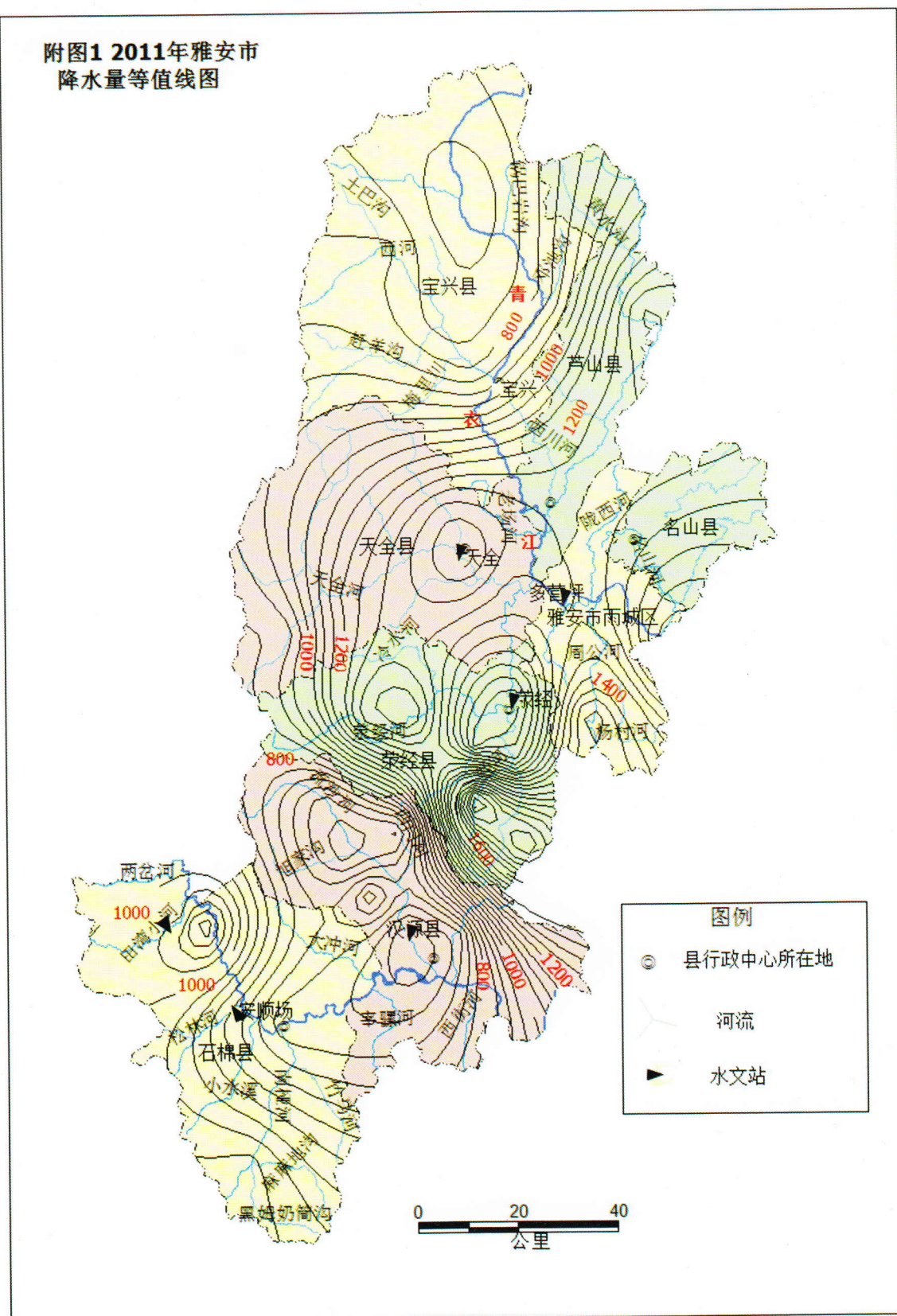




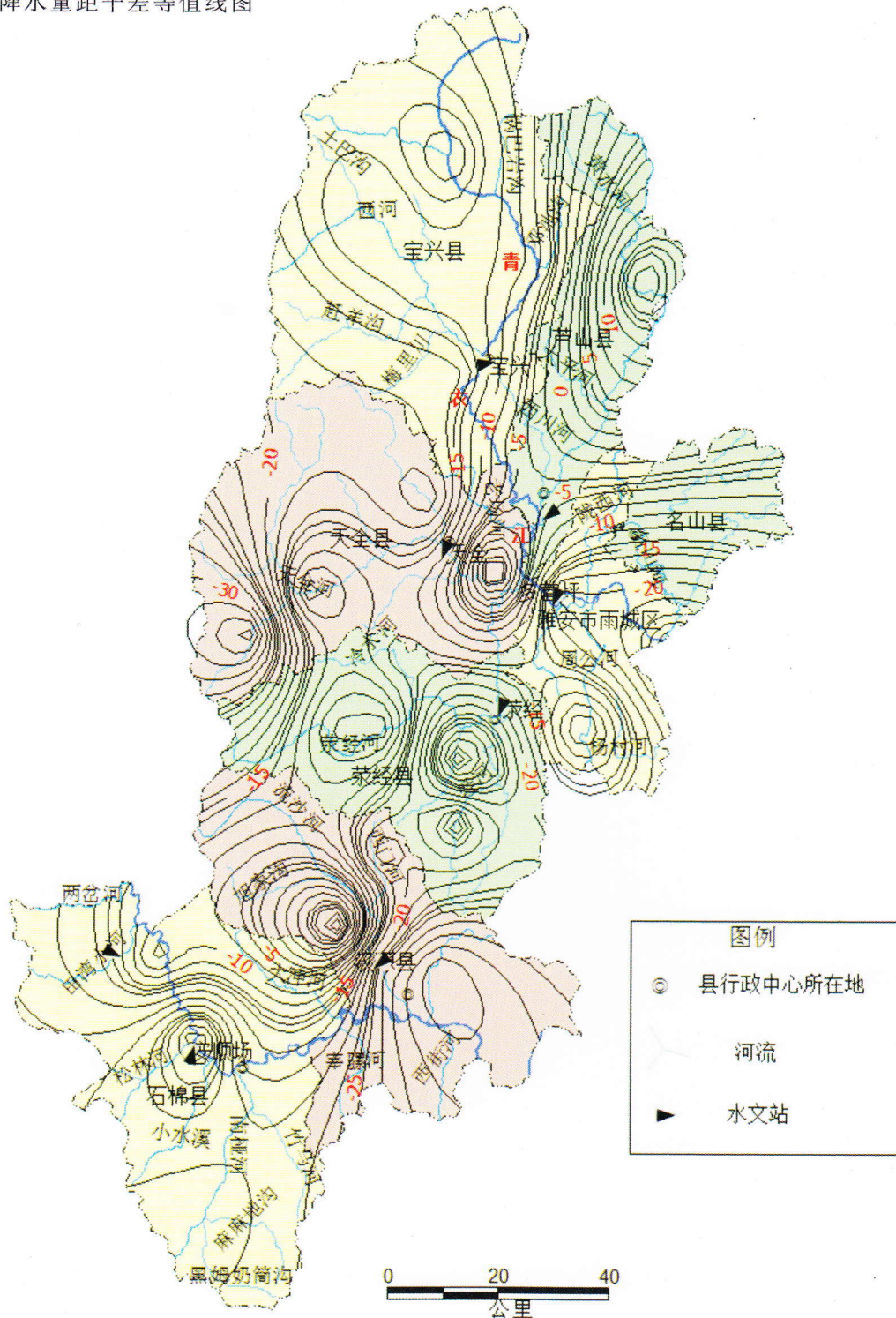
五、大事记

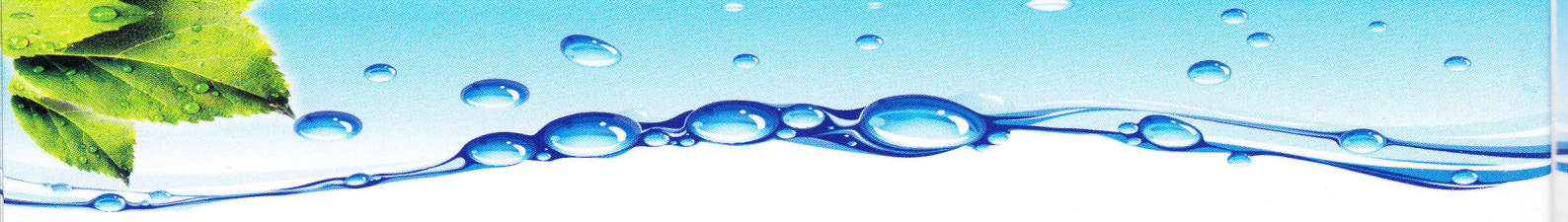
- 1、2011年，全市水务系统共争取中央、省、市水利建设资金3.69亿元（其中永定桥水利工程1.3亿元），全市水利项目累计完成固定资产投资8.1亿元（其中永定桥水利工程2.01亿元）。全市新增有效灌溉面积2.85万亩，发展节水灌溉面积2.3万亩，修复震损水毁水利工程1225处，治理水土流失面积91.66平方公里，解决了10.25万农村人口饮水不安全问题。
- 2、2011年，全市共投入资金16800万元，新建堤防24公里；汉源、石棉、芦山、宝兴四县完成了山洪灾害防治及防汛预警系统建设和初验任务。
- 3、全市成立了市县两级水利普查机构，落实了各自的目标责任，制定了普查实施方案，选聘了普查指导员464人，普查员1094人。宝兴县、石棉县被四川省人民政府第一次全省水利普查领导小组办公室评为“全省水利普查工作先进县”。
- 4、雅安市水利灾后恢复重建项目汉源县和芦山县水资源监测设施建设全面完成，全市共投入资金401万元，建成了社会用水户监测点20个，水电站在线监测点21个，水源地监测点2个。
- 5、7月28日，全省十个省级节水型社会建设试点县之一的汉源县通过省级验收。
- 6、6月17日，全省水政水资源工作会在成都召开。我市雅安市水务局、雨城区水务局、荥经县水务局三个单位受到省水利厅表彰，被评为全省水政水资源先进集体，张毅等4名同志被评为全省水政水资源工作先进个人。雅安市水务局在大会上作了交流发言。
- 7、11月23日，雅安市启动青衣江出境断面（龟都府）水质自动监测预警系统建设。
- 8、5月，《水利系统规章及规范性文件汇编》正式印发。
- 9、8月8日，市水务局和市发改委经过多次协商，就水利项目基本建设程序和水利工程勘察设计招标问题达成一致意见，并出台《雅安市发展和改革委员会关于水利工程勘察设计及管理有关问题的复函》。
- 10、全国水土保持监测网络和信息系统建设二期工程——雨城区北郊坡面径流观测场和雅安市和龙滑坡泥石流预警点通过省监测总站的验收。
- 11、全面完成省级水土保持专项资金项目雨城区上里小流域水土流失综合治理工程的任务。
- 12、2011年，全市渔业养殖面积达1031公顷，完成水产品总量8640吨，同比增加50吨，增长1%；产值9060万元，同比增加150万元，增长2.6%；共生产和引进鱼苗9480万尾，同比增加100万尾，增长1.7%。
- 13、雅安市防汛抗旱指挥部办公室被省防汛抗旱指挥部评为防汛先进集体。
- 14、雅安市水务局被省水利厅评为“全省水政水资源工作先进集体”、“全省水利财务工作先进集体”。
- 15、雅安市水务局被雅安市委评为“瀑电库区移民工作大会战”先进单位。
- 16、雨城区渔政管理站先后被农业部、国家渔政局、省水利厅授予“全国水生生物资源养护工作先进单位”、“长江禁渔先进集体”、“2011年全省春季禁渔工作先进集体”称号。
- 17、雅安市水务局在市委、市政府2011年度绩效考评中被评为一等奖。
- 18、四川省农田水利基本建设指挥部《关于2010年度农田水利基本建设绩效考核情况的通报》（国土资源项目二等奖和水利、农机、林业、交通、农建综合管理三等奖）。
- 19、2011年3月1日新《中华人民共和国水土保持法》颁布实施。

附图1 2011年雅安市
降水量等值线图

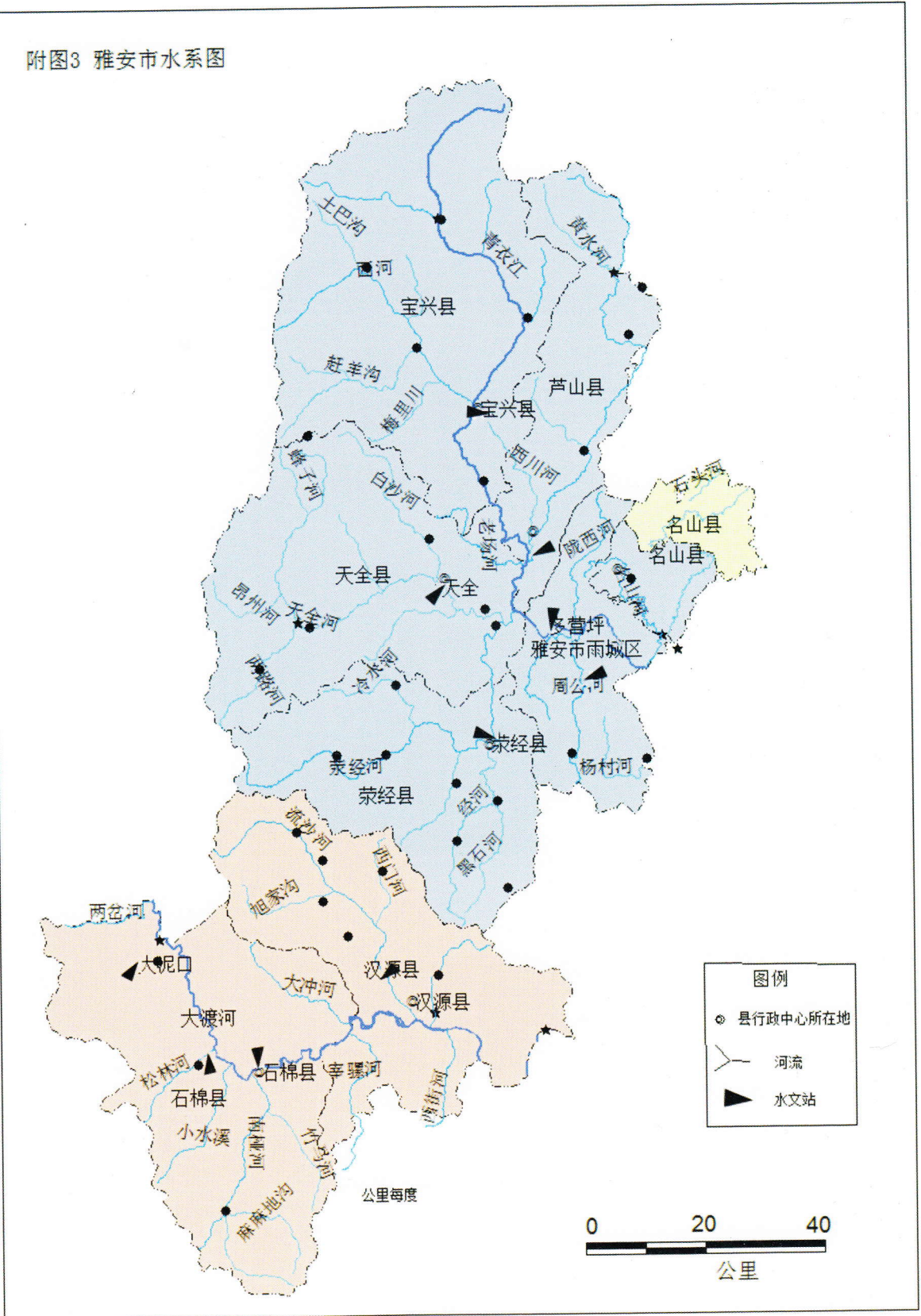


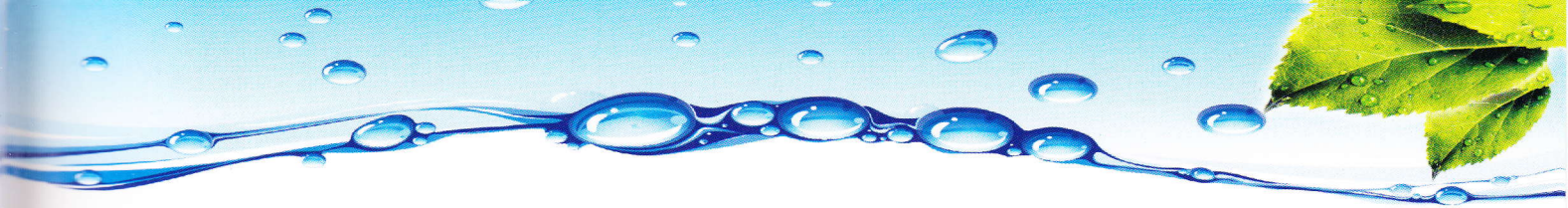
附图2 2011年雅安市
降水量距平差等值线图





附图3 雅安市水系图





整治后的苗溪水库



荭经防洪堤



雅安市水产品质量
安全工作培训会



天全河珍惜鱼类省级
自然保护区救护中心

