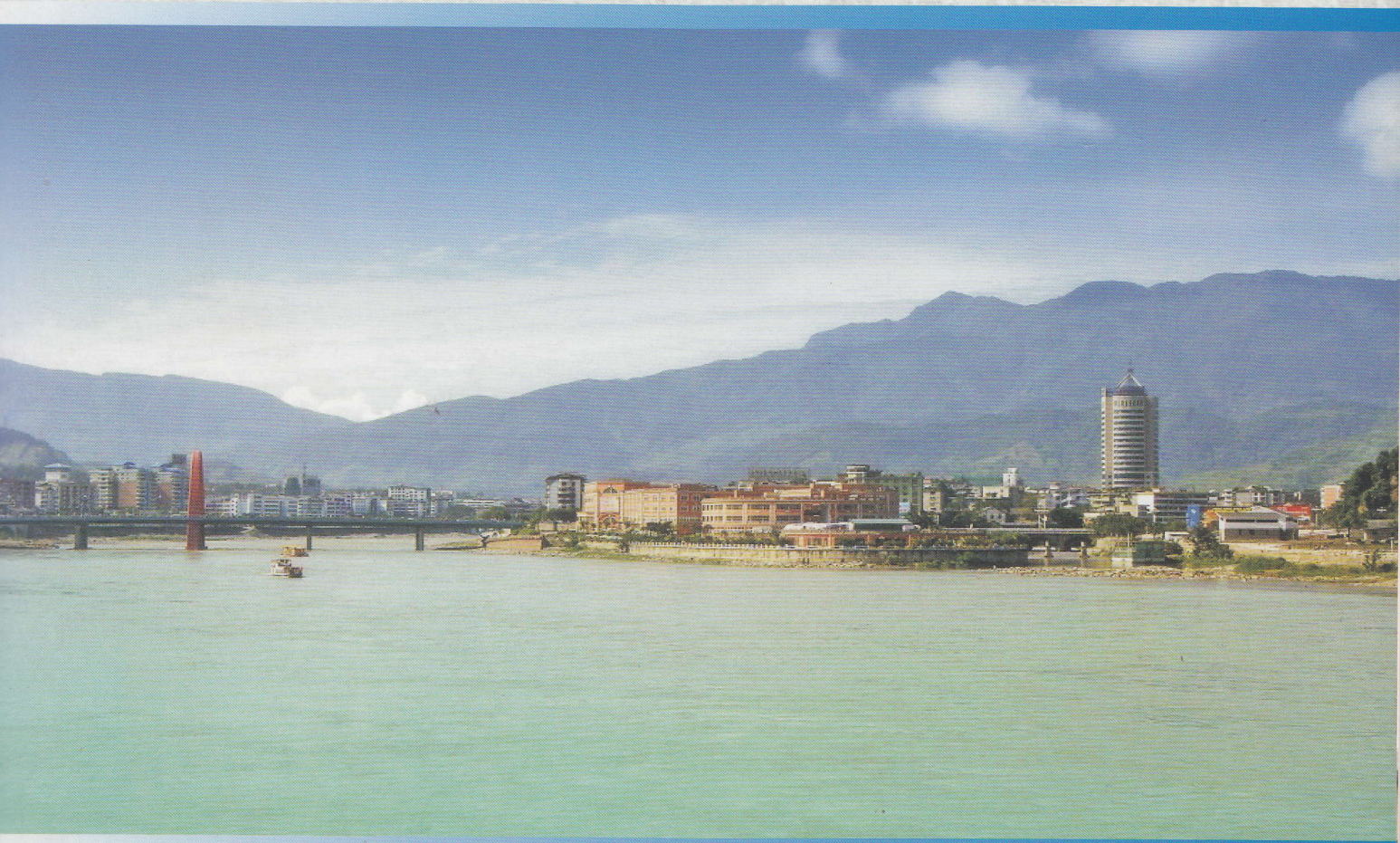


| 2012年 | 雅安市水资源公报
YAANSHISHUIZIZIYUANGONGBAO



雅安市水务局



一、水资源量

1、降水量

2012年雅安市平均降水量1236.8毫米，比上年1100.5毫米，偏多12.4%，比常年1254.6毫米偏少1.4%，属于平水年份；其中南部地区（大渡河流域）平均降水量941.7毫米，比常年偏多0.5%，北部地区（青衣江流域）平均降水量1379.2毫米，比常年偏少1.6%，岷江流域平均降水量1389.5毫米，比常年偏多1.9%。2012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。

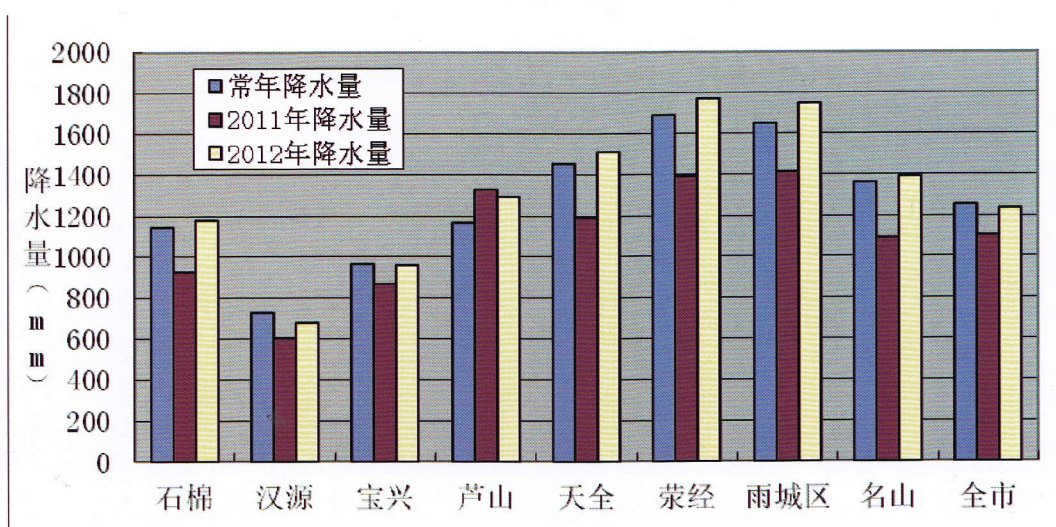
1.1 行政分区降水量

2012年雅安市荣经县年降水量最大，达1775.8毫米；汉源县年降水量最小，仅678.3毫米。各县(区)降水量与2011年及历年均值比较结果见表1、图1。

表1 2012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
2011年降水量 (mm)	921.6	599.1	866.6	1330.3	1191.6	1391.5	1413	1090	1100.5
常年降水量 (mm)	1143.8	729.7	965.2	1166.2	1455.2	1691	1649.6	1363	1254.6
2012年降水量 (mm)	1176.0	678.3	960.5	1294.6	1512.1	1775.8	1749.3	1389.5	1236.8
面积 (km ²)	2641	2349	3114	1364	2394	1778	1060	614	15314
2012年折合水量(亿 m ³)	31.1	15.9	29.9	17.7	36.2	31.6	18.5	8.5	189.4
与上年比较(%)	27.6	13.2	10.8	-2.7	26.9	27.6	23.8	27.5	12.4
与常年比较(%)	2.8	-7.0	-0.5	11.0	3.9	5.0	6.0	1.9	-1.4

图1 2012年雅安市行政分区降水量与上年、常年对比图



1.2 流域分区降水量

2012年青衣江流域年降水量1379.2毫米，大渡河流域年降水量941.7毫米，岷江流域年降水量1389.5毫米。2012年雅安境内青衣江流域年降水量最大站为荥经县金山站，2530.9毫米；次之为荥经县麓池站，2476.7毫米；降水量最小站为宝兴县五龙站，693.5毫米。雅安境内大渡河流域年降水量最大站为石棉县大泥口站，达1385.5毫米；最小为汉源县两河站，576.0毫米。2012年降水与常年相比，大渡河流域（南部）比常年偏多0.5%，青衣江流域（北部）比常年偏少1.6%，岷江流域比常年偏多1.9%。2012年雅安市流域分区降水与2012年及多年均值比较见表2、图2。

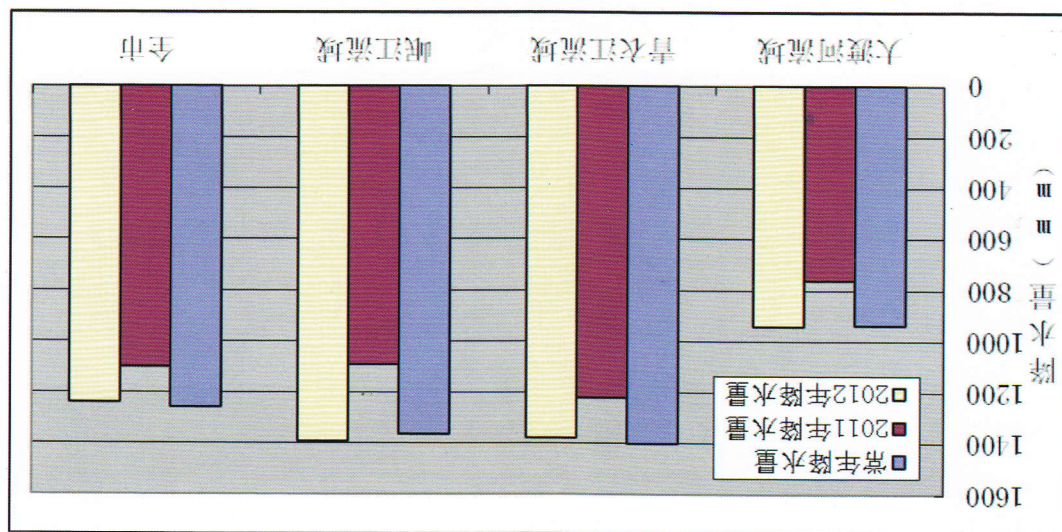
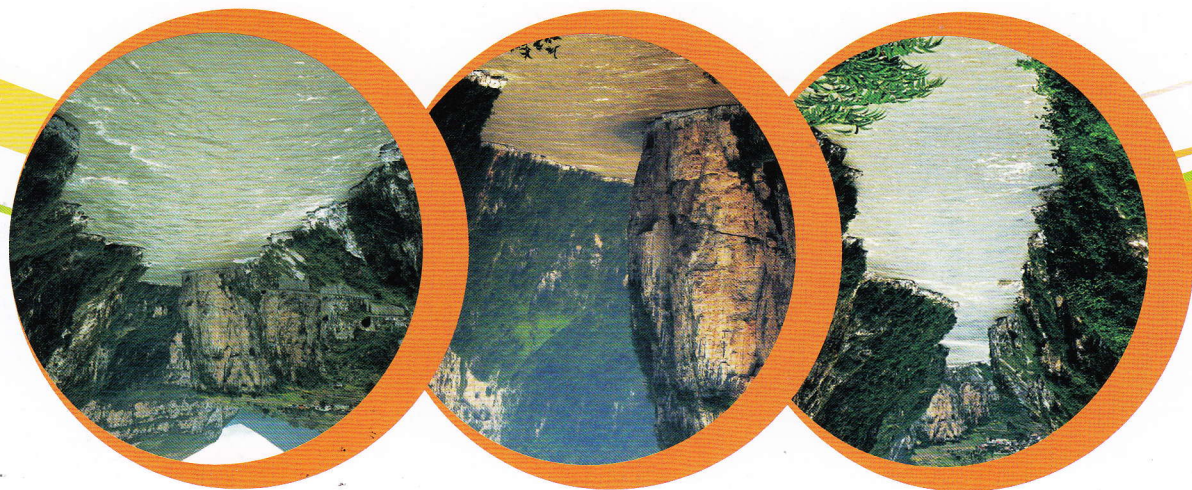


图2 2012年雅安市流域分区降水量与上年、常年对比图

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	1254.6
2011年降水量(mm)	760.3	1218.4	1090	1100.5
2012年降水量(mm)	941.7	1379.2	1389.5	1236.8
面积 (km ²)	4990	10063	261	15314
2012年折合水量(亿 m ³)	47.0	138.8	3.6	189.4
与上年比较 (%)	23.9	13.2	27.5	12.4
与常年比较 (%)	0.5	-1.6	1.9	-1.4

表2 2012年雅安市流域分区降水量表



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77.1%；其中石棉县最大，为82.7%；宝兴县最小，为73.6%。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 (mm)
		最大1月降雨	最大3月降雨	最大5月降雨	
	石棉县	26.3	61.8	82.7	1176.0
	汉源县	28.2	58.3	80.4	678.3
	大渡河(雅安)	27.2	60.1	81.6	941.7
	宝兴县	20.7	49.6	73.6	960.5
	芦山县	22.6	52.5	74.2	1294.6
	天全县	23.8	52.2	74.0	1512.1
	荥经县	25.3	55.8	75.4	1775.8
	雨城区	28.3	59.5	78.5	1749.3
	青衣江(雅安)	24.2	53.9	75.1	1379.2
	名山县	27.1	60.3	77.9	1389.5
	雅安市	25.3	56.2	77.1	1236.8



2、地表水资源量

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。

2012年全市地表水资源量161.9亿立方米，折合年径流深1058.5毫米，比多年均值171.1亿立方米减少5.3%，比上年增加29.7%。雅安市境内大渡河流域地表水资源量35.5亿立方米，占全市地表水资源量的21.9%，比多年均值41.4亿立方米减少14.2%；雅安市境内青衣江流域地表水资源量为124.2亿立方米，占全市地表水资源的78.1%，比多年平均值130.3亿立方米减少4.7%；雅安市境内岷江流域地表水资源量为2.2亿立方米。各县（区）及流域分区地表水资源量详见表4、表5。



表4 2012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	12.70	31.1	21.9	4.9	26.8	21120.4
汉源县	32.71	15.9	13.6	1.5	15.1	4619.8
宝兴县	5.76	29.9	33.1	7.9	41.0	71207.1
芦山县	11.00	17.7	7.2	0.9	8.1	7331.9
天全县	13.75	36.2	35.3	8	43.3	31469.7
荥经县	14.89	31.6	28.9	5.1	34.0	22858.9
雨城区	35.68	18.5	16.8	5.2	22.0	6167.4
名山县	26.16	8.5	5.1	2.1	7.2	2759.5
全市	152.65	189.4	161.9	35.6	197.5	12941.2

表5 2012年雅安市流域分区水资源量表

单位：亿立方米

项目 地区	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)	45.41	47.0	35.5	6.4	41.9	9234.6
青衣江(雅安)	95.44	138.8	124.2	28.3	152.5	15983.2
岷江(雅安)	11.80	3.6	2.2	0.9	3.1	2600.5
全市	152.65	189.4	161.9	35.6	197.5	12941.2



3、地下水资源量

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。2012年全市地下水资源量为35.6亿立方米，其中大渡河流域6.4亿立方米，青衣江流域28.3亿立方米，岷江流域0.9亿立方米。各县（区）及流域分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，雅安市水资源量不包括青衣江、大渡河的入境水量。

2012年全市水资源总量为197.5亿立方米，比上年增加25.2%，比常年值173.7亿立方米偏多13.7%，全市平均产水系数0.979，平均产水模数129.1万立方米/平方公里。2012年雅安市行政分区和流域分区水资源量见表4、表5。

5、出入境水量

2012年全市总入境水量384.5亿立方米，其中大渡河入境水量365.5亿立方米，青衣江入境水量19.0亿立方米。全市总出境水量为542.4亿立方米，其中大渡河水系出境水量为432.8亿立方，青衣江水系出境水量为109.6亿立方米。

6、蓄水动态

2012年雅安市水库蓄水统计资料，2012年末全市水利工程蓄水量3788万立方米，与上年比较减少503万立方米。雅安市境内现有中型工程一处，蓄水1913万立方米，占全市当年末水库蓄水总量的50.5%，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1012万立方米，占全市当年末水库蓄水总量的26.7%；小（二）型水库当年末蓄水总量456万立方米，占全市当年末水库蓄水总量的12.0%。山坪塘蓄水407万立方米，占全市当年末水库蓄水总量的10.8%。2012年全市水库蓄水动态情况见表6、图3。

图3 2012年雅安市水库蓄水动态对比图

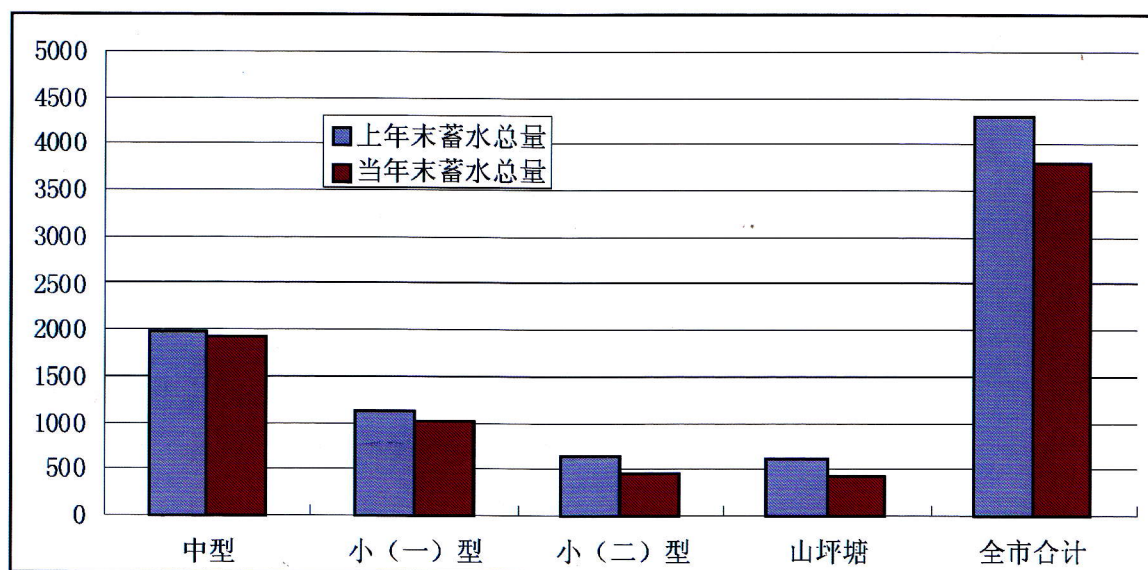


表6 2012年雅安市水库蓄水动态表

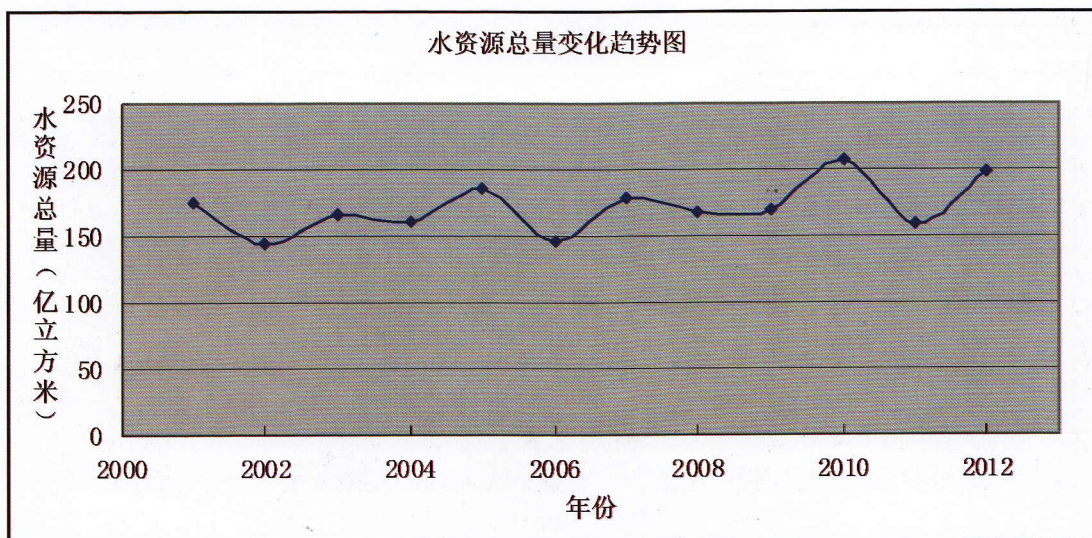
县区	水库类别	流域	数量	2012年末蓄水总量 (万立方米)
石棉县	小一型	大渡河流域	1	137
汉源县	小二型	大渡河流域	1	21
宝兴县	-	青衣江流域	-	-
芦山县	小二型	青衣江流域	2	45
天全县	小二型	青衣江流域	3	47
荥经县	小二型	青衣江流域	2	14
雨城区	小一型	青衣江流域	2	130
	小二型	青衣江流域	5	74
名山县	中型	岷江流域	1	1913
	小一型	青衣江流域	1	38
		岷江流域	5	707
	小二型	青衣江流域	4	54
		岷江流域	14	201
全市	山坪塘		1119	407
合计			1160	3788

7、水资源情势分析

2012年全市水资源总量197.5亿立方米，比常年偏多13.7%，比上年增多25.2%。

从水资源总量上分析，2012年雅安市为水资源偏丰年份。全市平均产水系数0.979，平均产水模数129.1万立方米/平方公里。

2001-2012年水资源总量变化趋势如下图：





二、供用水量

1、供水量

2012年全市总供水量为6.24亿立方米，地表水蓄水量0.38亿立方米，占总供水量的6.1%；引水量5.26亿立方米，占总供水量的84.4%；提水量0.18亿立方米，占总供水量的2.8%，地下水浅层水供水量0.32亿立方米，占总供水量的5.1%。雅安市分区供水量情况见表7。

表7 雅安市行政分区供水量

单位：万立方米

县(区)	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	172	5164			5336	510			510				5846
汉源县	61	12537			12598	550			550		1000	1000	14148
宝兴县		1214			1214	12			12				1226
芦山县	56	5831	405		6292	70			70				6362
天全县	85	4200	210		4495	9			9				4504
荣经县	43	5574	195		5812	30			30				5842
雨城区	240	9970	530		10740	1125			1125				11865
名山县	3131	8160	416		11707	900			900				12607
全市	3788	52650	1756		58194	3206			3206		1000	1000	62400



2、用水量

全市总用水量为6.24亿立方米。其中农田灌溉用水3.54亿立方米，占总用水量的56.7%；林牧渔畜用水0.90亿立方米，占总用水量的14.5%；工业用水0.85亿立方米，占总用水量的13.7%；居民生活用水0.66亿立方米，占总用水量的10.5%；城镇公共用水和生态环境用水分别占总用水量的3.3%、1.3%。雅安市分区用水量情况见表8。

表8 雅安市行政分区用水量表

单位：万立方米

县(区)	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	4573		530	192	540	11	5846
汉源县	9750	1205	559	1580	1050	4	14148
宝兴县	905	8	45	5	260	3	1226
芦山县	2300	110	3374	40	530	8	6362
天全县	2830	24	830	30	780	10	4504
荣经县	3346	1793	140	43	410	110	5842
雨城区	6066	1856	1628	120	1840	355	11865
名山县	5630	4038	1406	68	1165	300	12607
全市	35400	9034	8512	2078	6575	801	62400

3、用水指标

2012年全市人均水资源量1.29万立方米，人均用水量408.8立方米。

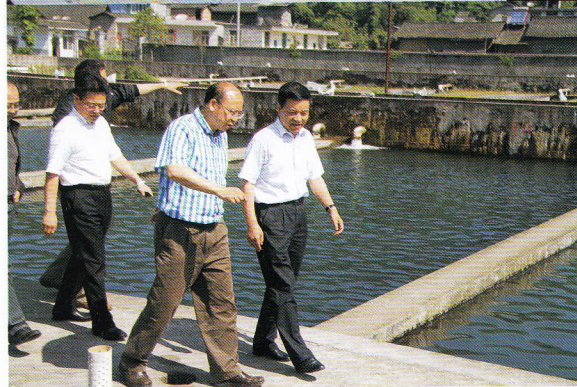
全市万元GDP用水量156.8立方米；农田实际灌溉亩均用水量683.0立方米；城镇居民生活用水人均103.5升/（日·人），农村居民生活用水人均91.9升/（日·人）。2012年雅安市行政分区主要用水指标统计见表9。



省市领导在雅安铜头引水工程建设动员会上



省水利厅冷刚厅长调研雅安水资源管理



省水利厅副厅长刘俊舫检查雅安水产养殖工作

表9 2012年雅安市行政分区主要用水指标统计表

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	42196.9	460.3	109.1	1236.0	101	130.5
汉源县	15292	432.5	282.8	847.1	110.2	60.1
宝兴县	35121.5	212.8	60.6	615.7	150.7	100.3
芦山县	23045.5	578.4	251.0	891.5	80.5	83.4
天全县	27520	327.6	119.0	779.6	92.6	102.3
荥经县	32889.4	392.4	119.3	695.6	95.8	81.7
雨城区	31698.4	332.5	104.9	829.8	73.5	94.6
名山县	18562.7	481.9	259.6	334.7	123.9	82.1
全市	26076	408.8	156.8	683.0	103.5	91.9

4、管网漏失率

表 10 雅安市城市供水管网漏失率表

县区	所属水资源分区名称	供水总量 (万 m ³)	售水量 (万 m ³)	免费供水量 (万 m ³)	管网漏失水量 (万 m ³)	管网漏失率 (%)	备注
石棉县	大渡河	495.08	369.07	78.77	47.24	9.54%	
汉源县	大渡河	442	301.5	30	110.5	25%	
宝兴县	青衣江和岷江干流	66	32.4	33.1	0.5	1%	
芦山县	青衣江和岷江干流	245.2	179	26.82	39.38	16.06%	
天全县	青衣江和岷江干流	219.97	178.36	2.87	38.74	17.61%	
荣经县	青衣江和岷江干流	260	230	10	20	7.69%	
雨城区	青衣江和岷江干流	1152	772	200	180	15.63%	
名山县	青衣江和岷江干流	576	492.64	20	63.36	11.00%	

5、农业灌溉渠系（灌溉水）利用系数

表 11 农业灌溉渠系（灌溉水）利用系数表

灌区名称	所属水资源分区名称	灌区类型	有效灌溉面积 (万亩)	渠首取水量 (亿 m ³)	进入田间水量 (亿 m ³)	渠系水利用系数	灌溉水利用系数
宁康堰灌区	青衣江和岷江干流	小型	0.5096	0.0355	0.0254	0.68	0.37
东风堰灌区	青衣江和岷江干流	中型	1.2937	0.0604	0.0428	0.83	0.42
宝兴县	青衣江和岷江干流	小型	0.637	0.0225			0.55
芦山县	青衣江和岷江干流	渠灌	5.6	0.51	0.23	0.45	0.41
玉溪河灌区	青衣江和岷江干流	大型	17.79	0.758	0.531	0.7	0.52
荣经县	青衣江和岷江干流	小型	4.9	0.45	0.34	0.75	0.45
石碑水库灌区	青衣江和岷江干流		0.2513	0.00503069	0.00439078		
周家沟水库灌区	青衣江和岷江干流		0.05	0.00051192	0.00044907		
王家沟水库灌区	青衣江和岷江干流		0.114	0.00089096	0.0007301		
黄龙水库灌区	青衣江和岷江干流		0.686	0.0408782	0.0273883		
三合水库灌区	青衣江和岷江干流		0.013	0.00013824	0.00011578		
龙洞子水库灌区	青衣江和岷江干流		0.129	0.00126144	0.00092448		
大石头水库灌区	青衣江和岷江干流		0.09	0.0005637	0.00048713		
周公堰灌区	青衣江和岷江干流		0.9214	0.128968	0.1198072		
红旗堰灌区	大渡河	渠灌	1.41	0.31104	0.1089	0.15	0.35
上游堰灌区	大渡河	渠灌	1.1568	0.08342349	0.07485756	0.9	0.45
东大堰灌区	大渡河	渠灌	1.585	0.1597968	0.143273	0.9	0.48
香林堰灌区	大渡河	渠灌	1.15	0.11492496	0.09513115	0.83	0.55
跃进堰灌区	大渡河	渠灌	2.278	0.13383738	0.12067759	0.9	0.44
前进堰灌区	大渡河	渠灌	0.118	0.01163115	0.00930607	0.8	0.42
伏龙堰灌区	大渡河	渠灌	0.4531	0.04260384	0.03807559	0.89	0.38
顺水堰灌区	大渡河	渠灌	0.1246	0.01453248	0.00957136	0.66	0.43
联合堰灌区	大渡河	渠灌	0.2614	0.02750976	0.02297452	0.84	0.35
后山堰灌区	大渡河	渠灌	0.7991	0.0939168	0.0519107	0.55	0.36
幸福堰灌区	大渡河	渠灌	0.953	0.05411406	0.03527841	0.65	0.37
桂贤乡红旗堰灌区	大渡河	渠灌	0.473	0.02679436	0.02556696	0.95	0.35
万福堰灌区	大渡河	渠灌	0.153	0.00977702	0.00648	0.66	0.33
合江堰灌区	大渡河	渠灌	0.1458	0.00434395	0.00299114	0.69	0.32
西溪乡陈河堰灌区	大渡河	渠灌	0.2507	0.01157064	0.01095898	0.95	0.35
全合堰灌区	大渡河	渠灌	0.141	0.01639845	0.01179941	0.72	0.31
贾托堰灌区	大渡河	渠灌	0.2401	0.01560467	0.01107023	0.71	0.32
冒水洞堰灌区	大渡河	渠灌	0.3509	0.02353536	0.02001888	0.85	0.3
四河坎灌区	大渡河	渠灌	0.105	0.0108259	0.0078102	0.72	0.33
关沟堰灌区	大渡河	渠灌	0.117	0.00416707	0.00325812	0.78	0.34
大岭乡海子村灌区	大渡河	渠灌	0.148	0.01177251	0.00965547	0.82	0.33
汉源 100 亩以上-1000 亩以下灌区	大渡河	渠灌	9.0524	0.72	0.3744	0.52	0.33

三、水环境状况



防汛抗旱指挥部指挥长廖磊、副指挥长郑尚堃检查石棉县防汛工作



郑尚堃局长检查水利工程建设



郑尚堃局长在名山县检查水资源配置

1、废污水排放量

2012年全市废污水排放量4208万吨。其中工业废污水排放量1028万吨，占24.4%；城镇居民生活废污水排放量3180万吨，占75.6%。

2、河流水质概况评价

根据水资源〔2012〕131号和雅府发〔2002〕46号文件，雅安市共划分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2012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（主要超标项目为氨氮、总磷），其余水质均达III类及以上，达到水功能区水质要求。

表 12 雅安市一级水功能区划表

水功能一级区名称	所 在				河流湖库	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	地级 行政区							
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	大渡河	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	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	松林河	弯坝	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	南桤河	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	流沙河	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	流沙河	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	青衣江	河源	锅耙岩	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	青衣江	锅耙岩	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	青衣江	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	青衣江	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	青衣江	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	西河	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	西河	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	玉溪河	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	荣经河	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	荣经河	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	天全河	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	天全河	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	周公河	炳灵	河口	54	II	II	

表 13 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	终止范围地点	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	西门大桥	西门大桥	3.5	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	桐子林	桐子林	6.2	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	山谷庙	桐子林	山谷庙	2.5	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	山谷庙	朱家坝	山谷庙	朱家坝	5.0	过渡	III	III	

四、洪涝情况

1、雨情、水情

2012年汛期以来，降水量（据气象局资料）合计北部640.4~1196.1毫米，与常年同期值相比，天全县和芦山县偏多24%~44%，其余各区县偏多1%~15%；南部488.7~518.6毫米，与常年同期值相比偏少8%~11%。2012年较上年全市普遍偏多7%~43%。全市夏季总降雨量平均为740.3毫米，比常年同期偏多7.8%；与常年同期相比，各地差异较大，其中：汉源、石棉和宝兴434.5~501.0毫米，比常年同期偏少3.7~7.2%；雨城区961.3毫米，比常年偏少3.0%；芦山县960.6毫米，比常年偏多39.7%；天全、名山和荣经802.3~929.7毫米，比常年偏多7.2%~15.1%。

与前几年比较，2012年汛情呈现来得早（4月30日即开始了第一场过程）、雨日多、山洪地质灾害突出等特点，暴雨、洪涝及诱发的地质灾害较常年偏重。入汛以来，全市发生多次较为明显的强降雨天气过程，且降雨多发生在夜间，其中，暴雨天气过程达20次。受强降雨的影响，大渡河、青衣江及其支流发生了多次不同程度的洪水，导致多地受灾，造成了严重的人员伤亡。7月5日大渡河石棉站水位885.43米（距警戒水位0.06米），流量5650立方米/秒，较往年同期偏大近八成。7月22日8时青衣江多营坪水文站出现2012年最大洪峰，水位为586.84米（距警戒水位0.81米），流量4890立方米/秒，为常年洪水。

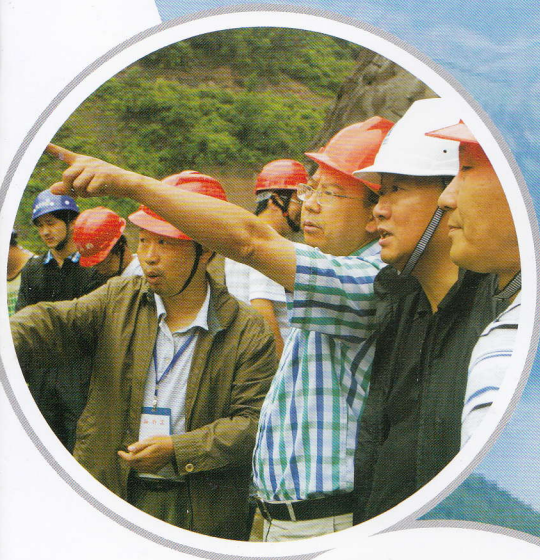
2、灾情

2012年汛期，全市受灾乡镇达131个（次），受灾人口21.8万人，房屋倒塌300余间，死亡8人，失踪5人，因灾转移人口1.78万人，直接经济损失14.82亿元，其中：农林牧渔业直接经济损失1.19亿元，工业交通运输业直接经济损失8.92亿元，水利设施直接经济损失3.99亿元。因灾导致经济作物损失2913.98万元，死亡大牲畜430余头，停产工矿企业129个，公路中断1560条（次），通讯中断79条（次），全市损坏堤防157处共计29.5千米，损坏灌溉设施2672处。投入防汛抢险人员13296人（次），防汛物资消耗折算资金1002.7万元。

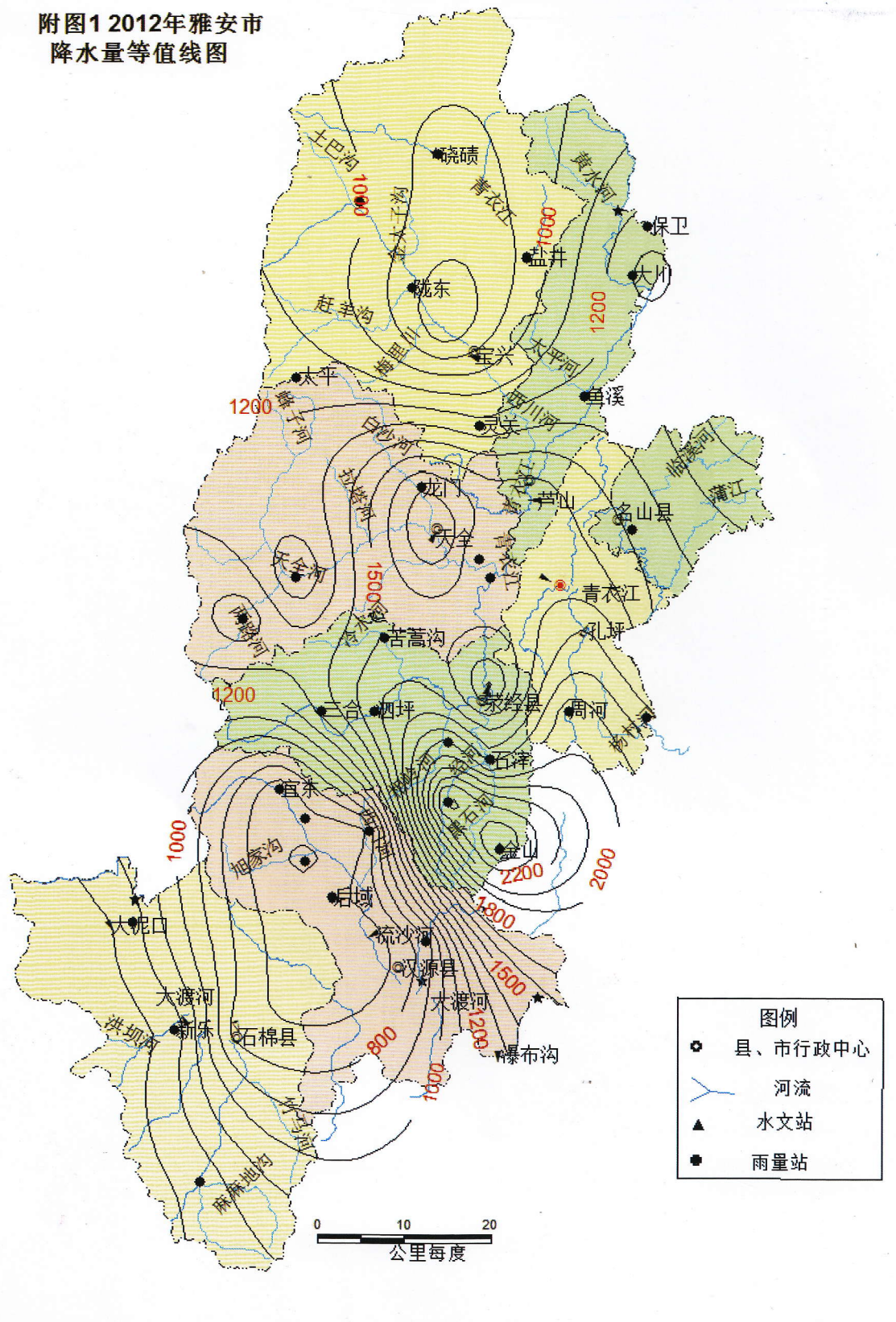


五、大事记

- 1、2012年2月，《雅安市水务发展十二五规划》获市政府批准。
- 2、2012年3月，汉源县引进华侨凤凰集团股份有限公司，签订“汉源湖渔业产业化开发项目”合同，总投资约2亿元，建设内容包括300亩网箱养殖、1000亩生态休闲长廊打造、100亩水产品加工基地等。
- 3、2012年3月21日，雅安市水利工作会议在红珠宾馆召开。
- 4、2012年3月29日，召开九龙水库建设动员会（开工仪式），省委常委、副省长钟勉、省水利厅厅长冷刚及省级相关部门领导出席会议；该工程是2012年全省“2+10”重点水利工程首个启动建设的项目。
- 5、2012年4月，南郊水厂备用水源工程开工建设。
- 6、2012年5月13日~18日，雅安市水务系统第二届运动会在汉源县隆重举行。
- 7、2012年6月18日，四川省“再造一个都江堰灌区”工程的重点项目——铜头引水工程建设动员会在雅安市芦山县飞仙关镇新庄村隆重举行。省委常委、省委农工委书记李昌平出席动员会并宣布铜头引水工程建设启动。该工程是列入《四川省2012年大中型水利工程“2+10”开工方案》的十大中型水利工程之一，工程以灌溉和雅安工业园区供水为主，兼有乡村人畜供水，并作为雅安城区应急备用水源的综合利用水利工程。工程设计灌面9.82万亩，渠首设计流量5.2立方米/秒，属III等中型水利工程，多年平均供水总量为7143万立方米，新增灌溉面积7.36万亩，改善灌面2.46万亩，受益人口6.71万人。
- 8、2012年6月，青衣江雅安市出境断面水质（常规五参数+TOC、COD、BOD）自动监测预报系统建成试运行。
- 9、2012年7月，天全县引进四川润兆渔业开发有限公司，签订“二郎山高山冷水鱼开发项目”合同，在天全县思经乡建设集养殖、加工和休闲为一体的冷水鱼开发项目，总投资约7000万元，占地93亩。
- 10、2012年10月，雅安市石棉县被省政府确定为第一批节水型社会建设重点县。
- 11、2012年11月20日，汉源县成立汉源县水产渔政局，副科级单位，它是全市第一个设立“水产渔政局”的单位。
- 12、2012年12月，雅安市水务局被省水利厅评为“全省水资源工作先进集体”。
- 13、2012年12月，雅安市芦山县隆兴供水站被四川省水利厅评为“四川省农村饮水安全示范工程”。
- 14、2012年，全市共解决了10.07万农村人口饮水不安全问题。
- 15、2012年，在省政府农田水利基本建设“李冰杯”评选中，我市分别荣获水利项目、农建综合管理项目第二名，较上年提升了一个等次，是1997年省政府启动“李冰杯”评选工作以来的最好成绩。



附图1 2012年雅安市
降水量等值线图



附图2 2012年雅安市
降水量距平差等值线图

