

2002年中国灾情概况

—2002年我国因灾直接经济损失 1717亿元

2002年，我国发生了旱灾、洪涝、风雹、台风、地震、沙尘暴、雪灾和低温冷冻等自然灾害，造成了严重损失。经民政部会同水利部、农业部、国家统计局、中国气象局等部门共同核定，去年全国农作物受灾面积（播种面积，下同）4711万公顷，其中成灾2721万公顷，绝收655万公顷；全国共有3.7亿人（次）受到各类灾害影响，其中成灾2.3亿人（次），因灾死亡2840人，紧急转移安置471万人；倒塌房屋175万间。直接经济损失总计1717亿元。

2002年自然灾害以旱涝及低温冷冻为主：旱灾属中等略重年份，对农业生产影响轻于大旱的前三年，但局部地区旱情十分严重；洪涝灾害较常年偏轻，但局部地区由于重复受灾，损失严重；低温冷冻、风雹灾害明显重于常年；台风和地震灾害轻于常年。综合分析，2002年灾害损失情况属中等略重年份。主要特点：

(1) 华南沿海地区冬春夏初少雨连

表1: 主要灾情指标对比

指 标 项 目	受 灾 面 积 (万公顷)	成 灾 面 积 (万公顷)	绝 收 面 积 (万公顷)	受 灾 人 口 (万人)	成 灾 人 口 (万人)	因 灾 死 亡 人 口 (万人)	紧 急 转 移 安 置 人 口 (万人)	倒 塌 房 屋 (万间)	直 接 经 济 损 失 (亿元)
2002年灾情	4711	2721	655	37841	23052	2840	471	175	1717
比2001年增减(%)	-9.6	-14.2	-20.2	+1.5	-11.4	+11.8	+123.1	+89.8	-11.5
比常年增减(%)	+3.1	+17.1	+24.5	+13.2	+6.9	-55.4	-31.5	-43.6	+2.5

旱，北方地区早春和伏秋少雨，受旱范围广，干旱致使城市缺水问题十分突出，严重影响了部分地区的生态环境，但对农业生产，特别是粮食作物生产影响偏轻。

继1999—2001年连续三年大旱后，2002年1—3月份，北方大部和华南大部降水量较常年同期偏少4—6成，而气温却较常年同期偏高2—4℃，加之早春大风天气多，形成春旱，全国春旱面积一度超过2100万公顷，为1973年以来同期最大值；4月份以后，北方和西南地区旱情先后解

除，但广东东部到福建南部一带则持续少雨到7月上旬；7月上旬后期至中旬后期，我国中东部地区出现的大范围少雨高温天气致使东北、华北、黄淮、西北东南部及西南东北部地区出现不同程度的伏旱；8月份至秋末，北方部分地区持续干旱，其中黄淮北部和华北东南部夏秋连旱。

■ (左下图) 城镇居民在洪灾中转移物品

■ (右下图) 丰都县广天乡滑坡





2002年全国的降水总量比大旱的2001年偏多51毫米，但分布不均，大致分布为南多北少，北方水库蓄水严重不足（如北京密云水库累计入库水量为0.72亿立方米，比多年平均值偏少9成），致使北京、天津、山东等地城市供水一度出现紧张局面。但由于在春播和夏收农作物生长的关键时期，全国大部分地区出现及时的降雨过程，因此2002年的旱情对农业，特别是粮食生产影响较小。



据统计，全国农作物旱灾受灾面积2200多公顷，其中成灾1324万公顷，绝收256万公顷。同常年相比，受灾、成灾面积两项指标分别增加0.6%、41%，绝收面积下降0.2%；同2001年比，受灾、成灾、绝收面积三项指标分别下降42.4%、44.1%、60.1%；同大旱的1999年—2001年三年平均值比，受灾、成灾、绝收面积三项指标分别下降38.9%、40.8%、58.1%。



(2)部分地区暴雨成灾，重复受灾情况严重；局地暴雨引发山洪、泥石流、滑坡，造成人员伤亡较大；没有出现流域性洪涝灾害，损失较常年偏轻。

4月下旬至5月上旬，长江中下游一带春汛明显，部分地区出现大到暴雨或局地大暴雨，湖南、广西等形成渍涝灾害；6月中上旬，我国自西向东出现中到大雨或暴雨、局地大暴雨，江南大部、华南大部及西南、江淮、江汉三地的部分地区降雨总量较常年偏多3成至1倍，江西、湖南、广西、广东、福建等省(区)的部分地区偏多1倍以上，由于降雨量大，来势猛，造成陕西、宁夏、甘肃、新疆、河北、湖南、广西、福建、江西、湖北、四川、重庆、云南等省的部分地区遭受较为严重的洪涝灾害和局地山洪、滑坡、泥石流等灾害。其中陕西佛坪县6月8日的洪涝灾害造成151人死亡；7月中下旬，江南和华南地区自南向北发

■寒潮雪灾

■重庆市石柱县烤烟遭受冰雹灾害

■洪涝灾害造成玉米倒伏

2002年自然灾害情况统计表(一)

单位:万公顷

地区	总计			旱灾			洪涝灾			风雹灾			冷冻灾			台风		
	受灾	成灾	绝收	受灾	成灾	绝收	受灾	成灾	绝收	受灾	成灾	绝收	受灾	成灾	绝收	受灾	成灾	绝收
合计	4711.9	2731.8	655.8	2220.7	1324.7	256.8	1237.7	747.3	225.1	747.7	383.2	110.4	421.2	229.3	53.5	84.5	47.3	10.1
北京	19.49	10.3	1.8	16.6	8.1	1	0.19	0.2		2.7	2	0.8						
天津	23.5	13.6	3.1	21.9	13	2.9				1.6	0.6	0.2						
河北	299.5	184.7	57.1	217	160	45.5	3.6	2.5	0.8	66.1	18	10.5	12.8	4.2	0.3			
山西	160.29	93.5	20.2	120	68	10	20.69	14.5	4.8	15.1	8.5	4.5	4.5	2.5	0.9			
内蒙古	238.75	146.83	40.89	189.9	116.7	24.8	11.45	9.33	4.09	35.9	19.8	12	1.5	1				
辽宁	159.2	115.3	16.5	112	74.8	6.1	25.2	19.5	7.2	20.7	20.3	3.1	1.3	0.7	0.1			
吉林	142.6	76.8	21.2	86.2	38.9	6.6	18.9	13.6	4.4	17.9	15.7	9.7	19.6	8.6	0.5			
黑龙江	414.9	196.7	40.6	120.9	66	7.1	40.5	28.4	11.5	150.2	32.3	10.7	103.3	70	11.3			
上海	6.3	1.25	0.4				2.9	1.05	0.4	3.4	0.2							
江苏	77.14	39.2	6.9	40.5	20.2	2.9	22.14	12.1	1.9	13	6.9	2.1	1.5					
浙江	76.3	38.44	6.46				46.5	22	3.3	3.6	2.1	0.8				26.2	14.3	2.36
安徽	115.9	67.7	16.5	39.1	19.9	2.4	75.2	46.5	14	1.6	1.3	0.1						
福建	89.4	46.22	11.49	35.4	19.3	3	34.1	17.4	5.9	2			5.4	2.8	0.4	12.5	6.72	2.19
江西	104	60.2	20.8	5.4	2.8	0.7	65.4	45.9	17.9	33.2	11.5	2.2						
山东	494.19	317.94	91.9	378.3	257.3	71.2	0.39	0.24	0	39.6	21.7	0.7	75.5	38.7	20			
河南	280.7	140	31.6	153.3	69.1	11.5	23.4	10	3.6	80.4	55.6	16.4	23.6	5.3	0.1			
湖北	267.4	170.2	32.5	29.7	15.1	1.6	153.2	94.1	21.3	62.2	46.1	7.8	22.3	14.9	1.8			
湖南	280.6	185.9	70.3	26.2	17.3	5.2	197.6	137.2	55.3	25.5	12.9	2.3	31.3	18.5	7.5			
广东	197.8	98.7	14.59	120.4	56	8.1	46.8	25.2	4.12	0.9	0.7		1.3	1		28.4	15.8	2.37
广西	117	72.26	19.11	10.2	7.9	1.7	96.3	57.5	15.6	2.2	1.5	0.2	0.3	0.1	0.1	8	5.26	1.51
海南	28.93	16.28	4.75	7.6	6.1	1.4	11.6	4.9	1.7				0.3	0.1		9.43	5.18	1.65
重庆	146.6	84.7	13.2	46.6	29.4	6.3	82.4	44	6.3	7.6	4.5		10	6.8	0.6			
四川	256.42	112.47	17.4	128.2	53.7	6.9	91.52	41.67	8.7	14.8	11.2	0.7	21.9	5.9	1.1			
贵州	115.9	69.4	17	17	10.3	2.8	41.9	24.6	6.2	32.3	20.4	6.5	24.7	14.1	1.5			
云南	144.6	82.3	18.1	40.1	19.4	1.3	44.8	25.9	9.2	45.6	28.1	5.9	14.1	8.9	1.7			
西藏	7	1.1	0.4	2.4			4.6	1.1	0.4									
陕西	187.7	122.7	26.6	123.3	80	14.9	29.1	18.3	5.9	11	7.3	1.9	24.3	17.1	3.9			
甘肃	121.6	84.8	14.1	67.1	49.1	4.9	12.9	9.5	2.5	34.9	23.5	6.7	6.7	2.7				
青海	33.7	24.4	2.8	30	21.8	1.9	1.8	1.5	0.3	1.4	1.1	0.6	0.5					
宁夏	35.2	23.7	8.3	9.9	7.8	2.1	7.7	4.2	1	14.1	9	4	3.5	2.7	1.2			
新疆	52	18.4	4.8	16.8	9.4	1.1	16	5.9	3.2	8.2	0.4	0	11	2.7	0.5			
兵团	17.3	15.9	4.5	8.3	7.3	0.9	9	8.6	3.6									

生一次强降雨过程,致使广东、广西、湖北、安徽等省(区)先后发生了较为严重的洪涝灾害;8月,受第12、14号强热带风暴“北冕”和“黄蜂”的影响,我国南方部分地区出现强降雨过程,淮河以南的大部地区降水量较常年偏多1成,浙江、福建、广东东部、湖南大部、贵州东部、广西东北部、云南中部较常年偏多5成,其中湖南东南部、浙江中西部较常年偏多1倍,致使长江中下游河段以及洞庭湖、鄱阳湖普遍超警戒水位,发生了较为严重的洪涝灾害,福建、湖南、江西、广西等省受灾严重;10月下旬后期,

南岭、武夷山一带持续降了大到暴雨,过程降雨量一般有50~100毫米,部分地区达100~200毫米,出现了历年罕见的秋汛,其中江西省受灾最重,京九铁路南康至龙回区间因暴雨、山体滑坡几次中断运行。

据统计,全国共有1.5亿人(次)受洪涝灾害影响,其中成灾9500万人(次),因灾死亡1819人;农作物受灾面积1200多万亩,其中成灾737万亩,绝收225万亩;倒塌房屋146万间。直接经济损失837亿元。

(3) 台风登陆个数正常,损失稍偏轻;

风雹灾、沙尘暴发生频繁,损失较重。

年内共有7个台风(含热带风暴)在我国沿海地区登陆,与常年相同。7个台风中仅有1个(16号台风“森拉克”)达到强台风标准,比常年偏少2个。由于“森拉克”登陆时恰逢天文大潮,造成浙江大部、福建北部等普降大到暴雨、局地大暴雨或特大暴雨,两省共有32人因灾死亡,倒塌房屋6万间,转移安置60余万人。

2002年全年共有1300个县(市)次出现冰雹或龙卷风等强对流天气,比常年明显偏多。主要发生在浙江、江西、重庆、四

2002年自然灾害情况统计表(二)

地区	人口受灾情况						倒塌房屋 (万间)	损坏房屋 (万间)	死亡大牲畜 (万头)	直接经济损失 (亿元)	
	受灾 (万人次)	成灾 (万人次)	死亡 (人)	伤病 (人)	饮水困难 (万人次)	饮水困难 大牲畜 (万头)					
合计	37841.8	23052.8	2840	116964	1522.2	359.4	471.8	175.7	566.3	74.8	1717.4
北京	29.3	21.2	3	1					0.12	0.06	3.56
天津											2
河北	5389.49	3641.9	48		194	35		0.05	0.03		92.45
山西	117.3	71.8	55					0.9	2.61	0.03	57
内蒙古	74.7	51.5	32	44				0.3	2.3	0.13	52.16
辽宁	238	152	12		113.6	50.3	2	0.84	6.13		16.1
吉林	270.3	41.7	1				8.05	1.7	10.02	0.56	37.92
黑龙江	690.8	371.6	15				3.05	2.89	1.48	0.05	32.04
上海	10.8		7				0	0.01	0		4.05
江苏	577.5	338.6	19	73			0.15	0.77	3.9		35.06
浙江	1491.84	659.34	102	2223			58.54	6.45	15.4		125.51
安徽	981.4	657	44	13200			11.1	2.01	4.35	0.1	35.27
福建	973.2	553.7	109	3273	92		88.06	22.68	60.84		125.25
江西	1506.6	1696.1	123	9300			44.11	14.1	57.2	0.84	85.77
山东	4047.6	1491.3	5	9	366	95		0.03	0.03		288.01
河南	1459.2	818	34					1.88	9.03		36.83
湖北	2269.3	1281.1	86	2096			11.6	12.11	33		50.9
湖南	2727	1328	320	21461			108.3	31.4	160.5		150.5
广东	1069.4	486.3	85	178	357.62	33.13	8.26	2.59	4.27		58.49
广西	2652.16	1514.8	185	24274	67	35	69.27	14.29	39.61	2.24	101.71
海南	312	212.44			15.61		5.04	3.07	4.44	1.93	16.32
重庆	1230	1082.5	120	5940			4.46	11.44	23.33	10.27	35.77
四川	1378.93	873.08	227	938			21.45	7.63	14.19	5.79	48.59
贵州	2369	1509.8	193	12763	54.3		2.2	3.68	41.2	0.3	40.65
云南	2250.3	1364.6	402	9641	169	111	1.9	6.17	13.03	1.85	55.08
西藏	24.6	16.4	28	1300				1.09	3	15.6	4.97
陕西	2397	1979.9	270				13.2	13.6	20.8		81.3
甘肃	510.3	321.9	74	11	93.1			0.43			5.27
青海	175.7	159.3	10	10000				1.2	3.3	0.31	6.89
宁夏	347	213.5	6	12			1.74	0.53	2.8	1.59	8.64
新疆	253.7	134.9	225	225			8.2	10.5	23.58	30.37	18.85
兵团	17.4	8.6		2			1.2	1.44	5.77	2.71	4.51

川、湖南、湖北、广东、河南、北京等省(市)，其中江西省4月2日-7日的风雹灾共造成5人死亡，倒塌房屋3万多间；河南省7月17日-19日的风雹灾共造成29人死亡。

2002年春季，我国共受到12次沙尘天气袭击，其中4次为强沙尘暴天气过程，影响范围广，强度大，出现时间集中，为近年所罕见。沙尘天气主要影响西北、华北、

东北、黄淮、江淮、汉水流域及四川盆地、湖南等地。其中3月18日-21日的强沙尘暴波及新疆、青海、内蒙古、北京等18个省(市、区)，为近年来范围最广、强度最大的沙尘暴。

据统计，全国共有2400多万人(次)受台风和风雹灾影响，其中成灾1368万人(次)，因灾死亡178人(含雹击和雷击)；农作物受灾面积228万公顷，其中成灾142

万公顷，绝收面积35万公顷。

(4) 局部地区低温冷冻灾害明显重于常年，对农业生产影响十分突出；雪灾略轻于常年。

4月中下旬至5月，长江中下游一带出现连续低温阴雨天气，对夏收农作物造成严重影响。低温阴雨天气主要波及中南、华东和西南部分地区，其中对湖南、湖北、山东、贵州等省的农作物生产造成严重损

2002年自然灾害情况统计表(三)一洪涝灾害

地区	农作物受灾情况			人口受灾情况					倒塌房屋 (万间)	损坏房屋 (万间)	死亡大牲畜 (万头)	直接经 济损失 (亿元)
	受灾 (万公顷)	成灾 (万公顷)	绝收 (万公顷)	受灾 (万人)	成灾 (万人)	死亡 (人)	伤病 (人)	紧急转移 (万人)				
合计	1237.7	737.3	225.1	15201.7	9538.5	1819	88507	387.9	146.2	414.1	39.9	837.9
北京	0.19	0.2										0.38
天津												
河北	3.6	2.5	0.8	36.89	25.1	46			0.051			1.19
山西	20.69	14.5	4.8	117.3	71.8	29			0.9	2.61		7.1
内蒙古	11.45	9.33	4.09	68.3	51.5	24	44		0.3	1.106	0.13	9.41
辽宁	25.2	19.5	7.2	238	152	12		2	0.84	6.13		16.1
吉林	18.9	13.6	4.4	54.1	39			8.05	1.7	10	0.56	11.1
黑龙江	40.5	28.4	11.5	107.8	73.3			0.7	2.56			10.24
上海	2.9	1.05	0.4	10.8		7			0.01			4.05
江苏	22.14	12.1	1.9	415	236	15	62		0.57			10.3
浙江	46.5	22	3.3	428.24	175.24	66		4.43	3.96			78.46
安徽	75.2	46.5	14	945	633	10	12781	11.1	1.84	3.63	0.1	26.97
福建	34.1	17.4	5.9	675.9	341	106	3221	67.3	18.2	42		77.4
江西	65.4	35.9	17.9	937	1258.9	81	9300	44.11	10.3	38.7142	0.8472	53.27
山东	0.39	0.24		106					0.01			1.92
河南	23.4	10	3.6	334	83.1	2			0.36	0.45		5.7
湖北	153.2	94.1	21.3	1432.2	654.2	77	320	11.04	6.1	19.18		38.17
湖南	197.6	137.2	55.3	1937	936	156	20034	108.3	29.9	142		143.5
广东	46.8	25.2	4.12	928.7	426	83	157	7.55	2.27	3.742		35.25
广西	96.3	57.5	15.6	1519.96	867	102	22999	66.5	13.7	34.68	2.2	96
海南	11.6	4.9	1.7	183.4	92			2.74	0.35			10.27
重庆	82.4	44	6.3	1073	989.3	82	5940	4.46	8.26	23.33	10.27	35.77
四川	91.52	41.67	8.7	1156.8	768.2	103	904	21.35	7.2	11.84	0.79	30.93
贵州	41.9	24.6	6.2	770.7	544.8	137	11521	2.2	2.6	8.6	0.3	21.55
云南	44.8	25.9	9.2	874	490	351	986	1.8	5.77	8.63	0.45	34.98
西藏	4.6	1.1	0.4	22.4	14.2	28			1.09	3.0376	0.3485	4.65
陕西	29.1	18.3	5.9	408	376.9	212		13.2	13.6	20.8		43.3
甘肃	12.9	9.5	2.5	151.6	67.2	45	11		0.26			3.6
青海	1.8	1.5	0.3	23	12				1.2	3.3		2.8
宁夏	7.7	4.2	1	130	80	2		1.74	0.5	2.7	1.49	2.93
新疆	16	5.9	3.2	99.3	72.2	43	225	8.2	10.42	21.88	19.7	16.19
兵团	9	8.6	3.6	17.4	8.6		2	1.2	1.44	5.77	2.71	4.51

失。冷冻灾害中影响最大的是4月24日至25日发生在鲁中及胶东半岛大部的低温冷冻灾害，灾害发生时气温一度降低到-5℃，此次灾害对正值花期的苹果、桃树等经济林木及小麦、花生、地瓜等农作物造成毁灭性影响，损失严重。8月中下旬，贵州大部分地区出现低温阴雨“秋风”天气，据有关方面统计，此次灾害使水稻比上年减产22.5%。

此外，年初和年末在东北和西北及西

南地区出现了强度较大的降雪过程，致使新疆、内蒙古、吉林、西藏、四川等地的部分地区不同程度出现雪灾。

(5)地震灾害发生次数与常年接近，损失明显偏轻。

年内我国境内共发生5.0级以上地震29次，其中大陆地区9次；成灾地震5次(含1次4.0级地震)。大陆地震活动在经历了昆仑山口西8.1级地震后呈现明显的低频度和低强度，除2002年6月29日吉

林汪清发生7.2级深震外，没有发生6级以上地震。年内造成损失较大地震成灾事件有甘肃玉门5.9级地震和新疆乌恰5.7级地震。全年共有17万人受灾，因灾死亡2人，重伤357人，直接经济损失1.47亿元。此外，重庆、四川、云南、贵州、西藏等地泥石流、滑坡等突发性灾害频繁，因灾造成的人员伤亡和房屋损毁情况也很严重。

(民政部救灾处供稿 罗敬军供图)