

中国水旱灾害公报

BULLETIN OF FLOOD AND DROUGHT DISASTERS IN CHINA

2012

国家防汛抗旱总指挥部
中华人民共和国水利部



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

中国水旱灾害公报

BULLETIN OF FLOOD AND DROUGHT DISASTERS IN CHINA

2012

国家防汛抗旱总指挥部
中华人民共和国水利部



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

图书在版编目（C I P）数据

中国水旱灾害公报. 2012 / 国家防汛抗旱总指挥部,
中华人民共和国水利部编. -- 北京 : 中国水利水电出版
社, 2013. 6

ISBN 978-7-5170-1252-8

I. ①中… II. ①国… ②中… III. ①水灾—公报—
中国—2012②干旱—公报—中国—2012 IV. ①P426. 616

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第220757号

审图号: GS (2013) 1604号

责任编辑: 李丽艳 刘向杰

书 名	中国水旱灾害公报 2012
作 者	国家防汛抗旱总指挥部 中华人民共和国水利部
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn
经 售	电话: (010) 68367658 (发行部) 北京科水图书销售中心 (零售) 电话: (010) 88383994、63202643、68545874 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	中国水利水电出版社
印 刷	北京鑫丰华彩印有限公司
规 格	210mm×285mm 16开本 2.75印张 60千字
版 次	2013年6月第1版 2013年6月第1次印刷
印 数	0001—1500册
定 价	30.00元

凡购买我社图书, 如有缺页、倒页、脱页的, 本社发行部负责调换
版权所有·侵权必究

《中国水旱灾害公报》编委会

主 任：刘 宁

副 主 任：张志彤

委 员：田以堂 姚文广 贾金生 刘学峰

成 员 单 位：各省、自治区、直辖市水利（水务）厅（局），新疆生产建设兵团水利局，水利部各流域管理机构，中国水利水电科学研究院

《中国水旱灾害公报》编辑部

主 编：田以堂

常务副主编：姚文广

副 主 编：杨卫忠 向立云

成 员：（以姓氏笔画为序）

丁留谦 马 涛 马 啸 冯 琳 刘金梅

刘洪岫 闫淑春 许 静 孙春鹏 杜晓鹤

李俊凯 张葆蔚 周国良 屈艳萍 贾 汀

高 辉 黄先龙 梁志勇

一、综述 /1

二、洪涝灾害 /3

(一) 基本情况 /3

(二) 灾情特点 /7

(三) 主要过程 /13

三、干旱灾害 /17

(一) 基本情况 /17

(二) 灾情特点 /18

(三) 主要过程 /22

四、防汛抗旱行动与减灾成效 /26

(一) 防汛抗旱行动 /26

(二) 减灾成效 /29

附录一 名词解释与指标说明 /31

(一) 洪涝灾害 /31

(二) 干旱灾害 /33

附录二 1950—2012年全国水旱灾情统计 /35

1 Summary /1**2 Disasters of Flood and Waterlogging /3**

2.1 Flood Damage Information /3

2.2 Characteristics of Flood Disasters /7

2.3 Major Flood Events /13

3 Drought Disasters /17

3.1 Drought Impacts /17

3.2 Characteristics of Drought Disasters /18

3.3 Major Drought Events /22

4 Actions and Effects of Flood and Drought Disaster Mitigation /26

4.1 Actions of Flood and Drought Disaster Mitigation /26

4.2 Effects of Flood and Drought Disaster Mitigation /29

Appendix 1 Glossary and Index /31

Appendix 1.1 Disasters of Flood and Waterlogging /31

Appendix 1.2 Disasters of Drought /33

**Appendix 2 Nationwide Statistics of Flood and Drought Damages
During 1950 – 2012 /35**

一、综述

2012年,全国降水总体偏多、洪水多发重发、台风登陆密集、局地持续受旱。全年有425条河流发生超警戒水位洪水,71条河流发生超保证水位洪水,43条河流发生超历史实测记录洪水;有7个台风(含热带风暴,下同)在我国沿海登陆。长江干流出现5次编号洪水,上游发生1981年以来最大洪水;黄河干流出现4次编号洪水,上游发生1986年以来最大洪水;海河流域北运河发生超历史实测记录洪水,大清河水系拒马河发生1963年以来最大洪水,滦河发生1995年以来最大洪水;淮河流域沂沭泗水系沂河发生1993年以来最大洪水,沭河发生1991年以来最大洪水。西南地区发生冬春连旱,湖北发生春夏秋连旱,黄淮地区发生夏伏旱。

2012年,全国水旱灾害总体偏轻,因洪涝农作物受灾面积、受灾人口、死亡人口、倒塌房屋、灾害直接经济损失占当年GDP的比值,以及因旱受灾面积、成灾面积、绝收面积、粮食损失、经济作物损失、因旱饮水困难人口等水旱灾害主要指标均比2000—2011年平均值偏少。全国31省(自治区、直辖市)2263县(市、区)发生洪涝灾害,受灾人口12367.11万人,因灾死亡673人、失踪159人,农作物受灾面积11218.09千公顷,其中成灾5871.41千公顷、绝收1384.39千公顷,倒塌房屋58.60万间,直接经济损失2675.32亿元。21省(自治区、直辖市)发生干旱灾害,作物受灾面积9333.33千公顷,其中成灾3508.53千公顷、绝收373.80千公顷,因旱粮食损失116.12亿公斤,有1637.08万人、847.63万头大牲畜因旱饮水困难,直接经济损失533.00亿元。各省(自治区、直辖市)洪涝灾害直接经济损失情况见图1-1,作物因旱受灾面积情况见图1-2。

党中央、国务院高度重视防汛抗旱工作,对防汛抗旱工作提出明确要求,作出科学部署。国家防汛抗旱总指挥部(以下简称国家防总)、各流域防汛抗旱总指挥部(以下简称流域防总)会同地方各级党委、人民政府及防汛抗旱指挥机构及早准备、科学应对,各有关部门团结协作,军民协同配合,成功防御了长江、黄河等江河洪水,有效应对了密集登陆的台风,充分发挥了山洪灾害监测预警系统和群测群防体系的作用,确保了重要堤防无一决口、大中型水库无一垮坝,最大限度地减少了人民群众生命财产损失,保障了旱区群众饮水,为实现全国粮食总产“九年丰、九连增”提供了重要支撑和保障。

注:本公报各项数据资料未包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾省统计数据,资料及照片来源于国家防总办公室、各流域防总办公室和各省(自治区、直辖市)防汛抗旱指挥部办公室,参考了民政部、国土资源部、农业部等相关部门统计资料。

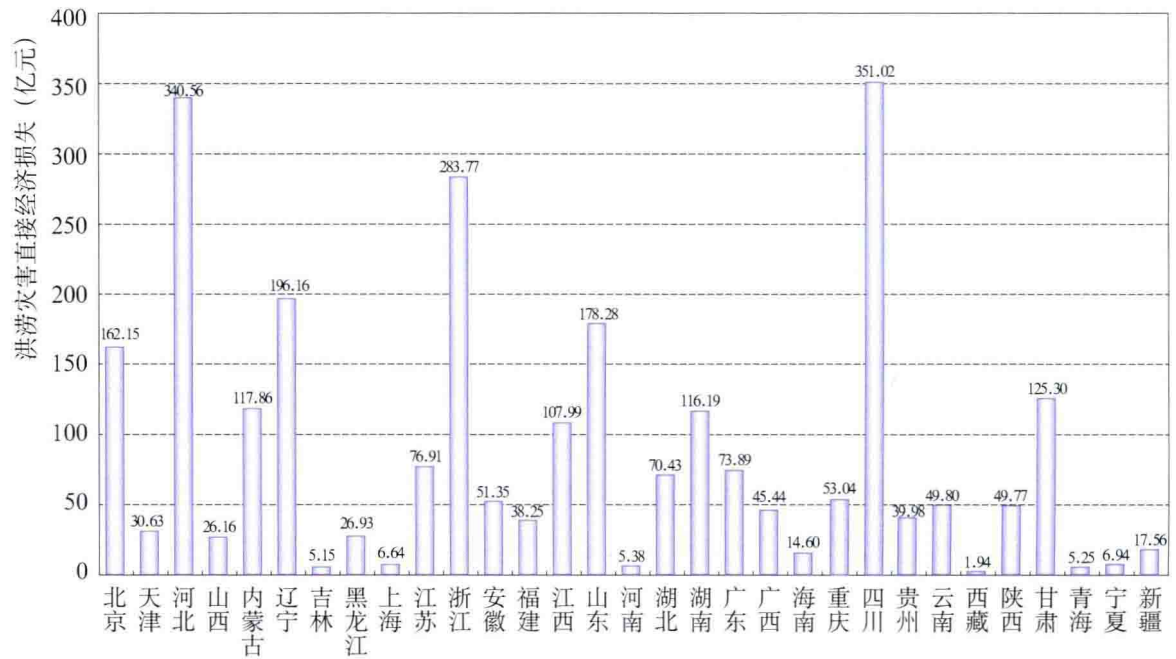


图 1-1 洪涝灾害直接经济损失情况

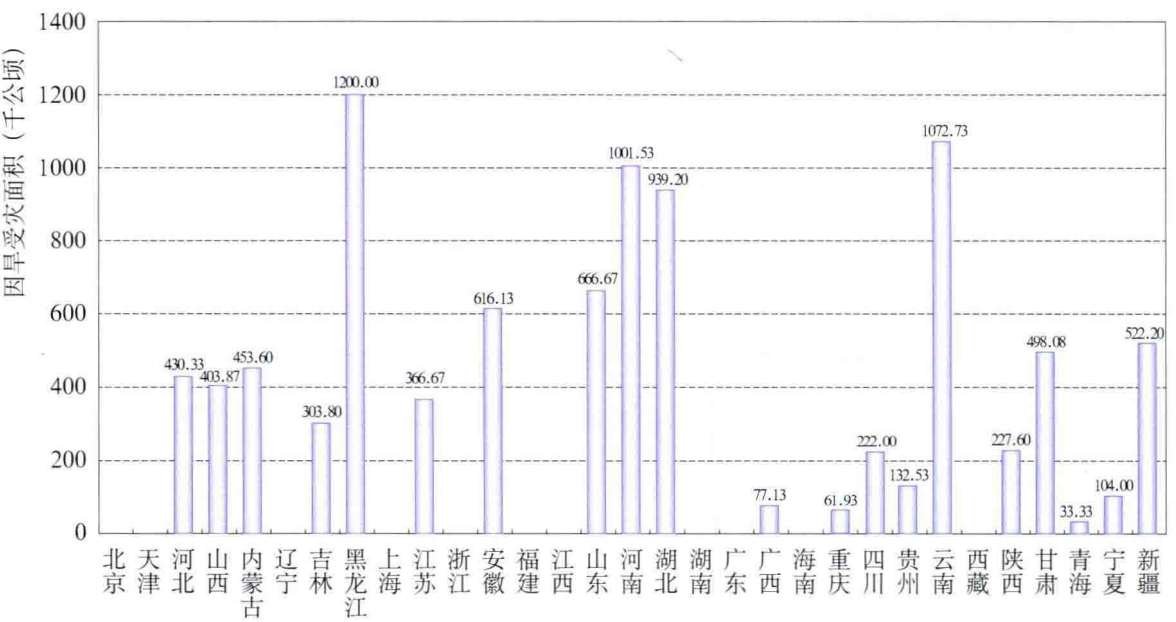


图 1-2 作物因旱受灾面积情况

二、洪涝灾害

(一) 基本情况

2012年,全国31省(自治区、直辖市)2263县(市、区)22991乡(镇)遭受洪涝灾害,受灾人口12367.11万人,因灾死亡673人、失踪159人,紧急转移1001.45万人,倒塌房屋58.60万间,有184座城市进水受淹或发生严重内涝,直接经济损失2675.32亿元。全国和各省(自治区、直辖市)洪涝灾害受灾人口、死亡人口、失踪人口及直接经济损失情况见表2-1。

表2-1 洪涝灾害受灾人口、死亡人口、失踪人口及直接经济损失统计表

地区	受灾人口 (万人)	死亡人口 (人)	失踪人口 (人)	直接经济 损失 (亿元)	地区	受灾人口 (万人)	死亡人口 (人)	失踪人口 (人)	直接经济 损失 (亿元)
全国	12367.11	673	159	2675.32	河南	149.62	3	1	5.38
北京	127.48	79		162.15	湖北	635.25	31	5	70.43
天津	94.06			30.63	湖南	1113.33	20	1	116.19
河北	611.73	45	16	340.56	广东	377.75	39	4	73.89
山西	66.91	8	2	26.16	广西	706.35	21	1	45.44
内蒙古	185.73	45		117.86	海南	155.83	1	6	14.60
辽宁	269.25	10	4	196.16	重庆	483.28	17	3	53.04
吉林	12.51			5.15	四川	2145.26	91	64	351.02
黑龙江	83.97			26.93	贵州	529.30	31		39.98
上海	40.83			6.64	云南	426.56	86	9	49.80
江苏	314.64			76.91	西藏	9.36	3	3	1.94
浙江	932.82	1		283.77	陕西	154.68	21	16	49.77
安徽	644.97	2		51.35	甘肃	239.89	76	21	125.30
福建	166.41			38.25	青海	41.34	9	2	5.25
江西	732.73	1		107.99	宁夏	12.64	8		6.94
山东	874.16	7	1	178.28	新疆	28.47	18		17.56

1. 农业受灾情况

全国农作物受灾面积11218.09千公顷,其中成灾5871.41千公顷、绝收1384.39千公顷,因灾粮食减产240.50亿公斤,经济作物损失318.80亿元,大牲畜死亡47.01万头,水产养殖损失51.51亿公斤。全国和各省(自治区、直辖市)农作物因洪涝受灾、成灾、绝收面积见表2-2。

表2-2 农作物受灾、成灾、绝收面积统计表

单位:千公顷

地区	农作物 受灾面积	农作物 成灾面积	农作物 绝收面积	地区	农作物 受灾面积	农作物 成灾面积	农作物 绝收面积
全国	11218.09	5871.41	1384.39	河南	149.92	31.47	2.21
北京	73.14	38.33	11.15	湖北	618.82	316.23	41.62
天津	166.33	119.78	27.69	湖南	757.65	400.73	83.93
河北	561.97	319.89	84.74	广东	289.17	121.77	35.48
山西	96.86	56.43	18.44	广西	507.82	157.81	16.46
内蒙古	954.72	526.95	285.53	海南	69.80	36.39	14.46
辽宁	593.56	404.74	88.78	重庆	245.58	76.41	6.91
吉林	86.15	35.82	3.72	四川	811.44	448.80	119.67
黑龙江	561.65	317.43	83.67	贵州	250.60	126.07	20.14
上海	11.57	9.18		云南	306.91	184.53	39.15
江苏	546.07	194.18	44.83	西藏	5.45	3.53	1.39
浙江	617.55	266.00	46.88	陕西	131.46	89.09	26.15
安徽	482.27	219.11	30.01	甘肃	241.09	182.97	45.42
福建	134.01	62.82	11.48	青海	30.03	23.37	0.73
江西	451.51	266.88	32.06	宁夏	28.65	8.73	0.60
山东	1376.80	790.98	153.93	新疆	59.54	34.99	7.16

2. 工业和交通运输业受灾情况

全国因洪涝停产工矿企业81227个,铁路中断59条次,公路中断81523条次,机场、港口临时关停199个次,供电中断39082条次,通讯中断45758条次。全国和各省(自治区、直辖市)工业和交通运输业受灾情况见表2-3。

表2-3 工业和交通运输业受灾统计表

地区	停产工矿企业 (个)	铁路中断 (条次)	公路中断 (条次)	机场、港口关停 (个次)	供电中断 (条次)	通讯中断 (条次)
全国	81227	59	81523	199	39082	45758
北京	942	1	39984		16814	23135
天津			1			
河北	3561	1	1721		433	516
山西	24	2	671		421	95
内蒙古	35	1	255		57	23
辽宁	904	5	719		272	214
吉林	14	2	17			
黑龙江	1	3	155		10	2
上海	74	2		6	340	
江苏	1031	5	28	5	6421	41
浙江	56858	1	1763	129	2940	596
安徽	269		414	8	453	261
福建	379		927	7	274	167
江西	2363	1	2503		817	1522
山东	9020		405	7	1025	447
河南	8		138		56	64
湖北	274		4804		760	625
湖南	1323	4	5107		2275	2306
广东	1528	4	1628	11	1076	6326
广西	459		1090		519	240
海南	3	1	159	3	173	5
重庆	319	1	1331	5	474	220
四川	1449	20	9290	15	2195	1427
贵州	45		807		356	7102
云南	102	2	3881	3	520	184
西藏	1		231		25	5
陕西	141		2138		269	110
甘肃	86	1	1158		89	110
青海	6		50		6	8
宁夏			38		3	1
新疆	8	2	110		9	6

3. 水利设施受灾情况

全国因洪涝损坏大中型水库38座、小型水库1327座、堤防46090处12041.34公里、塘坝39586座、护岸52563处、水闸10201座、灌溉设施204371处、水文测站806个、机电井43863眼、机电泵站7948座、水电站720座,其中有2座小(2)型水库垮坝、3982处堤防决口,水利设施损失468.33亿元。全国和各省(自治区、直辖市)水利设施受灾情况见表2-4。

表2-4 水利设施受灾统计表

地区	损坏水库		损坏堤防		损坏水闸 (座)	水利设施损失 (亿元)
	大中型(座)	小型(座)	处数(处)	长度(公里)		
全国	38	1327	46090	12041.34	10201	468.33
北京	2		1107	348.42	276	37.33
天津			241	71.94	134	6.03
河北	8	177	5339	1424.72	940	70.12
山西			262	45.02	3	2.43
内蒙古		3	525	866.75	91	11.61
辽宁	7	34	4530	1812.22	287	49.68
吉林	3	2	149	89.85	23	1.45
黑龙江	1	2	97	23.78	213	2.07
上海			5	0.38		0.06
江苏			365	44.28	246	6.44
浙江		21	4339	831.12	448	36.42
安徽		272	3126	1115.55	703	10.88
福建		20	1311	187.84	256	10.10
江西	1	70	2872	543.67	1492	23.44
山东	4	35	915	443.10	1134	10.83
河南		3	213	28.37	36	1.30

表 2-4 (续)

地区	损坏水库		损坏堤防		损坏水闸 (座)	水利设施损失 (亿元)
	大中型(座)	小型(座)	处数(处)	长度(公里)		
湖北		5	1827	319.16	460	12.27
湖南	2	19	7501	365.76	952	29.13
广东	2	76	2039	277.92	562	19.21
广西	1	15	677	92.87	324	8.61
海南	1	11	47	17.01	23	2.16
重庆	1	38	339	42.49	5	6.85
四川	4	485	2886	630.93	844	61.37
贵州		3	1181	281.86	23	4.41
云南		6	1096	327.65	35	9.73
西藏			214	30.04	20	0.62
陕西	1	29	1194	369.04	22	12.52
甘肃			894	723.66	230	10.34
青海			91	17.65		1.14
宁夏			95	42.50	37	2.98
新疆		1	613	625.79	382	6.80

(二) 灾情特点

1. 灾害总体偏轻

2012年,全国洪涝灾害受灾人口、死亡人口、农作物受灾面积、倒塌房屋、直接经济损失占当年GDP的比值5项指标分别比2000—2011年平均值偏少11.3%、55.8%、2.0%、50.5%、10.9%,洪涝灾害指标及对比情况见图2-1~图2-5。

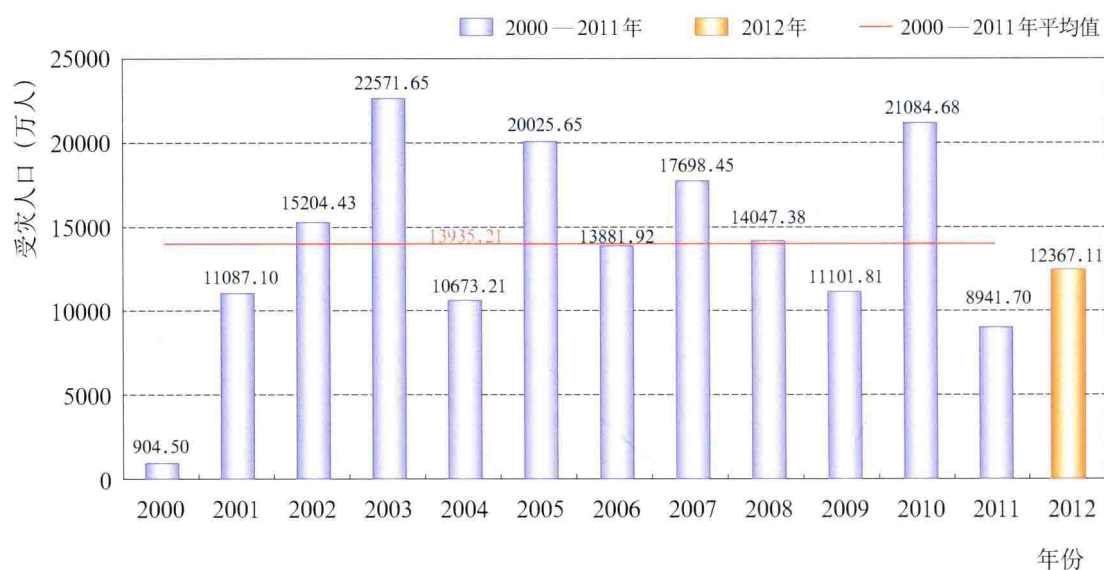


图2-1 2012年与2000—2011年全国洪涝灾害受灾人口对比

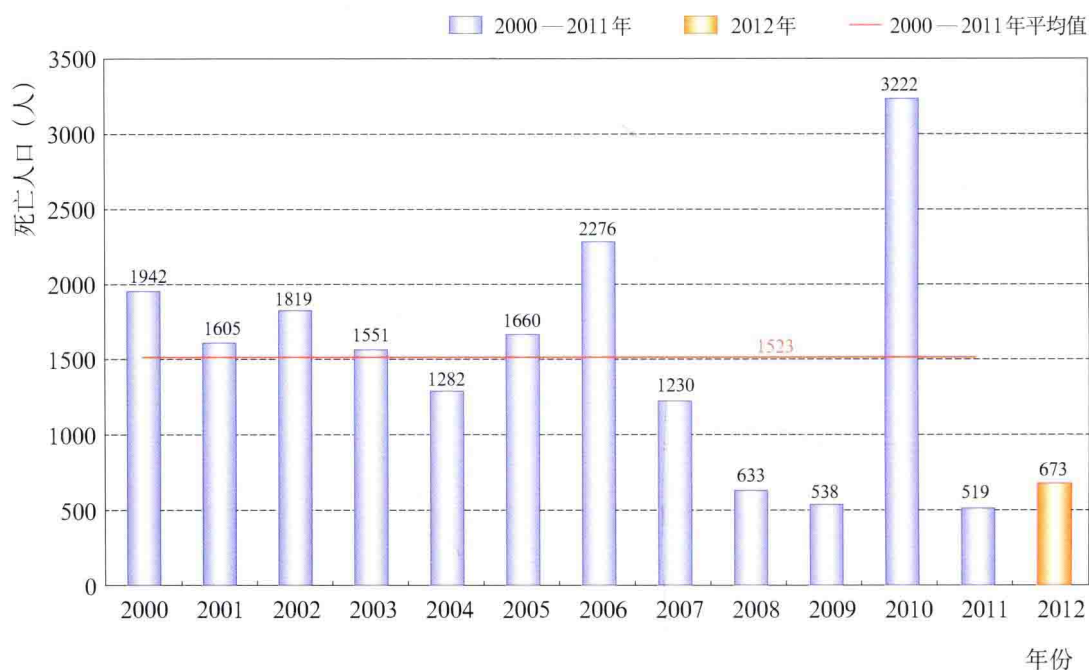


图2-2 2012年与2000—2011年全国洪涝灾害死亡人口对比

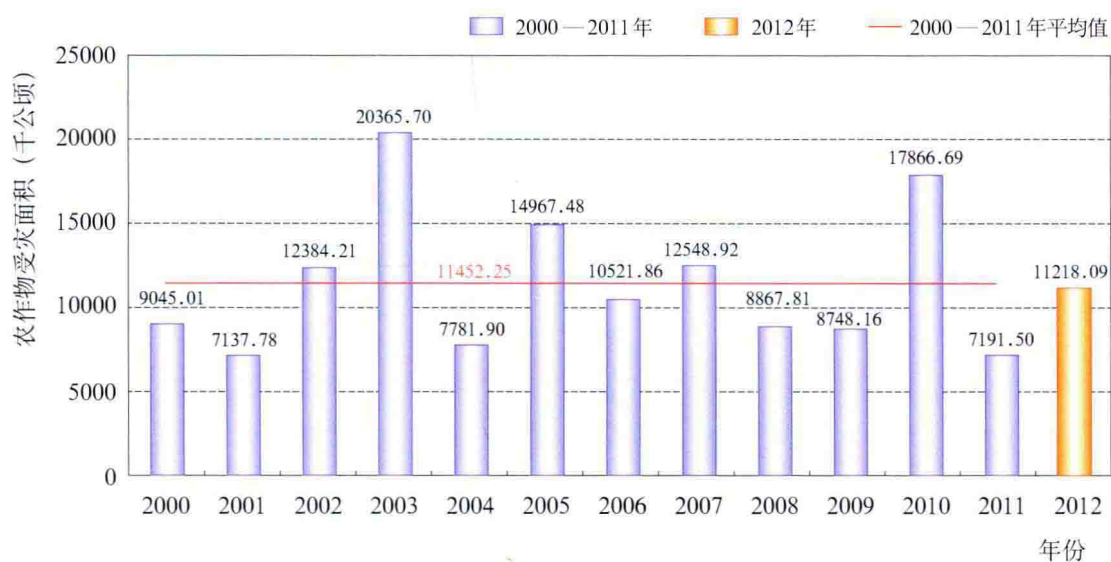


图2-3 2012年与2000—2011年全国洪涝灾害农作物受灾面积对比

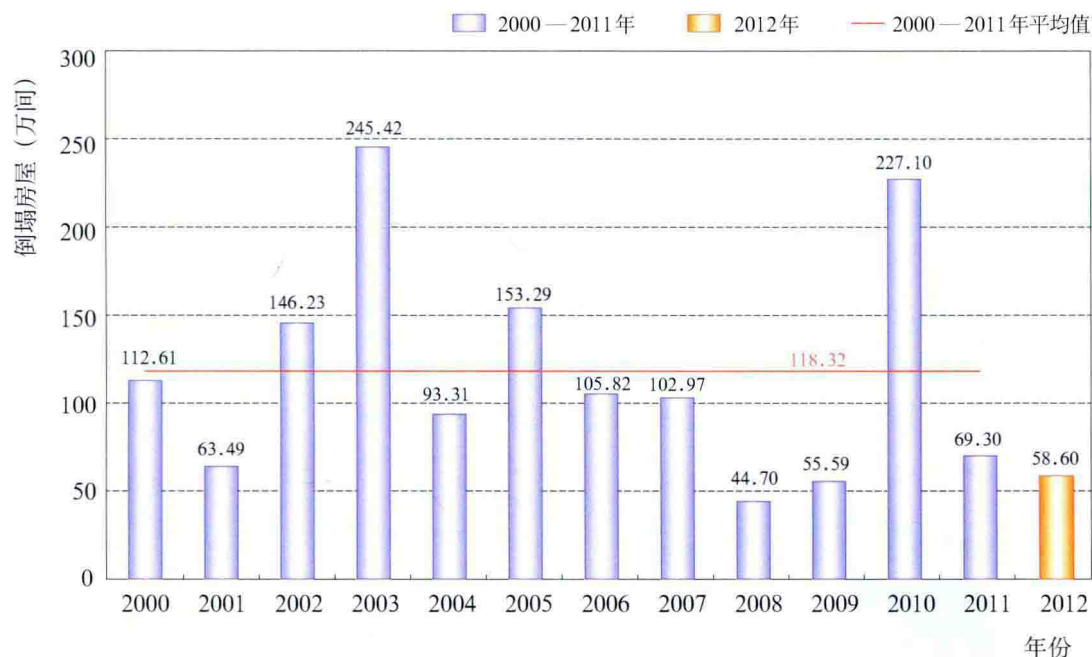


图2-4 2012年与2000—2011年全国洪涝灾害倒塌房屋对比

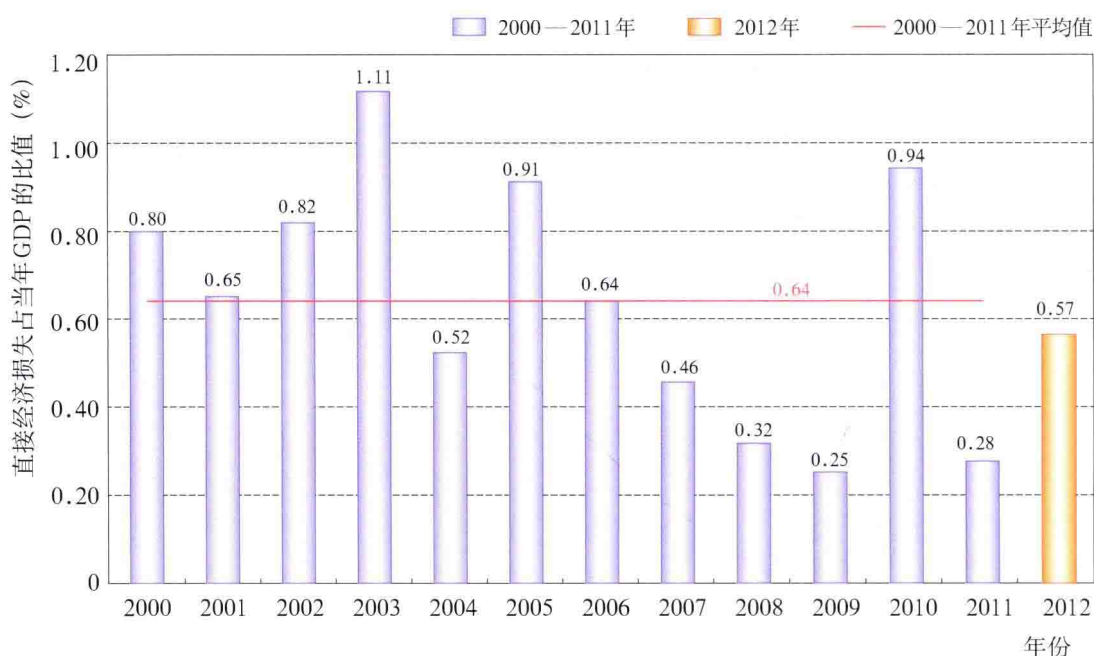


图2-5 2012年与2000—2011年全国洪涝灾害直接经济损失占当年GDP的比值对比

2. 灾害发生时间早

3月初,南方江西、浙江、广东、福建、湖南等省发生大范围春汛,江西赣江和信江、浙江钱塘江、广东北江、福建闽江、湖南湘江等主要江河干支流发生超过警戒水位洪水,江西、浙江、广东等3省76县(市、区)遭受洪涝灾害,受灾人口52.21万人,因灾死亡7人,农作物受灾面积75.52千公顷,倒塌房屋723间,直接经济损失5.55亿元,汛情灾情早于发生历史罕见早汛灾害的1998年。5月,北方甘肃、青海、宁夏等省(自治区)发生局部严重暴雨洪涝灾害,34县(市、区)147乡(镇)受灾,受灾人口69.58万人,因灾死亡66人、失踪18人,农作物受灾面积58.90千公顷,倒塌房屋2.05万间,直接经济损失88.91亿元,灾害发生时间较常年明显偏早。

3. 台风灾害影响范围广

2012年,西北太平洋及南海海域共生成台风25个,有7个台风8次登陆我国。台风登陆时间集中,7月24日至8月24日的31天内6个台风7次登陆,201209号强台风“苏拉”、201210号台风“达维”在不到24小时内相继登陆。台风带来长历时、大范围、高强度的降水

过程,致河北、辽宁、吉林、上海、江苏、浙江、安徽、福建、江西、山东、河南、湖北、湖南、广东、广西、海南、云南等17省(自治区、直辖市)753县(市、区)受灾,受灾人口3082.91万人,因灾死亡49人、失踪18人,紧急转移467.08万人,农作物受灾面积3041.41千公顷,倒塌房屋8.82万间,直接经济损失648.75亿元。2012年台风登陆我国的地点和主要受灾地区分布见图2-6。

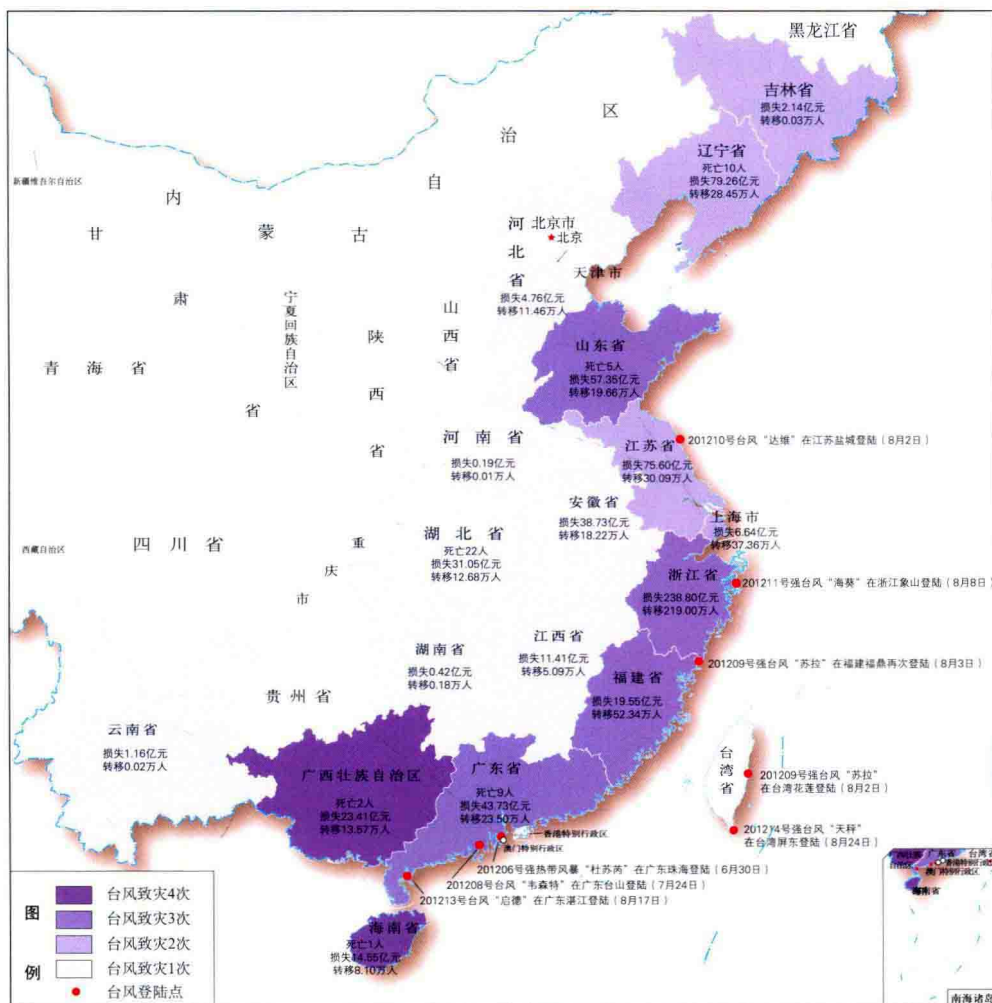


图2-6 2012年台风(含热带风暴)登陆我国的地点和主要受灾地区分布

4. 工矿企业人员伤亡重

工矿企业因洪涝灾害死亡、失踪183人,占全部死亡、失踪人数的22.0%,其中6月28日