

陕西救灾年鉴

(1997~1999)

《陕西救灾年鉴》编委会 编



• 气象出版社

陕西救灾年鉴

(1997~1999)

《陕西救灾年鉴》编委会 编

气象出版社

图书在版编目(CIP)数据

陕西救灾年鉴:1997~1999/《陕西救灾年鉴》编委会编.

北京:气象出版社,2004.4

ISBN 7-5029-3664-5

I. 陕... II. 陕... III. 救灾-陕西省-1997~1999-年鉴
IV. D674.1-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 096976 号

Shaanxi Jiuzai Nianjian

陕西救灾年鉴

(1997~1999)

责任编辑:崔晓军 终审:周诗健

封面设计:彭小秋 责任技编:刘祥玉 责任校对:杨迪桂

气象出版社出版

(北京市海淀区中关村南大街 46 号 邮政编码:100081)

网址:<http://cmp.cma.gov.cn> E-mail:qxchs@263.net

北京市北中排版厂印刷

新华书店总店北京发行所发行 全国各地新华书店经销

* * *

开本:787×1092 1/16 印张:15 字数:384 千字

2004 年 4 月第一版 2004 年 4 月第一次印刷

ISBN 7-5029-3664-5/P·1294

定价:80.00 元

《陕西救灾年鉴》编辑委员会

	姓 名	单 位	职 务
主 任	王寿森	陕西省人民政府	副省长
副主任	刘孝文	陕西省人民政府	副秘书长
委 员	刘运通	陕西省军区司令部	副参谋长
	李玉怀	陕西省民政厅	副厅长
	史俊通	陕西省农业厅	副厅长
	洪小康	陕西省水利厅	副厅长
	孙承骞	陕西省林业厅	副厅长
	王树汉	陕西省财政厅	副厅长
	焦方群	陕西省交通厅	副厅长
	范 兵	陕西省卫生厅	副厅长
	李冬玉	陕西省国土资源厅	副厅长
	崔 岩	陕西省邮电管理局	局 长
	原廷宏	陕西省地震局	局 长
	王文学	陕西省农电管理局	局 长
	张根忙	西安铁路分局	副局长
	杜承章	陕西省消防管理局	副局长
	陈洪田	陕西省气象局	副局长
	亢文选	陕西省环保局	副局长
	侯文忠	中国人民保险公司	
		陕西省分公司	总经理
	王 锋	陕西省减灾协会	秘书长

《陕西救灾年鉴》编辑部

总编辑 刘孝文

副总编 孙一民 苏新泉 刘安麟 范建忠 黄存英

编 辑 (以姓氏笔画为序)

刘安麟 吕思彰 李登科 范建忠 黄存英
颜胜安

《陕西救灾年鉴》编写组

陕西省人民政府救灾办公室	任步学
陕西省军区司令部	杜 伟
陕西省民政厅	任德胜
陕西省农业厅	李强庆 马宝霞
陕西省水利厅	李泽洲 张中元
陕西省林业厅	吴宽让 周新华 王庭伟
陕西省交通厅	刘叙富 欧阳海霞
陕西省卫生厅	王庚寅
陕西省国土资源厅	康金栓
西安铁路分局	杨梓楹 李朝华
陕西省消防管理局	安云鹏
中国人民保险公司陕西省分公司	张晋平
陕西省邮电管理局	韩 文
陕西省农电管理局	梁小鹏
陕西省气象局	鲁洲平 樊彩英 杨 红
	赵 东 张树誉
陕西省环保局	董美安
陕西省地震局	刘 晨 左永青
陕西省减灾协会	米丰收

目 录

1997 年

一、灾情概述	(3)
气候概况与灾害性天气	(3)
灾情概况	(4)
二、灾害大事记	(10)
2 月	(10)
7 月	(10)
9 月	(10)
三、灾种分述	(11)
气象与水文灾害	(11)
地质灾害	(12)
农作物生物灾害	(14)
林业灾害	(16)
人类疫病	(17)
地震	(18)
重大环境污染事故案例	(19)
城乡火灾	(19)
交通洪涝灾害	(20)
农电系统受灾情况	(21)
铁路系统受灾情况	(22)
四、省级有关部门抗灾救灾记述	(23)
陕西省农业厅	(23)
陕西省水利厅	(23)
陕西省林业厅	(27)
陕西省交通厅	(28)
陕西省卫生厅	(29)
陕西省地质矿产厅	(30)
陕西省气象局	(30)
陕西省地震局	(33)
陕西省滑坡办公室	(33)
陕西省消防管理局	(36)

中国人民保险公司陕西省分公司	(38)
五、各地(市)灾害综述与抗灾救灾	(40)
榆林地区	(40)
延安市	(40)
铜川市	(41)
西安市	(42)
宝鸡市	(42)
咸阳市	(43)
渭南市	(44)
汉中市	(44)
安康地区	(45)
商洛地区	(46)
六、附录	(48)
(一) 国家、省有关抗灾救灾法律、法规	(48)
中华人民共和国防震减灾法	(48)
陕西省消防条例	(53)
(二) 中央及省级领导抗灾救灾活动纪实	(60)
(三) 驻陕部队、民兵抢险救灾纪实	(62)
(四) 抗灾救灾英雄模范人物	(64)
(五) 各界支援灾区捐赠情况	(66)

1998 年

一、灾情概述	(69)
气候概况与灾害性天气	(69)
灾情概况	(70)
二、灾害大事记	(76)
1 月	(76)
3 月	(76)
7~8 月	(76)
12 月	(77)
三、灾种分述	(78)
气象与水文灾害	(78)
地质灾害	(81)
农作物生物灾害	(84)
林业灾害	(86)
人类疫病	(86)
地震	(88)

城乡火灾	(88)
交通洪涝灾害	(89)
农电系统受灾情况	(91)
铁路系统受灾情况	(95)
四、省级有关部门抗灾救灾记述	(96)
陕西省农业厅	(96)
陕西省水利厅	(96)
陕西省林业厅	(99)
陕西省交通厅	(101)
陕西省卫生厅	(101)
陕西省地质矿产厅	(103)
陕西省气象局	(103)
陕西省地震局	(105)
陕西省滑坡办公室	(106)
陕西省消防管理局	(106)
中国人民保险公司陕西省分公司	(116)
五、各地(市)灾害综述与抗灾救灾	(119)
榆林地区	(119)
延安市	(119)
铜川市	(120)
西安市	(121)
宝鸡市	(122)
咸阳市	(122)
渭南市	(123)
汉中市	(124)
安康地区	(125)
商洛地区	(126)
六、附录	(128)
(一) 国家有关抗灾救灾法律、法规	(128)
中华人民共和国消防法	(128)
(二) 中央及省级领导抗灾救灾活动纪实	(134)
(三) 驻陕部队、民兵抢险救灾纪实	(142)
(四) 抗灾救灾英雄模范人物与事迹	(147)
(五) 各界支援灾区捐赠情况	(149)
(六) 抗灾救灾科研动态	(152)

1999 年

一、灾情概述	(157)
气候概况与灾害性天气	(157)
灾情概况	(159)
二、灾害大事记	(165)
1 月	(165)
三、灾种分述	(166)
气象与水文灾害	(166)
地质灾害	(168)
农作物生物灾害	(170)
林业灾害	(172)
人类疫病	(173)
地震	(174)
城乡火灾	(175)
交通洪涝灾害	(176)
通信灾害	(178)
铁路系统受灾情况	(179)
四、省级有关部门抗灾救灾记述	(180)
陕西省农业厅	(180)
陕西省水利厅	(180)
陕西省林业厅	(182)
陕西省交通厅	(184)
陕西省卫生厅	(184)
陕西省地质矿产厅	(186)
陕西省气象局	(186)
陕西省地震局	(188)
陕西省滑坡办公室	(189)
陕西省消防管理局	(190)
中国人民保险公司陕西省分公司	(192)
五、各地(市)灾害综述与抗灾救灾	(193)
榆林地区	(193)
延安市	(194)
铜川市	(195)
西安市	(196)
宝鸡市	(196)
咸阳市	(197)

渭南市	(198)
汉中市	(199)
安康地区	(200)
商洛地区	(201)
六、附录	(202)
(一) 省级领导抗灾救灾活动纪实	(202)
(二) 驻陕部队、民兵抢险救灾纪实	(206)
(三) 抗灾救灾英雄模范人物与事迹	(209)
(四) 各界支援灾区捐赠情况	(209)
(五) 抗灾救灾科研动态	(210)
编后记	(212)

1997 年

一、灾情概述

气候概况与灾害性天气

1 气候概况

(1) 全年概况

气温：年平均气温与常年相比，陕北偏高 $1.2\sim 1.6^{\circ}\text{C}$ ，关中偏高 $0.8\sim 1.4^{\circ}\text{C}$ ，陕南偏高 $0.2\sim 1.4^{\circ}\text{C}$ ，陕北、关中大部、陕南部分地方异常偏高。

降水：年降水量与常年相比，除靖边偏多 10%、商南偏多 5% 外，全省平均偏少 35%。其中，陕北偏少 12%~46%，关中偏少 20%~55%，陕南偏少 24%~48%。全省 97 个气象站中，年降水量偏少 20% 以下的有 6 个，偏少 20%~50% 的有 83 个，偏少 50%~80% 的有 6 个。

日照：年日照时数除个别地方外，大部地区比常年偏多，陕北北部显著偏多。

(2) 四季简况

冬季（1996 年 12 月~1997 年 2 月）：季平均气温比常年偏高，陕北偏高 $0.7\sim 2.4^{\circ}\text{C}$ ，关中偏高 $0.2\sim 1.0^{\circ}\text{C}$ ，陕南偏高 $0.6\sim 1.2^{\circ}\text{C}$ ；季降水量全省平均比常年偏多 32%；季日照时数比常年偏少。

春季（3~5 月）：季平均气温比常年偏高，陕北偏高 $1.0\sim 2.4^{\circ}\text{C}$ ，关中偏高 $1.0\sim 2.0^{\circ}\text{C}$ ，陕南偏高 $0.3\sim 1.3^{\circ}\text{C}$ ；季降水量全省平均比常年偏少 27%；季日照时数大部地区比常年偏多。

夏季（6~8 月）：季平均气温比常年偏高，陕北偏高 $1.1\sim 2.1^{\circ}\text{C}$ ，关中偏高 $0\sim 2.3^{\circ}\text{C}$ ，陕南偏高 $0.2\sim 1.0^{\circ}\text{C}$ ，各地日最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 的高温日数明显多于常年；季降水量与常年相比，除靖边偏多 12%、商南偏多 40% 外，陕北偏少 6%~64%，关中偏少 20%~85%，陕南偏少 4%~66%，全省平均偏少 46%；季日照时数比常年偏多。

秋季（9~11 月）：季平均气温陕北偏高 $0\sim 0.7^{\circ}\text{C}$ ，关中、陕南接近常年；季降水量与常年相比，全省平均偏少 33%，其中陕南偏少 34%~58%；季日照时数比常年偏多。

2 灾害性天气

(1) 干旱

1996 年秋季至 1997 年 2 月，陕北持续干旱。

4 月下旬至 10 月底，全省大旱。

从 4 月下旬开始，全省降水持续偏少，特别是农作物生长的关键时期 5~7 月、8 月中旬到 9 月上旬出现了长时间、大范围的干旱少雨与高温天气。年降水量除榆林地区西部和商南县共 8 个县属正常略偏少外，其他县（市）均为干旱区。降水偏少 40% 以上属严重干旱的

县(市)榆林地区有1个县、延安市北部有4个县、关中地区有26个县(市)、陕南有8个县(市), 占全省总县(市)数的40%。其中关中地区严重干旱区高达60%, 关中东部的太白山和大荔县和华县年降水量分别偏少50%和53%。全省有30个县(市)出现了有降水记录以来的极小值, 还有30个县(市)年降水量仅次于历史极小值。在降水量持续偏少的同时, 气温持续偏高, 更加剧了干旱的危害。

(2) 高 温

5~9月, 全省日最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 的日数明显多于常年, 部分地区极端最高气温接近或打破历史极值。西安和宝鸡 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 的日数分别为62和42天, 均创历史最高值。渭南站 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 的日数为62天, 高出历史平均值38天。8月19~31日, 关中大部连续出现10多天 35°C 以上的高温天气, 9月5~9日, 又出现4~5天 35°C 以上的高温天气。

(3) 暴 雨

暴雨早临, 局地灾情严重。3月13日, 镇巴日降雨量54.5毫米, 比1961年以来最早出现暴雨的日期(4月5日)早了22天。全省共出现暴雨64站次, 属暴雨出现较少的年份。年内共有两次区域性暴雨过程: 7月17~19日, 共出现21站次暴雨, 其中, 7月18日有15站, 主要分布于陕北南部和陕南东部; 9月12~13日, 共出现20站次暴雨, 其中, 9月12日有17站, 主要分布于渭北和关中西部。

(4) 连阴雨

连阴雨主要出现在陕南。2月20~28日, 镇巴、城固、南郑等县出现连阴雨, 过程雨量21~50毫米。3月7~28日, 汉中市出现大范围的连阴雨过程, 过程雨量23~102毫米, 对油菜开花、夏季蔬菜移栽有一定的影响。

(5) 雷 暴

雷暴初日于2月27日发生在蓝田、城固县, 以及华山(较往年早30~40天); 终日于11月25日发生在太白县。镇坪县雷暴日最多, 达43天, 扶风县最少, 为3天。从时间上看, 雷暴主要集中发生在7和5月, 6和8月次之。从地理位置上看, 雷暴以陕南、陕北较多, 平均24个雷暴日; 关中较少, 平均13个雷暴日。

灾 情 概 况

陕西省在连续三年遭受严重自然灾害之后, 1997年又一次遭受历史上罕见的特大干旱, 加之局部地区发生的洪涝、冰雹等灾害, 给工农业生产和群众生活造成巨大损失。全省有47.3万公顷农作物绝收, 受灾人口2200万人, 重灾民600多万人, 直接经济损失58亿元。

1 干 旱

春夏连旱造成夏粮、秋粮减产, 全年粮食总产为1044.4万吨, 较1993年减少171.2万吨。

2 暴雨、洪水

据统计, 汛期全省有62个县(区)、329个乡镇、4006个村、104.75万人受灾, 死

亡人口 22 人, 损失家畜 7717 头 (只), 倒塌房屋 3.43 万间; 农作物受灾面积 8.66 万公顷, 成灾 4.04 万公顷; 冲毁公路桥涵 169 座, 毁坏路基 652 公里, 公路中断 140 条次; 损坏输电线路 269 公里、通信线路 312 杆公里; 损坏堤防 249 公里, 决口 273 处 (9.68 公里)。

3 冰 雹

5~7 月, 全省共发生冰雹灾害 8 次, 涉及 37 个县次, 受灾面积 3.9 万公顷, 经济损失约 9000 万元。灾情最严重的是延安市, 其次为咸阳、渭南、铜川等市。

4 农作物生物灾害

5 月份以后, 全省持续高温、干旱, 导致小麦、玉米、棉花等作物的主要病虫害偏重发生。全年主要作物的主要病、虫、草、鼠害发生面积 806.7 万公顷次。

5 林 业

(1) 森林病虫害鼠害

全省持续干旱, 气温偏高, 森林病虫害鼠害种群密度急剧上升, 表现为: 历史性害虫马尾松毛虫、油松毛虫发生面积大, 危害严重, 是历史上少有的; 已经得到控制的刺槐尺蠖、栎尺蠖、春尺蠖大面积发生; 偶发性的银杏大蚕蛾、松树叶蜂等受灾面积不断扩大, 呈现上升的趋势。

据统计, 全省森林病虫害鼠害等生物灾害面积达到 40.35 万公顷, 按市场价格测算经济损失 1.5 亿元。(见表 1)

表 1 1997 年重要森林病虫害鼠害一览表

单位: 万公顷

灾种	灾名	时间	地点	面积	危害对象	危害程度	经济损失
病 害	泡桐丛枝病		渭南、宝鸡等	3	泡桐		
	猕猴桃溃疡	早春	西安市	2.8	猕猴桃		
	马尾松瘤锈		汉中市	0.6	马尾松		
虫 害	松毛虫	4~6、8~10 月	汉中、安康	9.6	油松、马尾松	株均虫口 500~800 条	
	杨树天牛	4~11 月	关中、商洛、榆林	0.8	杨、柳、榆	有虫株率 30%~100%	
	美国白蛾	5、8 月	兴平	0.27	阔叶树		
	银杏大蚕蛾	6 月	陕南	2.13	核桃	株均虫口 500~3000 条	1080 万元
	松黄叶蜂	5 月	宝鸡、商洛	1.2	油松		
	刺槐尺蠖	5 月	渭北	0.53	刺槐		
	春尺蠖	5 月	榆林	0.93	榆、沙柳		
	油桐天牛	4~11 月	安康	1.07	油桐		
	枣树害虫	5~9 月	榆林、延安、渭南、 咸阳	1.4	枣树		
	栎粉舟蛾	2 月	商洛	0.93	栎树		
	栎尺蠖	4~5 月	汉中	0.8	栎树	有虫株率 100%	
	松叶小卷蛾	6~7 月	榆林	0.53	油松		
鼠 害	甘肃鼯鼠	早春、秋季	延安、咸阳	3.27	油松、果树、 苗圃地等		
	达乌尔鼠兔	早春	延安	2.67	油松、果树、 苗圃地等		

(2) 森林火灾

全省发生森林火灾 76 次，其中森林火警 46 次，一般森林火灾 30 次。受害森林面积 316 公顷。在扑救森林火灾中伤 7 人，死亡 1 人。

森林火灾的特点是：非防火期（6~10 月）森林火灾多，发生面广，受害面积大。期间，共发生森林火灾 52 次（其中汉中市 2 次、安康地区 3 次、商洛地区 2 次、宝鸡市 14 次、西安市 11 次、铜川市 4 次、渭南市 1 次、延安市 6 次、森工总公司 5 次、省楼观台林场 4 次），受害森林面积 250.7 公顷。

因灾造成直接经济损失 2.73 亿元。

（见表 2、表 3 和表 4）

表 2 1997 年陕西省各地（市）森林火灾发生情况统计表

地（市）	森林火灾次数（次）				火场 总面积 （公顷）	受害森林面积（公顷）			人员伤亡			扑火经费 （万元）
	计	森林 火警	一般 火灾	重大 火灾		计	其中		计	伤	亡	
							原始林	人工林				
汉中市	8	5	3		37.83	32.81		32.81				1.37
安康地区	5		5		91.72	22.7	5.2	17.5				0.37
商洛地区	4	2	2		120.72	10.8		10.8				1.045
宝鸡市	24	15	9		280.03	98.58	81.18	17.4	1		1	5.138
西安市	11	6	5		304.95	90.66	62.4	28.26	7	7		76.8737
铜川市	5	5			2.023	2.023	1.393	0.63				0.02
渭南市	2	2			12.53							1.8
延安市	7	6	1		74.6	42.07	41.12	0.95				9.38
森工总公司	6	1	5		15.56	15.56	12.46	3.1				3.4493
省楼观台林场	4	4			5.133	1.0	0.8	0.2				0.125
合 计	76	46	30		945.10	316.203	204.553	111.65	8	7	1	99.571

表 3 1997 年陕西省各月森林火灾发生情况统计表

月 份	森林火灾次数（次）				火场 总面积 （公顷）	受害森林面积（公顷）		
	计	森林 火警	一般 火灾	重大 火灾		计	其中	
							原始林	人工林
1 月	2		2		9.54	9.54	9.54	
2 月	3	3			37.5	0.79		0.79
3 月	3	2	1		19.15	18.95	0.82	18.13
4 月	1		1		2.4	2.4	2.4	
5 月	6	5	1		49.53	11.11	0.08	11.03
6 月	17	10	7		258.35	132.23	107.96	24.27
8 月	6	4	2		103.633	11.94		11.94
9 月	22	12	10		322.08	98.43	69.39	29.04
10 月	7	5	2		93.223	8.063	3.913	4.15
11 月	6	3	3		33.08	15.22	9.92	5.3
12 月	3	2	1		16.67	7.53	0.53	7.0
合计	76	46	30		945.156	316.203	204.553	111.65