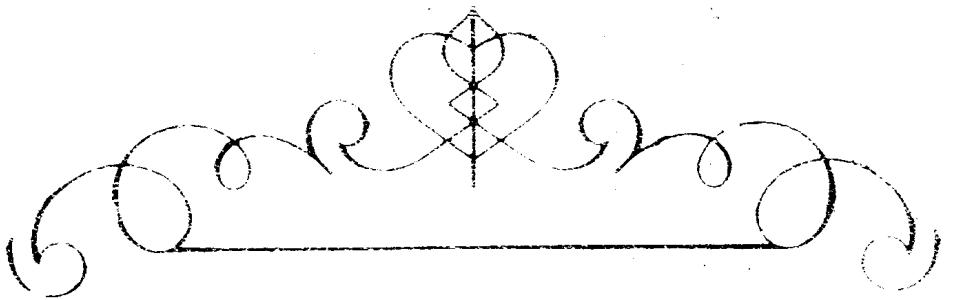


西北灾荒史

袁林 著

甘肃人民出版社

西北灾荒史

袁林

甘肃人民出版社

序

袁林同志把他这140万字大著的校样抱到我家来，让我看看，并嘱我写篇《序》。我毫无推卸之意，满口地应承下来，并且还说，替这样的书作序，是我一生中少有的光彩。

因为这是一部不寻常的书。这话我不是乱说的。等出版后一两年，这个“不寻常”就显影出来了。西北地区各级管理者，必定得参阅它；东南开放地区的中国的和外国的投资者，也必定得参考它；搞历史和自然人文地理的研究人员，也必定少不了它；甚至联合国搞环境改良的官员们，也少不了它。一句话，这本书的使用价值，就是如此之广泛。

这和作者的眼光与选题能力的“稳、准、狠”是分不开的。我熟知这种情况。袁林同志早年在西北师大附中上学时，就是班上的尖子。可是由于这样那样的原故，大学竟数年不录取他。他在窑街煤矿当了8年矿井下的工人。他曾对我说，同宿舍4个人，3个人因透水事故报销了，他得以生存下来。这也好，正所谓“苦其心志，劳其筋骨，饿其体肤”的锻炼。他终于考上了大学。在大学期间，他以逻辑思维能力强、中西哲学修养深而为同学、老师所称道。至于辛勤攻读，更是四年如一日。他之所以具有独特的眼光，选择了西北灾荒史这样的题目，恐怕与以上我所表述的那些情况分不开的。

试想，像这样的工作，并不是随随便便一个人就可以做得了的。什么人做得了？答曰，南宋末的马端临、南宋初的郑樵和中晚唐的杜佑，这些大手笔才能做得了。他们不是那种抠抠搜搜搞一点小考据的人，他们着眼于社会的盛衰、民族的兴亡、生民之立命的这些大问题。一句话，做学问就是为了“经世济用”。而这

F12/03

本140万字的书恰好著成于发展开放东南之后人们自然而然想到继之而发展开放大西北之时，这“经世济用”的作用，不是格外明显吗？

为了这部书，作者花费了6年的精力，不声不吭地查阅着浩繁的志书及其他资料，精细地做出若干统计表、核算值、和值得信赖的许多总括。目不锐，志不坚，心不细，阅览不广，是做不出这些成果的。

我有幸，在80年代得到袁林同志做我的助手，历三、四年。我们曾一起南到昆明，东到苏、沪，与当时的各种不同年龄档次的才学之士，交流学术。而今我老了，眼看着袁林同志卓然有成，确确实实感到比我自己得到什么荣誉还更加光彩，是为序。

赵俪生七十八岁

1994年3月12日大雪中写于兰大22楼之209室

前　言

人类归属于大自然，生存于大自然，既受到自然界的恩惠，又受到自然界惩罚，水旱风雹，地震滑坡，山崩海啸，瘟疫虫害，不一而足，自然灾害使人类付出了众多的生命和财产，有人说，人类创造的物质财富有一半耗损在各种灾害之中。这种说法可能有些过分，但损失确实是巨大的。据联合国估算，全世界每年大约发生 20 起严重的自然灾害，平均造成经济损失 40 亿美元，死亡约 83000 人。最近的二十年中，全世界受自然灾害影响的人口多达 8 亿 2 千万人，财产损失近 1000 亿美元。其中一些大的自然灾害使数十万人丧生，1970 年一次强旋风使东巴基斯坦（今孟加拉国）近 50 万人丧生，130 万人无家可归；1976 年 7 月 28 日唐山大地震致死 24 万 2 千人，致伤 16 万 4 千人；八十年代波及非洲三十六个国家的旱灾，仅在 1983 和 1984 年就导致 66 万人饿死，约有 1 亿 7 千万人处于饥饿状态，1000 多万灾民流离失所，逃亡在外。自然灾害是多么严酷啊！

我国是一个灾多灾重的国家，自古以来，灾害不断。解放以后，每年都有各类自然灾害发生，全国约有一半以上人口和占全国总产值三分之二以上的工农业处于洪水和其它灾害的威胁之下。一般年份，农作物受灾面积达 6—7 亿亩，成灾面积（减产 3 成以上的播种面积）近 3 亿亩，因灾少收粮食近 200 亿公斤，因

灾倒损房屋300万间左右，仅此两项，年直接经济损失达100亿元左右。每年受灾人口2亿多。除地震灾害外，每年因灾死亡5000—10000人，而在上一个地震高潮期（1966—1976年），我国死于地震的人数占全球地震死亡人数的63%。除此而外，灾害给城市工业、交通运输、第三产业和乡镇企业造成的经济损失也十分巨大。

值得注意的是，进入本世纪下半期以来，无论在全世界还是在中国，自然灾害都呈现增多趋势。就世界范围而言，自六、七十年代以来，大范围灾害的发生频率增长了10%。据瑞典红十字会的不完全统计，本世纪六十年代全球死于自然灾害的人数是2万人，七十年代为14万人，八十年代增加到98万人。在中国，情况则更为严重。据中国科学院生态环境研究中心预警小组1989年完成的《中国资源、生态环境预警研究》等资料称，解放以后，灾害发生次数增多，频率加快，危害加重。据统计资料，1950—1959年我国农田平均年受灾3.34亿亩，年成灾1.39亿亩，而1972—1981年年平均受灾6.3亿亩，成灾2.19亿亩，两者相比，分别增长88.6%和57.6%。仅就旱灾而言，1959—1988年三十年间，每年均有，其中重旱和次重旱发生频率为66%，即每三年重旱两年。与此同步，全国水土流失面积从解放初的116万平方公里增至目前的160.3万平方公里，增长38%，沙漠化土地以每年1560平方公里的速度扩展着。就是在这种情况下，科学家们又发出了严峻的警告，1989年5月于北京召开的全国近期重大自然灾害预测及防御措施研讨会指出：我国在未来十年中，将处于自然灾害频繁发生时期，并可能发生某些特大灾害，战略重点应放在对特大地震、特大洪水、持续大旱和特大风灾的防御工作上。

面对这种现实，1987年第42届联合国大会通过第169号决议，决定把1990年开始的20世纪最后十年定名为“国际减轻自然灾害十年”，1989年第44届联合国大会又通过了《国际减轻自

然灾害十年》的决议及其附件《国际减轻自然灾害十年国际行动纲领》，明确指出：国际减灾十年活动的“目的是通过一致的国际行动，特别是在发展中国家，减轻由地震、风灾、海啸、水灾、土崩、火山爆发、森林火灾、蚱蜢和蝗灾、旱灾和沙漠化以及其他自然灾害所造成的生命财产损失和社会经济失调”。这个活动具有极其重要的意义，它反映了世界各国人民防灾救灾、减轻自然灾害的共同愿望和意志，使人类抵御自然灾害的活动第一次成为目的明确、方向一致的国际行动，必将在人类历史上留下浓重的一笔。

为了自己的生存和发展，人类必须战胜自然灾害，必须使未来发生的自然灾害所造成的损失下降到最低程度。怎么办才好呢？我国政府所制定的有关政策是实现这一目标的较好政策。这个政策的总方针是“以防为主，防救结合”，它包含三个内容。①积极防灾。一方面必须改善生态环境，加强防灾设施建设，提高防御自然灾害的能力，搞好植树造林、水土保持、江河治理、农田水利建设以及处于灾害危险区域内的城市的抗灾设防等项工作，尽可能避免和减少灾害的发生。另一方面，必须加强灾害科学的研究，不断揭示各种灾害的成因和发展规律，逐步建立和完善灾害信息系统，提高灾害预测水平，同时做好应付重大自然灾害的预案制定工作，以便在灾害来临时及时做出有效反应，减轻灾害所造成的损失。②坚持抗灾。必须建立健全抗灾救灾队伍，加强装备，制定完善的抗灾措施，一旦灾情出现，就能及时出动，全力以赴抗灾抢险，有力控制自然灾害的危害程度。③大力救灾。在灾害已经形成时，应“依靠群众，依靠集体，生产自救，互助互济，辅之以国家必要的救济和扶持”，竭力将灾害造成的社会问题解决好，避免饥荒的发生。

减轻自然灾害的关键是“防”，而实现这一点的最佳、最重要途径是对灾害发生和发展的预测，如果能够准确预测灾害，则其

他一切防灾、抗灾、救灾工作都可以进行得相当完美而有效。遗憾的是，直到今天，人类还不能较好地做到这一点。由于自然灾害的特殊性，迄今为止，人类对自然灾害发生发展的机制、规律、成因等等的了解还很不充分。天文学对待天体运动，根据其初始状况便可以相当准确地预知未来，量子力学对待微观粒子，可以通过掌握其统计规律而准确预测某种运动状况发生的几率，而灾害学距离这种水平还相当遥远。在这种条件下，除了进一步深入开展自然灾害机制研究而外，还应当求助于统计的研究，即通过对历史上各种自然灾害时空分布、灾害程度、相关因素等等内容的研究，寻找其发生发展的统计规律，由此对未来灾害发生情况作出具有一定概率性内容的统计预测，同时又为灾害机制研究提供更丰富的素材和思路。统计的研究和机制的研究结合起来，必然会大大促进灾害学研究的发展，进一步提高把握未来的能力。正是由于这个原因，灾荒历史学具有较高的理论和实用价值，应当大力开展研究。

在进行灾荒历史学研究方面，我国具有得天独厚的优越条件。我国是一个文明古国，历史记载与历史研究的传统源远流长，历史文献浩如烟海，其中蕴藏着极其丰富的灾荒史料，粗略估计，不下数千万字，这一批财富急待我们去开发、利用。搜集、整理这些资料，予以充分、深入的研究，我们就能从中获得许多极有价值的结论，为灾害学的发展，为现实的防灾、抗灾、救灾工作，为祖国经济的加速发展，作出积极的贡献。

西北地区（陕、甘、宁、青、新）自古以来就是自然灾害高发地区，旱、水、雹、霜、风等气象灾害，地震、滑坡、地陷、泥石流等地表灾害，瘟疫、病虫害、鼠害等生物灾害，几乎是连年不断，不仅使人民生命财产蒙受严重损失，而且一直是制约西北地区经济发展的重要因素。一些重大的自然灾害，曾经使西北地区的经济和社会生活受到毁灭性打击。例如1556年1月23日发

生于陕西华县的8级大地震导致83万人死亡，人民财产蒙受巨大损失；1928--1929年（民国十七、十八年）西北地区大旱灾，使数百万人饥饿死亡，社会经济多年萧条。前车之覆，后车之鉴。今天，西北人民正在改革开放、抓住时机、加速发展的方针指引下，为振兴经济、迅速改变家乡面貌而努力工作着，但是不能忘记，自然灾害始终是西北经济发展的潜在威胁，必须时刻提高警惕，做好防灾工作，随时准备抵御自然灾害的袭击，把灾害造成的损失降到最低限度，这样才能保证经济建设的顺利进行。

笔者出生于西北，成长于西北，对这片黄土地寄以深情，感谢她的养育之恩，盼望她容颜更加秀美，为了她光辉灿烂的明天，愿意贡献绵薄之力，这是笔者花费六年时间研究西北灾荒历史的动力所在。灾荒历史学是一块开垦不久的土地，其中西北灾荒史还处于草莽之中，在这里耕作需要众多自然科学专业门类和社会科学专业门类的知识。笔者惭愧，知识狭窄，学问浅薄，尽管努力增补过知识，但错误以至“外行话”仍难以避免，于此敬祈识者批评指教，也希望各专业有志者能联合起来，共同耕治这块土地，使之变得繁花似锦，硕果累累。

目　录

上编　西北灾荒史研究 …… (1)
第一节　灾荒历史学的理论与方法 …… (3)
一、灾荒的本质与特点 …… (3)
二、灾荒历史学的对象、任务与方法 …… (12)
三、中国灾荒历史资料的来源、分析与整理 …… (20)
第二节　西北干旱灾害历史研究 …… (32)
一、西北干旱灾害的特征 …… (32)
二、西北干旱灾害历史分析 …… (38)
三、西北干旱灾害对策 …… (73)
第三节　西北水涝灾害历史研究 …… (75)
一、西北水涝灾害的特征 …… (75)
二、西北水涝灾害历史分析 …… (80)
三、西北水涝灾害对策 …… (117)
第四节　西北冰雹灾害历史研究 …… (120)
一、西北冰雹灾害的特征 …… (120)
二、西北冰雹灾害历史分析 …… (124)
三、西北冰雹灾害对策 …… (143)
第五节　西北霜雪冻灾害历史研究 …… (145)
一、西北霜雪冻灾害的特征 …… (145)

二、西北霜雪冻灾害历史分析 …… (149)
三、西北霜雪冻灾害对策 …… (169)
第六节 西北风沙灾害历史研究…… (172)
一、西北风沙灾害的特征 …… (172)
二、西北风沙灾害历史分析 …… (176)
三、西北风沙灾害对策 …… (188)
第七节 西北地震灾害历史研究…… (191)
一、西北地震区划 …… (191)
二、西北地震灾害历史分析 …… (194)
三、西北地震灾害对策 …… (216)
第八节 西北滑坡山崩地裂陷灾害历史研究…… (221)
一、滑坡山崩地裂陷灾害的概念与类型 …… (221)
二、西北滑坡山崩地裂陷灾害历史分析 …… (223)
三、西北滑坡山崩地裂陷灾害对策 …… (231)
第九节 西北虫类灾害历史研究…… (233)
一、西北虫类灾害的类别 …… (233)
二、西北虫类灾害历史分析 …… (235)
三、西北虫类灾害对策 …… (256)
第十节 西北鼠类灾害历史研究…… (259)
一、西北主要农田害鼠种类 …… (259)
二、西北鼠类灾害历史分析 …… (260)
三、西北鼠类灾害对策 …… (264)
第十一节 西北瘟疫灾害历史研究…… (266)
一、西北瘟疫灾害的类别 …… (266)
二、西北瘟疫灾害历史分析 …… (268)
三、西北瘟疫灾害对策 …… (274)
第十二节 西北畜疫灾害历史研究…… (276)
一、西北畜疫灾害的类型 …… (276)
二、西北畜疫灾害历史分析 …… (276)

三、西北畜疫灾害对策 …… (277)
第十三节 西北禾病灾害历史研究 …… (279)
一、西北禾病灾害的类别 …… (279)
二、西北禾病灾害历史分析 …… (280)
三、西北禾病灾害对策 …… (283)
第十四节 西北饥荒历史研究 …… (285)
一、西北饥荒历史分析 …… (285)
二、西北饥荒对策 …… (304)
主要参考书目 …… (309)
下编 西北灾荒志 …… (313)
一、说明 …… (315)
二、西北干旱灾害志 …… (321)
三、西北水涝灾害志 …… (619)
四、西北冰雹灾害志 …… (953)
五、西北霜雪冻灾害志 …… (1177)
六、西北风沙灾害志 …… (1269)
七、西北地震灾害志 …… (1317)
八、西北滑坡山崩地裂陷灾害志 …… (1405)
九、西北虫类灾害志 …… (1431)
十、西北鼠类灾害志 …… (1495)
十一、西北瘟疫灾害志 …… (1505)
十二、西北畜疫灾害志 …… (1529)
十三、西北禾病灾害志 …… (1537)
十四、西北其它灾害志 …… (1545)
十五、西北饥荒志 …… (1549)
附录一、引用文献索引 …… (1747)
附录二、主要参考文献目录 …… (1774)
附录三、历史地名注释 …… (1775)

上　编

西北灾荒史研究

第一节　灾荒历史学的理论与方法

西北灾荒史研究是对中国历史灾荒的一种区域性研究，它作为一个部分包容于中国灾荒史研究的整体之中，因此，西北灾荒史研究除了具有自己特殊的地区性内容而外，当然也具有中国灾荒史研究的一般内容。个性是共性的具体化、丰富化，但共性毕竟概括和统辖了个性，区域性研究必须从整体研究中获得基本的概念、理论和方法。由于这个原因，在具体研究西北灾荒史之前，有必要简略探讨一下灾荒历史学研究的一般理论与方法。

一、灾荒的本质与特点

1. 灾的本质。

灾，多称为灾害。一般所说的灾害都是指自然灾害，它是一种或数种具有破坏性的自然力，通过非正常的、非一般的方式释放出来，在一定范围内，为害和破坏了人类正常经济活动和社会生活的自然现象。

显然，灾害有两个必须的因素或方面。一是自然界，它是通过非正常、非一般方式释放破坏性自然力的主体；一是人类社会，它是接受这种破坏性自然力的受体。这两个因素是不可或缺的，缺少了任何一个因素或方面，灾害都不可能形成。没有自然界释放的破坏性自然力，灾害固然无从发生，但如果没有相应的人类社会作为破坏性自然力的受体，灾害也无从谈起。人类尚未产生前的地质时代，由于没有人类社会作为受体，因此，尽管发生了类如中生代晚期曾导致恐龙灭绝的巨大灾变，这也仅仅是灾变，而不是灾害。人

类产生之后，通过非正常、非一般方式释放的破坏性自然力如果发生在无人居住地区，由于没有受体，不能给人类正常经济活动和社会生活造成为害和破坏，因而也不会形成灾害。例如，今天全球80%的地震发生在海洋中，20%的地震发生在陆地上，但地震灾害80%发生于陆地，仅有20%发生在海洋中，并且主要是在近海，大洋中的地震若不引起海啸，就不会成为地震灾害。

不仅如此，灾害的程度也是由这两个因素或方面决定的。一方面，它取决于破坏性自然力的强度，例如，对于相同情况的受体而言，8级地震造成的灾害当然大于5级地震造成的灾害。另一方面，它又取决于作为相应受体的人类社会经济活动和社会生活的特定方式、社会的组织程度以及防、救灾准备程度。同是7.8级地震，1976年7月28日发生于唐山，造成了中国历史上罕见的破坏和损失极大的地震灾害，死亡24.2万人，致伤16.4万人，直接经济损失超过百亿元；而1947年3月17日发生于青海省达日县以南地区，见于记载的破坏和损失仅只是达日县"年毛寺经堂东、西二墙被震裂"。同是发生于江淮地区的特大暴雨洪水灾害，由于社会组织程度和防、救灾准备程度的不同，由于政府对人民态度的不同，1931年与1991年的灾害程度就大相径庭，截然不同。

另外，作为灾害的一个因素或方面的自然界，也并非纯客观、纯自然的存在，由于人的实践活动越来越给自然界以巨大影响，人类正在越来越深刻地改变着自然界，从而使自然界——特别是与人关系较为密切的那一部分自然界逐渐变为"人化的自然"，这样，在灾害中起作用的破坏性自然力往往又包含了人的活动的内容，在现代历史上，这一点表现得尤为突出。切尔诺贝利核电站事故灾害是具有破坏性的原子核能通过非正常、非一般方式释放出来的结果，但这只能发生在人类开始利用原子能之后，造成这次灾害的原子核能的具体存在形式是人类实践活动的结果，使之得以以非正常、非一般方式释放出来，也是人类某种实践的结果。除了这种

直接作用而外，人对自然界的作用也以相当曲折的方式表现出来。例如，人类为了发展经济而开垦荒地，由于滥伐滥垦，导致生态失衡，水土流失，生态、气候、地理条件发生变化，从而使水、旱、雹、霜、泥石流、滑坡等自然灾害的发生更频繁更严重，最终使人类发展经济的愿望成为泡影。

由于灾害所必须具有的两个因素或方面，就使之具有了两重属性：灾害的自然属性，灾害的社会属性。着眼于自然界方面，观察到的就是灾害的自然属性，通过非正常、非一般方式释放出来的破坏性自然力对物质世界的作用方式和影响程度，是灾害自然属性的基本内容，人们通常所说的受灾方式和受灾程度反映了这一属性，它更多地属于自然科学有关部门研究的范围。着眼于人类社会方面，观察到的就是灾害的社会属性，其基本内容是灾害对于人类经济活动和社会生活的为害、破坏方式与程度，人们通常所说的成灾方式和成灾程度反映了这一属性，它成为灾害学研究的主要内容。

根据上述讨论，我们应当把灾害看作自然界与人类社会相互关系的一个方面或一种表现形态。因此，研究灾害就不能只着眼于自然界一个方面，而应当在相互联系中同时研究自然界与人类社会这两个方面。

从这个结论还可以得到一个推论，即任何时候灾害都不可能完全避免。道理很简单，人类只能生存于自己与自然界的对立统一关系之中，既然是对立统一，那么必然就会有一些自然现象对人类有利，而同时有一些自然现象对人类不利，严重者就会为害以至破坏人类正常的经济活动和社会生活，形成为灾害。当然，随着自然界和人类社会的发展变化，二者之间对立统一关系的具体内容也有所变化。旧的对立消失了，代之以统一，但又会产生新的对立，旧的统一消失了，代之以对立，但又会产生新的统一。然而无论怎样变化，人类社会与自然界的关系是对立统一关系这一点不会变化。

因此，尽管随着自然界和人类社会的发展变化，灾害的类型、形式以及程度会发生相应变化，尽管随着人类预防和抵御灾害能力的增强，一些具体灾害的成灾程度会大大降低，但要想完全避免灾害是不可能的。

上述讨论中，我们较多分析了人类在灾害中的地位和作用，这是因为以往研究中人们对灾害的这一方面还未给予足够充分的注意，不应当由此产生一种误解：人类的活动是决定灾害发生及其程度的主导性因素。灾害是人类与自然界之间关系的一种形态，灾害中人类与自然界谁占据主导地位则因灾而异，例如，由溃坝所造成的洪水灾害，其主导因素是人类的活动，而由大暴雨所导致的洪涝灾害，其主导方面则是自然界。

2. 灾的特征。

灾害特征似可归纳为如下几条。

(1)具有破坏性的自然力非正常、非一般方式的释放。

这是灾害形成的首要基本条件，从而也成为灾害的首要特征。任何事物都具有两重性，自然力也不例外，它既有可能为人类造福，也有可能妨害人类的生产和生活，产生不利于人类的作用。那么，什么是具有破坏性的自然力呢？所谓破坏性，是相对于人类的经济活动和社会生活而言的，人们一般把妨害人类较轻或妨害作用较为间接、潜在的自然力看作不具破坏性的，反之则被视为具有破坏性的自然力。例如，星际间的引力作用，太阳对于地球的光辐射，人们一般并不认为其具有破坏性，因此从无星际引力灾害或太阳辐射灾害之类说法，但是现代科学已经证明，这些自然力对于地球大气圈和地壳圈灾害的形成起着极其重要的甚至决定性的作用。破坏性自然力的破坏性并非任何时候都是现实的，通常只是以潜在的形式表现出来，只有当这种自然力以非正常、非一般方式释放出来时，才成为现实的破坏性。这里所谓的非正常、非一般形式，当然是相对于人们所熟悉、所适应因而称之为正常的、一般的形式

而言。例如，尼罗河和亚马逊河下游每年都泛滥，当地居民已完全适应这种情况，因而它是正常的、一般的，不形成灾害，但若河水泛滥发生于黄河，则是非正常、非一般的，必然形成灾害。又例如，台湾岛大部分地区通常年降水在2000毫米以上，而兰州仅300多毫米，两种情况都是正常的、一般的，如果将二者对调，那当然是非正常、非一般的情况，势必造成一定的灾害。

(2)人类生存环境的破坏性改变。

破坏性自然力非正常、非一般方式的释放，必然使人们已经熟悉、适应的生存环境发生破坏性改变，由此使人们正常的物质生产活动和社会生活受到妨害与破坏。灾害中环境的破坏性改变大致可区分为：大气环境的改变，如旱、涝、暴雨洪水、大风、冰雹、霜冻等等；地壳环境的改变，如地震、滑坡、地陷、火山爆发、泥石流、海啸等等；生态环境的改变，如各种病虫灾害、瘟疫、森林的消失、沙漠化等等。

(3)物质财富的毁坏。

任何灾害都必然在不同程度上毁坏一定的物质财富。一是各种建筑设施，如地震毁坏的各种民用建筑、厂房仓库、桥梁道路、矿山码头等等。二是各种产成品，如洪水冲没的粮食、布匹、电器等等。三是各种中间产品，如冰雹打毁的正在生长的庄稼、蔬菜、树木等等。四是正待开发的各种资源，如火灾烧毁的即将开发的原始森林等等。

(4)正常经济活动和社会生活的破坏。

任何灾害都会给相应地区人们的经济活动带来不利影响。重则使之完全中止，如大旱灾会使一定地区农田无法播种，以至耽误播种季节，从而使整个一季农业生产完全中止，大的地震、洪水灾害会中止一个地区的工业生产、中断一定线路上的交通通讯等等。轻则会造成一定的破坏性影响，如病虫害会影响农作物生长，从而使收成减少等等。生存环境的破坏性改变、物质财富的毁坏、对于

经济活动的不利影响，都会使相应地区人们正常的社会生活受到影响，轻则降低生活质量，重则危及生存，例如，在旧中国，大旱之后一般就有大饥荒，使人们衣食无着，甚至冻饿而死。

(5)人口的伤亡。

并非所有灾害都具有这一特征，但比较重大的灾害一般都会造成人口伤亡。有的人口伤亡是由灾害直接造成的，如地震、洪水、瘟疫所导致的人口伤亡，有的则是由灾害间接造成的，例如，大旱灾并未直接导致人口伤亡，但旱灾所造成的大饥荒却会使数百万以至上千万人口丧生。

3. 灾的分类。

灾害学形成较晚，因此对于灾害的分类尚无较成熟统一的看法，研究、观察的角度不同，分类也就不同。下面，试选取几个角度作一下分类。

(1)根据灾害中破坏性自然力释放来源划分，有：

甲、大气圈灾害。如干旱、洪涝、冰雹、霜冻、雪灾、风沙以及大气污染灾害等。

乙、地壳圈灾害。如地震、滑坡、地陷裂、泥石流、火山爆发、海啸等等。

丙、生物圈灾害。如作物病虫害、鼠类灾害、瘟疫、生态严重破坏等等。

丁、社会圈灾害。如工业交通等行业中的事故性灾害、环境污染灾害、城市生活中的突发性事故灾害等等。

(2)根据灾害形成过程中占主导性地位的因素来划分，有：

甲、自然性灾害。即主导性因素是自然界的灾害，如旱灾、雨涝、地震、海啸等等。在进入现代社会以前，基本上是这种类型的灾害。

乙、人为性灾害。即人类活动占据主导性地位的灾害，如大气污染灾害，放射性物质扩散灾害，因滥垦滥伐导致的沙漠化、洪水、

滑坡、泥石流灾害等等。人为性灾害还可因有关人员主观动机不同而作更进一步的划分：

A、政治性灾害。即出于某种政治原因的人类活动所导致的灾害，例如，蒋介石政府出于政治原因，炸毁了花园口黄河大堤，导致洪水灾害，使六十余县人口受灾。

B、认识性灾害。即在有局限的甚至错误的认识指导下的人类活动所导致的灾害，例如，由于对保护生态环境重要性认识不足，滥垦滥伐，破坏植被，因而造成泥石流灾害。

C、犯罪性灾害。即犯罪活动所导致的灾害，例如，纵火而引起的城市火灾。

D、过失性灾害。即由过失行为所导致的灾害，例如，由于玩忽职守，未及时打开溢洪通道，从而造成的溃坝洪水灾害。

(3)根据相关联灾害之间联系时序划分，有：

甲、直接灾害。即相关联灾害中首先发生的灾害。

乙、次生灾害。即紧随直接灾害而来的灾害，例如，一次地震灾害是直接灾害，紧随而来的水灾、火灾、滑坡、泥石流等等便成为次生灾害。

丙、衍生灾害。即次生灾害之后发生的相关联灾害，例如，大地震导致的次生灾害之后，由于卫生环境急剧恶化，死伤人员大量出现，从而引起的瘟疫等灾害。

以上仅是例举，还可选取其它角度进行分类，为避冗赘，不再一一罗列。

4. 荒的本质。

荒，多称为饥荒，或仅称为饥，它是指天灾人祸之后生产萎缩衰退，社会物资缺乏，特别是粮食奇缺，经济活动紊乱，人民生活资料极度 匮乏，甚至因饥饿造成人口死亡的社会现象。

饥荒最核心的内容和标志是粮食奇缺，因此古人注释饥荒时说："四谷不升谓之荒"(《韩诗外传》卷八)，"谷不熟为饥"(《尔雅·

释文》)。禾稼失收,粮食奇缺,由此形成饥荒。

饥荒同样有两个必须的因素或方面,一是天灾人祸,一是蒙受天灾人祸的一定地区的人们。一定的天灾人祸是饥荒形成的首要和主导性的因素,风调雨顺,社会安定,饥荒则无从产生。但是,有了天灾人祸,不一定必然形成饥荒,这就要看相应地区的社会组织程度、以及以此为主要基础的抵御天灾人祸的能力和事后救援能力,社会组织程度高,对天灾人祸的抵御能力和事后救援能力强,则许多天灾人祸尽管可以为害相应地区的人们,但却未必能导致饥荒。1991 年江淮地区发生了特大暴雨洪涝灾害,由于各级人民政府强有力的组织,广大人民群众积极抗灾救灾,全国人民以及海外同胞和全世界人民大力援助,就没有形成饥荒。相反,如果社会组织程度低,抵御天灾人祸和事后救援能力弱,则较小的天灾人祸也会造成一定的饥荒。不仅如此,如果社会政策错误,还会起到雪上加霜的倍加作用,使小灾酿成大荒。例如,西汉末年的王莽时期,明代末年的崇祯时期,天灾人祸不断,王莽和崇祯皇帝又采取了错误的贷币政策,"钱法变乱",从而导致"粜卖稀疏",大大加重了饥荒的程度。

从上述讨论可见,荒与灾是完全不同的两个概念,二者间有密切关系,但这种关系并非必然联系。我们这样说有两个理由。第一,有灾不一定必有荒,有大灾不一定必有大荒。一方面,有的灾害影响范围较小,为害较轻,还不足以造成饥荒,另一方面,较高的社会组织程度,对于天灾人祸较强的抵御能力和事后救援能力,有时可以使能够造成饥荒的灾害不致引发饥荒,或者使之造成的饥荒程度大大降低。第二,有荒不一定必有灾,有大荒不一定必有大灾。历史上有许多大饥荒的主要原因不是灾害,而是战争、社会动乱以及重大决策失误等等,例如,东汉末年的军阀混战,西晋后期的八王之乱,南朝梁后期的侯景之乱,唐中期的安史之乱,都在相当大的区域内造成了很严重的饥荒。另外,即使在主要由灾害造成的饥荒

中，战争、动乱以及其他有关社会因素往往也起到很大的作用，使饥荒程度大大提高。民国十七、十八年(1928、1929年)的西北地区大饥荒，旱灾是主要原因，但“军用甚急，土匪猖獗”，以及救援不力，也是不容忽视的重要原因，使饥荒程度急剧上升。因此，在灾荒历史学研究中，对灾、荒两个概念应有明确区分，不要混淆。

5. 荒的特征。

饥荒的特征可归纳如下：

(1)社会物资极度缺乏。

无论是天灾还是人祸所导致的饥荒，都会包含社会物资极度缺乏的现象，而其中最重要最核心的是粮食奇缺。天灾人祸使已经生产出来的社会物资遭到破坏，同时又使社会生产受到影响以至破坏，后继物资供应困难，再加上掠夺等人祸因素使一部分社会成员手中的物资大量丧失，这些因素汇总起来，就使社会物资极度匮乏。

(2)生产萎缩衰退，经济活动紊乱。

造成饥荒的天灾人祸破坏了原有的正常生产条件，中断或严重影响了原有的正常生产过程，从而导致社会生产萎缩衰退。在农业，田园荒芜，无人耕治，在工业，条件恶化，生产停顿。加上社会物资奇缺所引起的物价飞涨，银根紧缩，社会经济活动的环境和条件迅速恶化，从而陷入混乱状态之中，这就使生产的萎缩衰退迅速扩及商业、金融、交通、服务等各个经济领域，使整个社会经济呈现全面衰退的景象。

(3)人民生活极度困难，甚至有因冻饿而死亡者。

生活资料，特别是粮食奇缺，这是饥荒的核心内容，再加上生产的萎缩衰退和社会经济的紊乱，就使一般人民群众生活极度困难，衣食无着，饥寒交迫，壮者逃亡他乡，流离失所，老弱无力逃徙，只有坐以待毙。翻开中国历史，时时可见对饥荒的描述：“死亡枕藉”，“饿殍盈野”，“道殣相望”，“积骨如山”，甚至“人相食”，“父子

夫妇相割啖”，“折骸而炊，易子而食”。大饥荒往往造成上百万以至上千万人的死亡。

(4)社会失控以至发生社会动乱。

并非所有饥荒都具有这一特征，但纵观中国历史，凡大饥荒往往会带来这一后果，只是程度不同而已。物资奇缺，生产萎缩，经济紊乱，人民生活极度困难，势必使各种社会矛盾尖锐化，各个社会利益集团之间关系严重失衡，社会控制更为困难，从而导致不同程度的秩序破坏，社会失控，重者社会动荡，发生大规模社会动乱，甚至成为改朝换代的直接契机。明代末年持续不断的严重饥荒使各种社会矛盾迅速激化，终于酿成了大规模社会动乱，李自成等人领导的农民起义最后将明王朝送入坟墓。

二、灾荒历史学的对象、任务与方法

1.灾荒历史学的对象。

灾荒历史学是灾害学与历史学的交叉学科，这就决定了它的研究对象只能是两学科共有的对象，即历史上曾经发生过的灾荒，从时间上说，它着眼于过去，从内容上说，它着眼于灾荒。

如果再详细予以界定，则灾荒历史学的研究对象可大致区分为如下几部分。

(1)自人类产生以来所发生的灾害。即各种各样不同类型的每一次灾害，其基本内容，如发生时间、为害地区、灾害征兆、灾害过程、成灾状况、成灾原因等等。

(2) 自人类产生以来所发生的饥荒。即由各种原因造成而又各具特点的每一次饥荒，其基本内容，如发生时间、发生地区、发生原因、发展过程、饥荒状况、损失程度等等。

(3)人类对灾荒所采取的对策。包括每一次灾荒前后人类所采取对策的具体内容、实施方法、实施过程、实际效果、由此得出的经

验教训等等。

(4)人类关于灾荒的思想。包括历史上人类对于灾荒的认识，对于灾荒中经验教训的总结分析，对于防止、抵御、减轻灾害、预防饥荒、救援灾民所提出的理论、方法、设想、对策等等。

由于灾荒历史学研究的是历史上的灾荒，因此其理论上的对象与实际上的对象有很大差距，后者大大小于前者，究其原因，就在于历史信息的大量遗失。现存有关历史灾荒的信息几乎可以说全部保存于文献资料之中，而现存文献资料时代越久远则越少，并有大段空白。数百万年原始社会的灾荒信息完全阙如。夏、商、周时期近两千年材料稀缺，且可靠程度很低，接近于空白状态。此后直至 宋、元，虽然现存资料逐渐增多，但佚失部分是大量的。明、清至今，资料保存较多，但仍有部分缺失。研究对象完整性的差别，使灾荒历史学与一般意义的灾害学有着很大的距离。

2. 灾荒历史学的任务。

具体课题的历史研究目的可以各不相同，但对于历史学整个学科来说，其最终目的是为现实的经济建设和文化建设服务。灾荒历史学也不例外，具体课题的研究可以各具目的，但整个学科的任务，就是通过研究灾荒历史，为现实灾害的研究，为现实灾害政策的制定，为提高人们对灾害的认识水平，为增强整个社会防止、抵御、救援灾害的能力和主动性、自觉性提供积极的服务。由于灾荒历史学任务的特殊性，它比其他方面的史学研究更具有实践意义。

如果再具体、明确一些，灾荒历史学的任务可大致确定为如下一些内容。

(1)搜集完整、系统的历史灾荒资料，予以适当的加工整理，为各门类现实的灾害学研究提供依据。

(2)对灾荒史料进行统计学研究，把握一定地区内各种灾害及饥荒在时间分布上的统计规律，找到其发生发展的时间周期，一方面为未来灾害的预测和推断服务，一方面为进一步了解灾害物理

的、化学的、地质的、生物的等等机制提供线索和依据。

(3)对灾荒史料进行统计学研究，把握各种灾害及饥荒在不同地区累加的分布差异，找到其在空间分布上的统计规律，为现实的经济区划、经济决策以及具体建设项目的确定服务，同时也为灾害的机制研究提供线索和依据。

(4)通过对一定地区灾荒史料的整理分析，把握该地区各类灾害的极限状态，从而为该地区经济建设决策提供依据。例如，修建水库，必须考虑本地区曾发生过的最大洪水灾害，设计核电站，必须能够抵御本地区曾发生过的最大地震灾害，等等。

(5)通过研究历史上人类所采取过的灾荒对策，分析其利弊得失，总结其经验教训，为现实的灾荒对策制定提供借鉴和依据。

(6)了解历史上人类对于灾荒所提出的各种理论、思想、方法、对策，为现实的灾害学研究提供思想素材，从中得到有益的启示，线索和借鉴。

灾荒历史学之所以能在如此众多的方面发挥作用，一个重要原因是目前人们对灾害的发生机制了解很不充分。直到今天，对于所有灾害，人们都还远远不能象对天文现象那样，根据初始条件就可以准确预测未来。因此，人们在研究灾害发生机制的同时，必须从统计研究方面寻找出路，即通过研究历史灾害探寻其统计规律。机制的研究和历史统计的研究相结合，才能大大提高人类把握未来灾害的能力。因此，灾荒历史学研究具有极其重要的科学和实用价值，它承担着许多其他学科所无法承担的任务，在灾害研究领域占据着重要的一席之地。

3. 灾荒历史学的方法。

灾荒历史学的方法有两个层次，一是从学科总体而言的研究方法，一是学科中一些具体问题的具体研究方法。为避冗赘，这里只分析前一层次上的研究方法。学科总体的研究方法与其总体的研究程序和框架是一致的，下面试以研究程序为序予以叙述。

(1)资料搜集。

这是研究的起点，其要求是尽可能地竭泽而渔，不使遗漏。当然，由于历史资料汗牛充栋，卷帙浩繁，有关灾荒史料数量既庞大，而又相对分散、零星，因此，发生遗漏几乎可以说是必然的，但只要尽可能充分地搜集资料，在大量资料面前，少量遗漏不会给总的研究结论带来多大影响。由于灾荒史料几乎全部获自文献，因此，搜集资料涉及的方法也即文献学基本方法，诸如文献源流、类别、目录、体式、版本、校勘、阅读等方面的知识和方法。

(2)资料分析。

基本内容即确定资料的可靠性或可靠部分。由于种种原因，灾荒史料中可能出现对灾荒情况假报、隐瞒、夸大、缩小、错记、抄误等现象，研究中应予修正，或删除，或增补，或订正。分析方法除文献学方面而外，还可借助灾害学及有关门类自然科学的知识和方法，进行合理性分析，由此判定资料的可靠程度，并确定修正的方法和具体内容。

(3)资料整理。

即将经过分析修正的资料进一步予以加工，使之成为可以直接用以进行研究的资料。资料整理工作可分为四个层次。

甲、文字加工。

即根据研究需要，对原始资料或删繁就简，或综合概括，使之便于阅读和利用。

乙、确定灾荒史实三要素。

即确实时间、灾区、灾荒情况三要素。灾荒史料中时间记载大多使用旧历，必须依据历法学知识转换为目前通用之公历，灾区记载一般为历史行政区划概念，应按历史地理知识转换为现行行政区划。灾荒情况包含前兆、发生、发展、结束的全过程和后果，应使之尽可能完整简明，同时确定灾荒史料中不可能明确叙述的灾况要素，如地震灾害的震中位置。

丙、资料编排。

即根据研究需要，按时间、空间、灾害类别、灾害程度等灾荒各要素的全部或一部分为纲，将资料进行编排，使之条理化，以便研究。

丁、资料量化。

即根据研究需要和可能，将灾荒资料中的一些内容用定量数值表现出来。资料量化工作包含下述两方面内容。

A、依据现代科学的概念和度量方法，将灾荒史料中用语言表达的内容翻译为现代科学度量数值，例如，地震灾害的震中经纬度、震级、各地地震烈度、风灾的风级、洪涝灾害中的降水量、降水强度等等。

B、根据现代科学知识，按照研究需要，人为设计一些等级标准，将灾荒资料转化为可以进行数量分析的资料系列，例如，中央气象局气象科学研究院主编的《中国近五百年旱涝分布图集》，就将旱涝程度分为5级，从而使中国近五百年旱涝史料转化为一个数值系列，后来一些学者依据这些数值，作出了很有价值的分析成果。

(4)个案研究。即使用个案研究方法，对单个灾荒所进行的研究。它可分为下述几种情况。

甲、对极端状态的个案研究。

这是对某一地区某一类灾害或饥荒之中程度最高或较高的某一个案的研究，例如，对1920年宁夏海原地震的个案研究，对1928—1929年西北地区大旱灾、大饥荒的个案研究等等。

乙、对特殊状态的的个案研究。

有两种情况。一是某次灾荒有一些比较特殊的内容，值得人们去仔细研究，例如，1626年5月30日北京王恭厂灾害事件，有一些奇特的现象，灾因至今不完全清楚，可能是地震、火药爆炸、可燃气体静电爆炸相结合的特殊灾害案例，由此产生了对它的个案研

究。一是由于某种需要，对某次灾荒进行的个案研究，例如，修建水库，就需要对坝址及库区曾发生过的滑坡和泥石流灾害进行仔细的个案研究。

丙、对起过特殊作用的灾荒的个案研究。

这是指对在人类社会或社会某一方面起过特殊的、重大的作用的某一次灾荒的个案研究，例如，明末崇祯年间西北地区大旱灾、大饥荒在中国历史上起过特殊的作用，它是导致李自成等农民起义和明王朝灭亡最初最直接的导火线，值得作为个案进行仔细研究。

(5)定性研究。

即对历史灾荒的性质、特征等非数量化方面所进行的研究，它可区分为下述几方面内容。

甲、特征的研究。

即在不同的时空范围之内，按照不同的灾荒类别，从不同方面归纳研究其特有的性格，例如，对地震类灾害，可通过归纳研究了解其前兆、成灾形式、系列地震之间关系等方面的特征。

乙、分类的研究。

即根据灾荒所具有的不同特征，将其区分为不同类别，从而把握其类的性质，例如，根据地震灾害前后有无小震，将其分为三类：有前震地震，有后震地震，有前后震地震，由此把握这三类地震的性质。

丙、机制的研究。

即对灾荒发生机制的研究。此项研究主要由各自然科学专业门类承担，灾荒历史学的任务是为其提供资料和统计研究成果，但这并不妨碍在恰当条件下对部分灾荒个案或类别进行程度不同的机制分析。

(6)统计研究。

依据统计学原理和方法对历史灾荒进行的研究，其目的是从

数量上把握灾荒发生发展的统计规律。灾荒历史学中的统计研究主要有如下一些。

甲、次数分布研究。

即对各种灾荒现象或时间的、或空间的、或类别的分布情况的数量研究，它是根据一定标志，将所得数据归类分组，从而揭示某种现象的出现次数以及在总范围之内所占的比例。

乙、集中趋势研究。

即对灾荒统计资料代表性数值的研究，它通过计算得到一个典型数值，可以集中反映一组数据或全部数据的中心值或代表值。通常使用测定集中趋势的数值有算术平均数、中位数、众数 、几何平均数等。

丙、离散趋势研究。

即对灾荒统计资料中各数据偏离集中趋势程度的研究，它通过计算得到一个数值，可以集中反映一组或全部数据偏离其中心值或代表值的程度。通常使用测定离散趋势的数值有全距、四分位差、平均差、方差、标准差、离散系数等。

丁、相关分析和回归分析研究。

即对不同类别或不同组别灾荒之间相互关系的定量研究，它通过对两类或几类灾荒统计数据之间数量关系的研究，建立起一定的数学模型，从而可以从数值上把握和解释两类或几类灾荒现象之间的联系。常用的相关分析和回归分析方法有典型相关分析、主成分分析、因子分析、一元回归分析、多元回归分析等。

戊、判别分析和聚类分析研究。

即依据统计数据对灾荒及其现象的分类研究，它通过对有关数据的计算，确定个体的类别划分。有两种情况。一是已知研究对象总体的分类情况，需要将某个未知类别的对象归入已知的分类系列中去，这是判别分析研究的任务，常用分析方法有两组判别分析、多组判别分析、逐步判别分析等。一是研究对象群体尚无分类

系列，需要对其进行恰当分类，这是聚类分析研究的任务，通常使用的方法有系统聚类方法、动态聚类方法、模糊聚类方法等。

己、周期分析研究。

即对灾荒发生在时间上的循环周期的研究，它是将一定地区的灾荒情况按一定标准转化为相应的一组数据，按时间序列排列成为一离散数列，然后用波谱分析方法（即富里叶级数和富里叶变换的应用），计算求得其循环周期的具体数值。常用的波谱分析方法有谐波分析、能谱分析、功率谱分析等。

(7)定性或定量预测。

根据上述定性和定量的研究成果，利用类推方法，对未来灾荒进行预测。由于灾荒历史学主要着眼于统计的分析研究，因而其预测基本上是概率性预测。这种预测主要有下述三类。

甲、极限状态预测。

即根据对某地区历史上最大灾荒的研究，预测该地区将来发生的灾荒的程度上限。例如，通过地震灾害历史研究，得知陕北地区最大地震灾害烈度仅达5级，由此预测该地区未来发生的地震灾害烈度上限为5级。

乙、周期预测。

即根据应用波谱分析方法研究所得灾荒发生统计周期，对未来灾荒发生的时间和程度作出预测。例如，研究某一地区旱灾，发现较大旱灾有22年的统计周期，由此预测该地区未来某些年份将发生较大旱灾。

丙、相关预测。

通过相关分析和回归分析等方法的研究，得出灾荒之间、灾荒与其他事物之间有确定统计量值的相互联系，由此从一些灾荒或其他事物的发生对未来灾荒作出预测。例如，有人研究了旱灾与地震之间的关系，认为大旱之后必有相应地震灾害，由此便可通过对旱灾发生规律的把握预测地震灾害，这是依据灾荒之间联系所作

的预测。又例如，现在一般认为，较大的旱涝等气象灾害与太阳黑子11年周期有密切联系，由此可以通过太阳黑子状况预测未来气象灾害，这是依据灾荒与其他事物的联系所作的预测。

(8)对策研究。

即用归纳方法研究历史上人类对于灾荒所采取过的对策，分析其利弊得失，总结其经验教训，据此对现实的灾荒对策提出有实用价值的建议。这种研究可以是总体的，也可以是灾类的、地区的、或阶段的。

(9)思想研究。

即汇总分析历史上人类关于灾荒所提出的各种理论、方法、思想、对策，研究其合理程度和合理内容，发掘其中宝贵而又往往为今人所未曾注意到的思想，为现实灾害学研究提供思想借鉴。

三、中国灾荒历史资料的来源、分析与整理

1. 中国灾荒历史资料的基本来源。

中国是一个文明古国，历史资料浩如烟海，其中许多资料保存有灾荒记载。为使灾荒史料的搜集既完整而又简捷方便，有必要从史料学角度对中国灾荒史料的基本来源作一下分析。

中国灾荒史料的基本来源可大致分为如下9类。

(1)正史。

目前一般指二十六史。其中包含历史灾荒记载的主要有三部分。

甲、本纪类。

二十六史皆有，个别时期或地区以列传、载记形式出现，如《汉书·王莽传》、《晋书·载记》、《宋史·夏国传》等。其中灾荒记载多以国家赈救灾荒决策的形式出现，因此许多时候对灾荒具体情况语焉不详。

乙、五行志类。

二十六史中有《五行志》者为《汉书》、《后汉书》、《晋书》、《宋书》、《齐书》、《隋书》、《旧唐书》、《新唐书》、《旧五代史》、《宋史》、《金史》、《元史》、《新元史》、《明史》,《魏书·灵征志》、《清史稿·灾异志》亦属此类。其中灾荒记载分门别类,按五行排列,同时记载有诸如人疒、羊祸、陨石、服妖等变异现象。

丙、列传类。

其中灾荒史料稀少而零散,虽灾况描述多 较详细,但有许多记载时间、灾区不详。

(2)实录。

现存实录类史籍主要即《明实录》、《清实录》,其中灾荒记载基本上以国家赈救灾荒决策、灾荒实况报告及赈灾实施报告等形式出现,资料完整细致,可靠程度较高,实用价值较大。

(3)地方志。

包括新中国建立以前编撰的旧方志和近年编撰的新方志两类,现存近万种,主要为明清两代编撰。很大一部分地方志有灾荒记载,大多保存于《祥异志》、《灾异志》、《变异志》一类中,另有部分保存于《民政志》、《荒政志》等中,其它篇章偶有记载。方志良莠不齐,有的记载精确细致,有的则粗率讹误,使用时须注意考订。

(4)档案。

现存档案主要有三部分:明清档案,民国档案,解放后档案。档案中灾荒记载量大而细致,对把握具体灾情很有帮助,但因数量庞大,而又未加整理加工,故使用十分不便。另外,由于种种原因,缺失现象亦较多。

(5)类书。

有些类书搜集有灾荒史料,分门别类,颇易查检,其中价值较大者为《古今图书集成》,搜集清初以前灾荒史料数百万字,分录于《庶征典》和《食货典·荒政部》,但其中遗漏仍很多。

(6)其他史书。

正史、实录、方志以外其他史书也有许多载录灾荒史料，如编年类史书《左传》和《资治通鉴》、政书之《十通》等等。其中有些记载较为集中，如《十通》，收录于“国用”、“灾祥”、“物异”等篇章中，有的则较分散，如《资治通鉴》。此类资料节略较多，应与前述资料结合，方较完整。

(7)考古资料。

此处主要指金、石、甲骨类资料。在文献奇缺的商周时期，金文甲骨类资料显得十分可贵。碑铭类资料可大大补充文献记载之不足，特别是洪水灾害现场碑铭之类，价值尤高。另外，灾害遗迹实地考古资料等也有很大价值。

(8)报刊。

清末以后，报刊中出现许多灾荒记载资料，因系当时记载，故有相当价值。但其缺陷有二，一是资料零散，采撷搜集颇为不易，一是相当部分记载依据传闻，可靠性较低。

(9)仪器测量记录。

本世纪以来，随西方科技在中国的普及，产生了一批对于灾害的仪器测量记录资料，如地震、气象等测量资料，这类资料准确度高，价值较大。

2. 中国灾荒历史资料的分析方法。

对于灾荒史料本身的分析，其目的即把握史料的可靠性或可靠部分，剔除或修正其不可靠内容。由于中国灾荒史料数量庞大，逐条考订分析几乎不可能实现，因此，除了在个案研究中可以采用逐条考订分析方法而外，根据前人的经验，行之有效的方法主要有如下一些。

(1)资料来源分析。

即通过对资料来源总体的可靠性分析，得出关于录自其中的资料可靠程度的结论，从而把握这一批资料的可靠性。例如，一般来说，《清实录》灾荒记载比较可靠，因为清政府有一套完整的灾情

报告、查核制度。一方面，同时布置几个系统向朝廷报告灾情，各省督抚是主要报告负责者，同时，各地军事长官以及盐政、织造、关税、河道、漕运、海塘、学政等长官均有报告灾情的义务。另外，皇帝还时常嘱咐某些出差、赴任、晋京、巡察的官员报告有关地方灾情。另一方面，朝廷有关部门——有时皇帝本人也参与——对来自不同渠道的灾情报告都一一进行核对，发现重大问题则派人再行调查，对谎报或隐瞒者严加惩处。相比而言，《清史稿》中灾荒记载可靠性就较低，因为它系摘抄《清实录》等史籍编辑加工而成，其中难免出现时间、地点、灾情错误，又由于篇幅限制，大量资料被删节，收录资料也多被节略，使用价值大大降低。

(2)对比分析。

即对来源不同但反映同一次灾荒的不同资料互相对比，从而把握各条资料的可靠性。一般来说，剔除辗转传抄者而外，如果多数资料内容较为统一，则这些资料比较可靠，相对来说，与这些资料不统一的少数资料则可靠性较低，应予以剔除或适当修正。例如，1556 年 1 月 23 日(明嘉靖三十四年十二月壬寅)陕西华县大地震，陕西各县县志几乎都有记述，但顺治《绥德州志》无，其中记曰："嘉靖二十四年十二月地震如雷，房屋 城池倾"，而嘉靖二十四年十二月陕北地区并无其他地震记载，因此可以判定这条材料有不可靠内容，当是误记嘉靖三十四年为二十四年，应予修订。

(3)合理性分析。

即根据现有历史学和自然科学知识，对有关灾荒史料内容的合理性作出分析，从而推断该史料的可靠性。此种方法主要作用在于剔除或修订内容明显不合理从而推断为不可靠的资料。例如，吴伟业《绥寇纪略》、乾隆《直隶秦州新志》均记曰：1643 年(崇祯十六年)秦州(今天水)地震，两山合为一处，压毙两山间居民"数百万家"。地震引起滑坡，压毙数十数百家居民是可能的，但压毙"数百万家"绝无可能，因此"数百万家"当修正为"数十家"或"数百家"。

3. 中国灾荒历史资料的整理方法。

资料整理的目的是进一步加工经过分析修正的资料，使之可以直接用于研究。中国灾荒史料的整理包含如下内容。

(1)文字加工。

即在不影响资料基本内容的情况下，根据研究需要，对原始资料从文字上删繁就简，或综合概括，使之便于阅读。此项工作对于晚近资料尤为需要。例如，关于1920年宁夏海原大地震，原始资料数十万字，如果不是进行个案的研究，则罗列如此冗繁资料既无必要，又会给把握资料基本内容造成障碍，因此必须予以文字加工。

(2)时间的确定。

即将灾荒史料中用旧历记载的时间转换为公历。下面分项述之。

甲、年。

中国古代及近代纪年有如下一些形式。

A、王公年次纪年。自商、周至西汉初年采用此种方式，以王公即位年次纪年，如周宣王三年，秦襄公八年，汉高祖十年等。

B、帝王年号纪年。自汉武帝即位至清亡采用此种方式，每代帝王均有明确年号，如汉武帝建元元年，唐太宗贞观十三年等。这里需注意两个问题。一是一代帝王或有一个年号，或有几个以至十余个年号，甚至在同一年中数变年号，如唐武则天时，公元692年即有天授三年、如意元年、长寿元年三个年号。一是同一年号在不同王朝被使用，甚至在同一王朝的不同时期被使用，例如，使用建武年号者有东汉光武帝、西晋惠帝、东晋元帝、后赵石虎、南齐明帝等，而使用至元年号者既有元世祖(1264—1294年)，又有元惠宗(1335—1340年)。以上情况必须注意严格区分。

C、民国纪年。辛亥革命后至1949年采用此种方式。

D、干支纪年。即以天干地支配合，六十年为一周期的纪年方式，西汉开始普遍使用。干支纪年只有与年号相结合，方能准确

指定年代，一般也以此种形式出现，如永乐丁亥（1407年）、道光甲申（1824年）等。

以上四种纪年可通过查阅现代各种中国历史年表进行转换。

E、岁星纪年。即根据木星运行位置的纪年，十二年为一周期。十二年名称分别为：星纪、玄枵、娵訾、降娄、大梁、实沈、鹑首、鹑火、敦尾、寿星、木火、析木。此种纪年方式先秦文献多有使用，如《左传·襄公二十八年》“岁在星纪”、《昭公八年》“岁在鹑火”等等。

F、太岁纪年。即根据假设岁星“太岁”运行位置的纪年，十二年为一周期。各年名称为：困敦、赤奋若、摄提格、单阏、执徐、大荒落、敦牂、协洽、涒滩、作鄂、阉茂、大渊献。此种方式亦见于先秦文献，如《吕氏春秋·序意》曰秦王政八年为“岁在涒滩”等等。

以上两种纪年可通过有关文献内容推断转换。

上述纪年方式除民国纪年采用阳历外，其余皆用阴阳合历，俗称阴历、农历、旧历、夏历等，其一年起止时间与公历并不相同，旧历年末一段时间皆属下年，又因为“月建”不同，二者之间关系便更为复杂。夏代建寅，以旧历正月为岁首，商代建丑，以旧历十二月为岁首，周代建子，以旧历十一月为岁首。春秋战国时期各国岁首月份各不相同，秦代建亥，以旧历十月为岁首，西汉至清仍建寅，以旧历正月为岁首，因此，转换年代时务必注意月建的不同。在实际研究过程中，为方便起见，对于时间要求不甚严格的项目，多采用较粗略的转换方式，即将旧历某年归入与其大部分时间对应的公历某年。

乙、月。

中国灾荒史料大多使用旧历，其月份转换为公历，查阅陈垣《中西回史日历》、薛仲三、欧阳颐《两千年中西历对照表》等书即可。另外，有少数资料月份以十二地支标记，如记五月为辰月、

六月为巳月等，将此改为数字标记，即可按上述办法转换为公历。

丙、日。

有下述两种记日方式。

A、干支纪日。即以天干、地支配合纪日，六十天为一循环。中国灾荒史料绝大部分使用此种方式，其转换为公历查阅《中西回史日历》、《两千年中西历对照表》等书即可。至于该日在旧历月份中的位置，可按干支顺序从该月朔日（第一天）进行推算。例如，《清实录》中有一条灾荒史料，时间为乾隆四十七年十二月戊寅，从同书得知，该年十二月癸亥朔，查干支表，戊寅为十六日。干支顺序见表 1.1。

表 1.1　干支顺序表

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
甲戌	乙亥	丙子	丁丑	戊寅	己卯	庚辰	辛巳	壬午	癸未
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯	壬辰	癸巳
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
甲午	乙未	丙申	丁酉	戊戌	己亥	庚子	辛丑	壬寅	癸卯
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊戌	己酉	庚戌	辛亥	壬子	癸丑
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥

B、韵目代日。即以韵部标目次序纪日，例如，马日即二十一日，佳电即九日电报，等等。此种纪日方式清末及民国时期常用，电报及文书使用尤为普遍。有时与地支纪月合用，如："丑佳"，即二月九日。韵目代日具体情况见表 1.2。

表 1.2　韵目代日表

一　日	东、先、董、送、屋	十七日	篠、巧、洽
二　日	冬、萧、肿、宋、沃	十八日	巧、啸
三　日	江、肴、讲、绛、觉	十九日	皓、效
四　日	支、豪、纸、寘、质	二十日	哿、号
五　日	微、歌、尾、未、物	二十一日	马、个
六　日	鱼、麻、语、御、月	二十二日	养、祃
七　日	虞、阳、麌、遇、曷	二十三日	梗、漾
八　日	齐、庚、荠、霁、黠	二十四日	迥、敬
九　日	佳、青、蟹、泰、屑	二十五日	有、径
十　日	灰、蒸、贿、卦、药	二十六日	寝、宥
十一日	真、尤、轸、队、陌	二十七日	感、沁
十二日	文、侯、吻、震、锡	二十八日	俭、勘
十三日	元、幽、阮、问、职	二十九日	豏、艳
十四日	寒、盐、旱、愿、缉	三十日	陷
十五日	删、咸、潸、翰、合	三十一日	世、引
十六日	铣、谆、叶		

丁、时。

古人分一日一夜为十二时，每时合今 2 小时，起初名称为夜半、鸡鸣、平旦、日出、食时、隅中、日中、日昳、晡时、日入、黄昏、人定，后改以十二地支为纪，子时为 23 时至 1 时，丑时为 1 时至 3 时，依次类推。以后又将每时分为初、正二时，如分子时为子初、子正，共合二十四时，每时 1 小时。

（3）灾区的确定。

由于历史地理学家们的辛勤工作，古今灾区转换工作已相当

方便，通过查阅谭其骧主编的《中国历史地图集》和《中国历史地名辞典》、《辞海》等工具书，即可进行较为准确的转换。转换工作中需注意下述几个问题。

甲、同名异地。

由于种种原因，历史地名经常发生同名异地现象。或是不同时期的同名异地，例如，仅就西北地区而言，冠以安西的地方行政区划的治所就有陕西西安、甘肃临潭、安西、新疆巴里坤之别，辖境大小各不相同。或是同一时期的同名异地，例如，明清时期西北地区有两个安定县，一为今陕西子长县，一为今甘肃定西县；元代西北有两个金州，一治所在今陕西安康，一治所在今甘肃榆中。灾区转换中必须特别注意这种情况，不可误定。

乙、同地异名。

同一地区在不同历史时期的名称变化极为普遍，例如今甘肃兰州，在历史上曾称子城县、五泉县、兰泉县、兰县、皋兰县等，并作为金城郡、兰州、兰州府治所。有时在同一时期，同一地点由于同为多个地方行政区划治所所在地，因而也有使用多种称呼的情况，例如，今陕西西安在北宋时同为长安、万年二县治所所在地，又是京兆府和永兴军路治所所在地，几种称呼被同时使用。这种情况也应注意。

丙、灾区泛指。

由于各种文献的目的不同，在记述灾区时详细程度亦不同，有时则使用泛指，这种情况在灾区转换时必须慎重对待。例如，《明通鉴》记载，明英宗正统元年（1436年）“陕西大水”，明代陕西辖境相当今陕西、甘肃、宁夏三省（区）全境和青海东部地区，如此广大地域普遍发生水灾显然不甚合理，因此其系泛指，含义当是陕西辖境内某些地区发生过“大水”，查《明实录》，本年陕西西安府和秦州卫因骤雨而山水泛涨，冲伤稼穑人畜，这便是《明通鉴》记载的具体注解。

（4）地震灾害震中的确定。

地震科学工作者在研究历史地震的过程中，对于确定震中位置已经形成了一些固定的办法和习惯，其主要内容如下。

甲、有仪器记录者。

1900年以后地震灾害多有仪器记录，据其经纬度确定震中位置。

乙、无仪器记录者。

A、有多个地点地震情况记载者。凡能绘出等震线图者，以等震线图几何中心为震中；不能绘出等震线图者，以破坏最严重地方为可能震中；对记载含混，列举若干州县而未分别记载震情者，就其影响范围约略估计可能震中。

B、仅记载一地地震者。若所记地点为县级以下地点，即以该地为震中；若以府、州、县为单位记述者，则将府、州、县治所所在地作为可能震中。

C、早期个别地震文献未记载发生地点，则以国都为可能震中。

（5）资料编排。

中国灾荒史料的编排可依据研究需要而定，但一般来说，分灾荒类别、每类中以时间为序的方式较好。编排时应尽量使每条史料的时间、灾区、灾况、资料来源诸项齐备，以便阅读，以利查核。必要时还可补充以相应资料，如震灾的震中与强度、水灾的降水量与降水强度、风灾的风级等。

（6）资料量化。

有翻译式和等级式两种量化形式，下面结合以往研究中较成功的实例予以叙述。

甲、翻译式量化。

即按现代科学的概念和度量方法，将中国灾荒史料中有关内容翻译为现代科学度量数值。完成这一工作最重要的环节是确定

完整、准确、细致的翻译标准系列。例如，对于历史地震强度的翻译，地震科学工作者便设计了很好的翻译系列，见表 1.3（此表依据《中国地震目录》）。

表 1.3　历史地震烈度——震级简表

烈度	震级	极震区破坏情况				5. 灾情	D_1：最远破坏。 D_2：最远记载。 〔△〕：最远仪器记录。
		1. 建筑物	2. 房屋	3. 山崩	4. 地裂		
Ⅵ	$4\frac{3}{4}-5$	坏城廓（堞）。	坏民居。	地震山崩。	地震地裂。		D_1：局部。 D_2：局部。 〔△〕＜40°。
Ⅶ	$5-5\frac{3}{4}$	坏城垛、城楼、墙垣多圮。	民居多坏，坏官民庐舍（约＜25%）。	黄土崖崩，陡坎有滑坡。	河滩等软湿之地有裂缝，间有出水者。	有死伤。	D_1：＜30 公里。 D_2：100－200 公里。 〔△〕：60°±15°。
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

乙、等级式量化。

即根据现代科学知识，按研究需要，人为设计一些等级标准，依此将中国灾荒史料的内容归为其中某一等级，并转化为数据。这里的关键也是等级标准系列的确定。我国气象科学工作者在研究历史旱涝灾害时，曾设计过一个 5 级旱涝标准系列，现摘抄部分内容（据《中国近五百年旱涝分布图集》），以供参考：

1 级。划分标准：持续时间长而强度大的降水、大范围大水、沿海特大的台风雨成灾等。志书上的典型描述："春夏霖雨"、"夏大雨浹旬，江水溢"、"春夏大水，溺死人畜无算"、"夏秋大水，禾苗涌流"、"大雨连日，陆地行舟"、数县"大水"、"飓风大雨，漂没田庐"。降水情况：$R_i > (\overline{R}+11.7\sigma)$。

2 级。划分标准：春、秋单季成灾不重的持续降水、局部大水、成灾稍轻的飓风大雨。志书上的典型描述：如“春霖雨伤禾”、“秋霖雨害稼”、“四月大水，饥”、“八月大水”、某县“山水陡发，坏田亩”等。降水情况（$\overline{R}+0.33\sigma$）$<R_i\leqslant$（$\overline{R}+1.17\sigma$）。

……

5 级。划分标准：持续数月干旱或跨季度旱，大范围严重干旱。志书上的典型描述：如“春夏旱，赤地千里，人食草根树皮”、“夏秋旱，禾尽槁”、“夏亢旱，饥”、“四至八月不雨，百谷不登”、“河涸”、“塘干”、“井泉竭”、“江南大旱”、“湖广大旱”等。降水情况：$R_i\leqslant$（$\overline{R}-1.17\sigma$）。

以上式中 $\overline{R}$ 为 5—9 月多年平均降水量，R_i 为逐年 5—9 月降水量，σ 为标准差。

第二节　西北干旱灾害历史研究

行政地理意义上的西北地区包含陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆五省(区),由于新疆和青海西部非农业地区灾荒史料极其缺乏,几乎处于空白状态,对其无法进行有价值的科学分析,因此,本文进行分析研究的区域限于陕西、甘肃、宁夏、青海东部农业地区,为叙述简便,仍称之为"西北地区"。以下各节情况雷同,不再一一注明。

一、西北干旱灾害的特征

1. 干旱灾害的概念与度量标准。

(1) 干旱灾害的概念。

干旱、旱、干旱灾害、旱灾之类概念被普遍使用,由于使用者的目的各不相同,出发点和着眼点各式各样,就使这类概念含义广泛,内容繁多,而理解又各有差别。

一般来说,干旱灾害(或简称旱灾)的概念是与农业生产联系在一起的。从农业生产的角度,我们可给干旱灾害下定义如下:在一定时期内,农作物吸收的水分不能满足其正常需要,危害了农作物的生长发育,甚至使之凋萎、枯死,造成作物减产以至绝收,即构成为干旱灾害。

(2) 确定干旱灾害的指标。

根据上述定义,干旱灾害形成的直接原因是土壤干旱,而造成土壤干旱的原因则多种多样,包括大气、降水、土壤含水量、土壤性质、地下水位、蒸发量、作物品种等多方面因素,因此,度

量干旱灾害可从不同角度进行，实际研究工作中也有几种不同的指标，下面分别予以介绍。

甲、以土壤水分含量为指标。

即以土壤水分含量低于某一水平为发生干旱灾害的标志，又据其程度不同确定干旱灾害的严重程度。从理论上讲，这种指标比较准确，但由于不同作物、不同品种、生长期不同时段对水分的需求量各不相同，土壤种类、农业生产技术和施肥情况不同，土壤所含水分发挥作用也不同，因此，在相同的土壤水分含量条件下，是否造成干旱灾害、或灾害的程度高低并不完全相同。另外，这种指标的度量亦十分困难。

乙、以降水状况为指标。

在非灌溉地区，降水是土壤水分的基本来源，在一个较大区域内，降水状况也是干旱灾害是否发生的决定性因素。气象部门通常用一定时段内降水量的多少、降水量距平的大小、变率、连续无雨日数的长短或一场透雨后的无雨日数等等来制定度量旱灾的指标。例如，西北地区气象部门旱灾指标一般以月或季降水量距平百分率为基础制定，月（季）降水量比多年平均值降低20%以上为干旱，降低50%以上为严重干旱。这种指标度量方便，使用广泛，但与土壤水分含量状况、农作物受害状况并不一定完全统一。

丙、以水量平衡状况为指标。

即在考虑降水状况的同时，又考虑蒸发量、径流、渗透等参数所制定的度量指标。这种指标比单纯依据降水状况的指标更接近土壤水分含量状况，但与农作物受害状况并不一定完全统一。

丁、以农作物减产程度为指标。

即根据农作物减产程度来度量干旱灾害的程度。此种指标最为合理，而且实用、方便，但在诸灾并发时，度量有一定困难。

2．西北降水特征。

就一个较大地区而言，降水状况是干旱灾害是否形成、程度高低的决定性因素，因此，在讨论西北干旱灾害特征之前，应先讨论其降水特征。西北降水有如下特征。

（1）总的降水特征。

西北地区与全国其他地区相比，总的降水特征就是降水贫乏。我国淮河、秦岭以南绝大部分地区年平均降水量在1000毫米以上，华北、东北大部分地区也在600毫米以上，而西北地区除陕南和甘肃陇南地区而外，基本上在600毫米以下，如西安580毫米，兰州327毫米，银川202毫米，西宁368毫米，在全国各大地区中降水最少。

（2）年降水量地理分布特征。

西北地区年降水量地理分布总趋势是南多北少，东多西少，逐步降低，相差悬殊。

年降水量最大者为陕西秦岭以南，一般在800—1000毫米之间；陕西中部，甘肃南部地区及中部、东部的偏南地区，宁夏南部山区次之，年降水量一般为500—700毫米；陕西北部，甘肃中部、东部的偏北地区，宁夏大部分地区，青海东部地区年降水量一般为200—400毫米；甘肃河西走廊地区年降水量由东向西、由南向北逐渐减少，从300毫米左右下降至50毫米以下，如敦煌年降水量仅36.8毫米（1951—1980年平均值）。

（3）降水量季节分布特征。

总的来说是冬春降水稀少，夏秋降水集中，6—9月降水量占全年降水量的55—74%。具体来说，以北纬36.5°为大致分界线，又可分为两个雨型区。

甲、单峰型雨型区。

北纬36.5°以北地区，包括陕北北部、陇中北部、宁夏北部、青海东部、河西地区。这一地区年降水高峰期只有一个。其特征是：旬降水量由冬至夏逐渐增加，4月下旬达到第一个峰值，5月

上中旬雨量不但没有继续增加，反而少于4月下旬，5月下旬降水量明显增多，形成第二个峰值，6月上中旬降水量比5月下旬又有明显减少，6月下旬、7月上旬降水增加，7月中旬略有减少，7月下旬、8月上旬降水量达全年最高峰，以后便逐渐减少。（参见图2.1）。

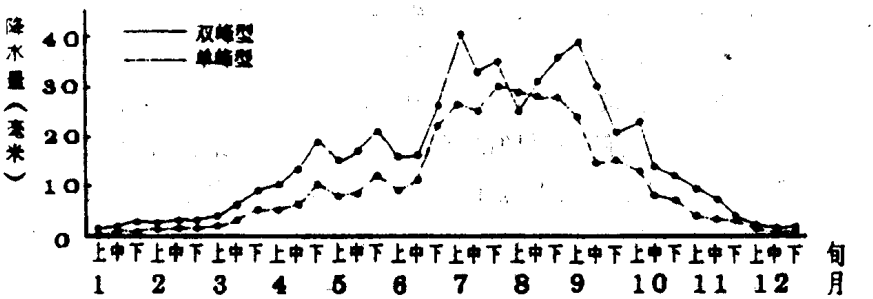


图2.1 黄土高原旬降水量的年变化

备注：单峰型旬降水量年变化线据靖远、银川、延安、太原四站多年平均值绘出，双峰型旬降水量年变化线据兰州、华家岭、西峰镇、天水、宝鸡、西安、运城、临汾八站多年平均值绘出。本图据《黄土高原气候》。

乙、双峰型雨型区。

北纬36.5°以南地区，包括关中、陕南、陕北南部、陇东、陇南、陇中南部、宁夏南部。这一地区年降水高峰期有两个。其特征是：旬降水量由冬至夏逐渐增加，到7月上旬达到第一个高峰期，此前与单峰型雨型区相同，5月上中旬、6月上中旬降水量均比邻近旬为低，7月中旬到8月中旬约一个月，各旬降水量比7月上旬和9月上旬明显偏少，9月上中旬则达到第二个高峰期，以后便逐渐减少。（参见图2.1）。

（4）降水变率特征。

降水变率即与多年平均降水状况相比的降水变化比率，通常有年、季、月三种降水变率，计算公式为：

$$V_z=\frac{\sum_{i=1}^{n}|X_i-\bar{X}|}{n\cdot\bar{X}}\times 100\%$$

式中 V_z 为年（月、季）降水相对变率，X_i 为各年（月、季）降水量，$\bar{X}$ 为累年（月、季）平均降水量，n 为资料年代。

降水变率大是西北降水又一特征。据 1961—1980 年 20 年间资料计算，年降水变率关中、甘肃南部、青海东部在 15%左右，陕南、陕北南部、陇东、陇中、宁夏南部大致在 15—20%，陕北北部、河西、宁夏北部则达 20—30%，个别地区更高，如甘肃敦煌高达 43%。成为鲜明对照的是，我国长江以南地区年降水变率一般都在 15%以下，大大低于西北地区。西北季降水变率大于年降水变率，冬季最大，达 41—72%，夏季最小，为 31—61%。西北月降水变率又大于年、季降水变率，12 月最高，大多在 100%以上，7 月最小，为 38—89%左右。

3. 西北干旱灾害特征。

西北降水特征决定了西北干旱灾害的基本特征。

（1）干旱灾害频繁。

由于总降水贫乏，且季节分配不均，冬春少、夏秋多，再加上年、季、月降水变率大，这就造成西北地区干旱灾害十分频繁，几乎年年都有旱灾。据文献记载统计，自 1480—1979 年 500 年中，陕西地区有旱灾记录的年份达 322 年，甘宁青地区达 331 年，分别占 64.4%和 66.2%，可以说是“三年两头旱”，其中有较大旱灾记录者陕西地区为 130 年，甘宁青地区为 108 年，分别占 26%和 21.6%，四、五年中就有一次。

（2）干旱灾害季节特征。

由降水量季节分布特征所决定，干旱灾害也有明显的季节特征，主要有如下类型。

甲、春旱。

发生于4、5月间。此时降水量仍较稀少，5月上中旬降水量又呈现下降趋势，而太阳辐射迅速增加，温度迅速上升，黄土地区土壤透气性强，水分扩散迅速，表层土壤极易干化，从而造成旱灾。

乙、初夏旱。

主要发生于6月上中旬，此时降水量正处于一个低谷期，而西北大部分地区正值夏田作物的抽穗、扬花期，需水量相当大，因此极易形成旱灾。初夏旱有时与春旱相连，形成春末初夏旱，有时与伏旱相连，形成持续期很长的夏旱，其危害性都相当大。

丙、伏旱。

主要发生于7月下旬至8月上旬，发生地区主要在北纬36.5°以南的双峰型雨型区，此时降水又处于一个低谷期，而气候炎热，蒸发量大，大秋作物正处于旺盛生长期，需水量很大，因此极易形成旱灾，危害也相当大。据1951—1980年30年资料统计，陕西关中伏旱频率达60%以上，甘肃亦达50%，对农业生产形成相当大的威胁。

丁、秋旱。

发生于秋季，频率较小，平均发生机率为20—40%，对农业生产影响也较小，主要是影响秋播和第二年夏田收成。

戊、连旱。

有春夏连旱、夏秋连旱、春夏秋三季连旱。此类旱灾发生频率虽低，但危害极大，历史上一些重大旱灾发生的年份往往也就是连旱发生的年份。

以上旱灾类型中，春旱所占比重最大，范围最广，夏旱次之，秋旱最少。

(3) 干旱灾害的地区特征。

由于降水的地理差异，西北干旱灾害也具有明显的地区特征。主要可分为如下地区。

甲、陕北、陇中、宁夏南部。

旱灾多而重，主要是春旱和夏旱。

乙、关中、陇东。

旱灾较多，主要仍是春旱与夏旱，伏旱是各地区中最重的。

丙、河西、宁夏北部灌溉农业区。

旱灾较少，且主要直接原因不在降水减少，而在于气温、上游来水、水利设施是否完好等因素，如河西地区因春末夏初气温偏低、冰雪融化少而形成旱灾，宁夏北部因大水冲坏水利设施而形成局部旱灾等等。

丁、陕南、陇南。

因降水较多，干旱灾害相对较少。

戊、山区及青藏高原边缘地带。

如秦岭、六盘山、子午岭、大巴山、祁连山及甘南高原、青海东部部分地区，因海拔高，气候较为湿润，蒸发量又小，因此旱灾少而轻，有的地区甚至从未出现过旱灾。

（4）沙漠化。

西北地处半干旱气候区，自然生态系统相当脆弱，很大一部分地区处于沙漠化威胁之下，这样，就使西北干旱灾害与沙漠化紧密联系在一起。一方面，干旱灾害的频繁发生导致沙漠化的发展，另一方面，过度农垦、放牧、樵柴等人类活动所造成的沙漠化土地扩大又加多、加重了干旱灾害的发生。由于这种联系，我们也可以把沙漠化看作西北干旱灾害的一个特征。

二、西北干旱灾害历史分析

1. 分析方法。

在具体展开西北干旱灾害历史分析之前，首先需要对分析中所涉及的程序和方法作一下介绍，以便利后面的讨论。

（1）基本程序。

将《西北灾荒志·西北干旱灾害志》（见本书下编）中已确定了灾年、灾区、灾况并依年代序列作了编排的资料，按等级式量化方法转化为数量资料系列，将其划分为若干地区、若干时段，最后运用数学方法考察其发生的规律。

（2）资料等级式量化方法。

本书采用的资料等级式量化标准是以灾区大小为基本依据、灾情奇重者适当加等的标准。量化的具体步骤和内容如下。

甲、将西北干旱灾害史料划分为陕西和甘肃、宁夏、青海东部（简称甘宁青）两个资料系统。

乙、对明确记载了旱灾灾区的资料进行打分式量化，其具体量值见表 2.1。

表 2.1　西北灾区量化分值表

陕西 100	陕北 33	榆林地区 16 延安地区 17	甘宁青 100	甘肃 74	陇东 12	庆阳地区 6 平凉地区 6
					陇南 12	天水地区 6 陇南地区 6
	关中 34	宝鸡市 9 咸阳市 8 西安市 5 铜川市 3 渭南地区 9			陇中 26	定西地区 9 兰州市 5 临夏地区 5 甘南地区 7
					河西 24	武威地区 8 张掖地区 7 酒泉地区 9
	陕南 33	汉中地区 11 安康地区 11 商洛地区 11		宁夏 14	宁北 8	石嘴山市 2 银川市 2 银南地区 4
						固原地区 6
				青海 12	海东 12	海东地区 8 黄南地区 4

对于确定灾区为某地区某部者，如“渭南地区北部”，以该地区分值的1/2计。对于确定灾区仅为某县者，大致以一县1分计。本书中灾区最小单位为县，若灾区为某县中的某一地区，则不再做进一步划分，仍以该县为单位计算。表2.1中所列各地区具体内涵同本书《西北灾荒志》“说明”所列。

丙、对灾区不明确但肯定包含西北某地区、或可能包含西北某地区的资料，根据具体情况按相应地区总分的20%或10%计分，个别资料适当提高。

丁、对多灾并述的资料，如曰某地区“水、旱、雹灾”，则根据具体情况予以判定，按全灾区或其1/2、1/3计分。

戊、根据上述量化分值，确定各年的旱灾级别。其具体标准如下：

A（个别地区旱灾年）：≤10，

B（局部旱灾年）：11—20，

C（中等旱灾年）：21—30，

D（大旱灾年）：31—50，

E（特大旱灾年）：>50。

己、对少数灾情极重的旱灾，予以加等处理，即将原等级改为高一等级。E级加等后为F级（毁灭性大旱灾年）。

庚、以灾年时间序列编排上述量化资料。

（3）时段划分。

为便于分析，根据旱灾史料详略情况，将西北旱灾历史分为三个时段，以隋、明王朝的建立为界。更准确地说，三个时段为：前780—579年，580—1369年，1370—1979年。其中1949年以后量化资料据《中国近五百年旱涝分布图集》补足。

（4）数学分析。

即以数学为工具，按照统计学基本原理，对前述量化资料进行分析。本书所涉主要有二。

甲、次数分布研究和阶段研究。

即统计研究各等级旱灾在某一时段中的发生次数、所占比例、以及旱灾相对高发阶段。

乙、周期研究。

即用波谱分析方法对前述量化资料进行研究，计算求得其循环周期具体数值。本书所用为功率谱分析方法，其具体计算步骤（据黄忠恕《波谱分析方法及其在水文气象学中的应用》）如下。

A、将原数据序列 f_1、f_2、……f_n 进行距平化和标准化，得到新数据系列 X_1、X_2、……X_n，其计算公式为：

$$X_i=\frac{f_i-\bar{f}}{\sigma f} \quad (i=1, 2, \cdots\cdots n.)$$

式中，$\bar{f}=\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}f_i$，$\sigma f=\sqrt{\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}(f_i-\bar{f})^2}$.

B、确定最大时延 m 的值。一般认为 m 值应在 n/10 至 n/3 之间，本书中因原始数据序列较长，故取：

$m=n/10$.

C、计算自相关函数 R（τ），公式为：

$$R(\tau)=\frac{1}{n-\tau}\sum_{i=1}^{n-\tau}X_iX_{i+\tau}. \quad (\tau=0, 1, 2, \cdots\cdots m).$$

D、计算粗估谱 E（k），公式为：

$$E(k)=\frac{1}{m}\left[R(0)+2\sum_{\tau=1}^{m-1}R(\tau)\cos\frac{k\pi}{m}\tau+R(m)\cos k\pi\right]$$

$(k=0, 1, 2, \cdots\cdots m)$.

E、计算精细谱 $\tilde{E}$（k），有多种方法，本书中用汉宁（Hanning）光滑系数，公式为：

$\tilde{E}(0)=0.50E(0)+0.50E(1)$.

$\tilde{E}(0)=0.25E(k-1)+0.50E(k)+0.25E(k+1)$.

$(1\leqslant k<m)$.

$\tilde{E}(m)=0.50E(m-1)+0.50E(m)$.

F、找到功率谱密度极大值 E (k) 处的波数 k，并计算出相应周期数值 T_k，公式为：

$$T_k=2m/k.$$

G、对所得周期 T_k 进行显著性检验，其具体步骤如下。

a、计算谱估计自由度 V，公式为：

$$V=\frac{2n-\frac{3}{2}m}{m}.$$

b、根据需要确定置信度 1－α，由此得到显著性水平 α。

c、当落后一个时刻的自相关系数 r (1) 为负数值或较小的正数值时，随机过程为“白噪声”过程，其谱密度 $\bar{E}$ 为常数：

$$\bar{E}=\frac{1}{2m}[E(0)+E(m)]+\frac{1}{m}\sum_{k=1}^{m-1}E(k).$$

落后一个时刻的自相关系数 r (1) 的计算公式为：

$$r(1)=R(1)/R(0).$$

本书中 r (1) 均为较大正数值，故不视为“白噪声”过程，均视为“红噪声”过程。

d、当落后一个时刻的自相关系数 r (1) 为较大正数值时，随机过程为“红噪声”过程，其平均谱估计 $\bar{E}$ (k) 的计算公式为：

$$\bar{E}(k)=\bar{E}\left[\frac{1-r^2(1)}{1+r^2(1)-2r(1)\cos\frac{k\pi}{m}}\right].$$

e、计算显著性水平为 α 的“红噪声”谱密度上限 RE (k)，其公式为：

$$RE(k)=\bar{E}(k)\frac{X_\alpha^2}{V}.$$

式中 V 为谱估计自由度，X_α^2 为 α 显著性水平的 X^2 分布，可通过查表获得。

f、检验具有极大值的谱密度 E (k) 是否显著，其依据为下述公式：

$$E(k) > RE(k) = \bar{E}(k)\frac{X_\alpha^2}{V}.$$

凡符合此公式者则说明谱密度E(k)在α显著性水平是显著的，与此频率相应的周期在α显著性水平也是显著的。

H、如果需要更直观地观察计算结果，可将计算结果绘制为相应的功率谱估计图。

2. 等级量化表与周期分析。

(1) 等级量化表。

依据前述的资料等级式量化方法，我们将西北干旱灾害史料转化为等级式量化资料。由于第一时段（前780—579年，西周—南北朝）资料相对缺乏，且未作功率谱分析，故此处仅抄录第二、三时段量化资料。

表2.2 陕西干旱灾害等级年表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
580	B.		B.	B.	E		D			
590					E	B.				
600										
610			B.					B.		
620	B	B.			E			A	D	D
630	B.								B.	B.
640				B.						B.
650	D	B.	B.	B.	B.					B.
660					B.			B.	B	D
670	D	B.	D			B.			B.	
680	D	D	E			B.		E		B.
690	B.				B.			B.		
700	E		E	B.		B.	B	B.		D

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
710			B.	B.	D	B.	D		B.	B.
720					A					
730		B		B.			B.			
740								B.		
750	E			D		B.	A		B.	B.
760			D	D		D	E	B.		
770		B.	B.	C	C			B.		
780	B.		B.		B.	D				
790	D				B.	B.	B.	D	B.	B.
800				D	D					B.
810		D	B.	A	D	B.				
820	B.		B.				D	D		A
830			D	B.	A	C	B.	B	D	B.
840	B.					B.	B.	B.		
850	B.				B.				B.	
860										B.
870	B.				B.		B			
880	B.									
890				B.						
900	B	B.			B	B.			A.	
910		A.	A.							
920				A.	A.	A.	A.	A.	A.	A.
930	A.	A.		A.	A.	A.	A.	A.		
940			A	F^+			A.		A.	B
950			A.							

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
960	A.	A.	E		A		A		E	
970	A				E	D		E		
980										
990	D	C	E	B						
1000			A	A				A	A	E
1010	A	B						E	E	
1020	B				A.	E		E	A.	
1030		A.		A.				A.		
1040		A.	A.	E		A.	A.	A.		A.
1050	A.		A.	A.		A.		A		
1060	A	A	A.		A.	A.		E	A.	A.
1070	E	A.	A	A.	E		E	A.		E
1080	E		A.	A.		A	A.	A.	E	A.
1090	A.			A.	A.			A.		A.
1100								A		
1110					A.					
1120				A						D
1130										
1140	A.	A.	E	E			A			
1150										
1160	A	D			A.					A.
1170		E	A.				E			E
1190	D			B	C	C				
1180	A.	A	A.	A			B	C		A.
1200	A.	C	A.	A.	A.	A.			A.	

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1210	A.	E	E	E		A.	E		A.	A.
1220	A.	A.	A.	A		E	E		A.	
1230										
1240										
1250										
1260							D		C	
1270			A							
1280									C	C
1290						E				
1300			E	E	A	A	C	C		
1310		E								
1320		E		A	A		D	D	E	E
1330		B	D				E			
1340		A						A		
1350									A	A
1360										B.
1370	B.	E	A	D		A			A	
1380				B.	D					
1390										
1400				B.		A			A	A
1410						A			B.	
1420		B.				B.	C	B	E	B.
1430					E			E	E	D
1440	B.	B.	E		D.	D		D	E	
1450	C	E	B.	D	E	D				B.

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1460		E	D	B.		D				B.
1470	B.	B.	B.	E	D.			B.		B.
1480		D	E	E	E+	F+	E	D	E	E
1490	D			E	E	D	E	E	E	B.
1500	D	E			B.	E	E	A		D
1510	C	E	A		D		C			
1520	D	D.	D				B.		E+	E
1530		E	D.	D		D		A	B.	E
1540		D	D			E		D	E	B
1550	E	D	E	D.		E			D	
1560	E	A	E			B			B.	E
1570			D	B				A	B.	A
1580	A		F+	D	D	A	E	D.	E	
1590	B.	B+						D		A
1600	D	E+			B.		A		D	E
1610	B	B.	B.	B.	B.	B.	E	B.		A
1620		A					D	C.	E	F+
1630	E	E	D	E	C.	B+	B	E	D	B.
1640	F+	C+		E	A		B.		A	
1650		A	A			A	A	B	A	
1660	A	A		A	A	B		A		A
1670			A		A			A	A	C
1680	A			A	B	A			A	B
1690	A	F+	D		A					
1700	D	D		A			A		A	A

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1710	A									A
1720	D	F^+	B		A				B	
1730			B	A	A			C	C	A
1740	A				A			C^+	C	
1750	C	A	E			A		A	D	E
1760			B	A	A	B				
1770	B			B	B		A	A	B	
1780			A	B	A	B			B	
1790			C	A	B	B	A	A		
1800	D	B	A	A	B	D	A	A		C
1810	D	A		E	D					
1820	A			A		A			A	D
1830	A	A	A	C	A	B	D	B	A	A
1840	B			B	B		D	A	A	
1850	B				A		B	D		A
1860			D				D	E	B	A
1870	E	D	A			A	B	F^+	E	E
1880	A	B		E	E		B		B	
1890		B	D	B	E		C			C
1900	F^+	E			E		A	B	B	A
1910	A		A	A	A	A	B	B	A	A
1920	B	A	B	B	C	C	A	A	F^+	F^+
1930	F^+	E	D	E	B	B	A	D	A	D
1940	E	D	A	A	D	E	A	A		
1950	E	E	D	D	C	B		E		B

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1960	E	C	A			D	D			E
1970	A	D	E		D		C	D	B	E

备注：脚码。表示原资料灾区不明确，角码十表示已作加等处理。

表 2.3 甘宁青干旱灾害等级年表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
580	A。		A。	A。	D					
590					D	A。				
600										
610			A。					A。		
620	A	A。			D					A。
630	A。								A。	A。
640				A。						A。
650	A。	A。	A。	A。	A。					A。
660					A。			A。	A。	
670		A。				A。			A。	
680			D			A。		D		A。
690	A。				A。			A。		
700	D		D	A。		A。		A。		A。
710			A。	A。		A。			A。	A。
720										
730				A。			A。			
740										
750	D					A。		A。	A。	A。
760				A		A	D	A。		

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
770		A.	A.					A.		
780	A.		A.		A.	E				
790					A.	A.	A.	A.	A.	A.
800										A.
810			A.			A.				
820	A.		A.							
830				A.			A.		A.	A.
840	A.					A.	A.	A.		
850	A.				A.				A.	
860										A.
870	A.				A.					
880	A.									
890				A.						
900		A.			F^+	A.				A.
910		A.	A.							
920				A.	A.	A.	A.	A.	A.	A.
930	A.	A.		A.	A.	A.	A.	A.		
940				E^+			A.		A.	A
950			A.							
960	A.	A.	E		A				E	
970					E			A		
980										
990		A	E							
1000									D	E
1010	A							E	E	

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1020					A.	E		E	A.	
1030		A.		A.				A.		
1040		D	D	E		A.	A.	A.		A.
1050	A.		A.	A.		A.				
1060			A.		A.	A.		E	A.	A.
1070	E	A.		A.	E	B	E	A.		E
1080	E		A.	A.			A.	A.	E	A.
1090	A.			A.	A.			A.		A.
1100			B					E		
1110					A.					
1120				E						
1130			A							
1140	A.	A.	E	E						
1150										
1160	A				A.					A.
1170		D	A.		A		E			D
1180	A.			A.	A	A				
1190	A.	A	A.				A.	A.		A.
1200	A.	B	A.	A.	A.	A.			A.	
1210	A.	D	D	D	A.	A.	D		A.	A.
1220	A.	A.	A.	D		D	E		A.	
1230										
1240										
1250										
1260										

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1270										
1280									A	
1290						B				
1300			D						A	
1310		D		A		A				
1320		D	A	A	A	A			D	D
1330	A	A			A		D			
1340										
1350										
1360										B
1370	B	B	B	B					A	
1380				B						
1390										
1400				B					D	D
1410									B	
1420		B				B	C	B	D	B
1430					E		B	B	D	B
1440	B	B	E	A	B	B			B	
1450	A	B	B	A	D	E				D
1460	C		B	B		B	A	A	F^+	C
1470	B	B	B	C	D			B	C	B
1480		B	E	E	B	F^+	E	E	E	D
1490	B	A		E	E	D	E	A	E	B
1500	B	D			B	B	B		A	
1510		D	D				C	C		C

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1520	D	B	B				B	D	F^+	E
1530	A	E	B	B		A			B	E
1540		D	D	D	B	D		C	E	B
1550	E		B	B		B	B			
1560	A		E		E	A			E	B
1570									B	
1580		A	F^+	E	D	A	E	C	A	A
1590	B	B^+		A						
1600					B				B	E
1610		B	B	B	B	B	E	B		A
1620					A			B	E	E^+
1630	A	B		B	B	B^+	A	D	B	B
1640	F^+	C^+		B						A
1650						A	B	B		
1660						A	C	E	A	
1670		A						A		
1680				A	B	A	A		A	A
1690	A		A		A			A		
1700		D	A		A				A	
1710		A	A	C	C	C			A	B
1720	D	D	A	A		A		A	A	A
1730					A	B	A	B	A	
1740	C	A		A		D		C		C
1750	D			C	A	A		A	E	E
1760			E	D	E	D	B	D	D	D

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1770	D	E	D	A	B	D	E	E	E	A
1780	E	B				A	A	B	B	A
1790			B		A	B	C	B		A
1800	D	E	A	A	A	D		A	A	A
1810	E			A	B	B	A	C	C	
1820		E		A	E	A	C	B		C
1830		D	B	B	D	E	D	D	C	C
1840	C		D	C	D	D	B	D	C	A
1850	A	B	C	C	A	C	B	C		
1860	B	A	A		B	A		A	E	
1870	A	A	A		A		A	E	C	
1880					A			A		
1890	A	B	C		A	A	A		E	D
1900	B	D	A		A	A		A	C	E
1910	A		A			A	A	A		A
1920			B^+	A	E	A	D	C	F^+	F^+
1930	D	B	D	B	B	A	B	A	B	B
1940	C	D	D	B	B	E	E	E	B	A
1950	A	B	D	D	D	A	D	E		B
1960	E	A	E	D		E	C		A	E
1970	A	E	E	A	E	B		A	A	A

备注：脚码。表示原资料灾区不明确，角码+表示已作加等处理。

（2）周期分析。

对表 2.2、表 2.3 所列量化资料，我们采用前述功率谱方法作了计算。由于第二时段（580—1369 年）相比第三时段（1370—1979 年）资料完整性稍差，我们分两种情况作了计算，一是 580—1979

年共1400年的资料，一是1370—1979年共610年的资料。其计算结果见表2.4、表2.5、表2.6、表2.7。

表2.4 陕西干旱灾害周期表（580—1979年）

置信度	99%	95%						90%
波数	115	5	62	68	84	90	106	83—84
周期（年）	2.43	56.00	4.52	4.12	3.33	3.11	2.64	3.37—3.33

置信度	90%					80%
波数	89—90	97	106—107	114—115	128	25
周期（年）	3.15—3.11	2.89	2.64—2.62	2.46—2.43	2.19	11.20

置信度	80%						
波数	70	73	77	86	89—91	96—97	105—107
周期（年）	4.00	3.84	3.64	3.26	3.15—3.08	2.92—2.89	2.67—2.62

置信度	80%	
波数	111	127—128
周期（年）	2.52	2.20—2.19

另外，波数为51、54处的谱密度极大值虽未达到80%置信限，但已非常接近，值得注意，其对应周期为5.49年、5.19年。

表2.5 陕西干旱灾害周期表（1370—1979年）

置信度	99%		95%	90%		80%		
波数	36	50	30	36—37	46	11	30—31	56
周期（年）	3.39	2.44	4.07	3.39—3.30	2.65	11.09	4.07—3.94	2.18

另外，波数为23处的谱密度极大值刚刚达到80%置信限，波数为34处的谱密度极大值接近80%置信限，值得注意，其对应周期分别为5.30年、3.59年。

表 2.6　甘宁青干旱灾害周期表（580—1979 年）

置信度	99%				95%				
波数	90	109	120	137	59	66	84	92—93	95
周期（年）	3.11	2.57	2.33	2.04	4.75	4.24	3.33	3.04—3.01	2.95

置信度	95%			90%				
波数	112	118	120—121	64	95—96	99	103—104	115
周期（年）	2.50	2.37	2.33—2.31	4.38	2.95—2.92	2.83	2.72—2.69	2.43

置信度	90%	80%				
波数	137—138	77	83—84	98—100	103—105	130
周期（年）	2.04—2.03	3.64	3.37—3.33	2.86—2.80	2.78—2.67	2.15

另外，波数为 25、34、57、69、73 处的谱密度极大值亦较突出，接近 80%置信限，值得注意，其对应周期分别为 11.20 年、8.24 年、4.95 年、4.06 年、3.67 年。

表 2.7　甘宁青干旱灾害周期表（1370—1979 年）

置信度	95%						90%	80%		
波数	26	28—29	36	41	43	45	48	40—41	47—48	59
周期(年)	4.69	4.36—4.21	3.39	2.98	2.85	2.71	2.54	3.05—2.98	2.60—2.54	2.07

另外，波数为 4、8、11 处的谱密度极大值比较突出，接近 80%置信限，值得注意，其对应周期分别为 30.50 年、15.25 年、11.09 年。

根据以上计算结果，西北干旱灾害有下述几个比较明显的变化周期。

甲、准三年周期。

即大致为3年、在2—4年之间的变化周期，这个周期在陕西和甘宁青地区都相当显著。甘肃中部早就广泛流传着“三年两头旱”、“三年一小旱”的说法。西北气象工作者早在六十年代初就发现了这一规律，并据此进行了比较成功的预报。有学者进一步指出了这个周期的机制，认为它可能与青藏高原的地面温度场、海温、副热带高压强弱的准三年周期振动有关。本书的工作又证明了这个周期。

乙、准五年周期。

即大致为5年，在4—6年之间的变化周期，这个周期在甘宁青地区相当显著，在陕西地区也比较显著。气象工作者的研究也已得出陕北、陇东及山西地区存在准5年周期的结论。

丙、八年周期。

在陕西和甘宁青两个地区都不很显著，但两地区谱密度在8年周期左右均出现较突出极大值。这个周期是否存在，如果存在，它与地极移动7—8年的周期、以及由此引起的大气压力、平均海平面高度7—8年的变化周期是否有联系，还值得进一步研究。

丁、十一年周期。

在陕西地区表现比较显著，在甘宁青地区虽未达到80%置信限，但也表现出接近80%置信限的谱密度极大值。11年正是太阳黑子活动的一个最显著周期。太阳黑子活动与气候变化有比较密切的关系，这已为许多气象学家所揭示，西北干旱灾害的这一周期当与太阳黑子活动有密切联系。

戊、准十五年周期和准三十年周期。

在陕西和甘宁青地区都不很显著，但两地区谱密度在波长15年、30年左右均出现较突出极大值，值得注意，应予以研究。

己、五十六年周期。

仅在陕西地区出现，且置信度高达95%。西北气象工作者已经发现，关中、陕北、陇东近500年来存在着50年的干旱发生周期。五十几年的变化周期在大气和地球运动中都存在，例如，1月赤道低压南界和1月西伯利亚高压北界有53年变化周期，长江中下游年降水量有53年变化周期，地球自转速度有52年的变化周期，等等，这些现象在机制上是否有联系，应当予以研究。

3. 先秦——南北朝旱灾历史分析。

这一时段旱灾史料比较缺乏，准确性也较低，故只能作一些简单粗略的分析。下面分三个时期予以叙述。

(1) 先秦时期。

《今本竹书纪年》曰：厉厉王二十一年至二十六年（公元前858—前851年左右）连续六年大旱，“大旱既久，庐舍俱焚”，但该书为伪书，此条史料不能用。《诗·大雅·云汉》曰：“旱既太甚，则不可沮，赫赫炎炎，云我无所”，但这条史料所反映旱灾的年代无法断定，亦不能使用。除去上述两类资料，文献记载的西北最早旱灾是周幽王二年（公元前780年）大旱，这次大旱造成“三川竭”，渭河、泾河、洛河断流，被旱地区至少包括关中、陕北、陇东、陇南、陇中地区，同时又发生了大地震，“岐山崩”。此后，涉及西北旱灾的记载仅有零星数条。另外，秦穆公、秦昭襄王、秦王政时期有六次“大饥”的记载，其原因可能也是旱灾，二者合计不过十余。自进入农业时代之后，旱灾一直是北方农业的主要威胁，由此才产生了后羿射日的神话传说，“十日并出，草木枯焦”，这不正是大旱灾的生动写照吗？因此，先秦西北旱灾次数当大大超出文献所见，只是由于史料的佚失，我们今天无法知晓而已。

(2) 两汉时期（公元前206年—公元219年）。

旱灾记载仍不够详细，且绝大部分未指明灾区。根据现有资

料统计，两汉 425 年中，西北地区共发生旱灾（推断灾区包含西北部分地区者亦在内）82 次，比例为 5.18，大致每 5 年就有一次旱灾年。

（3）魏晋南北朝时期（220—580 年）。

史料状况与两汉时期类似。据统计，此期间 361 年，西北地区共发生旱灾（包括推断灾区含西北者）78 次，比例为 4.62，大体上 4 年半就有一次旱灾年。

4．隋—元旱灾历史分析。

这个时段旱灾史料较前一时段丰富，准确性也有所提高，可以进行较细致分析。下面分两个时期叙述。

（1）隋唐五代时期（581—960 年）。

此期间 380 年中，陕西地区共发生旱灾（包括推断灾区含陕西者）151 次，比例为 2.52，大致每 2 年半中有一个旱灾年。大旱灾（D）、特大旱灾（E）、毁灭性大旱灾（F）共 36 次，平均 10.56 年就有一次，占旱灾总数的 23.84%。

甘宁青地区共发生旱灾（包括推断灾区含甘宁青地区者）117 次，比例为 3.25，平均 3 年多就有一个旱灾年。大旱灾（D）、特大旱灾（E）、毁灭性大旱灾（F）共 12 次，平均 31.67 年发生一次，占旱灾总数的 10.26%。

综合两个地区而言，直观加以判定，大致有 9 个较大的旱灾期（见图 2.2、图 2.3）。

甲、584—594 年。隋文帝开皇四年（584 年）西北大旱，开皇六年（586 年）关中大旱，开皇十四年（594 年）西北又大旱，隋文帝被迫“率户口就食于洛阳”。

乙、624—629 年。唐高祖武德七年（624 年）西北大旱，唐太宗贞观元、二、三年（627—629 年）关中又大旱，“连年不稔，亢阳为虐”，且有蝗虫为害，“民多卖子以接衣食”。

丙、669—687 年。唐高宗总章二年（669 年）至咸亨三年

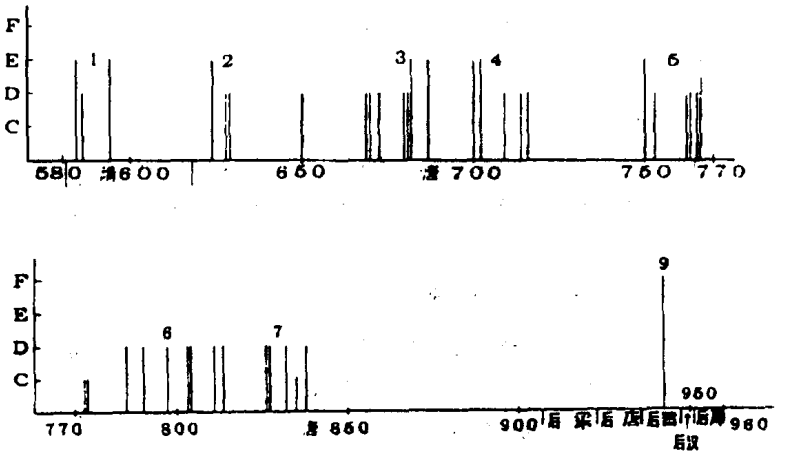


图 2.2　581—960 年陕西地区中等以上旱灾年时间分布。

备注：为绘图简便其间，本图略去 A、B 灾年级别，有关数据参阅表 2.2。

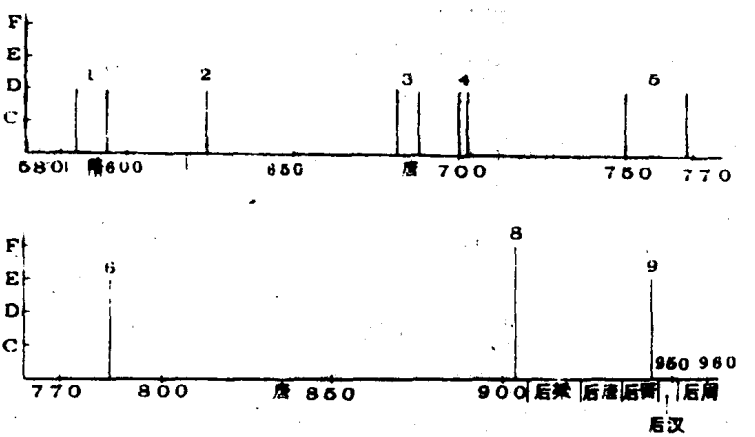


图 2.3　581—960 年甘宁青地区中等以上旱灾年时间分布。

备注：为绘图简便其间，本图略去 A、B 灾年级别，有关数据参阅表 2.3。

（672 年），关中地区连旱不断，并有霜、虫灾害，百姓饥乏。此后旱灾断断续续，永隆元年至永淳元年（680—682 年），关中及西北

地区又发生大旱，兼有霜、蝗灾害，大饥，“京师人相食”。武则天垂拱三年（687年），西北复又大旱，大饥。

丁、700—716年。唐武则天久视元年（700年）、长安二年（702年），西北大旱。此后旱灾断断续续，唐中宗景龙三年（709年）、玄宗开元二年（714年）、四年（716年），关中又大旱，“人多饥乏”，“民采食终南山竹实。”

戊、750—766年。唐玄宗天宝九年（750年），西北大旱，天宝十二年（753年），关中又旱。此后旱灾断断续续，代宗宝应元年（762年）、广德元年（763年）、永泰元年（765年），关中及陇东大旱，又有蝗害、瘟疫，“京师米斗一千四百”，“死者相枕于路，人相食”。永泰二年（766年），西北又大旱。

己、785—814年。自唐德宗贞元元年至宪宗元和九年（785—814年），关中地区间隔发生大旱7次。其中贞元元年最重，自春旱至八月，河竭井枯，再加上年秋“大蝗”，本年亦有蝗害，故“春大饥，死者相枕，饥民蒸蝗虫而食之”。同年甘肃亦大旱。

庚、826—838年。自唐敬宗宝历二年至文宗开成三年（826—838年），关中地区发生大旱4次，其间关中部分地区发生旱灾者亦有多年。

辛、904年。唐昭宗天复四年，自陕西宝鸡市、汉中地区以西数千里大旱，“饥民啖食草木，至有骨肉相食者甚多”。

壬、943年。后晋出帝天福八年，关中、陕北及甘肃东部、宁夏大旱，且有蝗害，“人多饿殍，饿死者千万计”。此年前后亦有大小不等的局部旱灾。

（2）宋辽金元时期（960—1368年）。

这个期间409年中，陕西地区共发生旱灾（包括推断灾区含陕西者）150次，比例为2.73，每两年半至三年中就有一个旱灾年。大旱灾（D）、特大旱灾（E）共46次，平均8.91年就有一年，占旱灾总数的30.67%。

甘宁青地区共发生旱灾（包括推断灾区含甘宁青地区者）127次，比例为3.23，大体3年中就有一个旱灾年。大旱灾（D）、特大旱灾（E）共40次，平均10.25年发生一次，占旱灾总数的31.50%。

综合两个地区来看，直观加以判定，大致有10个较大的旱灾期（见图2.4、图2.5）。

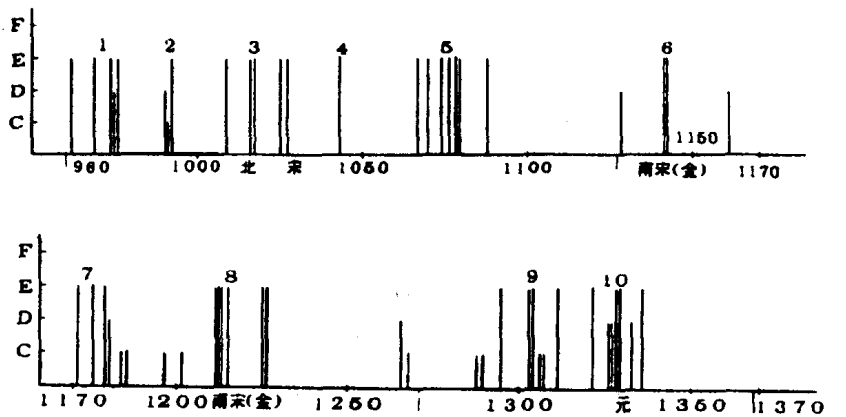


图2.4　960—1368年陕西地区中等以上旱灾年时间分布

备注：为绘图简便其间，本图略去A、B灾年级别，有关数据参阅表2.2

甲、962—977年。宋太祖建隆三年至宋太宗太平兴国二年（962—977年），西北地区间隔发生大旱5次，其间又穿插有部分地区旱灾。旱灾同时伴以饥荒。

乙、990—992年。宋太宗淳化元年、二年（990—991年），关中及陇东地区发生较大旱灾，三年（992年）西北大旱。旱灾带来饥荒，西北“缘边诸州饥民鬻男女入近界部落”。

丙、1008—1027年。宋真宗大中祥符元年至仁宗天圣五年（1008—1027年），西北地区或间断或连续发生大旱6次，其间又有地区性旱灾，个别年份又伴有蝗虫、冰雹等灾害，连年饥馑。

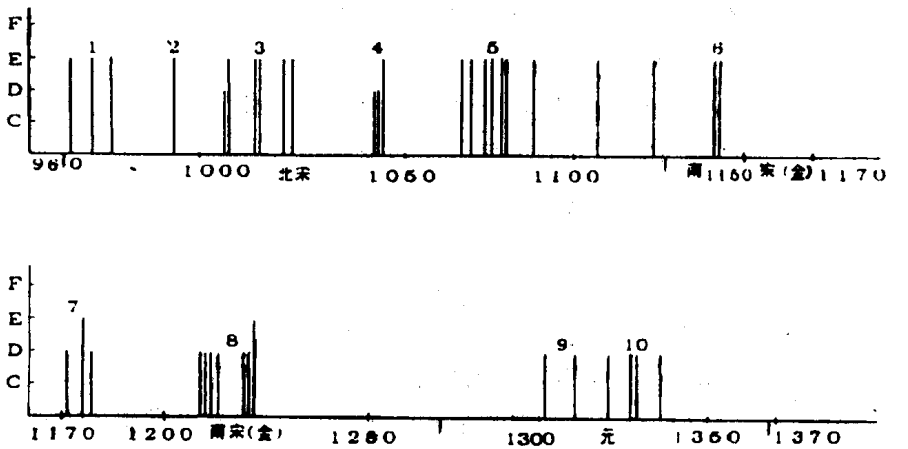


图 2.5　960—1368 年甘宁青地区中等以上旱灾年时间分布

备注：为绘图简便其间，本图略去 A、B 灾年级别，有关数据参阅表 2.3。

丁、1041—1043 年。宋仁宗庆历元年至三年（1041—1043 年），西北连续三年大旱，造成饥荒，庆历三年最重，关中东部“饥民相率东徙”。

戊、1067—1088 年。宋英宗治平四年至哲宗元祐三年（1067—1088 年），西北地区或断或续发生大旱 7 次，其间并有地区性旱灾。旱灾同时发生饥荒，部分地区有饿死者。

己、1142—1143 年。金熙宗皇统二、三年（1142、1143 年），西北大旱，以关中为甚，“泾、渭、灞、浐皆竭，五谷焦枯”，饥民流散，或沦为金人奴婢，个别地区饥民“群起为盗”。

庚、1171—1180 年。金世宗大定十一年至二十年（1171—1180 年），西北地区发生 4 次较大旱灾，间或有蝗害和水灾。

辛、1211—1226 年。金卫绍王大安三年至宣宗贞祐元年（1211—1213 年），西北连续三年大旱，造成大饥荒，“流殍满野”，西安地区斗米价高达八千至一万二千钱。贞祐四年（1216 年）、元光二年（1223 年）、哀宗正大二、三年（1225、1226 年）西北又

大旱，且有蝗灾，个别地区“饥民相食”。

壬、1295—1311 年。元成宗元贞元年至武宗至大四年(1295—1311 年)，西北地区或断或续发生 4 次大旱，其间地区性旱灾不断。旱灾造成饥荒，部分地区“民饥而死”。

癸、1321—1336 年。元英宗至治元年（1321 年）以后，西北地区大旱及地区性旱灾接连不断，并伴以局部饥荒。自泰定帝泰定三年（1326 年）起连续 4 年大旱，终于酿成大饥荒，“饥馑荐臻，饿殍枕藉”，“饥民相食，有杀子以啖母者”，关中“斗米值十三缗”，西北饥民共百余万，流民数十万。此后局部旱灾仍不断，宁宗至顺三年（1332 年）、顺帝至元二年（1336 年）又发生了大范围旱灾，并伴以饥荒。

5. 明—民国旱灾历史分析。

这个时段旱灾史料最为丰富、准确。下面分两个时期进行分析。

(1) 明朝时期（1368—1644 年）。

明王朝 277 年中，陕西地区共发生旱灾 162 次，比例为 1.71，大致三年两旱。大旱灾 (D)、特大旱灾 (E)、毁灭性大旱灾 (F) 共 93 次，平均 2.98 年就有一次，占旱灾总数的 57.41%。

甘宁青地区共发生旱灾 154 次，比例为 1.80，平均每 9 年中 5 年有旱灾。大旱灾以上旱灾 (D、E、F) 共 51 次，平均 5.43 年有一次，占旱灾总数的 33.11%。

这个时期西北地区，根据直观判定，大致有 12 个较大的旱灾期（见图 2.6、图 2.7）。

甲、1369—1373 年。明太祖洪武二年至六年（1369—1373 年)，陕西以及甘肃东部连旱不断，或为整个地区，或为部分地区，旱灾造成饥荒，灾民有因饥饿而死者。

乙、1434—1455 年。明宣宗宣德九年至代宗景泰六年(1434—1455 年)22 年中，西北地区大旱几乎不断，共发生 13 次，其间又有

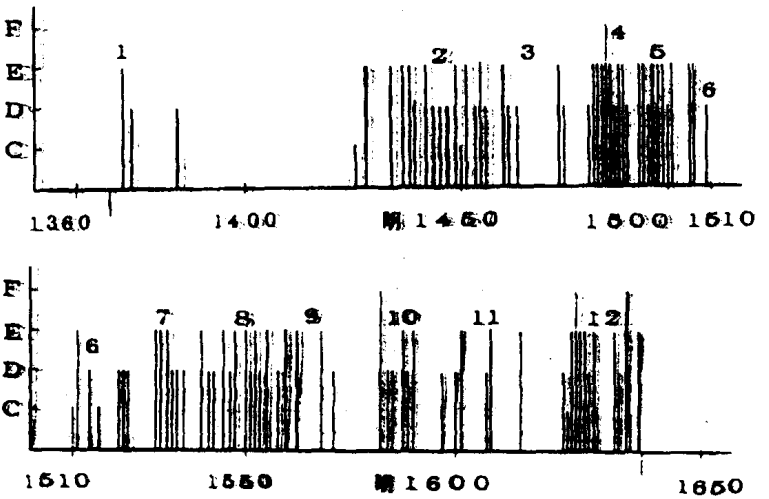


图 2.6　1368—1644 年陕西地区中等以上旱灾年时间分布

（说明：为绘图简便其间，本图略去 A、B 灾年级别，有关数据参阅表 2.2。）

地区性或局部旱灾，有些年份是夏旱秋涝，或伴以雹灾，个别年份又有蝗灾，因此其中许多年份饥荒严重，“饥馑流移，死者相藉”，“民之弱者鬻男女，强者肆劫掠”，“饥民携妻挈子出湖广、河南各处趋食，动以万计”。

丙、1459—1474 年。明英宗天顺三年至宪宗成化十年（1459—1474 年），西北地区间断发生 7 次较大面积的旱灾，其间又有局部旱灾，个别年份又加以秋涝、霜害和蝗害，北部地区又有蒙古军队虏掠，因而连年饥荒，多处发生“人相食”现象。最严重为成化四年（1468 年），“平凉以西，赤地千里”，陕北、陇东“逃移外郡者十有七八”。

丁、1481—1490 年。明宪宗成化十七年至孝宗弘治三年（1481—1490 年），西北地区连续 10 年大旱，成化二十、二十一年（1484、1485 年）达到顶点，造成大饥荒，“赤地千里，井邑空虚，尸

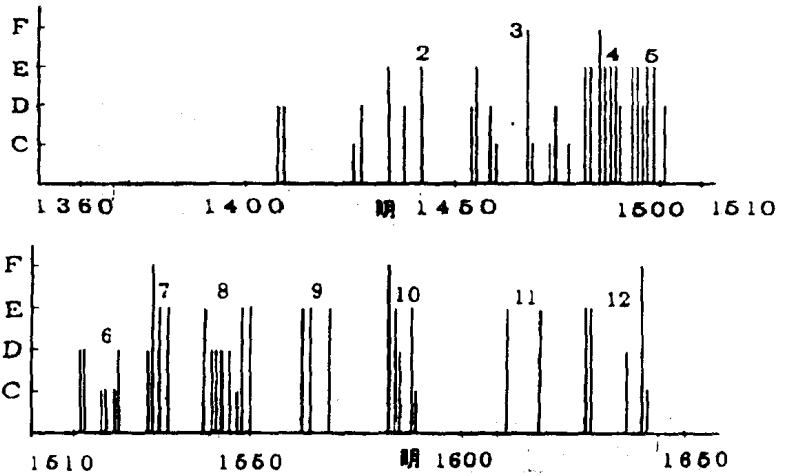


图 2.7　1368—1611 年甘宁青地区中等以上旱灾年时间分布

备注：为绘图简便其间，本图略去 A、B 灾年级别，有关数据参阅表 2.3。

骸枕藉，流亡日多”，关中百姓“十亡八九”，“人相食”，甚至“气尚未绝，已为人所割食”。

戊、1493—1501 年。明孝宗弘治六年至十四年（1493—1501 年）9 年中，除十二年（1499 年）灾情不明外，其余年份均为大范围旱灾，但饥荒记载所见较少。

己、1505—1522 年。明孝宗弘治十八年和武宗正德元年（1505、1506 年），关中，陕北、陇东等地大旱，此后至世宗嘉靖元年（1522 年），灾区或大或小，西北旱灾不断，共发生大旱 8 次。旱灾造成饥荒，部分地区“人相食”。

庚、1527—1535 年。明世宗嘉靖六年至十四年（1527—1535 年），西北旱灾接连不断，共发生大旱 7 次，其中嘉靖七、八年（1528、1529 年）最严重，灾区面积大，造成大饥荒，“人相食，饿死无数”，“饥骼遍野，流亡载道”，平凉、固原地区“民流亡十之八”。

辛、1539—1555 年。明世宗嘉靖十八年至三十四年（1539—1555 年），西北旱灾几乎未有间断，17 年中大范围旱灾 12 年，其间

又有局部旱灾。前半段灾区遍及西北，后半段主要在陕西。旱灾同时，又有水涝霜雹等灾害。连年旱灾带来连年饥荒，“赤地千里”，“饿殍盈野”，“子女充飨，道殣相望”。

壬、1558—1572 年。明世宗嘉靖三十七年至穆宗隆庆六年(1558—1572 年)，西北地区间断发生大旱 6 次，其间亦有局部旱灾。旱灾带来饥荒，部分地区较严重，“流民载道”，“人相食，城池田野，积尸无数”。

癸、1582—1588 年。明神宗万历十年至十六年(1582—1588 年)共 7 年中，除万历十三年(1585 年)灾情不甚清楚外，余皆大旱，以万历十年最重。饥荒连年不断，“人相食”、“饿殍盈野”史不绝书，“平凉、固原城外掘万人坑三、五十处，处处都满，时当六月，满坑臭烂”，真惨不忍睹。

子、1597—1616 年。明神宗万历二十五年至四十四年(1597—1616 年)，西北间断发生 6 次大旱，其间局部旱灾亦不断，与此相应，饥荒或轻或重、或大范围或小范围亦不断，有“道殣相望”的记载。

丑、1626—1643 年。自明熹宗天启六年(1626 年)始，西北大旱接连不断，18 年中大旱 11 年。毅宗崇祯元、二年(1628、1629 年)达到第一个旱灾高峰期，加以蝗灾，造成大饥荒，陕北尤重，“一年无雨，草木枯焦”，“饿殍载道”，“民相聚为盗”，暴发了高迎祥、李自成等领导的农民起义。崇祯十三年(1640 年)达到第二个旱灾高峰期，旱蝗交加，“草木俱尽”，饥荒达到顶点，“绝粜罢市，木皮石面皆食尽，父子夫妇相割啖，道殣相望，十死八九”，仅兰州即饿死数万人。至明王朝灭亡，大旱灾方才结束。

(2)清朝、民国时期(1644—1949 年)。

这个时期 306 年，陕西地区共发生旱灾 189 次，比例为 1.62，也是三年两旱。大旱灾以上旱灾(D、E、F)共 45 次，平均 6.80 年一次，占旱灾总数的 23.81%。

甘宁青地区共发生旱灾203次，比例为1.51，平均三年两旱，大旱灾以上旱灾(D、E、F)共55次，平均5.56年一次，占旱灾总数的27.09%。

依据直观判断，本时期西北地区大致有12个较大的旱灾期(见图2.8、2.9)。

甲、1767年。清圣祖康熙六年(1767年)，甘宁青地区发生较大夏旱灾害，秋又涝灾，造成饥荒。此年前后，均有局部地区旱灾。

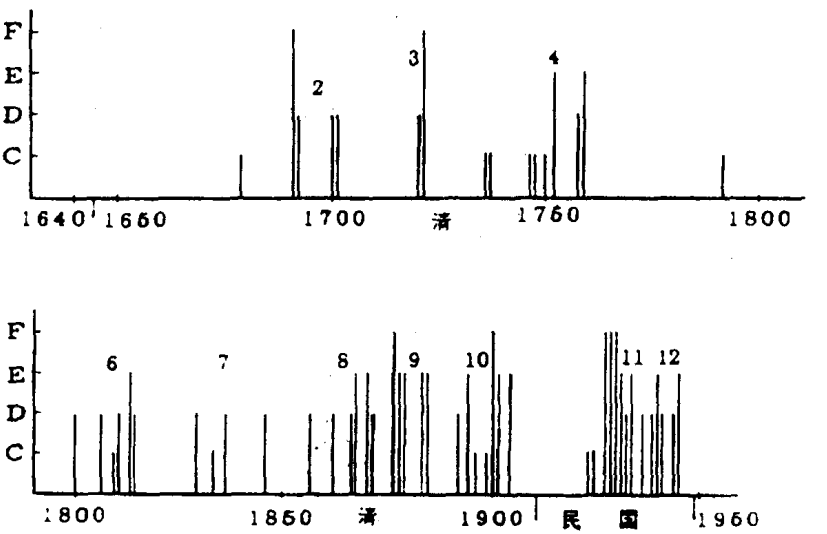


图2.8 1644—1949年陕西地区中等以上旱灾年时间分布

备注：为绘图简便其间，本图略去A、B灾年级别，有关数据参阅表2.2。

乙、1691—1701年。清圣祖康熙三十年(1691年)之前，西北已有多年发生局部旱灾，本年及次年西北大旱，“渭水仅尺许”，一些地区泉涸河断，旱灾造成大饥荒，关中“饥继以疫，民死大半”。其后局部旱灾接连不断，康熙三十九、四十年(1700、1701年)又发生大旱，以四十年为重，“自正月至六月滴雨未降，黄河水消二丈有余”。这两年饥荒亦相当严重，随后局部旱灾接连不断，饥荒亦持续了一

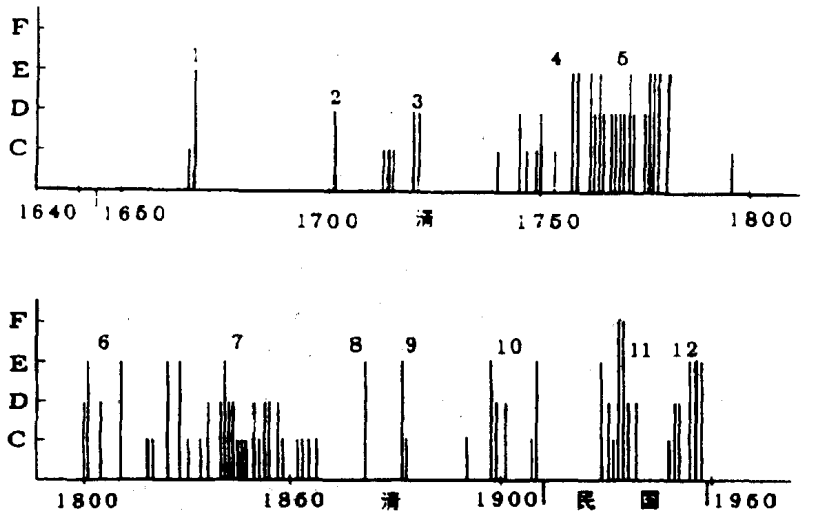


图 2.9　1611—1949 年甘宁青地区中等以上旱灾年时间分布

备注：为绘图简便其间，本图略去 A、B 灾年级别，有关数据参阅表 2.3。

段时间。

丙、1720—1721 年。清圣祖康熙五十九、六十年（1720、1721 年），西北大旱两年，此前此后局部旱灾多年不断。六十年最为严重，“春夏不雨”，陕北地区“斗米价银一两”，“男女孩易米二三升”，“僵尸遍野，人民逃亡”，其他地区饥荒亦相当严重，“斗米银七八钱”，“饿殍相望”。

丁、1745—1759 年。清高宗乾隆十年至二十四年（1745—1759 年），西北发生大旱 5 次，其间亦有局部旱灾，伴随有轻重不等饥荒，个别地区有饿死人现象。

戊、1762—1780 年。据《清实录》，清高宗乾隆二十七年至四十五年（1762—1780 年）共 19 年中，甘宁青地区大旱 15 次，但这些记载不甚可靠。乾隆四十六年（1781 年），清廷以“累年捏灾冒赈”罪，赐令陕甘总督勒尔谨自尽，绞甘肃布政使王廷赞，处决有罪官

员数十人，可见这一时期旱灾记载多有假报内容，至少有夸大之处，但由于捏报灾情具体内容无从查寻，且方志中又有旱灾记载，不能说此期全无旱灾，故暂且将其作为一个旱灾期看待，等以后更深入的研究予以修正。

己、1800—1814 年。清仁宗嘉庆五年至十九年(1800—1814 年)，西北间断发生大旱 6 次，其间局部旱灾不断，并间有雹、霜、水涝灾害，许多地方发生饥荒。

庚、1821—1847 年。清宣宗道光元年至二十七年(1821—1847 年)，西北地区或断或续发生大旱，共 13 次，灾区主要在甘宁青地区，其间其后局部旱灾不断，同时又有水涝雹霜等灾害，饥荒连年不断，或轻或重，或广或狭，经常发生局部地区饿死人现象，甚至“骨肉相食”。

辛、1857—1871 年。清文宗咸丰七年至穆宗同治十年(1857—1871 年)，西北地区共发生大旱 7 次，其间局部旱灾不断，再加上其他灾害及战乱，饥荒接连发生，个别地区相当严重。如兰州地区，同治五年(1866 年)“斗粟价银三十余两，人相食，死者无算”，同治七年(1868 年)“饿殍载道”，“所需米麦已不登于市，民有衣锦怀金携妻子投黄河以死者，饥丐至偷掠小儿为食”。

壬、1877—1884 年。清德宗光绪三年(1877 年)，西北发生毁灭性大旱，“春夏不雨，赤地千里，人相食，道殣相望，其鬻女弃男，指不胜曲，为百余年来未有之奇”。其后两年接连大旱，灾区主要在陕西地区。间隔几年地区性旱灾后，光绪九年、十年(1883、1884 年)，陕西地区又发生大面积旱灾。

癸、1892—1909 年。清德宗光绪十八年至溥仪宣统元年(1892—1909 年)，西北或断或续发生大旱 8 次，其间局部旱灾几乎不断。陕西地区以光绪二十六年(1900 年)为最重，甘宁青地区则以光绪二十四年(1898 年)、宣统元年(1909 年)为最重。其间局部旱灾不断，饥荒接连发生，部分地区极其严重，如凤翔县 18.3 万

人，1900年即饥饿死去3.2万人。

子、1924—1933年。民国十三年至二十二年(1924—1933年)十年间，西北地区大旱8年，其中民国十七至十九年(1928—1930年)三年为毁灭性大旱，其间夹杂有水、雹、霜等灾害，而兵、匪之害尤烈，大大加重了灾害程度，造成空前大饥荒。据官方调查，陕西民国十九年与十七年相比减少人口94万余人，其中部分死亡，部分流移；甘肃及宁夏固原地区仅民国十八年"灾民约457万人，死亡200万人"。其惨状难以描述，为西北历史上成灾最重的大旱灾。

丑、1937—1947年。民国二十六年至三十六年(1937—1947年)，11年中西北大旱9年，前半段灾区主要在陕西，后半段主要在甘宁青地区。其中1940年旱灾最重地区为陕甘宁边区，灾民约69万人。1945年全西北春夏大旱，加之开春奇寒，麦苗出穗扬花时又遇干热风，损失惨重，仅甘肃待赈灾民即达180万人。此后两年甘肃旱灾仍相当严重，灾区广大，灾民众多。

6. 几点认识。

通过以上分析，使我们认识到，西北地区历史上干旱灾害的发生具有如下一些值得注意的特性。

(1)频繁性。

旱灾频繁是西北一大特征，据统计，隋至民国时期(581—1949年)1369年中，陕西地区发生旱灾652次，比例为2.10，甘宁青地区发生旱灾601次，比例为2.28，大致两年中有一年旱。若看明至民国时期(1368—1949年)，582年中陕西和甘宁青地区分别发生旱灾351次、357次，比例分别为1.66和1.63，真正是三年两旱。

(2)严重性。

重大旱灾多是西北又一特征，据统计，隋至民国时期，大旱灾(D)、特大旱灾(E)、毁灭性大旱灾(F)陕西地区是220次，甘宁青地区是158次，分别占两地区旱灾总数的34.05%和26.29%，大致是1/3至1/4。若看明至民国时期，两地区大旱灾以上旱灾(D、

E、F)分别为138次和106次，分别占该地区旱灾总数的39.32%和29.69%，已高达1/3至2/5，也就是说，三次旱灾中必有一次大旱。

(3)阶段性。

西北地区旱灾发生有一定阶段性，即经过一段旱灾低发时期之后，会产生一个旱灾高发时期。隋至民国时期共发生43个较大的旱灾期，平均31.84年有一个。若看明至民国时期，较大旱灾期有24个，平均24.25年有一个。也就是说每百年有3—4个较大旱灾期。

(4)周期性。

和许多自然现象一样，西北地区旱灾的发生也具有一定的周期性。本书运用功率谱方法进行计算，得出如下一些值得注意的周期：准3年、准5年、8年、11年、15年、30年、56年。以上结论准确与否，用功率谱方法求得的周期可否用于预测，当然还有待于进一步研究。

(5)增长性。

从前述分析还可发现，西北地区旱灾发生呈现增长趋势(见表2.8)。这种趋势是气候变化趋势的反映，还是因人口增长、人类活动对自然界影响增强而造成的结果，抑或二者兼而有之，还有待于进一步的研究。

表2.8 陕西、甘宁青地区旱灾次数分布及比例表

时期	两汉425年(前206-219)		魏晋南北朝361年(220-580年)		隋唐五代380年(581-960)		宋辽金元409年(960-1368)		明277年(1368-1644)		清民国306年(1644-1949)	
项目	次数	比例	次数	比例	次数	比例	次数	比例	次数	比例	次数	比例
陕西	82	5.18	78	4.62	151	2.52	150	2.73	162	1.71	189	1.62
甘宁青					117	3.25	127	3.23	154	1.80	203	1.51

三、西北干旱灾害对策

西北地区干旱灾害频繁，成为经济发展、特别是农业生产发展的首要障碍。这一问题很早就引起有关自然科学工作者的注意，进行了广泛的研究。现在一般认为，西北干旱灾害频繁的主要原因是自然降水量没有充分利用，有效土壤水所占比例太小，地面径流和深层渗漏太多，水土流失严重，因此，西北干旱对策首先应着眼于地面，抓紧水土保持工作，建立良好植被，减少地表径流和深层渗漏，改善地面水、地下水再分配系统。《黄土高原气候》的作者们又提出了如下一些具体对策。

1. 植树种草，减少径流和深层渗漏，增加土壤水分的拦蓄量。

和平地相比，坡地应优先考虑种草种树。凡有条件植树的地区，应大力植树。如水分不足，则应首先种植灌木。若水分仍不足，则选择适当的草种。沙区边缘应以耐旱草类为先锋植被，以后逐步以灌木、乔木替换。

2. 精耕细作，增施绿肥和其它有机肥，增加土壤蓄水能力。

通过深耕，加深耕作层，增加土壤中的微型孔隙。通过多施绿肥和其它有机肥，改良土壤团粒结构。这两个措施可使土壤保水能力大大增强。

3. 坡地修建鱼鳞坑，拦蓄降水。

若在10平方米汇流范围内修建一个容量一立方米的鱼鳞坑，就可拦截100毫米的降水量，再加上树、草等共同作用，就有可能使一场130毫米的暴雨不下山，使坡地土壤含水量大大增加。

4. 增修水库，充分利用自然降水，同时减少库区蒸发和灌渠渗漏。

西北地区山地、塬区和平川相间，降水差别大，如兰州一带年降水量一般400毫米左右，但相距不远的临夏州山区可多达1000毫米，增修水库，充分利用这些降水，有助于减少干旱灾害。对现有水库应设法减少蒸发，如采用水面放置塑料浮板，用液态化学剂自动扩散封闭水面等方法。对于灌渠，应加混凝土衬砌，或用塑料布衬砌，以减少渗漏，同时在两侧植树，以减少蒸发。

5. 改进灌溉方法，提高用水效率。

西北现有灌区基本采用漫灌方式，这种方式浪费灌溉水量一半以上，且易使部分地块灌溉过多，而部分地块灌溉不足，同时漫灌时往往土壤水分超过最优含水量，灌溉间隔期又发生土壤水分不能满足作物实际需要的现象。因此，应逐步推广喷灌和滴灌技术，提高用水效率。

6. 运用人工气候工程抵御干旱灾害。

封闭式人工气候工程是近年兴起的抵御干旱灾害极为有效的工具，目前我国使用较为广泛的地膜覆盖和塑料大棚就是其中两种具体方法，它可以蓄水保墒，并在一定程度上使水资源得到循环使用。

7. 掌握气候规律，根据干旱趋势展望，合理布局农业生产。

如果我们能充分把握干旱灾害发生的地区性特征，同时依据对于干旱灾害发生周期的认识，展望未来干旱趋势，由此合理布置农业生产，也能在一定程度上抵御和减轻干旱灾害，增加经济效益。当然，这一对策的前提是充分研究干旱灾害，在相当程度上把握其发生规律。

第三节　西北水涝灾害历史研究

一、西北水涝灾害的特征

1. 水涝灾害的概念、类别与度量。

(1)水涝灾害的概念。

水涝灾害的概念比较清晰，理解较为一致。凡是因水量过多而给人们的生产、生活造成危害和破坏的灾害，均属于水涝灾害的范畴。这里所谓的水量过多，是相对通常的、一般的情况而言，它是否构成为水涝灾害，则要看其是否给人类带来危害和破坏。

(2)水涝灾害的类别。

根据成灾机制的差别，水涝灾害可以区分为两个大类。

甲、涝灾。

涝灾一般针对农业生产而言，凡是因农田水量过多，农作物被淹，或土壤含水量长时间过多，大大超出农作物正常需要，从而危害了其生长发育，甚至导致其凋萎、枯死，最后造成减产以至绝收，即为涝灾。涝灾又可因灾害水源不同而分为两个类型。

A、雨水型涝灾。即因长时间降水过多而造成的涝灾。

B、洪水型涝灾。即由于各种原因所造成的洪水，使相当数量的水量积聚于一定地区而造成的涝灾。

乙、水灾。

水灾则涉及人类生产和生活的各个方面，凡是因水量突然增加，水的机械能力给人类生产和生活造成危害、破坏，导致人员伤亡、建筑破坏、财产损失、生产停顿者，即为水灾。水灾又可因成灾原因不同而分为三个类型。

A、暴雨洪水型水灾。即由于暴雨而形成的洪水灾害。暴雨一般指短时间内发生大量降水的降雨过程，其持续过程长达数天，短仅几分钟。国家气象局规定，日雨量达到50毫米以上为暴雨，实际工作中又将日雨量处于100至150毫米的暴雨称为大暴雨，日雨量超过150毫米的暴雨称为特大暴雨。西北地区气象工作者根据本地区具体情况，一般将日雨量达到25毫米以上者也作为暴雨看待。

B、人为洪水型水灾。即由于人员过失或犯罪导致垮坝、溃堤而形成的洪水灾害。

C、泥石流型水灾。即在山地爆发的饱含大量泥沙、石块的洪水所造成的水灾。其起因主要是暴雨，也有因大量冰融水流出而爆发者。其中泥沙、石块体积含量一般在15%以上，前锋含量可高达60—80%，往往能埋没农田，堵塞江河，毁坏路基桥涵等建筑物，破坏性极大。

(3)水涝灾害的度量指标。

在实际研究工作中，一般采用下述两类度量指标。

甲、以降水状况为指标。

一般情况下，降水状况是水涝灾害是否发生的决定性因素，因此，气象部门通常用年、月、日降水量，降水量距平的大小，连续降水日数等制定水涝灾害度量指标。例如，以日降水量为标准确定是否暴雨以及其等级，从而确定水灾的等级；以连续降雨总量作为衡量水灾严重程度的指标；以年降水量距平的大小确定是否涝年以及其等级；等等。

乙、以成灾状况为指标。

即以水涝灾害造成的实际损失来度量其程度高低，如减产多少、人员伤亡情况、建筑损坏状况、财产损失以及停工损失的数量等等。

2. 西北水涝灾害特征。

(1)类型特征。

由于西北降水贫乏，气候比较干燥，因此，水涝灾害中涝灾所占比率大大低于水灾，主要的灾害类型是水灾。

西北地区山地、高原较多，易于积水的洼地极少，因而在涝灾中雨水型涝灾占绝大多数，洪水型涝灾则比较少见。

西北水灾中暴雨洪水型水灾占绝大多数，绝大多数泥石流型水灾也是由暴雨引起的，某种意义上也可归入此类之中。西北地区山区较多，其中地形陡峭、地表松散堆积物比较丰富的地区不少，因而泥石流型水灾也占一定比例。人为洪水型水灾极少，只是随着近几十年大量修建水库才开始有所发生。

根据上述，西北水涝灾害的主要类型特征就是暴雨洪水型水灾占水涝灾害的大多数。

(2)地区特征。

西北水涝灾害的地区差别相当明显。随着年降水量及年暴雨日数的变化，随着地形的变化，西北水涝灾害呈现如下分布趋势：自南向北、自东向西逐渐减少，山区多于平坦地区，迎风面多于背风面。大致可以区分为如下几个地区。

甲、陕西秦岭以南及甘肃嘉陵江流域成县、徽县一带。

这一地区年降水量一般在 800—1000 毫米，如汉中为 871.8 毫米，较南的宁强则高达 1214 毫米。年暴雨(日降水量≥50 毫米)日数大于 1.0 日，如陕南宁强为 3.0 日，镇巴为 4.4 日，甘肃康县为 1.3 日。如果再加上大雨(日降水量 25.0—49.9 毫米)日数，则大雨、暴雨日数大多超过 8.0 日，如汉中为 8.6 日，镇巴则高达 13.4 日。由于年降水量大，降水日数多，连阴雨出现较频繁，因而涝灾、特别是秋涝几乎年年发生，只是出现时间、范围和灾害程度不同而已。由于年大雨暴雨日数较多，洪水灾害亦相当频繁。这个地区是西北水涝灾害最多的地区。

乙、秦岭以北、六盘山以东地区。

大体包括关中、陕北、陇东、陇南大部分地区。这一地区年降水量大体在400—700毫米之间，如西安580.2毫米、延安550.0毫米、武都637.0毫米。年暴雨日数一般在0.5至1.0日之间，如西安、延安均为0.7日，如果再加上大雨日数，暴雨、大雨日数总计达4—5日，如西安为4.5日，延安为4.8日。由于年降水量较少，这一地区涝灾发生较少，而暴雨、大雨所造成的水灾则比较多见。本地区基本上属于黄土高原地区，黄土母质松软，地表植被又较稀少，极易流失，因此水灾往往造成较大规模的表土流失，和其他地区相比，同样降水量造成的水灾成灾程度也较高。

丙、六盘山以西、黄河以东地区。

大体包括陇中、宁夏、海东。这一地区年降水量大致在200—500毫米，如兰州327.7毫米，银川202.8毫米、西宁368.2毫米。年暴雨日数少于0.5日，如兰州0.1日，银川0.2日，西宁0.1日。大雨、暴雨合计也不过2日左右，如兰州1.7日，银川1.2日，西宁1.2日。因此，这一地区涝灾极少见，水灾虽不很多，但有时成灾较重，其原因主要有三。一是本地区坡地多，河床落差大，降雨形成的地表径流迅速向山谷汇集下泄，极易形成破坏性很大的局部洪水。二是本地区地形陡峭、地表松散堆积物比较丰富的地点不少，因而泥石流型水灾占一定比例，这种水灾破坏性极大。三是本地区通常少雨，建筑物防雨、防水能力较差，一旦遇到本地少见的降水或洪水，便很容易酿成较重灾害。

丁、河西地区。

本地区年降水量通常在200毫米以下，年暴雨、大雨日数几乎等于零，许多地方全年降水加在一起，也不足以成为一场暴雨。因此，本地区不见涝灾，暴雨洪水型水灾也比较少见，偶尔有因大量融雪而形成的局部水灾。

(3)季节特征。

西北地区由于雨季比较集中，相应的暴雨期也比较集中，因而

水涝灾害的季节分布也比较集中，一般不超出夏秋两季。由于地区差异，水涝灾害的季节分布又有差异，下面分三种情况叙述。

甲、水涝灾害集中于7、8两月中。

陕北、陇中、宁夏、海东大致属于这种类型，基本原因是年降水量的很大一部分以及年暴雨日数集中于这两个月。例如，延安7、8两月降水量占全年降水量的44%，兰州占45%，银川占49%，西宁占44%，榆林竟高达51%，接近或超过全年降水量的一半。与此同时，年暴雨日数亦集中于这两个月，如兰州年暴雨日数为0.1日，全部发生于8月之内，银川年暴雨日数为0.2日，7、8两月的暴雨日数各为0.1日。

乙、水涝灾害集中于7、8、9三个月中。

关中、陇东、陇南西北部大致属于这种类型，年降水量很大一部分集中于这三个月，又由于这一地区处于较明显的双峰型雨型区，因而呈现7、9月降水量较大，8月降水量相对较少的状况。例如：西安这三个月降水量占全年降水量的46%，各月所占比例分别为17%、12%、17%，武都这三个月则占全年降水量的55%，各月所占比例分别为21%、16%、18%。同时，年暴雨日数亦集中于这几个月，例如，宝鸡年暴雨日数为0.9日，其各月分布为6月0.1日、7月0.3日、8月0.3日、9月0.2日，庆阳年暴雨日数为0.7日，这三个月的分布为7月0.2日、8月0.3日、9月0.1日。

丙、水涝灾害分散于4—10月七个月中，其中6—9月四个月较为多发。

陕南、陇南东南部大致属于这种情况，这一地区年降水量较大，春、夏、秋降水量差距相对较小，但6—9月四个月降水量占全年降水量的一半至三分之一。例如，汉中各月降水量占全年降水量比例分别为，4月8%、5月10%、6月12%、7月18%、8月14%、9月17%、10月9%，其中6—9月占全年降水量的61%。与此同时，年暴雨日数亦分散于4—10月七个月中，但6—9月四个月所占比

例较大。例如，镇巴年暴雨日数为 4.4 日，其各月分布为 4 月 0.2 日、5 月 0.4 日、6 月 0.4 日、7 月 1.2 日、8 月 0.6 日、9 月 1.2 日、10 月 0.4 日，其中 6—9 月共 3.4 日，占全年 77%。

二、西北水涝灾害历史分析

本节所使用的方法与上节西北干旱灾害历史分析方法雷同，于此不再赘述。

1. 等级量化表与周期分析。

(1)等级量化表。

采用与上节雷同的资料等级式量化方法，我们将西北水涝灾害史料转化为等级式量化资料。与西北干旱灾害等级量化表相统一，这里也仅只抄录出第二、三时段的量化资料，其中 1949—1979 年量化资料据《中国近五百年旱涝分布图集》予以补足。

表 3.1 陕西水涝灾害等级年表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
580										
590										
600										
610									D	
620				D	D					A
630								B。		
640		B。				A				
650	A				B	B	B。			
660						A				
670	B。								A	
680			B							
690										
700					A	A				A
710	A			B。	B。					

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
720					A		A	A	D	
730	B。		D	D	D					
740			A				B。			
750		D		A	D			B。		
760	B。	A		D	A	B。	A			B
770	A	B。					A	D		
780							B		B	
790					B。	B。				
800				B。		B。			B	A
810		A		A			D	A		
820	A	B	A		B	B。			D	A
830	E	A			A		A		B	
840	A	B		B						
850	D						B。			B。
860									B。	
870										
880	B。				B。					
890					B。	D				
900		B。					B。			
910										
920						A				
930	A		A							
940										
950										
960				A						
970								A		
980		A	B。	A	A					
990		C			E					
1000	A	A							A	A
1010				A		A	A			

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1020									A	
1030										
1040										
1050			A							
1060								A		
1070		A				A				
1080										
1090										C。
1100										
1110										
1120										
1130				A						
1140										
1150									A	
1160										
1170		B。								B。
1180							C			
1190	A	C		A			B			
1200						C				
1210										
1220		A								
1230	A									
1240										
1250										
1260										
1270										
1280							A			A
1290	A									
1300										
1310		B。	A							

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1320		B。	A		E	D	A			
1330	A		A	D			B			
1340	A									
1350										
1360										
1370			A							
1380			A	A		A				
1390							A			
1400										
1410	A	A	B				C			
1420		B。								
1430		A			B。		D		E	D
1440				A		B。	B。		A	
1450			D				A			B。
1460	D		D		D	D				
1470	A		B		A		B。	B。	A	B。
1480			E			E			A	
1490		A							A	
1500		A	C	D		A		B	A	
1510										A
1520			B。	C			A		A	
1530			C	A	A		A	B。	B	A
1540	A		A	B			A	A	A	D
1550	A	B		B。	A	B。		A		
1560			A		A	A				A
1570	B。								B	B
1580	A			B^+				A	A	A
1590	A		B。	A	A	B			A	A
1600		A	A		B。					
1610				B		A	A	C	A	

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1620		A		B^+	A		A		$B_。$	A
1630		A	A	B	B	A	A	A	A	
1640		A			A			C	A	
1650	A	A	A	B		D	A	A	A	A
1660	A	A	E	B	A	A		A	A	A
1670				A			A	A	A	C
1680	B^+	A				A	A		A	
1690	A	A	A	A	A		A		B	A
1700		A	A	B	A		A	A	A	A
1710				A	A					A
1720	A		A	A	A	A			A	
1730	A	A					A	B	A	A
1740	B		A	A	A	$B_。$		A	A	B
1750	A	A	A	A		B	$B_。$	A		
1760	A	A		A		A	A	A		
1770	A	A		A	A	A		A	A	A
1780		A		A	A	A	A	A		A
1790			A	A		A			A	
1800	A	C	E	A			D		A	A
1810	E	B	A	D	B	B	A	A	A	B
1820	A	B	A	A	B	B	A	A	A	A
1830	A	B	D	C	B	B	C		$B_。$	A
1840	A	B		B	$B_。$		A	A	B	B
1850		A	B	A	A	A	A	A	A	
1860			A	A	A		A	C	D	A
1870	A	A	$B_。$	A	$B_。$	A	A	A	A	
1880	A	A	A	B	$B_。$	A	B	$B_。$	B	E
1890	A	A	C	A	A	B	D	B	C	A
1900	A	A	A	D	A	A	D	A	A	B
1910	C	B		A	A	A	A	B	A	A

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1920	A	B		B	B。	D	A		A	A
1930	D	D	E	E	C	B	A	B	A	D
1940	B	A	A	B	B	C	A	E	A	C
1950			D		B	C	E		E	A
1960		C	A	B	E		A	A		
1970	B					B		A	A	A

备注：脚码。表示原资料灾区不明确，角码＋表示已作加等处理。

表 3.2　甘宁青水涝灾害等级年表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
580										
590										
600										
610										
620				**A**						
630								**A。**		
640		**A。**								
650							**A。**			
660										
670	**A。**							**A**		
680										**A**
690										
700	**A**			**B^+**						
710				**A。**	**A**					**A**
720										
730	**A。**									
740							**A。**			
750								**A。**		
760	**A。**					**A。**				

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
770		A								
780										
790					A。	A。				
800				A。		A。				
810			A							
820						A。				
830										
840				A						
850							A。			A。
860									A。	
870										
880	A。				A。					
890					A。					
900		A。					A。			
910										
920										
930			A							
940		A					A			
950										
960					A					
970										A
980	A	A								
990	A			A	E					
1000			A			A				A
1010			A		A		A			
1020								A		
1030										
1040				A						
1050										
1060		A	A		A					

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1070					A					
1080										
1090										B。
1100										A
1110		A								
1120										
1130										
1140										
1150										
1160										
1170		B。							A	B。
1180					A		A			A
1190	A	A			A					
1200						A	A			A
1210										
1220		A			•					
1230										
1240										
1250										
1260										
1270										
1280										
1290	A									
1300									A	
1310		A							B。	A
1320	A	A。	A		B	B				
1330		A				A				
1340		A		A						
1350										
1360										

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1370										
1380					A					
1390										
1400					A					
1410										
1420		B。				A			A	
1430				A	B。		B。		D	
1440		A	A			B。	B。		A	
1450			B。							C
1460		A	B。		A		A			
1470							B。	B。		B。
1480		A	C			B				A
1490		A				A				
1500		A		A			A	A	A	
1510	A			B						
1520			B。			A		A	A	
1530			A		A	A		B。		
1540	A			A		A	A	A	A	A
1550		A		B。	A		A		B	
1560								A		A
1570	B。									A
1580	A									A
1590	A		B。	A						
1600			A		B。					
1610			A	A			A	B。		
1620			A				A	A	B。	
1630										
1640			A					A	A	A
1650			A	A	A	B				A
1660			A		A	A	A	D	A	

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1670	A	A			A	A		A	A	
1680		A		A	A	A	A			
1690						A	A			
1700	A			A						
1710										
1720							A	A	C	
1730	A	A	D	A		A	A	A	A	B
1740	B	B	A	C	C	D	C		D	A
1750	A	C	D	C	B	B	D	C	B	A
1760	C	A	B		B	B	C	B	B	B
1770	B	C	B	A	C	B	B	B	A	E
1780	E	A		A	A	C			A	
1790			A			A	A			A
1800		C	A	B	B	C	A		C	A
1810	B	A		A	A	A	A	B	C	B
1820	B	B	C	B	C	A	B	B	A	C
1830	B	D	B	B	B	B	B	B	B	A
1840	A	B	A	A	A		B	B	B	B
1850	A	A	A	A	B	A	A	A	A	B
1860	A	A		A				C	A	
1870		A	A	A						A
1880	A	A		A	B	B	B	A	A	A
1890	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A
1900	A。	A	A	B	B	A	A	A	A	B
1910	A	A	A	A		A		A	A	A
1920		A	A	A	A	A	B	A	A	A
1930	A	A	C	D	D	C	B	B	A。	B
1940	D	A	C	E	D	B	C	D	B	A
1950	A	C				C	B		C	C

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1960		D			E		B	D	B	
1970	C	A		A		A	C	A	B	B

备注：脚码。表示原资料灾区不明确，角码＋表示已作加等处理。

(2)周期分析。

对于表 3.1、3.2 所列量化资料，我们也用功率谱方法作了计算。与干旱灾害历史分析同样，由于资料完整性的差异，计算工作分两种情况进行，一是 580—1979 年共 1400 年的资料，一是 1370—1979 年共 610 年的资料。计算结果见表 3.3、表 3.4、表 3.5、表 3.6。

表 3.3 陕西水涝灾害周期表(580—1979 年)

置信度	99%			95%				90%		
波数	96—97	117	131	66	96—99	109	135	73	84	92
周期(年)	2.92—2.89	2.39	2.14	4.24	2.92—2.83	2.57	2.07	3.84	3.33	3.04

置信度	90%				80%			
波数	96—101	116—117	131—132	138	64	78	92—93	122
周期(年)	2.92—2.77	2.48—2.39	2.14—2.12	2.03	4.38	3.59	3.04—3.01	2.30

另外，波数为 5、13、26、44、55、62 处的谱密度极大值比较突出，接近 80%置信限，值得注意，其对应周期分别为 56.00 年、21.54 年、10.77 年、6.36 年、5.09 年、4.52 年。

表 3.4 陕西水涝灾害周期表 (1370—1979 年)

置信度	99%		95%			90%		80%			
波数	42	51	42—43	48	57	40	53	32	34	55	60
周期 (年)	2.90	2.39	2.90—2.84	2.54	2.14	3.05	2.30	3.81	3.59	2.22	2.03

另外，波数为5、16、24、29处的谱密度极大值相当突出，已接近80%置信限，应予以注意，其对应周期分别为24.40年、7.63年、5.08年、4.21年。

表3.5 甘宁青水涝灾害周期表（580—1979年）

置信度	99%										95%		
波数	3	92	108	112	116	121—122	131	133	136	70	92—93	95	
周期(年)	93.33	3.04	2.59	2.50	2.41	2.31—2.30	2.14	2.11	2.06	4.00	3.04—3.01	2.95	

置信度	95%					90%				
波数	97	99	102	116—117	138	69—70	91—93	101—102	107—108	
周期(年)	2.89	2.83	2.75	2.41—2.39	2.03	4.06—4.00	3.08—3.01	2.77—2.75	2.62—2.59	

置信度	90%		80%				
波数	119	124	67	81	83	95—99	104
周期(年)	2.35	2.26	4.18	3.46	3.37	2.95—2.83	2.69

另外，波数为22、46、59处的谱密度极大值虽未达到80%置信限，但已比较接近，值得注意，其对应周期分别为12.73年、6.09年、4.75年。

表3.6 甘宁青水涝灾害周期表(1370—1979年)

置信度	99%			95%			90%		80%			
波数	40	47	53	30	42	51	44	58	30—31	40—44	47—48	57—58
周期(年)	3.05	2.60	2.30	4.07	2.90	2.39	2.77	2.10	4.07—3.94	3.05—2.77	2.60—2.54	2.14—2.10

另外，波数为10、20、26、28处的谱密度极大值亦比较突出，接近80%置信限，应予注意，其对应周期分别为12.20年、6.10年、4.72年、4.36年。

根据上述计算结果，西北水涝灾害有以下几个比较明显的变化周期。

甲、准三年周期。

即在2—4年之间，大致为3年的变化周期，在陕西和甘宁青地区都相当显著。这个周期与西北旱灾的准三年周期相统一，因而其机制可能也是统一的，即可能与青藏高原温度场、海温、副热带高压强弱的准三年周期振动有关。

乙、四至五年周期。

4—5年周期在陕西和甘宁青地区都比较显著，与西北旱灾准五年周期大致统一，其机制为何，尚有待探寻。

丙、准七年周期。

即处于6年多至7年多之间，大致为7年的变化周期。这一周期在陕西和甘宁青地区都不很显著，但谱密度在此附近均出现较突出极大值。这个周期与西北旱灾八年周期当有一定联系，其间差距或许是因资料量化及计算误差所致。这个周期如果存在，其机制可能也是与地极移动7—8年的周期、以及由此引起的大气压力、平均海平面高度7—8的周期联系在一起的。

丁、准十一年周期。

这一周期在陕西和甘宁青地区都不很显著，虽然均出现较突出谱密度极大值，但都未达到80%置信限，且谱密度极大值点的周期与十一年周期稍有距离，陕西地区仅出现10.77年的周期，甘宁青地区出现12.20年、12.73年的周期。这一周期如果存在，当然与西北旱灾及太阳黑子活动的十一年周期有统一之处。

戊、准二十二年周期。

仅在陕西地区出现，不很显著，未达到80%置信限，且在两个时段的计算中出现点也有差别，分别为21.54年和24.40年。这个周期如果存在，其机制可能与太阳黑子活动的二十二年周期有关。

己、五十六年周期。

仅在陕西地区出现，不很显著，未能达到80%置信限。这个

周期与陕西地区旱灾的五十六年周期统一，它如果存在，与旱灾同样，机制可能和地球自转速度52年的变化周期、1月赤道低压南界和1月西伯利亚高压北界的53年变化周期等等有联系。

庚、九十三年周期。

仅在甘宁青地区出现，且置信度高达99%。其机制究竟为何，尚无从揣测，太阳黑子活动有一个弥散度很大的80年周期，有人认为其平均值为78.8年，有人认为其平均值为87年，有人通过对近一千多年来极光变化曲线的研究指出，太阳活动的这一周期极小值时间间隔在30—130年之间，极大值时间间隔在50—140年之间，甘宁青地区水涝灾害九十三年周期或许与此有一定联系。

2. 先秦—南北朝水涝灾害历史分析。

这一时期西北水涝灾害史料比较少，所见最早者为秦二世二年（公元前208年），“大霖雨，自七月至九月”。此后至南北朝结束（580年）共788年，史籍所见发生水涝灾害年份为41年，平均19年中有一灾年。所见水涝灾害大多发生于关中和陕南地区。这个时期水涝灾害可分为两种类型。

（1）雨水型涝灾。

连续数月降雨不止而造成的涝灾，如“文帝初多雨，积霖至百日”，东汉顺帝永建四年（129年），“司隶等五州淫雨，伤稼”，等等。这种类型灾年11年，平均约71.6年有一年，在水涝灾年总数中占26.9%，大约四个水涝灾年中有一年属雨水型涝灾年。

（2）暴雨洪水型水灾。

因暴雨洪水所造成的水灾，如汉文帝后元三年（公元前161年），“秋，大雨，昼夜不绝三十五日，蓝田山水出，流九百余家”。这种类型灾年30年，平均26.3年有一年，占水涝灾年总数的73.1%。即四个水涝灾年中有三个属这种类型。暴雨洪水型水灾又可细分为三个小类。

甲、大面积暴雨洪水型水灾。

如汉成帝建始三年（公元前30年），“夏，大水，三辅霖雨三十余日，郡国十九雨，山谷水出，凡杀四千余人，坏官寺民舍八万三千余所”。这一时期记载中，这种类型比较多见。

乙、局部暴雨洪水型水灾。

如曹魏明帝青龙三年（235年），“张掖柳谷口水溢”。这一时期记载中类似记载很少。

丙、河溢型水灾。

此类水灾可能因当地暴雨所致，也可能因上游暴雨所致。这一时期此类记载不少，如东汉灵帝光和六年（183年）“秋，金城河溢，水出二十余里”，其主要原因当是上游暴雨。又如东汉献帝建安二十四年（219年）“秋八月，大霖雨，汉水溢，害民人”，其原因当是本地及上游暴雨。

这一时期人员伤亡较多、损失较大的水灾主要有如下一些。

公元前185年，“汉中、南郡大水，水出流四千余家”。

公元前180年，“汉中、南郡水复出，流六千余家”。

公元前161年，“蓝田山水出，流九百余家”。“汉水出，淹坏民室八千余所，杀三百余人”。

公元前30年，“三辅霖雨三十余日，郡国十九雨，山谷水出，凡杀四千余人，坏官寺民舍八万三千余所”。

276年，“荆州五郡水，流四千余家”。

277年，“益、梁二州郡国八暴水，杀三百余人”。

3. 隋——元水涝灾害历史分析。

这一时段水涝灾害史料较前一时段大为丰富，可以进行较细致的分析。水涝灾害类型基本上仍如前述，但已出现泥石流型水灾的记载。另外，局部暴雨洪水型水灾的记载大量出现，而人员伤亡较多、损失较大者往往属于这一类。下面仍分两个时期具体分析。

（1）隋唐五代时期（581—960）。

甲、次数分布情况。

这个时期380年中，陕西地区水涝灾害发生年（包括推断灾区含陕西者）为86年，比例为4.41，大致每4年半中有一年。大面积水涝灾害年（D）、特大面积水涝灾害年（E）共16年，平均23.75年中有一年，占水涝灾害发生年总数的18.60%。在水涝灾害发生年86年中，除去灾区、灾况不甚清楚者23年，剩余63年。这63年中，雨水型涝灾年24年，占38.1%；局部暴雨洪水型水灾年23年，占36.5%；上述两者兼而有之者4年，占6.3%；河溢型水灾年6年，占9.5%；河溢型又兼有局部暴雨洪水型水灾年5年，占7.9%；大面积暴雨洪水型水灾1年，占1.6%。若将两种类型并存水涝灾害年以每一类型为半年单位计，则局部暴雨洪水型水灾、雨水型涝灾、河溢型水灾、大面积暴雨洪水型水灾的比例为27.5∶26∶8.5∶1，显然，前两种类型是陕西地区水涝灾害主要类型。

甘宁青地区水涝灾害发生年（包括推断灾区含甘宁青地区者）为36年，比例为10.56，大致10年半中有一年。中等面积以上水涝灾害(C、D、E、F)未见发生。在水涝灾害发生年36年中，除去灾区、灾况不甚清楚者25年，剩余11年。这11年中，局部暴雨洪水型水灾6年，占54.5%；河溢型水灾3年，占27.3%；雨水型涝灾2年，占18.2%。三者相比，局部暴雨洪水型水灾是主要类型。

乙、较大的水涝灾害期。

陕西地区和甘宁青地区水涝灾害发生年的时间分布情况见图3.1、图3.2。从中可以看到，甘宁青地区所发生的水涝灾害绝大部分为个别地区的（A），少数为局部的（B），陕西地区则有7个相对显著的面积较大的水涝灾害期。由于本书采取的资料等级式量化标准是以灾区大小为基本依据、灾情奇重者适当加等的标准，因此这里所揭示的水涝灾害期主要反映了较大面积降水过量、从

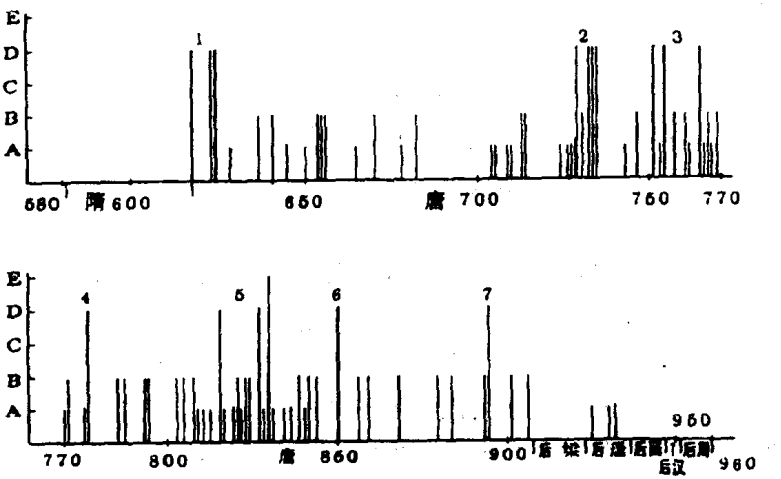


图 3.1　581—960 年陕西地区水涝灾害发生年时间分布

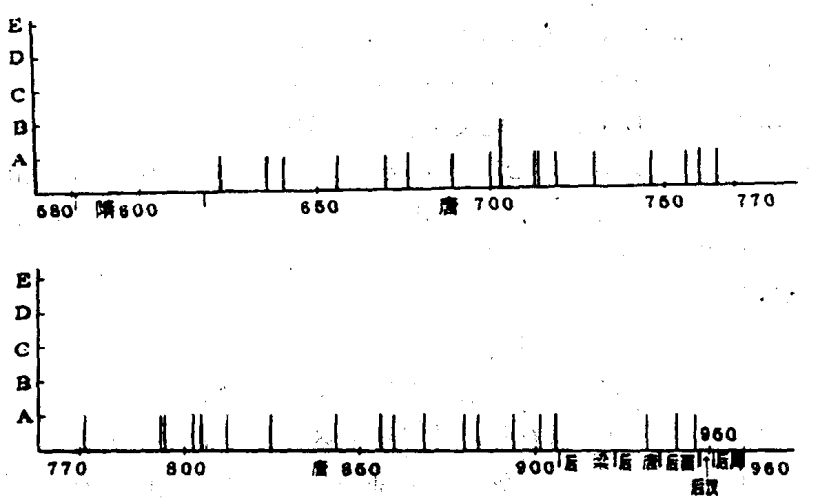


图 3.2　581—960 年甘宁青地区水涝灾害发生年时间分布

而引发水涝灾害的时期，或者说主要反映了较大面积雨水型涝灾的高发时期，并不能充分反映水涝灾害的成灾状况。在西北地区，

损失较大的水涝灾害类型主要还是局部暴雨洪水型水灾，而其所涉及的地区则是较为狭小的。

A、618—624年。唐高祖武德元年至七年（618—624年），陕西关中地区发生3次较大面积雨水型涝灾，均在秋季，一次扩及甘肃庆阳地区。

B、728—734年。唐玄宗开元十六年至二十二年（728—734年），陕西关中地区发生4次较大面积涝灾，其中一次还造成局部地区饥荒。

C、751—763年。唐玄宗天宝十年至代宗广德元年（751—763年），陕西关中地区发生3次较大面积涝灾，其间关中局部地区雨涝灾害间有发生，个别年份造成京城“物价暴贵，人多乏食”。

D、777年。唐代宗大历十二年（777年），关中地区发生较大面积涝灾。

E、816—830年。唐宪宗元和十一年（816年）夏秋，关中接连水涝灾害，有人员伤亡，并引发渭河涨溢。此后局部暴雨洪水型和河溢型水灾几乎未断。文宗大和二年（828年）关中发生较大面积水涝灾害。大和四年（830年），关中、陕南、陕北南部部分地区均发生水涝灾害，灾区面积较大。

F、850年。唐宣宗大中四年（850年）夏初，关中地区发生较大面积雨涝灾害。

G、895年。唐昭宗乾宁二年（895年），关中地区连续降雨60天，造成雨涝灾害。

丙、损失较大的水涝灾害。

654年，“夏五月丁丑”，麟游“夜大雨，山水涨溢”，“溺死者三千余人”。

670年，“五月，大雨，山水溺死九千余人”。史料未记灾区，至少当包含关中地区。

703年，“宁州（甘肃庆阳地区南部）大霖雨，山水暴涨，漂

流二千余家，溺死者千余人，流尸东下”。

705年，四月，铜川暴雨洪水，“漂民居五百余家”；“六月，洛水暴涨，坏庐舍二千余家，溺死者甚众”。

727年，七月，洛水冲入陕西大荔，“漂民居二千余家”，冲入富县，“平地丈余，损居人庐舍，死者不知其数”。

742年，“夏六月庚寅，（陕西）武功山水暴涨，坏人庐舍，溺死数百人”。

776年“七月戊子夜”西安暴雨，“平地水尺余，坏民居千余家”。

788年八月，“灞水暴溢，溺杀渡者百余人”。

809年“七月丁未”，陕西渭南暴雨洪水，“坏庐舍二百余户，溺死六百人（一说千人）”。

817年“六月乙酉”西安暴雨，“市中水深三尺，坏坊民（庐舍）二千家”。

822年七月，陕西乾县“山水漂民居三百余家”。

829年四月，陕西铜川暴雨洪水，“漂没民居三百余家”。

830年夏，陕西富县、黄陵暴雨洪水，“漂三百余家”。

836年夏，陕西麟游暴雨洪水，“毁九成宫，坏民舍数百家，死者百余人，牛马不知其数”。

843年，甘肃临夏“大风雨，河溢，溺死甚众”。

932年，甘肃天水洪水，“溺死窑谷内居民三十六人”。

941年五月，甘肃泾川一带“川水大溢，坏州郡镇戍三十四城”。

（2）宋辽金元时期（960—1368年）。

甲、次数分布情况。

这个时期409年，其间陕西地区水涝灾害发生年48年，比例为8.52，每8年半中有一个水涝灾害发生年。大面积以上水涝灾害年（D、E）共4年，平均102.25年中有一年，占水涝灾害发生

年总数的8.33%。在全部48个水涝灾害发生年中，雨水型涝灾年10年，占20.8%；局部暴雨洪水型水灾年15年，占31.2%；大面积暴雨洪水型水灾年1年，占2.1%；河溢型水灾年11年，占22.9%；河溢型水灾兼有雨水型涝灾者2年，占4.2%；河溢型水灾兼有局部暴雨洪水型水灾者9年，占18.7%。若仍以半年单位计两种类型并存时的每一类型，则局部暴雨洪水型水灾、河溢型水灾、雨水型涝灾、大面积暴雨洪水型水灾的比例是19.5：16.5：10：1，局部暴雨洪水型水灾仍是最主要类型，占总水涝灾害年2/5强。

甘宁青地区水涝灾害发生年共49年，比例为8.35年，大致平均8年半中有一年。整个409年中，只有一年发生了特大面积雨涝灾害，只占水涝灾害年总数的2.04%，其余皆为个别地区（A）和局部地区水涝灾害年（B）。水涝灾害类型中，雨水型涝灾年10年，占20.4%，绝大部分发生于甘肃陇南地区；局部暴雨洪水型水灾年18年，占36.7%；河溢型水灾年6年，占12.2%；泥石流型水灾年1年，占2.0%；局部暴雨洪水型兼河溢型水灾年6年，占12.2%；雨水型涝灾兼河溢型水灾年1年，占2.0%；局部暴雨洪水型水灾兼带引起滑坡山崩者7年，占14.3%。若按前述办法折算多种类型并存的水涝灾害年，则局部暴雨洪水型水灾、雨水型涝灾、河溢型水灾、泥石流型水灾的比例为28：10.5：9.5：1，局部暴雨洪水型水灾占到3/5，当然是主要类型。

乙、较大的水涝灾害期。

从图3.3、图3.4可以看出，这个时期西北地区相对显著的面积较大的水涝灾害期有4个。

A、991—994年。宋太宗淳化二年（991年），陕西关中及陕南降水过多，渭河、汉江水涨，造成水灾。淳化五年（994年），西北有较大面积水涝灾害，并造成饥荒。

B、1099年。宋哲宗元符二年（1099年）六月，西北地区有

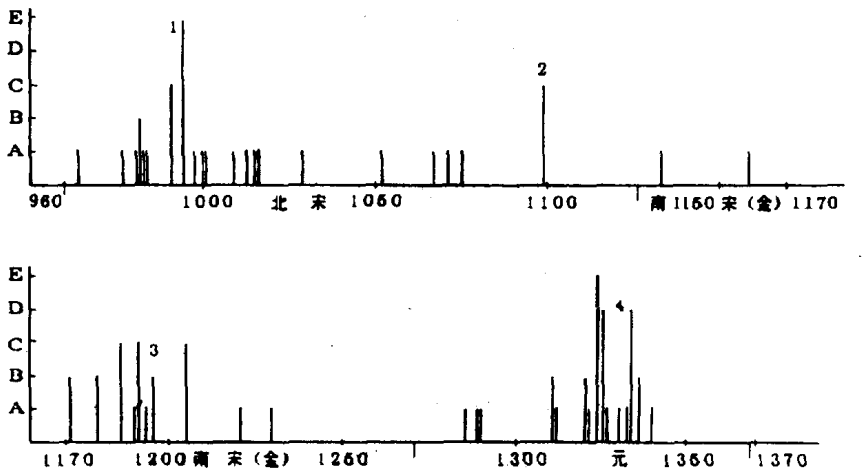


图 3.3　960　1368 年陕西地区水涝灾害发生年时间分布

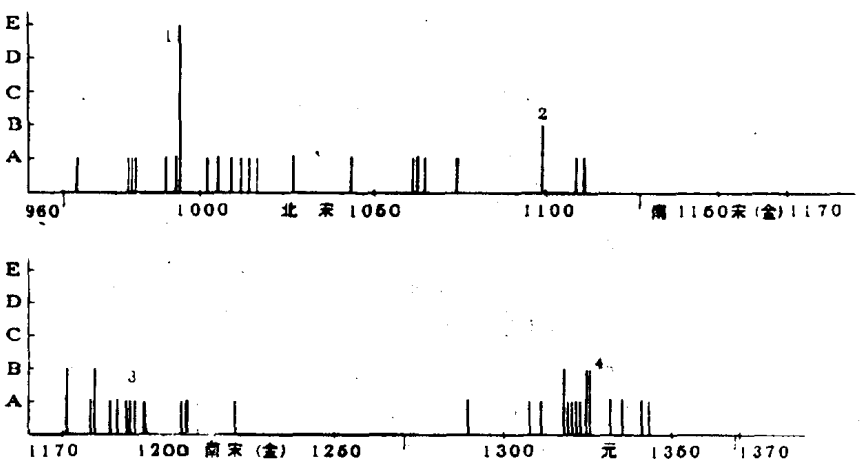


图 3.4　960　1368 年甘宁青地区水涝灾害发生年时间分布

较大面积、较长时间降水，造成灾害，“河溢，漂人民，坏庐舍”。

C、1186—1205 年。宋孝宗淳熙十三年至宁宗开禧元年

(1186—1025 年)，陕西汉中、安康、甘肃陇南三地区有三年经受了较长时间雨涝灾害，“败禾稼”，其间及其前后，这三地区中局部地区雨涝、暴雨洪水、河溢等水涝灾害也发生较多。

D、1324—1333 年。元泰定帝泰定元年（1324 年），陕北、关中、甘肃河西及中部、南部部分地区发生雨涝及局部暴雨洪水、河溢型水灾、个别地区伴生滑坡山崩。泰定二年（1325 年），关中发生较大面积雨涝灾害，甘肃、宁夏则有许多地方发生局部暴雨洪水型水灾，个别地点发生滑坡山崩。顺帝元统元年（1333 年），关中地区又发生较大面积水涝灾害。

丙、损失较大的水涝灾害。

981 年七月，陕西富县、延安、甘肃宁县暴雨水涨，“溢入州城”，共溺死 63 人，冲坏官民庐舍 2000 余区，冲坏城墙 500 余步。

982 年七月，陕西“咸阳渭水涨，坏浮梁（浮桥），工人溺死五十四人”。

983 年六月，陕西富县水涨入城，“坏官寺、民舍四百余区”。

990 年六月，甘肃天水暴雨洪水，“坏官私庐舍殆尽，溺死百三十七人”。

998 年七月，宝鸡市境内“山水暴涨，八人溺死”。

1001 年七月，陕西合阳“水溢，溺死数十人”。

1002 年八月，宁夏北部大雨九昼夜，“河水暴涨，防四决，蕃汉漂溺无数”。

1013 年六月，陕西志丹“积雨河溢，浸城堡，坏庐舍，民溺死凡六百五十人”。

1016 年六月，甘肃礼县暴雨洪水，毁坏官私房舍“二百九十五区，溺死六十七人”。

1043 年，甘肃正宁暴雨洪水，“漂二千余家，溺死千余人”。

1111 年八月，宁夏银川“汉源渠溢，陷长堤入城，坏军营五所，仓库民舍千余区”。

1191 年七月癸亥，陕西略阳暴雨连日，“嘉陵江暴溢，圮城门、郡狱、官舍十七所，漂民居三千四百九十余”。

1209 年九月，宁夏银川大雨，“河水暴涨，蒙古军遏水灌城，居民溺死无算”。

1324 年五月，甘肃陇西暴雨洪水，“漂死者五百余家”。

1326 年七月，陕西延安暴雨洪水，“漂民居九十余户”。

4. 明—民国水涝灾害历史分析。

这一时段资料更为丰富、准确。下面分两个时期叙述。

(1) 明朝时期 (1368—1644 年)。

甲、次数分布情况。

明王朝 277 年中，陕西地区水涝灾害发生年 112 年，比例为 2.47，两年半中有一年发生水涝灾害。大面积以上水涝灾害年 (D、E) 12 年，平均 23.08 年中有一年，占水涝灾害发生年总数的 10.71%。在水涝灾害发生年中，雨水型涝灾年 23 年，占 20.5%，局部暴雨洪水型水灾年 39 年，占 34.8%；河溢型水灾年 22 年，占 19.6%；局部暴雨洪水型兼有河溢水灾年 21 年，占 18.8%；雨水型涝灾兼有河溢型水灾年 4 年，占 3.6%；局部暴雨洪水型水灾兼带引起山崩滑坡者 3 年，占 2.7%。如果予以折算，则局部暴雨洪水型水灾、河溢型水灾、雨水型涝灾的比例为 52.5：34.5：25，局部暴雨洪水型水灾年接近一半，是主要类型。

甘宁青地区水涝灾害发生年 76 年，比例为 3.64，平均约三年半中有一年。大面积水涝灾害年 (D) 1 年，只占水涝灾害发生年总数的 1.32%。水涝灾害类型中，局部暴雨洪水型水灾年 43 年，占 56.6%；河溢型水灾年 13 年，占 17.1%；雨水型涝灾年 9 年，占 11.8%；局部暴雨洪水型兼河溢型水灾年 6 年，占 7.9%；雨水型涝灾兼局部暴雨洪水型水灾年 2 年，占 2.6%；雨水型涝灾兼河溢型水灾 1 年，兼带引起山崩滑坡者 1 年，局部暴雨洪水引起山崩滑坡者 1 年，各占 1.3%。如果予以折算，则局部暴雨洪水型

水灾、河溢型水灾、雨水型涝灾的比例为 48∶16.5∶11.5，局部暴雨洪水型水灾占到 2/3，仍是主要类型。

乙、较大的水涝灾害期。

这一时期西北地区相对显著的面积较大的水涝灾害期有 9 个（见图 3.5、图 3.6）。

A、1416 年。明成祖永乐十四年（1416 年）。陕西汉中、安康地区暴雨，“汉水涨溢”，淹没安康，“公私庐舍无存者”。

B、1436—1439 年。明英宗正统元年（1436 年）闰六月，陕西关中及甘肃天水暴雨，“山水泛涨，伤稼穑”。正统三年（1438 年），关中、陕南、陇东、陇南、定西地区及宁夏固原地区夏旱秋涝，“人民缺食，老稚多至饿死”。正统四年（1439 年），陕北夏旱秋涝，“人民缺食”。

C、1452 年。明代宗景泰三年（1452 年）八月，陕北及渭南地区一带大雨，“黄河泛决，延安、绥德等处城圮”。

D、1459—1465 年。明英宗天顺三年（1459 年），陕西榆林地区北部、甘肃河西、宁夏北部旱灾之后又接以水灾，“流移四出”。天顺四年（1460 年）关中“雨水连绵，秋成失望，人民缺食”。天顺六年、八年（1462、1464 年），陕北及陇东部分地区夏旱秋涝，“淫雨害稼”，“禾生耳，大荒”。宪宗成化元年（1465 年），关中地区又遇雨涝灾害。

E、1482—1485 年。明宪宗成化十八、二十一年（1482、1485 年），陕西、陇东、宁夏等地发生较大面积水涝灾害，国家因水灾免税粮八十五万石。

F、1502 年—1503 年。明孝宗弘治十五年（1502 年）夏，陕西汉中、安康地区“大雨，伤禾稼”。十六年（1503 年）陕北水灾，国家免其“税粮有差”。

G、1523—1532 年。明世宗嘉靖二年、十一年（1523、1532 年），陕西汉中、安康地区两次发生“大水”，当系暴雨所造成。

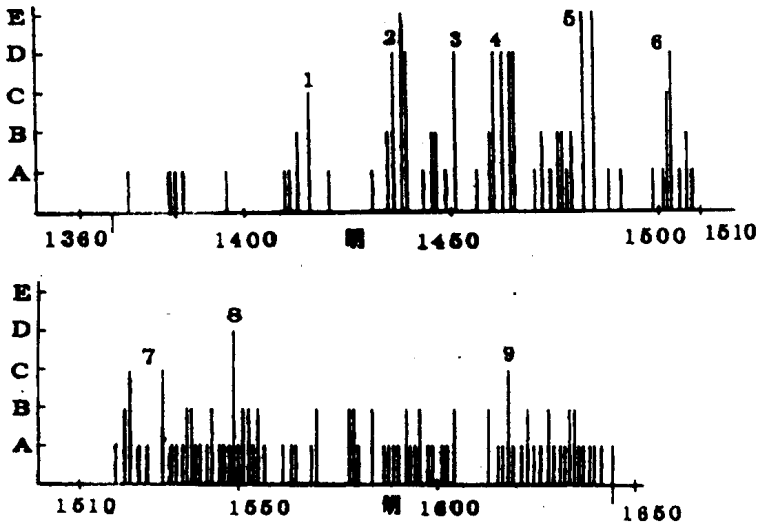


图 3.5　1368—1644 年陕西地区水涝灾害发生年时间分布

H、1549 年。明世宗嘉靖二十八年（1549 年），关中及甘肃庆阳地区发生水灾，其中庆阳“溺死者万余人”，国家因水灾免此两地“夏税有差”。此前此后，西北局部水涝灾害多年发生。

I、1617 年。明神宗万历四十五年（1617 年），陕西商洛、安康地区连雨两月，发生秋涝。

丙、损失较大的水涝灾害。

1384 年，灵州故城（今宁夏灵武西南）为黄河水“崩陷，惟遗西南一角”。

1410 年五月，陕西安康大雨，汉江泛溢，“坏城垣仓廪，漂溺人口”。

1416 年五月，“汉水涨溢”，淹没安康，“公私庐舍无存者”。

1446 年四月，陕西安康“霖潦河溢，淹死人畜，漂流房屋”。

1470 年八月，“汉水涨溢，高数十丈”，汉中、洋县“城郭居民俱淹没”。

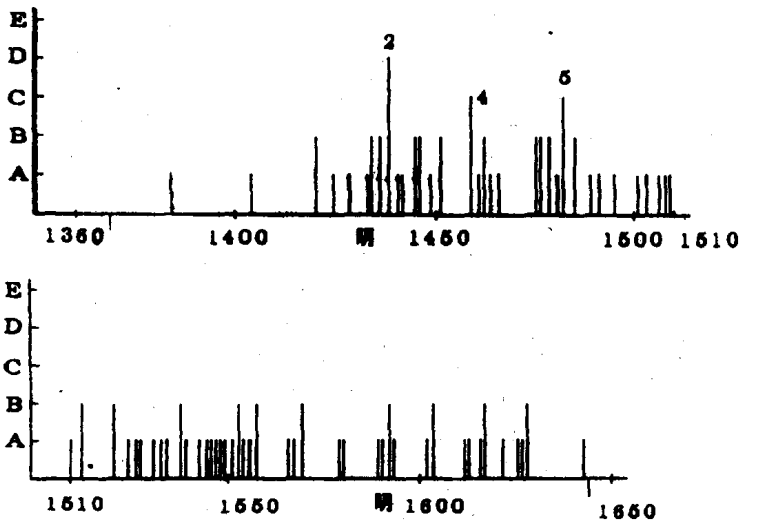


图 3.6　1368—1644 年甘宁青地区水涝灾害发生年时间分布

1476 年，陕西泾阳、大荔、甘肃兰州、榆中“水涨河决，漂没人畜无算”。

1491 年四月，甘肃临潭暴雨冰雹洪水，“漂房屋田亩，人畜多淹死”。

1495 年七月，甘肃临潭冰雹洪水，“人畜多溺死者”。

1506 年六月，甘肃徽县“河溢，漂没居民孳畜”。

1507 年五月，陕西略阳大雨，引起高家山滑坡，“压死一百九十余人”。六月，宁夏固原暴雨河溢，“坏城垣庐舍，人畜有溺死者”。

1519 年六月，“汉水涨溢，倾沔（勉）县城”，漂没白河“民居甚众”。

1527 年六月，甘肃平凉暴雨冰雹洪水，淹没东城，公私房舍“皆漂没，垫士女工贾以万计，或漂至陕西泾阳”。

1534 年五月，泾河流域暴雨洪水，泾河暴涨，甘肃庆阳、宁

县、正宁、陕西彬县、泾阳等地“淹没居民畜产无数”。

1535年六月，甘肃临夏暴雨洪水，“河溢十数丈，东西六十里，淹溺军民房屋人畜无数”。

1536年夏，陕西洋县“汉水泛涨，漂没田庐，溺死无算”。

1537年六月，陕西千阳暴雨，河涨城陷，“民灾死者无算”。

1549年七月，甘肃“庆阳大水，夹河两岸二百里许，庐舍货市尽成沙碛，溺死者万余人”。

1551年秋，甘肃酒泉暴雨，“漂民房屋，压死狱囚七人”。

1558年七月，甘肃庆阳、平凉“淫雨如注，秋禾尽损，城垣庐舍倾圮殆尽，民死甚众”。

1569年，陕西蓝田“惠河水溢，淹死居民无数”。

1570年六月，陕西华阴渭河“溢数丈，流没人民，浮尸遍野”。

1583年四月，陕西安康暴雨数日，“汉江溢，全城淹没，公署民舍一空，溺死者五千余人”。

1593年，陕西华县暴雨洪水，“傍渭居民溺死者众”。

1598年秋，延安暴雨洪水，“漂人畜甚众”。

1602年闰六月至七月，陕西大荔暴雨数日，“河大溢，坏运粮船二十三艘，亡米八千余石，溺死运军二十六人”。

1613年七月，泾河暴涨，“漂没居民商贾无算”。八月，陕西蓝田“三里河水泛溢，淹死居民，漂毁房屋，不可胜数”。

1623年六月，陕西镇巴暴雨洪水，“溺死三百余人，毙牲畜无数”。定边暴雨洪水，“庐舍倾地，溺死千余人，牲畜无数”。

（2）清朝、民国时期（1644—1949年）。

甲、次数分布情况。

这个时期306年，陕西地区发生水涝灾害的年份达236年，比例为1.30，四年中就有三年发生水涝灾害。大面积以上水涝灾害年（D、E）19年，平均16.11年中有一年，占水涝灾害发生年总

数的 8.05%。水涝灾害发生年中，局部暴雨洪水型水灾年 94 年，占 39.8%；河溢型水灾年 20 年，占 8.5%；上述两种类型兼而有之者 67 年，占 28.4%；雨水型涝灾年 12 年，占 5.1%；雨水型涝灾兼有局部暴雨洪水型水灾者 32 年，占 13.6%；雨水型涝灾兼有河溢型水灾者 8 年，占 3.4%；大面积暴雨洪水型水灾年 1 年，占 0.4%；大面积暴雨洪水兼河溢型水灾年 2 年，占 0.8%。如果加以折算，则局部暴雨洪水型水灾、河溢型水灾、雨水型涝灾、大面积暴雨洪水型水灾的比例为 143.5∶58.5∶32∶2，局部暴雨洪水型水灾年占到 3/5，仍是主要类型。另外，水涝灾害同时又发生山崩滑坡灾害者有 9 年。

甘宁青地区水涝灾害发生年 220 年，比例为 1.39，大体上也是四年中有三年发生水涝灾害。大面积以上水涝灾害年（D、E）15 年，平均 20.40 年中有一年，占水涝灾害发生年总数的 6.81%。水涝灾害年中，局部暴雨洪水型水灾年 176 年，占 80.0%；雨水型涝灾年 9 年，占 4.1%；上述二者兼有年 16 年，占 7.3%；河溢型水灾年 6 年，占 2.7%；局部暴雨洪水型兼河溢型水灾年 12 年，占 5.5%；雨水型涝灾兼有河溢型水灾年 1 年，占 0.5%。如果予以折算，则局部暴雨洪水型水灾、雨水型涝灾、河溢型水灾的比例为 190∶17.5∶12.5，局部暴雨洪水型水灾占到 86%。此外，水涝灾害同时发生滑坡山崩者有 4 年。

乙、较大的水涝灾害期。

由图 3.7、图 3.8 可见，这个时期相对显著、面积较大的水涝灾害期有 10 个。

A、1647—1667 年。清世祖顺治四年（1647 年），陕西汉中、安康地区暴雨，汉江涨溢，造成较大面积水灾。顺治十二年（1655 年），关中及商洛、平凉、固原等地区“大雨六十余日”，造成大面积雨涝灾害。圣祖康熙元年（1662 年），陕西全省大面积暴雨，雨期长达六十天，山洪暴发，河水泛滥，“平地水涌，漂没人家无

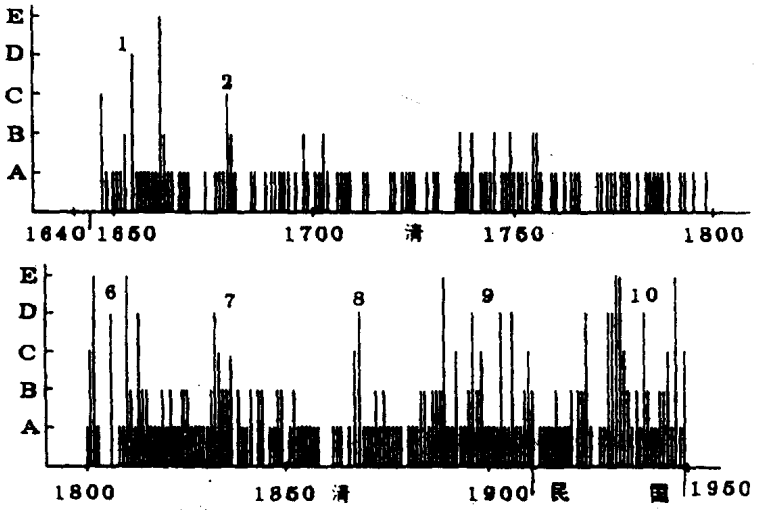


图 3.7　1641　1919 年陕西地区水涝灾害发生年时间分布

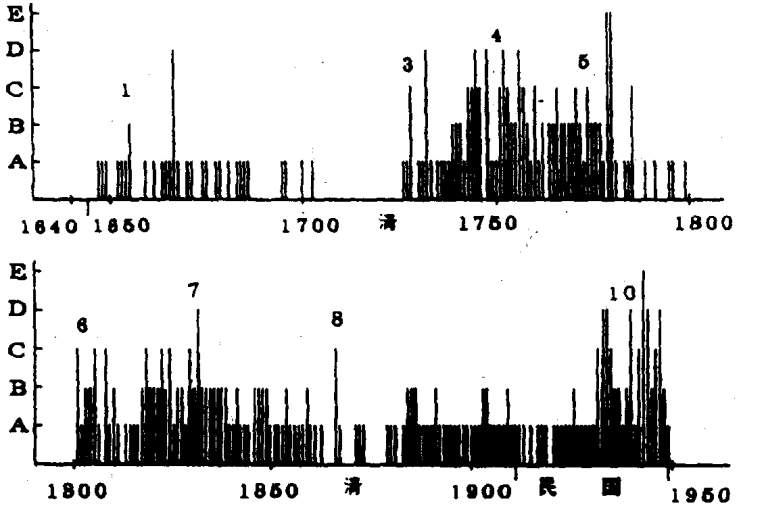


图 3.8　1611　1949 年甘宁青地区水涝灾害发生年时间分布

算”，造成较大灾害。康熙六年（1667年），陇东、陇南、陇中及宁夏固原地区夏旱秋涝，造成歉收。此间局部水涝灾害发生亦不断。

B、1679—1680年。清圣祖康熙十八年（1679年）陕西汉中、安康地区“淫雨四十日，如倾盆者一昼夜”，造成较大水涝灾害。次年，关中许多地方又“大雨四十余日”，水涝面积较大。

C、1728—1732年。清世宗雍正六年、十年（1728、1732年），陇中、陇南、海东、固原地区等地发生暴雨灾害，但资料过于简略，详情不清。

D、1743—1760年。清高宗乾隆八年至二十五年（1743—1760）间，甘宁青地区共发生大面积水涝灾害年4年，中等面积水涝灾害年7年，相当突出，但其资料来源均为《清实录》，原始依据当是地方官员灾情报告，而地方志中相应记载又偏少，因此不能排除弄虚作假成分。在没有得到更确凿证据之前，姑且将此时期作为一个较大面积水涝灾害期，并期待未来的研究工作予以订正。

E、1766—1780年。清高宗乾隆三十一年至四十五年（1766—1780年），甘宁青地区发生特大面积水涝灾害2年，中等面积水涝灾害年3年，亦相当突出，其来源仍据《清实录》，地方志中有水涝灾害记载，但范围很有限，且乾隆四十六年（1781年）陕甘总督勒尔谨等人因“累年捏灾冒赈”，被处以死刑，故这一时期记载虚假成分可能不少，但资料缺乏，无法核实，这里姑且作为一个水涝灾害期对待，留待以后更深入研究予以修正。

F、1801—1813年。清仁宗嘉庆六年至十八年（1801—1813年）间，陕西地区发生较大面积水涝灾害5年，其中嘉庆十五年（1810年）夏旱秋涝，灾及全省。甘宁青地区亦有3年中等面积水涝灾害。

G、1818—1836年。清仁宗嘉庆二十三年至宣宗道光十一年

(1818—1831 年)，甘宁青地区发生 4 次中等面积水涝灾害，1 次大面积水涝灾害。道光十二年至十六年 (1832—1836 年)，陕西地区又发生 1 次大面积的和 2 次中等面积的水涝灾害。

H、1867—1868 年。清穆宗同治六年 (1867 年)，陕南、关中部分地区及陇南、陇中部分地区发生水涝灾害。同治七年 (1868 年)，陕西全省各地几乎都轻重不同发生过水涝灾害。

I、1889—1910 年。清德宗光绪十五年 (1889 年)，陕西全省六、七月间阴雨连绵，发生水涝灾害。此后至溥仪宣统二年 (1910 年)，陕西共发生大面积水涝灾害和中等面积水涝灾害各 3 年，其间陕西及甘宁青地区的个别地区及局部水涝灾害年年都有。

J、1925—1949 年。民国十四年 (1925 年) 陕西地区发生了大面积水涝灾害。此后几年水涝灾害稀少，并发生了十七、十八年 (1928、1929 年) 大旱。自十九年 (1930 年) 起直至 1949 年，西北水涝灾害年年都有，陕西地区特大面积水涝灾害 3 年，大面积和中等面积水涝灾害各 3 年，甘宁青地区特大面积水涝灾害 1 年，大面积水涝灾害 5 年，中等面积水涝灾害 4 年。

丙、损失较大的水涝灾害。

1659 年六月，陕西延安“大雨三日，洪水发，三关尽没，死者百余人”。

1662 年六月，陕西全省“大雨六十日，泾、渭、洛涨，诸谷皆溢，淹山走陆，平地水涌，漂没人家无算，行旅皆绝”，个别地方“人畜溺死者甚众”。

1680 年五月二十九日，陕西潼关县城遭大水袭击，溺死居民 2385 人，“庐舍漂没数百余间”。

1681 年七月，白龙江水入武都县城，“倾倒民房千余间”。

1725 年七月初七，陕西武功“漆水大涨，人多溺死”。

1730 年六月初十日夜，甘肃甘谷县城暴雨洪水，“溺死居民六十余人”。

1733年六月十九日，甘肃敦煌暴雨洪水，“冲塌民房五百七十余间”。

1740年五月二十五日，甘肃天水因濛水暴涨，“溺死百余人”，六月二十七日暴雨山洪，又“冲毙男妇四十九人”，两次水灾均“漂没”大量房屋。

1746年七月初三，宁夏青铜峡广武洪水，淹死17人。

1749年，陕西泾阳暴雨洪水，灌入居民窑洞，淹死47人，冲塌窑房155处。

1757年秋，陕西澄城因阴雨崩塌民居砖窑数十孔，“压毙数百人”。宁夏中卫、隆德因暴雨洪水冲毙6人。

1777年，黄河泛滥，冲入陕西大荔朝邑，“时半夜，伤人无算”。

1793年，黄河泛滥，冲入大荔朝邑，亦为半夜，“伤人无算”。

1808年，陕西凤县暴雨洪水，淹毙9人。

1816年六月初九日，陕西商南暴雨洪水，淹毙26人；秋，甘肃临洮因洮河泛滥，溺死60余人，冲没田地143顷。

1821年，宁夏中卫暴雨洪水，淹死49人，漂没冲倒瓦房5143间。

1828年，陕西安康“水淹进城，淹死多人”。

1830年四至六月，因暴雨洪水，陕西扶风淹死29人，冲塌房窑约600间；宁强淹死32人，冲塌房屋49间；岚皋淹死34人，冲塌房屋120间。

1831年，因暴雨山洪，陕西乾县、柞水、镇安等处“淹毙二、三十名不等”。

1834年七月二十四日晚，陕西宁陕暴雨洪水，冲塌房屋，“伤人六十余名”。

1835年六月，陕西蓝田“山洪暴发，淹没民舍数百所，男女死者八百人”。

1839年六月，陕西神木、甘泉暴雨山洪，淹死34人。

1840年九月，陕西千阳大雨，居民窑塌，“损失十数口”。

1844年五月二十一日，甘肃榆中暴雨洪水，淹毙8人。

1849年七月二十九日夜，陕西三原暴雨洪水，冲毁房屋，“伤男女近百人”。

1852年七月十七日，大水入陕西汉中城，“庐舍坍塌无算，兵民溺死者三千数百名”。

1858年六月二十二日，甘肃兰州河水暴涨，“船至中流，风浪大作，溺死百余人”。

1862年闰八月十三日晚，陕西富平暴雨房塌，压毙难民数百人。

1867年八月十四日，洪水淹没陕西岚皋老城，“漂没人畜以千计”。

1871年五月二十二日，甘肃武都暴雨冰雹洪水，“淹杀二百一十二人”。

1879年五月，甘肃武都、文县“大水，城垣倾圮，淹没一万八百三十人”，六月又暴雨洪水，“淹没人畜无算”。

1881年七月，甘肃礼县暴雨洪水，“溺七人”。

1882年六月，陕西平利暴雨洪水，淹毙十人。

1883年六月，陕西安康地区暴雨洪水，岚皋淹死61人，镇安淹死7人。

1886年六月，陕西留坝暴雨洪水，溺数十人。

1887年陕西部分地区暴雨洪水，洛南淹毙13人，淳化淹毙21人，洋县淹毙19人。甘肃临潭亦因暴雨洪水溺死十数人。

1888年六月，陕西华县暴雨洪水，冲死5人。

1889年夏秋之交，陕西阴雨连绵，秋田大面积损伤减产，据所见记载，洪水直接冲淹田地近千顷，冲毁房屋近500间，淹毙117人。

1890年陕西部分地区暴雨洪水，冲毁田地房屋，淹毙人口，商县死72人，宁陕死近30人。

1895年四月、六月，陕西山阳暴雨洪水，冲塌房屋1200余间，淹毙55人。

1898年六月，陕西商县、洛南、佛坪等处暴雨洪水，冲毁房屋田地，冲毙30人。因暴雨洪水，甘肃临夏死十余人，青海湟源死十余人。

1904年六月，甘肃兰州因黄河暴涨，五泉山泉水暴发，沿河50余村庄被冲毁，城区较低洼之东校场一带房屋大半冲毁，灾民2万余人，所幸“淹毙尚少”。

1906年六月，陕西部分地区暴雨洪水，冲毁房屋田地甚多，宁陕淹毙12人。

1910年七、八月，陕西许多地区暴雨洪水，冲毁许多房屋田地，渭南淹毙17人。

1912年四月，甘肃天水暴雨洪水，“冲塌房舍五万余间”，淹毙112人。

1921年陕西53县被水灾，房屋、庄稼、田地冲毁甚多，“人畜漂没无算”，仅汉阴县即淹毙24人。

1923年，陕西发生较多局部暴雨洪水，冲毁房屋田地甚多，淹毙多人。十月初二日，甘肃成县因暴雨山洪，“毙男女四五百口，毁房屋百余处”。

1927年，甘肃武威因“渠涨，被淹人口七百余人，冲没乡村一百四十三村，冲毁房屋三千余间，牲畜死亡共二千余头”。

1928年六、七月间，甘肃东南部部分地区发生暴雨洪水，天水死数十人，清水死5人，漳县死15人，房屋、牲畜、田地损失很多。

1929年六月，甘肃武山因暴雨洪水淹毙约20人，房屋、牲畜、田地、庄稼损失亦多。

1930年七月，陕西宁强“山水暴发，城区一带被水，淹死者千余人”。

1931年夏秋之交，陕西关中、陕南暴雨洪水，46县受灾，房屋、田禾、牲畜损失颇巨，人员伤亡亦众，蓝田“淹毙人家不下数百家”，扶风死115人，凤县死26人，洋县死185人，镇巴死20余人，岚皋死13人，宁陕死10余人，白河死人近百，石泉死600余人，商县死17人，商南死80人，山阳死153人，镇安死1200余人，以上总计近3000人，其余县份亦有人员伤亡，惟人数不详。

1933年夏秋之交，陕西及甘肃东南部暴雨洪水成灾，房屋、牲畜、田禾损失甚巨，人员伤亡较多者有，长安300余人，三原100余人，凤翔“数十人”，环县“数十人”，天水50人，徽县32人，陇西“数十人”，通渭“二三十人”。

1934年八月，宁夏北部黄河泛滥，冲去沿河村落1000余处，灾民数十万人，“人畜死伤无算”。

1935年秋，甘肃部分地区暴雨洪水，冲毁房屋、牲畜、田禾，部分地区因雨涝减产，两当因房屋倒塌死20余人。

1940年，甘宁青地区局部暴雨洪水发生较多，房屋、牲畜、田地损失较多，死十余人。

1942年，甘宁青地区局部暴雨洪水发生较多，房屋等损失颇巨，冲淹致死50人。

1943年，因暴雨洪水，甘肃环县淹死15人，青海西宁冲淹百余人，各地房屋等损失亦巨大。

1944年，因局部暴雨洪水，陕西凤翔淹毙十余人，宁夏北部地区死88人，各地亦有房屋等损失。

1945年九月，甘肃武山因暴雨洪水淹死21人。

1948年七月，甘肃陇西因暴雨洪水淹毙6人。

5. 几点认识。

以上的分析可使我们对西北水涝灾害的特征产生如下一些认

识。

（1）频繁性。

与旱灾同样，西北水涝灾害亦十分频繁。据统计，隋至民国期间（581—1949年）1369年中，陕西地区发生水涝灾害的年份达482年，平均2.84年中有一年发生水涝灾害，甘宁青地区达381年，平均3.59年中有一年发生水涝灾害。若仅看明至民国时期（1368—1949年），则陕西和甘宁青地区水涝灾害发生年为348年、296年，平均1.67年和1.93年中有一年发生水涝灾害，与旱灾发生比例接近。

（2）局部性

与旱灾相反，西北水涝灾害绝大部分是局部的。隋至民国间陕西地区发生水涝灾害年482年，大面积以上水涝灾害年（D、E）仅51年，占10.58%，而个别地区和局部水涝灾害年（A、B）达409年，占总数的84.85%。甘宁青地区水涝灾害发生年381年，其中大面积以上者（D、E）仅17年，占4.44%，而个别地区和局部水涝灾害年（A、B）高达338年，占88.71%。

（3）地区性。

西北水涝灾害的发生呈现明显的地区性，与年降水量的多少相对应，从南向北，从东至西，水涝灾害逐渐减少。发生最多者是陕南地区，其次是关中、陇东、陇南，再次是陇中、宁夏、海东，河西地区则极少发生。

（4）局部暴雨洪水型水灾主导性。

西北水涝灾害的主导类型是局部暴雨洪水型水灾。在可以判别类型的水涝灾害中，若以年为单位，并经过折算，则局部暴雨洪水型水灾年、河溢型水灾年、雨水型涝灾年、大面积暴雨洪水型水灾年的比例在陕西为244∶118∶93∶4，在甘宁青地区为273∶41.5∶41.5∶0，局部暴雨洪水型水灾年分别占到总数的53.16%和76.69%，占据绝对主导位置，是主要类型。

(5) 成灾严重性。

西北水涝灾害虽然多为局部灾害，但由于突发性强，灾害强度大，人们对于水涝灾害预防不充分，往往造成严重损失，动辄导致数十上百人死亡，数百上千间房屋倒塌。

(6) 水涝与干旱灾害并存性。

对照各个时期的水涝灾害年与干旱灾害年时间分布图可以清楚看到，有些时候水涝灾害面积大而干旱灾害面积小，或者反之，而有些时候水涝灾害与干旱灾害面积都不小，二者并存。这是由西北降水特征和水涝灾害特征所决定的。西北降水特征使春夏旱秋涝几乎成为定规，一年中便同时并存水涝与干旱两种灾害，而占据主导地位的局部暴雨洪水型水灾容易造成较大损失，但有时并不会迅速消除旱情。

(7) 阶段性

与旱灾同样，西北水涝灾害也具有一定的阶段性，这种阶段性主要表现在一定阶段较大面积的水涝灾害较多发生。隋至民国时期有 30 个比较显著的水涝灾害期，平均 45.63 年有一个，若看明至民国时期，则有 19 个，平均 30.63 年有一个，大体每百年有 2—3 个较显著水涝灾害期。

(8) 周期性。

西北水涝灾害也具有一定的周期性。本书计算得出如下一些值得注意的周期：准 3 年、4—5 年、准 7 年、准 11 年、准 22 年、56 年、93 年。对于这些周期进行进一步的研究，当有利于对未来水涝灾害的预测。

(9) 增长性。

与旱灾同样，西北水涝灾害的发生也呈现增长趋势（见表 3.7）。不仅如此，水涝灾害的成灾程度也呈现增强趋势，特别是人员伤亡和房屋、财产损失逐渐增多。这种趋势形成的原因同样也有待研究。

表 3.7　陕西、甘宁青地区水涝灾害年次数分布及比例表

时　期	隋唐五代 380 年（581—960）		宋辽金元 409 年（960—1368）		明 277 年（1368—1644）		清民国 306 年（1644—1949）	
项　目	次数	比例	次数	比例	次数	比例	次数	比例
陕　西	86	4.41	48	8.52	112	2.47	236	1.30
甘宁青	36	10.56	49	8.35	76	3.64	220	1.39

三　西北水涝灾害对策

西北水涝灾害相当频繁，虽然绝大部分是个别和局部地区的，但往往会带来相当大的财产损失，甚至发生人员伤亡，因此，水涝灾害也是西北经济发展的一个重要障碍，必须认真对付。

西北水涝灾害的对策可以从降水和地面两个方面来思考。从降水方面来思考，就是要把握降水规律，从而提前预测、预报可能造成水涝灾害的降水过程，预先做好各种防灾、抗灾准备工作。从地面来考虑，就是要做好各种防灾、抗灾工作，使可能造成水涝灾害的一定的降水过程不致成灾、或使灾害降低到最低水平。具体对策大致可列举如下一些。

1. 加强降水规律研究，较好预报可能成灾的降水过程。

预防是抵御自然灾害最有效、最经济的手段，而其前提是对自然灾害发生规律的把握。对西北地区可能成灾的降水过程的规律的研究，可以大致分为两个部分。一是对水涝灾害阶段性、周期性的研究，通过这种研究，把握较长时期内可能成灾的降水过程的时空分布规律，据此预报某一地区某些年份或某一年份将发生过量降水，易于造成水涝灾害，从而提前做好预防工作。一是对暴雨形

成的气象规律的研究，通过这种研究把握暴雨形成的机制，例如其与大尺度环流、低涡、下垫面等等因素的联系，然后再以日常气象观测为依据，对某一地区即将发生的暴雨作出预报，及时做好预防工作。在上述两个方面，气象科学工作者已做了大量卓有成效的工作，但目前仍不能达到较好预报的水平，还需要进一步加强这方面研究。

2. 加强水利建设，化害为利。

西北水涝灾害的主要类型是局部短时间的暴雨洪水，对于大部分地区处于干旱和半干旱地带的西北地区来说，这些水量往往又是极其宝贵的资源，应当加以充分利用。西北人民在生产实践过程过，已经摸索出了许多有效的办法，如修建各种类型的水库，暴雨时拦截洪水，干旱时灌溉农田；修建水窖等设施，暴雨时蓄积降水，平时满足生活用水之需；坡地修建鱼鳞坑，暴雨时拦截降水，使之不下山，从而使土壤含水量大大增加，有效地抵御干旱，等等。这些已为实践证明切实有效的办法，应当大力推广。

3. 搞好地面绿化，减少洪水危害。

地面绿化，种草种树，可以大大增加土壤水分拦蓄量，大大降低地表径流的强度，从而可以使原本可能造成洪水灾害的降水量不致成灾或降低成灾程度。另外，搞好地面绿化还可以减少或减弱泥石流型水灾的发生，从而减少或减轻水灾的危害程度。

4. 作好经济区划，合理安排建设。

水涝灾害的发生具有明显的地区性，特别是水灾，有的地方经常发生水灾，有的地方则从未发生过水灾。应当根据以往的调查研究成果，编制较准确细致的经济区划，使建设项目尽量避开水灾易发地区。对于重点建设项目，更应当详细调查研究，所确定地点应是不大可能发生水灾危害的地区。

5. 搞好河流堤防，减少洪水灾害。

由于用水需要，西北地区较大居民点大多尽可能靠近河流，而西北水涝灾害中占据第二位的类型便是河溢性水灾，而且往往造成较大损失，因此，加强河流堤防建设，特别是靠近较大居民点和危险地段的堤防建设，对于减少洪水灾害具有重要意义。

第四节　西北冰雹灾害历史研究

一、西北冰雹灾害的特征

1. 冰雹灾害的概念与一般性特征

(1)冰雹的概念。

冰雹概念有广义与狭义之分。广义的冰雹是指雹云形成之后降落下来的固态降水，而狭义的冰雹则仅指直径在 0.5 厘米以上的这种固态降水。由于有这种区别，对此类固态降水的称呼也各有差别，有的书中把直径小于 0.5 厘米者称为小冰雹，等于或大于 0.5 厘米者称为大冰雹；有的书中只把直径在 0.5 厘米以上者称为冰雹；有的书中有更细致的区分，把直径在 0.5 厘米以上者分为两类，硬的称为冰雹，软的称为软雹或海绵雹，直径在 0.5 厘米以下者也分为两类，硬的称为冰丸，软的称为霰粒。本书讨论的是冰雹灾害，因此在广义上使用冰雹概念，凡是导致灾害的此类固态降水，均称之为冰雹。当然，能造成冰雹灾害者其直径大概也都在 0.5 厘米之上。

(2)冰雹灾害的概念。

凡因冰雹降落，造成庄稼和其他财产损失，甚至导致人员伤亡，即成为冰雹灾害。因此，冰雹降落是冰雹灾害的首要条件，但是，有冰雹并不一定造成冰雹灾害。首先，冰雹着地时还保持着较大的直径，方能造成灾害，而在我国观察到的冰雹绝大多数都是着地即融的小粒冰雹。其次，冰雹降落区有庄稼和其他财产，方可能造成灾害，降落于荒地，则并不造灾害。我国降落冰雹最频繁的是青藏高原，但由于冰雹直径小，且人烟稀少，因此雹灾很少。

(3)冰雹灾害的一般性特征。

由冰雹形成机制所决定，冰雹灾害具有如下一些一般性特征。

甲、灾区面积较小。

俗话说："雹打一条线"，一条降雹带一般宽几公里，长几十公里，也有更小的，最宽者也不过几十公里，最长者上百公里，比起干旱和水涝灾害来说面积要小得多。当然，某一地区一年中受雹灾地区累加起来，也可能达到相当规模，例如，据甘肃省统计资料，1954—1977 年间，每年平均受雹灾农田 202 万亩，1973 年最多，达 391 万亩，占全省总耕地面积的 7.3%。

乙、降雹时间短。

冰雹降落过程一般仅持续几分种到几十分钟。据中央气象台对哈尔滨等 12 个台站资料的统计，降雹持续时间在 5 分钟以下者占 58%，6—10 分钟者占 23%，11—20 分钟者占 10%，21—30 分钟者占 5%，超过 30 分钟者仅占 4%。

丙、成灾往往严重。

由于冰雹灾害一般都是来势猛，强度大，并且常常伴随有狂风、骤雨，因而往往给受灾地区造成极为严重的损失。例如，1973 年 6 月 13 日，甘肃华池降雹 10 余分钟，地面积雹一尺多厚，庄稼全毁，打坏了房屋和电线，洪水把雹粒冲集在一起，形成高 7.3 米的"冰山"，阻塞公路交通，27 天后才全部融化完。

丁、雹灾的地区特征。

就全国而言，雹灾的发生是山地多于平原，中纬度地区多于高纬度和低纬度地区，内陆多于沿海。一般来说，平原、大盆地、海拔三、四千米以上的高原地区雹灾较少，山区、丘陵、海拔一、二千米的高原地区雹灾较为多见，宽阔的山谷、山间盆地、山区与平原交接地区雹灾特别频繁。

戊、雹灾的季节特征。

我国雹灾多发生于 4—9 月，因地区不同又有差别，如华北、西

北地区雹灾多发生于 7—8 月，江淮地区则多发生于 5—6 月，等等。

己、雹灾的日发生特征。

我国中纬度地区冰雹灾害多发生于午后至傍晚，12 时至 19 时内的降雹占全天降雹的 65％以上，尤以 14—16 时为最多，夜间和清晨最少。

2. 西北冰雹灾害的地区特征。

(1)冰雹灾害的地区分布。

根据西北地区年平均降雹日数资料，少雹地区为渭河流域平原地区、陕南、河西走廊和宁夏北部沙漠地区，年平均降雹日数在 0.5 日以下。多雹地区则有如下一些。

甲、陕西北部和关中西北部地区，年平均降雹日数为 2—3 天。

乙、六盘山地区，年平均降雹日数在 2 天以上，其中六盘山达 8.1 天。

丙、贺兰山地区，年平均降雹日数在 1 天以上，其中贺兰山为 6 天。

丁、甘南地区，这一地区南起玛曲、郎木寺、舟曲，北至临夏、临洮、陇西，年平均降雹日数均在 3 天以上，其中郎木寺达 16 天。

戊、乌鞘岭、松山地区，这一地区西临青藏高原，东、南、北三面以红古、皋兰、白银、景泰、古浪为界，年平均降雹日数均在 2 天以上，其中乌鞘岭达 9.9 天。

己、青海东部地区，这一地区处于青藏高原边缘地带，包括青海湖以东、黄河以北地区，年平均降雹日数大多在 3 天以上，如西宁为 3.6 日，有的地区则达到 10 天以上。

庚、祁连山地区，南坡年平均降雹日数多在 5 天以上，部分地区甚至高达 15 天以上，北坡一般为 1—3 天。

辛、野马街地区，即安西北部地区，年平均降雹日数为 1—3 天。

(2)冰雹源地及冰雹路径。

西北地区最大的雹源地为青藏高原，青海东部和甘南地区的部分地区、祁连山区是冰雹生成的重要源地，宁夏境内的六盘山地区、贺兰山地区，陕西的华山、子午岭以及陕北部分高海拔地区，都是冰雹重要源地。冰雹路径基本呈西北至东南走向，陕西中部地区由于受河谷走向的制约，冰雹路径几乎是从北向南，与其他地区稍有差异。

3. 西北冰雹灾害的时间特征。

(1)西北雹灾的季节分布特征。

西北地区冰雹灾害一般发生于4—10月。3月初陕南和陕北一些地区出现降雹，但比较少见。从4月份开始，降雹地区面积逐渐扩大，主要降雹带由南向北推移。5—9月是雹区范围最大、雹日最多的时期。降雹最多月份的地理分布大致是：陕西秦岭以南地区，宝鸡、西安等渭河谷地一线，甘肃舟曲、礼县、两当以南地区为4月或5月；陕西吴旗、延安、延川以北，宁夏灵武、盐池以北，青海东部地区为6—7月；其余陕西中部地区，甘肃东部、中部、河西走廊地区，宁夏南部地区为6月。

(2)西北雹灾的日发生特征。

大多发生于午后至傍晚期间，据统计，一日中发生于14—20时的降雹约占总数的75%。细分则有三种类型。

甲、午后型。

降雹峰值在13—15时，11—17时的降雹次数占全天60%以上，乌鞘岭、野马街是该类典型。

乙、傍晚型。

降雹峰值在16—19时，17—23时的降雹次数占全天40%以上，临夏、循化等地即属此类典型。

丙、午后傍晚双峰型。

一日中出现两次降雹峰值，分别在14时前后和18时前后，它

实际上是前述两种类型的过渡型，榆中、和政、隆德等地为此类典型。

4. 西北冰雹灾害的其它特征。

(1)降雹直径和成灾情况。

西北降雹直径以1厘米左右者最为多见，有记录最大直径冰雹于1977年8月4日出现于甘肃合作，直径为6厘米，重34.8克。降雹中有1/3以上为成灾冰雹。

(2)降雹持续时间。

西北地区平均一次降雹的持续时间大部分地区在5—10分钟。一次降雹持续时间最长为108分钟，于1953年9月1日出现于甘肃乌鞘岭。

(3)伴随大风情况。

西北地区降雹一般都伴随有程度不同的大风，据统计，伴随六级以上大风者占25%。

(4)伴随降雨情况。

西北地区降雹通常伴随着短时骤雨，一次降雹伴随降雨量常可达10毫米左右，据统计，伴随降雨量在5毫米以上的降雹过程占总数80%以上。绝大多数情况下是先降雨后降雹，降雨开始后平均10—20分钟开始降雹，据甘肃、宁夏42个气象站资料统计，此种情况占总降雹次数的83%以上。另有少数情况是先降雹后降雨，或雹、雨同时开始降落。在降雹过程中大多数是同时伴随降雨的，降雹同时伴随大骤雨者约占总数的1/4。

(5)伴随雷暴情况。

西北地区降雹过程绝大多数伴随有雷暴，一般认为，雷暴是西北地区降雹的必要条件。

二、西北冰雹灾害历史分析

本节使用方法与西北干旱灾害历史分析方法相同，不再叙述。

1. 等级量化表与周期分析。

(1)等级量化表。

我们采用与西北干旱灾害历史研究相同的资料等级式量化方法，将西北冰雹灾害史料转化成为等级式量化资料。由于元代以前资料空缺较多，故本节仅取元——民国时期(1270—1949 年)资料不分时段作了一次性功率谱分析，与此相适应，这里也仅仅抄录出这一时期的量化资料。

表 4.1 陕西冰雹灾害等级年表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1270										
1280				D						
1290							A			
1300	A									A
1310					A				A	
1320					D	D				
1330										
1340										
1350										
1360				A						
1370	D		B		A					
1380										
1390										
1400										
1410							B。			
1420										
1430				A					D	
1440	A									

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1450										
1460						C				
1470			A	A			A			
1480										
1490									D	E
1500	B	A		A	B。		A			
1510		C							A	
1520										
1530			A		E	A		A		A
1540				A				A		A
1550	A			A		A			A	
1560									A	A
1570	A						A		A	
1580			A			A				
1590		A				A	A	A	A	
1600		A		A	A			A		
1610			A	B	A			A		
1620		A	A	A	A					
1630					A			A。		A
1640	A			A	A		A	E	A	A
1650		A	A	D	A	A	A	A	A	A
1660	A	A	A		A	A	A	A		A
1670						A	A			
1680		A					A		A	
1690				A					A	
1700										A

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1710						A				
1720	A	A					A		A	
1730			A				A	A	D	B
1740	A		A		A	B	B	A	A	
1750	D	A	A				B	A	B	A
1760	A	A	B。	A					A	A
1770								A		
1780			B。				A			A
1790				A				A	C	
1800	B。	A	A		A	A		A	A	A
1810	B	A	B	A	A	A	A	A	A	A
1820	A	A	A	A	A	B	B		A	A
1830		A	A	A	B	A	B	A	B	A
1840	A	B		B	A	A		A		A
1850				A	A	A		A	A	
1860	A		A	A	A	A	A		A	
1870	B	A	A		A	A	A	A	A	
1880	B	A	C	A	A	A	A	A	A	B
1890	A	A	A	B	A	B	B	A	B	B
1900	A		A	A		A	C	A	A	B
1910	B	B	A		A		A	A	A	A
1920	B	A	A	A	A	B		A	C	
1930	D	B	E	D	A		A	A	A	A
1940	B	B	A	A	B	A	B	D		

备注：脚码。表示原资料灾区不明确。

表 4.2　甘宁青冰雹灾害等级年表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1270										
1280								A		
1290						A				
1300									A	
1310			A							A
1320		A	A		A	A	A		A	
1330			A			A				
1340										
1350								A		
1360									A	A
1370			B		A	A				
1380	A	A								
1390										
1400										
1410							B。			
1420										
1430							A	A	C	
1440	B									
1450										
1460										
1470							A	C		A
1480										A
1490		A				A				A
1500		A			B。		A	A	A	
1510	A	A								B

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1520			A					B		
1530	A				E			A		
1540					A			A	A	A
1550							A			
1560										
1570										
1580							A			
1590	A	A				A	A	A		
1600										
1610					A		A			
1620		A			A		A	A		
1630								A		A
1640		A					A	D	A	A
1650			A	B	A	A	A		A	
1660		A		A		A	A	B		
1670		A		A	A	A	A		A	A
1680				A				A		A
1690	A	A								
1700		A	A							
1710										
1720	A	A		A	A			A	B	A
1730	A	A	D	A			A		A	B
1740		A	A	B	C	A	B	C	D	A
1750	A	D	D	C	A	B	D	D	B	A
1760	A	A	B		B	C	B	B	B	B
1770	B	A	B	A	B	C	C	B	A	D

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1780	B	A			A	B		A	B	
1790			A		A	A	A			A
1800	B		A						B	A
1810	A	A			A	A	A	A	B	A
1820	A	B	A	A	C	A	B	B。	A	A
1830	A	B	A	B	A	B	B	B	A	A
1840	A	B	B	A	A		A	B	B	B
1850		A	A	A	A	A	A	A		A
1860	A	B	A	A			A			A
1870	A	A	A	A				A	A	A
1880		A	B		A	A	B	A	A	A
1890	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B
1900	A	A	A	B	A	A	A		B	A
1910	A		A	A	A	A	A	A	A	A
1920	A	B	A	A	C		B	A	B	B
1930	A	A	C	D	D	C	D	C	A	A
1940	C	B	D	D	D	C	C	D	B	B

备注:脚码。表示原资料灾区不明确。

(2)周期分析。

对于表 4.1、表 4.2 所列量化资料,我们未分时段用功率谱方法作了计算,结果见表 4.3、表 4.4。

表 4.3　陕西冰雹灾害周期表(1270—1949 年)

置信度	99%		95%			90%				
波数	66	68	50	57	65-66	24	42	53	56-57	59
周期(年)	2.06	2.00	2.75	2.42	2.09-2.06	5.67	3.24	2.57	2.43-2.42	2.31

置信度	80%
波数	63
周期(年)	2.16

另外，波数为 11、20、31、45 处的谱密度极大值比较突出，接近 80%置信限，其对应周期分别为 12.36 年、6.80 年、4.39 年、3.02 年。

表 4.4　甘宁青冰雹灾害周期表(1270—1949 年)

置信度	99%					95%			90%		
波数	29	34	45	62	67	36	54	58	52-55	58-59	62—63
周期(年)	4.69	4.00	3.02	2.19	2.03	3.78	2.52	2.34	2.62-2.47	2.34-2.31	2.19-2.16

置信度	80%
波数	47
周期(年)	2.89

另外，波数为 22、26、31、41 处的谱密度极大值比较突出，接近 80%置信限，值得注意，其对应周期分别为 6.18 年、5.23 年、4.39 年、3.32 年。

根据上述计算结果，西北冰雹灾害有下述一些比较明显的变化周期。

甲、准三年周期。

即大致为3年，在2—4年之间的变化周期，这在陕西和甘宁青地区都相当显著，陕西地区2年多的周期表现突出，甘宁青地区则在2年多和3年多两个范围表现都比较突出。这个周期与西北干旱、水涝灾害的准三年周期统一，其机制可能与青藏高原温度场、海温、副热带高压强弱的准三年周期振动有关。

乙、四到五年周期。

4年多的周期在甘宁青地区表现相当突出，置信度达99%，5年多的周期也有反映。5年多的周期在陕西地区比较突出，置信度达90%，4年多的周期也有反映。这个周期与干旱灾害的准五年周期、水涝灾害四至五年周期大致统一，其机制有待进一步研究。

丙、六年多周期。

在陕西和甘宁青地区都有表现，但不很显著，未能达到80%置信限，这个周期是否存在，如果存在其机制为何，都需要进一步探讨。

丁、十二年周期。

仅在陕西地区有表现，亦不很显著。这个周期如果存在，其机制当与西北干旱、水涝灾害相同，与太阳黑子11年周期有密切联系。

2. 西汉—南宋(金)冰雹灾害历史分析。

关于西北地区冰雹灾害的最早记载是汉文帝后元七年(公元前157年)"雨雹，如桃李，深者厚三尺"，其中交待了降雹情况，但未说明灾区，推断为当时京城(今陕西西安)或其附近地区。此后至元朝建立前夕(1270年)共1427年，文献所见西北地区(含推断灾区在西北地区者)冰雹灾害发生年共59年，数量过少。显然记载缺漏相当多。可以推想，我们今天所见到的有关记载只是成灾较重的

一些冰雹灾害的记录，更多的冰雹灾害因成灾较轻或灾区面积较小而未被记载。

如果我们把现存西北地区冰雹灾害的记载看作成灾较重的雹灾记录，那么可以得到如下的认识。在这一时期，西北地区平均24.19年中有一年发生成灾较重的冰雹灾害，就陕西地区而言，平均25.95年中有一年，就甘宁青地区而言，则平均142.70年中有一年。从发生地区来分析，最多的是陕西关中地区，有42年发生了冰雹灾害，其次是陕北地区，有12年，以下依次为：甘肃平凉地区，3年，临夏地区2年，天水地区、陇南地区、宁夏固原地区各1年。当然，这种地区分布与实际情况肯定有相当大的距离，可能因为关中地区人口稠密，很长一个时期又是京城所在地，所以记载相对多一些。

3. 元—民国冰雹灾害历史分析。

这一阶段西北冰雹灾害记载逐渐增多、丰富、详细，可以进行较细致的分析。下面分三个时期进行具体分析。

(1)元朝时期(1271—1367年)。

元朝97年中，陕西地区有记载的冰雹灾害发生年9年，平均10.78年中有一年。其中大面积冰雹灾害发生年3年，平均32.33年中有一年，占冰雹灾害发生年总数的33.33%，个别地区冰雹灾害发生年6年，占66.67%。甘宁青地区有记载冰雹灾害发生年14年，全部是个别地区冰雹灾害发生年，平均6.93年中有一年。

冰雹灾害大多是造成禾稼伤损，少数有击毙击伤人畜记载，部分冰雹灾害造成饥荒。

有月份记载的冰雹灾害共27次，其中发生于农历四月的4次，占14.8%，五月8次，占29.6%，六月10次，占37.0%，七月3次，占11.1%，八月2次，占7.4%。农历五、六两月是冰雹灾害高发期，占总数的66.7%。

冰雹灾害发生地区相当广泛，除陕南、宁夏和甘肃酒泉地区而

外，各大地区都有发生，发生次数较多的有陕西关中、陕北、甘肃定西地区、平凉地区。

这一时期西北地区冰雹灾害发生较为频繁、灾区面积较大的灾害期有两个。一个在元世祖至元二十年(1283 年)，关中地区发生了面积较大的冰雹灾害。一个在泰定帝泰定元、二年(1324—1325 年)，陕北发生较大面积冰雹灾害，造成一定程度饥荒，陕西、甘肃许多地方同时发生冰雹灾害，此前此后，甘肃个别地区冰雹灾害发生很多(见图 4.1、图 4.2)。

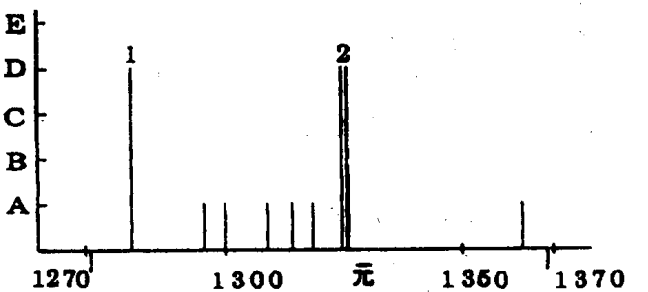


图 4.1　1271—1368 年陕西地区冰雹灾害发生年时间分布

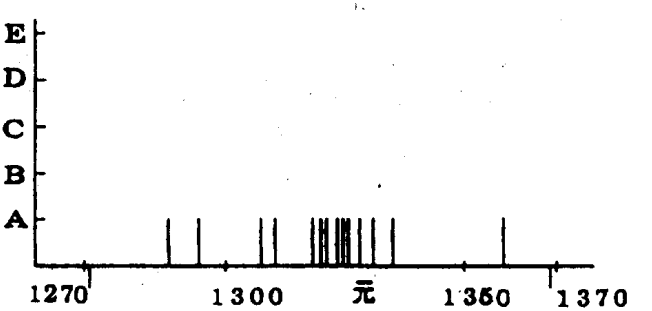


图 4.2　1271—1368 年甘宁青地区冰雹灾害发生年时间分布

(2)明朝时期(1368—1644 年)。

甲、次数分布情况。

明朝 277 年中，陕西地区有记载冰雹灾害发生年 62 年，平均 4.47 年中有一年。其中大面积和特大面积冰雹灾害发生年(D、E)

5年，平均55.40年中有一年，占冰雹灾害发生年总数的8.1%；个别地区冰雹灾害发生年(A)为50年，占总数的80.6%。

甘宁青地区有记载冰雹灾害发生年52年，平均5.33年中有一年。其中特大面积冰雹灾害发生年(E)1年，占冰雹灾害发生年总数的1.9%；个别地区冰雹灾害发生年(A)为43年，占总数的82.7%。

此期冰雹灾害大多是仅仅造成禾稼伤损，有两年造成个别地区的饥荒，有15次冰雹灾害同时造成人员伤亡或家畜家禽毙伤，1527年农历六月癸丑甘肃民勤"大雨雹，杀伤三十余人。"雹灾导致房屋损毁者4次。雹灾并发雷暴击毙人员1次。雹灾并发暴雨洪水5次，均造成较大伤亡损失，如1476年，陕西大荔、泾阳、甘肃兰州、榆中因冰雹灾害伴随暴雨，"水涨河决，漂溺人畜无算"，1491年，甘肃临潭"雨雹及冰块，水高三四丈，漫城郭，漂房舍、田苗，人畜多淹死"，等等。

本时期有发生月份记载的冰雹灾害共96次，其中发生于农历正月的1次，占1.0%，三月3次，占3.1%，四月16次，占16.7%，五月22次，占22.9%，六月25次，占26.1%，七月16次，占16.7%，八月10次，占10.4%，九月1次，占1.0%，十月2次，占2.1%。农历五、六两月仍是冰雹灾害高发期，占总数的49%，几乎是一半。

就发生地区看，西北各大地区都有冰雹灾害发生的记载，以关中地区发生年数最多，发生年数较多的地区有陕北、陇中、陇东、陇南、陕南等地区，其他地区记载相对较少。

乙、较大的冰雹灾害期。

如图4.3、图4.4所示，明朝时期西北地区相对显著的灾区面积较大的冰雹灾害期有6个。

A、1370—1372年。明太祖洪武三年(1370年)，陕北地区发生较大面积雹灾。洪武五年(1372年)，关中西部，甘肃平凉地区、宁

夏固原地区又有较大面积雹灾。在此期前后，又有多年发生个别地区雹灾。

B、1438—1440年。明英宗正统三年(1438年)，陕西几乎全省，甘肃陇东、陇南、陇中地区有大面积冰雹灾害，同时有雨涝霜冻灾害。正统五年(1440年)，甘肃平凉地区、宁夏固原地区又发生大面积雹灾，“伤人畜田禾”。

C、1465年。明宪宗成化元年(1465年)，陕西关中中部、东部及商洛地区发生较大面积雹灾，伴随有风、雪、雨涝灾害。

D、1477年。明宪宗成化十三年(1477年)，甘肃陇中、陇南地区有较大面积雹灾。

E、1498—1500年。明孝宗弘治十一年至十三年(1498—1500年)，陕北地区均有较大面积雹灾，其中弘治十二年(1499年)，关中中部、东部、商洛地区及宁夏北部亦发生较大面积雹灾。

F、1534年。明世宗嘉靖十三年(1534年)，陕西关中、陕南、甘肃陇东、陇南、陇中等地区发生大面积冰雹灾害。

(3)清朝民国时期(1644—1949年)。

甲、次数分布情况。

清朝民国共306年，这个时期陕西地区冰雹灾害发生年191年，平均1.60年中有一年。其中大面积和特大面积冰雹灾害年(D、E)8年，平均38.25年中有一年，占雹灾发生年总数的4.2%。绝大部分是个别地区冰雹灾害发生年(A)，占总数的75.4%。

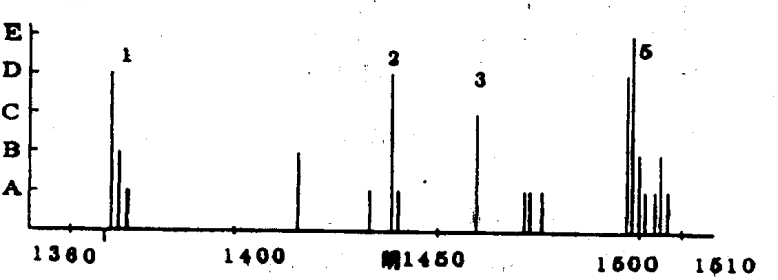
甘宁青地区冰雹灾害发生年219年，平均1.40年中有一年。其中大面积冰雹灾害发生年(D)15年，平均20.40年中有一年，占冰雹灾害发生年总数的6.8%。个别地区冰雹灾害发生年(A)为140年，占总数的63.9%。

关于本期雹灾发生月份的情况，由于民国时期资料有的以公历纪月，有的以农历纪月，不易进行恰当的换算，因此我们仅仅统计了清朝时期的资料。清朝时期有发生月份记载的雹灾共444次，

其中发生于农历正月的2次，占总数的0.4%，三月30次，占6.8%，四月82次，占18.5%，五月97次，占21.8%，六月98次，占22.1%，七月82次，占18.5%，八月45次，占10.1%，九月6次，占1.4%，十月2次，占0.4%。农历五、六月份依然是雹灾高发期，共195次，占总数的43.9%，接近一半。

本时期西北雹灾灾况就资料所见，绝大部分造成了禾稼损伤，粮食减产以至绝收，有41年因雹灾而造成了个别地区或局部的饥荒。有35年雹灾造成人员或牲畜伤亡，人员伤亡最多的是1933年五月发生于陕西商县的一次雹灾，“打死五十五人”，牲畜伤亡最多的是1899年五月初五日发生于宁夏海原的一次雹灾，雹“大如鸡卵，南山一带牛羊死者一千有余”。雹灾同时伴以暴雨洪水灾害者有明确记载的25年，其中损失最大的是1871年发生于甘肃康县白马关的暴雨冰雹洪水灾害，“淹杀二百一十二人”。除去因伴发暴雨洪水造成房屋损失而外，仅因雹灾而损毁房屋者有明确记载的17年。另处还有一年雹灾同时伴发风灾，造成人员伤亡，1870年五月二十三日，甘肃武都“雨雹如注，大风发屋，檐瓦皆飞，摧折城楼，掩杀二十九人”。

本时期冰雹灾害在西北各大地区均有发生，其中关中、陕北、陇中，陇东发生最多，陕南、陇南、宁夏固原地区稍次，其余地区相对少一些。



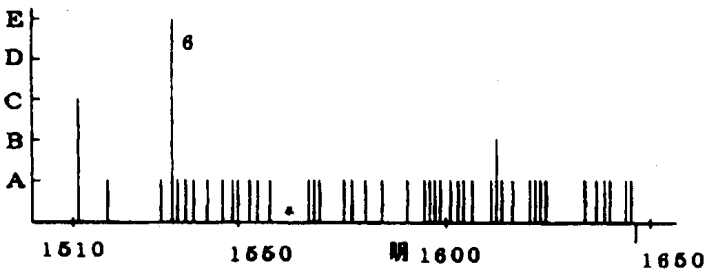
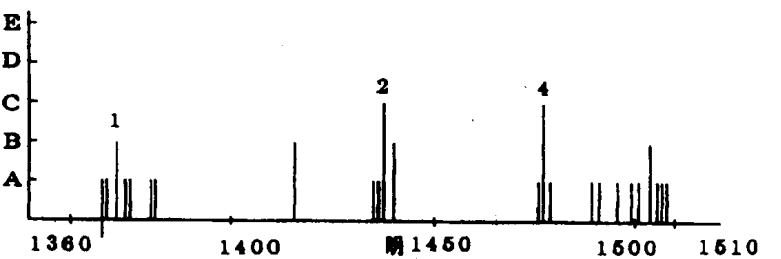


图 4.3　1368—1644 年陕西地区冰雹灾害发生年时间分布



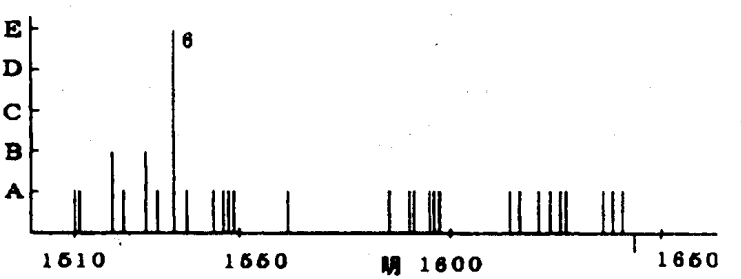


图 4.4　1368—1644 年甘宁青地区冰雹灾害发生年时间分布

乙、较大的冰雹灾害期。

本时期西北地区相对显著的灾区面积较大的冰雹灾害期有 6 个(见图 4.5、图 4.6)。

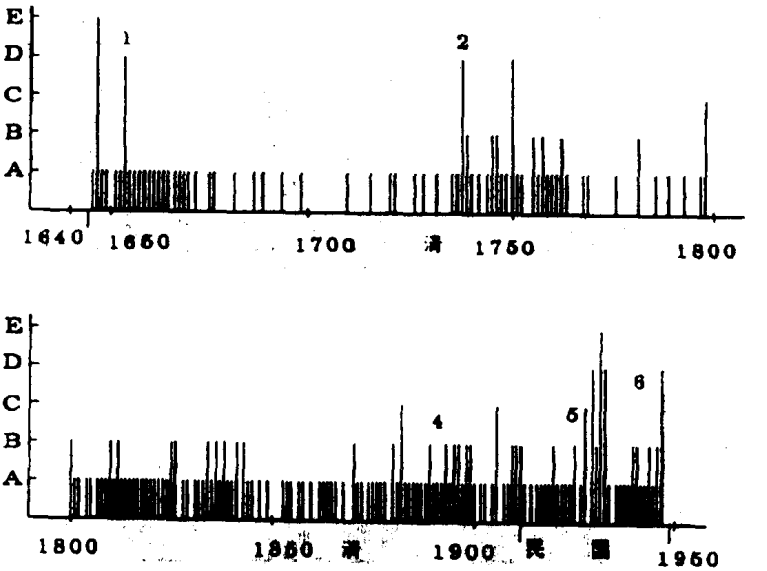


图 4.5　1644—1949 年陕西地区冰雹灾害发生年时间分布

A、1647—1653 年。清世宗顺治四年(1647 年),陕西大部分地区、陇东、陇中以及宁夏固原地区、青海黄南地区有较大面积冰雹灾害。顺治十年(1653 年),陕西关中、商洛地区和甘肃平凉地区、宁夏固原地区又发生较大面积雹灾。其间及其前后,个别地区雹灾发生年几乎连年不断。

B、1732—1750 年。清世宗雍正十年(1732 年),陇中、陇南、陇东部分地区、宁夏固原地区、青海东部发生较大面积雹灾,同时有暴雨洪水灾害。清高宗乾隆三年(1738 年),陕西关中大部分地区以及陕北、陕南部分地区有较大面积雹灾,并造成部分地区饥荒。乾隆十五年(1750 年),陕北、关中、陕南各有部分地区发生较大面积雹灾。其间个别地区和局部雹灾几乎年年都有。

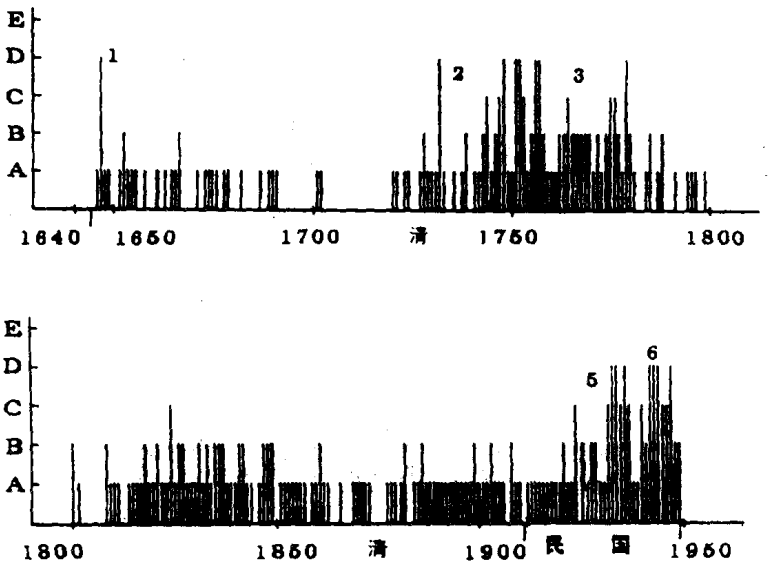


图 4.6　1644—1949 年甘宁青地区冰雹灾害发生年时间分布

C、1751—1780 年。清高宗乾隆十六年至四十五年(1751—1780 年)共 30 年中,甘宁青地区大面积雹灾年(D)5 年,中等雹灾年(C)4 年,局部雹灾年(B)13 年,显得格外突出,但其可靠性是存在问题的。本时期主要资料来源是《清实录》,其依据当是地方行政机构的报告,而乾隆四十六年(1781 年),清廷曾以"累年捏灾冒赈"罪处死甘肃官员数十人,可见本时期资料中当有假报、夸大的内容,但因资料缺乏,假报或夸大内容无从查核修正,故仍将此期作为一个雹灾高发期,留待以后的研究予以订正。

D、1882—1906 年。清德宗光绪八年、三十二年(1882、1906 年),陕北、关中、陕南均有部分地区发生较大面积雹灾,其间西北地区局部和个别地区雹灾(B、A)年年都有。

E、1924—1937 年。此间陕西地区有特大面积雹灾发生年一

年，是1932年，全省大部分县份遭受雹灾。大面积雹灾年(D)2年，中等面积雹灾年(C)1年。甘宁青地区大面积雹灾年(D)有3年，中等面积雹灾年(C)有4年。其间每年都有面积大小不等的雹灾发生。

F、1940—1947年。此期间8年中，陕西地区大面积雹灾年(D)有1年，甘宁青地区则有4年，另外中等面积雹灾年(C)还有3年，其余各年也有雹灾发生。

4. 几点认识。

根据以上分析，我们对西北地区冰雹灾害可以产生如下一些认识。

(1)频繁性。

西北地区冰雹灾害的发生十分频繁。若就元至民国时期(1271—1949年)统计，679年中陕西地区雹灾发生年262年，平均2.59年中有一年，甘宁青地区雹灾发生年285年，平均2.38年中有一年。如果仅仅看清朝民国时期，陕西和甘宁青地区雹灾发生年分别为191年和219年，平均1.60年和1.40年中有一年发生冰雹灾害，这个比例与干旱灾害和水涝灾害的发生比例基本相同，都可以称之为三年两灾。

(2)局部性

冰雹灾害由于其形成机制所决定，绝大部分是个别地区或局部的，即便某年有大面积雹灾，一般也是多次雹灾叠加而成，统计数字说明了这一点。元至民国时期陕西地区发生冰雹灾害年共262年，大面积以上雹灾年(D、E)只有16年，仅占总数的6.1%，而个别地区雹灾年(A)达到200年，占总数的76.3%，如果再加上局部地区雹灾年(B)，则达到240年，占总数的91.6%。同期甘宁青地区冰雹灾害发生年285年，大面积以上雹灾年(D、E)也是16年，占总数的5.6%，个别地区雹灾年(A)为197年，占总数的69.1%，加上局部地区雹灾年(B)，则为253年，占总数的88.8%。

显然，个别地区和局部地区雹灾发生年占了绝大多数。

(3)季节性。

西北冰雹灾害的季节性十分明显，主要集中在农历五、六两月，大致是公历 6、7 两月，高发时期为农历四—七月，大致是公历 5—8 月。元至清时期有发生月份雹灾的次数统计及所占比例见表 4.7，从中可以清楚看到，农历五、六月份发生雹灾次数占总数的 45.9%，农历四—七月发生雹灾次数占总数的 81.7%。

表 4.7　1271—1911 年西北地区雹灾发生月份次数分布及比例

月份(农历)	正	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
次　数	3	0	33	102	127	133	101	57	7	4	0	0
占总数比例(%)	0.5	0	5.8	18.0	22.4	23.5	17.8	10.1	1.2	0.7	0	0

(4)地区性。

西北冰雹灾害也呈现比较明显的地区性。就目前所掌握的资料，关中、陕北、陇中、陇东是高发地区，陕南、陇南、宁夏固原地区稍次，其他地区雹灾发生相对少一些。

(5)周期性。

西北冰雹灾害的发生也具有一定的周期性。本书运用功率谱方法计算得出一些值得注意的周期：准 3 年、4—5 年、6 年多、12 年。进一步研究这些周期，对未来冰雹灾害的预测当有很大帮助。

(6)阶段性。

西北冰雹灾害的阶段性不象干旱灾害和水涝灾害那样明显，但也存在，这种阶段性主要表现为一定阶段冰雹灾害较多发生，从而使叠加的灾区范围比较广大。元至民国时期比较明显的冰雹灾害期有 14 个，平均 48.5 年有一个，大体每百年有两个较显著冰雹灾害期。

(7)增长性。

与干旱、水涝灾害相同，西北冰雹灾害的发生也呈现增长趋势（见表 4.8）。可以推想，这与资料的完整性有一定联系，因为一次雹灾的灾区范围往往很小，距今越远，未加记载或失去记载的可能性就越大，从而在统计上出现增长趋势。但是，除此而外，这种增长趋势可能与气候变化，人口增长，人类活动对自然界影响增强等等因素有密切联系。

表 4.8　陕西、甘宁青地区雹灾年次数分布及比例表

时期	元 97 年（1271—1368）		明 277 年（1368—1644）		清民国 306 年（1644—1949）	
项　目	次　数	比　例	次　数	比　例	次　数	比　例
陕　西	9	10.78	62	4.47	191	1.60
甘宁青	14	6.93	52	5.33	219	1.40

三、西北冰雹灾害对策

冰雹降自强对流单体的特定位置，范围很小，冰雹灾害具有明显的局部性和地区性，研究难度相对小一些，经过气象科学工作者多年的努力，对冰雹形成机制已有了比较充分的把握，并形成了一套卓有成效的消雹方法。总结这些成果，西北冰雹灾害对策可归纳为两个方面。

1. 提高预测冰雹的准确率。

进一步加强对冰雹灾害发生规律的研究，加强降雹天气的具体预报工作。对于一定地区来说，应尽可能充分地把握当地产生冰雹的天气形势、降雹天气发生、发展、出现的时间范围、地理分布、移动路径等方面的规律，运用气象雷达等先进工具进行跟踪监测，同时结合民间的观测预报经验，从而使降雹天气的预报更加准确、

及时。

2. 积极、有效地开展人工消雹。

目前较为有效、被广泛使用的人工消雹方法主要有两种。

(1)播撒催化剂法。

这种方法在当前是许多国家进行人工消雹作业的主要方法。其机制是，在冰雹云的成雹区播撒过量碘化银，从而使云中出现大量小冰晶，抑制直径约1毫米的适量冰雹胚胎的形成，由此抑制成雹过程，达到消雹目的。

(2)爆炸法。

即用炮和火箭直接射击冰雹云的方法。其机制是，使炮弹和火箭在冰雹云的一定位置爆炸，影响云中上升气流，抑制或削弱冰雹的生成，达到消雹目的。这种方法在我国已有200多年历史，解放后得到大力推广，成效非常显著，例如甘肃岷县闾井八郎地区是雹灾特重灾区，频次高，强度大，往往造成极大损失，自设置炮点开展防雹作业之后，八年防雹，八年基本无灾，产生了很大的经济效益。

在用爆炸法消雹的实践活动中，我国消雹工作者总结出了"一听、二看、三打"的防雹经验。即，听云发出的雷声、吼声，看云的颜色、翻滚、运动以及云下小块白云和红云、乱云等特征，然后适时地射击云的适当部位，诸如打云头、云腰、龙卷风、闪电、翻滚和接云的地方。这些经验有着很大的推广价值。

在努力提高预测降雹天气准确率的前提下，积极开展人工消雹工作，就会使冰雹灾害大大减少。

第五节　西北霜雪冻灾害历史研究

一、西北霜雪冻灾害的特征

1. 霜雪冻灾害的概念与类型。

(1) 霜雪冻灾害的概念。

霜雪冻灾害是一个含义较为广泛的概念，凡是因地面气温急剧下降，或因地面气温达到某一较低水平，或因地面有一定积雪而造成的灾害都属于霜雪冻灾害。显然，这里所说的霜雪冻灾害实际上包含了通常所说的霜、冷、冻、雪等几种灾害，它们有一个共同的特点，即成灾原因都在于低温，或是相对低温，或是绝对低温，这是我们把它们归为一类灾害的理由所在。

(2) 霜雪冻灾害的类型。

甲、霜灾。

霜灾是指在春、秋农作物生长季节里，由于地面气温骤降到0℃以下，致使农作物受到危害甚至死亡的灾害。霜灾有“白霜”与“黑霜”之分。凡空气中水汽较多、相对湿度较高的地区，霜害发生时的温度下降使空气中水汽达到饱和状态，凝华于地面或靠近地面的物体上，从而形成白色结晶物，这种霜害称为“白霜”或“白霜冻”。凡空气中水汽较少、相对湿度极低的地区，霜害发生时的温度下降不能使空气中水汽达到饱和状态，从而看不到霜，但农作物已经受害，这种霜害称为“黑霜”或“黑霜冻”。

根据成因的不同，霜灾可以分为如下三类。

A、平流霜灾。

春秋季节，因寒潮南下，使地面气温急剧下降到0℃以下而出

现的霜灾称为平流霜灾。这种霜灾的强弱和范围大小取决于寒潮的强弱和影响范围的大小，局地条件对它影响很小。

B、辐射霜灾。

在寒冷、晴朗、无风的夜晚，由于地表面及植物层表面大量辐射热量，致使地面气温冷却至0℃以下而出现的霜灾称为辐射霜灾。这种霜灾的形成首先与近地大气状况有关，如与大气中的水汽含量、云量、是否有风有关，其次与地表状况有关，如与地表温度、地面含热量、土壤导热率、地形等因素有关。

C、平流辐射霜灾。

由平流和辐射两种因素同时作用而产生的霜灾称平流辐射霜灾。这种霜灾的形成一般先是寒潮侵袭，使近地气温大幅度下降，冷锋过后，云雨区随之南移，天气转晴，在晴朗、无风、干燥的冷高压控制下，夜间强烈辐射使温度进一步下降到0℃以下，由此形成霜害。这种类型的霜灾范围广、强度大、持续时间长，对农作物危害最严重。西北地区最常见、成灾较重的也是这类霜灾。

乙、冷灾。

冷灾是指在农作物生长季节里，由于气温降低到农作物某发育界限温度以下（不是0℃以下），致使农作物生育受到抑制或生育期延长，霜前不能成熟，或致使农作物生殖器官发生障碍，不能结实。冷灾与霜灾的区别是，农作物受到冷灾后植株并不死亡。冷灾主要发生于高纬度、高海拔等热量资源少而年际变化较大的地区，在我国北方有较广泛的存在。另外，发生于我国南方的“寒露风”也是重要冷害之一，它是由于秋季冷空气南下影响双季晚稻正常孕穗开花、造成减产以至失收的灾害。

丙、冻灾。

冻灾是指在冬季，由于气温过低，致使越冬作物和果树等等根系或茎秆、枝条等被冻坏甚至死亡的灾害。冻灾多发生于冬季气温大大低于常年平均冬季气温的年份中。

丁、雪灾。

降雪在大多数情况下对西北地区农业生产都非常有利，一方面，积雪可以减轻冬小麦等越冬作物的冻害，另一方面，积雪到春天融化，又可程度不同减轻春旱。但是，少数情况下降雪和积雪又会造成灾害，有两种情况。一种是春雪过晚或秋雪过早，导致地面温度急剧下降到0℃以下，使正在生长发育的农作物受到危害甚至死亡，从而形成灾害。另一种则是由于大量降雪和积雪或吹雪所造成的灾害。一方面，积雪覆盖高山草场，并在表面形成一层冰壳，使牲畜吃不到草，加之雪后强烈降温，致使牲畜因饥饿和寒冷而大量死亡。另一方面，大雪有时也会给交通运输、地质测绘、国防建设、旅游登山等活动以及人民生活造成危害，带来损失。

2. 西北霜灾特征。

在上述列举的霜雪冻灾害的四种类型中，西北地区发生最多、成灾最重的是霜灾，其它类型发生相对较少，成灾也较轻。因此，我们这里只分析西北霜灾特征。

霜灾与气象学上所讲的霜冻、特别是初霜冻日期、终霜冻日期等霜冻要素密切相关，虽然二者并不相同。气象学规定，当地面最低温度≤0℃时（中央气象台规定，当百叶箱内最低气温≤2.0—0.1℃时；有的书中则规定为百叶箱中最低气温≤0℃时），即为霜冻。显然，霜冻不等于霜害，只有发生在农作物生长期内的霜冻方能形成霜害，否则并不成为霜害。秋季，当第一次出现地面日最低温度≤0℃时，即为初霜冻，该日即为初霜冻日期。春季，最晚一次出现地面日最低温度≤0℃时，即为终霜冻，该日即为终霜冻日期。霜害发生于春、秋时期，初、终霜冻一般也就是最早或最晚霜害的直接形成原因，因此，初、终霜冻的时空分布特征在某种程度上反映了霜灾的时空分布特征。下面，我们对西北初、终霜冻的基本特征作一下介绍。

(1) 初霜冻特征。

甲、初霜冻日期地理分布特征。

总的特征可以说是：由北向南，逐渐推迟，山地高原，相应提前。

根据多年平均资料，西北初霜冻出现最早的是甘肃玛曲、青海河南等高海拔地区，8月中旬已见初霜冻。陕北西北部地区、甘肃河西、六盘山区、华家岭地区、青海东部地区初霜冻出现于9月下旬至10月上旬。陕北东南部、秦岭地区、陇东北部、陇中、宁夏大部出现于10月中旬。关中大部、陇东南部、陇南北部出现于10月下旬。渭河谷地出现于11月中旬。陕南和陇南南部则晚至11月中下旬方才出现初霜冻。

乙、初霜冻日期的频率分布特征。

如果以旬为时间单位，以多年平均值为基准进行分析，根据统计资料，西北初霜冻日期出现于平均值所在旬的频率是39%，出现于前一旬的频率是22%，出现于前二旬的频率是6%，出现于前三旬的频率是2%，出现于后一旬、后二旬、后三旬的频率分别是25%、5%、1%。也就是说，距离多年平均初霜冻日期越远，发生初霜冻的频率越低，大约一月之前或一月之后，频率趋近于0。这个频率分布特征与前述地理分布特征相结合，则可以把握每一较大地区初霜冻具体日期频率分布情况。

丙、初霜冻极差。

初霜冻极差即已有多年资料中初霜冻出现最晚日期减去最早日期的差值，它可以用来粗略表示初霜冻日期的年际变化状况。据陕、甘、宁16个气象站资料统计，平均极差为38.6天，最长的是西安，达到50天，最短的是安西，只有26天。

(2) 终霜冻特征。

甲、终霜冻日期地理分布特征。

总的特征是：由南向北，逐渐推迟，山地高原，结束较晚。

据多年平均资料，西北霜冻期结束最早的是甘肃陇南地区，在2月下旬。汉水流域终霜冻出现于3月上旬。渭水流域出现于3月中旬。由此逐渐北推，大部分地区霜冻期在4月上旬至5月中旬先后结束。甘肃乌鞘岭、甘南地区则晚到5月下旬至6月上旬结束。甘肃玛曲、青海黄南等高海拔地区终霜冻一般发生于6月下旬至7月上旬。

乙、终霜冻日期的频率分布特征。

以多年平均值为基准，以旬为单位分析，西北地区终霜冻日期出现于平均值所在旬的频率为36%，出现于前一旬、前二旬、前三旬的频率分别为22%、5%、1%，出现与后一旬、后二旬、后三旬的频率分别为27%、8%、1%，与初霜冻日期频率分布状况近似。它也可以与地理分布特征相结合，用以把握各地区终霜冻具体日期频率分布情况。

丙、终霜冻极差。

已知终霜冻出现最晚日期减去最早日期的差值即为终霜冻极差，它可以用来粗略表示终霜冻日期的年际变化状况。据陕、甘、宁16个气象站统计，平均极差为45.8天，最长的是安康，达到56天，最短的是兰州，只有37天。以上数据均大于初霜冻极差数据，说明西北春季冷空气活动比秋季稳定性要差，忽早忽晚、忽强忽弱的程度更大。

二、西北霜雪冻灾害历史分析

本节使用方法与西北干旱灾害历史分析方法雷同，这里不再赘述。

1. 等级量化表与周期分析。

(1) 等级量化表。

我们运用与西北干旱灾害历史研究中相同的资料等级式量化方法，将西北霜雪冻灾害史料转化为等级式量化资料。由于元代

以前资料空缺较多，故本节仅取元—民国时期(1270—1949 年)资料不分时段进行了功率谱分析，与此相应，这里仅仅抄录出这一时期的量化资料。

表 5.1　陕西霜雪冻灾害等级年表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1270										
1280										
1290	**A**					**D**	**A**			
1300		**A**					**A**			
1310					**A**					**A**
1320										
1330	**D**									
1340										
1350	**A**									
1360									**D**	
1370				**D**						
1380										
1390										
1400										
1410										
1420									**D**	
1430									**D**	
1440								**B**		
1450						**D**				**A。**
1460						**B**				
1470										
1480				**B。**						

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1490	A。									
1500			A							
1510										
1520									A	B。
1530			A	B		A		A		
1540										
1550										
1560										
1570							A			
1580	A					A			B。	
1590		A			A					
1600		B。								
1610									B。	
1620	A					A			B。	
1630		E^+		A						
1640			A				A		A	A
1650				A	A	D		A	A	
1660		A		B		A		A		
1670							A			
1680			A						A	
1690	A	A	A			A	A	A		
1700					A					
1710								A	A	
1720	A		A		A				A	
1730							B	A		

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1740									B	
1750		A			A	A		A	A	A
1760			A			B				
1770		B							A	
1780										
1790										
1800										
1810		A	A	A	A					
1820							$B_{\circ}$			
1830		A			$B_{\circ}$		D	A		
1840			A							A
1850	$B_{\circ}$									
1860		A	A		A	A				
1870	A			A				A		
1880	A				A					
1890	A	A		B	A	A				B
1900	B		A			B				
1910	A				A		A			A
1920	A	A	A	D	A	A				B
1930	B	B	C	D	A		A	A		A
1940	B	$B_{\circ}$	D	A	A	$B_{\circ}$		E		

备注：脚码。表示原资料灾区不明确，角码＋表示已作加等处理。

表 5.2　甘宁青霜雪冻灾害等级年表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1270		B								
1280										
1290										
1300										
1310					A			A		
1320										
1330	B	A				A				
1340										
1350										
1360										
1370				A				B		
1380										
1390										
1400										
1410										
1420										
1430									D	
1440								D		
1450						B				A
1460										
1470			A					C		
1480			B	C						
1490	B。					D				
1500		A	A							

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1510	A									
1520								B		B。
1530		B		B		A				A
1540				A				B	A	
1550								A		
1560	B		A	A				A		
1570										
1580									B。	
1590	A	A	A				A			A
1600		B。							A	
1610								A	B。	
1620								A	B。	
1630			A							A
1640	A									A
1650	A		A	A		B	A	A		
1660							B。			
1670			A							
1680					A		A	A		
1690						A	A			
1700						A				A
1710										
1720	A									
1730		A		A				A		A
1740					B	A				A
1750						B		B		

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1760		A	C		B	C		A	B	B
1770	B			A	A	B	B	A	A	A
1780		A					A	A		
1790	A									
1800	A								A	A
1810		A	A	A	A	A		A		
1820			A							
1830	A	A	A			A		B		A
1840	A	A	A				A	B	A	
1850		A	A	A	A	A			A	A
1860		A		B				A	A	
1870				A			A			
1880				A	A	A	A	A		
1890	A	A	A							A
1900	A		A		A		A		B。	A
1910		A			A					
1920			A	A	A			A	A	A
1930	B	A	A	B	A	D	A	A		
1940	A	A	D	B	A	B	B	B	A	

备注：脚码。表示原资料灾区不明确。

（2）周期分析。

对于表 5.1、表 5.2 所列量化资料，我们未分时段用功率谱方法作了计算，计算结果见表 5.3、表 5.4。

另处，波数为 10、13、15、25、29、48 处的谱密度极大值比较突出，接近 80%置信限，应予以注意，其对应周期分别为 13.60

年、10.46 年、9.07 年、5.44 年、4.69 年、2.83 年。

表 5.3 陕西霜雪冻灾害周期表(1270—1949 年)

置信度	99%		95%		90%		
波数	51	55	40	50-51	4	40-41	45
周期(年)	2.67	2.47	3.40	2.75-2.67	34.00	3.40-3.32	3.02

置信度	90%		80%	
波数	54-55	63	67	23	57
周期(年)	2.52-2.47	2.16	2.03	5.91	2.42

表 5.4 甘宁青霜雪冻灾害周期表(1270—1949 年)

置信度	99%	95%							90%	80%
波数	57	31	34	53	60	63	65	67	22	52-53
周期(年)	2.42	4.39	4.00	2.57	2.27	2.16	2.09	2.03	6.18	2.62-2.57

另外，波数为 12、18、25、46 处的谱密度极大值比较突出，接近 80%置信限，应予注意，其对应周期分别为 11.33 年、7.56 年、5.44 年、2.96 年。

根据上述计算结果，西北霜雪冻灾害有下述一些相对明显的变化周期。

甲、准三年周期。

即 3 年上下的变化周期，这个周期在陕西和甘宁青地区都相当显著，不过甘宁青地区 2 年多的周期表现比较突出。这个周期与西北干旱、水涝、冰雹的准三年周期统一，其机制可能也与青藏高原温度场、海温、副热带高压强弱的准三年周期振动有关。

乙、四至五年周期。

4年多和5年多的变化周期在陕西和甘宁青地区都有相对显著的表现，其中甘宁青地区4年多的周期表现突出，置信度达95%，陕西地区5年多周期表现比较突出，置信度达80%。这个周期与干旱灾害准五年周期，水涝、冰雹灾害四至五年周期大致统一，其机制亦有待研究。

丙、六至七年周期。

在甘宁青地区有表现，其中6年多的周期表现比较突出，达到90%置信限，7年多周期不很显著，未能达到80%置信限。这个周期与干旱、水涝、冰雹灾害六年至八年周期是否有联系，机制是否为地极移动七至八年周期，都需要进一步研究。

丁、九年周期。

只在陕西地区有表现，不很显著，未能达到80%置信限。这个周期是否存在，如果存在，其机制为何，还需要进一步研究。

戊、准十一年周期。

这一周期在陕西和甘宁青地区都不很显著，未能达到80%置信限，它如果存在，当与太阳黑子活动的十一年周期有联系。

己、十三年周期。

仅在陕西地区出现，不很显著，未达到80%置信限，是否存在仍需研究。

庚、三十四年周期。

仅在陕西地区出现，相当显著，置信度达到90%，与干旱灾害三十年周期似乎有统一之处，其机制为何，尚需进一步研究。

2. 战国—南宋（全）霜雪冻灾害历史分析。

西北地区霜雪冻灾害的最早记载是秦躁公八年（公元前435年），“六月，雨雪”，未指明灾害区，推断为秦当时都城雍（今陕西凤翔）及其附近地区。从此时算起，至元朝建立前夕（1270年）共1705年，文献所见西北地区（含推断灾区在西北地区者，新疆除外）霜雪冻灾害发生年共87年，平均19.59年中有一年。

与后世相比，霜雪冻灾害发生年数量偏少，可以推想，被文献记载而流传下来的大概是成灾比较严重的霜雪冻灾害。

就次数来统计，此期间西北共发生霜雪冻灾害104次。其中，霜灾57次，占总次数的54.8%；雪灾42次，占总数的40.4%；冻灾5次，占总数的4.8%。霜灾是西北霜雪冻灾害的主要类型，雪灾次之，冻灾较少。如果统计霜雪冻灾害的月份分布情况（见表5.5），则霜灾主要分布于农历三、四、七、八月，总计达39次，在已知月份的霜灾中占86.7%；雪灾主要分布于农历二、三、四、九月，总计达26次，在已知月份的雪灾中占68.4%；冻灾已知月份者全部在农历十二月，为100%。

从成灾类型来看，这一时期有成灾状况记载的霜雪冻灾害共52次，其中大多数是因霜杀害禾苗、桑果等成灾，有几年霜、旱并发，造成部分地区饥荒，这一类型有32次，占61.5%；其次是因春、秋寒潮或降雪，冻死人口成灾，有8次，占15.4%；再次是因冬季过于寒冷，发生冻灾，冻死人口或树木，有5次，占9.6%；春、秋季节因降雪杀害禾苗树木而成灾者也有5次，占9.6%；另

表5.5　公元前435—公元1270年西北霜雪冻灾害类型、月份分布

类型	项目	正月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	月份不清	合计
霜灾	次数		2	8	10	2	1	10	11		1			12	57
	频率(%)		3.5	14.0	17.5	3.5	1.8	17.5	19.3		1.8			21.0	100
雪灾	次数	1	5	7	7	2	2	1	1	7	3	2		4	4.2
	频率(%)	2.4	11.9	16.6	16.6	4.8	4.8	2.4	2.4	16.6	7.1	4.8		9.5	100
冻灾	次数												4	1	5
	频率(%)												80.0	20.0	100

有两次因雪冻死人口而成灾的记载，但未述具体季节，故另列，占3.9%。由上述可见，因霜杀害禾稼桑果是西北霜雪冻灾害的主要成灾形式。

3. 元—民国霜雪冻灾害历史分析。

(1) 元朝时期 (1271—1367 年)。

元朝 97 年中,陕西地区有记载的霜雪冻灾害发生年 10 年,平均 9.70 年中有一年。其中有 3 年是大面积霜雪冻灾害发生年(D),平均 32.33 年中有一年,占霜雪冻灾害发生年总数的 30%,个别地区霜雪冻灾害发生年 (A) 7 年,占 70%。甘宁青地区有记载霜雪冻灾害发生年 6 年,平均 16.17 年中有一年,其中两年为局部地区霜雪冻灾害年 (B),4 年为个别地区霜雪冻灾害年 (A),分别占总数的 1/3 和 2/3。

按次数来统计,此期间陕西地区共发生霜灾 12 次,未见雪灾、冻灾记载。其中,农历八月发生 3 次,占已知发生月份霜灾的 27.3%;农历三、五、七月各发生 2 次,各占 18.2%;四、九月各发生 1 次,各占 9.1%。另有 1 次发生月份不清。甘宁青地区霜雪冻灾害共 6 次,1 次为雪灾,发生于农历三月;5 次为霜灾,其中 3 次发生于农历七月,1 次发生于三月,另有 1 次发生月份不清。总括来看,农历七月发生霜灾较多,三、八月次之,其它月份稍少。

从成灾类型来看,17 次霜灾全是因霜杀害禾苗桑果成灾。1 次雪灾发生于甘肃临夏地区,"大雪十日,深八尺,牛羊驼马冻死者十九",并造成一定饥荒。

这一时期西北灾区较大的霜雪冻灾害发生年有 3 年。一是元成宗元贞元年 (1295 年),陕北普遍被霜"杀稼"成灾;一是元文宗至顺元年 (1330 年),陕西关中、商洛地区,甘肃定西地区及陇东、陇南个别地区,宁夏部分地区"陨霜杀稼"成灾;一是元顺帝至正二十八年 (1368 年),陕西关中、商洛地区"陨霜杀菽"成灾 (参见图 5.1、图 5.2)。

(2) 明朝时期 (1368—1644 年)。

甲、次数分布情况。

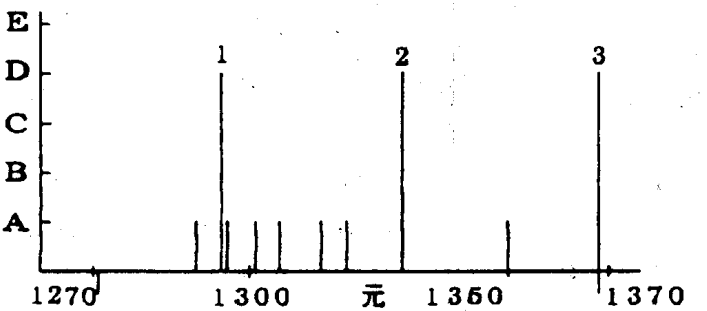


图 5.1　1271—1368 年陕西地区霜雪冻灾害发生年时间分布

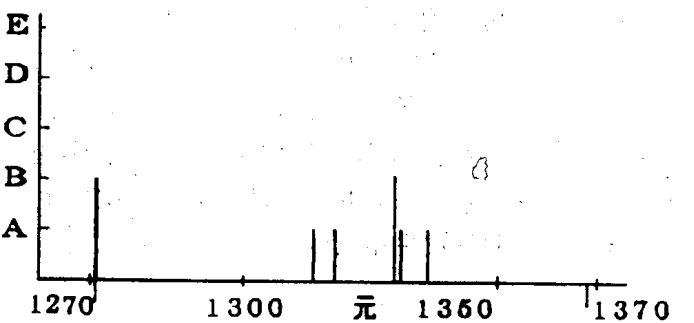


图 5.2　1271—1368 年甘宁青地区霜雪冻灾害发生年时间分布

明朝 277 年中，陕西地区霜雪冻灾害发生年 30 年，平均 9.23 年中有一年。其中大面积和特大面积霜雪冻灾害年（D、E）5 年，平均 55.40 年中有一年，占霜雪冻灾害发生年的 16.7%；局部和个别地区霜雪冻灾害年（A、B）25 年，占总数的 83.3%。

甘宁青地区霜雪冻灾害发生年 44 年，平均 6.30 年中有一年。其中大面积霜雪冻灾害年（D）3 年，平均 92.33 年中有一年，占霜雪冻灾害发生年的 6.8%，局部和个别地区霜雪冻灾害年（A、B）39 年，占总数的 88.6%。

如果区分陕西和甘宁青两个地区，按次数来统计，此期间西

北共发生霜雪冻灾害86次。其中，霜灾66次，占总次数的76.7%；雪灾18次，占21.0%；冻灾2次，占2.3%。霜灾仍是霜雪冻灾害的主要类型，雪灾次之，冻灾较少。霜灾主要分布于农历三、四、七、八月，总计达33次，在已知发生月份的霜灾中占80.5%。雪灾分布比较分散，农历二至九月月月都有。冻灾仅有两次，发生月份不清（参见表5.6）。

表5.6 1368—1644年陕西、甘宁青地区霜雪冻灾害类型、月份分布

类型	地区	项目	正月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	月份不清	合计
霜灾	陕西	次数			2	1		1	2	6		1			13	26
		频率(%)			7.7	3.8		3.8	7.7	23.1		3.8			50.0	100
	甘宁青	次数		1	3	7	2	2	7	5		1			12	40
		频率(%)		2.5	7.5	17.5	5.0	5.0	17.5	12.5		2.5			30.0	100
雹灾	陕西	次数			1	1	1	1		2	1				1	8
		频率(%)			12.5	12.5	12.5	12.5		25.0	12.5				12.5	100
	甘宁青	次数		2		2		2	1	2					1	10
		频率(%)		20.0		20.0		20.0	10.0	20.0					10.0	100
冻灾	陕西	次数													2	2
		频率(%)													100	100

从成灾类型来看，这一时期有成灾情况记载的霜雪冻灾害共58次，其中因霜杀禾稼桑果而成灾者46次，占79.3%，有些年份并发旱灾，或造成饥荒，有的年份同时又有风、雹、雨涝灾害。春、秋季节因降雪伤害禾稼树木而成灾者6次，冻死牲畜禽兽而成灾者3次，冻伤军士而成灾者1次，共10次，占17.2%。冬季因大雪、寒冷冻死人畜而成冻灾者2次，占3.5%。

乙、较大的霜雪冻灾害期。

霜雪冻灾害的阶段性不如干旱、水涝、冰雹等灾害那样明显，

但仍可寻找到十分粗略、或带有一定主观色彩的较大灾害期。如图 5.3、图 5.4 所示，明朝时期西北地区相对显著、灾区面积较大的霜雪冻灾害期有 4 个（参见图 5.3、图 5.4）。

A、1373 年。明太祖洪武六年（1373 年），陕北、甘肃平凉地区、宁夏固原地区发生霜灾，部分地区并发旱灾。

B、1428—1455 年。明宣宗宣德三年（1428 年），陕北秋霜，加以春夏干旱，“旱田皆无收”。英宗正统三年（1438 年），陕北、关中、安康地区以及陇东、陇南、陇中遭受霜灾，伴有雹灾。正统十二年（1447 年）农历十月，陕西汉中、安康地区和陇东、陇南、陇中遇霜灾，“晚种者薄收”。代宗景泰六年（1455 年）农历

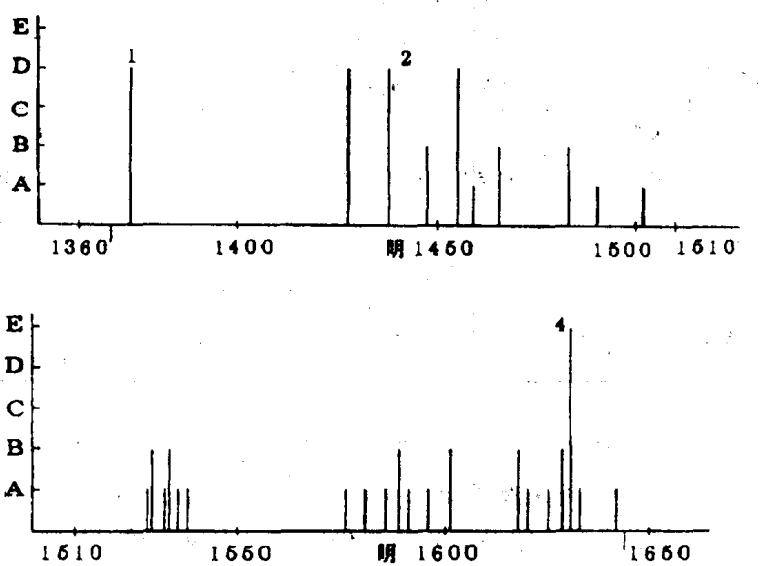


图 5.3　1368—1644 年陕西地区霜雪冻灾害发生年时间分布

四月，陕西关中、甘肃平凉地区、宁夏固原地区发生霜雪灾害。

C、1477—1495 年。明宪宗成化十三年（1477 年）农历七月，陇南、陇东、陇中部分地区及宁夏固原地区“陨霜杀稼”。成化十

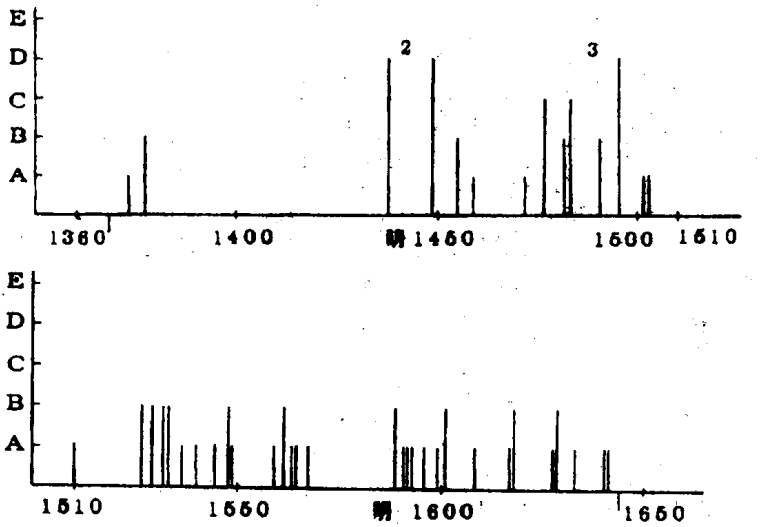


图 5.4 1368—1644 年甘宁青地区霜雪冻灾害发生年时间分布

九年（1483 年），陕北、甘肃大部分地区及宁夏固原地区或旱、或霜、或旱霜交加成灾。孝宗弘治八年（1495 年），甘肃庆阳、靖远等 35 处“陨霜杀麦豆禾苗”成灾。

D、1631 年。明毅宗崇祯四年（1631 年）冬，陕北大雪数月，“深丈余，人畜死者过半，树尽枯”，成为大冻灾。

（3）清朝民国时期（1644—1949 年）。

甲、次数分布情况。

清朝民国共 306 年，此间陕西地区霜雪冻灾害发生年 96 年，平均 3.19 年中有一年。其中大面积和特大面积霜雪冻灾害年（D、E）6 年，平均 51 年中有一年，占霜雪冻灾害年总数的 6.3%；局部和个别地区霜雪冻灾害年（A、B）90 年，占总数的 93.8%。

甘宁青地区霜雪冻灾害发生年 120 年，平均 2.55 年中有一年。其中大面积霜雪冻灾害年（D）2 年，平均 153 年中有一年，占霜雪冻灾害年的 1.7%；局部和个别地区霜雪冻灾害年（A、B）达

116年，占总数的96.7%。

关于本时期霜雪冻灾害发生月份的情况，由于民国时期资料

表5.7 1644—1911年陕西、甘宁青地区霜雪冻灾害类型、月份分布

类型	地区	项目	正月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	月份不清	合计
霜灾	陕西	次数		4	17	11		2	8	26	7				14	89
		频率(%)		4.5	19.1	12.4		2.2	9.0	29.2	7.9				15.7	100
	甘宁青	次数			1	13	3	2	6	12	2				52	91
		频率(%)			1.1	14.3	3.3	2.2	6.6	13.2	2.2				57.1	100
雪灾	陕西	次数	1			3					4				1	9
		频率(%)	11.1			33.3					44.4				11.1	100
	甘宁青	次数	2	1	3	3	1	3	5		1	2			2	23
		频率(%)	8.7	4.3	13.0	13.0	4.3	13.0	21.7		4.3	8.7			8.7	100
冻灾	陕西	次数										1	2	2	4	9
		频率(%)										11.1	22.2	22.2	44.4	100
	甘宁青	次数													2	2
		频率(%)													100	100

记时或以农历，或以公历，不易换算，故这里只统计了清朝时期资料。若区分陕西和甘宁青地区，按次数统计，西北地区共发生霜雪冻灾害223次，其中霜灾180次，占总数的80.7%，雪灾32次，占总数的14.3%，冻灾11次，占总数的4.9%。霜雪冻灾害中绝大多数是霜灾，雪灾、冻灾占比例较小。霜灾主要发生于农历三、四、七、八月，达94次，在已知月份霜灾中占82.5%。雪灾农历四、七、九月发生较多，分别为6、5、5次，占已知月份雪灾的55.2%。冻灾在冬季3个月中分布比较均匀，有的冻灾似乎经历数月，甚至包含了整个冬季。

从成灾类型来看，这一时期有成灾状况记载的霜灾约300次，全部是因霜杀损禾稼桑果而成灾，有些年份并发旱、水、雹、风

等灾，部分年份局部地区因霜灾形成饥荒。春、秋季节（个别地区夏季也有）因降雪伤损禾稼树木成灾者33次，另外，1865年春正月十四日陕西三原大风雪，“难民多冻死”而成灾。有成灾状况记载的冻灾10次，其中6次是因“人多冻死”而成灾，4次因冻死树木而成灾。由此可见，因霜杀损禾稼桑果而成灾仍是霜雪冻灾害的基本成灾类型。

乙、较大的霜雪冻灾害期。

本期西北地区相对显著、灾区面积较大的霜雪冻灾害期有4个（参见图5.5、图5.6）。

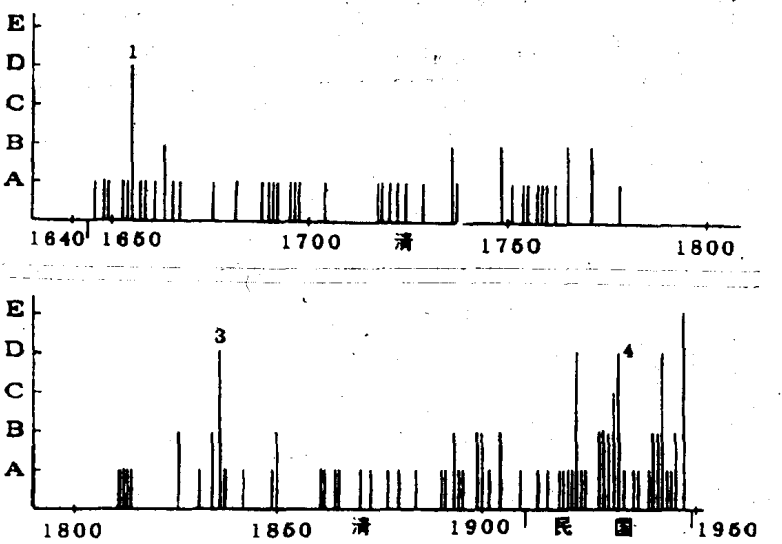


图5.5　1644—1949年陕西地区霜雪冻灾害发生年时间分布

A、1655年。清世祖顺治十二年（1655年）农历三、四月，陕西关中、汉中地区，甘肃庆阳地区、天水市发生霜雪灾害，杀死麦禾果木，局部地区造成饥荒。

B、1755—1776年。清高宗乾隆二十年至四十一年（1755—

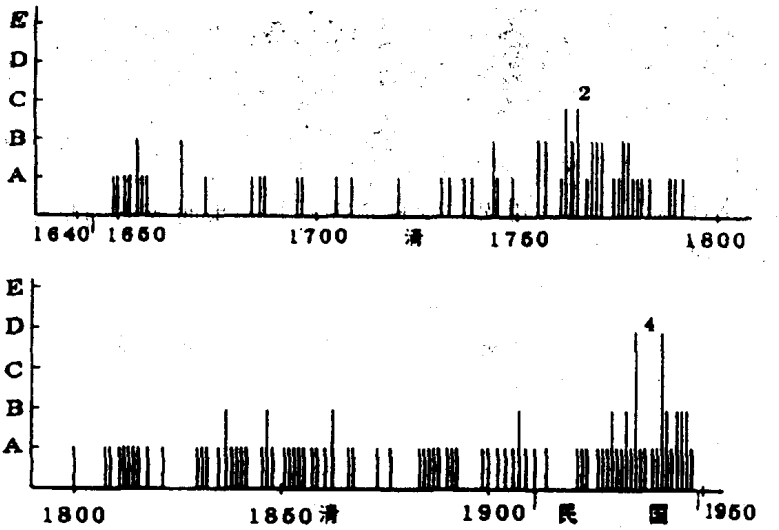


图 5.6　1611—1949 年甘宁青地区霜雪冻灾害发生年时间分布

1776 年），甘宁青地区中等霜雪冻灾害年 2 年，局部霜雪冻灾害年 8 年，显得比较突出，不过这一时期资料基本来自《清实录》，其基本依据当为地方行政机构报告，与干旱、水涝、冰雹灾害情况相同，可能含有虚假成分，和甘肃地方官员“累年捏灾冒赈”有关，由于资料缺乏，其中问题只有留待以后研究。

C、1836 年。清宣宗道光十六年（1836 年）农历八月，陕北及关中中部地区发生霜灾，造成粮食减产，同时部分地区并发有水、旱灾害。

D、1923—1947 年。若区分陕西和甘宁青两个地区，则此期间特大面积霜雪冻灾害年（E）1 年，大面积灾害年（D）5 年，中等面积灾害年（C）1 年，局部灾害年（B）12 年，相当突出。1923 年四月，陕南“大雪为灾，田禾大受损伤”。1932 年三、四月间，陕西关中及陕南部分地区“狂风黑霜，冷如隆冬，禾苗立见枯萎，收成无望”。1933 年五月，陕西关中及陕北、陕南部分地区，甘肃

部分地区“连降黑霜，二麦极受影响，收成歉薄”。1935年秋，陇东、陇中及河西、宁夏部分地区“普降黑霜，秋禾冻死面积颇大”。1942年四、五月间，陕西关中，陇东、陇南、陇中，宁夏固原地区，青海海东地区发生较大面积霜灾，冻伤冻死禾苗。1947年春，陕西关中及陇东部分地区“普遍遭受黑霜，以致春荒严重”。

4. 几点认识。

从以上分析中我们可以认识到西北霜雪冻灾害的如下特性。

(1) 频繁性。

西北地区霜雪冻灾害虽不及干旱、水涝、冰雹灾害那样频繁，但发生频率亦相当高。元至民国时期（1271—1949年）679年中，陕西、甘宁青地区霜雪冻灾害发生年分别为136年、170年，平均4.99、3.99年中有一年。如果仅只看清朝民国时期，306年中陕西、甘宁青地区霜雪冻灾害发生年分别为96年和120年，平均3.19年、2.55年中有一年。

(2) 局部性。

统计数据说明，西北霜雪冻灾害绝大多数是个别地区或局部的。元至民国679年中，陕西地区霜雪冻灾害发生年共136年，其中大面积以上灾害年（D、E）只有14年，占总数的10.3%，而个别地区灾害年（A）达95年，占总数的69.9%，加上局部灾害年（B）则达122年，占总数的89.7%。同期甘宁青地区霜雪冻灾害发生年170年，其中大面积灾害年(D)仅5年，占总数的2.9%，而个别地区灾害年（A）达124年，占总数的72.9%，加上局部灾害年（B）则达161年，占总数的94.7%。

(3) 霜灾主导性。

在霜雪冻灾害中，霜灾是主要类型，若统计元至清时期霜雪冻灾害类型，分陕西和甘宁青两个地区，以次数为单位，共有327次，其中霜灾263次，占总数的80.4%，雪灾51次，占15.6%，

冻灾 13 次，占 4.0%。

(4) 季节性。

西北霜灾季节性十分明显，集中于农历三、四、七、八月（大致相当公历 4、5、8、9 月），占已知发生月份霜灾总次数的比例高达 81.8%。雪灾季节性比较明显，多发生于农历三至四、六至九月（大致相当公历 4—5、7—10 月），占已知发生月份雪灾总次数的 81.8%。冻灾必然发生于冬季，其发生于冬季各月的次数比较平均（参见表 5.8）。

表 5.8 1271—1911 年西北地区霜雪冻灾害发生月份次数分布

类型	项目	正月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合计
霜灾	次数		5	26	33	7	7	28	52	10	2			170
	频率(%)		2.9	15.3	19.4	4.1	4.1	16.5	30.6	5.9	1.2			100
雪灾	次数	3	3	5	9	2	6	6	4	6	2			46
	频率(%)	6.5	6.5	10.9	19.6	4.3	13.0	13.0	8.7	13.0	4.3			100
冻灾	次数										1	2	2	5
	频率(%)										20.0	40.0	40.0	100

(5)周期性。

西北霜雪冻灾害具有一定的周期性。本书计算得出如下一些值得注意的周期：准 3 年、4—5 年、6—7 年、9 年、准 11 年、13 年、34 年。进一步研究这些周期，有助于对未来霜雪冻灾害的预测。

(6)阶段性。

西北霜雪冻灾害具有一定的阶段性，主要表现为某一年份或某一阶段发生过较大面积的霜雪冻灾害。元至民国时期较明显的霜雪冻灾害期有 11 个，平均 61.7 年中有一个。

(7)增长性。

与干旱、水涝、冰雹灾害相同，西北霜雪冻灾害的发生年也呈

现增长趋势(见表 5.9)。其中原因可能有资料完整性问题,距今越远,资料佚缺越多,从而在统计数据上呈现增长趋势,但除此而外,可能也与气候变化、人口增长、人类影响自然界程度的提高等因素有关。

表 5.9 陕西、甘宁青地区霜雪冻灾害年次数分布及比例

时期	西汉—南宋(金)1705 年 (公元前 435-公元 1270)		元 97 年 (1271-1368)		明 277 年 (1368-1644)		清民国 306 年 (1644-1949)	
项目	次数	比例	次数	比例	次数	比例	次数	比例
陕西	87	19.59	10	9.70	30	9.23	96	3.19
甘宁青			6	16.17	44	6.30	120	2.55

三、西北霜雪冻灾害对策

霜雪冻灾害,特别是霜灾,对西北地区农业生产构成相当大的威胁,往往造成比较大的损失。例如,1955 年 4 月 15 日,陕西关中因寒潮形成大面积霜灾,棉苗普遍受害,损失重大。又如,1982 年 5 月 10—12 日,陕、甘、宁、青四省(区)遭受强寒潮袭击,普遍蒙受霜雪灾害,冬小麦、玉米、瓜果、蔬菜普遍受到严重损害,产羔期母、幼畜大量死亡,通信、林业、交通运输也受到一定影响。要发展西北地区农业经济,必须对霜雪冻灾害实现较有效的控制,使之不致成灾或成灾较轻。

霜雪冻灾害主要是因低气温作用于农作物以及人员、牲畜而形成的,因此,对付霜雪冻灾害的对策主要应当从这两方面来考虑。

1. 合理安排生产活动,使农作物和牲畜不为低气温所害。

通过合理选择品种、合理安排 生产活动的时空分布,使一定的低气温对于一定的生产对象不致发生伤害。其具体措施有如下

一些。

(1)培育、选择、采用抗寒能力强的优良品种。

在较易发生霜雪灾害的地区，这个措施是最为积极主动的，它可以使原本可能成灾的低气温不致成灾或成灾轻微。

(2)合理布局。

各种农作物耐寒能力不同，如春小麦、豆类、油料作物可经受－7°——10°的短时间低温，玉米、黍稷、马铃薯可经受－2°——3°的短时间低温，棉花、瓜类则只能经受－1°——2°的短时间低温。不同地区，无霜期长短不同，适于种植的农作物不同。同一地区，由于地形差别，是否发生霜害以及霜害程度也有差别，如向阳山坡不易发生霜害，发生霜害程度也较轻，而山脚、山洼则较易发生霜害，程度也较重。在进行农业生产布局时，必须充分考虑上述情况，做到合理布局，避免和减轻霜雪灾害。另外，不同地区冬季极限低温不同，应根据这种情况合理安排种植树木品种和牧养牲畜品种，以避免和减轻冻灾。

(3)适当调整生产时间。

在农业生产中，应根据天气情况适当调整播种期，通过选择合适的播种期躲避开可能发生霜害的时期。在畜牧业生产中，应根据情况适当调整配种期，使产羔期躲避开较易发生寒潮、雪害的时期。

2、人工改变局部温度，抵御低气温为害。

通过适当的人工措施，改变农作物、树木、牲畜周围的局部温度，达到使低气温不致成灾或成灾轻微的目的。采取这一类措施的重要前提是对可能发生霜雪冻灾害的天气有比较准确、及时的预报。应抓好有关天气的长、中、短期预报工作，使之配套，以利于有关预防工作及时而有序地展开。应特别注意地区性预报工作，以便于本地区预防工作的具体安排。

这一类措施主要有如下一些。

(1)熏烟法。

通过燃烧柴草或化学防霜烟弹，造成大量烟雾覆盖田地，阻止地面热量大量辐射，又以燃烧热量提高地面气温，同时烟雾中吸湿性烟粒吸附空气中水汽凝为水滴，从而释放出潜热，提高地面气温，由此达到防止霜害的目的。采用这种方法应注意合理分布烟堆，掌握好点火时间。

(2)灌水法。

霜前灌水，增大土壤容热量，白天吸收较多热量，并传到地下储存起来，从而抵御霜害。采用这种方法应特别注意灌水时间，最好是霜害发生的前一天。如果有风，则应风后灌水。

(3)覆盖法。

有直接覆盖法和间接覆盖法两种。直接覆盖法即将芦苇、稻草、麦秸、草木灰、杂草、畜粪等轻而保暖的东西或表土直接覆盖于农作物上，从而起到保温防霜的作用。间接覆盖法即以地膜、瓦盆等东西覆盖于农作物之上，隔绝冷空气，从而起到防霜作用。采用这种方法应特别注意，不可使农作物枝叶接触地膜和瓦盆，否则会冻伤枝叶。覆盖时间以霜害前一天下午温度最高时为好，气温回暖后及时撤除覆盖物。地膜透光，可以不撤除。

(4)施肥法。

对有可能蒙受霜害的地块播种前增施基肥，提早追肥，从而使土壤增温，提高农作物抗霜能力。

(5)保温法。

在寒冷冬季强寒潮到达之前，搞好牲畜圈棚建设，用麦草等物包裹树木枝干，通过保温措施使牲畜、树木避免冻伤，从而防止冻害发生。

第六节　西北风沙灾害历史研究

一、西北风沙灾害的特征

1. 风沙灾害的概念与类型。

(1)风沙灾害的概念。

风沙灾害是一个泛指的概念，它包含了因气象学中称为大风、干热风、沙暴的天气现象所造成的灾害。形成风沙灾害的天气现象有一个共同点，即其基本的、主要的动因是风，这是我们把它们归为一类来分析的理由所在。

(2)风沙灾害的类型。

根据成因不同，风沙灾害可划分为如下一些类型。

甲、大风灾害。

由于风的机械能给人们生命财产、生产生活带来损害而形成的灾害。显然，能够造成大风灾害的风力必须达到一定的强度。气象学提出"大风"概念，规定风力等于或大于 8 级(最低风速 17.2 米/秒)的风即为大风，而 8 级风已能对地面植物造成一定伤害。据风力等级表，8 级风的陆上地面物征象为，"折毁小树枝，人迎风前行感觉阻力甚大"。大风根据成因又可作如下区分。

A、寒潮大风。

伴随寒潮而产生的大风，一般为冷锋后偏北大风。这种大风在西北最为多见，季节分布以春季最多，冬秋次之，夏季最少。

B、雷雨大风。

伴随雷雨或冰雹而产生的一种短时阵性大风。这种大风在西北地区发生也较多，特别是在本地区的南部和东南部，发生季节则以夏季为最多，春、秋较少，冬季不见发生。

C、龙卷风型大风。

因龙卷风而产生的大风，西北地区较少发生。

D、台风型大风。

因台风而产生的大风，西北地区不见发生。

乙、干热风灾害。

由于天气跃变所形成的高温、干燥的风，使小麦、棉花等农作物植株遭受过热和脱水，造成植株内部水分不平衡，光合作用减弱，体内消耗增加，从而导致减产甚至个别地块绝收所形成的灾害。受干热风危害最严重的农作物是小麦，一遇到干热风，小麦就发生干尖、黄叶、干枯、炸芒、秕粒等现象，轻者减产 5－10%，重者一般达到 10－20%。

根据干热风天气过程的特点和危害情况，西北地区干热风又可分为如下两个类型。

A、雨后热枯型。

主要发生于小麦乳熟中后期，表现为一次降水过程后天气猛晴，出现高温低湿，使小麦发生青枯而成灾。

B、高温低湿型。

主要发生于小麦开花灌浆期，同时受到高温，低湿及一定风力的影响而成灾。这是西北干热风的主要类型。

干热风灾害的度量以农作物受害情况为标准，一般分轻重两级，气象学上则转换为温度、湿度、风速等气象指标。由于各地生态环境不同，气象部门制定的具体指标数值和组合也有不同。下面具体列举。

A、雨后热枯型。

小麦成熟前 10 天内，有一次 5－10 毫米小雨过程，雨后猛晴，三天内有一天以上最高气温≥30℃，有一天的风速≥3 级，相对湿度较低，即为一个雨后热枯型干热风过程。

B. 高温低湿型。

因地区不同气象指标也不同。

a. 关中平原。

重干热风：日最高气温≥35℃，14时相对湿度≤25%，14时风速≥3米/秒，即为一重干热风日，连续出现两天或两天以上重干热风日、或同一干热风天气过程中出现两天不连续重干热风日，即为一个重干热风天气过程。

轻干热风：日最高气温≥32℃，14时相对湿度≤30%，14时风速≥2米/秒，为一轻干热风日，凡无重干热风日而出现两天或两天以上轻干热风日、或出现一天重干热风日，即为一个轻干热风过程。

b. 宁夏北部平原。

除重干热风日日最高气温≥34℃而外，其他指标数值均同关中平原。

c. 河西走廊地区。

重干热风：连续两天或两天以上日最高气温≥30℃，最高气温正距平累积值≥20℃，14时相对湿度≤23%，定时观测中有≥1次的偏东风，即为一重干热风过程。

轻干热风：连续两天或两天以上日最高气温≥30℃，最高气温正距平累积值＝8～20℃，14时相对湿度≤25%，定时观测中有≥1次的偏东风，即为一轻干热风过程。

丙、沙暴灾害。

由于强风将沙粒吹离地表，影响和为害农牧业、工业生产、交通运输，影响人们户外作业而形成的灾害。气象学上的定义是：大量沙尘被强风吹到空中，使能见度小于1公里的严重风沙现象即为沙暴。沙暴的出现和地理分布主要受大风天气支配，同时也与地表植被状况、气候干燥程度等因素有关。

2、西北大风的时空分布特征。

(1)西北大风地理分布特征。

西北大风受地形影响颇大，一般来说，北部多，南部少，高山峻岭、风口、空旷之处多，平川、盆地少。具体又可作如下划分。

甲、特多大风区。

年大风日数＞50 天的地区，主要包括华山、六盘山、华家岭、贺兰山、乌鞘岭以及甘肃酒泉地区北部。

乙、多大风区。

年大风日数大于 20 天、小于或等于 50 天的地区，主要包括陕西榆林地区北部，甘肃、宁夏六盘山、华家岭以北地区，河西走廊，青海东部部分地区。

丙、一般大风区。

年大风日数大于 5 天、小于或等于 20 天的地区，主要包括陕北、关中大部，秦岭地区，陇东、陇南，陇中南部，青海东部部分地区。

丁、少大风区。

年大风日数小于或等于 5 天的地区，主要包括陕南汉中、安康地区，关中渭河谷地，陇中兰州至岷县地区。

(2)西北大风季节分布特征。

西北大部分地区一年之中以春季 4－5 月大风天气出现最多，冬季次之，夏、秋两季出现较少。部分地区稍有出入，陕西渭河两岸、汉中盆地，甘肃兰州、临夏、临洮等地，则以夏初 6 月大风出现最多，春季次之，秋、冬较少。贺兰山区则以冬季大风出现最多，春、秋次之，夏季最少。

3、西北干热风的时空分布特征。

(1)西北干热风地理分布特征。

一般来说，西北地区东部和西部干热风危害重，中部危害较轻，关中平原、河西走廊、银川平原是干热风重灾区。从地形上看，海拔越低危害越重，低洼盆地、沙漠边缘、河谷川道、山脉背风坡、盐碱地一般成灾较重，海拔高度超过 1700－1800 米的地区则不见

干热风灾害。

(2)西北干热风时间分布特征。

干热风危害时期从5月中旬起,自南向北、自东南向西北逐渐推迟,最迟至7月中旬。关中地区干热风危害时期为5月中旬至6月上中旬,集中出现期为5月下旬末至6月上旬。银川平原危害期为6月中旬至7月中旬,主要集中于7月上中旬。河西走廊干热风危害期在6月上旬至7月中旬,发生时间比较分散。

4、西北沙暴地理分布特征。

(1)西北沙暴的时空分布特征。

西北沙暴分布大致呈由南向北、由东向西增加的趋势。沙暴最多的地方在沙漠及其边缘地区,如甘肃民勤、金塔、景泰、宁夏同心、盐池等地,年平均沙暴日数都在20天以上。其次是陕西北部长城沿线,宁夏中、北部,甘肃西部河西走廊,年平均沙暴日数在10天以上。再次为陕北大部分地区,陇东,陇中北部,宁夏南部,青海东部年沙暴日数在1—10天之间。关中,陕南,陇南,陇中南部沙暴发生最少,年沙暴日数在1天以下。

(2)西北沙暴季节分布特征。

西北沙暴发生以春季和夏初(3—6月)为最多,其中4月最为突出。其次为冬季。秋季较少,其中9月最少。

二、西北风沙灾害历史分析

本节使用方法与西北干旱灾害历史分析方法相同,这里不再叙述。

1. 等级量化表与周期分析。

(1)等级量化表。

这里仍然运用与西北干旱灾害历史研究相同的资料等级式量化方法,将西北风沙灾害史料转化为等级式量化资料。根据资料情况,本节仅取元—民国时期(1270—1949年)资料作了功率谱分

析，与此相应，这里仅抄录出这一时期的量化资料。

表 6.1　陕西风沙灾害等级年表

年　代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1270										
1280										
1290										
1300										
1310					A					
1320										
1330							B			
1340										
1350										
1360										
1370										
1380										
1390										
1400										
1410										
1420										
1430										
1440										
1450										
1460						B				
1470										
1480										
1490										
1500		A		A						
1510										A
1520							B			
1530			B							
1540										

续表

年 代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1550	A									
1560										
1570									A	
1580										
1590			B					A		
1600	A				A					
1610			A							
1620		A							A	
1630		A			A			A		
1640					A			A		A
1650			A					A		
1660			B				B		A	
1670										
1680							B			
1690			A							
1700										
1710										A
1720			A							
1730										
1740									A	
1750										
1760										
1770								A		
1780					A	A				
1790									A	
1800										
1810			A							
1820									A	
1830					A					
1840				A						

续表

年 代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1850	A			A					A	
1860					A				A	
1870						A			A	
1880	A		A			A	A			A
1890		A								A
1900	A			A						
1910	A						A	A		
1920						A	A		A	A
1930	B	C	E	E	A	A				A
1940	A	D		A	A	D				

备注：脚码。表示原资料灾区不明确。

表 6.2　甘宁青风沙灾害等级年表

年 代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1270										
1280										
1290										
1300										
1310										
1320										
1330							A			
1340										
1350										
1360										
1370										
1380										
1390										
1400										
1410										
1420										

续表

年 代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1430										
1440										
1450										
1460									B	
1470										
1480										
1490										
1500		A								
1510										
1520		A					B			
1530										
1540										
1550								A		
1560										
1570									A	
1580									A	
1590			B					A		
1600									A	
1610										
1620										
1630			A							
1640										A
1650									A	
1660										
1670										
1680										
1690										
1700										A

续表

年 代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1710	A		A				A			
1720										
1730									A	
1740	A		A	A	B					
1750								A		
1760					A	A				
1770										
1780		A				A				
1790		A	A						A	
1800										A
1810										A
1820							A			
1830										
1840										
1850		A	A					A		
1860		A	B					A		
1870	A			A		A				
1880							A		A	
1890	A						A			
1900		A		A	A	A				
1910	A		A			A				A
1920	A	A						A	A	
1930	A		A	A	B		A	A	B	
1940	A	A	A	B	A	A		A	A	

备注：脚码。表示原资料灾区不明确。

(2)周期分析。

我们用功率谱方法对表 6.1、表 6.2 所列量化资料作了计算，计算结果见表 6.3、表 6.4。

表 6.3　陕西风沙灾害周期表(1270-1949 年)

置信度	99%			90%		80%		
波数	52	65	68	63	65－68	33	43－44	60－63
周期(年)	2.62	2.09	2.00	2.16	2.09－2.00	4.12	3.16－3.09	2.27－2.16

另外，波数为 10、12、23、27、29、35 处的谱密度极大值比较突出，接近 80%置信限，值得注意，其对应周期分别为 13.60 年，11.33 年、5.91 年、5.04 年、4.69 年、3.83 年。

表 6.4　甘宁青风沙灾害周期表(1270—1949 年)

置信度	99%	95%		90%	80%			
波数	62－63	40	54	23	28	31	57	66
周期(年)	2.19－2.16	3.40	2.52	5.91	4.86	4.39	2.42	2.06

另外，波数为 16、26、43、52 处的谱密度极大值比较突出，接近 80%置信限，应予注意，其对应周期分别为 8.50 年、5.23 年、3.16 年、2.62 年。

根据上述计算结果，西北风沙灾害有下述一些相对明显的变化周期。

甲、准三年周期。

这个周期在陕西和甘宁青地区都相当显著，不过两个地区稍有差别，陕西地区 2 年多的周期表现更为突出，甘宁青地区则在 2 年多和 3 年多的周期上都有相当突出的表现。这个周期当与其他气象灾害一样，机制涉及青藏高原温度场、海温、副热带高压强弱的准三年周期振动。

乙、准五年周期。

这个周期在两地区表现都比较显著，但在陕西地区 4 年多的周期表现比较突出，而甘宁青地区 4 年多和 5 年多的周期表现都比较突出。这个周期与其它气象灾害的准 5 年周期统一，但机制仍待研究。

丙、八年周期。

仅在甘宁青地区出现，表现不显著，未能达到80%置信限。该周期是否存在，如果存在，与地极移动、以及因此引起的大气压力、平均海平面高度7—8年的变化周期是否有联系，仍需要进一步研究。

丁、十一年周期。

仅在陕西地区出现，表现不显著，未能达到80%置信限。该周期是否存在，仍需研究，如果存在，其机制当与太阳黑子11年周期有关。

戊、十三年周期。

亦仅出现于陕西地区，表现不显著，未达到80%置信限，与西北霜雪冻灾害十三年周期统一。该周期是否存在，若存在机制为何，都需进一步研究。

2、西汉—南宋(金)风沙灾害历史分析。

西北地区风沙灾害现存最早记载是汉武帝元光五年(公元前130年)，"秋七月，大风拔木"，未指明灾区，估计发生于京城(今陕西西安)。自此至元朝建立前夕(1270年)共1400年，文献所见西北地区(含推断灾区在西北地区者)风沙灾害发生年共80年，平均17.50年中有一年。

从风沙灾害类型来看，能清楚判定类型的风沙灾害共32次，其中雷雨大风灾害19次，占59.4%，寒潮大风灾害9次，占28.1%，沙暴灾害4次，占12.5%。未见干热风灾害记载。

就成灾类型而言，已知成灾状况的风沙灾害共76次，绝大多数是"坏屋拔木"而成灾，有69次，占90.8%，其中有4次因房塌而压毙人畜，2次因大风同时发生雷电击毙人畜。因风损害禾稼者6次，占8.7%。另有一次发生于陕西蓝田，"大风震电，山开百余步"，造成滑坡，具体机制究竟为何，有待进一步研究。

从发生月份来看，有月份记载的风沙灾害共74次，其中高发

月份为农历三至七月，共发生 55 次，占 74.3%，农历六月发生最多，达 18 次，占 24.3%。（参见表 6.5）

表 6.5　公元前 130—公元 1270 年西北风沙灾害月份分布

月份	正月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合计
次数	1		9	12	9	18	7	5	5	3	2	3	74
频率(%)	1.4		12.2	16.2	12.2	24.3	9.5	6.7	6.7	4.0	2.7	4.0	100

3、元—民国风沙灾害历史分析。

(1)元朝时期(1271—1367 年)。

元朝 97 年中，西北地区有记载风沙灾害仅两次。一次在 1314 年农历五月，发生于陕西延安，为雷雨大风灾害，伴随雹灾，造成禾稼伤损和人畜伤亡。一次在 1336 年农历三月，具体灾区不清楚，因暴风、干旱、小麦绝收。

(2)明朝时期(1368—1644 年)。

明朝 277 年中，陕西地区风沙灾害发生年 19 年，平均 14.58 年中有一年，均为个别地区和局部灾害年(A、B)。甘宁青地区风沙灾害发生年 11 年，平均 25.18 年中有一年，也都是个别地区和局部灾害年(A、B)。

从类型来看，能明确判定类型的风沙灾害共 12 次，其中寒潮大风灾害 5 次，占 41.7%，雷雨大风灾害 3 次，占 25.0%，沙暴灾害 4 次，占 33.3%。未见干热风灾害的明确记载。

就成灾类型而言，已知成灾状况的风沙灾害共 25 次，其中“坏屋拔木”仍占绝大多数，达 18 次，占 72.0%。其次为“损伤禾稼”，为 5 次，占 20.0%。有 1 次因大风伴发火灾而成灾。有 2 次发生人员伤亡，1 次是因大风伴发雷电击毙人员，1 次因沙暴而导致有人迷路坠入井中伤亡。

从发生月份来看，若区分陕西和甘宁青两个地区，有月份记载的风沙灾害共17次，其中陕西地区高发时期在农历五、六月，达到5次，占45.5%，甘宁青地区高发时期在农历七月，达3次，占50.0%。（参见表6.6）

表6.6 1368—1644年陕西、甘宁青地区风沙灾害月份分布

地区	项目	正月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合计
陕西	次数	1	1	1	1	2	3					1	1	11
	频率(%)	9.1	9.1	9.1	9.1	18.2	27.3					9.1	9.1	100
甘宁青	次数	2		1				3						6
	频率(%)	33.3		16.7				50.0						100

如果考察阶段性，则这一时期西北风沙灾害没有相对明显的灾害期，因而也没有相对明显的阶段性。

（3）清朝民国时期（1644—1949年）。

清朝、民国共306年，此间陕西地区风沙灾害发生年55年，平均5.56年中有一年。其中大面积和特大面积灾害年（D、E）4年，平均76.50年中有一年，占风沙灾害年总数的7.3%，而个别地区和局部灾害年（A、B）50年，占总数的90.9%。甘宁青地区风沙灾害发生年62年，平均4.94年中有一年，全部是个别地区和局部灾害年（A、B）。

本时期西北地区能够判明类型的风沙灾害共63次，其中最多的是沙暴灾害，达28次，占44.4%，其次是雷雨大风灾害，共14次，占22.2%，再次是寒潮大风灾害，共13次，占20.6%，干热风灾害最少，共8次，占12.7%。

就成灾类型看，已知成灾状况风沙灾害共130次，其中“坏屋拔木”仍为多数，达69次，占53.1%，此中有3次造成人员伤亡。“损伤禾稼”而成灾者60次，占46.2%。另有1次发生于青

海大通，因风“吹去禾捆五万余，骡一头，男子二人”而成灾。

由于民国时期资料记月或以农历，或以公历，不易换算，故我们只统计了清朝时期西北风沙灾害的月份公布情况（见表6.7）。陕西地区高发时期在农历四至七月，占已知月份风沙灾害总数的77.4%。甘宁青地区高发时期是农历三至六月，占已知月份总数的76.0%。

表6.7　1644-1911年陕西、甘宁青地区风沙灾害月份分布

地区	项目	正月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合计
陕西	次数	1	2	3	7	7	5	5	1					31
	频率(%)	3.2	6.4	9.7	22.6	22.6	16.1	16.1	3.2					100
甘宁青	次数	1	1	4	5	5	5	1	2	1				25
	频率(%)	4.0	4.0	16.0	20.0	20.0	20.0	4.0	8.0	4.0				100

本时期西北风沙灾害也没有相对明显的阶段性，但有一些年份发生了成灾较重的风沙灾害，下面作一介绍。

1867年农历九月十六日，青海大通“狂风大作，吹去禾捆五万余，骡一头，男子二人”。

1870年农历五月二十三日，甘肃武都雷电冰雹，“大风发屋，摧折城楼，掩杀二十九人。”

1889年农历四月，陕西横山“大风暴烈，飞沙卷石，县境人畜被吹数日不见，村庄房舍多遭损害。”

1928年四、五月，甘肃张掖、民乐发生沙暴，“田苗尽被沙压摧折”，张掖灾民43000人。

1931年春，陕西关中及陕南部分地区发生寒潮大风灾害，风霜交加，禾稼受灾十分严重。

1932年春，陕西全省发生寒潮大风灾害，风霜旱交加，“禾苗枯萎，千里复赤”，“麦将熟，亢旱且风，残余之苗全形枯槁，收获成

分平均不及十分之二”，成灾严重。

1933年春夏，陕西全省发生寒潮大风灾害，风霜交加，“田禾多萎，收成歉薄”，成灾严重，个别地区“倒房破屋”，“撼树拔木”。

1942年春夏，甘肃景泰、民勤、山丹、安西等地发生沙暴、干旱、干热风等灾害，“田禾枯萎，仅一、二成收成”，成灾严重，“千里赤地，哀鸿遍野”。

4．几点认识。

根据上述分析，我们对西北地区风沙灾害可以产生以下认识。

(1)局部性。

西北风沙灾害绝大多数是个别地区或局部的，统计数字说明了这一点。元至民国时期(1271—1949年)，陕西地区 风沙灾害发生年共76年，其中大面积和特大面积灾害年(D、E)仅4年，占5.3%，而个别地区灾害年(A)达62年，占81.6%，如果加上局部灾害年(B)，则达71年，占93.4%。甘宁青地区风沙灾害发生年74年，全部是个别地区和局部灾害年(A、B)，其中个别地区灾害年(A)达66年，占89.2%。

(2)季节性。

统计数字说明，西北风沙灾害有比较明显的季节性。若区分陕西与甘宁青两个地区，以次数计算，则元至民国时期已知发生月份的风沙灾害共76次，其中发生于农历三至七月的多达61次，占80.3%，而仅农历五月就发生15次，占到19.7%。(参见表6.8)

表6.8 1271-1911年西北地区风沙灾害发生月份次数分布及频率

项目	正月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合计
次数	5	4	11	13	15	13	9	3	1		1	1	76
频率(%)	6.6	5.3	14.5	17.1	19.7	17.1	11.8	3.9	1.3		1.3	1.3	100

(3)周期性。

西北风沙灾害也具有一定的周期性。我们计算得出了如下一些应予注意的周期：准3年、准5年、8年、11年、13年。深入研究这些周期，对有关预测工作会提供依据和帮助。

(4)增长性。

与其它气象灾害同样，西北风沙灾害也表现出一定的增长趋势。明、清民国两个时期，每发生一个风沙灾害年的平均时间，在陕西分别是14.58年、5.56年，在甘宁青地区分别是25.18年、4.94年。这种趋势既有可能是资料完整性差别的反映，也有可能与气候变化趋势和人类活动增强有关，需要进一步研究。

(5)沙漠化趋势。

统计西北风沙灾害的类型分布情况，可以清楚看到，沙暴灾害在风沙灾害中所占比例逐渐提高，并成为主要灾害类型(参见表6.9)，这是西北地区沙漠化的一个重要表征。沙漠化固然与气候的干旱化趋势密切相关，但更重要的原因则是人的活动，过度农垦、放牧、樵柴破坏了本来就十分脆弱的生态系统，从而导致土地沙漠化。

表6.9 西北沙暴灾害次数分布

项　目	西汉—南宋(金)1400年 (公元前130—公元1270)	元97年 (1271—1368)	明277年 (1368—1644)	清民国306年 (1644—1949)
已知类型风沙灾害(次)	32	2	12	63
其中沙暴(次)	4	0	4	28
频率(%)	12.5	0	33.3	44.4

三、西北风沙灾害对策

通过劳动人民长期的实践活动，通过广大自然科学工作者艰

辛的努力，人们已经摸索、总结出了许多对付风沙灾害卓有成效的办法，归纳起来大致有如下一些方面。

1. 植树种草，改变生态环境。

这是制服风沙灾害最根本和最有效的办法。据测定，有林网保护的农田比空旷的农田在大风天气中风速平均降低 40%左右，在干热风天气中，14 时气温降低 2℃，相对湿度增加 9%。这样，就可以大大降低大风和干热风对农田的危害。另外，配套种植乔木，灌木和草类，可防止流沙移动，保护农田不受流沙危害。

2. 加强预报，及时采取预防措施。

无论哪一种类型的风沙灾害，在灾害发生之前及时采取预防措施都是十分有效而又经济的。例如，在大风灾害发生之前对建筑物和其它财物进行加固，可以大大降低损失程度。又如，在干热风灾害即将发生之前，采取喷洒磷酸二氢钾、草木灰水、石油助长剂等，或透灌一次“麦黄水”，也可以大大降低成灾程度。为此，需要有准确、及时的预报，这就要求加强对风沙灾害发生规律的研究，加强观测，根据风沙灾害发生规律，及时抓住先期征象，迅速作出比较准确的预报。

3. 选育和推广抗风良种，做好品种组合搭配工作。

应根据各地风沙灾害发生的不同特点，选择、培育、使用、推广抗倒伏、抗干热风、抗沙害、大风之中不易掉粒的农作物品种，以及能躲避开一定风沙灾害的早熟或中早熟品种，使风沙灾害成灾水平大大降低或不致成灾。由于各种农作物品种各有不同的优缺点，而各地区气候条件又千差万别，因此应当做好品种组合搭配工作，因地制宜，保证品种多样性，从而降低风沙灾害成灾水平。

4. 固定流沙，减轻沙暴灾害。

西北有许多农田处于沙漠边缘地带，这些地区的风沙灾害类型主要是流沙、沙暴灾害，只要能固定住流沙，灾害程度就可以大

大降低。根据实践经验，下述几种固沙措施比较有效。

(1)植物固沙。

主要有两方面措施。一是在靠近沙漠的绿洲边缘地带建造乔灌木结合的防风防沙林带，乔木主要用以降低风速，灌木则用以阻挡流沙，观测表明，30 厘米的灌木高度就能使 95%的沙粒不能前进，灌木高度若达 70 厘米，则几乎所有流动沙粒都不能前进。二是在绿洲外围的沙区封沙育草，种植耐旱草类，禁止垦荒、放牧和樵采，形成较好植被，阻止沙粒随风跳跃移运和蠕移，达到固沙目的。

(2)沙障固沙。

通过设置沙障增加地面粗糙度，阻止近地面层流动沙粒(占流动沙粒绝大多数)的跳跃移运和蠕移，达到固沙目的。这种方法成本较高，一般只用于受风沙威胁的个别地段交通线、居民点、工业区。具体沙障有草方格沙障和粘土沙障两种。

(3)化学固沙。

即将稀释了的乳化沥青喷洒于沙面，使之胶结成多孔固结沙层，达到固沙目的。这种方法成本也较高，且固结时间只有 3—5 年，必须与栽种固沙植物相结合，才能长期固沙。

第七节　西北地震灾害历史研究

由于新疆和青海西部地震灾害史料相当缺乏，因此本节所说的西北与气象灾害各节相同，仅指陕西、甘肃、宁夏、青海东部地区。

一、西北地震区划

1972年至1976年，由国家地震局组织，我国地震科学工作者根据地震活动的总规律，如地震分布的相对集中，活动时间的一致性，地震强度和频率特征的异同，新构造运动和现代构造运动的分区特点，构造体系的晚近活动，现代应力场特征的一致性，地球物理场与深部构造特征的分区差别等等，将全国范围划分为10个地震区，包括22个地震亚区和30个地震带。与陕、甘、宁、青、新五省(区)有关的地震区、亚区、带见表7.1。

与本节讨论有关的地震带(或地震亚区)地质构造和地震活动特征如下。

1. 银川地震带。

包括银川盆地及周围的贺兰山、桌子山等地区。银川盆地为北北东向展布的新生代断陷盆地，盆地基底起伏不平，基底南北两段凹陷较深，北部凹陷中心位于银川—平罗一线以西，走向北东，南部凹陷中心在吴忠—灵武一带，走向近南北。沿盆地边缘有近南北向的两条深、大断裂带。本带历史强震都分布在银川盆地内部，特别是盆地凹陷较深的部位。

2. 西海固地震带。

包括中卫、中宁以南，天祝、兰州、定西、宝鸡以北地区。本带以向东突出的弧型深、大断裂带为主体，包括中宁、中卫东西向构造

表 7.1　中国地震区划表(陕、甘、宁、青、新有关部分)

地震区	地震亚区	地震带	地震活动程度
华南地震区	秦岭—大巴山地震亚区		强度大，频度较高
华北地震区	山西地震亚区	怀来—西安地震带	强度大，频度较高
青藏高原北部地震区	宁夏—龙门山地震亚区	天水地震带	强度大，频度较高
		西海固地震带	
		民勤地震带	
		银川地震带	
	祁连山地震亚区	河西走廊地震带	
		祁连山地震带	
		柴达木地震带	
	阿尔金山地震亚区		
青藏高原中部地震区	托索湖地震亚区		强度大，频度高
	可可西里—三江地震亚区	玉树地震带	
新疆中部地震区	北天山地震亚区		强度大，频度高
	南天山地震亚区	拜城—和静地震带	
		杨坪—喀什地震带	
新疆北部地震区	阿尔泰山地震亚区		强度大，频度高

和同心、固原南北向构造。本带 6 级以上地震主要发生在北西向深、大断裂带上和中宁、中卫近东西向构造带上。

3. 天水地震带。

包括兰州、定西、宝鸡以南，甘川省界以北，临夏、临潭、迭部以东地区。本带为北西西向和北东向两组断裂交汇部位，以北西西向断裂带为主，自中生代晚期以来发育了一系列断陷盆地，东部有西礼盆地、徽成盆地，作北东向分布，西部岷县、宕昌、武山、临潭一带盆地以近南北向分布。本带历史强震主要分布于临洮、陇西、甘谷一线和岷县、武都、文县一线。

4. 民勤地震带。

包括贺兰山以西，武威、中卫以北，金昌以东地区。本带大部分

地区为第四系覆盖，构造迹象不甚明显，推测河西走廊北缘北西西向深、大断裂可能东延到本带阿拉善左旗一带，本带东北部有北东向分布的巴音乌拉山南缘断裂。本带强震活动自1952年起才有记载。

5. 河西走廊地震带。

包括武威以西，金塔、阿拉善右旗以南，门源、祁连、北大河以北，安西、敦煌以东地区。本带分布着一系列北西西向深、大断裂带，它们自第三纪晚期以来具有强烈活动，较新发展起来的北北西向构造与之交汇，造成横向隆起和断陷盆地。本带历史地震与北西西向深、大断裂有密切关系，特别是其它方向构造与之交汇部位控制着地震的发生和分布。

6. 祁连山地震带。

包括门源、祁连、北大河以南，冷湖，大柴旦、兴海、碌曲以北，临夏以西地区。本带内有三组较大的第四纪以来活动的深大断裂，一是祁连山北缘大断裂，二是祁连山南缘大断裂，三是肃北至共和大断裂，它们都是北西西向分布的压性逆断层。本带历史地震有记载者多在东部地区。

7. 渭河地震带。

本带为怀来—西安地震带的西南部，北界止于韩城、铜川一线，南界自陕县向西沿秦岭至宝鸡止。本带主要部分渭河盆地是南深北浅、向南倾斜的地堑式样断陷带，基底起伏不平，有两个横向隆起带，盆地内部有一北东东走向大断裂，盆地边缘为第四纪强烈活动的深、大断裂所截。本带历史强震主要分布于渭河盆地内部，与盆地内部横向隆起带边缘或横向断裂带有密切关系，同时也与盆地中凹陷最深的部位有关。

8. 秦岭—大巴山地震亚区。

包括今陕西秦岭以南地区，含汉中、安康、商洛三个地区。本亚

区分布着一些近东西向的深、大断裂，历史地震多沿汉中、安康、竹山一线分布。

二、西北地震灾害历史分析

上述地震区划是地震科学工作者研究中国地震发生规律的成果，反映了中国地震灾害发生的空间分布特征，本节分析以上述区划为基础，按地震带（或亚区）进行，主要分析其时间分布特征。为使分析更完整，我们根据顾功叙主编《中国地震目录》，补充了1949—1969年的资料，凡震级≥4 $\frac{3}{4}$级的地震均按成灾地震列入。

1. 西北地震灾害震中时空分布。

我们以地震带、地震亚区或地理区划为空间标志，以年为时间标志，将西北地震灾害震中时空分布编制为表7.2。

表7.2 陕、甘、宁、青地震灾害震中时空分布表（公元前780—1969年）

年	银川地震带	西海固地震带	天水地震带	民勤地震带	河西走廊地震带	祁连山地震带	渭河地震带	秦岭—大巴山地震亚区	陕北—庆阳地区
-780							6—7		
-280							$5\frac{1}{2}$		
-193			6—7						
-186			6—7						
-91							$5\frac{1}{4}$		
-88							5		
-47			$6\frac{3}{4}$						
105							5		
128			$6\frac{1}{2}$						
138			$6\frac{3}{4}$						

续表

年	银川地震带	西海固地震带	天水地震带	民勤地震带	河西走廊地震带	祁连山地震带	渭河地震带	秦岭—大巴山地震亚区	陕北—庆阳地区
143			7						
180					$7\frac{1}{2}$				
318						$4\frac{3}{4}$			
319			4—5						
362					4—5				
365					5				
366			$5\frac{1}{4}$		$5\frac{1}{4}$				
372						$4\frac{3}{4}$			
374					4—5				
384					5				
406		5—6							
408					$4\frac{3}{4}$				
416			5						
417							4		
429							4		
506					$4\frac{3}{4}$				
574					$5\frac{1}{2}$				
600							$5\frac{1}{2}$		
734			7						
756					6				
788								$6\frac{1}{2}$	

续表

年	银川地震带	西海固地震带	天水地震带	民勤地震带	河西走廊地震带	祁连山地震带	渭河地震带	秦岭—大巴山地震亚区	陕北—庆阳地区
793							6		
794							$4\frac{3}{4}$		
835							$4\frac{3}{4}$		
836							$4\frac{3}{4}$		
842			6—7						
849	6—7								
876	$6\frac{1}{2}$								
879							$4\frac{3}{4}$		
1092					$4\frac{3}{4}$				
1125		7							
1143	$6\frac{1}{2}$								
1219		$6\frac{1}{2}$							
1227	$5\frac{1}{2}$								
1306		$6\frac{1}{2}$							
1311	$4\frac{3}{4}$								
1352		7							
1378	$5\frac{3}{4}$								
1440					$6\frac{1}{2}$，$5\frac{1}{2}$				
1448									5
1474	$5\frac{1}{2}$								

续表

年	银川地震带	西海固地震带	天水地震带	民勤地震带	河西走廊地震带	祁连山地震带	渭河地震带	秦岭—大巴山地震亚区	陕北—庆阳地区
1477	$6\frac{1}{2}$		5						
1487							$6\frac{1}{2}$		
1495		$6\frac{1}{2}$							
1501							7		
1505	$5\frac{1}{2}$								
1506							$5\frac{1}{2}$		
1540									$4\frac{3}{4}$
1542			4-5,5						
1548					5				
1556					5		8		
1558							$5\frac{1}{2}$		
1561		$7\frac{1}{4}$			5				
1562	5								
1568	$5\frac{1}{4}$						$5,5\frac{1}{2}$, $6\frac{3}{4}$	5	
1569							5	5	
1573			$6\frac{3}{4}$						
1581		5	$5\frac{1}{2}$						
1588	$5\frac{3}{4}$								
1590			$5\frac{1}{2}$			5			
1591					5				5

续表

年	银川地震带	西海固地震带	天水地震带	民勤地震带	河西走廊地震带	祁连山地震带	渭河地震带	秦岭—大巴山地震亚区	陕北—庆阳地区
1599							5		
1604			6						
1607							$4\frac{3}{4}$		
1608		$5\frac{1}{2}$							
1609			7		$7\frac{1}{2}$				
1615	$5\frac{1}{2}$								
1616	$4\frac{3}{4}$								
1621									5
1622		7,5							
1624		6						$5\frac{1}{2}$	
1625		5							
1627		6							
1628			5						5
1629		$5\frac{1}{2}$							
1631			5,5						5
1634			$6,5\frac{1}{2}$						
1635								$5\frac{1}{2}$	
1636								$5\frac{1}{2}$	$4\frac{3}{4}$
1638		$5\frac{1}{2}$							
1640		5							
1641			5						

续表

年	银川地震带	西海固地震带	天水地震带	民勤地震带	河西走廊地震带	祁连山地震带	渭河地震带	秦岭—大巴山地震亚区	陕北—庆阳地区
1643			5						
1649			$5\frac{1}{2}$						
1652			$5\frac{1}{2}$						
1654			8					6	
1665					5				
1677			$5\frac{1}{2}$						
1679								5	
1681							$5\frac{1}{2}$		
1686		$5\frac{1}{2}$							
1699					$4\frac{3}{4}$				
1704							5、6		
1709		$7\frac{1}{2}$							
1718			$7\frac{1}{2}$						
1725									5
1739	8，$5\frac{1}{2}$								
1740	$4\frac{3}{4}$								
1741	$4\frac{1}{2}$								
1748		$5\frac{1}{2}$							
1765			$5\frac{1}{2}$，$6\frac{1}{2}$						
1785					6				

续表

年	银川地震带	西海固地震带	天水地震带	民勤地震带	河西走廊地震带	祁连山地震带	渭河地震带	秦岭—大巴山地震亚区	陕北—庆阳地区
1789							5		
1819						$5\frac{3}{4}$			
1821								$4\frac{3}{4}$	
1822			$5\frac{1}{2}$					5	
1823								5	
1832					$5\frac{1}{2}$				
1837			6						
1840			5						
1847						$5\frac{3}{4}$			
1850			5						
1852		6							
1868			$4\frac{3}{4}$						
1879			8						
1880			$5\frac{1}{2}$				5		
1881			$6\frac{1}{2}$						
1885			6						
1887		5							
1888		$6\frac{1}{4}$							
1889	5								
1890						5			
1893						$5\frac{1}{2}$			

续表

年	银川地震带	西海固地震带	天水地震带	民勤地震带	河西走廊地震带	祁连山地震带	渭河地震带	秦岭—大巴山地震亚区	陕北—庆阳地区
1899	5								
1908								$5\frac{3}{4}$	
1920		$8\frac{1}{2}$，7，$6\frac{1}{4}$			5				
1921	$5\frac{3}{4}$，$5\frac{1}{2}$	$5\frac{1}{2}$，$5\frac{1}{2}$，$5\frac{1}{2}$，$6\frac{1}{2}$，5，$5\frac{3}{4}$	5						5
1922		5							
1923		5，5，$5\frac{3}{4}$						$4\frac{3}{4}$	$5\frac{1}{2}$
1927					8			$4\frac{3}{4}$	
1930			$5\frac{1}{2}$						
1932					7.6				
1934		5							
1936		5	$6\frac{3}{4}$，6		$4\frac{3}{4}$				
1939		5							
1944						5			
1951					6				
1952					$5\frac{1}{4}$，$5\frac{1}{4}$				
1954				5	$7\frac{1}{4}$，6				
1956					$4\frac{3}{4}$				
1958				5，5.1					

续表

年	银川地震带	西海固地震带	天水地震带	民勤地震带	河西走廊地震带	祁连山地震带	渭河地震带	秦岭—大巴山地震亚区	陕北—庆阳地区
1959		5		5			5.4	5	
1960			$5\frac{1}{4}$		5				
1961			4.8、5.7、4.6	$5\frac{1}{4}$					
1962	$5\frac{1}{2}$，$5\frac{1}{2}$	5，4.7	5.0						
1964			5						
1967		4.8						4.8	
1969		4.7							

备注：1. 民勤地震带发生于甘肃省界以外者未录入。2. 祁连山地震带1900年以后的4 $\frac{3}{4}$级以上地震多发生于无人地带，为避冗赘，未予录入。另外，1821—1850年间发生一次5级地震灾害，因无准确年代，亦未列入。

2. 银川地震带。

截止1969年，银川地震带有记载地震灾害共24次，其中8级地震1次，6—7级地震4次，5—5 $\frac{3}{4}$级地震15次，4—4 $\frac{3}{4}$级地震3次。

若将地震灾害发生较多或较重的时期作为地震灾害期，则银川地震带有5个地震灾害期(见图7.1)。

(1)849—876年。唐宣宗大中三年(849年)十月，本地震带发生6—7级地震，“戍卒压死者数千人”。唐僖宗乾符三年(876年)六、七月间，青铜峡地区发生6 $\frac{1}{2}$级地震，雄州“州城庐舍尽坏，地陷水涌，伤死甚众”。

(2)1143—1378 年。共发生 4 次地震灾害，，均发生于银川，以西夏仁宗大庆四年(1143 年)三月发生者为重，达 6 $\frac{1}{2}$级，“坏官私庐舍、城壁，人畜死者万数”。

(3)1474—1616 年。共发生 8 次地震灾害，其中 1 次＞6 级，其余 7 次≥5 级。均因毁坏建筑物而成灾，仅明神宗万历十六年

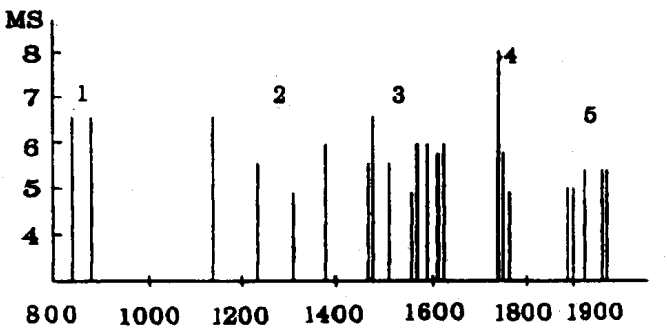


图 7.1　银川地震带地震灾害时间分布(800—1969 年)

(1588 年)震灾造成人员伤亡。

(4)1739—1741 年。连续发生 4 次地震灾害，以清高宗乾隆三年(1739 年)十一月震灾为最重，达 8 级，因震灾死亡 6 万 5 千余人，倒塌房屋无数，新渠、宝丰二县被毁，震后撤消县制，震灾最远达陕西西安、咸阳和山西平遥。其余 3 次震灾仅造成建筑物伤损，无人员伤亡。

(5)1889—1962 年。共发生 5—5 $\frac{3}{4}$级地震灾害 5 次，除 1921 年灵武震灾造成数百人死亡而外，其余皆损坏建筑物而成灾。

3. 西海固地震带。

截止1969年，西海固地震带有记载地震灾害共44次，其中 8 $\frac{1}{2}$级地震 1 次，7—7 $\frac{1}{2}$级地震 6 次，6—6 $\frac{1}{2}$级地震 9 次，5—5 $\frac{3}{4}$级地震 24 次，4—4 $\frac{3}{4}$级地震 4 次。

西海固地震带有 4 个地震灾害期(见图 7.2)。

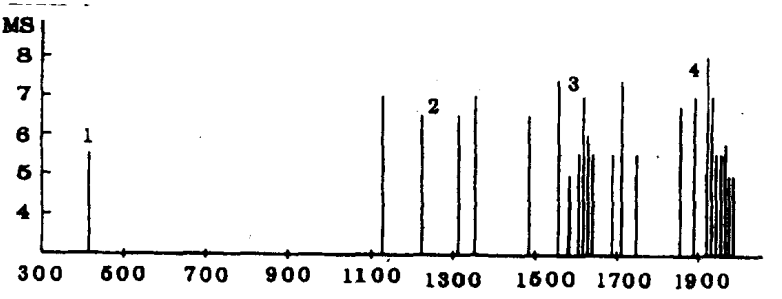


图 7.2 西海固地震带地震灾害时间分布(400—1969 年)

(1)406 年。后秦姚兴弘始八年(406 年)五月,榆中"地震裂"。

(2)1125—1352 年。200 多年时间中发生 6 $\frac{1}{2}$—7 级地震 4 次,均造成较大损失。其中人员伤亡较多的两次均发生于固原附近,金宣宗兴定三年(1219 年)地震导致"庐舍倾,压死者以万计,杂畜倍之";元成宗大德十年(1306 年)八月地震使"庐舍皆坏,压死五千余人"。

(3)1495—1748 年。此间 254 年,本带共发生地震灾害 15 次,均造成建筑物倒塌或损坏,有 9 次造成人员伤亡,其中损失惨重者有如下几次。明世宗嘉靖四十年(1561 年)六月中卫地震,造成大量房屋倒塌,压死数千人。明熹宗天启二年(1622 年)九月固原地震,仅重灾地区震塌房屋 11800 余间,塌死人员 12000 余人,牲畜 16000 余只。清圣祖康熙四十八年(1709 年)九月中卫地震,造成大量建筑物倒塌,压死 2000 余人。

(4)1852—1969 年。此间 118 年,本带共发生地震灾害 24 次,其中有 10 次造成房屋倒塌损坏,有 11 次在建筑物倒塌同时有人员伤亡,有 2 次造成滑坡,覆压农田,损坏道路,另有 1 次(1969 年)无记载。以 1920 年 12 月 16 日海原 8 $\frac{1}{2}$ 级大地震损失最惨重,震灾波及宁、陕、甘、青、晋、豫等省(区),因震死亡约 24 万人,房

屋、牲畜、财物损失不可胜数，海原、固原、隆德等城几手全毁。其次以1921年固原地震损失为重，“死者万人，固原城外二十五里不见一人。”另有两次造成数百人死亡。

4. 天水地震带。

到1969年为止，天水地震带有记载地震灾害共52次，其中8级地震2次，7—7 $\frac{1}{2}$级地震4次，6—6 $\frac{3}{4}$级地震15次，5—5 $\frac{3}{4}$级地震26次，4 $\frac{1}{2}$—4 $\frac{3}{4}$级地震4次。

天水地震带有6个地震灾害期(见图7.3)。

(1)公元前193年—公元前186年。汉惠帝二年(公元前193年)正月临洮地震，“压四百余家”。汉高后二年(公元前186年)西和地震，引起滑坡，导致760人死亡。

(2)公元前47年。汉元帝初元二年(公元前47年)陇西地震，“山崩地裂”，摧毁獂道县城(今陇西)，“压杀人众”。

(3)128—143年。此间共发生3次6 $\frac{1}{2}$—7级地震，震中在甘谷，临洮两地，均造成大量建筑物倒塌，有人员伤亡。

(4)734—842年。本时期间隔发生两次6级以上地震，其中唐玄宗开元二十二年(734年)二月天水地震损失惨重，房屋“崩坏殆尽”，压死4000余人，秦州州治因此由今天水迁至今秦安西北。另一次也造成山体滑坡。

(5)1542—1765年。此期间224年，天水地震带共发生地震灾害21次。有18次地震造成建筑物倒塌损坏，其中13次导致人员伤亡。另有3次造成地裂滑坡。其中人员伤亡较多者有4次。明神宗万历三十七年(1609年)六月陇西地震，压死620余人。清世祖顺治十一年(1654年)十一月天水地震，天水“城廓、衙舍一无存者”，天水及周围地区共被压死31000余人。清圣祖康熙五十七年(1718年)五月通渭地震，通渭县城被毁殆尽，仅通渭、甘谷、静宁、

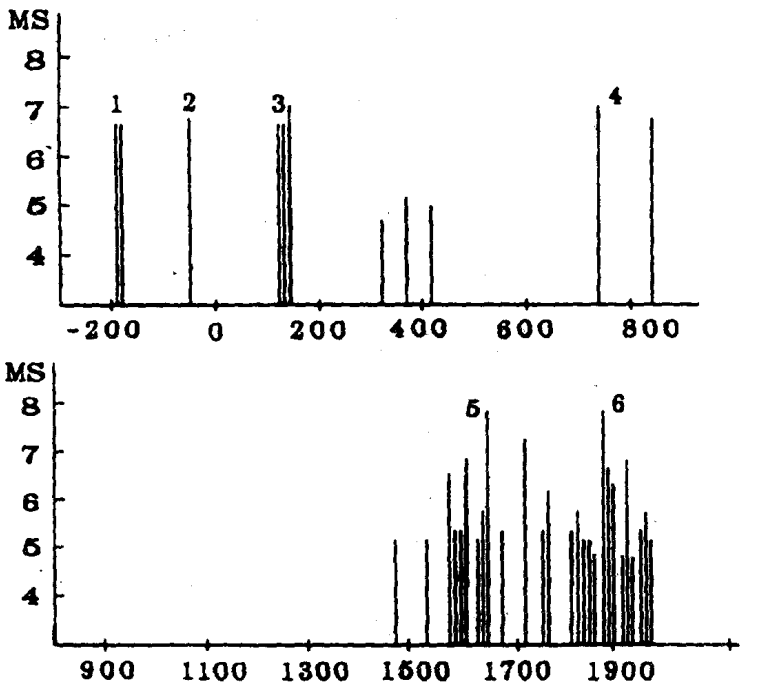


图 7.3　天水地震带地震灾害时间分布(公元前 200 年—1969 年)

庄浪四县压毙 7 万余人。清高宗乾隆三十年(1765 年)七月武山地震,武山、甘谷,通渭等县倒塌房屋 7 万余间,压毙 2 千余人。

(6)1822—1964 年。此间 143 年,天水地震带发生地震灾害 19 次。有 17 次造成建筑物损坏倒塌,其中有 8 次造成人员伤亡。另有 2 次灾情不明。人员伤亡较多的主要有 2 次。清德宗光绪五年(1879 年)五月武都地震,武都、文县、舟曲等地房屋大多倒塌,共压毙 21300 余人。光绪七年(1881 年)六月礼县地震,礼县、武都等地倒塌房屋 1500 余间,压毙 520 余人。

5. 民勤地震带。

本地震带强震活动自 1952 年起才有记载,截止 1969 年共发

生 $4\frac{3}{4}$ 级以上地震 14 次，其中 7 级地震 1 次，5—$5\frac{1}{2}$ 级地震 10 次。

本地震带强震基本上发生于腾格里沙漠之中，故多未形成地震灾害。1954 年 7 月 31 日 7 级地震造成民勤、武威等地倒塌房屋 500 余间，人员伤亡情况不明。

6. 河西走廊地震带。

到 1969 年为止，河西走廊地震带有记载地震灾害共 33 次，其中 8 级地震 1 次，7—$7\frac{1}{2}$ 级地震 4 次，6—$6\frac{1}{2}$ 级地震 5 次，5—$5\frac{1}{2}$ 级地震 15 次，$4\frac{3}{4}$ 级地震 8 次。

河西走廊地震带有 6 个地震灾害期(见图 7.4)。

(1)180 年。汉灵帝光和三年(180 年)秋高台地震，城中官私房屋全部倒塌，因震被迫迁移县治，“更治城郭”，人员伤亡情况不明。

(2)362—408 年。此期间 47 年，河西走廊地区共发生地震灾害 6 次，均在 5 级上下，或导致山崩，或导致地裂，个别地震有毁坏建筑物记载。

(3)1440 年。明英宗正统五年(1440 年)十月、十一月，永登两次地震，前一次造成永登、兰州房屋大量倒塌，“压死男女二百余，马骡牛羊八百有奇”，后一次仅造成房屋 倒塌，未见人员伤亡记载。

(4)1548—1609 年。此期间 62 年，本地震带发生地震灾害 5 次，均造成房屋倒塌损坏或山崩，以明神宗万历三十七年(1609 年)六月发生于酒泉附近的 $7\frac{1}{2}$ 级地震损失最重，导致近千人死亡。

(5)1785—1832 年。此间发生 6 级、$5\frac{1}{2}$ 级地震各 1 次，均造成建筑物倒塌，清高宗五十年(1785 年)三月玉门地震，倒塌房屋 800 间，压死 37 人。

(6)1920—1960 年。此间 41 年，共发生 4.6 级以上地震 11 次，其中 6 次无灾情记载，其余 5 次均造成房屋倒塌损伤。1927 年 5 月 23 日发生于古浪的 8 级地震损失最重，古浪全城房屋倒塌，武威、永昌、山丹、永登等地倒塌房屋 50 余万间，共压死 41400 余人。1932 年 12 月玉门昌马地震，倒塌房屋近千间，压死近 300 人。1954 年 2 月 11 日山丹发生 7 $\frac{1}{4}$ 级地震，山丹房屋倒塌 7—40%，附近民乐，张掖等地也有不少房屋倒塌，人员伤亡情况不明。

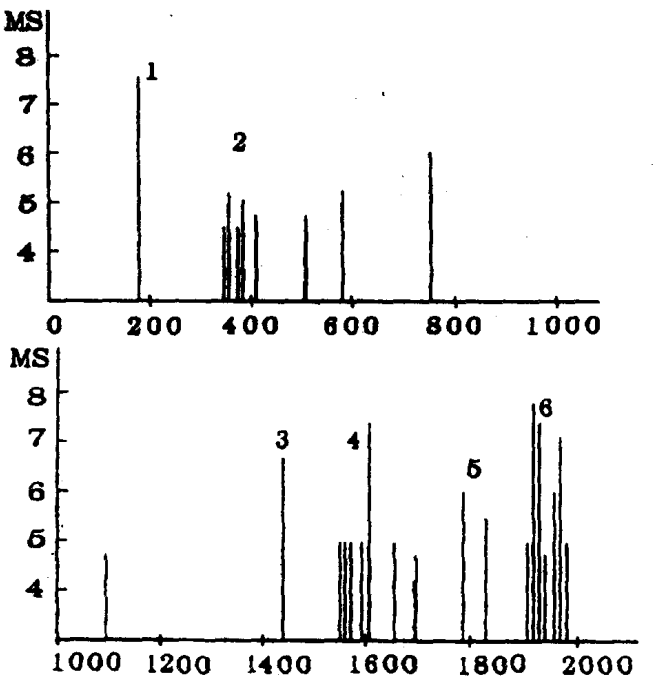


图 7.4　河西走廊地震带地震灾害时间分布(100—1969 年)

7. 祁连山地震带。

本地震带自有记载以来至 1969 年，共发生 4 $\frac{3}{4}$ 级以上地震

39 次，其中最大震级为 $6\frac{1}{2}$ 级，有 7 次，其余大多在 5 级上下。39 次 $4\frac{3}{4}$ 级以上地震中有灾情记载的仅 9 次，大致都在西宁市和海东地区，可分为 4 个灾害期。

(1)318—372 年。本时期在西宁发生 2 次 $4\frac{3}{4}$ 级地震，或造成地面涌水，或造成山体滑坡，损失情况不见记载。

(2)1590 年。明神宗万历十八年(1590 年)乐都地震，导致“冰沟城崩”。

(3)1819—1893 年。本期共发生 5 次较严重地震灾害。清仁宗嘉庆二十四年(1819 年)二月，乐都、化隆间发生地震，倒塌房屋百余间，压死 126 人。清德宗光绪十六年(1890 年)正月西宁地震，造成房屋倒塌，压毙 4 人。光绪十九年(1893 年)西宁地震，倒塌房屋 300 余间，“压毙人口甚多”。另有一次导致山体滑坡，伴随房屋倒塌，一次造成循化“城圮”。

(4)1944—1963 年。此时期发生两次有记载地震灾害，一次在乐都，一次在门源，均造成房屋倒塌或损伤。

8、渭河地震带。

截止 1969 年，渭河地震带共发生地震灾害 29 次，其中 8 级地震 1 次，7 级地震 1 次，6—$6\frac{3}{4}$ 级地震 5 次，5—$5\frac{1}{2}$ 级地震 15 次，4—$4\frac{3}{4}$ 级地震 7 次。

渭河地震带有 8 个地震灾期(见图 7.5)。

(1)公元前 780 年。周幽王二年(公元前 780 年)关中地震，“岐山崩”。《诗经·十月》有：“百川沸腾，山冢崒崩，高岸为谷，深谷为陵”，似即为此次地震写照。

(2)公元前 280 年。秦昭襄王二十七年(公元前 280 年)，咸阳地震，“坏城”。

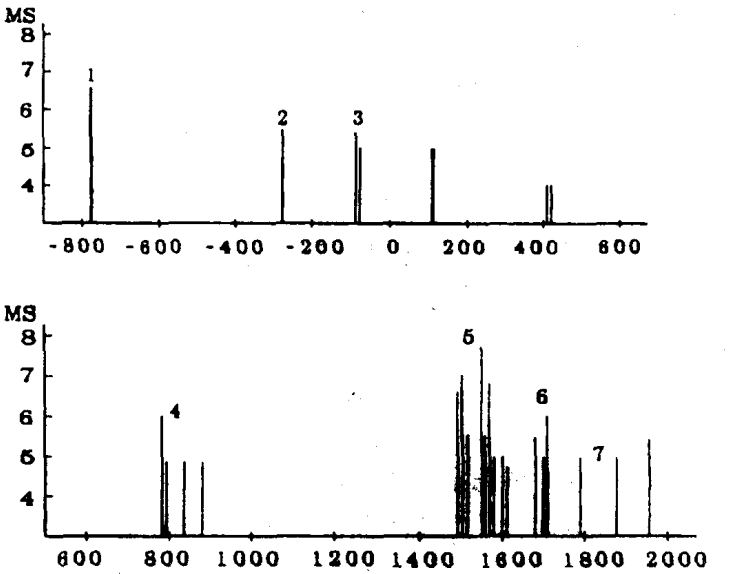


图 7.5 渭河地震带地震灾害时间分布(公元前 800—1969 年)

(3)公元前 91—公元前 88 年。汉武帝征和二年(公元前 91 年)八月,西安地震,"压杀人"。后元元年(公元前 88 年)七月,西安又地震,"涌泉水"。

(4)793—879 年。此间渭南、西安、蓝田等地发生地震 5 次,4 次造成建筑物倒塌损伤,1 次造成山裂。唐德宗贞元九年(793 年)四月渭南、华县一带地震成灾较重,"坏城壁庐舍,地裂水涌"。

(5)1487—1607 年。此期间 121 年,本地震带共发生地震灾害 11 次,有 10 次造成建筑物倒塌损伤,其中 5 次有人员伤亡,另有 1 次导致地裂涌水。成灾较重、伤亡人员较多的地震有如下几次。明宪宗成化二十三年(1487 年)七月,临潼、咸阳一带地震,"庐舍多倾圮","男女死者千九百余人"。明孝宗弘治十四年(1501 年)正月大荔一带地震,仅朝邑一地倒塌房屋 5400 余间,压死 160 余人,大荔、澄城等地亦"压死人民甚众"。明世宗嘉靖三十四年(1556 年)

十二月，华县发生8级大地震，震灾波及陕、甘、宁、晋、豫等省，导致83万人丧生，大量房屋倒塌，华县、渭南、华阴、大荔等县被夷为平地，是中国历史上人员伤亡最多的一次地震灾害。明穆宗隆庆二年(1568年)三月、四月，临潼、西安两次地震，泾阳、咸阳、高陵“城无完室”，西安霸桥、柳巷一带“倾倒尽如平原”，“人畜死伤甚多”。

(6)1681—1704年。此间关中发生3次地震，均造成房屋倒塌损坏。清圣祖康熙四十三年(1704年)七月泾阳地震，“压死人畜无数”，八月陇县、宝鸡地震，“压死男妇无数”。

(7)1789—1880年。此间有两次地震灾害。清高宗乾隆五十四年(1789年)九月潼关地震，“坏民舍，人有压死者”。清德宗光绪六年(1880年)六月永寿地震，“伤人无数”。

9. 秦岭—大巴山地震亚区。

到1969年为止，秦岭—大巴山地震亚区共发生地震灾害16次，其中6—6$\frac{1}{2}$级地震2次，5—5$\frac{3}{4}$级地震10次，4$\frac{3}{4}$级地震4次。

本地震亚区有3个地震灾害期(见图7.6)。

(1)788年。唐德宗贞元四年(788年)正月，安康地震，“江溢山裂，庐舍多坏，居人露处”。

(2)1568—1679年。这个时期本地震亚区共发生地震灾害7次，全都造成建筑物倒塌或伤损，其中有3次导致人员伤亡。明毅宗崇祯九年(1636年)汉中地震，“垣屋更颓，伤人甚多”。清世祖顺治十一年(1654年)汉中地震，“压人无算”。清圣祖康熙十八年(1679年)十一月安康附近地震，“震倒房屋，压死人民无算”。

(3)1821—1967年。此期间147年，秦岭—大巴山地震亚区共发生地震灾害8次，除1次地震造成山体滑坡而成灾外，其余7次均造成建筑物倒塌或损坏，未见人员伤亡记载。

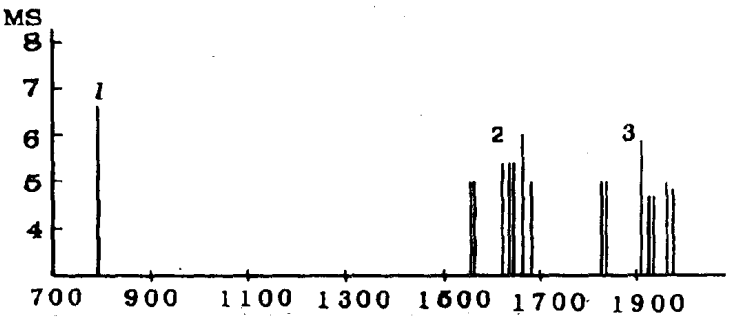
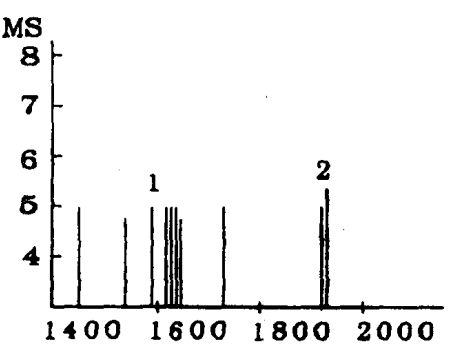


图 7.6　秦岭—大巴山地震亚区地震灾害时间分布(700—1969 年)

10. 陕北—庆阳地区。

这一地区发生的地震灾害最早见于记载的是明英宗正统十三年(1448 年)九月榆林地震,到 1969 年为止,本地区共发生地震灾害 10 次,其中 5—5 $\frac{1}{2}$ 级地震 8 次,4 $\frac{3}{4}$ 级地震 2 次。这 10 次地震中有 3 次造成山体滑坡,其中一次同时导致房屋倒塌,另外 7 次全因房屋倒塌伤损而成灾,其中有 2 次导致人员伤亡。

本地区地震灾害发生较轻、较少而又分散,大致有 2 个相对集中的地震灾害期(见图 7.7)。



陕北—庆阳地区地震灾害时间分布(1400—1969 年)

(1)1591—1636 年。此间 46 年,本地区共发生地震灾害 5 次,

均因房屋倒塌伤损或山体滑坡而成灾，其中明毅宗崇祯四年(1631年)六月发生于宁县的地震导致人员伤亡，“民有压死者”。

(2)1921—1923年。陕北发生两次地震灾害，1923年农历九月发生于安塞的地震灾害较重，“山崩屋坏，人畜受伤”。

11. 几点认识。

根据地震科学工者的研究成果和本书上述的分析结果，关于西北地震灾害的特征我们可得到如下认识。

(1)地区性。

西北地震灾害具有明显的地区性，主要发生于天水、西海固、河西走廊、渭河、银川5个地震带中，7级以上地震灾害几乎全部发生于这些地震带，其余地区不仅地震灾害较少，震级也较低。(见表7.3)另外，在每一地震带中，灾害性地震、特别是6级以上地震，大多分布于深、大断裂地带。

表7.3 陕、甘、宁、青地震灾害震中及级别区域分布表(截止1969年)

级别	天水地震带	西海固地震带	河西走廊地震带	渭河地震带	银川地震带	秦岭一大巴山地震亚区	陕北—庆阳地区	祁连山地震带	民勤地震带
≥8	2	1	1	1	1				
$7-7\frac{3}{4}$	4	6	4	1					1
$6-6\frac{3}{4}$	15	9	5	5	4	2			
$5-5\frac{3}{4}$	26	24	15	15	16	10	8	7	
$4-4\frac{3}{4}$	5	4	8	7	3	4	2	2	
合计	52	44	33	29	24	16	10	9(30)	1(13)

备注：( )中为震级在$4\frac{3}{4}$级以上但未造成灾害的地震次数。

(2)不重复性。

关于地震的重复性，多数地震科学工作者认为，只要两个地震

的极震区搭边就可视为地震在原地重复。按这种理解统计，陕、甘、宁、青四省(区)发生的震级≥6 $\frac{3}{4}$级(即震中烈度≥9度)的地震共计30次，它们的极震区都不搭边；震级为6—6 $\frac{1}{2}$级(即震中烈度为8度)的地震共50次，其中有11次极震区搭边，占总数的22%。因此，我们可以说，陕、甘、宁、青四省(区)≥6级的地震以不在原地重复的为主，即基本上不具有重复性。

(3)稀少性。

西北地区在全国属于地震灾害发生较多的地区，但如果从其发生时间间隔来看，仍然比较长，也就是说，地震灾害的发生比较稀少(见表7.4)。如果我们以地震带、地震亚区或地区为单位，以有史记载的第一次地震灾害为时间起点，以1969年为时间终点，则除民勤地震带而外，每百年发生地震灾害不过1—3次，若只统计≥6级的地震灾害，则发生一次的时间间隔大致在100年至600年之间。

表7.4 陕、甘、宁、青地震灾害发生时间间隔(截止1969年)

项目	天水地震带	西海固地震带	河西走廊地震带	渭河地震带	银川地震带	秦岭一大巴山地震亚区	祁连山地震带	陕北—庆阳地区	民勤地震带
第一次震灾发生年份	−193	406	180	−780	849	788	318	1448	1954
至1969年累计时间(年)	2162	1564	1790	2749	1121	1182	1652	522	16
震灾次数	52	44	33	29	24	16	9	10	1
平均间隔时间(年)	41.58	35.55	54.24	94.79	50.95	72.88	42.36	52.20	16.00
≥6级震灾次数	21	16	10	7	5	2	0	0	1
平均间隔时间(年)	102.91	97.75	179.00	392.71	224.20	591.00			16.00

(4)阶段性。

在西北地区每一个地震带、地震亚区或地区中，地震灾害在时间上都具有明显的阶段性，有相对平静的时期和显著多发的时期之别，二者彼此交替。这种特性由地震的形成机制所决定。地壳中的某一地区在一定应力的作用下，长期积累着应变，这便是该地区的相对平静时期，当积累的应变超过了岩石最大强度时，岩石突然破裂并释放大量应变能量，由此发生地震，这时，该地区进入地震多发时期，当积累应变大部分释放出来之后，该地区就又进入应变积累时期，也即相对平静时期。根据本节前述分析，如果以有史记载的第一次地震灾害为时间起点，以1969年为时间终点，且所列各地震灾害期能够成立，则各地震带、地震亚区和地区平均每200至400年有一次地震灾害高发期，以300年左右为最多。(见表7.5)

表7.5 陕、甘、宁、青地震灾害期数与比例表(截止1969年)

项目	天水地震带	西海固地震带	河西走廊地震带	渭河地震带	银川地震带	秦岭一大巴山地震亚区	祁连山地震带	陕北—庆阳地区	民勤地震带
累计时间(年)	2162	1564	1790	2749	1121	1182	1652	522	16
地震灾害期数	6	4	6	7	5	3	4	2	
比例(年)	360.33	391.00	298.33	392.71	224.20	394.00	413.00	261.00	

(5)成灾严重性。

在西北地震灾害中，虽然震级较低、成灾相对较轻的占大多数，6级以下震灾为震灾总数的71.6%，但占总数28.4%的≥6级的地震灾害往往都造成巨大损失，特别是≥8级的地震。1556年华县地震造成83万人死亡，1920年海原地震造成24万人死亡，1718年通渭地震造成7万余人死亡，等等。这些地震灾害给人们

留下了深刻的印象，提醒我们在人口稠密的今天更要做好地震灾害预防工作。

三、西北地震灾害对策

由于地震灾害成灾的严重性，地震灾害对策早已成为地震等门类科学工作者的关注重点。根据地震等门类科学工作者的研究成果，总结历史地震灾害、特别是近几十年地震灾害中的经验教训，地震灾害对策主要可分为三个方面：震前预报，抗震预防，遇震救灾。下面分别叙述。

1. 震前预报。

尽管地震科学研究近几十年来有了长足的进展，尽管有过几次较成功的强震短临预报，如 1975 年辽宁海城地震和 1976 年四川松潘地震，但总的来说，在世界范围内，地震预报仍处于探索阶段，不可寄以过高期望。我国地震部门对于地震预报工作的方针是：专群结合，多路探索，加强地震预报研究，推进地震科学技术现代化，不断提高监测预报水平。西北地区为地震灾害高发地区，应当进一步加强、完善专业和业余观测站、点的建设，加强对地震前兆性异常的观测，深入研究地震发生机制，深入研究历史地震，由此逐步提高震前预报水平。

2. 抗震预防。

地震灾害造成的人员伤亡和财产损失绝大部分是因为建筑物倒塌损坏而致，因此，抗震预防工作主要着眼点应放在地震发生时建筑物不致倒塌损坏、或建筑物倒塌损坏时不致造成人员伤亡和大的财产损失上。这里，需要注意三个方面的工作。

(1)做好地震危险性分析。

所谓地震危险性是指单体建筑物、群体建筑物或城市所在的场地或地区，在今后的给定年限内，可能遭遇到的最大地震破坏的程度。地震危险性分析的依据是地质结构、历史地震和近期地震。

在我国，地震危险性分析的成果通常用地震烈度区划表示，根据分析范围的大小和精细程度的差别，又可分为全国性地震烈度区划和地震烈度小区划。在这方面，我国地震科学工作者已做了大量工作，取得重大成果。新的全国地震烈度区划图已于1977年完成，其比例尺为1：3000000，它可以反映“一定地区（不小于几十公里）在今后一定时期内，在一般场地条件下可能遭遇的最大地震烈度”。这种区划是大范围和较粗略的，经验证明，由于地质情况的细微差别，特别是工程场地的差别，地震破坏作用的大小程度在几百米甚至几十米以内也可能出现显著异常，由此，比例尺为1：10000～1：50000左右、能够较细致反映工程场地情况的地震烈度小区划研究近年蓬勃开展起来。只要进一步做好上述两种类型的地震危险性分析工作，就可以合理安排经济建设项目，如核电站、大型石油化工企业等的恰当建设位置，就可以合理确定建筑物抗震强度，实现既能抗震、又不致造成过大耗费的目标。

(2)做好工程抗震工作。

所谓工程抗震，即采取恰当的对策，用较少的建设资金，提高单个及群体建筑物抗御地震的能力，以达到有效减轻地震灾害、保障人民生命财产安全的目的。工程抗震的具体对策有如下一些。

甲、确定合理的工程抗震设防标准。

工程抗震设防标准的确定必须考虑两个因素，一是该场地或地区的基本地震烈度，也即其在地震烈度区划图中的位置，一是经济耗费。统计分析表明，抗震设防建筑的投资比不考虑地震时一般要增加约10%，基本烈度越高，增加幅度越大，如烈度为九度时，投资需增加约15—20%。因此，确定工程抗震设防标准必须从实际出发，既考虑到抗震需要，又尽可能降低增加投资。

乙、做好城市抗震防灾规划。

在提高单个建筑物抗震能力的同时，更要重视整个城市的总体防灾能力，做好城市抗震防灾规划。其内容主要有四。一是做好

勘察工作，加深城市地震烈度小区划研究，从地形、地貌、水文、工程地质等方面的具体条件出发，做到合理用地。二是严格控制市区规模和建筑密度，降低人口密度，拓宽主要干道，扩大街区、广场和滨河绿地建设，确保城市疏散通道及出口。三是按照功能合理分区，调整工业布局，按照防灾和环保要求设计和改造城市。四是加强城市管理。

丙、新建建筑物采用抗震设计。

不同的建筑结构、不同的设计方法、不同的建筑材料，可导致建筑物不同的抗震能力。因此，凡新建建筑物，必须根据工程场地的地震烈度区划，按照国家规定的抗震规范，采用相应的抗震设计，以提高建筑物抗震能力。

丁、做好已有建筑物的抗震鉴定和加固。

在已有建筑物中，原设计往往没有考虑抗震设防、或虽考虑抗震设防但标准偏低，因此，对这些建筑物应进行抗震性能鉴定，了解其抗震能力和安全程度，然后按照地震烈度区划和国家规定的建筑物抗震规范，采取相应的抗震加固措施，提高其抗震能力。

戊、强化重大工程的抗震措施。

重大工程如果蒙受地震灾害，往往会造成重大人身、财产损失，并有可能引发重大二次灾害，因此，必须强化其抗震措施。重大工程主要包括以下几类。一是重要桥梁，一旦毁于地震，城市或地区交通中断，就会导致机能瘫痪，使灾情进一步扩大。二是大坝，一旦因震垮溃，将会淹没下游千百万亩良田和大小城镇，造成大量人身伤亡和财产损失，形成严重次生灾害。三是石油、化工厂，其生产、储存、传输多种易燃、易爆、有毒的石油、化工产品，一旦因震造成设备损坏，往往会导致极为严重的次生灾害。四是核电站，一旦因震造成设施破坏或控制失效，便会造成严重核灾难。

己、提高生命线工程系统的抗震安全性能。

生命线工程是指水、电、煤气、热力、通信、交通等工程系统，与

社会生产、人民生活息息相关，对抵御地震灾害具有重要意义，因此，必须使之具有足够的抗震能力、灵活反应能力和及时自我恢复能力。

庚、做好二、三次灾害的预防工作。

地震灾害往往会造成水灾、火灾、危险物的爆炸、有毒物质的扩散等二次灾害和社会混乱、停工停产、瘟疫流行等三次灾害，对这些次生灾害，应当充分研究其发生可能性，做好预防工作。

(3)做好地震知识宣传工作。

要搞好地震灾害的预防、抵御工作，必须动员广大群众积极、正确地参与，为此，就必须做好宣传工作，使广大群众掌握基本的地震知识。

搞好地震知识宣传，可起到如下作用。一是群策群力，搜集地震宏观前兆现象，报告地震部门，增强地震预报的监测能力。二是增强人们抗御地震的能力。震前积极、主动采取合理的抗震措施；震时保持镇静，采取正确避震措施；震后自觉自救互救，正确使用营救知识。三是增强对地震谣言的识别能力。有时，一场地震谣言造成的经济损失比一次强震还要大，因此，平息地震谣言具有重要意义。

地震知识的宣传应当包括如下几方面内容。一是地震基础知识。二是地震前兆及地震预报知识。三是地震工程知识。四是地震对策知识。

3. 遇震救灾。

地震灾害发生之后，必须立即采取有力措施进行救灾。其具体内容有三方面。

(1)控制灾情。

必须迅速采取有效措施，尽快控制灾情，做好如下工作：尽快使更多蒙难者脱险；救治危重伤员，减少伤残和死亡；疏散、安置危险房屋区的群众；妥善解决受灾群众吃、喝、穿、住等紧急生活问

题；紧急抢修交通、供水、供电、通讯等生命线工程；实行严格管制措施，维护社会治安；等等，把地震造成的损失控制在尽可能低的水平上。

(2)防止次生灾害。

地震灾害后会随之产生一些次生灾害，如火灾、水灾、滑坡、泥石流、毒气污染、细菌污染、放射性污染、瘟疫以及“盲目避震”等社会心理性次生灾害，对此必须采取有力措施，紧急处置，使之不致造成较大损失。

(3)重建家园，恢复生产。

在大震和强余震结束、紧急救灾工作告一段落之后，就应尽快着手重建家园、恢复生产，使社会生产和人民生活逐步走上正规。

第八节　西北滑坡山崩地裂陷灾害历史研究

一、滑坡山崩地裂陷灾害的概念与类型

本节讨论实际上包含了滑坡、山崩、地裂陷等几种灾害，由于它们之间关系密切、本质统一，都是地表岩体和土层自然移动所造成的灾害，在古代文献记载中，许多时候被混为一谈，例如古代所说"山崩"大部分其实是滑坡，因此，我们把这三种灾害归为一个大类进行分析和研究。下面，先在现代意义上对这三种灾害的概念和类型作一简单叙述。

1. 滑坡。

(1)滑坡的概念。

顾名思义，滑坡即指滑动了的山坡。但对于滑坡的确切含义，国内外尚无完全统一的解释。一般认为，滑坡是指大量的岩体和土体在重力作用下，沿着一定的软弱面或软弱带整体向下滑动的现象。另一种定义则把斜坡岩体和土体顺坡向下的一切运动现象均称为滑坡。各个工程部门出于自己的特殊需要，又制定了一些更为具体而又各有差别的定义，例如，铁路部门所下的定义便是：滑坡是一定自然条件下的斜坡，由于河流冲刷、人工切坡、地下水活动或地震等因素的影响，使部分土体或岩体在重力作用下，沿一定的软弱面或带，整体、缓慢、间歇性、以水平位移为主的变形现象。

本书采用滑坡的第一种定义，在具体讨论中，将由地震灾害引起的滑坡灾害看作地震灾害的组成部分，置于地震灾害分析部分，本节不再讨论。

(2)滑坡的类型。

由于着眼点和工程需要的不同，滑坡分类系统也各不相同，大

致有如下一些。

从滑体岩性分，有覆盖层滑坡（含粘性土滑坡、黄土滑坡、碎石土滑坡、风化壳滑坡），基岩滑坡（含均质软岩滑坡、软岩挤出滑坡、硬岩构造滑坡），特殊滑坡（含融冻滑坡、灵敏土滑坡、陷落滑坡）。

从滑体规模分，有小型滑坡、中型滑坡、大型滑坡、超大型滑坡。

从滑体厚度分，有浅层滑坡、中层滑坡、深层滑坡、超深层滑坡。

从滑体移动速度分，有继续型（缓慢而连续）滑坡、间歇型（有稳定期和活动期）滑坡、崩坍型（急速骤发）滑坡。

从主滑面成因类型分，有堆积面滑坡、层面滑坡、构造面滑坡、同生面滑坡。

2. 山崩。

高大的山体突然而猛烈地由高处崩落下来的现象，即称为山崩。因此，山崩一般发生在有陡峭山体的地方，其影响范围一般也比较狭小。山崩发生的原因或是其本身结构的变化，例如自然裂缝的发展，或是由于外力的作用，例如地震。由地震造成的山崩归入地震分析一节，本节不再讨论。

在研究山崩现象时，必须注意将它与滑坡、特别是崩坍型滑坡区别开来，而在古代文献中，这两种现象往往都用“山崩”一词称呼。就山崩和崩坍型滑坡二者来说，都具有突然、猛烈、滑体或崩坍体翻转、碎裂等现象，但滑坡均具有较明显的滑动面，而山崩并不具有。一般来说，滑坡影响范围比较大，有可以看到较明显外部征兆的孕育时期，而山崩影响范围较小，其孕育阶段外部征兆也不象滑坡那样明显。

3. 地裂陷。

地裂陷即地表发生裂缝和塌陷的现象。地裂陷产生的原因多种多样，如地震灾害往往伴随有地裂陷，滑坡和山崩同时必然造成

一定范围的地裂陷，另外，地下溶洞、空洞、矿山开采等等也会造成地裂陷。本节所说地裂陷仅指地震、滑坡、山崩以外其他原因所造成的地裂陷。

二、西北滑坡山崩地裂陷灾害历史分析

西北滑坡、山崩、地裂陷灾害的分布地区比较集中，主要分布于关中、陕南、陇南、陇中，其他地区也有分布，但比较稀少。下面分地区予以分析。

1. 关中。

(1)地区分布。

据统计，发生滑坡、山崩、地裂陷灾害累计达 4 次者有蓝田、西安、渭南、华县、蒲城，达 3 次者有华阴、宝鸡，达 2 次者有咸阳、乾县、礼泉、铜川，仅有 1 次者为泾阳、淳化、长安、临潼、合阳、富平、澄城、凤县，另有 1 次具体地点不明。从上述统计情况看，这类灾害发生较多的地区在西安以东、渭河以南。

(2)类型分布。

关中地区共发生这类灾害 43 次，其中滑坡 20 次，占 46.5%，地裂陷 15 次，占 34.9%，山崩 2 次，占 4.7%，文献记为“山崩”，类型难以判断者 6 次，占 14.0%。显然，滑坡和地裂陷是这类灾害的主要类型。

(3)季节分布。

统计明确记载有发生月份的这类灾害，则可清楚看到，其主要发生时间在农历五、六、七三个月，而这正是夏秋多雨之季，这说明，雨水的多少与滑坡、山崩、地裂陷灾害的形成具有直接的关系。(参见表 8.1)。

(4)损失较大的灾害个例。

表 8.1　关中地区滑坡山崩地裂陷灾害月份分布(公元前 35—公元 1949 年)

月份	正月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合计
次数	1	1	1	2	5	6	8	3	1	3	1	3	35
频率(%)	2.9	2.9	2.9	5.7	14.3	17.1	22.9	8.6	2.9	8.6	2.9	8.6	100

689 年,华县赤水南岸山峰滑坡,阻塞赤水,压居民 30 余家。

720 年六月二十一日,西安兴道坊地陷为池,"一坊居民五百余家皆没不见"。

820 年七月,西安"苑中土山"崩溃,"压死二十人。"

1072 年九月,华县少华山前阜头峰大滑坡,东西五里,南北十里,埋没"居民六社,凡数百户,林木、庐舍亦无存在。"

1366 年十二月,蒲城洛水岸边和顺崖崩溃,压死避乱者 70 余人。

1546 年正月,关中某地大滑坡,"民居移走三十余里"。

1665 年八月,蒲城蔡邓堡地裂,"阔四十余丈",埋没 50 余家,压死 90 余人。

1676 年,铜川"济塞山崩,压死四十余人"。

1839 年七月,蒲城"石羊渡崖崩,压毙舟子七人。"

2. 陕南。

(1)地区分布。

陕南历史上共发生滑坡、山崩、地裂陷灾害 21 次,其中达到 4 次的有旬阳、镇巴,达到 3 次的有汉中,发生 2 次的有勉县、安康,发生 1 次的有略阳、城固、宁强、洋县、白河、商县。分布地区比较分散。

(2)类型分布。

在这 21 次灾害中,地裂陷灾害 5 次,滑坡 4 次,山崩 2 次,另有 10 次文献仅记曰"山崩",无法判别其究竟是现代意义上山崩还

是滑坡，估计大多数为滑坡。因此，陕南地区这类灾害主要类型依然是滑坡和地裂陷。

(3)季节分布。

陕南地区21次滑坡、山崩、地裂陷灾害中，文献明确记述了发生月份的仅10次，其中农历二月1次，五月3次，六月4次，七月2次，仍然集中于多雨的农历五、六、七三个月。

(4)损失较大的灾害个例。

1507年五月，略阳因大雨，“高家山崩”，压死90余人。

1842年六月，镇巴“五块石山崩，坏市廛民舍”。

3. 陇南。

(1)地区分布。

陇南历史上有记载滑坡、山崩、地裂陷类灾害共58次，其中天水发生最多，达18次，以下有甘谷，发生10次，秦安发生9次，武山发生7次，清水、两当各发生3次，礼县、西和各发生2次，徽县、康县、成县、文县各发生1次。显然，这类灾害发生比较集中的地区在今天水市中、西部。

(2)类型分布。

在这58次灾害中，未发现可判定为地裂陷灾害者，山崩灾害仅1次，滑坡灾害34次，另有23次文献记曰“山崩”，无法判定其确切类型，但估计绝大部分是滑坡，因此可以说，陇南这类灾害的基本类型是滑坡。

(3)季节分布。

陇南这类灾害中，有发生月份记载的共40次，高发时期为农历五、六、七、八月，也正是夏秋多雨之季，降水在滑坡之类灾害中起着至关重要的作用(参见表8.2)。

(4)损失较大的灾害个例。

表 8.2　陇南滑坡山崩地裂陷灾害月份分布(285—1949 年)

月份	正月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合计
次数	**1**	**5**	**1**	**2**	**5**	**9**	**5**	**8**	**2**		**2**		**40**
频率(%)	**2.5**	**12.5**	**2.5**	**5.0**	**12.5**	**22.5**	**12.5**	**20.0**	**5.0**		**5.0**		**100**

966 年,甘谷“冀山崩,压死六十余人”。

1317 年七月,天水发生滑坡,“坏田稼、庐舍,压死居民甚众。”

1320 年十一月,天水因暴雨引起滑坡,“坏庐舍,没畜产无数”。

1334 年八月,秦安鸡鸣山滑坡,壅塞河流,形成“方百里”湖泊。

1335 年二月,天水滑坡同时发生水灾,“溺死者无算。”

1343 年二月,武山、甘谷、天水滑坡同时发生水灾,“溺死者无算。”六月,秦安县“南坡崩裂,压死人畜”。

1510 年六月,天水“山崩,伤室庐、禾稼甚众”。

1544 年八月,秦安鸡鸣山滑坡,堵塞鸡川水不流一年。

1581 年六月,甘谷“南山崩,压房屋十余所”。

1868 年七月,甘谷骆家坪“山崩,压毙穴居者数十人”。

1874 年八月,西和西山滑坡,进入县城,摧毁城墙 240 余丈,民房 90 余院,压毙 49 人。

1897 年八月,武山大夫沟北山滑坡,堵塞漳河水三日不流,致使许多房屋被冲毁,“伤人以百计”。

1899 年七月,秦安北乡庐家山滑坡,“聚鸡川水倒溢十里有余,压伤五户,淹毙男妇二十五人”。

1909 年六月,秦安洛家川南山滑坡,死 3 人。

1938 年,天水“山崩成灾,压塌房屋,伤人毁物”。

4. 陇中。

(1)地区分布。

陇中有史记载滑坡、山崩、地裂陷灾害共40次，其中临夏达11次，临洮达8次，临潭达7次，兰州、陇西、通渭各3次，和政2次，永登、漳县、永靖各1次。高发地区在临夏、临洮、临潭一带，是雨水较多的山区或半山区。

(2)类型分布。

这40次灾害中，能够判明类型的17次，其中滑坡14次，山崩1次，地裂陷2次，另有23次文献仅记曰"山崩"，无法判别具体类型，估计绝大多数当为滑坡。因此，滑坡是陇中这类灾害的主要类型。

(3)季节分布。

上述40次灾害中，有月份记载的33次，其高发时期仍为夏秋之际多雨季节的农历六、七、八三个月(参见表8.3)。

表8.3　陇中滑坡山崩地裂陷灾害月份分布(366—1949年)

月份	正月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合计
次数		**2**	**1**	**1**	**4**	**10**	**9**	**5**		**1**			**33**
频率(%)		**6.1**	**3.0**	**3.0**	**12.1**	**30.3**	**27.3**	**15.2**		**3.0**			**100**

(4)损失较大的灾害个例。

1318年五月，陇西因大雨，"南山土崩，压死居民。"

1338年七月，陇西"山崩，压死人民"。

1343年七月，陇西"山崩，人畜死者众"。

1448年夏秋，通渭及平凉、华亭因雨滑坡，共压死80余人。

1474年三月，兰州"皋兰山麓地陷，坑没人畜甚多"。

1505年六月，临夏沙子沟因雨发生滑坡，"田庐民畜俱陷"。

1663年七月，临夏井沟因雨滑坡，埋没村庄，压死居民20余人。

1665 年八月，临夏东乡干头沟因雨滑坡，压死居民 71 人，压死“牲畜无数”。

1831 年六月，临洮黎家洼“山崩，压死男妇二十五人。”

1876 年秋，临夏北乡红岸子南山因雨雪滑坡，压死 82 人。

1877 年六月，临夏北乡红崖子寨山因雷雨滑坡，“压死居民二百余人，牲畜无算”。

1893 年五月，临洮皇后沟“山崩”，压死 13 人。

1935 年八月，和政红崖子山洪暴发同时发生滑坡，压没 5 户房屋，压毙 19 人。

1942 年八月，临夏锁南镇“因雨山崩”，压死 8 人，牲畜 20 余头。

5. 陕北。

有史记载的这类灾害仅有 3 次，分别发生于延安、延长、榆林，其中 1 次为地陷，2 次为“山崩”，无法准确判别其类型。3 次中有月份记载者 2 次，分别为农历四月、六月。均未见较大损失的记载。

6. 陇东。

共有 6 次这类灾害的记载，其中华亭、静宁各 2 次，平凉、宁县各 1 次。6 次中有 1 次是地裂陷灾害，2 次为滑坡，3 次为“山崩”，无法判别其具体类型。有发生月份记载者共 3 次，农历五、七、八月各 1 次。6 次灾害中仅有 1448 年华亭“山崩”成灾较重，“压毙人畜甚众”，其余均未见较大损失。

7. 河西。

有史记载者仅张掖、酒泉各发生 1 次“山崩”，类型无法判别。一发生于农历二月，一发生于农历五、六月间，均未见损失记载。

8. 宁夏

有 3 次这类灾害的记载，固原、隆德各 1 次，另有 1 次发生地点不明。3 次中 1 次为地陷，另 2 次均记曰“山崩”，无法判明其具

体类型。有2次灾害记载有发生月份，分别为农历正月和七月。均未见损失情况记载。

9.海东。

据文献记载，海东共发生10次这类灾害，其地区分布为，西宁5次，大通3次，贵德2次。从类型看，有1次为地裂陷，有3次为滑坡，其余6次文献仅记曰“山崩”，无法判别类型，估计绝大多数当为滑坡。10次灾害中8次有月份记载，其中农历正、六、七月各发生2次，四、五月各发生一次。成灾较重的灾害有如下2次。

1847年六月，西宁北川郭家塔尔、南川田家寨滑坡，壅塞河道，冲倒房屋，居民避居福神庙，又因暴雨洪水全部淹毙。

1943年正月，贵德霸芒夏茶纳庄发生大滑坡，“居民房屋、柴草、器具飞腾天空，有抛掷黄河北岸者”，共压毙116人，牲畜六、七百头。

10、几点认识。

从上述的分析中，我们对西北滑坡、山崩、地裂陷类灾害可以形成如下一些认识。

(1)地区性。

西北滑坡、山崩、地裂陷灾害有比较明显的地区性。就大的地区而言，关中、陕南、陇南、陇中为高发地区(参见表8.4)。在每一地区之内，又有一些相对集中的高发地方，如关中的西安以东、渭河以南地区，陇南的天水市中、西部，陇中的临夏、临洮、临潭一带。这一特性表明滑坡、山崩、地裂陷灾害与一定地区的地质、地貌、气候条件密切相关。

表8.4 西北滑坡山崩地裂陷灾害的地区分布

地区	关中	陕南	陕北	陇南	陇中	陇东	河西	宁夏	海东	合计
次数	43	21	3	58	40	6	2	3	10	186
频率(%)	23.1	11.3	1.6	31.2	21.5	3.2	1.1	1.6	5.4	100

(2)季节性。

西北滑坡、山崩、地裂陷灾害也表现出极明显的季节性，高发时期为农历五、六、七、八月，正是夏秋之际，多雨之时（参见表8.5）。由此可见，大量降水对西北滑坡、山崩、地裂陷灾害的形成起着至关重要的作用。

表8.5 西北滑坡山崩地裂陷灾害的月份分布

月份	正月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合计
次数	5	10	3	7	19	33	28	17	3	4	3	3	135
频率(%)	3.7	7.4	2.2	5.2	14.1	24.4	20.7	12.6	2.2	3.0	2.2	2.2	100

(3)滑坡灾害主导性。

西北有史记载的186次滑坡、山崩、地裂陷灾害中，可明确判定为山崩的仅6次，占总数3.2%，地裂陷26次，占14.0%，而可明确判定为滑坡的达77次，占41.4%，另有77次（占总数41.4%）文献中记为"山崩"，确切类型无法判明，估计绝大多数仍然是滑坡。因此我们可以说，滑坡是西北这类灾害中的主导性类型。

(4)稀少性。

相对其他灾害来说，西北有史记载的滑坡、山崩、地裂陷灾害是比较稀少的。若就整个西北地区而言，从公元前35年至公元1949年，共发生这类灾害186次，平均10.6年发生一次。就一个大地区而言，如发生这类灾害最多的陇南，从285年至1949年共发生58次，平均28.7年发生一次。若就一个县的范围而言，如发生这类灾害最多的天水，从1315年至1949年共发生18次，平均35.3年发生一次。这种频次不仅比气象类灾害频次低，甚至比地震灾害频次也低。

(5)局部性。

从前面列举的损失较大的灾害个例看，西北滑坡、山崩、地裂

陷灾害影响范围都不大，至多为几个村庄，方圆至多几十里，比起其它灾害来，影响面积要小得多。当然，滑坡、山崩、地裂陷灾害的发生机制也决定着它们不可能影响过大的范围。

三、西北滑坡山崩地裂陷灾害对策

随着西北地区社会主义经济建设的发展，大量的铁路、公路、厂房、水库建造了起来，人口密度也逐渐提高，滑坡、山崩、地裂陷灾害发生频次因之提高，成为经济建设的一个不可忽视的威胁和障碍。自然科学工作者和工程技术人员对这类灾害作了比较广泛、深入的研究，提出了一些行之有效的灾害对策，汇总起来大致有如下一些。

1. 改善生态环境。

滥伐森林，滥垦荒地，导致地表植被破坏，水土流失严重，就会加速诱发滑坡、山崩、地裂陷灾害的发生，事实已经说明了这一点，因此，植树造林，改善生态环境和地表植被，对减缓这类灾害的发生有一定意义。

2. 合理设计工程。

包括两方面含义。一是合理选线选点，即在建设铁路、公路时，选择恰当的线路，在建设水库、厂房、民用建筑时，选择恰当的地点。以避开可能发生滑坡、山崩、地裂陷的地段。要做到这一点，需要进行充分细致地调查研究，当然也需要从历史灾害中寻找依据。二是合理进行工程设计，特别是涉及土石方、边坡和斜坡上建筑的工程设计，应以不诱发滑坡、山崩、地裂陷灾害为基本原则。

3. 采用工程治理。

即采用修建一定工程的办法阻止滑坡、山崩、地裂陷灾害的发生。目前对滑坡的工程治理方法研究比较充分，大致有如下一些。

(1)消除或减轻水对滑坡的危害。

水对于触发滑坡灾害起着极其重要的作用，必须严加防范。具

体方法有：地表排水，减少地表水下渗；地下排水，降低滑坡体内渗透水压；加固坡脚，防止水对坡脚的冲刷。

(2)改善滑坡的重力平衡条件。

通过一定工程措施，使滑坡体重力平衡条件改善，从而阻止滑坡灾害的发生。具体方法有：改变滑坡外形；降低滑坡重心；修建支档建筑物，增加抗滑力。

(3)改善滑带土性质。

用物理、化学方法改变滑坡土石性质以阻滞滑坡体滑行。此种方法尚处于试验阶段，未广泛使用。其具体方法有：焙烧法，灌浆法，拌和法，电渗排水法等。

4. 加强预报工作。

尽管采取各种措施，滑坡、山崩、地裂陷灾害也不可能完全避免，因此，必须采取各种措施，加强灾害预报工作，以使损失尽可能减少。这方面我国已取得许多成功的经验，例如 1985 年 6 月 12 日湖北秭归新滩镇发生 3000 万立方米大滑坡，由于预报准确及时，撤离措施果断，滑坡区内居民 1371 人无一伤亡。

第九节　西北虫类灾害历史研究

一、西北虫类灾害的类别

本节所讨论的虫类灾害仅指农作物虫类灾害。西北农作物虫类灾害种类繁多，粗略统计有100多种，本书不可能也没有必要全面讨论，下面仅就《西北虫类灾害志》中所出现的虫害类别作一简单介绍。

1. 蝗虫。

成虫称蝗，俗称或为蚂蚱、蚱蜢，若虫通常称蝻，文献中也有称“蝝”者。蝗虫可分为两大类：飞蝗、土蝗。为害西北地区的飞蝗有东亚飞蝗、亚洲飞蝗、西藏飞蝗，土蝗常见者有大垫尖翅蝗、小车蝗、短星翅蝗、负蝗、中华蚱蜢等。飞蝗繁殖力高，一定条件下成虫有远距离成群迁飞的习性，喜食禾本科、莎草科植物，食料不足时也取食大豆、十字花科蔬菜，但一般情况下不取食花生、棉花、麻类、烟草、薯类作物。土蝗繁殖力不及飞蝗，无群集迁飞习性，但分布广，适应性强，食性很杂，为害几乎遍及所有农作物。蝗虫以咬食植株叶茎而成害，大发作时可将大片作物吃成光杆，颗粒无收。其中以飞蝗为害最重，我国历史上通常把飞蝗灾害与水、旱并列为威胁农业生产、影响人民生活最严重的三大自然灾害。

2. 粘虫。

粘虫属鳞翅目夜蛾科，又名虫蚊、五色虫、夜盗虫、剃枝虫。粘虫主要为害麦、谷、稻、玉米、高粱等禾本科作物，猖獗发生年也为害豆类、棉花、蔬菜等。它以幼虫咬食植株叶片为害，大

发作时将植株叶片吃光，一般减产10—20%左右，严重者甚至绝收。粘虫在西北地区有较广泛的分布。

3. 螟虫。

螟虫为鳞翅目螟蛾科昆虫幼虫的统称，成虫称螟蛾。其种类多样，习性各异，幼虫一般营潜伏或钻蛀生活，许多种类属害虫。有的危害农林作物，吃食作物茎、叶、穗、果实而成害，如二化螟、三化螟、玉米螟、高粱条螟、粟灰螟、甘薯茎螟、棉大卷叶螟、草地螟、豆荚螟、向日葵螟、甜菜白带螟、桑螟、菜螟、瓜螟、桃蛀螟、核桃缀叶螟等等，有的吃食仓库贮粮而成害，如一点谷螟、印度谷螟等，有的还危及养蜂业而成害，如蜡螟。螟虫在西北地区有广泛分布，是农业生产的大敌。

4. 蚜虫。

蚜虫为半翅目蚜虫科昆虫的统称，俗称腻虫、蜜、蜜虫、油旱等。蚜虫成虫、若虫均具有刺吸式口器，常大量聚集于农作物叶片、茎、穗等处，刺吸植株汁液，影响植株生长，严重时会使植株萎黄甚至枯死，从而造成减产。蚜虫种类繁多，有麦蚜、水稻蚜虫、玉米蚜、高粱蚜、棉蚜、油菜蚜、大豆蚜、花生蚜、菜蚜、烟蚜、梨蚜、苹果蚜等等，为害十分广泛，西北各地均有分布。

5. 吸浆虫。

有小麦吸浆虫和糜子吸浆虫两种，均属双翅目瘿蚊科。小麦吸浆虫俗名红虫、麦蛆等，有麦红吸浆虫和麦黄吸浆虫两种，主要为害小麦，大麦、青稞、燕麦、黑麦等亦可遭侵害，以幼虫吸食麦粒汁液而成害，致使籽粒秕瘦，重者只剩种皮，一般发生地区减产10—20%，重者可达40—50%，个别地块有高达80—90%者。糜子吸浆虫又称黍蚊、黍吸浆虫等，主要为害糜子，以幼虫蛀食糜穗花器而成害，造成空壳秕粒，一般发生地区秕粒达10%，严重发生地区秕粒可超过50%。两种吸浆虫在西北都有较广泛分

布。

6. 稻苞虫。

稻苞虫属鳞翅目弄蝶科，俗名苞叶虫、搭棚虫、结苞虫、网虫等。稻苞虫主要为害水稻，也可为害玉麦、高粱、大麦等作物。稻苞虫幼虫咬食稻叶，吐丝结苞又影响水稻正常抽穗，因此成害，发生严重时可将大部分稻叶吃光，仅留光秆，为害很大。此种害虫在西北稻区有较广泛分布。

7. 油葫芦。

油葫芦属直翅目蟋蟀科，俗称土蚱子、蟋蟀等，为害麦类、豆类、棉花、芝麻、甘薯、蔬菜、瓜类等农作物，成虫、若虫啃食农作物叶、茎、种实、根部而成害。西北地区有一定分布。

8. 其它。

《西北虫类灾害志》引用资料中还提到其它一些害虫。有些用害虫形态来描述，如“紫胖虫”、“白蛾”、“青虫”、“黑虫”、“班虫”、“百节虫”、“似蚕之青黑等虫”、“黑麻虫”等，但出现次数都很少，一般仅有一见。有些则使用古称，如“螽”、“蝝”、“蜮”、“螟螣”等等，出现次数也很少，其究竟是指哪种害虫，也很难把握。如螽，《尔雅》有阜螽、蠜螽、土螽、草螽、蛰螽之别，今一般认为前三种属蝗虫科，后二种属螽斯科。又如螟螣（特），《诗》“毛传”曰：“食心曰螟，食叶曰螣”，究竟是何种害虫，难以指明。以上这些害虫称呼出现很少，且很难确定系何种害虫，故这里不再一一区分。

二、西北虫类灾害历史分析

本节周期分析和阶段分析所使用方法与西北干旱灾害历史分析方法相同，这里不再重复叙述。

1. 等级量化表与周期分析。

（1）等级量化表。

这里使用与西北干旱灾害历史研究中相同的资料等级式量化方法，将西北虫类灾害史料不区分类别地转化为等级式量化资料。由于元代以前资料空缺较多，故本节亦取元—民国时期（1270—1949年）资料不分时段作了功率谱分析，与此相应，这里仅仅抄录出这一时期的量化资料。

表 9.1　陕西虫类灾害等级年表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1270										
1280										
1290										A
1300										B
1310										
1320				A				D	A	A
1330	D	A								
1340										
1350	A									D
1360	A					A				
1370				D	A					
1380										
1390										
1400			B。		D					
1410										
1420						B。				
1430								D		
1440			B。			D				
1450										

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1460								A		
1470					A					
1480					A		B。			A
1490								D		
1500										
1510		B								
1520	A	B。					C	A	B	B。
1530	B	D	C	A		A	A	A		
1540								A		
1550	A									
1560			B			A				
1570	A		B					B		
1580			A					A		A
1590										
1600						A	A			
1610		D				A	C	A		
1620			A	A			C			A
1630		A		A	E	B	C	C	C	E
1640	B	A					B	E	A	A
1650	A		A	A				A		
1660						A				
1670							A			
1680										A
1690	A	C	A		A					
1700	A								A	

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1710										
1720										
1730								A		
1740										
1750								A		
1760		A								
1770										
1780			A							
1790					A					
1800					D			A		
1810										
1820										
1830	A						D	A	A	A
1840		A		A				A		
1850							B。	D	B。	A
1860			A	B。		A			A	A
1870	A						A	A	A	A
1880		A			A					
1890			B。					A		B
1900			A							
1910					A	A	A	A		A
1920	A		A		A	A	A		A	A
1930	B	C	A	B。	A		A			
1940			A	A	D	B				

备注：脚码。表示原资料灾区不明确。

表 9.2　甘宁青虫类灾害等级年表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1270		**A**								
1280					**A**			**A**		
1290										
1300										
1310										
1320										
1330										
1340										
1350										
1360										
1370									**A**	
1380										
1390										
1400				**B。**						
1410										
1420						**B。**				
1430										
1440			**B。**			**B。**				
1450										
1460										
1470										**A**
1480							**B。**			
1490	**A**							**B**		
1500				**A**						
1510										

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1520		B。								B。
1530		D	A		A					
1540									A	
1550				A			A			A
1560	A									
1570										
1580			A	A						
1590										
1600										
1610										
1620										
1630	A				E	A		C	C	B
1640	B	A					B	B		A
1650				A						
1660	A								A	
1670								A		
1680		A		A						
1690										
1700				A						
1710										
1720									B	
1730			B					A	B	
1740			B	B						
1750								A	A	
1760							B			
1770										B
1780										

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1790										
1800										
1810										
1820										
1830	A			A						
1840										
1850										
1860			B	A		A	A			
1870	A							A	A	A
1880	D	A	A						A	
1890										
1900				A				A		
1910			A					A		
1920			A					A	A	A
1930	A	A	A	A	A	A	A			
1940			A	B	A	A	B	A	A	A

备注：脚码。表示原资料灾区不明确。

（2）周期分析。

对于表 9.1、9.2 所列量化资料，我们未分时段用功率谱方法作了计算，其计算结果见表 9.3、表 9.4。

表 9.3 陕西虫类灾害周期表（1270—1949 年）

置信度	99%					95%					80%
波数	1	13	47	52	55	38	51—53	55—56	60	68	50—53
周期（年）	136.00	10.46	2.89	2.62	2.47	3.58	2.67—2.57	2.47—2.43	2.27	2.00	2.75—2.57

另外，波数为 18、27、29 处的谱密度极大值比较突出，接近 80%置信限，应予以注意，其对应周期分别为 7.56 年、5.04 年、

4.69年。

表9.4 甘宁青虫类灾害周期表（1270—1949年）

置信度	99%	95%				90%	80%					
波数	55	40	43	52	63—64	37	8	29	32	42—43	55—56	67
周期（年）	2.47	3.40	3.16	2.62	2.16—2.13	3.68	17.00	4.69	4.25	3.24—3.16	2.47—2.43	2.03

另外，波数为6、10、27、35、47处的谱密度极大值比较突出，接近80%置信限，值得注意，其对应周期分别为22.67年、13.60年、5.04年、3.89年、2.89年。

根据上述计算结果，西北虫类灾害有如下一些相对明显的变化周期。

甲、准三年周期。

即3年上下的变化周期，这个周期在陕西和甘宁青两地区都相当显著，不过陕西地区2年多的周期表现比较突出。其机制究竟为何，还不清楚，昆虫繁殖与气象条件有密切关系，而气象类灾害都有准3年变化周期，二者之间应该有某种联系。

乙、准五年周期。

即5年上下的变化周期。除4年多的周期在甘宁青地区有相对显著的表现外，这一周期总的来说是有表现而不甚突出，大多未达到80%置信限。该周期是否存在，若存在，机制为何，都需要进一步研究，从气象类灾害一般也存在准5年周期来看，二者似乎也有某种联系。

丙、七年半周期。

仅在陕西地区有表现，且不很显著，未能达到80%置信限，这个周期是否存在，还需要研究。这个周期如果存在，当与由地极移动7—8年周期而导致的气象现象7—8年变化周期有密切关系。

丁、准十一年和准二十二年周期。

陕西地区有一个10年半周期，表现十分显著，置信度高达99%。甘宁青地区表现出13年半和22年半两个周期，但不很显著，未能达到80%置信限，这两个周期是否存在，还需要研究。太阳黑子11年和22年活动周期对地球大气现象存在着巨大影响，这已为学者所公认，上述两个周期当与其有密切关系。

戊、十七年周期。

这个周期仅在甘宁青地区有表现，相对显著，达到80%置信限，其机制为何，尚需进一步研究。

己、一百三十六年周期。

仅在陕西地区有表现，且非常显著，置信度高达99%，但其机制仍有待研究。

2. 战国—南宋（金）虫类灾害历史分析。

（1）战国—隋时期（公元前243年—公元618年）。

文献所见西北地区最早的虫类灾害在战国末期，秦王政四年（公元前243年）“十月庚寅，蝗虫从东方来，如严雪，是岁，天下无瓜瓠”。这条资料未记载具体灾区，但判断灾区至少包括咸阳、西安一带。此后至隋，西北地区（包括推断灾区含西北者）有记载虫类灾害共50次，平均17.22年有一次。虫灾中蝗灾38次，另有“螽”灾1次，估计也属蝗灾，这样，蝗灾就占虫灾总数的78%。另有螟虫灾害5次，粘虫（蚜虫）灾害2次，“班虫”灾害2次，“青虫”、“白蛾”灾害各1次。

从虫灾发生月份来看，有发生月份记载的虫灾共30次，高发时期为夏、秋季节的农历四、六、七、八月，共22次，占到总数的73.3%。（参见表9.5）

从分布地区来看，虫灾记载发生地区最多的是关中，达15次，另有战国秦至西汉时期未记载灾区虫灾18次，估计其发生地在当时京城附近，也即关中中部，二者相加，高达33次。其下依次是：陇中，8次；河西，7次；陕南、陇东各6次；宁夏，5次；陇南，

4次；海东，3次。

表9.5　公元前243年—公元618年西北虫类灾害月份分布

月份	正月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合计
次数			**1**	**5**	**2**	**5**	**6**	**6**	**1**	**3**		**1**	**30**
频率(%)			**3.3**	**16.7**	**6.7**	**16.7**	**20.0**	**20.0**	**3.3**	**10**		**3.3**	**100**

较为严重的虫灾有如下几次。

公元前243年，蝗虫从东方来关中，“蔽天，如严雪，是岁，天下无瓜瓠”。

公元前104年，“关东蝗大起，从东方飞至敦煌”，横扫整个西北。

22年，蝗虫从东方来关中，“飞蔽天”。

111年，陕北、陇东、陇中接连发生旱、蝗灾，引起饥荒。

277年，关中、陇东、陇中、陇南及陕南和宁夏部分地区发生大蝗灾，“食草木、牛马毛皆尽”。

310年，关中、陇东、陇中、陇南及陕南和宁夏部分地区发生大蝗灾，“草木、牛马毛鬣皆尽”。

355年，关中“蝗虫大起，食百草无遗”，牛马无草可食，只得互相“啖毛”。

(2) 唐—南宋时期（618—1270年）。

本时期西北地区（包括推断灾区含西北者）有记载虫类灾害共发生52次，平均12.56年有一次。其中蝗灾高达37次，占总数的71.2%。粘虫（虾蚨）灾害12次，占总数的23.1%。另有2次只记载虫灾，未指明何种虫灾，1次记载说“蝝虫伤麦”，不知系何虫，《唐韵》曰：“蝝，瓜虫”，《集韵》曰：“蝝，桑叶上虫也”，但这两种解释与上述史料无法吻合。

这一时期有发生月份记载的虫灾共34次，有发生季节记载的虫灾共12次，高发季节为夏秋季节的农历六、七、八月。（参见表9.6）

表9.6　618—1270年西北虫类灾害月份分布

月份	正月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	夏	秋	合计
次数		1	1	3	5	8	6	5	4		1		5	7	46
频率(%)		2.2	2.2	6.5	10.9	17.4	13.0	10.9	8.7		2.2		10.9	15.2	100

从分布地区来看，有记载的虫类灾害发生最多的地区是关中，高达37次。其下依次是：陕北，15次；陇东、陇南、宁夏，各13次；陇中，11次；陕南，10次；海东，6次；河西，1次；另有4次未指明灾区，均发生于唐代，推测发生地可能在京城附近，即关中中部地区。

较为严重的蝗灾有以下几次。

682年春、夏，关中蝗灾，“无麦苗”，造成饥荒，“京师人相食”。

763年秋，关中、陕北、陇东发生粘虫灾害，造成粮食短缺，“米斗千钱”。

764年秋，关中发生大蝗灾，“食田稼殆尽，米斗千钱”。

784年秋，关中“大蝗，田稼食尽，百姓饥，捕蝗为食”。

785年夏，陕西、甘肃、宁夏大蝗灾，“群飞蔽天，旬日不息，所至草木叶及畜毛靡有孑遗”，导致大饥荒，“饥馑枕道”。

943年，关中、陕北、陇东、陇南、宁北大蝗灾，“食草木叶皆尽”，加以旱灾，“谷价翔踊，百姓流亡，人多饿殍，饿死者千万计”。

1176年七月，河西、宁北蝗虫大发生，各州“食稼殆尽”。

3. 元—民国虫类灾害历史分析。

(1) 元朝时期 (1271—1368 年)。

元朝 97 年中，陕西地区有记载虫灾发生年 12 年，平均 8.08 年中有一年。其中有 3 年是大面积虫灾发生年(D)，平均 32.33 年中有一年，占虫灾发生年总数的 25.0%。局部虫灾发生年 (B) 1 年，个别地区虫灾发生年 (A) 8 年，共占虫灾发生年总数的 75.0%。甘宁青地区有记载虫灾发生年仅 3 年，平均 32.33 年中有一年，均为个别地区灾害年 (A)。

若考察虫灾类型，元代西北虫灾共 17 次，其中蝗灾 13 次，占总数的 76.5%，粘虫 (虾蚨) 灾害 3 次，另有 1 次史料未记载具体虫灾类型。蝗灾仍是主要类型。

元代西北有发生月份记载的虫灾共 13 次，高发时期为夏秋之际的农历六、七月份，共 10 次，占总数的 76.9% (参见表 9.7)。

表 9.7 公元 1271 年—1367 年西北虫类灾害月份分布

月份	正月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合计
次数				1		3	7	1		1			13
频率(%)				7.7		23.1	53.8	7.7		7.7			100

从分布地区来看，虫类灾害发生最多的地区仍然是关中，共达 14 次，此外，陕南、陇中各 2 次，陇南、宁夏各 1 次。

元代西北地区虫灾发生较多、灾区面积较大的灾害期有两个 (见图 9.1、图 9.2)。一是 1327—1331 年，陕西关中或多或少年年有蝗灾，个别年份并发粘虫 (虾蚨) 灾害，以元泰定帝泰定四年 (1327 年) 和文宗至顺元年 (1330 年) 灾区面积为大。一是元顺帝至正十九年 (1359 年)，关中大蝗灾，“蝗飞蔽天，碍人马不能行，所落沟堑尽平”，“蝗食禾稼草木俱尽，民大饥，人相食”。

(2) 明朝时期 (1368—1644 年)。

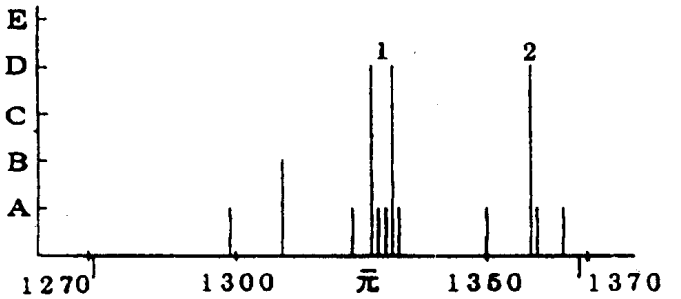
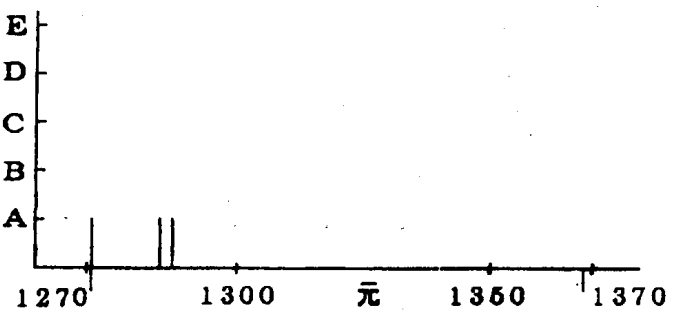


图 9.1　1271—1368 年陕西地区虫类灾害发生年时间分布



9.2　1271—1368 年甘宁青地区虫类灾害发生年时间分布

甲、次数分布情况。

明朝 277 年中，陕西地区虫类灾害发生年共 58 年，平均 4.78 年中有一年。其中大面积和特大面积虫灾年（D、E）9 年，平均 30.78 年中有一年，占虫灾发生年总数的 15.5%；局部和个别地区虫灾发生年（A、B）42 年，占总数的 72.4%。

甘宁青地区虫灾发生年共 30 年，平均 9.23 年中有一年。其中大面积和特大面积虫灾年（D、E）2 年，平均 138.50 年中有一年，占虫灾发生年总数的 6.7%；局部和个别地区虫灾发生年（A、B）26 年，占总数的 86.7%。

就虫灾类型来看，若区分陕西和甘宁青两个地区，按次数进行统计，明代西北共发生虫灾 103 次，其中蝗灾 77 次，另有

“螟”灾2次，“螟螣”灾害1次，从史料记述推测，似乎也是蝗灾，二者相加，占虫灾总数的77.7%。粘虫（蚜蚨）灾害5次，“黑虫”灾害1次，“蚕”状虫害1次，蟋蟀灾害1次，另有15次文献仅记载为虫灾，而未指明系何种虫灾，估计其中大多数仍然是蝗灾。据上述，蝗灾是明代西北虫灾主要类型。

明代有发生月份记载的虫灾共42次，有发生季节记载的虫灾19次，高发季节在夏、秋两季，共53次，占总数的86.9%。（参见表9.8）

表9.8　1368—1644年西北虫类灾害月份分布

月份	正月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	春	夏	秋	合计
次数		1	2	5	5	12	7	5	3		2		3	7	9	61
频率（%）		1.6	3.3	8.2	8.2	19.7	11.5	8.2	4.9		3.3		4.9	11.5	14.8	100

从分布地区来看，虫类灾害发生最多的地区仍为关中，高达38次。其下依次是：陕北，22次；陕南、陇东，各18次；河西，8次；陇南、宁夏，各7次；陇中，5次；海东，2次。另有7次未指明具体灾区，仅泛称为陕西，而明代陕西包括今陕、甘、宁三省（区）和青海东部地区。

乙、较大的虫类灾害期。

明代西北相对明显的虫类灾害期有7个。（参见图9.3、图9.4）

A、1373年。明太祖洪武六年（1373年），陕北及关中部分地区发生蝗灾，并发旱灾。

B、1403—1405年。明成祖永乐元年（1403年），陕西部分地区蝗、旱交加，“人民饥困”。永乐三年（1405年），陕北又发生蝗灾。

C、1437—1445 年。明英宗正统二年、十年（1437、1445），关中旱、蝗交加，其间正统七年（1442 年），陕西渭南地区亦发生蝗灾。

D、1497 年。明孝宗弘治十年（1497 年），陕北、陇东、宁夏

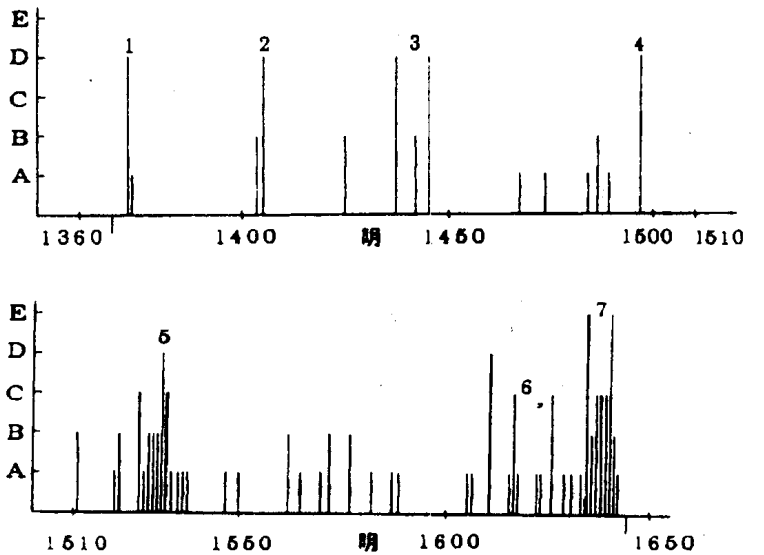


图 9.3　1368—1644 年陕西地区虫类灾害发生年时间分布

固原地区发生虫灾，被减免秋税粮草。　E、1526—1537 年。明世宗嘉靖五年至十六年（1526—1537 年），西北地区年年都有蝗灾，灾区面积或大或小。以嘉靖八年（1529 年）最重，蝗虫“弥空蔽日，积于地者至三四寸厚，将禾根食之皆尽”。灾区面积则以嘉靖十年（1531 年）最大，陕西全省（含今陕西、甘肃、宁夏、青海东部）蒙受旱、虫灾害。

F、1611—1626 年。明神宗万历三十九年（1611 年），陕北发生蝗灾。万历四十四年（1616 年），陕北榆林地区和关中部分地区发生蝗灾，部分地区成灾较重。明熹宗天启六年（1626 年），关中

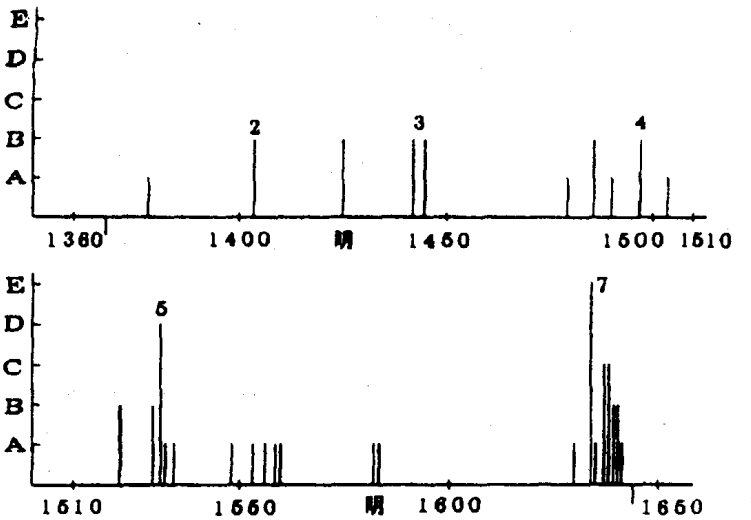


图 9.4　1368—1644 年甘宁青地区虫类灾害发生年时间分布

又发生蝗灾，并发旱灾。

G、1634—1641 年。此间西北连年蝗灾，明毅宗崇祯七年(1634 年）灾区面积最大，涉及当时陕西全省（含今陕、甘、宁及青海东部)，造成大饥荒。此后陕西地区又发生特大面积蝗灾(E)1 次，中等面积蝗灾 (C) 3 次，甘宁青地区发生中等面积蝗灾 (C) 2 次，其中多年又并发旱灾，于是造成连年饥荒，部分地区“人相食”。

(3) 清朝、民国时期 (1644—1949 年)。

甲、次数分布情况。

清朝、民国 306 年中，陕西地区虫类灾害发生年共 74 年，平均 4.14 年中有一年。其中大面积和特大面积虫灾发生年 (D、E) 5 年，平均 51.20 年中有一年，占虫灾年总数的 6.8%；局部和个别地区虫灾年 (A、B) 67 年，占总数的 90.5%。

甘宁青地区虫灾发生年共 57 年，平均 5.37 年中有一年。其中大面积虫灾年(D)仅 1 年，占虫灾发生年总数的 1.8%；局部和个

别地区虫灾发生年(A、B)56年,占总数的98.2%。

考察虫灾类型,若将陕西和甘宁青地区予以区分,按次数进行统计,则这一时期共发生虫灾230次。其中蝗灾100次,占虫灾总次数的43.5%。史料仅记曰"虫灾",但未指明系何种虫灾者84次,估计其中很大一部分仍为蝗灾。粘虫(蚜虹)灾害3次,螟虫灾害8次,蚜虫(腻虫、蜜)灾害5次,小麦吸浆虫灾害1次,苞虫灾害1次,油葫芦灾害1次。另有一些虫灾史料中仅记述害虫形状,无法判明其究竟系何种害虫,其中有,黑虫灾害7次,黑麻虫、蚕形麻蛐、红头青虫、紫胖虫、青黑之虫、百节虫、似小蚕之青虫、小白蛾、绿虫、油虫灾害各1次。还有一些史料记述虫灾用古称或泛称,亦难以明确指明害虫类型,其中有,蜮灾2次,蟊灾2次,螟特蟊贼灾害1次,蟊虫灾害2次,螟蟊灾害1次,蛀虫灾害1次,蚊蝗灾害1次。由上述可见,蝗灾在西北虫类灾害中依然占据绝对主导地位。

就虫灾发生月份而言,由于民国时期混用公历和农历,资料难以统计,因此我们仅统计了清朝时期的资料。其间有发生月份记载的虫灾共43次,高发时期是农历四至七月,共33次,占总数的76.7%。仅记有发生季节的虫灾24次,其中发生于夏、秋两季的为23次,占95.8%(参见表9.9)。高发季节仍为夏、秋两季。

表9.9　1644—1911年西北虫类灾害月份分布

月份	正月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	春	夏	秋	合计
次数			**3**	**5**	**6**	**9**	**13**	**3**	**3**		**1**		**1**	**10**	**13**	**67**
频率(%)			**4.5**	**7.5**	**9.0**	**13.4**	**19.4**	**4.5**	**4.5**		**1.5**		**1.5**	**14.9**	**19.4**	**100**

从分布地区来看,虫灾发生次数最多的还是关中,高达51次。以下依次是:陕南,38次;陇中,23次;陇东,22次;陇南,19次;陕

北、宁夏，各 16 次；河西，13 次；海东，4 次。另有 9 次难以确定具体灾区，史料中或诸灾并举，或只泛指某省。

乙、较大的虫类灾害期。

清朝民国时期相对明显的虫类灾害期有 8 个。（参见图 9.5、图 9.6）

A、1646—1650 年。清世祖顺治三年（1646 年），陕北、陇东以及宁夏中部发生蝗灾。顺治四年（1647 年），关中、陕北、陇东等地发生大蝗灾，造成大饥荒。此后数年，关中等地个别地区蝗灾时有发生。

B、1689—1694 年。此间陕西个别地区蝗灾接连不断，清圣祖康熙三十年（1691 年）达到高峰，关中和陕北部分地区普遍蒙受蝗灾，造成饥荒。

C、1804 年。清仁宗嘉庆九年（1804 年），关中及陕北、陕南的

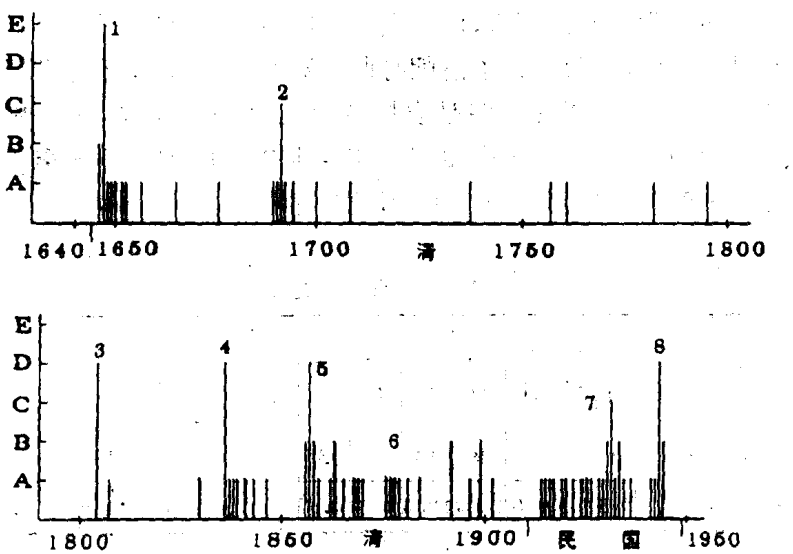


图 9.5　1644—1949 年陕西地区虫类灾害发生年时间分布

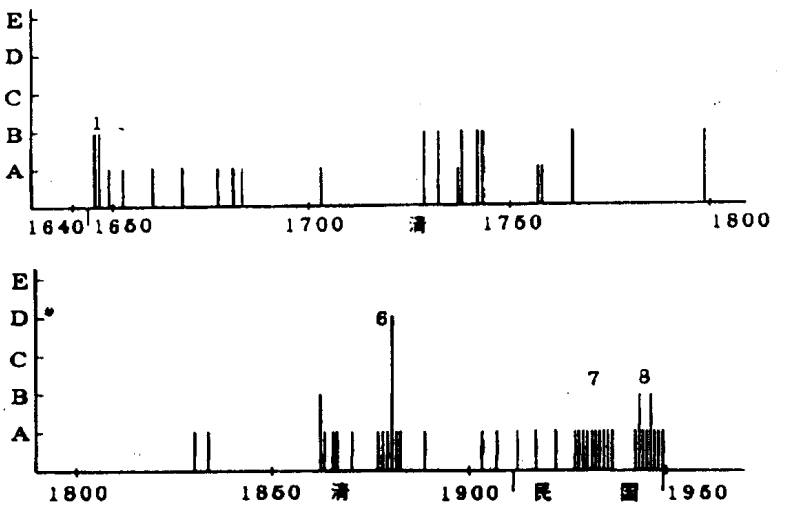


图 9.6　1644—1949 年甘宁青地区虫类灾害发生年时间分布

部分地区小麦发生虫害，造成饥荒，害虫种类不明。

D、1836—1843 年。清宣宗道光十六年(1836 年)，蝗虫自河南、湖北进入关中、陕南，导致较大蝗灾。此后数年，陕西个别地区蝗灾和其它虫灾接连发生。

E、1856—1870 年。清文宗咸丰六年(1856 年)，飞蝗“自东方来”，进入陕西，第二年(1857 年)大发作，灾区主要是关中，陕北、陕南部分地区也有发生。此后十余年，西北局部或个别地区蝗灾接连不断，灾区也由陕西波及陇东、陇南、陇中。

F、1877—1882 年。此间西北个别地区蝗灾接连不断，清德宗光绪六年(1880 年)达到高峰，飞蝗自陇南至兰州，由兰州又至宁夏，为害面积甚大。

G、1914—1936 年。此间西北个别地区以至局部虫灾接连不断，虫灾类型主要是蝗灾，也有粘虫、螟虫灾害。1930 年陕西爆发大蝗灾，关中尤重，“飞则遮天蔽日，落地则偏陌盈阡”，“行人无隙

着足”。同时并发有其它虫害。

H、1942—1949 年。此间西北连年虫灾，多为个别地区虫灾，类型以蝗灾为主，也有螟虫、苞虫等灾害。以 1944 年灾区为广，关中及陕北、陕南部分地区发生蝗灾。

4. 几点认识。

通过上述分析，我们可以认识到西北虫类灾害具有如下一些特性。

(1)频繁性。

西北虫类灾害的发生频率也是比较高的。元至民国时期(1271—1949 年)679 年中，陕西、甘宁青地区虫灾发生年分别为 144 年、90 年，平均 4.72 年、7.54 年中有一年。如果只看清朝、民国时期，306 年中陕西、甘宁青地区虫灾发生年分别为 74 年、57 年，平均 4.14 年、5.37 年中有一年。这种频率虽不及干旱、水涝、冰雹灾害那样高，但发生亦相当频繁。

(2)局部性。

西北虫类灾害绝大部分是个别地区或局部的。统计数据说明，元至民国 679 年中，陕西地区虫灾年共 144 年，其中大面积以上虫灾年(D、E)仅 17 年，占总数的 11.8%，而个别地区虫灾年(A)达 94 年，占总数的 65.3%，若再加上局部地区虫灾年(B)，则高达 118 年，占总数的 81.9%。同期甘宁青地区虫类灾害发生年 90 年，其中大面积以上虫灾年(D、E)仅 3 年，占总数的 3.3%，而个别地区虫灾年(A)达 63 年，占总数的 70.0%，加上局部虫灾年(B)为 85 年，占总数的 94.4%。

(3)地区性。

西北虫类灾害表现出相对明显的地区性，根据虫灾发生多少大致可划分为四个类别，最多是关中地区，其次是陕南、陕北、陇东，再次是陇中、陇南、宁夏，发生虫灾较少的是河西、海东。(参见表 9.10)

表 9.10　西北虫类灾害地区分布

地区	关中	陕南	陇东	陕北	陇中	陇南	宁夏	河西	海东	合计
次数	155	74	59	53	49	44	42	29	15	520
频率(%)	29.8	14.2	11.3	10.2	9.4	8.5	8.1	5.6	2.9	100

(4)蝗灾主导性。

西北虫类灾害中蝗灾占据绝对主导地位。据统计，西北地区发生过的可辨别类型的虫灾共 349 次，蝗灾达 268 次，占总数的 76.8%。占第二位的是粘虫，达 25 次，为总数的 7.2%。第三位是螟虫，达 13 次，占总数的 3.7%。其它虫灾 43 次。另外，有 102 次虫灾史料中未记载其害虫类型，估计其中大多数仍为蝗灾。

(5)季节性。

由于发生机制所决定，西北虫灾绝大多数发生于夏、秋两季。从已知发生月份或季节的虫灾统计数据可看出，夏、秋两季发生虫灾数占到总数的 89.9%，其中又以农历六、七两月为最多。(参见表 9.11)

表 9.11　1911 年之前西北虫类灾害月份分布

月份	正月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	春	夏	秋	合计
次数		2	7	19	18	37	39	20	11	4	4	1	4	22	29	217
频率(%)		0.9	3.2	8.8	8.3	17.0	18.0	9.2	5.1	1.8	1.8	0.5	1.8	10.1	13.4	100

(6)周期性。

西北虫类灾害也具有一定的周期性。本书经过计算得出了下述一些值得注意的周期：准 3 年、准 5 年、7 年半、准 11 年、17 年、准 22 年、136 年。研究这些周期有助于预测西北虫灾的发生，并有

助于进一步探寻虫灾发生机制。

(7)阶段性。

西北虫类灾害也具有一定的阶段性，一定阶段虫灾发生多，而且灾区面积大，一定阶段则相反。元至民国时期相对明显的虫类灾害期有 17 个，平均 39.94 年中有一个。

(8)增长性。

与其它许多灾害相同，西北虫类灾害发生年也呈现明显的增长趋势(见表 9.12)，对其形成的原因还需要进一步研究。

表 9.12　陕西、甘宁青地区虫类灾害年次数分布及比例

时期	战国—隋 861 年(公元前 243—公元 618)		唐—南宋(金) 653 年(618—1270)		元 97 年(1271—1368)		明 277 年(1368—1644)		清民国 306 年(1644—1949)	
项目	次数	比例	次数	比例	次数	比例	次数	比例	次数	比例
陕西	50	17.22	52	12.56	12	8.08	58	4.78	74	4.14
甘宁青					3	32.33	30	9.23	57	5.37

三、西北虫类灾害对策

虫类灾害在历史上给西北农业生产造成了很大损失，在今天，也依然是西北农业经济发展的一大威胁。在对付虫类灾害的过程中，人们作出了许多努力，有成功的经验，也有失败的教训。四十年代以后，有机合成农药生产迅速发展，人们把眼光集中于化学农药防治虫害，特别是在六、七十年代，人们采用广谱性农药大面积连续喷洒，结果非但没有消灭害虫，反而由于害虫产生抗药性和害虫天敌的被毒杀，虫害再度猖獗，同时还带来了环境污染等问题。根据上述经验教训，我国植保科学工作者和政府有关

部门提出了“预防为主，综合防治”植保工作总方针，实践证明，这个方针是从农业生态系统整体出发的，是合理而又切实有效的。根据植保科学工作者的经验总结和研究成果，遵循“预防为主，综合防治”的方针，西北虫类灾害对策应注意以下一些方面。

1. 做好植物检疫工作。

对于国外或外地区，特别是虫害发生区输入西北地区的植物种子、苗木、农产品，必须进行严格地检查，以禁止和限制危险性害虫的传入、蔓延。

2. 改善生态环境，破坏害虫孳生条件。

通过改善生态环境，可以破坏害虫孳生条件，从而减少虫害的发生。例如，通过改水、开垦荒地、植树造林等措施，可以使蝗虫得不到适当的产卵地和食物，从而阻止蝗灾的发生。

3. 做好害虫虫情预测预报，及时采取防治措施。

应当在把握虫害发生规律的基础上，根据田间害虫的具体虫情，采用科学的方法，对害虫的种类、地区分布及蔓延趋势、发生代数、发生时间、发生数量、危害程度等作出比较及时、准确的预测预报，从而使人们能及时、有效地采取防治措施，使虫害程度大大减轻或使之不致发生。

4. 广泛采用农业措施防治虫害。

通过采用适当的农作技术和方法，可以创造有利于农作物和其它有益生物生长发育、同时又不利于虫害发生的条件，从而达到直接或间接消灭、抑制虫害发生和为害的目的。有关的农业措施主要有：

（1）选育和推广抗虫害品种。

（2）大搞农田基本建设，深耕改土，破坏害虫繁育适宜环境。

（3）合理轮作换茬、间作套种，消除害虫中间寄主，恶化害虫发生条件。

(4) 合理施肥，合理密植，增强农作物抗虫能力，恶化害虫生活条件。

(5) 适时播种，推迟或减轻害虫的为害。

(6) 加强田间管理，清除杂草，减少害虫中间寄主。

5. 尽量使用生物防治方法。

生物防治方法即利用有益生物或生物代谢物防治农林害虫的方法。这种方法具有对人畜安全、避免环境污染、效果持续时间比较长等优点。其具体方法有：以虫治虫，以菌治虫，以抗生素治虫，以鸟类和两栖类动物治虫等等。

6. 合理使用农药。

化学农药是人类防治害虫的有力工具，但使用不当极易带来副作用，因此必须注意合理使用农药，要做到了解虫情，对症下药，及时适量用药，提高施药质量，混合使用农药，尽量减少用药次数，同时尽可能保护害虫天敌。

第十节　西北鼠类灾害历史研究

一、西北主要农田害鼠种类

由于历史文献资料所记载的鼠类灾害全部是农田鼠害，因此，本节仅仅介绍农田害鼠的种类。西北主要农田害鼠种类如下。

1. 中华鼢鼠。

俗称瞎瞎、瞎老、瞎狯、瞎老鼠等，是西北农田和草原重要害鼠。它食性很杂，主要食害庄稼、树木、牧草的地下根、地下茎、嫩苗、最喜食马铃薯、萝卜、苜蓿、大葱、豆类、谷子、小麦、玉米等，严重时造成大量缺株断垄。

2. 黄鼠

又名蒙古黄鼠、达乌尔黄鼠，俗称大眼贼、豆鼠、禾鼠子等，是西北农田重要害鼠。黄鼠主要食害各种农作物青苗，尤喜食小麦、谷子、莜麦等青苗，也取食种子、作物嫩根及乳熟籽粒，常顺垄成片咬食嫩苗，使幼苗大片枯死。

3. 长爪沙鼠。

又名沙土鼠，俗称黄老鼠、沙老鼠、白条子、沙鼠等，是西北农田主要害鼠。它以吃食、拉贮农作物种子为害，食性很杂，夏季亦食农作物绿色部分。其一个洞中一般贮藏 10—15 公斤粮食，最多者高达 67.5 公斤，给农业生产造成很大危害。

4. 鸣声鼠。

又名草原鼠兔、达乌尔鼠兔、达乌里啼兔，俗称青胎子、啼兔、蒿兔子等，是西北农田和牧场的重要害鼠。它以吃食牧草和农作物幼苗为害。

5. 大仓鼠。

又名大腮鼠，俗称搬仓鼠、棉榔头等，是西北农田主要害鼠。它主要以吃食和拉贮农作物籽种为害，一个洞中贮存粮食可达10公斤以上。其食性很杂，除各种农作籽种外，也吃食青苗，最喜食蚕豆、豌豆、苦荞、荞麦、小麦、青稞等。对农业生产为害较重。

6. 小家鼠。

又名鼷鼠、小鼠，俗称小耗子、米鼠仔等，是西北农田、居室、仓库等处的主要害鼠。在农田，以吃食农作籽种及青苗为害，喜食小麦、水稻、玉米、高粱、胡麻、花生等，在屋室，则以盗食粮食、毁坏衣物器具为害，其为害面比较广泛。

7. 金花鼠。

俗称狙狸猫、五道眉，是西北地区靠近森林农田的主要害鼠。以吃食和拉贮农作物籽种为害，一只金花鼠一般能贮粮10—15公斤，为害较为严重。

除了上述主要害鼠之外，西北地区还有其它种类的害鼠，为避冗赘，这里不再一一介绍。

二、西北鼠类灾害历史分析

文献所见西北鼠类灾害历史记载不多，可能仅仅记载了鼠害特大发作而形成的灾害，还可能有相当遗漏。下面，我们依据这些很有限的资料作一些分析。

1. 时间分析。

史籍所见西北最早鼠灾记载是北魏宣武帝正始四年（507年），“八月，泾州黄鼠为灾”。此后至1949年共1443年，其中33年有陕、甘、宁、青四省（区）内发生鼠灾的记载，平均43.73年中有一年。若按次数来统计，共发生鼠类灾害72次，平均20.04

年中有一次。显然，尽管农田鼠害一般地区年年都有，但鼠害大发作而形成鼠灾的频次是比较低的，不仅低于气象类灾害，也低于虫灾。

上述72次鼠灾中有发生月份或季节记载的31次，绝大部分在夏秋两季，共27次，占到87.1%，夏、秋两季中又以农历五、八两月发生最多。（参见表10.1）

表10.1　西北鼠类灾害月份分布(507—1949年)

月份	正月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	春	夏	秋	合计
次数		1		3	4	2		4	1	1			2	5	8	31
频率(%)		3.2		9.7	12.9	6.4		12.9	3.2	3.2			6.4	16.1	25.8	100

2. 类型分析。

在72次鼠灾记载中，绝大部分未指明害鼠类型，达40次。指明害鼠为黄鼠者为9次，指明害鼠为黑鼠者2次。还有18次记载为“田鼠”灾害，2次记载为“野鼠”灾害，这些称呼似乎都是泛称，难以指明具体害鼠类型。另外，清高宗乾隆元年（1736年）秋，“文县鼬鼠害稼”，鼬鼠一般即指黄鼬，俗称黄鼠狼，鼬类以啮齿类、小鸟、昆虫等为食，不食庄稼，此处所记当有误差。

从为害类型来看，有灾害情况记载的鼠灾共63次，其中指明系吃食农作物禾苗而成灾者28次。有32次仅记载鼠类吃食、伤害“禾”、“稼”而成灾，这里面有吃食庄稼籽粒导致灾害者，但估计大多数仍为吃食禾苗而成灾。另有3次以吃食牛、羊，甚至伤害人员而成灾，如明毅宗崇祯十三年（1640年）夏，“（陕西）有大鼠成群，食牛，入人腹，食婴儿见骨”。

3. 地区分析。

鼠类灾害在西北的分布是不均衡的。通过次数统计，根据鼠灾发生次数的多少，西北各大地区大致可区分三个类别，鼠灾发

生较多的是陇中、关中，发生中等的是陕北、陇东、宁夏，发生较少的是陕南、陇南、河西、海东。下面分别予以分析。

（1）陇中。

有记载鼠灾15次。就地理分布而言，兰州、靖远最多，达3次；定西其次，达2次；临潭、永登、陇西、临洮、临夏、和政、永靖各1次。就时间分布而言，以1930、1931年两年最多，其余鼠灾分布比较分散。

（2）关中。

有记载鼠灾13次。从地理分布看，礼泉、三原较多，有2次，其余乾县、华县、华阴、潼关、富平、泾阳、渭南、蒲城各有1次，另有1次大致在今咸阳市北部，具体地理位置不明。从时间分布来看，以清同治年间和光绪初年（1864、1877、1879年）为多。

（3）陕北。

鼠类灾害有记载的共10次。地理分布上以延安、定边为多，各2次，其余洛川、子长、清涧、佳县、延川、靖边各1次。时间分布上则以元顺帝至正二十年（1360年）和清圣祖康熙六十一年（1722年）为多。

（4）陇东。

有记载鼠灾9次，庆阳、镇原各发生2次，环县、宁县、平凉、静宁、庄浪各发生1次，时间上则以元顺帝至正二十年（1360年）、明世宗嘉靖三十六年（1557年）和明毅宗崇祯十五年（1642年）发生较多。

（5）宁夏。

有记载鼠类灾害共9次，以银川为中心的宁夏北部地区最多，达3次，固原发生2次，其余灵武、中卫、盐池、同心各有1次。从时间分布上看，宋仁宗庆历元、二年（1041、1042年）为一高峰，1930年为一高峰。

（6）陕南。

鼠类灾害有记载者共5次，商洛地区3次，安康地区2次，更细致灾区不甚明确。发生时间则集中于宋太祖初年（960、961、967年）。

（7）海东。

有记载鼠类灾害共5次，其中西宁2次、循化、化隆、民和各1次，后3地鼠灾均发生于1930年。

（8）河西。

有记载鼠类灾害仅3次，敦煌、古浪、山丹各发生1次，发生时间比较分散。

（9）陇南。

有记载鼠灾仅2次，康县、文县各1次，时间分散。

4．几点认识。

根据以上粗略分析，对西北鼠类灾害可以得到如下几点初步认识。

（1）稀少性。

相对其它农业灾害来说，西北鼠类灾害发生相当稀少，以整个西北地区而言，平均40多年中才有一鼠灾发生年．如果就一个县而言，则平均四、五百年甚至千余年才有一次。

（2）局部性。

鼠类灾害影响面积都比较小，往往不过一县中的某一小地区，相对气象类及虫类灾害灾区小得多。

（3）地区性。

西北鼠类灾害发生有较明显的地区性，以陇中、关中为较多，而以陕南、陇南、河西、海东为较少。

（4）伤害禾苗类型主导性。

西北鼠类灾害成灾类型主要是因吃食禾苗而成灾者，占据鼠灾类型的绝大多数。

（5）成灾较轻性。

鼠类灾害有的成灾较重，如宋仁宗庆历二年（1042年）“西夏黄鼠食稼，有黄鼠数万，食稼且尽，国中大饥”，但一般来说，鼠灾成灾比气象类、虫类灾害要轻微得多。

三、西北鼠类灾害对策

广大劳动人民和科技工作者发现了许多对付鼠害的办法，汇总起来大致有如下一些。

1. 采用生态防治法。

生态防治法即从生态角度进行考虑，尽量保持自然生态平衡，把农业生态体系改造成既有利于农作物生长、又不利于害鼠发生的环境，把害鼠数量控制在不足为害的程度。目前所采用的具体方法主要有以下几方面。

（1）充分保护、利用和发挥天敌在长期控制鼠害方面的重要作用。

（2）深入研究鼠类种群生态变化，掌握其消长规律，注意鼠害监测，及时进行预测预报，选择恰当的大规模灭鼠的时间和地点。

（3）结合农田基本建设，减少田埂和四旁荒地，深耕、灌溉，恶化鼠类栖居环境；通过快收快打，颗粒归仓，加强粮仓、草堆等管理，恶化鼠类觅食条件。

2. 运用捕杀法。

捕杀法即采用各种物理因素灭鼠的方法。其主要方法有：采用鼠夹、鼠笼、塌架、塌弓、扣碗、丝套等工具的机械灭鼠法；采用挖洞、堵洞、翻垛等方式袭击害鼠巢穴灭鼠法；用灌洞、翻板等方式淹死害鼠的方法；使用粘鼠胶捕获害鼠的方法；使用电子捕鼠器、超声波驱鼠器捕杀害鼠的方法；等等。

3. 使用毒杀法。

毒杀法即使用磷化锌、灭鼠优、敌鼠、杀鼠灵等毒鼠药物，制

成毒饵、毒粉、毒水、毒气或有毒烟雾，通过各种方式使毒药进入害鼠体内，从而达到毒杀害鼠的目的。

4. 采用生物防治法。

即保护和利用猫、狗、狐、鼬、艾虎等兽类天敌，老鹰、猫头鹰、红脚隼等鸟类天敌，蝮蛇、火赤链等蛇类天敌捕杀害鼠；利用病原细菌，病原病毒致使害鼠得病而死亡。

5. 采用化学绝育法。

即采用a—氯化醇类绝育剂、呋喃丹叮、秋水仙素、雌激素甾类化合物等化学物质，抑制害鼠生殖能力，从而压低害鼠种群，直至使之灭绝。

第十一节　西北瘟疫灾害历史研究

一、西北瘟疫灾害的类别

瘟疫，或单称瘟、疫，又称疫疠，是流行性急性传染病的通称。从现代医学观点来看，其种类繁多，按国家有关部门规定，必须及时上报有关部门的“法定传染病”有甲、乙两类，共28种，近来还有增加。本节不可能也无必要对此予以全面介绍，下面仅就《西北瘟疫灾害志》所引资料中出现的传染病类别作一简单介绍。

1. 霍乱和副霍乱。

霍乱是由霍乱弧菌所致的烈性肠道传染病，临床上以剧烈吐泻大量米泔样排泄物、严重脱水、肌肉痉挛和周围循环衰竭为特征，常呈暴发性流行，病死率高。副霍乱是由副霍乱弧菌所致，其临床表现与霍乱相似，但病势一般较轻，发病较分散，而分布面较广。我国发生霍乱是在1817—1823年霍乱世界大流行期间首次由印度传入的，副霍乱则到1905年才被正式确认。我国自古即有霍乱病名，如张仲景《伤寒论》曰：“呕吐而利，名曰霍乱”，但不能证实是现代医学所谓的霍乱。民国时期，曾称霍乱为虎列拉。

2. 白喉。

白喉是由白喉杆菌引起的急性呼吸道传染病，其临床特征为咽、喉等处粘膜充血、肿胀并有灰白色假膜形成，以及由于细菌外毒素引起的中毒症状，严重者可引起心肌炎和末梢神经麻痹。文献中所见缠喉风、锁喉风、喉疫、喉痧疫、喉痹等等可能都是白喉。

3. 伤寒。

伤寒是由伤寒杆菌经消化道传染而引起的全身性急性传染病，其最显著的病理变化是肠道内淋巴组织增生与坏死，临床特征为持续性发热、相对缓脉、特殊中毒症状、脾肿大、玫瑰疹及白细胞减少等，可发生肠出血、肠穿孔等严重并发症。我国自古就有伤寒病名，但其含义与现代医学不同，它有广、狭二义，广义泛指一切热性病，狭义仅指风寒之邪侵袭体表而形成的疾病。

4. 鼠疫。

鼠疫是由鼠疫杆菌所致的烈性传染病，传染性极强，病死率甚高，通常分腺型、肺型、败血型等类型。临床主要表现为显著中毒症状和出血倾向。一般先流行于鼠类及其它啮齿动物，常借蚤为媒介而传染于人。该病在我国的最早记载出现于 18 世纪中叶。

5. 细菌性痢疾。

细菌性痢疾简称菌痢，是痢疾杆菌所致的一种常见肠道传染病，主要病变是结肠粘膜溃疡和化脓性炎症，主要临床表现是急起发热、腹痛、腹泻、里急后重及排脓血样大便。痢疾病名自古就有，因症状和类型不同又有不同称呼，如赤痢、赤白痢、血痢、脓血痢、热痢、泠痢、休息痢等等。

6. 天花。

天花是由天花病毒所引起的烈性传染病，传染性猛烈，病势严重，临床主要表现是全身中毒症状严重，皮肤成批出现斑疹、丘疹、疱疹、脓疱，最后结痂，脱痂后遗留痘疤。本病古名又称斑疮、豌豆疮、痘疮、虏疮等。

6. 猩红热。

猩红热为乙型溶血性链球菌所致的急性呼吸道传染病，其临床主要特症为发热、咽峡炎、全身弥漫性鲜红色皮疹和疹退后明

显的脱屑。此病古称烂喉丹痧。

8. 麻疹。

麻疹是由麻疹病毒所引起的急性传染病，临床主要特征为发热、上呼吸道炎、颊粘膜出现麻疹粘膜斑、出疹期出现特殊斑丘皮疹。本病古名又称斑、疮疹。

9. 其它。

除上述急性传染病外，西北瘟疫灾害史料中有些记载仅只罗列了症状，或使用了病症俗名，如："浮花疹瘢"，"大头瘟"，"手足肿症"，"热症"，"窝儿寒"，"屎疫"，"瘟疫流行，染者鼻流血而死"，"风瘟大行，传染最速，重者身发黑斑"，"发生瘟疫，初得之时身热喉痛，一二日周身俱出斑点，三四日即行死亡"，等等。这些究竟属何种传染病，难以判明。另外，大部分史料仅记载为"疫"、"瘟疫"、"疾疫"、"疫疠"，其疾病类型无法判明。

二、西北瘟疫灾害历史分析

目前已搜集到的西北瘟疫灾害史料记载不甚平衡，从时间上看，明代及其以后史料相对充分，明代以前佚缺较多，从地区上看，陕西民国时期资料佚缺较多。其原因可能有二，一是许多瘟疫灾害失于记载，二是许多瘟疫灾害记载佚缺或未能搜集到。根据现已搜集到的资料，大致可以进行如下一些粗略的分析。

1. 时间分析。

目前所见西北最早的瘟疫灾害发生于秦献公十六年（公元前369年），文献仅记曰"民大疫"，灾区不详，估计发生于秦国中心地区，即关中。此后至1949年，西北地区瘟疫灾害发生年共113年，平均20.51年中有一年。如果以明王朝的建立（1368年）为界分作两段，则先秦至元阶段中，共有瘟疫灾害发生年22年（含推断灾区包括西北者），平均78.95年中有一年，明至民国582年中共有瘟疫灾害发生年91年，平均6.40年中就有一年。就明清

民国阶段来说，西北瘟疫灾害的发生是比较频繁的。

2. 地区分析。

瘟疫灾害在西北各大地区都发生过，但各地区的发生年数有较大差别。下面以发生年数多少为序，分各大地区进行分析。

(1) 陇东。

有记载瘟疫灾害发生年共33年，其中明建国以前有5年，以后有28年，以后者计算，平均20.79年中有一发生年。其中成灾较重的年份有：

1455年，平凉、西安两府（含今平凉地区）发生瘟疫，死亡2000余人。

1556年，平凉、庄浪、泾川发生“疫疠，死者甚众”。

1618年，庄浪等地“荒、疫并作，死者枕藉”。

1692年，静宁等地“旱、疫，死者无算”。

1866年，泾川“疫大作，死者无算”。

1867年，“合水大疫，十死三四”。镇原“时疫大作，伤人甚众”。

1901年，陇东“饥荒之余，疫疠大作，死者枕藉”。

1919年，静宁瘟疫大流行，“城乡死者众”。华亭“人多大头瘟”。

1929年，庆阳瘟疫流行，“伤亡者颇多”，庄浪、华亭亦发生瘟疫。

1932年，平凉、华亭、灵台发生霍乱，华亭死亡3000余人，灵台死亡600余人，平凉死亡人数不明。

1939年，庆阳西峰镇发生白喉，死亡200余人。

1940年，庆阳地区北部蔓延猩红热、痢疾等病，仅环县即死亡689人。

1948年，华池流行斑疹伤寒，“死亡多人”。

(2) 关中。

有记载瘟疫灾害发生年共30年，明建国以前有10年，明建国以后有20年，民国时期资料估计有缺佚。若仅以明清两朝计，544年中有记载瘟疫灾害发生年20年，平均27.20年中有一年。其中成灾较重的年份如下。

682年，关中“大疫，死者枕藉于道”。

762年，关中疾疫流行，同时又有旱、蝗灾害，“死者相枕于道”。

1455年，西安、平凉两府（含关中）瘟疫，“死者二千余人”。

1583年，咸阳发生瘟疫，“死者甚众”。

1691年，关中大旱，发生饥荒，又继以瘟疫，“民死大半”。

1692年，关中“人民患病颇多”，大荔“疫疠大作，死者十有六、七，逃亡者空室以行”。

1864年，乾县城内霍乱大流行，“死者数千人”。

1877年，高陵因瘟疫死亡3000余人。

（3）陇中。

有记载瘟疫灾害年共30年，明建国前有5年，建国后有25年，以后半段计算，平均23.28年中有一年。成灾较重年份如下。

1618年，靖远等地“荒疫并作，死者枕藉”。

1760年，靖远发生瘟疫，“死者甚众”。

1770年，陇中属县“大饥、疫，死颇众”。

1771年，通渭瘟疫大流行，“死者无算”。

1811年，靖远“大疫，死亡过半”。

1868年，兰州、靖远瘟疫大流行，“死者甚众”。

1884—1886年，兰州瘟疫（可能是白喉）大流行，“死者甚众，幼孩尤多”。

1887年，靖远瘟疫流行，“死亡甚众”。

1895年，临夏战乱，城被围，瘟疫流行，死亡万余人；和政亦因战乱被围，瘟疫流行，死亡“数千人”。

1912年，兰州瘟疫（可能是白喉）流行，小孩死亡“甚众”。

1918年，临夏、和政瘟疫流行，“病者十八九，死亡甚众”。

1928年，和政因战乱被围，瘟疫流行，“前后死七八千人”。

1929年，兰州、临洮、皋兰、陇西、渭源、岷县、临夏、和政、永靖、广河等地瘟疫流行，“死亡甚多”，兰州市区外来难民因病死亡“十之二、三”，岷县“每日死者竟达二百余人”。

1930年，临夏、广河、和政、永靖、靖远等地瘟疫流行，靖远“死亡甚众”。

1932年，定西瘟疫流行，“伤亡甚众”。

（4）宁夏。

见于记载的瘟疫灾害发生年共22年，明建国前有4年，明及其以后有18年，以后段计算，平均32.33年中有一发生年。其中成灾较重年份有：

1455年，西安、平凉等府（含今宁夏固原地区）瘟疫流行，死亡2000余人。

1918年，固原瘟疫流行，“死亡甚多”。

1923年，固原霍乱流行，“死亡众多”。

1929年，隆德瘟疫流行，“死亡满路”。

1932年，固原、泾源瘟疫流行，“城乡疫死之人甚多”。

1933年，海原“时疫流行，死亡相继”。

（5）陇南。

有记载瘟疫灾害发生年共20年，其中明建国前有2年，明建国后有18年，后段平均32.33年中有一年。成灾较重年份如下。

1618年，甘谷“荒疫并作，死者枕藉”。

1641年，清水旱、蝗、瘟疫，“染疫死者甚众”。

1692年，清水、两当旱灾、瘟疫并发，“死者无算”。

1770年，天水市等地发生饥荒，并发瘟疫，死亡“颇众”。

1869年，武山、天水瘟疫流行，“死者甚众”。

1912年，天水发生瘟疫，仅北乡中滩下死亡200余人。

1918年，天水、武都、文县瘟疫大流行，“城乡死亡甚众”，仅天水死2017人。

1928年，天水“热症”、痢疾流行，“人民死亡甚多”。

1929年，天水、秦安、清水、武山、甘谷、武都、礼县、徽县发生白喉、痢疾等流行病，“死亡甚众”，仅天水死亡四千余人，礼县“人民死于疫者十之四。”

1932年，天水发生霍乱，城乡死亡230余人。

（6）河西。

有记载瘟疫灾害发生年共9年，明建国前有1年，此后有8年，后段平均72.75年中有一年。其中成灾较重者有：

1811年，永昌等地瘟疫流行，“死亡过半”。

1866年，永昌瘟疫流行，“死者无算”。

1872年，临泽瘟疫流行，“伤人无算”。

1920年，永昌瘟疫流行，“死者甚众”。

（7）陕北。

已掌握资料的瘟疫灾害发生年共7年，明建国以前有1年，此后有6年，后段平均97.00年中有一年。其中较严重者如下。

1931年，陕北瘟疫流行，蔓延达19县。

1940年，陕甘宁边区（含陕北）瘟疫流行，因疫死亡2205人。

1944年，延安发生霍乱，死亡500余人。

（8）陕南。

已掌握资料的瘟疫灾害发生年共6年，全部在明、清两代，以明清时期544年计算，平均90.67年中有一年。其中仅1455年记曰：西安、平凉两府（含今商洛地区）瘟疫，“死者二千余人”，其它资料均无灾情具体记载。

（9）海东。

已掌握瘟疫灾害发生年共3年，均在清至民国时期，以清、民

国 306 年计算，平均 102.00 年中有一年。其中以 1895 年大通瘟疫灾害为重，“死者万余人”。

（10）其它。

另有部分资料记载粗略，无法具体判明其灾区所在，这样的瘟疫灾害发生年有 17 年。这些年份的记载又可分为两种情况。

第一种情况是无任何灾区记载，如隋炀帝大业八年（612 年），“疫，人多死，百姓流亡”。这些灾年国都都在关中，估计记载的是国都及其附近地区情况。这类记载有 5 年。

第二种情况是有灾区记载，但均系泛指，具体灾区仍无法确定。如北魏文成帝和平元年军队越黄河征吐谷浑，“遇瘴气，多病疫”，其地估计在河西、海东，但无法确定。又如明成祖永乐九年（1411 年）“陕西大疫，军民死亡者众”，当时陕西包括今陕、甘、宁三省（区）及青海东部，具体灾区仍无法确定。这类记载有 12 年。

本类记载中成灾较重的年份如下。

612 年，瘟疫流行，“人多死，百姓流亡”。

839 年，吐番（含今青海东部）饥荒、瘟疫交加，“死者相枕藉”。

1411 年，“陕西”瘟疫流行，“军民死亡者众”。

1461 年，“陕西瘟疫大行，人多死亡”。

1610 年，“陕西”瘟疫流行，“民多疫死”。

1933 年，甘肃瘟疫流行，“疫者五十余县，人民损失甚大”。

3. 几点认识。

从前面粗略的分析中，我们可以得到几点初步认识。

（1）稀疏性。

虽然就整个西北地区而言，明至民国时期平均每 6.40 年中就有一个瘟疫灾害发生年，但是如果就西北各大地区（如关中、陇东等）来看，则至少平均每二十多年才有一瘟疫灾害发生年，在

这个意义上，其发生是稀疏的。

（2）地区性。

瘟疫灾害发生年在西北各大地区的频次分布呈现较大差异，陇东有记载瘟疫灾害发生年达33年，而海东仅3年。这里可能有记载缺佚等方面原因，但主要原因当是不同地区的自然、社会环境的差别，这种差别造成了瘟疫灾害发生频次的差别。

（3）严重性。

瘟疫灾害为害极为严重，往往造成巨大伤亡。就西北已知资料而言，凡有伤亡人数记载的瘟疫灾害，死亡人数少则数百，多则上万，或者是“十死三四”，甚至“十死七八”。

三、西北瘟疫灾害对策

根据广大医务工作者多年的经验总结，对付瘟疫灾害的基本方针应当是“预防为主，防治结合”。关于各种急性传染病的诊断与治疗，医学科学已有详细的研究和论述，这里仅只谈谈主要的预防对策。

1. 搞好环境卫生。

无论城乡，都应当积极开展群众性爱国卫生运动，搞好环境卫生，特别是要加强对粪便、污水、垃圾的管理与处理，在农村，更应当加强对饮水条件、厕所、畜圈的改进工作，创造一个良好的卫生环境。

2. 控制传染源。

对传染病患者必须做到早期发现、早期诊断，确诊后应按有关规定及时报告有关防疫部门，同时对患者实行早期隔离和早期治疗，以制止传染病的继续蔓延并使患者早日恢复健康。对动物源性传染源，一经发现应积极参取措施，或予以消灭，或予以隔离和治疗。

3. 切断传播途径。

应根据各种传染病的不同传播途径，制定、采取切实可行的切断传播途径的措施。如对于肠道传染病，应采取管理饮食、管理粪便、保护水源、用具消毒、搞好个人卫生等措施。

4. 保护易感人群。

一方面，通过积极参加体育活动、养成良好卫生习惯、合理营养、改善居住条件，增强人体体质，提高非特异性免疫力。另一方面，采用人工免疫法，即用病原生物或其毒素制成生物制品，给人接种，使人主动地产生免疫力，或用含有特异性抗体的免疫血清给人注射，使人被动地产生免疫力，通过这两个途径，提高人的特异性免疫力。人群免疫力提高，传染病便不易发生。

第十二节　西北畜疫灾害历史研究

一、西北畜疫灾害的类型

畜疫，即畜类瘟疫，是牲畜中流行性急性传染病的通称。从现代兽医学角度来划分，其种类十分繁多，比较重要的就有几十种，本节不可能全面介绍。而在《西北畜疫灾害志》所收录资料中，大部分仅以“疫”、“瘟”记载，无从辨别其类型，其余部分又以俗称记载，也很难准确判明其类型，因此，本节不再进行具体类型划分，仅开列出所见畜疫俗名，供研究者参考。西北发生过的有名称记载的畜疫灾害类型有：牛瘟黄、牛胃干、羊猫浮花、羊猫瘇病、猪牛喉症、牛瘟、牛硬腿黄、猪喉疯、牛蹄病、牛舌蛆病、羊肺病、羊驼牙裘尔传染病等。

二、西北畜疫灾害历史分析

目前所搜集到的西北畜疫灾害资料较少，且部分时段有明显缺佚迹象，如明代。这一方面可能是资料本身的问题，即大量畜疫灾害未被记载，或有关记载佚缺而未能保存至今，另一方面可能有部分资料因种种原因尚未能搜集到手。根据目前已有资料只可粗略分析如下，其结论大有推敲余地。

1. 时间分析。

文献所见西北最早的畜疫灾害发生于汉和帝永元元年（公元89年），“三辅、并、凉少雨，麦根枯焦，牛死日甚”，整个西北地区发生大旱，同时并发牛瘟疫，牛只大量死亡。此后至1949年，已搜集到资料的畜疫灾害发生年（含推断灾区包括西北者）共31

年，若以此计算，则平均 60.03 年中有一年，但此数字显然不妥，宋、元、明各代未见畜疫灾害记载，处于空白状态，这是不可能的。民国时期资料相对充分，若以此计算，39 年中有 18 年发生畜疫灾害，平均 2.17 年中有一年，似乎相当频繁，但所见发生区域均很狭小，涉及一县或数县。根据民国时期情况，我们可以说，西北畜疫灾害虽每次发生地区较狭小，但发生年份相当频繁。

2. 类型分析。

如果分畜别以次数来统计西北畜疫灾害发生情况，则依据已搜集到的资料，共发生畜疫灾害 54 次，其中绝大多数是牛疫，达 36 次，占 66.7%。以下依次为，羊疫 6 次，占 11.1%，猪疫 4 次，占 7.4%，驴疫 3 次，占 5.6%，马、骡疫各 1 次，各占 1.9%，还有 3 次资料中未记明疫畜种类。牛疫灾害记载较多估计原因有二：一、牛在古代农业社会是最基本动力来源，对农业生产状况影响颇大，因而记载较多；二、牛疫发生的频次可能确实高于其它畜疫。

3. 地区分析。

如果依据已搜集到的资料，按次数统计畜疫灾害的地区分布情况，则以陇东发生最多，达 17 次，宁夏次之，达 12 次，以下依次是，陇南 5 次，陇中 3 次，关中、陕北、河西各 2 次，陕南、海东各 1 次。如果仅就民国时期资料来看，陇东和宁夏固原地区是畜疫灾害高发地区。

三、西北畜疫灾害对策

对付畜疫灾害，基本方针应当是“预防为主”，具体对策则有如下几方面。

1. 加强饲养管理。

通过科学放牧、精心饲养、合理役使、注意卫生，促使家畜体质健壮，增强抗病能力，同时减少畜疫发生和传播的机会。

2. 做好预防接种。

预防接种，即使用生物制品给家畜接种，使之产生或增强免疫能力，从而防止疫病发生的方法。应当在充分调查研究、全面掌握当地疫病发生流行规律的基础上，做出预防接种规划和具体安排，不失时机地切实实行。

3. 搞好检疫工作。

通过定期畜群检疫、收购检疫、运输检疫、屠宰检疫、市场检疫等手段，及早发现疫病，及时采取措施，做到就地扑灭，防止其蔓延成灾。

4. 及时扑灭畜疫。

一旦发现畜疫，应迅速调查，查明传染来源，掌握疫情，报告有关部门，同时迅速采取措施，隔离病畜，封锁疫点和疫区，治疗或处置病畜，给易感畜群接种特异疫苗，形成坚强免疫带，就地及时扑灭畜疫，防止蔓延。

第十三节　西北禾病灾害历史研究

一、西北禾病灾害的类别

从现代植保科学的角度看，西北农作物病害种类极其繁多，粗略统计也在百余种以上。本书既无可能也无必要对此予以全面介绍，下面仅就《西北禾病灾害志》收录资料中出现的农作物病害作一简单介绍。

1. 小麦锈病。

小麦锈病有条锈病、叶锈病、秆锈病三种，是由真菌所引起的病害，俗称统称为黄疸、黄锈、黄、麦疸、黄筋等。小麦锈病主要为害小麦，条锈病和秆锈病的一些小种也可浸染大麦、黑麦而成害。小麦发生锈病后，麦皮组织破裂，生理机能失调，光合作用减弱，水分蒸发剧增，影响小麦正常生长和灌浆，使麦粒秕瘦，受害轻者一般减产 5—10%，重者减产 20—30%，高者甚至达到 50—80%。锈病是西北麦区最重要的病害。

2. 麦类黑穗病。

麦类黑穗病种类很多，主要有小麦腥黑穗病（包括网腥黑穗病、光腥黑穗病和矮腥黑穗病三种）、小麦秆黑粉病、小麦和大麦的散黑穗病、大麦坚黑穗病、燕麦散黑穗病和坚黑穗病等，是由真菌引起的病害，俗称统称为黑疸、黑穗、灰穗、乌麦等。麦类黑穗病的共同特征是，发病部位被破坏并最终形成大量黑粉，而发病部位可以是籽粒、麦穗和整个植株。麦类黑穗病严重发生时会造成大幅度减产，另外其中一些类型病菌含有三甲胺等有毒物质，使面粉质量变劣，不堪食用或食后中毒。麦类黑穗病在西北有相当广泛的分布，是重要病害之一。

3. 小麦红矮病。

俗称红病、刚茬、丛波等，是由病毒引起的病害。小麦患红矮病后，生理功能受到严重阻遏，韧皮组织产生坏死，植株矮化，叶绿素被破坏，茎叶变红变黄，有的病株虽能抽穗，但不能结实，有的虽能结实，但籽粒秕瘦，且病株根系发育不良，抗寒能力降低，发病严重时青苗常大片死亡，造成很大损失。小麦红矮病在西北地区分布广泛，是重要病害之一。

除上述几种病害而外，有的史料中还有诸如“麦根生病”、“麦苗生病”之类记载，但均语焉不详，无法判别其病害种类。

二、西北禾病灾害历史分析

文献所见西北禾病类灾害记载极少，且基本上集中于民国时期，估计其原因可能有三。一是农作物病害所造成的损失一般不过百分之二、三十，相对气象类、虫类灾害所造成的损失要轻微得多，因而容易被人们所忽视，不予记载。二是中国古代对农田成灾标准有明确规定，很多时候规定被灾三分及其以下为不成灾，如明代和清初，清康熙十七年（1678年）更明确规定“欠收地方五分以下为不成灾”（《雍正实录》卷67），而农作物病害一般就大面积而言很少可能达到如此程度，因此不被政府有关部门作为灾害记录下来。三是也有可能农作物病害只是到清末以后才发生较多，在此之前较少发生。当然，以上分析仅仅是推测，其具体原因还有待进一步研究。

根据目前所搜集到的相当稀少的资料，对西北农作物病类灾害可以进行下述粗略的分析，并得到一些初步认识。

1. 时间分析。

文献所见西北最早农作物病类灾害在清高宗乾隆四十四年（1779年），兰州，临洮等地“夏禾受黄疸、虫伤，兼被冰雹”，此后西北禾病灾害记载清代仅有4年，民国时有13年。如果合并计

算，则平均 11.40 年中有一个禾病灾害发生年。但是，西北禾病灾害发生年主要集中在 1930 年之后，到 1949 年发生年有 12 年，若以此来计算，则平均 1.67 年中就有一发生年，即三年两灾，发生频率相当高，这个频率与解放后西北农作物病害发生频率相近。例如，仅就甘肃省小麦锈病发病成灾情况而言，1950、1957、1959、1963、1964 年条锈病大流行，1952、1954、1955、1958、1960、1965、1975、1976、1977 年中度流行或局部地区大流行，平均计算已达两年 1 次，另外还有其它病害的流行。

2. 类型分析。

如果把某一大地区某年发生过的某类禾病灾害作为一次禾病灾害对待，则文献所见西北禾病灾害共发生 38 次，其中最多的是小麦锈病，共发生 20 次，占总数的 52.6%，其次是麦类黑穗病，共发生 11 次，占总数的 29.0%，小麦红矮病仅 1 次，占 2.6%，另有 6 次禾病灾害无法判明类型，占总数的 15.8%。显然，西北禾病灾害的基本类型是小麦锈病和麦类黑穗病。

3. 地区分析。

农作物病害在西北各大地区都有分布，成灾次数多少虽有差别，但差别不很显著。下面按禾病灾害发生次数多少为序分别对各大地区予以分析。

(1) 陇中。

共发生禾病灾害 8 次，4 次为小麦锈病，1 次为麦类黑穗病，3 次病害类型不明。若按发生地点来看，榆中、靖远、会宁各有 2 次，兰州、临洮、定西、舟曲、永登、渭源、陇西、漳县、通渭各有 1 次，

(2) 海东。

共发生禾病灾害 6 次，全部为小麦锈病。从发生地点看，西宁发生 5 次，乐都 4 次，大通 2 次，互助、贵德各 1 次。

(3) 陇东。

共发生禾病灾害5次，其中3次为小麦锈病，1次为麦类黑穗病，1次为小麦红矮病。就发生地点看，1946年记载为陇东“各县夏禾小麦多病黄疸，产量顿减”，此外，宁县、庆阳、镇原、华亭、庄浪各有1次禾病灾害。

（4）陇南。

共发生禾病灾害4次，1次为小麦锈病，1次为麦类黑穗病，2次病害类型不明。从发生地点看，除武山发生3次外，甘谷、秦安、成县、康县各发生1次。

（5）河西。

共发生禾病灾害4次，1次为小麦锈病，2次为麦类黑穗病，1次类型不明。从分布地点看，武威、民勤、山丹、酒泉、玉门各发生1次。

（6）宁夏。

共发生禾病灾害4次，1次为小麦锈病，3次为麦类黑穗病。从发生地点看，1943年记载为当时宁夏全省，即今宁夏北部石嘴山市、银川市和银南地区，此外，固原、隆德各发生2次，海原发生1次。

（7）关中。

共发生禾病灾害3次（1946年陕西“黄疸”、“黑疸”并发，计为2次，下同），2次为小麦锈病，1次为麦类黑穗病。从发生地点看，大荔、周至、户县、咸阳、三原各发生2次，华县发生1次。

（8）陕北。

共发生禾病灾害2次，小麦锈病和麦类黑穗病各1次。就发生地点看，榆林、府谷、米脂各发生2次。

（9）陕南。

共发生禾病灾害2次，小麦锈病和麦类黑穗病各1次，均发生于勉县。

4．几点认识。

根据前述分析，我们可对西北禾病灾害特征得到如下认识。

（1）频繁性。

就资料相对充分的民国后期而言，结合解放后的资料，可以说西北地区大致每3年中有两年发生禾病灾害，与清至民国时期干旱、水涝、冰雹等气象类灾害频次相近，可以说非常频繁。

（2）小麦锈病主导性。

就已知资料看，小麦锈病是西北农作物最主要病害，大部分禾病灾害由此发生，这种状况一直延续到解放以后，直至七、八十年代。

（3）局部性。

相对干旱等灾害而言，西北禾病灾害影响面积都较小，在发病地区成灾面积也往往是其中较小的一部分。

（4）成灾轻微性。

相对干旱、虫灾等灾害而言，农作物病类灾害一般成灾都较轻，减产不过二、三成，尚未见到因禾病灾害而造成饥荒的现象。

三、西北禾病灾害对策

遵循“预防为主，综合防治”的方针，根据植保科学工作者的研究成果和经验总结，西北禾病灾害对策应注意以下一些方面。

1. 培育和选用抗病品种。

同一农作物的不同品种对病害的抵御能力有很大差别，培育和选用抗病品种就可以大大减少病害的发生，降低为害程度，实践证明，这是对付农作物病害的主要有效措施。

2. 建立无病留种地繁育无病种子。

种子是农作物病害传播的主要渠道，建立无病留种地，繁育无病种子，就可以有效地阻止病害的蔓延和复发，减少发病机会。

3. 精选种子，进行种子处理。

选用无病的大粒种子，可以增强禾苗抗病能力，采用温汤浸

种或药物处理种子，可以消灭附着于种子的病菌，从而减少发病机会。

4. 改进栽培技术。

采用适当的栽培技术，可以减少或减轻农作物病害的发生，降低损失程度。行之有效的措施主要有：一要适期播种，可推迟和减轻农作物病害；二要对冬小麦早春进行镇压耙耱，可损伤或耱掉越冬病叶，减少早春传播菌源；三要合理施肥，增施磷、钾肥料，可增强植株抗病能力；四要合理灌水，减少病株体内水分损失，可降低减产程度；五要合理轮作，减少菌源越季传播机会；六要消灭自生麦苗，阻止病菌越季传播。

5. 运用药剂防治。

即对发病地块适当、及时喷撒农药，可以有效控制病情发展，减轻为害程度。

第十四节　西北饥荒历史研究

关于饥荒的定义、成因和一般特点，本书第一节已作分析，这里不再赘述。

一、西北饥荒历史分析

西北饥荒历史分析所采用的方法与西北干旱灾害历史分析方法雷同，因此这里不再重复介绍。

1. 等级量化表与周期分析。

(1) 等级量化表。

我们运用与西北干旱灾害历史研究相同的资料等级式量化方法，将西北饥荒史料转化为等级式量化资料。由于元以前资料相对粗略，且空缺较多，故本节仅取元一民国时期（1270—1949年）资料不分时段进行了功率谱分析，与此相适应，这里仅仅抄录出这一时期的量化资料。

表 14.1　陕西饥荒等级年表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1270		B。								
1280									C	C
1290						C	B。			
1300				B。			C	E		
1310		B。			D	C				
1320		C	E	A	E	E	C	E	E	F^+
1330	E	B	B。							
1340		A				A	B。			

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1350									A	D
1360										D
1370		E		D		A				
1380										
1390			B。							
1400							B。			
1410		A	A	A	A		D		B。	
1420		C。+				B。		B。	B。	B
1430				A	D			E	E	D
1440	D		E	A	B。	E+	A			
1450		D	A							
1460	D		B	D	D				D	B。
1470	D		B。	B。	B。				B。	B。
1480			B。		F+	E+	E+	E	A	E
1490										B。
1500					B。	D	E	A		
1510	C		A	B。	E		B。			
1520		B					B。		E	E
1530	E	B。	B。	A	E			A		
1540	A		B		C		D		B	D
1550		A		C+	B		D	A		
1560						A			B。	E
1570	B		D	A	B	A		B		B
1580			F+	D	A	B	C	B	B。	
1590	A	A	A	B	B			B		A
1600	A	E+					A		D	D
1610	B。	B。	B。	B。	B。	C	A	B	B。	A
1620	D	A				D	A	B+	E	F+
1630	D	D	E+	E+	E	B	B	B	D	C
1640	F+	C+	B	E	B	B		E	A	A
1650	A					B				

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1660						A				A
1670					B					A
1680	B				A	A				
1690	A	E	D		A		B		A	
1700	A		A	A			A			A
1710										
1720	E	D	A							
1730			A		A	A	A	D	D	A
1740	A			A		A		B	C	
1750	B。		D				B	A	D	E
1760	B		A			B				A
1770		A							A	
1780		B。		B	B		A	A		
1790			B	A			A		C	
1800	C	A	A		B	E	D		A	
1810	A	A			B	B			A	
1820	A			A	A	A		A		
1830	B。	A	B	A		A	A	A	A	A
1840		A		A	A		A			A
1850	A		A					A		
1860				A	A	A.			A	
1870								F^+	A	
1880			A		B		A	A		A
1890	A	A	D	A	A	C	A	A	B	B
1900	E			A	A	B				
1910	A			A		E				A
1920	A	D	A			B	A		F^+	F^+
1930	E	B	B	A				B。		
1940	E	D	E	A					D	

备注：脚码。表示原资料灾区不明确，角码＋表示已作加等处理。

表 14.2　甘宁青饥荒等级年表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1270		A								A
1280	A	A				B	A		B	A
1290	B				B	A	B			
1300				B					A	
1310		A。	B	C			B	A	B	D
1320	A	A	D	A	D	C	B	A	D	D
1330	E	A	B	A	A	A				
1340					A	A	A。			
1350										
1360										B。
1370		C								
1380										
1390			B。							
1400							B。			
1410	B	A			A				B。	
1420		C。+				B。	C	B。	C	
1430					A		B	B	D	A
1440	B		E	A	B。	E				
1450		B								
1460			B				A	A	E	B。
1470	B		B。	B。	B。	A			B。	B。
1480			B。		C+	E	C	D		D
1490					B					B。
1500					C		B		A	
1510		A	A	B。	D		B。			
1520		D					B。	A	E	D
1530	B。	B	B。		E	A		A	B	A
1540				A		A	A	B	C	C
1550	A			C+		B	C+			

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1560			A	A		C^+			C	B
1570	B。						A			
1580	A		F^+	F^+	C^+		D	B	B	A
1590	C	A		A	A					
1600	A	B。	A	A	A					A
1610	B。	B。	B。	B。	B。	B。	A		B	
1620	A							B^+	E	F^+
1630	B	B	B^+	B。	E	B	B	A	D	B
1640	F^+	C^+		C^+				A		
1650		A								
1660			A				A	E	E	D
1670										
1680	A				A				A	A
1690	A		B	A						
1700		B	A	B						
1710		A	A	B	B		A			A
1720	E	D		A	A			A	A	
1730	A					A	A	A	A	A
1740	C	D	A	C	D	B	A	B	B	B
1750	A	D	D	D	C	C	C	C	E	E
1760	D	B	E	D	E	E	C	D	D	D
1770	E	E	E	B	A	E	E	C	E	E
1780	D	A				B		B		
1790	A	A					C			A
1800	A	E	A	A	B	C	A		C	A
1810	C	A	A							
1820	A		B	A	D	A	A	B		B
1830			A		A	C	A	A	A	
1840			A				A			

续表

年代	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1850		A	A					A		
1860	A	A	A			A	A	A	E	B
1870	A			A	A	A		B	B	A
1880					A	A	C	A	A	A
1890	A	A	A	A		A		A	A	B
1900	A	B	A	B	A	A	A	A	A	D
1910								A		
1920			A		A	A	B	A	F^+	F^+
1930	F^+		A	A	B	A	C	D^+		
1940	A	B	B	$B_。$	$B_。$	E	E	A	A	

备注：脚码。表示原资料灾区不明确，角码＋表示已作加等处理。

（2）周期分析：

对于表 14.1、表 14.2 所列量化资料，我们未分时段用功率谱方法作了计算，其结果见表 14.3、表 14.4。

表 14.3 陕西饥荒周期表（1270--1949 年）

置信度	99%			95%	90%		
波 数	6	66	68	55	37	52	59
周期(年)	22.67	2.06	2.00	2.47	3.68	2.62	2.31
置信度	80%						
波 数	9	37-38	46	51-52	54-55	57-59	62
周期(年)	15.11	3.68-3.58	2.96	2.67-2.62	2.52-2.47	2.42-2.31	2.19

另外，波数为 21、31、34 处的谱密度极大值比较突出，接近 80%置信限，应予注意，其对应周期分别为 6.48 年、4.39 年、4.00 年。

另外，波数为 5、20、31 处的谱密度极大值比较突出，接近

80%置信限，其对应周期分别为27.20年、6.80年、4.39年。

表14.4 甘宁青饥荒周期表（1270—1949年）

置信度	99%			95%				
波　数	1	55	64	39	49	55-56	58	60
周期（年）	136.00	2.47	2.13	3.49	2.76	2.47-2.43	2.34	2.27
置信度	90%			80%				
波　数	34	66	68	16	24	45	52	[illegible]
周期（年）	4.00	2.06	2.00	8.50	5.67	3.02	2.62	2.16-2.06

根据上述计算结果，西北饥荒有如下几个比较明显的周期。

甲、准三年周期。

即在2—4年之间，大致为3年的变化周期，在陕西和甘宁青地区都相当显著。这个周期与西北干旱、水涝、冰雹、霜雪冻、风沙等气象类灾害的准三年周期相统一，也与西北虫类灾害的准三年周期相统一，它们显然是饥荒准三年周期的形成原因，气象类和虫类灾害导致农业生产水平下降，粮食缺乏，从而造成饥荒。

乙、准五年周期。

即在5年上下的变化周期。这个周期在甘宁青地区表现显著，在陕西地区不很显著。西北气象类和虫类灾害有准5年或4—5年的变化周期，它们应当是饥荒准5年周期形成的基本原因。

丙、准七年周期。

即6年半至8年半之间的变化周期。6年半周期在陕西地区和甘宁青地区都有表现，但不很显著，未能达到80%置信限。甘宁青地区有一个8年半周期，表现较显著，达到80%置信限。西北干旱灾害和风沙灾害有8年周期，水涝、冰雹、霜雪冻灾害有6—7年周期，虫类灾害有7年半周期，西北饥荒准7年周期当与这些灾害周期有密切联系

丁、十五年周期。

这个周期在陕西地区表现显著，达到80%置信限，在甘宁青地区很不显著，虽然有较突出谱密度极大值，但距80%置信限较远。西北地区干旱灾害有不很显著的15年周期，二者之间应当有一定联系。

戊、准二十二年周期。

这个周期只在陕西地区有表现，相当显著，达到99%置信限，波长为22年半。陕西地区水涝灾害有一个不很显著的准22年周期，二者之间应当有一定联系。

己、二十七年周期。

仅在甘宁青地区有表现，不很显著，未能达到80%置信限。其机制及相关联灾害周期还有待进一步研究。

庚、一百三十六年周期。

仅在甘宁青地区有表现，且非常显著，置信度高达99%，其机制为何，还有待于进一步研究。

2. 春秋—南宋（金）饥荒历史分析。

（1）春秋—隋饥荒历史分析。

西北地区目前所见最早的饥荒记载是秦穆公十四年（公元前646年）“冬，秦饥，使乞籴于晋”，未具体记载饥荒状况和灾区，当时秦辖境为今关中和甘肃天水市，估计是全境饥荒。此后至隋共1264年，西北地区有记载饥荒发生年（含推断灾区包括西北者）共75年，平均16.85年中有一年。若计算西汉至隋时期饥荒发生情况，824年中西北地区有记载饥荒发生年（含推断灾区包括西北者）69年，平均11.94年中有一年。分地区来看，陕西地区自春秋至隋有明确灾区记载的饥荒发生年36年，平均35.11年中有一年，自西汉至隋则有饥荒发生年32年，平均25.75年中有一年；甘宁青地区自春秋至隋有明确灾区记载的饥荒发生年32年，平均39.50年中有一年，自西汉至隋则有29年，平均28.41年中

有一年。如果加上推断灾区含西北者，两地区饥荒发生年时间间隔还会缩短不少。

这一时期比较严重的饥荒发生年主要有：

公元前269年，陕北“大饥，山木尽死，蜂食人苗稼，人相食。”

公元前228年，陇东、宁夏、定西地区北部“大饥，死尸遍野”。

公元前205年，“关中大饥，米斛万钱，人相食”。

26年，“关中饥，人相食”。

108年，海东地区“饥，粟石万钱，百姓死亡不可胜数”。

109年，陕北、甘肃、海东地区“大饥，人相食”。

155年，关中“饥，人相食”。

166年，关中“饥死者什四五，至有灭户者”。

194年，关中大饥，“人相食啖，白骨委积”。

311年，关中、甘肃东部、中部及宁夏固原地区“饥馑，白骨蔽野，士民存者百无一二”。

316年，关中中部“饥甚，死者过半，人相食啖”。

387年，河西、海东“大饥，人相食”。

502年，兰州市、临夏地区“大饥，死者二千余口”。

535—537年，关中“大饥，人相食，死者什七八”。

(2) 唐—南宋（金）饥荒历史分析。

唐至南宋（金）共653年，其间西北地区有记载饥荒发生年（含推断灾区包括西北者）共139年，平均4.70年中有一年。若分地区来看，陕西地区有明确灾区记载的饥荒发生年112年，平均5.83年中有一年，甘宁青地区有明确灾区记载的饥荒发生年69年，平均9.46年中有一年，如果再加上推断灾区含西北者，其间隔还会缩短。

这一时期比较严重的饥荒发生年主要有：

618年，武威地区“饥，人相食”。

682年，关中、陕南“饥，京师人相食”。

762—765年，关中“饥，米斗千钱”，762年关中“死者相枕于道，人相食”。

785年，关中“大饥，死者相枕，饥民蒸蝗虫而食之”。

884年，陕北、关中、陇中、陇东、宁夏“大饥，人相食”。

942—944年，关中、陕北、陇东、陇南、宁北旱蝗交加，“人民流徙，饥者盈路，人死者十有七八”，944年关中“人相食”，仅陇州即饿死56000人。

1003年，榆林地区北部“饥，道殣相望”。

1074年，临夏地区、甘南地区因旱饥荒，“羌民多殍死”。

1136年，汉中地区、安康地区、陇南地区“大饥，米斗四千，道殣枕籍”。

1212—1213年，陕北、关中、陇东、陇中、固原地区“大饥，斗米有至钱万二千者，流殍满野”。

1223年，宁夏北部饥荒，“饥民相食”。

3. 元—民国饥荒历史分析。

(1) 元朝时期（1271—1367年）。

元朝97年中，陕西地区有记载饥荒发生年共28年，平均3.46年中有一年，其中大饥荒年（D）、特大饥荒年（E）、毁灭性大饥荒年（F）共10年，平均9.70年中有一年，占饥荒发生年总数的35.7%，个别地区和局部饥荒年（A、B）共11年，占饥荒发生年总数的39.3%。甘宁青地区有记载饥荒发生年共40年，平均2.43年中有一年，其中大饥荒年（D）、特大饥荒年（E）共6年，平均16.17年中有一年，占总数的15.0%，个别地区和局部饥荒年（A、B）共32年，占总数的80.0%。

本时期比较明显的饥荒期有2个。（参见图14.1、图14.2）

甲、1306—1315年。元成宗大德十年至仁宗延祐三年（1306—

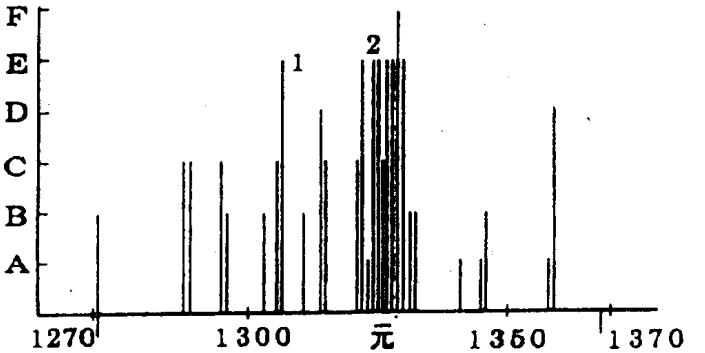


图 14.1　1271—1368 年陕西地区饥荒发生年时间分布

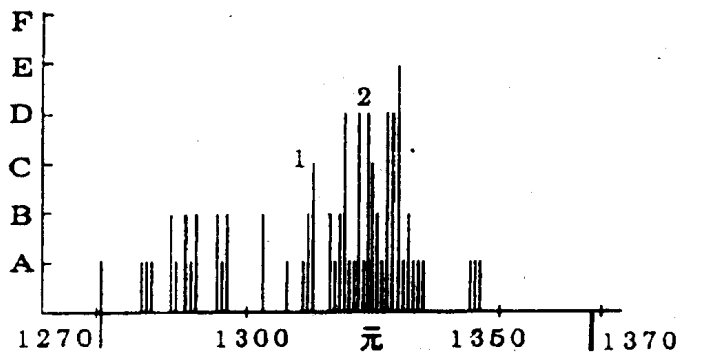


图 14.2　1271—1368 年甘宁青地区饥荒发生年时间分布

1315 年），陕西地区特大饥荒年（E）和大饥荒年（D）各有 1 年，中等饥荒年（C）2 年．甘宁青地区有中等饥荒年 1 年，但未见过于严重的饥荒情况记载。

乙、1319—1330 年。元仁宗延祐六年至文宗至顺元年（1319—1330 年）12 年中，陕西地区毁灭性大饥荒年（F）1 年，特大饥荒年（E）6 年，甘宁青地区特大饥荒年（E）1 年，大饥荒年（D）5 年。其中文宗天历元年至至顺元年（1328—1330 年）3 年最重，西北地区普遍饥荒，饥民 123 万余人，流民数十万，“饥馑荐臻，饿殍枕藉，人相食，民有杀子以啖母者”。

(2) 明朝时期 (1368—1644 年)。

明王朝 277 年中，陕西地区共有饥荒发生年 141 年，平均 1.96 年中有一年，其中大饥荒年以上饥荒年 (D、E、F) 共 51 年，平均 5.44 年中有一年，占饥荒发生年总数的 36.2%，个别地区和局部饥荒年 (A、B) 82 年，占总数的 58.2%。甘宁青地区饥荒发生年共 125 年，平均 2.22 年中有一年，其中大饥荒年以上饥荒年 (D、E、F) 有 20 年，平均 13.85 年中有一年，占饥荒发生年总数的 16.0%，个别地区和局部饥荒年 (A、B) 88 年，占总数的 70.4%。

明朝时期西北地区较明显的饥荒期有 13 个 (参见图 14.3、图 14.4)

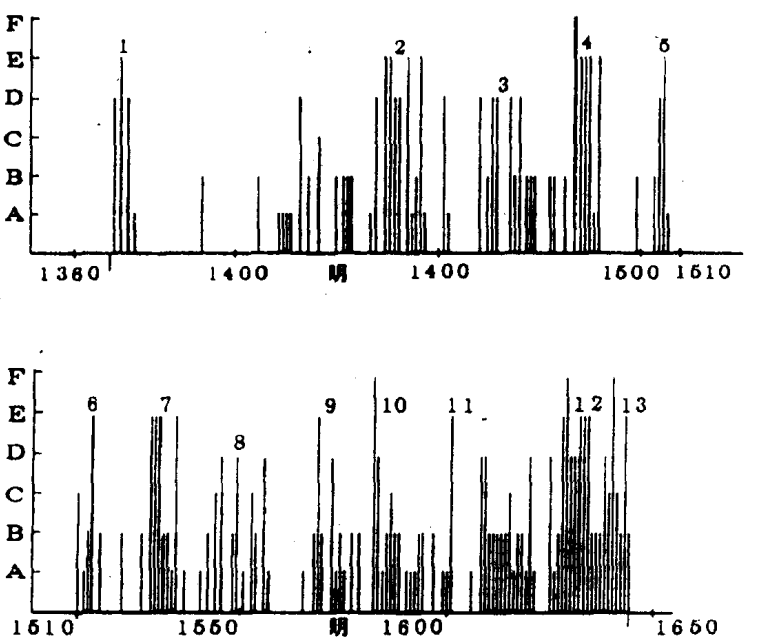


图 14.3 1368—1644 年陕西地区饥荒发生年时间分布

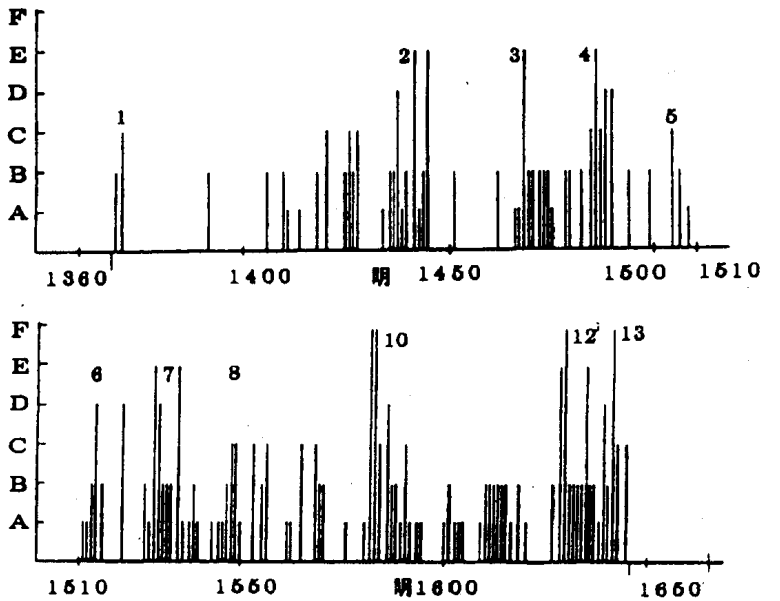


图 11.4　1368—1644 年甘宁青地区饥荒发生年时间分布

甲、1369—1373 年。明太祖洪武二年（1369 年），关中、商洛地区及天水市饥荒，“民多饥死”。洪武四年（1371 年），关中、汉中地区、安康地区饥荒。洪武六年（1373 年），陕北饥荒。

乙、1434—1445 年。明宣宗宣德九年至明宗正统十年（1434—1445 年）共 12 年，其间陕西地区特大饥荒年（E）4 年，大饥荒年（D）3 年，甘宁青地区特大饥荒年（E）2 年，大饥荒年（D）1 年。其中饥荒严重的年份有正统三年（1438 年），陕、甘、宁饥荒，“人民饿殍，不能存活”，“老稚多至饿死”；正统十年（1445 年），陕、甘、宁饥荒，“饥馑流移，死者相藉”，关中人民“携妻挈子出湖广、河南各处趋食，动以万计”。

丙、1460—1470 年。明英宗天顺四年至宪宗成化六年（1460—1470 年）11 年中，陕西地区有大饥荒年（D）5 年，甘宁青地区有

特大饥荒年（E）1年。其中成化四年（1468年）最为严重。“平凉以西，赤地千里，亢旱饥馑，百姓流移”，陕北、陇东因饥荒和战乱，“逃移外郡十有七八”。

丁、1484—1489年。明宪宗成化二十年至二十三年（1484—1487年），陕、甘、宁连续4年大饥荒，“饿殍盈途，道殣相望”、“人相食，人畜死者过半”，关中“百姓流亡殆尽，十亡八九”，甚至有“杀食宿客者”。明孝宗弘治二年（1489年），陕、甘、宁又有大面积饥荒。

戊、1504—1506年。明孝宗弘治十七年至武宗正德元年（1504—1506年）连续3年，陕、甘、宁发生较大面积饥荒。

己、1514年。明武宗正德九年（1514年），陕、甘、宁发生大面积饥荒，“饥民流徙”。

庚、1528—1534年。明世宗嘉靖七年至九年（1528—1930年），陕、甘、宁连续3年大饥荒，“人相食，饿死无数”，“饥骼遍野，流亡载道”，“行者往往割死者之肉即道旁烹食之，有父子相食者”。嘉靖十三年（1534年）陕、甘、宁又有较大面积饥荒。

辛、1544—1556年。明世宗嘉靖二十三年至三十五年（1544—1556年），陕西地区有大饥荒年（D）3年，中等饥荒年（C）2年，甘宁青地区有中等饥荒年（C）4年。其中嘉靖二十八年（1549年）较严重，陕北、陇东、固原地区旱灾加以战乱，饥荒严重，“饿殍盈野”。

壬、1569—1572年。明穆宗隆庆三年（1569年），陕北、关中、陇东、固原地区发生大面积饥荒，隆庆六年（1572年）陕北又发生饥荒，“人相食”。

癸、1582—1587年。明神宗万历十、十一年（1582、1583年），西北地区连续两年大饥荒，“饿殍盈野，人相食”。万历十二—十五年（1584—1587年），西北较大面积饥荒未断，部分地区“人死相枕藉，民多逃移”，“有以石为粮者”，“人相食”。

子、1601年。明神宗万历二十九年（1601年），关中等地饥荒，“道殣相望，村室无烟”。

丑、1628—1634年。明毅宗崇祯元年至七年（1628—1634年），西北大饥荒连年不断，“饿殍载道，僵尸遍野”，其中崇祯二年（1629年）饥荒为明代西北最重的饥荒，此时，明末农民大起义爆发。

宣、1635—1644年。自崇祯八年（1635年），紧接上一饥荒阶段，西北局部地区以上饥荒未尝中断，且均甚为严重，直至明亡。其间崇祯十一年（1638年）达一高峰，陕南、陇东、河西、宁夏及其他地区饥荒，部分地区“饥殍过半”。崇祯十三年则达到顶峰，全西北“绝粜罢市，木皮石面皆食尽，父子夫妇相割啖，道殣相望，十死八九”，有诗云：“千村万落如寒食，不见人烟空见花”。至崇祯十六年（1643年），除关中外，西北其他地区又发生饥荒，“荒残已为极矣”。

（3）清朝民国时期（1644—1949年）。

这个时期306年，陕西地区饥荒发生年共140年，平均2.19年中有一年，其中大饥荒以上饥荒年（D、E、F）共24年，平均12.75年中有一年，占饥荒年总数的17.1%，个别地区和局部饥荒年（A、B）112年，占总数的80.0%。甘宁青地区饥荒发生年177年，平均1.73年中有一年，其中大饥荒以上饥荒年（D、E、F）共38年，平均8.05年中有一年，占饥荒年总数的21.5%，个别地区和局部饥荒年（A、B）有124年，占总数的70.1%。

综合陕西和甘宁青两个地区，比较明显的饥荒期有12个。（参见图14.5、图14.6）

甲、1647年。清世祖顺治四年（1647年），关中、陕北、宁夏及其他地区发生大面积饥荒。

乙、1667—1669年。清圣祖康熙六年至八年（1667—1669年），陇东、陇南、陇中及其他地区连续3年发生饥荒。

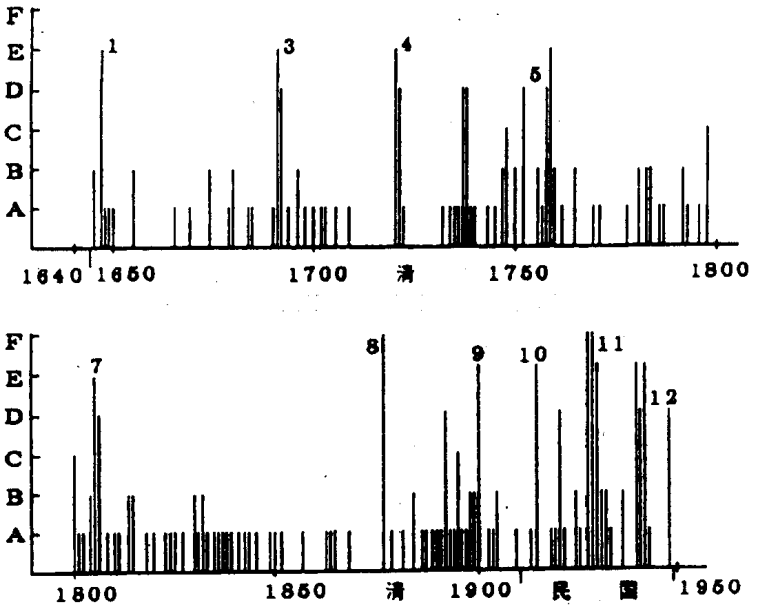


图 14.5　1644--1949 年陕西地区饥荒发生年时间分布

丙、1691—1692 年。清圣祖康熙三十、三十一年（1691、1692 年）两年，关中及商洛地区发生饥荒，并发瘟疫，“民死大半，百姓流移”。

丁、1720—1721 年。清圣祖康熙五十九、六十年（1720—1721 年），陕北、关中、陇东、陇南、陇中，固原地区饥荒，部分地区“僵尸遍野，人民逃亡”，“存活者十二三”。

戊、1751—1760 年。清高宗乾隆十六年至二十五年（1751—1760 年），陕西地区特大饥荒年 1 年，大饥荒年 2 年，甘宁青地区特大饥荒年 2 年，大饥荒年 4 年，中等饥荒年 4 年。其中以乾隆二十四年（1759 年）灾区较大，灾情较重。这一饥荒期资料基本来自《清实录》，具体灾情语焉不详。

己、1762—1780 年。清高宗乾隆二十七年至四十五年（1762—

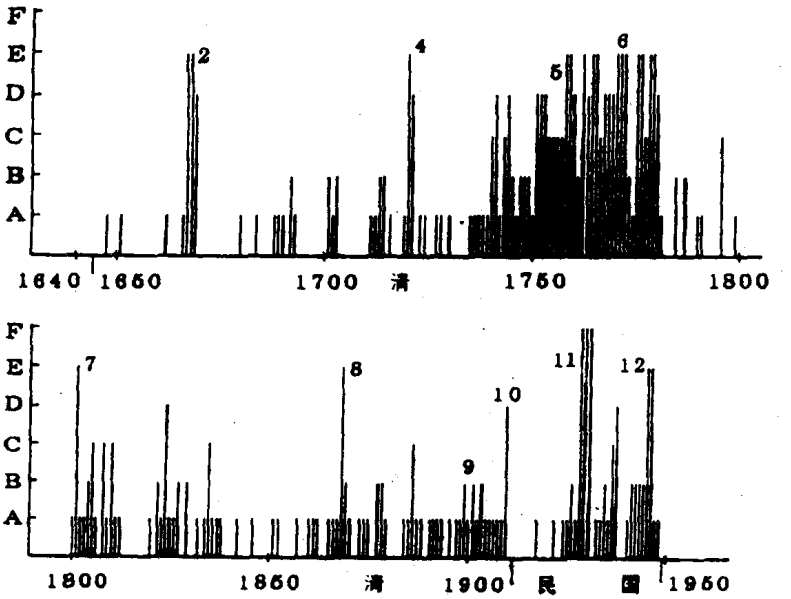


图 14.6　1644—1949 年甘宁青地区饥荒发生年时间分布

1780 年），甘宁青地区特大饥荒年（E）10 年，大饥荒年（D）5 年，但这些情况不甚可靠。这一饥荒期资料基本来自《清实录》，方志中仅有少量记载，涉及地区较小，而《清实录》中资料来源主要是地方官员的报告。乾隆四十六年（1781 年），清政府以“累年捏灾冒赈”罪，处死陕甘总督勒尔谨、甘肃布政使王廷赞等地方官员数十人，可见这一时期饥荒记载多有假报内容，至少也有夸大之处，由于无法查寻捏报灾情的具体内容，故这里暂作为一个饥荒期，留待以后更深入研究予以修正。

庚、1800—1806 年。清仁宗嘉庆五年至十一年（1800—1806 年）西北饥荒不断，其中甘宁青地区以嘉庆六年（1801 年）灾区面积最大，陕西地区则以嘉庆十、十一年（1805、1806 年）灾区面积为大。

辛、1868—1877年。清穆宗同治七年（1868年），陇东、陇南、陇中及固原地区大饥荒，“饿殍载道，死者无数”，部分地区“人相食”，泾川“新瘗死尸食之殆尽”。清德宗光绪三年（1877年）陕西及甘肃东部部分地区大饥荒，“赤地千里，道殣相望，人相食”，如蒲城县“饿死者三分之二”。

壬、1900—1901年。清德宗光绪二十六年（1900年），陕北、关中及甘肃、宁夏部分地区发生饥荒，仅陕西灾区达56县，饥民数十万人，个别地区灾情甚重，如凤翔县总人口18万余人，饿死22000人之多。光绪二十七年（1901年），陇东大饥，并发瘟疫，死者枕藉，“往往夫妻对缢，无人掩埋”。

癸、1909—1915年。清溥仪宣统元年（1909年），陇中、河西饥荒，“哀鸿遍野”，饥民“剥取草根树皮为食”。民国四年（1915年），陕西发生大面积饥荒，“流亡载道，卖妻鬻子，层见垒出”。

子、1928—1930年。民国十七至十九年（1928—1930年），西北地区因旱灾发生毁灭性大饥荒，加以其它灾害和“军用甚急，土匪猖獗”，饥荒程度极其严重，人口大量死亡。据官方统计资料，陕西人口1930年比1928年减少94万余人，一部分死亡，一部分流移他乡；甘肃及宁夏固原地区仅民国十八年（1929）就死亡200万人。“人食人肉”、“裂啗死尸，易食生人”记载比比皆是。社会经济遭到了毁灭性打击。

丑、1940—1948年。民国二十九年至三十一年（1940—1942年），陕北连续三年发生饥荒，关中、陕南及甘肃部分地区也有发生。民国三十四、三十五年（1945、1946年），甘肃普遍因旱发生饥荒，待赈灾民达200万人。民国三十七年（1948年），陕甘宁边区因国民党军队扰害，加以天灾，粮食减产200余万石，总人口150万人中有40万人陷于“饥饿疾病状态”。

4．几点认识。

通过以上分析，可以使我们对西北历史饥荒发生的特性得到

如下一些认识。

（1）频繁性。

饥荒频繁是西北历史上的一大特征。统计元至民国（1271—1949年）时期资料，679年中，陕西、甘宁青地区饥荒发生年分别为309年、342年，平均2.20年、1.99年中有一年，也就是说，每隔一年，就有一年发生饥荒。

（2）严重性。

西北历史饥荒发生年中，大饥荒年以上饥荒年（D、E、F）是少数，就元至民国时期而言，679年中，陕西和甘宁青地区分别有85年和64年，平均7.99年、10.61年中有一年，分别占饥荒发生年总数的27.5%、18.4%，但是，这些大饥荒以上饥荒年成灾情况都非常严重，例如1928—1930年西北三年大饥荒，曾导致数百万人死亡，使社会经济严重破坏，衰败倒退。

（3）局部性。

统计数字说明，西北饥荒发生年多数还是个别地区和局部的。元至民国679年中，陕西和甘宁青地区饥荒发生年分别为309年、342年，而其中个别地区和局部饥荒年（A、B）分别为205年和244年，分别占总数的66.3%、71.3%，达到三分之二。

（4）周期性。

西北历史饥荒的发生也具有一定的周期性，其机制当是由于干旱、水涝等气象类灾害和虫类灾害、禾病灾害的发生周期。本书通过计算得出了下述一些值得注意的周期：准3年、准5年、准7年、15年、准22年、27年、136年。对这些周期，有必要结合有关灾害的周期进行更深入的研究。

（5）阶段性。

西北历史饥荒的发生也具有一定阶段性，灾区面积大、饥荒情况严重的饥荒期，与饥荒发生少、灾区面积小的间隔期交替发生。元至民国679年中，较明显的饥荒期有27个，平均25.15年

中有一个，即每百年有4个。

（6）增长性。

与气象类灾害和病虫类灾害相同，西北饥荒发生年也呈现较明显的增长趋势（见表14.5），其机制当是由于气象类及病虫类灾害发生年的增长趋势。

表14.5　陕西、甘宁青地区饥荒发生年次数分布及比例

时　期	西汉—隋824年（公元前206—公元618）		唐—南宗（金）653年（618—1271）	
项　目	年　数	比　例	年　数	比　例
陕　西	69	11.94	139	4.70
甘宁青				

时　期	元97年（1271—1367）		明277年（1368—1644）		清民国306年（1644—1949）	
项　目	年　数	比　例	年　数	比　例	年　数	比　例
陕　西	28	3.46	141	1.96	140	2.19
甘宁青	40	2.43	125	2.22	177	1.73

二、西北饥荒对策

1. 历史上的饥荒对策。

怎样对付因天灾人祸所引起的饥荒，一直是历代政府的重要课题，“民政”之中的重要内容，国家为此制定了一系列法令制度，形成了专门的国家行政领域：“荒政”。早在《周礼·大司徒》中，就记载了“荒政”的十二项内容：“一曰散利，二曰薄征，三曰缓刑，四曰弛力，五曰舍禁，六曰去几（讥），七曰眚（省）礼，八曰杀哀，九曰蕃乐，十曰多昏，十有一曰索鬼神，十有二曰除盗贼。”此后各代均有“荒政”具体措施，如清代“荒政”也有十二项内容：“一曰备祲，二曰除孽，三曰救灾，四曰发赈，五曰减粜，六曰出贷，七曰蠲赋，八曰缓征，九曰通商，十曰劝输，十有一

曰兴工筑，十有二曰集流亡。”（《清会典》卷十九）。此外，各代政治家、思想家也提出了许多救荒对策。如明参政王尚绸提出了“救荒八议”：“一曰愍饥馑，乞遣使行部问民疾苦；二曰恤暴露，乞有司祭瘗消释疠气；三曰救贫民，乞散庾积，秋成补还；四曰停征敛，乞截留住征，以俟丰年；五曰信号令，乞劝分菽粟；六曰推籴买，乞令无闭遏；七曰谨预备，乞申旧例措处积贮，勿使廪庾空虚；八曰恤流亡，所过州县加意存恤，勿使群聚思乱。”（陆曾禹《康济录》卷三）又如明张司农提出了“救荒十二议”：“一、亲审灾民，二、多设粥厂，三、审定粥长，四、犒劳粥长，五、亲察厂弊，六、预备米谷，七、预置柴薪，八、严立厂规，九、收留子女，十、禁止卖妇，十一、收养流民，十二、散给药饵”。（汪志伊《荒政辑要》）诸如此类，为数甚多。

中国古代的饥荒对策总括来说可以汇总为如下八个方面。

（1）积极发展农业生产。

中国古代“荒政”对于发展农业生产都极为重视，如清“荒政”将“备祲”列为首条，其下明确规定：地方官须及时奖励“勤耕务本之农”；每州县选老农数人“以为董率”，“给予八品顶戴”；农忙时“停征停讼，以劝农务”；鼓励开垦荒地，“酌借牛种”，水田六年、旱田十年之后可变为开垦者私有土地；鼓励修建水利工程；“宜谷之处，禁种烟草”；凡践踏损害田禾者，予以惩处，并赔偿业主；禁止以各种方式损坏水利设施；等等。

（2）努力消除灾害根源。

中国古代消除灾害的努力主要表现在两方面。一是制止蝗灾发生，及时捕杀蝗蝻，如清“荒政”、“除孽”条明确规定：凡滨临湖河低洼之处必须随时预防蝗蝻产生，一经发现“即多拨兵夫扑捕，或掘地取种，或于水涸草枯时纵火焚烧”，若致蝗虫“长翅飞腾”，则治罪生蝗处所长官。一是兴修水利抵御水旱灾害，各朝各代均有兴修水利举措，并将此看作发展农业生产、预备饥荒的

重要对策。有人还明确指出西北地区发展水利的重要性，“西北之地，旱则赤地千里，潦则洪流万顷，……惟水利兴而后旱潦有备。”（张清恪《切问斋文抄》）

（3）充分建立粮食储备。

中国古代思想家很早就认识到充分建立粮食储备对抵御饥荒的重要性。《管子·牧民》曰：“仓廪实则知礼节”，贾谊《积贮疏》云：“世之有饥穰，天之行也，……夫积贮者，天下之大命也。苟粟多而财有余，何为而不成？”（《汉书·食货志》）因此，中国古代历代政府都有仓储建设，如常平仓，义仓、社仓、惠民仓、广惠仓、丰储仓、平籴仓等等，这些粮食储备很多时候对于缓和饥荒程度起了一定的作用。

（4）及时救援被灾人民。

在各朝代“荒政”和救荒思想之中，救援灾民都是最主要的内容。其具体措施又可分为如下几方面。其一，救灾。即采取紧急措施，将灾民从灾害威胁中救援出来，如清“荒政”“救灾”条规定：若有水灾发生，地方官员须立即“率众救济”，漂毁房屋者给银“搭蓬”，淹毙淹伤人口给予埋葬和抚恤银钱。另外，施粥救饥是历代救灾所最常采用的主要措施。其二，赈济。即以粮食财物无偿救援灾民，如清“荒政”“发赈”条即规定了各种情况下对于灾民赈济口粮数量。赈济为中国古代常用救援灾民方式，其中又有赈谷、赈银、以工代赈等具体形式。其三，调粟。即通过各种方式解决灾民口粮来源问题，其具体方式又有：移民就粟，将灾民迁移至粮食充裕地区；移粟就民，即将粮食运入灾区；平粜仓谷，平价出粜国家粮食储备，如清“荒政”“减粜”条对平粜便有详细规定；捐赈鬻爵，凡歉岁出粮出钱助赈者给予官爵或其他奖励。如清“荒政”“劝输”条规定，捐多者给予官爵，捐少者给予匾额。其四，出贷。即由政府借贷口粮、籽种、耕牛、农具予灾民，以使之有力量抵御饥荒，恢复生产。其五。安辑。即以各

种方式辑抚因灾流民，其具体方式又有：给复，减免徭赋；给田，授予国有闲田；赍送，将流民遣送原籍。

（5）免减缓征赋税徭役。

各代政府均有灾年对灾区蠲免、减少或暂缓赋税征收和徭役征发的政策，如清“荒政”“蠲赋”、“缓征”两条即明确规定，在何种情况下对灾区免减缓征赋役以及其数额。

（6）发展灾区商业贸易。

一些朝代的政府鼓励商贩到灾区进行商业贸易活动，特别是将粮食贩入灾区，如清“荒政”“通商”条即规定，“招徕商贩”运米前往灾区粜卖，“所遇关口，免其纳税，给予印票”。

（7）尽量减少粮食消耗。

每逢饥荒之年，各代政府均有减少粮食消耗之决策，往往首先由君主下诏，克减己膳，以身作则，号召天下节约粮食，同时禁止以粮食酿酒，或干脆禁酒，以减少粮食靡费。

（8）多方稳定社会秩序。

每逢饥荒，民生艰难，流民四出，社会秩序极易紊乱，因此，各代政府均十分注意在饥荒时稳定社会秩序。在采用及时救援被灾人民、免减缓征赋税徭役等措施，使饥民得以生存，减少社会动乱外，还运用“缓刑”等方式以示缓和社会矛盾，以“除盗贼”政策严厉镇压反抗政府、破坏秩序者，由此谋求社会安定。

2．预防饥荒发生所应采取的对策。

根据目前社会经济发展水平和社会组织程度，西北地区预防饥荒发生所应该采取的对策可归纳为如下一些方面。

（1）改善生态环境，减少灾害发生。

在历史上，造成饥荒的主要原因是自然灾害，而其中旱、水、雹、霜、风等气象类灾害和病虫类灾害又是主导性因素，这些，与生态环境有着极为密切的关系，对于西北地区来说，旱灾一直是造成饥荒的首要原因，而旱灾与生态环境的关系就更为直接，近

数百年西北旱灾既频繁又严重，其中一个重要原因恐怕就是生态环境的逐渐被破坏。因此，在西北地区合理安排农、林、牧业生产，大力开展植树种草活动，改善生态环境，减少危及农业生产的灾害的发生，就能有效地预防饥荒的形成。

（2）加强农业基础建设，提高抵御灾害能力。

农业生产遭受自然灾害，造成减产或绝收，这是饥荒形成的最主要原因，而是否成灾以及成灾严重程度则因农业生产抵御灾害的能力不同而有差异。例如在大旱年份中，靠天吃饭的旱地可能成灾很重，而具有良好灌溉系统的灌区则可能不成灾或成灾轻微。因此，加强农业生产的基础建设，特别是水利事业的建设，提高农业生产抵御自然灾害的能力，从而在自然灾害发生时使之不成灾或降低成灾程度，也能有效预防饥荒的发生。

（3）增强灾害预测工作，及早做好防灾准备。

灾害的发生有一定的规律，只要通过多种途径深入研究，就能逐渐接近和掌握这种规律，从而越来越准确、及时地对未来将发生的灾害作出预测预报，根据灾害预测，以早做好防灾准备，就能很好预防饥荒的发生。

（4）建立完善物资储备，有效防止粮食短缺。

自然灾害不可能完全避免，但只要有充分的物资储备，特别是粮食储备，即使有较大自然灾害发生，也不会发生饥荒，因此，建立完善的物资储备，特别是有充裕的粮食储备，对于预防饥荒发生具有重要意义。

（5）健全防灾救灾系统，及时有效进行救灾。

尽管有了比较完善的物资储备，但自然灾害发生时如果不能组织及时有效的救援活动，粮食等物资不能及时到达灾民手中，仍有可能造成局部的或短时间的饥荒，因此，健全防灾救灾系统，及时有效展开救灾活动，也是避免饥荒发生的一条重要措施。

主要参考书目

(1)《灾害与灾害经济》，杜一主编，中国城市经济社会出版社，1988。

(2)《减灾必读》，梁鸿光编，地震出版社，1990。

(3)《灾害物理学》，郭增建、秦保燕著，陕西科技出版社，1989。

(4)《天地生综合研究》，中国科协天地生综合研究联络组编，中国科学技术出版社，1989。

(5)《波谱分析方法及其在水文气象学中的应用》，黄忠恕著，气象出版社，1983。

(6)《波谱分析基础》，郑治真著，地震出版社，1979。

(7)《地震动的谱分析入门》，(日本)大崎顺彦著，吕敏申等译，地震出版社，1980。

(8)《地球物理学中的谱分析》，(瑞典)M·巴特著，郑治真等译，地震出版社，1978。

(9)《历史时期气候变化研究方法》，龚高法等著，科学出版社，1983。

(10)《当代气候研究》，叶笃正等主编，气象出版社，1991。

(11)《气候学研究——"天、地、生"相互影响问题》，邹进上主编，气象出版社，1989。

(12)《气候的第四类自然因子》，彭公炳、陆巍著，科学出版社，1983。

(13)《气候变迁和超长期预报文集》，中央气象局研究所编，科学出版社，1977。

(14)《全国气候变化学术讨论会文集》，中央气象局气象科学研究院天气气候研究所编，科学出版社，1978。

(15)《气候学基础》，高国栋等著，南京大学出版社，1990。

(16)《中国气候》，张家诚、林之光著，上海科学技术出版社，1985。

(17)《中国近五百年旱涝分布图集》，中央气象局气象科学研究院主编，地图出版社，1981。

(18)《中国干旱地区自然地理》，赵松乔主编，科学出版社，1985。

(19)《太阳黑子与人类》，除振韬、蒋窈窕著，天津科学技术出版社，1986。

(20)《旱涝气候研究进展》，叶笃正、黄荣辉主编，气象出版社，1990。

(21)《中国旱涝的分析和长期预报研究》，陈菊英著，农业出版社，1991。

(22)《气候学研究——统计气候学》，么枕生主编，气象出版社，1991。

(23)《气候纵横谈——宇宙、日、月、地球及气候》，陆巍、彭公炳著，气象出版社，1983。

(24)《中国气候总论》，盛承禹等著，科学出版社，1986。

(25)《黄土高原森林与草原的变迁》，史念海等著，陕西人民出版社，1985。

(26)《黄土高原气候》，钱林清主编，气象出版社，1991。

(27)《西北的气候》，刘奕频、张继书著，陕西人民出版社，1988。

(28)《中国西北天气》，白肇烨等著，气象出版社，1988。

(29)《青藏高原气候》，戴加洗主编，气象出版社，1990。

(30)《华北平原旱涝气候》，李克让等著，科学出版社，1990。

(31)《人怎样影响天气》，孙景群等著，上海科技出版社，1980。

(32)《中国地震》，李善邦著，地震出版社，1981。

(33)《地震学原理》，徐果明、周惠兰著，科学出版社，1982。

(34)《天文地震学引论》，杜品仁、徐道一著，地震出版社，1989。

(35)《地震工作手册》，时振梁等著，地震出版社，1990。

(36)《地震学基础》，中国科学院地球物理研究所编，科学出版社，1976。

(37)《中国地震烈度区划工作报告》，国家地震局编，地震出版社，1981。

(38)《中国地震目录》，顾叙功主编，科学出版社，1983。

(39)《中国旱震关系研究》，耿国庆著，海洋出版社，1985。

(40)《中国西北陕甘宁青（$\begin{matrix}E90\sim111^\circ\\N32\sim42^\circ\end{matrix}$）地震区划》，李玉龙等主编，甘肃人民出版社，1986。

(41)《地震对策》，郭增建、陈鑫连主编，地震出版社，1986。

(42)《滑坡》，四川省地理研究所编，科学出版社 1975。

(43)《滑坡》，牟会宠著，地震出版社，1987。

(44)《滑坡分析与防治》，四川省地理学会滑坡专业委员会、中国科学院成都地理研究所编，科学技术文献出版社重庆分社，1984。

(45)《滑坡和斜坡崩坍及其防治》，（日本）山田刚二等著，科学出版社，1980。

(46)《滑坡文集》（第一～八集），滑坡文集编委会编，中国铁道出版社，1977～1991。

(47)《滑坡与泥石流》，张以诚、钟立勋著，民族出版社，1987。

(48)《滑坡防治》，铁道部科学研究院西北研究所编，人民铁道出版社，1977。

(49)《中国农作物病虫害》，中国农作物病虫害编辑委员会编，农业出版社，1981。

(50)《中国主要害虫综合防治》，中国科学院动物研究所主编，科学出版社，1979。

(51)《植保员手册》，植保员手册编绘组编，上海人民出版社，1974。

(52)《小麦病虫草鼠害综合治理》，李光博主编，中国农业科技出版社，1990。

(53)《农业害虫测报技术》，金德锐著，河南科技出版社，1981。

(54)《甘肃农作物病虫害》，孙智泰主编，甘肃人民出版社，1984。

(55)《传染病学》，王季午主编，上海科技出版社，1979。

(56)《流行病学》，耿贯一主编，人民卫生出版社，1979。

(57)《实用兽医诊疗学》，于匆、高全中著，黑龙江人民出版社，1976。

(58)《兽医手册》，内蒙古自治区畜牧局主编，内蒙古人民出版社，1972。

(59)《中国救荒史》，邓云特著，商务印书馆，1937。

(60)《灾荒与饥馑》(1840～1919)，李文海、周源著，高等教育出版社，1991。

下　编

西北灾荒志

一、说　明

①本志地区范围为今陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆五省（区）。

②本志时间范围为上古至1949年。

③本志分为西北干旱灾害志、西北洪涝灾害志、西北冰雹灾害志、西北霜雪冻灾害志、西北风沙灾害志、西北地震灾害志、西北滑坡山崩地裂陷灾害志、西北虫类灾害志、西北鼠类灾害志、西北瘟疫灾害志、西北畜疫灾害志、西北禾病灾害志、西北其他灾害志、西北饥荒志。

④灾荒时间编排除地震外均以年为单位，按公历和旧历两项记述。发生于旧历十二月的灾荒多属公历下一年，为便于编排，仍列入公历本年。地震灾害时间编排以日为单位，日期不清者记年、月，月份不清者仅记年。按照习惯，旧历换算公历，1582年10月5日以前用儒略历，以后用格列高利历。

⑤本志收录资料范围为“灾荒”，故旧史志灾异资料中凡未造成灾害者均不录入，如风霾、昼晦、秋冬桃李华、未造成破坏的地震等等，“冬无雪”之类若无旱灾等灾害相衔接，亦不录。为节约篇幅，所录资料或有删节加工，但均尽量使用原始资料文字，尽可能全面反映时间、地点、灾情三要素。凡原记载未说明何种灾害而由编者推断者，均用括号标出。原记载数灾并列时，为便于

把握全面情况，适当录入其它有关灾害情况。为给进一步的分析研究提供方便，本志还收录了一些未记载灾区的灾荒资料，因其很可能是全国性的，或包括西北地区，收录原则为，凡旱灾均录入，其他灾害及饥荒仅录入国都在西北地区者。

⑥灾区范围按今行政区划，以县为最小单位。古今灾区转换主要依据谭其骧《中国历史地图集》等文献。为叙述简便，在不影响灾区基本范围的条件下，边缘地带可能稍有出入。由于史料记载的粗略，部分灾荒的灾区可能大于实际灾区。今行政区划以1987年《中华人民共和国行政区划简册》为准。为便于叙述，灾区按省（区）、大区、行政地区、县四级划分，行政地区略有合并，地级市所在地按县对待。各区划间隶属关系按下表。

省（区）	大区	地区	县
陕西	关中	西安市	西安、长安、高陵、蓝田、户县、临潼、周至
		铜川市	铜川、耀县、宜君
		宝鸡市	宝鸡、岐山、凤翔、扶风、千阳、眉县、陇县、太白、麟游、凤县
		咸阳市	咸阳、礼泉、泾阳、永寿、三原、彬县、兴平、长武、乾县、旬邑、武功、淳化
		渭南地区	渭南、韩城、蒲城、潼关、白水、华阴、澄城、华县、合阳、富平、大荔
	陕北	榆林地区	榆林、绥德、神木、清涧、府谷、子洲、佳县、横山、米脂、靖边、吴堡、定边
		延安地区	延安、安塞、洛川、子长、黄陵、延川、富县、延长、甘泉、宜川、志丹、黄龙、吴旗

（续）

省（区）	大区	地区	县
陕西	陕南	商洛地区	商县、山阳、洛南、镇安、丹凤、柞水、商南
		安康地区	安康、岚皋、旬阳、紫阳、平利、石泉、镇坪、白河、汉阴、宁陕
		汉中地区	汉中、留坝、镇巴、城固、南郑、洋县、宁强、佛坪、勉县、西乡、略阳
甘肃	陇东	平凉地区	平凉、灵台、静宁、崇信、华亭、泾川、庄浪
		庆阳地区	西峰、庆阳、镇原、合水、华池、环县、宁县、正宁
	陇南	天水市	天水、甘谷、武山、清水、秦安、张家川
		陇南地区	成县、礼县、康县、武都、文县、两当、徽县、宕昌、西和
	陇中	兰州市	兰州、永登、榆中、皋兰
		定西地区	定西、岷县、渭源、陇西、通渭、漳县、临洮、白银、靖远、景泰、会宁
		临夏地区	临夏、康乐、永靖、广河、和政、东乡、积石山
		甘南地区	临潭、卓尼、舟曲、迭部、玛曲、碌曲、夏河
	河西	武威地区	武威、民勤、古浪、天祝、金昌、永昌
		张掖地区	张掖、民乐、山丹、临泽、高台、肃南
		酒泉地区	酒泉、玉门、敦煌、安西、金塔、阿克塞、肃北、嘉峪关
宁夏	宁北	银川市	银川、永宁、贺兰
		石嘴山市	石嘴山、平罗、陶乐
		银南地区	吴忠、青铜峡、同心、盐池、灵武、中卫、中宁
		固原地区	固原、海原、西吉、隆德、泾源、彭阳

（续）

省（区）	大区	地　区	县
青海	海东	海东地区	西宁、大通、平安、乐都、湟中、湟源、民和、互助、化隆、循化
		黄南地区	同仁、尖扎、泽库、河南
	海西	海西地区	格尔木、乌兰、天峻、都兰
		海南地区	共和、同德、贵德、兴海、贵南
		海北地区	门源、海晏、祁连、刚察
		果洛地区	玛沁、班玛、甘德、达日、久治、玛多
		玉树地区	玉树、杂多、称多、治多、囊谦、曲麻莱
新疆	北疆	哈密地区	哈密、巴里坤、伊吾
		吐鲁番地区	吐鲁番、托克逊、鄯善
		昌吉地区	乌鲁木齐、木垒、奇台、吉木萨尔、阜康、米泉、昌吉、呼图壁、玛纳斯、石河子
		阿勒泰地区	阿勒泰、富蕴、青河、福海、布尔津、哈巴河、吉木乃
		塔城地区	塔城、额敏、托里、裕民、和布克赛尔、克拉玛依、奎屯、乌苏、沙湾
		伊犁地区	伊宁、霍城、察布查尔、尼勒克、新源、巩留、特克斯、昭苏
		博尔塔拉地区	博乐、温泉、精河

（续）

省（区）	大区	地　区	县
新疆	南疆	巴音郭勒地区	库尔勒、和静、尉犁、和硕、且末、博湖、轮台、若羌、焉耆
		阿克苏地区	阿克苏、温宿、沙雅、拜城、阿瓦提、库车、柯坪、新和、乌什
		克孜勒苏地区	阿图什、阿合奇、乌恰、阿克陶
		喀什地区	喀什、巴楚、泽普、伽师、叶城、岳普湖、疏勒、麦盖提、英吉沙、莎车、塔什库尔干
		和田地区	和田、洛浦、民丰、皮山、策勒、墨玉、于田

⑦西北地震灾害志有震中位置和地震强度两项。震中位置栏内上部为震中地点，下部为震中经纬度，凡仪器记录者不加括号，非仪器记录者加以括号。非仪器记录者一般以地震破坏最严重地点为可能震中，或以等震线图几何中心为可能震中。对于记载含混者，依据习惯，以县为单位记载者取县治为可能震中，以州、府为单位记载者取州、府治所为可能震中，早期个别地震文献未记发生地点，则以首都为可能震中。震中强度栏所列为主震强度，上部为震中烈度，下部为震级，不加括号者为仪器测定或实地考察结论，加括号者为依据文献评定结论。震中位置和地震强度主要依据顾叙功主编《中国地震目录》。

⑧凡因地震造成的滑坡山崩地裂陷灾害不再录入西北滑坡山崩地裂陷灾害志。

⑨为便于检索，本志最后附以引用文献索引、主要参考文献目录和历史地名注释。

二、西北干旱灾害志

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
前780周幽王二年	关中、陕北、陇东、陇南、陇中	三川(泾河、渭河、洛河)竭。	G38
前470周元王六年	商洛地区	丹水绝三日不流。	Z20
前314周赧王元年	陕北、关中、陇东、天水市	河、渭绝一日。	S20
	临潼	渭涸三日。	L24
	西安	渭绝一日。	X21
前235秦始皇帝十二年		天下大旱六月，至八月乃雨。	S34
前193汉惠帝二年		夏，旱。	H11
前190汉惠帝五年		夏，大旱，江河水少，溪谷绝。	H11
前177汉文帝前元三年		秋，天下旱。	H11
前171汉文帝前元九年		春，大旱。	H11
前158汉文帝后元六年		春，天下大旱。夏四月，大旱。	H11
前147汉景帝中元三		夏，旱，禁酤酒。秋，大旱。	H11

灾年	灾区	灾况	资料来源
前142年		汉景帝后元二年	
		秋，大旱。	H11
	陕北、陇东、陇中	上郡以西旱。	H11
前137		汉武帝建元四年	
		六月，旱。	H11
前129		汉武帝元光六年	
		夏，大旱。	H11
前124		汉武帝元朔五年	
		春，大旱。	H11
前120		汉武帝元狩三年	
		夏，大旱。	H11
前109		汉武帝元封二年	
		夏，旱。	H11
前107		汉武帝元封四年	
		夏，大旱，民多暍死。	H11
前105		汉武帝元封六	
		五月，旱。秋，大旱。	H11

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
前100汉武帝天汉元年		夏，大旱。	H11
前 98 汉武帝天汉三年		夏，大旱。	H11
前 95 汉武帝太始二年		秋，旱。	H11
前 92 汉武帝征和元年		夏，大旱。	H11
前 81 汉昭帝始元六年		夏，旱。	H11
前 76 汉昭帝元凤五年		夏，大旱。	H11
前 71 汉宣帝本始三年		夏五月，大旱，东西数千里。	H11
	关中、陇东、陇南	夏，秦、雍大旱。	G03
前 61 汉宣帝神爵元		秋，大旱。	H11

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
	清水	秋，清水县大旱。	G03
前46 汉元帝初元三年		夏，旱。	H11
前31 汉成帝建始二年		夏，大旱。	H11
前28 汉成帝河平元年		三月，旱，伤麦，民食榆皮。	H11
前27 汉成帝河平二年		大旱。	H11
前18 汉成帝鸿嘉三年		四月，大旱。	H11
前14 汉成帝永始三年		夏，大旱。	H11
前13 汉成帝永始四年		夏，大旱。	H11
前4 汉哀帝建平三年		冬(二年冬)无大雪，旱气为灾。	H11

灾年	灾区	灾况	资料来源
前3 汉哀帝建平四年		春，大旱。	H11
2 汉平帝元始二年		四月，郡国大旱。	H11
22 新王莽地皇三年		常苦枯旱，亡有平岁，谷贾翔贵。	H11
23 新王莽地皇四年		王莽末，天下旱、蝗，黄金一斤易粟一斛。	H26
26 汉光武帝建武二年	洛南	旱，大饥，一金易米五升。	L48
29 汉光武帝建武五年		夏四月，旱、蝗。	H26
30 汉光武帝建武六年		六月，旱。	H26
33 汉光武帝建武九年		春，旱。	H26
36 汉光武帝建武		五月，旱。	H26

灾年	灾区	灾况	资料来源
十二年			
42 汉光武帝建武十八年		五月，旱。	H26
45 汉光武帝建武二十一年		六月，旱。	H26
46 汉光武帝建武二十二年	阿勒泰地区	匈奴中，连年旱、蝗，赤地数千里，草木尽枯，人畜饥疾，死耗大半。（注：两汉匈奴辖境含今新疆阿勒泰地区）	H26
47 汉光武帝建武二十三年		旱，草木尽。	H26
58 汉明帝永平元年		五月，旱。	H26
60 汉明帝永平三年		夏，旱。	H26
65 汉明帝永平八年		冬，旱。	H26
68 汉明帝		八月，旱。	H26

灾年	灾区	灾况	资料来源
永平十一年			
72 汉明帝永平十五年		八月，旱。	H26
75 汉明帝永平十八年		四月诏曰：自春以来，时雨不降，宿麦旱伤，秋种未下。	H26
76 汉章帝建初元年		大旱，谷贵。	H26
77 汉章帝建初二年		夏，大旱。	H26
79 汉章帝建初四年		夏，旱。	H26
80 汉章帝建初五年		久旱，伤麦。	H26
84 汉章帝元和元年		春，旱。	H26
85 汉章帝元和二年		旱。	H26

灾年	灾区	灾况	资料来源
88 汉章帝章和二年		夏，旱。	H26
89 汉和帝永元元年	关中、陕北、甘肃、宁夏、海东	三辅、并、凉少雨，麦根枯焦，牛死日甚。	H26
92 汉和帝永元四年		夏，旱。	H26
97 汉和帝永元九年		六月，旱。	H26
104 汉和帝永元十六年		秋七月，旱。	H26
108 汉安帝永初二年		五月，旱。	H26
110 汉安帝永初四年		夏，旱。	H26
111 汉安帝永初五年	陕北、宁夏、陇东、定西地区、临夏地区	夏，旱。陇西、安定、北地、上郡连旱、蝗、饥荒。	H26
112 汉安帝永初六		夏，旱。	H26

灾年	灾区	灾况	资料来源
113 汉安帝永初七年		夏，旱。	H26
114 汉安帝元初元年		夏，旱。	H26
115 汉安帝元初二年		夏，旱。	H26
119 汉安帝元初六年		夏，旱。	H26
127 汉顺帝永建二年		三月，旱。	H26
128 汉顺帝永建三年		六月，大旱。	H26
130 汉顺帝永建五年		夏，旱。	H26
133 汉顺帝阳嘉二年		六月，旱。	H26
134 汉顺帝	关中	三辅大旱，五谷灾伤。	H26

灾年	灾区	灾况	资料来源
阳嘉三年			
135 汉顺帝阳嘉四年		春二月，自去冬旱，至于是月。	H26
145 汉冲帝永嘉元年		夏，旱。	H26
158 汉桓帝延熹元年		六月，旱。	H26
176 汉灵帝熹平五年		夏，天下大旱。	H26
177 汉灵帝熹平六年		四月，大旱。	H26
182 汉灵帝光和五年		夏四月，旱。	H26
183 汉灵帝光和六年		夏，大旱。	H26
194 汉献帝兴平元年	关中	秋七月，三辅大旱，自四月至于是月。是时谷一斛五十万，豆麦一斛二十万，人相食啖，白骨	H26

灾年	灾区	灾况	资料来源
		委积。	
	洛川	七月，大旱。	L47
195 汉献帝兴平二年		四月，大旱。	H26
214 汉献帝建安十九年		四月，旱。	H26
220 魏文帝黄初元年		十二月，魏旱。	S02
228 魏明帝太和二年		五月，魏大旱。	S44
231 魏明帝太和五年		三月，魏自去冬十月至此月不雨。	S44
240 魏齐王正始元年		二月，魏自去冬十二月至此月不雨。	S44
258 魏高贵乡公甘露三年		正月，魏自去秋至此月旱。	S44
271 晋武帝泰始七年	关中、甘肃、固原地区、海东	夏五月，雍、凉、秦三州旱，饥。	J14

灾年	灾区	灾况	资料来源
	关中、陇东、固原地区	雍州五月旱，饥。	Z39
272 晋武帝泰始八年		五月，旱。	S44
273 晋武帝泰始九年		自正月旱，至于六月。	S44
274 晋武帝泰始十年		四月，旱。	S44
276 晋武帝咸宁二年		五月旱，至六月，乃澍雨。	S44
280 晋武帝太康元年		冬，旱。	S44
	周至	旱，伤麦。	Z33
281 晋武帝太康二年		自去冬旱，至此春。	S44
282 晋武帝太康三年		四月，旱。	S44
284 晋武帝太康五		六月，旱。	S44

灾年	灾区	灾况	资料来源
285 晋武帝太康六年	汉中地区	春三月，梁郡国旱。	J14
288 晋武帝太康九年	西安市、咸阳市、宝鸡市、渭南地区南部、陇东、固原地区	夏，扶风、始平、京兆、安定旱，伤麦。	S44
	陇东、固原地区	安定旱，伤麦。	G03
289 晋武帝太康十年		二月，旱。	J14
290 晋武帝太熙元年		三月，旱。	J14
291 晋惠帝元康元年	关中、陇东、固原地区	七月，雍州大旱，陨霜，疾疫。关中饥，米斛万钱。	S44
296 晋惠帝元康六年	关中	关中旱，饥，大疫。	Z39
297 晋惠帝元康七年	关中、陇东、陇南、陇中、固原地区、黄南地区	七月，秦、雍二州大旱，疾疫，关中饥，米斛万钱。	J14

灾年	灾区	灾况	资料来源
309 晋怀帝永嘉三年		五月，大旱。江、汉、河、洛皆可涉。	S44
311 晋怀帝永嘉五年		自云冬旱至此春。	S44
317 晋愍帝建兴五年		秋七月，大旱。	J14
324 晋明帝太宁二年	关中	关中大旱，自正月至于四月。	S04
325 晋明帝太宁三年	关中、汉中地区、陇东、固原地区	四月，雍、梁州大旱，自正月至于是月。	S20
328 晋成帝咸和三年	西安	长安自春不雨，至于五月。	S20
329 晋成帝咸和四年	西安	长安自春不雨，至于五月。	J14
336 后赵石虎建武二年		后赵元年十一月不雨雪，至于二年八月。	S35
358 前秦苻坚永兴		是秋，前秦大旱。	S35

灾年	灾区	灾况	资料来源
二年 晋穆帝 升平二 年	临潼	大旱。	L24
	高陵	大旱。	G19
369 晋废帝 太和四 年	河西、海东	凉州春旱至夏。	S44
372 前秦苻 坚建元 八年		前秦苻坚以境内旱，课百姓区种。	J14
381 前秦苻 坚建元 十七年		前秦正月不雨至六月。	S35
385 前秦苻 丕太安 元年		七月，前秦旱，饥，井皆竭。	Z39
386 前秦苻 登太初 元年		前秦岁旱众饥，道殣相望。	J14
399 晋安帝 隆安三 年	武威地区	姑臧旱，饥，谷价踊贵，斗钱五千，人相食。	J14
405 晋安帝 义熙元 年	武威地区	姑臧旱，饥，谷价万钱，野无青草。	J14

灾年	灾区	灾况	资料来源
	张掖地区	甘州春夏炎旱，害及时苗、碧原春野，条为枯壤。	J14
	乐都	乐都连年不收。	J14
415 晋安帝义熙十一年	关中	秦中大旱，赤地千里，昆明池水竭。	S20
430 宋文帝元嘉七年	陇中	西秦自正月不雨，至于九月。	Z39
438 北魏太武帝太延四年	新疆北部	车驾从浚稽北，向天山，时漠北大旱，无水草，军马多死。	B15
459 北魏文成帝太安五年	关中、天水市、定西地区、固原地区	十二月诏：以高平、二雍、秦州遍遇旱灾，年谷不收，开仓赈乏。	W08
460 北魏文成帝和平元年		四月，旱。	W10
461 北魏文成帝和平二年		六月，大旱。	S35
464 北魏文成帝和平五年		闰四月，旱。	W08
479 北魏孝文帝太		五月，祈雨。	W08

灾年	灾区	灾况	资料来源
和三年			
480 北魏孝文帝太和四年		二月诏:膏雨不降,岁一不登,百姓饥乏。	W08
481 北魏孝文帝太和五年		四月诏:时雨不霑,春苗萎悴。	W08
487 北魏孝文帝太和十一年		是岁,春旱至六月,野无青草。	W08
488 北魏孝文帝太和十二年	西安市、铜川市、咸阳市南部	是岁,两雍旱饥。	S20
490 北魏孝文帝太和十四年		春夏少雨。	W08
491 北魏孝文帝太和十五年		正月不雨至于四月。	Z39
493 北魏孝文帝太和十七		五月,旱。	W08

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
496 北魏孝文帝太和二十年		十二月甲子，以西北州郡旱，遣臣循察，开仓赈恤。	B15
502 北魏宣武帝景明三年		是岁，旱。	W08
503 北魏宣武帝景明四年		四月诏曰：今不雨十旬，旱。	W08
504 北魏宣武帝正始元年		六月，大旱。	Z39
506 北魏宣武帝正始三年		时泽未降，春稼已旱。	W08
508 北魏宣武帝永平元年		五月，旱。	W08
509 北魏宣武帝永平二年		五月，旱。	W08
512 北魏宣武帝延昌元年		春正月，以频旱，百姓饥敝，分遣使者开仓赈恤。四月，旱。六月，旱。	W08

灾年	灾区	灾况	资料来源
516 北魏孝明帝熙平元年		五月诏：炎旱积辰，苗稼萎悴。	W08
518 北魏孝明帝神龟元年		自正月不雨至于六月。	W08
519 北魏孝明帝神龟二年		二月诏：农要之月，时泽弗应，嘉谷未纳，二麦枯悴。	W08
520 北魏孝明帝正光元年		五月诏：炎旱。	W08
521 北魏孝明帝正光二年		七月诏：时泽弗降，禾稼形损。	W08
522 北魏孝明帝正光三年		六月诏：炎旱频岁，嘉雨弗洽，百稼燋萎，晚种未下。	W08
530 北魏孝庄帝永安三年	固原地区	时高平大旱。	W08
531 北魏节闵帝普泰元年		七月，旱。	B15
537 西魏文帝大统	渭南地区南部、天水市	东雍、秦等九州霜、旱，人饥流散。	B15

灾年	灾区	灾况	资料来源
三年			
545 西魏文帝大统十一年		西魏大旱。	X61
558 北周明帝二年		自去冬不雨，至于二月。	Z31
561 北周武帝保定元年		秋七月戊申，以旱故，诏所在降死罪以下囚。	Z31
562 北周武帝保定二年	西安市	二月癸丑，以久不雨，降宥罪人，京城三十里内禁酒。夏四月甲辰，禁屠宰，旱故也。	Z31
563 北周武帝保定三年		四月、五月，旱。	Z31
566 北周武帝天和元年		四月，旱。	Z31
572 北周武帝建德元年		五月壬戌，以大旱集百官于庭，诏之曰：亢阳不雨，岂朕德薄、刑赏失中欤。	Z31
573 北周武帝建德二年		七月，自春末不雨，至于是月。	Z31
576 北周武帝建德	西安市	七月，京师旱。	Z31

灾年	灾区	灾况	资料来源
五年			
580 北周静帝大象二年		四月，旱。	B15
582 隋文帝开皇二年		五月，旱，文帝亲省囚徒。	S54
	高陵	旱。	G19
583 隋文帝开皇三年		四月，旱。	S54
584 隋文帝开皇四年	关中	六月，雍、同、华、岐、宜五州旱。	S54
	陕北、关中、宁夏、陇东、定西地区北部	亢阳，关内不熟。	S04
586 隋文帝开皇六年	关中	七月，旱，米粟踊贵。八月，关内七州旱。（注：推断为关中地区）	S54
594 隋文帝开皇十四年	陕北、关中、宁夏、陇东、定西地区北部	五月，关内诸州旱。八月，关中大旱，人饥，上率户口就食于洛阳。	S54
595 隋文帝开皇十五年		正月，上以岁旱祠泰山。	S54

灾年	灾区	灾况	资料来源
612 隋炀帝大业八年		大旱，疫，人多死，百姓流亡。	S54
617 隋炀帝大业十三年		天下大旱。	S54
620 唐高祖武德三年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部	京师夏旱，至于八月乃雨。	X44
	庆阳地区	庆州自四月至八月不雨。	G03
621 唐高祖武德四年		旱，自春不雨，至于七月。	X44
	泾阳	不雨，自春至于七月。	J23
	庆阳地区	庆州自春不雨，至七月乃雨。	G03
624 唐高祖武德七年	陕北、关中、宁夏、陇东、定西地区北部	秋，关内旱。	X44
627 唐太宗贞观元年	洛川	旱，饥。	L47
628 唐太宗贞观二年	关中	六月，京畿旱，蝗食稼。	J32
629 唐太宗贞观三		春、夏，旱。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
	关中	关辅之地，连年不稔，自春及夏，亢阳为虐。	C01
	三原	五月，旱。	S04
	蓝田	三月，旱，饥。	L02
630 唐太宗贞观四年		春，旱。	X44
638 唐太宗贞观十二年		自去冬不雨至五月。	C01
	潼关	旱。	T10
	华阴	旱。	J15
639 唐太宗贞观十三年		自去冬至五月不雨。	X44
643 唐太宗贞观十七年		三月，旱。六月，旱。春、夏，旱。	X44
649 唐太宗贞观二十三年		自去冬旱至三月。	J32
650 唐高宗永徽元年	关中	自夏不雨至七月，京畿雍、同等九州蝗，旱。	J32
651 唐高宗		自九月无雨，至于明年二月。冬无	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
永徽二年		雪。	
652 唐高宗永徽三年		正月、二月，旱。	X44
653 唐高宗永徽四年		四月，旱。夏、秋，旱。	X44
654 唐高宗永徽五年		正月，旱。	J32
659 唐高宗显庆四年		七月，旱。	X44
664 唐高宗麟德元年		五月，旱。冬无雪。	X44
667 唐高宗乾封二年		正月，旱。	J32
668 唐高宗总章元年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部	京师大旱。	X44
		冬，京师旱、饥。	S20
669 唐高宗总章二	关中	二月，旱。冬无雪。诸州四十余饥、	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
年		关中尤甚。	
670 唐高宗咸亨元年	西安市、铜川市、渭南地区、咸阳市南部	春，旱。秋，复大旱。七月，雍、华、蒲、同四州旱。是岁大饥。	X44
	关中	八月，天下四十余州旱及霜、虫，百姓饥乏，关中尤甚。	J32
671 唐高宗咸亨二年		六月，旱。	J32
672 唐高宗咸亨三年	关中	关中旱，饥。	T02
675 唐高宗上元二年		四月，旱。	X44
678 唐高宗仪凤三年		四月，旱。	X44
680 唐高宗永隆元年	关中	秋不雨，至于明年九月。	S20
681 唐高宗开耀元年	关中	关中旱、霜，大饥。	X44
	周至	七月旱，大饥。	Z33
682 唐高宗	陕北、关中、宁	春，关内旱，日色如赭。关中大旱，	J32，

灾年	灾区	灾况	资料来源
永淳元年	夏、陇东、定西地区北部	饥。	X44
	关中	五月，关中旱。	F16
	关中、陕南	三月，京畿旱蝗，关中及山南二十六州饥。	X47
685 唐武则天垂拱元年		五月，旱。	X44
687 唐武则天垂拱三年		二月至四月旱，去冬无雪，天下饥。	X44
	关中、陕北、宁夏、陇东、定西地区北部	天下大饥，关内尤甚。	Z39
689 唐武则天载初元年		旱。	X44
690 唐武则天天授元年		三月，旱。	X44
694 唐武则天延载元年		二月，旱。	X44
697 唐武则天神功元年		旱。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
700 唐武则天久视元年	陕北、关中、宁夏、陇东、定西地区北部	夏，关内旱。	X44
702 唐武则天长安二年		春不雨，至六月。	X44
	陕北、关中、宁夏、陇东、定西地区北部	关内大旱。	S20
703 唐武则天长安三年		四月，旱，去冬无雪。	X44
705 唐中宗神龙元年		旱。	J32
706 唐中宗神龙二年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部	冬不雨，至于明年五月。京师旱，饥。	X44
707 唐中宗景龙元年		正月，旱。二月，旱。五月，旱。	X44
709 唐中宗景龙三年		六月，旱。	X44
	关中	十月，关中旱。	C01
712 唐睿宗		春，旱。七月，复旱。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
太极元年			
713 唐玄宗开元元年		三月，旱。	J32
714 唐玄宗开元二年	关中	正月，关中自去秋至于是月不雨，人多饥乏。	J32
715 唐玄宗开元三年		五月，旱。	X44
716 唐玄宗开元四年	关中	二月，以关中旱，遣使祈雨于骊山。	J32
718 唐玄宗开元六年		七月，旱。八月，旱。	C01，X44
719 唐玄宗开元七年		闰七月，旱。	X44
724 唐玄宗开元十二年	渭南地区北部	九月，同州等州旱。	X44
731 唐玄宗开元十九年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部	五月，京师旱。七月，久旱。	J32，X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
733 唐玄宗开元二十一年		四月，久旱。	J32
736 唐玄宗开元二十四年		夏，旱。	X44
747 唐玄宗天宝六年		七月，旱。	X44
750 唐玄宗天宝九年	陕北、关中、宁夏、陇东、定西地区北部	春，关内旱。	X44
753 唐玄宗天宝十二年	关中	关中水旱相继，大饥。	X44
755 唐玄宗天宝十四年		三月诏：近日以来，时雨未降，在于宿麦，虑有所伤。	C01
756 唐玄宗天宝十五年	白水	旱。	B06
758 唐肃宗乾元元年		五月，亢旱。	C01
759 唐肃宗乾元二		三月，旱。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
762 唐代宗宝应元年	关中	关中旱、蝗、疾疫，死者相枕于路，人相食。	Q10
763 唐代宗广德元年	关中	时关辅大旱。	J32
	泾川、镇原、灵台	是岁大旱，泾州野如赭，人饥死。	X44
765 唐代宗永泰元年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部	春，大旱，京师米贵，斛至万钱，夏四月己巳乃雨。七月，久旱。京师米斗一千四百。	J34
	咸阳市北部、庆阳地区南部	永泰初，邠、宁二州大旱。	X44
766 唐代宗永泰二年	陕北、关中、宁夏、陇东、定西地区北部	关内大旱，自三月不雨至六月。冬无雪。	X44，J32
767 唐代宗大历二年		六月，大旱。	C01
771 唐代宗大历六年		是岁，春旱至于八月。米斛至万钱。	X44，J32
772 唐代宗大历七年		五月，旱。	J32

灾年	灾区	灾况	资料来源
773 唐代宗大历八年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部	京师大旱。	X44
774 唐代宗大历九年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部	六月，京师大旱。七月，久旱。	X44，J32
777 唐代宗大历十二年		春，夏、旱，至秋八月雨。冬无雪。	J32
	西安	八月，以京城旱，分命御史巡苗。	X01
780 唐德宗建中元年		五月至七月不雨，冬无雪。	X44，J32
782 唐德宗建中三年		自五月不雨，至于七月。	X44
784 唐德宗兴元元年		冬，大旱。	X44
785 唐德宗贞元元年	关中	春，旱，无麦苗。至于八月，旱甚，灞、浐将竭，井皆无水。	X44
	甘肃	春，旱。	G03
785～805 唐德宗贞元中	泾川、镇原、灵台	贞元中，泾州炀旱。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
	陇县、千阳、华亭、泾川、镇原、灵台	贞元中，泾、陇比水旱，无年。	X44
790 唐德宗贞元六年	关中	春，关辅大旱，无麦苗。	X44
	洛川	旱。	L47
794 唐德宗贞元十年		自春不雨，至于六月。	X44
795 唐德宗贞元十一年		五月，旱。	C01
796 唐德宗贞元十二年		四月，久旱。	C01
	蒲城等八县	六月，京兆府奉先等八县旱，损秋禾万顷。	C01
	眉县	秋，旱。	M05
797 唐德宗贞元十三年		四月，自春不雨。	X44
	关中	四月，关中旱。	S20
798 唐德宗贞元十四年		春，旱，无麦。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
799 唐德宗贞元十五年		二月，久旱，饥。四月，久旱。	J32
		三月，以久旱，令李巉、郑云逵祷于炭谷、秦岭，祈雨。	C01
803 唐德宗贞元十九年	关中	正月至七月不雨，秋，关辅饥。	X44
804 唐德宗贞元二十年	关中	旱，关辅饥。	X44
809 唐宪宗元和四年		春、夏，大旱。闰三月，以旱降京师死罪。	X44
811 唐宪宗元和六年	关中	畿内秋稼旱损，农收不登。	X01
	渭南地区东部	六月，华、同二州旱。	T16
	泾阳	旱。	J21
812 唐宪宗元和七年		三月，以旱诏京畿内禁囚徒。	C01
813 唐宪宗元和八年	渭南地区东部	夏，华、同二州大旱。	X44
814 唐宪宗	关中	京畿旱。五月，旱。	J32,

灾年	灾区	灾况	资料来源
元和九年			X44
815 唐宪宗元和十年		自去冬不雨，至于二月。	X44
820 唐宪宗元和十五年		夏，旱。	X44
822 唐穆宗长庆二年		四月，旱。	J32
		十二月诏：自冬以来，甚少雨雪，灾旱是虞。	C01
826 唐敬宗宝历二年	关中	六月，京畿旱。	C01
827 唐文宗大和元年	关中	夏，京畿、同州旱。	X44
829 唐文宗大和三年	蒲城等九县	京畿奉先等九县旱，损田。	J32
	蒲城、富平、泾阳、耀县、三原、铜川、渭南	十一月，京兆上言：奉先、富平、美原、云阳、华原、三原、同官、渭南等八县，旱，亩损田稼二千三百四十顷，有诏蠲免。	C01

灾年	灾区	灾况	资料来源
832 唐文宗大和六年	关中	关辅旱。	X44
833 唐文宗大和七年		秋，大旱。	X44
834 唐文宗大和八年	渭南地区东部	夏，华、同等州大旱。	X44
	渭南地区北部	九月，同州旱、虫伤损秋稼。	J32
	华县、华阴、潼关	八月，华州旱。	X60
835 唐文宗大和九年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区	秋，京兆、华、同等州旱。	X44
836 唐文宗开成元年		二月，旱。	C01
837 唐文宗开成二年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部	京师大旱。春、夏，旱。	J32，X44
838 唐文宗开成三年		春，旱。	X44
	关中	畿内去冬少雪，宿麦未滋。	C01
839 唐文宗		六月，久旱。	J32

灾年	灾区	灾况	资料来源
开成四年			
840 唐文宗开成五年		六月，旱。	X44
845 唐武宗会昌五年		三月，旱。	X44
846 唐武宗会昌六年		春，不雨。冬，无雪，至明年二月。	X44
847 唐宣宗大中元年		春，旱。	X44
850 唐宣宗大中四年		大旱。	X44
854 唐宣宗大中八年		三月，旱。	X44
858 唐宣宗大中十二年		自上年十月不雨，至今年二月。	X44
869 唐懿宗咸通十年		夏，旱。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
870 唐懿宗十咸通十一年		夏，旱。	X44
874 唐僖宗元乾符元年		四月，旱。	X44
876 唐僖宗三乾符三年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部	二月，旱，五月，旱。冬，无雪。春，京师饥。	X44
880 唐僖宗元广明元年		春、夏，大旱。	X44
893 唐昭宗二景福二年		秋，大旱。	X44
900 唐昭宗三光化三年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部	冬，京师旱，至于四年春。	X44
901 唐昭宗元天复元年		二月，旱。	X44
904 唐昭宗四天复四年	宝鸡市、汉中地区、甘肃、海东	自陇而西，迨于褒、梁之境，数千里内亢阳，民多流散，自冬经春，饥民啖食草木，至有骨肉相食者甚多。是年，忽山中竹无巨	S20

灾年	灾区	灾况	资料来源
		细，皆放花结子，饥民采之，舂米而食。	
905 唐哀帝天祐二年		四月，旱。	X44
		三月诏：宿麦未登，时阳久亢。	C01
908 后梁太祖开平二年		五月，前冬无雪，至今春亢阳，致为灾沴。	J33
911 后梁太祖乾化元年		三月，久旱。	J33
912 后梁太祖乾化二年		二月至五月，旱。	J33
923 后唐庄宗同光元年		自正月不雨至四月。自冬无雪。	J33
924 后唐庄宗同光二年		三月，旱。	J33
925 后唐庄宗同光三年		正月至五月，旱。	J33
926 后唐明宗天成		五月，旱。	J33

灾年	灾区	灾况	资料来源
元年			
927 后唐明宗天成二年		六月，旱。	J33
928 后唐明宗天成三年		十月至十二月少雪，旱。	C01
929 后唐明宗天成四年		二月，麦田稍旱。	C01
930 后唐明宗长兴元年		二月，麦田旱。四月，旱。十至十二月，无雪。	J33
931 后唐明宗长兴二年		四月，旱。	X45
933 后唐明宗长兴四年		七月，旱。	C01
934 后唐末帝清泰元年		六月，旱。七月，旱。自九月至十二月无雨雪。	J33
	渭南地区北部	秋、冬，旱，民多流亡，同、华尤甚。	Z39
935 后唐末帝清泰二年		三月，祈雨。	C01

灾年	灾区	灾况	资料来源
936 后唐末帝清泰三年		自去冬少雪。正月、三月、五月祈雨。六月，旱。自秋不雨。经冬至十二月无雪。	J33
	渭南地区东部	七月，同、华自夏不雨。	C01
937 后晋高祖天福二年		十二月，祈雪。	J33
942 后晋高祖天福七年		是岁，旱，蝗。	J33
	宝鸡市	春，凤翔旱。	J33
943 后晋出帝天福八年	关中、陕北、陇东、陇南、宁夏	时州郡蝗、旱，百姓流亡，谷价翔踊，人多饿殍，饿死者千万计。四月，关西诸州旱，蝗。关西饿殍尤甚，死者十七八。	J33、X45
946 后晋出帝开运三年		四月，久旱，祷雨。	C01
948 后汉高祖乾祐元年		自春不雨至四月。五月，久旱。七月，久旱。	C01
949 后汉高祖乾祐二年	延安地区、庆阳地区南部、平凉地区东部	六月，邠、宁、泾、延、鄜、坊等州旱。	J33
952 后周太祖广顺		四月，旱，祈雨。	J33

灾年	灾区	灾况	资料来源
二年			
960 宋太祖建隆元年		八月，命祷雨。	S42
961 宋太祖建隆二年		六月，祈雨。	S42
962 宋太祖建隆三年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	陕西旱。	X53
	延安地区北部	延州等州春夏不雨。	S42
964 宋太祖乾德二年	神木、吴忠、灵武、青铜峡	麟州、灵州旱。	S42
966 宋太祖乾德四年	渭南地区南部	七月，华州旱。	S42
968 宋太祖开宝元年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	关西饥，旱甚。	G03，H44
970 宋太祖开宝三年	咸阳市北部	邠州夏旱。	S42
974 宋太祖开宝七	陕北、关中、商洛地区、陇东、	十一月丁亥，秦、晋旱，免同州逋赋，关西诸州免其半。	S42

灾年		灾区	灾况	资料来源
	年	陇南、陇中、固原地区、海东		
975	宋太祖开宝八年	关中	关中饥，旱甚。	S42
		洛川	饥，旱甚。	L47
977	宋太宗太平兴国二年	陕北、渭南地区、咸阳市、西安市、铜川市、商洛地区、庆阳地区	永兴等岁旱。	S04
		延安地区北部	四月，延州旱，饥。	X53
990	宋太宗淳化元年	关中	正月至四月不雨，凤翔府、京兆府、乾、同等州旱。	S42
		长安等八县	八月，京兆长安八县旱。	S42
		咸阳市西部	十月乾州旱。	S42
991	宋太宗淳化二年	渭南地区北部、庆阳、华池、合水	是岁，同、庆等州干旱。	S42
		宝鸡市、渭南地区	永兴凤翔、同、华等州岁旱。	W10
		西安市、咸阳市南部	京兆府旱。	S04
992	宋太宗淳化三年	关中、陕北、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固	陕西旱。	S42

灾年	灾区	灾况	资料来源
	原地区、海东		
993 宋太宗淳化四年	商洛地区	夏，商州旱。	S42
1002 宋真宗咸平五年	靖边、横山	夏州自上年八月不雨，谷尽不登，至今年七月，旱益甚。	X13
1003 宋真宗咸平六年	靖边、横山、榆林	夏四月，银、夏、宥州荒旱，饥馑相望。	X13
1007 宋真宗景德四年	渭南地区南部	华州旱。	H40
1008 宋真宗大中祥符元年	河西、宁北、榆林地区北部	夏境旱，饥馑。	X12
1009 宋真宗大中祥符二年	关中、陕北、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	春、夏，陕西路旱。	S42
1010 宋真宗大中祥符三年	榆林地区北部、宁北	时绥、银久旱，灵、夏禾麦不登，民大饥。	X12
1011 宋真宗大中祥符四年	西安市、咸阳市南部	五月，京兆旱，诏赈之。	S42
1017 宋真宗	关中、陕北、商	夏，陕西旱。	S42

灾年	灾区	灾况	资料来源
天禧元年	洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东		
1018 宋真宗天禧二年	关中、陕北、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	是岁，陕西旱，赈之。	S42
1020 宋真宗天禧四年	汉中地区	春，利州路旱。	S42
1024 宋仁宗天圣二年		春，不雨。	S42
1025 宋仁宗天圣三年	关中、陕北、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	八月辛未，蠲陕西州军旱灾租赋。	S42
1027 宋仁宗天圣五年		夏、秋，大旱。	S42
	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	十一月，以陕西旱、蝗，减其民租赋。	S42
	渭南地区	同、华等州旱。	X53
1028 宋仁宗天圣六		四月，不雨。	S42

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
	渭南地区	同、华等州旱。	H34
1031 宋仁宗天圣九年		十二月，祈雪。	S42
1033 宋仁宗明道二年		七月，蝗、旱。	S42
	洛川	旱、蝗。	L47
1037 宋仁宗景祐四年		五月，旱。	S42
1041 宋仁宗庆历元年		九月，遣官祈雨。	S42
	河西、宁北、榆林地区北部	夏境鼠食稼，且旱。	S42
1042 宋仁宗庆历二年		六月，祈雨。	S42
	河西、宁北、榆林地区北部	秋七月，西夏大旱。	X13
1043 宋仁宗庆历三年		四月，以春夏不雨，遣使祠祷于岳渎。五月，祈雨。	S42
	陕北、关中、商洛地区、陇东、	陕西大饥，冬大旱。同、华等州饥民	X53

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	陇南、陇中、固原地区、海东	相率东徙。	
1045 宋仁宗庆历五年		二月，天久不雨。	S42
1046 宋仁宗庆历六年		四月，遣使祈雨。六月，久旱。	S42
1047 宋仁宗庆历七年		正月至三月旱。	S42
1049 宋仁宗皇祐元年		五月，遣官求雨。	S42
1050 宋仁宗皇祐二年		三月，遣官祈雨。	S42
1052 宋仁宗皇祐四年		帝以愆亢，责躬减膳。	S42
1053 宋仁宗皇祐五年		十月，旱，蝗。	S42
	岐山	三月，大旱，无禾，岁适大歉，人相食。	Q03
	扶风	三月，大旱，无禾。	F08

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1055 宋仁宗至和二年		三月，旱。四月，遣官祈雨。	S42
1057 宋仁宗嘉祐二年	扶风	春，旱甚，大饥。	F08
1060 宋仁宗嘉祐五年	岐山	春，旱甚，岁饥。	Q03
1061 宋仁宗嘉祐六年	眉县	旱。	M05
1062 宋仁宗嘉祐七年		三月，久旱，祈雨。	S42
1064 宋英宗治平元年		四月，祈雨。	S42
	耀县、富平、三原、铜川、淳化	春，耀州旱。	S42
1065 宋英宗治平二年		春，不雨。	S42
1067 宋英宗治平四年		五月，以久旱，命祷雨。十一月，命祈雪。	S42
	陕北、关中、商		X53

灾年	灾区	灾况	资料来源
	洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	十月，陕西旱。	
1068 宋神宗熙宁元年		正月，旱，祈雨。四月，命祷雨。十一月，十二月，命祷雪。	S42
1069 宋神宗熙宁二年		三月，旱甚。	S42
1070 宋神宗熙宁三年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	诸路旱。八月，旱。赈陕西旱，饥。	S42
1071 宋神宗熙宁四年		二月，祷雨。	S42
1072 宋神宗熙宁五年	泾阳	八月，旱。	J23
1073 宋神宗熙宁六年		五月、七月、九月，祷雨。	S42
1074 宋神宗熙宁七年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	自春及夏，陕西等路久旱，九月，诸路复旱。时新复洮、河亦旱，羌户多殍死。	S42
	河西、宁北、榆	六月，西夏大旱，草木枯死，羊马无	X13

灾年	灾区	灾况	资料来源
	林地区北部	所食。	
1075 宋神宗熙宁八年	临夏地区、甘南地区	正月，洮西安抚司以岁旱，请为粥以食羌户饥者。	S42
1076 宋神宗熙宁九年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	八月，陕西旱。	S42
1077 宋神宗熙宁十年		春，诸路旱。七月，祷雨。	S42
1079 宋神宗元丰二年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	春，陕西旱。	S42
1080 宋神宗元丰三年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	春，西北诸路旱。	S42
1082 宋神宗元丰五年		亢旱。	S42
1083 宋神宗元丰六年		五月，旱。	S42
1085 宋神宗元丰八	榆林地区北部	七月，银、夏州大旱，饥。自三月不雨至于是月，日赤如火，田野	X13

灾年	灾区	灾况	资料来源
年		龟析，禾麦尽槁，民大饥。	
1086 宋哲宗元祐元年		春，诸路旱。冬，复旱。	S42
1087 宋哲宗元祐二年		春，旱。冬夏旱暵，海内被灾者众。	S42
	周至	秋，旱。	Z33
1088 宋哲宗元祐三年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	秋，诸路旱，陕西尤甚。	S42
	宁北、榆林地区北部	西夏河南大旱，岁不登。	X13
1089 宋哲宗元祐四年		三月，不雨。四月，久旱。	S42
1090 宋哲宗元祐五年		二月，以旱罢修黄河。四月，旱。	S42
1093 宋哲宗元祐八年		秋，旱。	S42
1094 宋哲宗绍圣元年		春，旱。四月，旱。十一月，冬温无雪。十二月，祈雪。	S42
1097 宋哲宗		五月，亢旱。	S42

灾年	灾区	灾况	资料来源
绍圣四年			
1099 宋哲宗元符二年		三月，祈雨。四月，旱。	S42
1102 宋徽宗崇宁元年	临夏地区、甘南地区	是岁，熙、河州旱。	S42
1107 宋徽宗大观元年	宝鸡市、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	秦凤旱。	S42
1114 宋徽宗政和四年		旱。	S42
1123 宋徽宗宣和五年	宝鸡市、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	夏，秦凤路旱。	S42
1129 宋高宗建炎三年	关中	旱，泾、渭、沮皆竭。	H44
	凤县、留坝	旱。	L33
1132 宋高宗绍兴二年	武都、舟曲、康县、成县	阶、成旱。	G03
1140 金熙宗天眷三		六月，大旱。	J11

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
1141 金熙宗皇统元年		七月，旱。	J11
1142 宋高宗绍兴十二年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	十二月，陕西不雨，五谷焦枯，泾、渭、灞、浐皆竭，时秦民以饥离散，壮者为北人所买，郡邑遂空。	S42
1143 金熙宗皇统三年	陕北、关中、商洛地区、陇东、天水市、定西地区、临夏地区、固原地区	三月，陕西旱，饥。	J11
	河西、宁北、榆林地区北部	三月，夏国旱，诸郡无食，群起为盗。	S42
1146 金熙宗皇统六年	蓝田	灞、浐皆竭。	L04
1160 宋高宗绍兴三十年	陇南地区、凤县、留坝	春，阶、成、凤、西和州旱。	S43
1161 金世宗大定元年	陕北	鄜延路旱，大饥。	Y02
1164 金世宗大定四		五月，旱，诏祈雨。	J11

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
1169 金世宗大定九年		六月，久旱。	J11
1171 金世宗大定十一年	陕西、关中、商洛地区、天水市、定西地区、临夏地区、固原地区、陇东	十二年正月，以水旱免陕西去年租税。	J11
1172 金世宗大定十二年		四月，久旱。	J11
1174 宋孝宗淳熙元年	陇南地区	蜀关外四州旱。（注：此处四州推断为西和、成、阶、文四州）	S42
	陇南地区	阶、文、成州旱。	G03
1176 金世宗大定十六年	陕北、关中、商洛地区、陇东、天水市、定西地区、临夏地区、固原地区	是岁，陕西路旱、蝗。	J11
宋孝宗淳熙三年	汉中地区、安康地区	夏，金州、洋州、兴元府皆旱。	S42
	河西、宁北、榆林地区北部	秋七月，西夏旱。	X1?
1179 金世宗	陕北、关中、商	秋，陕西等地以水旱伤民田十三万	J11

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
大定十九年	洛地区、陇东、天水市、定西地区、临夏地区、固原地区	七千七百余顷。	
1180 金世宗大定二十年		七月，旱。	J11
	关中	七月，旱。	S20
1183 金世宗大定二十三年		三月，祷雨。	J11
宋孝宗淳熙十年	安康地区	六月，旱，至于七月。金州旱。	S42
1184 宋孝宗淳熙十一年	汉中地区、安康地区、西和、礼县、宕昌、岷县	四月不雨，至于八月，兴元府、金、洋、西和州皆旱，兴元府尤甚。	S42
1185 宋孝宗淳熙十二年	汉中地区、安康地区、西和、礼县、宕昌、岷县	兴元府、金、洋、西和州去冬不雨，至于今年二月。	S42
1190 金章宗明昌元年		夏，旱。	J11
1191 宋光宗绍熙二	陇南地区、凤县、留坝	阶、成、凤、西和州旱。	S42

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
年			
1192 金章宗明昌三年		三月、四月，旱。	J11
	榆林地区南部	秋，绥德旱。	J11
1193 金章宗明昌四年	眉县	夏，旱。	M03
1196 金章宗承安元年		自正月不雨至五月。六月，百姓艰食。	J11
宋宁宗庆元二年	安康地区	金州大旱。	B04
1197 金章宗承安二年		自正月至四月，不雨。	J11
宋宁宗庆元三年	汉中地区、安康地区、陇南地区	利州路旱。自四月至于九月，金州大旱。	S42
1199 金章宗承安四年		五月，旱。	J11
1200 金章宗承安五年		三月，旱。	J11

灾年	灾区	灾况	资料来源
1201 金章宗泰和元年 宋宁宗嘉泰元年	汉中地区、安康地区、陇南地区	六月，祈雨。 是岁，利州路旱。	J11 S42
1202 金章宗泰和二年		四月，命祈雨。	J11
1203 金章宗泰和三年		正月，祈雪。四月，祈雨。	J11
1204 金章宗泰和四年		四月，以久旱诏。	J11
1205 金章宗泰和五年		夏，旱。	J11
1208 金章宗泰和八年		时金诸路旱，蝗。	X13
1210 金卫绍王大安二年		四月至六月，大旱。	J11
1211 金卫绍王大安	陕北、关中、商洛地区、陇东、	陕西旱灾。	X60

灾年	灾区	灾况	资料来源
三年	天水市、定西地区、临夏地区、固原地区		
	陇南地区	四月，以吴曦没官田租代输关外四州旱伤秋税。（注：此处四州推断为西和、成、阶、文四州）	S42
1212 金卫绍王崇庆元年	陕北、关中、商洛地区、陇东、天水市、定西地区、临夏地区、固原地区	三月，大旱。七月，旱。是岁，陕西路旱。十一月，赈陕西东路旱灾。	J11
1213 金宣宗贞祐元年	陕北、关中、商洛地区、陇东、天水市、定西地区、临夏地区、固原地区	大旱。冬，燠。五月，陕西大旱。京兆斗米至八千钱。七月，斗米有至万二千者。	J11
1215 金宣宗贞祐三年		四月，自去冬不雨至于是月。	J11
1216 金宣宗贞祐四年		六月，旱。七月，旱。	J11
	陕北、关中、商洛地区、陇东、天水市、定西地区、临夏地区、固原地区	七月，陕西旱。	S20

灾年	灾区	灾况	资料来源
1218 金宣宗兴定二年		六月，久旱。七月，以旱灾诏。	J11
1219 金宣宗兴定三年		夏，旱。	J11
1220 金宣宗兴定四年		六月，旱。十二月，祈雪。	J11
1221 金宣宗兴定五年		二月，旱。三月，以久旱诏。	J11
1222 金宣宗元光元年		八月，祈雨	J11
1223 宋宁宗嘉定十六年	河西、宁北、榆林地区北部	五月，西夏大旱。兴、灵自春不雨，至于五月，三麦不登，饥民相食。	X13
1225 金哀宗正大二年	陕北、关中、商洛地区、陇东、天水市、定西地区、临夏地区、固原地区	四月，旱。五月，旱甚。七月，陕西旱甚。	J11
1226 金哀宗正大三年	陕北、关中、商洛地区、陇东、天水市、定西地区、临夏地	三月，陕西旱。四月，旱、蝗。	J11

灾年	灾区	灾况	资料来源
	区、固原地区		
宋理宗宝庆二年	河西	河西旱。	X13
1228 金哀宗正大五年		六月、八月，旱。	J11
1266 元世祖至元三年	关中	冬十二月，京兆、凤翔旱。	Y32，S20
	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区	冬十月，京兆旱。	S03
1268 元世祖至元五年	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区	十二月，京兆大旱。是岁，京兆大旱。	Y32，S20
1272 元世祖至元九年	高陵	旱。	G19
1288 元世祖至元二十五年	商洛地区、铜川市、渭南地区南部、咸阳地区西部	五月，安西路商、耀、乾、华等十六州旱。	Y32，X60
	张掖地区	九月，甘州旱，饥，免逋税四千四百石。	Y32
1289 元世祖至元二	西安市、铜川市、咸阳市、渭	三月，京兆旱。	S04

灾年	灾区	灾况	资料来源
十六年	南地区		
1295 元成宗元贞元年	陕北、关中、商洛地区、庆阳地区、陇西、通渭、武山、漳县、甘谷、盐池	六月，巩昌、环州、庆阳、延安、安西旱。六月，环州、葭州及咸宁、伏羌、通渭等县旱。八月，安西等路旱。	Y32
	富县、洛川	春、夏，大旱，无麦。	F18
	澄城	春、夏，大旱，无麦。	C11
	庆阳地区、甘谷、通渭	六月，环、庆、伏羌、通渭等处旱、饥。	G03
1302 元成宗大德六年	陕西、陇东、陇南、定西地区、兰州市、固原地区	正月，陕西旱，禁民酿酒。	Y32
1303 元成宗大德七年	陕北、关中、商洛地区	八年正月，以灾异故，免延安、安西等路被灾人户差税二年。（推断为旱灾）	Y32
1304 元成宗大德八年	扶风、宝鸡、岐山	六月，扶风、宝鸡、岐山三县旱。	Y32，X60
	渭南、临潼	九年五月，以陕西渭南、栎阳诸县去岁旱，蠲其田租。	Y32
	渭南、临潼	旱。	X01
1305 元成宗大德九年	扶风	六月，凤翔扶风旱。	Y32
1306 元成宗	西安市、铜川	安西春夏大旱，二麦枯死。陕西行	Y32

灾年	灾区	灾况	资料来源
大德十年	市、咸阳市、商洛地区	省参知政事祷西岳曰：安西不雨者三年，民饥而死。	
	洛川	春、夏，大旱。	L47
1307 元成宗大德十一年	西安市、铜川市、咸阳市、商洛地区	七月，安西等郡旱，饥。	Y32，X01
1308 元武宗至大元年	渭源	五月，渭源县旱。	Y33
1311 元武宗至大四年	陕西、陇东、陇南、定西地区、兰州市、固原地区	六月，陕西诸县水旱伤稼，命有司赈之。	Y32
1313 元仁宗皇庆二年	兰州	夏，旱。	G05
1315 元仁宗延祐二年	兰州、永靖、陇西、漳县、通渭、甘谷、武山	夏，巩昌、兰州旱。	Y32，X60，G03
	兰州	夏，旱。	G17
1321 元英宗至治元年	陕西、陇东、陇南、定西地区、兰州市、固原地区	二年三月丙子，陕西等地十二郡春旱秋霖，民饥，免其租之半。	Y32
1322 元英宗至治二年	岷县	十一月，岷州旱、疫，赈之。	Y32，G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
1323 元英宗至治三年	延安、延长、宜川	三月，旱、饥。	Y17
	岷县	夏，土番岷州大旱。	Y32
1324 元泰定帝泰定元年	米脂、清涧	二月，绥德州米脂、清涧二县旱、饥。	Y32，S52
	黄陵	大旱。	Z21
	临洮	三月，临洮狄道县旱，饥，赈米两月。	Y32
	泾川、灵台	六月，泾川、灵台等县旱。六月，泾州旱。	Y32
1325 元泰定帝泰定二年	泾阳	旱，饥。	J21
1326 元泰定帝泰定三年	关中	七月，关中旱。	Y32
	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区	七月，奉元路属县旱。	Y32
1327 元泰定帝泰定四年	陕北	七月，延安属县旱。八月延安路屯田旱。是岁，延安旱。	Y32
	延安地区南部	鄜州春不雨。	F18

灾年	灾区	灾况	资料来源
	榆林地区南部	六月，绥德州旱。	Y32
	礼泉、淳化	二月、五月，奉元礼泉、邠州淳化等县旱。	Y32
	澄城	春，不雨，二麦俱枯，百谷失播。	C11
1328 元文宗天历元年	陕西、陇东、陇南、定西地区、兰州市、固原地区	陕西自泰定二年至天历元年不雨，大饥，民相食。八月，陕西大旱，人相食。	Y32，S20
	灵台	五月，泾州灵台旱。	Y32
1329 元文宗天历二年	陕西、陇东、陇南、定西地区、兰州市、固原地区	四月，陕西久旱。七月，监察御史言：陕西等处饥馑荐臻，饿殍枕藉，加以冬春之交，雨雪愆期，麦苗槁死，秋田未种，民遑遑，流移者众。	Y32
	关中	关中大旱，饥民相食，时斗米值十三缗。	Y32
	白水	秋七月，旱，大饥，人相食。	B06
	关中	时关中大旱，民相食。民有杀子以啖母者。	X53
		四月，诸王忽剌答儿言：黄河以西所部旱、蝗。	Y32
1330 元文宗至顺元年	定西地区南部、兰州	春正月，巩昌、兰州、定西州大旱，饥。	G03
	兰州	大旱，饥。	G17，L06

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1331 元文宗至顺二年	安康地区、西和	八月，金州及西和州频年旱灾，民饥，赈以陕西盐课钞五千锭。	Y32
	隆德	岁辛未抵夏，弥月不雨。	L35
1332 元宁宗至顺三年	关中	关陕旱饥，民多流亡。	Y32
1334 元顺帝元统二年	成县	四月，成州旱，饥。	Y32
1336 元顺帝至元二年	陕西、陇东、陇南、定西地区、兰州市、固原地区	三月，陕西暴风，旱，无麦。是年，陕西旱。	Y32
		陕西六月旱，十一月旱。	S20，S04
1341 元顺帝至正元年	黄陵	大旱。	H44
1347 元顺帝至正七年	岐山	凤翔之岐山大旱。	Y32，S20
1358 元顺帝至正十八年	延安地区南部、岐山	鄜州、凤翔岐山县春夏皆大旱。岐山人相食。	Y32
1359 元顺帝至正十	宝鸡市	凤翔春夏大旱。	Y32，S20

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
九年			
1369 明太祖洪武二年		十一月，以陕西旱，粟米不登，民多饥死，诏有司正月户给米一石。	M20
		陕西大旱，饥。	S20，G03
	天水市	秦州诸邑大旱，饥。	L50
1370 明太祖洪武三年		陕西府、县、卫多旱。	M20
1371 明太祖洪武四年		七月，陕西旱。	M20
	汉中地区、安康地区	陕西旱，饥，汉中尤甚。	E01
	关中、商洛地区、庆阳地区	十一月，西安、凤翔、庆阳旱，免田租十九万三千三百余石。	M20
	延安	三月，延安府肤施县旱。	M20
1372 明太祖洪武五年	宝鸡市、平凉地区、固原地区	凤翔、平凉久不雨。十一月，免平凉田租。	G37
1373 明太祖洪武六年	陕北	七月，延安府旱，人民饥。	M20
	陕北	六月，免延安被（旱、蝗）灾田租。	M18
	平凉地区、固	七年六月，以陕西平凉等府二十二	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
	原地区	州、县去年旱、霜，免民逋租三万八千五百余石。	
1375 明太祖洪武八年	商南	大旱，饥。	S31
1378 明太祖洪武十一年	蒲城、合阳等县	七月，西安府华州蒲城县、同州郃阳等县旱，命蠲其租。	M20
	华亭	十一月，陕西华亭县旱，蝗，免田租。	G37
1383 明太祖洪武十六年		陕西旱。	S03
1384 明太祖洪武十七年	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区	九月奏：陕西西安府旱，伤稼。	M20
1403 明成祖永乐元年		十二月，陕西耆民赵八等言：连岁蝗、旱，人民饥困，所亏秋粮，乞折输钞。从之。	M20
1405 明成祖永乐三年	三原等县	连岁旱。	M20
1408 明成祖永乐六年	宝鸡市、陇东、陇南、陇中	八年四月，陕西按察司言：平凉、临洮、巩昌、凤翔、庆阳、秦州、阶州等处，永乐六年、七年民因	M20

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		(旱)灾伤，多逃亡，不能输送夏税秋粮及刍、茭。	
1409 明成祖永乐七年	宝鸡市、陇东、陇南、陇中	八年四月，陕西按察司言：平凉、临洮、巩昌、凤翔、庆阳、秦州、阶州等处永乐六年、七年民因(旱)灾伤，多逃亡，不能输送夏税秋粮及刍、茭。	M20
1415 明成祖永乐十三年	宝鸡市	陕西凤翔府旱。	X60
1418 明成祖永乐十六年		十二月，以陕西旱，赈饥民九万八千户。	M24
1421 明成祖永乐十九年		夏四月，陕西等地水旱相仍，民至剥树皮草根以食，老幼流离，颠踣道路，卖妻鬻子，以求苟活。	M21
1425 明仁宗洪熙元年		六月奏：陕西春夏少雨，虫孽害稼，民食艰难。七月奏：陕西今岁雨少，夏麦薄收，秋种半未入土，民心愁戚，形见容色。	M20
1426 明宣宗宣德元年	汉中地区、安康地区	汉中府旱。	H14
	安康地区	兴安旱。	X47
	陇中	陇右大旱，饥。	G05

灾年	灾区	灾况	资料来源
1427 明宣宗宣德二年		陕西旱。	M18
		十二月，陕西旱，命有司开仓赈济。	M22
		十二月，敕曰：闻陕西军民困于旱伤，衣食窘乏，流离转徙。	M20
	宝鸡市	凤翔府自四月至七月不雨，田谷枯槁。	M20
	商洛地区	大旱，民饥。	Z20
	眉县	大旱，民饥。	F03
1428 明宣宗宣德三年		陕西大旱，饥。	S20
	陕北、西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区、陇南、定西地区东部	西安府同州等、延安府鄜州等、巩昌府秦州等自正月至五月不雨，豆麦旱伤。	M20
	陕北、西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区、陇南、定西地区东部	六月，免陕西西安、延安、巩昌所属四州、十四县被灾税粮，旱故也。	M21
	陕北	延安府春夏亢旱及秋霜，旱田皆无收。	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
	陇中	是年，陇右大旱，饥。	Q23，G03
1429 明宣宗宣德四年		二月，上谕曰：陕西去京师远，且比年旱荒，自给不暇。	M20
1434 明宣宗宣德九年	陕西、甘肃、宁夏、海东	宣德十年四月户部奏：陕西西安等八府去岁干旱，田禾薄收。（注：明代陕西仅有西安、汉中、延安、凤翔、庆阳、平凉、巩昌、临洮八府，故此次旱灾以明代陕西全境计。）	M20
	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区、兰州市、富县	西安府及兰州卫、延安府鄜州五月至七月亢旱，田苗槁死，人民饥困。	M20
1436 明英宗正统元年	武威地区、永登	闰六月，陕西奏：镇番、永昌、庄浪、凉州四卫先因荒旱少收，续被达贼抄掠，饥窘乏食。	M20
	海东地区	四月，陕西西宁卫奏：本卫连年旱灾，粮价腾踊。	M20
1437 明英宗正统二年	陕西、陇东、固原地区	夏四月奏：陕西西安等六府，乾州、咸宁等十三州、县连年干旱，二麦不收，人民饥馁。五月奏：陕西平凉等六府所属州、县今岁亢阳，所种豆麦灾伤，秋田	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
		干燥，播种甚艰。免陕西平凉六府旱灾夏税。平凉等六府秋旱。（注：灾区推断为西安、平凉间之西安、汉中、延安、凤翔、庆阳、平凉六府。）	
	平凉	秋，平凉旱。	G03
1438 明英宗正统三年	关中、陕南、陇东、陇南、定西地区、固原地区	十月奏：平凉、凤翔、西安、巩昌、汉中、庆阳等府、卫连年旱涝，人民缺食，老稚多至饿死，已赈官粮三十万七千六百四十余石。	M20
1439 明英宗正统四年		陕西春、夏旱。	M18
	陕北	五年三月奏：延安府所属去岁夏秋旱涝，田禾无收，人民缺食。	M20
1440 明英宗正统五年		六月奏：陕西旱灾，民饥。上命赈恤。	M20
	庆阳地区	五月奏：庆阳连年（旱）灾伤，供给边储艰难。	M20
1441 明英宗正统六年		八月奏：今年陕西灾旱。	M20
		是年，陕西旱。	M18
1442 明英宗		七月奏：陕西岁凶，民不聊生。	M24

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
正统七年			
	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、黄南地区	四月奏：西安府所属州、县去年秋冬及今春不雨，巩昌、平凉、临洮、凤翔、庆阳、延安等府今春亦不雨，田苗枯槁，人民乏食，已委官赈济。	M20
	两当	连年旱，饥。	L50
1443 明英宗正统八年	两当	连年旱，饥。	L50
1444 明英宗正统九年		五月奏：陕西天旱。陕西连年亢旱。七月奏：陕西频岁旱灾，人民艰窘。八月奏：陕西州、县数月不雨，麦禾俱伤，民之弱者鬻男女，强者肆劫掠。九月，陕西布政司奏：今所属各府连遭亢旱，百姓征纳艰难。西安府等府、华州等州、高陵等县，今年亢旱，人民缺食，流徙死亡，道路相挤，甚至将男女鬻卖，以给日用。	M20
	两当	连年旱，饥。	L50
1445 明英宗正统十年		六月奏：陕西积岁旱荒。十一月奏：陕西连年荒旱、蝗、潦，赈济饥民，支粮尽绝。	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
	关中、商洛地区	八月奏：陕西所属西安、凤翔、乾州、扶风、咸阳、临潼等府州县旱伤，人民饥窘，携妻挈子出湖广、河南各处趋食，动以万计。陕西布政司奏：自正统九年至十年以来，旱、风、雹、诊气时行，饥馑流移，死者相藉。十月奏：西安等府所属州、县五月以来，旱蝗灾伤。	M20
1447 明英宗正统十二年	陕北	冬十月，延安府并延、绥二卫旱伤。	M20
1448 明英宗正统十三年	陕北	延安府夏秋旱。	M18
	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区、平凉地区、固原地区	七月奏：陕西西安、平凉二府去冬无雪，今春不雨，夏麦无收，免其夏税。	M20
1450 明代宗景泰元年	汉中地区、安康地区	汉中府大旱。	H14
	安康地区	兴安大旱。	X47
	嘉峪关、酒泉、金塔	陕西肃州卫旱灾，免屯粮一万余石。	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
1451 明代宗景泰二年		四月奏：时陕西久旱，军民告饥。六月奏：陕西今岁天旱民饥。	M20
	陕西	七月奏：西安等四府、九卫数月不雨。（注：灾区推断为西安、延安、凤翔、汉中四府，即今陕西省全境。）	M20
	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区	二月，赈给陕西西安府、卫军民，以被旱灾缺食故也。	M20
1452 明代宗景泰三年		十一月奏：陕西比岁旱伤无收，边粮不足。	M20
1453 明代宗景泰四年	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区	陕西西安等府奏：今年五月、六月旱灾。	M20
	张掖地区	甘州卫夏旱。	D18
1454 明代宗景泰五年	陕西、陇东、陇南、定西地区、固原地区	六年十月，免陕西西安等七府去年夏税三十八万九千九百三十余石，西安左等一十六卫所屯粮六万四千三百四十余石，以奏被（旱）灾伤故也。（注：灾区推断为西安、延安、凤翔、汉中、庆阳、平凉、巩昌七府）	M20
			M18

灾年	灾区	灾况	资料来源
1455 明代宗景泰六年		陕西旱。	
		陕西诸卫夏旱。	M20
	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区、平凉地区、固原地区	六月奏：西安、平凉等府正月以来不雨。	M20
	陇南、陇中、黄南地区	闰六月，陕西巩昌、临洮诸府，秦、阶诸州奏：数月不雨。	M20
1459 明英宗天顺三年		陕西初秋旱、霜。	M20
	榆林地区北部、河西、宁北	八月奏：甘、凉、宁夏、延绥一带地方近岁水旱相仍，流移四出。	M20
1460 明英宗天顺四年	平凉地区、固原地区	六年正月奏：近闻平凉之民日渐逃窜，窃贼荐生，缘其地前岁既遭旱伤，去岁又遭疫疠。	M20
	张掖地区、酒泉地区	八月，陕西甘、肃诸卫奏：今夏大旱，禾稼枯槁，租税无征。	M20
	张掖地区、酒泉地区	夏，甘、肃诸府、卫旱。	G03
1461 明英宗天顺五年	陕北、西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区	四月奏：西安府三十三州县自去年冬无雪，今年春又无雨，二麦不遂发生。陕西西安、延安诸	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
		府、卫今夏亢旱，二麦不收。	
1462 明英宗天顺六年		七年七月，以陕西去岁水旱，命免其地亩秋粮子粒共九十一万二百八十余石，草六十五万六千六百三十余束。	M20
	陕北	是岁，陕西延安府夏旱秋涝，麦禾俱伤，租税无征。	M20
	陕北	夏，延安府旱。	M20
1463 明英宗天顺七年		三月，上谓兵部臣曰：陕西地旱，人民艰窘。	M20
1465 明宪宗成化元年		陕西旱。	S19
	陕北	三月，以旱灾，免陕西延安等府税粮凡八万七千一百石有奇。	M21
	黄陵	旱。	Z21
1466 明宪宗成化二年	临夏地区	四月，河州大旱，人相食。	S17
1467 明宪宗成化三年	临洮	狄道大旱，人相食。	L51
	和政	四月，大旱，饥，人相食。	H19
	固原	五月奏：开城、广宁等苑亢旱。	M20
1468 明宪宗	陇东、陇中、河	九月奏：陕西宁夏、甘、凉等处今岁	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
成化四年	西、宁夏、海东	亢旱饥馑。陕西腹里饥馑，百姓流移，平凉以西，赤地千里。	
	临夏地区	夏四月，临洮府属河州大旱，饥，人相食。	G03
1469 明宪宗成化五年		是岁，陕西旱荒，人民缺食。	M20
	陇中	六年五月，免陕西兰州、靖虏、临洮卫去年夏税秋粮五万余石，草四万余束，以旱灾故也。免陕西安定、会宁去年夏税，以旱灾故也。	M20
1470 明宪宗成化六年		是年，陕西府、县、卫多旱。五月奏：陕西灾旱连年，衣食缺乏，虽给口粮，不足以赡，故军士逃亡殆以千计。	M20
	白水	夏四月，旱，饥。	B06
1471 明宪宗成化七年		六月奏：陕西旱伤。	M20
1472 明宪宗成化八年		十月奏：山、陕荒旱，众庶流移，边地旱寒，冻馁死亡相继。	M20
1473 明宪宗成化九年	陕北、关中、商洛地区、陇东、宁夏	六月奏：西安府所属州、县自去冬至今春久旱。延绥等处连年旱灾，及今数月不雨。宁夏地	M20

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		方天久不雨，军士饥疲殊甚。十二月，免陕西延绥、安德、庆阳三卫成化九年屯田子粒三万一千一百石，以旱灾故也。成化十年四月，免陕西西安、平凉、庆阳、凤翔、延安五府所属州县去年夏税四十五万余石，以旱伤故也。	
1474 明宪宗成化十年		陕西旱，大饥，人相食。	M20
1477 明宪宗成化十三年		十四年十一月，免陕西州县夏税子粒共八万余石，以去年水、旱灾故也	M20
1478 明宪宗成化十四年	兰州市、定西地区北部、张掖地区、固原地区	十五年五月，免陕西固原、靖虏、兰州、甘州四卫无征子粒一万三千五百余石，以去年旱灾故也。	M20
1479 明宪宗成化十五年		十月奏：陕西等处，水旱频仍，军民饥馑。	M20
1481 明宪宗成化十七年		五月，暂免陕西府、州、县应输物料，以连年亢旱故也。六月，招停免陕西今年岁办药材，急用者征其半，以其地比岁灾伤也。	M20

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	陕北、兰州市、临夏地区、定西地区西部、黄南地区	六月，以旱灾免陕西延安等府、县并临洮等卫共粮八万余石，草十二万余束。	M20
1482 明宪宗成化十八年		是年，两京、湖广、河南、陕西府十五、州二旱。	M18
		陕西大旱，饥，人相食。	G03
	陕西、甘肃、宁夏、海东	五月，以旱灾免甘州等五卫、山丹、永昌、凉州、镇番、庄浪、西宁、古浪十二卫所屯粮八万余石，马草二百五万余束。六月，免陕西被（旱）灾地方税粮十之八。六月奏：陕西八府，唯汉中府灾轻，其余西安等七府有征者不能十之五，而延安、西安左等二十二卫有征者仅逾三分之一。十九年四月，免陕西镇番等卫税粮一万余石，以去年旱灾故也。	M20
1483 明宪宗成化十九年		五月，陕西大旱。六月，陕西旱。	X60
		弘治十年十二月曰：陕西等地先因成化十九等年地方（旱）灾重，百姓逃窜，至今未全复业。	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
	陕北、甘肃、固原地区	二十年二月，以旱、霜灾，免陕西延安、庆阳、平凉、临洮、巩昌五府并延安、绥德、榆林、庆阳、临洮、巩昌、靖虏、洮、兰、岷、秦、平凉、固原、安东、甘州十五卫去年夏税二十七万余石。	M20
	宁县	旱。	N19
	正宁	旱。	Z17
	静宁	大旱，日如流火，百草俱枯。	J24
1484 明宪宗成化二十年		五月，京畿、陕西、河南、山东西皆大旱。十二月，山、陕饥甚。	M16
		是年，陕西大旱。是秋，陕西大旱，饥，人相食。	M18
	关中等地	七月奏：陕西连年亢旱，至今益甚，饿殍盈途，或气尚未绝，已为人所割食。上曰：关中屡值凶荒，民多死徙。二十一年二月，以去岁旱，陕西免税粮六十四万余石。二十一年四月，以去岁旱，免陕西潼关卫秋粮子粒七千余石。	M20
	静宁、灵台、酒泉等地	静宁、灵台、肃州等处大旱，饥。	G03
1485 明宪宗成化二	陕西、甘肃、宁夏、海东	春正月奏：陕西、山西、河南之境赤地千里，井邑空虚，尸骸枕藉，	M20

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
十一年		流亡日多。六月奏：陕西连年灾伤，人畜死亡过半。六月奏：陕西所属凤翔、延安、庆阳、平凉、临洮系重灾去处。七月，陕西布、按二司以属地连年旱荒，公私窘乏，条陈救荒边备十事。二十二年正月，以旱灾免陕西西安等八府、西安左等卫所去年夏税子粒。二十二年正月，免潼关卫去年秋粮子粒七千二百余石，以旱灾故也。	
	关中	关中连岁大旱，百姓流亡殆尽，人相食，十亡八九。	S17
	眉县	连岁大旱，流亡殆尽。	M03
	陇南、平凉地区、定西地区、固原地区	平凉、巩昌等处大旱，饥。	G03
	平凉地区、固原地区	平凉府大旱，饥，民大流散，户口十去六七。	P05
	天水市	秦州连年旱，饥。	Q23
	清水	大旱，大饥。	Q41
	武山	大旱，饥。	N14
	武都	大旱，人相食。	J06
	酒泉地区	肃州大旱，禾无收，民饥。	S47
1486 明宪宗成化二		六月，陕西旱，虫、鼠食苗稼，凡九十五州、县。	M18

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
十二年			
		八月奏：陕西旱，饥，百方赈恤。	G37
	陕西、甘肃、宁夏、海东	六月，以灾伤免陕西税粮子粒八十五万余石。二十三年正月，以旱灾免陕西西安等八府、西安左等卫所去年夏税子粒五十六万三千余石。二十三年七月，以旱灾免陕西绥德卫去年屯粮一万三千一百余石，草一万七千一百余束。二十三年五月，以旱灾免陕西镇番卫去年秋粮。	M20
	关中、商洛地区	七月，不雨，西安大饥，斗米万钱，死亡载道。	S17
	白水	夏六月，旱，民饥。	B06
	庄浪、陇西等地	庄浪、巩昌等大旱，饥。	G03
	平凉地区、固原地区	平凉府大旱，饥，民大流散，户口十去六七。	P05
	天水市	秦州连年旱，饥。	Q23
	清水	大旱，大饥。	Q41
	武山	大旱，饥。	N14
1487 明宪宗成化二十三年	关中、商洛地区、陇中等地	六月，以（旱）灾伤免陕西西安等府、州、县、临洮等卫粮一十八万六千余石，草二十九万八千余束。九月，免陕西临洮	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
		卫夏税一万余石。	
	陇南、平凉地区、定西地区、固原地区	平凉、巩昌等处大旱，饥。	G03
	平凉地区、固原地区	平凉府大旱。	P05
	天水市	秦州连年旱，饥。	Q23
	清水	大旱，饥。	Q41
	武山	大旱，饥。	N14
1488 明孝宗弘治元年	陕北、关中、商洛地区、甘肃、宁夏、海东	六月奏：山、陕、河南比岁旱灾，而西安等四郡尤甚。二年三月，以（旱）灾伤免陕西西安、延安、临洮、凤翔、巩昌、庆阳、平凉等府卫弘治元年秋粮三分之二。	M20
	黄陵	大旱。	Z21
	略阳	夏，大旱。至冬，人相食。	S19
1489 明孝宗弘治二年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、定西地区、固原地区	四月，陕西巡抚等官以西、延、平、庆、巩等府、州、县并西安等二十卫所连岁荒旱，军民逃亡者众，请下户部议措粮草之策。	M20
1490 明孝宗弘治三年		陕西旱。	X60，M18
		十月奏：今陕西天旱薄收，人民疲	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
		困，未可言兵。四年二月奏：陕西自去岁六月以来，大旱、旱霜。	
	关中、商洛地区	四年正月，以旱灾免陕西西安等府、西安左等卫弘治三年秋粮子粒有差。四年四月，以旱灾免直隶潼关卫弘治三年秋粮子粒有差。	M20
	张掖地区	四年六月，以旱灾免陕西甘州左等十一卫所弘治三年屯田子粒有差。	M20
1491 明孝宗弘治四年	甘南地区	陕西洮州卫旱。	M18，T06
1493 明孝宗弘治六年	关中、陕北、商洛地区、甘肃、宁夏、海东	九月，以旱灾免陕西西安等七府弘治六年夏税有差。（注：推断为西安、凤翔、延安、庆阳、平凉、巩昌、临洮七府。）	M20
1494 明孝宗弘治七年		陕西旱。	M18，M20
	陕西、甘肃、宁夏、海东	十月，以旱灾免陕西西安等七府并西安等八卫粮二十七万四千余石。十二月，以灾伤免陕西西安等八府、西安左等二十二卫所弘治七年粮草十之三。	M20
1495 明孝宗		秋七月，西北诸省大旱。	E01

灾年	灾区	灾况	资料来源
弘治八年			
		陕西大旱。	X60、M20
	陕北、陇东、陇南、陇中	九月，以旱灾免陕西延安、临洮、巩昌、庆阳、平凉五府并所属州、县正官明年朝觐。	M20
1496 明孝宗弘治九年	陕北、关中、商洛地区、甘肃、宁夏、海东	闰三月，以旱灾免陕西西安等七府及西安左等二十一卫所夏税子粒有差。（注：推断为西安、凤翔、延安、庆阳、平凉、巩昌、临洮七府。）	M20
1497 明孝宗弘治十年	陕北、关中、商洛地区、庆阳地区	是岁，西安、延安、庆阳旱。九月，以旱灾免陕西延安、庆阳二府弘治十年夏粮六万二百余石，并延安、庆阳二卫屯粮四千二百余石。十月，延安、庆阳二府灾伤。十一年三月，以旱灾免陕西西安、延安二府弘治十年分粮米一千七百余石。	M20
	陕北、关中、商洛地区、庆阳地区	西安、延安、庆阳旱。	X60，M18
1498 明孝宗弘治十一年	陕西、甘肃、宁夏、海东	六月，以（旱）灾伤免陕西临洮、巩昌、延安、庆阳四府并所属州、县正官明年朝觐。十二年	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
		五月，以旱、雪灾免陕西延安等八府、兰州、甘州中护二卫弘治十一年粮草子粒有差。	
1499 明孝宗弘治十二年		六月奏：陕西自近年灾旱相仍，民多缺食。	M20
1500 明孝宗弘治十三年		十二月奏：山、陕亢旱尤甚，军需百出，民力告竭。	M20
	陕北、陇东、固原地区	是岁，庆阳旱。十月，以旱灾免陕西庆阳府所属州、县及庆阳卫、所税粮五万一百余石。十四年五月，以旱、雹灾免陕西延安等三府并靖虏等十一卫、所弘治十三年夏秋税粮子粒有差。（注：推断为延安、庆阳、平凉三府。）	M20
1501 明孝宗弘治十四年	陕北、陕南、陇南、陇中	十五年三月，以旱灾免陕西临洮、汉中、平凉三府及延安、汉中、宁羌、巩昌四卫弘治十四年秋粮子粒三万余石，草一万八千余束。	M20
1504 明孝宗弘治十七年		二月奏：陕西诸处大旱，人民失所。	M20
	汉中地区	汉中府夏旱。	H14

灾年	灾区	灾况	资料来源
	白河、旬阳	夏，旱。	B03，H55
1505 明孝宗弘治十八年	陕北、关中、商洛地区、庆阳地区、张掖地区	九月，以陕西延安等府（旱）灾伤人饥，诏验口赈济，毋致失所。正德元年二月，以旱灾免直隶潼关卫等地秋粮。正德元年六月，以旱灾免西安、庆阳所属十九州、县并西安、延安、庆阳、甘州等七卫弘治十八年税粮二十一万八千余石。	M20
1506 明武宗正德元年	陕北、关中、庆阳地区、张掖地区、商洛地区	夏四月，以旱灾免陕西延安府所属州、县税粮四万六千石有奇。是夏，免陕西延安、西安、庆阳、甘州等府、卫税粮。	M20
	陕北、关中、商洛地区、庆阳地区	延安、西安、庆阳三府旱。	M18
1507 明武宗正德二年	岐山	大旱，民皆流移。	Q03，
	扶风	大旱。	F08，S19
	略阳	五月，大旱，民多流徙。	
1508 明武宗正德三年	酒泉	肃州大旱，饥。	S48，G03
1509 明武宗	陕北等地	闰九月，以旱灾免陕西延安等处夏	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
正德四年		税一万一千余石。五年三月，以水、旱灾免陕西等地正德三年逋税五百五十五万余石，四年一万余石。	
1510 明武宗正德五年	汉中地区、安康地区	汉中连年荒旱，民多流移。	M20
1511 明武宗正德六年	陕北、关中、商洛地区、庆阳地区、河西	十二月，以旱、雹灾免陕西庆阳府、卫，延安、西安等府属县税粮各有差。免肃州、凉州、庄浪、古浪四卫、所，镇番、永昌、山丹、高台、镇夷五卫、所及甘州五卫黑河迤西田粮有差，以兵旱相仍也。	M20
	清水	连年旱，饥。	Q41
1512 明武宗正德七年	黄陵	大旱，人相食。	Z21
	陇南、陇中	十二月，以旱灾免陕西靖虏、秦州、兰州等卫，巩昌、临洮等府秋粮有差。是岁，临洮、巩昌旱。	M20
	清水	连年旱，饥。	Q41
1514 明武宗正德九年	关中、商洛地区	八月，以旱灾免陕西西安府等地税粮、屯粮有差。	M20
1516 明武宗		五月，以陕西旱，命多方赈济。	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
正德十一年			
	关中、商洛地区	西安旱。	M18
	关中、商洛地区、陇南、定西地区	九月，以旱灾免陕西西安、巩昌等府税粮。十二年二月，以（旱）灾伤免陕西巩昌府秦、陇等州、县十一年粮草有差。	M20
1517 明武宗正德十二年	陇南、定西地区	二、三月，以（旱）灾伤免陕西巩昌府税粮。	M20
1519 明武宗正德十四年	陇中	十月，以旱灾免陕西靖虏等四卫，兰州、河州、陇西等九县税粮有差。	M20
1520 明武宗正德十五年	关中、商洛地区、陇南、陇中、张掖地区	九月，以旱灾免陕西巩昌、临洮二府及兰州、甘州等卫夏税有差。十二月，以（旱）灾伤免陕西西安府所属州、县并西安左等卫所税粮有差。	M20
	陇南、陇中、张掖地区	临、巩、甘州旱。	M18，G02
	临洮	旱。	L06
	张掖地区	甘州旱。	G14
1521 明武宗正德十六年		陕西自正月不雨，至于六月。	M20，M18

灾年	灾区	灾况	资料来源
		六月，陕西诸郡大旱，疫。	S19
1522 明世宗嘉靖元年		十一月奏：陕西诸镇粮储虚耗，顷水、旱。	M20
	汉中地区	夏、秋，旱。	H14
	白河、旬阳	夏、秋，旱。	B03，X47
1526 明世宗嘉靖五年		六月奏：陕西比岁荒歉，军民困苦。	M20
	城固	大旱，大饥，人相食。	C13
	宁北	十二月，宁夏（旱）灾伤，诏停征各卫、所屯田子粒。	M20
1527 明世宗嘉靖六年	陇南、陇中、庆阳地区	六月，以旱灾免陕西临洮、巩昌二府、兰州等卫、所屯粮有差。十月，以（旱）灾伤免陕西庆阳府宁州、真宁、安化、合水、环四县及庆阳卫田粮有差。	M20
	兰州	皋兰旱。	G17
1528 明世宗嘉靖七年		陕西大旱。	E01
		九月谕：今各处地方多奏灾伤，朕访得陕西等处（旱灾）尤甚。	M24
		五月，陕西大旱，人相食，饿死无数。	D24，S17

灾年	灾区	灾况	资料来源
	华阴、大荔	五月至九月不雨，旱荒，民流。	H36，C05
	陇东、陇南、定西地区、固原地区	庆阳、平凉、巩昌大旱，人相食。	G02
	庆阳地区	旱，人相食。	Q48
	环县	旱，人相食。	H41
	平凉地区、固原地区	是年，平凉大旱，饥，人相食，斗米三四钱，民流亡十之八。	G37
	平凉	大旱，人相食。	P05
	静宁	旱。	J24
	庄浪	大旱。	Z35
	天水市	秦州各县大旱，人相食。	Q23，L50
	清水	旱，大饥，人食草茹木。	Q41
	陇南地区	阶州大旱，饥骼遍野，流亡载道。	J06
	康县	大旱。	K01
	宁北	十一月，以旱灾免宁夏镇所属地方秋粮马草，仍发银赈济。	M20
	会宁	大旱。	H47
	固原地区	固原、隆德旱，饥。	P05，L35
1529 明世宗嘉靖八年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区	是年，临洮、巩昌旱。十月，以（旱）灾免陕西西安、延安、平凉、庆阳各夏税有差。	M20
	天水市东部、	临洮、隆德、庄浪、固原、秦州、秦	G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
	固原地区、临洮、庄浪、礼县	安、清水、礼县俱大旱，饥。	
	镇原	大旱，饥。	Z11
	清水	旱，大饥，人食草茹木。	Q41
	临洮	飞蝗蔽天，旱，大饥。	L06，L51
1530 明世宗嘉靖九年	宁北	十二月，以（旱）灾伤免宁夏五卫并灵州守御千户所田粮湖草有差。	M20
1531 明世宗嘉靖十年		陕西旱。冬十一月，免陕西被（旱）灾秋粮。	M18
		七月，陕西大旱。	M21
	陕西、甘肃、宁夏、海东	闰六月，西安等六府大旱，蝗食苗尽。全陕灾。七月，时陕西大旱，发太仓银三十万两赈济。是年，陕西旱。	M20
	白水	自夏至秋，旱，无麦禾。	B06
	宁县	旱，大饥。	Q48
	正宁	旱，大饥，斗米银三钱。	Z17
	平凉地区、固原地区	平凉府大旱，饥。	P05
	宁北	闰六月，以（旱）灾伤免宁夏等六卫及灵州千户所屯粮有差。	M20
1532 明世宗嘉靖十		九月，时陕西大旱，发太仓余盐银十八万两，籴米赈之。	M20

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
一年			
		陕西大旱。	M18
	榆林	二月，大旱。	Y29
	富县	三月初，旱，六月终方雨。	F18
	庆阳地区	庆阳大旱，天黄三日。	S19
	庆阳地区	夏，庆阳大旱。	G03
1533 明世宗嘉靖十二年	陕北	九月，陕西延安府旱灾，蠲免存留钱粮有差。十月，以陕西延安府旱灾，蠲免存留钱粮有差。十一月，以延绥镇（旱、霜）灾伤，蠲免存留钱粮有差。	M20
	米脂	春、夏，大旱。	M08
	平凉地区、固原地区	平凉府大旱。	P05
1535 明世宗嘉靖十四年	陕北、宁北	十一月，以（旱）灾伤免陕西延安等府、宁夏等卫各税粮有差。	M20
	永昌	旱，民饥，人相食。	Y20
1537 明世宗嘉靖十六年	榆林	旱年。	H43
	南郑、旬阳、白河	夏，旱。	N03，X55，B03
1538 明世宗嘉靖十七年		夏，陕西大旱。	M16，M18

灾年	灾区	灾况	资料来源
	张掖地区等地	十一月，以陕西甘州等卫旱灾，诏免税粮，发太仓银二万两赈济。	M20
	宁北	十二月，以旱灾免宁夏等卫秋粮有差，发太仓银一万两给赈。	G37
1539 明世宗嘉靖十八年	陕西、甘肃、宁夏、海东	八月，以（旱）灾伤免陕西西安、延安、凤翔、巩昌、临洮、平凉、庆阳、汉中诸州、县田粮如例。十一月，以旱灾免肃州、甘州、高台、山丹、古浪、凉州、镇番、永昌等卫、所钱粮。	M20
1541 明世宗嘉靖二十年	关中、商洛地区、陇南、定西地区东部	七月，以（旱）灾伤免陕西西安等府所属州、县、巩昌等卫、凤翔等守御千户所税粮有差。	M20
	平凉地区、固原地区	平凉府春旱。	P05
	徽县	三月，不雨。	H48
1542 明世宗嘉靖二十一年	关中、商洛地区、陇南、陇中	六月，以（旱）灾免陕西西安、凤翔、临洮、巩昌所属州、县税粮有差。	M20
1543 明世宗嘉靖二十二年	陇南、陇中	七月，以旱灾免陕西巩、兰、靖等州、卫，伏羌、金、宁远等县税粮有差。	M20
1544 明世宗嘉靖二十三年	天水市、兰州市、张掖地区、靖远	七月，以旱灾免兰州、秦、金诸县，甘、兰、靖虏诸卫各税粮有差。	M20
1545 明世宗	陕北、关中、商	六月，以旱灾免陕西延安、巩昌、平	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
嘉靖二十四年	洛地区、陇东、陇南、定西地区	凉、凤翔、庆阳、西安诸州、县、卫、所田粮有差。	
	永登	旱灾，免本年租赋。	P04
1547 明世宗嘉靖二十六年	关中、商洛地区、陇南、庆阳地区、定西地区东部	八月，以（旱）灾伤免陕西凤翔、巩昌、西安、庆阳各府、州、县并卫、所税粮有差。	M20
	徽县	夏，旱。秋，雨。	H48
1548 明世宗嘉靖二十七年	陕西、甘肃、宁夏、海东	九月，以（旱）灾伤免陕西西安等八府及平凉，巩昌各卫、所屯粮有差。十一月，以（旱）灾免陕西临洮、巩昌二府，甘、兰、临洮、岷、阶、文、靖虏等卫、所屯粮有差。十二月，以灾免陕西平凉、凤翔、汉中所属州、县税各有差。二十八年正月奏：昨岁甘肃地方旱歉，庄浪为甚。	M20
	华亭	蝗。	P05
	武都	大旱。	W21
1549 明世宗嘉靖二十八年	榆林地区、陇东、固原地区	时延、庆、平、固沿边一带苦旱，套虏亦乘间窃发，饿殍盈野。后大雨如注，转歉为丰。	G03
1550 明世宗嘉靖二十九年		陕西旱。	M18，X60

灾年	灾区	灾况	资料来源
	陕西、甘肃、宁夏、海东	七月，以旱灾免陕西西安等八府所属州、县、卫、所夏税有差。	M20
	潼关	是岁大旱。	T10
	华亭	夏六月，旱，斗麦市钱一千五百。	H33
1551 明世宗嘉靖三十年	陕北	七月，以旱灾免陕西延安府所属州、县田租。	M20
1552 明世宗嘉靖三十一年	陕北、关中、平凉地区、固原地区、商洛地区	七月，以（旱）灾伤免陕西西、延、平、凤等府所属夏税有差。	M20
1553 明世宗嘉靖三十二年		六月奏：陕西凶歉，经岁恒旸，赤地千里。	M20
		大旱，民移褒城。	S18
	富县	夏四月，天雨水，时久旱。	F18
	岐山	大旱，民饥	Q03
	扶风	大旱。	F06
555 明世宗嘉靖三十四年	陕北、关中、商洛地区、陇东、固原地区	八月，以旱灾免陕西西安、延安、平凉、庆阳、凤翔五府州、县、卫、所税粮有差。	M20，M18
	镇原	大旱，饥。	Z11
	平凉地区、固原地区	平凉府属大旱，饥。	G03
	泾川	大旱，饥。	J17
	庄浪	大旱。	Z35

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1556 明世宗嘉靖三十五年	山丹	旱灾。	S28
	宁北	十月，以宁夏等九卫虫、旱、水灾，减免屯银有差。	M20
	固原地区	固原州大旱，饥。	P05
1558 明世宗嘉靖三十七年	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区	西安府旱。	S03
1560 明世宗嘉靖三十九年	陕北、北中、商洛地区、庆阳地区	是年，延安、庆阳、西安旱。十月，以旱灾免陕西延安、庆阳二府所属州、县并卫、所税粮有差。	M20、M18
	华亭	夏六月，旱。	P05
1561 明世宗嘉靖四十年	兴平	大旱。	X50
1562 明世宗嘉靖四十一年		西安等六府旱。	M18
	陕西、陇南、陇中、平凉地区、宁夏	十一月，以陕西西、延、平、临、巩、汉六府所属州、县、卫、所，宁夏等卫、所各城堡旱灾，免秋粮有差。	M20
	紫阳	旱。	Z37
1564 明世宗	甘肃	甘肃冬十月不雪，越明年乙丑夏五	G05

灾年	灾区	灾况	资料来源
嘉靖四十三年		月始雨。	
	庄浪	去冬十月，不雪，越今年夏五月，始雨。	Z35
1565 明世宗嘉靖四十四年	绥德	旱。	S51
	安康地区	旱。	X47
	白河	夏，旱。	B03
	和政	大旱，人相食。	H19
	固原地区	固原州去冬绝雪，夏云不留，几七月余，泉涸尘浮，遍走群望。乙丑春旱，至五月弗雨，民恐且饥，遍走群望。	G32
1568 明穆宗隆庆二年		陕西大旱。	M18，X60
		六月，陕西大旱。	X52
	庆阳地区、陇中、陇南	十月，以旱灾免陕西临洮、巩昌、庆阳三府夏税有差。	M20
	河西	以甘肃等处旱灾，命蠲屯粮，并发银赈济有差。	X52
	河西	八月，甘肃旱，饥，免屯租。	G37
1569 明穆宗隆庆三年	陕北、关中、商洛地区、陇东、固原地区	二月，蠲陕西西安、凤翔、庆阳、平凉、延安今年秋粮有差，以地震、旱灾故也。三月，陕西西	M20

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		安、凤翔、庆阳、平凉、延安五郡旱荒盗乱，命发银一万六千余两及州、县仓粟赈之。	
1572 明穆宗隆庆六年	陕北	延安大旱，饥，人相食。	S18
	绥德	旱，饥。	S51
1573 明神宗万历元年	安康地区	旱。	X47
	紫阳	秋，旱。	Z37
1577 明神宗万历五年	绥德	旱。	S51
1578 明神宗万历六年		十月奏：陕西有风、旱之变。	M20
	安康地区	秋，旱。	X47
1579 明神宗万历七年	大荔	麦枯，夏大热，闺阁者热死。	C05
	澄城	夏，恒燠，暍死者众。	C11
1580 明神宗万历八年	周至	夏，大旱。	Z33
1581 明神宗	天水市	秦州八月旱，至次年七月乃雨，夏	Q23

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
万历九年		秋禾枯。	
	清水	秋八月，清水县旱，至次年七月乃雨，夏禾枯，秋禾萎。	G03
1582 明神宗万历十年	陕西、甘肃、宁夏、海东	七月，陕西巡抚奏：平、庆、延三府属被（旱）灾九分，临、巩二府被（旱）灾七分，其余灾非甚重，均宜赈恤。八月奏：宁夏全镇（旱）灾伤，乞动田粮、银，召集流民，兴筑边堡城垣，计工给食，以寓赈恤。九月奏：陕西苑马寺开城等七监本年十分荒旱，牧军饥困可怜。	M20
	关中、商洛地区、陇东、陇中	西安、临、庆皆大旱，人相食。	S18
	陕北、关中、商洛地区	西、延大旱，饥，人相食。	S20
	陇东、陇南、陇中、固原地区	平凉、临洮、巩昌、庆阳俱大旱，饥。	G02
	庆阳地区	旱，大饥，人相食。	Q48，H41，Z17
	平凉地区	大旱，饥。	P06，Z35
	静宁	五、六月，不雨，大饥。	J24
	天水市	秦州上年秋八月旱，至本年七月方	Q23，

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		雨，夏禾枯，秋禾萎。	Q41
	武山	大旱，饥。	N14
	兰州、榆中	大旱，饿殍相望。	G17，J34
	陇西	巩昌各州、县皆大旱。	Q23，L50
	靖远	大旱。	L06
	会宁	连年大旱。	H47
	渭源	大旱，饥，饿殍相望。	W06
	和政	大旱。	H19
	固原地区	固原州万历壬午之岁已罹恒旸。	G32
1583 明神宗万历十一年	陕北、陇东、陇中、陇南、固原地区、海东、西安等七县	二月，以陕西临、巩、平、延、庆五府旱荒，尽蠲十年起运民粮，仍谕多方赈恤。闰二月，赈临、巩、平、延、庆五府旱灾，免田租。三月，以陕西延安、平凉、庆阳三府旱荒，诏蠲十一年以前未完钱粮，以银三万两分发赈济。五月奏：延、平、庆、临、巩五府及西安等七州、县旱灾，免过起运银两十八万余两。七月，以陕西平、临、巩三府（旱）灾，发帑银三万两，抵补民运拖欠之数，以充军饷。十一月，以灾免延安、绥德、榆林三卫应征十年分屯粮五万	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
		余石。十二月，以陕西灾伤重大，民困未苏，临、巩二府所属十八州、县，并延安等二十卫、所，未完八、九年分带征钱粮，尽行蠲免。	
	陇南、定西地区	巩昌各州、县俱大旱，饥，人死相枕藉。	Q23
	灵台、天水等地	灵台、秦州等处旱，大饥，人死相枕藉。	G03
	甘谷	大旱。	F11
	会宁	连年大旱。	H47
	咸阳	三月至七月不雨，疫行，死者甚众。	X24
	麟游	旱。	L27
1584 明神宗万历十二年	陕北、陇东、固原地区	六月，以延、庆、平三府（旱）灾，免其逋赋。	M20
	米脂	旱，饥，斗米银三钱。	M08
	洛川	旱。	L47
	陇南、定西地区东部	巩昌各州、县俱大旱，饥，人死相枕藉。	Q23
	武都	旱。	J06
	固原地区	固原州壬午之岁（万历十年）已罹恒旸，兹及甲申（万历十二年）之春犹然。	G32
1585 明神宗万历十	岐山	大旱，斗米四钱，民多逃移饿死。	Q03

灾年	灾区	灾况	资料来源
三年			
	武都	旱。	J06
1586 明神宗万历十四年		七月，陕西大旱。	E01，S18
	陕西、陇东、宁夏	六月，宁夏巡抚奏：值此亢旱，河以东赤地千里。九月奏：查勘过西、延、平、庆、凤、汉等六府各属州、县、卫、所，（旱）灾伤重大，各照分数蠲免起存钱粮，共应补银六万四千余两。	M20
	渭南地区	同州大旱，饥。	T14
	陇东、陇中、固原地区	临、巩、平、庆大旱。	G03
	庆阳地区	大旱。	Q48，Z17
	平凉地区、固原地区	平凉府大旱。	P06
	天水市	秦州连年旱，饥。	Q23
1587 明神宗万历十五年		七月，陕西旱。	M18
		八月奏：西北陕西等处连年旱灾，陕西为甚。又奏：陕西连年旱甚，无粟可籴。九月，诏陕西被（旱）灾民屯钱粮蠲折有	M20

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		差。	
	府谷	夏，大旱，斗米四钱。	Y29
	麟游	连旱。	L27
	渭南地区	大荒，疫，先是连年亢旱，是年尤甚，米涌贵，斗值三千钱，人相食。	T16
	庆阳、正宁、庄浪、天水、清水、文县	庆阳、文县、庄浪、清水、正宁、秦州等处旱，饥，人相食，流亡过半。	G03
	庆阳地区	旱，饥。	Q48，Z17
	庄浪	大荒旱，人相食，流亡过半。	Z35
	天水市	秦州连年旱，饥。	Q23
	清水	连年旱，饥。	Q41
	武山	大旱，饥。	F12
	文县	旱。	W13
1588 明神宗万历十六年	陕西	五月，陕西大旱，疫。	M18
	庆阳、庄浪、清水、文县	庆阳、文县、庄浪、清水等处旱，饥，人相食，流亡过半。	G03
	天水市	秦州连年旱，饥。	Q23，Q41
	西宁	六月，大旱。	X08
1589 明神宗万历十	天水市	秦州连年旱，饥。	Q23

灾年	灾区	灾况	资料来源
七年			
1590 明神宗		五月奏:陕西等地俱报旱荒。	M20
万历十			
八年			
	天水市	秦州连年旱,饥。	Q23
1591 明神宗	延长	是岁大旱,民饥死者千人。	Y04
万历十			
九年			
	庆阳地区	庆阳府大旱,岁饥,人相食。	G03
1593 明神宗	武山	旱,大饥。	N15,
万历二			G03
十一年			
1597 明神宗	陕北	四月,以陕西绥德等十六州、县重(旱)灾,蠲免存留钱粮,并赈鄜州等十四州、县、卫、所之被(旱)灾者。	M20
万历二			
十五年			
1599 明神宗	乾县等县	四月,陕西乾州等各州、县(旱)灾,诏开仓赈之。	M20
万历二			
十七年			
1600 明神宗	关中	二十九年五月奏:三辅自去年六月不雨至今。	M20
万历二			
十八年			
	麟游	自八月旱,次年四月始微雨。民大疫。	L27
1601 明神宗		十月奏:山、陕一带夏旱秋霜,米粒无收。	X52
万历二			

灾年	灾区	灾况	资料来源
十九年			
	关中	五月奏：自去年六月不雨至今，三辅嗷嗷，民不聊生，草茅既尽，剥及树皮，夜窃成群，兼以昼劫，道殣相望，村室无烟。过此以往，夏麦已枯，秋种未播。	M20
	潼关	夏，旱。	T10
1604 明神宗万历三十二年		八月，陕西等六处俱报水、旱灾荒。	M20
	周至	闰九月，大旱。	Z33
1606 明神宗万历三十四年	周至	春，大旱。	Z33
1608 明神宗万历三十六年		七月奏：陕西等处，旱魃为虐，赤地千里。	M20
	关中	五月奏：关中岁荒，贫不聊生。	M20
1609 明神宗万历三十七年		秋，陕西旱。	M18
	陕西、甘肃、宁夏、海东	是年，陕西旱。八月，时全陕皆旱。九月，陕西旱。	M20
	陕北	延安旱。	S18
	府谷	夏，大旱。	F09

灾年	灾区	灾况	资料来源
	盐池	天旱，野无茭草。	H31
1610 明神宗万历三十八年		陕西久旱，饥。	M21
	黄陵、永寿、临潼	秋八月不雨，至次年夏四月，民多疫死。	Z21，Y24，L24
	安康地区	秋，旱。	X47
1611 明神宗万历三十九年		四十三年十月陕西巡抚奏：自三十九年以后，荒旱连仍，死亡相踵。	M20
	乾县	自春至夏，旱，六月中雨，人方种谷。	Q10
1612 明神宗万历四十年		四十三年十月陕西巡抚奏：自三十九年以后，荒旱连仍，死亡相踵。	M20
1613 明神宗万历四十一年		四十三年十月陕西巡抚奏：自三十九年以后，荒旱连仍，死亡相踵。	M20
1614 明神宗万历四十二年		四十三年十月陕西巡抚奏：自三十九年以后，荒旱连仍，死亡相踵。	M20
	定西	旱甚。	D16
1615 明神宗万历四十三年		四十三年十月陕西巡抚奏：自三十九年以后，荒旱连仍，死亡相踵。	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
	宁北	宁夏镇兼值岁歉，谷价腾涌，更苦天旱，野无茭草收买。	N09
1616 明神宗万历四十四年		是年，陕西旱。七月，陕西旱。	M20
	陕西	夏，合省大旱。	S19
		陕西各州、县大旱。	Q23
	甘肃、宁夏、海东	甘肃全省大旱。	G02
	会宁	旱。	H47
1617 明神宗万历四十五年		是年，陕西（旱、涝）灾。	M18
	澄城、富平	夏，旱。	C11，F16
	安康地区	夏，旱。	X47
1619 明神宗万历四十七年	富平	旱。	F16
	澄城	旱，无禾。	F11
	定西	大旱。	D16
1621 明熹宗天启元年	富平	旱，饥。	F16
	紫阳、旬阳	秋，旱。	Z37，X55
	宁北		M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
1624 明熹宗天启四年		五月，塞上大旱。	
1626 明熹宗天启六年	关中	五月，三辅旱、蝗荐臻。	M20
1627 明熹宗天启七年		天启丁卯，陕西大旱。	L52
	渭南地区	六月，旱，斗米七钱，死亡遍野。	T16
1628 明毅宗崇祯元年		陕西自四月至七月不雨。	E01，S19
	陕北	延安饥。肤施自春徂夏及秋俱无雨，禾尽枯，岁大饥。延长县惠民泉忽减如线。	Y02
	陕西、甘肃、宁夏、海东	二年三月奏：去岁陕西阖省荒旱，室若磬悬，野无青草，边方斗米，贵至四钱，军民交困。	M17
	安塞	夏，旱。	Y02
	周至	三伏无雨，冬大旱，牛羊多死。	Z33
	武都、静宁	阶州、静宁州旱。	G03
	康县、武都	旱。	J09，K01
	固原地区	陕西巡抚奏：明季崇祯元年，因亢旱，在固原祈雨。固原天大	Q51

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		旱，祈了几个月雨，天只是不下雨。	
1629 明毅宗崇祯二年	陕西	延安府一年无雨，草木枯焦，八、九月间，民争采山间蓬草而食，西安、汉中饥荒稍次，为明代陕西最重之灾荒。	S19
	陕北	大旱，延安府、县饿殍载道。	C20
	榆林地区	自四月不雨，至于七月。	Y29，S51
	米脂	秋绝籽种，三年大旱。	M08
	永寿	大旱，饥。	Y24
	陇东、陇南、定西地区、固原地区	平、庆、泾、巩等处大旱，饥，人死甚众。	G03
	庆阳地区	旱，饥。	Q48
	泾川、灵台	春，旱，大饥。	L29，J17
1630 明毅宗崇祯三年		十月奏：陕西连岁（旱）灾荒，民不聊生	C19
		秦三年旱，至四年五月始雨。	S49
		秦连岁旱，边卒以饥饷哗。	E01
	陕西	秦连岁旱。	S19
	米脂	大旱。	M08
	隆德	是年，隆德县不雨，自四月至八月，大旱。	G03

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	隆德	自四月至秋八月不雨，大饥。	L35
1631 明毅宗崇祯四年		五月，秦三年旱，至是始雨。	S49
	陕北、关中	全省旱。灾区北起榆林、延安，南至西安。	C20
	陕北、关中	五月，榆林连旱，延安饥民甚众。西安大旱。	M20
	陕北、陇东、固原地区	三月，以陕西被（旱）灾，停征平、延、庆三府新增辽饷。	C19
	陕北、庆阳地区	八月奏：延、庆地亘数千里，土瘠民穷，连岁荒旱。	G37
	陕北	春、夏，大旱。	Y02
	榆林	连岁旱。	E01
	铜川	旱、蝗，斗米七钱，民饿死无算。	T11
	周至	秋，旱，粟贵。	Z33
1632 明毅宗崇祯五年	陕北	春，旱，大饥。	Y02
1633 明毅宗崇祯六年		陕西旱，饥，饿殍遍野。	W19
	榆林地区	延绥西路大旱。	G37
	米脂	米脂大旱，米斗千钱，人相食。	S19
	关中、商洛地区	西安旱，饥，饿殍遍途。	S19

灾年	灾区	灾况	资料来源
	凤翔	夏，旱，秋无禾，大饥。	F03
	文县	七年五月，甘肃文县去岁大旱，冬无雪。	M20
1634 明毅宗崇祯七年		山、陕自去秋八月至本年二月不雨，大饥，人相食。	L52
		陕西旱，饥。	M21
	榆林地区	五月，去岁大旱，今春不雨，斗米七钱。延绥西路数年不登。	G37
	灵台	旱。	L29
	文县	五月，甘肃文县去岁大旱，冬无雪，今春不雨。	M20
1635 明毅宗崇祯八年	靖边	大旱，赤地千里，民饥死者十之八九，人相食。	J25
	耀县	旱，去冬无雪，今春无雨，麦苗尽死，瘟疠益甚。	Y13
	富平	旱。	F16
	礼泉	秋、冬，不雨。	L09
	周至	岁大旱。	Z33
	西乡	旱。	X14
	临洮，临夏	夏，狄、河旱荒，饿死甚众。	G03
	临夏地区	夏，河州荒旱，四乡饿死甚众。	H20，H19
1636 明毅宗崇祯九	富平	旱。	F16

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
	礼泉	旱，无麦。六月，酷热二十余日，人多暍死。	L09
	汉中地区	旱。	H14
	天水市	秦州属县大旱，饥。	Q23、G03
1637 明毅宗崇祯十年		三月，赈陕西（旱、蝗）灾。	M18
	关中、陕南、陇南、平凉地区、固原地区	秦省灾荒至极，民不聊生。西安、汉中、平凉、凤翔、巩昌等府及兴安州各申报所属州、县灾伤。有值亢旱，夏麦无收，秋禾未种者。有虽布种成苗，被冰雹打伤者。	S56
	富平	旱	F16
	略阳	夏，旱，秋禾全死，大饥。	H14
	平凉地区、宁夏	七月，宁夏、平凉等处大旱，飞蝗蔽天，所至禾谷立尽。	G03
	平凉地区	七月，大旱。	P06
	静宁	连年旱，饥。	J24
	天水市	秦州属县大旱，饥。	Q23、G03
	清水	旱，蝗。	Q41
1638 明毅宗崇祯十		是年，陕西旱。	M20

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
一年			
		九月，陕西旱，饥。	M18
	陕北	旱。	Y02
	绥德	旱。	S51
	富平	旱。	F16
	麟游	秋，大旱。	L27
	扶风	秋，大旱，河尽枯。	F08
	商洛地区	大旱，饥殍过半。	Z20，S31
	汉阴	夏，大旱。	H12
	平凉地区、固原地区	三月报：平属州、县连岁荒旱。	Q51
	静宁	连年旱，饥。	J24
	庄浪	六月，不雨。	Z35
1639 明毅宗崇祯十二年		陕西旱。	M18
	铜川	大旱，自正月不雨，至于秋七月。岁大饥，斗米一两，人相食。	T11
	富平	旱。	F16
	汉中地区	夏，旱。	H14
	静宁	连年旱，饥。	J24
	天水市	秦州属县旱、蝗。	Q23
	宁北	边防最急在钱粮缺乏，饥荒莫救。宁夏河东边墙三百余里，横截套口，黄河硷碛，千里萧	N09

灾年	灾区	灾况	资料来源
		条，叹旱频年，野无青草，死者填委山沟，生者扶创匍匐。	
1640 明毅宗崇祯十三年		五月，陕西大旱。是年陕西等地大旱，蝗，至冬大饥，人相食，草木俱尽，道殣相望。	M20
		十二月，陕西大旱，人相食，草木俱尽。	E01
		陕西旱、蝗，人相食。	M18
	陕西、甘肃、宁夏、海东	秋，全陕大旱，饥。	S19
	黄陵	四月，大旱。	Z21
	渭南地区	夏，旱，斗米值二两五钱，人相食。	T16、H35
	凤翔	春，旱。夏，无麦，饥民流徙载道，死亡枕藉。	F05
	麟游	旱、蝗，大歉。	L27
	扶风	大旱、蝗，岁饥。	F08
	泾阳	五月至七月不雨，秋，大饥。	J21
	高陵	七月尚未种谷，人以荞杆、榆皮为食。	G19
	合水	大旱。	H15
	宁县	大旱，蝗飞遍野，赤地千里。	N19
	灵台	夏、秋，旱，谷禾尽枯。	L29
	静宁	连年旱，饥。	J24
	庄浪	大旱，人掇草根木皮充饥，甚或易子而食，流亡殆尽。	Z35

灾年	灾区	灾况	资料来源
	武山	大旱，秋禾无苗，谷极贵，民大相食，饥殍遍野，有田不治。	N15
	甘谷	伏羌县自春至夏不雨，人相食。	F12
	清水	旱，蝗。	Q41
	兰州	兰州大旱，斗米二千钱，人死数万，至次年六月渐止。	G17
	通渭	大旱，岁饥，人相食。	T21
	陇西	大旱，饥，绝粜罢市，木皮食尽，十死八九。	L38
	渭源	大旱，斗米二千钱，饥民流离。	W06
	临洮	正月至六月不雨，大饥，人相食。	L51
	靖远	大旱。	J26
	临夏地区	河州大旱，自正月至六月不雨，夏禾尽枯，秋种未播，人相食。	H21
	和政	大旱。	H19
1641 明毅宗崇祯十四年		陕西大旱，人相食，草木食尽。	F16
	汉阴	夏，大旱，禾苗尽枯。	H12
	清水	连岁旱、蝗，大饥，人相食。	Q41
	陇西	大旱，饥。	L38
	通渭	大旱，岁饥，人相食。	T21
	靖远	天灾流行，人民死者十之七。	J26
1643 明毅宗崇祯十六年	陕北、汉中地区、安康地区、陇东、固原地	十一月奏：臣过陕西，惟见凤翔、西安二府今岁稍稔，其延、庆、平、汉四府荒残已为极矣。	C19

灾年	灾区	灾况	资料来源
	区		
1644 清世祖顺治元年	铜川	旱、荒，死亡十七，村墟田芜。	T12
1646 清世祖顺治三年		七月，陕西旱。	E01
	洛川	洛川旱。	L47
1648 清世祖顺治五年	宝鸡市	秋，不雨。冬，无冰。	F03
1649 清世祖顺治六年	岷县	夏，岷州久不雨。	G03，M15
1651 清世祖顺治八年	甘泉、延长、子长	甘泉、延长、安定自四月至九月不雨。	Q39
1652 清世祖顺治九年	潼关	七月，旱。	T10
	镇安	旱。	Z42
1655 清世祖顺治十二年	铜川	夏，大旱。	T11
	凤翔	春，不雨。	F05

灾年	灾区	灾况	资料来源
	扶风	八月至十三年三月，不雨。	F08
	合水	大旱。	H15
1656 清世祖顺治十三年	镇安	旱。	Z42
	陇东、固原地区	静宁州、灵台县自春徂夏不雨。是年冬热无雪。十三、四年，平、庆连旱二年。	G03，Q48
	灵台	自春至夏，不雨。	L30
	环县	旱。	H41
1657 清世祖顺治十四年	泾阳	大旱。	J23
	麟游	春、夏，大旱。	L27
	潼关	春、夏，旱。	T10
	宝鸡市	春，旱。	F03
	扶风	正至五月，大旱，豆麦不登。	F08
	陇东、固原地区	十三、四年，平、庆连旱二年。	G03，Q48
	环县	旱。	H41
	灵台	春，大旱，至四月二十二日始雨，麦豆尽枯。	L30
1658 清世祖顺治十五年	周至	五月，大旱。	Z33
1660 清世祖	扶风	十六年秋九月至十七年春，大旱。	F08

灾年	灾区	灾况	资料来源
顺治十七年			
1661 清世祖顺治十八年	绥德	旱。	S51
	扶风	五月、六月，大旱。	F08
1663 清圣祖康熙二年	志丹	八月，保安旱。	Q39
1664 清圣祖康熙三年	凤翔	秋，旱，禾不登。	F05
1665 清圣祖康熙四年	米脂	旱，秋无收。	M08
	横山	旱，秋饥。	H25
	眉县	春，大旱。	M04
	商洛地区	春，旱。	Z20
	酒泉地区东部	九月，免陕西肃州卫所属地方本年分旱灾额赋。	Q38
	酒泉地区东部	肃州遭旱灾。	S47
1666 清圣祖康熙五年	西宁等三十五县	西宁等三十五州、县旱。	Q45
	兰州	兰州旱。	G17
	临洮	夏，旱。秋，潦。饥。	L06

灾年	灾区	灾况	资料来源
	渭源	旱。	W06
1667 清圣祖康熙六年	彬县、长安等七县	七年三月，免陕西邠州、咸宁等七州、县六年分旱灾额赋。	Q38
	陇东、陇南、定西地区、临夏地区、兰州市、固原地区	七年二月、五月，甘肃巡抚奏：平、庆、临、巩四府属去岁夏旱秋涝，人民饥馑。	Q38
	兰州市、临夏地区、定西地区、庆阳地区、陇南、海东、平凉地区西部	临洮、巩昌、西宁、庆阳、静宁州、庄浪县旱，饥。	G02
	平凉、兰州等十二县	十二月，免陕西平凉、兰州等十二州、县、卫、所本年分旱灾额赋。	Q18
	庄浪	前冬不雨至夏四月，闰四月雨。旱，饥。	Z35
	临夏地区	河州大旱。	H21
	临洮、通渭	夏，旱，春二月不雨，至秋七月始雨。	D11，T20
	武山	夏旱秋涝，禾黎无籽种。	N15
	海东	旱，饥。	X08
1668 清圣祖康熙七年	庄浪等五县	六月，免庄浪等五县旱灾额赋。	Q38
	甘谷	伏羌县春旱秋涝。	F12，

灾年	灾区	灾况	资料来源
			G03
	西宁	六月，西宁旱。	Q39
1669 清圣祖康熙八年	安塞	旱，饥。	A04
1671 清圣祖康熙十年	西宁	八月，西宁旱。	Q39
1672 清圣祖康熙十一年	眉县	夏六月，旱甚，三农愁叹。	M01
	宝鸡	六月，免陕西宝鸡县旱灾额赋十之三。	Q38
1674 清圣祖康熙十三年	铜川	夏，大旱，秋禾无获。	T11
	周至	大旱，谷不成。	Z33
1677 清圣祖康熙十六年	紫阳	秋，旱。	Z37
	渭源	旱。	W06
1678 清圣祖康熙十七年	米脂	旱。	M08
1679 清圣祖康熙十	吴堡	十九年二月，免陕西吴堡县十八年分旱灾额赋。	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
八年			
	榆林地区南部	绥德州旱。	S52
	延安地区	夏，旱，禾不登。	Y02
	周至	春，旱。五月下旬，又旱。	Z33
	安康地区	夏，旱。	X47
1680 清圣祖康熙十九年	米脂	旱，荒。	M08
	榆林地区南部	绥德州旱。	S51
1683 清圣祖康熙二十二年	韩城	旱。	T15
	靖远	七月，免甘肃靖远卫本年分旱灾额赋。	Q38
	庆阳	八月，免甘肃庆阳卫、安化县本年分旱灾额赋十之三。	Q38
	庆阳地区	旱。	Q48
	静宁	静宁州旱。	G03
1684 清圣祖康熙二十三年	榆林地区南部、旬阳、天水市	六月，洵阳、绥德州、秦州旱。	Q39
	周至	秋，旱。	Z33
	白河、旬阳	大旱。	B04，X55
	汉阴	夏，大旱，至秋分方雨，饥馑异常。	H12
	安康地区	六月，兴安旱。	Q39

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	天水市、宁县	夏，秦州、宁州旱。	G03
	天水市	夏，旱三月。秋，雨二月。	Q23，Q41
	庆阳地区	旱。	Q48
1685 清圣祖康熙二十四年	子长	春，安定旱。	Q39
	天水市	夏，秦州旱兼月。	G03
	天水市	夏，旱兼月。秋，雨月余。	Q23，Q41
1686 清圣祖康熙二十五年	清水	夏，旱二月余。	Q41
1688 清圣祖康熙二十七年	高陵、临潼、咸阳	秋，旱。	G19，L24，X24
	镇安	六月，旱。	Z42
	宁北	二十七、八年，宁夏各堡荒旱，饥者比户。	N09
1689 清圣祖康熙二十八年	商洛地区	旱，麦歉收。	Z20
	宁北	二十七、八年，宁夏各堡荒旱，饥者比户。	N09
1690 清圣祖康熙二	靖边	旱，饥。	J25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
十九年			
	白水	康熙二十九至三十一年，连值旱荒，民无耕本。	B06
	泾阳	旱，歉。	J23
	咸阳、临潼、高陵	旱，秋无收。	G19. L24. X24
	扶风	春，不雨，秋，少雨。	F08
	周至	秋，大旱，禾不登。	Z33
	靖远	四月，赈济靖远卫旱灾饥民。	Q38
	靖远	甘肃靖远卫今春鲜雨，米价腾贵。	G02
	靖远	大旱。	J28
	武威、古浪	九月，免甘肃凉州卫、古浪所本年分旱灾额赋有差。	Q38
1691 清圣祖康熙三十年	关中、商洛地区	三十一年正月奏：去年西安、凤翔等处旱灾。	Q38
	渭南等二十一县	十一月，免陕西渭南等二十一州、县本年分旱灾额赋。	Q38
	关中	关中大旱，渭水仅尺许，民饥，继以疫，民死大半。	H34
	商洛地区	商州大旱，斗米五钱。三十年至三十一年，山阳水泉大涸，丰河断流。	Z20
	安康地区	旱。	X48
	宜川	旱，岁饥。	Y17

灾年	灾区	灾况	资料来源
	洋县	大旱，夏秋无收，民大饥，疫疠横行，家户相连。	Y11
	白河、旬阳	大旱。	B04，X55
	白水	连值旱荒，民无耕本。	B06
1692 清圣祖康熙三十一年	关中、商洛地区	西安、凤翔等属旱灾。	Q38
	商洛地区	大旱，山阳水泉大涸，丰河断流。	Z20
	大荔	春，大旱。	C06
	白水	大旱，饥。	B06
	三原	连遭大旱，三料不登，民饥逃散，多就食邻省。	S03
	临潼	三月，临潼旱。	Q39
	临潼	三月，旱，夏，无麦，六月乃雨。	L24
	静宁、清水、两当	静宁、清水、两当旱、疫，死者无算。	G03
	天水市	旱。	Q23
	两当	两当旱、疫。	L17
	静宁	夏五月，不雨。	J24
1694 清圣祖康熙三十三年	洋县	大旱，饥。	Y12
	漳县	大旱。	Z03
1697 清圣祖康熙三	庄浪	夏六月，三旬不雨，秋禾立槁，求雨雨至。	Z35

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
十六年			
	镇原	夏，大无麦禾。（注：灾因推断为旱。）	Z11
1700 清圣祖康熙三十九年	关中	夏，关中麦、秋以愆阳为害，三农植扶而叹。	M01
	南郑等五县	十二月，免陕西南郑等五县本年分旱灾额赋。	Q38
1701 清圣祖康熙四十年		西北亢旱，寸草不生。今岁自正月至六月滴雨未降，黄河水消二丈有余。	Q38
	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区	免西安被旱之二十六州、县、卫、所额赋有差。	Q44
	蒲城	旱。	P15
	天水市、定西地区	十月谕：甘肃今年雨泽愆期，田禾多有未获，闾阎饥困。甘肃巡抚报：被灾地方，自西和至陇西等州、县已遵旨赈济。	Q38
	兰州市、临夏地区、定西地区	甘肃河州等处旱，诏巡抚亲行散赈，于较重之兰州、陇西、安定等设厂煮粥。	Q44
	兰州市、临夏地区	六月，兰州、河州旱。	Q39
	甘谷	十月，免陕西伏羌县本年分旱灾额	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		赋有差。	
	兰州、临洮	十一月，免陕西兰州、狄道县、临洮卫本年分旱灾额赋十之三。	Q38
	临洮、靖远	临洮属及靖远卫旱，饥。	G03
	兰州	旱，饥。	G17，L06
	靖远	旱，饥。	L06
	会宁、临洮、渭源	旱。	H47，G17，W06
	临夏	大荒。	H21
	和政	大荒旱。	H19
	灵武、银川	十一月，免陕西灵州、宁夏二所本年分旱灾额赋。	Q38
	银川	甘肃宁夏等处被旱，将钱粮暂行停征。	G02
	中卫	香山旱，饥，饥民赖苦菜存者甚众。	Z29
1702 清圣祖康熙四十一年	兰州市	六月，陕甘总兵奏：兰州一带，雨泽愆期，禾苗亢旱。	G25
	兰州等地	四十二年，陕西甘属去岁被旱，动用仓粮于被灾之兰州等县、卫十一处开厂煮粥赈济。	G02
	临夏	亢旱，二麦枯槁。	G02
	靖远	夏，赈济灾民。	J26
1703 清圣祖	汉阴	大旱，饥。	H12

灾年	灾区	灾况	资料来源
康熙四十二年			
1704 清圣祖康熙四十三年	静宁	五月，静宁州旱。	Q39
	静宁	夏五月，静宁州不雨。	G03
1706 清圣祖康熙四十五年	清涧	春，不雨，禾绝，民多饥，至五月十七日始雨，五谷方萌芽。	Q36
1708 清圣祖康熙四十七年	榆林地区南部	秋，绥德州旱。	S51
	镇原	秋，旱。冬，又无雪。	Z11
1709 清圣祖康熙四十八年	榆林地区南部	绥德州旱。	S51
1710 清圣祖康熙四十九年	周至	秋，大旱，禾不登。	Z33
1711 清圣祖康熙五十年	镇原	县境旱荒，豁免五十年额赋。	Z11
1712 清圣祖康熙五十一年	庆阳、古浪、镇原	是年，庆阳、古浪、镇原等处旱，饥。	G03
1713 清圣祖		五十三年三月谕：甘肃一带地方，	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
康熙五十二年		去年春麦失收，秋田亦歉。	
	靖远、环县、镇原、平凉、崇信、庆阳、会宁、古浪、固原、灵武、中卫、银川	十一月谕：甘肃靖远卫、环县、镇原县、固原州、固原卫、平凉县、平凉卫、崇信县、庆阳卫、灵州所、会宁县、宁夏中卫、宁夏所、古浪所一十四处，今岁夏秋被（旱）灾，免赋。	Q38
	会宁等四县	十二月，免甘肃会宁等四县、卫本年分旱灾额赋，并命发粟赈济饥民。	Q38
	平凉地区	平、泾旱饥。	G03
	靖远	夏、秋，禾被（旱）灾。	J28
	镇原	旱，饥。	Z09
	平凉	旱，饥。	P07
	泾川	旱。	J17
	张掖	甘州夏秋荒旱。	G14
	山丹	夏、秋，荒旱。	S28
	酒泉	夏、秋，被（旱）灾。	S48
	崇信	旱，饥。	C17
	银川市	去秋（五十二年）西鄙旱荒，所在流离饥饿。	N09
	泾源	化平川厅旱。	P07
1714 清圣祖康熙五十三年	靖远等二十八县	时甘肃靖远等二十八州、县、卫、所被旱灾，谕免明年额赋。	Q45

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	静宁等八县	八月，免甘肃静宁等八州、县、卫本年分旱灾额赋。	Q38
	庆阳、环县、平凉地区	庆阳夏禾无收，环县及平、泾属亦旱、饥。	G03
	镇原	旱，饥。	Z09
	泾川	又旱，夏秋歉。	J17
1715 清圣祖康熙五十四年		陕西甘属雨泽愆期，停征来年钱粮。	G02
	兰州、固原等十八处	六月，甘肃报：兰州等十八处旱灾。谕：免固原州等十七处未完银米。	Q38
	靖远、宁县、陇西、渭源、临洮等三十三县	十二月谕：甘肃靖远卫等处年岁歉收，免五十四年额赋。除已免宁州、陇西、渭源、狄道、临洮五州、县、卫五十五年额赋外，再免靖远等二十八州、县、卫、所五十五年额赋。	Q38
	临洮、靖远、固原	临洮、靖远、固原旱。	G02
	靖远	旱。	L06
	渭源、临洮	旱。	W07，G02
	兰州	旱。	L06，G17
1718 清圣祖	武威、古浪等	九月，免甘肃凉州、古浪等五卫所	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
康熙五十七年	五处	本年分旱灾额赋。	
	山丹	复准山丹等处旱灾钱粮免征。	S28
1719 清圣祖	礼县、乾县、武	旱。	Q12，
康熙五	功、永寿		L10
十八年			
	会宁等十七县	五十九年九月，免陕西甘肃所属会宁等一十七州、县、卫、所五十八年分旱灾额赋。	Q38
	靖远	夏，旱。	J28
	崇信、静宁、环县、隆德	崇信、隆德、静宁、环县旱，饥。	G03
	环县	无收，旱，饥。	H41
1720 清圣祖		陕西旱，饥。	S04
康熙五			
十九年			
	延安地区	六十年二月，免陕西宜川等六县、清平等十一所五十九年分旱灾额赋。	Q38
	延安地区、榆林地区南部	秋，延安府属宜川等六州、县、清平、靖边等十一所旱。	S20
	榆林地区南部	秋，绥德州旱。	S52
	清涧	四月至九月，无雨，秋禾绝。大荒，民食软石、荞麦秸，多死。冬，无雪。	Q36
	黄陵	六月，不雨，至次年五月初二日雨	Z21

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		五分，十一日雨足。大饥，斗米钱千文，饿殍相望。	
	延安地区	旱。自本年秋至次年五月，不雨，岁大饥。	Y02
	澄城	夏，旱，秋稼不登。	C11
	临潼	秋，旱。	L24
	扶风	秋，大旱。	F08
	武功	秋，大旱。	W19
	周至	春至六十年夏，大旱，麦禾俱不登。民多逃亡，至六月十五日乃雨。	Z33
	铜川	自春徂冬，不雨。	T11
	高陵	秋，大旱，民饥。	G19
	宜川	陕西宜川等县、卫旱。	Q44
		甘肃地方数年歉收，粮草价值腾贵。	Q38
		十月，以陕西甘肃歉收，命银粮兼赈，以麦收为止。	Q39
	陇东、陇南、兰州市、定西地区、临夏地区、固原地区	是年至次年夏，平凉、庆阳、临洮、巩昌等处旱，饥。	G03
	兰州	秋禾（旱）灾。	G17
	临洮	旱，至六十年夏五月乃雨。	L06
	甘谷	七月，旱，次年五月始雨，大饥。	F12
	固原等二十县	复准甘肃固原州等二十州、县夏禾	G02

灾年	灾区	灾况	资料来源
		被（旱）灾，动粮借赈。	
1721 清圣祖康熙六十年		五月奏：陕西四月无雨，秋成可虑。	Q38
		陕西旱。	Q44
	陕北、关中、商洛地区	春，西安、延安、凤翔旱。	Q39
	榆林地区南部	春，旱。夏，饥。	S52
	黄陵	春、夏，不雨，大饥，斗米钱千文，饿殍相望。	H44
	清涧	春，无雨，夏禾绝，六月乃雨，民荒极，多逃亡，男女孩易米二、三升，夫妇不相顾，复多疫，死者相枕藉，南门外掘万人坑，存活者十二、三。	Q36
	延川	大旱，斗米一两，僵尸遍野，人民逃亡。	Y07
	周至	春，夏，大旱，麦禾无收，斗米价银七、八钱。	Z33
	武功	春、夏，旱甚，无麦。	W19
	澄城	旱，自正月至小暑始雨。	C11
	临潼	春，无雨，麦每斗价七钱，六月乃雨。	L24
	华县、华阴、蒲城、潼关	大旱，民饥。	H40
	铜川	大旱，斗米八钱，六月十七日始雨。	T11

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	扶风	大旱，四月不雨，谷价腾涌。	F08
	渭南地区	大旱，民饥。	T17
	眉县	大旱，夏禾无收。	M03
	商南	大旱。	S31
	洛南	秋，大旱。	L48
	高陵	春、夏，旱甚，无麦，斗米五钱，逃徙无算。	G19
	延安地区	旱。春、夏，不雨，岁大饥。	Y02
	陇东、陇南、兰州市、定西地区、临夏地区、固原地区	春、夏，平凉、庆阳、临洮、巩昌等处旱，饥。	G03
	平凉等地	雍正元年七月，免平凉等厅、州、县、卫六十年分旱灾额赋。	Q38
	通渭	春，大旱，至五月始雨。	T20
	庆阳地区	夏，大歉。	Q48
	合水	春，大旱，五月二十四日方雨。	H15
	临洮	春、夏，旱，至五月。	L06
	甘谷	春、夏，旱，五月始雨，大饥。	F12
1722 清圣祖康熙六十一年	清涧	春，又旱。	Q36
	宝鸡	大旱，饥。	B11
	洛南	春，大旱，饥，斗米银五钱，煮粥赈济。	L48
	商南	大旱，饥。	S31

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	商洛地区	旱。	Z20
	武威地区	凉州属地旱。	G03
	固原	七月，免陕西固原州、固原卫本年分旱灾额赋。	Q38
	固原	覆准固原州、卫秋禾被灾。	G02
1723 清世宗雍正元年	临夏地区	河州大旱，饿殍甚众。	G03
1724 清世宗雍正二年	盐池	花马池荒旱，山堡人皆逃窜。	N09
1725 清世宗雍正三年	兰州市	五月，川陕总督奏：兰州地方无雨苦旱，夏麦已是失望，秋禾亦难播种。	G40
1727 清世宗雍正五年	庆阳地区	六月庆阳府属旱。	Q39
	合水、正宁	旱。	H15，Z17
1728 清世宗雍正六年	安康地区	兴安自七月旱，至次年二月始雨，竹木尽枯。	Q39
	洛川	五月，洛川旱。	Q39
	洛川	旱。	L47
	永登	七年三月，免甘肃平番县六年分旱灾额赋。	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1729 清世宗雍正七年	兰州	兰州秋禾旱灾。	G03
	渭源	秋，禾（旱）灾。	W07
1732 清世宗雍正十年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部	西安府秋旱，禾亦歉收。	X01
	武功	五月至七月，大旱。冬，饥。	W19
	临潼	秋，旱，十月始种麦。	L24
	铜川	大旱，十月雨，农始种麦。	T11
1733 清世宗雍正十一年	铜川	春，同官旱。	Q39
	铜川	大旱。	T12
1734 清世宗雍正十二年	甘泉、铜川	六月，同官、甘泉旱。	Q39
	铜川	大旱，斗米四钱。	T12
	陇南地区	阶州旱。	Q44
	固原、盐池、中卫、礼县	十二月，免陕西固原属之平远所、下马关及灵州属之花马池、中卫县之香山，礼县属之大潭一里本年分秋禾歉收额赋。（注：推断为旱灾。）	Q38
1735 清世宗	固原、环县、盐	乾隆元年二月奏：甘肃省上年入夏	G25

灾年		灾区	灾况	资料来源
	雍正十三年	池、中卫、靖远、会宁、舟曲	雨泽愆期，收成最歉薄者莫过于固原、环县二处，而花马池、香山、靖远、会宁凡与固原接壤之各堡，亦俱歉收。六月奏：固原、环县、西固、花马池、香山等处上年秋收止有一、二、三、四分收成。	
		兰州、舟曲、平凉、固原、环县	九月谕：甘肃之兰州、西固厅及平凉府、固原州、环县诸处收成歉薄，百姓艰苦。	Q38
		兰州、平凉	九月丙辰，赈甘肃兰州、平凉旱灾。	Q39
		庆阳地区	庆阳属自春徂夏不雨。	G03
		白水	旱，饥。	B06
1736	清高宗乾隆元年	固原等地	正月，赈甘肃固原等州、县旱灾。	Q39
1737	清高宗乾隆二年	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区	西安、同州二府、邠、乾二州秋禾被旱四十余日，自六月初二日得雨以后，至七月二十七、二十八日始得雨。	S21
		靖边、定边	延安府靖边、定边二县秋禾旱，兼被早霜。	S21
		绥德、米脂、吴堡等县	绥德、米脂、吴堡等州、县山地被旱，收成约二、三分。	G25
		兰州市、临夏地区、会宁	八月，赈恤甘肃平番、兰州、金县、河州等四州、县被旱灾民，缓	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		征额赋。赈甘肃会宁县被旱灾民。	
	会宁	三月，会宁旱，无麦。	Q39，H47
	环县、兰州	十一月，赈恤甘肃环县、兰州等县被旱灾民，缓征本年额赋。	Q38
	永登	十月，免甘肃平番县本年旱灾应征钱粮草束。	Q38
	平凉	大旱，蝗飞蔽天，禾谷立尽。	G02
1738 清高宗乾隆三年	榆林地区、子长	五月，赈陕西靖边、定边、安定、神木、府谷、葭州、吴堡、米脂八州县旱灾饥民。	Q38
	榆林地区	绥德、清涧、米脂、吴堡、葭州、神木、府谷、延川间被旱灾，收成薄轻，成灾者七百八十余村，户口繁多。	G25
	凤翔、扶风、岐山	五月以来，雨俱不敷。	G25
	西安、长安、铜川、耀县、三原、大荔、淳化、武功	六月中旬以后，雨泽俱缺，其余各州虽陆续得雨，亦未沾足。	G25
	兰州、环县、灵武、中卫、盐池	三月，免甘肃兰州、环县、灵州、中卫县、花马池旱灾额赋。	Q38
1739 清高宗乾隆四	佳县、横山	五年四月，免陕西葭州、怀远二州、县四年旱灾额赋。	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
年			
	佳县	大旱，饥，群狼食人。	J04
	横山	大旱，饥馑连年。	H25
1740 清高宗乾隆五年	吴堡、榆林、横山、米脂、佳县	夏月雨水偶缺，兼之地土瘠薄，收获分数不及西安等处半稔，而葭州、榆林、横山、米脂、吴堡五州、县歉薄成灾。	G25
	定西地区、天水市、庆阳地区	是年，巩、秦、庆等处旱涝不均，岁大歉。	G03
	武威、古浪	缓征甘肃武威、古浪二县本年分旱灾额赋，兼赈饥民。	Q38
	通渭	春，大旱。秋，大水。	T20
	环县	旱，大饥。	H41
	平罗	春夏间，宁夏属雨水不足，又值河水浅落，平罗地处渠稍，不能输注，禾未免干旱。	G25
1741 清高宗乾隆六年	永昌、永登、会宁	蠲免甘肃永昌、平番、会宁三县被旱成灾地本年应征钱粮草束。	Q38
	灵武、中卫、海原	十月，赈恤甘肃灵州、中卫县、盐茶厅被旱灾贫民。	Q38
	同心	灵州同心等处各山堡秋禾被旱。	G25
1743 清高宗乾隆八年	兰州、靖远、永登等七县	甘肃皋兰、靖远、平番等七州、县旱，免额赋。	Q44

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1744 清高宗乾隆九年	西安市	夏末秋前，久旱无雨。	G25
1745 清高宗乾隆十年	兰州市、定西地区、平凉地区、镇原、正宁、天水、甘谷、武都、民勤、山丹、酒泉、固原、西宁、乐都	八月，赈贷甘肃安定、会宁、靖远等三县本年旱灾饥民。十二月，赈被水旱之陇西、肃州。酌借接济被水旱而不成灾之狄道、金县、渭源、陇西、西和、伏羌、通渭、平凉、崇信、华亭、泾州、灵台、固原、镇原、真宁、阶州、山丹、镇番、平番、西宁、碾伯等州、县。十一年闰三月，赈恤甘肃陇西、秦州、伏羌、华亭、静宁、金县、泾州、皋兰、平凉、西宁、碾伯、肃州十二州、县水、旱、雹、霜等灾民。	Q38
1747 清高宗乾隆十二年	西安市北部、咸阳市南部、渭南地区北部、耀县	耀州、渭南、临潼、泾阳、三原、高陵、富平、咸阳、礼泉、同州、蒲城、韩城、白水、邠阳、澄城本年自正月不雨至于五月，中间曾下数次，止可湿土，至六月雨有三寸，麦秋已过，无补夏收，百姓趁此雨紧种秋苗。而此月雨后直至十二月，并未沛然，中间亦下数次，止	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		可湿尘。此地夏秋二收在渭河以南者迫近山地，微有水泉，有二、三、四分不等，若渭河以北，有收获不够谷种者，未结实颗粒不收者，连叶秸无有者，西安、同州、乾州尤甚。现今已到深冬，未下片雪，明年麦秋之地未播种者十有四、五，播种者不能出土，出土辄死。穷口嗷嗷，三、四日不得一饱，有提携妻女，牵带种地牲口出走，至一堡子之内，空无居人。有牛力无处使用，又无草秉喂养，宰杀卖肉，借以充饥。有生子不能乳活，书年月日时纳其子怀中，弃之道路，有饥寒交迫，乞食无门，死为饿殍。情况种种，闻之酸心。	
	兰州市、定西地区北部、陇东、天水市西部、舟曲、灵武、中卫、海原	九月，赈恤甘肃伏羌、安化、合水、环县、真宁、皋兰、金县、安定、会宁、宁远等十县本年分旱灾饥民，并予缓征。十三年六月，缓甘肃环县、静宁、庄浪、隆德、镇原、华亭、崇信等七州、县十二年分旱灾额赋	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		有差。十四年五月，免甘肃皋兰、狄道、靖远、金县、陇西、安定、会宁、通渭、西固、盐茶厅、平番、灵州、中卫等十三厅、州、县十二年分旱灾地亩银粮草束。	
	靖远、兰州、榆中、定西、会宁	靖远、皋兰、金县、安定、会宁旱。	G02
	兰州、通渭等十县	是年，皋兰、通渭等十县大旱。	G03
	兰州	旱。	G17
	定西	旱。	D16
	通渭	大旱。	T20
1748 清高宗乾隆十三年		陕西各属旱。	Q44
	西安市北部、铜川市、渭南地区、咸阳市南部、扶风、岐山	陕西西安、同州、凤翔、乾州、耀州等府州所属耀州、富平、三原、咸阳、高陵、临潼、渭南、兴平、礼泉、泾阳、咸宁、长安、同官、扶风、岐山、大荔、蒲城、白水、韩城、朝邑、澄城、郃阳、华阴、乾州、武功二十五州、县旱灾，给口粮并缓征额赋。	Q38
	西安市北部、	耀州等地入秋缺雨，高亢之区旱禾	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
	铜川市、渭南地区、咸阳市南部、扶风、岐山	不无枯槁，晚禾渐见黄萎，约计收获不过二、三、四分不等。	
	西安市	西安旱，赈济。	S21
	富平	夏、秋，旱。	F16
	白水	夏，无麦。秋，大旱，饥。	B06
	澄城	夏禾旱，秋禾成灾。	T15
1749 清高宗乾隆十四年	临夏地区、固原地区、银川市、石嘴山市、镇原、灵台、平凉、静宁、永昌、高台、张掖、临洮、靖远、西宁、乐都	十六年四月，免甘肃狄道、河州、靖远、平凉、镇原、隆德、固原、静宁、灵台、盐茶厅、清水、张掖、永昌、中卫、宁夏、宁朔、西宁、平罗、碾伯、高台等二十厅、州、县十四年被水、旱、雹、霜灾民额赋。	Q38
	平罗	平罗旧户一十四堡被旱，诏赈饥。	G25
1750 清高宗乾隆十五年		陕西夏大旱，民饥。	S21
	西安市、咸阳市南部、商洛地区东部、耀县、富平	咸宁、长安、临潼、礼泉、泾阳、咸阳、三原、高陵、兴平、富平、耀州、乾州、商州、山阳、商南等州、县高原地亩晚种之谷糜等项，得雨稍迟，颗粒不能饱满，收成仅及五分，亦有不及五分者，已成偏灾。	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
	华县、华阴、大荔、合阳、澄城、韩城	秋七月，旱。	H40，H36，T17
	兰州市、临夏地区、定西地区、天水市、庆阳地区东部、礼县、平凉、泾川、永昌、高台、民勤、酒泉、银川、灵武、中卫、西宁、乐都	十一月，赈恤甘肃平凉、西宁、肃州等三州、县本年雹、旱灾饥民。贷河州、狄道、皋兰、渭源、金县、陇西、岷州、安定、会宁、伏羌、漳县、盐茶厅、泾州、安化、合水、真宁、秦州、秦安、清水、礼县、永昌、镇番、宁朔、中卫、灵州、西宁、碾伯、高台等二十八州、县、厅籽种口粮。（注：推断为旱灾。）十六年八月，豁免甘肃平凉、泾州、安化、西宁、肃州五州、县十五年被雹、被旱成灾地亩额赋。	Q38
	平罗	本年又有被旱、被水之处。	G25
1751 清高宗乾隆十六年	长安	秋禾被旱。	C03
1752 清高宗乾隆十七年		陕西三十七州、县旱，赈如例。	Q42
	关中、安康地区、商洛地区	八月奏：关中苦旱，秋种大半已槁，愈西愈甚，其势广远。西、同、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		凤、乾、兴、商六府、州属被旱成灾者三十余州、县。八月奏：陕属咸宁，长安、渭南、临潼、富平、三原、泾阳、礼泉、高陵、耀州、蒲城、澄城、大荔、华阴、岐山、扶风、乾州，并所属之武功、永寿、白河、商南等二十一州、县、潼关一厅，秋田被旱。十八年正月，陕省西、同等属之耀州等三十七州、县上年夏秋被旱，照例蠲赈。	
	关中、安康地区、商洛地区	西、同、凤、乾、兴、商六府、州属秋禾被旱成灾。	G25
	西安市、铜川市、渭南地区西部、咸阳市南部	西安三十七州、县旱，民饥。	S21
	凤翔	秋，大旱，无禾。	F05
	铜川	夏，大旱。	T12
	岐山	四月，旱百日	Q03
	白水	夏六月，旱。	B06
	澄城	秋，大旱，无谷。	C11
	耀县	旱。	Y14
1753 清高宗乾隆十	兰州市、临夏地区、定西地	十九年四月，赈恤甘肃皋兰、狄道、河州、渭源、金县、靖远、环	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
八年	区西部、宁北、环县、民勤、西宁	县、镇番、平番、宁夏、宁朔、灵州、中卫、平罗、西宁等一十五州、县十八年分被旱灾户。	
1754 清高宗乾隆十九年	兰州市东部、定西地区西部	八月，赈恤甘肃皋兰、狄道、金县、渭源、靖远等五州、县本年旱灾饥民。	Q38
1755 清高宗乾隆二十年	定边、靖边、榆林、横山	因本年夏间雨泽愆期，收成歉薄。	G25
	佳县、神木、府谷	葭州、神木、府谷三州、县夏秋雨泽愆期，收成亦多歉薄。	Q38
	合水、正宁	夏四月，亡麦。(注：推断为旱灾。)	G03
1757 清高宗乾隆二十二年	宜君	五月，旱。	G25
	榆林地区北部	榆林、葭州、怀远、神木、府谷、靖边、定边等州、县六月间雨水缺乏。	G25
	酒泉地区西部	八月，赈恤甘肃柳沟、安西、沙州三卫旱灾饥民。	Q38
	灵武、平罗、盐池	灵州属石沟驿等堡、平罗、花马池州同六月内缺雨水，秋禾被旱。	G25
1758 清高宗乾隆二	陕北	五月奏：延、绥二府、州属得雨未透，酌借口粮籽种。七月，赈	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
十三年		恤陕西延川、肤施、延长、甘泉、保安、宜川、靖边、定边、榆林、葭州、怀远、神木、府谷、绥德、清涧、米脂、吴堡等十七州、县旱，雹成灾饥户，并缓征新旧钱粮、民欠仓谷。	
	陕北	肤施、延川、延长、甘泉、保安、靖边、定边、宜川、榆林、葭州、怀远、神木、府谷、绥德、清涧、米脂、吴堡等十七州、县春夏之交，雨泽稀少，夏禾被旱。	G25
	陇中、武威地区、张掖地区、酒泉地区东部、宁北、海东、环县、镇原、正宁、平凉、泾州、天水、清水	八月，赈贷甘肃皋兰、金县、河州、渭源、狄道、靖远、会宁、环县、山丹、武威、古浪、平番、永昌、镇番、中卫、灵州、平凉、镇原、凉州、甘州、西宁、宁夏等二十二府、州、县，平凉、镇原二厅旱灾户口籽种口粮。十月奏：今岁兰、凉、宁、西、甘、肃等府、州属歉收，食物腾贵。二十四年四月，赈恤甘肃狄道、河州、靖远、陇西、岷州、安定、会宁、泾州、盐茶厅、环县、正宁、平番、宁夏、宁朔、中卫、平罗、灵	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		州、花马池、摆羊戎、西宁、大通、秦州、清水二十三厅、州、县、卫二十三年旱灾、雹灾饥民。二十四年十月，豁免甘肃狄道、河州、靖远、岷州、安定、会宁、泾州、盐茶、环县、正宁、平番、宁夏、宁朔、中卫、平罗、灵州、花马池、摆羊戎、西宁、大通、秦州、清水等二十二厅、州、县、卫二十三年被雹、被水、被旱灾地额赋。	
	陇中、武威地区	夏，甘肃兰、凉等处天久不雨。	G01
	陇中、武威地区	兰、凉邻境一带皆旱，逃荒就食之民扶老携幼，纷集于中卫。	Z29
	庆阳	六月，庆阳旱。	Q39
	庆阳、合水	春，无雨。	Q48
	靖远	大旱。	J27
1759 清高宗乾隆二十四年	陕北、西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、洛南	五月谕：陕西咸宁、长安、咸阳、临潼、盩厔、鄠县、兴平、高陵、三原、泾阳、礼泉、富平、耀州、同官、潼关厅、大荔、朝邑、华阴、郃阳、韩城、蒲城、白水、洛南、邠州、长武、三水、淳化、乾州、永寿、武	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		功等三十厅、州、县，入夏以来，虽连得雨泽，未为透足，沿边延、榆二府，鄜、绥二州所属雨水亦未能沾润。应分别轻重，酌量接济，或平粜，或借贷，或赈恤。六月谕：现在边地雨泽未能沾足，麦收歉薄，著加赈榆、葭等十一州、县贫民。十月，抚恤陕西定边、安定、延川、宜川、榆林、葭州、神木、府谷、怀远等九州、县本年被旱、被雹、被霜贫民，并缓征额赋。	
	陕北	肤施、安塞、保安、安定、宜川、延川、延长、甘泉、榆林、葭州、神木、府谷、绥德、米脂、吴堡等州、县三、四月内，雨泽缺少，麦苗被旱受伤，收成均在五分以下。	G25
	靖边、横山、清涧、定边	三、四月内，雨泽缺少，麦苗被旱受伤，收成约一、二、三分，尤为歉薄。	G25
	横山、清涧、米脂、吴堡	夏雨愆期。	G25
	黄陵、宜川、咸阳、兴平、泾	闰六月望以后，雨泽亦觉缺少。	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	阳、蒲城、凤县、长武		
	咸阳、礼泉、铜川、韩城	夏雨愆期。	G25
	安康、石泉	闰六月望以后，雨泽亦觉缺少。	G25
	商县、洛南	夏雨愆期。	G25
	洛川	旱。	L47
	佳县	正月至闰六月不雨，米每斗钱七百五十文。	J03
	甘泉	秋，甘泉旱。	Q39
	澄城	秋，旱，大饥。	C11
	陇东、陇中、武威地区、天水市西部、海东地区北部、山丹	闰六月奏：甘肃皋兰等三十六州、县、卫，去冬雨雪稀少，今岁五、六月间雨泽愆期，夏禾失收，粮价昂贵。八月，赈贷甘肃皋兰、金县、靖远、河州、狄道、渭源、陇西、宁远、伏羌、会宁、安定、漳县、岷州、平凉、崇信、静宁、泾州、灵台、隆德、镇原、庄浪、固原、安化、宁州、合水、环县、山丹、武威、古浪、平番、永昌、中卫、灵州、西宁、碾伯、大通、庄浪同知、盐同知、东乐县丞、花马池州同等四十厅、州、县、卫本年旱灾饥民。十	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		二月，赈甘肃皋兰、河州、靖远、金县、安定、岷州、盐茶厅、环县、山丹、武威、古浪、平番、庄浪、碾伯等十四厅、州、县及东乐县丞属本年旱灾贫民。二十五年正月谕：甘省兰、凉、平、庆一带，上年偶被偏灾，著展赈皋兰、金县、平番、古浪、会宁、安定、固原、靖远、环县、盐茶等十厅、州、县贫民。	
	皋兰等三十六县	甘肃皋兰等三十六州、县、卫旱，借口粮。皋兰等二十五厅、州、县秋禾复灾，赈。	Q45
	陇中	自春徂夏，陇右诸州、县大旱，饥。	G03
	兰州市、临夏地区	兰州府属大旱，米麦每石值银五、六两。	L06
	甘谷	两月不雨。	F13
	靖远、临洮、定西、通渭	大旱。	J27，D11，T20，D16
	庆阳地区	春、夏，旱。	Q48
	合水	春、夏，大旱。	H15
	正宁、庄浪	夏，旱。	Z17，Z35

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	靖远	大拉池自去年至今年大旱。	D01
1762 清高宗乾隆二十七年	铜川	夏，大旱。	T12
	西安市、铜川市、咸阳市南部、富平、韩城、蒲城、洛南、眉县、扶风	咸宁、长安、咸阳、三原、泾阳、蓝田、富平、鄠县、高陵、兴平、耀州、乾县、武功、礼泉、同官、韩城、蒲城、扶风、鄜县、洛南、永寿等州、县自七月至八月，始终未得透雨，亦俱受旱。	G25
	陇中、平凉地区、武威地区、宁北、庆阳、镇原、甘谷、武山、张掖、固原、西宁	九月，贷给甘肃陇西、靖远、宁远、伏羌、安定、漳县、通渭、安化、武威、平番、永昌、古浪、中卫、花马池等十四厅、县本年被旱贫民口粮籽种，缓征新旧额赋。二十八年六月，赈恤甘肃狄道、渭源、皋兰、金县、河州、靖远、陇西、宁远、会宁、通渭、平凉、泾州、固原、崇信、镇原、灵台、华亭、静宁、庄浪、张掖、武威、永昌、镇番、平番、灵州、中卫、花马池、平罗、摆羊戎、西宁等三十厅、州、县二十七年分水、旱、霜、雹灾饥民，缓征额赋。	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	会宁	夏，会宁旱	Q39，H47
	会宁、正宁	夏，会宁、正宁旱。	G03
1763 清高宗乾隆二十八年	西安市北部、铜川市、咸阳市南部	咸宁、长安、同官、富平、耀州、三原、咸阳、兴平、高陵、礼泉、乾州等十一州、县三、四月间雨泽愆期，境内凡系高原瘠薄及无水灌溉之地，收成有仅三、四分者，已成偏灾。	G25
	兰州市、临夏地区、武威地区、张掖地区、固原地区、银南地区、环县、平凉、华亭、临洮、靖远、景泰、西宁、乐都	十一月，蠲赈甘肃皋兰、抚彝、张掖、山丹、庄浪厅、武威、永昌、镇番、古浪、中卫、西宁、碾伯等十二厅、县旱灾饥民。二十九年正月，展赈上年夏秋受灾之永昌、西宁、碾伯、皋兰、红水、张掖、东乐、抚彝厅、山丹、庄浪厅、武威、镇番、古浪、平番、中卫、狄道、河州、靖远、平凉、华亭、固原、隆德、盐茶厅、摆羊戎厅等十九厅、州、县。二十九年四月，上年翻种秋禾复被偏灾之金县、沙泥州判、环县、灵州、花马池等处灾民，加赈一个月。	Q38
	靖远	亢旱。	J28

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1764 清高宗乾隆二十九年	子长	安定夏禾被旱。	G25
	商南	秋，旱，禾槁。	S55
	定西地区、甘南地区	甘肃巩昌等府属旱。	Q44
	陇中、平凉地区、武威地区、张掖地区、固原地区、银南地区、海东地区、镇原	八月，蠲免被旱较重之皋兰、金县、渭源、靖远、红水县丞、沙泥州判、陇西、通渭、会宁、盐茶厅、山丹、东乐县丞等十二县、厅，并被旱稍轻之河州、狄道、漳县、安定、平凉、固原、静宁、隆德、庄浪、张掖、武威、镇番、平番、古浪、永昌、西宁、碾伯、花马池州同等十八州、县、厅及灵州、中卫县属之被灾旱地本年地丁钱粮。十一月，赈恤甘肃皋兰、金县、渭源、靖远、平凉、固原、盐茶、张掖、山丹、庄浪、武威、永昌、古浪、镇番、平番、中卫、西宁、红水县丞、沙泥州判、东乐县丞等二十厅、州、县旱灾贫民，缓征额赋。三十年正月，将灾重之皋兰、金县、渭源、靖远、红水	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		县丞、沙泥州判、盐茶厅、山丹、东乐县丞、平凉、陇西、通渭、会宁、安定等十四厅、县贫民展赈两月，稍差之漳县、固原、张掖、武威、镇番、平番、古浪、永昌、西宁、中卫、静宁、隆德、庄浪、灵州、花马池州同贫民展赈一月。三十年四月，赈恤甘肃河州、渭源、陇西、会宁、安定、漳县、通渭、平凉、静宁、华亭、隆德、泾州、灵台、镇原、庄浪、固原、张掖、山丹、平番、灵州、花马池州同、巴燕戎格厅、西宁、碾伯、三岔州判、高台等二十六厅、州、县二十九年分雹、水、旱、霜灾民。	
	陇中	甘肃旱，兰州、巩昌等属灾，赈。	Q45
	靖远	亢旱。	J28
	会宁	旱。	H47
1765 清高宗乾隆三十年	榆林地区北部、延安地区西部、宜君	九月奏：陕西肤施、保安、甘泉、安塞、安定、榆林、神木、府谷、怀远、葭州、鄜州、洛川、中部、宜君等州、县夏秋得雨即迟，今又被霜，收成更歉，借给口粮。	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	榆林地区北部、延安地区西部、宜君	肤施、保安、甘泉、安塞、安定、榆林、神木、府谷、怀远、葭州、鄜州、洛川、中部、宜君等州、县夏秋之间，得雨稍迟。	G25
	洛川	夏，洛川旱。	Q39
	陇东、兰州市、定西地区、武威地区、固原地区、武山、甘谷、山丹、民乐、中卫	八月、十二月，赈恤甘肃红水、靖远、会宁、山丹、东乐、武威、永昌、镇番、古浪、平番、中卫等十一县夏旱灾民，并贷皋兰、金县贫民籽种。三十一年正月谕：前因甘肃河东、河西各属有秋禾被旱及间被雹、水、风、霜之处，将被灾较重之靖远、红水县丞、安定、会宁、通渭、宁远、伏羌、镇原、平凉、安化、静宁州、泾州、宁州等十三处贫民展赈两个月，被灾稍差之皋兰、金县、陇西、漳县、华亭、庄浪、固原州、盐茶厅、隆德、灵台、合水、武威、镇番、平番、中卫等十五处贫民展赈一个月。三十一年九月，豁免甘肃靖远、会宁、山丹、武威、永昌、镇番、古浪、平番、中卫九县并红水、东乐二县丞三十年分	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		旱灾额赋。	
	临泽	抚彝经春不雨，麦苗焦枯，黍粟麻豆粒不及种，旬日来街市米价暴贵，群情忧惶。	G01
	靖远	亢旱。	J28
1766 清高宗乾隆三十一年	兰州市、固原地区、银南地区、会宁、景泰、武威、广河、乐都	八月，赈恤甘肃红水县丞、沙泥州判、盐茶厅本年旱灾饥民。缓皋兰、金县、会宁、固原、盐茶厅、武威、平番、中卫、花马池州同、碾伯等十一厅、州、县额赋，并贷给籽种。	Q38
1767 清高宗乾隆三十二年	陇东、临夏地区、宁夏、海东地区北部、甘谷、西和、定西、临洮、漳县、临潭、武威、古浪、临泽、高台、酒泉、敦煌	十一月，抚恤甘肃平凉、灵台、庄浪、合水、环县、西宁、碾伯、大通、河州、泾州、平罗、安化、武威、宁夏、宁朔、灵州、肃州、高台、花马池、漳县、伏羌、狄道、安定、西和、洮州、崇信、静宁、隆德、固原、宁州、抚彝、古浪、中卫、敦煌等三十四州、县、厅本年旱、雹灾民，蠲缓额赋。	Q38
1768 清高宗乾隆三十三年	兰州市、定西地区北部、宁夏、海东地区中部、庆阳、合水、宁县、平	十二月，赈恤皋兰、金县、会宁、靖远、通渭、固原、安化、盐茶等州县被旱、霜灾贫民。三十四年三月，赈恤甘肃皋兰、狄道、金县、渭源、靖远、陇	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	凉、华亭、灵台、武威、古浪、张掖、酒泉	西、安定、会宁、通渭、平凉、华亭、灵台、固原、盐茶厅、安化、宁州、合水、张掖、武威、古浪、平番、宁夏、宁朔、灵州、中卫、巴燕戎格厅、西宁、碾伯、肃州等二十九县、厅三十三年分水、旱、霜、雹灾民。	
1769 清高宗乾隆三十四年	平凉地区、宁夏、临夏地区、定西地区中部、天水市西部、海东地区、古浪、永登、榆中、环县、宁县、正宁	三十五年三月，赈恤甘肃狄道、河州、渭源、金县、陇西、宁远、伏羌、安定、会宁、泾州、平凉、静宁、灵台、镇原、隆德、庄浪、盐茶、宁州、环县、正宁、古浪、平番、庄浪、宁夏、宁朔、灵州、中卫、平罗、巴燕戎格厅、西宁、大通、秦州、通渭、花马池州同等三十四厅、州、县三十四年水、旱、霜、雹等灾贫民，缓征额赋。	Q38
	甘谷	两月不雨。	F14
	渭源	旱。	W07
1770 清高宗乾隆三十五年		陕西闰五月旱。	S21
	周至	大旱。	Z33
	合阳	秋禾旱。	T15

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	临潼	夏，临潼旱。	Q39
	陇东、宁夏、定西地区东部、天水市西部、礼县、舟曲、永登、民乐、徽县	十一月，赈恤甘肃伏羌、会宁、通渭、岷州、平凉、崇信、灵台、隆德、镇原、固原、盐茶厅、礼县、徽县、平番、庄浪、陇西、漳县、静宁、正宁、东乐、中卫二十一厅、州、县、卫本年水、旱、雹、霜等灾贫民，并蠲缓额赋。三十六年十二月，蠲免甘肃陇西、宁远、通渭、岷州、会宁、安定、伏羌、漳县、平凉、崇信、静宁、灵台、隆德、镇原、庄浪、固原、盐茶、安化、宁州、正宁、合水、环县、平番、宁夏、宁朔、灵州、中卫、平罗、花马池州同、秦州、秦安、礼县、西固等三十三厅、州、县三十五年夏秋雹、水、旱、霜等灾地亩额赋。	Q38
	平凉地区、固原地区	三十五年，平凉府大旱，自夏至次年三月始雨。时灾黎鬻妻子，道殣相望。	Q39
	兰州	皋兰大旱，饥民载道。	L06、G17
	通渭	旱，大饥。	T21

灾年	灾区	灾况	资料来源
1771 清高宗乾隆三十六年	陇中、武威地区、张掖地区、平凉地区、固原地区、银川市、石嘴山市、环县、清水、武山、盐池、循化	五月谕：拨甘粮二十万石、陕粮十万石，以备接济夏禾被（旱）灾之泾州、固原、静宁、盐茶厅、隆德、红水县丞、循化厅、安定、会宁、金县、皋兰、平凉、平番、古浪、狄道州、沙泥州判、崇信、华亭、环县、抚彝厅、张掖、山丹、东乐县丞、镇番、武威、花马池州同、河州、宁远、漳县、岷县、宁夏、宁朔、平罗、清水三十四州、县、厅。八月，赈恤甘肃皋兰、红水县丞、金县、循化、安定、会宁、平凉、泾州、静宁、固原、隆德、盐茶厅、张掖、山丹、东乐县丞、武威、永昌、镇番、古浪、平番等二十厅、州、县本年旱灾贫民，并予缓征。三十七年六月，补蠲甘肃皋兰、红水县丞、循化厅、金县、河州、狄道、靖远、安定、会宁、平凉、泾州、静宁、隆德、固原、盐茶厅、华亭、环县、张掖、山丹、东乐县丞、武威、永昌、镇番、古浪、平番等二十五厅、州、县	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		三十三年分旱灾银粮。	
	兰州市、定西地区、平凉地区、循化	七月奏：甘肃省城以东三十二处内，皋兰、金县、安定、会宁、隆德、静宁、红水县丞（被旱）最重，泾州、平凉、固原、盐茶厅、循化厅稍次之。	G25
		甘肃偏旱。	Q45
	会宁、临潭	秋，会宁、洮州旱，饿殍盈道。	G03
	岷县	大旱，饿殍载道。	M15
1772 清高宗乾隆三十七年	陇东、宁夏、兰州市、定西地区、海东地区、酒泉、金塔	十一月，赈贷甘肃皋兰、红水县丞、渭源、狄道、靖远、陇西、安定、会宁、平凉、华亭、泾州、隆德、镇原、固原、盐茶厅、安化、环县、正宁、宁夏、灵州、平罗、中卫、大通、肃州、王子庄、高台、金县、静宁、平番、巴燕戎格厅、西宁等三十一厅、州、县本年水、旱、雹灾饥民。	Q38
	兰州等二十一县	九月奏：甘省今岁春夏雨水不缺，惟七月间正当紧要之时，兼旬无雨，以致皋兰等县阳坡高燥之地禾苗多有受旱萎黄者，皋兰等二十一厅、州、县已成偏灾之处较多。	G25
	定西	旱。	D16

灾年	灾区	灾况	资料来源
1773 清高宗乾隆三十八年		陕西春旱。	S21
	洛川	夏，洛川旱。	Q39，L47
	黄陵	大旱。	H44
	兰州	皋兰大旱。	G16
1774 清高宗乾隆三十九年		陕西春旱。	S21
	宁北、兰州、武威、民勤、临洮	四十年七月，蠲免甘肃皋兰、武威、镇番、宁朔、灵州、平罗等六州、县并沙泥州判三十九年分水灾、旱灾额赋。	Q38
	天水、民勤	八月，秦州、镇番旱。	Q39
1775 清高宗乾隆四十年	兰州市、临夏地区、武威地区、张掖地区、固原地区、银南地区、定西地区西部、海东地区、庄浪、酒泉、安西	八月，赈恤甘肃皋兰、河州、狄道、渭源、靖远、金县、循化厅、红水县丞、沙泥州判、安定、固原、盐茶厅、张掖、抚彝厅、山丹、东乐县丞、武威、平番、古浪、永昌、镇番、庄浪、灵州、中卫、西宁、碾伯、大通、巴燕戎格厅、肃州、高台、安西等三十一厅、州、县本年旱灾、雹灾饥民，并予缓征。四十二年四月，赈恤甘肃循化、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		皋兰、红水县丞、金县、狄道、沙泥州判、渭源、靖远、河州、盐茶厅、固原、安定、灵州、中卫、巴燕戎格厅、西宁、碾伯、大通、庄浪、武威、镇番、永昌、古浪、平番、抚彝厅、张掖、山丹、东乐、肃州、高台、安西三十一厅、州、县四十年旱、雹灾饥民。	
	兰州等十八县	甘肃皋兰等十八州、县旱。	Q44
1776 清高宗乾隆四十一年	兴平	大旱。	X50
	礼泉	大旱。	L10
	陇中、武威地区、张掖地区、固原地区、平凉、静宁、天水、酒泉、灵武、西宁	十二月，赈恤甘肃皋兰、金县、狄道、河州、渭源、靖远、沙泥州判、红水县丞、陇西、安定、会宁、通渭、平凉、隆德、静宁、固原、盐茶厅、抚彝厅、张掖、山丹、武威、永昌、平番、古浪、灵州、西宁、秦州、肃州、高台等二十九厅、州、县、分防州判、县丞本年旱灾贫民。四十二年七月，免此二十九厅、州、县四十一年夏旱灾地额赋。	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	平凉、静宁、隆德等	五月奏：甘省自三月以后，春雨稀少。六月奏：甘省入夏以来，雨泽愆期，被旱较重之平凉、隆德、静宁等州、县高阜山田间多受旱，已属成灾。	G25
	兰州等三十一县	甘肃皋兰等三十一州、县旱。	Q43
1777 清高宗乾隆四十二年	洛川	夏，洛川旱。	Q39，L47
	富平	秋，旱。	F16
	永寿	四乡秋禾受旱。	Y24
	合阳	秋禾旱。	T15
	河西、陇中、平凉地区、固原地区、银南地区、海东地区	四十三年十月，蠲免甘肃皋兰、金县、狄道、河州、渭源、靖远、红水县丞、陇西、安定、会宁、漳县、平凉、静宁、隆德、固原、华亭、张掖、山丹、武威、永昌、镇番、平番、灵州、中卫、巴燕戎格厅、西宁、碾道、大通、泾州、肃州、安西、玉门等三十二厅、州、县四十二年旱灾地亩额赋。	Q38
	兰州、渭源等三十二县	甘肃三十二厅、州、县旱，以皋兰、渭源七州、县灾重。	Q45
	定西	夏，旱。	D16

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1778 清高宗乾隆四十三年		陕西夏旱。	S21
	洛川	春，旱。	L47
	陇中、河西、陇东、天水市、宁夏、礼县、西宁、循化	七月谕：甘肃皋兰等州、县被旱，成有偏灾。七月，赈恤甘肃皋兰、红水县丞、金县、渭源、循化、陇西、宁远、安定、会宁、通渭、漳县、平凉、静宁、隆德、固原、合水、武威、镇番、平番、灵州、花马池州同、泾州、镇原、灵台、清水、肃州、高台、安西、玉门、敦煌、狄道、河州、靖远、沙泥州判、岷州、洮州、中卫等三十七厅、州、县本年旱灾饥民。十二月，赈恤甘肃宁夏、宁朔、平罗、秦州、秦安、庄浪、安化、正宁、环县、抚彝、张掖、古浪、西宁、盐茶厅、礼县、山丹、永昌等十七厅、州、县本年水旱、雹、霜灾贫民，蠲缓额赋。四十四年十月，蠲免其四十三年秋禾被灾额征正银番粮。四十四年正月，念皋兰、河州、静宁、固原、平番、安定、泾	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		州等七州、县被旱情形较重，各展赈一个月。	
	定西	旱。	D16
1779 清高宗乾隆四十四年	天水市	秦州属大旱。	Q23
	民勤	无麦禾，大旱，饥。	Z06，G03
1780 清高宗乾隆四十五年	陇中、平凉地区、武威地区西部、张掖地区东部、固原地区、文县、酒泉、西宁、循化	八月奏：甘省皋兰、狄道、金县、靖远、河州、华亭、会宁、安定、漳县、洮州厅、文县、西宁、武威、平番、山丹、泾州、肃州等厅、州、县夏田被旱成灾，应分别赈恤，缓征新旧正借钱粮。其循化厅、红水县丞、盐茶厅、固原、静宁、隆德、张掖，永昌等厅、州、县虽不成灾，收成未免歉薄，亦应一体缓征。	Q38
	天水市	秦州属夏旱，饥。	Q23
	定西	大旱。	D16
1781 清高宗乾隆四十六年	定西地区北部、海东地区北部、榆中、甘谷	八月谕：金县、靖远、安定、会宁、伏羌、碾伯、大通等七县秋禾被旱、被雹及黄疸，虽据勘明，俱在四、五分以内，不成灾，加恩蠲免本年额征一半。	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	定西	旱。	D16
1782 清高宗乾隆四十七年	榆林地区南部	秋，绥德州旱。	Q39
	绥德、清涧、米脂、吴堡	秋，旱。	S52
	洛川	旱。	L47
1783 清高宗乾隆四十八年	榆林地区、延安地区北部	十月谕：陕省榆林、怀远、葭州、神木、绥德、米脂、吴堡、府谷等八州、县秋禾播种失时，成灾五、六、七、八、九分不等，著陕抚饬所属实力赈恤，分别蠲缓应征钱粮。清涧、靖边二县秋收俱止五分以上，亦属歉薄，著缓征额赋，并于冬春酌量借粜仓粮。四十九年五月谕：陕省延安、榆林、绥德三府、州属上年秋收歉薄，边民生计维艰。四十九年七月，蠲免陕西榆林、怀远、葭州、神木、府谷、绥德、米脂、吴堡八州、县四十八年秋禾被灾额赋。	Q38
	榆林地区南部	二月，绥德州旱。	Q39
	清涧	夏，旱。	Q36
1784 清高宗	榆林	旱。	H43

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
乾隆四十九年			
	宁陕、西安	秋，宁陕厅大旱。长安河涸。	Q39
	宁陕	秋，大旱。	N08
1785 清高宗乾隆五十年		三月十七日以后，陕西经月缺雨，加以风高日燥，不免间有暵乾，今二麦渐次登场，节交芒种，即当赶植秋禾，农民望雨尤为急切。	G25
	甘泉	夏，甘泉大旱，河涸。	Q39
	洛川	春，旱。	L47
	兰州市南部、定西地区中部、甘谷、酒泉、玉门	十一月，缓征皋兰、金县、狄道、渭源、陇西、伏羌、安定、会宁、肃州、玉门等十州、县被旱地亩额赋。	Q38
1786 清高宗乾隆五十一年	临潭	五月，洮州旱。	Q39
	兰州	夏，旱。	G16
	临洮	大旱。	D12
	临潭	旧洮大旱。	G03，T06
1787 清高宗乾隆五十二年	兰州市南部、临夏地区、定西地区北部	十二月，赈恤甘肃皋兰、金县、河州、狄道、靖远、沙泥州判、安定、会宁八厅、州、县本年被旱灾民。	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	兰州	皋兰夏旱。	G17
	会宁	旱。	H47
	兰州、会宁	皋兰、会宁旱。	G03
1788 清高宗乾隆五十三年		陕西大旱。	S21
	兰州市、武威地区东部、平凉、华亭、临洮	十月奏：甘肃平凉、华亭、武威、平番、古浪、皋兰、狄道、金县八州、县间有被雹、被旱之处，委员查勘，俱不成灾，惟收成未免歉薄。	Q38
1789 清高宗乾隆五十四年	镇原	夏麦枯死。（注：推断为旱灾。）	Z10
1792 清高宗乾隆五十七年	西安市北部、咸阳市、渭南地区西部、延安地区南部、韩城	八月奏：咸宁、长安、咸阳、乾州四州、县，惟晚秋受旱，兴平，礼泉及武功之东、北二乡被旱较重，收成恐致歉薄。十月，赈恤陕西咸阳、临潼、渭南、咸宁、长安、乾州、泾阳、三原、兴平、高陵、韩城、蒲城、武功、礼泉等十四州、县本年旱灾贫民，并缓征乾州、武功、邠州、长武、永寿、鄜州、洛川、中部等八州、县被灾地亩盐课及民欠常社仓谷。	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		五十八年正月谕：上年陕西咸宁、长安等州、县夏秋被旱成灾，收成歉薄。著将成灾八分之礼泉极次贫民展赈两个月，其成灾六分之咸宁、长安、乾州三州、县极贫并成灾七分之兴平、泾阳、三原、高陵、韩城、蒲城、武功七县极次贫民，俱展赈一个月。	
		陕西大旱。	S21
	洛川	秋，旱。	L47
	黄陵	秋雨愆期。	H44
	华县	春、夏，旱。	H34
	渭南地区	秋，大旱。	T17
	长安	秋禾被旱。	X22
	华阴	秋，大旱。	H37
	西安市北部、咸阳市南部、渭南地区西部	富平、泾阳、三原、高陵、咸阳、乾州、临潼、渭南、兴平、蒲城、武功、礼泉夏秋被旱较重，收成歉薄。	G25
	商南	夏，大旱。	S55
	兰州市、临夏地区、平凉地区东部、镇原、临洮、靖远	十二月，缓甘肃平凉、泾州、镇原、崇信、皋兰、金县、狄道、河州、靖远、平番等十州、县本年旱、雹灾地亩新旧正借钱粮。	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1793 清高宗乾隆五十八年	西安、礼泉、乾县、兴平等县	咸宁、长安、礼泉、乾州、兴平等州、县夏秋被旱成灾，赈。	S21
	洛川	夏，旱。	L47
	黄陵	大旱。	H44
1794 清高宗乾隆五十九年		陕西夏大旱。	S21
	兰州	夏秋被（旱）灾。	G16
1795 清高宗乾隆六十年	黄陵	雨水愆期，秋禾被旱。	H44
	延安、安塞、靖边、定边	旱。	D14
	渭南地区	秋，大旱。	T17，H37，H34
	平凉地区东部、武威地区	八月奏：甘肃平凉等九州、县因得雨未能沾足，高原地亩秋禾间有受旱，以致收成稍减。八月谕：缓征平凉府属之平凉、华亭，凉州府属之武威、镇番、永昌、泾州及所属之崇信、镇原、灵台等九州、县本年银粮草束。	Q38
1796 清仁宗嘉庆元	延安、安塞、靖边、定边、横	十月，赈陕西肤施、安塞、靖边、定边、怀远、绥德、米脂七州、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
年	山、绥德、米脂	县被旱灾民。	
	延安、定边、靖边、安塞、横山、绥德、米脂	九月奏：肤施、安塞、靖边、定边、怀远、绥德、米脂等七州、县秋禾缺雨，受伤轻重不等。	G25
	洛川	夏，洛川旱。	Q39，L47
	黄陵	旱。	H44
	榆林	旱年。	H43
	兰州等十八处	七月奏：甘肃皋兰等十八处缘去岁冬雪既少，今春雨泽又复愆期，以致夏田麦豆俱已黄萎无收。	G25
	兰州市、定西地区、固原地区、平凉、静宁、临潭	九月，赈甘肃皋兰、金县、靖远、陇西、宁远、伏羌、安定、会宁、通渭、漳、洮、平凉、盐茶、隆德、静宁、固原、平番十七厅、州、县并沙泥州判所属被旱灾民。	Q38
	会宁	旱。	H47
	通渭	春，大旱。	T21
	华亭	春、夏，大旱。	H33
1797 清仁宗嘉庆二年	黄陵	旱。	H44
	兰州市、武威地区、银川、灵	九月，缓征甘肃皋兰、武威、永昌、镇番、古浪、平番、宁夏、灵	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	武、盐池	州及花马池州同所属旱灾本年额赋。	
1799 清仁宗嘉庆四年	武都	阶州旱甚，大饥。	G03
1800 清仁宗嘉庆五年		陕西三月旱。	S21
	西安市、铜川市、渭南地区、安康地区、咸阳市南部、宝鸡市东部、汉中地区北部、柞水、镇安、商南	九月，缓征陕西咸宁、长安、三原、蓝田、礼泉、临潼、泾阳、兴平、咸阳、蒲城、安康、紫阳、平利、洵阳、乾、武功、孝义、宁陕、渭南、高陵、耀、同官、大荔、华、白水、郃阳、澄城、凤翔、扶风、鄠、褒城、略阳、留坝、凤、汉阴、石泉、镇安、商南三十八厅、州、县旱灾本年额赋。	Q38
	渭南地区	秋，大旱。	T17，H37
	安康	夏，安康旱。	Q39
	兰州市、武威地区、临夏地区、定西地区西部、庆阳地区西部、平凉	九月，赈甘肃武威、镇番、永昌三县被旱灾民，并蠲缓额赋。十月，缓征甘肃皋兰、金、安定、平凉、泾、宁夏、宁朔、平罗、镇原、环、靖远、安化、河、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	地区东部、山丹、银川、平罗	崇信、狄道、渭源十六州、县并庄浪县丞、沙泥州判所属本年被霜、被雹、被旱各灾民额赋。十月，续缓征甘肃平番、古浪、山丹三县雹、旱灾本年额赋。	
1801 清仁宗嘉庆六年	西安市北部、渭南地区西部、咸阳市南部、宝鸡市北部	七月，缓征陕西咸宁、长安、临潼、渭南、泾阳、三原、富平、高陵、耀、咸阳、兴平、礼泉、华、陇、汧阳、乾十六州、县旱灾节年民欠额赋。十一月，赈陕西高陵、耀、咸阳、兴平、礼泉、乾、武功七州、县被旱灾民。七年正月，展赈陕西兴平、礼泉、武功、乾四州、县上年旱灾贫民。	Q38
	西安等二十一县	咸宁等二十一州、县夏间雨水短缺，秋禾不能一律丰收。高陵、耀县、咸阳、兴平、礼泉、乾州、武功等七州、县受旱较重，计高陵、耀州、咸阳三州、县各色秋禾收成五分，已成灾五分；兴平、武功二县收成四分，已成灾六分；礼泉、乾州二州、县收成三分，已成灾七分。	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		七月谕：甘肃自夏徂秋，雨泽愆期，被旱较重。	G03
	陇中、陇东、陇南、武威地区、山丹、民乐、银川、平罗	五月，缓征甘肃阶、文、武威、镇番、永昌、岷、西和、陇西、宁远、伏羌、会宁、通渭、安定、漳、洮、平凉、静宁、隆德、华亭、庄浪、秦、秦安、清水、礼、徽、两当、成、狄道、河、皋兰、金、渭源、靖远、泾、崇信、镇原、安化、环、宁夏、宁朔、平罗、平番、山丹、古浪四十四厅、州、县并西固、三岔二州同、沙泥州判所属旱灾新旧额赋。七月，拨银一百二十万两赈之。十二月，加赈甘肃皋兰、狄道、渭源、金、靖远、陇西、伏羌、宁远、安定、会宁、通渭、岷、西和、漳、平凉、固原、隆德、静宁、华亭、安化、宁、正宁、合水、环、山丹、东乐、永昌、镇番、古浪、平番、秦、秦安、清水、礼、阶、文、泾、灵台、崇信、镇原四十厅、州、县并西固州同、沙泥州判、庄浪、红水二县丞所属被水、被旱	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		灾民。七年正月，展赈。	
	兰州	皋兰旱。	G17
	会宁	旱。	H47
	镇原	大旱。	Z10
1802 清仁宗嘉庆七年	咸阳市南部、宝鸡市北部	五月，缓征陕西泾阳、三原、兴平、礼泉、凤翔、麟游、汧阳、永寿、岐山、扶风、陇、乾、武功十三州、县旱灾本年额赋，并给被灾较重之岐山、扶风、陇、乾、武功五县贫民口粮。	Q38
	咸阳市南部、宝鸡市北部	五月奏：入春以来，泾阳、三原、礼泉、兴平、凤翔、陇、汧阳、麟游、扶风、岐山、乾州、武功、永寿等州、县麦田受旱，歉收。	G25
	西安	六月，咸宁旱。	Q39
	镇原	夏，旱，民大饥。	Z11
1803 清仁宗嘉庆八年	洛川	夏，旱。	L47
	兰州	夏六月，兰州旱。自入春以来久不雨。皋兰知县设粥厂以活饥民。	G03
	天水市	夏，秦州属大旱。	Q23
1804 清仁宗嘉庆九	汉中地区、安康地区	平利、安康、洵阳、紫阳及黑河一带春间被旱，贫民乏食。南郑	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
年		等十三厅、县被旱。	
	汉阴	夏，旱，伤麦。	H12
	澄城	无麦，旱。	C11
	镇原	旱。	Z11
	固原	固原大旱，粟贵如金。	G32
1805 清仁宗嘉庆十年	关中、延安地区、吴堡	七月，缓征陕西被旱之长安、咸宁、泾阳、蓝田、耀州、三原、鄠县、兴平、临潼、咸阳、高陵、渭南、同官、富平、礼泉、盩厔、凤翔、郿县、麟游、扶风、宝鸡、岐山、大荔、华阴、华州、郃阳、韩城、潼关、澄城、朝邑、白水、蒲城、邠州、淳化、长武、三水、乾州、永寿、武功、鄜州、中部、宜君、洛川四十三厅、州、县新旧钱粮，并赈各属贫民。八月，缓征陕西肤施、宜川、延川、延长、安定、吴堡、陇、汧阳八州、县旱灾额赋，给一月口粮。	Q38，S21
	西安等五十一县	长安等五十一厅、州、县秋禾被旱，成灾。	G25
	延安地区	肤施、安塞、安定、甘泉、保安、宜川、延川、延长夏间缺雨，秋禾被旱，田禾均有未有收者。	S21

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	黄陵	夏雨愆期，又普乐寺二十六村庄秋禾被灾。	H44
	乾县	秋，复大旱，斗米钱一串四百文。	Q12
	渭南地区北部	秋，复大旱，次年三月粮价昂贵，斗粟银至一两五钱。	T17
	礼泉	秋，大旱，斗米钱一串四百文。	L10
	华阴	秋，复大旱，次年三月粮价昂贵，斗粟银至一两五钱。	H37
	岐山	秋夏荒旱，饥馑洊臻，妇号于室，农叹于野，甚至扶老携幼，几不能安。	Q04
	永寿	大旱，斗米钱一串四百文。	Y25
	陇东、天水市、定西地区、临夏地区、陇南地区北部、固原地区、榆中、武威、永昌、民乐	七月，缓征甘肃狄道、河、渭源、金、安定、会宁、漳、平凉、隆德、固原、华亭、庄浪、盐茶、宁、安化、正宁、合水、武威、永昌、秦、清水、礼、徽、两当、秦安、泾、崇信、灵台、镇原二十九厅、州、县并三岔州同、沙泥州判、红水、东乐二县丞所属旱灾新旧额赋。	Q38
	定西地区中部、天水市西部、静宁、环县	巩昌府所属陇西、宁远、伏羌、通渭、西和五县，平庆泾道所属之静宁州、环县，本年夏禾被旱黄萎，六月后又未得雨，秋	G01

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		苗不能滋长。	
	镇原	大旱，饥馑。	Z11
1806 清仁宗嘉庆十一年	榆林地区南部	旱，饥。	S52
1807 清仁宗嘉庆十二年	渭南地区北部	种麦后，历冬无雪，次年又无雨泽。	T17
	宁陕	宁陕厅自入春以来，雨泽愆期。据老农云，自去冬十月下旬得雪后，迄今三月有余，未沾时雨，禾苗虽长，目下实在亢旱。	G25
	临夏、榆中、镇原、武山、西和、崇信	十月，缓征甘肃河、金、镇原、宁远、西和、崇信六州、县旱灾新旧额赋。	Q38
1808 清仁宗嘉庆十三年	镇原	秋，旱。自立秋旱，禾半未实，九月微雨，麦多干种。	Z11
1809 清仁宗嘉庆十四年	西安市、咸阳市、渭南地区、耀县	五月，缓征陕西泾阳、三原、富平、蓝田、蒲城、邠、乾、咸阳、礼泉、高陵、朝邑、武功、长武、咸宁、长安、渭南、耀、临潼、大荔、澄城、郃阳、白水、韩城、华、华阴二十五州、县旱灾新旧额赋，贷泾阳、三原、富平、蓝田、蒲城、邠、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		乾七州、县灾民籽种口粮。	
	西安市、咸阳市、渭南地区、耀县	礼泉、高陵、泾阳、三原、邠州、长武夏间被旱较重，民力不无拮据。咸宁、长安、临潼、渭南、咸阳、富平、耀州、蓝田、大荔、华州、华阴、郃阳、韩城、澄城、蒲城、白水、乾州、武功被旱稍轻，秋收均属丰稔，民食不致缺乏。	G25
	镇原	前冬无雪，迟至三月微雨，麦多枯死。四月，日日旱风。	Z11
1810 清仁宗嘉庆十五年	关中	七月，缓征陕西西安、凤翔、同州、邠、乾五府、州属旱灾节年带征额赋盐课。	Q38
		陕西秋大旱。	S21
	关中	本年四、五月间，陕西天气炎亢，旱象已成。西安、凤翔、同州、邠、乾五府、州属因雨泽愆期，收成歉薄。	G25
	陇中、平凉地区、庆阳地区西部、固原地区、银南地区、天水市西部、武威地区西部、文县、成	六月，缓征甘肃皋兰、金、靖远、宁远、会宁、漳、盐茶、固原、环、成、文、灵台、灵、中卫、平番、静宁、隆德、陇西、通渭、安定、碾伯二十一厅、州、县及花马池州同、沙泥州判、红水县丞所属被旱灾民新旧	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	县、临泽、民乐、金塔、乐都	正借银粮草束。七月，缓征甘肃泾、渭源、伏羌、永昌、镇原并东乐县丞所属旱灾新旧额赋。十一月，缓征甘肃狄道、河、平凉、华亭、崇信、抚彝、镇番七州、县及肃州州同、庄浪、毛目二县丞所属水灾、旱灾、雹灾新旧额赋。十六年正月，展赈甘肃皋兰、金、靖远、陇西、会宁、安定、通渭、固原、盐茶、静宁、隆德、平番、灵、中卫、灵台十五厅、州、县、及花马池州同、沙泥州判、红水县丞所属上年被水、被旱灾民，并贷籽种、口粮。	
	陇中、平凉地区、固原地区、银南地区	八月奏：甘省本年夏禾被旱，皋兰、金县、靖远、沙泥、红水、陇西、安定、会宁、通渭、静宁、隆德、固原、盐茶、灵台、平番、灵州、中卫、花马池等十八厅、州、县夏禾均已被灾，其秋禾杂粮未及补种，即间有补种者，亦未能长发。	G25
	通渭、定西、临洮	通渭、定西、狄道等处大旱，饥。	G03
	靖远	大旱。	J28

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	会宁	旱。	H47
1811 清仁宗嘉庆十六年	神木、府谷	旱灾。	Y24
1812 清仁宗嘉庆十七年	伊犁	冬雪略少而春暖常旱，山中积雪春日已消十分之五，种植之初用水不多，至夏间用水渐多，而山中积雪已少。	X40
1813 清仁宗嘉庆十八年	西安市、咸阳市南部、渭南地区西部、商洛地区西部、宁陕	十二月，缓征陕西咸宁、长安、宁陕、孝义、高陵、兴平、蓝田、鄠、盩厔、礼泉、咸阳、泾阳、三原、渭南、临潼、富平、蒲城、大荔、华、乾、武功、镇安二十二厅、州、县被旱灾额征粟米。	Q38
	关中	陕省平原各属今夏雨泽稀少，秋收歉薄。	G25
	陕南	陕西兴安、汉中府、商州所属夏旱秋潦，稻苗半槁，勘报成灾。	S21
	岐山	夏麦薄收，秋又大旱，既不能播，安望其收，真所谓室如悬磬，野无青草者也。越次年春二月，青黄不接，麦米昂贵，民人疾苦，无所控告。	Q04
	镇原	夏，自五月不雨至于秋八月。	Z11
	喀什	喀什噶尔旱灾，贷灾民籽种。	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1814 清仁宗嘉庆十九年	榆林地区北部	榆林、府谷、怀远、神木、葭州、绥德、米脂等州、县得雨较迟。	G25
	陕南	南山诸郡又旱，粟米昂贵，人心惶惶。	S21
	柞水	夏，旱。	X26
	汉阴	夏，旱，麦禾皆伤。	H12
	镇巴	夏，定远厅大旱，河尽涸。	Q39
	宁北、兰州、靖远、景泰、海原	九月，缓征甘肃皋兰、靖远、盐茶、灵、中卫五厅、州、县及红水县丞所属本年旱灾新旧额赋。二十年正月，贷甘肃皋兰、靖远、盐茶、灵、中卫、平罗、宁朔七厅、州、县及红水县丞所属上年被旱、被霜、被水灾民籽种口粮。	Q38
	镇原	三、四月，旱，至五月。	Z11
1815 清仁宗嘉庆二十年	兰州市南部、定西地区东部、武山、静宁、银川、平罗、海原、海东地区北部	十一月，缓征甘肃皋兰、金、靖远、安定、陇西、平罗、西宁、盐茶八厅、县雹灾、旱灾、霜灾新旧额赋。二十一年四月，贷甘肃皋兰、靖远、陇西、安定、盐茶、平罗、西宁、会宁、宁远、漳、宁夏、静宁、宁朔、大通、碾伯十五厅、州、县上年旱灾及欠收地方贫民口粮。	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	兰州市南部、定西地区东部、平罗、西宁、海原	十一月，以甘肃被雹、被旱、收成歉薄，缓征皋兰、金县、靖远、安定、陇西、平罗、西宁等七县、盐茶一厅钱粮。	G03
	镇原	五月，旱。	Z11
1816 清仁宗嘉庆二十一年	镇原	秋七月，旱，种麦不时。	Z11
	巴里坤	乌鲁木齐宜禾县旱灾，缓征额赋，并贷口粮。	Q38
1817 清仁宗嘉庆二十二年	平凉地区、天水市、宁北、兰州、临洮、镇原、武威、酒泉、安西	十一月，缓征甘肃皋兰、狄道、平凉、静宁、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、泾、徽十一州、县旱灾、水灾、雹灾新旧额赋，并贷灾民口粮。二十三年正月，贷甘肃灵、中卫、泾、灵台、镇原、宁远、武威、秦、秦安、肃、安西十一州、县上年被旱灾民籽种口粮。	Q38
	镇原	七月，大旱。	Z11
1818 清仁宗嘉庆二十三年	兰州市南部、定西地区北部、武威地区东部、海东地区西部、灵台、西和、徽县、高	九月，缓征甘肃皋兰、武威、西宁、大通四县被旱、被雹、被水地亩本年额赋。十一月，缓征甘肃靖远、渭源、平罗、古浪、金、陇西、安定、盐茶、灵、灵台十厅、州、县及东乐县丞、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	台、酒泉、平罗、灵武、海原	沙泥州判所属雹灾、水灾、旱灾新旧额赋。二十四年正月，贷甘肃皋兰、西和、徽、灵台、盐茶、武威、肃、高台八厅、州、县及肃州州同、东乐县丞所属上年被旱灾民籽种口粮。	
	镇原	正月至三月不雨，五、六月大旱。	Z11
1820 清仁宗嘉庆二十五年	长安	八月，咸宁旱。	Q39
1821 清宣宗道光元年	兰州、靖远等县	七月奏：五月间雨雪愆期，皋兰、靖远等厅、州、县夏麦受旱，收成歉薄。	G25
	陇中、宁北、平凉地区、庆阳地区南部、武威地区东部、清水、天水、礼县、西和、安西、敦煌、金塔、西宁	九月，缓征甘肃河、狄道、金、靖远、灵、宁夏、宁朔、平罗、平番九州、县被旱、被雹、被水村庄新旧钱粮草束厂租，贷皋兰、渭源、安定、会宁、岷五州、县及红水县丞所属灾民一月口粮，并缓征新旧钱粮草束。十一月，贷甘肃靖远、秦、清水、礼、泾、灵台、静宁、宁、平番、中卫十州、县被灾贫民两月口粮，并沙泥州判所属灾民一月口粮。二年正月，贷甘肃中卫、灵、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		宁夏、宁朔、平罗、靖远、皋兰、渭源、安定、会宁、岷、平番、西宁、宁、陇西、武威、古浪、镇原、洮、静宁、泾、灵台、通渭、西和、华亭、安西、敦煌二十七州、县并王子庄州同所属上年被水、被旱、被雹灾民籽种口粮。	
1823 清宣宗道光三年	大荔	大旱。	B13
	海原、玉门、武威等十一处	十月奏：海城、玉门、武威等十一处共一百八十九户本年被旱，歉收四分以上。	G25
	巴里坤	十一月，蠲缓甘肃宜禾县被旱村庄新旧额赋，并贷次年春、夏口粮。	Q38
1824 清宣宗道光四年	陇中、陇东、河西、天水市、陇南地区北部、宁夏、海东地区	十一月，缓征甘肃皋兰、河、狄道、靖远、金、渭源、陇西、西和、安定、会宁、通渭、宁远、静宁、隆德、武威、古浪、平番、西宁、碾伯、大通、灵二十一州、县及沙泥州判、庄浪、东乐二县丞所属（被水、被旱、被雹）灾区新旧额赋。贷甘肃皋兰、渭源、靖远、陇西、会	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		宁、西和、安定、通渭、隆德、静宁、宁、清水、山丹十三州、县及东乐县丞所属（被水、被旱、被雹）灾民口粮。五年正月，贷甘肃狄道、静宁、固原、安西、河、秦、泾、肃、抚彝、皋兰、渭源、靖远、金、伏羌、安定、会宁、通渭、宁远、漳、隆德、安化、张掖、山丹、武威、永昌、古浪、平番、中卫、平罗、西宁、碾伯、大通、秦安、礼、徽、灵台、镇原、崇信、高台三十九厅、州、县并肃州州同、庄浪、毛目、东乐各县丞所属（被水、被旱、被雹）灾民口粮籽种有差。五年三月，贷甘肃洮州、循化、静宁、宁、靖远、陇西、西和、漳、隆德、环、永昌、古浪、平番、清水、两当、灵台、礼十七厅、州、县及庄浪县丞所属上年（被水、被旱、被雹）灾歉贫民口粮有差。	
	陇中、天水市、静宁、西宁	自夏徂冬不雨，皋兰、静宁、西宁及巩、秦属大饥，皋兰饿殍载道，掘坑于东川瘗之，名万人	G05，X10

灾年	灾区	灾况	资料来源
		坑。	
	临洮等二十四处	免狄道等二十一州、县及沙泥州判、庄浪、东乐二县丞所属旱灾新旧额赋。	G05
	天水市	秦州属夏旱秋潦，大饥。	Q25
	固原	大旱。	G32
	巴里坤	八月，蠲缓甘肃宜禾县被旱歉收额赋有差，并贷口粮。五年正月，贷甘肃宜乐县上年被旱灾民口粮。	Q38
1825 清宣宗道光五年	宁强等七县	宁羌等七州、县水灾、旱灾。	S21
	灵武等五县	六年正月，缓征灵州等五州、县水灾、旱灾、雹灾新旧额赋。	G05
	巴里坤	十月，展缓甘肃宜禾县节年（被旱）歉收贫民旧欠粮石。六年正月，贷甘肃宜乐县上年被旱灾民口粮。	Q38
1826 清宣宗道光六年		八月奏：甘省本年夏秋偏被冰雹、水、旱。	G25
	兰州市南部、定西地区、平凉地区东部、宁北、天水、甘	八月，缓征甘肃宁夏、宁朔、灵、平罗、镇原五州、县被水、被旱、被雹灾民新旧额赋。十一月，缓征甘肃皋兰、河、金、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	谷、镇原、礼县、西和、武威、民乐	安定、漳、平凉、武威、灵台、渭源、陇西、中卫、靖远十二州、县（被水、被旱、被雹）歉收地方新旧银粮草束，贷皋兰、渭源、伏羌、安定、西和、隆德、宁夏、宁朔、平罗、秦、礼、崇信、镇原十三州、县及东乐县丞所属（被水、被旱、被雹）灾民口粮。	
	灵台等六县	灵台等六州、县旱、雪、水灾，岁荒，民饥。	G43
1827 清宣宗道光七年	兰州等十四县	十月，缓征皋兰等十四厅、州、县水灾、旱灾、雹灾新旧额赋。	G05
	兰州等十四县	皋兰等十四厅、州、县旱，成灾，民饥。	G43
1828 清宣宗道光八年	乾县、礼泉、永寿	秋，大旱。	Q12，L10，Y25
	华阴	夏，大旱。	H37
1829 清宣宗道光九年	关中	西、同、凤、乾等府、州属平原地方，本年正、二月暨三月十五日以前雨泽愆期。	G25
	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区西部	九月，展缓陕西西安、乾州二府、州属旱灾新旧额赋。	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	平凉地区东部、庆阳地区南部、天水市东部、陇南地区北部、宁北、兰州、临洮、陇西、张掖、武威	十一月，缓征甘肃陇西、狄道、张掖、武威、宁、碾伯、宁夏、宁朔、平罗、中卫、灵、皋兰、泾、灵台、崇信十五州、县被水、被旱村庄新旧额赋。十年正月，贷甘肃皋兰、狄道、西和、宁、永昌、秦、秦安、清水、礼、两当、泾、崇信、灵台、镇原十四州、县上年被水、被旱灾民银谷。	Q38
	兰州等十四县	皋兰等十四厅、州、县春夏均旱，至秋雨涝，禾歉收，民饥。	G43
1830 清宣宗道光十年	榆林	旱年。	[illegible]3
	华县	秋，大旱，次年三月，斗米白金一两五钱。	H34
1831 清宣宗道光十一年	佳县、绥德、清涧、米脂	旱。	S21
	千阳	五月，旱。	Q13
	陇中、天水市、平凉地区东部、庆阳地区西部、武威地区东部、固原	十月，贷甘肃皋兰、金、靖远、狄道、陇西、安定、会宁、通渭、岷、隆德、清水、秦安、礼、徽、崇信、灵台、镇原十七州、县暨盐茶同知、沙泥州判所	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	地区、灵武	属（被雹、被水、被旱）歉收贫民口粮。十一月，缓征甘肃河、靖远、陇西、宁远、安定、会宁、洮、安化、武威、平番、古浪、灵、秦、礼、灵台、镇原、通渭、固原十八州、县暨盐茶同知、沙泥州判所属被雹、被水、被旱村庄新旧正借银粮草束。	
	兰州等地	八月奏：皋兰等州、县夏秋禾苗前于五、六月内间有被旱、被水、被雹之处。	G25
1832 清宣宗道光十二年	华县	种麦后，冬无雪，次年春又无雨。	H34
	兰州市南部、天水、甘谷、华亭、泾川、陇西、靖远、临潭、隆德	三月，贷甘肃皋兰、金、靖远、洮、陇西、伏羌、泾七州、县（被雹、水、旱）灾民口粮。十三年正月，给甘肃秦、泾、皋兰、隆德、华亭五州、县上年被雹、被水、被旱灾民口粮，并贷籽种。	Q38
	镇原	秋，大旱，至次年五月始雨。	Z11
1833 清宣宗道光十三年	榆林地区东部、安康地区、镇巴、佛坪、柞	十月，缓征陕西葭、神木、府谷、榆林、绥德、清涧、米脂、吴堡、汉阴、安康、平利、洵阳、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	水	白河、石泉、紫阳、宁陕、孝义十七厅、州、县（被雹、水、旱）灾歉村庄新旧额赋。十四年正月，贷陕西葭、神木、府谷、榆林、绥德、清涧、米脂、吴堡、宁陕、孝义、定远、佛坪、砖坪、平利十四厅、州、县上年被旱、被雹灾民口粮。十四年二月，展缓陕西榆林、葭、神木、府谷、绥德、清涧、米脂、吴堡八州、县上年被旱、被雹村庄额赋。	
	佳县等十七县	十月，缓征陕西葭州等十七厅、州、县雹灾、水灾、旱灾新旧额赋。	S21
	千阳	五月，旱。	Q13
	神木、岚皋、白河	雨泽愆期，收成歉薄。	G25
	华县	春，无雨。	H34
		八月奏：甘省五、六月内，据报有偏被雹、水并受旱、生虫之处。	G25
	兰州、天水、甘谷、两当、成县、平凉、宁县、海原、隆德	十四年正月，贷甘肃皋兰、伏羌、平凉、隆德、盐茶、宁、秦、两当、成九厅、州、县上年（被雹、水、旱、虫）灾民口粮籽种。	Q38
	兰州、临洮	夏，皋兰、狄道州旱。	G03，

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
			Q39
	兰州	皋兰县夏旱，秋禾虫。	G17，G16
	固原	道光癸巳，岁大旱，斗粟数千。	G32
1834 清宣宗道光十四年	神木、岚皋、白河	雨泽愆期，收成歉薄。	G25
	祚水	春，孝义厅旱。	Q39
	兰州市、临夏地区、定西地区北部、平凉地区北部、宁夏、天水市中部、海东地区北部、庆阳、礼县、镇原、张掖、武威	八月，贷甘肃皋兰、狄道、靖远、盐茶、西宁、碾伯六厅、州、县被旱灾民仓粮。十月，贷甘肃皋兰、金、安定、会宁、固原、安化、泾、灵台八州、县被旱、被雹、被水灾民口粮。十一月，缓征甘肃皋兰、河、狄道、渭源、金、靖远、安定、会宁、平凉、静宁、隆德、张掖、武威、平番、宁夏、宁朔、灵、固原、中卫、平罗、碾伯、大通、秦、泾、灵台、镇原、礼二十七州、县暨沙泥州判、盐茶同知所属被雹、被水、被旱歉区新旧额赋。十五年正月，贷甘肃靖远、秦二州、县上年（被雹、被水、被旱）灾民籽种，靖远、平凉、隆德、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		盐茶、秦、镇原六厅、州、县灾民两月口粮。十五年三月，贷甘肃皋兰、陇西、伏羌、静宁、礼五州、县暨沙泥州判所属上年（被雹、被水、被旱）灾歉贫民两月口粮。	
	兰州、临洮	皋兰、狄道等处夏旱。	G03
	兰州	皋兰县夏旱。	G16，G17
	天水市、庄浪	庄浪及秦州属夏旱，民饥。	G43
	巴里坤	十五年正月，蠲缓乌鲁木齐宜禾县上年被旱村庄新旧额赋。	Q38
1835 清宣宗道光十五年		秋，陕西旱。	S21
	榆林地区中部	十二月，展缓陕西绥德、米脂、清涧、吴堡四州、县被旱歉区带征额赋。	Q38
	华县	夏旱，民饥。	H34
	千阳	二月，旱，自正月至六月底止，斗麦钱五百文，自七月至腊月底止，斗麦钱增至九百文。	Q13
	西安	八月，咸宁大旱、蝗。	Q39
	兰州市、临夏地区、定西地区中部、天水	十一月，缓征甘肃皋兰、河、狄道、渭源、金、陇西、宁远、安定、会宁、平凉、静宁、固原、永	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	市、平凉地区、庆阳地区南部、宁夏、西和、两当、民乐、永昌、乐都	昌、平番、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、碾伯、秦、泾、崇信、灵台、镇原二十五州、县并盐茶同知、沙泥州判、东乐县丞所属（被旱）歉区新旧钱粮草束。十六年正月，贷甘肃皋兰、金、陇西、宁远、安定、通渭、西和、平凉、安化、清水、泾、崇信、灵台、镇原十四州、县上年被雹、被水、被旱灾民口粮籽种。十六年四月，贷甘肃渭源、伏羌、会宁、静宁、隆德、宁、秦、两当八州、县上年（被雹、被水、被旱）灾歉贫民口粮。	
	兰州等二十八县	皋兰等二十八厅、州、县均遇旱成灾，民饥。	G43
1836 清宣宗道光十六年	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、榆林地区南部	四月，缓征陕西西安、同州、乾三府、州（被旱）歉区旧欠额赋。十月，缓征陕西绥德、清涧、米脂、吴堡四州、县被旱歉区额赋之半。	Q38
	榆林地区南部	绥德、清涧、米脂、吴堡等州、县秋雨较少，禾苗长发不甚畅茂。	G25
	延安地区北部	肤施、甘泉、宜川、延川、延长、	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		安定、定边、安塞、保安[illegible]县秋禾因雨泽愆期，播种较迟，收成仅五、六分。	
	柞水	夏，孝义厅旱。	Q39
	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部、榆林地区	西安、榆林、绥德三府、州水、旱、霜灾。	S21
	兰州市西部、武威地区、临夏地区、定西地区中部、平凉地区、天水市中部、庆阳地区中部、礼县、西和、固原、中卫、乐都	十月，贷甘肃皋兰、安定、平凉、宁、秦、礼、泾、崇信八州、县（被水、被旱、被雹）歉收贫民口粮。十月，缓征甘肃皋兰、河、靖远、安定、平凉、静宁、固原、宁、武威、古浪、平番、中卫、泾、崇信十四州、县暨沙泥州判所属（被水、被旱、被雹）歉区新旧正借银粮草束。十七年正月，贷甘肃皋兰、渭源、金、靖远、伏羌、通渭、西和、固原、安化、永昌、古浪、碾伯、秦安十三州、县并庄浪县丞所属上年被水、被旱、被雹灾民籽种口粮。	Q38
	兰州、临洮	夏，皋兰、狄道州旱。	Q39，G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
	兰州	皋兰县夏秋禾旱。	G16、G17
1837 清宣宗道光十七年	榆林地区	十月，展缓陕西绥德、米脂、清涧、吴堡、神木五州、县被旱、被雹村庄新旧额赋。十一月，缓征陕西榆林、葭、怀远、神木、府谷五州、县被旱、被雹、被霜歉区旧欠额赋及口粮籽种。十八年二月，贷陕西怀远、府谷二县上年（被旱、被雹、被霜）歉收贫民籽种。	Q38
	榆林地区北部	榆林、葭州、怀远、神木、府谷等州、县夏秋缺雨，禾稼受旱。	G25
	定边、子长、佳县、志丹	赈安定、定边、葭州、保安蝗、旱灾贫民。	S21
	千阳	八月，旱。	Q13
	澄城	饥。二、三月麦米每斗钱千余，自先一年九月雨后，一冬并未见雪。至三月十一日晚始大雨，麦收五、六斗。夏又大旱，秋稼不登，麦每斗复钱千余，八月三十日始雨。	C11
	陇中、宁夏、庆阳地区南部、平凉地区中部、天水、乐都	十一月，缓征甘肃河、狄道、渭源、靖远、安定、会宁、洮、固原、盐茶、宁、平番、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、碾伯十七厅、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		州、县被雹、被水、被旱、被霜灾区新旧额赋，贷皋兰、金、靖远、会宁、固原、安化、宁、平番、秦九州、县灾民冬月口粮。十八年正月，贷甘肃皋兰、陇西、安定、岷、洮州、平凉、固原、隆德、华亭、宁、正宁、灵台、中卫十三厅、州、县及东乐县丞所属上年（被雹、被水、被旱、被霜）灾歉贫民口粮籽种。	
	兰州、临洮	皋兰、狄道等处夏旱。	G03
	兰州	皋兰县夏秋禾旱。	G16，G17
	固原	旱灾，蠲缓钱粮草束。	G32
1838 清宣宗道光十八年	榆林地区北部、凤县	十九年正月，贷陕西凤、安定、靖边、定边、榆林、葭、怀远、府谷、神木九州、县上年被雹、被旱灾民籽种口粮。	Q38
	兰州市南部、庆阳地区西部、平凉地区东部、定西地区西部、宁夏、天水、张掖	十一月，缓征甘肃皋兰、河、狄道、渭源、金、靖远、固原、盐茶、安化、张掖、宁夏、宁朔、灵、平罗、泾、灵台、镇原十七厅、州、县及花马池州同、沙泥州判所属（被水、被旱、被雹）歉区新旧额赋。十九年正月，	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		贷甘肃皋兰、固原、宁、环、秦五州、县上年（被水、被旱、被雹）灾民口粮籽种。	
	固原等五县	十九年正月，贷甘肃固原等五州、县水旱灾、雹灾口粮籽种。	Q39
	靖远	夏，靖远旱。	Q39
	靖远、榆中、定西	靖远、金县、定西等处旱。	G43
1839 清宣宗道光十九年	榆林地区北部	十月，缓征陕西府谷、神木、榆林、怀远、葭五州、县被旱村庄新旧额赋，给府谷、神木二县灾民一月口粮，贷榆林县灾民口粮。二十年正月，贷陕西榆林、葭、神木、府谷、吴堡五州、县上年被雹、被旱灾民籽种口粮。二十年三月，缓征陕西神木、府谷二县上年被旱灾民本年上忙额赋。	Q38
	神木、府谷	六月，旱。	S21
	兰州市西部、平凉地区南部、庆阳地区西部、定西地区西部、临夏地区、宁北、武威、天水、清水	十一月，缓征甘肃皋兰、河、狄道、靖远、陇西、华亭、静宁、安化、武威、平番、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、崇信、灵台、镇原十八州、县及沙泥州判所属被旱、被雹、被霜歉区新旧正杂额赋。二十年正月，贷甘	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		肃宁、秦、皋兰、华亭、环、清水六州县上年(被旱、被雹、被霜)灾民籽种口粮。	
	庄浪	秋，庄浪大旱。	Q39，G03
1840 清宣宗道光二十年	榆林地区	十一月，缓征陕西榆林、葭、怀远、神木、府谷、绥德、清涧、米脂、吴堡、定边十州、县被雹、被旱村庄新旧额赋。	Q38
	榆林地区	榆林、葭、怀远、神木、府谷、绥德、清涧、米脂、吴堡、定边等州、县秋禾被旱。	G25
	兰州市南部、定西地区北部、平凉地区东部、庆阳地区西部、宁北、固原地区南部、武山、临洮	十一月，缓征甘肃皋兰、渭源、金、靖远、宁远、安定、会宁、隆德、固原、环、宁夏、宁朔、灵、平罗、崇信、灵台、镇原十七州县及花马池州同、沙泥州判所属(被雹、被旱、被水、被霜)灾区新旧额赋。	Q38
	兰州等县	十月奏：甘肃皋兰等厅、州、县夏秋禾苗被雹、被旱、被水、被霜，被灾较重，收成歉薄，民力拮据。	G25
	兰州、临洮、榆中	皋兰、狄道州、金县旱。	Q39，G03
	兰州	皋兰县夏旱。	G16，

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
			G17
	平罗	沿堤等堡被旱，诏缓征。	P10
1842 清宣宗道光二十二年	兰州市南部、陇东、临夏地区、定西地区北部、宁夏、海东地区中部、武威、武山	十一月，缓征甘肃武威、碾伯、皋兰、河、狄道、金、靖远、宁远、会宁、平凉、静宁、隆德、固原、安化、宁、环、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、西宁、泾、崇信、灵台、镇原二十六州、县及沙泥州判所属（被旱、被水、被雹）歉收村庄新旧额赋。	Q38
1843 清宣宗道光二十三年	榆林地区	十一月，缓征陕西榆林、怀远、神木、府谷、绥德、清涧、米脂、吴堡、葭九州、县（被旱、被水）歉收村庄旧欠额赋及应还籽种口粮。	Q38
	绥德等九县	十一月，缓征陕西绥德等九州、县水、旱灾新旧正杂额赋。	S21
	铜川	旱，斗粟银八钱。	T12
	兰州市、定西地区北部、平凉地区东部、庆阳地区西部、宁北、固原地区南部、武山、武威、乐都	十一月，缓征甘肃靖远、陇西、宁远、安定、会宁、环、武威、平番、宁夏、宁朔、碾伯、皋兰、狄道、渭源、金、隆德、固原、华亭、灵、中卫、平罗、泾、灵台、镇原二十四州、县并花马池州同、沙泥州判所属	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		（被雹、被水、被旱）歉收村庄新旧额赋。	
	固原等县	七月奏：六月内，固原等厅、州、县间有被雹、被水、被旱地方。	G25
1844 清宣宗道光二十四年	榆林地区	十一月，缓征陕西榆林、怀远、神木、府谷、绥德、清涧、米脂、吴堡、葭九州、县（被水、被旱）歉收地亩旧欠额赋并应还银谷。	Q38
	佳县等九县	十一月，缓征陕西葭州等九州、县水、旱灾新旧额赋。	S21
	宜川	大旱，民有饥色。	Y17
	兰州市西部、临夏地区、定西地区西部、平凉地区东部、宁北、海东地区中部、张掖、武威、武山、镇原	十一月，缓征甘肃张掖、武威、平番、西宁、碾伯、皋兰、河、狄道、靖远、宁远、安定、平凉、华亭、宁夏、灵、平罗、泾、崇信、灵台、镇原二十州、县及花马池州同、沙泥州判所属（被旱、被雹、被水）歉收地亩新旧正杂额赋。	Q38
	泾川等县	六月奏：五月内，泾州等州、县间有被旱、被雹、被水地方。	G25
1845 清宣宗道光二十五年	兰州市南部、临夏地区、定西地区中部、平凉地区、宁	十一月，缓征甘肃张掖、碾伯、皋兰、狄道、渭源、金、安定、会宁、平凉、隆德、固原、宁夏、宁朔、灵、平罗、灵台、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	北、固原地区南部、镇原、清水、礼县、徽县、临潭、张掖乐都	镇原、河、洮州十九厅、州、县及花马池州同、沙泥州判、陇西县丞所属（被旱）歉收村庄新旧额赋。二十六年正月，贷甘肃皋兰、渭源、陇西、安定、会宁、平凉、静宁、隆德、清水、礼、徽、泾、崇信十三州、县（被旱）灾民籽种。	
	镇原	夏，大旱。	Z11
1846 清宣宗道光二十六年	渭南地区、西安市北部、咸阳市南部、宝鸡市东部、榆林地区北部	十月，缓征陕西富平、泾阳、潼关、韩城、咸宁、长安、咸阳、兴平、临潼、高陵、三原、渭南、礼泉、大荔、蒲城、华、乾、武功、朝邑、郃阳、白水、凤翔、鄠、鄠游、扶风、宝鸡二十六厅、州、县被旱村庄额赋。二十七年三月，缓征陕西蒲城、高陵、礼泉、扶风、乾、武功、富平、三原、泾阳、兴平、郃阳、澄城、韩城、大荔、朝邑、咸阳、长安、白水、临潼、渭南、华阴、咸宁、华二十三州、县上年被旱村庄上忙额赋。二十七年正月，贷陕西府谷、神木、葭三州、县上年被旱灾民籽种口粮。	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	关中	西安、同州、凤翔、乾州等府、州属本年夏秋被旱，收成屡歉，冬来少雪，二麦又未种齐。	G25
	关中	西安、同州、凤翔、乾州等府、州属本年夏秋被旱，收成歉薄。	S21
	关中	秋，关中积月亢旱，谷价骤昂，民之告饥者过半。	Q04
	蓝田、三原	六月，蓝田、三原大旱。	Q39
	蒲城	秋、冬不雨，粮价昂贵，饿毙无算。	P16
	华县	秋，大旱，民失种，饥。	H34
	大荔	秋冬不雨，农民不能种麦，粮价昂贵，饿死者无算，次年二月始雨，种春麦者，率已不熟，盖非土宜也。	D02
	榆林	大旱年。	H43
	定西地区中部、平凉地区东部、合水、甘谷、西和、兰州、临夏、灵武、固原、乐都	十一月，缓征甘肃河、狄道、渭源、西和、固原、合水、灵、碾伯、崇信、皋兰、陇西、伏羌、安定、会宁、平凉、灵台十六州、县及陇西县丞所属被雹、被水、被旱、被霜灾区新旧额赋。	Q38
	镇原	夏，旱。	Z11
1847 清宣宗道光二十七年	神木、府谷	四月，缓征陕西神木、府谷二县被旱村庄额赋。	Q38
	大荔	春间被旱。	D02

灾年	灾区	灾况	资料来源
	泾阳	大旱，斛麦易钱四千有奇，民多饥死。	J23
	榆林	旱。	H43
	兰州市、定西地区中部、天水市西部、固原地区、海东地区北部、庆阳、宁县、崇信、临潭、临夏、古浪、张掖、银川、平罗	十一月，缓征甘肃河、宁远、伏羌、安定、会宁、洮、隆德、固原、安化、宁、张掖、古浪、宁夏、宁朔、平罗、崇信、皋兰、平番、西宁、碾伯、大通二十一州县及盐茶同知、陇西县丞所属被雹、被水、被旱、被霜村庄新旧正杂额赋。二十八年正月，贷甘肃皋兰、平番、西宁、碾伯、大通、金、安化七县（被雹、被水、被旱、被霜）灾民籽种口粮。	Q38
1848 清宣宗道光二十八年	商南	秋，大旱。	S55
	定西地区中部、平凉地区、宁夏、甘谷、西和、榆中、西宁	十一月，缓征甘肃渭源、伏羌、陇西、西和、华亭、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、西宁、崇信、灵台、金、安定、会宁、平凉、静宁、固原、隆德、泾二十二州、县（被雹、被水、被旱）歉收村庄新旧额赋。	Q38
	宁夏、永登、西	七月奏：六月内，灵州、碾伯、西	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
	宁、乐都	宁、中卫、平番、盐茶、平罗、花马池州同等州、厅、县、州同先后具报，间有被雹、被水、被旱处所。	
1849 清宣宗道光二十九年	庄浪	七月，庄浪大旱。	Q39，G03
1850 清宣宗道光三十年		春，陕西大旱。	S21
	乾县、礼泉	大旱。	Q12，L10
	兰州	夏，皋兰旱。	Q39，G17
	临泽	大旱。	L25
1851 清文宗咸丰元年	平凉地区东部、海东地区北部、兰州、临夏、临洮、镇原、固原、银川、灵武	十一月，缓征甘肃皋兰、宁夏、宁朔、西宁、大通、河、狄道、固原、灵、泾、崇信、灵台、镇原、碾伯十四州、县及陇西县丞所属被水、被雪、被风、被旱灾区未完新旧银粮草束。	Q38
	兰州、临夏、临洮、靖远、固原	八月奏：皋兰、河州、狄道、靖远、固原五州、县夏秋田被水、被雹、被旱，禾苗受伤，虽勘止一隅中之一隅，但连年偏被灾伤，民力无不拮据。	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
1852 清文宗咸丰二年	平凉地区东部、定西地区西部、海东地区西部、宁北、兰州、临夏、固原、静宁	十二月，缓征甘肃河、靖远、安定、静宁、泾、崇信、镇原、灵台、皋兰、狄道、渭源、固原、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、西宁、大通十九州、县及陇西县丞所属被旱、被水、被雹、被霜地方新旧额赋。	Q38
	和政	大荒旱，人多饿死者。	H19
1853 清文宗咸丰三年	定西地区北部、平凉地区中部、庆阳地区中部、宁北、固原地区南部、兰州、临夏、乐都	八月谕：其被旱、被雹之皋兰等州、县，被旱之陇西等州、县，及被雹、被水、被旱之安定县，或续得雨泽，或被灾较轻。十一月，缓征甘肃皋兰、渭源、靖远、陇西、安化、会宁、平凉、静宁、隆德、固原、碾伯十一州、县及陇西县丞所属被水、被旱、被霜、被雹地方旧欠额赋，河、狄道、安化、宁、宁夏、灵、中卫、平罗、崇信、镇原十州、县新旧额赋。	Q38
1854 清文宗咸丰四年	西安	七月，咸宁旱。	Q39
	兰州、临夏、渭源、静宁、平罗、银川、灵	十一月，缓征甘肃皋兰、河、渭源、静宁、隆德、宁夏、灵、平罗八州、县被水、被旱、被雹、	Q38，Z11

灾年	灾区	灾况	资料来源
	武、隆德	被霜节年旧欠银粮。	
	镇原	四月，旱。	Z11
	西吉	夏，硝河城大旱，田禾枯萎。	G32
1855 清文宗咸丰五年	定西地区中部、宁北、固原地区北部、兰州、临夏、临潭、静宁、灵台、宁县、镇原	十一月，缓征甘肃皋兰、河、陇西、固原、宁夏、宁朔、灵、中卫、镇原、洮、静宁、平罗、渭源、安定、盐茶、宁、灵台十七厅、州、县被水、被旱、被雹、被霜地方新旧额赋。	Q38
	兰州	正月，皋兰旱，四阅月不雨。	Q39
	兰州	春正月，皋兰县不雨，至于四月。	G17，G03
	伊宁、奇台	十一月，缓征新疆惠远城歉收地亩本年额赋。蠲缓乌鲁木齐奇台县被旱歉收地亩本年额赋有差，并贷贫民六月口粮。	Q38
1856 清文宗咸丰六年	关中中部	省城附近平原一带州、县，自六月十六日得雨后，晴霁日久，颇行干燥。	G25
	西安	五月，咸宁大旱，河水涸。	Q39
	大荔	三伏不雨，秋苗槁。	D03
	平凉地区东部、海东地区中部、镇原、宁县、兰州、临夏、临洮、武	十一月，展缓甘肃皋兰、靖远、静宁、宁夏、宁朔、平罗、碾伯、泾、崇信、镇原、西宁、河、狄道、隆德、宁、武威、灵、灵台十八州、县并沙泥州判所属被水、被雹、被旱	S21

灾年	灾区	灾况	资料来源
	威、静宁、靖远	灾区新旧额赋。	
1857 清文宗咸丰七年	关中	夏，关中大旱，赤地千里。	S21
	榆林地区东部、镇安	十月，缓征陕西神木、府谷二县，绥德、吴堡二州、县被旱灾区额征兵粮。十一月，缓征陕西米脂县被旱地方出借仓谷。八年正月，贷陕西镇安、神木、府谷、米脂、吴堡五县被蝗、被旱灾民籽种口粮。	Q38
	平凉地区东部、定西地区西部、宁北、固原地区北部、庆阳、镇原、兰州、临夏、西和、徽县、乐都	十二月，缓征甘肃皋兰、靖远、陇西、西和、安化、平罗、徽、崇信、灵台、镇原、河、狄道、安定、固原、宁夏、宁朔、灵、中卫、碾伯、泾二十州、县及盐茶厅、沙泥州判、陇西县丞所属被雹、被水、被旱灾区新旧银粮草束。	Q38
	兰州	夏，皋兰县旱。	G17，G03
1859 清文宗咸丰九年	府谷	十二月，展缓陕西府谷县被旱歉区旧欠兵粮。	Q38
1860 清文宗咸丰十	兰州市南部、定西地区西	十二月，缓征甘肃皋兰、河、狄道、渭源、金、靖远、陇西、安定、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
年	部、庆阳地区中部、临夏、灵台、平罗、银川、灵武、固原	固原、安化、宁、宁夏、平罗、灵、灵台、镇原十六州、县被雹、被旱、被水灾区新旧额赋有差。	
	兰州	春，皋兰旱。	Q39
	兰州	皋兰县夏旱，冬无雪。	G17，G03
1861 清文宗咸丰十一年	兰州、通渭、秦安	是年，皋兰、通渭、秦安大旱。	Q39，G03
	兰州	皋兰县大旱。	G17
	通渭	夏，旱。	T21
	隆德	咸丰十一年大旱荒，乡民乏食者十余村。	L37
1862 清穆宗同治元年	关中	夏五月，渭水涸，可徒涉。	S21
	西安	七月，咸宁旱。	Q39
	华县	夏，旱。	H34
	大荔	久旱，洛水仅尺许。	D01
	渭南	六月，渭水涸，人涉而过。	W05
	祚水	五、六月，大旱，禾稼树木皆枯。	X26
	祚水、兰州	六月，孝义厅、皋兰旱。	Q39
	兰州	夏，皋兰县旱。	G03，G17
	临洮	秋七月，狄道大旱、蝗。	G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
1864 清穆宗同治三年	平凉地区东部、定西地区北部、天水市北部、兰州、临夏、西和、成县、岷县、隆德	七月，缓征甘肃皋兰、河、靖远、陇西、安定、岷、西和、隆德、秦安、清水、成、灵台、崇信十三州、县被（旱）灾被扰地方新旧额赋。	Q38
1865 清穆宗同治四年	华亭	春、夏，大旱。	H33
1866 清穆宗同治五年	西安市、咸阳市、渭南地区西部、汉中地区、宝鸡市中部	六月，蠲缓陕西咸宁、长安、高陵、咸阳、临潼、泾阳、三原、渭南、礼泉、兴平、鄠、华、蒲城、华阴、盩厔、蓝田、凤翔、宝鸡、大荔、邠、三水、长武、南郑、褒城、沔、城固、略阳、西乡、宁羌、留坝、永寿、武功三十二厅、州、县被扰、被旱地方额赋有差。	Q38
	汉中地区	夏雨愆期，民力凋蔽，汉南尤甚。	S21
1867 清穆宗同治六年		夏，陕西旱。	S21
	关中、汉中地区、延安地区南部、宁陕、柞水	六月，蠲免陕西泾阳、咸阳、高陵、鄠、大荔、华、乾、咸宁、长安、临潼、蓝田、同官、凤翔、陇、邠、长武、洛川、中部、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		宜君、三原、兴平、武功、蒲城、华阴、鄠、三水、朝邑、盩厔、孝义、宁陕、渭南、礼泉、宝鸡、南郑、褒城、沔、城固、略阳、宁羌、留坝、永寿、澄城、耀、佛坪、岐山四十五厅、州、县被（旱）灾被扰地方新旧额赋有差，并展缓邠州民欠折征银。	
	铜川	大旱。	T12
	兰州市南部、庄浪	夏，皋兰、金县、庄浪大旱，饥。	G03
	兰州	皋兰县夏旱。	G17
	定西	旱。	D16
1868 清穆宗同治七年	汉中地区东部、宁强、宝鸡、千阳、大荔、潼关	三月，蠲缓陕西留坝、潼关、宁羌、宝鸡、汧阳、朝邑、西乡、城固、洋九厅、州、县被水、被旱、被扰地方积欠额赋有差。	Q38
	陇东、陇南、陇中	（甘肃）自入春以来，天久不雨，夏禾枯槁，秋苗失种，呼癸呼庚，各处皆然。陇东为尤甚，陇南次之，兰州又其次也，而省城所需米麦已不登于市。饿殍载道，状极惨悯。	G01
	天水市、陇南地区北部、定	平凉、静宁、庄浪、固原、灵台、秦巩属及永昌等处大旱，饥。	G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
	西地区南部、甘南地区东部、平凉地区南部、永昌、固原		
	兰州	春，皋兰旱。	Q39
	兰州	皋兰县大旱，自正月至五月。	G17
	华亭	夏、秋，大旱。	H33
	民勤、古浪、永昌	大旱，饥。	Z07
1869 清穆宗同治八年	蒲城	九月，缓征蒲城县被旱上忙钱粮。	Q38
1870 清穆宗同治九年	陕北、西安市、咸阳市、渭南地区西部、宝鸡市西部、汉中地区中部、宜君	闰十月，蠲缓陕西吴堡县被旱地方旧欠钱粮。豁免陕西肤施、延长、保安、延川、安塞、宜川、甘泉、安定、靖边、定边、榆林、怀远、葭、神木、府谷、绥德、米脂、清涧、吴堡十九州、县被雹、被旱、被扰地方旧欠钱粮，并缓征来年上下忙额赋。十二月，蠲缓陕西临潼、渭南、三原、泾阳、富平、高陵、咸阳、大荔、蒲城、华、凤翔、宝鸡、陇、邠、长武、三水、鄜、洛川、中部、宜君、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		咸宁、长安、兴平、礼泉、鄠、南郑、城固、褒城、沔、乾、蓝田、洋、汧阳、澄城、岐山三十五州、县被（旱）灾被扰地方旧欠额赋有差。	
	吴堡、绥德	旱。	S21
	兰州	皋兰县自正月至四月不雨，岁大饥。	G17，G03
1871 清穆宗同治十年	西安市、咸阳市、宝鸡市、渭南地区、汉中地区中部、延安地区南部、宜君	十二月，蠲缓陕西咸宁、长安、渭南、三原、高陵、临潼、兴平、礼泉、泾阳、咸阳、富平、凤翔、宝鸡、陇、汧阳、扶风、褒城、沔、城固、大荔、澄城、朝邑、华、华阴、邠、长武、三水、鄜、洛川、中部、宜君、鄠、蒲城、南郑、乾、榆林、岐山三十七州、县被（旱）灾被扰地方积欠额赋有差。	Q38
	延安地区	八月，延安府属秋禾被旱。	S21
	周至	三伏旱。	Z33
	兰州	夏四月，皋兰县旱。	G17，G03
1872 清穆宗同治十一年	周至	三伏无雨，九月至次年四月虽间有雪雨，仅洒尘而已。	Z33
	兰州	皋兰县自春至夏不雨。	G17，

灾年	灾区	灾况	资料来源
			G03
	兰州	皋兰春、夏旱。	Q39
	华亭	春、夏，大旱。	H33
1874 清穆宗同治十三年	礼县	大旱，饥。	L13
	塔城	蝗、旱为灾，收成歉薄。	P03
	奇台、吉木萨尔	本年天旱，收成歉薄。	P03
1875 清德宗光绪元年	西乡	亢旱。	X16
1876 清德宗光绪二年		闰五月以来，陕西天气亢炎，地土干燥，各属虽间得雨泽，总未透足，凡已种秋禾，致未及时长发。	G25
	米脂、延安、勉县	米脂、褒城、肤施等县夏、秋禾苗被旱。	G25
	兰州	皋兰县闰五月旱。	G17，G03
	天山南麓地区	九月，至南路，今岁旱、蝗为灾，收成歉薄。	X37
1877 清德宗光绪三年	陕西、甘肃、宁夏、海东	陕西、甘肃苦旱。	Q46
	陕西	是岁，山、陕大旱，人相食。	Q39

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	陕西	秦、晋历冬经春及夏不雨，赤地千里。秦、晋毗连，人相食，道殣相望，其鬻女弃男，指不胜屈，为百余年来未有之奇。	Z15
	陕西、庆阳地区	六月谕：山西亢旱尤甚，陕、甘亦复苦旱。八月奏：陕西本年被旱成灾，饥民嗷嗷待哺，现在购粮办赈。八月谕：陕西同州属之大荔、朝邑、郃阳、澄城、韩城、白水各县因旱歉收，麦田不过十之一二，粮价骤增，大荔、蒲城等处抢粮伤人之案递出，韩城之白马川聚人数千。九月奏：陕西各属，亢旱异常，至八月杪尚未得雨，谷价腾踊，民食维艰。九月奏：陕西今岁亢旱异常，甘肃庆阳府各属亦被旱灾。九月谕：陕省旱荒日久，西、同各属及南北二山饿殍枕藉。九月，缓征陕西蒲城、大荔、朝邑、韩城、郃阳、白水、澄城、三原、泾阳、高陵、富平、同官、耀、肤施、甘泉、定边、保安、延长、安定、靖边、延川、宜川、安塞、葭、怀远、府谷、榆林、神木、乾、永寿、武	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		功、鄜、洛川、中部、宜君、绥德、米脂、清涧、吴堡、沔、邠、三水、长武、淳化四十四州、县，留坝、褒城、潼关三厅、县，暨渭南、临潼二县被旱地方本年未完钱粮米石及旧欠银粮有差。十月谕：本年山西、陕西、河南等省亢旱，灾区甚广，散赈难周，饥民转徙求食，深勘悯恻。十二月，缓征陕西被旱之咸宁、长安、孝义、宁陕、咸阳、礼泉、盩厔、兴平、蓝田、华阴、华、凤翔、宝鸡、扶风、岐山、汧阳、陇、南郑、城固、西乡、略阳、宁羌、佛坪、凤、安康、平利、紫阳、白河、洵阳、石泉、砖坪、汉阴、商、商南、洛南、镇安、山阳、渭南、临潼三十九厅、州、县被（旱）灾地方新旧额赋有差。四年正月谕：陕西上年秋间亢旱，渭河以北至邠、凤一带种麦失时，北山地寒，种麦无多，汉中、兴安、商州及渭河以南各属民情均属拮据。著缓征所有陕西本年上忙钱粮。	

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	陕西	陕西亢旱异常，今夏麦苗枯萎，秋稼间有种者，率苦蝗害，顷至八月，泾、渭几涸，播种之时既失，来岁麦秋无望，谷价腾涌，穷民无所得食。	G25
	陕西	陕西凶荒自道光二十六年以来最重者莫如光绪三年，雨泽稀少，禾苗枯萎，平原之地与南北山相同，而渭北各州、县苦旱尤甚，树皮草根掘食殆尽，卖妻鬻子，时有所闻。陕西春至六月不雨，大旱，粮价腾涌，饥民嗷嗷待哺，横山、葭州、府谷、米脂、清涧、吴堡、汉阴、白河、石泉、紫阳旱甚。夏，大旱，无麦禾，民大饥，至次年春三月乃雨。	S21
	陕西、庆阳地区	陕甘总督奏：陕西自去冬雪泽稀少，土不保泽，本年春雪又少，入夏以来，雨虽屡降，入土即干，不获沾润之盖，秋后则亢旱更甚，糜谷荞麦种不能播，而灾象成矣。庆阳一郡亦然。	S21
	陕西	是年，陕右天久不雨，亢旱成灾。北山旱灾以榆林之怀远、葭	S21

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		州、府谷，缓德之米脂、清涧为重，神木、靖边本望有秋，又为风霜所侵。次则延安所属。又次则鄜州。汉中水田尚收四、五分。褒、沔虽旱，可以分济。兴安之平利、砖坪、洵阳约收四、五分不等，惟汉阴、白河、石泉、紫阳旱甚。凤翔、邠州仓存尚可支数目，乾州存仓粮万石，现办平粜。商州秋收多少不等。西安所属宁陕、盩厔、鄠县、蓝田秋禾收四、五分不等。三原、泾阳捐款可自顾。同州惟大荔较多，仅能赈至正、二月。	
	西安	夏，大旱，无麦禾，民大饥。	X22
	高陵	自七月不雨，至于明年六月，冬无宿麦，春、夏赤地百里，斗米二千有奇，疫毙男妇三千余人。	G20
	蒲城	旱，大饥，人相食，至四年夏，饿死者三之二。	P16
	甘肃、宁夏、海东	五月奏：四月份兰州等八府六直隶州属得沾雨泽甚微，不及分寸，且多有并未得雨者。十月奏：甘省八月份兰州等八府六直隶州属具报，有未经得雨及	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		得雨不及分寸者，收成歉薄，庆阳府所属州、县被灾更甚，其余各属旱灾轻重不等。	
	平凉地区东部、靖远、合水、礼县、文县合水	是年，靖远、平凉、泾州、灵台、礼县、文县、合水大旱，饥。	G03
		大旱，夏麦歉，秋歉。	H16
	镇原、华亭、泾川、崇信	大旱。	Z11，H33，J18，C17
	灵台	夏六月，大旱。	L30
	临泽	四月，大旱。	L25
	通渭	旱。	T21
	呼图壁	是岁及四、五、六等年，旱、蝗频仍。	C04
1878 清德宗光绪四年		陕西六月中旬后，亢阳弥月，禾苗渐就枯槁，民情又觉惶惶。	G25
	关中、陕北、洛南、柞水、白河、宁陕	六月奏：陕西之同州等处荒旱成灾。九月，蠲缓陕西大荔、蒲城、韩城、朝邑、郃阳、富平、礼泉、孝义、宁陕、临潼、泾阳、三原、咸阳、兴平、高陵、耀、同官、澄城、白水、潼关、凤翔、宝鸡、岐山、扶风、汧	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		阳、麟游、白河、洛南、邠、长武、淳化、乾、永寿、扶施、宜川、延川、延长、保安、安定、甘泉、安塞、靖边、定边、榆林、怀远、葭、神木、府谷、绥德、米脂、清涧、吴堡、鄜、洛川、宜君五十五厅、州、县被（旱）灾额赋有差。	
		六月谕：陕西被旱成灾，豁免各厅、州、县应征钱粮。	S21
	三原	春，三原旱。	Q39
	商南	春，旱。	S55
	天水市、定西地区东部、甘南地区、庄浪、武都、成县、灵武	是年，庄浪、阶、成、灵等处及秦、巩属大旱，饥，至次年四月乃雨。	G03
	成县、康县、文县	旱。	J09
	天水	秋，不雨，至五年四月。	Q23
	呼图壁	三年及四、五、六等年，旱、蝗频仍。	C04
1879 清德宗光绪五年	关中、陕北	蠲免陕西被旱之咸宁、长安、渭南、三原、富平、泾阳、礼泉、临潼、兴平、咸阳、耀、高陵、同官、扶施、保安、安塞、延	S21

灾年	灾区	灾况	资料来源
		长、宜川、延川、安定、甘泉、靖边、定远、凤翔、宝鸡、陇、岐山、汧阳、榆林、怀远、葭、神木、府谷、大荔、澄城、浦城、郃阳、朝邑、韩城、潼关、华、华阴、白水、邠、长武、乾、淳化、永寿、鄜、洛川、中部、宜君、绥德、米脂、清涧、吴堡五十七厅、州、县旧欠额赋。	
	呼图壁	三年及四、五、六等年，旱、蝗频仍。	C04
1880 清德宗光绪六年	甘泉	秋，甘泉旱。	Q39
	呼图壁	三年及四、五、六等年，旱、蝗频仍。	C04
1881 清德宗光绪七年		陕西自六月望后，稍形亢旱，入伏以来，炎歊渐炽。	G25
	周至	三伏无雨，秋禾枯死。	Z33
	高陵	夏，大旱，自五月不雨，至于闰七月。	G20
1883 清德宗光绪九年	陕北、关中、城固、勉县	三月，豁免陕西咸宁、长安、渭南、临潼、富平、三原、兴平、咸阳、泾阳、礼泉、高陵、耀、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		同官、扶施、宜川、保安、延川、延长、安塞、安定、甘泉、靖边、定边、汾阳、凤翔、陇、宝鸡、城固、沔、葭、神木、府谷、潼关、大荔、朝邑、澄城、蒲城、郃阳、华、华阴、白水、邠、三水、长武、淳化、乾、鄜、中部、宜君、洛川、绥德、米脂、清涧、吴堡五十四厅、州、县被（旱）灾地方丁粮米折并由民输官各款。	
1884 清德宗光绪十年	关中、陕北、勉县、城固	三月，蠲免陕西咸宁、长安、渭南、三原、富平、泾阳、礼泉、临潼、咸阳、耀、高陵、同官、鄠、扶施、安塞、延长、宜川、延川、安定、甘泉、靖边、定边、保安、凤翔、宝鸡、陇、汾阳、城固、沔、榆林、神木、府谷、葭、大荔、澄城、蒲城、郃阳、朝邑、潼关、华、白水、邠、三水、长武、淳化、鄜、洛川、中部、宜君、绥德、米脂、清涧、吴堡五十三厅、州、县被（旱）灾地方民欠银两仓草，暨咸宁、长安、咸阳、临潼、高陵、鄠、泾阳、三原、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		蓝田、兴平、礼泉、渭南、盩厔、富平、乾、武功、华、大荔、蒲城十九州、县民欠通仓本色粮石折征银两。	
	靖边	亢旱，民有饥色。	J25
	安塞	旱，饥。	A04
	和政	夏，旱。	H19
1885 清德宗光绪十一年	奇台	十二年正月，豁免新疆奇台县属被旱成灾地亩本年应征额粮。	Q38
1886 清德宗光绪十二年		陕西立秋后，稍形亢旱，以致秋成减色，统计陕西各属九十一厅、州、县多寡牵算，秋禾约收六分。	G25
1887 清德宗光绪十三年	靖远	七月，靖远旱。	Q39
1888 清德宗光绪十四年		陕西立秋后，正各色秋粮升浆结实之际，稍形亢旱，以至收成减色，统计陕省各属九十一厅、州、县多寡牵算，秋禾约收六分有余。	G25
	巴里坤、玛纳斯	十二月，蠲缓甘肃新疆镇西、绥来二厅、县被旱、被鼠、被雹各地亩应征额粮。	Q38
1890 清德宗	兰州	皋兰春、夏旱。	Q39，

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
光绪十六年			G05
	文县	文县夏旱秋涝，荒歉异常。	G03
1891 清德宗光绪十七年		陕西自四月以来，未得透雨，北山秋禾多未播种，南山稻秧分插亦未及半，各属包谷、糜粟等粮亦未能如期普种，农田望泽甚殷。	G25
	榆林地区、长武	十月奏绥德州等属被（水、雹、旱）灾赈抚情形。十二月，蠲缓陕西长武、榆林、葭、神木、府谷、绥德、吴堡、米脂八州、县被水、被雹、被旱地亩地丁盐课仓粮等项有差。十二月，缓征陕西榆林、怀远、神木、府谷四县（被水、被雹、被旱）歉收地亩本年未完钱粮有差。	Q38
	华亭、泾川、平罗、中卫	十二月，蠲缓甘肃华亭、泾、平罗、中卫四州、县（被旱、被雹、被水）银粮草束有差。	Q38
	庆阳、环县、固原、中卫、平罗、化隆	十二月奏：安化、环县、固原、中卫、平罗、巴燕戎格等厅、州、县先后具报被旱、被雹、被水，例不成灾。	G25
	静宁、合水	静宁、合水旱。	Q39，

灾年	灾区	灾况	资料来源
			G03
	合水	旱。	H15
	临潭	洮州东乡大旱。	T06
1892 清德宗光绪十八年		陕西入春以来，雨泽愆期，夏初虽连得透雨，麦苗不免因旱受伤，收成歉薄，现在二麦、豌豆业已次第登场，收成仅及中稔。	G25
	陕北	九月奏：榆林等处暨延安等府、州属被水、被旱成灾，均经筹办赈抚。九月，蠲免夏禾被旱歉收之陕西北山各属上忙未完钱粮。十二月，蠲缓陕西肤施、延长、安塞、甘泉、靖边、定边、安定、延川、保安、榆林、葭、怀远、神木、府谷、绥德、清涧、米脂、吴堡、泾阳、长武、鄜二十一州、县（被水、旱灾）歉收地方钱粮杂课。十九年二月，陕西巡抚奏：北山延安、榆林、绥德、鄜等府、州灾歉频仍，请截留京饷银五万两分拨赈济。从之。	Q38
	陕北	延安、安塞、保安、安定、延长、甘泉、延川、靖边、定边、神木、清涧、米脂、吴堡、鄜州	G25

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		等州、县被旱歉收。北山各属气候较寒，收成本晚，自四月初旬得雨后，两月以来，续未得有雨泽，亢阳烈日，旱象将成，受旱麦苗多已枯萎，而秋禾杂粮播种者尚未出土，未种者亦难补种，乡民不免乏食。	
	西安等地	陕西咸宁等厅、州、县夏秋被旱，歉收，闾阎困苦。	S21
	横山	夏，亢旱，邑民大饥。	H25
	咸阳	冬既无雪，春又不雨。	Z15
	耀县、泾阳、三原	被旱，歉收。	G25
	庆阳地区、平凉地区东部、临洮、固原	六月，缓征甘肃安化、合水、环、正宁、宁、泾、镇原、崇信八州、县暨董志县丞被旱地方本年上忙钱粮有差。十月谕：甘肃泾州等州、县被旱，缓征上忙钱粮。庆阳府属被旱。十九年二月，蠲缓甘肃安化、宁、合水、环、固原、狄道、董志县丞等七属被旱、被水、被雹、被霜地方钱粮草束。	Q38
	兰州、静宁、通渭、临潭、庆阳	六月，皋兰、静宁、通渭、洮州、安化旱。	Q39
	兰州市南部、	是年，皋兰、金县、静宁、通渭、	G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
	静宁、通渭、临潭、庆阳	旧洮、安化大旱。	
	榆中	大旱。	J13
	和政、通渭	夏，旱。	H19，J21
	合水	大旱。	H16
	镇原	大旱，麦苗尽枯，饿殍载道。	Z11
	泾川	夏，无麦。	J18
	海东地区	西宁及东部一带旱情严重。	Q29
	吐鲁番、疏勒、巴里坤、乌鲁木齐、奇台、阜康、莎车、叶城	七月奏吐鲁番等厅、州、县被水、被雹、被冻、被旱，量力赈抚情形。十月谕：新疆疏勒等州、县被水、被旱。十二月，蠲缓甘肃新疆吐鲁番、镇西、迪化、奇台、阜康、莎车、叶城七厅、州、县本年被冻、被雹、被水、被旱地亩应征课银粮草有差。	Q38
1893 清德宗光绪十九年	西安市北部、咸阳市南部、富平、蒲城、耀县、延川、延长、靖边	十二月，蠲缓陕西泾阳、三原、富平、咸宁、长安、临潼、礼泉、咸阳、兴平、耀、高陵、乾、武功、蒲城、延川、延长、靖边十七州、县被旱地方钱粮有差。	Q38
	泾阳、三原等处	地处高原，得雨较少，农田被旱，夏收失望，业已成灾。	G25
	礼泉	礼泉全境被旱。	S21

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
	礼泉	夏，歉收，秋，少雨。	L10
1894 清德宗光绪二十年	陕北、关中、汉中地区中部、汉阴	九月，蠲免陕西咸宁、长安、盩厔、渭南、三原、高陵、临潼、泾阳、兴平、鄠、蓝田、咸阳、富平、礼泉、耀、同官、肤施、宜川、甘泉、保安、安塞、延长、靖边、定边、安定、凤翔、陇、汧阳、岐山、城固、褒城、佛坪、沔、榆林、怀远、府谷、葭、神木、大荔、蒲城、朝邑、澄城、华、郃阳、白水、邠、汉阴、三水、淳化、长武、乾、武功、鄜、洛川、中部、宜君、绥德、米脂、清涧、吴堡六十府、厅、州、县被旱歉收地亩民欠钱粮草束。	Q38
	礼泉	春，无雨，麦又歉收，乡人咸有饥色。	L10
	兰州市南部、临夏、文县、吴忠	十一月奏：皋兰、金县、河州、宁灵、文县等州、县间有被雹、被旱。	G25
1895 清德宗光绪二十一年	天水	大旱。	Q24
1896 清德宗光绪二	安康地区、商洛地区	商州、兴安府属今年夏秋又复先旱后涝，自六月初四至七月十	G25

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
十二年		四，各处皆大旱四十日。	
	商洛地区西部、旬阳	十二月谕：著迅速查明镇安、山阳、洵阳、孝义被（旱、涝）灾情形，办理赈抚。	Q38
	紫阳	夏，旱。	Z38
	兰州	夏，皋兰县旱。	G03
	天水	北乡旱。	Q24
1898 清德宗光绪二十四年	兰州、靖远、泾川、永昌、银川、吴忠、中卫、固原、乐都	十二月，蠲缓甘肃皋兰、固原、碾伯、泾、靖远、中卫、永昌、宁灵、宁夏、宁朔十州、县（被旱、水、雹灾）应征正耗银两并粮草。	Q38
	陇东、陇南、定西地区、甘南地区、固原地区	五月奏：甘省地方去冬雪泽甚少，今年自春至夏雨泽愆期，东路平、庆、泾、固，南路巩、秦、阶各府、州被旱，各有轻重不同。	G25
	固原等二十六县	八月奏：甘省各属自春徂夏雨泽愆期，自五月下旬以后大雨时行，又苦淫潦，固原等二十六州、县被旱、被雹、被水。就情形而论，旱灾以阶、文为最。	G42
	静宁、庄浪、靖远、文县、湟源	是年，静宁、庄浪、靖远、文县、丹噶尔等处大旱，饥。	G03
	天水	夏旱，秋潦。	Q24
1899 清德宗		陕西自五、六月以后，天气亢旱，	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
光绪二十五年		秋禾被旱。	
	榆林地区、延安地区北部、西安、武功、乾县、礼泉、略阳、宁强	七月奏：神木等县旱灾。八月奏：榆林等县被雹、被旱。九月奏：绥德等属被灾，分别勘抚。十月谕：陕西绥德等州、县被旱、被雹、被霜。神木、略阳等县被旱，著妥筹抚恤。十一月奏：武功、府谷、宁羌、葭、咸宁、长安、米脂、神木、定边、安定各州、县被旱、被虫、被雹、被霜，分别抚恤。十二月，豁免陕西榆林、绥德、米脂、清涧、吴堡五州、县被（旱、雹、霜）灾地亩民欠广有仓本色粮草。十二月奏：续勘礼泉县、乾州被旱地方，预筹来春接济。二十六年正月，缓征陕西肤施、延川、靖边、甘泉、安塞、延长、保安、榆林、怀远、葭、神木、府谷、绥德、米脂、清涧、吴堡、咸宁、长安、乾、武功、礼泉二十一州、县被（旱、雹、霜）灾地亩额赋杂征有差。	Q38
	神木	自春徂夏，雨泽愆期，以致夏禾被	G25

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		旱，地近川原者，收成尚有一、二分，山坡砂碛之区，苗皆枯槁。	
	府谷	夏禾被旱，收成仅止一、二分及二、三分不等。	G25
	略阳	大旱。	L43
	兰州市南部、海东、临夏地区、临潭、华亭、安西、固原、中卫	九月奏：甘省金县等属被灾，赈抚。二十六年正月，蠲缓甘肃固原、华亭、洮、巴燕戎格、西宁、大通、皋兰、河、贵德、碾伯、中卫、安西十二厅、州、县被（旱、雹、水、霜）灾地方额赋粮草。	Q38
	榆中、秦安、固原、隆德等十一县	十一月奏：甘省本年雨泽愆期，禾苗大半受旱，并有雨雹、大水、天降黑霜，据报夏灾者有金县、隆德、秦安、固原等十一属。	G25
	静宁、泾川、庆阳	是年静宁、泾州、安化大旱。	G03
	镇原	夏，旱。	Z11
	泾源	二十五、六两年大旱，斗麦市银二两。	H55
1900 清德宗光绪二十六年		陕西亢旱。	Q46

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
	陕北、关中	入夏以来，雨泽愆期，春收仅止一二分、三四分不等，并有全无收获者，北山所属及渭河以北为最重。饥民乏食，甚至有挖草根、剥树皮以延残喘者，嗷鸿遍野，待哺孔殷。刻下雨未深透，秋禾多未普种。	G25
	陕北、关中、汉中地区中部、汉阴、镇安	七月奏：陕省旱象已成，预筹赈抚。九月，豁免陕西咸宁、长安、渭南、泾阳、三原、高陵、盩厔、临潼、鄠、富平、礼泉、蓝田、兴平、同官、耀、咸阳、肤施、延长、延川、宜川、安塞、甘泉、保安、靖边、定边、凤翔、岐山、陇、宝鸡、汧阳、城固、褒城、佛坪、沔、榆林、神木、府谷、大荔、蒲城、澄城、郃阳、韩城、华、朝邑、白水、华阴、汉阴、邠、长武、淳化、三水、镇安、乾、武功、鄜、洛川、中部、宜君、绥德、米脂、清涧六十一厅、州、县旧欠灾缓钱粮租课草束。十月谕：本年陕西天时亢旱，秋成大半无收，灾区甚广，现虽得有雪泽，二麦已不及播种，粮	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		价昂贵异常，小民流离转徙，困苦情形，殊堪悯恻。	
	陕北、关中	三原、富平、高陵、泾阳、兴平、耀州、咸阳、乾州、鄜州、凤翔、邠州、长武、大荔、白水、肤施、延川、宜川、安定、安塞、延长、保安、甘泉、定边、榆林等州、县春雨愆期，入夏亢旱尤甚。入秋仍鲜雨泽，秋禾多未播种。	G25
	陕北、关中	九月奏：陕省岁比不登，去年秋冬间雨雪稀少，本年三月至今益形亢旱。甘肃与晋、豫同一苦旱。本省兴、汉二属夏收尚称中稔，商州属仅能自顾。陕西夏大旱，灾区至五十六属之广，饥民至数十万人之多。渭北州、县，大荔、蒲城为最。十月奏：本年陕省被灾之重，几与光绪二、三年情形相埒。	S21
	华县	夏，渭水几涸。	H34
	铜川	自夏徂冬不雨，粮价奇昂。	T12
	凤翔	夏秋，旱。是年冬至翌年夏连续大旱，遂遭大饥，人民流离死亡，厥状甚惨，凤翔县十八万三千余人，死去二万二千人之多。	F04

灾年	灾区	灾况	资料来源
		直至二十七年六月六日，始降大雨。	
	蓝田	大浸，斗米约银一两五钱，民大饥。	L04
	商南	秋，旱。	S55
		闰八月奏：甘肃东南各属水、旱、冰雹，叠报偏灾，分别赈恤。	Q38
	庆阳地区、平凉地区东部	二十七年二月奏：去年甘省地方自春徂秋被旱、被雹、被霜，灾区甚广，惟庆、泾两属较重，其余均尚轻微。	G25
	平凉地区、兰州、文县、临潭、固原	泾州旱甚。文县连年旱灾。皋兰、平凉、庄浪、固原、洮州等处自春徂夏大旱，五月，皋兰始雨。	G03
	平凉地区、兰州、临潭、固原	六月，泾州、皋兰、平凉、庄浪、固原、洮州旱。	Q39
	镇原	秋，旱。	Z11
	平凉	旱，饥。	P07
	泾川	旱甚，饿殍载道。	J18
	崇信	大旱。	C18
	榆中	夏五月，金县天久不雨。	G01
	榆中	春夏，苦旱。	J13
	和政	夏，旱。	H19
	天水	旱。	Q24
	固原	岁旱，啼饥者踵于道。	G32
	隆德	二十六、七年大旱。	L37
	泾源	二十五、六两年大旱，斗麦市银二	H55

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		两。	
	奇台、巴里坤、塔城	闰八月奏：奇台县、镇西厅被旱，现筹抚恤。十二月，蠲缓新疆镇西、奇台、塔城三厅、县被（旱）灾地亩本年应征额粮有差。	Q38
1901 清德宗光绪二十七年		陕西旱。	Q40
	陕北、关中、商洛地区	陕省上年各属亢旱成灾，去冬今春，西、同、凤、乾、鄜、延、绥、榆、商等府、州雨泽仍缺，二麦多未播种，间有近水种栽之处，率皆干旱枯萎，灾情未减。	G25
	陕北、关中、白河	三月，蠲缓陕西三原、富平、泾阳、高陵、蓝田、礼泉、兴平、耀、同官、咸阳、盩厔、鄠、乾、永寿、武功、鄜、洛川、中部、宜君、凤翔、扶风、宝鸡、岐山、邠、三水、长武、淳化、大荔、蒲城、郃阳、韩城、澄城、朝邑、白水、白河、肤施、延川、宜川、安定、安塞、延长、保安、甘泉、靖边、定边、榆林、怀远、葭、神木、府谷、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		绥德、米脂、清涧、吴堡五十四州、县（被旱）歉收村庄钱粮。三月，蠲免陕西咸宁、长安、临潼、渭南、华、华阴、潼关七厅、州、县被（旱）灾地方钱粮。二十八年三月，蠲免陕西西安等处上年被（旱）灾六十七厅、州、县本年上下忙钱粮二分，按八分摧征。	
	扶风	大旱灾。一九〇〇年大旱，夏秋未收，一九〇一年夏未收，一九〇一年夏至前后才落透雨。	F06
	陇东	二十六年冬无雪，是年春又不雨，陇东大饥。饥荒之余，疫疠大作，死者枕藉，往往夫妻对缢，无人掩埋。	G01
	兰州市南部、临夏地区、海东地区西部、临潭、临洮、陇西、岷县、华亭、宁县、灵武	二十八年正月，蠲缓甘肃宁、华亭、河、金、狄道、皋兰、岷、陇西、西宁、大通、灵、洮十二厅、州、县被（旱）灾地方粮赋有差。	Q38
	兰州、平凉、庄浪、临潭、固原	春，皋兰、平凉、庄浪、固原、洮州大旱。	Q39
	崇信	大旱。	C18
	灵台	岁大饥，天旱。	L30

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
	合水	大旱，树皆枯枝。	H16
	庆阳	秋初，安化始雨。	G03
	固原	固原大旱。	G03
	隆德	二十六、七年大旱。	L37
1902 清德宗光绪二十八年	和政	夏，旱。	H19
1904 清德宗光绪三十年	陕北、关中、汉中地区中部、汉阴	三十一年二月，蠲缓富平、临潼、咸阳、耀、扶风、肤施、延长、安定、安塞、榆林、怀远、清涧十二州、县被（旱）灾地方未完粮赋。三十二年十二月，蠲免陕西咸宁、长安、渭南、三原、泾阳、兴平、高陵、盩厔、临潼、鄠、礼泉、耀、富平、咸阳、蓝田、潼关、肤施、延川、延长、宜川、安塞、甘泉、靖边、定边、安定、保安、凤翔、扶风、汧阳、宝鸡、岐山、陇、城固、洋、褒城、沔、佛坪、榆林、神木、府谷、大荔、朝邑、郃阳、蒲城、澄城、华、华阴、白水、同官、汉阴、三水、长武、淳化、乾、永寿、武功、鄜、洛川、中部、宜君、绥德、米脂、清涧六十三厅、	Q38

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		州、县被（旱）灾地亩光绪三十年分民欠钱粮草束。	
	民勤	镇番报被旱地二百八十一顷，缓征粮。	Z07
	天水	夏旱秋潦。	Q24
1905 清德宗光绪三十一年	天水	西南乡被旱成灾。	Q24
1906 清德宗光绪三十二年	米脂	夏，亢旱成灾，六月中始落透雨。	M09
1907 清德宗光绪三十三年	咸阳、兴平、户县、耀县、三原、柞水、宁陕、延安、镇巴	咸阳等九府、州、县被旱、被水。	G25
	三原、兴平、耀县、延安、定边、宁陕	十二月，蠲缓陕西三原、宁陕、兴平、耀、肤施、定边六厅、州、县被（水、旱）灾地亩粮赋。	Q38
	兰州、靖远、临夏、高台、平罗、乐都	十二月，蠲缓甘肃皋兰、平罗、河、靖远、高台、碾伯六州、县被（旱）灾地亩钱粮。	Q38
	兰州	春夏之际，皋兰县大旱，麦槁。	G05，Q39
	贵德	东西河流干涸，岁大饥。	G35
1908 清德宗光绪三	渭南地区北部、绥德、米脂、延川、富	十二月，蠲缓陕西延川、韩城、澄城、白水、朝邑、鄜、洛川、	Q38

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
十四年	县、洛川、长武	绥德、米脂、长武十州、县被（旱）灾地亩未完银粮草束。	
	西乡	旱。	X16
		甘肃旱。	Q46
	兰州市、临夏地区、定西地区北部、临潭、银川、平罗、乐都	十二月，蠲缓甘肃皋兰、狄道、靖远、洮州、碾伯、平番、平罗七厅、县被（旱、雹、冻）灾地方钱粮。宣统元年三月，蠲缓甘肃河、金、安定、会宁、宁夏等五州、县被（旱、雹、冻）灾地方钱粮。	Q38
	静宁、固原等十四县	八月奏：甘肃省三十四年自春徂夏天气亢阳，雨泽稀少。固原、静宁等十四州、县禾苗、罂粟被旱、被雹。宣统元年四月奏：甘省光绪三十四年夏秋失种，所有各州、县被旱、被雹、被冻。	G25
	兰州、静宁、天水	是年，兰州、静宁、秦川等处大旱，饥。	G03
	兰州、静宁	八月，兰州、静宁大旱。	Q39
	定西	旱。	D16
	和政	夏，旱。	H19
	康县	旱，大饥。	K01
1909 清溥仪（宣统元	米脂	夏，亢旱。	M09

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
年			
	甘肃、宁夏、海东	甘肃全省亢旱。	Q39
		四月奏：（甘省）本岁二麦既未播种，节交夏令，又未得有透雨，加以连年旱歉，户鲜盖藏，各处饥民，至剥取草根树皮为食，乡间牲畜多致饿踣，哀鸿遍野，惨目伤心。被灾州、县十余处之多，亢旱历三年之久，灾区甚广。	G25
	陇中、武威地区、天水、甘谷、吴忠、乐都、循化	四月谕：甘肃连年旱歉，兰州、凉州、巩昌各属前岁被灾，去秋尤甚，入春雪雨愆期，迄今尚未得有透雨，碾伯、会宁及各土司先后报灾，现在粮少价昂，饥民哀号乞命，牲畜多致饿仆，著赏给帑银六万两，分往散发。六月奏：甘肃皋兰一带旱灾奇重，拟设法引水开渠，以培地利，并藉此以工代赈。二年九月，蠲甘肃河、金渭源、优羌、安定、会宁、宁灵、循化、秦九厅、州、县上年被（旱）灾地亩钱粮草束。	Q38
	甘肃、宁夏、海	甘肃全省春夏亢旱，兰州五月始	G03

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
	东	雨。	
	和政	春、夏，旱。	H19
	定西	大旱。	D16
1910 清溥仪宣统二年	佳县	秋禾被旱成灾。	G25
	神木	秋粮因天旱又未播种，收成不过一分之谱，殊堪悯恻。	G25
	兰州、高台、银川、中卫、海原等地	三年二月奏：甘肃夏灾期内，皋兰、海城、高台等州、县被雹、被水、被旱，入秋后中卫、宁夏二县被水、被旱，统计夏秋被灾一十六处。	G25
	高台	被旱。	G21
1912 中华民国元年	铜川	秋，大旱。	T12
	户县	秋，大旱，种麦无雨。	H27
	大荔	秋禾旱干，麦未种，粮价日涨。	D05
	崇信	旱潦多有。	C17
	和政	春、夏，旱。	H19
	临夏	旱，哈喇池涸。	D10
1913 中华民国二年	米脂	夏，旱。	M09
	铜川	旱，麦歉收。	T12
1914 中华民国三年	渭南地区西部	冬，大荔、富平、蒲城、白水等县天时亢旱，雨雪稀少。	Q21

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
1915 中华民国四年	蒲城等八县	入夏亢旱。	Q21
	宝鸡	六月，旱，至民国五年八月始雨，渭水先清后涸。	B12
	华亭	全县旱，斗麦市钱二千八百。	H33
	盐池	本年旱既太甚，禾苗枯槁，颗粒无收。	G63
	巴楚	巴楚春夏交旱，七台、八台等处十数大庄禾苗就萎，吸水断绝月余，民情惶惧。	X35
	喀什	去冬今春降雪过少，以致喀什河流不畅，上流仅足自给，下流遂无涓滴之润。	X35
1916 中华民国五年		陕西去秋既薄歉收，入春又形亢旱。	Q21
	横山	旱到夏至。	H24
	大荔	天气亢旱，禾苗渐就枯萎，九月二十一日才得雨。	Q21
	周至	雨泽愆期，井泉干涸，高原秋禾多枯死。	Z33
	宝鸡	上年六月，旱，至今年八月始雨，渭水先清后涸。	B12
	华亭	春、夏，旱，斗麦市钱二千八百。	H33
	天水	春，旱，秦州马兰峪、白石峪歉收。	Q24
	定西	旱，麦每仓石银三元余。	D16
	和政	夏，旱。	H19

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
	高台	被旱。	G21
	民乐	东乐县旱。	D19
	西宁	连旱两年。	Q29
1917 中华民国六年	渭南地区、铜川市、泾阳、三原、临潼、高陵	耀县、同官、蒲城、富平、大荔、郃阳、澄城、白水、韩城、三原、泾阳、高陵、临潼、渭南等县今春缺雨，旱象已成。	Q21
	华亭	春、夏，大旱，斗麦市钱三千。	H33
	定西	旱，麦每仓石银三元余。	D16
	贵德	旱。	Q29
	伊犁	此地上年歉收，今年又歉不雨。	X38
1918 中华民国七年	米脂	夏，亢旱。	M09
1919 中华民国八年	大荔	春，旱，夏至前三日乃雨，棉始下种。	D05
	宝鸡	八、九两年春旱，麦豆薄收，每亩仅一、二斗，麦价每斗钱三串余。	B12
	商南	秋、冬，旱。	S55
	安康	旱灾，薄收。	Q21
	汉阴	今岁春夏亢旱。	Q21
	紫阳	中、北两区入夏以来旱涝相继，秋收无望。	Q21
	华亭	春、冬，旱，斗麦市钱二千。	H33
	泾源	春，大旱。	H55
1920 中华民		陕西等五省大旱，灾民二千万人，	Z26

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
国九年		占全国五分之二，死亡五十万人，灾区三百十七县。	
		陕西今春雨泽稀少，以致麦收异常歉薄，入夏以来，数月不雨，谷豆棉花尽为枯槁。	Q21
	横山	夏，大旱成灾。	H25
	宝鸡	春，旱。	B12
	安康	自阴历端午节迄九月未得透雨，连日愆阳为灾，异常亢堇，膏腴为枯，禾苗焦卷，荒象已成，万难挽回。	Q21
	汉阴	县属南区汉阳坪等处虫、旱成灾。	Q21
1921 中华民国十年	府谷	夏秋久旱，田苗枯死，立成灾歉。	Q21
	澄城	夏麦歉收，天气亢旱，秋复薄收。	C12
1922 中华民国十一年		陕西自入秋以后，数月亢旱，河北各县二麦多未下种。	Q21
	礼泉	自夏徂冬，雨雪甚少，麦苗枯萎，旱象已成。	Q21
	洋县	入秋以来，天久不雨，旱象已成。	Q21
	西乡	春，旱甚。	X16
	华亭	夏五月大旱，斗麦市钱四千。	H33
	文县	文县旱，大饥。	G44
	兰州市	去岁薄收，今岁夏秋不雨，四乡贫民乞食于省城者男妇约在万	G01

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		人。	
	永昌	永昌大旱，继旱四年，大饥。	G05
	民乐	东乡县夏旱。	D19
1923 中华民国十二年		陕西去秋至今，雨泽久缺，亢旱成灾，各县呈报灾民数目往往多至十万余以致廿余万。	Q21
	横山	夏，县境亢旱成灾。	H25
	渭南地区	去秋以来，东路一带旱魃为虐，雨泽愆期，冬麦既无勃兴之象，春耕更乏播种之时，人心惶惶，何堪设想，而渭南尤有甚焉。	Q21
	临夏	河州东、北二乡旱，斗麦万钱，人民流离失所。	G04
	永昌	旱。	G05
	西宁	旱。	Q29
1924 中华民国十三年	横山	旱。	W18
	米脂	秋，旱。	M07
	靖边	旱。	Q21
	延安	大旱。	Y03
	洛川	夏，大旱。	L47
	大荔等四十余县	陕西春间亢旱过甚，麦收歉薄，入夏以来，迭据大荔等县呈报，或以亢旱频仍，或以雹、霜为	Q21

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		灾，秋收无望，综计成灾者计有四十余县。	
	镇安	夏，大旱。	Z42
	紫阳	自上年旧历八月至本年五月底，亢旱成灾，豌豆未收，播种停顿，洋芋已坏，红薯又不能栽，稻田未插秧者十之二、三，已插秧而旱干成裂者十之八、九。自七月初二日以后，酷阳肆虐，阴云不布，适值稻谷放穗、玉粒扬放之际，被此亢阳，概行焦槁。	Q21
	汉阴	自去秋以至三冬，雨雪俱无。本年入春仍然亢旱，屈指越七月之久，未得甘霖。凡二麦及各种苗稼枯槁垂死，收成无望。	Q21
	岚皋	自春夏三、四月间久旱不雨。	Q21
	平利	秋禾被旱。	Q21
	西乡	春、夏，大旱，自是每年辄有旱象，十六年以后尤甚。	X16
	甘肃、宁夏、海东	甘肃全省春、夏亢旱，八月报，皋兰、会宁、导河、洮沙、定西、红水、张掖、武威、平番、靖远、东乐、正宁、碾伯、高台、隆德、西宁、金积等十七县被灾最重。榆中、静宁、陇西、	G05

灾年	灾区	灾况	资料来源
		通渭、秦安、镇戎、固原、合水、环县继复报灾。设筹赈处募款赈济。	
	华亭	夏、秋，大旱，斗麦市钱一十五千。	H33
	永昌	旱。	G05
1925 中华民国十四年	榆林	春徂秋，雨泽愆期，禾苗亢旱。	S23
	府谷	秋禾受旱枯槁。	S23
	米脂	自春徂夏，雨泽稀少，禾苗枯萎。	S23
	绥德	自春徂秋，未得饱雨。	S23
	横山	自春徂秋，天气亢旱，禾苗枯槁殆尽。	S23
	定边	亢旱过久，夏田毫无收数，秋亦极歉收，人畜同有饿毙之虞。	S23
	清涧	东、北两区秋禾无收，西、南、中三区有薄收。	S23
	吴堡	落雨过迟，秋收仅有一、二分。	S23
	延安	春夏无雨，禾苗出土尽枯。	S23
	富县	自春徂秋，雨泽愆期，夏禾歉薄，秋禾绝望。	S23
	洛川	秋禾出土受旱，每亩收获二、三升之谱。	S23
	黄陵	天极干旱，夏禾歉薄，秋禾无望。	S23
	宜君	亢旱数月，继以冰雹，以致二麦薄收，秋禾无望。	S23

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
	宜川	麦收实获一分，秋禾多未播种，间有种者，均已枯槁。	S23
	安塞	夏禾歉收，向不普种，秋禾枯槁，收价二分有余。	S23
	甘泉	夏禾无收，秋皆枯萎。	S23
	志丹	雨泽缺乏，夏禾收成有五分，秋禾亢旱极烈，概皆枯萎。	S23
	延长	自春至秋，旱魃为虐，至秋完全无望。	S23
	延川	夏禾实收分余，秋禾颗粒未收。	S23
	凤翔、千阳、礼泉、麟游、长武、合阳、紫阳、汉阴、安康、白河	自冬入春，雨雪稀少，禾苗枯萎，麦收无望，草根树皮采食殆尽。	Q21
	平利	该县连遭水、旱、风、雹、虫灾。	S23
	天水	夏，秦州大旱，麦禾不收。	Q24
	兰州	连年亢旱。	G01
	永昌	旱。	G05
	安西	大旱，渠水点滴不流。	A06
	西宁	旱。	Q29
1926 中华民国十五年	横山	秋，旱。	H24
	澄城	麦歉收，五月，复旱。	C12
	户县	旱，歉收。	H27

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	镇安	春、夏，旱。	Z04
	兰州市、定西地区、张掖地区、银南地区、环县、静宁、两当、礼县、临潭、永昌、海原	甘肃连年亢旱。皋兰、榆中，南路狄道、洮沙、陇西、漳县、临潭、两当、礼县，东路定西、静宁、会宁、海原、环县，北路盐池、中卫、灵武，西路永昌、张掖、高台、东乐等县相继以水、旱、雹灾闻。筹银八万元赈之。	G05
	镇原	夏，旱，麦多枯死。	Z11
	华亭	春、夏，大旱，斗麦市钱七千。	H33
	兰州	是年夏，皋兰大旱，粮价踊贵。	G05
	临夏	河州旱，斗麦二万钱，四乡逃荒络绎于道。	G04
	和政	夏，大旱，斗价十五六串文，人民多逃亡者。	H19
	永昌	旱。	G05
	安西	大旱，渠水点滴不流。	A06
	泾源	春、夏，大旱，斗麦市钱八串。	H55
		青海自民国十五年来连年奇旱。	Q25
	西宁	西宁一带夏季旱，秋被雹，以致多未收获。	Q29
	乐都	雨量缺乏，天久不雨，年年歉收。	D09
	伊宁	屏克伯克等圩春夏天旱，田苗枯死，计中地四万二千七百八十二亩。	X32

灾年	灾区	灾况	资料来源
1927 中华民国十六年	户县	秋，大旱，麦未种。	H27
		八月，外县报荒旱者五十余县，甘肃省政府筹款赈济。	G01
	陇东	五月，陇东大旱。自入夏以来，天久不雨，旱甚。	G01
	定西	民国十六年至十九年连年荒旱，麦每仓斗洋五、六元，掘尽草根树皮，死人无算。	D16
	潼中	大旱。	Q28
1928 中华民国十七年		陕、甘等十三省遭旱灾，被旱五百三十五县，灾民三千三百三十九万余人。	Z26
	陕西	自春徂秋，滴雨未沾，井泉涸竭，泾、渭、汉、褒诸水，平时皆通舟楫，今年夏间断流，车马可由河道通行，多年老树大半枯萎，三道夏秋收成统计不到二成，秋季颗粒未登，春耕又届愆期。现时省会麦价每石增至三十元上下，其它边远交通滞碍之处，如定边、合阳等处，麦每石六十元，无处可买。陕南各属更以历年捐派过重之故，现今告罄，人民无钱买粮，	Z16

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		其它树皮草根采掘已尽，赤野千里，树多赤身枯槁，遍野苍凉，不忍目睹。	
	宜川	雹后继以奇旱，灾情异常重大。	Z16
	蒲城	旱、虫交加，禾苗摧残净尽，民食无着。	Z16
	蓝田	冬亢旱，麦种未出。	L04
	铜川	自夏徂冬不雨。	T12
	耀县	久旱遭雹，民生危殆。	Z16
	泾阳	大旱之后，冰雹为灾，民食被损净尽。	Z16
	三原	亢旱十二个月，夏秋均无收成。	Z16
	旬邑	天气亢旱，麦未下种。	Z16
	乾县	迭逢荒旱，忧何以度日。	Z28
	宝鸡	亢旱十二个月，夏秋收成全无。	Z16
	扶风	秋，旱，延续到一九二九年夏，当年夏未收，秋未种上。	F06
	麟游	雹、旱相继为虐，民食无望。	Z16
	商南	蝗、旱交作，民食被损殆尽。	Z16
	洛南	旱、雹相继为虐，民生艰苦。	Z16
	石泉、汉阴	旱、雹相继为虐，民食摧残殆尽。	Z16
	甘肃、宁夏、海东	是年全省大旱，中部及东南各县大饥。春夏亢旱，自陇东南迄于河西，被灾五十余县。	G05
	甘肃、宁夏、海东	五十余县旱灾，而以东路及兰山道区为最重。	G01

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	庆阳	入夏以后雨泽愆期，禾长不盈尺，虽有收成，只足籽种而已。秋禾将及一寸，均被晒死。	G46
	宁夏	夏秋无雨，禾稼一粒未收。	G46
	正宁	自春徂秋，数月不雨。	G46
	合水	旱已十个月，夏禾未收，秋苗未种。	G46
	合水	大旱。	G05
	环县	因旱成灾，夏禾尚有一二分收成之处，秋谷全无收获，冬麦亦不能播种。	G46
	镇原	入夏以来，骄阳肆虐，田禾干枯，秋后又未落雨，全无收成。	G46
	镇原	大旱，麦禾未下种。	Z11
	平凉	春夏暴阳为虐，自阴历五月二十日降雨泽后，直至十八年四月十六日得雨一次，又被黑霜，野无青草，少绿叶，夏禾收成一分，秋禾颗粒未收，冬麦籽种未曾入地。	G47，G46
	平凉	旱，麦未播种。	P07
	庄浪	春夏两季未落透雨，以致夏秋禾苗歉收，成灾七分，每亩收粮五六升。	G47
	泾川	自春徂秋未落透雨，夏禾歉收，秋禾皆被晒干，冬麦多未播种。	G47
	华亭	自春徂秋未落透雨，日日暴阳为	G46

灾年	灾区	灾况	资料来源
		虐，夏麦歉收，秋谷未得出苗，冬麦更难下种，即细草野菜亦多晒死。	
	华亭	夏秋大旱，泉涸河竭，冬季斗麦市钱三十千。	H33
	灵台	春间略得雨泽，田苗畅茂，厥后旱魃为虐，长不盈尺，虽有收成，不及籽种之半，秋冬并未落雨，非惟秋谷无收，冬麦亦难下种。	G46
	灵台	二月至九月无雨，夏薄秋枯，冬月饥馑十起。	L30
	崇信	九功城等五区天旱不雨，秋夏无收，冬麦又已失种。	G46
	静宁	旱魃为虐，雨旸失时，夏禾未收，秋禾自播种后大半未得出苗，间有出苗者亦被秋阳晒枯。	G46
	天水	春夏秋雨泽愆期，收成全无。	G46
	天水	春，秦州大旱，麦禾歉收。	Q24
	秦安	自春徂夏未落透雨，夏麦无收，秋谷又未见苗，即有收获之处不过百分之二三。	G46
	武山	自春至秋雨泽稀少，山坡旱地秋夏全无，非惟麦谷未成，即野草亦枯。	G46
	甘谷	自十五年以来每年均遭旱灾。四至	G45

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		八月未落甘雨，夏禾不能成穗，秋田未得见苗，赤地一片，颗粒无收。	
	清水	春夏两季未落一次透雨，夏禾只收一、二成。	G45
	徽县	去年秋后已是旱象，今年入春以后更加荒旱，甚至川竭井涸，饮水缺乏，秋夏收成一无所有。	G46、H57
	两当	自春徂秋未落透雨，春苗秀而不实，颗粒未收，草亦晒枯。秋禾出土三寸许干枯尽净。	G46
	礼县	自春徂夏雨泽愆期，暴阳为虐，炎热如焚，田禾尽为晒死，树木亦将干枯，夏麦秋谷收获短歉。	G46
	西和	入夏以后雨泽失时，田禾颇形枯槁。	G46
	武都	春苗秋禾因乏雨水，全数枯槁，收成全无。	G46
	文县	亢旱太甚。	G46
	兰州	兰州市区遭旱，夏秋歉收。	G47
	兰州、皋兰	皋兰县自去秋未落透雨，往冬无雪，今年又复自春徂秋未降雨泽，被旱成灾。	G47
	榆中	荒旱与皋兰同，因未落雨，秋夏失种，寸草未生。	G47

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	永登	平番县近年灾害频仍，自去年八月至今年春未降雨泽，夏禾枯槁，秋禾又失期未种。	G47
	定西	入夏以来雨泽愆期，夏禾收成歉薄，迨后秋阳肆虐，禾稼全无收获。	G46
	定西	大旱，秋夏无收。	D16
	景泰	红水县入春以来雨泽无望，各处田地尽成焦土，田禾出苗不过一寸，不但人民食粮无从收获，即牲畜草秣亦将告绝。秋末勉强下种，终未见芽，变为瘠土。	G46
	靖远	自春间播种，雨水鲜少，山川各地均无收成，秋后又未落雨，糜谷各禾终未见苗。	G46
	临洮	天道亢旱。	G46
	临洮	洮沙县自去岁冬雪未降，今年自春徂秋点雨未落，县属均为赤地，禾苗颗粒未收，秋禾下种，晒枯尽净。	G46
	渭源	由夏入秋，迄未落雨，夏禾颗粒无收，秋禾未下种者十之七八。	G45、G46
	会宁	山原之地，地气干燥，一经天旱，草茎俱无，下潮之地现亦旱干尺许，赤地生尘。	G46
	岷县	春夏亢旱不雨，田禾多半枯槁，收	G46

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		成只有一、二。	
	漳县	连年荒旱，本年自春徂夏未落透雨，旱田收数不足籽种，现在冬麦尚未下种。	G46
	通渭	自春徂秋雨泽愆期，春苗晒净，秋禾不能下种。	G46
	陇西	全年未落透雨。	G45
	临夏	导河县自春徂秋未见点雨，夏秋无收，人民无食，牲畜无草。	G46
	舟曲	西固县旱已十个月，夏秋收成全无。	G46
	临潭	旱魃为虐，雨旸失时，夏秋田禾或干枯尽净，或收仅三、四分。	G46
	卓尼	入春以至秋亢旱异常，寸草不长，牛羊马匹饿死大半。	G46
	临潭、卓尼	临潭、卓尼土司地大旱，草萎，牲畜饿毙过半。	G05
	武威	自春入夏，未落点雨，收成全无。	G46
	古浪	入夏以后雨泽缺少，夏禾收数只二三成。	G46
	民勤	镇番县夏秋无雨，或颗粒未收，或收三四成。	G46
	永昌	自春徂夏，雨泽失时，田苗枯槁。	G46
	民乐	东乐县连年荒旱，今年更甚，夏秋各禾有全行失种者，亦有下种收成一二分者。	G46

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	高台	入夏以后雨泽愆期，亢旱成灾，夏禾无收，秋禾勉强下种，收成亦薄歉。	G46
	酒泉	雨泽愆期，雪水未流，夏禾勉强出穗，穗长不及五分，多半秕糠，籽种尚收不足，秋禾苗长半寸，均被晒枯，颗粒无收，草茎草根亦属乌有。	G46
	平罗	第五区地高倚山，渠水不能引浇，自春徂秋仅雨一次，水分入土不及盈寸，因之颗粒无收。灾民占全县人口百分之一弱。	G46
	中卫	去秋雨多水大，将渠冲坏淤塞，今岁上河荒旱，河水低小，渠水不能流行，夏禾少形干旱，收成减少。	G46
	中卫	中卫县大旱，赤地一万一千四百亩。	G05
	吴忠	金积县第四区夏秋亢旱，多未播种，间有播种者均无收成。	G46
	灵武	自春至夏点雨未落，田禾晒枯，颗粒无收，草亦无，羊、牛、马匹饿死大半。	G46
	同心	镇戎县三至五月不雨，以致麦苗均枯，秋禾种后又未落雨，不成熟。	G46

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	盐池	自春徂夏，仅落雨二次，此处骄阳为虐，夏秋全无收成，非惟田禾干枯，树叶亦将脱落殆尽。	G46
	固原	连年荒旱，收成不足，今年自春至秋未落点雨，春苗出土二寸许，被晒枯槁，秋禾不能下种，颗粒未收，即草亦无。	G46
	隆德	连年荒歉，本年雨旸失时，夏秋均少收成。	G46
	隆德	大旱，死者满路。	L37
	泾源	化平县入春以来雨泽失时，春苗晒枯，秋日肆虐，禾稼未能入土，以致颗粒无收。	G46
	泾源	夏秋大旱，泉水涸，河流竭。	H55
	海原	天旱异常，夏秋无收。	G46
	海原	旱魃百虐，全年未雨，夏秋田禾颗粒无收。	G07
	海东	西宁及东部一带本年干旱严重。	Q29
	西宁	春雨无多，夏麦少有收成，秋后雨泽愆期，米谷勉强下种，将及盈尺，又为雹打，加以匪患。灾民占全县百分之二十八。赖平素积贮，食粮尚不拮据。	G46
	湟中	旱。	Q28
1929 中华民国十八		陕、甘等七省大旱，灾民三千四百万人，其他各省均有罹及。	Z26

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
年			
	陕西	陕西本年旱灾，至重且大，全省九十一县，而报灾者已七十五，现仍络绎不绝。夏秋颗粒无收，种麦又复失时，兵燹之后，继此凶荒，赤地千里，青草毫无，弃家逃亡，所在皆是，呼号成群，流离载道，劫粮夺食，时有所闻。	S24
	陕西	二麦固无收成，春夏之交，雨泽愆期，秋收分数不及二、三成。八、九月间天仍亢旱不雨，种麦又复失时，人心慌恐，危急万分，灾重各县，举村逃亡者不一而足。	X43
	汉中	旱灾尤重，收获不及二十分之一，树皮草根掘食已尽，死亡载道。	Z28
	甘肃、固原地区	查甘肃全省去年（1929年）被（旱、匪等）灾者总计五十七县，灾民约四百五十七万人，死亡二百万人。	G45
	宁县	旱，饥。	G04
	正宁	旱灾奇重。	G04
	合水	去岁亢旱，冬麦又未下种，本年春雨尚差，春苗勉强下种。	G47

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	环县	连年荒旱。	G47
	平凉	上年阴历五月二十日降雨泽后，直至今年四月十六日方得雨一次，上年冬麦籽种未曾入地，本年夏禾颗粒未收。	G47
	静宁	旱、雹为灾。	G47
	华亭	春、夏又大旱，杂粮每斗市钱一百二十千。	H33
	华亭	迭遭旱灾匪患。	G47
	灵台	二月，灵台县旱，至六月十八日始雨。	G05
	灵台	二月中微雨，民皆种豆，旋复干旱。	L30
	崇信	旱灾殆遍全县，五月间得雨一寸，六、七月均得雨一犁，至今未雨，因以夏禾除南、西区约有二分收外，余皆因失种未获，秋禾强半枯槁，望雨甚切。	G47
	泾川	大旱。	J18
	天水	自春租秋，雨泽愆期。	G47
	秦安	春极亢旱。	G45、G47
	清水	亢旱歉收。	G47
	武山	春种后雨泽愆期，田禾枯干，夏麦勉强收获，不满二成。	G47
	甘谷	今年春种后雨泽愆期，田禾枯干，夏麦仅收三成。	G47

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	康县	大旱。	K01
	武都	被旱成灾。	G47
	成县	连年亢旱，秋夏歉收。	G47
	文县	今年亢旱，豆麦收得一二成，芋麦、高粱、黄小豆晒干，各苗均尽枯槁。	G45
	徽县	大旱。	G05
	徽县	秋、夏两季，仍无雨泽。	H57
	两当	连年亢旱，秋夏歉收。	G47
	礼县	夏两月不雨，夏秋田禾皆为亢阳所杀。	G45
	兰州	兰州市区本年春雨尚可，勉强播种，三月以后暴阳为虐，田禾尽被晒干。	G47
	皋兰	连年荒旱，本年自三月以后暴阳为虐，田苗均被晒干，田地尽成焦土，掘地数尺不见潮湿，野无青草，树多干枝。	G47
	皋兰	皋兰县连年亢旱，灾情奇重，秋斜阳曝晒两月有奇，立将茂密秋苗半途枯死。	G45
	榆中	去岁荒旱，今年元至六月未落透雨，因将旱地夏禾全行晒枯。	G47
	永登	旱、匪交加。	G47
	定西	受旱、雹灾，夏禾全无，秋禾只有四分收成。	G45

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	临洮	近十余年来连遭荒旱。	G45
	临洮	洮沙县自去岁以来雨量过少，夏秋各禾多未收成。	G45
	渭源	自去岁至今春亢旱颇甚。夏秋失收，十室九空。	G45，G47
	景泰	红水县自春徂夏，旱魃为虐。现因雨旸失序，又成秋旱。天旱草枯，牛羊倒毙甚夥。	G45，G47
	通渭	今春又复亢旱，以致春夏各禾均甚歉薄。	G45
	会宁	今春缺雨，西、北乡干燥已极，寸草难存，全县夏禾收成不过一、二、三分。	G47
	靖远	自春徂秋未落大雨，田禾颗粒未收。	G47
	靖远	旱灾奇重。	J29
	陇西	连年荒旱。	G47
	永靖	连年荒旱，今岁秋旱太甚，全县七成旱地秋稼全失。	G47
	和政	春夏，旱。	H19
	临潭	连年荒旱。	G47
	舟曲	西固县旱灾。	G47
	卓尼	荒旱。	G47
	武威	山水干涸，田禾受旱。	G07
	永昌	连年荒旱，五谷不登，本年旱灾较去年减少。	G47

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	民勤	民十以后，雨泽愆期，近年更甚。	G47
	古浪	自春徂夏，雨泽愆期，古浪城、土门堡等各处播种不及往年十分之一，又兼河竭池干，数十里无水可饮。	G45，G47
	山丹	频年旱灾。	G47
	民乐	东乐县连年亢旱成灾。	G47
	固原	旱灾甚重。	G47
	海原	连年荒旱。	G47
	隆德	骄阳肆虐，演成大旱，秋夏两禾颗粒无收。	G07
	隆德	春耕时多数农民缺乏籽种，十田九荒，又加雨泽愆期，麦茎身高不及一尺，每穗收麦不过一二十粒，秋禾又复苦旱，尚不可靠。	G47
	泾源	化平县连年凶歉，亢旱过甚，夏禾既未播种，秋谷亦难按苗，夏秋麦谷毫无收获。	G47
	乐都	终年不雨，颗粒俱无，灾民达七万余人。	D09
	湟中	旱。	Q28
	大通	旱，庄稼无收。	Q28
1930 中华民国十九年	陕西	从十七年起至十九年冬，三年不雨，六料未收。全省灾情尤以武功、扶风、乾县、礼泉、咸	X43

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		阳等及河北各县为最重，真所谓十室九空，饿殍遍野，为祸之惨，空前未有。	
	志丹	连年亢旱，本年又被蝗蝻，以致收分毫无，一片赤土。	S27
	佛坪	全县被旱。	S27
	庆阳地区北部、平凉地区南部、天水市、陇南地区东部、兰州市、定西地区、武威地区区、固原地区、永靖、和政、夏河、山丹、民乐、玉门、金塔	兰州、皋兰、红水、洮沙、靖远、渭源、榆中、定西、陇西、会宁、漳县、和政、永靖、夏河、天水、武山、清水、甘谷、徽县、武都、文县、通渭、秦安、两当、成县、康县、平凉、华亭、合水、固原、化平、静宁、海原、隆德、庆阳、灵台、武威、永昌、东乐、古浪、永登、民勤、金塔、山丹、玉门、环县等县连年荒旱。	G45
	礼县	夏五月，旱。	L13
	永登	连年亢旱，秋夏失收，田地荒芜，几成焦土。	G45
	定西	旱，灾民三万余人。	D16
	夏河	夏秋均旱，颗粒无收。	G45
	武威	夏禾被旱。	G45
	古浪	秋禾被晒，颗粒无收。	G45
	金塔	秋阳肆虐，禾尽焦枯。	G45
	固原	自十七年以来，雨水愆期，河干见	G04

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		底，井泉多竭。	
	喀什	在最近的四年中吉里木出现了极端缺水现象。	X34
1931 中华民国二十年		陕、甘等四省亢旱。	Z26
		陕西春季亢旱。	Z28
	陕北	旱、疫尤烈，已蔓延十九县。	Z28
	靖边、定边	春季无雨，不能下种。	Z28
	绥德	自春徂秋，苦无甘霖，夏田歉收。	X43
	吴堡	全县均旱，夏收无望。	Z28
	洛川	该县黄连镇至吴庄镇等九镇旱，无收。	Z28
	黄陵	去冬无雪，今春无雨，小麦被旱干萎，有杆无穗，豌豆开花时无雨，收成大减。	Z28
	渭南	东南各区连年荒灾，去秋耕种失时，冬雪稀少，今春雨泽复缺。	Z28
	富平	去岁冬麦仅种少数，入春以来又未得雨，麦苗日枯。	Z28
	合阳	春季无雨，夏收绝望。今夏天雨愆期，麦田薄收，入秋以后，雨泽又稀。	Z28，X43
	临潼	该县亢旱如故，栎阳、阎良、武家屯等地夏收全无，秋禾未种。	Z28

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	韩城	春雨稀少，狂风日作，二麦枯萎，棉未下种，赤地千里，颗粒无望，县治北垣一带，人民迁徙殆尽。	Z28
	大荔	春雨未降，夏收歉薄。	Z28
	蒲城	荒旱未减，收成无望。	Z28
	澄城	天久不雨，夏收失望。	Z28
	长安	今岁麦田，先以狂风，继以亢旱，以致苗多枯槁，颗粒减分，二、三、四等月无雨，大风狂吹，夏田歉收，第二区最重。	Z28
	高陵	夏初亢旱。	Z28
	蓝田	春雨又缺，以致夏田无收。	Z28
	户县	春，旱，秋，又大旱，种麦过迟。	H27
	铜川	春，旱。	T12
	乾县	夏田未熟之际，旱象仍复。	Z28
	彬县、永寿	三冬无雪，今仍未见大雨，麦根枯槁，收成无望。	Z28
	长武	雨泽未降，夏收全无，秋田未种。	Z28
	礼泉	遍野荒旱，夏收十分之二。	Z28
	兴平	全县皆旱，夏收无望。	Z28
	武功	旱灾甚重，多未种麦，夏收无望。	Z28
	三原	近复亢旱，麦苗迟种，现已枯死。	Z28
	宝鸡	亢旱，夏田多无，秋难安种。	Z28
	千阳	自冬至春，未见雨雪，苗尽枯槁。	Z28
	凤翔	入春以来，雨虽两次，仅湿地皮，	Z28

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		麦苗枯槁，粮价日昂。	
	陇县	旱象未减，蝗虫复生。	Z28
	柞水	春雨未降，又遭狂风。	Z28
	岚皋	旱象仍烈。	Z28
	平利	旱，麦豆不秀。	Z28
	宁陕	旱象仍烈。	Z28
	城固	入春以后，未得甘霖，四乡收成均无希望。	Z28
	勉县	褒城县北八坝旱田受旱。	Z28
	兰州市、定西地区西部、武威地区西部、静宁、永靖等地	兰州、皋兰、临洮、榆中、靖远、定西、静宁、通渭、洮沙、永靖、民勤、永昌等县旱。	G07
	固原	雨愆期。	G04
	民和	旱及雹灾，被灾四十八庄，面积一万六千九百垧。	Z40
	互助	该县今岁灾情奇重，水、旱各灾无一不有。	Q32
1932 中华民国二十一年		陕、甘等六省大旱。	Z26
		陕西入春以来，始之以霜、风，继之以久旱，禾苗枯萎，千里复赤，麦将熟，亢旱且风，残余之苗，全形枯槁，收获成分平	S25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		均不及十分之二，夏既大歉，秋仍未安，民心惶恐，流亡日多。	
	洛川	自春徂夏，久旸不雨。	S25
	白水	入春以来，点雨未落，田苗枯萎，粮价飞涨，流离载道。	S25
	临潼	四月，恶风连宵，雨泽无望，禾苗尽行焦枯，麦收无望。	S25
	高陵	五月一日报：数月无雨，生机已绝。	S25
	武功	入秋以来，既遭亢旱三月之久。	Z28
	兴平	三、四月间狂风时起，点雨未落，炎热晒射，以致小麦已行焦枯，收成绝望。	S25
	礼泉	五月四日报：北风号吼，旱魃为虐，天久不雨，所余田苗尽行枯槁。	S25
	永寿	四月十八日报：东南原入春以来，旱象又呈。	S25
	彬县	三春将尽，点雨未落，以致二麦枯萎，粮价飞腾，人民失望，流离载道。	S25
	陇县	五月报：天久不雨，狂风怒号，少数可灌之田亦摧残无余。	S25
	商县	数月之久，未经一雨，经霜之苗，全行枯槁。	S25
		自春徂夏而秋，据皋兰、榆中、靖	G11

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		远、会宁、临夏、陇西、定西、渭源、漳县、张掖、永昌、民勤、高台、酒泉、安西、山丹、东乐、古浪、鼎新、平凉、庆阳、庄浪、隆德、灵台、海原、清水、甘谷、西固、两当、武山、临洮、红水、金塔、固原、永登、环县、岷县、康乐设治局、静宁、徽县、和政、临潭、临泽、西和、华亭、武威、天水、秦安、玉门、通渭、镇原、礼县、泾川等五十三县县长及人民先后呈报，或亢阳肆虐，麦豆晒枯，或霜，或风沙，或虫，或雹，或暴雨山洪。	
	兰州市、武威地区、张掖地区、静宁、天水、礼县、徽县、文县、临洮、渭源、靖远、永靖、酒泉、金塔、泾源	本年上半年纯旱灾县计有皋兰、榆中、洮沙、靖远、永昌、静宁、礼县、徽县、文县、天水、渭源、古浪、永靖、武威、临泽、酒泉、民东、高台、金塔等十九县。先旱后黑风灾者化平一县。	G12
	静宁、武山、甘谷、金塔、临泽	自春徂夏未落透雨，夏麦尽行枯槁，全未收割。秋禾目前不雨，以致枯槁。	G07

灾年	灾区	灾况	资料来源
	华亭	春、夏，大旱，泉涸河竭．麦收无种，斗麦市钱二十千。	H33
	泾川	今岁被旱，禾稼枯槁。	G07
	天水	春，秦州久不雨，麦豆均枯。	Q24
	礼县	南乡等处天旱地干，禾苗枯死，秋收无望。	G07
	兰州、皋兰	皋兰县天道亢旱，颗粒无收．夏禾失种，秋禾无望	G07
	陇西	自春徂夏，亢阳不雨，春苗尽枯。	E02
	金塔	鼎新县旱、雹相侵，夏禾失收。	E02
	同心	豫旺县亢旱异常，民心惶惶。	N22
	固原	旱。	G04
	泾源	春、夏，大旱，麦收无种。	H55
	乐都	四五月间青苗蓬勃，正需大雨，乃赤日炎炎，致禾苗大半枯死。	D06
1933 中华民国二十二年		陕西、青海、宁夏等十省旱，被灾七十余县。	Z26
	陕西	冬春亢旱，自去冬雨雪愆期三、四月之久，点滴无有，麦豆各苗皆枯，生机断绝，因之全省又重返灾情严重时期。关中道各县灾情极重，陕北次之，陕南又次之。	S25
	靖边	冬春亢旱，继以狂风，收成失望。	S25
	乾县	今春雨泽愆期。	Z28

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	礼泉	民国十七年至二十二年，连年荒旱，灾害频仍，死亡无数。	L10
	淳化	冬春无雨。	S25
	佛坪	久旱不雨，田禾多萎。	S25
	勉县	褒城县冬春雪雨未落，田禾大受亏损。	S25
	定西地区东部、张掖地区东部、镇原、泾川、灵台、徽县、皋兰、武威、金塔、隆德	本年被旱灾者有民乐、山丹、灵台、会宁、隆德、临泽、通渭、泾川、陇西、镇原、鼎新、皋兰、徽县、武威等县。	E02
	泾川	冬雪未落，麦苗枯槁。	G07
	泾川	年来亢旱，麦籽入土率皆乾涸。	E02
	徽县	旱、风各灾甚重。	E02
	武威	雨泽愆期，多被亢旱。	E02
	海原、固原	当夏禾出穗之时，亢旱无雨，所有收获均成秕糠。	G07
	塔城	南山新地户民赵玉堂等禾苗受旱、蝗之灾，均为焦枯，颗粒无收。	X32
1934 中华民国二十三年		陕西等十四省三百一十三县旱、水、蝗，损失达十万万元。	Z26
	西乡	秋初，旱，黄田等地塝田稻多枯死，约有五成收获。	X16
	兰州市、陇南	五月天道骤变，浩灾并降，皋兰、	M26

灾年	灾区	灾况	资料来源
	地区北部、定西、通渭	榆中、定西、通渭、成县、武都、徽县等十余县五、六两月点雨未落，赤日薰蒸，禾苗皆枯。	
	永登、靖远、永靖	本年六月份报旱灾者有靖远、永登、永靖三县。	G48
	平凉、武都、武威、酒泉	本年被旱、雹灾害者有平凉、武都。本年被旱、风沙灾害者有酒泉、武威。	G55
	西和	大旱、暴雨交加。	G07
	成县	各区被旱、水成灾。	G07
	临泽	四区被旱成灾。	G07
	酒泉	四、五两区连年旱歉。	G48
	泾源	夏旱秋涝，荞麦无收。	H55
	西宁	省垣一带，六、七月间天气亢旱，茎叶生黄。	X42
	互助	该县二区之农田，初因天旱禾叶枯黄。	X42
	贵德	旱。	Q29
1935 中华民国二十四年		陕西等十二省旱。	Z26
	长安、柞水	春季亢旱数月，麦子枯萎，秋种愆期，因亢旱过久，仅有二成收获之望。	S15
	镇巴	入春以来，天不雨珠，旱象又呈。	Z28

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	宁强、西乡、平利、白河、镇巴、石泉、镇坪	秋，久旱，稻谷歉收	Z28
	西乡	今夏苦旱。	S15
	礼县	自四月以来，亢旱六旬，夏禾多半枯槁，秋禾又难播种。	G07
	两当	春，亢旱三月。	G07
	西和	夏旱秋涝，夏禾枯死十居其九。	G07
	舟曲	西固县入春无雨，麦苗未秀，立夏至今，百谷枯萎。	G07
	民勤	本年旱成灾，夏秋两季，点雨未落，禾苗枯槁，残不忍睹。	G07
	山丹	旱灾奇重。	G07
	平罗	镇朔乡山田因天久不雨，禾稼枯槁。	N24
	平罗	潮湖、打碌口两乡，今春播种毫无落雨，无水灌溉，又遭飓风之害，庄禾难收。	N22
	中卫	香山、古水两堡地多山坡，荒旱连年。	N22
	西宁	薄暮春点雨不滴，农田土壤干燥。	X42
	乌鲁木齐	县属东五道及芦草沟二处旱灾，颗粒无收。	X32
	木垒	自立夏以来，点雨未降，山水乏流，统计枯旱不能收者三百数十余户。	X32

灾年	灾区	灾况	资料来源
1936 中华民国二十五年	洛川	旱。	L47
	蒲城	夏、秋，旱，农民迫于乏食，勉强种麦，冬无雨雪，麦根浮浅，自下种至今整八阅月，未见滴雨，麦苗枯槁，且生腻虫，死去十分之七。	Z28
	蓝田	秋缺雨，豆麦多未种。	L04
	略阳	四、五月间亢旱四十余日。	Z28
	白河	北区平衡乡、西区和协乡，春旱不雨已届六十余日，秋粮概未播种，纵有少数播种者，禾苗亦成枯萎。	S15
	旬阳	入夏以来，雨泽愆期，旱魃为虐，迄今两月之久，演成旱荒，遍地皆成赤土。	S15
		甘省春季被灾县分计共五十县局，均以匪、旱、风、雹、水等灾，多半不能下种，尤以河西十三县灾情最重。	G48
	华亭	旱。	G48
	天水	春，旱，收成奇减。	G58
	两当	旱，禾田枯槁。	G58
	徽县	春遭天旱。	G58
	民乐	历年水、旱为灾。	G58

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	平罗	三区东永润乡因天旱河水低落，以致本乡受水之永润渠至今未见水泽，夏禾烟苗旱蔽无收，秋苗亦难安种。	N22
	中卫	三区二乡居渠之稍段，地势高亢，渠水甚小，点水不能到达，又加天雨失时，夏禾旱枯萎死，灾地五百零五亩，成灾五分以上。	N25
	和什	四至六月未降雨，现已成旱，田禾晒死。	X32
1937 中华民国二十六年		陕、甘、宁等十省旱。	Z26
	陕北	陕北荒旱。	Z26
	延安	大旱。	Y03
	略阳	自去冬十月至今春四月亢旱，半年麦豆完全枯死，灾情之重不亚于民国十七、八年。	S15
	武都等县	是年、武都等县致旱，麦歉收。	G43
	固原	自冬徂春雪少气燥。	G04
	中卫、灵武	水、旱成灾之地达五千七百七十一亩。	S60
	额敏	托里村缺雨，荒旱一千九百六十亩，田禾仅五、六寸许，尚未抽穗即皆枯萎倒地。	X32

灾年	灾区	灾况	资料来源
1938 中华民国二十七年	米脂	自入春以来，天气亢旱，滴雨未落。	S15
	米脂	夏，大旱。	M09
	横山	夏，旱。	H24
	洛川	旱。	L47
		甘肃自去冬迄今六月未落透雨，夏秋绝望，秋禾未下种，粮价飞涨，人心惶惶。	G07
		甘省二十七年报灾县份共四十六县，其中纯旱者八县，旱、雹、风、水杂见者一十五县。	Y35
	华池	六月，吴旗等乡遭受旱灾，元城、白马两区、吴旗、水泛、柔远三乡最重。边区政府拨款救济。	S57
	固原	夏四月，旱甚。	G04
	伊宁	去冬至今年八月雨水缺乏，田苗干枯约占十分之九，计受灾额粮数为12，685，322.8石	X32
1939 中华民国二十八年	陕北	自春徂夏，数月无雨。	S16
	横山	春，旱。	H24
	凤县	亢旱。	S16
	镇安	旱。	S16

灾年	灾区	灾况	资料来源
	略阳	亢旱。	S16
	南郑	武乡镇旱灾。	S16
	靖远、岷县、山丹、平罗等三十二县	山丹、岷县、靖远、平罗等共三十二县水、旱致灾。	G43
	庆阳地区	庆环分区各县普遍发生旱灾，收获量减少过半。	G53
	华池	是年华池县旱灾，受灾面积175,415亩，受灾人口14,449人，损失粮食13,850石。	S57
	皋兰、会宁、靖远	皋兰、会宁、靖远被旱。	G50、Y35
	平罗	二十八、九两年间，平罗山堡奇旱。	S60
	固原	夏五月，雨水愆期，豆麦有旱干者。	G04
	奇台	吉布库等地区本年田苗被旱成灾。	X32
1940 中华民国二十九年	陕西	入春以来，天雨愆期，全省各县俱成灾象，陕北久旱不雨，秋禾难以下种。	S16
	陕北、庆阳地区	边区夏秋灾情奇重，为三十年来所罕见，水、旱、风、雹相侵凌。全边区受灾达二十二县一市，灾民689,342人，损失收获中谷米298,960亩，损失牲畜8,692头。	S57
	绥德、吴堡、清涧	绥、吴、清各县连年旱灾。	S57

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	庆阳地区	1941年6月，陇东分区各县因去年水、旱、风、雹灾严重，边区政府拨救济款一万五千元，帮助农民购置籽种、农具。	J35
	华池	夏旱秋涝，又未收。	Q53
	环县	春，旱，至五月上旬仍未落好雨，夏禾殆死，秋苗未种，粮价日涨，群众恐慌。	S57
	宁县	旱。	N21
	清水	久旱不雨，麦苗枯黄。	G59
	兰州、皋兰	皋兰自春徂夏亢阳不雨，麦收无望，秋禾多未播种。	G59
	榆中	自春徂夏旱灾，夏禾全枯，秋禾失种。	G59
	永登	自春徂夏滴雨未落，夏禾枯槁，秋禾绝望。	G59
	靖远	旱灾，夏禾枯槁，秋禾失时。	G59
	会宁	自春徂夏，迄未降雨，夏苗枯槁，秋禾失种。	G59
	永靖	久旱不雨，夏禾枯槁，秋禾失种，民多逃亡。	G59
	永昌	久旱不雨，禾苗枯萎。	G59
	古浪	自春徂夏，未降滴雨，泉干水枯，寸草无根，夏禾枯萎，秋禾逾期。	G59

灾年	灾区	灾况	资料来源
	民勤	连年荒旱，本年尤甚，人民纷纷逃亡。	G59
	民乐	天久不雨，秋夏失种。	G59
	酒泉	天旱，河水不流，无水浇灌，禾苗枯萎。	G59
	金塔	旱魃为虐，夏禾枯萎，秋禾根苗无存。	G59
	平罗	二十八、九两年间，平罗山堡奇旱。	S60
	固原	夏田麦苗受旱。	G66
	海原	旱，夏禾枯槁，秋禾失种。	G59
	海东	东部各县夏初之前苦旱。	J05
1941 中华民国三十年	陕北	各县大旱。	S16
	横山	春，旱。	H24
	佳县	本年自春徂夏未见饱雨。	S58
	志丹、环县、华池	环县、华池、曲子、志丹受旱、冻、风灾。	S57
	铜川	秋、大旱，歉收。	T12
	镇巴	旱灾奇重。	S16
	南郑、勉县	亢旱成灾。	S16
	安康、旬阳	旱灾奇重。	S16
	定西地区西部、武威地区、张掖地区、兰州市、临夏地	三十年被旱灾者有靖远、会宁、洮沙、渭源、固原、宁定、永靖、武威、张掖、岷县、永昌、山丹、民乐、古浪、酒泉、高台、	G12

灾年	灾区	灾况	资料来源
	区、酒泉、金塔、固原	金塔、鼎新、永登等十九县。被旱、雹灾者有皋兰、榆中、临夏、和政四县。	
	华池	至七月未雨，秋苗未耘。	S57
	临泽	夏旱秋潦。	L25
	固原	夏，旱，麦秀而不实，自九月起一冬少雨雪。	G04
	贵德	旱。	Q29
	哈密	八月，四堡旱灾。	X32
	木垒	天年亢旱。	X32
	鄯善	吐峪沟葡萄遭旱受灾。	X32
	奇台	天道亢旱，田禾受害，以致秋收歉薄，莞豆、青稞平均能收十分之二，小麦平均收成十分之四。	X32
	和田	斯玛瓦提地方苞谷被旱成灾，被旱苞谷地共八千三百零五亩，冻饿者男女老幼计三千零七十二丁口。	X32
	库尔勒	春来雨稀，尤以夏初为甚，山水渐枯，两月来，田禾灌溉不足，而渐频于干旱。	X32
	布尔津	海流滩等村旱枯达百分之五十。	X32
1942 中华民国三十一年	平利	自夏徂秋，包谷已多旱坏而损失。	Z28

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	陇南地区南部、定西地区、兰州市、临夏地区东部、平凉、崇信、清水、武山、临潭、舟曲、古浪、民勤、山丹、酒泉、金塔、安西、固原	本年被旱灾者有兰州、皋兰、永登、平凉、古浪、靖远、洮沙、文县、清水、临洮、民勤、金塔、武都、固原、永靖、酒泉、武山、山丹、安西、漳县、榆中、宁定、临潭、崇信、渭源、通渭、岷县、成县、西固、康乐等县、市。	G07
	平凉	六至九月天旱，禾苗大半枯萎，被灾田地三十万六千余亩。	G07
	崇信	入春亢旱，田禾多枯。	G06
	清水	入夏以来，久旱不雨，苗将枯槁。	G07
	武山	初夏天旱，田禾焦黄。	G07
	泰安	莲花镇遭受旱、虫各灾，收成极薄。	G06
	武都	先霜后旱。	G06
	成县	入夏亢旱五十余日，未落透雨，秋禾被晒枯萎。	G07
	文县	二至六月未落点雨。	G07
	文县	亢旱成灾，夏禾未收，秋禾枯槁，收成无望。	G06
	兰州	市郊入春亢旱，田禾枯萎，收成极微。	G06
	皋兰	今春全县亢旱。	G06
	榆中	今春亢旱，失种者一半。	G06
	永登	春夏亢旱，夏禾失种，秋禾枯死。	G06

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	定西	五月以后，亢旱成灾。	G06
	景泰	千里赤地，哀鸿遍野。	G06
	通渭	春初未落点雨，播种多半失时。	G07
	渭源	本年迭遭旱、霜、雹等灾，夏禾全无收成，秋禾大都失种。	G06
	靖远	连年亢旱，本年入春又未落雨，田地多失种，而种者因地干不生。	G06
	临洮	仲夏大旱。	G07
	临洮	洮沙县天旱无雨，夏禾干枯。	G06
	漳县	去冬无雪，入春不雨，五月间旱魃为虐，田苗晒尽，收成无望。	G07
	岷县	又遭旱荒，收成全无，十室九空。	G06
	永靖	自春徂夏，亢旱无雨，夏禾枯干，秋禾失种。	G06
	康乐	五月以后，普遍亢旱热风之灾。	G06
	广河	宁定县自春徂夏，亢旱无雨，已种夏禾晒死过半，秋禾亦因播种失时多未成熟，成灾七成以上。	G06
	临潭	去冬至今春亢旱无雨，田禾尽行干枯，收获时期一日所收不足一日食用，残苗十之六七全牧牲畜。	G06
	古浪	连旱三载，田亩成淌土，种者连子种无收，秋禾枯槁，收获仅三	G06

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		分。	
	民勤	自春徂夏，雨泽未降。	G07
	山丹	六月，风、旱成灾，田禾枯萎，仅一、二成收成。	G06
	酒泉	自春徂夏，亢旱无雨，夏秋田禾全数枯萎。	G06
	金塔	连年荒旱，本年春耕大半失时。	G06
	固原	入春亢旱，夏禾多失种。	G06
	贵德	旱。	Q29
	呼图壁	农田受旱，受旱地方四个区均有。	X32
	霍城	绥定县惠远稻田南渠被旱成灾，计四千四百四十亩，灾情轻重不一，有的颗粒无收，八九成灾，最轻为六成灾，平均能收一成四，成灾八成六。	X32
1943 中华民国三十二年	华县	春雨愆期，麦歉收，斗麦二百三十元。	H34
	临潼	自去秋三麦下种雨泽稀少，根株发育即不丰茂，继以春雨愆期，枝叶枯焦，小麦吐穗时期复遭亢旱。	Z28
	宁县	春，宁县旱。	N21
	定西	夏，旱。	D16
	民勤、高台、酒泉	本年被旱灾者为酒泉、民勤、高台，共三县九乡、镇。	G60

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	酒泉	中堡连续四年旱灾。	G07
	平罗、同心、盐池	同心、盐池两县依然酷旱，致粮产荒歉。平罗县渠流不及地区雨既违时，泉又涸竭，因无水而未播种及播种后因酷旱而致禾稼干枯以毙，达一万六千五百余亩。	N28
	互助	新元堡入夏旱潦不均，以致禾稼苗而不穗者九十余石，成糠秕者三十余石。	Q26
	湟源	万须、申中等九乡入夏以来旱涝不均，前旱后雨，九乡被灾约十二万亩。	Q26
	乐都	亲仁乡、双堡乡入夏以来旱潦不均，禾苗枯死，颗粒未收。	Q26
	乌鲁木齐	迪化天寒，山雪未消，河水小，田禾受旱，东西乡和西北乡秋收无望。	X32
	吉木萨尔	八月报：孚远县属四厂湖村因天旱歉收，麦苗严重处有一、二分收成，平均约有三四分收成，与往年相差一倍。	X32
	玛纳斯	绥来县自去年以来落雪稀薄，本年雨量缺乏，气候寒凉，山雪未化，河水干涸，田苗多未灌溉，致有少数区、村受旱较烈，冬	X32

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		麦高不盈尺，有穗无实，春种多行枯死，不堪收割，至于稻田亦因发水过迟大受影响，灾情颇重。被灾共十三个村六百八十五户，水田五万零四百八十四亩，旱田一万四千二百七十八亩，种籽一万四千七百五十二斗，被旱数十分之七八。	
	奇台	本年天道亢旱，秋收歉薄，受灾共七个村，共计四万八千三百亩。	X32
	木垒	土垒各农区本年天气亢旱，未落透雨，所有河流亦因干旱无雨水量大减，流水太少，不足润渠，无法灌溉地亩，以致夏秋田禾均被旱歉收，较比上年约能收十分之二、三。	X32
	裕民	全境缺乏雨水，旱田为之亢旱，黄枯者十分之八，下余之二诚恐不久亦干枯。	X32
	沙湾	太平渠二十余家田禾亢旱干枯。三、四、五区稻田均遭旱，计三千八百四十二亩。	X32
	昭苏	所有田禾种晚与旱重者已占十分之四五，收成无望，其种早与旱轻者亦收成大减，少数水	X32

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		田亦大受影响，草场大半枯死。	
	博乐	夏拉博河等村户民因受旱灾，三百四十五亩均无收成。	X32
	伊宁	曲里海等三村水田缺水，田苗干枯成灾，计七千六百七十五亩。阿尔布孜村户民阿西尔等七十家，因天旱田禾全旱死，计一百八十九市石二斗。	X32
	额敏	托里村、归化村等处天旱乏水，所种春麦、秋田枯死十分之七八。	X32
	阜康	六月报：因雨水缺乏，所有各区、村所种之冬春麦及高粮等多数被旱成灾。	X32
	特克斯	一、二区天旱无雨，田苗全枯死无救。吐克塔石、四门塔石地方，旱田小麦七十余石因干旱枯干。	X32
	巩留	天旱水不足，各村农田枯旱甚多，受灾三万七千九百二十八亩。	X32
1944 中华民国三十三年		陕西去冬亢旱，今春缺雨，禾苗已成旱象。夏季雨水缺乏，秋禾大部被旱枯萎。	S16
	陕北	夏、秋两季旱灾。	S26
	镇安	入春以后久旱，骄阳肆虐两月。	Z28

灾年	灾区	灾况	资料来源
	兰州等十三县	本年杂被旱、雹、水、虫者有皋兰等十三县市。	G49
	文县	白马等五乡被旱、雹灾，损失八成。	G06
	兰州	西屏镇被旱、水灾，损失八至十成。	G06
	靖远	城关等十一乡被旱、雹、风沙灾，损失九至十成。	G06
	高台	旱灾，被灾一万五千一百八十九亩。	G06
	临泽	宣威乡被旱。	G06
	酒泉	西南等四乡被旱、水、麦病等灾，损失八至四成。	G06
1945 中华民国三十四年	陕西	计本省今年夏灾共七十九县，去秋种麦之时久旱未雨，播种失时，入冬雪少，开春奇寒，麦根干冻，苗多枯萎，本年入春以来，从未普遍降雨，清明节后，旱象已伏，及至麦苗出穗、扬花之时，复遇旱风，摧残殆尽。	S26
	榆林等县	夏，旱灾。	S26
	合阳	旱魃为虐，夏田麦收仅及一成，菜籽、豌豆、扁豆、大麦等颗粒全无，棉既失种，秋更未安，时过夏至，旱干日甚。	S26
	甘肃、固原地区	本省今春雨少风多，地干气燥，五、六月间需雨之时，久旱不雨，	G52

灾年	灾区	灾况	资料来源
		以致大部农田或苗而不秀，或秀而不实，夏禾枯槁，秋禾失种，全年荒旱，赤地千里。被旱成灾者：陇中区皋兰、兰州、榆中、会宁、定西、通渭、靖远、景泰、永登、洮沙、临夏、和政、宁定、永靖、临洮、会川、陇西、漳县、渭源、湟惠、西吉等二十一县、市、乡；陇东陇南区化平、隆德、庄浪、静宁、崇信、海原、固原、庆阳、平凉、正宁、宁县、镇原、泾川、华亭、灵台、天水、甘谷、武山、礼县、西和、秦安、清水、康乐、岷县、临潭、夏河、文县、古浪等二十八县；河西区武威、民勤、永昌、临泽、张掖、山丹、民乐、酒泉、高台、鼎新、安西、敦煌、玉门、金塔等十四县。	
	甘肃、固原地区	全省七十县春夏亢旱，夏禾普遍歉收，秋田不能下种。重灾区为兰州、皋兰、榆中、定西、会宁、靖远、景泰、永登、洮沙、永靖、通渭、临夏、和政、宁定、临洮、陇西、漳县、会川、	G12

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		渭源、湟惠渠、西吉、宁县。半灾区为平凉、化平、隆德、泾川、灵台、庄浪、静宁、崇信、岷县、海原、庆阳、康乐、临潭、文县、固原、正宁、镇原、古浪、天水、甘谷、武山、礼县、西和、秦安、清水、华亭、夏河。轻灾区为武威、民勤、永昌、山丹、临泽、张掖、民乐、酒泉、高台、鼎新、安西、敦煌、玉门、金塔、武都、西固、康县、徽县、成县、环县、合水、卓尼、两当。	
	庆阳、环县	八月，庆阳、曲子、环县发生旱灾，大部分秋苗待死。	Q53
	庆阳	本年入夏以来，天气亢旱，田土龟裂，麦苗枯萎。秋种失时，出土秋禾继受旱灾，行将枯萎。	G07
	环县	春天雨水少，麦苗枯死很多，曲子全县损失 58,576 亩。	S57
	镇原	入夏以来，亢旱特甚，麦苗枯死。	G07
	宁县	入春以来，数月未雨，致麦苗死伤。	G07
	正宁	入春至五月未降普雨，麦苗枯萎，秋禾难播。	G07
	崇信	春夏两季，亢旱无雨，夏禾枯萎，秋禾失种。	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	华亭	入夏以来久旱不雨，秋禾患被暴晒枯死。	G07
	秦安	自春迄夏，雨泽愆期，麦豆枯槁。	G07
	武山	今春迄止四月不雨，旱魃为虐，麦夏既歉，秋禾失种。渭水不能淹足。	G07
	武都	秋，旱。	G07
	定西	大旱。	D16
	靖远	自春徂夏，六阅月未雨，夏禾枯槁，麦收失望。	G07
	西吉	入春以来，天旱太甚，终日狂风卷地，夏禾大部干枯，秋禾无法播种。	G07
1946 中华民国三十五年	榆林	春旱。	S26
	甘肃、固原地区	甘肃省三十五年旱灾惨重，计全省普遍成灾，灾民人口达1，951，650人。	G62
	庆阳地区	陇东分区入春以来天气亢旱，雨量不匀，麦苗枯黄不长，以至形成普遍歉收，秋田则因天干，有部分未能适时下种。立夏以后，旱象更形严重，且黄风时吹，致使部分秋禾被晒枯死，被风吹摇死，多不足苗。	Q53

灾年	灾区	灾况	资料来源
	环县	因旱灾损失粮食7,715亩。	Q53
	宁县	入春以来，未落透雨，夏禾歉收，被灾占全县地亩十分之七。	G07
	陇南地区北部、庆阳、宁县、静宁、清水、永登、通渭、景泰、武威、张掖	本年被旱成灾者有西和、永登、景泰、徽县、两当、成县、礼县、武威、张掖、宁县、清水、静宁、庆阳、通渭等县。	G61
	陇南地区	第八区所辖各县及徽县、两当等县，初春雨泽愆期，夏禾苦于久旱，未能充分成长。	G49
	成县	迭遭旱、潦，灾情严重。	G07
	康县	旱灾奇重，夏秋歉收。	G07
	通渭	自春徂夏，三月未落透雨，夏禾遍呈枯槁，秋稼无法下种，粮价飞涨。	G07
	张掖	本县农田全赖祁连山雪水灌溉，本年度入夏以来雨量稀少，河水枯竭，全县夏禾十分之七干旱枯死，秋禾无法种植。	G07
	临泽	已旱成奇灾。	G07
	金塔、安西	河西金塔、安西等县或因灌溉失时，形成旱灾。	G49
	米泉	乾德蝗虫及旱灾，歉收异常。	X32
1947 中华民	米脂	旱。	M07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
国三十六年			
	横山	旱。	H24
	华县	六月，大旱，秋禾歉收。	H34
	河西、陇南地区北部、兰州市、定西地区、正宁、灵台、静宁、甘谷、清水、永靖、临夏、固原地区	本年被旱灾者有正宁、固原、海原、化平、隆德、西吉、静宁、会宁、定西、靖远、榆中、皋兰、景泰、永靖、武威、民勤、永昌、山丹、民乐、张掖、临泽、高台、金塔、酒泉、玉门、安西、湟惠渠、礼县、成县、徽县、岷县、甘谷、兰州、漳县、临夏、灵台、清水、鼎新等县、市。	G49
	正宁	自六月四日至七月二十八日，五十五日未落滴雨，所有秋禾大部枯槁。	G07
	静宁	入夏后四十余日点雨未落，烈焰熏蒸，夏禾未及成熟，被晒青干，秋苗完全枯萎。	G07
	武山	入春以来，三月未雨，麦苗半枯。	G07
	武都	入春以来，旱灾严重。	G07
	成县	今春三月不雨，麦苗枯槁，多未全数出穗。	G07
	康县	旱灾严重，灾民以树皮、草根度日。	G07
	西和	入春以来无雨，亢旱至极，麦将出	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		穗，行将枯槁。	
	文县	入春至四月未降雨，冬麦枯槁，春种困难，所栽树木亦多枯死。	G07
	皋兰	自去冬至今春，天道亢旱，旱地多数失种。	G07
	景泰	入夏以来点雨未滴，夏禾枯萎，秋苗失种，灾情惨重。	G07
	通渭	春夏之交，雨量缺乏，麦苗枯槁。	G07
	临洮	去冬少雪，今春复旱，夏禾多未出土，秋播缺乏籽种。	G07
	临洮	洮沙县自春徂夏，半载未落透雨，禾苗枯萎，不能结实。	G07
	漳县	入春以来，天气亢旱，田禾被晒枯死甚多。	G07
	岷县	去秋雨少，冬雪全无，春耕禾苗参差不齐，四月下旬田禾出穗之际，二十余日滴雨未落，田禾焦枯，收成大减。	G07
	永靖	今年以来，旱魃为虐，自春徂秋，未降甘霖，夏禾俱枯，秋禾失种。	
	康乐	去冬干旱，入春未雨，禾苗出土者寥寥无几，至五月复亢旱月余，禾苗枯萎，遍野焦土。	G07
	舟曲	西固县去冬少雪，冬根即干，入春无雨，麦苗未秀，立夏至今烈	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		日如火，百谷枯萎。	
	民勤	夏、秋两季，点雨未落，禾苗枯槁，赤地千里。	G07
	古浪	旱灾奇重，民不聊生。	G07
	张掖	自春至夏，狂风遍吹，点雨不落，不但秋夏田苗枯死竟尽，四野草根全无，赤地千里。	G07
	民乐	去年五、六月间水利干涸，地亩分毫未有浇灌，今春地亩干燥，种籽不能入土，自春徂夏狂风暴吹，点雨未落，旱灾奇重，田野成焦。	G07
	临泽	去冬无雪，自夏迄今二麦滴水未沾，完全旱枯，秋谷黄萎，难期有成。	G07
	山丹	入夏以来，狂风时吹，旱魃为厉，久旱不雨，赤地千里，六畜饿毙。	G07
	平罗、吴忠、灵武、盐池、同心	盐池、同心两县及中卫之香山堡、金积之红寺堡、灵武之石沟驿、平罗之大磴口等处地势较高，渠流莫及，今年上半年未曾降雨一次，夏秋粮均未播种，赤地千里。	N27
1948 中华民国三十	庆阳	大旱。	Q52

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
七年			
	宁县	自春徂夏，旱魃为虐，数月未雨，夏禾歉收，秋禾不能播种。	G07
	正宁	秋苗受旱，多已枯干。	G07
	平凉	旱灾严重。	G07
	甘谷	被旱成灾。	G07
	两当	农历三月至七月中旬，天气亢旱，秋禾绝望。	G07
	文县	旱。	G07
	陇西	天久不雨，夏秋禾苗枯槁殆尽。	G07
	永昌	本年久旱不雨，禾苗枯槁，民食枯竭。	G07
	酒泉	本年亢旱，夏禾全被晒死，一片赤地。	G07
	金塔	入夏以来，滴雨未落，山洪未发，夏禾多亢旱枯死。	G07
	金塔	鼎新县夏禾失灌，田禾干枯。	G07
	玉门	今年因祁连山之雪未曾融化，河水减少，不足灌田之需，复加入夏以来未雨，田禾干枯。	G07
	安西	自春徂夏，无水灌溉，田禾枯死，秋禾颗粒未种。	G07
	平罗	四、八乡因地靠山根，无水灌溉，禾苗受旱，收成全无，被灾面积二万零五百五十亩。	G65
	隆德	被旱，收获五成地八万七千六百五	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		十八亩。	
1949	酒泉	夏季气候失常，南山积雪不易融解，河流不畅，无法灌溉，夏秋各禾枯萎甚多。	G07
	灵武、盐池、同心、陶乐	是年，灵武、盐池、同心、陶乐县连续六月无雨，山区和丘陵草木枯萎，粮食歉收。	N29
	固原	大旱。	G07

三、西北水涝灾害志

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
前208 秦二世二年		七月，大霖雨，连雨自七月至九月。	Z34
前185 汉高后三年	汉中地区、安康地区	夏，汉中、南郡大水，水出流四千余家。	H11
	山阳	丹江溢。	S30
前180 汉高后八年	汉中地区、安康地区	汉中、南郡水复出，流六千余家。	H11
前179 汉文帝前元元年		文帝初多雨，积霖至百日而止。	X07
前161 汉文帝后元三年	西安市	秋，大雨，昼夜不绝三十五日，蓝田山水出，流九百余家。	H11
		汉水出，淹坏民室八千余所，杀三百余人。	H11
前145 汉景帝中元五年		六月，天下大潦。	S34
前86 汉昭帝始元元年		秋七月，大雨水，自七月至十月，渭桥绝。	H11
前30 汉成帝建始三年	陕北、关中、陇东、陇南	夏，大水，三辅霖雨三十余日，郡国十九雨，山谷水出，凡杀四千余人，坏官寺民舍八万三千余所。秋，大雨三十余日，关内大水。	H11

灾年	灾区	灾况	资料来源
		秋，关内大雨四十余日，京师相惊言大水至。	Z39
前29 汉成帝建始四年		秋，大水。九月，大雨十余日。	H11
前28 汉成帝河平元年	合阳	汉郃阳令曹全碑：“县前以河平元年遭白茅谷水灾害，退，于戊亥之间兴造城郭。	Q19
前18 汉成帝鸿嘉三年	临潼	五月乙亥，大水。	L24
前20 新王莽地皇元年		七月，大雨六十余日	H11
	临潼、武功、高陵	七月，大雨六十余日。	L24，G19，W19
106 汉殇帝延平元年	关中	五月，郡国三十七大水，伤稼。刘昭注：《本纪》是年九月，六州大水。《袁山松书》曰：六州河、济、渭、洛、洧水盛长，泛滥伤秋稼。	H26
129 汉顺帝永建四年	关中	五月，司隶等五州淫雨，伤稼。	H26
183 汉灵帝	兰州	秋，金城河溢，水出二十余里。	H26

灾年	灾区	灾况	资料来源
光和六年			
195 汉献帝兴平二年	洋县	五月，大霖雨，汉水溢。	Y12
197 汉献帝建安二年		秋九月，汉水溢，害民人。	H26
219 汉献帝建安二十四年		秋八月，大霖雨，汉水溢，害民人。	H26
230 魏明帝太和四年		八月，大雨霖三十余日，伊、洛、河、汉皆溢，岁以凶饥。	S44
235 魏明帝青龙三年	张掖	张掖柳谷口水溢。	G03
276 晋武帝咸宁二年	安康地区	九月，荆州五郡水，流四千余家。	J14
277 晋武帝咸宁三年	兴平、咸阳、武功、户县、周至、眉县、太白	九月，始平郡大水。	S44
	汉中地区、安康地区	六月，益、梁三州郡国八暴水，杀三百余人；七月，荆州大水；十月荆、益、梁又水，伤秋稼。	S44

灾年	灾区	灾况	资料来源
		九月戊子，荆、梁州大水伤秋稼。	J14
278 晋武帝咸宁四年	商洛地区、安康地区	七月，司、荆等州郡国二十大水。	S44
283 晋武帝太康四年	商洛地区、安康地区	七月，司、荆等州郡国二十大水，伤秋稼，坏屋室，有死者。	S44
284 晋武帝太康五年	陇西、武山、定西、榆中	九月，南安霖雨暴雪，折树木，害秋稼。	S44
	海东地区	秋，西平郡霖雨、暴水、霜伤秋稼。	S44
285 晋武帝太康六年	河西、海东地区	三月，凉州等州郡国十五大水。	S44
286 晋武帝太康七年	固原地区、平凉地区	九月，西方安定等郡国八大水。	S44
295 晋惠帝元康五年	安康地区	六月，荆州又大水。	S44
296 晋惠帝元康六年	安康地区	五月，荆州大水。	S44
298 晋惠帝元康八年	安康地区	九月，荆州大水。	S44

灾年	灾区	灾况	资料来源
320 晋元帝大兴三年	武威	夏六月，凉州大水。	G03
323 晋明帝太宁元年	关中、陇东、陇中、商洛地区、固原地区	前赵大雨霖。	J14
354 晋穆帝永和十年	大荔	十月，河渭俱溢。	C06
	华县	大雨霖，渭水溢。	H40
355 晋穆帝永和十一年		大霖雨，河渭溢。	J14
390 晋孝武帝太元十五年	汉中地区、安康地区	七月，沔中诸郡大水。	J14
441 宋文帝元嘉十八年	汉中	夏五月，沔水泛溢。	S44
482 北魏孝文帝太和六年	西安市、铜川市、咸阳市南部	七月，雍州大水。	W08
484 北魏孝文帝太和八年	西安市、铜川市、咸阳市南部	四月，雍州暴雨。	W08
550 西魏文	西安	九月丁巳，军出长安，时连雨，自	Z31

灾年	灾区	灾况	资料来源
帝大统十六年		秋及冬，诸军马驴多死。	
559 北周明帝武成六年		六月，大雨霖	Z31
574 北周武帝建德三年	西安	七月乙酉，京师连雨三旬，是日霁。	Z31
	泾阳	七月，霖雨三旬。	J21
618 唐高祖武德元年	关中	秋，关中雨。	X44
623 唐高祖武德六年	关中	秋，关中久雨。	X44
	庆阳地区	庆州秋淋雨害稼。	G03
624 唐高祖武德七年	关中	八月，关中霖潦，饷道绝。	S20
629 唐太宗贞观三年	陇县	秋，陇州水。	X44
	潼关	水。	T10
637 唐太宗贞观十一年		七月，大雨。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
641 唐太宗贞观十五年		春，霖雨。	X44
645 唐太宗贞观十九年	泾阳	霖雨，饥。	J21
650 唐高宗永徽元年	渭南、临潼	六月，新丰、渭南大雨，零口山水暴出，庐舍漂。	X44
654 唐高宗永徽五年	麟游	夏五月丁丑，夜大雨，山水涨溢，冲玄武门，水溺卫士及麟游居人，死者三千余人。	J32
	扶风	大水。	F08
	岐山	大水，渭河决流，冲地数百亩。	Q05
	商洛地区	六月，大水。	Z20
655 唐高宗永徽六年	商洛地区	六月，商州大水。	X44
	西安	八月，京城大雨。	X44
656 唐高宗显庆元年		八月，霖雨，更九旬乃止。	X44
665 唐高宗麟德二年	富县	六月，鄜州大水，坏居人庐舍。	X44
670 唐高宗		五月，大雨，山水溺死九千余人。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
咸亨元年			
677 唐高宗仪凤二年	银川	怀远县城，仪凤二年为河水汛损。	Y34
678 唐高宗仪凤三年	麟游	五月霖雨，大寒，兵卫有冻死者。	X44
682 唐高宗永淳元年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部	六月，京师大雨，平地水深数尺，麦苗涝损。麦一束，止得一二升，米一斗，二百二十文，布一端，止得一百文。国中大饥。	J32
689 唐武则天垂拱五年	宁县、正宁、合水	夏六月，宁州大水。	G03
700 唐武则天圣历三年	宁县、正宁、合水	宁州大雨水。	G03
703 唐武则天长安三年	宁县、正宁、合水	宁州大霖雨，山水暴涨，漂流二千余家，溺死者千余人，流尸东下。	J32
704 唐武则天长安四年	西安	九月以后，长安霖雨并雪，凡阴一百五十余日，至神龙元年正月五日方晴。	J32
705 唐中宗神龙元	铜川	四月壬子，雍州同官县大雨水，漂民居五百余家。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
		六月，洛水暴涨，坏庐舍二千余家，溺死者甚众。	J32
709 唐中宗景龙三年		七月，雨，洋水溢，害稼。	X44
710 ～ 711 唐睿宗景云中	西安	西京霖雨六十余日。	S20
713 唐玄宗先天二年		六月，雨霖。	X44
714 唐玄宗开元二年		五月壬子，久雨，禁京城门。	X44
719 唐玄宗开元七年	靖远	七年，黄河渐逼会州城。	Y34
724 唐玄宗开元十二年	泾阳	久雨害稼。	J23
726 唐玄宗开元十四年	大荔	秋，同州漂坏居人庐舍。	J32
727 唐玄宗开元十	富县、大荔	七月，洛水坏同州及冯翊县，漂居民二千余家。鄜州雨，洛水溢	J32

灾年	灾区	灾况	资料来源
五年		入州城，平地丈余，损居人庐舍，死者不知其数。	
728 唐玄宗开元十六年	关中	九月，关中久雨，害稼。	X44
	洛川	久雨害稼。	L47
730 唐玄宗开元十八年		二月丙寅，大雨。	X44
732 唐玄宗开元二十年	关中	关中水害稼。	S20
	洛川	水害稼。	L47
733 唐玄宗开元二十一年	关中	关中久雨害稼，京师饥。	J32
734 唐玄宗开元二十二年	关中	秋，关辅、河南州十余水害稼。	X44
742 唐玄宗天宝元年	武功	夏六月庚寅，武功山水暴涨，坏人庐舍，溺死数百人。	J32
746 唐玄宗天宝五年		秋，大雨。	X44
751 唐玄宗	关中	秋，霖雨积旬，墙屋多坏，西京尤	J32

灾年	灾区	灾况	资料来源
天宝十年		甚。	
753 唐玄宗天宝十二年	西安市	八月，京城连雨二十余日，米涌贵。	J32
754 唐玄宗天宝十三年	西安市	秋，霖雨六十余日，京城垣屋倾颓殆尽，物价暴贵，人多乏食。	J32
	关中	秋，关中大淋雨，害稼，六旬不止。	S20
757 唐肃宗至德二年		三月癸亥大雨，至甲戌乃止。	X44
760 唐肃宗上元元年		四月雨，讫闰月乃止。	X44
761 唐肃宗上元二年	西安市	自七月霖雨，八月尽方止，京城宫寺庐舍多坏，街市沟渠中漉得小鱼。	J32
763 唐代宗广德元年	关中	九月，大雨，平地水深数尺。时吐蕃寇京畿，以水自溃去。	J32
	关中	九月，关中大雨，平地数尺。	S20
764 唐代宗广德二年	西安市	九月，自七月大雨未止，京城米斗值一千文，蝗食田。	J32
765 唐代宗		九月，大雨，平地水数尺，沟河涨	J32

灾年	灾区	灾况	资料来源
永泰元年		溢。先旱后水。	
766 唐代宗大历元年		七月，洛水溢。	X44
769 唐代宗大历四年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部	自四月霖潦至九月，京师米斗八百文。	J32
	临潼	四月，雨，至九月。	L24
770 唐代宗大历五年	西安市	夏，大雨，京城饥。	J32
771 唐代宗大历六年		八月，连雨，害秋稼。	X44
776 唐代宗大历十一年	西安市	七月戊子夜潦雨，京师平地水尺余，沟渠涨溢，坏民居千余家。	X44
777 唐代宗大历十二年	关中	秋，关中京畿大雨水，害稼。	X44
786 唐德宗贞元二年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部	五月，麦将登而雨霖，米斗千钱。六月丁酉，大风雨，京师通衢水深数尺，有溺死者。	X44
788 唐德宗		八月，连雨，灞水暴溢，溺杀渡者	J32

灾年	灾区	灾况	资料来源
贞元四年		百余人。	
	商洛地区	六月，大水。	Z20
794 唐德宗贞元十年		春，雨，至闰四月，间止不过一二日。	X44
795 唐德宗贞元十一年		秋，大雨。	X44
803 唐德宗贞元十九年		八月己未，大霖雨。	X44
805 唐顺宗永贞元年		秋，连月阴淫。	X44
	西安等九县	十一月，京兆府长安等九县，山水泛溢，害田苗。	T02
808 唐宪宗元和三年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部	秋，京师大雨水。	J32
809 唐宪宗元和四年	渭南	七月丁未，渭南暴水，坏庐舍二百余户，溺死六百人。	J32
	渭南	七月，渭南暴水泛溢，漂损庐舍二百十三户，秋田十有六顷，溺	T02

灾年	灾区	灾况	资料来源
		死者千人。	
811 唐宪宗元和六年	富县、黄陵	七月，霖雨害稼。十月，鄜、坊大水，坏城郭。	X44
812 唐宪宗元和七年	正宁	真宁大水，漂没人畜。	G03
813 唐宪宗元和八年	西安	庚寅，京师大水，城南深丈余，入明德门，犹渐车辐。	J32
		六月辛卯，渭水暴涨，毁三渭桥，南北绝济者一月，时所在霖雨，百源皆发，川渎不由故道。	X44，J32
816 唐宪宗元和十一年	关中	五月，京畿大雨水，害田稼四万顷；昭应尤甚，漂溺居人。六月，京畿水害稼。八月甲午，渭水溢，毁中桥。	J32，X44
817 唐宪宗元和十二年	西安	六月乙酉，京师大雨，市中水深三尺，坏坊民二千家。	J32
820 唐宪宗元和十五年	西安	二月，长安大雨。八月久雨，闭坊市北门。	X44
821 唐穆宗长庆元年		夏，汉水溢。	X47

灾年	灾区	灾况	资料来源
822 唐穆宗二长庆二年	乾县	七月，好畤山水，漂民居三百余家。	X44
824 唐穆宗四长庆四年		夏，汉水溢决。	X44
825 唐敬宗元宝历元年		六月雨，至于八月。	X44
	富县、黄陵	七月乙酉，鄜、坊暴水。	X44
	华县	九月，华州暴水，伤稼。	X44
	乾县等六县	京畿奉天等六县水害稼。	X44
828 唐文宗二大和二年	关中	夏，京畿水害稼。八月壬戌，京畿奉先等十七县水。	X44，J32
829 唐文宗三大和三年	铜川	四月，同官县暴水，漂没居民三百余家。	X44
830 唐文宗四大和四年	关中、商洛地区、安康地区、延安地区南部	夏，鄜、坊水，漂三百余家。山南东道、京畿大水，皆害稼。	X44
831 唐文宗五大和五年	铜川、蒲城、渭南	夏，京兆府同官、奉先、渭南县风电暴雨害田稼。	C01
834 唐文宗八大和八	蒲城、富平、临潼	七月戊午，奉先、美原、栎阳等县雨损夏麦。	J32

灾年	灾区	灾况	资料来源
836 唐文宗开成元年	麟游	夏，凤翔麟游县暴雨，水，毁九成宫，坏民舍数百家，死者百余人，牛马不知其数。	X44、J32
838 唐文宗开成三年	富县、黄陵	夏，鄜、坊等州大水。	X44
		夏，汉水溢。	X47
840 唐文宗开成五年	西安市	七月，霖雨，葬文宗龙辒陷不能进。	X44
841 唐武宗会昌元年		七月壬辰，汉水溢。	X44
843 唐武宗会昌三年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部	九月，以雨霖免京兆府秋税。	X44
	临夏	河州大风雨，河溢，溺死甚众。	X44
850 唐宣宗大中四年	关中	四月，以雨霖，诏京师、关辅理囚。	X44
856 唐宣宗大中十年		四月雨，至于九月。	X44
859 唐宣宗		夏，大水。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
大中十三年			
868 唐懿宗咸通九年		六月，久雨，禁明德门。	X44
880 唐僖宗广明元年		八月，大霖雨。	X44
884 唐僖宗中和四年		五月戊辰，大雨，平地水深二尺，沟河涨溢。	X44
894 唐昭宗乾宁元年		七月，雨霖。	X44
895 唐昭宗乾宁二年	关中	是时，晋军渭北遇雨六十日。	S20
901 唐昭宗天复元年		八月，久雨。	X44
906 唐哀帝天祐三年		九月，以久雨禁定鼎门。	C01
925 后唐庄宗同光三年	宝鸡市	六月至九月，大雨七十五日，凤翔等地大水，坏民田、庐舍、仓厩。	J33

灾年	灾区	灾况	资料来源
930 后唐明宗长兴元年	富县	夏，雨，鄜州大水入城，居人溺死。	J33
932 后唐明宗长兴三年	天水、凤县	七月，秦、凤等州大水，漂邑屋，损苗稼。秦州大水，溺死窑谷内居民三十六人。	J33
941 后晋高祖天福六年	泾川、镇原、灵台	五月，泾州川水大溢，坏州郡镇戍三十四城。	J33
946 后晋出帝开运三年	天水市	八月，秦州雨两旬不止。	J33
963 宋太祖乾德元年	三原	水涨。	S05
964 宋太祖乾德二年	天水	秋七月，秦州暴水溺民。	S42
970 宋太祖开宝三年	吐鲁番	高昌雨及五寸，庐舍多坏。	G18
977 宋太宗太平兴国二年	略阳	九月，兴州江水溢，毁栈道四百余间。	S42
979 宋太宗太平兴	天水	秋八月，秦州大水。	S42

灾年	灾区	灾况	资料来源
国四年			
980 宋太宗太平兴国五年	宁县、正宁	宁州、真宁大水。	G03
981 宋太宗太平兴国六年	富县、延安、宁县	七月，鄜、延、宁州并三河水涨，溢入州城；鄜州坏军营，六十三人溺死；延州坏仓库、军民庐舍千六百区；宁州坏州城五百余步，诸军营、军民舍五百二十区。	S42
	延安	七月，延州水丈余入城，坏仓库庐舍。	Y02
982 宋太宗太平兴国七年		七月，关、陕诸州大水。	X42
	耀县	四月，耀州大害稼。	S42
	咸阳	七月，京兆府咸阳渭水涨，坏浮梁，工人溺死五十四人。	S42
983 宋太宗太平兴国八年	富县	六月，鄜州河水涨，溢入城，坏官寺、民舍四百余区。	S42
984 宋太宗雍熙元年	延安	八月，延州南北两河涨，溢入东西两城，坏官寺民舍。	S42
990 宋太宗淳化元	天水	六月，陇城县大雨，坏官私庐舍殆尽，溺死百三十七人。七月，	S42

灾年	灾区	灾况	资料来源
年		陇城大水。	
	天水、清水	夏六月，秦州陇城、清水二县大雨，坏官私庐舍殆尽，溺死百三十七人。	G03
991 宋太宗淳化二年	西安市、咸阳市南部	四月，京兆府河涨。	S42
		七月，汉江水涨，坏民田庐舍。	S42
993 宋太宗淳化四年	天水	六月，陇城县大雨，牛头河涨二十丈，没溺居人、庐舍。	S42
994 宋太宗淳化五年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	陕西水潦，民饥。	S42
998 宋真宗咸平元年	宝鸡市	七月，凤翔府境山水暴涨，八人溺死。	S42
1000 宋真宗咸平三年	洋县	七月，洋州汉水溢，民有溺死者。	S42
1001 宋真宗咸平四年	大荔、合阳	七月，同州洽谷水溢，夏阳县溺死者数十人。	S42
1002 宋真宗咸平五	宁北	八月，夏国大雨，河决防。雨九昼	X13

灾年	灾区	灾况	资料来源
年		夜不止，河水暴涨，防四决，蕃汉漂溺无数。	
1005 宋真宗景德二年	宁县	六月，宁州山水泛溢，坏民舍、军营，多溺死者。	S42
1009 宋真宗大中祥符二年	天水	七月戊午，赐秦州被水民粟人一斛。	S42
	凤县	八月，凤州大水，漂溺民居。	S42
1012 宋真宗大中祥符五年	华池	七月，庆州淮安镇山水暴涨，漂溺居民。	S42
1013 宋真宗大中祥符六年	志丹	六月，保安军积雨，河溢，浸城堡，坏庐舍，民溺死凡六百五十人。	S42
1014 宋真宗大中祥符七年	天水	六月，秦州定西砦有溺死者。	S42
1015 宋真宗大中祥符八年	黄陵、宜君	七月，坊州大雨，河溢，民有溺死者。	S42
1016 宋真宗大中祥符九年	礼县	六月，秦州独孤谷水坏长道县盐官镇城桥及官廨、民舍二百九十五区，溺死六十七人。	S42
	延安、安塞、志丹	七月，延州及定平、安远、塞门、栲栳四砦山水泛溢，坏堤城。	S42

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	志丹	七月，保安军栲栳塞水溢，时山水泛溢，冲坏城堤。	B09
1027 宋仁宗天圣五年	天水市	秋七月，赈秦州水灾，赐被溺家钱米。	S42
	礼县	秋七月，盐官镇大水。	G03
1028 宋仁宗天圣六年	临潼	八月甲戌，雨，临潼县山水暴涨，民溺死者甚众。	S42
1043 宋仁宗庆历三年	正宁	宁州真宁县大雨如注，水漂二千余家，溺死千余人。	G03
1052 宋仁宗皇祐四年	富县	八月，鄜州大水，坏军民庐舍。	S42
	汉阴	汉水溢，县署漂没。	H12
1061 宋仁宗嘉祐六年	银川、永宁、灵武	六月，灵、夏二州大水，七级渠泛溢，灵、夏间庐舍居民漂没甚众。	X13
1062 宋仁宗嘉祐七年	临夏地区、定西地区西部	熙河大雨，洮河泛溢。	G03
1064 宋英宗治平元年	庆阳	庆州水。	S42
1067 宋英宗	安康	八月，金州大水。	X60

灾年	灾区	灾况	资料来源
治平四年			
1071 宋神宗熙宁四年	安康	八月，金州大水，毁城，坏官寺庐舍。	S42
1074 宋神宗熙宁七年	定西地区西部	六月，熙州大雨，洮河泛溢。	S42
1075 宋神宗熙宁八年	安康	金州大水。	X47
1099 宋哲宗元符二年.		六月，久雨，陕西、京西大水，河溢，漂人民，坏庐舍。	S42
	定西地区西部	六月，熙州大雨，洮河汛溢。	W10
1109 宋徽宗大观三年	武都、康县、舟曲	七月，阶州久雨，江溢。	S42
1111 宋徽宗政和元年	银川	秋八月，夏州大水。大风雨，河水暴涨，汉源渠溢，陷长堤入城，坏军营五所，仓库民舍千余区。	X13
1133 宋高宗绍兴三年	安康	秋，大水入城。	X47

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1158 宋高宗绍兴二十八年	略阳、宁强	六月，兴、利二州及大安军大雨水，流民庐，坏桥栈，死者甚众。	S42
1171 金世宗大定十一年		十二年正月，以水旱免陕西去年租税。	J11
1178 宋孝宗淳熙五年	武都、康县、舟曲	闰六月己亥，阶州暴雨，至于戊申。阶州水，坏城郭。	S42
1179 金世宗大定十九年		秋，陕西等地以水旱伤民田一十三万七千七百余顷。	S04
1184 宋孝宗淳熙十一年	武都	五月丙申，阶州白江水溢，决堤圮城，浸民庐、垒舍、祠庙、寺观甚多。	S42
1186 宋孝宗淳熙十三年	安康地区、汉中地区、陇南地区	秋，利州路霖雨，收禾稼稺稑，金、洋、阶、成、岷、凤六州亦如之。	S42
1189 宋孝宗淳熙十六年	西和、礼县、宕昌、岷县	四月，西和州霖雨，害禾麦。	S42
	陇南地区	五月，利西等道霖雨。	S42
	武都	五月丁巳，阶州白江水溢，浸城市民庐。	S42
1190 宋光宗绍熙元	陇南地区、凤县、留坝	夏，阶、成、岷、凤四州霖雨伤麦。	S42

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
1191 宋光宗绍熙二年	宁强、略阳	五月己巳，大安军、兴州等大水。	S42
	汉中地区、安康地区、陇南地区	七月，利路久雨，伤种麦。癸亥，兴州暴雨连日。	S42
	略阳、安康、宁强	七月癸亥，嘉陵江暴溢，兴州圮城门、郡狱、官舍凡十七所，漂民居三千四百九十余。金州、大安军等皆水。	S42
1193 宋光宗绍熙四年	汉中、勉县、留坝	夏，黑龙江大水，山河堰尽决。	H14
1194 宋光宗绍熙五年	天水	夏五月，秦州大水。	G03
1196 宋宁宗庆元二年	汉中地区	夏，雨大至。	H14
1205 宋宁宗开禧元年	汉中地区、安康地区、陇南地区	七月，利路郡县霖雨害稼。	S42
	陇南地区	秋七月，阶、文、成州霖雨害稼。	G03
1206 宋宁宗开禧二	武都、康县、文县	夏六月，阶、文霖雨。	G03

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
年			
1209 宋宁宗嘉定二年	西和、礼县、宕昌、岷县、成县	六月，成州、西和州霖雨。辛酉，西和州水，没长道县治、仓库。丙子，成州水，入城，圮垒舍。同谷县大水。	S42
	银川	九月，中兴府大雨，河水暴涨，蒙古主遣将筑防，遏水灌城，居民溺死无算。	X13
1221 宋宁宗嘉定十四年	略阳、成县、武都、康县、舟曲	是岁，沔、成、阶、利四州水。	S42
1230 宋理宗绍定三年	洋县	夏，大水。	Y11
1286 元世祖至元二十三年	华县、华阴	六月，安西路华州、华阴县大雨，潼谷水涌，平地三丈余。	Y32、X60
1289 元世祖至元二十六年	宝鸡市	十一月，陕西凤翔屯田大水。	Y32
1290 元世祖至元二十七年	宝鸡市	七月，凤翔屯田霖雨害稼。	Y32
	周至	七月，终南等屯霖雨，害稼万九千六百余亩。	Y32
	张掖地区	正月，甘州大水。	Y32

灾年	灾区	灾况	资料来源
1308 元武宗至大元年	宁北	五月，宁夏府水。	Y32
1311 元武宗至大四年		六月，陕西诸县水旱伤稼，命有司赈之。	Y32
	武山	七月丁丑，巩昌宁远县暴雨，山土流涌。	Y32
1312 元仁宗皇庆元年	西安、长安	九月，沣水溢。	C03
1318 元仁宗延祐五年	陇西	五月，巩昌陇西县大雨，南山土崩，压死居民。	Y32
1319 元仁宗延祐六年	文县、成县	七月，文、成县雨，害稼三千余顷。	G05
1320 元仁宗延祐七年	天水	是岁，秦州成纪县暴雨，山崩，朽壤坟起，覆没畜产。	Y32
	天水	十一月，成纪县暴雨山隤，坏庐舍，没畜产无数。	G03
1321 元英宗至治元年		二年三月，陕西等地十二郡春旱秋霖，民饥，免其租之半。	Y32
	眉县	水。	M03

灾年	灾区	灾况	资料来源
1322 元英宗至治二年	眉县、彬县	六月，奉元路眉县、邠州新平、永蔡二县水。	Y32
	徽县、两当、陇西、通渭、漳县、甘谷、武山	是岁，徽州、巩昌水。是岁，巩昌屯田水。	Y32
1324 元泰定帝泰定元年	陕北	五月，延安路属县水，民饥。九月，延安路洛水溢。	Y32
	关中、张掖地区、酒泉地区	六月，陕西大雨，渭水及黑水河溢，损民庐舍。六月己卯，奉元诸路及甘肃河渠营田等处雨伤稼，赈粮二月。	Y32
	大荔	七月，奉元朝邑县雨伤稼。七月戊申，奉元路朝邑河溢。	Y32
	西安、长安	九月，奉元路长安县大雨，沣水溢。	Y32
	陇西	五月，陇西县大雨水，漂死者五百余家。	Y32
	天水	八月，秦州成纪县大雨，山崩、水溢，壅土至来谷河成丘阜。	Y32
	文县	九月，文州霖雨，山崩。	W12
	定西	雨，水溢。	A01
1325 元泰定帝泰定二年	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区	六月，奉元等路暑雨伤稼。	Y32、X01

灾年	灾区	灾况	资料来源
	陇西、通渭、漳县、武山、甘谷	正月，巩昌路水。	Y33，G03
	张掖地区	二月，甘州路大雨水，漂没行帐孳畜。	Y32，G03
	岷县、临潭、卓尼、文县、武都、康县	四月，岷、洮、文、阶四州雨水。	Y32
	甘谷	四月，巩昌路伏羌县大雨，山崩。	Y32，F11
	文县	九月，汉中道文州霖雨，山崩。	Y32
	中宁	十月，宁夏鸣沙州大雨水。	Y32，G03
1326 元泰定帝泰定三年	延安	七月，延安路肤施县水，漂民居九十余户。	Y32，S20
	浦城	八月，奉元蒲城县水。	Y32，S20
1330 元文宗至顺元年	周至	终南屯大水，损禾稼四十余顷。	X01
1331 元文宗至顺二年		五月，宁夏路属县水。五月，宁夏河渠县水。	Y32
1332 元文宗至顺三年	大荔	三月，奉元朝邑县洛水溢	Y32

灾年	灾区	灾况	资料来源
1333 元顺帝元统元年	关中	六月，泾河溢，关中水灾。	Y32、S53
		六月，关中水灾，黄河大溢。	T16
1335 元顺帝元统三年	天水	春二月，成纪县山溃水涌，溺死者无算。	G03
1336 元顺帝至元二年	咸阳市、西安市	六月庚子，泾水溢。	Y32、X53
1340 元顺帝至元六年	周至	七月乙卯，奉元路盩厔县河水溢，漂流人民。	Y32、S20
1341 元顺帝至正元年	甘谷	伏羌山崩水涌，溺死者无数。	G03
1343 元顺帝至正三年	武山、甘谷、天水	二月，巩昌府宁远、伏羌县，秦州成纪县山崩水涌，溺死者无算。	Y32
	庆阳	庆阳大雨，川流泛溢，南城倒塌。	G03
1372 明太祖洪武五年	南郑	六月，大雨，暴溢，巨木蔽江而下，抵南岸。	H14
1382 明太祖洪武十五年	大荔	三月庚午，河决朝邑。	M18

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1383 明太祖洪武十六年	大荔	三月庚午，河决。	X51
1384 明太祖洪武十七年	灵武	灵州守御千户所故城为河水崩陷，惟遗西南一角。	N13
1385 明太祖洪武十八年	勉县	褒城汉水溢，漂珍宝坝民舍。	B10
1396 明太祖洪武二十九年	勉县	褒水涨，打坏褒城县钟坝民舍。	B10
1404 明成祖永乐二年	甘谷	伏羌县沙沟暴水淹城，坊表尽没。	G03
1410 明成祖永乐八年	富县	秋，大霖雨，五旬乃止。	F18
	澄城	秋，大霖雨，七月初雨，五旬始止。	C11
	安康	五月，汉中府金州淫雨，江水泛溢，坏城垣仓廪，漂溺人口。	M20
1411 明成祖永乐九年	富县	五月，鄜州山水骤发，河决西流，冲塌州城东北隅。	M20
1412 明成祖永乐十	安康地区	汉江水溢。	X47

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
1416 明成祖永乐十四年	汉中地区、安康地区	五月，汉水涨溢，淹没州城，公私庐舍无存者。	S17
1421 明成祖永乐十九年		夏四月，陕西等地水旱相仍，民至剥树皮草根以食，老幼流离，颠踣道路，卖妻鬻子，以求苟活。	M21
1425 明仁宗洪熙元年	宁北	八月奏：五、六月中，宁夏等卫雨水伤麦豆，所收子粒不及半。	M20
1428 明宣宗宣德三年	灵武	灵州守御千户所城湮于河水。	N13
1431 明宣宗宣德六年	陇县	四月，陇州大水，庐舍学宫漂没。	F03
1433 明宣宗宣德八年	石嘴山	六月奏：旧于宁夏黑山嘴立哨马营，屯驻骑士，近为黄河淹没。	M20
1434 明宣宗宣德九年		八月，陕西水。	M22、S20
1436 明英宗正统元年		七月，陕西大水。	M21

灾年	灾区	灾况	资料来源
	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区	闰六月奏：陕西西安府骤雨，山水泛涨，伤稼穑。	M20
	天水	闰六月奏：秦州卫风雷雨雹大作，山水泛涨，冲入城内，浸塌官员军民庐舍仓库。	M20
1438 明英宗正统三年	关中、陕南、陇东、陇南、定西地区、固原地区	十月奏：平凉、凤翔、西安、巩昌、汉中、庆阳等府、卫连年旱涝，人民缺食，老稚多至饿死。	M20
1439 明英宗正统四年	陕北	五年三月奏：延安府所属去岁夏秋旱涝，田禾无收。人民缺食。	M20
1441 明英宗正统六年	宁北	秋八月，宁夏久雨，水泛，坏墩、堡、屯、台甚众。	N13，M18
1442 明英宗正统七年	宁北	八月，陕西宁夏久雨，水泛，坏屯堡、仓房、墩台甚众，诏有司修筑之。	M20
1443 明英宗正统八年	绥德	秋，淫雨害稼。	S51
1445 明英宗正统十年		十一月奏：陕西连年荒旱、蝗、潦，赈济饥民，支粮尽绝。	M20
	延安	七月，延安卫大水，坏护城河堤。	M18

灾年	灾区	灾况	资料来源
	富县	夏，鄜州大雨，河水泛涨，决本州城垣一隅，败官民庐舍。	X51、M20
1446 明英宗正统十一年		四月，陕西大雨水，伤人畜，民饥。	G37
	安康	四月，镇守陕西兴安侯徐亨等奏：霖潦河溢，淹死人畜，漂流房屋，民饥待赈。	M20
1448 明英宗正统十三年	略阳	大水。	L43
	宁北	七月，陕西宁夏诸卫各奏：六月河决，漂没庐舍、禾稼，租税无征。七月，宁夏久雨，河决汉、唐坝，败黑山营及沿边汝箕等口关墙、墩台。	M20
	宁北	七月，宁夏大水。	G03
1452 明代宗景泰三年		陕西大水。	M18
	陕北、渭南地区	八月丁丑，陕西大雨、黄河泛决，延安、绥德等处城圮。	M20、X51
1456 明代宗景泰七年	延安等处	延安等处久雨，坏各营寨城垣。	M20
1459 明英宗		夏，陕西多雨。	M20

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
天顺三年			
	榆林地区北部、张掖地区、武威地区、宁北	八月奏：甘、凉、宁夏、延绥一带地方近岁水旱相仍，流移四出。	M20
	宁北	十一月奏：宁夏多雨，初秋早霜，禾稼伤损，租税无征。	M20
1460 明英宗天顺四年	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区	五年四月奏：陕西西安府三十三州、县地方自去年雨水连绵，秋成失望，人民缺食。	M20
1461 明英宗天顺五年	兰州	秋七月，兰州河水溢。	G17，G03
1462 明英宗天顺六年		七年七月，以陕西去岁水旱，命免其地亩秋粮子粒共九十一万二百八十余石，草六十五万六千六百三十余束。	M20
	陕北	是岁，陕西延安府夏旱秋涝，麦禾俱伤，租税无征。	M20
1464 明英宗天顺八年	陕北	秋，延安府淫雨害稼，饥。	Y02
	庆阳	安化县秋霪雨，禾生耳，大荒。	G03
	正宁	秋，淫雨，饥。	Z17
	环县	秋淫雨，饥。雨久，禾生耳，大荒。	H41

灾年	灾区	灾况	资料来源
1465 明宪宗成化元年	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区	六月，西安府三十一州、县，自春以来，风、雪、雨、雹不时伤稼。	M20
1466 明宪宗成化二年	银川	闰三月，改筑宁夏河西寨城于高阜之地，以旧城为河水冲决故也。	M20
1470 明宪宗成化六年	汉中、洋县	八月，汉水涨溢，高数十丈，城郭居民俱淹没。	H14，Y12
1472 明宪宗成化八年		八月，汉水涨溢，高数十丈。城郭民居淹没。	S20
1474 明宪宗成化十年	略阳	大水。	L43
1476 明宪宗成化十二年		十三年八月，免陕西成化十二年税粮二万余石，马草二万余束，布二千余匹，以水灾故也。	M20
	泾阳、大荔、兰州、榆中	陕西泾阳、朝邑及金县、兰州水涨河决，漂没人畜无算。	X51
	银川	宁夏千户王玘庐舍滨河，秋水暴涨，尽为所溺。	N13
1477 明宪宗成化十三年		十四年十一月，免陕西州、县夏税子粒共八万余石，以去年水、旱灾故也。	M20

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	渭源、陇西、武山、甘谷、天水	五月，以渭河水灾及雨雹免陕西巩昌、临洮等府、卫、所税银子粒共三万余石，马草四万余束。	M20
1478 明宪宗成化十四年	商县	五月，商州大水。民多淹没。	M22
	略阳	大水。	L43
1479 明宪宗成化十五年		十月奏：陕西等处，水旱频仍，军民饥馑。	M20
1481 明宪宗成化十七年	宁北	十二月，以水灾免陕西宁夏等四卫税粮五千二百余石。	M20
1482 明宪宗成化十八年	陕西、陇东、宁夏	十一月，以水灾免陕西庆阳等六府、十二卫所粮二十一万余石，草二十八万余束，布一千七百余匹。（注：推断为庆阳、平凉、延安、西安、凤翔，汉中六府及宁夏等卫。）	M20
1485 明宪宗成化二十一年	陕北、关中、陇东、固原地区	十月，以水灾免陕西西安等五府并西安左等十卫所夏税子粒六十四万余石。（注：推断为西安、凤翔、延安、庆阳、平凉五府。）	M20
1488 明孝宗	铜川	漆水溢，东城崩。	T12

灾年	灾区	灾况	资料来源
弘治元年			
	洋县	夏，大雨。	Y11
1489 明孝宗弘治二年	临潭	四月辛卯，洮州卫雨雹，水涌三丈。	T06、M18
1491 明孝宗弘治四年	西乡	秋，大水为灾。	X16
	临潭	四月，洮州卫雨雹及冰块，漂房屋田亩，人畜多淹死。	M20
1495 明孝宗弘治八年	临潭	七月，洮州卫雨冰雹，杀禾，暴水至，人畜多溺死者。	M20、T06
1498 明孝宗弘治十一年	旬阳	洪水。	H07
1501 明孝宗弘治十四年	大荔	十一月，以水灾免粮草子粒有差。	M20
	定西	马家河河水暴涨，入道西城，房屋倾倒。	D16
	固原、同心	闰七月，固原、韦州天雨连绵，河水泛溢。	M20
1502 明孝宗弘治十	汉中地区、安康地区	夏，大雨，伤禾稼。	H14、N03、

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
五年			X55，N06，B01
1503 明孝宗弘治十六年	陕北、靖远	八月，以水灾免陕西延安等府、靖虏等卫税粮有差。	M20
1505 明孝宗弘治十八年	榆林	双山堡大雷雨，坏城。	Y29
1506 明武宗正德元年	徽县	六月，陕西徽州河溢，漂没居民孳畜。	M18，G03，H53
1507 明武宗正德二年	略阳	五月，大雨，高家山崩，压死百九十余人。	S17
	安康地区	大水。	X47
	固原	夏六月，陕西固原卫地方骤雨河溢，平地水高四尺，坏城垣庐舍，人畜有溺死者。	M20，G03
	环县	九月，大水。	H41
1508 明武宗正德三年	榆林、庆阳	九月，延绥、庆阳等处大水为灾，命赈济。	M20
	清涧	九月，大水。	Q36
	白河、旬阳	夏，大雨，山崩。	B03，X55
1510 明武宗	宁北	八月奏：宁夏淫雨，民不能堪。蠲	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
正德五年		税一年。	
1513 明武宗正德八年	平凉地区、固原地区	十二月，以水灾免陕西平凉等府六州夏税麦豆一万六千余石。	M20
1519 明武宗正德十四年	勉县	六月，汉水涨溢，倾沔县城。	H14
	白河	汉江水涨，漂没民居甚众。	B04
1522 明世宗嘉靖元年		十一月奏：陕西诸镇粮储虚耗，频水、旱。	M20
	旬阳	春，涝。	X55
	庄浪	夏五月五日，大雨雹，是日大水，几没城郭。	Z35、G03
1523 明世宗嘉靖二年	靖边	大水入镇靖堡城，淹没庐舍。	J25
	汉中地区、安康地区	大水。	H14、X47
1525 明世宗嘉靖四年	武都	淫雨，江溢，崩城，伤禾。	J06
1526 明世宗嘉靖五年	靖边	大水入镇靖堡城，没庐舍。	Y02

灾年	灾区	灾况	资料来源
	汉中	六月，陕西五郎坝雨，水三丈余，冲决官舍及吏民七十余家。	M20
1527 明世宗嘉靖六年	平凉	六月，平凉府大雨雹，昼晦，浚谷水暴涨，坏东郭，自余居以下新街、太平桥、儒学、税务所等厢东及岨谷楼观室屋皆漂没，垫士女工贾以万计，或漂至西安之泾阳。	P05
	华亭	苦雨。	H32
1528 明世宗嘉靖七年	榆林地区北部	延绥夏涝。	Y02
	徽县	九月，大水。	H48
1529 明世宗嘉靖八年		汉水决。	H09
1532 明世宗嘉靖十一年		夏，渭大水，淹没民田庐舍。	S20
	汉中地区	夏，汉中大水。	S20
	安康地区	夏，大水。	X47
	宁县	三河暴涨，西南两关被淹。	N19
1533 明世宗嘉靖十二年	绥德	秋，淫雨。	S52
	米脂	六月，淫雨不止。	M08

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1534 明世宗嘉靖十三年	富县	大水入城东门，至大什字街，水深三尺许。	F18
	华县	五月二十二日，水自西来，深一丈，北至明沙，南至柳子，漂流人民，淤泥深浅不可胜记。	H39
	彬县、泾阳、庆阳、宁县	五月，庆阳、邠、宁、泾阳等州、县大水，淹没泾、渭两岸居民畜产无数。	S20
	庆阳	五月，水。	Q48
	宁县、正宁	夏五月，宁州、真宁县大水、溺死人畜无数。	G03
	宁县	五月，大水，居民庐舍漂没殆尽。	N19
	正宁	五月，水，民舍漂没殆尽。	Z17
1535 明世宗嘉靖十四年	临夏	六月，河州卫大雨洪水，河溢十数丈，东西六十里，淹溺军民房屋人畜无数。	H20、S17、G03
1536 明世宗嘉靖十五年	洋县	夏，汉水泛涨，漂没田庐，溺死无算。	Y12
1537 明世宗嘉靖十六年		秋，陕西水灾。	M20、M18、X60
	千阳	六月，大雨，千、晖二河水涨，城陷，民灾死者无算。	Q13
1538 明世宗	商洛地区	七月，大水，禾尽没。	Z20

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
嘉靖十七年			
1539 明世宗嘉靖十八年	汉中、城固、南郑	七月，汉江涨，漂坏民舍。	H14，N03，C13
1540 明世宗嘉靖十九年	定边	八月，大雨浹旬，道泞。	S20
	天水	夏五月，濛水涨入秦州城西门，折门关。	Q23，G03
1542 明世宗嘉靖二十一年	汉中、南郑	夏，大水，漂流民居。	H14，N03
1543 明世宗嘉靖二十二年	清涧	迅雷暴雨。	Q36
	商洛地区	大水，没禾。	Z20
	徽县	秋，大雨伤禾。	H48
1545 明世宗嘉靖二十三年	庄浪	夏，大水。	Z35，G03
1546 明世宗嘉靖二十五年	米脂	大水。	M08
	汉阴	五月，同河泛涨，冲决李公堤，漂没民舍，稻田半为沙淤。	H12

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	徽县	夏，淫雨弥旬，大水。十一月，大雨。	H48
1547 明世宗嘉靖二十六年	旬阳	洵水冲涨，漂没庐田无算。	X47
	靖远	黄河大汛，淹没田园。	J26
	徽县	春，大阴，雨雪。夏旱，秋雨。	H48
	平凉	秋，大霖。	P05
	华亭	七月癸酉，平凉之华亭县大雨水。	G37
	华亭	大霖雨。	H33
1548 明世宗嘉靖二十七年	千阳	正月，汧阳大水没城。	M18，X60
	华亭	大霖雨。	H33
	华亭	雨多日，水。	P05
1549 明世宗嘉靖二十八年	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区、庆阳地区	八月，以水灾免陕西西安等府、庆阳等卫夏税有差。	M20
	庆阳	七月，庆阳大水，夹河两岸二百里许，庐舍货市尽成沙碛，溺死者万余人。	Q48，S18，G03
1550 明世宗嘉靖二十九年	勉县	乌龙江涨，漂打钟坝民舍。	H14

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	旬阳、白河	夏，大水。	X47
1551 明世宗	汉中地区	六月，霖雨弥月。	H14，
嘉靖三			N03，
十年			C13
	酒泉	秋，肃州大雨，漂民房屋，压死狱囚七人。	S48，G03
1553 明世宗		六月奏：陕西等地水旱频仍。	M20
嘉靖三			
十二年			
	富县	夏六月，州东西村庄忽流大水，如堵墙。	F18
1554 明世宗	勉县	褒城平地水深三尺，山崩石裂。	B10
嘉靖三			
十三年			
	庄浪	秋，大水。	Z35，G03
	酒泉	肃州大雨，漂房屋。	G05
1555 明世宗		十二月，河、渭溢。	M18
嘉靖三			
十四年			
1556 明世宗	宁北	十月，以宁夏等九卫虫、旱、水灾，减免屯粮有差。	M20
嘉靖三			
十五年			
1557 明世宗	绥德	雨，水涨入城，害禾稼。	S52
嘉靖三			
十六年			

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	米脂	大水。	M08
1558 明世宗嘉靖三十七年	陇东	秋七月，平凉，庆阳霖雨，秋禾尽损，城垣庐舍倾圮殆尽，死者甚众。	G03
	庆阳地区	自春徂夏淫雨，禾麦俱损。七月，大雨浃旬。	Q48
	庆阳	七月，庆阳淫雨如注，秋禾尽损，民庐市舍倾圮，南城再崩，死者甚众。	S18
	平凉	十月，淫雨，秋禾尽漂，城垣庐舍倾圮殆尽，民死甚众。	P07
	庄浪	八月，庄浪县大雨三日，水冲田四百余顷。	G03，Z35
	固原	六月，固原州大雨百日，麦豆皆腐，秋禾不秀。	P05
1562 明世宗嘉靖四十一年	富县	六月三十日，洛水泛涨，冲开外城百余丈，水突出西山坡下，官民房宇漂没无存，沿洛一带川地，高者漂没禾稼，卑者水崩石压，不堪耕种。	F18
1564 明世宗嘉靖四十三年	靖边	八月，水淹镇靖堡。	Y02
	富县	七月二十一日，洛水复涨，新筑城崩坏百余丈，其漂没房宇禾稼与四十一年同。	F18

灾年	灾区	灾况	资料来源
1565 明世宗嘉靖四十四年	清涧	七月，夜，河水暴涨，漂没南关。	Q36
	富县	七月，洛水复涨入城，深五尺，漂没禾稼。	F18
1567 明穆宗隆庆元年	武都	七月，江溢。	J06
1569 明穆宗隆庆三年	绥德	水。	S52
	黄陵	大水。	H44
	蓝田	惠河水溢，淹死居民无数。	L02
	宁北	七月，大水，河决唐、汉二坝。	N09
1570 明穆宗隆庆四年		八月，陕西大水。	X60
		九月，以陕西大水，命州，县发仓廪赈之。	M20
		九月，陕西大水。	M18
	清涧	六月二十一日子时，大雨水涨，冲坏南瓮城并民居数百家。	S18，Q36
	华阴	六月，河溢数丈，流没人民，浮尸遍野。	S18
	蓝田	六月初九日，河溢地陷。	L02
	安康地区	大水。	X47

灾年	灾区	灾况	资料来源
1578 明神宗万历六年	安康地区	夏，涝。	X47
1579 明神宗万历七年	安康地区	春，多雨。	X47
	宁北	秋七月，宁夏大水，河决唐、汉二坝。	G03
1580 明神宗万历八年	大荔	河西徙，冲崩田庐墟墓。	C05
	华阴	秋，淫雨坏稼。	H36
	周至	秋，淫雨坏稼。	Z33
	清水	六月雨，至于八月，汤浴山崩。	Q23，Q41
1583 明神宗万历十一年	安康	四月，金州河溢，没城。	M18
	安康	夏四月，兴安州猛雨数日，汉江溢，黄洋河口水壅，高城丈余。全城淹没，公署民舍一空，溺死者五千余人，阖家全溺无稽者不计数。	S18
	旬阳	洪水。	H07
	白河	四月，汉水涨溢。	B04
		夏四月，汉水溢。	G03

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1587 明神宗万历十五年	周至	秋，霖。	Z33
1588 明神宗万历十六年	西乡	秋，大水，坏城南关，坏民居百家。	X14
	镇巴	秋，大水。	D17
1589 明神宗万历十七年	潼关	潼水淹县治	T10
	靖远	夏五月二十日，祖历河水溢，经靖虏卫城北东流入黄河，几入靖远城。	J26
1590 明神宗万历十八年	铜川	漆水崩城北门。	T12
	清水、天水	六月，大雨二旬。	Q23，Q41
1592 明神宗万历二十年		十二月，礼部奏本年灾异：陕西淫雨、飓风，禾苗立毙，漂皆积骸，人畜胥残。	M20
	蓝田	灞河水溢，坏民舍。	L02
	银川	八月，宁夏河决堤坏，复缮治之，城外水深八九尺，东西城崩百余丈。	M18
1593 明神宗	华县	大水，傍渭居民溺死者众。	H34

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
万历二十一年			
	商县	六月六日，大水没民居。	Z20
	商南	大水冲决田。	S31
	青铜峡	万历癸巳，广武大水，兵民三月乏食。	N09
1594 明神宗万历二十二年	渭南	万历二十二年、二十三年以后，渭河日冲崩而南。	W01
1595 明神宗万历二十三年	汉中地区、凤县	秋，淫雨，禾不实。	H14，Y11，F01
1598 明神宗万历二十六年	府谷	五月十六日，大雨不止，二十九日申时，河水泛溢，高涌数十丈，近岸民庐田地飘荡无存。	F09
	延安	秋，大水，漂人畜甚众。	S20
	洛川	大水。	L47
	黄陵	秋，大水。	H44
	洛南	六月，大水，败城郭，毁田庐。	Z20
1599 明神宗万历二十七年	安塞	大水，由西川发，冲荡村落，淹没人民，抵县南门止。	Y02
	蓝田	七月，大雨十日，土窑皆陷。	S20
1601 明神宗万历二十九年	大荔	河、渭俱暴涨，没民田。	C06

灾年	灾区	灾况	资料来源
	渭南	秋，大水，浪过屋梁，人皆椽木得生，水手里一带沃壤尽成沙滩，一毛不生。	W03
1602 明神宗万历三十年	大荔	闰六月下旬，大雨如注者数日，至七月初三尤甚，河大溢，皇木皆没，坏运粮船二十三艘，亡米八千三百六十石，溺死运军二十六人。	C06
	临夏	三月辛巳，陕西河州黄河水涨，将河桥边墩院房屋决去。盖河水自二月二十五日流绝见底，至是日突涨也。	M20
1604 明神宗万历三十二年		八月，陕西报水旱。	M20
	米脂	大水。	M08
	酒泉	五、六两月，肃州大雨沸腾，崩坏大山，漂流大木无数。	S48
1612 明神宗万历四十年	盐池	四十三年五月，准照开销原报万历四十年七月内小盐池淹没盐料二十四万三千余石。	M20
1613 明神宗万历四十一年		七月，泾水暴涨，高数十丈，漂没居民商贾无算。	S20
	蓝田	八月初三日，三里河水泛溢，淹死居民，漂毁房屋，不可胜数。	L02

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	西乡	秋，水没东关。	X14
	城固	大水。	C13
	镇巴	大水。	D17
		七月，泾水暴溢，高数丈，漂没民居商货无算。	G02
1615 明神宗万历四十三年	靖边	八月，水淹镇靖堡。	J25
1616 明神宗万历四十四年	黄陵	秋，大水。	Z21
	礼泉	山水暴发，泔河以北庐舍漂没，田皆沙石，无草木，东北乡地坼，宽窄不等，或长数里，至今未合。	L10
	泾阳、淳化、三原	夏六月二十二日，大雨如注五、六日，泾阳县口子镇峪口水须臾而下，推激大石，如万雷声，两旁山为之动，直抵云阳，至三原，越龙桥而过，淹没百里，漂七十余村，白渠以北鲜有存者，数月平地水方尽。	X01，S19
	三原	夏大雨如注五、六日，嵯峨山口水激，冲大石如万雷声，直抵三原，越龙桥上过，淹没百里，平地数月水方尽。	S03

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	淳化	夏六月，大雨五、六日，云阳漂没七十余村。	C21
	宝鸡	六月十九日，大雨，古城堡东冲为壑，淹没寺庙人民。	B11
	澄城	秋，潦。	C11
	庄浪	七月二十五日，庄浪雷雨大作。	G03
1617 明神宗万历四十五年		是年，陕西（旱、涝）灾。	M18
	商洛地区	七月，雨，至九月止。	Z20，S31
	安康地区	秋，涝。	X47
1618 明神宗万历四十六年	礼泉	六月，泾水涨，溺人。	L09
1621 明熹宗天启元年	大荔	黄河溢，水及朝邑城下。	C06
	周至	六月初二，夜半大雨，平地水深数尺，塌墙倒屋无算。	Z33
	渭南	七月，大雨弥月，渭北一带河水泛溢，从子夜横来，仓皇突塞，而冲壁倒屋，顷刻立尽。	W03
	蓝田	龙曲湾大雨，民屋多倾。	L02
1622 明熹宗天启二	灵武	灵州河大决。	N09

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
1623 明熹宗天启三年	定边	日没，县南山后黑云黄云重蔽，雷电交作，大雨如注，须臾水涌百尺，庐舍倾地，溺死千余，牲畜无数。	D14
	镇巴	六月，大雨，水溢田禾、庐舍，溺死三百余人，毙牲畜无数。	D17
	紫阳	夏，大水。	Z37
1624 明熹宗天启四年	潼关	潼水冲北水关。	T10
	礼泉	七月，大风雷雨。	L09
1626 明熹宗天启六年	延长	大水。	S19
	黄陵	大水。	H44
	清涧	大水与城齐，漂去南瓮城，没南关民数百家。	Q36
	青铜峡	闰六月，广武风雷震吼，暴雨如倾，东西河溃七十余丈，淹没军民房屋，头畜、大炮、驼鼓水漂无影。	M20
1627 明熹宗天启七年	武山	宁远县大水，没东南关，居民绝烟火者五十余家。	N15，G03
1628 明毅宗		八月，陕西恒雨。	E01，

灾年	灾区	灾况	资料来源
崇祯元年			S20
1629 明毅宗崇祯二年	礼泉	三月、四月，雨数十日，米斗价三钱，道殣相望。	L09
	周至	四月，霖雨二十余日，大小麦尽秕。	Z33
1631 明毅宗崇祯四年	扶风	四月，阴雨伤禾，人相食。	F07
	富县	秋七月，淋雨七十日。	F18
	洋县	夏秋，大水，汉江南北田苗尽淤，房屋倒损。	Y11
	略阳	略阳县城池，江涨兼地震，崩塌二百余丈。	S20
1632 明毅宗崇祯五年	蒲城	温汤池水溢。	P15
	洋县	大水，伤禾。	Y11
1633 明毅宗崇祯六年	镇巴	大水。	D17
	汉中地区	夏，大水。	H14
1634 明毅宗崇祯七年	汉中地区	六月，连雨四十日。	H14，S20
1635 明毅宗	略阳	九月，涝，水淹城郭，民舍尽没。	H14

灾年	灾区	灾况	资料来源
崇祯八年			
1636 明毅宗崇祯九年	榆林	五月丙辰，榆林大雨，无定河溢。	G37
	泾阳	大雨四十日，秋禾糜烂。	J21
	礼泉	八月，霖雨伤稼。	L09
1637 明毅宗崇祯十年	榆林	大水年。	H43
1638 明毅宗崇祯十一年	周至	大雨，房屋倾倒，禾苗漂没。	Z33
1641 明毅宗崇祯十四年	榆林	六月，大水。	Y29
	横山	六月，大水。	H25
	延安	六月，大水。	Y02
	绥德	七月，水，禾稼尽没，入城市庐舍。	S51
1642 明毅宗崇祯十五年	天水	四月，濛水溢，漂溺城南民畜。	Q23，G03
1644 明毅宗崇祯十七年	大荔	连年洛、渭涨溢，二水交流，平地深四、五尺，南乡村落尽被灾。	C06
1647 清世祖	凤翔	秋七月，霖雨害稼。	F05

灾年	灾区	灾况	资料来源
顺治四年			
	安康地区	汉水涨溢，淹没州境田舍、人畜。	X48
	汉中地区	八月，暴雨两日夜，汉水泛涨，田苗尽伤，大饥。	H14
	白河	八月，汉水大涨，淹没田舍人畜。	B03
	旬阳	八月，汉水大涨，淹没田舍人畜。	X55
	镇巴	大水，暴雨两昼夜，河水漂没田禾，大饥。	D17
	武山	秋，宁远县大水，伤禾稼。	N15
1648 清世祖顺治五年	咸阳	五月，咸阳大雨四十日。	Q39
	临潼、武功、高陵	大雨四十日。	L24，W19，G19
	华县	八月，大水。	H34
	白河	五月，白河堤决。	Q39
	灵台	夏五月，霪雨，经旬不止，大伤麦豆。	L29，G03
1649 清世祖顺治六年	张掖、酒泉	七年十一月，免陕西、甘肃等处六年分蝗、水、雹灾额赋。	Q38
1650 清世祖顺治七年	凤翔	夏秋，霪雨害稼。	F05

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	咸阳	雨绵不绝。	X24
	安康	六月，安康大水。	Q39
	白河	大水。	B04
	旬阳	大水。	X55
1651 清世祖顺治八年	凤翔	夏秋，淫雨害稼。	F05
	富平	丰泉水溢。	F16
1652 清世祖顺治九年	天水、陇西	六月初五日，秦州濛水涨，冲东关，漂溺人畜。十三日，濛水复涨入东关。十五日，又冲中城后寨诸处。秋七月，秦、陇大水。	G03
	凤翔	大水。	F05
	灵台	夏五月初四日，灵台县大雨如注，河水泛涨。六月初六日，雨猛，昼晦，河水大涨，大损麦禾谷豆。	L29，G03
	天水、陇西	七月，秦州、陇西大水害禾稼。	Q39
	西宁	诏免西宁所属水淹沙压地亩之粮草。	G02
1653 清世祖顺治十年	洛南	十一年四月，免陕西洛南县十年分水灾额赋三分之一。	Q38
	子长、白河	六月，安定、白河雷雨暴至，水高数丈，漂没居民。	Q39
	凤翔	秋，大水。	F05

灾年	灾区	灾况	资料来源
	泾阳	大水，田禾淹没。	J21
	祚水	五月二十一日，飙风驱黑云，从咸宁西北涌上，大雨如注。	X26
	略阳	大水，城垣圮二百余丈。	H14
	安康地区	五月，兴安大水。	Q39
	定西	六月，安定县雷雨暴至，平地水高数丈，漂没居民甚多。	D16，G03
1654 清世祖顺治十一年	天水、大荔、定西	七月，免陕西秦州，朝邑、安定二县本年分水灾额赋。	Q38
	兰州	二月，兰州大雨廿余日。	Q39
1655 清世祖顺治十二年	关中、商洛地区、平凉地区、固原地区	二月初旬，大雨六十余日，西安、平凉、凤翔各处天雨荞。	S19
	扶风	三月，阴雨，麦灌花，粒小于荞。七月，大水。	F06
	渭南	三月初旬，大雨六十余日。	W05
	平凉	二月初旬，大雨六十余日，平凉天雨荞。	G03
1656 清世祖顺治十三年	勉县	北山山水陡发，漂没田庐。	M10
1657 清世祖顺治十四年	商县	十一月三十日，大雨。	Z20
1658 清世祖	凤翔	秋，雨害稼。	F05

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
顺治十五年			
	商县	四月，大雨三旬，无麦。	Z20
	洋县	大水。	Y12
	安康、白河、旬阳	秋，兴安、白河、洵阳淫雨四十余日。	Q39、X48
1659 清世祖顺治十六年	延安、安塞、志丹、延长、绥德	十七年五月，免陕西肤施、安塞、保安、延长、绥德五州县十六年分水灾额赋。	Q38
	延川	十一月，延川大水。	Q39
	洛川	六月初四日，大雨霖。	L47
	延安	六月，延安大雨三日，洪水发，三关尽没，死者百余人。	Y02
	延长	洪水入延长城垣，庐舍亦遭覆没。	Y02
	靖边	六月六日，大雨竟日，河水溢涨入城，坏垣舍，没禾稼。	J25
	安塞	六月水，从北门冲入，淹没民舍，城北荡为水区。	A04
	临潭	十七年正月，免陕西洮洲卫十六年分水灾额赋。	Q38
	隆德	土城为淫雨倾圮。	L35
1660 清世祖顺治十七年	延川	大水。	Y07
	周至	河水南决，冲民地十四顷有余。	Z33
	泾阳	秋，泾水大涨，田苗淹没。	J21

灾年	灾区	灾况	资料来源
1661 清世祖顺治十八年	扶风	春，大雨水。	F08
1662 清圣祖康熙元年	陕西	六月，大雨六十日，合省皆然。泾、渭、洛涨，诸谷皆溢，淹山走陆，平地水涌，漂没人家无算，行旅皆绝，泾、渭绝渡者十日。	S19
	陕西	大雨水。十月，泾渭水。	S20
	关中、商洛地区、安康地区	二年四月，免陕西西、凤、兴安等属元年分水灾额赋。	Q38
	关中、商洛地区、安康地区	陕西西安、凤翔、兴安等属水。	Q44
	旬阳、白河、安康、榆林	六月，洵阳、白河、兴安、榆林大水。	Q39
	榆林	六月，淫雨弥月，大水坏庐舍。	Y29
	府谷	六月，大雨。	F09
	延安	六月，淫雨坏庐舍。	Y02
	洛川	六月，大雨水。	L47
	黄陵	六月，大雨六十日。	H44
	武功	大雨，平地水深数尺。八月，霖雨四十余日，渭水泛涨，水从平地涌出，井泉皆满，民田近漆、渭者多没于水。	W19
	扶风	秋七月，大雨十日，渭水没民田舍。	F08
	澄城	大雨日夜不绝四十日，屋无新旧皆漏，灶底生蛙。	C12

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	三原	六月，大雨六十日，清河水涨，诸谷皆溢，平地水涌，行旅尽绝。	S06
	临潼	秋雨四十余日，渭水绝渡者半月。	L24
	永寿	六月，大雨。六月二十四日至八月二十八日，淫雨如注，连绵不绝，城垣、公署、佛寺、民窑俱倾。	Y24
	咸阳	五月，大雨，平地水深数丈，八月，又霖雨四十余日，诸水皆溢。	X24
	大荔	六月，大雨六十日，洛、渭皆溢。	C06
	高陵	五月，大雨，平地水深数尺。八月，霖雨四十余日，诸水泛溢，渭水冲崩南岸数村，绝渡半月。	G19
	韩城	淫雨数十日。	T15
	周至	自三月至九月，雨连绵不止，官民舍多圮，沃壤化为巨浸，漂没城堡二，人畜溺死者甚众。	Z33
	泾阳	八月，大雨五旬，民居倾圮，泾河水涨，漂没人畜，绝渡十日。	J22
	渭南	六月，大雨六十日，平地水涌，漂没人家无数。	W05
	宝鸡	秋七月，大雨，渭水没民田舍，千水涨，绝渡十日。	B11
	凤县	六月，大雨六十日。	F01
	凤翔	秋七月，大雨，渭水没民田舍。	F03
	华县	六月，大雨，渭水溢。	H40

灾年	灾区	灾况	资料来源
	宁陕	六月，大雨六十日，诸谷皆溢。	N08
	旬阳	大水。	X56
	汉中地区	六月，大雨六十日。	H14
	商洛地区	二月中旬雨，至九月中，无数日霁者，禾稼无成，麦沾泞，十不种一。	Z20，L48
	镇安	淫雨	Z42
	天水市	三年二月，免陕西秦州元年分水灾额赋十之三。	Q38
	天水市	夏五月，秦州属县大雨，至十月乃止，禾尽伤。	Q23，G03
	礼县	二年七月，免陕西礼县元年分水灾额赋。	Q38
	静宁	七月十二日，静宁州大水，时雷雨连昼夜，长源河水大发，自北峡泛涨，夏禾尽没，稍杀，复排山出，淹没庄堡人畜无数。	J24，G03
1663 清圣祖康熙二年	长安	七月，咸宁大水。	Q39
	周至	渭河南侵，自旧岸至新岸，约十余里。	Z33
	汉中	六月，汉中大水。	Q39
	汉中地区	汉江大水，又雷雨。	H14，Y12
1664 清圣祖	延安	闰六月，延安大水。	Q39

灾年	灾区	灾况	资料来源
康熙三年			
	延安	闰六月，淫雨弥月，大水坏庐舍。	Y02
	府谷	六月内，大雨数日，河水泛涨，近岸民舍、田地多被毁伤。	F09
	华县	六月二十二日暮，大雨，石堤峪水几二丈，摧倾桥梁，沙没稻田，水逾官道至赵村、侯坊等处。	H34
	临夏	十一月，免陕西河州所属地方本年分水灾额赋。	Q38
	临夏	秋七月，河州雷雨大作，井沟山崩，压死居民二十余口，村庄陷没。	H21，L06
	西宁	十月，免陕西西宁卫本年分水灾额赋。	Q38
1665 清圣祖康熙四年	府谷	六月，陕西府谷大雨。	Q38
	延安	闰六月，延安淫雨弥月，坏庐舍。	Q38
	大荔	连年河西决，没朝邑县民田一千余顷，东北乡被害尤甚。	C06
	横山、靖边	五年五月，免陕西威武、清平二卫四年分水灾额赋。	Q38
	临夏	十一月，免陕西河州卫本年分水灾额赋。	Q38
	临洮	十月，免狄道县本年分水灾额赋。	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
1666 清圣祖康熙五年	武威	凉州秋阴雨。	G03
	临洮	夏旱，秋潦，饥。	L06
	庄浪	淫雨浸注，麦不实，豆生芽，草皆腐烂。	Z35
1667 清圣祖康熙六年	旬阳、紫阳	七月，大水。	X55，Z37
	陇东、陇南、定西地区、临夏地区、兰州市、固原地区	七年二月、五月，甘肃巡抚报：平凉、庆阳、临洮、巩昌四府六年夏旱秋涝	Q38
	武山	夏旱，秋涝，禾黎无籽种。	N15
1668 清圣祖康熙七年	华县	五月二十六日申时，大风从西北来，大雨，历酉至戌，水暴起，淹没多所，其甚者，漏泽园堡，墙屋房舍尽倾。	H34
	眉县	霖雨数十日，平地大水，傍渭及山河冲地甚多。	M03
	甘谷	春旱，秋涝。	F12
1669 清圣祖康熙八年	南郑等处	陕西南郑等处水。	Q44
	眉县	正月，以陕西郿县山水暴发，民屯田地被淹者免本年分额赋十	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		之三。	
	紫阳	六月，大水。	Z38
	汉中等地	大水。	H08
1670 清圣祖康熙九年	灵武	宁夏黄河溢，淹灵州南关居民。	N09，G03
1671 清圣祖康熙十年	张掖、山丹	十月，免陕西甘州左右卫及山丹卫本年分水灾额赋。	Q38
1673 清圣祖康熙十二年	略阳	水患。	L43
1674 清圣祖康熙十三年	清水	秋，大雨月余。	Q23
1675 清圣祖康熙十四年	清水	秋，大雨月余。	G05
1676 清圣祖康熙十五年	安康	大水。	A03
	白河	五月，大水。	Q39
	旬阳	大水。	X55
1677 清圣祖康熙十六年	绥德	六月十二日，水冲至南门，入市。	S51

灾年	灾区	灾况	资料来源
	临夏	秋八月，河州大夏河溢，经月始消，冲没民舍田产无数。	L06、H21
1678 清圣祖康熙十七年	延安	七月，延安大水。	Q39
	延安	秋淫雨，大水。	Y03
	镇原	大雨，平地水深二、三尺，漂没数百家。	Z09
	清水	秋，清水县大雨二月。	Q41
	平罗	是年，大水淹城，不及垛者数尺。	P09
1679 清圣祖康熙十八年	汉中、镇巴、甘泉	陕西汉中、定远、甘泉淫雨弥月不止。	Q38
	汉中	八月，汉中淫雨四十日，如倾盆者一昼夜，淹没民居。八月，汉中大水。	Q39
	镇巴	八月，定远厅淫雨四十日。	Q39
	甘泉	八月，甘泉淫雨弥月。	Q39
	延安	八月，大雨，至九月始止，河水泛涨，近河田宅，漂没甚多。秋饥。	Y03
	周至	八月十五日至九月初十日，阴雨连绵，山水大发，崩没田地百十余顷，城垣乡堡坍塌殆尽，官民房舍十损六、七。	Z33
	大荔	八月十五日，淫雨，至九月中旬，	C06

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		平地水涌，县城东十里乘筏，城遂圮。	
	渭南	八月，大雨，至九月，平地水深数尺，人皆乘桴往来。	W03
	安康	八月，兴安大雨，田禾尽淹。	Q39
	安康地区	秋，涝。	X48
	汉中地区	淫雨四十日，如倾盆者一日夜，大水漂没民居。	H14
1680 清圣祖康熙十九年	咸阳	八月，咸阳大雨四十余日。	Q39
	临潼	秋，大雨四十余日。	L24
	武功	秋，大雨四十日。	W19
	潼关	五月二十九日，潼河大水，漂溺城内居民，死者二千三百八十五人，庐舍漂没数百余间，北城水关尽为崩冲，河徙东岸。	T10
	高陵	秋，大雨四十余日，渭水冲崩北岸数村。	G19
1681 清圣祖康熙二十年	乾县	雷雨大作，损民庐。	Q12
	礼泉	大雷雨，坏民舍颇多。	L10
	永寿	雷雨异常，居民房屋多倾。	Y24
	韩城	芝川大水。	T15
	武都	七月，阶州大雨月余，倾倒民房千	Q39

灾年	灾区	灾况	资料来源
		余间。	
	武都	七月，阶州大雨弥月，江水涨溢，冲决堤岸五十余丈，水由砖城下南门入，深三尺许，至鼓楼，倾倒民房千余间	G03
1683 清圣祖康熙二十二年	静宁	七月，静宁州南河水横流，淹伤禾畜。	G03
	平罗	九月，免宁夏平罗所水淹沙压田赋。	Q38
1684 清圣祖康熙二十三年	天水市、宁县	秋，秦州雨兼旬。七月，宁州暴雨大作，河水涨溢，漂没田园，城不没者数板。	G03
	宁县	四月，宁州大水。	Q39
	宁县	秋七月，宁州大雨。	Q48
	天水市	夏旱三月，秋雨二月。	Q23，Q41
1685 清圣祖康熙二十四年	铜川	六月十三日，暴雨。城东南平地水深丈余，民有漂没者。	T11
	略阳	水患。	L43
		秋，甘肃雨月余。	G03
	天水市	夏旱兼月，秋雨月余。	Q23，Q41
1686 清圣祖康熙二	府谷	六月，河涨，近岸田地多被损伤。	F09

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
十五年			
	耀县	沮水漂西城。	Y14
	同仁	十月，免甘肃归德所所属保安堡屯地本年分水灾额赋。	Q38
1688 清圣祖康熙二十七年	眉县	水。	M03
	镇巴	五月，定远厅大水。	Q39
	镇巴	雷雹风雨如注，河水暴涨，木连根拔，蔽河而下，桥梁尽圮。	D17
	洋县	夏，暴雨如注，水涨溢，北山崩裂，树木蔽江而下，平地堆积如山，桥梁尽毁。	Y11
	城固	雷电风雨如注，水涨甚猛，树木连根蔽江而下，沟渠桥梁尽拥倒。	C13
	汉中	雷雹风雨如注，水涨甚猛，树木连根蔽江而下，沟渠桥梁尽拥圮。	H14
1690 清圣祖康熙二十九年	定边	河水大泛，两河壅积，冲没田十余顷。	D14
1691 清圣祖康熙三十年	三原	大水，桥几倾。	S05
1692 清圣祖	武功	六月十一日，大雨。	W19

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
康熙三十一年			
	高陵	六月十一日，大雨。	G19
	商县	秋，淫雨。	Z20
	镇安	秋，镇安淫雨害稼。	Q39
1693 清圣祖	黄陵	六月，大水。	Z21
康熙三十二年			
	咸阳	八月，咸阳淫雨，墙垣倒者甚多。	Q39
	安康、白河、旬阳、紫阳、石泉	汉水溢，兴安州城圮。	S20
1694 清圣祖	咸阳	夏，大雨，水深二尺。	Q39，X24
康熙三十三年			
	高陵	夏，大雨。	G19
1695 清圣祖	银川、西宁	夏六月，宁夏、西宁大雨，水溢。	N03
康熙三十四年			
	银川	六月，宁夏大雨，水溢。	N09
	西宁、乐都、民和	六月，大雨，水溢。	X08
1696 清圣祖	兴平	渭水泛溢，崩陷民居百六十户，民田一百一十顷。	X50
康熙三十五年			
	天水	八月，秦州大水。	Q39
1698 清圣祖	南郑等十二县	三十八年正月，免陕西南郑等十二	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
康熙三十七年		州、县三十七年分水灾额赋。	
	府谷	六月，大雨，低田多没。	F09
	大荔	连岁河又大决，冲崩朝邑县严王社等村二十余堡，人无宁宇，土无立锥，坟域尽掘，积尸遍野。	C06
1699 清圣祖康熙三十八年	西安	八月，西安大水。	Q39
1700 清圣祖康熙三十九年	民勤	镇番白亭海水潮丈余，井水泛溢。	Z06
1701 清圣祖康熙四十年	宜川	大水，滨河田庐漂没无算。	Y17
	延安	六月初四日，大水入城，冲漂北门。	Y07
1702 清圣祖康熙四十一年	宝鸡	八月，宝鸡淫雨。	Q39
	宝鸡	秋，淫雨，渭溢，崩坍沿渭地亩。	B11
	眉县	久雨，渭水泛涨，沿河地亩被摧。	M03
1703 清圣祖康熙四十二年	汉中地区	十一月，汉中府属七州、县大水。	Q39
	汉中地区	汉中府属南、褒、沔等七州、县被水。	H14

灾年	灾区	灾况	资料来源
	银川市、石嘴山市、青铜峡、灵武、吴忠	陕西宁夏卫秋被水灾，赈济。	G02
1704 清圣祖康熙四十三年	安康	六月，兴安大雨，漂没田庐。	Q39
	山阳	五月，大水，平地深丈余。	Q39
1706 清圣祖康熙四十五年	扶风	四月，大雨，伤稼。	F06
	安康	陕西兴安州于康熙四十五年河水泛涨，冲塌城垣房屋，漂没各案仓粮六千四百四十余石。	X47
1707 清圣祖康熙四十六年	大荔	七月，河大溢，淹没大庆关、郝家庄、王家庄田庐二百九十余家。	C06
	洛南	大水。	L48
1708 清圣祖康熙四十七年	西安	七月，西安大水。	Q39
1709 清圣祖康熙四十八年	绥德、清涧、米脂、吴堡、子洲	秋，淫雨，岁饥。	S51
	武功	三月至五月，连雨四十日，麦收十之一，秕恶不中食。	W19
	咸阳	三月，咸阳大雨，至五月始止。	Q39

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	咸阳	三月，雨，至五月，麦收斗余，余禾未成。	X24
	大荔	六月，河复大溢，弥漫更甚，淹没大庆关，郝家庄、古家寨、许村田庐千有一百五十余家。	C06
1713 清圣祖康熙五十二年	周至	三月十四日，大雨。是年，夏禾大伤。	Z33
	安康	五月，兴安大水。	Q39
1714 清圣祖康熙五十三年	西乡	大水。	X15
1719 清圣祖康熙五十八年	武功	三月二十九日，漆水自北大涨，来自东城门，两岸夏禾、园蔬尽没。	W19
1720 清圣祖康熙五十九年	周至	八月、九月，淫雨，秋禾无收。	Z33
1722 清圣祖康熙六十一年	铜川	暴雨，漂民居甚众。	T11
1723 清世宗雍正元年	吴堡、绥德	七月，川陕总督奏：本年五、六月间，口外雨水过多，黄河水大异于往年，吴堡之杨家店、宋家川、任家坪、李家沟，绥德州之义合驿、福乐坪此六处皆	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		沿河村堡，于六月十九日黄河水涨，流急漫溢，淹没田房，共伤男妇四十名。	
	佳县	六月十九日，雨，黄河大溢。	J04
	府谷	六月，大雨，低田多淹没。	F03
1724 清世宗雍正二年	安康	汉水暴涨，冲入兴安州城。	X47
	安康、旬阳	水冲兴安州城。汉水暴涨，至洵阳县西关骆驼岭。	X55
1725 清世宗雍正三年	武功	七月初七日，漆水自北大涨，高十余丈，两岸庐舍、树木、蔬果皆没，人多溺死。	W19
1726 清世宗雍正四年	庆阳	六月，庆阳大雨，平地水深四、五尺。七月，庆阳大水。	Q39
	庆阳	七月十三日，庆阳府大雨盈尺，北门水洞积四、五尺，冲塌火药局，附近居民多伤。	Q49
1727 清世宗雍正五年	庆阳	六月，庆阳大水。	Q39
	庆阳	六月初九日大水，庆阳府城两川河水泛入南关。	H15、G03
	固原	七月，赈陕西固原州水灾饥民。	Q38
	固原	固原州于本年五月二十四日午未	G40

灾年	灾区	灾况	资料来源
		二时天降大雨，带有冰雹。河水泛涨，直冲城下，将城根砌石被水浸松，以致上截包砖剥落，高有五丈，长有八丈。城中雨水流聚北关最低之处，约有二、三尺，浸塌兵民房屋二百五十间。夏秋田禾虽被冰雹零星打伤，亦不成灾。	
1728 清世宗雍正六年	绥德	五月十九日，水。	S51
	平利	五月，大雨连日，夜，平地水涌，冲坍县城西南六十余丈。	P08
	兰州市、临夏地区、定西地区西部、平凉地区西部、固原地区、海东	上谕：今岁兰州、平凉、西宁等府所属州县内禾苗有雹、雨、虫伤之处。	G03
1730 清世宗雍正八年	清涧	六月，清涧黄河、无定河溢，漂没人畜	Q39
	安康	五月，兴安大雨、山崩。	Q39
	甘谷	六月初十日夜，伏羌县沙沟暴水决堤，淹西、北、东三关，溺死居民六十余人。	F12

灾年	灾区	灾况	资料来源
	庆阳	夏，大水。	Q48
	西宁	西宁水。	Q43
1731 清世宗雍正九年	清涧	两河（黄河、无定河）又溢。	Q36
	庆阳地区	秋，阴雨连绵，秋禾不实。	Q48，G03
1732 清世宗雍正十年	陇南、兰州、临夏地区、定西地区、平凉地区西部、固原地区、海东	闰五月间，临、巩、平凉、西宁所属州、县暴雨冰雹，伤损田禾。	Q38
	敦煌	是年，沙州水冲民舍。	D20，G03
1733 清世宗雍正十一年	敦煌	六月十九日，沙州山水骤发，冲塌民房五百七十余间。	D20，Q39，G03
1734 清世宗雍正十二年	哈密	星星峡山水大发，冲塌庐舍，民人灾。	H01
1735 清世宗雍正十三年	武功	又除陕西武功县水冲田赋。	Q43
	庆阳地区	庆阳属自春徂夏不雨，五月二十五日始，积雨四十余日。	Q48，G03
	清水、礼县、酒泉、哈密	是年，清水、礼县、肃州、安西县星星峡等处大水。	G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
	礼县、清水	水灾。	Q23、Q41
	哈密	肃州星星峡山水，冲客民庐舍。	S48
1736 清高宗乾隆元年	周至	六月初八、初九两日大雨，渭水溢涨，冲崩围旗寨军民居房。	Z33
	武功、兴平	武功县所属之康家庄至薛固镇、兴平县所属之胡桥至清化坊等村五月二十八、九日，大雨滂沱。三十日渭水泛涨，以致沿河一带低洼地亩，俱被浸漫。	G25
	潼关	六月十九日酉、戌两时，天降骤雨，大水自城西流来，将潼关满城西面城墙冲倒四十四丈，幸而雨即停止。	G25
	安康、洵阳	安康、洵阳俱城临汉江，五月初八以至十一，大雨连绵，十二日江水骤涨上岸。	G25
	陇西、甘谷、临夏、乐都、西宁	七月，赈陕西甘肃陇西、伏羌、河州、碾伯、西宁等州、县水、雹灾饥民。	Q38
	银川、平罗	十一月谕：宁夏府属之宁夏、新渠、宝丰等县今夏雨水甚多，黄河泛涨，以致冲决堤岸，淹浸民田。	Q38
1737 清高宗	榆林地区	十一月，免陕西靖边、定边、安定、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
乾隆二年		葭州、神木、府谷、米脂、吴堡等八州、县本年水灾额赋。	
	西安	七月初五日晚水暴涨，现在霖雨不止。七月十二日，大雨骤至，平地水高七、八尺，将咸宁县属之大雁塔村居民四十三家、大小房屋一百六十一间被水冲倒。	G25
	临潼	县东二十里之新丰镇，东西二堡于八月初八日午，大雨水发。	G25
	西安、长安、临潼、咸阳	八月初一日以后五、六、八、十、十一日大雨，昼夜淫雨，河水泛溢，各县被水，村庄、田庐淹没，人口亦伤数名。咸宁县被水居民五十余家，长安被水居民一百六十二家，咸阳四百二十七家，临潼六十八家。	S21
	银川	九月报：宁夏县属河忠堡、张口堰本年河水冲决，淹没田禾。	Q38
1738 清高宗乾隆三年	榆林	九月，赈榆林县水灾饥民。	Q38
	榆林	县属刘家崖窑地方，七月初二日降落雷雨，山水陡发，沿河地亩被淹秋禾约十余顷。	G25
	西安、镇安	七月，赈陕西咸宁，镇安二县本年	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		水灾饥民。	
	耀县	夏夜，洛水忽涨。	Y13
	凤县、勉县、宁强	四、五两月以来，阴雨连旬浃月，收成歉薄，止有五、六分不等。	G25
	镇安	六月，秦岭楼子石一带地方出蛟，冲坏邑中田屋及小儿、猪牛等。	Z42
	武威	八月，赈甘肃武威县本年水灾饥民。	Q38
	平罗	六月奏：宁夏之新渠、宝丰二县于六月初二、初五、初七八等日风狂雨骤，河水暴涨，冲溢堤埂。新渠之清水、道义二堡，宝丰之上省嵬、下省嵬、灵沙、庙台等四堡居民无恙，而庐舍田禾不无淹泡倒塌之处。	G25
	平罗	十一月宁夏地震，水涌新渠，宝丰县治沉没。	Q39
	平罗	赈甘肃新渠、宝丰本年水灾饥民。	Q38
	银川	十二月，豁免甘肃宁夏县道和堡地方本年水灾额赋。	Q38
1739 清高宗乾隆四年	华县	因渭水骤涨，浸塌沿河民房五十间。	G25
	大荔	因渭水骤涨，浸塌民房一百六十三间。	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	略阳、凤县	因本年五月大雨时行，上流甘省阶州、西和等处之水一时骤至，水口窄狭，宣泄不及，于五月十四日申刻漫溢民居，至亥时渐退。	G25
	秦安、永登、武威、古浪、永昌、民乐	五月以来，甘省连得大雨，间有山水冲压及雨中带雹之处。秦安、平番有被水浸淹之村庄。武威、古浪、永昌等处有水冲淤压之田亩。七月，秦安、武威、永昌、古浪被水。张掖县属之东乐堡七月初九日大雨，山水陡发，冲塌房屋，泡坍墙壁，赈济。	Q38
	银川、平罗、灵武、永宁	六月，宁朔雨后山水冲溢，淹没靖益等堡秋田，新渠、宝丰雨后水发，黄河泛溢，围城水深二三尺、四五尺不等。灵州天降雷雨，有芦洞、涝河等处山水陡发，冲淹胡家、吴忠等村堡。	G25
	乐都、灵武、中卫	九月谕：西宁府属之碾伯县、宁夏府属之灵州、中卫县俱续有被水、被雹之处。	Q38
	乐都	西宁碾伯县因久晴后积雨，稞、豆皆秕细不收。	X08、G03
1740 清高宗	榆林地区东部	六年六月，免陕西葭州、榆林、怀	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
乾隆五年		远、绥德、米脂、吴堡等六州、县五年水灾额赋。	
	西安、长安、咸阳、兴平、户县、临潼、渭南、武功、华县、华阴	咸宁、长安、咸阳、兴平、鄠县、临潼、渭南、武功、华州、华阴十州、县河滩地，率因七月间雨水过多，间被水冲泥淤，所种秋禾稍较损伤。	G25
	周至	七月九日至十八日，大雨。十月，秋禾被淹。	Z33
	天水	夏五月二十五日，濛水涨，漂没秦州房肆，溺死百余人。	G03
	天水	六月二十七日，秦州属之罗峪河及北关菜园并河滩上下地方，山水陡发，冲毙男妇四十九名口，倒塌房屋六十九间，桥梁五道，淹泡未倒房屋一百二十五间，并有损伤田禾处。赈恤。	Q38
	武威、古浪	六年十二月，蠲免甘肃武威、古浪二县被水、旱灾田五年应征钱粮。	Q38
	定西地区、天水市、庆阳地区	是年，巩、秦、庆等处旱涝不均，岁大歉。	G03
	甘谷	秋涝伤稼。	F12
	清水	闰六月至九月，大涝，伤秋禾。	Q41
	天水市	六月，雨，至九月。	Q23

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
	通渭	春，大旱。秋，大水。	T20
	平罗、银川、永宁	十月，免甘肃平罗本年水灾额赋，仍免宁夏、宁朔半赋。	Q39
	平罗	赈恤平罗县属东永惠、红岗等堡被水饥民。	Q38
1741 清高宗乾隆六年	兰州市、庆阳地区、华亭、礼县、临洮、银川、固原、乐都	十一月，赈甘肃平番、碾伯、宁朔、真宁、皋兰、金县、华亭、镇原、固原、礼县、狄道、宁州、合水、宁夏十四州、县被雹灾、水灾贫民。	Q38
	银川、永宁	宁夏、宁朔二县张政、大新二渠秋禾被水。	G25
1742 清高宗乾隆七年	西安、长安	八月，雨水过多，谷穗不实，收成仅七分上下。	G25
	商南、山阳	春，商南淫雨一百余日。五月，山阳大雨。	Q39
	商南	春，淫雨百余日，四月下旬雨，七月上旬止。	S31
	洛南	自四月下旬至八月初，雨连绵不止，禾稼受伤，牛疫死大半。	L48
	临洮、通渭	十一月，赈甘肃狄道州、通渭县水灾饥民。	Q38
	临洮、武山、舟曲、中卫	七月奏：甘省狄道州、宁远县、西固厅、中卫县被水冲漫，田禾被淹，房屋坍倒。	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
1743 清高宗乾隆八年	商县	九月，赈恤陕西商州水灾饥民。	Q38
	兰州市、临夏地区、定西地区北部、银川市、银南地区、天水市北部、武都、礼县、成县、正宁、合水、武山、高台	十一月，分别赈贷甘肃皋兰、狄道、金县、河州、靖远、宁远、通渭、会宁、真宁、合水、平番、清水、秦安、西宁、安定、碾伯、阶州、灵州、中卫、宁夏、花马池、礼县、成县、高台等二十四厅、州、县水、虫、风、雹灾民，缓额赋。	Q38
	庆阳地区	四月，庆阳淫雨浹旬。	Q39，Q48
	灵武	山水陡发，冲塌灵州之永宁暗洞，秦渠中断。	Q38
1744 清高宗乾隆九年	平利	五月十九日，河水泛涨，冲淹沿河水旱田地。	G25
	陇东、宁夏、陇南地区西部、定西地区南部、临夏地区、海东地区北部、民勤、古浪、永登、靖远	十一月，赈贷甘肃河州、平凉、平番、岷州、西宁、宁夏、大通、灵台、华亭、狄道、西固、阶州、漳县、西和、隆德、盐茶、固原、靖远、崇信、安化、真宁、合水、环县、宁州、文县、古浪、镇番、灵州、花马池、碾伯、礼县、陇西、平罗、宁	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		朔、中卫等三十五厅、州、县、卫被雹及水、风、霜、虫等灾民，蠲缓额赋。	
	银川、中卫、平罗、永宁	宁夏府七月阴雨连绵，宁夏、宁朔二县河水浸溢，汉渠溢水，淹泡田禾二顷余，庄房十五间。中卫县淹田三顷余，水冲民人十三户，庄房五十余间。平罗县黄河泛溢，冲决新堤一处。	G25
1745 清高宗乾隆十年		陕西秋阴雨，渭水溢。	S21
	宝鸡市南部、渭南地区南部、西安、周至、临潼、咸阳、兴平、武功、三原、长武	九月，兴平、长安、宝鸡、扶风、郿县、武功等六县被水灾较重，分别极次贫民赈恤。凤翔、咸宁、临潼三县被水灾田地无多，豁钱粮。十一月，缓征受水害而未成灾之三原、渭南、盩厔、富平、岐山、长武、华州、华阴、朝邑、咸阳等十州、县，酌借口粮。	Q38
	兴平、长安、宝鸡、扶风、眉县、凤翔、西安、临潼、武功	七月内，被水冲淹民屯更名各等共地四百一十顷余，水淹沙压、秋禾无收民屯更名共地三百三十二顷余。	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
	兰州市、临夏地区、平凉地区、镇原、正宁、天水、甘谷、清水、武都、西和、民勤、山丹、酒泉、中卫、固原、西宁、乐都	七月奏：甘肃阶州、固原、镇番、肃州、灵台、山丹、碾伯、中卫、河州、秦州、清水等州、县被雹、被水，夏禾损伤。十二月，赈被水、旱之陇西、肃州。酌借接济被水旱而不成灾之狄道、金县、渭源、陇西、西和、伏羌、通渭、平凉、崇信、华亭、泾州、灵台、固原、镇原、真宁、阶州、山丹、镇番、平番、西宁、碾伯等州、县。十一年闰三月，赈恤甘肃陇西、秦州、伏羌、华亭、静宁、金县、泾州、皋兰、平凉、西宁、碾伯、肃州十二州、县水、旱、雹、霜等灾民。十一年九月，蠲免甘肃陇西、秦州、伏羌、金县、泾州、皋兰、平凉、西宁、碾伯九州、县及九家窑屯十分水灾额赋。	Q38
	天水市、定西地区	七月，陇右大雨，渭河两岸禾淹没无存。	G03
	天水	五月，秦州藉水溢。	Q39
	天水	七月，秦州藉水溢，漂没田园。	Q23、G03
	甘谷	七月，大雨，渭河南北岸秋禾淹没	F12

灾年	灾区	灾况	资料来源
		无存。	
	银川、中卫	宁夏河水涌涨，冲陷良田。中卫雹水伤麦，农民实属艰苦。	G25
1746 清高宗乾隆十一年	兰州市、临夏地区、定西地区、银南地区、合水、正宁、庄浪、礼县、舟曲、永昌、山丹、高台、西宁	十二月，赈恤夏秋二季叠被水、雹之安定、狄道、平番、礼县、中卫、灵州、高台、西宁八州、县成灾村庄，不成灾之会宁、安定、漳县、西固、陇西、隆德、庄浪、皋兰、狄道、河州、真宁、合水、礼县、花马池、中卫、山丹、永昌、高台等十八州、县、厅、卫各村堡，酌量借给籽种口粮。	Q38
	青铜峡	七月初三日广武雷雨卒起，山水猛发，将近山居住之疃庄一处冲伤八户，内淹死男妇大小十七名。	G25
1747 清高宗乾隆十二年	大荔	八月，赈恤陕西朝邑县本年分水灾饥民。	Q38
1748 清高宗乾隆十三年	镇安	秋，淫，是年山果不实，禽兽下山，践食禾稼。	Z42
	岐山	五月，岐山大水。	Q39
	兰州市、临夏地区、定西地	十二月，赈恤甘肃渭源、固原州、盐茶厅、宁夏、宁朔、灵州、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	区南部、陇东、宁夏、陇南地区北部、海东地区北部、天水、秦安、武山、武威	礼县、秦安等八州、县被雹、被水灾地贫民。其不成灾之秦州、庄浪、碾伯、真宁、河州、陇西、漳县、泾州、平凉、灵台、宁州、灵州、皋兰、狄道州、金县、陇西、宁远、安定、漳县、通渭、西和、渭源、静宁、秦安、隆德、镇原、盐茶厅、安化、合水、环县、徽县、成县、武威、平番、宁夏、花马池、中卫、西宁、大通卫、归化所等三十九厅、州、县借给口粮籽种。	
	礼县	秋七月，礼县贾家里暴雨，水没房舍，溺死人畜。	Q23，G03
	灵武	六月二十八日，州属之湖家保等处山水湍聚，下流分泄不得，淹泡庄田。	G25
1749 清高宗乾隆十四年	延安	濯筋河在洛河上游，发源于靖边县之芦关岭，由保安、安塞各处支河诸水回归濯筋河，七月二十三日，河水陡发，汹涌异常，旧筑城根石湃冲塌十五、六丈。	G25
	富县	七月二十日，洛河水势异涨，河水高至二丈有余，为数十年所	G25

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		未有，二十一日至二十四日，水漫堤面三昼夜，人力难于抢护，水灌堤岸，岸上塌卸，将石土顷圮一百七十八丈零，存堤二段，共长八十八丈，并有裂缝之处。	
	安塞、志丹、榆林、清涧、耀县、安康	有冲塌城墙、水洞、炮楼及道路、堤岸之处。	G25
	蒲城	尉家村等处，亦有淹死男妇四名口。	G25
	潼关	七月初二日，忽遇暴雨，诸山之水汇聚潼河，势甚涌涨，南北水门、城洞、桥座俱被冲塌，城河沙石填塞，两岸居民铺房间有被水冲损者。	G25
	泾阳	峪里街子村等处，土人穴地而居，名为窑者，猝被暴雨，水灌入窑，淹毙男妇大小四十七名口，冲塌窑房一百五十五处，马、骡、牛、驴三十余匹头，所收二麦菜子俱被水冲。	G25
	临夏地区、固原地区、银川市、石嘴山市、镇原、灵台、平	十六年四月，免甘肃狄道、河州、靖远、平凉、镇原、隆德、固原、静宁、灵台、盐茶厅、清水、张掖、永昌、中卫、宁夏、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	凉、静宁、永昌、高台、张掖、临洮、靖远、西宁、乐都	宁朔、西宁、平罗、碾伯、高台等二十厅、州、县十四年被水、旱、雹、霜灾民额赋。	
1750 清高宗乾隆十五年	富平	六月，富平大水。	Q39
	略阳	大水。	L43
	平罗	本年又有被旱被水之处。	G25
1751 清高宗乾隆十六年	绥德	六月十二日，水淹至南门，入城。	S52
	清涧	七月五日，怀宁河溢，漂没民庐。	Q36
	大荔、华阴	六月，渭水溢，淹盖禾苗。	D02、T15
	泾阳	泾水涨溢，冲堤淤渠。	J15
	大荔	朝邑县于六月十四、五等日，因河水骤涨，淹及民居，轻重不等。	Q38
	兰州市、临夏地区、定西地区、平凉地区西部、庆阳地区东部、宁北、武都、成县、礼县、永昌、海原、海东地区	赈恤甘肃狄道、河州、渭源、靖远、会宁、平凉、静宁、永昌、平番、宁夏、宁朔、灵州、西宁、碾伯等十四州、县本年水、雹成灾饥民。其勘不成灾之皋兰、狄道、渭源、金县、陇西、会宁、安定、岷州、伏羌、通	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	北部、贵德	渭、漳县、平凉、静宁、庄浪、华亭、隆德、盐茶厅、宁州、合水、环县、宁夏、灵州、平罗、摆羊戎厅、西宁、碾伯、大通卫、归德所、礼县、阶州、成县等三十一厅、州、县、卫、所村庄饥民，应贷给籽种口粮。十七年五月，赈恤甘肃狄道、渭源、靖远、会宁、平凉、静宁、庄浪、永昌、平番、宁夏、宁朔、灵州、西宁、碾伯等十四州、县十六年水灾饥民。	
	中宁	山水冲塌红柳环洞下七星渠八十九丈。	Z39
1752 清高宗乾隆十七年	洛川	四月，洛川水。	Q39
	白水	秋九月，雨水伤禾。	B06
	陇东、固原地区、天水市、兰州市、临夏地区、定西地区西部、海东地区北部、徽县、西和、银川	十二月，赈贷甘肃皋兰、河州、金县、狄道、渭源、靖远、通渭、岷州、镇原、灵台、安化、西宁、碾伯、大通、清水、徽县等十六州、县、卫及狄道、伏羌、西和、平凉、崇信、隆德、华亭、固原、安化、正宁、灵	Q38

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		州、秦州、秦安、岷州、河州、盐茶厅、镇原、合水、环县、宁夏、西宁等二十一厅、州、县本年水灾、雹灾饥民，并缓征额赋。	
	镇原	镇原大水，大雨，平地二三尺，沟浍皆盈，城西南河涨溢，漂没数百家。	Z11
1753 清高宗乾隆十八年	延安、富县、延川、大荔、蒲城、华阴	夏雨颇勤，黄、洛诸河及溪涧之水不无涨溢，六月二十二及二十四、六等日，沿河低洼地亩，间有被水遇浸湿或雨后被冲。	G25
	兰州市、定西地区、临夏地区、平凉地区南部、庆阳地区北部、天水市东部、宁北、徽县、民勤、武威、海东地区北部	十一月，赈贷甘肃皋兰、狄道、渭源、河州、金县、靖远、环县、安化、镇番、平番、灵州、宁夏、中卫、平罗、西宁、宁朔、陇西、安定、会宁、静宁、崇信、华亭、合水、秦州、清水、徽县、武威、碾伯、大通等二十九州、县、卫本年水、雹灾民，并蠲缓额赋。	Q38
	兰州	兰州大雨，黄河水溢，漂没皋兰东滩庐舍、田禾甚多。	G17，G03
	环县	六月，庆阳洪德城大水。	Q48
	中宁	宁朔县豁除河水冲崩地十四顷	G25

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		多。	
1754 清高宗乾隆十九年	兰州市、临夏地区、临洮、会宁、静宁、平凉、泾川、临泽、灵武、西宁、大通	十二月，赈恤甘肃河州、狄道、皋兰、金县、会宁、平凉、泾州、静宁、抚彝、平番、灵州、西宁、大通等十三厅、州、县水灾饥民。	Q38
	灵武、吴忠	六月十一日，灵州西路一带因山水猛发，渠河泛溢，淹没秋田，民房亦有倒塌。	G25
1755 清高宗乾隆二十年	周至等十一县	盩厔等十一厅、州、县八月及九月初间雨水稍多，渭水泛溢，沿河村庄秋禾被水。	G25
	潼关、华县、华阴、大荔	被水，浸倒房屋。	G25
	临夏地区、兰州、渭源、静宁、高台、银川、隆德、西宁、乐都、永宁	十二月，赈恤甘肃皋兰、河州、渭源、隆德、静宁、宁夏、宁朔、西宁、碾伯、高台本年被雹灾、水灾饥民。	Q38
	合水	秋，大水。	Q48
	银川	宁夏县通朔，通贵二堡临近黄河，因河水泛涨，漫过堤埂，有陈继书等户秋禾田地被淹。	G25
1756 清高宗乾隆二十一年		陕西秋八月渭水溢，沿岸秋禾被淹，房屋坍塌。	S21

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
	西安市西部、渭南地区南部、眉县、彬县、长武、礼泉、武功、兴平、子长	八月秦：长安、礼泉、兴平、鄠县、大荔、朝邑、华州、华阴、蒲城、潼关厅、安定、邠州、长武等十三厅、州、县被水、被雹，冲坍房屋，淹伤秋禾。十二月，豁除陕西盩厔、高陵、鄠县、武功等四县本年水灾民屯钱粮。二十二年三月，蠲缓陕西潼关、大荔、朝邑、华州、华阴等五厅、州、县上年分水、雹灾地二十六万六千余亩额赋。	Q38
	大荔、华阴、渭南一带	洛、渭溢，八月，渭水自渭南县漫溢东下，滨渭秋禾被淹。朝邑黄、渭、洛、金水俱发。	T15，H36
	凤翔	秋，大雨。	F05
	岐山	九月三十日，暴雨雷电。	Q05
	张掖地区西部、兰州市、临夏地区、定西地区西部、庆阳地区南部、平凉、崇信、庄浪、礼县、舟曲、临潭、民勤、中卫、海	十一月，赈贷甘肃皋兰、狄道、渭源、河州、靖远、平凉、崇信、镇原、盐茶厅、抚彝、张掖、平番、中卫、碾伯、高台、岷州、洮州、镇番、庄浪、宁州、正宁、合水、大通、归德、礼县、西固等二十六厅、州、县本年水、雹灾民籽粮。	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	原、大通、乐都、贵德		
	庆阳地区	八月，庆阳淫雨，禾歉收。	Q39，Q48
	盐池、中卫、银川、隆德、永宁	六月、七月、八月、九月，花马池州同、宁夏府西路厅、中卫、宁夏、宁朔、隆德被水。	G41
	中卫	秋，山雨水涨，冲塌红柳河环洞飞槽三十七丈，冲决冯城沟环洞。	Z29
1757 清高宗乾隆二十二年	榆林地区北部	榆林、葭州、怀远、神木、府谷、靖边、定边七月中旬又复连阴不止，秋禾已经受伤。	G25
	潼关	潼关厅册五桥等屯秋禾被水。	T15
	澄城	秋霖三十余日，邑西北民屋，有砖窑者，崩塌数十孔，压杀数百人。	C11
	礼泉	四月，豁除陕西礼泉县水冲地二十七顷余额赋。	Q38
	乐都、会宁等三十八县	六月奏：甘肃碾伯、会宁等三十八州、县、厅各村庄，今夏或因崖土坍塌，或因雨水带雹，并山水涨发，间有损伤田禾及冲压房屋、淹毙人口之处。	Q38
	张掖	甘州被水，冲崩地亩。	G14
	中卫、隆德	五月，中卫邵家桥、常乐堡、香山	G25

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		堡、红石峡沟等处被雹，并被山水暴发，冲死大小男人四口，牛七头，冲没车六辆，新粮二十四石，夷布毛口袋九十六条，驴四头，羊九百五十三只，泡倒房屋六间。隆德水头沟、西番汤、李家湾、权家岔等处，夏禾被雹，并被水冲去男二口，羊、驴一百余只头。	
1758 清高宗乾隆二十三年	临夏地区、定西地区北部、张掖地区、宁北、环县、正宁、泾川、岷县、天水、清水、永登、海原、西宁、大通	二十四年十月，豁免甘肃狄道、河州、靖远、岷州、安定、会宁、泾州、盐茶、环县、正宁、平番、宁夏、宁朔、中卫、平罗、灵州、花马池、摆羊戎、西宁、大通、秦州、清水等二十二厅、州、县、卫二十三年被雹、被水、被旱灾地额赋。十二月，豁除甘肃张掖、抚彝、平番、高台等四厅、县水冲地亩额征租银。	Q38
	正宁	秋，淫雨。	Z17
	合水	秋，淫雨。	H15
	中卫	豁除中卫县河崩地一百二十顷田赋。	N09
1759 清高宗	山丹	大水毁郭。	G14

灾年	灾区	灾况	资料来源
乾隆二十四年			
	民乐	蠲被水冲地亩粮草。	D19
1760 清高宗乾隆二十五年	旬阳	五月，洵阳大水。	Q39
	陇中、海东地区西部、张掖、永昌、古浪、武山、秦安、徽县、静宁、华亭、环县、海原、中卫、灵武、平罗	十一月，抚恤甘肃洮州、古浪、灵州、中卫、摆羊戎、西宁、皋兰、金县、河州、渭源、靖远、狄道、陇西、通渭、安定、宁远、盐茶、华亭、静宁、环县、张掖、永昌、平番、平罗、大通、秦安、徽县等二十七厅、州、县、卫本年水灾饥民。二十六年八月，免环县、中卫、灵州、摆羊戎、西宁、碾伯等六厅、州、县上年被雹、水偏灾银粮草束。	Q38
	灵武	入夏以来，黄河暴涨，横城堡城垣倒塌，累计二十丈有余。	G25
	灵武	河水泛涨，冲塌灵州。	L32
1761 清高宗乾隆二十六年	靖边	县属西乡之榆树坪等处，天降雷雨，山水骤发，间有冲塌房屋，并伤田禾等情。	G25
	华县、华阴、靖边、榆林、佳	因河水山水涨发，各有一隅村庄田禾被伤，间有冲塌房屋之	G25

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
	县、米脂	处。	
	张掖	蠲甘州水冲地亩粮草。	G14
1762 清高宗乾隆二十七年	陇中、平凉地区、武威地区、宁北、张掖、镇原、武山、固原、西宁	二十八年六月，赈恤甘肃狄道、渭源、皋兰、金县、河州、靖远、陇西、宁远、会宁、通渭、平凉、泾州、固原、崇信、镇原、灵台、华亭、静宁、庄浪、张掖、武威、永昌、镇番、平番、灵州、中卫、花马池、平罗、摆羊戎、西宁等三十厅、州、县二十六年分水、旱、霜、雹灾饥民，缓征额赋。	Q38
1763 清高宗乾隆二十八年	大荔、华县等处	秋雨连旬，渭水溢。	T17
1764 清高宗乾隆二十九年	张掖地区、临夏地区、定西地区、平凉地区、海东地区、镇原、清水、永登、固原、隆德、灵武、盐池	十一月，赈恤甘肃河州、渭源、安定、清水、静宁、平凉、灵台、抚彝、张掖、山丹、平番、巴燕戎格、西宁、碾伯、高台等十五厅、州、县被风、雹、水灾贫民，缓征额粮。三十年四月，赈恤甘肃河州、渭源、陇西、会宁、安定、漳县、通渭、平凉、静宁、华亭、隆德、泾州、灵台、镇原、庄浪、固原、张掖、山丹、平番、灵州、花	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		马池州同、巴燕戎格厅、西宁、碾伯、三岔州判、高台等二十六厅、州、县二十九年分雹、水、旱、霜灾民。	
	通渭	八月，通渭雨经旬。	Q39，T20
	张掖	蠲甘州水冲地亩粮草。	G14
1765 清高宗乾隆三十年	府谷	七月初二，河涨。	F09
	陇东、兰州市、定西地区、固原地区、武山、甘谷、武威、民勤、中卫	三十一年正月谕：前因甘肃河东、河西各属有秋禾被旱及间被雹、水、风、霜之处，将被灾较重之靖远、红水县丞、安定、会宁、通渭、宁远、伏羌、镇原、平凉、安化、静宁州、泾州、宁州等十三处贫民展赈两个月，被灾稍差之皋兰、金县、陇西、漳县、华亭、庄浪、固原州、盐茶厅、隆德、灵台、合水、武威、镇番、平番、中卫等十五处贫民展赈一个月。	Q38
1766 清高宗乾隆三十一年	潼关、华县、华阴、大荔、渭南等县	八月中，阴雨连旬，相近黄河、渭河之潼关、华州、华阴、大荔、渭南等州、县村堡因雨多水	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		泛，泄泻不及，浸入低洼，致有被淹田禾庐舍。	
	平凉地区、张掖地区、定西地区中部、海东地区中部、临夏地区、镇原、永登、固原、隆德、灵武、盐池	十一月，赈恤甘肃循化、河州、镇原、环县、戎格、西宁、碾伯、岷州、文县、山丹、中卫、陇西、徽县等十三厅、州、县本年被雹、被水、被虫偏灾贫民，蠲免额赋。其勘不成灾之狄道、渭源、安定、会宁、宁远、伏羌、西和、通渭、漳县、三岔州判、礼县、秦安、阶州、固原、静宁、华亭、平凉、灵台、隆德、崇信、庄浪、宁州、平番、盐茶等二十四厅、州、县，并予缓征。	Q38
	银川	宁夏县河水涌涨，冲陷粮田，案内豁除叶升、任春等堡地八十三顷七十一亩。	N09
1767 清高宗乾隆三十二年	榆林	雨，无定河水发改道，冲刷盐地。	Y29
	米脂	大水，无定河改道，冲刷盐地。	M08
	庆阳地区北部、海东地区北部、平凉、庄浪、灵台、武	三十三年十月，免甘肃平凉、灵台、庄浪、安化、合水、环县、平罗、西宁、碾伯、大通、肃州、高台等十二州、县三十二	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	威、高台、酒泉、平罗、银川、永宁	年冰雹、水、霜灾地亩银粮草束。三十三年十月，豁免武威、宁朔二县水冲地二千二百二十亩额赋。	
	平罗	除平罗新旧户、东永惠等二十七堡水冲沙压地一百二十八顷九十一亩银粮草束。	P09
1768 清高宗乾隆三十三年	兰州市、定西地区、海东地区中部、庆阳、合水、宁县、灵台、平凉、华亭、永登、武威、古浪、张掖、酒泉、银川、灵武、中卫、固原、海原、永宁	三十四年三月，赈恤甘肃皋兰、狄道、金县、渭源、靖远、陇西、安定、会宁、通渭、平凉、华亭、灵台、固原、盐茶厅、安化、宁州、合水、张掖、武威、古浪、平番、宁夏、宁朔、灵州、中卫、巴燕戎格厅、西宁、碾伯、肃州等二十九县、厅三十三年分水、旱、霜、雹灾民。	Q38
	永昌	霖雨五十日，禾尽生耳。	Q39，G03
	中卫	奉旨豁除常乐、宣和等堡被水冲压地六顷五十九亩。	Z30
1769 清高宗乾隆三十四年	平凉地区、宁夏、临夏地区、定西地区中部、天水市西部、海东地区、	三十五年三月，赈恤甘肃狄道、河州、渭源、金县、陇西、宁远、伏羌、安定、会宁、泾州、平凉、静宁、灵台、镇原、隆德、庄浪、盐茶、宁州、环县、正	Q38

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
	古浪、永登、榆中、环县、宁县、正宁	宁、古浪、平番、庄浪、宁夏、宁朔、灵州、中卫、平罗、巴燕戎格厅、西宁、大通、秦州、通渭、花马池州同等三十四厅、州、县三十四年水、旱、霜、雹等灾贫民，缓征额赋。	
1770 清高宗乾隆三十五年	华县	遇仙桥被水冲塌，次年岁荒。	S22
	旬阳、白河	夏，洵阳、白河大水。	Q39
	白河	闰五月，大水，汉水涨溢，冲去沙街铺房戏楼。	B03
	旬阳	闰五月，大水，汉江涨溢，冲去东北两关市廛几半。	X48
	陇东、宁夏、定西地区东部、天水市西部、海东地区北部、礼县、舟曲、永登、徽县、民乐	三月，豁除甘肃西宁、大通二县被水冲压地十四顷十一亩有奇额赋。十一月，赈恤甘肃伏羌、会宁、通渭、岷州、平凉、崇信、灵台、隆德、镇原、固原、盐茶厅、礼县、徽县、平番、庄浪、陇西、漳县、静宁、正宁、东乐、中卫二十一厅、州、县、卫本年水、旱、雹、霜等灾贫民，并蠲缓额赋。三十六年十二月，蠲免甘肃陇西、宁远、通渭、岷州、会宁、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		安定、伏羌、漳县、平凉、崇信、静宁、灵台、隆德、镇原、庄浪、固原、盐茶、安化、宁州、正宁、合水、环县、平番、宁夏、宁朔、灵州、中卫、平罗、花马池州同、秦州、秦安、礼县、西固等三十三厅、州、县三十五年夏秋雹、水、旱、霜等灾地亩额赋。	
1771 清高宗乾隆三十六年	千阳	五月二十四日，大雨经时，山水陡发，民房人口间被冲淹伤损，其千河两岸洼下地亩，亦间有被淹之处。	G25
	华阴、大荔，	五月十六、七等日，大雨连绵，渭水泛涨，滨河洼下之区，多有漫溢，以致损坏民房。	G25
	临夏地区、永登、古浪、山丹、高台、临潭、岷县、漳县、武山、天水、秦安、静宁、平凉、华亭、海原、中卫、银川、平罗、永宁	三十七年四月，赈恤甘肃河州、沙泥州判、岷州、宁远、漳县、洮州厅、平凉、静宁、华亭、盐茶厅、山丹、东乐县丞、古浪、平番、宁夏、宁朔、中卫、平罗、秦州、秦安、高台等二十一厅、州、县三十六年夏秋水灾贫民。	Q38
	张掖、民乐	蠲水冲地亩粮草。	G14，

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
			D19
	银川、平罗、清水、永宁	五月奏：宁夏、宁朔、平罗、清水等州、县于四月中下二旬及五月初旬，有偏被冰雹、山水冲损田庐人畜之处。	G25
1772 清高宗乾隆三十七年	陇东、兰州市、定西地区、宁夏、海东地区、酒泉、金塔	十一月，赈贷甘肃皋兰、红水县丞、渭源、狄道、靖远、陇西、安定、会宁、平凉、华亭、泾州、隆德、镇原、固原、盐茶厅、安化、环县、正宁、宁夏、灵州、平罗、中卫、大通、肃州、王子庄、高台、金县、静宁、平番、巴燕戎格厅、西宁等三十一厅、州、县本年水、旱、雹灾饥民。	Q38
	中卫	七月，豁免甘肃中卫县属南滩、南河沿、恩河等堡水冲沙压田一千九百九十四亩额赋。	Q38
	平罗	北长渠等堡被水，诏蠲免钱粮。	P09
1773 清高宗乾隆三十八年	大荔、商南	三十九年，昨秋朝邑、商南二县被水，将极、次贫民再行展赈一月。	S21
	洛川	秋，大霖雨。	L47
	大荔	五月十九、二十等日，东南风大作，黄河水势暴涨，至二十一日辰刻风力愈狂，朝邑县东	G25

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		西河流泛溢。	
	平罗	西永固池被水，诏蠲免钱粮。	P09
1774 清高宗乾隆三十九年	大荔	黄河大发，附近居民村庄淹没。	T15
	兰州市、临夏地区、武威地区、张掖地区、宁北、海东地区北部、定西、会宁、临洮、酒泉	四十年二月，豁甘肃宁朔县水冲民地二千三百一十六亩额赋。四十年七月，豁免镇番、平罗二县三十九年分水冲沙淤地一百六十六顷九十亩额赋。蠲免甘肃皋兰、武威、镇番、宁朔、灵州、平罗等六州、县并沙泥州判三十九年分水灾、旱灾额赋。四十年十月，蠲免甘肃皋兰、狄道、金县、安定、会宁、抚彝、山丹、东乐、古浪、平番、宁夏、中卫、西宁、大通、肃州、河州、高台等十七州、县、厅三十九年水、雹、霜灾额赋。	Q38
	张掖	蠲甘州水冲地亩粮草。	G14
	中卫	奉旨豁除本城、镇靖、常乐等堡被水冲崩不能垦地二十九顷二十八亩。	Z30
	平罗	新户、渠口等堡河崩地一百二十五顷七十亩。	N09

灾年	灾区	灾况	资料来源
1775 清高宗乾隆四十年	勉县、镇安	因今年秋雨过多，褒城、镇安城垣间有坍塌。	G25
	商南	夏，大雨五日。	S55
	平凉地区东部、天水、甘谷、会宁、陇西、漳县、临泽、玉门、平罗、银川、中卫、隆德	十月，豁除抚彝、宁夏、中卫等厅、县塌没田地七十六顷三十六亩额赋。四十一年三月，赈恤甘肃陇西、伏羌、会宁、漳县、平凉、华亭、泾州、灵台、隆德、宁夏、平罗、秦州、玉门十三州、县四十年分雹、水、霜灾饥民。	Q38
	山丹	蠲水冲地亩粮草。	G14
	平罗	除四十年新户、渠口、正闸、东永惠、红岗等堡河崩地一百二十五顷七十亩银粮。	F09
1776 清高宗乾隆四十一年	庆阳地区、平凉地区东部、天水市、兰州市南部、宁北、海东地区北部、酒泉地区西部、漳县、礼县、西和、民勤	十一月，赈恤甘肃皋兰、金县、西和、漳县、泾州、崇信、灵台、镇原、宁州、环县、东乐县丞、镇番、宁夏、宁朔、中卫、平罗、礼县等十七州、县及分防县丞本年水、雹、霜灾贫民。其宁远、伏羌、华亭、安化、正宁、合水、花马池州同、碾伯、大通、秦安、清水、安西、玉门、敦煌等十四州、县及分	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		防州同并予缓征。	
1777 清高宗乾隆四十二年	大荔	乾隆四十三年奏：其前岁，朝邑县因黄河由龙门径行朝邑，直注潼关，兼因彼时渭、洛二河同时并涨，汇入黄河，淹及民田。	Q38
	大荔	黄河入朝邑县城，时半夜，水从城上过，伤人无算。	C08
	庆阳地区、崇信、甘谷、武山、礼县、岷县、临潭、古浪、银川、平罗、海原、永宁	十一月，蠲免甘肃宁夏、宁朔、盐茶、安化、合水、环县、古浪等七厅、州、县本年夏秋雹、水、霜灾额赋，并予赈恤。缓征洮州、岷州、伏羌、宁远、宁州、平罗、清水、礼县、崇信等九州、县新旧额赋。十二月，豁除甘肃宁朔县水冲地二千三百五十一亩额赋。	Q38
	灵武	灵州属之横城堡本年河水涨发，沿河堤岸间被冲毁。	G25
1778 清高宗乾隆四十三年	山阳	六月，城东北之捷峪沟水涨一十五丈，淹死人畜无算，沟内水田俱为沙石所压，房屋尽坍。	S30
	张掖地区、永昌、古浪、环县、庆阳、正宁、庄浪、天	七月谕：今宁夏所属三县又因河水泛涨被淹，而秦州秦安县亦因山水暴发，田禾间有冲淤之处。七月奏：本年兰州等	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	水、秦安、礼县、平罗、银川、海原、西宁、永宁	府秋雨过多，山水汇入黄流，宣泄不及，以致宁夏等县滨河地亩间被浸淹。十二月，赈恤甘肃宁夏、宁朔、平罗、秦州、秦安、庄浪、安化、正宁、环县、抚彝、张掖、古浪、西宁、盐茶厅、礼县、山丹、永昌等十七厅、州、县本年水、旱、雹、霜灾贫民，蠲缓额赋。四十四年十月，蠲免其四十三年秋禾被灾额征正银番粮。	
	中卫	奉旨豁除本城及河南、北各堡滩被水冲压不能垦复地六十三顷一十八亩。	Z30
1779 清高宗乾隆四十四年	安康	夏五月，惨遭洪水为灾。	H07
	陇东、陇中、河西、宁夏、天水市东部、礼县、西宁、乐都	四月，赈甘肃庄浪县丞、盐茶厅、安化、正宁、环县、抚彝厅、张掖、山丹、永昌、古浪、宁夏、宁朔、平罗、西宁、秦州、秦安、礼县等十七州、县、厅本年雹、水、霜灾饥民。七月奏：甘省兰州、西宁、凉州、宁夏等府属六、七月间多雨，	Q38

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		低洼被淹，高阜西成可望。八月，赈恤甘肃皋兰、河州、狄道、金县、靖远、红水县丞、陇西、安定、会宁、通渭、岷州、平凉、静宁、隆德、固原、盐茶厅、张掖、山丹、武威、永昌、古浪、平番、西宁、碾伯、泾州、秦州、安西、玉门、渭源、中卫、环县、洮州、东乐等三十五厅、州、县虫、雹、水灾贫民，并蠲缓本年额赋。十一月，赈恤甘肃皋兰、漳县、华亭、安化、宁州、正宁、抚彝厅、平番、灵州、崇信、镇原、高台十二厅、州、县灾民，并蠲本年秋禾被雹、水、霜灾地亩额赋。十二月，赈恤甘肃皋兰、漳县、华亭、安化、宁州、正宁、抚彝、平番、灵州、崇信、镇原、高台十二厅、州、县灾民，并蠲本年秋禾被雹、水、霜灾地亩额赋。四十五年十月，蠲免甘肃皋兰、河州、狄道、渭源、金县、靖远、红水县丞、陇西、安定、会宁、岷州、通渭、洮州厅、平凉、	

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		静宁、隆德、固原、盐茶厅、环县、张掖、山丹、东乐县丞、武威、永昌、古浪、平番、中卫、西宁、碾伯、秦州、清水、泾州、肃州、安西、玉门三十五厅、州、县并灵州属之下马关营四十四年水灾地亩额赋。	
	银川市	七月十日前，甘肃、宁夏黄河节次涨发，水势盛涨，秋水决唐、汉二坝。	G25
	灵武	六、七月间，灵州属之横城因雨水过多，伏秋水势异涨，致将护城堤岸防风冲塌数十丈。	G25
	乐都	碾伯县详报水冲沙压地四顷十二亩。	X10
1780 清高宗乾隆四十五年	陇中、平凉地区、武威地区东部、张掖地区东部、张掖地区东部、宁夏、秦安、礼县、文县、酒泉	十二月，赈恤甘肃皋兰、河州、狄道、金县、靖远、会宁、陇西、安定、漳县、洮州厅、华亭、山丹、武威、平番、西宁、文县、泾州、肃州等十八厅、州、县本年水灾饥民。四十六年三月，蠲甘肃皋兰、静宁、固原、盐茶厅、张掖、古浪、宁夏、宁朔、灵州、中卫、平罗、碾伯、秦安、礼县、崇信等十五厅、州、县四十五年水、雹	Q38

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		等灾额赋有差。四十八年七月，豁除其四十五年秋禾水灾额赋。	
	永登、乐都	豁除甘肃平番、碾伯二县被水冲没地亩刍粮。	Q46
	石嘴山市、银川市、银南地区北部	宁夏、平罗、宁朔、灵州、中卫等五州、县于六月廿八、九，七月初六、七等日，黄河泛涨，渠水漫溢，附近河渠、村庄、田禾多有被淹、且连日阴雨，山水陡发，离河稍远各村堡秋禾亦间有被水之处。	G25
1781 清高宗乾隆四十六年	大荔、华阴	五十六年八月，蠲免陕西朝邑、华阴二县四十六、五十并五十二等年分水灾贷欠未完籽种口粮谷三千四百石有奇，麦七百八十石有奇。	Q38
	清涧	七月十日，大水入市。	Q36
	大荔	河水(黄河)大涨，居民村庄淹浸。	T15
	白河	汉水大涨。	B03
	陇西、银川市、平罗	十一月奏：本年甘省陇西、宁夏二县被水不过一隅，尚属较轻，现按例给赈，宁朔、平罗二县因河水泛溢，被灾较重，房屋多有倒塌，正赈之外，展赈一月口粮。	G25

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
	大通	水冲地亩。	X10
1783 清高宗乾隆四十八年	榆林地区南部	秋，绥德州淫雨。	Q39
	清涧	秋，霖雨。	Q36
	镇原	大雨自六月至八月，禾秀不实。	Z11
	银川市、武灵、盐池	十月谕：本年宁夏府属之宁夏、宁朔、灵州及花马池四处八、九月间秋霖过多，收成未免歉薄。	Q38
	平罗	新户、东永惠被水塌没地五十五顷余。	P09
1784 清高宗乾隆四十九年	华县、大荔、华阴	九月，赈恤陕西华州、大荔、华阴三州、县本年水灾饥民。	Q38
	定西	雹、水成灾。	D16
1785 清高宗乾隆五十年	大荔、华阴、富平	八月谕：同州府属朝邑县因河水涨发，冲入县城，濒河村庄多被淹没，赈三日口粮。华阴、富平二县亦因被水，田庐间有损伤，散给银粮，并酌借籽本口粮。十二月，赈贷陕西朝邑、华阴、富平等三县本年水灾贫民。五十一年三月又加赈。五十六年八月，蠲免陕西朝邑、华阴二县四十六、五十	Q38

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		并五十二等年分水灾贷欠未完籽种口粮谷三千四百石有奇，麦七百八十石有奇。	
	佳县	七月十六日，黄河大溢，人多淹死。	J04
	榆林	大水年。	H43
	清涧	六月，大水入市。	Q36
	洋县、府谷、神木	洋县、府谷、神木并所属之柏村堡各城垣均有被雨水冲塌之处。	G25
	富平	七月，山水骤发，淹没四村。	F17
	大荔、华阴	秋七月，黄河漫溢十余里，秋禾淹没。	T17，H36
	兰州市、临夏地区、定西地区北部、平凉地区西部、宁夏、秦安、甘谷	十月奏：甘肃皋兰、金县、伏羌、安定、会宁、平凉、静宁、隆德、盐茶、秦安、平番、庄浪等十二厅、州、县、县丞地方，间被雹、水偏灾。十一月，赈恤甘肃河州、靖远、宁夏、宁朔、灵州、中卫、平罗等七州、县本年水、雹灾贫民。	Q38
	宁北	十一月奏：宁夏府属之中卫、灵州、平罗、宁夏、宁朔等五州、县本年夏间雨水稍多，山水骤发，上游黄水下注，一时宣泄不及，渠口冲塌，近河低洼	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		田地房屋间被淹浸。	
1786 清高宗乾隆五十一年	大荔、富平	朝邑、富平二县因河水涨发，田亩村庄被淹，赈极、次贫民。	S21
1787 清高宗乾隆五十二年	华县、华阴、潼关、大荔	五十三年六月，蠲免陕西华州、华阴、潼关三州、厅、县五十二年水灾额赋。五十六年八月，蠲免陕西朝邑、华阴二县四十六、五十并五十二等年分水灾贷欠未完籽种口粮谷三千四百石有奇，麦七百八十石有奇。	Q38
	华县、华阴、潼关	五十三年，上年华州、华阴、潼关三属秋禾被水成灾，赈。	S21
	潼关、三原	秋禾被水，成灾。	G25
	华阴	夏六月，阴雨连绵，山水陡发，冲毁田禾，渭水漫溢，滨近村居、田苗被淹。	H36
	华县	六月，阴雨连绵，山水陡发，毁田禾，渭溢，滨近居民禾苗淹。	H34
	大荔	六月，洛、渭涨溢，冲倒濒河居民房屋。	D02
	山阳	三月，大雨倾盆，河水涨十余丈，东自乾沟至色河铺，河中柴木堆积如山，冲崩水田无数，淹没人畜甚众。	S30

灾年	灾区	灾况	资料来源
1788 清高宗乾隆五十三年	平罗	十月奏：平罗一县，濒河地亩间被水涨淹浸，委员查勘，俱不成灾，惟收成未免歉薄。	Q38
	乌鲁木齐	迪化三月奏：旧城西南门外，陡因雪水融化，冲塌民房五百余间。	Q38
1789 清高宗乾隆五十四年	潼关	七月，潼关淫雨连旬，民居倾圮。	Q39
	潼关	七月，淫雨连旬，潼河大涨，民居倾圮。	T10
	清涧	七月，大水入市。	Q36
	略阳	大雨，东北城楼塌，垛墙、土牛石堤均有倾圮。	L42
1792 清高宗乾隆五十七年	华县	渭溢，沙压民田，大饥。	H34
	平罗	缓征灵沙等堡沙压地亩粮三百三十二石二斗七升。	P09
1793 清高宗乾隆五十八年	大荔	黄河入朝邑县城，时半夜，水从城上过，伤人无算。	C08
1795 清高宗乾隆六十年	兴平	秋七月，水，平地丈余，商业遂衰。	X50
	兰州、临洮、临	八月奏：皋兰等县各乡村因雨雹被	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	夏、静宁	伤，或因山水被冲，收成均不免歉薄。八月谕：缓征兰州府属之皋兰县西乡、狄道州西乡、河州南乡、平凉府属之静宁州杨家嘴等村本年应征银粮草束。	
1796 清仁宗嘉庆元年	平罗	该县近城唐渠及昌、惠二渠于八月十五日河水暴涨，淹漫秋禾，冲倒房屋。	G25
	灵武、吴忠	除甘肃灵州新接、早元二堡冲塌地额赋。	Q38
1798 清仁宗嘉庆三年	铜川	铜水涨，崩城东北隅。	T12
1799 清仁宗嘉庆四年	西宁	水冲王同堡等处地三十二顷七十九亩。	X10
1800 清仁宗嘉庆五年	延安	七月内，河水涨发，冲塌城身、城堤数十丈，水流入北门，至北什字并北仓外。	Y02
	延川	七月初十日巳时，大水入城，冲坏北街民户，拐峁村落被淹。	Y07
	榆林	盐池水冲。	Y29
	清涧	七月十日，大水与西城女墙齐，漂去民庐市店，南门楼、文昌楼皆没于水。	Q36

灾年	灾区	灾况	资料来源
	大荔	七月初七日晚，水从南门直入朝邑城内，月余以此三次，县遂无东街东乡。	C08
	大荔	是年，朝邑县被水六十九村庄。	S21
1801 清仁宗嘉庆六年	渭南地区南部	七年，蠲免陕西渭南、华州、华阴、潼关四厅、州、县上年被水未完银粮。	S21
	安康地区、汉中地区	自八月初旬，直至九月半后，兴安、汉中一带阴雨连绵，未免稍多。	G25
	陇东、陇南、兰州市、定西地区、武威地区、固原地区、张掖、民乐	十二月，加赈甘肃皋兰、狄道、渭源、金、靖远、陇西、伏羌、宁远、安定、会宁、通渭、岷、西和、漳、平凉、固原、隆德、静宁、华亭、安化、宁、正宁、合水、环、山丹、东乐、永昌、镇番、古浪、平番、秦、秦安、清水、礼、阶、文、泾、灵台、崇信、镇原四十厅、州、县并西固州同、沙泥州判、庄浪、红水县丞所属被水、被旱灾民。	Q38
1802 清仁宗嘉庆七年	关中	七月，缓征陕西咸宁、长安、临潼、渭南、泾阳、三原、富平、蓝田、华、永寿、邠、长武、盩厔、鄠、同官、潼关、大荔、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		朝邑、邠阳、韩城、华阴、澄城、白水、蒲城、扶风、岐山、凤翔、宝鸡、郿、麟游、淳化三十一厅、州、县水灾旧欠额赋。八年正月、五月，加赈陕西渭南、华、华阴、潼关四厅、州、县上年被水灾民。	
	渭南地区南部、汉中地区北部、安康地区东部、商洛地区西部、西安、石泉	本年入秋以来，雨水过多，现仍淋离未止，各处河流盛长。渭南、华州、华阴、潼关、大荔七月二十五、六、七等日大雨如注，渭河陡涨，临河两岸秋禾多被淹浸，村堡民房间有坍塌。八月二十七、八等日，渭河复涨，华州、华阴、渭南等处前次已经涸出之地，又被水淹，积三、四、五尺不等。长安、勉县、洋县有被水冲塌房屋，伤损禾苗之处。六月初一，孝义、镇安两县城垣被水冲损。六月，安康、平利、白河城垣亦有被冲坍损之处。留坝城垣亦经冲塌数处，垛墙全行坍却。连日雨水冲刷洵阳、石泉城垣，自卡数丈至数十丈不等，其余各	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		县新修寨堡多有坍损。	
	定边	七月大雨，乾沟水发，涌溢县城，街衢深至三、五尺，城垣庐舍致有倾坏。	D14
	蒲城	七月十三日发大水，至大沟口。	B13
	宁北	九月，缓征甘肃宁夏、平罗、宁朔、灵、中卫五州、县属水灾本年额赋。八年正月，贷其被水灾民籽种、口粮。	Q38
	宁北	八月奏：宁夏、平罗、宁朔、灵州、中卫等州、县七月中旬大雨时行，山水涨发，河渠泛涨，宣泄不及，致低洼滩地田禾均有淹浸之处，并冲散浮桥，坍塌渠坝房舍。	G25
	平罗	灵沙等堡被水，诏缓征。	P09
1803 清仁宗嘉庆八年	大荔、华阴	九年正月，贷陕西朝邑、华阴二县被水灾民常平仓谷。	Q38
	大荔、华阴	七月，黄河、洛河涨，附近村庄间有被淹之处。	G25
	宁陕、镇安	闰二月，密雨连绵，经旬不止。	G25
	兰州、临洮、天水、秦安、武都、平凉、静宁、张掖、永	九月奏：沙泥州于六月二十三等日，被水冲塌城角、城身及民房一百四十七间。秦州及秦安县被水冲刷，土山倾圮，压	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	昌、银川、平罗	毙人口。宁夏府属民田亦被黄河猛涨淹漫。平凉等所属地方城垣、衙署、民房亦多被山水冲塌。七月二十一日，皋兰县西乡河水泛涨，淹没秋禾地亩，冲塌房屋，九年正月，贷甘肃宁夏、平罗、秦、秦安、皋兰、张掖、永昌、阶、静宁九州、县并沙泥州判所属被水灾民籽种口粮。	
	陇西、秦安、武都、海原、礼县、静宁	九年十月奏：上年续报陇西、秦安、阶州、盐茶、礼县、静宁六处均因秋雨过多，城垣被水冲塌。	N20
	银川、平罗	宁夏、平罗二县马厂租地去年秋间被水，今夏田禾又遭淹没，民力仍形拮据。	G25
	贺兰	通义等堡被水，诏缓征。	P09
1804 清仁宗嘉庆九年	兰州市南部、宁北、海东地区北部	七月，缓征甘肃皋兰、西宁、碾伯、金、宁朔五县水灾本年额赋。十年正月，给甘肃西宁、碾伯、大通、皋兰、金、灵、宁朔、中卫八州、县被水灾民口粮。	Q38
	兰州、平凉、岷县、泾川、固原	十月奏：固原、平凉、皋兰、[illegible]州、泾州等五处因秋雨过多，城[illegible]被水冲塌。	N20

灾年	灾区	灾况	资料来源
	永宁、灵武、中卫	六月奏：灵州、宁朔两州、县前于四月廿一日并五月十六日被山水冲决渠堰，淹浸田禾。宁朔、中卫二县五月廿五、六等日山水暴发，冲决渠身，将宁朔所属宁化堡，中卫所属黑村、头塘、马路、新墩各村庄田禾淹浸，幸未淹死人口牲畜，亦未冲塌庄房。	G25
	平罗	聚家屯等堡被水，诏缓征。	P09
	乐都、民和、大通	碾伯县水冲地三顷六十一亩。大通县水冲地十五顷八十三亩。	X10
	伊犁	回户所种田禾因雨水过多，收成稍歉。	X40
1805 清仁宗嘉庆十年	兰州	六月十九日晚间，兰州黄河骤涨，至卯刻，长至二丈有余，波涛汹涌，自上游冲下浮尸、牲畜、木植器具、树株甚多，并将兰州河桥冲断，打坏桥船九只，冲失一只。	G25
	兰州市、海东地区	八月，皋兰、古浪、平番、西宁、碾伯、大通、巴燕戎格各厅、州、县山水汇发，黄河骤涨，冲压民田庐舍，并淹毙人口牲畜，赈。	G03
	宁北	七月间，宁夏灵州属之汉伯等处因	G01

灾年	灾区	灾况	资料来源
		山水猛发，未能宣泄，被灾较重。宁夏县属之王洪等十三堡，宁朔县属之玉泉营等十一堡，平罗县属之通福等四堡虽被水之后旋即疏消，而秋收究属歉薄。	
	宁北	八月，予甘肃灵州被水灾民口粮，缓征宁夏、宁朔、平罗、灵四州、县被水庄堡新旧银粮草束。	Q38
	平罗	西永固池等堡被水，诏缓征。	P09
	西宁	水冲西宁中寨子等处地八十三顷七十五亩。	G05
	乐都、民和、化隆	碾伯县水冲地九十七顷四十亩。化隆县水冲缠麻尔、上胡拉等处地一百九十四段。	X10
1806 清仁宗嘉庆十一年	西安市西部、宝鸡市南部、汉中地区东部、安康地区北部、商洛地区西部	四月，贷陕西留坝、凤二厅、县被水灾民一月口粮并修理房屋银。十二年正月，贷陕西宁陕、洋、城固、孝义、鄠、盩厔、郿、留坝、石泉、镇安、宝鸡、岐山、西乡、凤、褒城十五厅、县上年被水灾民籽种口粮。	Q38
	留坝、凤县	三月十六、七日夜，因大雨倾注，山水骤发，居民不能迁避，以致人口淹毙多名，房屋多有冲	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		塌。	
	关中南部	潼关以西至栈道留坝一带霖雨连绵，经旬未得快晴。	G25
	留坝、凤县	留坝、凤县栈道一带山水陡发，民房人口间被冲淹。	S21
	陕南	安康、汉中、商州等州、府属，秋雨连旬，收成歉薄，赈。	S21
	商南	秋，大雨伤稼。	S55
	泾阳	泾水涨。	J15
	兰州、漳县、岷县、两当、银川、平罗、西宁、永宁	四月，赈甘肃漳、岷、两当三州、县被水灾民，并给房屋修费。九月，赈甘肃宁夏、宁朔、平罗三县被水灾民，缓征宁夏、宁朔、平罗、皋兰、西宁五县新旧额赋，并贷籽种口粮。十二年正月，给甘肃宁夏、宁朔、平罗三县上年水灾贫民一月口粮，并贷被水各堡籽种。	Q38
	兰州、银川、西宁、永宁	七月以来，雨泽稍多，宁夏、宁朔、皋兰、西宁等处山水涨发，淹浸田庐。	G25
	漳县、岷县、两当	漳县、岷县、两当三州、县猝被水灾，均有冲毙人口，损坏地亩处，赈恤。	G03
	镇原	自四月十二日，连日雷雨，至五月底，日三四作，至五月底几百	Z11

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		余次。麦豆已收，未收者皆生芽数寸，秋禾亦不长。　　终，雨始止，然犹阴蔽。	
1808 清仁宗嘉庆十三年	凤县	雨后，山水陡发，冲塌学房三十一间，冲损地二十顷六十余亩，淹毙男妇大小九口，乏食贫民一百七十七户。	G25
	镇巴	北门一带，山水陡发，旋即消退，城墙间有冲塌。	G25
	汉阴	秋雨弥月，包谷青空。	H12
	旬阳	雨潦，大饥。	X56
	安康	秋禾灾。	A03
	兰州市南部、宁北、海东地区、陇西、靖远、甘谷	八月，赈甘肃皋兰、金、陇西、平罗、靖远、中卫、宁夏、西宁、巴燕戎格、伏羌、宁朔、灵、大通十三厅、州、县被水、被雹灾民，并缓征新旧额赋。	Q38
	兰州市南部、宁北、陇西、靖远、西宁、循化	十一月奏：本年皋兰、金县、陇西、平罗、靖远、中卫、宁夏、西宁、巴燕戎格厅等九厅、州、县被水、被雹，均成灾七、八、九分及十分不等。再展赈一月口粮。	G25
	兰州、皋兰	闰五月二十四日，兰州暴雨三日，黄河水涨，东滩、什川堡二十七村庄房屋、田亩多被淹没。	G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
	兰州、皋兰、宁北	六月奏：闰五月，甘省大雨滂沱，黄河加长，冲损兰州城外浮桥，皋兰县属七十余村庄俱被淹浸。七月奏：平罗被淹市口等二十庄堡，中卫二蒿洼、吴家脑等四十七处被淹，宁朔县谢堡等三堡、灵州新接等七堡、宁夏县河忠等十四庄堡被水。	G25
1809 清仁宗嘉庆十四年	榆林、佳县、横山	十五年，缓征陕西上年被水之榆林、葭州、怀远三州、县银粮。	S21
	商南	秋，大水。	S55
	固原	该州东北三乡共计四十三营堡所属五千六百五十七村庄，秋禾被水、被霜、被雹成灾。	G25
1810 清仁宗嘉庆十五年	关中　榆林地区、汉中地区、安塞、宁陕、石泉	十六年正月，贷陕西西安、同州、凤翔、邠、乾五府、州所属及榆林、怀远、葭、安塞、定边、绥德、米脂、清涧、吴堡、宁陕、南郑、城固、褒城、宁羌、西乡、留坝、凤、沔、洋、石泉、靖边、神木、府谷二十三厅、州、县上年被水、被旱、被雹灾民籽种口粮。	Q38
	陕北	延安、榆林、绥德所属八月望以后，	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		阴雨连绵，以致秋禾受伤。	
	陕南	陕省本年入夏天气亢旱，民间望泽甚殷，自六月初九、初十、十一、十七等日节次得雨，至二十一、二等日大雨滂沱连宵，南山一带河窄，渲泄不及，致成偏灾。	G25
	南郑、城固、宁强、勉县、凤县	南郑、城固、褒城、宁羌、沔、凤等州、县因山水陡发被冲，青黄不接之时，民力不无拮据。	G25
	渭南地区南部、汉阴、凤翔、延川	缓征陕西被水之大荔、潼关、华州、华阴、汉阴、凤翔、渭南、朝邑、延川九厅、州、县新旧钱粮。	S21
	西乡、石泉	有被冲淹处。	G25
	宁陕	夏，大雨，山水暴发，平地水深数尺，坍墙倒屋无算，禾稼损伤。	N08
	兰州市、临夏地区、平凉地区、定西地区北部、固原地区、银南地区、民勤、临泽、金塔	十一月，缓征甘肃狄道、河、平凉、华亭、崇信、抚彝、镇番七州、县及肃州州同、庄浪、毛目二县丞所属水灾、旱灾、雹灾新旧额赋。十六年正月，展赈甘肃皋兰、金、靖远、陇西、会宁、安定、通渭、固原、盐茶、静宁、隆德、平番、灵、中卫、灵台十五厅、州、县及花马池	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		州同、沙泥州判、红水县丞所属上年被水、被旱灾民，并贷籽种、口粮。	
	礼县	六月，暴雨。	Q23
	灵台、固原、隆德、盐池、灵武	八月奏：固原、隆德、花马池、灵台、灵州等五州、县被旱后复被雹、水	G25
1811 清仁宗嘉庆十六年		陕西南山以内连雨，歉收。	Q46
	渭南地区南部、榆林地区北部、延川、凤翔、宁陕、汉阴	十月，给陕西神木、府谷、大荔、潼关、华、华阴六厅、州、县被水、被雹灾民一月口粮，缓征大荔、潼关、华、华阴、汉阴、凤翔、渭南、朝邑、延川、榆林、葭、怀远、宁陕十三厅、州、县新旧额赋，并贷籽种，给房屋修费。	Q38
	渭南地区南部	六月初十日，渭、洛、黄三河同时水涨，冲淹村庄房屋，淹毙人口秋禾。大荔、凤翔、汉阴、潼关、华州、华阴、渭南等州、县于六月初三、初九、初十、十一、十二、二十七、并七月初三至初五、初六等日，均有被水冲淹。	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
	柞水、宁陕、镇安	六月初十并二十一、二十二等日被雨。	G25
	宁强、南郑、凤县	被水冲塌城垣、塘讯、号舍。	G25
	镇巴、勉县	兵房、城垣、地亩间有冲塌。	G25
	略阳	七月，大雨连绵，东西城楼门台坍塌，正北砖城、正南土城、并东门外石堤均有倾陷。	L42
	镇原	夏六月，淫雨，至于十一月。	Z11
	阿克苏	四月乙亥至五月朔己卯，雨不止，庚辰，山水大至，绕回城，入自镇城东门，城西北陷。	X17
1812 清仁宗嘉庆十七年	华县、华阴、潼关	缓征陕西被水之华州、华阴县、潼关厅民屯地亩新旧银粮。	S21
1813 清仁宗嘉庆十八年	渭南地区南部	十月，缓征陕西潼关、华、华阴、大荔、渭南五厅、州、县水灾额赋	
	渭南地区南部	潼关、华州、华阴、大荔、渭南等州、县因秋雨过多，渭河泛滥，两岸村庄地亩多被淹浸。	G25
	陕南	陕西兴安、汉中府、商州所属夏旱秋潦，稻苗半槁，勘报成灾。	S21
	永寿	八、九两月，大雨连绵，以致周围坍塌十三处，凑长一百四十三丈。	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	华县	七月三十日，构峪水暴涨，冲柳子、陈梁二堡，庐舍仅存二户，太平谷水暴涨，石磊民田。	H34
	镇原	五月不雨，至秋八月，九月大雨，倾民室庐。	Z11
1814 清仁宗嘉庆十九年	渭南地区南部、延安、吴堡、蓝田、宝鸡、凤县、勉县、宁陕、柞水、洛南	九月，赈潼关、华、华阴二厅、州、县被水贫民，并给房屋修费。十一月，缓征陕西吴堡县水灾本年额赋。二十年正月，贷陕西宝鸡、宁陕、孝义、蓝田、洛南、扶施、凤、褒城、大荔、蒲城、朝邑、华阴、华、潼关十四厅、州、县上年被水、被雹灾民口粮。	Q38
	渭南、潼关、太荔、华县、吴堡	渭南、潼关、大荔、华州、吴堡等州、县秋禾被水	G25
	临潼、周至	十九、二十等年被水冲刷	G25
	汉阴	秋，淫，麦禾皆伤。	H12
	柞水	秋，淫，岁大饥。	X26
	镇安	秋，淫，大饥。	Z24
	宁北、兰州、靖远、海原、景泰	二十年正月，贷甘肃皋兰，靖远、盐茶、灵、中卫、平罗、宁朔七厅、州、县及红水县丞所属上年被旱、被霜、被水灾民籽种口粮。	Q38
	镇原	五月二十四日，暴雨如注，至六月	Z11

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		一日始止。	
	灵台	七、八月，阴雨连绵。	L30
	平罗、永宁	平罗、宁朔被水，经委员勘明，被淹秋禾三四分不等，倒不成灾。	G25
	中卫	豁除吴家脑并本城、河南北各堡滩被水冲压不能垦复地三百三十顷十八亩。	Z30
1815 清仁宗嘉庆二十年	榆林地区北部、汉中地区、富县、临潼、乾县、长武、宝鸡、华阴、潼关、镇安、宁陕	十一月，缓征陕西潼关、华阴、榆林、怀远、葭、神木、府谷、米脂八厅、州、县被水村庄带征额赋。二十一年正月，给陕西乾、鄜、洋、城固、沔、南郑、定远、宁陕、宁羌、留坝、西乡、镇安、潼关、华阴、宝鸡、长武、临潼十七厅、州、县上年被雹、被水灾民口粮。	Q38
	潼关	潼关之古城、五桥、二屯均滨临渭河，因八月内阴雨连绵，河水涨发，秋禾间有被淹，收成不免歉薄。	G25
	汉中地区	城固等九厅、州、县六月内雨水稍多，以致山河水发，民房、地亩、营田间被冲淹，城垣、衙署、兵房等项亦有被雨淋塌。	G25
	南郑、宝鸡、临	沿河地亩间被水冲沙压。	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	潼		
	华阴	秋七月，潼河大涨，水拥北关，城中坍塌民居。	T10
	临潼、周至	十九、二十等年被水冲刷。	G25
	镇原	大雨，禾尽生耳。	Z11
1816 清仁宗嘉庆二十一年	乾县、武功、永寿等	乾州、武功、永寿等处大水，村庐多倾圮。	Q12
	商南	六月初九日，雷雨交作，马蹄店山沟溪水涨发，冲塌瓦草房屋七十一间，淹毙冲失男妇大小二十六口。	G25
	宁强	六月初十日，大雨骤急，山水陡发，州城并滴水铺等一十五处低洼田禾房屋被水冲塌，间有淹毙人口。	G25
	定西地区南部、兰州、武山、两当、永宁、西宁	十一月，贷甘肃皋兰、狄道、渭源、西宁、宁朔、陇西、宁远、安定、岷、通渭、两当十一州、县被雹、被水灾民口粮。	Q38
	临洮	秋，洮水溢，冲没狄道县田地一百四十三顷余，溺死男妇六十余口。	G03
	永宁	宁朔县玉泉堡于六月初八、初十等日雷雨浩大，山水骤发，被淹二千二百余亩。七月十六、廿	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		八等日，县属谢宝堡、张亮堡阴雨连绵，湖水泛涨，淹泡一千二百廿亩，禾苗受伤三、四、五分不等，例不成灾。	
1817 清仁宗嘉庆二十二年	渭南地区南部、安康地区南部、吴堡、靖边	七月，缓征陕西华、华阴、潼关、渭南、大荔、朝邑六厅、州、县水灾新旧额赋。二十三年正月，贷陕西潼关、华、华阴、大荔、朝邑、渭南、吴堡、靖边、安康、洵阳、紫阳、白河十二厅、州、县上年被水、被雹灾民籽种仓粮。	Q38
	大荔	渭水涨泛，秋禾被淹，民房坍塌。	D02
	宁北、平凉地区北部、兰州、临洮、徽县	十一月，缓征甘肃皋兰、狄道、平凉、静宁、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、泾、徽十一州、县旱灾、水灾、雹灾新旧额赋，并贷灾民口粮。	Q38
	宁北、兰州、临洮、临潭、固原	七月，洮州厅、固原州禾苗间被水雹偏灾。皋兰县盐场堡、宁夏县通宁等堡、宁朔县曾纲、宋澄等堡、灵州忠营、胡家等堡、狄道州新添铺被水淹田禾房屋。	G25
	镇原	六月初四夜，大雨如倾盆，平地水深数尺，水谷水深十余丈，麦	Z11

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		豆稻禾漂流无存，又淹近河居人数十家。	
	平罗	通伏等堡被水，诏缓征。	P09
	伊宁市	惠远城南二、三里李公堤，水盛涨骤至，李公堤全沦于河。	X17
1818 清仁宗嘉庆二十三年	西安	十一月，缓征陕西咸宁县水灾本年额赋。	Q38
	西安	因八、九月内雨水较多，灞河水涨，长安县属八马村地亩间被淹浸，共被水地八顷八十余亩，秋收无望。	G25
	华县	渭溢，沙压民田。	H34
	兰州市南部、定西地区北部、武威地区东部、海东地区西部、民乐、临洮、灵台、平罗、灵武、海原	九月，缓征甘肃皋兰、武威、西宁、大通四县被旱、被雹、被水地亩本年额赋。十一月，缓征甘肃靖远、渭源、平罗、古浪、金、陇西、安定、盐茶、灵、灵台十厅、州、县及东乐县丞、沙泥州判所属雹灾、水灾、旱灾新旧额赋。	Q38
	宁夏、天水、庄浪、西宁	七月奏：平罗、秦州滨河之地被水冲淹禾苗。八月奏：灵州属东路头四牌地方被水淹泡禾苗。九月奏：盐茶厅、固原、庄浪县丞、宁夏、宁朔、灵州、中	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		卫、西宁等处秋田间有被雹、被水之处。	
	镇原	自七月十九日雨，至于十一月。	Z11
1819 清仁宗嘉庆二十四年	渭南地区南部、留坝、略阳、榆林、横山	二十五年正月，贷陕西留坝、略阳、潼关、华、华阴、朝邑、大荔、榆林、怀远九厅、州、县上年被水、被雹灾民籽种口粮。	Q38
	渭南地区南部	陕西自七月二十二日至八月初六日，大雨连绵，昼夜不息，黄、渭、泾、洛各河同时涨发，渲泄不及，潼关之东水、姚女湾等村屯，华阴之西北、东北两乡，并近河之三阳等村堡，华州之西北乡、杜家堡至东北乡石村北堡，朝邑之东、南两乡，又附近低洼处所，大荔之兴平等村被水淹浸。	G25
		陕西自八月阴雨四十一日，渭水溢，冲没民田。	S21
	榆林	刘家坝、石窑沟、三岔峁、刘关寨、十里梁等村沿河地亩，因秋雨连绵，山水猛发，间被淹漫。	G25
	勉县	阴雨连绵，乌龙江水泛溢，冲去褒城县民房二百余间，沿江秋禾亦多被淹。	G25
	南郑	江水涨溢，直灌城根，水深二、三	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		尺，浸倒民房四百余间，东、北两乡近城外所，秋禾亦多被淹。	
	宁强、勉县、凤县	河水涨发，桥梁间被水冲。	
	略阳、留坝	六月初间因雨水稍多，山河水发，民房、地亩间被冲淹。	G25
	千阳	八月，大雨，城外西河水暴涨盛大，跨东岸流，冲毁民宅，人有漂没者。	Q13
	天水市、平凉地区北部、陇南地区东部、镇原、临洮、银川、平罗、西宁、永宁	二十五年正月，贷甘肃成、镇原、徽、秦、秦安、西宁、平凉、宁夏、伏羌、静宁、泾、灵台、宁朔、平罗、阶、狄道十六州、县及庄浪县丞所属上年被水、被雹灾民籽种口粮。	Q38
	平凉、银川	八月奏：平凉县六、七月间阴雨过多，山水涨发，淹毙民人五口，冲塌房屋二间。宁夏县河水漫溢，被淹村庄四十余处。	G25
	平罗	沿河等堡被水，诏缓征。	P09
	中卫	永康、宣和二堡被水、冲压地亩。	Z30
1820 清仁宗嘉庆二十五年	横山	夏，淫雨，波罗沙涧海子溃决，成沟十里。	H25
	西乡	大水坏城。	X15

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	天水市西部、礼县、西和、兰州、宁县、庆阳、酒泉、安西、银川、平罗、中卫、固原、大通、永宁	九月，缓征甘肃中卫、宁夏、宁朔、平罗、大通五县被水、被雹庄堡新旧钱粮，并抚恤中卫、宁夏、宁朔、平罗四县冲塌房屋、淹毙牲畜各户。道光元年正月，贷甘肃宁远、伏羌、皋兰、西和、安化、宁、秦安、礼、肃、安西、中卫、固原十二州、县及肃州州同所属上年被水、被雹灾民籽种口粮有差。道光元年七月，免甘肃宁夏、宁朔、中卫、平罗四县上年被水、被雹额征钱粮草束，并加赈口粮及房屋修费。	Q38
	银川、平罗、中卫、永宁	九月奏：中卫县被水被雹廿六庄堡，宁夏县被水十一堡，宁朔县被水十堡，平罗县被水七堡，四县间有坍塌房屋，淹死牲畜之户，民情尤为拮据。	G25
	平罗	李纲等堡被水。	P09
	西宁	西宁大水。	Q39
1821 清宣宗道光元年	富县、大荔、西安、蓝田、榆林	二年正月，贷陕西鄜、大荔、朝邑、长安、蓝田、榆林六州、县上年被水、被雹灾民口粮。	Q38
	富县、大荔	六月，大荔县洛水涨泛，冲塌房屋。缓征陕西被水之、鄜、大荔、	S21

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		朝邑三州、县额赋。	
	富县	七月，洛河暴涨，水没城墙而过，淹没官署民居。	S21
	蒲城	夏六月，洛水涨，民房田禾被淹者多。	P16
	大荔、华阴	六月，洛水溢。	T17，H37
	泾阳	泾水涨。	J15
	长安、蓝田	因六月十八、十九等日连日大雨，山水陡发，沿河秋禾地亩间被冲淹，长安县属之贾村里等十八村庄被冲地二十一顷四十三亩，蓝田县属之杨家崖等三十九村庄被冲地十九顷二十一亩，南沟口、米汤河二处间有冲塌民房。	G25
	白河	六月十八日晚，山水陡发，从沟内冲出，将柴家庄社仓下重仓廒三间内贮粟谷四百八十石、稻谷十五石全行冲没无存。	G25
	陇中、宁北、镇原、宁县、泾川、灵台、华亭、静宁、清水、天水、礼县、西和、武	九月，缓征甘肃河、狄道、金、靖远、灵、宁夏、宁朔、平罗、平番九州、县被旱、被雹、被水村庄新旧钱粮草束厂租，贷皋兰、渭源、安定、会宁、岷五州、县及红水县丞所属	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	威、古浪、安西、敦煌、金塔、西宁	灾民一月口粮，并缓征新旧钱粮草束。十一月，贷甘肃靖远、秦、清水、礼、泾、灵台、静宁、宁、平番、中卫十州、县被灾贫民两月口粮，并沙泥州判所属灾民一月口粮。二年正月，贷甘肃中卫、灵、宁夏、宁朔、平罗、靖远、皋兰、渭源、安定、会宁、岷、平番、西宁、宁、陇西、武威、古浪、镇原、洮、静宁、泾、灵台、通渭、西和、华亭、安西、敦煌二十七州、县并王子庄州同所属上年被水、被旱、被雹灾民籽种口粮。	
	泾川	秋七月，泾州淫雨，河沟涨溢，冲没通济桥，淹坏人畜、房屋、禾稼甚多。	G03，J18
	泾川	七月，泾州淫雨，冲没桥梁、田庐、人畜。	Q39
	宁北	七月奏：平罗、宁夏、宁朔、灵州、中卫等厅、州、县间有被雹、被水村庄。	G25
	中卫	七月奏：六月十二日中卫县大雨如注，山水陡发，冲淹田房、人畜。中卫县林安、恩和等堡并	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		野猪口地方夏秋禾苗俱被山水冲淹，漂没瓦房一百九十间，冲倒瓦房四千九百五十三间，淹死男女大口十一口，小口三十八口，牲畜九十一匹。	
	固原	五月奏：固原州朵乐沟地方山水陡发，淹死人口、牲畜。	G25
1822 清宣宗道光二年	汉中地区东部、石泉、安康、旬阳、岐山、周至、蓝田	三年正月，贷陕西岐山、盩厔、蓝田、南郑、城固、洋、西乡、安康、石泉、留坝、洵阳十一厅、县上年被雹、被水灾民口粮。	Q38
	西安	自七月二十八日以后，阴雨连绵十余日，未见开霁。	G25
	镇巴	七月，定远厅大水。	Q39
	陇中、宁北、静宁、庆阳、宁县、天水、清水、高台、玉门、西宁、乐都	十月，缓征甘肃静宁、灵、渭源、靖远、西宁、碾伯六州、县被水、被雹、被霜村庄新旧额赋。赈河州被水灾民。十一月，给甘肃河、狄道、渭源、靖远、洮、静宁、安化、秦、清水、灵十厅、州、县及沙泥州判所属灾民口粮。缓征甘肃皋兰、狄道、宁、金、安定五州、县及沙泥州判所属歉收贫民新旧钱粮。三年二月，除甘肃陇	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		西、岷、灵、宁夏、宁朔、中卫、平罗、西宁、高台、玉门十州、县及西固州同水冲沙压民屯地九百余顷正耗银粮草束。	
	临夏、灵武、靖远	八月奏：七月内河州、灵州、靖远三州、县间有被雹、被水村庄。	G25
1823 清宣宗道光三年	周至、蓝田、安康、石泉	河水泛涨，居民庐舍、田禾间被冲没。	G25
	泾阳	泾水涨。	J25
	略阳	大水进城。	L43
	西乡	大水入东关。	X15
	平凉地区东部、天水市、定西地区中部、庆阳、静宁、礼县、兰州、平罗、隆德	十一月，贷甘肃皋兰、陇西、伏羌、通渭、漳、静宁、隆德、安化、平罗、秦、秦安、清水、礼、泾、崇信、灵台十六州、县被（水）灾贫民口粮。	Q38
	礼县等十六县	夏五月，礼县等十六州、县暴雨，淹没村庄、田园。	G43
	礼县	夏五月，礼县暴雨，漂溺村落田园。	G23，G03
	礼县	五月，礼县暴雨，漂没民舍。	Q39
	平罗	除新户、通福等九堡河塌沙压地二百二十六顷余银粮。西河等堡	P09

灾年	灾区	灾况	资料来源
		被水，诏缓征。	
	中卫	七月谕：甘肃宁夏镇派往新疆换防官兵，行至中卫县属地方，猝遇暴雨，山水陡发，淹毙兵丁五名，冲失军装包十七个及车价银九百四十两。	G03
1824 清宣宗道光四年	汉中地区西部、西乡、镇安、洛南、西安、兴平、武功、子长、周至、韩城	九月，给陕西沔、略阳、宁羌、西乡四州、县被水灾民两月口粮，贷洛南、安定、镇安三县被水、被雹村庄常平仓谷。除陕西兴平、武功二县水冲八旗马厂地二十九顷余额赋。除陕西西安镇标水冲马厂余地七顷三十一亩额赋。十月，除陕西咸宁、长安、武功、盩厔、韩城五县被冲民屯更地、黄河滩地七十九顷余额赋。五年正月，贷陕西沔、略阳、宁羌、西乡、安定、洛南、镇安七州、县上年被水、被雹灾民一月口粮。	Q38
	洛南	洛南刘家湾等处村庄倚山滨河，七月十八日夜，山水暴发，伤毙人口，冲塌庐舍。	G25
	洋县	低洼处所亦间有水淹之处。	G25
	汉中地区西	沔县之西南乡、略阳之东南乡、宁	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
	部、西乡、镇安	羌、西乡、镇安等地秋雨淋漓日久，内有包谷秋禾之迟种者，收成甚减。	
	镇巴	大水，石山崩，坏市廛民屋。	D17
	周至	七月壬申，水冲八旗马厂余地。	S21
	陇中、天水市、陇南地区北部、庆阳地区西部、张掖地区、武威地区、海东地区、安西、酒泉、金塔、平罗、灵武、中卫、固原、隆德	十一月，缓征甘肃皋兰、河、狄道、靖远、金、渭源、陇西、西和、安定、会宁、通渭、宁远、静宁、隆德、武威、古浪、平番、西宁、碾伯、大通、灵二十一州、县及沙泥州判、庄浪、东乐二县丞所属（被水、被旱、被雹）灾区新旧额赋。贷甘肃皋兰、渭源、靖远、陇西、会宁、西和、安定、通渭、隆德、静宁、宁、清水、山丹十三州、县及东乐县丞所属（被水、被旱、被雹）灾民口粮。五年正月，贷甘肃狄道、静宁、固原、安西、河、秦、泾、肃、抚彝、皋兰、渭源、靖远、金、伏羌、安定、会宁、通渭、宁远、漳、隆德、安化、张掖、山丹、武威、永昌、古浪、平番、中卫、平罗、西宁、碾伯、大通、秦安、礼、徽、灵台、镇原、崇	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		信、高台三十九厅、州、县并肃州州同、庄浪、毛目、东乐各县丞所属（被水、被旱、被雹）灾民口粮籽种有差。五年三月，贷甘肃洮州、循化、静宁、宁、靖远、陇西、西和、漳、隆德、环、永昌、古浪、平番、清水、两当、灵台、礼十七厅、州、县及庄浪县丞所属上年（被水、被旱、被雹）灾歉贫民口粮有差。	
	天水市	秦州属夏旱，秋潦，大饥。	Q23
1825 清宣宗道光五年	略阳、榆林、黄陵、米脂、吴堡	六年正月，贷陕西略阳、榆林、中部三县上年被水、被雹灾民一月口粮，并米脂、吴堡二县籽种。	Q38
	华县	夏，渭水崩拾村。	H34
	宁强等九县	宁羌等九州、县水灾。	S21
	略阳	县关外被水，沿河一带民居间有浸塌，坍塌石堤、城墙各一段。	G25
	兰州市南部、定西、陇西、会宁、岷县、秦安、清水、华亭、崇信、灵台、银川、平罗	十一月，缓征甘肃皋兰、金、陇西、安定、岷、平罗、灵台、宁夏八州、县被水、被雹村庄新旧额赋，并给皋兰、金、陇西、岷、平罗、灵台六州、县灾民口粮。六年正月，贷甘肃皋兰、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		金、陇西、岷、安定、会宁、华亭、平罗、秦安、清水、宁夏、崇信十二州、县上年被水、被雹灾民两月口粮并籽种。	
	榆中	金县金川里附近五十九村庄被水，清水镇九村庄被水。	G03
1826 清宣宗道光六年	西乡、周至	七月，货陕西西乡、盩厔二县被水灾民籽种。	Q38
	西乡、周至	西乡、盩厔二县水灾。	S21
	西乡、周至、镇巴、宁陕、宝鸡、安康、商县、洋县	入夏以来被水。	G25
	镇巴	四月二十一日大水，坏山沙坡地、蜡溪沟等处。	D17
	陇中、天水市、陇南地区北部、平凉地区东部、武威地区东部、宁北、镇原、张掖、隆德、西宁	八月，缓征甘肃宁夏、宁朔、灵、平罗、镇原五州、县被水、被旱、被雹灾民新旧额赋草束。十一月，缓征甘肃皋兰、河、金、安定、漳、平凉、武威、灵台、渭源、陇西、中卫、靖远十二州、县（被水、被旱、被雹）歉收地方新旧银粮草束，贷皋兰、渭源、伏羌、安定、西和、隆德、宁夏、宁朔、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		平罗、秦、礼、崇信、镇原十三州、县及泰乐县垦所属（被水、被旱、被雹）灾民口粮。七年正月，贷甘肃洮州、皋兰、渭源、会宁、西和、伏羌、张掖、武威、古浪、平番、宁朔、西宁、秦、秦安、礼、两当、镇原十七厅、州、县上年被水、被雹灾民口粮籽种。	
		八月奏：甘省本年夏秋遍被冰雹、水、旱。	G25
	灵台等六县	灵台等六州、县旱、雹、水灾，岁荒，民饥。	G43
	平罗	除新户、渠口堡河崩地一十九顷余。徐合等堡被水，诏缓征。	P09
1827 清宣宗道光七年	略阳	八月奏：陕西略阳县因雨后江河水涨，淹及城垣衙署并居民庐舍，城内关厢并沿江一带之白水江等十二村，实在乏食贫民一千五百五十五户，照例给予抚恤一月折色口粮，并给淹损人口、冲坍房间修掩等费。九月，加给陕西略阳县被水村庄贫民一月口粮。	Q38
	略阳	七月，大雨连绵，嘉陵江水势猛涨，八渡河及玉带河均各滥溢，三	L42

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		水汹汹，城垣庐舍倾圮不堪。	
	佛坪、留坝、三原、华阴、商县	入夏以来，间有被水冲塌庐舍、伤及人口者，有浸损盖藏、淹没田禾者。	G25
		八月奏：甘肃本年五、六月间每多冰雹，附近河渠处所亦间有冲漫之处。	G25
	陇西、西和、平罗、中卫、固原等二十二县	十一月奏：陇西、平罗、西和、固原、中卫等二十二州、县有被水、被雹地方。	G25
	兰州等十四县	十月，缓征皋兰等十四厅、州、县水灾、旱灾、雹灾新旧额赋。	G05
	岷县等六县	岷州等六州、县冰雹、洪水为灾，禾受其损，民饥。	G43
	兰州、榆中	夏，大雨，金县太平堡二十五村庄地亩多被冲刷。秋七月，兰州黄河水溢，漂没诸滩庐舍、田禾。	J13，G16，G03
	兰州	秋七月，兰州黄河水溢，漂没诸滩庐舍、田禾，洲中居民无所栖止，呼号声满两岸。皋兰知县陈士祯设席棚、布帐，赈以钱米。	G01
	银川、灵武、永宁	九月，缓征甘肃宁夏、宁朔、灵三州、县被水村庄新旧额赋。	Q38
	中卫	县属之白马滩威武、段堡于六月廿	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		一日水冲夏禾地一十七顷余，约计受伤四、五分不等，被水民人廿八户以上，水冲各处俱系沿河傍耕地亩，零星压漫成伤，但当收成之际，忽被冲淤，翻耕不及，穷民未免艰难。	
1828 清宣宗道光八年	镇安	六月初六日，山水涨发，县城西门外之虹花桥左右猝被淹浸。	G25
	山阳	漫川关于六月十八日河水漫溢上岸。	G25
	安康	水淹进城，淹死多人，将桥打断。	H07
	天水、会宁、泾川、镇原、银川、平罗、灵武、固原、西宁、永宁	十一月奏：秦州、平罗、灵州、西宁、会宁、泾州、镇原、固原、宁夏、宁朔秋禾被水、被雹，不致成灾。泾州、灵州等处被水冲淹房屋、人口、牲畜为数无多。	G25
	榆中	太平堡处被水冲刷。	J13
	武都	夏，阶州北河决堤，西关铺舍、田园尽成沙碛，漂流西城门扉至蹇家坊。	G44
1829 清宣宗道光九年	宝鸡	五月二十五日，大雨如注，该县属三东壕村地方，地势低洼，积水宣泄不及，间有浸塌民房土窑。	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
	平凉地区东部、庆阳地区南部、天水市东部、陇南地区北部、宁北、兰州、临洮、张掖、武威、永昌、乐都	十一月，缓征甘肃陇西、狄道、张掖、武威、宁、碾伯、宁夏、宁朔、平罗、中卫、灵、皋兰、泾、灵台、崇信十五州、县被水，被旱村庄新旧额赋。十年正月，贷甘肃皋兰、狄道、西和、宁、永昌、秦、秦安、清水、礼、两当、泾、崇信、灵台、镇原十四州、县上年被水、被旱灾民银谷。	Q38
	兰州等十四县	皋兰等十四厅、州、县春夏均旱，至秋雨涝，禾歉收，民饥。	G43
1830 清宣宗道光十年	凤翔	陈村镇五月十一日大雨骤至，沟水陡发，冲塌民房一百余间。	G25
	扶风	五月初九日，大雨浸塌县署大堂及署内房屋，并冲塌民窑四百四孔，房屋一百八十余间，淹毙男女大小二十九口。	G25
	宁强	七道水、两河口地方，四月十二日夜大雨如注，山水陡发，并淹毙男妇大小三十二口，冲塌草房四十九间。	G25
	岚皋	六月十三日，天降大雨，山水陡发，淹毙居民三十四口，冲塌木瓦草房一百二十余间。	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
	兰州市南部、定西、会宁、清水、西和、泾川、崇信、银川、灵武、中卫、固原、隆德、乐都、贵德、永宁	十月，缓征甘肃皋兰、安定、会宁、贵德、碾伯、中卫、金、固原、宁夏、宁朔、灵、清水、泾、崇信十四厅、州、县被雹、被水、被霜灾民本年额赋。十一年正月，贷甘肃会宁、西和、隆德三县上年被雹、被水灾民籽种，并两当、崇信二县灾民两月口粮。	Q38
1831 清宣宗道光十一年	礼泉、洛南	礼泉县属之胡家寨等十村庄，洛南县属之禹平保于七月内，各因山水陡发，间被冲塌房窑，淤塞地亩，淹毙人口。	G25
	宝鸡	该县大韩等四村庄于六月十五日天降大雨，村北一带地势低洼，被水冲塌瓦房一千四百一十间半，土窑九十四孔，淹毙男女大小二名口，被水共计二百七十九户。	G25
	岚皋、平利、乾县、柞水、镇安	近山滨河村庄，或因暴雨猛注，或因山水陡发，间有冲塌庐舍、淤塞田垣，乾州、孝义、镇安等处淹毙人口二、三十名不等。	G25
	佳县、绥德、清涧、米脂	水灾。	S21

灾年	灾区	灾况	资料来源
	陇中、天水市、陇南地区北部、武威地区东部、固原地区、庆阳、镇原、灵台、崇信、静宁、灵武、乐都	十月，贷甘肃皋兰、金、靖远、狄道、陇西、安定、会宁、通渭、岷、隆德、清水、秦安、礼、徽、崇信、灵台、镇原十七州、县暨盐茶同知、沙泥州判所属（被雹、被水、被旱）歉收贫民口粮。十一月，缓征甘肃河、靖远、陇西、宁远、安定、会宁、洮、安化、武威、平番、古浪、灵、秦、礼、灵台、镇原、通渭、固原十八州、县、暨盐茶同知、沙泥州判所属被雹、被水、被旱村庄新旧正借银粮草束。十二年正月，贷甘肃渭源、宁远、静宁、隆德、安化、碾伯、两当七州、县上年（偏被雹、水、霜、雪）歉收贫民籽种口粮。	Q38
	兰州、庆阳、隆德等县	八月奏：皋兰等州、县夏秋禾苗前于五、六月内间有被旱、被水、被雹之处。十一月奏：隆德、安化等十一州县秋禾偏被雹、水、霜、雪。	G25
1832 清宣宗道光十二年	陕南	闰九月，给兴安府被水灾民两月口粮。十一月，贷陕西汉中、兴安、商三府、州属并宁陕、孝	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		义二厅(被水)歉收贫民口粮。十三年正月，给陕西兴安府上年被水灾民一月口粮。十三年二月，贷陕西汉中、兴安二府暨商、宁陕、孝义三厅、州上年（被水）歉收贫民仓谷。	
	紫阳、镇坪	紫阳、平利之镇坪等处于七月初旬，因河水猛涨，间有冲塌房屋，淹毙人口。	G25
	紫阳、平利	夏秋阴雨，伤稼，大凶，人相食。	H06
	安康	八月初八日至十二日，大雨如注，江水泛滥，更兼东南施家沟、陈家沟、黄羊沙山水泛涨，围绕城堙。十四日水高数丈，由城直入，冲塌房屋，淹毙人口。	G25
	镇巴	六月，淫雨月余，夏寒，秋无获，民多饿殍。	D17
	镇巴	孝义厅淫雨两月。	Q39
	西乡	秋，霖雨，木马河水涨，冲塌南关房屋无数。	X16
	旬阳	雨潦，大饥。	H06
	石泉	夏秋阴雨，河水泛滥，山洪冲毁汉阴城东真武殿及附近坟墓。	H06
		八月，汉江水溢，决口十三处。	H09
	铜川	铜水泛，坏公私庐舍以百计。	T12
	兰州市、张掖、	三月，贷甘肃皋兰、金、靖远、洮、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	靖远、陇西、渭源、临潭、天水、甘谷、礼县、泾川、华亭、镇原、宁夏	陇西、伏羌、泾七州、县（被雹、水、旱）灾民口粮。十月，缓征甘肃皋兰、渭源、金、陇西、平番、宁夏、宁朔、灵、平罗、泾、固原、镇原、张掖、秦、礼十五州、县（被雹、水、霜、雪）歉收村庄新旧额赋。十三年正月，给甘肃秦、泾、皋兰、隆德、华亭五州、县上年被雹、被水、被旱灾民口粮，并贷籽种。	
	兰州、天水、泾川、渭源、灵武、平罗等地	十月奏：渭源、灵州、平罗等十三州、县秋禾被雹、水、霜、雪。十二月奏：被灾较重之皋兰、秦州、泾州三州、县地方瘠苦，民力拮据。	G25
1833 清宣宗道光十三年	榆林地区东部、安康地区、镇巴、佛坪、柞水	十月，缓征陕西葭、神木、府谷、榆林、绥德、清涧、米脂、吴堡、汉阴、安康、平利、洵阳、白河、石泉、紫阳、宁陕、孝义十七厅、州、县（被雹、水、旱）灾歉村庄新旧额赋。	Q38
	佳县等十七县	葭县等十七厅、州、县水灾。	S21
	长安、柞水、榆林	四月，咸宁大水。五月，孝义厅大水。六月，榆林大水，淹没田禾。	Q39

灾年	灾区	灾况	资料来源
	镇巴	夏，复淫雨，大饥，渔渡坝民园中地陷十余丈。	D17
	紫阳	自正月至九月，共晴三十三日，其余非阴则雨，斗米值大钱一千六百文，贫民儿女典卖几尽，甚至骨肉相食。	Z37
	旬阳	雨潦，大饥。	X56
		八月秦：甘省五、六月内，据报有偏被雹、水并受旱、生虫之处。	G25
	兰州市、定西地区北部、平凉地区东部、庆阳地区西部、宁夏、天水、武山、成县、两当、张掖、武威	十一月，缓征甘肃皋兰、金、靖远、陇西、宁远、安定、会宁、平凉、张掖、东乐、武威、平番、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、秦、两当、成、泾、崇信、灵台、镇原、固原、宁、安化二十七州、县暨盐茶同知、沙泥州判所属被雹、被水、被虫灾区新旧额赋。十四年正月，贷甘肃皋兰、伏羌、平凉、隆德、盐茶、宁、秦、两当、成九厅、州、县上年（被雹、水、旱、虫）灾民口粮籽种。	Q38
	银川	三月十六日下大雨，洪水深一人，淹没芦花台。	G25
1834 清宣宗道光十	凤翔、扶风、佳县、吴堡、洛	扶风县入秋以来被水。凤翔、佛坪、霞州、南郑、洛南、吴堡等厅、	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
四年	南、南郑、佛坪	州、县入秋以来，亦间有被水之区。	
	宁陕	江口地方于七月二十日晚山水陡发，居民房地均系依山傍涧，以致猝被冲塌房屋二十五家，伤人六十余名。	G25
	榆林	六月，七山湖水发，流涨西河，冲没两岸河坝田亩六顷六十一亩。	Y39
	柞水	秋，淫，大水。	X26
	镇安	秋，淫，大水，明年春大饥。	Z42
	陇中、宁夏、海东地区北部、庆阳、镇原、平凉、泾川、灵台、静宁、天水、甘谷、礼县、张掖、武威	十月，贷甘肃皋兰、金、安定、会宁、固原、安化、泾、灵台八州、县、被旱、被雹、被水灾民口粮。十一月，缓征甘肃皋兰、河、狄道、渭源、金、靖远、安定、会宁、平凉、静宁、隆德、张掖、武威、平番、宁夏、宁朔、灵、固原、中卫、平罗、碾伯、大通、秦、泾、灵台、镇原、礼二十七州、县暨沙泥州判、盐茶同知所属被雹、被水、被旱歉区新旧额赋。十五年正月，贷甘肃靖远、秦二州、县上年（被雹、被水、被旱）灾民籽种，靖远、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		平凉、隆德、盐茶、秦、镇原六厅、州、县灾民两月口粮。十五年三月，贷甘肃皋兰、陇西、伏羌、静宁、礼五州、县暨沙泥州判所属上年（被雹、被水、被旱）灾歉贫民两月口粮。	
	平罗	北长渠等堡被水，诏缓征。	P10
1835 清宣宗道光十五年	榆林地区北部、汉中地区西部、柞水	七月，加给陕西沔、略阳二县被水灾民一月口粮。十六年正月，贷陕西沔、略阳、洋、南郑、府谷、榆林、葭、神木、孝义九厅、州、县上年被水、被雹灾民口粮。	Q38
	勉县	五月，汉水溢，漂没田庐。黄沙驿号舍房间，六月内被水冲塌。六月初四，汉水大涨，沿江田庐尽被漂没。	Q39，G25，M10
	略阳	略阳县于闰六月初旬，被水冲塌房间，淹损人口。	G25
	榆林、白河、平利、安康	榆林、白河、平利、安康等县间有被水地方。	G25
	镇巴	六月，定远厅淫雨，母猪洞山崩。	Q39
	柞水	八月，大水。	X26
	蓝田	六月，山水暴发，冲没冯家寨，林家寨等村，淹没民舍数百所，	L04

灾年		灾区	灾况	资料来源
			男女死者八百余人。	
		西乡	秋七月，大雨，渠又涨溢决坎。	X16
		凤县、勉县	境内栈道于秋间节被山水冲塌。	G25
		兰州市南部、定西地区中部、天水市、平凉地区、庆阳地区南部、西和、两当、隆德	十六年正月，贷甘肃皋兰、金、陇西、宁远、安定、通渭、西和、平凉、安化、清水、泾、崇信、灵台、镇原十四州、县上年被雹、被水、被旱灾民口粮籽种。十六年四月，贷甘肃渭源、伏羌、会宁、静宁、隆德、宁、秦、两当八州、县上年（被雹、被水、被旱）灾歉贫民口粮。	Q38
		宁夏、临夏、通渭、乐都	闰六月奏：盐茶、河州、固原、宁夏、宁朔、碾伯等厅、州、县、州判间有被雹、被水地方。七月奏：闰六月内，岷州、灵州、中卫、平罗、通渭等州、县间有被雹、被水地方。	G25
1836	清高宗道光十六年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部、榆林地区东部	西安、榆林、绥德三府、州水、旱、霜灾。	S21
		柞水、蓝田	间有被水之区。	G25
		兰州市、临夏地区、平凉地	十月，贷甘肃皋兰、安定、平凉、宁、秦、礼、泾、崇信八州、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	区、定西地区西部、武威地区、天水市中部、庆阳、宁县、礼县、西和、固原、中卫、乐都	县（被水、被旱、被雹）歉收贫民口粮。十月，缓征甘肃皋兰、河、靖远、安定、平凉、静宁、固原、宁、武威、古浪、平番、中卫、泾、崇信十四州、县暨沙泥州判所属（被水、被旱、被雹）歉区新旧正借银粮草束。十一月，除甘肃狄道州水冲地四十三顷额赋。十七年正月，贷甘肃皋兰、渭源、金、靖远、伏羌、通渭、西和、固原、安化、永昌、古浪、碾伯、秦安十三州、县并庄浪县丞所属上年被水、被旱、被雹灾民籽种口粮	
1837 清高宗道光十七年	陇中、宁夏、庆阳地区南部、平凉地区中部、天水、乐都	十一月，缓征甘肃河、狄道、渭源、靖远、安定、会宁、洮、固原、盐茶、宁、平番、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、碾伯十七厅、州、县被雹、被水、被旱、被霜灾区新旧额赋，贷皋兰、金、靖远、会宁、固原、安化、宁、平番、秦九州、县灾民冬月口粮。十八年正月，贷甘肃皋兰、陇西、安定、岷、洮州、平凉、固原、隆德、华亭、宁、正宁、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		灵台、中卫十三厅、州、县及东乐县丞所属上年（被雹、被水、被旱、被霜）灾歉贫民口粮籽种。	
	平罗	上省鬼等堡被水、雹，诏缓征。	P10
1838 清宣宗道光十八年		夏，陕西大雨十日，麦豆红腐。秋，大雨，谷芽生寸许。	S21
	吴堡、靖边、横山	各于六、七月间被水。	G25
	子长、定边、甘泉	被水。	G25
	横山	夏，县南响水堡、黄窑子大水冲决成沟，长里许。	H25
	华县	秋，大雨，谷穗芽寸许。夏，大雨十八日，麦豆红腐。	H34
	西安、长安	夏，大雨十日，麦豆红腐。秋，大雨，谷生芽寸许。	X22
	兰州市南部、临夏地区、庆阳地区西部、平凉地区东部、宁夏、天水、临洮、渭源、靖远、张掖	十一月，缓征甘肃皋兰、河、狄道、渭源、金、靖远、固原、盐茶、安化、张掖、宁夏、宁朔、灵、平罗、泾、灵台、镇原十七厅、州、县及花马池州同、沙泥州判所属（被水、被旱、被雹）歉区新旧额赋。十九年正月，贷甘肃皋兰、固原、宁、环、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		秦五州、县上年（被水、被旱、被雹）灾民口粮籽种。	
	固原等五县	十九年正月，贷甘肃固原等五州、县水旱灾、雹灾口粮籽种。	Q39
	平罗	万宝屯堡被水，诏缓征。	P10
1839 清宣宗道光十九年	渭南地区南部、临潼、佳县	八月，缓征陕西华、葭、朝邑、大荔、华阴、渭南、临潼、潼关八厅、州、县被水、被雹村庄额赋，给葭、朝邑、大荔三州、县灾民一月口粮。	Q38
	神木、甘泉等县	神木、甘泉等县于六月二十二、二十四、二十九等日，间被水淹。府村、道大铺等处，被水淹人口男女大小三十四名口，并冲伤房、地、窑孔、牲畜。	G25
	大荔	六月，洛、渭涨溢，冲倒大荔县民房。渭水大溢，沙压沿河一带民田无数。	S21
	蒲城	夏五月，洛水大溢。秋七月，又溢，石羊渡崖崩，压毙舟子七人。	P16
	勉县	秋，沔县汉水溢。	Q39
	平罗	万宝屯堡被水，诏缓征。	P10
1840 清宣宗道光二十年	华县	赈华州水灾。	S21
	千阳	八月，暴雨特甚，水涨澎湃，西城	Q13

灾年	灾区	灾况	资料来源
		外小河安乐桥率被冲毁。九月，连日大雨，城乡墙宅多被冲塌。黄里任姓窑塌，损人数口。冯坊居民窑塌，损人十数口。乾树子窑塌，损人数十口。	
	勉县	八月十九日，汉水大涨。	M10
	兰州市南部、定西地区北部、平凉地区东部、庆阳地区西部、宁北固原地区南部、天水、武山、临洮	十一月，缓征甘肃皋兰、渭源、金、靖远、宁远、安定、会宁、隆德、固原、环、宁夏、宁朔、灵、平罗、崇信、灵台、镇原十七州、县及花马池州同、沙泥州判所属（被雹、被旱、被水、被霜）灾区新旧额赋。二十一年正月，贷甘肃皋兰县上年（被水）灾月两月口粮，并金、安定、会宁、秦四州、县及沙泥州判所属灾民籽种。	Q38
	兰州等县	十月奏：甘肃皋兰等厅、州、县夏秋禾苗被雹、被旱、被水、被霜，被灾较重，收成歉薄，民力拮据。	G25
1841 清宣宗道光二十一年	西安市北部、渭南地区南部	八月，缓征陕西华、大荔、临潼、渭南、高陵、华阴、朝邑、潼关八厅、州、县被水村庄额赋，给华、大荔二州、县灾民一月口粮并房屋修费。	Q38

灾年		灾区	灾况	资料来源
		华县	九月，渭水大溢，沙压民田。	H34
		大荔、华阴	六月，洛、渭大溢。	T17；H37
		泾阳	泾水毁堰。	J22
		镇巴、耀县、定边	于五、六月间被山水，河涨，冲塌兵房、城垣及民居草房数处。	G25
		定西地区西部、庆阳地区中部、宁北、海东地区中部、灵台、兰州、临夏、武威、民乐	十一月，缓征甘肃皋兰、河、狄道、靖远、安定、固原、安化、宁、环、武威、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、西宁、碾伯、灵台十八州、县及花马池州同、沙泥州判、东乐县丞所属被雹、被霜、被水歉区旧欠额赋。	Q38
1842	清宣宗道光二十二年	兰州市西部、定西地区西部、平凉地区东部、宁北、海东地区中部、张掖、武威、武山、镇原、临夏	十一月，缓征甘肃武威、碾伯、皋兰、河、狄道、金、靖远、宁远、会宁、平凉、静宁、隆德、固原、安化、宁、环、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、西宁、泾、崇信、灵台、镇原二十六州、县及沙泥州判所属（被旱、被水、被雹）歉收村庄新旧额赋。	Q38
		兰州	皋兰县夏禾被水。	G16，G17
		临洮	夏，狄道田禾被水灾。	G03
		平罗	夏，大淫雨，又新书院地卑湿，水	P10

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		淹浸溃，倾者颓，完者剥。	
1843 清宣宗道光二十三年	榆林地区、汉中地区中部	八月，抚恤陕西沔、褒城、洋三州、县被水灾民。十一月，缓征陕西榆林、怀远、神木、府谷、绥德、清涧、米脂、吴堡、葭九州、县（被旱、被水）歉收村庄旧欠额赋及应还籽种口粮。二十四年正月，贷陕西定边、洋、怀远、葭四州、县上年被水、被雹灾民籽种。	Q38
	绥德等九县	十一月，缓征陕西绥德等九州、县水、旱灾新旧正杂额赋。	S21
	富平	五月，阴雨五十余日。	F17
	勉县	七月初一日晨刻，汉水又涨，较十五年更大，黄沙镇东西街行船，损坏民居无算。	M10
	兰州市、定西地区北部、平凉地区东部、庆阳地区西部、宁北、固原地区南部、武山、武威、乐都	十一月，缓征甘肃靖远、陇西、宁远、安定、会宁、环、武威、平番、宁夏、宁朔、碾伯、皋兰、狄道、渭源、金、隆德、固原、华亭、灵、中卫、平罗、泾、灵台、镇原二十四州、县并花马池州同、沙泥州判所属（被雹、被水、被旱）歉收村庄新旧额赋。	Q38
	固原等县	七月奏：六月内，固原等厅、州、	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		县间有被雹、被水、被旱地方。	
	文县	夏六月，文县大雨，江水涨溢，冲决南城。	G03，J09
	平罗	通义、灵沙等堡被水、雹，诏缓征。	P10
1844 清宣宗道光二十四年		夏，陕西阴雨四十余日，麦穗生芽四寸许，南山一带，山水暴发，漂没民田无数。	S21
	榆林地区	十一月，缓征陕西榆林、怀远、神木、府谷、绥德、清涧、米脂、吴堡、葭九州、县（被水、被旱）歉收地亩旧欠额赋并应还银谷。	Q38
	榆林地区	九月，缓征陕西府谷县水灾、雹灾额赋贷款。十一月，缓征陕西葭州等九州、县水、旱灾新旧额赋。	S21
	渭南、华阴	夏秋，大雨四十余日，河、洛、渭交涨，田庐咸浸。	W05，H37
	兰州市西部、定西地区西部、平凉地区东部、宁北、海东地区中部、临夏、张掖、武威、武山、镇原	十一月，缓征甘肃张掖、武威、平番、西宁、碾伯、皋兰、河、狄道、靖远、宁远、安定、平凉、华亭、宁夏、灵、平罗、泾、崇信、灵台、镇原二十州、县及花马池州同、沙泥州判所属（被旱、被雹、被水）歉收地亩新旧正杂额赋。	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	泾川等县	六月奏：五月内，泾川等州、县间有被旱、被雹、被水地方。	G25
	榆中	夏五月二十一日酉刻，金县烈风暴雨二时许，金川里平地水深尺余，冲毁田地、民居，淹死八人，得救者三十余人，浩门桥冲没无存。	G03、J12
1846 清宣宗道光二十六年	勉县	七月，霖雨四十日，稻黍生芽。	M10
	略阳	八月，东乡何家岩大水忽起，木瓜岭滚桥被冲下，与玉带河交，水又进城。	L43
	定西地区中部、平凉地区东部、合水、甘谷、西和、兰州、临夏、灵武、固原、乐都	十一月，缓征甘肃河、狄道、渭源、西和、固原、合水、灵、碾伯、崇信、皋兰、陇西、伏羌、安定、会宁、平凉、灵台十六州、县及陇西县丞所属被雹、被水、被旱、被霜灾区新旧额赋。	Q38
1847 清宣宗道光二十七年	安康	于八月初三日阴雨起，至是月二十五日雨止开霁，淹塌河街商民瓦房七十四间，草房五十二间。秋雨过多，淹塌民房，包谷青空。	G25
	富平、泾阳	连年积歉，今岁秋禾间为阴雨损伤。	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
	略阳	北乡吴家营水起，淹死人民无算。	L43
	兰州市、定西地区中部、天水市西部、固原地区、海东地区北部、庆阳、宁县、崇信、临潭、临夏、古浪、张掖、银川、平罗、永宁	八月谕：甘肃西宁县属地方山水陡发，冲没田庐人口。十一月，缓征甘肃河、宁远、伏羌、安定、会宁、洮、隆德、固原、安化、宁、张掖、古浪、宁夏、宁朔、平罗、秦循、皋兰、平番、西宁、碾伯、大通二十一州、县及盐茶同知、陇西县丞所属被雹、被水、被旱、被霜村庄新旧正杂额赋。二十八年正月，贷甘肃皋兰、平番、西宁、碾伯、大通、靖、安化七县（被雹、被水、被旱、被霜）灾民籽种口粮。	
	西宁	夏六月十一日，西宁县南川田家寨北山崩，壅塞河道，冲倒房屋，邑民避居高阜福神庙，次夜雷雨复作，水高数十丈，栖于庙者皆淹毙。	G03，X10
	海东地区北部	西宁县水冲沙压地六十五顷六十六亩。碾伯县水冲沙压地七十三顷五十五亩。大通县水冲地四十二顷七十七亩。	X10
1848 清宣宗道光二		渭水溢，坏民舍田无数。	S21

灾年	灾区	灾况	资料来源
十八年			
	西安	六月，咸宁大水。	Q39
	渭南	渭水溢，坏民田无数。	W05
	大荔	洛溢。	J15
	略阳	七月，大水进城。	L43
	定西地区中部、平凉地区、宁夏、甘谷、西和、榆中、西宁	十一月，缓征甘肃渭源、伏羌、陇西、西和、华亭、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、西宁、崇信、灵台、金、安定、会宁、平凉、静宁、固原、隆德、泾二十二州、县（被雹、被水、被旱）歉收村庄新旧额赋。	Q38
	宁夏、永登、海东地区中部	七月奏：六月内，灵州、碾伯、西宁、中卫、平番、盐茶、平罗、花马池州同等州、厅、县、州同先后具报，间有被雹、被水、被旱处所。	G25
	兰州	秋八月，皋兰黄河水溢，诸滩庐舍、田禾漂没甚多。	G03，G17
	固原	阴雨四十余日，清水河涨溢。	G33，G03
1849 清宣宗道光二十九年	西安市北部、礼泉、富平、华阴、潼关、勉县、留坝、佛坪	长安、富平、礼泉、高陵、临潼、留坝、沔县、佛坪、华阴、潼关等县、厅被水。	G25
	安康	五月，兴安大水。	Q39

灾年	灾区	灾况	资料来源
	西安	六月，咸宁大水。	Q39
	华县	夏六月，渭水大溢，沙压民田无数。	H34
	大荔	渭水溢。	D03
	三原	秋七月二十九日夜，大雨，浊峪河涨，漂没楼底镇东寨五堡，庐舍荡析，伤男女近百人，畜数十。	S06
	三原	七月，三原河溢，漂没田舍，溺人甚多。	Q39
	略阳	八月，大水进城。	L43
	兰州市南部、定西地区中部、平凉地区东部、宁北、武威、临夏、靖远、静宁、宁县、武都、隆德	十一月，展缓甘肃河、狄道、靖远、陇西、阶、崇信、皋兰、渭源、金、静宁、隆德、宁、武威、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、泾、灵台二十州、县及沙泥州判所属（被雹、被水）歉区新旧正杂额赋。	Q38
	宁北、礼县、海原、隆德	七月奏：六月内，隆德、盐茶、宁州、宁夏、宁朔、灵州、中卫、平罗、礼县等九州、县间有被雹、被水地方。	G25
1850 清宣宗道光三十年	兰州、平罗	七月奏：皋兰县禀报，六月十三、四等日黄河上游暴涨，宣泄不及，以致漫淹东乡沿河一带滩地、泥房、牲畜、禾苗。平罗县具报，该处渠水猛涨，冲淹	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		田禾庄房。	
	兰州	是年，黄河水陡涨，东滩淹没无存，沿河一带受灾甚多。	G03
	两当	五月十二日，两当暴雨，漂没人畜，冲入城垣，坏文庙坊及洋池、城垣并街坊庐舍。	Q23、Q03、Q39
	银川市	六月，宁夏府淫雨。	G25
	灵武	六月，灵州山水大发，东路数牌被灾甚重，漂没田禾、房舍无算。	G03
1851 清文宗咸丰元年	周至	七月十九日，水淹楼观镇。	Z33
	蒲城	洛河水涨四丈余，沿岸树木俱被浪冲去。	P16
	大荔	春、夏多阴雨，二麦黄疸歉收。	D03
	武功	七月十二日，南乡、胡家、新庄大方雨，忽平地水涌，漂数村，屋宇皆圮，十余日始退，究不识水所自来。	W29
	略阳	又大水。	L43
		大雨连旬，江、汉、湖、河并涨，军民田地被淹。	H06
	平凉地区东部、海东地区北部、兰州、临夏、临洮、镇	十一月，缓征甘肃皋兰、宁夏、宁朔、西宁、大通、河、狄道、固原、灵、泾、崇信、灵台、镇原、碾伯十四州、县及陇西	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	原、固原、银川、灵武、永宁	县丞所属被水、被雪、被风、被旱灾区未完新旧银粮草束。	
	兰州、临夏、临洮、靖远、固原	八月奏：皋兰、河州、狄道、靖远、固原五州、县夏秋田被水、被雹、被旱，禾苗受伤，虽勘止一隅中之一隅，但连年偏被灾伤，民力无不拮据。	G25
	临洮	是年，狄道柳林沟起蛟，水高数丈，淹没室庐人畜无算。	G03
	礼县	淫雨四十余日，大伤禾稼。	G03，L13，Q39
	岷县	淫雨，自夏历秋，禾不收。	M15
1851～1861清文宗咸丰年间	喀什地区北部	咸丰年间，河水从各地决口，汹涌四出，经自玛纳尔巴什以上，直趋喀什噶尔之乌兰乌苏河，并不率由故道。自爱吉虎特台起，至察巴克台止，数百间田庐漂没，驿程梗阻，城堡坍塌。而玛纳巴什地方，本为回疆东四城赴西四城咽喉要道，因地处低洼，遂为群水所汇，竟为泽国。西北自喀什噶尔城南乌兰乌苏河上游起，西南自叶尔羌河爱吉虎台起，均至玛喇尔巴什察克台等处止，每当伏秋	X37

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		盛暑，诸山冰雪消溶，河水暴涨，近河各站，一望弥漫，悉为巨泽，道路桥梁荡然无存。	
1852 清文宗咸丰二年	安康地区	陕西兴安府因本年七月间连日大雨，汉江泛溢，更兼山水陡涨，致将旧城冲缺多处，房屋坍塌，淹毙人口，情形较重。谕：著将被灾贫民户口、房间认真查勘，妥为抚恤。	Q46
	白河、安康	秋，水暴发，冲倒闾河口关圣帝庙。于七月淫霖三日，大水暴涨，城堤冲溢，市廛淹没。	H07
	汉中	七月十七日，大水，水决南门入城，庐舍坍塌无算，兵民溺死者三千数百名。	H06
	旬阳	汉水溢，至县西关骆驼岭。七月十四日水。	X56，H07
	商南	夏，大水。	S55
	平凉地区东部、定西地区西部、海东地区西部、宁北、兰州、临夏、固原、静宁	十二月，缓征甘肃河、靖远、安定、静宁、泾、崇信、镇原、灵台、皋兰、狄道、渭源、固原、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、西宁、大通十九州、县及陇西县丞所属被旱、被水、被雹、被霜地方新旧额赋。	Q38
	礼县	六月，礼县暴雨，被灾者众。	G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
	礼县	六月，暴雨倾盆，水溢堤外。	L13
1853 清文宗咸丰三年	户县	秋，大水，伤田害稼。	H27
	祚水	五月初十日大水，二十四日又大水，六月又大水。	X26
	祚水	五月，孝义厅大水。	Q39
	镇巴	大水。	D17
	定西地区北部、平凉地区中部、庆阳地区中部、宁北、固原地区南部、兰州、临夏、乐都	八月谕：本年甘肃省宁朔、宁夏、灵州、平罗、中卫等州、县，因夏秋暴雨，山水陡发，渠流泛溢，淹没田禾民房并乡仓分储粮石，人畜均有淹毙，复有被雹之处，情形较重。安定县被雹、被水、被旱。十一月，缓征甘肃皋兰、渭源、靖远、陇西、安化、会宁、平凉、静宁、隆德、固原、碾伯十一州、县及陇西县丞所属被水、被旱、被霜、被雹地方旧欠额赋，河、狄道、安化、宁、宁夏、灵、中卫、平罗、崇信、镇原十州、县新旧额赋。蠲缓甘肃宁朔县被水、被雹地方新旧额赋有差。	Q38
	化隆	八月，巴燕戎龙降隆本塘，摧损赵	X10

灾年	灾区	灾况	资料来源
		家庄墙屋并树株。	
1854 清文宗咸丰四年	大荔	七月，暴雨半日，行潦尽溢，永安门外水深丈余。	D03
	略阳	七月，大水进城。	L42
	兰州、临夏、渭源、静宁、平罗、银川、灵武、隆德	十一月，缓征甘肃皋兰、河、渭源、静宁、隆德、宁夏、灵、平罗八州、县被水、被旱、被雹、被霜节年旧欠银粮。	Q38
	平凉地区东部、宁北、成县	九月奏：闰七月内，平罗、灵州、宁夏、中卫、成县、泾州、灵台、崇信等州、县阴雨连绵，山水涨发，冲决渠道堤埂，间有淹没田禾、冲倒房屋之处。	G25
1855 清文宗咸丰五年	横山	六月，大雨，县属波罗堡硬底梁河洪水横溃两月。	H25
	华县	渭水冲决临渭里、金城堡三十余户。	H34
	定西地区中部、宁北、固原地区北部、兰州、临夏、临潭、静宁、灵台、宁县、镇原	十一月，缓征甘肃皋兰、河、陇西、固原、宁夏、宁朔、灵、中卫、镇原、洮、静宁、平罗、渭源、安定、盐茶、宁、灵台十七厅、州、县被水、被旱、被雹、被霜地方新旧额赋。	Q38
1856 清文宗	大荔	六月，洛水溢。	D03

灾年	灾区	灾况	资料来源
咸丰六年			
	华县	李峪水暴发，淹柿村。	H34
	平凉地区东部、海东地区中部、镇原、宁县、兰州、临夏、临洮、武威、静宁、靖远	十一月，展缓甘肃皋兰、靖远、静宁、宁夏、宁朔、平罗、碾伯、泾、崇信、镇原、西宁、河、狄道、隆德、宁、武威、灵、灵台十八州、县并沙泥州判所属被水、被雹、被旱灾区新旧额赋。	Q38
1857 清文宗咸丰七年	略阳	闰五月，又大水，不但城留三板，蛙生灶中，居然波起千层，舟行屋上，自来水患为此为最，人民由是益穷。	L43
	平凉地区东部、定西地区西部、宁北、固原地区北部、庆阳、镇原、兰州、临夏、西和、徽县、乐都	十二月，缓征甘肃皋兰、靖远、陇西、西和、安化、平罗、徽、崇信、灵台、镇原、河、狄道、安定、固原、宁夏、宁朔、灵、中卫、碾伯、泾二十州、县及盐茶厅、沙泥州判、陇西县丞所属被雹、被水、被旱灾区新旧银粮草束。	Q38
1858 清文宗咸丰八年	府谷	缓征陕西被水之府谷县旧欠兵粮。	S21
	镇巴	大水，坏民田庐，大池堡、袁家沟	D17

灾年	灾区	灾况	资料来源
		山崩。民幸无伤。	
	兰州	六月，兰州河水暴涨，浮桥冲断。二十二日，船至中流，风浪大作，溺死百余人。	G01
1859 清文宗咸丰九年	平凉地区东部、兰州、临夏、临洮、陇西、靖远、庆阳、镇原、静宁、银川、灵武、中卫、永宁岷县	十二月，展缓甘肃皋兰、河、狄道、靖远、陇西、静宁、安化、宁夏、宁朔、灵、中卫、泾、崇信、灵台、镇原十六州、县及沙泥州判所属被雹、被水、被霜地方旧欠额赋。	Q38
		六月，夜暴雨，水骤起，漂没庐舍。	M15
1860 清文宗咸丰十年	兰州市南部、定西地区中部、临夏、灵台、平罗、银川、灵武、固原	十二月，缓征甘肃皋兰、河、狄道、渭源、金、靖远、陇西、安定、固原、安化、宁、宁夏、平罗、灵、灵台、镇原十六州、县被雹、被旱、被水灾区新旧额赋有差。	Q38
1861 清文宗咸丰十一年	庆阳地区中部、平凉地区东部、定西地区北部、兰州、临夏、平罗、银川、灵武、固原、永宁	十二月，缓征甘肃皋兰、河、狄道、渭源、靖远、陇西、安定、会宁、固原、安化、宁、宁夏、宁朔、灵、平罗、泾、崇信、灵台、镇原十九州、县被雹、被水、被霜、被冻地方节年额赋有差。	Q38
	兰州	夏六月，兰州河涨，浮桥断。	G01

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	武都	春三月十七日，阶州雨雹，大如鸡卵，深三、四尺许，溺死人畜甚众。	G03
1862 清穆宗同治元年	富平	闰八月十三日晚，风雨大作，试院西廊十六楹一时俱倾，计毙难民男妇大小数百人，亦一时大灾异焉。	F17
	华县	峪水大发，伤居民房屋甚多。	S22
1863 清穆宗同治二年	渭南地区南部	夏五月，洛、渭大溢，华州太白峪山崩。	T18
	华县	五月二十五日，渭水大溢，秋雨四十余日，太平谷山崩。	H34
	渭南	五月，渭水流溢。六月，灵阳里大雨如注，平地水深数尺，忽然地裂宽二尺余，长数丈，其深不测，水由裂处入。	W05
	柞水	大饥。八月，淫雨三旬余，包谷未收皆生芽，甚至有霉烂者，次岁无以作种。	X26
	商南	夏，大水。	S55
	平凉地区东部、庆阳地区中部、定西地区西部、固原地区北部、兰	三月，缓征甘肃皋兰、固原、灵、平罗、河、狄道、渭源、靖远、陇西、安定、盐茶、安化、宁、宁夏、宁朔、碾伯、泾、崇信、灵台、镇原二十厅、州、县暨	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	州、临夏、平罗、银川、灵武、乐都、永宁	沙泥州判所属被水、被霜、被风、被冻地方新旧钱粮草束。	
	定西	五月，暴雨倾注，平地水高数丈。	D16
1864 清穆宗同治三年	绥德	七月初九日，理水大涨，入银川门，不及城垛者数尺。	S52
1866 清穆宗同治五年	安塞	大水入城，人畜多溺死。	A04
	咸阳	大雨四十余日。	S13
	华县	八月，大水。	S13
	西安	夏，咸宁大水。	Q39
1867 清穆宗同治六年	汉中地区、安康地区	因被雨水，陕西兴、汉府属地方受灾。	S21
	镇巴	八月十六日大水，石虎坝尤甚。	D17
	勉县	大水，武侯祠数千年之庙，竟将沦啮。	M10
	略阳	八月，阴雨连绵，江河四溢，水亦进城。	L43
	旬阳	秋，大水，漂没蜀河市廛甚众，汉水泛涨，难作砥柱，而仍旧寺湮没。	X56
	安康	汉水泛溢，料木没半。秋，霖雨。八月十八日，大水，决东堤入	H06

灾年	灾区	灾况	资料来源
		城，民房官舍，冲毁殆尽。	
	岚皋	八月十四日，水打花里拱桥，淹没岚皋老城，漂没人畜以千计。	H06
	石泉	秋雨连绵，将城堤冲毁。	H06
	汉阴	长枪铺水冲火神庙。	H06
	镇巴、勉县	八月，定远厅、沔县大水。	Q39
	渭南	八、九月，淫雨，墙屋多坏。	W05
	华县	招水大发，漂溺人民不可胜计。	H34
	大荔	八、九月，多阴雨。	D03
	宝鸡	七、八两月淫雨，檐滴不绝者四十日，汧、渭水溢。	B12
	天水市、陇南地区北部、定西地区南部、甘南地区	七月，秦、巩属大雨，至八月乃止。	G03
	甘谷	六月，大雷雨，冲堤百余丈，浸田无数。	F14
	天水市	七月，秦州属大雨，八月中乃止。	Q23
1868 清穆宗同治七年	关中、陕北、汉中地区、宁陕、柞水	三月，蠲缓陕西留坝、潼关、宁羌、宝鸡、汧阳、朝邑、西乡、城固、洋九厅、州、县被水、被旱、被扰地方积欠额赋有差。十二月，蠲缓陕西咸宁、长安、三原、泾阳、临潼、咸阳、高陵、富平、凤翔、宝鸡、大荔、蒲城、邠、乾、武功、陇、汧	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		阳、沔、长武、淳化、洛川、绥德、米脂、清涧、吴堡、渭南、兴平、礼泉、鄠、岐山、扶风、华、耀、同官、澄城、华阴、三水、南郑、城固、鄜、中部、宜君、肤施、安塞、安定、延川、延长、定边、靖边、保安、甘泉、榆林、怀远、神木、府谷、朝邑、蓝田、盩厔、孝义、宁陕六十厅、州、县被水地旧欠额赋。	
	咸阳	六月十六日，渭泛溢，沣决堤，南乡水深数尺，田庐漂没甚多。	S21
	宝鸡	大水。	W01
	旬邑	九月，秋雨浃旬，东西号房先后倾坏。	X58
	柞水	七月十八日大水，山谷皆溢，斗米银二两。	X26
	镇安	大水。	Z42
	兰州市南部、靖远	五月，皋兰、金县大雨，至七月初旬止，晴则犬吠日，黄河水溢，漂没诸滩庐舍。靖远大水。	G03
	兰州市南部	五月，皋兰、金县大雨，至七月乃止。	Q39
1869 清穆宗同治八	礼泉	秋，淫雨害稼。	L10

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
	乾县	淋雨害稼。	Q12
	华县	九月，华州雨，麦豆不堪食。	T18
	西乡	秋，大水，坏东关民居无数。	X16
	旬阳	秋，大水，山崩。	X56
1870 清穆宗同治九年	柞水	八月，大水冲城，城内民房，浸塌十之一、二，禾稼伤损过半。	X26
	镇安	八月，大水，坏田庐、人畜无算。	Z42
	白河	五月二十四日，水高数丈，沿河田房冲毁无数，是年冬荒。	B04
	旬阳	二麦登，汉水溢，冲去神镇庐舍甚众。	X56
	柞水	秋，孝义厅大水。	Q39
1871 清穆宗同治十年	周至	七月中旬，大雨弗止，渭水南徙县北城下。八月中旬至九月初间，阴雨连绵，河水暴涨，伤害禾稼，房壁倾倒无数。	Z33
	商南	八月，雨，十月止。	S55
	康县	五月二十二日，阶州白马关大雨雹，平地水深数尺，淹杀二百一十二人。	G03，Q39，K01
1872 清穆宗同治十一年		秋八月，陕西阴雨六十日。	S21
	甘泉	六月，甘泉大水。	Q39

灾年	灾区	灾况	资料来源
	西宁	七月十六日，西宁县大雨迅雷，折河北褚兴庄门柳，越日又折中柴庄园松。	G03
1873 清穆宗同治十二年	横山	六月，无定河大水，沿川冲没牲畜禾稼无数，响水西关街市湮毁。	H25
	柞水	大水，田地多伤。	X26
	泾源	八月，化平厅淫雨不止，坏民舍。	Q39
	泾源	六至八月，化平厅霖雨不止，倾坏庐舍甚众。	G03，H55
1874 清穆宗同治十三年		八月间，陕西秋雨兼旬，嗣至九月，仍复淫雨连绵，当此秋禾成熟之际，二麦尚未一律普种，经此久雨，颇觉不甚相宜。西安附近沿河一带，河水涨溢，间有被水冲伤禾苗房屋。	G25
	横山	六月，响水堡东新开沟山水暴涨，冲决成沟。	H25
	蒲城	秋，淫雨。	P16
	华县	雨四十余日，麦豆红腐。	H34
	大荔	七月，洛水涨，八、九月间，阴雨数十日。	D03
	柞水	七月十八日，大水前修城垣与堤，复被水冲塌，人民房屋毁伤甚多。	X26
	甘泉、柞水	秋，甘泉、孝义厅大水。	Q39

灾年	灾区	灾况	资料来源
1875 清德宗光绪元年	周至	六月二十四日，渭水南徙，阳化河亦涨溢泛滥，合至县北城下，横流东西二十里，禾稼尽被漂没。	Z33
1876 清德宗光绪二年	华县	七月，渭水涨，淹没民田，崩大涨村。	S13
1877 清德宗光绪三年	华阴	三月，蠲免陕西华阴县被黄水冲没村庄粮银三年。	Q38
	高陵	夏六月，大雨如注，平地水深三尺，田苗尽没。是秋无禾，大饥，饿毙男妇三千余人。	G20
	高陵	六月，高陵大雨如注，平地水深三尺，田禾尽没。	Q39
1878 清德宗光绪四年	蓝田	本年七月，蓝田县大水。	Q38
	蓝田	夏六月，大水，平地深三尺。七月二十二日，天降暴雨，河水涨发，北乡张家斜、沙河两村被冲地亩一百四十余亩，房屋间被冲塌，伤毙人丁六口。	L04，G25
	大荔、蒲城	九月初七日后，淫雨十余日不止，以致成熟秋禾未获者返青，已获者发芽。	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	宝鸡	三月半，大雨三日。	B12
1879 清德宗光绪五年	武都等地	八月奏：阶州等处地震水淹，派员抚恤。	Q38
	武都、文县	五月，阶州大水，文县大水，城垣倾圮，淹没一万八百三十余人。六月，文县南河、阶州西河先后水涨，淹没人畜无算。八月，赈阶、文、西和地震及水灾。	Q39
	武都、文县	五月十一日，阶州大水。是月至六月朔，文县南河、洋汤河与阶州西江水先后涨发，淹没城垣、营署、民房、人畜无算。	G03
	康县	五月十一日，大水，六月朔，江水涨发，淹没城垣。	K01
	临泽	南山洪水，暴涨三四丈，冲淹田禾、房屋。	L25
	泾源	八月，大淋。	H55
1880 清德宗光绪六年	华阴	缓征陕西被水之华阴县应征额赋。	S21
	西安	宋家围墙等村四月二十、二十一等日，大雨时行，灞河水涨，麦禾间被冲伤。	G25
	镇安	猝遇雹雨，山水暴发，淹毙人口，	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		冲没房屋，轻重不一。	
	礼泉	四月，雨，伤禾。	L10
	临泽	抚彝厅平川城河水骤涨丈余，魁星楼几倒入水。	G03
	海原	五月，海城县红古堡山水暴涨。	G03
1881 清德宗光绪七年	乾县、礼泉等八县	闰七月奏：乾州、礼泉等八州、县夏禾被雹、被水。十月谕：陕西乾州等州、县被雹、被水、被虫。	Q38
	高陵	于五月十七日大雨如注，灞河水涨，沿河一带所种棉花、秋禾多被淹没。	G25
	山阳	于四月初一日晚，猝降暴雨，水涨甚猛，淹毙人口，冲没田庐。	G25
	商南	七月十六日夜，大雨滂沱，山水暴涨。	G25
	安康	五月十三日夜，降暴雨，山水陡涨，将附近居民草房冲没。	G25
	清水、礼县	七月，大雨，清水县北障水堤冲刷三十余丈，礼县长道镇溺七人，牲畜数十，永兴镇被灾者四十余户。	G03
	礼县	七月，暴雨。	Q23
1882 清德宗光绪八年	商县、洛南	九月，蠲缓陕西商州、洛南被水田地钱粮。	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	商县	山河水涨，由水门灌入城内。	G25
	洛南	被水冲伤房、地，并淹毙人口。	G25
	平利	于六月初十、十八等日，大雨如注，太平河等处，秋禾被水冲伤，淹毙男女十余名，冲倒房屋二十余家。	G25
	渭南	七月初一日，暴雨倾盆，康家等三沟沟水泛涨，冲伤各村秋禾地四顷有余。	G25
	兴平	七月二十五、六等日，大雨，河水涨发，冲没渭河南北五家滩等处。	G25
	华县	七月，秋雨连绵，渭水陡涨，冲塌南岸侯坊等滩一带滨河营田、租地，统计约八顷余。六月十七日，瓜坡水暴涨，沙石压没民田。	H34
	韩城	白么铺等三村被山水漫淹麦地二十余亩。	G25
	周至	三月二十七日夜半大雨，沙河水冲塌校场河堤，淹伤夏禾约两顷。	Z33
	柞水	六月十七日雨，至九月二十七日始晴，秋收无成。	X26
	乌鲁木齐	夏，迪化公胜渠山雪溶化，大西沟河水陡涨，又值阴雨连绵，水	X37

灾年	灾区	灾况	资料来源
		势溢涨，三渠同时俱溢，于是中下两渠分水闸口决堤三十余丈。	
1883 清德宗光绪九年	大荔	五月十四、五等日，大雨如注，十六日，河水陡发数丈，住房八十余间被冲入河，并淹没滩地约三顷有奇。八月初间，阴雨连绵，河水涨发，初八、九等日，冲塌沿河居民屋基。	G25
	周至	五月十三日，连雨五日，麦穗多就地生芽。	Z33
	宝鸡	淫雨二十日，麦生芽，长寸许。	B12
	渭南	五月二十五日，南山小峪一带发洪水，近山膏腴之地，尽成石田。	W05
	岚皋	六月二十八日，大雨如注，山水陡发，该厅东南乡自溢河坝起至笔架山止及花栗树、保上、岚河等处，河狭水猛，居民不及迁避，淹毙大小人民六十一丁口，沿河房屋间被冲塌，两岸秋禾、田地、水堰亦多冲刷。	G25
	平利	六月二十八日，天降大雨，山水陡涨，该县西南乡秋禾田地被水冲刷。	G25
	镇安	六月二十一日，天降大雨，沟水陡发，致将居民江道元一家住房	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		冲倒三间，压毙男女大小七口。	
	城固	六月十二日，天降大雨，河水涨发，冲没沿河田庐。	G25
	西乡	六月十二日，天降猛雨，山水涨发，一时宣泄不及，沿河一带所种秋禾被水冲淹。	G25
	柞水	六月二十二日，大水，葛条沟、沙沟河、崇家沟三保田禾冲没。九月初二日夜，三保又雷雨。是年淫雨过多，包谷青空不实。	X26
	柞水、兰州	正月，孝义厅、皋兰大水。	Q39
	勉县	褒城县长林镇地方滨临乌龙、汉水两江，八月间江水涨发，冲刷杨寨等四处滨江地亩二千余亩。	S21
	泾源	六月，化平厅大雨，水深四、五尺，伤禾稼。	Q38
	焉耆	喀喇沙尔城中，积潦数尺，庐舍无复存者。	L39
1884 清德宗光绪十年		陕西省秋分以后，各色杂粮正在升浆结实之际，阴雨过多，以致秋成减色。	G25
	米脂	夏，山水涨发。	M08
	汉中地区中	四月，蠲免陕西褒城县水冲地亩钱	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	部、岐山、武功、周至、西安、咸阳、渭南、华阴、洛南、商县	粮。七月，抚恤陕西长安、咸阳、盩厔、渭南、华阴、岐山、南郑、城固、洋、佛坪、沔、武功、商、洛南十四厅、州、县被水灾民。十一年正月，蠲缓陕西长安、咸阳、盩厔、渭南、南郑、洋、武功、商、洛南九厅、州、县被（水）灾及水冲沙压地方田亩租赋。	
	汉中地区中部、岐山、武功、周至、西安、咸阳、渭南、华阴、洛南、商县	自闰五月以来，长安、咸阳、盩厔、渭南、华阴、岐山、南郑、城固、洋县、佛坪、沔县、武功、商州、洛南等州、县连次大雨，或山水暴发，或河流泛溢，淹没田庐人口。	G25
	岐山	五月十二日，斜峪河水泛溢。	Q05
	周至	闰五月十二日，大雨，各河水涨，渭水南徙至县北坛堡、庐河。漂流人畜、器具、树木甚夥，黑水暴涨尤甚。八月，霖雨连绵，房舍坍塌无数。	Z33
	华阴	六月初六，华山峪大水，淹死香客男女无数。	H37
	渭南	五月二十四日，南山黄狗峪水暴涨，激荡大石行数里，声如雷，漂没民田舍，至县西关，	W05

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		水头犹高数丈，市廛多被冲坏。	
	华县	秋，华州罗纹河决，冲没民田三百余顷。	H34
	长安	七月初八日，东西栾庄六村被水，淹浸民屯东地三十余顷，坍塌草房二十余间。马务等二十三村庄于九月十六、七、八等日阴雨连绵，苍龙、灵沼等河同时水涨。	G25
	咸阳	江渡等十五村八、九两月秋雨过多，涝、沙二河水溢，先后冲决堰堤。	G25
	兰州市、武威、古浪、山丹、临夏、临洮、临潭、靖远、武山、平凉、崇信、银川、中卫	十一年正月，蠲缓甘肃皋兰、河、狄道、金、靖远、宁远、洮、平凉、崇信、山丹、武威、古浪、平番、宁夏、中卫十五厅、州、县本年被（水、雹）灾及水冲沙压地方额征银粮草束。	Q38
	武山、兰州、榆中、银川、中卫等地	八月奏：五月内，皋兰、金县、中卫、宁夏等州、县间有被水、被雹之处。九月奏：甘省各属本年秋禾间有被雹、被水之区，宁远县被灾较重。	G25
	兰州	皋兰县大水，黄河溢，坏房屋、禾苗甚多。	G17，G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
	泾源	六月，化平厅迅雷大雨，水溢五、六尺，漂牲畜，伤禾稼。	G03
1885 清德宗光绪十一年	佳县	八月，芦水淹近城之吕家坪村。	J03
	华县	秋八月，淫雨六十日。	H34
	兰州市南部、海东地区中部、临洮、银川、隆德	八月奏：甘肃皋兰等处被雹、被水、派员赈济。十二年正月，蠲缓甘肃皋兰、狄道、金、隆德、宁夏、西宁、大通等七州、县上年被（水）灾地方银粮草束有差。	Q38
	兰州	夏六月，皋兰黄河溢。	G17，G03
	山丹	七月，大雨。	G03
	银川等地	十二月奏：甘省本年雨水调匀，惟宁夏县等处被水。	G25
	乌鲁木齐市、昌吉地区西部	十二年正月，缓征新疆迪化、昌吉、阜康、绥来等州、县及呼图壁地方上年被（水）灾地亩应征额粮。	
	叶城	马大力渠复自五台决口。	X37
1886 清德宗光绪十二年	留坝、南郑	九月，抚恤陕西留坝、南郑二厅、县被水灾民。	Q38
	留坝	六月二十一日起至二十五日止，连	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		日大雨，河水涨发，东西北三乡，被冲瓦房、草房二百余间，漂失男女人丁数十口。	
	南郑	六月二十一日起至二十五日止，连日大雨，河水涨发，东乡二坝被水淹漫地二百余亩，浸倒草房二十余间。	G25
	西安市东部、合阳、富平、耀县、三原、彬县、岐山、勉县、商县、山阳	临潼、咸宁、耀州、富平、三原、蓝田、郃阳、岐山、沔县、商州、山阳、邠州等州、县被水。	G25
	武功	八月初二日起至初四日止，大雨如注，河水暴涨。	G25
	长安	西乡曹坊村等处，于九月下旬连日大雨，淹没民屯更地十顷有余。	G25
	旬邑	马栏镇本年夏秋大雨连绵，山水涨发。	G25
	凤县	六月大雨，水涨，安河寺街坊冲塌数十间，平木、莫家河等处均报水灾。	F01
	兰州市南部、海东地区、玉门、武威、临夏、临潭、陇	九月，抚恤甘肃皋兰、金、陇西、通渭、宁远、洮、华亭、庄浪、宁、秦安、武威、巴燕戎格、西宁、大通、河、碾伯、玉门	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	西、通渭、武山、秦安、庄浪、华亭、宁县	十七厅、州、县被雹、被水灾民。十二月，蠲缓甘肃皋兰、河、金、洮、华亭、武威、巴燕戎格、西宁、碾伯、玉门十厅、州、县被（雹、水）灾地方钱粮草束。	
	静宁	六月，静宁州下张节各处大雨雹，沟浍涨溢，平地水深数尺，浸圮庐舍甚多。	G03
1887 清德宗光绪十三年		七、八两月，陕西阴雨过多，田禾稍有损伤。	G25
	西安、周至、长武、陇县、洛南	五月，抚恤陕西长武、洛南、陇三州、县被水、被雹灾民。十月奏：陕西长安等属被水，盩厔等属城垣坍塌。谕：著妥筹抚恤，毋任失所。	Q38
	洛南	闰四月十一日午刻及申酉之交，狂风大雨，山水立时涨发，洛南四堡坍塌房屋四十余间，淹毙男女大小十三口，冲损打伤麦麻秋禾地共计四顷有余。	G25
	横山	七月初旬，大雨连绵，淫注不已，县东响水堡之六家河沟洪水暴发，壅塞无定河上游五十余里，弥漫汪洋，逆流数月，同	H25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		时波罗堡口外扯冰滩水口亦溃决成沟。	
	淳化	东北乡方里镇傍沟土窑被水冲灌，淹毙男妇大小二十一丁口。	G25
	永寿	七、八两月，阴雨连绵，山水涨发，秋禾多被冲伤。	G25
	洋县	铁沿河上下山沟六月二十八日午刻起蛟，风雷交作，大雨如注，顷刻水涨丈余，冲塌居民瓦草各房共二十余间，淹毙男女大小十九口。	G25
	山阳	六月十八、九两日，雷雨交作，河水暴涨，东里三甲及寇家村等四村堡，沿河冲压淹浸水旱地数顷，倒塌茅草瓦房共五十余间，淹毙耕牛一只。	G25
	西乡	秋，淫雨。	X16
	兰州等处	九月奏：甘省八月上旬阴雨连绵，皋兰县等处沿河地亩尚有冲塌。	G25
	静宁、天水	五月，静宁州下张节各处及秦州西乡大雨雹，浸圮庐舍，大伤禾稼。	G03
	临洮	秋七月，洮河涨，狄道西瓮城垣没于水。	G03
	临潭	七月初二日，洮州厅东乡上占旗、	G03

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		石门口，北乡浦家里皆大水，高数丈，居民浦发洞、浦六十四皆阖门溺死，漂禾稼，溺六畜无算。	
	临潭	秋，洮州大水。	Q39
	岷县	岷州六月二十六大雨，洮河溢。	M15
	永宁	宁夏县属王洪堡于本年六、八月间先后河水猛涨，被水冲刷沉塌共屯地一百六十五亩一分六厘，请全行豁免，以纾民力。	G25
	灵武	灵州属早元堡、董右营、北乡、古城等处于本年七月十六、廿六及八月初一等日天雨连绵，黄河涨发，将附近河边地亩先后沉塌，共一千四百廿五亩八分五厘。	G25
	温宿、乌什、巴里坤、乌苏、拜城	六月、七月，抚恤新疆温宿州、乌什厅被水灾民。十二月，蠲缓新疆镇西、库尔喀拉乌苏、拜城三厅、县被（水）灾地亩粮草。	Q38
	乌苏	县东北六十户皇渠龙口冲坏，率勇与民四百余人，修筑十二昼夜，渠堤复倾，淘成深涧，田亩荒废。	W17
1888 清德宗	西安、周至、临	十二月，蠲缓陕西咸宁、富平、盩	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
光绪十四年	潼、富平、勉县	屋、临潼、沔、褒城六县被水、被雹地方钱粮有差。	
	西安	三月十七、八两日，连日大雨，东乡浐、灞二河同时并涨，沿河地亩被水冲淹，被水十一村堡，地六十顷零四亩九分一厘。	G25
	汉中地区中部、西安、周至	六月初一日起至初五、六日止，咸宁、盩厔、城固、褒城、沔县、洋县、留坝等县连日大雨，势若倾盆，或河流泛滥，或山水涨发，田地房屋各有淹没。	G25
	南郑	被水淹。	G25
	华县	六月暴雨，山洪暴发，石堤峪灰池姚刚勇等六、七家店房冲压死五人。	H34
	永寿	七、八两月，阴雨连绵，山水涨发，秋禾多被损伤，共冲刷淹浸民地六十二顷余亩，收成失望。	G25
	长安、临潼	八月下旬，阴雨过多，河水涨发，沿河田地颇有冲淹。	G25
	兰州、华亭、泾川、镇原、泾源	十一月，蠲缓甘肃皋兰、华亭、化平、泾、镇原五州、厅、县被（水、雹）灾地方正耗银粮。	Q38
	泾源	十四年，大霖。	H55
	大通	夏五月，大水冲落大通河桥，人物	D07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		间遭湮没。	
1889 清德宗光绪十五年	陕西	夏秋之交，陕西阴雨连绵，稻谷杂粮，被水浸渍，秋收稍形减色。六、七月间，阴雨连绵，四十五厅、县先后河流泛滥或山水涨发，田庐、人口、牲畜各有淹没，秋雨为灾，杂粮多被损伤。西安、延安、凤翔、汉中、榆林、同州、兴安、商州、邠州、乾州、鄜州、绥德州等府、州属自八月初一、初十，及十一、二、三、四并十九、二十等日，大雨滂沱，昼夜不息，各属沿河田地间被冲淹，并南山等处洋芋浸烂失收。西安、凤翔、汉中、同州、兴安、商、邠、乾等府、州九月初一至初十并十一、十二、十九暨二十一、二、四、五等日接连阴雨，延、榆、绥、鄜属亦不缺雨。查本省秋雨为灾，杂粮多被损伤。	G25
	榆林地区南部、西安市、咸阳、旬邑、华县、富县、山	八月，抚恤陕西长安、西乡、鄜三州、县被水、被雹灾民。九月奏：陕西咸宁等属被水、被雹。得旨：著妥为抚恤，毋任灾黎	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	阳、西乡	失所。十月奏：陕省绥德州等属被雹、被水成灾，现筹赈恤。得旨：著即妥速赈抚，以恤灾黎。十二月，缓免陕西咸宁、长安、临潼、盩厔、鄠、咸阳、高陵、鄜、三水、华、山阳、绥德十二州、县被水、被雹地方本年钱粮。	
	西安	东乡柳巷村等九村庄灞河水张，冲决堤岸，淹没上年被灾地二十七顷四十余亩，另行冲塌地一顷三十四亩零。东北乡兴隆庄等十五村堡，浐、灞两河水涨，冲淹地三十七顷四十四亩，东乡浐、灞二河水涨，附近马家村等三村被水淹。	G25
	长安	五月二十八、九等日，连日大雨如注，该县西南滻、沙、滈河及苍龙、灵沼各河同时并涨，沿河塔坡等六村堡地亩被水冲淹。被水冲淹秋禾田地十顷零十余亩。西南乡党家桥等十八村堡，前次沣、漆、苍龙等河决口，水势泛溢，加淹地一百二十三顷余亩。西南北各乡水磨等四十七村堡，滻、滈、苍	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		龙等河同时并涨，淹浸地二百二十顷三十二亩。	
	华县	北乡罗家村等十二村堡，山水涨发，淹没秋禾地亩。	G25
	临潼	西北乡杨家坡等七村堡，斜口、姜沟等河水涨，淹浸地二十七顷。	G25
	周至	东南乡上沙、谷堆等十四村堡，泥沙等河水涨，淹浸军民地三十顷二十三亩，冲塌房屋十二间。	G25
	咸阳	南乡小张等十六村堡，苍龙、沣涝、漆渠等河水涨，淹浸地一百余顷，该处水深数尺。	G25
	凤翔	东北乡宋家沟等五村堡，山水骤发，淹没地十余亩，浸塌土窑二十间，压毙男女大小六名口，淹毙耕牛一只。	G25
	旬邑	西乡魏落等七村堡骤雨，淹浸地三十亩，冲塌房屋十七间，土窑七十一间，压毙牛羊等牲畜一百一十八头。	G25
	高陵	南乡东滩等处滨临渭河，被水冲刷。	G25
	户县	苍龙、涝泥、太白等河同时涨发，附近渭曲坊等六村庄被水淹	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		浸地一百二十余顷，后林里等两处被水冲刷地四顷有余。	
	渭南	六、七、八、九月淫雨，伤禾稼，是年麦多红腐。	J15
	西乡	五月二十九日、六月初一、二等日，山水暴发，田庐被水淹浸。	G25
	柞水	自六月以来，淫雨兼旬，洋芋被水浸渍腐烂。	G25
	宁陕	北乡八村堡，山水暴涨，冲塌民房九十七间，淹毙男女大小十一名口，漂失义仓粮六十五石。	G25
	南郑	西乡七里坝等七村堡，汉江水涨，淹淤地二顷，浸塌房屋三十六间。	G25
	城固	西南乡唐家营等七村堡，近接江汉，被水淹漫地七顷八十余亩，浸渍房屋一百三十九间。	G25
	西乡	西南乡桑园铺等七村堡，山水骤涨，淹浸地八十一顷四十八亩。	G25
	安康	西北乡陈贺铺等处，枧河、恒河同时俱涨，沿河三十余里，淹浸田地一十五顷，淹毙男女大小四十名口。	G25
	汉阴	北乡石条沟山水陡发，附近安坪等十三村堡冲塌房屋四十间，淹	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		毙男女大小四十九名口，该处两岸山脚被灾田地难以亩计。	
	平利	南乡龙洞河、千家坪两处，因阴雨过多，山内洋芋腐烂失收。	G25
	镇安	西乡古道沟，雷雨交作，带降冰雹，冲塌草房六间，压毙男女大小十一名口，田地间被损伤。	G25
	安康地区、留坝	紫阳、洵阳、白河、汉阴、平利、留坝等县六、七月阴雨连绵，洋芋腐烂，包谷歉收。	G25
	略阳	大雨滂沱，水涨至县门始止。	L43
	兰州等处	九月奏：皋兰等县被（水）灾，赈恤。得旨：著妥为抚恤，毋任一夫失所。	Q38
	榆中	五月十一日，金县浩门河暴水骤至，浩门桥与迎善桥俱冲没。	G03
	西宁	通济桥被水冲。	G03
1889 清德宗光绪中叶左右	华县	西溪晋公河浸积之水，一片汪洋者十余年，颗粒无收，富者转徙，贫者饿死，此华县水灾最惨最久之时期。	H34
1990 清德宗光绪十六年	商县、华县、渭南、平利、安康	七月奏：商、华、渭南、平利四州、县被水，筹办赈恤。得旨：著即认真赈抚，以恤灾黎。豁免陕西朝邑县黄河冲塌地亩本年应征钱粮。八月奏安康等属	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		本年雨水、冰雹各灾赈恤情形。得旨：著妥筹赈抚，毋任灾黎失所。	
	华县	浸淹水旱地三百六十余顷。	G25
	渭南	沙压民田一顷七十四亩，冲塌七十六亩三分三厘。	G25
	平利	西乡梁家坝等四保，溪水泛溢，冲压山坡沙地，不成段亩。	G25
	商县	东乡武关峪铺等三村堡被水，冲压秋禾水旱地一十九顷七十五亩，漂溺瓦房、草房共二百四十三间，溺毙大小七十二丁口。	G25
	米脂	七月初一、初二等日，大雨倾盆，山水、河水同时涨发，各处河堤、沟坳冲塌极多。	G25
	华阴	东西乡沙渠、柳叶等河堤岸决口，沿河大约长六十余里，宽五、六里、七、八里不等，地内积水数尺，秋禾全被浸没。	G25
	宁陕	五、六月内阴雨过多，低山洋芋复有霉烂。六月初二日，大堰沟山水涨发，淹毙男女十余丁口。地亩禾苗多被冲淹。江口、椽扒等七处，七月初八、初九等日，连日大雨，山水骤涨，沿	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		沟地亩冲塌五六分，三四分不等，漂没房屋二十四间，淹毙男妇十七丁口。	
	商南	六月，大水。	S55
	山丹	六月十三日，山丹县骤雨一时，水冲城郭。	G03
	文县	文县夏旱秋涝，荒歉异常。	G03
1891 清德宗光绪十七年	榆林地区东部、安康	九月奏：安康县等处被水、被雹筹办情形。得旨：著妥为抚恤，毋任失所。十月奏：绥德州等属被（水、雹、旱）灾赈抚情形。十月谕：陕西兴安等府、州被水、被雹。十二月，蠲缓陕西长武、榆林、葭、神木、府谷、绥德、吴堡、米[illegible]八州县被水、被旱、被雹地亩地丁盐课仓粮等项有差。缓征陕西榆林、怀远、神木、府谷四县（被水、被雹、被旱）歉收地亩本年未完钱粮有差。	Q38
	旬阳	秋，大水伤稼。	X56
	华亭、泾川、武都、文县、平罗、中卫	十二月，蠲缓甘肃华亭、泾、平罗、中卫四州、县（被旱、被雹、被水）银粮草束有差。十二月，续拨银粮，赈济甘肃阶州、文县（被水）灾区。	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	庆阳、环县、平罗、中卫、固原、化隆	十二月奏：安化、环县、固原、中卫、平罗、巴燕戎格等厅、州、县先后具报被旱、被雹、被水，例不成灾。	G25
	临潭	七月，洮州北乡大水。	T06
	西宁	通济桥被水冲。	Q29
	温宿、巴里坤	十月谕：甘肃新疆温宿州被水、被雹。十二月，蠲缓甘肃新疆温宿州、镇西厅被（水、雹）灾地亩应征粮草。	Q38
	巴里坤	新疆镇西厅大水。	Q46
1892 清德宗光绪十八年	陕北、彬县、长武、泾阳、临潼、富平	九月奏：榆林等处暨延安等府、州属被水、被旱成灾，均经筹办赈抚。十月谕：陕西延安等府属被淹，缓征上忙钱粮。榆林等县被水。十二月，蠲缓陕西肤施、延长、安塞、甘泉、靖边、定边、安定、延川、保安、榆林、葭、怀远、神木、府谷、绥德、清涧、米脂、吴堡、泾阳、长武、鄜二十一州、县（被水、旱灾）歉收地方钱粮杂课。十二月，缓征陕西富平、临潼、邠、榆林、府谷、怀远、绥德七州、县被水、被雹地方地丁仓粮草束。十九年二月，	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		陕西巡抚奏：北山延安、榆林、绥德、鄜等府、州灾歉频仍，请截留京饷银五万两分拨赈济。从之。	
	榆林、府谷、凤翔、佛坪、平利	闰六月初五、十四至十八、二十四、二十八及七月初一日，榆林、府谷、凤翔、佛坪、平利等州、县大雨倾盆，河水涨发。榆林刘官寨等处二十村庄，每村被冲地约三、五垧不等，尤家湾等处十九村庄被冲地七百余垧。府谷县属之黄甫、清水并木瓜、新马等处三十四村庄，被冲地三十八顷三十四亩，沙石堆压。凤翔西沟里并瓦窑头等处被冲地约三十余顷，塌民窑十三处，压毙男女三名口。佛坪正河老街起蛟，冲没草房四间，淹毙民妇一口，被冲地六十余亩。平利东河、菜溪河一带，沿河稻田被水，冲压者七十余家。	G25
	兴平	花王堡紧沿渭河北岸，七月初二日渭河水涨，冲崩该堡房舍三十户，计房八十九间。	G25
	商南	七月，大水。	S55

灾年	灾区	灾况	资料来源
	庆阳地区北部、兰州、古浪、临洮、固原	十月谕：甘肃兰州等府属被水、被雹。古浪县被水。十九年二月，蠲缓甘肃安化、宁、合水、环、固原、狄道、董志原县丞等七属被旱、被水、被雹、被霜地方钱粮草束。	Q38
	临潭	六月，洮州厅北乡大水。	G03
	临潭	六月，洮州大水。	Q39
	高台	北乡水渠被水冲断。	G21
	中卫	十二月奏：中卫县续报，黄河水涨，陆续冲塌水田约计一百余亩。	G25
	西宁	东关外玉带河桥被水冲。	G03
	吐鲁番、疏勒、巴里坤、乌鲁木齐、奇台、阜康、莎车、叶城	七月奏：吐鲁番等厅、州、县被水、被雹、被冻、被旱，量力赈抚情形。十月谕：新疆疏勒等州、县被水、被旱。十二月，蠲缓甘肃新疆吐鲁番、镇西、迪化、奇台、阜康、莎车、叶城七厅、州、县本年被冻、被雹、被水、被旱地亩应征课银粮草有差。	Q38
	莎车	十月，赈莎车水灾。	Q39
	乌苏	三月，车排子等处水灾。	W17
1893 清德宗光绪十九年	西安、扶风、府谷	八月奏：咸宁、扶风、府谷三县被水、被雹成灾。得旨：著妥为抚恤、毋令失所。	Q38
	府谷	六月二十日午后大雨，该县弧山堡	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		河水涨发，高十余丈，平地水深四、五尺，沿河地亩全被冲坏。	
	蓝田	东南乡窄峪川等处，于七月初五、六连日大雨，山水暴发，冲毁沟地二十余里，民房六十余间，冲坏大路二十四段，共计一百七十余丈。	G25
	临潼	汪家村河水冲决之后，沙石积压地亩。	G25
	长安	六月三十日，迅雷大雨，该县东南乡凤凰峪起蛟，水涨二丈有余，流入灞河，所过村庄俱被冲淹。七月初六日，灞河水暴涨，冲决老堤十余丈，地亩被水冲淹。	G25
	南郑	四月初四日，雹雨大风，平地水深数尺。	G25
	榆中	五月十一日，浩门河暴水，冲坏桥梁。	J13
	中卫	十二月奏：中卫县石空寺堡沿河地亩自十九年六月以后至八月底，河水盛涨，将黄羊等庄田亩先后冲去，额田约计七百余亩，将来恐难垦复。	G25
	库车、莎车、奇	蠲缓甘肃新疆库车、莎车、奇台三	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	台	厅、州、县被水地方粮草租银，并借给籽种。	
1894 清德宗光绪二十年	米脂	黄河水溢，淫雨经旬，城东吉征店市镇铺面多被冲坏。	M08
	华县	麦登场，淫雨四十日，麦穗生芽者数寸。	H34
	临潼、扶风、延川、勉县	临潼、延川、扶风、褒城、沔等县水灾。	G25
	西宁	小硖桥，在县东小硖口外廿五里（一名河历桥），被水冲。	G03
	乌鲁木齐	迪化永丰渠、东渠坝口冲坏，木石提闼三百二十丈，自坝口至分水闸，沙石堙塞亦千余丈。是年大西沟山水暴发，公胜、太平两渠亦同时决口。	X37
	巴里坤	巴里坤大水。	X34
1895 清德宗光绪二十一年	安康地区中部、凤县、千阳、凤翔、西安、周至、临潼、咸阳、长武、华县、华阴、澄城、郃阳、富县、洛川、延川、子长、清涧、府	五月，奏长武、山阳、咸宁、华阴、盩厔、郃阳六县被雹、被水情形。得旨：著妥为抚恤，毋任失所。七月，奏镇安等县被水筹赈情形。七月，奏商州、清涧等州、县水、雹为灾。得旨：著妥为抚恤，毋任失所。十二月，赈抚陕西长武、凤翔、汧阳、郃阳、凤、砖坪、府谷、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	谷、商县、山阳、镇安	安定、洵阳、山阳、澄城、安康、汉阴、紫阳、平利十五厅、州、县灾民银米，并蠲缓鄜、咸宁、长安、华阴、商、临潼、洛川、咸阳、盩厔、华、清涧、延川十二州、县被雹、被水地亩新旧钱粮租税有差。	
	绥德	五月二十二日，吉征店大雨，溪水高数丈，街面房屋被冲没者甚多。	S52
	西安	四月初三日晚，大雨连霄，灞河水涨，冲决宋家围墙北边河堤十余丈，地亩被水浸淹。	G25
	周至	四月初三、初七等日，连遭大雨，各河涨溢，冲决堤岸。	G25
	华阴	四月初三等日，连日大雨，该县各河堤同时涨决，华阳等里地亩被水冲淹。	G25
	华县	七月，渭水涨，淹没民田，崩大涨渡村糖房西巷。	H34
	山阳	四月初三日夜，大雨倾注，山水陡发，该县高灞店等处被水冲，冲塌房屋九十余间，淹毙男女大小五十二名口。六月初三日，大雨连朝，至初五日，河水陡涨丈余，冲塌翼城堤二十	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		余丈，又漫川关等村，冲没田庐，淹毙男女三名口，漂没船二十余只，水手人等存亡未卜，已被灾二十一村庄，并冲倒瓦房一千余间，草房一百余间，无处栖身贫民三千五百余人。	
	镇安	闰五月起至六月初旬，连遭大雨，沟水暴涨，将坝冲塌，水灌城内。	G25
	旬阳	雨多，山崩，洋芋萎，大饥。	X56
	紫阳	夏，大水，任河自毛坝关以下，各市镇毁销房祠宇几半，淹没畜物无数，元气自此大损。	Z38 Z38
	紫阳	瓦房店大水。	H06
	汉阴	大水。	H06
	兰州、张掖、舟曲、武都、文县、泾川、宁县、合水、固原、中卫、吴忠、西宁	八月奏：甘肃阶、文、西宁、张掖、中卫、宁灵等处被水、被雹，现筹抚恤。二十二年正月，蠲缓甘肃泾、宁、合水、皋兰、宁灵、固原六州、县暨西固州同所属被（水、雹）灾地亩钱粮草束。	Q38
	兰州、岷县、固原	十二月奏：固原、岷州、皋兰先后于七月十六、七、二十、二十六等日被雹打伤秋禾，及山水	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		冲伤人口、房屋、田禾。	
1896 清德宗光绪二十二年	商洛地区西部、榆林、子长、华县等地	七月奏：榆林等州、县被雹、被水，妥筹抚恤。九月奏：陕西安定县等处被雹、被水。十月奏华州等处被水情形。得旨：著分别抚恤。十二月谕：著迅速查明镇安、山阳、洵阳、孝义被（水）灾情形，办理赈抚。	Q38
	佳县	葭芦水涨，通秦寨之市场尽被水淹，街房货物受害甚多。	J03
	榆林	沙草湾等处于七月初三、四等日大雨倾盆，两岸夹山，骤难消泄，以致水高数丈，地内秋禾概被水冲沙压，成灾颇重。	G25
	兴平、高陵、鄠县、武功、西安、府谷、大荔	兴平、高陵、褒城，武功、咸宁、府谷等县水灾。	G25
		六月二十七并七月初五等日，因黄河上游水涨，近滩一带民房禾苗悉被冲淹。	G25
	咸阳	南乡打鱼屯各村庄地处低洼，滨临苍龙、白马等河，本年秋间阴雨连绵，河水涨溢，以致田亩多被淹浸，早秋多已收获，而晚秋未收者不少，现已届冬令，被淹地亩秋水未乾，二麦	

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		难望播种，勘计成灾七分。	
	长安	于七月二十六等日以至八月内天雨连绵，苍龙、灵沼等河涨发，冲开堤堰，西乡黄庄等三十村及西坡等十六村地势低洼，河流漫溢，地内秋禾均被冲淹无收，现在积水未消，一日势难涸复，计被灾六分至七分不等。	G25
	华县	八月十七日起至九月初五日止，阴雨连绵，州南诸峪之水同时暴发，汇聚于北乡低洼之处，所有秋禾因遭淹浸，共计各处被灾民地五百三十七顷七十亩。	G25
	华阴	八月二十九日并九月初五等日，先后天雨，冲决河堤，附近地亩俱被水淹，秋收失望。	G25
	安康地区、商洛地区	兴安府、商州一带自七月中旬至九月中旬，阴雨连绵，或四十日、五十日不等，向阳之地既因亢旱而枯槁，背阴之地，谷实又以久潦而霉烂。	G25
	平利	五月二十五日未刻，暴雨骤注，山水涨发，漫溢河堤。	G25
	商县	六月初六日寅刻至辰刻，天降暴雨，山水涨发，水旱地亩多被	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		淹伤。	
	白河	自八月十六日后晚得雨起，连绵不断，至九月十四日止，山水涨发，收获之时遭此淫雨，黄豆、包谷、红薯、稻谷大半霉烂，实已成灾七分。	G25
	紫阳	秋涝，大饥。	Z28
	吴忠，固原等地	六月，缓征甘肃宁灵、固原等厅、州、县被（雹、水）灾地方银米。七月奏：甘肃各属间有被水，被雹之区，复勘赈济。	G38
	固原	七月奏、固原州等于四、五、六等月被雹、被水、损伤田禾。	G25
1897 清德宗光绪二十三年	大荔、绥德、平利、子长	九月奏：大荔县属渭水陡涨，损伤田禾，业已成灾。九月谕：陕西绥德州及平利县所属地方被水、被雹，陕西安定县被水、被雹，著勘抚恤。	Q38
	子长、延安、大荔、咸阳、长安	被水成灾。	G25
	大荔	洛水暴涨，有鱼丈余，沿河俱见。	J15
	紫阳	雨涝，大饥。	Z38
	旬阳	雨多，山崩。	X56
	西乡	大水，害农事，秋收减成。	X16
	安康	二十三、四年，涨大水。	H07
	兰州	是年，兰州黄河暴涨，漂流大木如	G03

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		覆盖，沿河一带堆积如山。	
	华亭	夏六月廿三日，华亭县暴雨，白草峪沟水高三丈，漂没庞家磨三人。	H33，G03
1898 清德宗光绪二十四年	西安等地	陕西夏秋阴雨连绵，西安驻防官兵衙署房间墙垣倒塌。	G25
	西安市北部、咸阳市、渭南地区南部、商洛地区西部、岐山、铜川、韩城、延安、延川、神木、府谷、山阳、略阳	五月奏：长安等州、县被水、被雹。得旨：著认真抚恤，毋任失所。六月奏：陕西洵阳、三水、镇安、临潼、山阳、华阴等县被水、被雹。得旨：著认真抚恤，毋任失所。八月奏：略阳等县被水、被雹成灾，委员查勘，妥筹抚恤。九月谕：妥为抚恤商州等属被水，被雹实已成灾地方。二十五年正月，蠲缓陕西咸宁、长安、咸阳、高陵、兴平、同官、韩城、肤施，延川、神木、府谷、邠、商、临潼、渭南、盩厔、岐山、华、华阴、大荔、武功、长武二十二州、县被（水、雹）灾地亩本年春赋。	Q38
	靖边	秋，多淋雨	J25
	长安	四月十八、九等日，大雨水涨，致	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		将各河堤冲决，所有沿河成熟麦豆、烟苗多被淹伤。	
	咸阳	南乡打鱼屯一带各村堡，于四月十八、九等日，大雨水涨，沣、苍各河堤堰冲决，被淹地亩约十数顷。	G25
	户县	四月十九、二十等日，连日大雨，太平、涝河之水弥漫横流，沿河地亩约淹三顷有奇。	G25
	华阴	四月十九、二十等日，大雨昼夜不止，山水同发。	G25
	周至	六月大雨，七、八日河水暴涨，泛滥东流，沿渭河滩，居民室内水深数尺，厨灶屋墙皆圮，人不能火食者三日，邻村乘桴馈饷，籍以充饥，平地冲潭有三、四丈者，秋禾尽被淹没。	Z33
	咸阳	六月十六日，大水成灾，各河皆溢，南乡变为泽国。	X25
	礼泉	秋，淫雨伤禾，历四十五日而始晴霁。	L10
	蒲城	秋，大水，城垣房屋倾塌无数。	P16
	宝鸡	水。	W01
	旬阳	竹筒河因四月十九日大雨倾盆，河水陡涨，沿河两岸秧田被水冲淹二百余亩，并冲塌民瓦房八	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		间，草房十五间。	
	安康	二十三、四年，涨大水。	H07
	镇安	东乡十八寺案等处于四月十九日大雨滂沱，山水暴发，致河沟水头陡涨七八尺至一丈余尺不等，淹伤各处麦豆，并冲塌民房。该县茅坪等处于六月十七、十八等日大雨倾盆，河水陡涨数丈，致该处田禾民房多被冲塌。	G25
	镇巴	南路喻家沟等处，于六月初间大雨连绵，水势涨发，河坝沙田被淹。	G25
	商县	秦川一带，亦多被水冲损民房、地亩，并压毙赵永生一家七口。	G25
	洛南	左洛保一带于六月二十九日夜大雨如注，山水暴发，被水冲伤房地，并伤毙男女大小十二名口。	G25
	佛坪	东乡沙窝子地方，于六月十五日夜山河水发，冲塌水田民房，伤毙男丁十一名口。	G25
	旬阳	秋涝，伤稼。	X56
	略阳	六月十五日，三河齐发，水高十丈余，城中人民逃之不及。	L43
	商南	六月，大水。	S55

灾年	灾区	灾况	资料来源
	吴忠、固原、乐都、湟源等县	八月奏：甘省各属自春徂夏雨泽愆期，自五月下旬以后大雨时行，又苦淫潦，固原等二十六州、县被旱、被雹、被水。就情形而论，水灾以碾伯、丹噶尔、宁灵为大。	G42
	兰州、靖远、永昌、泾川、银川、吴忠、中卫、固原、乐都、永宁	十二月，蠲缓甘肃皋兰、固原、碾伯、泾、靖远、中卫、永昌、宁灵、宁夏、宁朔十州、县（被旱、水、雹灾）应征正耗银两并粮草。	Q38
	临夏	河州大风雨雹，山水平地三尺，溺十余人，湮没牲畜无数	G03
	镇原	四月，潦。	Z11
	湟源	五月下旬，丹噶尔阴雨连绵，六月朔初昏时，雷电交作，大雨倾盆，平地水高十余丈（?），漂流南城内外房屋数十院，淹毙男女十余人，冲刷田地数百亩。六月初二日丹地大水为从前所未有也。	D08，G03
	吐鲁番、乌鲁木齐	十一月奏：新疆吐鲁番、迪化等厅、县水、蝗偏灾甚重，筹款抚恤。	Q38
1899 清德宗光绪二十五年	泾阳	大雨，房屋倾圮。	J15

灾年	灾区	灾况	资料来源
	海东、兰州、临夏、临潭、华亭、张掖、安西、中卫、固原	八月奏：兰州府等属被雹、被水。得旨，著妥为抚恤。十月谕：甘州府属被水，灾情较重，著妥为怃恤。二十六年正月，蠲缓甘肃固原、华亭、洮、巴燕戎格、西宁、大通、皋兰、河、贵德、碾伯、中卫、安西十二厅、州、县被（旱、雹、水、霜）灾地方额赋粮草。	Q38
	榆中、秦安、隆德、固原等地	十一月奏：甘省本年雨泽愆期，禾苗大半受旱，并有雨雹、大水、天降黑霜，据报夏灾者有金县、隆德、秦安，固原等十一属。	G25
	秦安	七月，秦安大雨连旬。	Q39
	固原	固原南关于五月初五日大雨冰雹，平地水深数尺，冲倒房屋一百五六十间。	G42
	西宁	通济桥被水冲。	G05
	乌鲁木齐、吐鲁番、巴里坤、拜城、疏附	九月奏：拜城县被（水、蝗、雹）灾抚恤情形。十月谕：新疆吐鲁番、迪化、镇西、拜城等处被水、被蝗、被雹，著妥为抚恤。十一月奏：新疆疏附县属阿斯图等庄猝遭水患。二十六年六月，豁免甘肃新疆疏附、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		拜城两县上年被（水、雹、蝗）灾地方应征钱粮。	
1900 清德宗光绪二十六年	西安	闰八月，缓征长安县水淹民地钱粮。	Q38
	宝鸡	大水。	W.01
		闰八月奏：甘肃东南各属水、旱、冰雹，叠报偏灾，分别赈恤。	Q38
1901 清德宗光绪二十七年	礼泉	六月二十七日夜，大雨如注者竟夕，县西泥河水骤高数丈，波涛汹涌，附城之望乾桥、仲桥一时俱崩，相传为从来所未有。	L10
	泾阳	六月十七日初昏大雨，次晨不止，平地水涨四尺有余，岳家坡、木梳湾、王桥镇、社树等村坟墓多被冲毁。	J23
	宝鸡	七月二十四日，大水。	J10
	千阳	大水。	Q07
	山丹	秋七月初四日，山丹县大雨，平地水深尺许，沾滞如胶漆，味腥臭，伤禾。	G03
	山丹	七月，山丹大雨，平地水深数尺。	Q39
	灵武、吴忠	九月奏：灵州、宁灵厅于七月初五、初六两日大雨如注，山水暴发，房屋地亩均被冲塌，淹毙	G42

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		丁口。	
	永宁、西吉	二十八年五月奏：宁夏县属王洪、王泰两堡于光绪二十七年五、七两月大雨滂沱，河水涨发，冲塌田地五百亩八分，房屋四十间。硝河城东南乡高园子、马莲川等九庄成灾十分至七分、六分，共地一百五十七顷六十二亩。	G42
	巴楚、库车	十二月，蠲缓新疆玛喇巴什、库车二厅被雹、被水地亩粮赋。	Q38
1902 清德宗光绪二十八年	临潼	十一月，免临潼被水地课五年。	Q39
	武功、咸阳、商县	大雨，水涨，冲伤田地	G25
	紫阳	五月，大水。	Z38
	略阳	八月十六日，阴雨连绵，大水入城。	L43
		十一月奏：甘省各属光绪二十八年夏秋禾苗被雹、被水、被霜。	G42
	平罗	二十九年闰五月奏：平罗县通润堡于二十八年六月天雨连绵，二十九日，狂风大作，山水暴发，冲断渠堰，势甚汹涌，查明水冲沙压共地二百四十一亩五分。	G42

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	吴忠	二十九年八月奏：灵州属之早元堡滨河地亩于光绪二十七、八两年被河水陆续冲塌地五百八亩三分。	G42
1903 清德宗光绪二十九年	韩城	五月初间，大雨，河涨，致滨临湑水河滩地亩被水漫溢，淹没木棉、靛麻。	G25
	平利、城固、华阴	七月奏：平利等属猝被水灾，现经拨款抚恤。三十年十月，蠲缓陕西城固、华阴二县上年被（水）灾地亩应征钱粮。	Q38
	汉中地区中部、安康地区、西安市、咸阳市南部、大荔。	咸宁、临潼、咸阳、兴平、鄠县、盩厔、大荔、武功、南郑、城固、洋县、沔县、汉阴、石泉、安康、洵阳、紫阳、白河等县大水，江河暴涨，冲淹田地、房屋、人口、牲畜。	G25
	华阴	仙峪、瓮峪、罗敷峪于五月二十二、三大雨连日，蛟水陡发，水头约高十余丈，峪内峪外水冲石压，致伤人口、牲畜、房屋、桥堤，罹灾较重。	G25
	渭南、长安、西乡	迭次大雨，江河涨发，被淹田地、房间、谷豆、木棉，并淹人口、牲畜。	G25
	平利	平溪、大曙、竹溪等处，于五月初	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		一、三、四、五、六等日雷电暴雨，山水骤发，冲淹民房、田地。	
	紫阳	六月，大水，汉王城街房冲塌过半，沿江损民房畜物无数。	Z38
	城固、华阴	秋雨为灾，河水涨发，滨河地亩或被泥沙压淤，收成全无，或被冲崩入河，骤难复业。	S21
	宁陕、柞水	因雨多，包谷、洋芋大半浸烂，致收成歉薄，民食维艰。	S21
	安康	闰五月初八日，大水，闰五月二十八日，洪水。	H07
	汉中	夏历六月六日，汉江大涛，水淹至南关镇江楼，为数十年罕有之灾。	H06
	石泉	六月初五至初八，大雨如注，汉水暴涨，初八日午前，水高出县城女墙一丈余，冲垮城墙一百多丈，东西关房被淹没。	H06
	旬阳	六月六日，汉水猛涨，水高数十丈，县城关河街商业区房屋全被淹没。	H06
	兰州市、海东地区中部、敦煌、民勤、临洮、临潭、临	闰五月，蠲免甘肃凉州府镇番县东中渠被水地亩额赋。十月，抚恤甘肃皋兰、金、渭源、洮、平番、宁夏、宁朔、中卫、平	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	夏、渭源、天水、银川、平罗、中卫、永宁	罗、西宁、碾伯、河、狄道、武威、敦煌、秦十六厅、州、县暨沙泥州判所属被雹、被水灾民。	
	高台	水冲没村庄二。	G21
	民勤	明水淹地六十四顷。	Z07
	中卫	三十年二月奏：中卫县属河北西南庄黑林滩、新埠庄、东南庄、五蔡桥等处滨河地亩于光绪二十九年六月初六、七等日被河水冲洗，不能耕种地一十三顷六十亩五分。	G42
	乌鲁木齐	秋，达板城至（乌鲁木齐）后沟新路被水冲决。	X37
1904 清德宗光绪三十年	华县、兴平	十一月，蠲缓陕西华州属通渭等三里被水冲塌地亩三年钱粮。十二月，蠲缓陕西兴平县水冲地亩额征钱粮。	Q38
	宁陕	秋水成灾，收成歉薄。	S21
	韩城	大水冲决南城外河堤。	H05
	宝鸡	大水。	W01
	兰州、武威、靖远、舟曲、平罗	七月奏：甘肃皋兰县属自六月初间连日阴雨，黄河上游逐渐泛涨，至二丈有零，河滩村庄二十余处概被冲没，省城东南隅地势极低，适值泉水暴发，横	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		遏黄流，关厢内外悉成泽园。统计救出灾民二万余丁口。业经散放急赈。八月，豁免甘肃武威县被水地亩银粮。三十一年六月，蠲缓甘肃靖远、平罗两县暨西固州同上年被水灾地应征钱粮。	
	兰州	六月奏：甘肃本年五月间天旱雨稀，自六月初一日起，连日阴雨，黄河上游各处雨水亦多，迨初四、五等日，雨彻昼夜，河水陡涨二丈有零。皋兰县属以西百余里之半个川起，至东路十余里东岗镇止，河滩村庄二十余处，沿河村墟三十余处，地亩、民房、夏秋麦豆、罂粟、果园并灌田水车等项概被冲没，牲畜尤多。幸灾民先经船筏救出，淹毙尚少。又省城东南隅地势本极低洼，黄流自西而东，适值五泉山泉水暴发，自南而北，水势直冲，横过黄流，以致河水回流倒灌东南低处，关厢内外村市悉成泽国，外城东面城根浸陷，东角楼亦即坍塌，	G42

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		漫溢至东校场一带，附近坛庙官厅防军营垒大半冲毁，统计救出灾民男妇大小二万余丁口。	
	皋兰、榆中	金县属之北乡什川堡、一条城、东滩各处于六月初三、初六等日冲塌堡墙，淹没罂粟地四千余亩，民房庙宇一万余间，并漂失牲畜水车各项。	G42
	靖远	靖远县属于六月初一日大雨三昼夜，城内水深数尺，浸塌官署、民房、店铺。至初六日、河水骤涨，城外中圈堡、碾子湾、海广滩、五方寺、黄沙湾等处民房、店铺及所种夏秋麦豆罂粟地亩大半被淹。	G42
	兰州、皋兰、靖远、临夏、临潭、武山	六月初一至初六日，兰州一带连日大雨，黄河暴发，响水子、桑园峡水不能容，泛溢横流，十八家滩及什川、条城、靖远等处房屋庐舍尽被冲没，东川随处地裂。水涌没东稍门城墙者丈余，城门以沙囊壅之，近郊田园屋宇冲塌无数，登陴遥望，几为泽园，灾黎近万余。河州黄河居上游，亦暴涨，冲	G03

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		没居民二十余家，损坏禾稼花果无数。洮河、渭河亦水溢，洮州民舍皆漏。宁远城门屋庐湮没，各河道被灾。	
	兰州	六月初五，河水陡涨四丈有余。	J13
	临潭	洮州霖，六月初一至初六止，民舍皆漏，洮河溢，大饥。	T06
	民乐	七月二十二日，东乐洪水。	G03
	宁北	宁夏府属清、汉、唐、惠四渠，并所属中卫县之黄河南北两岸恩和、宁安、张义、枣园等堡，宁朔县之南北乡谢保、唐铎等堡，灵州之秦坝关近河渠口、堤埂各处，宁灵厅之秦、汉各渠，平罗县之河岸、石嘴山、上下营子各处，均自六月初一日起阴雨连旬，河水增涨，民房、地亩、渠埂、堤工及夏秋麦豆罂粟等项多被淹没，平罗县属民房倒塌尤多。	G42
	宁北	黄河溢，四渠均决，淹没民田房舍无算，平罗、石嘴山尤甚。	S39
	灵武	夏六月，灵州峡口河水陡涨，龙王庙被冲，并决长坝十数里。	G03
	乌鲁木齐	迪化永丰渠东渠坝口冲坏，木石提阔三百二十丈，自坝口至分水	X37

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		闸，沙石堙塞亦千余丈。是年大西沟水暴发，公胜、太平两渠亦同时决口。	
1905 清德宗光绪三十一年	韩城	十二月，豁免陕西韩城县水冲地亩粮租。	Q38
	铜川、府谷、榆林、淳化	三十二年，缓征陕西同官、府谷、榆林、淳化四县前被水灾、雹灾积欠钱粮。	S21
	安塞	大水，入城二尺许。	A04
	华县	夏，多雨，麦积芽寸余，根盈尺。	H34
	扶风	南乡一带滨临渭河，于二、三月间连遭大雨，渭水节次暴涨泛滥，致将小马龙渠、齐家、安定等里民粮地二十七顷二十二亩全行冲入河内，成灾实有十分。	G25
	咸阳	东乡龙保村等处，于六月初二、三、四等日大雨之后，河水陡涨，漫溢堤岸，秋禾淹浸，成灾十分。	G25
	临潼	西北乡之六家庄等村于六、七、八等月，渭河叠次涨发，冲刷更田营田二顷八十二亩。	G25
	民勤、同心、循化	十二月奏：巴燕戎格、镇番、平远等厅、县本年夏秋被水、被雹，	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		成灾五分至九分不等。	
	镇原	六月，河水暴发，县城上游茹水北岸所筑之堤被水冲去。	Z11
	中卫	三十三年二月，豁免甘肃中卫县被水地方三十、三十一、二等年应征丁粮。	Q38
	英吉沙	十二月奏：英吉沙尔厅被雹、被水成灾，已饬员查勘抚恤。三十二年三月，蠲免新疆英吉沙尔厅属上年被（雹、水）灾地方粮草。	Q38
1906 清德宗光绪三十二年	榆林地区北部、西安市北部、渭南地区南部、咸阳市北部、延川、富县、黄陵、商县、宁陕	十二月，蠲免陕西咸阳、渭南、高陵、临潼、富平、宁陕、延川、榆林、葭、府谷、怀远、大荔、朝邑、华、华阴、邠、三水、淳化、商、鄜、中部、宜君、米脂、鄠二十四厅、州、县被雹、被水地亩银粮草束。	Q38
	铜川、府谷、榆林、淳化	水灾。	S21
	大荔	秋，淫雨五十余日，渭水泛溢，沙苑遍地汪洋，淹没禾稼无算。	D04
	咸阳	六月二十日前后数日，连降大雨，堤岸被水冲塌，淹没秋禾。	G25
	渭南	六月二十八并七月十一等日，因渭河涨发，统计先后冲崩民上地	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		四十七顷七十八亩，中地十一顷五亩。	
	高陵	渭河北岸陈家滩并南岸等村，于今秋天雨连绵，泾、渭二河叠涨，致将贾村等四村民粮地一顷九十二亩崩没。又陈家滩等三村共崩没更军各地四顷四十五亩，又班家、草店二村共被淹更粮四等地五顷五十七亩。	G25
	临潼	六月十三、二十六、七月十五、六等日，大雨连绵，河水并涨，南岸陆家庄，北岸油房镇等村，秋禾地亩被水冲崩，成灾在七、八分不等。	G25
	宁陕	四亩地等处，于六月初十及二十四等日，暴雨如注，水势横溢，几成泽国，致将沿河田地庐舍多被冲淤，又淹毙人口老幼男女十二名口，草房二十余间，冲刷民田共计二顷十二亩，被灾各户共计三百九十三户，男女大小一千九百八十八丁口。	G25
	华县	罗汶、石堤二河于五月二十四日及六月二十一、二、三以及七月十五、六等日，因大雨滂沱，河水涨发，地亩被淹，禾苗微	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		损。又于八月初四、五、六等日，大雨如注，洪水横流，将罗汶、石堤等河同时溃决，已修未竣之堤又被冲坏，致将被水之地复被水冲。	
	洋县	河边乌鹊移巢高山，秋发大水。	Y12
	大荔	南乡杨村，村南紧靠渭河，于六、七月间阴雨连绵，河水连次涨发，愈趋愈北，冲刷北岸禾地及庄基，共计一百四十二亩均已崩落河内，一时难于修复，实系成灾十分。夏秋沿河地亩被水冲塌之处一望弥漫，尽成泽国。	G25
	华阴	南北义合等里今年夏秋渭水涨发，仍复一片汪洋，横流依旧。七月二十七日至八月初七等日，大雨滂沱，各河涨溢，泛滥无归，平地水深二、三尺不等。	G25
	户县	入秋以来，天雨连绵，河北先后漫溢，致将麦张寨等村沿河秋禾地亩淹没，并居民房屋亦有冲塌之处，统计被淹成灾屯地七十四顷十亩，更地五十三顷七十一亩。	G25
	商县	陈家湾及四乡各处，于五月初八、	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		十七及二十四等日，大雨倾盆，河水骤涨，冲伤居民地亩禾苗，南乡流峪口被淹无几。	
	镇安	河边乌鹊移巢高山，夏秋大水。	Z42
	佛坪、长安、周至、武功、平利、勉县、兴平等县	大雨连番，或山水暴发，或河水猛涨，冲淹地亩，崩塌屋宇，间有伤毙人畜者，被灾轻重不等。	G25
	武威、海原	五月，蠲免甘肃海城、武威二县被（水、雹）灾村庄民欠钱粮。	Q38
	民勤	镇番明水淹地四顷八十亩。	Z07
	莎车	闰四月，除免新疆莎车府潮碱水冲已垦复荒地亩额粮。	Q38
1907 清德宗光绪三十三年	三原、兴平、延安、定边、耀县、宁陕	十二月，蠲缓陕西三原、宁陕、兴平、耀、肤施、定边六厅、州、县被（水、旱）灾地亩粮赋。	Q38
	咸阳、兴平、户县、耀县、三原、柞水、宁陕、延安、镇巴	咸阳等九府、州、县被旱、被水。	G25
	佳县、兴平	被雹、被水，成灾较重。	G25
	兴平	原上张家村暴雨，平地水深丈余，井沟皆满，冲塌房屋无数。	X50
	武山	秋七月间，宁远县鲁班山洪水暴发，磩石川淤田千亩，禾麻不收。	G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
	静宁	秋，静宁州潦。	G03
	吴忠	三十四年六月奏：宁灵厅属王家嘴子等处滨临黄河，于光绪三十三年被水冲刷田地三百三十三亩。	G25
1908 清德宗光绪三十四年	安塞	七月五日，河水大涨，奔涌进城，约深五、六尺，居民损失甚钜。	A04
	泾阳	七月，暴雨，坏惠民桥石坡。	J15
	华县	山洪大发，自箭峪口汹涌北来，冲天卷地，腥臭逼人，少顷，牛峪水弥漫横流，水面浮人尸、牲畜、木板、巨树无算，稻莲谷豆尽成石滩。	H34
	银川，永宁	甘肃宁夏县属之王洪、王泰、通朔、镇河等堡滨临河湖，于光绪三十四年夏秋之间屡遭水患，致将田亩冲淹，收成无望。	G25
	澧源	五月十二日晚，丹噶尔大雨彻宵，继之以雪。	G03
1909 清溥仪宣统元年	西安、户县、咸阳、武功、彬县、旬邑、宝鸡、岐山、陇县、耀县、大荔、华县、华	十二月，蠲缓陕西咸阳、长安、鄠、耀、孝义、宜川、延川、岐山、宝鸡、陇、榆林、神木、朝邑、华阴、华、安康、邠、三水、武功、商、绥德二十一州、县被水、被雹地方钱粮草束有	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	阴、安康、柞水、商县、宜川、延川、榆林、绥德、神木	差。	
	西安、户县、咸阳、武功、宝鸡、耀县、华县、华阴、商县、大荔、延川	十二月，蠲缓陕西咸阳、长安、鄠县、耀州、延川、宝鸡、朝邑、华阴、华州、武功、商州等十一州、县本年夏秋被雹、被水未完钱粮草束。	S21
	黄陵	大雨四十日，日月无光。	H44
	洛川	八月，大雨，四十日不止。	L47
	宝鸡	渭水冲阳平镇街及人民田二百四十余顷。	B12
	礼泉	夏，淫雨害稼。	L10
	华县	秋，淫雨，公路北禾淹，墙多圮。	H34
	商南	夏秋，大雨。	S55
	安康	水淹西城门跟前。	H07
	兰州、皋兰、榆中、会宁、宁县、秦安、吴忠、海原、大通	七月奏：六月朔日大雨滂沱，自暮达旦，为近年所未有。山水涨发，皋兰、金、河、宁灵厅等处多有川边低地因溪水宣泄不及，致将登场夏粮全行漂没在地，秋禾亦被浸伤。九月奏：会宁、宁州、秦安、海城、大通等州、县禀报被雹、被霜、被水，打伤禾苗，漫塌房屋，	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		均称堪不成灾。	
	兰州	六月初一日夜，兰州大雨滂沱，次日午后，黄河涨，浮桥铁索忽断，船只顺流东去，直至靖远泊岸，船中一人尚无恙。	G03
	兰州	六月，兰州黄河涨。	Q39
	秦安、天水	六月十五日，秦安大水，冲没田园、庐舍，陇水迳出新阳崖，与渭河流通。秦州三阳川淹毙人民数十口。	G03
	天水	六月，陇水暴涨决堤，沿岸数十村尽成泽国。	Q24
	固原	九月奏：固原钱营堡等处于五月十八日被雹，打伤田禾，并被水冲毙三人，牲畜一百余只。	G25
	巴里坤、伊宁、莎车、阜康、吉木萨尔	三月，分别蠲缓新疆镇西、宁远、莎车、阜康、孚远等府、厅、县被蝗、被雹、被水地方粮草。	Q38
1909 ～ 1911 清溥仪宣统年间	库车	河水陡发，决口一处，后成大渠一道，计长二百余里，宽约十六、七弓不等。	X36
1910 清溥仪宣统二年	西安市中部、咸阳市南部、渭南地区南部、榆林地区	八月奏：华州、渭南两州、县本属毗邻，其迤南各乡，万山重叠，风雨不时，一旦雨势倾盆，遂无消路，田房冲毁，且有人口	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	中部、延安、子长、铜川、宝鸡、扶风	损失之事，被灾情形实为较重，现已委员会勘，并先筹拨库款，分别抚恤。八月，抚恤华州、渭南两州、县被水灾民。十二月，蠲缓陕西渭南、长安、兴平、咸阳、三原、蓝田、肤施、安定、宝鸡、大荔、华阴、朝邑、扶风、葭州、神木、武功、绥德、米脂、同官、华、鄠二十一州、县被（水、雹）灾地亩本年未完钱粮杂课有差。	
	泾阳	七月，霖雨四十余日，民舍倾圮，并山地窑坍陷，有全家压毙者。	J23
	铜川	漆、同水涨，伤禾无算。	T12
	大荔	淫雨，渭水大溢，北胡村渭岸南倒崩至南胡村，淤出沙滩数十顷。七月二十五日，秋雨连绵，洛、渭两河河水暴涨，致将沿河两岸居民房屋冲崩，秋禾田地淹没一十四处，又沙苑二十六处，共计冲崩瓦草房二百九十五间。八月初九日晚，洛河大涨，将北阳洪房屋地亩冲崩。	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	华县	于七月二十日大雨倾盆，山洪陡发，被冲田房人畜，实已成灾。	G25
	渭南	张北里、箭峪口等处于七月二十日蛟水陡发，峪口内外地亩被冲沙压，并冲毁居民草房七十三间，山神庙一座，淹毙男女大小十七名口，成灾均在十分以上。丰庆等里于八月初十、十二等日，滨渭滩地河水暴涨，冲淹地亩民房共计二十七村堡。	G25
	长安	于八月初八、九等日大雨连绵，河流漫溢，成灾在六分以上者共民粮地一百二十七顷三十五亩。	G25
	咸阳	八月初旬，大雨连绵，沣河决堤，渭河泛溢，附近各村秋禾地亩均被水淹，成灾实有六分。	G25
	兴平	渭河两岸，冲崩地亩秋禾。	G25
	三原	七、八月间，天雨连绵，倒塌房屋甚多，兼之地中底水俱发，以致秋田全行被淹，共地十六顷四十四亩三分，成灾在八、九分以上。	G25
	宝鸡	兴国里、阳平镇于八月初四、五、	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		六、七、八、九、十连日大雨，该镇西头因渭水涨发，冲塌街房，并冲刷甫经垦出民地，该镇冲塌房屋四百七十八间之多。	
	华阴	八月间，大雨兼旬，南北里之西社滨临渭水，被淹最重，冲崩民地一顷三十七亩，决入河流，难期涸复。	G25
	扶风	七、八两月，雨水过多，渭河泛滥，一片汪洋。	G25
	武功	七、八月间，阴雨连绵，马厂地亩坐落渭河之滨，致将东西陈家、北马道、许家崖等逼近河坎地势低洼之地被水冲崩成河，一时难以涸复。	G25
	户县	入秋以来，阴雨兼旬，河水涨发，以致秋禾地亩房屋被淹，并伤人口，间有桥梁堤岸冲塌。	G25
	城固	七月，霖雨四十日，成灾。	S21
	勉县	褒城县雨水过多，田房淹没，被灾情形轻重不一。	G25
	兰州市西部、高台、银川、中卫、海原等地	十一月奏：入秋后，宁夏、平番二县被水、被雹，或勘不成灾，或冲毁道路田地，或淹毙人口、牲畜，或倒塌房屋桥梁。	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		三年二月奏：甘肃夏灾期内皋兰、海城、高台等州、县被雹、被水、被旱，入秋后中卫、宁夏二县被水、被旱，统计夏秋被灾一十六处。	
	天水	七月，雨，至九月。	Q24
	灵台	七、八月，大水，崩坏衙署。	L30
	灵武	十月，豁免甘肃灵州被水地方银米。	Q38
	奇台、玛纳斯、库车、鄯善	十一月，蠲缓库车州、鄯善县被水地方额征粮草。三年十一月，蠲缓新疆奇台，绥来二县被（水）灾地方上年钱粮。	Q38
1911 清溥仪宣统三年	泾阳	六月初九日，泾水涨溢，沿岸田产被淹，伤人数十。	J23
	华县	五月，渭溢，周家庄淹。	H34
	扶风	七月至八月初，连下淫雨四十五日，高粱穗头生耳，房倒墙塌。	F06
	礼泉	夏，泾水暴涨高十余丈，伤害人畜，冲没田庐颇多。	J10
	商洛地区中部、安康、南郑、留坝、佛坪、大荔、渭南、高陵、泾	南郑、长武被水，冲塌房地。商州、山阳、安康、邠州、大荔、泾阳、高陵、渭南、商南、留坝、佛坪等厅、州、县有淹没人畜等事。	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	阳、彬县、长武		
	镇原	闰六月初八日大雨，洪水横流，漂没人畜甚众。	Z11
	永宁	六月，豁免甘肃宁夏县任春、王洪两堡被水地方银粮草束。	Q38
	泾源	闰六月初八日，化平川厅大雨，洪水横流，漂没人畜。	H55
1912 中华民国元年	崇信	旱潦多有。	C17
	天水	四月，秦家沟河水暴发，漂流一百九人，淹没三人，冲塌房舍五万余间。六月，石佛镇大水，没田一千余顷。	Q24、T07
1913 中华民国二年	西安	长安东北秋间淫雨过多，河水暴涨，以致将军庙、骞王村各处堤身共溃决十余处，沿堤各村遂成泽国。	Q21
	华县	九月多雨，公路北禾淹，省发赈洋千余元。	H34
	天水	六月，大水，没田千余亩。	T07
	永宁	十月十八日，宁朔县西南乡因唐来渠陈家垾河水冲口，水淹沙压成灾十分粮田二千五百七十二亩。	G63
	吴忠	八月二十八日，金积县东乡杨马湖地方天降大雨，山水猛发，夏	G63

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		秋田禾淹淤不能垦种七百三十三亩，泡倒民房三百五十四间。	
	灵武	六月间，东路四牌并胡家堡等处山水暴发，水冲河压地八百余亩，被淹成灾七分地六百二十亩。	G63
1914 中华民国三年	宝鸡	九月，渭河冲田二十八顷余。	B12
	华亭	秋八月朔，大雨三日，势如倾盆，山崩川溢，道路壅塞，高禾苗多被淹没，近河居民有漂没者。	H33
	泾源	秋八月，大淋，势如倾盆，山崩水溢，高下田禾多被淹没。	H55
	皮山	六月，连续几天大雨和山区暴雨，山洪暴发，冲走民房多间，毁坏大片良田。	X29
1915 中华民国四年	华县	县西南罗家西龙王沟，七月十二日山洪暴发，高三、四丈，泥堆沟外若邱陵，泥水波及小村、郑、郭村洼。	H34
	崇信	夏六月，大雨连旬，河漫溢。	C17
	灵武	阴历七月十二日，胡家堡山水猛发，沙埝淤积，不能垦种地二百一十九亩。	G63

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	库车	中南乡阿克乌司塘村岁发大水，泛溢横流，自倾大河一道，上下数十里。	X35
	阜康	七月间，阜康二工河水暴涨，溢地尽成泽国。	X36
	和田	大水，河中捞取死童。	X38
	玛纳斯	绥来县大拐地方，于四月十八日河水决口，宽十余丈，自西往东横流数千里，冲倒电杆二百七十余根，至今月余尚未堵塞，致杆线未能修复。	X35
	沙湾	阴历五月二十三、二十四两日天降猛雨，河水陡涨，竟将新盛渠渠身冲决一百数十余丈，水难到地。	X35
1916 中华民国五年	紫阳	旧历七月初四日大雨雹，盘湘河、铁砭溪一带田禾尽损，漂没人畜。	Z38
	沙湾	七月十四日夜间，大拐河河水陡涨，波浪汹涌，等天明时竟涨过两岸二尺有余，数里之遥皆成泽国，人不能到，新压之坝，南岸被水冲开十余丈宽，一丈余深 。	X36
1917 中华民国六年	安塞	七月，大水入城内，城隍庙及民房冲没殆尽。	A04

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	横山	洪水。六月，发大水。	W18
	蒲城、富平、宝鸡、凤翔等十余县	蒲城等十余县属，入秋以来淫雨成灾，山水暴发，河流横决，浸没田房，淹毙人口。蒲城、富平、宝鸡、凤翔四县灾情尤重。	Q21
	礼泉	夏，大雨。	L10
	宁强	入秋以来，淫雨数月。	Q21
	华亭	六月望，大雨势如倾盆，平地水深四尺，大河小渠水高数丈，水磨、人畜、田禾多被淹没。	H33
1918 中华民国七年	大荔	七月，大雨如注者四昼夜，洛水涨至城南崖下。	D04
	咸阳	沣、渭皆溢，淹秋禾无算。	X25
	华阴	秋，大雨数日，诸山皆溃，河、渭俱溢，平地水深数尺。	H37
	旬阳	向家坪大水。	H06
	天水	六月，水淹秦州渠刘家田三百余亩。	Q24
1919 中华民国八年	绥德	淫雨成灾。	Q21
	安塞	七月，水入城丈许，西北半壁尽成水区。	A04
	横山	六月十一日，大雨，县南清平堡、冷窑子平地起蛟十余丈，大理河沿川淹没人畜无数。	H25
	商南	夏，大水。	S55

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	白河	洪水。	H07
	天水	六月，渭水倒浸秦州中滩各村，淹毙人畜甚多，倒房三百余间。	Q24
1920 中华民国九年	武功	东门外漆水河因雨暴涨，沿河一带居民被水淹毙，秋苗冲没，造成灾害。	Q21
	蒲城	河水暴涨，冲坏秋禾。	Q21
	大荔	南区第九保一带河水暴涨，淹没秋禾。	Q21
	渭南	武宝等区、张滩等村被水，冲崩地亩房屋，西坊等里被水成灾。	Q21
	乾县	遇百年来最大洪水。	Q06
	柞水	迭遭水患，收成歉薄。	Q21
	和田	一九二〇年前后，玉龙喀什河决古河道下泄，淹没农田一万五千亩。	H17
1921 中华民国十年		本年陕西水灾奇重，被灾区域计有五十三县之多，而已报未达各县尚不在内。	Q21
	米脂	无定河大水，两岸川道庄稼尽被水淹。	M07
	陇县	夏季，天雨连绵，大雨成灾，以致山洪暴发，河水陡涨，冲去麦禾，淹没田地禾苗，秋收无望。	Q21
	渭南	自七月十六日至八月七日止，各区呈报水灾三十余起，被灾区域	Q21

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		共已十余区之多，或冲毁地亩，或塌房屋，或淹夏秋苗，或倒毙牲畜种子，惨状为近年来所未有。入秋后，阴雨连绵，河水泛涨，秋禾全部淹没。	
	华县	黄、渭两河冲崩，义和庄子等十余村被水成灾。入秋后，阴雨连绵、河水泛涨，秋禾全部淹没。	Q21
	长安	本年夏季天雨连绵，浐水泛涨，河岸溃决，冲没秋禾。	Q21
	眉县	夏季天雨连绵，大雨成灾，以致山洪暴发，河水陡涨，冲去麦禾，淹没田地禾苗，秋收无望。槐芽镇等处秋雨过多，河水暴涨，冲毁地亩，淹没秋禾。东柿村等处，秋节前后阴雨连绵，山水陡发，近河之地悉成泽国，禾被水淹浸，沃壤尽变石田，收种均无希望。	Q21
	户县	夏秋久雨，河水暴涨，冲崩地亩，淹伤秋禾，灾情甚重。	Q21
	周至	夏六月雨浹旬，谷水暴涨，淹没禾苗，冲崩庐舍田地无算。	Z33
	扶风、平利	入秋后阴雨连绵，河水泛涨，秋禾全部淹没。	Q21
	安康	夏季天雨连绵，大雨成灾，以致山	Q21

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		洪暴发，河水陡涨，冲去麦禾，淹没田地禾苗，秋收无望。	
	旬阳	庙子垭属郭家湾等处水灾。	Q21
	汉阴	夏季天雨连绵，大雨成灾，以致山洪暴发，河水陡涨，冲去麦禾，淹没田地禾苗，秋收无望。东西两路水灾甚重，冲倒民房七百四十一户，淹毙人命二十四口，灾情极为重大。	Q21
	白河	夏季天雨连绵，大雨成灾，以致山洪暴发，河水陡涨，冲去麦禾，淹没田地禾苗，秋收无望。	Q21
	岚皋	大道河等保被水成灾，淹没田地禾苗，冲塌房屋。入秋后，阴雨连绵，河水泛涨，秋禾全部淹没。	Q21
	西乡	秋，大雨，水没农物。	X16
	南郑	本年六、七月间迭降大雨，兼旬不止，以致山洪暴发，河水陡涨，冲毁田禾，浸没房屋，秋收无望，被灾甚重。	Q21
	洋县等十八县	苦雨兼旬，山水暴发，河渠冲溢，人畜田庐漂没无算。	Q21
	城固	南区沈家寨等处被水，成灾甚重。入秋后，阴雨连绵，河水泛涨，秋禾全部淹没。	Q21

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	佛坪	县属各区于阴历四、五两月大雨连绵，禾稼尽伤，淹毙人畜，灾情重大。	Q21
	山阳	入秋后阴雨连绵，河水泛涨，秋禾全部淹没。东乡湘子山等处山水暴发，秋禾淹浸。照川南水河东共十二处并石窑子等团淫雨为灾，秋禾全行浸没。第四区照川镇共一十八团、县城漫川关等共三十二团淫雨成灾。	Q21
	镇安	该县阴雨连绵，致将县城西关民房冲毁十多家，并光德铺等处倾倒房屋，淹浸禾稼。入秋后，阴雨连绵，河水泛涨，秋禾全部淹没。	Q21
	华亭	六月二十六日，大雨洪潦，平地数尺，河沟泥波丈余，麦磊风卷，泥埋田庐，人畜漂没，残不忍睹。七、八月又连雨五十日。	H33
	榆中、大通	七、八月间，榆中、大通等县以水灾、雹灾闻，筹赈处拨款赈之。	G05
	民乐	河水大涨，冲没东乐县属各坝田亩。	D19
	泾源	秋七、八月，大淋。	H55
	西宁	是秋，淫雨病禾。	X10

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1922 中华民国十一年	华亭	六月二十四日，武村堡等处大雨，平地水深丈余，灌入民家，房几被淹，沿河垮没地不下千亩。	H33
	天水	七月二十日，秦州南乡被洪水，淹田二千三百五十亩，水磨两座，房舍八十一间，牲畜无算。	Q24
	陇西、银川市	宁朔、宁夏、陇西三县被水，冲剥沙压禾苗成灾。	G64
	临泽	六月二十日午时，大雨滂沱成灾。	L25
	西宁	河厉桥，即小峡桥，民国十一年为水冲毁。	X10
1923 中华民国十二年	榆林	鱼河堡、常乐堡、下柴圹等处附属之崔家塬等三十二村，于九月三日午后陡来狂风暴雨冰雹，崔家塬等二十一村庄冲毙童子四人、羊十余只。此次雹雨灾区宽约六、七里，长约六十余里，确系灾情奇重，收成全无。	Q21
	大荔	县南纬林局所辖之王林、仁义等村，前因大雨，河水沸腾，禾苗屋舍多被淹没。	Q21
	武功	马厂各地前因天雨过大，清、渭等河同时暴涨，冲没地亩秋禾，并淹毙人口、牲畜等。	Q21

灾年	灾区	灾况	资料来源
	岐山	落星里前因山水突发，冲淹秋苗地亩，并草房瓦房及一切农器什物多件。	Q21
	华阴	该县前因大雨如注，河水暴涨，冲决河堤，淹没秋禾一百余顷，灾情极重。	Q21
	华县	大涨里、詹家村等处近因霖雨，渭水大发，冲崩民田二顷余亩。	Q21
	彬县	中区虎家湾等一十五村被水，冲淹秋禾，冲崩地亩。	Q21
	西乡	七月二十日大雨，水涨堤决，淹没稻田，被水成灾。	Q21
	镇安	查家沟等处于夏历五月二十三日狂风暴雨，河水涨发，损伤田禾，冲没房舍人畜。	Q21
	勉县、城固	褒城、城固水灾。	Q21
	石泉	绘溪及老城等处被水冲决河堤，沙压地亩，并冲没房舍秋禾，甚至淹毙男女多口。	Q21
	天水	六月，秦州东乡洪水冲田四百六十一垧，死畜无算。	Q24
	成县	夏历十月初二日，南山蛟洪暴发，横山各镇均被淹，溺毙男女四五百口，毁房屋百余处。	Z23
	灵武	六月间，胡回村天降奇灾，雨水浩大，滩水暴发，冲断渠腰，淹	N22

灾年	灾区	灾况	资料来源
		没田地二百亩。	
1924 中华民国十三年		陕西霖雨为灾，洪水泛溢，农民田庐漂没，自顾不暇。	Q21
	岚皋	八月十日夜间，该县东区草鞋垭保、放牛场保、及北区花坝保等处，始则暴雨倾注，田地被水冲塌，继复雨雹交作，禾苗尽被打毁，受灾之户十之六、七。	Q21
	紫阳	旧历六月初二、初九、二十六、七月初二等日，先后遭猛烈之冰雹风雨，冲人畜，扫田禾，倒塌房屋，变迁陵谷之灾各区皆有，不一而足。	Q21
	商县	东区观音寺六保五磁岭、南区上官上房坊各处，前因暴雨，洪水陡发，冲伤地亩，淹毙人畜。	Q21
	汉阴	前遭亢旱，近苦淫雨，收成绝望，饥殍载途。	Q21
	天水	六月，秦州东乡园咀额暴雨，禾稼淹没无余，街衢泥垫八九尺，庙宇半没地中。	Q24
1925 中华民国十四年	陕南、西安市西部、咸阳市南部、宝鸡市	柞水、扶风、华阴、潼关、乾县、盩厔、武功、鄠县、长安、兴平、镇巴、略阳、宁陕、洵阳、	Q21

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	东部、华阴、潼关	洋县、宁羌、山阳、紫阳、城固、镇安、岚皋、白河、西乡、洛南、中部等县淫雨连绵，河堤冲决，淹没田庐。	
	临潼、蓝田、安康、陇县、平利	水灾。	S23
	华县	入夏，淫雨成灾。	Q21
	华县	秋，淫雨连日，九月十六日，太平河西岸决，淹潘家村、西罗村等秋田约七顷，十九日，东岸又决，淹杨村、东罗村秋禾均三顷。	H34
	千阳	六月，大水。	Q07
	咸阳	沣、渭皆溢，淹秋禾无算。	X25
	户县	该县北乡保、安宋村保于八月二、三等日大雨倾盆，涝河水发，冲毁田庐。	Q21
	大荔	六月，大壕营村北坡水暴发，淹没二十余顷，至十一月初始涸，秋无禾。	D05
	佛坪	该县东西南北中等区，六月二十六日至七月五日大雨连降，田地房屋淹冲甚剧。	Q21
	勉县	该县素称涝敝，今春忽被阴雨，淹没田禾。	S23
	汉口	本年夏季多雨，以致山水暴发，江	Q21

灾年	灾区	灾况	资料来源
		河泛涨，冲毁田屋，漂没人口不计其数。	
	商县	暴雨成灾。	Q21
	石泉	水灾极重。	Q21
	镇坪	春间大雨如注，山洪暴发，冲毁庐舍禾稼不计其数，甚至冲入城内，人民露宿待哺，声闻酸人鼻臆。	S23
	平利	该县连遭水、旱、风、雹、虫灾。	S23
	镇原	夏淫雨，麦多生芽。	Z11
	崇信	六月，大雨连旬，河流漫溢，冲没河滨田无算。	C17
	灵武	胡回村滩水又复暴发，淤淹田亩，所淹之田全成碱湖，不能耕种。	N22
1926 中华民国十五年	大荔	正月十九日大雨霑足，有种豌扁豆者，扁豆收一、二斗，碗豆不熟。	D05
	兰州市、定西地区南部、张掖地区、银南地区、临潭、两当、礼县、环县、静宁、永昌、海原	皋兰、榆中，南路狄道、洮沙、陇西、漳县、临潭、两当、礼县，东路定西、静宁、会宁、海原、环县，北路盐池、中卫、灵武，西路永昌、张掖、高台、东乐等县相继以水、旱、雹灾闻。	G05
	天水	夏，水冲秦州北乡渠刘家田七百余	Q24

灾年	灾区	灾况	资料来源
		亩。	
1927 中华民国十六年	宁县	六月，马连河水暴涨，冲塌城外田地一百多亩，田禾被冲甚多。	N19
	武威	甘肃武威县渠涨，被淹人口七百余人，冲没乡村一百四十三村，冲毁房屋三千余间，牲畜死亡共二千余头。田亩被没不计其数。	Z26
	精河	七月，县城南硫酸厂受南山山洪危害，水深达二米，泥沙约一米厚，持续一个多小时。	X32
1928 中华民国十七年	大荔	四月被水，淹没田地约九百余顷，损人财物甚巨。	S27
	富县	雹、雨为灾，秋禾完全被毁。	Z16
	宁县	六月间，二、五两区冰雹倾盆，水冲羊、牛、马匹，损失甚巨。	G46，G05
	天水	六月，秦州北乡石佛镇被水，冲田一千五百余亩。七月，赤峪谷流域河水暴发，自天水井至兴隆镇、牧丹园，溺死数十人，田禾淹没殆尽。	Q24
	天水	西、南、北三乡又遭水灾，牲畜牛羊冲没大半。	G46
	清水	西区白驼石六月被水冲去铺面，人	G46

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		五名，冲坏汽车路桥梁及附近村庄。	
	武山	高家窑附近各处八月间复遭淫雨，河水大涨泛滥，各处横流，平地水深数尺，庄村田庐尽成泽国。	G46
	武山	杨家河一带雨雹，暴水冲没民屋百余间。	G05，G46
	徽县	第五区大门镇各处七月间忽降淫雨，水深数尺，室庐沟渠多被冲坏。	G46
	礼县	七月间骤落猛雨，东区黑峪沟一带平地水深数尺，田庐多被淹没；南区石峡关等处田庐村庄尽成泽国；西区暴雨山崩，田苗尽被水冲山压。	G46，G05
	西和	七月间天降淫雨，继以冰雹，洪涛数尺，房屋、牲畜多被水冲，村庄竟成泽国，田亩变为水府，人民跷高得免。	G46，G05
	陇西	陇西县雨雹，暴水冲没牲畜及庐舍。	G05
	漳县	七月二十三日，东北乡骤雨冰雹，雨止之后，旱地水逾数尺，雹打水淹田地五千九百余亩，冲去人民十五名，牲畜六百一十	G46

灾年	灾区	灾况	资料来源
		三头，房屋六七十间。	
1929 中华民国十八年	陕北	有局部水灾。	Z26
	洛川	七月，霖雨。	L47
	华县	八月十一日午，花岔沟上面忽有片云，顷雷电大雨作，水高三、四丈，冲毁耕田四十余亩。九月大雨，金堆河暴涨，冲毁石桥，沙石压麦稻地三顷余。	H34
	榆中	七月十日，大雨倾盆，河水滔天，遍地起蛟，尽成泽国，夏禾漂流何所，秋禾湮没无存。	G45
	秦安	六月间暴雨骤发，淹没田禾亦多。	G47
	清水	春间降暴雨，山原高地及沿河地亩湮没约数千亩，汽车路冲溃甚多。	G47
	武山	六月十五日、二十日天降暴雨，除渭河、光武河流域较轻外，山丹河、南河等流域河道两旁水田强半淹没，涧沟山岔田亩冲崩净尽，共淹死男女十余人，水磨七座，房屋六十余间。此外，北区韩家窑等处被雹，淹没田亩一百七十余亩，房屋九间，牛羊马匹等冲毙甚多，伤	G47

灾年	灾区	灾况	资料来源
		人八名。	
	甘谷	五月间西乡暴雨大作，平地水深数尺，淹没夏麦秋苗。	G47
	西宁	夏秋间大雨成灾，被灾一庄，面积三石六斗。	Z40
1930 中华民国十九年	府谷	全县被水，田禾被水冲没。	S27
	宜君	安子沟十七村被水	S27
	定边	全县被水	S27
	吴堡	川口镇、下山坪等处河水涨溢，禾木尽行冲毁，绿野变为赤沙。	S27
	富平	八月十四日之后，忽降暴雨，连日县属之石川、温泉两河之水暴涨，西、东南两乡绵亘七十余里，两岸秋禾或随岸冲没，或被水淹没，不计其数，而三、四两区山水大发，冲没田地禾苗无数。	S27
	铜川	八月，水灾，沿漆水两岸冲毁农田，秋禾无余。	S27
	凤翔	陈村一带被水。	S27
	耀县	八月，因雨成灾，洪水遍地，新兴滩等八处被水，禾苗尽没。	S27
	泾阳	六月，大雨，山水暴发，西北靠山一带被水，淹没大小数十村。	S27

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	华县	石堤、矸仙各河因暴雨溃决，县西一带被水。	S27
	长武	黑河暴涨，东西两区村堡皆被水冲，损失甚巨。	S27
	临潼、渭南、武功	水	S27
	澄城	黄河滩地四百余顷之秋苗尽被水没。	S27
	蓝田	大雨数日，油房街、红河一带平地水深数尺，冲倒民房，伤害民命甚多。	L04
	咸阳	八月，雨，农无籽种，全邑之地耕播者仅十二、三。	X25
	岐山	漂流人畜，倒塌房屋无数。	X43
	合阳	孟庄一带被水。	S27
	长安	沿灞河九村被水。	S27
	韩城	十八村被水冲没，黄河滩地四百余顷之秋苗尽被水没，牛马失尽，籽种无著。	S27，X43
	大荔	四月，洛滨、渭南、商颜、平原等区被水，淹没田地九百余顷。全县金河水涨，沿河各村堡被水。河西、东各区因黄河水涨，所有田禾淹没。	S27
	扶风	农历二月，春风解冻，积雪化水，麦田沉淀，坚硬如冰，所种小	F06

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		麦尽皆枯萎。	
	商县	南秦等七保被水。	S27
	城固、石泉	西南两区被水。	S27
	洛南	石门等堡被水。	S27
	南郑	洋水暴涨二、三丈，沿江一带居民多被冲没。	S27
	宁强	七月，山水暴发，城区一带被水，淹死者千余人。	
	镇巴	北区百余里，西区二百余里，因水灾逃之甚巨。	S27
	镇安	三月二十七日，西北各地烈风暴雨。	S27
	佛坪	东岳庙老营被水。	S27
	宁陕	江口等区被水。	S27
	略阳	附城及江口各区被水。	S27
	留坝	沿河水田尽成淤泥，山坡旱地不惟田禾无存，且地皮尽被冲去。	S27，X43
	柞水	东南各区被水，冰雹大雨，平地水深数尺，冲没禾苗无算。	S27，X43
	宁县	七月，马连河水暴涨，沿河农作物损失甚重。	N19
1931 中华民国二十年		秋夏之交，陕西天雨连绵，关中区黄河、渭水两流域，汉中区汉水、丹江两流域支流纷歧，山水暴发，纵横泛滥，冲崩堤堰田亩在在皆是，计有四十六县	Z28

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		之多。	
	宜君	四月二十三日，东区大雨倾盆，田苗冲没。	S15
	华县	八月二十二日，渭水暴涨，淹没秋田十之八九，总计淹地约一千二百二十余顷，沙纳地约五百余亩。	Z28
	渭南	八月二十九、三十等日，大雨连绵，渭水泛溢，东西七、八十里尽成泽国，约计淹没秋禾当在数十万亩，冲毁民房不下数百家。	S15
	渭南	九月二日，渭水暴涨，穆家屯冲崩土地三百余亩，禾苗五百余亩，沿河一带冲没秋苗一千余顷。又九月底大雨连日，山水暴发，渭河骤涨，沿河七、八十里尽成泽国，淹没秋苗数十万亩，居民房屋多被冲毁。	Z28
	大荔	七月七日，洛河溢出，洛河一带秋苗尽被冲没。七月二十一日，黄河向东崩，一片汪洋，秋苗全被冲没。	S15
	韩城	河水陡涨，少梁村一带冲没人畜禾苗不计其数。	Z28
	合阳	黄河水溢，平地水深数丈，西南区	S15，

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		露井等三十余村禾苗冲没。七月五日大雨，水深三尺，禾苗淹没。	Z28
	华阴	因渭水陡涨，淹没民地南北十余里，东西二十余里。	S15
	白水	七月四日，大雨倾盆，河水陡涨，第三区山地全冲，沿河水田淹没，房屋有冲塌者不少。	S15
	潼关	淫雨连绵。	S15
	临潼	大雨倾盆，平地起蛟，回回道廿余村禾苗房屋均冲。	Z28
	临潼	秋遭水灾。	S25
	长安	八月十七日，暴雨猛降，铜人区三里村洪清、灞水两河突涨入村，房屋倒塌，物畜漂流，田禾被冲，十余村尽成泽国，三民乡洪水横流，冲没田禾五百余顷，房屋倒塌。又九区路家湾等处八月四日猛雨，坡水横流，冲没房屋人畜无数，二区田许乡沣河暴涨，三十余村禾苗淹没不下百顷。又八月三十日，沣、蛟二河暴涨，河堤决崩，姜仁村所属六排淹没秋禾一百余顷，冲没房屋器具不计其数，二区浐河水涨，冲溢三	Z28

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		桥镇、王寺乡等十余村，秋禾均被水淹。又八区九月一日大雨突降，库峪河地方山水暴发，田苗冲没，库峪口凤仙沟等村尽成汪洋，第七区滻、浐二河骤涨，各峪内田禾被冲无存，沿河被灾田地约一千五百余亩。	
	周至	该县中区裕盛滩地方渭河决堤，淹没秋禾，冲塌民房。	S15
	蓝田	七月，大雨数日，油房街红河一带平地水深数尺，冲倒民房，伤害民命甚多，孟村原及泄湖镇一带于八月十七日大雨倾盆，平地水深数尺，淹毙人家不下数百家，诚千古所罕见。	S15，L04
	户县	大雨倾盆，南山各峪水势暴增，以致沣、蛟、涝、渭诸河冲决，淹没秋禾一百数十顷。	Z28
	咸阳	该县新店两乡及北段乡之黄家寨，西滨渭水，东接浐水，因八月间天雨连绵，于九月二日两水同时暴涨决堤，一片汪洋，冲毁田禾房屋难以数计。	S15
	三原	九月二十日，大雨倾盆，山洪暴发，军肃同等区北原一带禾苗尽	Z28

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		被冲没。	
	武功	八月初间，两遭暴雨，高原上下，民多穴居，被水灌塌甚多，漆、渭沿岸，因河水泛滥，淹没秋禾亦属不少。	X43
	宝鸡	九月七日，大雨，清涧河水暴发，益门镇桥被冲坏。	Z28
	扶风	沿沣水一带及畤沟河等处于七月一日河水暴发，深约数丈，两岸秋禾被冲殆尽，住窑各户悉被淹灌，共计死亡居民一百一十五名。	Z28
	眉县	八月二十四日，连降猛雨，山谷洪水充溢沟浍，傍岸禾苗冲埋泥沙，平原田亩变成泽国，房屋倒塌，人畜淹毙。	Z28
	麟游	九月十八日，暴雨，五区第一、四村地方一时河流陡涨，田禾淹没十余顷。	Z28
	凤县	山水暴发，冲没东小大区及西小区田亩，面积约十五顷，其中有秋禾约三分之二，冲塌房屋一百二十三家，死亡大小二十六人。	Z28
	汉中地区、安康地区	南郑日来汉水大涨，冲堤横流，沿江如石泉、镇巴、略阳、岚皋、	Z28

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		镇坪、平利、白河等十余县尽成泽国，冲没田庐，淹毙人数不可胜计，待赈者数十万人。	
	南郑	七月十七日，大雨如注，河水陡涨，北门外李家桥堤坎冲崩，洪水横流，当其冲者均被淹没，损坏田禾房舍，漂去衣物粮食牲畜甚多。水势泛滥延及东门护城桥，桥之左右以及瓮城内商号均水深数尺。又汉水西自勉县起，经褒城到该县（南郑），又东经城固至洋县，两岸平坦，泛滥之处，损坏田禾甚多。	Z28
	城固	七月十五日起，八月三日止，境内大水，北区渭水东岸原公镇一带河身东徙，冲崩水田数百亩，以致河身陡立，西区文水流域、南区大沙河小沙河流域均有冲崩。	Z28
	洋县	南区江坝、南坝、望江铺、黄安坝等处，东区酉水、金水河所经之处，均遭水患，统计冲毁水田二千三百余亩，旱地八千八百余亩，死伤人丁一百八十五口。	Z28
	西乡	南区之百陕河、面子山、丰渠、蔡	Z28

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		家河，西区之桑园铺、沙河坝、古竹坝，北区之朱家河、罗圈沟、龙王庙、牟家沟、七星坝、子午牌、神溪铺等处，均小溪错出，水势陡急，漂没田庐人畜甚多。	
	西乡	夏，大水成灾。	X16
	勉县	八月二十间，勉县淫雨连绵，河水大涨，冲崩田地、房屋甚多，山坡之地尤甚。褒城东区周寨、张寨、范寨等处山洪屡发，冲毁田禾，北区沙河、清桥、马道等处亦均漂没田地。	Z28
	略阳	境内嘉陵江及其支流冲毁山中田亩，并灌入城中。	Z28
	宁强	汉水上源及其支流泛滥甚广。	Z28
	佛坪	惨遭水患，淹毙人畜，冲塌房屋，淹没田禾，灾情奇重。	S15
	佛坪	五月一日猝遭冰雹，继以黑风暴雨，将二麦杂粮一律打伤，以致收成极薄。	Z28
	镇巴	五月中旬降黑雨，河水陡涨，冲没田地二千四百余亩，淹死人计二十余口。	S15
	安康	沿汉江一带被灾最重。	Z28
	汉阴	池河、月河等流域洪水泛滥，冲毁	Z28

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		两岸禾苗。	
	旬阳	七月三月，北区小河口铺子河、东河、小岭峡大雨，水势横流，稻田完全冲成乱石，旱田亦有被冲者，长约六十余里，宽约二十余里。	Z28
	紫阳	境内汉水、任河泛滥，冲没甚剧。	Z28
	平利	八月十日暴雨，河水泛滥，淹没居民二十余家，被灾八百余家。	Z28
	岚皋	七月三日大雨，河水暴涨，灾民领赈者漂没十三人。	Z28
	宁陕	今夏大雨三月，沟洽皆盈，土地崩裂，洪水急雨，庐舍倾塌，沿河稼穑冲洗无余，沟边居民水淹沙埋。	X43
	宁陕	七月二十九日，暴雨，淹死十余人，房屋冲毁数百家，禾苗全被冲没。	S15
	白河	今夏淫雨月余，禾苗已被浸坏，复于八月十一、十二两昼夜大雨倾盆，片刻未歇，县东之白河流域冲没房屋约三百余家，死人近百，县西冷水河流域冲没房屋约百余家，死人不知凡几，县南北区去东北隅附近，冲去居民小孩一个。	S15

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	镇坪	六月二十八日晚猛雨，平地水深三尺，第一、二、四、五区沿河地禾苗均被冲没，冲没房屋二十余家。	S15
	石泉	八月二十二日以后，淫雨连绵，数日未已，通宵达旦，势如倾盆，以致山洪暴发，沟沟皆盈，冲毁田地九千七百亩，淹没民房一千九百余户，溺毙男妇大小六百余口，损失已熟待收之稻谷八千三百余石，灾情之特殊实为六十年来所未有。	S15
	商县	五、六、七等月以来，各区近山地方，冰雹水灾，均极惨重。	X43
	商县	八月二十日至二十四日，南、东二区洪水暴发，秋禾全被冲毁，房屋倒塌，死十七人，城东里许东店子村河堤冲崩。	Z28
	商南	大雨，行蛟，平地水深二丈，秋禾席卷一空，东、西、南等区房屋冲毁九百余家，淹毙八十人。	Z28
	山阳	七月二日起至三十日，阴雨连绵，有时倾盆，平地禾苗冲没。	S15
	山阳	八月二十七日至三十日，大雨滂沱，山水暴发，东四区淹毙五	Z28

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		十六人，二、三、五区淹毙九十七人，冲崩房屋万余间，牲畜数百头。	
	镇安	秋夏之交，大雨六昼夜不止，山水暴发，因受灾相继死亡者一千二百余人。	Z28
	柞水	今夏多雨，山洪泛滥，水高数丈，将城北门外人行大路冲断数十丈，城垣倾倒二处，约三十余丈。入秋天雨过多，以致发生水灾。	X43
	洛南	六月二十四日下午，洪水暴涨，平原尽被沙压。八月十三日，县河暴发，沿河田亩约三百余顷被冲殆尽，洛河亦涨，两岸六十余里稻田淹没无存。	Z28
	洛南	八月二十三日晚，大雨如注，终夜不休，兼之淫雨兼旬，洛水溢出堤岸，长约五、六十里，宽约八、九里，沿河秋禾尽被淹没。	S15
	华亭	六月十一日，西武村大雨，街衢水深五六尺，民家尽成泽国。	H33
	泾源	夏六月，大雨，山、原洪涛顷刻数尺。	H55
	大通	水灾，被灾二十二庄，面积一千五	Z40

灾年	灾区	灾况	资料来源
		百二十九顷七十亩。	
	乐都	水灾，被灾六庄，面积二顷零二亩。	Z20、X42
	互助	岁灾情奇重，水旱各灾无一不有。	Q32
1932 中华民国二十一年		陕西等十二省水灾。	Z26
	陕北	榆林、横山、葭县、神木、府谷、绥德、清涧、米脂、吴堡、肤施、安定、子长、延长、延川、宜川、鄜县、洛川、中部、安塞、靖边等县，自夏徂秋，霖雨为患，田庐多被淹没。	S12
	横山	八月，降雨半个多月，洪水历时十天左右，大水淌二、三天。	W18
	米脂	无定河大水满岸。	M07
	米脂	夏末秋初，淫雨连绵，居民房屋倒塌相望，道路桥梁多被冲陷。	P09
	志丹	下半年水，秋收大歉。	S12、S24
	宜川	山水暴发，第三区沿河附近田地尽数化为石滩，远者亦为泥沙所漫。	S25
	富县	六月十四日晚，大雨倾盆，平地水深二丈，将西川一带秋禾秧苗尽行淹没，冲走纸房沟牛三	S25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		头，罗儿山乡民二人。	
	甘泉	春夏之交暴雨，山洪大发，地多淹没	S25
	延安	夏，雨成灾。	Y03
	凤翔、渭南、韩城、洛南、周至、柞水、千阳、淳化、华县、蓝田、镇安、镇坪、平利、佛坪	水灾。	S25
	大荔	四月七日，黄河暴发，由永济县北封家庄决口，直向县境冲崩，田苗尽被淹没。秋季，又水灾。	S25
	大荔	七月初十日午，洛水暴涨，树木人畜沿流而下，两岸村落悉被淹没，房垣倾陷者不可胜计。	D05
	富平	五月二日上午十二时，暴水陡来，石川河之狂涛怒浪高数丈，蹇数里，沿岸一带夏禾冲没无余，人畜死亡亦多，屋具随波而去。	S25
	临潼	第五区突于五月二日寅时，漆、沮河水暴涨，水头高三丈余，上自闫良镇属之段家原，下至交口沿河，田禾瓜果概行淹没，	S25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		人民淹死甚多。五月三日，石川河河水骤发，沿河居民器具、食物、禾苗概被淹没，计共冲淹田地一千四百七十八亩。	
	铜川	五月十二日晚，雷雨倾盆，山洪暴发，水高丈余，冲没麦田三千二百余顷。	S25
	铜川	下半年水，秋歉收。	S24
	耀县	五月，漆、沮两河水暴发，高数丈，泛滥为灾，计淹没灌溉夏禾二万余亩，溺毙五百四十一人，牲畜四百八十三头，坏房窑三百余处。	S25
	三原	五月二日晚，北山滚水暴发，军家三分乡王家村、张家村所有田苗冲刷净尽，共计冲毁夏田一百一十七亩。	S25
	乾县	洪水。	Q06
	陇县	西北区龙门洞等处惨遭雹、水各灾。	S25
	商县	秋，水灾甚重。	S25
	南郑	秋，涝。	S25
	镇巴	夏秋以来，淫雨连绵，该县东西楮河与上下楮河一带田地淹没者数百亩，房屋冲坍数十家，	S25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		淹毙四人、牛八头。	
	紫阳	秋、水伤禾。	S25
	石泉	五月三日至十日，连夜大雨滂沱，同时骤冷，无异寒冬，当此麦豆结实之时，经此淫雨，收成绝望。	S25
	岚皋	惨遭霖雨等灾。	S25
		自春徂夏而秋，据皋兰、榆中、靖远、会宁、临夏、陇西、定西、渭源、漳县、张掖、永昌、民勤、高台、酒泉、安西、山丹、东乐、古浪、鼎新、平凉、庆阳、庄浪、隆德、灵台、海原、清水、甘谷、西固、两当、武山、临洮、红水、金塔、固原、永登、环县、岷县、康乐设治局、静宁、徽县、和政、临潭、临泽、西和、华亭、武威、天水、秦安、玉门、通渭、镇原、礼县、泾川等五十三县县长及人民先后呈报，或旱、或霜、或风沙、或雹灾，或暴雨倾盆，山洪陡发，冲没田地、禾稼、房舍、水磨、牲畜及冲坏桥梁、汽车道路。	G11
	庄浪	本年上半年，山洪暴发，致成水灾	G12

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		者有庄浪一县。	
	天水	古四月二十八日，河水冲淹田地。	G07
	两当	七月十八日，戚家川等处狂风暴雨，淹没地百余亩，冲没水磨十余座、房屋十余处。	G07
	皋兰、榆中	古历六、七、八月间，皋兰县定远所、金家村等多处突遭山水，冲淹田地，冲去猪羊、房屋。	G07
	榆中	七月二十九日，徐家台等村被山水，山川陆地俱成泽国，沿河田园化作荒洲，田苗冲尽，地成沙滩。	G07
	定西	七月二十三、四日，西区暴雨，禾麦被淹净尽，山田剥削，牛羊、房屋、器俱漂没不计其数。	G07
	定西	秋八月，西河水溢，漂没田禾庐舍。	D16
	临洮	七月二十八日，临洮县第三区天降暴雨，约二小时之久，洪水横流，夏秋田禾一概冲没，并毙牛羊十余只，淌倒房屋十余间。七月二十五日，洮沙县裴家湾被暴雨洪水，沙石覆盖禾田六、七百亩，其中四百亩永远不能复垦。七月二十八、九日，洮沙县一区暴雨洪水，所有夏秋各禾一概冲没。	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	会宁	七月十一日，第五区雹后水深一丈有奇，冲田破屋不计其数。	G07
	舟曲	西固县上下南桥等处七月二十九日暴雨骤降，顷刻间各地水起波涛，淌去房屋十余家，牲畜无算，磨房五、六座，神楼、大桥各一座，平亩淤沙堆石，陡田冲淌成坡。	G07
	宁北	本年入夏以来，宁夏淫雨连绵，山水暴发，致将各渠渠口及渠身淤塞者有之，迎水长堺并沿渠堺岸冲刷倾陷者亦有之，其他各渠大小支渠则一律为稠泥淤平。	N22
	灵武	河崩及水灾。	N22
	平罗	今年遭狂风暴雨，禾苗受伤过重，收成不佳。	N22
	隆德	五月二日，县城及宫太等七堡暴雨，间有冰雹，山水暴发，冲毁麦苗。	G07
	固原	六月二十日，过雨甚大，入夜倾盆而至，河水涨，淹没人畜，县城外火神庙街有淹倒房屋、淹毙人畜者，居户商人损失甚大。	G04
	固原	古六月初八、十四、二十五等日，	G07

灾年	灾区	灾况	资料来源
		中、南区雹后水深丈余，牛羊牲畜淹死不计其数。七月二十五日，黑城镇郭家堡复降暴雨，山水洪发，南关繁茂商区被淹，致死伤不下五十余人。	
	乐都	六月至八月底，秋雨连绵，历数十日而不止，麦豆歉收。	D09
1933 中华民国二十二年	陕西	（陕西）全省自六月迄今，暴雨迭降，山洪陡发，全省大小河渠无不泛滥，人畜、庐舍、器具、资粮以及棉植、秋苗，各县被水冲害者比比皆是。据长安等三十四县先后呈报，均以水灾惨重，民绝生机。	Z28
	榆林	常东、镇城各十余里，六月二十间，隔二、三日大雨一次，七月二日倾盆大雨，连续五日日夜不止，就地起水，山洪暴发，川滩各地多被冲毁，禾苗无存。	Z28
	府谷	入夏以来，山水暴发，禾苗损伤，田野多成泽国，被害二百三十余村。	S25
	米脂	第七区及第一、二、三、四、七、八各分区，张家沟等数十村，六月二十三日以后连日大雨冰雹，山洪复发，冲没田禾，	Z28

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		毁坏房屋，情形极惨。	
	富县	东西两川七月二日以后，倾盆大雨连续八日，溪涧暴涨，水势汪洋，田禾淹没，城乡房屋坍塌甚多。	Z28
	洛川	六月，山洪暴发，冲没良田无算。厢西菩提等镇十余村七月二、三日恶风暴雨，雹大如拳，山洪暴发，继以大水，深约数尺，冲没禾苗，摧残房屋，灾情奇重。	Z28，S25
	铜川	夏，山洪暴发，冲伤禾稼无算。	T12
	耀县	七月二十日晚，暴雨彻夜，河水大涨，田禾尽被冲没，人畜死伤无数。	Z28
	宜君	七月三日起，大雨连绵十日之久，水势横流，房屋城垣倒塌，田苗冲没。	Z28
	大荔	南通等七乡七月八、九两日大雨，河水暴发，滨渭之区，东西五十余里，南北十余里，一片汪洋，青苗全无。沿河各区七月二十日河水暴涨，水势汹涌，淹没秋禾，东西约十余里，南北约七、八十里，悉成一片汪洋。七月十日，河水暴涨，由	Z28

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		山西永济县北丰家庄决口，澎湃南下，约崩二十余丈，南行两支，约二、三十余里，深约四、五尺，田亩秋禾，淹死殆尽。	
	大荔	八月九日，洛水大涨，较先年尤甚，两岸宽各四、五里，人无家室。渭亦同日涨，膏腴悉变砂砾。	D05
	大荔	六、七两月，河水暴涨，田苗淹没，屋舍倾圮，竟成泽国。	S25
	蒲城	七月二十日晚，烈风暴雨，倾注终夜，西北各乡一片汪洋，冲没秋苗、房舍、牲畜无算，灾情奇重。	Z28
	潼关	正西区西天水屯等村，七月二十一日河水大涨，河堤开口三处，约宽一百二十余丈，淹没田苗。	Z28
	潼关	夏秋之间，雨水特多，大雨连绵二十余日，各支流洪流倾泻，河不能容，未几，黄河大汛又至，溃溢成灾。	H42
	华县	宝胜乡、周家滩等处六月二十六日渭水暴发，泛滥横流，秋禾被淹净尽。	Z28
	华县	六月，河水暴涨，溢出南岸三、四	S25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		里或五、六里不等，演成数十年未有之灾变。七月，大雨倾盆，山洪暴发，倒屋多间。	
	合阳	第二区洽川、夏阳等镇，六月十九日下午一时，大雨骤至，泛滥横流，田禾房屋淹没殆尽。	Z28
	华阴	敷水、托定、新兴等十三里，七月二十一日南山罗敷峪内起蛟，水高二丈余，势甚汹涌，经过各村秋禾淹没一空，冲毙人口牲畜无算。	Z28
	韩城	夏秋之间，雨水特多，大雨连绵二十余日，各支流洪流倾泻，河不能容，未几，黄河大汛又至，溃溢成灾。	H42
	长安	第八区库峪河、天王乡一带，七月二十日暴雨倾盆，山洪暴发，水势汹烈，冲没峪内居民三百余口，房屋牲畜无算，地亩千余顷，情况极惨。	Z28
	高陵	七月二十日晚，恶风暴雨，翌日始止，东、西、北各乡一带水势汪洋，房屋田苗冲没殆尽。	Z28
	眉县	六月二十八、九等日，狂风暴雨。	Z28
	临潼	阎良镇、交口镇、零口镇、马军寨等村，七月二十三日十川河及	Z28

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		渭、清两河同时暴涨，水势汹涌澎湃，沿岸各村房屋田禾冲没尽净。	
	周至	柳柏等四所、西阳化等十四堡，七月二十五、六等日大雨如注，山洪暴发，乾沟、阳化两河因之决口，水势泛滥，漂没房舍，淹没秋禾。	Z28
	咸阳	第一、二、三及五、六等区，七月二十、二十一等日暴雨倾盆，约历数小时，河水暴涨，水深数尺，面积东西约止县界，南北四、五十里，田禾悉被淹没，房屋土窑泡塌甚多。	Z28
	长武	第二、第三各区马城堡等村，六月二十三日猛雨倾盆，黑、汭二河河水陡涨，山洪暴发，水势汹涌，田禾房屋冲没殆尽。	Z28
	长武	六月，猛雨倾盆七日夜，河水泛滥而下，二、三区秋禾多被冲毁。	S25
	武功	漆、沣、漠浴三水两岸，七月二十日大雨倾盆，河水暴发，波涛汹涌，水势甚猛，近河两岸五、六里内，房屋、田苗、牲畜悉被冲没。	Z28
	泾阳	潘家各乡、甘张等十余里，七月二	Z28

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		十及二十二等日晚暴雨如注，终夜不休，山洪陡发，泛滥横流，村舍窑院及田禾秋苗均淹没无余。	
	三原	军心、甬字等区，楼底、半个城十余坊，七月二十一日晚突降大雨，山洪暴发，高达十余丈，清河、冶峪河陡涨，水势汹涌，房屋倒塌，淹毙人口百余口，禾苗无存。	Z28
	淳化	大雨连绵，泾河暴涨，漫溢成灾。	H42
	彬县	西界至长武之安化村，东至御抗堡，八月六日泾水陡涨，水势甚大，田禾、村舍、人畜冲没无算，情形极惨。	Z28
	宝鸡	六月，阳平镇一带渭水陡涨，冲崩庄房、田亩不计其数。	
	麟游	全县各区七月二十日晚暴雨如注，山洪暴发，冲崩窑屋，淹没田禾约十分之四、五。	Z28
	扶风	东北沿山一带及杏林镇附近等处，七月二十、二十一两日晚，大雨倾盆约数小时，沣水暴发，冲崩石桥，淹没秋禾，庐舍人口均有损失。	Z28
	扶风	渭河涨水，渭水水面扩展到十一、	F06

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		二华里，沿河川道房田均被淹没。	
	岐山	东西各区龙尾沟等处，七月二十二及二十六、七、八等日暴雨迭降，雍河、洪水河水势陡涨，沿岸各乡村禾苗多被淹没尽净。	Z28
	凤翔	西北、西南、柳林镇、西沟等十余村，七月二十四日晚暴雨约两小时，陡起山洪，冲没秋禾四五千亩以上，损毁房屋、食粮无算，淹毙人口数十人。	Z28
	陇县	第一、二、四等区，七月二十九日晚暴雨倾盆，山洪暴发，泛滥横流，沿河地亩悉被淹没，概成沙碛。	Z28
	佛坪	六月二十一日，暴雨巨雹六小时之久，山岳轰动，骤起洪涛，田禾打毁无余，房屋牲畜损伤甚多。	Z28
	镇巴	六、七月，又复淫雨连绵，楮河一带田地淹没。	S25
	宁陕	四月以后，连日淫雨不断，气候寒冷，田苗完全枯萎。	Z28
	紫阳	六月，大风怒号，继以雹雨，遍地皆成泽国。	S25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	镇安	第二、三、五、九等区数十村，六月十日暴雨冰雹，山洪暴发，水势甚大，伤害禾稼，摧残房屋，漂没牲畜，情况极惨。	Z28
	镇安	入春以来，山水暴涨，淹没田禾。	S25
	洛南	四月，东区会仙台等处风雨交加，山洪暴发，禾苗被淹。	S25
	柞水	六月，山洪暴发，二麦多被淹没。	S25
		甘省暴风雨，淹没屋宇田园。	Z26
	环县	八月五日，山洪暴发，环江水高三丈，全川二百里田禾、牲畜、房屋、器俱一律冲没，淹毙人民数十，县府亦被淹没。	E02
	正宁	六月十八日，大雨倾注，沟水大涨，浩如江河，麦烟漫尽，淹毙人畜甚夥。	E02
	宁县	大雨如注，各河暴涨，洪水遍地，民宅倒塌，淹没人畜不计其数。	N21
	华亭	六月一日，安口等地大雨连绵，不时冰雹下降，尽成江河，青苗死绝，麦苗无望。	E02
	华亭	六月二十二、三日，三区天降暴雨，遍地禾苗打伤净尽。	G54
	华亭	六月，雹伤九镇秋禾，山洪泛涨，淹没田苗，压毙人畜。	H33

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	静宁	八月六日，四区暴雨，天明洪水，高岸竟成深谷，波浪起地，河畔房屋漂流，居山宅舍坍塌。九日，又复暴雨，人口伤亡，六畜折损，秋禾淹没殆尽。	E02
	灵台	两过乡河水发涨七十余次，淹杀人物甚多。	L30
	天水	霖淋滂沱，渭水暴涨，东西约二百余里沿河两岸村庄尽成泽国。	E02
	天水	六月十日晨，秦州暴雨如山崩，历一时许，树木枝叶皆折。七月七日，北乡陇、渭二水暴涨，三日始落，琥珀沟、新阳村等地淹没田地二万八千八百余亩，水磨四十二座，房屋二千九百九十四间，淹毙男女三十六人。东乡花牛寨等地淹没禾地一万零四百三十亩，房屋三千四百六十一间，溺毙男女十人。桑渠、北峪里等地淹没田地七千二百一十三亩，房屋一千五百八十五间，溺男女四人。	Q24
	甘谷	八月六日，暴雨，洪水陡涨，水高丈余，田地房屋被冲崩，人民死亡甚多。	E02

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	武山	八月十六日，四区暴雨陡发，势如倾盆，不两时山洪泛涨，水势浩大，深逾数丈，各村遍遭灾劫。	E02
	武都	八月中旬，陈家山各庄急暴雨一连数日。	E02
	徽县	七月二十三日，东河山水暴涨，冲去居民三十二人，居店五十余家。	E02
	西和	四月初六，西乡雹后满地成河，各沟水头过丈。	E02
	西和	古七月三日、八月八日，天降暴雨风雹，水势汹涌，壕渠不能容纳，城垣溃流，冲没财物墙垣，居民大受其害。	G54
	兰州	古五月、闰五月，安宁乡、崔家崖、钟家河等处暴雨倾注或山水暴发，或河水猛涨，冲淤田禾，冲剥田亩。	E02
	永登	八月四日，阴雨连绵，平地水生数尺，冲毁田地庄稼，浸倒房屋。	E02
	陇西	八月六、七、八、九等日大雨连绵、河水暴发，大南河、锁浴河、孔哥河、西河、典家沟河、阿窑沟河、妙娥河、池龙河、洗马沟等处山洪暴发，吹淹村	G54

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		庄，经过田地成一片沙石，冲毙男、女、牧童约数十人。	
	通渭	八月六日，大雨倾盆，平地水深三尺，河水暴涨，河岸居民淹死二三十口，牲畜无算，冲坏田亩。	E02
	会宁	古五月初二、二十八、六月初一、二十三日，各区豆麦被雹水残伤淤漫。	E02
	会宁	八月六日，第五区又遭洪水，淤漫田地，冲塌房屋无数，漂溺人畜甚多。	E02
	靖远	古六月十六、七日，一区大雨倾盆，山洪暴发，田园房屋全部淹没，人畜伤亡甚重。	E02
	靖远	秋，山水暴发，良田沃土多复为沙河瘠地，房舍牲畜多被冲没。自是年起，历年山洪为灾，延数年未已。	J29
	景泰	古六月十五至十九日，山水暴发，马连河、太白河水势涨至八、九丈之高，二、三区沿河禾苗概被冲没。	G54
	景泰	七月八日，一、四区雹后山水骤发。	E02
	临洮	古五月十一、十五、十八、十九日，临洮县各区冰雹为灾，山水	E02

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		暴涨，将田禾摧残尽净。洮沙县六、七月间暴雨洪水，冲坏堤坝，冲没地亩田禾。	
	岷县	古五月十二日，第六区雹雨洪水，冲没田地、人畜、房屋，受灾甚重。	E02
	漳县	古五月二十四日，一、二区冰雹骤雨，各处水深丈余，房舍大半冲没。	E02
	临潭	古五月二十一日，东区冰雹猛水，打伤田苗，冲没地亩。	E02
	宁北	六月初，阴雨连绵，山洪暴发，波涛肆虐，中卫、金积、豫旺、盐池、磴口等县首当其冲，泛滥所及，村镇顿成泽国，人畜死亡无算，实为近百年所未有，而灾情之重，中卫宁安堡一带为甚，金积次之。	G65
	中宁	秋，一区新南渠因山水暴发，波浪汹涛尽泄该沟，猛势一过，斛闸一卷而光，木石一无所存。	N22
	西宁	山洪时发，溺毙人畜，淹没田地，损失秋禾杂粮在九成以上，灾民十万余人。	Q30
	乐都	乐都连被冰雹，又遭山洪之灾，灾民四万余人。	Q30

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	民和	山洪暴发，沿川田地被淹数百亩，灾民三万余人。	Q30
	湟源	山洪暴发，冲没田禾甚多，禾稼损失八成以上，灾民一万余人。	Q30
	大通	雹雨为灾，受灾奇重者为八个村庄。	Q38
	互助	山洪暴发，冲毁田地甚多，灾民二万余人。	Q30
	贵德	大雨洪水继发，冲去沿河田地甚多，灾民五千余人。	Q30
	循化	天降猛雨，山水陡发，淹没田地甚多，灾民六千余人。	Q30
	化隆	七、八月，山洪时发，被冲田地数十顷，灾民上万人，禾稼损失甚巨。	Q30
1934 中华民国二十三年		陕西等十一省水，淹田地363,491,000亩。陕西等十四省三百一十三县旱、水、蝗损失达十万万元。	Z26
	安康地区、榆林、绥德、彬县、乾县、麟游、略阳、宁强、镇巴、商县、洛南	紫阳、平利、石泉、宁羌、麟游、镇巴、乾县、汉阴、略阳、商县、邠县、绥德、榆林、洛南等县或因山洪暴发，或以河流涨溢，大灾遽临，猝不及避，男女老幼淹毙无算，庐舍牲畜荡然无存。	S15

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	延安	八月六日，暴雨成灾，冲没禾苗，淹毙人畜。	S15
	长安	九、十两区已受严重水灾，冲没地亩、房屋、人畜不可胜数。	S15
	临潼	七月十六日晚，大雨倾注，河水暴涨。	S15
	华县	九、十两月，阴雨连绵，麦种愆期，棉蒴不能开，欠收至一二成。	H34
	大荔	洛、渭水涨，将黄河之水堵向北溢，同时由北亦来大水一股，正在村前两水相会，其势甚凶，故将村庄全部冲塌。水往南更大，水深三、四丈。北县北边靖村、鲁安村，南至县境，均受大灾，广济村南、靖安村南筑有高厚五尺之土城，亦均冲塌，惟牲畜人口尚少损失，所有秋禾、棉田，临河十里以内者荡然无存。三区受灾更甚，秋禾棉田大多淹死，水深数尺。	S15
	岐山	四月十一日，大雷雨，雍、横二河水暴涨，淤没麦田甚多。六月初五日夜，大雷雨，河水出岸两次。冲淹地七十六顷，山水推翻大石，滩压良田，北山一带受害甚钜。	Q05

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	西乡	秋，霖雨，中区水灾尤重。	X16
	留坝	五月三日及九日，两遭水患，麦禾被冲。	S15
	安康、岚皋	七月一日起，大雨三昼夜，沿河居民淹没无数。	Z28
	旬阳	七月十六日拂晓，天降大雨，山洪暴发，本县北区麻坪河水高十丈，将所有水田一扫而光。该县西区平定河水高五、六丈，将水田亦打坏大半。本县中区各处，坡地概如水洗，冲倒成禾不下十分之四，统计此项水灾损失约在百万元以上。	S15
	泾川、华亭、清水、甘谷、成县、康县、定西、通渭、临洮、靖远、兰州、临夏、广河、民勤、永昌、隆德	本年被暴雨灾害者有清水、华亭、成县、靖远、隆德、宁定、皋兰、泾川、康县、民勤、甘谷、定西、临夏。本年被水、风沙灾害者有永昌、通渭、临洮。	G55
	平凉、甘谷、成县、武都、陇西、渭源、会宁、靖远、永靖、张掖、临泽、海原等县	甘肃八月淫雨成灾，至月底先后报灾者已四十余县。成县、武都、甘谷等县成灾最重，或以山洪暴发，冲溃堤防，或以河水入城，淹毙人畜，及淹地亩各数	G48

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		千亩。靖远、陇西、渭源、永靖、平凉、临泽、海原、张掖、会宁等县或被水冲。	
	甘谷、清水、成县、漳县等县	甘肃八月初气候又转，淫雨倾盆，今犹未已，平地水起，到处泽国，河涨堤溃，洪水四溢，田禾为之漂没，屋舍被其倒塌，人畜什物淹毙无数。截止九月，报灾者已有成县、甘谷、漳县、清水等县。	M26
	镇原	秋雨经月，城垣浸倒。	Z11
	庄浪	淋雨连绵，致北城城墙倒塌，人民被灾亦众。	G48
	天水	八月十一日，秦州陇、渭二水暴发，中滩等地淹没地一万四千四百五十六亩。	Q24
	成县	夏秋之间，河水暴涨，淹没房屋，灾民无所栖止。	G48
	西和	大旱、暴雨交加。	G07
	榆中	天降猛雨，河水陡涨，冲泄田地一百三十余亩。	G07
	武威	九月二十三日，金渠等地大雨如注，冲没田地、庄房、人口、牲畜、并场上麦捆不计其数。	G07
	民乐	八月间，一区天降淫雨，连阴不绝，山中平地水深四五尺，河水涨	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		发十倍，冲泛田地三千余亩。	
	宁北	八月，黄河势如浩翰，宁夏沿河一带到处漫淹，田庐漂没，损失甚巨。据报中卫、金积、平罗、磴口等县冲去村落一千余处，灾民数十万人，中卫、金积两邑灾情尤重。八月初旬，中卫、金积、预旺、盐池等地阴雨连绵，山洪暴发，江滥所及村镇顿成泽国，人畜死伤无算。	Z47
	银川、吴忠、灵武、中宁	宁省不幸，山洪肆虐，漫延宁、金、灵等县，淹没田禾，冲毙人畜，状极惨凄。八月八日，阴雨连绵，中宁县山洪暴发，本省巨大之七星渠山河工程冲毁无余，全县秋禾淹没二十余万亩，倒塌民房一万余间，被灾人数达五万。	G65
	中宁	八月，中宁县山河塄溃决，山洪泛滥，被灾区域东西约二十里、南北十里，秋禾、枸杞淤泥没顶，不但秋收无望，从此地高渠低，良田万余亩尽成荒废。中宁县迤西数十方里之面积惨遭山洪之害，淤泥数尺，田塍埋没。计河淤田七万四千余	N24

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		亩，河崩田九千二百余亩。	
	灵武	北门村山水暴发，淹没田房。	N24
	永宁	宁朔县王洪乡因黄河西移，崩塌地亩约一百余亩。	N22
	吴忠	金积县河道连被水灾，渠道损坏。	N22
	泾源	夏旱秋涝，荞麦无收。	H55
	西宁	淫雨成灾者大小康缠、大滩等十二村，雹、涝并被者加尔藏、红岑尔等三村。	X42
	乐都	南乡虎狼海及大麦沟脑山一带于日前（五、六月间）忽降雹雨，来势甚猛，急如倾盆，历时三小时始止，所有山田地面软土，已经播种者均被暴水冲刷净尽，附近水地新苗亦打伤甚重。	X42
	民和	自夏徂秋，淫雨连绵，未见天日，以致田土阴湿过度，夏禾麦生黄锈，豆类腐烂地中，灾象形成极重。	X42
	化隆	自入夏以来，淫雨逞威，连绵不绝，房屋浸倒者不计其数，脑山一带禾稼受阴过甚，咸为之秀而不实。西南乡昂思多于八月三十日雷雨倾盆，山洪暴发，沿河田亩沙压甚多。	X42

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	互助	第四区巴扎保、智仁、勇进三乡，入秋淫雨连绵。	X42
1935 中华民国二十四年		陕、甘、宁等九省水。	Z26
	横山	七月发大水，洪水持续三、四天。	W18
	大荔	秋，多雨，八月十二日，涨大河。	D05，J15
	韩城	秋，大雨连绵，黄河涨水漫溢，泛滥成灾。	H42
	西安市	浐、灞河溃决而成灾。七月四日，大雨趋降达六小时，沣河、太平河、镐河同告决口，造成水灾。	H42
	长安	浐、灞等水暴涨，决堤成灾。	S15
	铜川	夏，山洪暴发，漆水暴涨，冲伤禾稼。	T12
	咸阳	平安、天保、西龙等村被水冲崩，不能垦复。	S15
	岐山	桃川等乡被水成灾。	S15
	白河	白河以下皆大水。	H09
	镇原、平凉、华亭、兰州、皋兰、临洮、岷县、隆德等十三县	皋兰、镇原、兰州、临洮、岷县、平凉、隆德、华亭等十三县、市冰雹、洪水成灾。	G48

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	天水	六月，秦州西乡铁炉坡山洪暴发，淹没地亩甚多。	Q24
	康县	七月内，白马关、大堡子等乡雹雨洪水，冲毁水磨三座，房一间。	G07
	徽县	秋，水灾。	G58
	成县	八月二十三日，暴雨倾盆，沿河乡村被水，冲没田地、民房、牲畜、财物。	G07
	两当	春，亢旱三月，秋，又阴雨连绵三月，山水涨发，冲没房屋、田地，包谷、黄豆、小豆、棉花秽烂地内，不能收获。倒塌房屋一百余座，伤二十余人。	G07
	西和	夏旱秋涝，秋禾浸湿不熟。	G07
	兰州	皋兰县新丰乡陈家沟等处于六月二十九日猛雨冰雹，洪波陡作，淹没民舍。	G07
	靖远	中和镇独石头村于九月五日河水陡涨，将防水大坪崩坏两处，约有五、六十丈，洪水横流，秋禾全行冲淹，房屋漂流，人民逃至山沟。	G07
	陇西	西城堡地方于阴历六月二十一日暴雨猝至，一夜滂沱，两沟回河一齐涌来，冲没田禾，平地皆为沙滩，冲倒民房五院，计	G07

灾年	灾区	灾况	资料来源
		二十余间，牛羊牲畜冲毙亦多。	
	民勤	六月六、七、八、九等日，环河乡三岔、上沟等地山水涨发，冲刷跌落地亩五顷零四亩。	G07
	宁北	本省今年夏季雨水较多，山洪暴发，淹没田禾。秋季雨水较多，黄河泛滥，河渠涨水，冲溃农田。	N24
	平罗	一、三、四区被水，淹没田禾成灾。	N24
	永宁	宁朔县四区突遭水患，淹没良田，被灾田四千三百五十八亩。	N24
	银川	宁夏县李岗乡于古二月十五日，汉延渠水复至，浸淹五、六日。	N22
	中卫	三区永丰滩被河水淹漫，滩民房屋、牲畜、粟米漂没甚多。	N24
	灵武	八月，天雨连绵，黄河水位暴涨一丈余尺，势极汹涌，冲断上下两河口中长堺及他处堤堺，河渠不分，以致秦渠水量过大，淹没田禾。	N24
	中宁	七月，山水暴发，淹没学田，冲毁堤堺。	N24
	吴忠	元月五日，金积县马家滩沙坝湾附近黄河冰块拥流成坝，水势难以发泄，顷刻暴涨数尺，淹浸	N24

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		沙坝湾几成泽国，冲刷房屋数十家，淹毙小孩二人、耕马四区，漂没粮食器物不堪甚计。八月，河水暴涨，秦渠、汉渠决口。	
	西宁	前晚（七、八月间）大雨之后，湟水暴涨，为数年所未见者，省垣北门外扯船被飘，不知去向，船夫住宿河畔，被水冲去。省西湟水上惠宁桥被水冲断，城内东北地势甚低，深可没顶，一片汪洋，水到之处，败垣坍塌，狼籍满目者多户。	X42
	民和	五月一日上午，红咀乡大雨如注，一时山洪暴发，奔腾澎湃，湮没田地十余石，淹毙山羊数十只。八月间，湟水暴涨，除湟水两岸树木、田捆被冲不计其数外，皮筏已装就者悉被大水冲去。	X42
	湟源	本年被灾区域以塔湾庄、扎扎庄、上下寨子、漫坡等庄水灾为最大，损失田苗三千余亩。	X42
	乐都	小峡外之河（湟水）南道路为甘青要道，其柳湾一段道路，年来屡为水冲断，影响交通甚巨。	X42

灾年	灾区	灾况	资料来源
	化隆	循化、化隆两县之古什郡峡（现甘都一带）之黄握桥，近日因河水暴涨，桥身被水冲去，来往靠船摆渡。	X42
	大通	六月二十二日至三十日，本县各地山洪暴发，良田多被石沙冲压，灾祲遍地，计被灾者十多个村庄。	X46
	乌鲁木齐	达板城东西乡被水冲坏田禾，水深一至五尺不等，计十七家，共田禾七十余石种子地。九月十五日，大雨倾盆，山水陡发，将西沟、油房庄、沙梁子、水磨庄、李家湾等处夏秋禾冲坏。二十日，复降猛雨，较前更胜，山水暴发时将前冲坏地亩全部冲没，当时不能耕种，颗粒无收。	X32
	沙雅	七月间，渭干河河水暴发，淹坏民庄、房舍、麦谷、苜宿、菜子等。	X32
1936 中华民国二十五年	陇县	八月十四日，大雨滂沱，连日不止，直至十七日晚，雨如倾盆，彻夜不休，以致山洪暴发，千河突涨，沿岸秋禾地亩、房屋冲崩无数，城垣坍塌不下十数	S15

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		处，县城南关外砂岗子街房数十家被水一扫而光，民众尚幸逃生，啼饥号寒，栖处俱无。	
	大荔	河水陡涨，兼之就地起水，二水相结，比前更大，足高五尺，将本联三村秋苗、棉花完全淹毁，房屋倒塌。	S15
	略阳	本县连日大雨，十八日上午九时，嘉陵江水陡涨四、五尺，冲入县城，倒塌民房二百余间，损失财物甚钜，为祸之烈为数十年所未有。	S15
	华亭	八月十五、六、七日，大雨三日夜，沿河地亩淹没冲毁，死三人，冲去牲畜无数。	G58
	庄浪	六月二十八日，大雨洪水，冲地成渠。	G58
	天水	八月十五、十八日，大雨，城内房屋多倒塌。	G58
	秦安	淫雨成灾，河水冲毁沿河房屋，人畜漂流，禾田淹没。	G58
	甘谷	五月三十日，一、二区忽发暴雨，历一时之久，田苗均遭摧残。	G58
	武都	六、七月，洪水冲没房、田。八月，大雨，河堤冲溃，城内倒屋，死亡人数甚多。	G58

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	兰州	皋兰县冰雹、洪水成灾，黄河水涨，挟大冰块，侵入一区崔家大滩三十五保庄内，冲倒房屋四十间及其他财物。二区猪嘴一带被冲田禾一千二百余亩。	G58
	临洮	七月十五日，洪水暴发，淹没二区三保沿河田地五十余亩。	G58
	武威	七月底，大雨，冲毁渠坝、桥梁、田地、房屋、水磨甚多。	G58
	张掖	八月大雨，禾田淹没二千余亩。	G58
	民乐	历年水，旱为灾，饥民遍野。	G58
	永宁	宁朔县春种初播，遭雨浸蔽，夏禾歉收，不及往岁三分之一。古七月，宁朔县王太乡河水暴发，冲塌河岸数处，崩塌糜谷秋禾五十余亩。	N25
	吴忠	金积县三月二十四日因河水聚坝，暴水横流，沿河居民被灾甚重。	N24
	灵武	河忠乡二十五年水淹地一千五百六十九亩，成灾十分。	S60
	乌鲁木齐	迪化八月间阴雨连绵，河东各渠麦受黄疸灾，收一、二成，不出面，且精力毫无，八月一日、二日，天雨淋漓，三日，山水暴发，西北乡八家户民及东乡	X32

灾年	灾区	灾况	资料来源
		户民地亩被冲成灾，庄房冲倒数间，所种麦地冲坏共计三十一石一斗地。	
	米泉	五月二十二日早，乾德县冯家坝猛发山水，深约一丈五尺，宽二丈五六尺之谱，幸坝未曾冲倒，而两边所筑码头冲去不多，两下行人不能过渡。五月三十一日，冯家坝码头老岸又被冲破，并发水淤壅水渠。	X32
	呼图壁	九月报：呼图壁县日前淫雨数日，河水暴发，已将芳草湖大坝冲坏，水势浩大，渠坝高二丈，户民不肯赴险观望。十月报：本县桑家渠庄苇湖地方河水暴发，已将大坝冲坏二丈余，查验工程浩大。	X32
	阿克苏	民地被水冲没。	X32
	沙雅	渭干河河水外溢，冲开决口五处，淹没九庄庄稼，损失甚巨，被水冲塌房屋一百七十六间、籽种小麦六百三十八石四斗、苞谷一百一十六石七斗、稻子四百一十七石八斗、菜籽五石四斗九升，冲坏甜瓜、棉花地种籽一百三十六石、苜蓿一万六	X32

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		千二百五十束，树木四千八百四十九株。	
	尉犁	本城户民地亩被水冲淹籽种六百五十斤。	X32
1937 中华民国二十六年	米脂	八、九月间，淫雨过多，无定河两岸洪水暴发，田禾多被淹没。	M09
	富县	入夏以来，淫雨成涝，山洪暴发，加以洛河及葫芦河漫溢，秋禾被其淹没，地亩冲毁，房屋倒塌，寨墙崩陷。	S15
	宜川	入秋以后，更加淫雨为灾，秋禾淫死十之八、九。	S15
	洛川	大雨月余不止，伤禾稼。	L47
	黄陵	所有麦苗既被冰雹损毁无余，后遭山洪冲刷如洗。	S15
	蒲城	淫雨成灾，损伤秋禾，冲塌房屋。	S15
	华县	渭水突涨，将西堡东北隅冲崩二十余丈。	J15
	长安	沙河水涨，冲决堤口，淹没村庄。	S15
	高陵	七月十二日晚，渭水暴涨，地亩冲崩，被灾奇重。	S15
	周至	前因天雨连绵，七月十七日，渭河暴涨，冲决堤岸，水势横流，淹没民堡西北两边秋禾共两顷余亩，收成失望。	S15

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	咸阳	七月七日晚，洋河陡涨，历年未有，咸阳境内东岸三里桥、西岸文家村、三家庄三处溃决。	S15
	长武	自七月十日起，淫雨连绵，日夜不休，至十九日午共十日，河水大涨，秋禾被水冲毁。	
	宝鸡	八月淫雨连绵，突于昨晚暴雨倾盆，不出一时，水深没顶。	S15
	眉县	金渠乡人民惨被水灾。	S15
	扶风	淫雨为灾，民房顷倒，田地冲崩。	S15
	千阳	大水。	Q07
	略阳	自七月七日起，天降大雨，延至十八日不休，以致山洪暴发，山坡地土冲刷十分之四，嘉陵江、八渡河、玉带河各沿岸之地田禾竟完全被其冲没。	S15
	平利	五月十八日，忽降冰雹、大雨，霎时雹积二寸，水高丈余，将沿途田地河坝完全冲毁。	S15
	天水、漳县等八县	是年，漳县、天水等八县遭水灾，暴雨过猛，山洪暴发，冲没房舍田地。	G43
	兰州	皋兰县张家滩被水冲刷。	G57
	酒泉	五区被水冲拉地亩。	G57
	永宁	宁朔县属之王太、王洪、任春等乡、河崩地亩五百四十三亩。	S60

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	中卫、灵武	水、旱成灾之地达五千七百七十一亩。	S60
	固原	七月下旬至八月，秋雨潦。	G04
	哈密	沁城头二三工各处、八大石、沙枣泉、一颗树、南湖、草湖、芨芨台、榆树沟、小堡、板房沟、白杨沟等地，八月天降大雨，山水暴发，张希久、哈生等约二十七家房屋倒塌，坎井沙压，小麦九百五十七亩淹没，大树千余株冲拔，良田尽成沙滩。	X32
	温宿	大河之水，冲去民地八十户。	X32
	伊吾	八月二十六日，吐葫芦、苇子峡、淖毛湖、下莫崖等四处，山水冲坏房屋、什物、地亩、田禾，灾情奇重。	X32
1938 中华民国二十七年	华县	六月，阴雨连绵，麦积出芽。	H34
	长安	淫雨成灾，河水泛滥，秋禾淹没净尽。	S15
	汉阴	淫雨为灾，秋收歉薄。	S15
	汉阴	五月二十三日涨水，水打飞机场	H06
		甘肃二十七年报灾县份共四十六县，其中旱、雹、风、水杂见	Y35

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		者一十五县。	
	乌鲁木齐	三月初旬，省城降落大雪，未及数日，气候骤热，附城东南两面山岗积雪尽消，雪水奔流，齐归本市低下之处，水势过大，各渠无法容纳，遂于三月十七日下午，漫流于西南关一带，房屋被淹塌者数百间，所幸尚未伤人，市内各桥梁有冲坏者。	X32
	伽师	七月报：格庄山内天降大雨，山洪暴发，冲坏田禾约数百亩。	X32
1939 中华民国二十八年	黄陵	大水淹沮河岸，田禾俱被冲。	H44
	华阴、华县	水灾。	S16
	大荔	东中乡八月初暴雨成灾，冲毁房屋粮食不少。	S16
	乾县	大水。	Q06
	陕南	秋涝成灾，收成锐减。	S16
	平利	五月，遭水患。	S16
	武都、文县、陇西、张掖	本年文县、陇西、武都、张掖暴雨洪水。	G50，Y35
	靖远、岷县、山丹、平罗等三十二县	山丹、岷县、靖远、平罗等共三十二县水、旱致灾。	G43

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	乌鲁木齐	迪化八月五日东乡山洪暴发，冲毁已种之地十石之谱，庄房多已冲毁，损失甚巨。	X32
	伊吾	九月报：吐葫芦庄被水冲坏地亩。	X32
	拜城	七月二十二日，民妇阿衣尼比比所有地亩被大河之水淹没，实地十九亩四分。	X32
	霍城	绥定县五月十七日阴雨过大、山水暴发，东关渠水陡涨，淹坏东关顺成巷子回族马金玉等院，房六十间破坏未倒，十四间倒塌，东河娘娘庙前土桥一座、公路北土桥一座均冲坏。	X32
1940 中华民国二十九年	陕北、庆阳地区	边区夏秋灾情奇重，为三十年来所罕见，水、旱、风、雹相侵凌。全边区受灾达二十二县一市，灾民689,342人，损失收获中谷米298,960亩，损失牲畜8,692头。	S57
	横山	雨涝。	H24
	洛川	七月十日，水	L47
	铜川	夏秋淫雨八十余日，棉蒴落，秋实霉烂。	T12
	澄城	洪水。	J15
	城固	八月五、六日夜淫雨，四山发水，洪波惊涛，相聚甚烈。	Z28

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	庆阳地区	一九四一年六月，陇东分区各县因去年水、旱、风、雹灾严重，边区政府拨救济款一万五千元，帮助农民购置籽种、农具。	J35
	合水	六月二十二日至二十七日，连下大雨，河水猛涨，古城成熟之麦冲没五百二十三亩，四区冲没稻田四百七十七亩，秋田冲没三分之一以上。	Q53
	合水	六月二十七日，合水被水灾，灾地一千亩。	G53
	环县、华池	七月十一日，环县、华池被水灾，淹毙四人，牛羊三百零三头，灾地三千零六十八亩，房屋一百一十二间。	G53
	华池	夏旱秋涝，又未收。	Q53
	宁县、正宁	七月十八日，新正、新宁被水灾，淹毙一人，牛羊十六头，灾地六千四百亩。	G53
	平凉	大雨连绵，山洪暴发，地亩淹没三百六十六亩。	G59
	秦安	八月三十一日，郭北乡山洪暴发，死亡五人，房屋财产损失一万余元。	G59
	武都	七月二十二日，二区大雨倾盆，山洪暴发，田禾房舍冲淌净尽。	G59

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	礼县	六月二十、二十二、二十五、二十九日，一、四区雹、雨连降，禾苗尽损。	G59
	文县	五月十七、六月二十七、七月十二日，一区雨雹，积水数尺，土壤崩倾，牲畜漂流。	G59
	兰州	九月二十五日，皋兰县四区大雨倾盆，山洪暴发，冲剥地亩二百余亩。	G59
	榆中	东滩、青城等处河涨，田宅大半被水，冲剥田地一百六十七亩。	G59
	岷县	六月二十九、三十两日，白龙等十四保，雹后洪流冲地，草木根绝。	G59
	永靖	七月三日，三区骤降暴雨，洪水冲毁田地数百亩。	G59
	舟曲	六月二十八、九日，官亭等地冰雹、山洪交相为害，牲畜、房屋、水磨、桥梁、人口逐浪漂流。	G59
	武威	金渠等地田地被水冲，成为废地，不能耕种。	G59
	民勤	三区洪水泛滥，长年汪洋，硝碱泛起，不能播种。	G59
	中卫	秋，七星渠之山水坝曾被冲溃，灾情严重。	G65
	灵武	六月二十九及三十两日，因大雨滂	N26

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		沱，以致灵武县南山一带山洪暴发，水势滔天，竟将胡回乡、东五乡、西路乡等地漫淹，所有田禾全行淹没，房屋亦成丘墟，计共淹没田禾八千三百余亩。	
	中宁	二区一、二乡因山洪暴发，民舍田禾淹没甚多。	N26
	吴忠	吴忠镇八月九、十日连天连夜大雨，将一些不坚固房屋下倒者为数不少。	N26
	固原	六至九月，淫雨连绵，屋漏房塌，米珠薪桂，生活困难。	G04
	固原	麦熟时又被雨潦，秋田同遭损害，麦子在地出芽者甚多。	G66
	海原	六月三十日，一、三、四区雹雨，势若倾盆，平地水深数尺，人畜田舍多被水冲，禾苗损失奇重。	G59
	海东	东部各县八月中旬至九月下旬阴雨不停，大通县连续降雨达两个月之久。各县旱后仅存部分成熟谷物，均被雨淋倒伏，发芽腐烂。	J05
	乌恰	八月二十二日大雨，冲坏农田计数十家。	X32

灾年	灾区	灾况	资料来源
	拜城	七月二十八日至八月五日，雅提拉等三村户民，房屋及田苗被两次暴雨山水冲毁，冲坏房屋十五间，田地一百称子。	X32
	库车	八月四日下午七时，街头河水猛烈暴发，桥北两岸房屋被水淹，淹毙回妇及小孩等二名，大车两辆，轿车一辆，马两匹。	X32
	伽师	七月，格大梁、提古满巴什、哈簪可等地共五十一户被水灾，冲坏民房七十八间，地亩称子数一千七百三十五称，牛十一头，羊七十六只、马二十五匹、水坝九座。	X32
	温宿	八月二日，怕什他什河水大发，冲坏该县新修河堤，以致该河大水冲刷职县附近要道，西南大桥断绝交通。并据一、二两乡报称，被冲刷人民地亩、泡坏田禾、房屋以及各村庄各桥梁为数甚多，殊深危险。	X32
	疏附、疏勒	八月二日起，大雨绵绵，河水暴发，冲毁民房、田禾，损失甚大，小水坝冲坏九座，淹毙牛羊甚多。	X32
1941 中华民	咸阳	渭河乡被水成灾。	S16

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
国三十年			
	泾阳	冶峪、百谷两乡暴雨成灾。	S16
	武功	永安乡渭水溃溢。	S16
	扶风	被水成灾。	S16
	天水、清水、甘谷、徽县	三十年被水灾者有甘谷、天水、清水、徽县等四县。	G12
	甘谷	八月十七日，礼辛、西乡暴雨冰雹交加，历二时许，所有道路、河沟洪水横溢，秋禾打毁，田地水冲沙压，房屋、牲畜亦有被冲没者。	G07
	临泽	夏旱秋涝。南山西大口洪水暴发，高十余丈，冲没人车，淹没田禾甚重。	L25
	湟源	一、二、三区沙拉庄等共三十七处村庄，于七、八月间骤降暴雨，禾稼打伤殆尽，被灾旱地四万七千多亩、水地一万二千多亩，灾民万余人。	Q29
	于田	七月十四日，山水猛发，第三区坤巴克及托胡拉哈孜两庄受灾，共一百二十三户，田地三百六十四亩。	X32
	伊吾	苇子峡、吐葫芦、淖毛湖于八月九日降猛雨，各山水下甚猛，将	X32

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		已成熟之麦被水淹没，共一百七十八亩受灾。	
	沙湾	八月十日，黄渠、太平渠由于河水猛涨，平地水高数尺，由典渠至太平渠经过五十里长、十五里宽面积，飘没豆麦数十石，冲倒庄房二十多处，堤坝冲断，地成大河，受灾上地五千五百八十五亩。	X32
	阿克苏	七月三十日，因老大河发水，河水溢出，将五区沙克托平拉哈提村户民艾以提等二十四人田地淹没。七月间河水大涨，栏干村户民买买提等八户人民之地被水冲刷泡塌甚多。	X32
	伊宁	托乎拉克村海洛夫等十一家，于三月间山水暴发，冲坏渠堤三里余长，被灾地亩一千零四十一亩。银塔木村计五户地亩于七月间地中涌出泉水，禾苗全淹没无收成，该地永远不能耕种。	X32
	拜城	五月十九日。一区牙土拉、伊塔齐庄民买合木提哈沙卜等八百八十八户之田地被雨水冲坏，不能耕种。七月十七日，赛里	X32

灾年	灾区	灾况	资料来源
		木各村庄，因昼夜下雨不止，以致山水猛发，阿色尔大桥被水冲坏两段，汽车不能通行。	
1942 中华民国三十一年	米脂	无定河大水满岸。	M07
	大荔	平民、朝邑等县黄河水灾。	S16
	铜川	秋，淫雨为灾。	T12
	环县	八月四日，被水灾，被灾田禾一万三千九百五十六亩，损失牛三十二头。	G53
	平凉	六月四日，普被冰雹，山洪暴发，平地水深数尺，冲去牧童二人，牛十七头，羊六百四十四只，驴二头。	G06
	武山	八月四日，韩川、龙泉等乡大雨如注，山洪暴发，泥淤秋禾。渭河陡涨，沿岸稻田悉被冲走。全县被水地亩二千二百余亩，冲去水磨四座。	G07
	武都	角弓等乡间河水暴涨，冲毁田地四百六十亩。	G06
	徽县	五月二十八日起，大雨如注，昼夜未停，气候乍寒，阴湿尤甚，禾穗难实，叶干徒长，收成大减。	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	两当	阴雨为害。	G06
	文县	六月十五日，临江乡等地又遭水灾，田地成为沟渠。	G06，G07
	礼县	雹水冲去房三间、牛三头、羊十九只。	G06
	兰州	八月四日，大雨成灾，山洪暴发，伤亡男女九口，倒塌房屋五百七十一间，其余财物损失在十万元以上。	G06
	皋兰	夏秋山洪暴发，冲没田亩，积泥五、六寸厚，非大费人力财力，一二年不能种植。	G06
	永登	六月十五日，降雹雨，平地水深丈许，所有田禾均被摧残无余。	G06
	定西	安睦、康家等乡又遭水、雹，成灾二分。	G06
	陇西	六月五日，又遭水灾，田禾均被冲没，全无收成。	G06
	通渭	迭遭冰雹，山洪暴发，被水冲死牛羊十余只。	G06
	渭源	古六月二十三日大雨，山洪暴发，冲淹田禾尽净，被灾一万一千二百亩，淹毙牛、马、骡六头匹。	G07
	漳县	秋八月，阴雨连绵，秋不成熟。	G07
	岷县	古六月二十三日，梅川镇天降猛	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		雨，洪水横流，人与房屋冲去大半，冲去房屋三百二十九间，淹毙三十五人、骆驼五峰、马九匹、牛七十六头、羊五百一十只，田禾约三千一百四十余亩。	
	临洮	七月十、十一日，尧甸乡、瑞潭乡天降大雨，山洪暴发，冲毁田禾。	G07
	临洮	八月四日，洮沙县复降暴雨，山洪暴发，地亩田禾被吹去。	G06
	临夏	六月二十日，唐汪川大雨，山洪暴发，田禾淹没，冲塌房屋数十间，死人四名，地亩成为沙滩。	G06
	康乐	七月五、六日，雹后平地水深三尺，田禾淹死。	G06
	康乐	七月二十日，山洪暴发，山川田禾被水冲刷，损失巨大。	G07
	张掖	八月三日，永丰乡突降猛雨，洪水暴发，被冲没堡子一座，村庄四座，房屋一百三十一间。	G06
	高台	八月，阴雨连绵，山水暴发，三清、柔远两乡方圆五百里成为泽国，田禾房屋财物均荡然无存，灾情极重。	G06
	临泽	八月二十三日，威狄、板桥两乡大	G06

灾年	灾区	灾况	资料来源
		雨连绵，山水暴发，平地水深数尺，淹没房屋一千七百四十三间，牲畜一百七十九头，庄院一百一十座，衣物损失约十四万余元。	
	酒泉	八月以来，阴雨连绵，山水暴发，冲没房屋田地甚多。	G06
	固原	五、六、七月间，洪水冲去牛、羊、驴甚多。	G07
	隆德	七月三十一日，屯民乡冰雹，山洪暴泻，沿河地带夏秋禾淹没无余，成灾十分。	G06
	大通	毛伯胜镇等八乡镇冰雹继以恶风暴雨，多数田禾受灾惨重。	Q27
	温宿	三月二十一日下午，西关一带水灾最重，冲倒房屋二十八间，计十三户。帕什塔什河于七月二日河水大涨，河堤一段冲坏，新大河旧桥一孔及阿音柯桥均被冲塌，大河两岸地亩并四、六区民田被水淹坏甚多。	X32
	伽师	七月间，山水暴发，河水猛涨，冲塌房屋十余家，冲坏田禾五百八十余亩。	X32
	和田	六月二十八日早九时，山洪暴发，县属第八区破甫那村被河水	X32

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		冲毁房子五间，冲坏田地十五亩，淹死两人。	
	伊宁	山水暴发，冲毁渠堤多处，毁地二百一十四亩。	X32
	吉木萨尔	三月九日，孚远县山水暴发，由南向北，来势汹涌，硕大冰块随流齐下，沟渠四陷，霎时间附城一带已成泽国，平地水深尺许，冲坏公路数段，汽车尚能通行。	X32
	昌吉	三月十七日晚间，骤由冰湖渠大量溶水向北流下，沿渠溢水，淹入冰湖村。	X32
	呼图壁	三月十八日，因县城南面戈壁春暖雪化，洪水猛发，渠道田地，大水充溢，入县城经大街北流，淹塌民房二十七间，土墙多段，菜园子约百亩。	X32
	奇台	三月十九日，因戈壁秋雪消融，水势横流，直流入西关街市及东导巷一带，浸倒民房、铺面五百余间，损失财产为数不赀，幸人口无恙。	X32
	米泉	六月十六日，山洪暴发，将乾德县老龙河及沙河附近一带稻田淹没。	X32

灾年	灾区	灾况	资料来源
	布乐津	六月十一日至二十三日，额尔齐斯河及布尔津河忽然河水猛发，将河堤突破，淹塌机关民房五十余间。	X32
	墨玉	六月十七日，县西南约二里之处大渠忽而决口，水入街市，被灾市民计一百六十八家，冲毁房屋一百一十五间，损失货物、家具、牲畜约值二万四千三百余元。	X32
	博乐	夏拉博河村秋季河水暴涨成灾，淘去地亩约一百零六亩。	X32
	鄯善	七月报：七克台村因山水暴发，致将户民耕地八十余亩连同禾苗一并冲坏。	X32
1943 中华民国三十二年	耀县、略阳、留坝、镇安、长安、合阳、韩城、户县、渭南、华县、兴平	七、八月间迭降暴雨，摧残秋禾，淹没田庐并溺毙人畜者甚多。	S16
	扶风	六月二十七日，城关等地暴雨倾泻约三小时，遍地水起，深没人胫，低凹处水深丈余，伤人死畜，墙倒屋塌。	F06
	天水市南部、陇南地区北	本年被水灾者为皋兰、永登、临洮、康乐、榆中、景泰、徽县、礼县、	G60

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	部、兰州市、定西地区西部、武威地区、张掖地区、镇原、平凉、崇信、舟曲、康乐、玉门、固原	甘谷、崇信、玉门、镇原、西固、岷县、民乐、兰州、张掖、西和、固原、武威、成县、临泽、古浪、高台、永昌、武都、平凉、天水、靖远、洮沙，共三十县二百零六乡、镇。	
	庆阳地区	陇东分区自八月二十一日至三十一日，大雨连绵未断二十天，雨量过大，各河均发大水，尤以庆阳东西二川及合水古城川为大，为近十余年来所未有，沿河瓜菜、烟叶、棉花以及秋禾损失甚巨，仅古城川就受灾七十七户。	S57
	庆阳	九月间被水、雹，损失甚重 。	G06
	环县	七月三日，曲子市因暴雨而涨水，商民损失很大，淹死十五人，水淹廿六户，冲毁房屋廿九间。	G53
	崇信	铜城等乡镇夏秋禾被雹、水灾。	G06
	天水	柏林等镇被水灾。	G06
	甘谷	护城等三乡遭虫、水灾害，损失甚重。	G06
	武都、成县	各乡遭被水灾，损失甚重。	G06
	礼县	全县遭被水灾。	G06

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	兰州	东岗、东滩等乡镇因黄河暴涨，沿河地亩被冲，灾情严重。	G06
	榆中	青城等三乡镇被雹、水灾。	G06
	皋兰	水川等十三乡杂被雹、水灾，损失严重。	G06
	永登	窑街、红城二镇水灾。	G06
	岷县	将台等二乡被雹、水成灾。	G06
	景泰	千佛、卢阳二乡被水灾。	G06
	靖远	沿黄河地亩被水冲刷，损失严重。	G06
	临洮	各乡迭遭雹、水、风灾，损失严重。	G06
	临洮	洮沙县各乡迭遭雹、水灾。	G06
	临夏	仁寿等三乡夏禾淫雨过多，多未出穗。	G06
	广河	宁定县各乡田禾被雹、水成灾。	G06
	康乐	胭脂等五乡被雹、水灾。	G06
	舟曲	六月初五日，天雨淋漓，白龙江水陡然暴涨，声势滔天，西固县沿江两岸房屋田地同时被灾，计淹毙一人，冲毁房屋四十三间。	G06
	武威	九月二十一、二日，县城一带大雨成灾，倒塌房屋二百余间，损失甚重。	G06
	古浪	龙山镇被水灾，损失八成。	G06
	永昌	云川等五乡被虫、水灾，损失八成以上。	G06

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	张掖	新丰等三乡被水灾。	G06
	民乐	洪海乡被水灾。	G06
	玉门	花海乡被水灾。	G06
	宁北	贺兰、永宁、宁朔、惠农、金积风、雨灾面积达528,529亩，宁朔、惠农、永宁、中宁、中卫五县河崩地14,582亩。贺兰、永宁、平罗、惠农、灵武、中卫、中宁水淹地17,988亩，金积水浸地87亩。	N27
	中卫	六月底，河水暴涨，沿河一带水已上岸，淹没民房田禾，损失颇重，居民纷纷逃避。	N22
	固原	遭雹、霜、水灾。	G06
	西宁	七、八月间，冰雹迭降，山洪暴发，冲淹人畜、田地、房屋，灾民流离，哀鸿遍野。县属拉尔宁一带，冲淹男女老幼百余人，庄院五十余处，骡马牛羊二百余头。	Q26
	乐都	宏济乡属、引胜乡属八个村庄，所种禾稼被水冲沙压。亲仁乡、双堡乡入夏以来旱潦不均，禾苗枯死，颗粒未收。	Q26
	湟源	万须、申中等六乡前旱后雨，以致禾苗未经出穗腐坏，六乡被灾	Q26

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		八万二千多亩。塔磨乡等三乡半为旱潦不均，禾被腐坏不实，半被冰雹洪水冲淌，被灾约三万六千多亩。	
	大通	良教、元墩等五乡，七月间先后被冰雹打损、山洪冲没，被灾计一万四千多亩，灾民三百余户。	Q26
	互助	第二、三、四区的须德、兴盛等数乡，六月二十五日冰雹后继发洪水，淹 没禾稼，被灾田亩计二百余石。新元堡入夏旱潦不均，以致禾稼苗而不穗者九十余石，成糠秕者三十余石。	Q26
	贵德	芒拉沟、上山加禿等庄，六月间先后被雹，并山洪暴发，冲淌房屋、牲畜、树木、田亩甚多。	Q26
	化隆	黑城乡拉工麻庄，初以洪水冲没田地，继以雪伤禾稼，被灾地十多石，成灾约九分。	Q26
	伊宁	苏屯户民崇和有下地二百亩，因春季山洪暴发，被水冲坏，全部永远不能耕种。	X32
	和田	八月三日，山水暴发，结力克渠泛溢，两岸被淹民房十一家，淹毁民房五十余间。	X32

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	焉耆	七月二十日起至八月五日止，先后发生数次水灾，三次冲坏大渠、地亩、民房及县府街，损失甚重，村民房屋损失一百一十一间，地亩五百八十九亩，市机关附近市民房屋损失六十七间。	X32
	霍城	绥定县惠远南渠村十一户，稻地被河水冲断，秋收无望。	X32
	墨玉	旧历五月二十六日，大雨、山洪暴发，冲开大渠闸口，卡满克来庄等三村受灾民地一万余亩。	X32
	洛浦	塔瓦克河水冲没民房三十九间，田地共七十亩。	X32
1944 中华民国三十三年	韩城	龙泉、魏阳两乡于七月九日天降大雨，濛、芝二水涨溢泛滥，田禾房屋大半淹没。安瑜乡山洪暴发，淹地一千二百亩。	B16
	华县	八月中，岭南乡大雨，山洪暴发，五圣沟秋禾被淹，冲毁民居数家，逃者多野宿。九、十两月阴雨，棉蒴不能开，亩收不及十斤。	H34
	大荔	洛、渭河流地带河水暴涨，波及博爱、自新等乡，淹地九万三千一百亩，灾民待赈者八十余	B16

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		人，情状极惨。	
	蓝田、旬阳	由蓝田县小峪口起至洵阳县赵家湾止，沿途山洪河水冲刷田亩亘五百里。	S16
	泾阳	骤降猛雨，河水暴发，沿岸禾苗均被冲淹，收成失望。	B16
	凤翔	陈村镇、镈钱乡于八月十八日拂晓，雷电交加，忽降猛雨，势如倾盆，淹没田禾房屋，并淹毙男女十余人，什物不计其数。	B16
	商县	寺坪乡八月七日大雨倾盆，山洪暴发。	B16
	镇安	云盖乡凤凰镇于七月八日暴雨为灾。	B16
	镇安	白露前后，淫雨连绵，月余不能放晴。	Z28
	柞水	八月十九日，大雨倾盆，以致山洪暴发，将县西城门冲毁，数百户居民岌岌可危，沙滩良田冲刷三分之二。	B16
	白河	八月中旬，大雨倾盆，山洪暴发，一切禾苗均被冲刷。	B16
	汉阴	双俊乡八月十九日晚山洪暴发，淹没田禾二、三百亩。	B16
	略阳	白水乡第三保于六月一日狂风大	B16

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		作，猛雨倾盆，立时山洪暴发，将成熟之小麦冲刷净尽，秋禾无法播种。	
	西乡	白龙、东渡两乡于六月二十四日午后暴风大起，黑云密布，大雨倾盆，洪水横流，继之以冰雹，将各种田禾打尽。	B16
	平凉、皋兰、定西等二十六县	本年被水灾者有平凉等六县。被雹、水灾者有定西等七县。杂被旱、雹、水、虫灾者有皋兰等十三县、市。	G49
	环县	七月二、三日，遭雹、水灾害，十三个乡受害。	C57
	宁县	望宁等五乡镇被雹、水灾，损失九至十成。	G06
	平凉	水灾，被灾 5,109 亩。	G06
	静宁	城关等六乡被雹、水灾，损失九成。	G06
	天水	伯阳等八乡水灾，损失八至九成。	G06
	秦安	民西乡被水灾，损失九成以上。	G06
	武山	雹、水灾，被灾 57,786 亩。	G06
	武都、舟曲	白龙江沿岸被水淹没田地共一百六十余亩。	G07
	西和	长道镇被水灾。	G06
	礼县	永兴等三乡遭水灾，损失在九成以上。	G06
	徽县	大门等四乡被雹、水灾，损失七至	G06

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		十成。	
	成县	汪川镇被雹、水灾。	G06
	兰州	西屏镇被旱、水灾，损失八至十成。	G06
	定西	汪阳等乡被雹并水灾。	G06
	陇西	雹、水灾，被灾 118,373 亩。	G06
	会宁	小水等三乡被雹、水灾，损失八至九成。	G06
	民勤	大坝乡被水灾，损失九成。	G06
	临泽	板桥乡被水灾。	G06
	酒泉	六月二十二日，县属祁连山忽降暴雨，山洪暴发，文殊山口平地水起十余尺，泥沙沉积二尺许，田禾均被淹没净，受灾地 1,689 亩。七月三日，西南乡水灾，受灾田地 25,155 亩，平均成灾八成，冲损粮食 1,689 石，牛、驴、羊 156 头、只。	G07
	银川市、石嘴山市	八月十九、二十日，宁夏大雨滂沱，平地水深四尺，街市尽成泽国。省垣及贺兰、永宁、宁朔、平罗、惠农，陶乐各县被雨，共倒塌民房 3,121 间，水淹土地 20,618 亩，死亡 88 人，死亡牲畜 1,096 头。	G65
	吴忠	九月二十五日，金积县大雨倾盆，连绵数昼夜，田中尽为雨水灌	N26

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		坏，受损颇巨，闻房屋有被浸塌者。	
	隆德	神林等三乡被水灾。	G06
	墨玉、策勒、洛浦	山洪暴发，发生水灾，损失不小。	X32
	阿图什	布谷孜河百年一遇洪水，流量九百二十五立米秒，冲毁老县城。	X29
1945 中华民国三十四年	大荔，潼关、华阴	夏，水灾严重。	S26
	武都、临洮等二十五县	本年被水灾（山洪）者有武都、临洮等二十五县。	G49
	甘谷、武都、西和、定西、舟曲、民勤、海原	全省今年遭雹灾及山洪水灾者有定西、武都、西固、民勤、甘谷、海原、西和七县。	G52
	庆阳、环县	立秋后阴雨连绵，遭水灾，庆阳淹毁二百一十一亩，环县淹毁七百二十五亩。	S57
	镇原	八月，柳州区因河水暴涨，冲毁秋田七千亩。	Q53
	华亭	安口、马峡等五乡五月十七日又降冰雹，继之山洪暴发，夏秋禾苗雹打水冲，灾情奇重。	G07
	武山	九月十七、九日，天降暴雨冰雹，滩歌等乡冲毁田舍、淹没财物甚巨，淹死人民二十一口。	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	武都	七月三十日，暴雨山水，将南坪乡山地作物冲去十分之四。	G07
	西和	水南镇等处水灾，淹毙男二口、女一口，牛、羊、马五十余头只。	G07
	靖远	七月二十六日，雹后山洪暴发，旱地多被冲坏，淹毙牛羊，冲倒房屋，摧毁什物。	G07
	精河	七月二十四日，三天连阴雨，洪水在东杜斯泰泛滥，将南山基普克地区河旁的树木冲走，部分毡房、羊群冲走，损失较大。	X29
	米泉	山洪暴发，泥石滚滚，铁厂沟河床里的大树被冲走大半。	X29
1946 中华民国三十五年	米脂、神木、佳县、三原、大荔、勉县	秋，遭受水灾。	S26
	武都、徽县、渭源、漳县、临潭、西吉	本年被水灾者有漳县、会川、武都、徽县、西吉、临潭等县。	G61
	陇南地区	第八区所辖各县及徽县、两当等县秋禾复被淫雨连绵，禾稼大半霉烂。	G49
	成县	迭遭旱、潦，灾情严重。	G07
	兰州、皋兰、靖远、永靖	永靖、皋兰、兰州、靖远等县、市因黄河水位上涨，沿河一带居民房屋多被淹没，兰州市	G49

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		所辖十八家滩一带被灾较重。	
	兰州	黄河暴涨，兰州市七、八两区沿河岸居民房屋多被冲毁。	G07
	渭源	四月二十六日，连峰等乡暴雨冰雹，山水四出，河流泛滥，冲淹庄稼，秋夏无望。	G07
	漳县	四月二十六日、五月二十八日，大雨倾盆，山洪暴发，冲毁山川田禾。	G07
	康乐	四月二十六日，景古等乡雹后大水，田禾大多损坏，房屋倒塌，树枝摧折，道路桥梁亦有损坏。	G07
	宁北	本省黄河水涨过大，沿河淹没田禾，崩塌田亩，查实水淹灾田共46,843亩，河崩灾田1,822亩。	X27
	平罗	通伏、渠口地区大部受淹，石嘴山回水到下营子。	G65
	永宁	民生渠以东一片汪洋。	G65
	奇台	五月底至六月初，南部的开垦河发生特大洪灾，估计流量达三百个以上，持续时间四天，把一个七户庄冲没，事后才在一米多深的淤泥当中找到了原址。	X30
1947 中华民	关中、陕南	迨夏徂秋，关中、陕南又以暴雨、	S26

灾年	灾区	灾况	资料来源
国三十六年		冰雹时降，以致夏秋歉收。	
	横山	六月，大水。	W18
	华县	五月十二日，渭涨，沿渭大水成灾。	J15
	宝鸡	七月二十七日，大水。	J10
	陇南地区北部、庆阳、正宁、平凉、泾川、武山、榆中、定西、临洮、渭源、舟曲、武威、酒泉、安西、隆德	本年被水灾者有庆阳、正宁、平凉、隆德、定西、榆中、武威、酒泉、安西、礼县、成县、武都、临洮、武山、洮沙、西固、会川、西和、泾川等县。	G49
	庆阳	八月二十七日，西峰等六乡镇大雨，冲没倒塌房窑甚多，损失均巨。	G07
	镇原	八月六日，新城、平泉镇雹后洪水，冲塌住宅四家，冲走农具什物及驴一头、羊三十二只、猪二头。	G07
	正宁	八月十二日，山河镇山洪暴发，水势空前，沿岸秋禾全被冲没，且将地冲成河，石沙堆满，不能耕种。八月十六日以后，全县阴雨连绵，秋收无望。	G07
	宁县	南义镇于七月二十八日阴雨连绵，	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		洪水暴发，田间秋禾冲淹殆尽，房屋财物亦多冲失。	
	平凉	县城西瓜园遭受水灾，为百年未有，摧毁房屋五百八十八间。	G07
	灵台	什字乡遭受水灾，冲走牛一头、羊二十六只及粮食、什物。	G07
	静宁	秋，涝	G07
	天水市、西和、礼县	自八月十四日起，暴雨数日，天水、清水、西和、礼县、秦安、甘谷六县成灾，倾倒房舍、城垣，冲毁河堤，淹没禾苗甚多。	G07
	天水	五月二十日，忽降冰雹，淹损禾苗，冲没人畜，淹死二人，牛十一头。	G07
	清水	五月十九日，倾盆暴雨，方家湾等地山洪暴发，冲毁田禾。八月十一至十四日，猛雨成灾，县城城垣倒塌，河堤被冲，学校及民房倒塌，沿河田禾被泥沙淹没。	G07
	甘谷	秋，阴雨。	G07
	西和	五月二十一日，大桥镇天降暴雨，山水陡发，冲去人口、牲畜、房屋、器具。	G07
	康县	白马关等地七月内洪水、冰雹交加，冲毁房舍、田苗。	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	徽县	八月十一、十三等日暴雨，山洪暴发，河沟沿岸房屋、田地、水磨及牲畜尽皆随水淹流，山坡禾苗多被水荡沙压。	G07
	通渭	秋，榜罗、陇山等十一乡镇雨潦成灾，淹没田地、冲没墙垣甚多。	G07
	景泰	七月二十日，大雨倾盆，冲走羊四百六十五只。九月十一日起，阴雨七日，县城房舍倒塌甚多。	G07
	靖远	六月，祖厉河暴发，冲毁河堤。	G07
	临洮	青天镇于五月二十日遭水患，冲没良田四五千亩。	G07
	临洮	洮沙县高灵乡山洪暴发，冲走羊七十一只，驴四头，牛一头。	G07
	舟曲	西固县秋罹水涝，倾盆大雨弥月未晴，秋禾被浸，已秀而不实，秋收已无希望。山洪陡发，田园民房冲淌无算。	G07
	武威	七月二十八日，西营、金塔等乡水高数丈，淹没人畜、村庄、衣物、田禾。	G07
	中卫	河水暴涨，被水淹没田地九百一十七亩。	G65
	灵武	山水暴发，淹没田禾，受灾面积共三千五百三十八亩。	G65

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	永宁	王洪等乡河水崩没土地一千零七十二亩。	G65
	泾源	六月九日，化平县雹后顷刻山洪暴发，灾民淹没，幼苗掘根，并冲去牛羊数只，倒塌房屋数所。	G07
1948 中华民国三十七年	华县	春，淫雨，麦灌花并发黄疸、吸浆虫等症。八、九、十各月阴雨多，麦种愆期，滋生少，麦苗稀，收获量大减。	H34
	甘谷	八月十二日，渭河陡涨，乐安等七乡沿河地亩禾稼化为一片泥沙，冲崩地二千五百八十四亩，淹没七千四百九十八亩。	G07
	武山	八月十二日，渭河陡涨，鸳鸯等七乡镇水田大半冲没。	G07
	两当	春雨过多，麦苗生长过度，苗高籽歉。	G07
	兰州	六月二十四日下午，大雨倾盆，山水暴发，淹毙飞机场油弹库驻卫三人，冲毁桑园乡山田平地不计其数。	G07
	兰州、皋兰	春雨过量，致春耕失时，秋禾无种。新城乡五月二十八日河水猛涨，冲倒双轮水车。	G07
	定西	八月十一日，骤雨，山洪暴发，永	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		定河水泛滥成灾，沿岸居民六十余户被水淹，墙倒屋塌，什物无存。永定河桥全形被水冲坏。	
	陇西	古七月初七，大雨，墙倾壁摧，屋舍坍塌，山坡沟岔秋禾被山水冲没净尽，淹毙六人。	G07
	康乐	本年涝灾虫蚀，秋收希望甚微。九月十一日，雷雨大作，约三小时，山洪暴发，各地田禾多被冲去，居民住屋亦有倾倒。	G07
	武威、古浪	暴雨成灾，损害田禾，收成歉薄。	G07
	酒泉、临泽	入春以来，忽冷忽热，雨雪频繁，房屋、墙壁被淋，浸雨倒塌，已播麦种霉烂，不能出土。	G07
	玉门	农历六月十八日，天降大雨，山洪暴发，赤金堡城墙顷刻冲破，计水没房屋十八间。	G07
	石嘴山	惠农县六乡河崩地二百五十五亩。	G65
	平罗	洪水淹没赋田八百七十七亩。	G65
	永宁	一、二乡河崩地二百五十六亩。	G65
	中卫	河崩田一百四十八亩。	G65
	中宁	山水暴涨，冲没禾田，被灾颇重，被灾面积一千零三十七亩。	G65
	海东、贵德	本省入秋以来，连日暴雨如注，天气阴霾，时经半月未见阳曦，	Q31

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		直至山洪暴发，洪溢遍地，所有青新、青藏、甘青各国道及省道基路涵洞，冲毁十分之七，各处重要桥梁均被冲坏，人造林木冲毁二万余株，民用房屋渠坝等冲毁不知其数，淹死多人，正在施工之渡槽冲毁严重，灾情惨重为数十年所未见。灾民流离，哀鸿遍野，尤以西宁、大通、乐都、循化、贵德、湟源、同仁、民和、互助等县为最剧。	
1949 中华民国三十八年	华阴。华县	本年秋季大雨连绵，渭河涨水，各山涧山水洪发，二县一片汪洋，造成巨大水灾。	H42
	汉中地区、安康地区	九月，汉中平原沿江几乎全部淹没，为近六十年来最大一次洪水。安康沿江洪灾甚巨，下游蒋家滩、长春观、俊德堡均溃。	H08
	镇原	初秋，阴雨连绵四十八日，房屋倒塌甚多。	Q53
	宁县	秋，宁县淫雨连绵四十余日，窑洞倒塌甚多。	N21
	正宁	初秋，阴雨四十八日，倒塌房屋甚多。	Z46

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	吴忠	为阻止解放军进军银川，马鸿逵挖决渠堤三十二处，渠水泛滥，冲毁农田庄稼，全省灌区部分地区水灾，金积县最重，受灾二十八乡，八千六百二十五户，二万五千四百一十九人，被水庄稼二万九千三百零一亩，冲毁农田一万二千四百二十七亩。	N29

四、西北冰雹灾害志

灾年	灾区	灾况	资料来源
前157 汉文帝后元七年		雨雹，如桃李，深者厚三尺。	H11
前144 汉景帝中元六年		二月，雨雹。	H11
前134 汉武帝元光元年	西安	二月，京师雨雹。	H11
	西安	七月，京师雨雹。	X07
前114 汉武帝元鼎三年		夏四月，雨雹。	H11
前108 汉武帝元封三年		冬十二月，雷，雨雹，大如马头。	H11
前 67 汉宣帝地节三年	西安	京师雨雹。	H11
14 新王莽天凤元年	西安	七月，雨雹，杀牛羊。	H11
122 汉安帝延光元年		河西大雹，如斗。	H26
193 汉献帝	宝鸡市、西安	六月，右扶风雨雹，如斗，杀人。	H26

灾年	灾区	灾况	资料来源
初平四年	市西部、咸阳市西部	前后雨雹，此为最大。	
279 晋武帝咸宁五年	平凉地区	六月癸亥，安定雨雹。	S44
	华阴、潼关	八月庚子，弘农又雨雹，兼伤秋稼三豆。	S44
280 晋武帝太康元年	华阴、潼关	四月，弘农雨雹，伤麦、豆。	S44
281 晋武帝太康二年	华阴、潼关	五月，弘农雨雹，伤禾稼。	S44
293 晋惠帝元康三年	华阴	六月，弘农郡华阴雨雹，深三尺。	S44
320 前赵刘曜光初三年	西安	夏四月，长安雨雹，大如鸡子。	S35
474 北魏孝文帝延兴四年	平凉地区、咸阳市北部	四月庚午，泾州大雹，伤稼。	W08
499 北魏孝文帝太和二十三年	临夏地区	闰八月庚申，河州暴风，大雨雹。	W08

灾年	灾区	灾况	资料来源
500 北魏宣武帝景明元年	西安市、铜川市、咸阳市南部	六月，雍州大雨雹，杀獐鹿。	W08
510 北魏宣武帝永平三年	成县	五月庚子，南秦广业郡大雨雹，杀鸟兽、禾稼。	W08
525 北魏孝明帝孝昌元年		五月，陕西雨雹，伤禾。	S20
630 唐太宗贞观四年	延安地区北部	秋，丹、延等州雨雹。	X44
670 唐高宗咸亨元年	关中中部	四月庚午，雍州大雨雹，是岁饥。	X44
671 唐高宗咸亨二年	西安	四月戊子，大雨雹，大风折木，落则天门鸱尾三。	X44
675 唐高宗上元二年	关中中部	十月庚辰，雍州雨雹。	X44
697 唐武则天神功元年	绥德、吴堡、清涧	绥州雹。	X44
703 唐武则天长安	西安	八月乙酉，京师大雨雹，人畜有冻死者。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
三年			
705 唐中宗神龙元年	铜川	四月壬子，雍州同官县大雨雹，杀鸟兽。	X44
734 唐玄宗开元二十二年	渭南等六县	五月戊辰，京畿渭南等六县大风雹，伤麦。	X44
772 唐代宗大历七年		五月乙酉，雨雹。	X44
775 唐代宗大历十年	西安等七月	四月甲申，大雨雹，京畿损稼者七县。	J32
		五月甲寅，大雨雹。	J32
781 唐德宗建中二年	西安	五月，京师雨雹。	X44
786 唐德宗贞元二年		六月丙子，大雨雹。	X44
799 唐德宗贞元十五年	兴平、礼泉等县	三月，京畿兴平、礼泉等县雨雹。	S20
801 唐德宗贞元十七年		二月丁酉，雨雹，戊申，雨雹，庚戌，大雨雪而雹。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
	西安	二月丁酉，京师大雨雹，庚戌，大雨兼雹。	T02
	乾县	五月戊寅，好畤县风、雹害麦。	S44
802 唐德宗贞元十八年		七月癸酉，大雨雹。	X44
804 唐德宗贞元二十年		二月庚戌，雷震，大雨雹。七月癸酉，大雨雹。	J32
806 唐宪宗元和元年	富县、洛川、甘泉、黄陵、宜君、黄龙	鄜、坊等州雹。	X44
813 唐宪宗元和八年	富县、洛川、甘泉、黄陵、宜君、黄龙	四月，鄜、坊等州雹。	S20
815 唐宪宗元和十年	富县、洛川、甘泉、黄陵、宜君、黄龙	秋，鄜、坊等州风、雹害稼。	X44
817 唐宪宗元和十二年	渭南	四月甲戌，渭南雨雹，中人有死者。	J32
820 唐宪宗元和十五年	兴平、礼泉等县	三月，京畿兴平、礼泉等县雹伤麦。	X44
823 唐穆宗长庆三	西安	五月壬申，京师雨雹。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
824 唐穆宗长庆四年	西安	六月庚寅，京师雨雹，如弹丸。	X44
829 唐文宗大和三年	蒲城、富平、泾阳、耀县、三原、铜川、渭南	十一月，京兆上言：奉先、富平、美原、云阳、华原、三原、同官、渭南等八县，旱、雹损田稼二千三百四十顷。	C01
830 唐文宗大和四年	富县、甘泉、洛川、黄陵、宜君、黄龙	秋，鄜、坊等州雹。	X44
831 唐文宗大和五年	蒲城、渭南等县	夏，京畿渭南、奉先等县雨雹。	X44
844 唐武宗会昌四年		夏，雨雹，如弹丸。	X44
875 唐僖宗乾符二年		十二月，震电雨雹。	X44
879 唐僖宗乾符六年	西安	五月丁酉，京城雨雹，如鸟卵。	X44
880 唐僖宗广明元年	西安	四月甲申，京师雨雹，大风拔木。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
941 后晋高祖天福六年	泾川、镇原、灵台	五月，泾州雨雹。	J33
961 宋太祖建隆二年	宜川	七月，宜川、云岩二县大雨雹。冬十月辛丑，丹州大雨雹。	S42
964 宋太祖乾德二年	延安地区北部	八月，肤施县风、雹、霜害民田。九月，延州雨雹。	S42
	合阳	七月乙亥，同州郃阳县雨雹，害稼。	S42
970 宋太祖开宝三年	大荔、韩城、合阳、白水、澄城	夏，同州大风、雨雹，害稼。	W10
1017 宋真宗天禧元年	固原	九月，镇戎军彭城砦风、雹，害民田八百余亩。	S42
	延安	冰雹。	Y02
1068 宋神宗熙宁元年	富县、洛川、甘泉、黄龙	秋，鄜州雨雹。	S42
	黄陵	雨雹。	H44
1068～1077 宋神宗熙宁年中	临夏地区	熙宁时，河州雨雹，大者如鹅卵，小者如莲子茨实，象人头，有耳目。	G03
1075 宋神宗	富县、洛川、甘	夏，鄜州、泾州雨雹。	S42

灾年	灾区	灾况	资料来源
熙宁八年	泉、黄龙、泾川、灵台		
	黄陵	大雨雹。	Z21
1077 宋神宗熙宁十年	富县、洛川、甘泉、黄龙、天水地区	夏，鄜州雨雹，秦州大雨雹。	S42
	黄陵	大雨雹。	H44
1217 金宣宗兴定元年	延安地区北部	五月，延州雨雹，伤稼。	J11，S20
1283 元世祖至元二十年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区、商洛地区	五月，安西路风、雷、雨雹。	Y32
1287 元世祖至元二十四年	陇西	巩昌雨雹。	Y32
1295 元成宗元贞元年	陇西、榆中、会宁、西和	五月，巩昌、金州、会州、西和州雨雹，大无麦禾。	Y32
1296 元成宗元贞二年	西安	六月，咸宁县雨雹。	Y32
1300 元成宗大德四年	渭南地区北部	五月，同州雨雹。	Y32，D02
	西宁		X08，

灾年	灾区	灾况	资料来源
1308 元武宗至大元年		六月，雨雹。	G03
1309 元武宗至大二年	神木	六月，延安神木县大雹一百余里，击死人畜。六月，延安之神木碾谷盘、西神川等处大雨雹。	Y32
1312 元仁宗皇庆元年	陇西	五月，陇西雹。	Y32
1314 元仁宗延祐元年	延安	五月，肤施大风、雹，损禾，并伤人畜。	Y32
1318 元仁宗延祐五年	宝鸡市	四月，凤翔府雨雹，伤麦禾。	Y32
1319 元仁宗延祐六年	武威	六月，西凉大雨雹。	Y32
	陇西	七月，巩昌陇西县雹害稼。	Y32，G03
1321 元英宗至治元年	泾川、灵台	六月戊午，泾州雨雹。	Y32
1322 元英宗至治二年	泾川	四月，泾州泾川县雨雹。	Y32

灾年	灾区	灾况	资料来源
1324 元泰定帝泰定元年	陕北	十二月乙亥，延安路雹灾，赈粮一月。	Y32
	陇西、通渭、漳县、武山、甘谷	六月，巩昌路雨雹。	Y32
	定西	六月，定西州雨雹。	Y32
1325 元泰定帝泰定二年	白水	四月，奉元白水县雨雹。	Y32
	临潭、临洮	五月，洮州路可当县、临洮府狄道县雨雹。	Y32
	富县、静宁、天水、通渭、白水、延安、安塞	六月，鄜州、静宁州及成纪、通渭、白水、肤施、安塞等县雨雹。	Y32
	陕北、陇西、通渭、漳县、武山、甘谷	七月，延安、鄜州、绥德、巩昌等处雨雹。	Y32
	静宁、安塞	八月，巩昌府静宁县、延安路安塞县雨雹。	Y32
1326 元泰定帝泰定三年	陇西、通渭、漳县、武山、甘谷、永寿	六月，巩昌路大雨雹。乾州永寿县雨雹。	Y32
1328 元文宗天历元年	灵武、泾川、灵台	四月，灵州、泾州大雹，伤麦。	Y32
	泾川	六月，泾川县大雨雹。	Y32
1332 元文宗	张掖地区	五月，甘州大雹。	Y32

灾年	灾区	灾况	资料来源
至顺三年			
1335 元顺帝至元元年	西和、徽县、两当	七月，西和州、徽州雨雹，民饥。	Y32
1357 元顺帝至正十七年	镇原	八月，庆阳府镇原州大雨雹。	Y32
1363 元顺帝至正二十三年	宜君	五月，鄜州宜君县雨雹，大如鸡子，损豆麦。	Y32
1368 元顺帝至正二十八年	庆阳	六月，庆阳府雨雹，大如盂，小者如弹丸，平地厚尺余，杀苗稼，毙禽兽。	Y32
1369 明太祖洪武二年	庆阳	六月庚寅，庆阳大雨雹，伤禾苗。	M18
	环县	六月庚寅，大雨雹，伤禾苗。	H41
1370 明太祖洪武三年	陕北	延安府雨雹伤稼。	M20
1372 明太祖洪武五年	延安、甘泉	七月，延安府甘泉、肤施二县雨雹，伤禾。	M20
	宝鸡市	凤翔府自五月至七月雨雹，伤豆麦。	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
	平凉地区、固原地区	七月，平凉府自五月至是月雨雹，伤豆麦。九月，平凉府雨雹伤稼。	M20
1374 明太祖洪武七年	富县、静宁	六月，陕西平凉、延安二府鄜州、静宁州雨雹。	M20
	清涧	八月，雨雹。	Q36
	绥德、米脂、华亭、固原	八月甲午，平凉府华亭、开城二县，延安府绥德州、米脂县雨雹。	M20
	陇西	九月甲子，巩昌雨雹。	M18，G03
1375 明太祖洪武八年	临洮、平凉、临夏	四月，临洮、平凉、河州雨雹，伤麦。	M20，G03
	临洮、平凉、临夏	四月，免临洮、平凉、河州被（雹）灾田租。	M18
	临洮、临夏	临洮、河州冰雹伤麦。	L51
1380 明太祖洪武十三年	平凉地区	六月甲戌，平凉府雨雹。	M20
1381 明太祖洪武十四年	临洮	七月己酉，临洮大雨雹，伤稼。	M18，L51，G03
1416 明成祖永乐十四年		五月庚申，陕西雨雹伤麦。	M20，S19

灾年	灾区	灾况	资料来源
1433 明宣宗宣德八年	咸阳、汉阴	秋，雨雹伤禾，人民饥窘。	M20
1436 明英宗正统元年	天水	闰六月，陕西奏：秦州卫雨雹。	M20
1437 明英宗正统二年	正宁	真宁县自夏至秋大雨雹。	Z17，G03
1438 明英宗正统三年	陕北、西安市、铜川市、渭南地区、商洛地区、安康地区、陇东、陇南、陇中	七月，陕西西安、延安、庆阳、平凉、巩昌、临洮诸府，秦州、河州、岷州、金州诸卫所属各奏：自夏迨秋，雨雹大作，霜降不时，伤害禾稼。	M20，G03
	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区	西安府自夏逮秋大雨雹。	S04
	环县	自夏逮秋，大雨雹。	H41
1440 明英宗正统五年	宜川	四月，雨雹，伤稼，人民乏食。	M20
	平凉地区、固原地区	四月，平凉诸府大雨雹，伤人畜田禾。	M20
	平凉地区、固原地区	六月，陕西平凉诸府大雨雹，深尺余，伤稼。	M21

灾年	灾区	灾况	资料来源
1465 明宪宗成化元年	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区	六月奏：西安府三十一州，自[illegible]以来，风、雪、雨、雹不时伤稼。	M20
1472 明宪宗成化八年	陇县	七月丙午，陇州雨雹，大如鹅卵，或如鸡子，中有如牛者五，长七、八寸（《续文献通考》记为"尺"），厚三、四寸，六日乃消。	M18
1473 明宪宗成化九年	陇县	五月丁巳，雨雹如拳。	L41
1476 明宪宗成化十二年	大荔、泾阳、兰州、榆中	夏四月乙未，陕西泾阳、朝邑及金县、兰县雨雹，水涨河决，漂溺人畜无算。	M20
1477 明宪宗成化十三年	陇中、陇南	五月，以渭河水灾及雨雹免陕西巩昌、临洮等府、卫、所税银子粒共三万余石，马草四万余束。	M20
1479 明宪宗成化十五年	张掖等地	十六年八月，免陕西甘州等十四卫去岁屯粮七万余石，以是岁冰雹及虫灾。	M20
1489 明孝宗弘治二年	临潭	四月辛卯，洮州卫雨冰雹，水涌三丈。	T06，M18
1491 明孝宗	临潭	四月己酉，雨雹及冰块，水高三四	T06，

灾年	灾区	灾况	资料来源
弘治四年		丈，漫城郭，漂房舍、田苗，人畜多淹死。	M20，G03
1495 明孝宗弘治八年	临潭	七月，洮州卫雨冰雹，杀禾，暴水至，人畜多溺死者。	M20，T06，G03
	西宁	七月丙戌，甘肃西宁卫大雨雹，杀禾及畜。	M18
1498 明孝宗弘治十一年	陕北	延安府雹灾。	M20
1499 明孝宗弘治十二年	陕北、西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区、宁北	十四年二月，以雹灾免陕西延安、西安二府并宁夏卫弘治十二年税粮子粒有差。	M20
1500 明孝宗弘治十三年	陕北、靖远等地	十四年五月，以旱、雹灾免陕西延安等三府并靖虏等十一卫、所弘治十三年夏秋税粮子粒有差。	M20
1501 明孝宗弘治十四年	汉中	六月辛巳，陕西汉中府大风雨雹。	M20
	平凉地区、固原地区	十二月，以霜、雹免平凉府等地夏税子粒有差。	M20
1503 明孝宗弘治十	榆林	六月辛卯，陕西榆林大风、雨、雷、雹，折木，撤城楼屋瓦，毁子	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
六年		城垣，移垣洞于其南五十步，震死墩军一家三人。	
1504 明孝宗弘治十七年		陕西雨雹，伤稼。	S17
	眉县	雨雹，伤稼。	F03
	汉中、宁强、白河	秋，雨雹伤稼。	H14，N06，B04
1506 明武宗正德元年	榆林地区北部、平凉地区西部、延川、旬邑、西乡、泾川、正宁、陇西、靖远、张掖、固原	夏四月，免陕西葭、泾、静宁等州，三水，平凉、华亭、庄浪、真宁、西乡、陇西等县，靖虏卫左右前后四所，固原卫左右中三所，榆林卫府谷、神木、甘泉、延川等屯，甘州中护卫中左右前后五所税粮共五万余石，马草五万余束，以雨雹为灾故也。	M20
	平凉	平凉府大雨雹，大如升斗，杀六畜、飞鸟、雉、兔。	P05
1507 明世宗正德二年	陇西	四月，陇西雷雨冰雹，伤田禾禽畜。	M20
1508 明武宗正德三年	泾川	四月辛未，泾州雨雹，大如鸡卵，坏庐舍菽麦。	M18

灾年	灾区	灾况	资料来源
1510 明武宗正德五年	张掖	十一月，以甘州雹灾，免粮草。	M20
1511 明武宗正德六年	陕北、西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区、庆阳地区	十二月，以旱、雹灾免陕西庆阳府卫、延安、西安等府属县税粮各有差。	M20
	通渭、秦安	四月，陕西巩昌府通渭、秦安二县大雨雹，伤禾稼、畜产甚众。	M20
1518 明武宗正德十三年	澄城	初夏，雨雹，无麦，雹积地尺余，逾月始消。	C11
1519 明武宗正德十四年	临夏地区、定西地区西部、黄南地区	八月，临洮诸州、县大雨雹。	L51，L06，D11
	兰州、渭源	秋八月，大雨雹。	L06，G17，W06
1522 明世宗嘉靖元年	庄浪	夏五月五日，大雨雹，大水几没城郭。	Z35
1527 明世宗嘉靖六年	平凉地区、固原地区	七年正月，以平凉府雹灾，免军民田租有差。	M20
	平凉地区、固原地区	六月，平凉府大雨雹。	P05

灾年	灾区	灾况	资料来源
	华亭	频年雨雹。	H32
	庄浪	五月五日，庄浪大雨雹，几没城郭。	P05
	民勤	六月癸丑，镇番卫大雨雹，杀伤三十余人。	M18，G03
1530 明世宗嘉靖九年	陇西	六月，巩昌府雨雹，大如鸡子，伤禾稼。	S17，G02
1532 明世宗嘉靖十一年	汉中、凤县	六月，雨雹。	H14，F01
1534 明世宗嘉靖十三年	关中、陕南、陇东、陇中、陇南、酒泉	七月，以雹灾免庆阳、临洮、巩昌、西安、汉中、平凉等府属、肃等卫、所税粮，及议赈恤有差。	M20
	汉中	六月，汉中雨冰雹。	S20
	平凉地区	秋，平凉府雨雹。	P05
1535 明世宗嘉靖十四年	汉中	三月辛巳，汉中雨雹，陨霜，杀麦。	M18
1537 明世宗嘉靖十六年	略阳	七月，大雨雹，伤稼。	S20
	汉中	七月，大雨雹，伤稼。	H14
	南郑	秋，雨雹，伤稼。	N03
	徽县	六月甲申，大雨雹。	H48
	固原	六月，固原州冰雹，大如斗，小如鸡卵，毁屋伤稼。	G37

灾年	灾区	灾况	资料来源
1539 明世宗嘉靖十八年	凤县	七月，雨雹，伤稼。	F01
1543 明世宗嘉靖二十二年	富县、耀县	五月丁巳，鄜、耀二州雨冰雹。	M16
1544 明世宗嘉靖二十三年	临潭、岷县、清水、西和、陇西	九月，以冰雹，免陕西洮、岷、清水、西和、陇西税粮。	M20
1547 明世宗嘉靖二十六年	富县	夏，一日，雹雨大作，三冢山有一雹大如屋，七日消未尽。	F18
	平凉	秋，雨雹。	P05
1548 明世宗嘉靖二十七年	华亭	频年雨雹。	P05
1549 明世宗嘉靖二十八年	延川	六月丁卯，延川雨雹，如斗，坏庐舍，伤人畜。	M18
	庆阳	冬十月朔，庆阳大雷雹。	G03
1550 明世宗嘉靖二十九年	榆林、延安	冬十月朔，大雷雹。	Y29，Y02
	蒲城	六月，暴风、冰雹，有如斗大者，数日不消，树物人畜大伤。	S18
1553 明世宗	富县	夏四月，忽冰雹，如石榴。	F18

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
嘉靖三十二年			
	耀县	八月，雷雹。	Y14
1555 明世宗嘉靖三十四年	淳化	五月，陕西淳化县大雨雹。	M20
1556 明世宗嘉靖三十五年	天水、清水	五月，雨雹，伤田禾。	Q23，Q41，G03
1558 明世宗嘉靖三十七年	淳化等县	闰七月，陕西淳化诸县雨雹。	D24
1568 明穆宗隆庆二年	延安	五月，延安大冰雹。	S51
	洛川、永寿、麟游	五月，大雨雹。	L47，Y24，L27
1569 明穆宗隆庆三年	榆林	五月，延绥雨雹，杀稼七十里。	M25
1570 明穆宗隆庆四年	永寿	七月，雨雹，如鸡卵，伤稼。	Y24
	蓝田	六月初九日，雨雹，大如斗。	L02
1576 明神宗	米脂	八月，大雨雹。	M08

灾年	灾区	灾况	资料来源
万历四年			
1578 明神宗万历六年	周至	夏，雨雹。	Z33
	洛南	洛南县以东大雨雹，禽鸟尽死。	L48
1582 明神宗万历十年	华阴	雨雹。	S20
1585 明神宗万历十三年	渭南	四月，大雨雹，损二麦。	W03
1586 明神宗万历十四年	武都	五月，雨雹，伤禾。	J06
1590 明神宗万历十八年	固原	七月丁巳，固原州雨雹，大如拳，小如鸡卵，伤禾稼，坏人畜。	M20
1591 明神宗万历十九年	榆林	八月，延绥、榆林二卫所霜、雹相继，禾稼尽死。	S20
	延安	六月，延安苏帖里雨雹，积三尺。	S18
	武都	雨雹。	J06
1595 明神宗万历二十三年	麟游	五月，烽火台雨雹，大如斗。	S20

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	武山	八月十五日，宁远地方冰雹，大如鸡卵，击死牛马田禾等物。	X52
1596 明神宗万历二十四年	周至	雨雹，无麦。	Z33
	清水、天水	夏五月，雨雹，伤禾。	Q23，Q41，G03
1597 明神宗万历二十五年	汉阴	七月初五日，雨雹，大如鸡卵，秋稼多伤，四郊更甚。	H12
	天水	五月，秦州雨雹，城中亦深二、三尺，伤禾。	Q23，G03
	清水	夏五月，冰雹伤田禾，城中亦深二、三尺。	Q41
1598 明神宗万历二十六年	渭南	夏，大石村一带二十里冰雹，伤田，其块大二、三尺许。	W03
1601 明神宗万历二十九年	榆林	延绥、榆林二卫所八月雪、雹相继，禾苗尽死。	X52
	麟游	雨雹，有大如墙者。	L27
1603 明神宗万历三十一年	渭南	季夏朔夜，冰雹。	W03
1604 明神宗	绥德、米脂	雨雹。	S51，

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
万历三十二年			M08
1607 明神宗万历三十五年	汉阴	七月初五日，雨雹，大如鸡卵，秋禾多伤。	X47
1612 明神宗万历四十年	渭南	夏，冰雹。	W03
	扶风	三月，雹、雨杀禾。夏，又有雹。	F06
1613 明神宗万历四十一年	安康地区	夏四月，兴安州雨雹，如弹，碎屋瓦，汉江以北如鸡卵，牧牛马者当之即死，禾稼尽伤。	S19
1614 明神宗万历四十二年	府谷	六月初四，雨雹，伤禾苗尽。	F09
	清涧	八月二十一日，苏帖一里雹大如鸡卵，田禾尽偃。	Q36
	延安	八月，雨雹，大如鸡卵，禾尽偃。	Y02
	武都	四月，大雹。	J06
1616 明神宗万历四十四年	武都	六月十四日，冰雹。	J06
1617 明神宗万历四十五年	富平	五月，冰雹伤田。	F16
1621 明熹宗	渭南	南原一带，冰雹如卵，麦果多伤。	W03

灾年	灾区	灾况	资料来源
天启元年			
	银川	五月，宁夏冰雹伤人。	S19
1622 明熹宗天启二年	延长	冰雹状如钻刀，伤人畜禾稼。	Y02
	渭南	五月朔，冰雹伤禾。	S20
1623 明熹宗天启三年	商南	雨雹，坏禾为泥。	S31
1624 明熹宗天启四年	宝鸡	冰雹，大者如拳。	B11
	商县	夜，雨雹，如石臼杵，民房悉碎，禾为泥。	Z20
	华亭、固原	五月辛巳，固原、华亭大雨雹，伤稼。	M20
1626 明熹宗天启六年	灵台	夏四月，大雹，麦禾尽伤。	L29，G03
1627 明熹宗天启七年	甘谷	夏，大雨雹，大者如拳。	F12，G03
1634 明毅宗崇祯七年	西和	五月，雨雹，如卵，自盐官至石堡镇，禾苗皆损。	X06，G03

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1637 明毅宗崇祯十年		秦省灾荒至极，民不聊生。西安、汉中、平凉、凤翔、巩昌等府及兴安州各申报所属州、县灾伤。有值亢旱，夏麦无收，秋禾未种者。有虽布种成苗，被冰雹打伤者。	S56
	榆林、延安、绥德	四月，大雨雹，平地深数尺。	Y29，Y02，S51
	武山	七月，宁远县大雨雹，形如鸡卵。	N15，G03
1639 明毅宗崇祯十二年	白水、铜川	三月，陕西白水、同官大风雹，伤麦。	M20
	白水、铜川、洛南、陇西	八月，白水、同官、洛南、陇西诸邑千里雨雹，半日乃止，损伤田禾。	M20
	商县	雨雹，积尺余，禾麦尽没。	Z20
	陇西	五月，陇西大雨雹。	M20
	通渭	六月，大雨雹。	T20
1640 明毅宗崇祯十三年	西乡	雹。	X14
1641 明毅宗崇祯十四年	甘谷	大雨雹。	F12，G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
1643 明毅宗崇祯十六年	乾县	六月丁丑，乾州雨雹，大如牛，小如斗，毁伤墙屋，击毙人畜。	M18
1644 明毅宗崇祯十七年	商县	正月初七日，大雨雹。	Z20
1646 清世祖顺治三年	榆林、庄浪	十月，免陕西延绥、庄浪本年雹、蝗灾伤额赋。	Q38
	绥德	雹。	S51
	铜川	雨雹，积地数寸，禾稼尽伤。	T11
1647 清世祖顺治四年	陕北、陕南、西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、陇东、兰州市、临夏地区、定西地区西部、固原地区、黄南地区	五年六月，免陕西西安、延安、平凉、临洮、庆阳、汉中等府属州、县四年雹灾额赋。	Q38
	铜川	雨雹，伤稼。	T12
	商县、山阳	六月，雨雹。	Z20，S30
	商县	六月，商州雹、蝗。	Q39
1648 清世祖顺治五年	泾阳	闰四月己酉，农方获，大雨雹。	J21
	渭源、榆中、兰	四月，免陕西渭源、金县、兰州卫	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	州	本年雹灾额赋。	
	兰州、渭源	四月，雨雹。	G17，W06
	临洮	夏五月，雨雹。	L06
	西宁	七年七月，免陕西西宁各堡寨五年分雹灾额赋。	Q38
1649 清世祖顺治六年	镇巴	九月，定远厅雨雹，伤麦。	Q39
	西安	十月十五日，咸宁大雨雹，所过赤地。	Q39
	旬邑、华亭、洋县	十年十月，免陕西三水、华亭、洋县六年分虫、霜、冰雹被灾额赋。	Q38
	汉中、镇巴	雨雹，二麦无收，大饥。	H14，D17
	洋县	秋，大雨雹，岁歉。	Y11
	岷县	十一月，免陕西岷州本年分雹灾租税。	Q38
	张掖、酒泉	七年十一月，免陕西甘、肃等处六年分蝗、水、雹灾额赋。	Q38
1651 清世祖顺治八年	泾阳	四月甲戌午时，冰雹。	J21
1652 清世祖顺治九	长武	十二月，免陕西长武县本年分雹灾额赋。	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
年			
	凤翔	夏，雨雹。	F05
	永登、同心、临潭	十年正月，免陕西庄浪、红城堡及洮州卫雹灾额赋。	Q38
1653 清世祖顺治十年	关中、商洛地区、平凉地区、固原地区	十一年九月，免陕西西安、平凉、凤翔等府属十年分雹灾额赋。	Q38
	泾阳、永寿	五月，泾阳雨雹，大如拳；永寿雨雹，大如拳，小如卵，积地五寸，二日始消，大伤禾稼。	Q39
	永寿	五月二十一日，雨雹，小如卵，大如拳，积地五寸，二日始消，大伤禾稼。	Y24
	凤翔	夏，雨雹，深一、二尺，旬日不消，草木如隆冬。	F05
	柞水	五月二十一日，冰雹飞空，形如鸡卵，屋无全瓦，树无全枝，宽数十里，入南山。	X26
	平凉	十一年五月，免陕西平凉卫十年分雹灾额赋。	Q38
	正宁	十一年八月，免陕西真宁县十年分雹灾额赋。	Q38
	灵台	夏五月二十一日，灵台大雹，伤稼。	L29，G03
	临洮	五月，临洮雨雹，伤禾。	G02
1654 清世祖	商县	大雨雹，堆积城东，人不能行。	Z20

灾年	灾区	灾况	资料来源
顺治十一年			
	洛南	六月，洛南大雨雹，积地尺许，人不能行。	Q39
	汉阴	八月，雨雹，大如鹅卵，平地深一尺。	H12
	平凉、汉阴	十二年二月，免陕西平凉、汉阴二县十一年分雹灾额赋。	Q38
1655 清世祖顺治十二年	铜川、洛南	十二月，免陕西耀州同官、洛南二县本年分雹灾额赋。	Q38
	两当、武山	九月，免陕西巩昌府两当、宁远二县本年分雹灾额赋。	Q38
	张掖、酒泉、武威、西宁	十月，免陕西甘州、肃州、凉州、西宁本年分雹灾额赋。	Q38
1656 清世祖顺治十三年	清水、洛川、靖远、卓尼、岷县、凤翔	陕西清水、洛川二县、靖远、洮、岷、凤翔四卫雹灾。	Q43
	榆林、神木	十月，免延绥镇、神木县本年分雹灾额赋十之三。	Q38
	清水、凤翔	十一月，免陕西清水县、凤翔守御千总所本年分雹灾额赋。	Q38
	眉县	八月，眉县冰雹，起南山，过渭抵北山，秋禾多损。	F03
	洋县	大雨雹，伤禾。	Y11
	靖远、临潭、岷	八月，免陕西靖远、洮、岷等卫本	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	县	年分雹灾额赋。	
1657 清世祖顺治十四年	凤翔	夏，雨雹。	F05
1658 清世祖顺治十五年	潼关	十六年二月，免陕西潼关卫辛庄等屯十五年分雹灾额赋。	Q38
	潼关	七月二十九日，冰雹。	T10
	商县	七月，泉村雨雹。	Z20
	静宁	夏，静宁州大雨雹，害禾稼，伤六畜。	G03
1659 清世祖顺治十六年	清涧	六月，清涧雨雹，大如鹅卵。	Q39、S20
1660 清世祖顺治十七年	凤翔	春，雨雹。	F05
1661 清世祖顺治十八年	大荔、临潼、岐山、扶风、眉县	六月，免陕西同州、临潼、岐山、扶风、郿县本年分雹灾额赋。	Q38
	清涧	冬，清涧雨雹，大如鹅卵，有径尺者，积数尺。	Q39
	清涧	秋，雨冰雹，如鹅卵，有径尺者，积地数尺，牛羊打死无数，屋宇树木多坏。	Q36
	凤翔	夏，雨雹。	F05

灾年	灾区	灾况	资料来源
	宝鸡	四月二十日，大雨雹，杀禾。	B12
	眉县	四月二十日，大雨雹，伤人畜甚多，损禾三百余顷。	M03
	临潼	五月，大雨雹。	L24
	华阴	四月，华山北峰雷雹交作。	H36
	紫阳	五月，雨雹。	Z37
	甘谷	十月，免陕西伏羌县本年分雹灾额赋。	Q38
1662 清圣祖康熙元年	永寿	四月初五日，雷雨冰雹，坚如石块，自申至戌，禾苗尽伤。	Y24
1663 清圣祖康熙二年	永登、银川、宁县	九月，免甘肃庄浪卫、宁夏、宁州本年分雹灾额赋。	Q38
	天水市	夏六月，秦州属县雨雹，伤禾几尽。是年饥。	Q23，G03
1664 清圣祖康熙三年	凤翔	三月，雨雹，多风。	F05
	商县	七月，闫家店大雨雹，秋禾不登。	Z20
1665 清圣祖康熙四年	横山	五年五月，免陕西怀远堡四年分雹灾额赋。	Q38
	米脂	雹，秋无收。	M08
	凤翔	秋，雨雹，如斗。	F05
	镇原等三县	免陕西镇原等三州、县本年分雹灾	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		额赋。	
1666 清圣祖康熙五年	岐山	六年三月，免陕西岐山县五年分雹灾额赋。	Q38
	汉中、镇巴	四月，雨冰雹，大伤禾稼。	H14，D17
	兰州	六年三月，免陕西兰州五年分雹灾额赋十之三。	Q38
	镇原	六年四月，免陕西镇原县五年分雹灾额赋。	Q38
1667 清圣祖康熙六年	吴堡	五月，免陕西吴堡县本年分雹灾额赋十之三。	Q38
	宁县、华亭、庆阳等五县	七年二月，免陕西宁州、华亭等四州、县及庆阳卫六年分雹灾额赋。	Q38
	会宁等六县	五月，免陕西会宁等六县本年分雹灾额赋。	Q38
	泾川	六月，免陕西泾州本年分雹灾额赋。	Q38
	两当	两当县雨雹，大尺许，积满山谷。	Q23，G03
1669 清圣祖康熙八年	泾阳	九月己亥日申时，冰雹如卵，损瓦折木，鸟兽死伤无数。	J21
	汉中、镇巴	八月十五日，雨冰雹，伤稼。	H14，

灾年	灾区	灾况	资料来源
			D17
1671 清圣祖康熙十年	礼县	礼县雨雹，伤禾。	G05
1673 清圣祖康熙十二年	礼县	礼县雨雹，伤禾。	Q23，G03
1674 清圣祖康熙十三年	永登	陕西庄浪卫雹，免赋十之三。	Q45
	清水	雨雹，伤禾。	Q23
1675 清圣祖康熙十四年	洋县	八月，县西范坝雨雹，刈稻尽坏，草亦无存。	Y11
	清水	夏，清水县雨雹，伤禾。	G03
1676 清圣祖康熙十五年	洋县	雨雹。	Y11
	泾川	十二月，免陕西泾州本年分雹灾额赋。	Q38
	清水	秋，清水县雨雹，伤禾。	Q23，G03
1678 清圣祖康熙十七年	武都	阶州雨雹。	G03
1679 清圣祖	武都	是年，阶州雨雹。	G03

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
康熙十八年			
	康县	雨雹。	K01
1681 清圣祖康熙二十年	周至	八月十二日，雷电自东北而南，冰雹随之，大如弹丸，辛村、曹村等南北长五里、东西宽十里，禾稼大伤。	Z33
1683 清圣祖康熙二十二年	永登	八月，免庄浪所雹灾额赋十之三。	Q38
1686 清圣祖康熙二十五年	汉中、洋县、南郑、镇巴	闰四月初，雨雹，如鸡卵。	H14，Y11，N03，D17
1687 清圣祖康熙二十六年	文县	六月二十四日，文县雨雹，大如鸡卵，割之，内有小鱼、松苔。	Q39，G03
	成县、文县	冰雹，大如鸡卵。	J09
	静宁	五月初四日，静宁州雨雹伤禾。	G03
1688 清圣祖康熙二十七年	商县、镇安	六月，冰雹。	Z20，Z42
	汉中	雹。	H14
1689 清圣祖康熙二十八年	泾川	七月，免陕西泾州雹灾田租。	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
1690 清圣祖康熙二十九年	宁县	九月，免甘肃宁州本年分雹灾额赋有差。	Q38
	镇原	五月，大雨雹，大如鸡卵，豆麦无收。	Z11
1691 清圣祖康熙三十年	宁县、镇原	免陕西宁州、镇原县本年分雹灾额赋有差。	Q38
1693 清圣祖康熙三十二年	黄陵	五月，雹。	H44
	韩城	雹。	T15
1698 清圣祖康熙三十七年	扶风	雨雹。	F08
1701 清圣祖康熙四十年	陇西	十月，免陕西陇西县本年分雹灾额赋有差。	Q38
1702 清圣祖康熙四十一年	武威地区	六月，凉州属大雨雹，伤稼。	X21，G03
	民勤	镇番六月大雨雹。	Z06
1709 清圣祖康熙四十八年	周至	四月初九日，雨雹，伤禾。	Z33
1715 清圣祖	周至	五月初四日，雨雹。	Z33

灾年	灾区	灾况	资料来源
康熙五十四年			
1720 清圣祖康熙五十九年	黄陵	五月初五日，东北乡大雹，麦豆无存。	H44
	泾川	十一月，免陕西泾州本年分雹灾额赋。	Q38
1721 清圣祖康熙六十年	耀县	雨雹，大者如斗。	Y14
	镇安	三月，镇安雨雹，小者如碗，大者如斗。	Q39
	静宁	八月，免甘肃静宁州本年分雹灾额赋。	Q38
1723 清世宗雍正元年	古浪	七月，免凉州古浪所属大靖雹灾额赋。	Q38
1724 清世宗雍正二年	天水	八月，秦州雨雹，击毙牛马鸟雀无算。	Q39
	天水	八月，秦州大雨雹，经日不散，击死牛马鸟雀无数，禾稼尽伤。	G03
	天水	八月，大雨雹。	Q23
1726 清世宗雍正四年	甘泉	正月，甘泉雨雹，大者如斗，小者如升，屋舍尽毁。	Q39

灾年	灾区	灾况	资料来源
	黄陵	雨雹，大如升，小如卵，五十三村屋瓦俱裂。	H44
1727 清世宗雍正五年	清水	八月，冰雹，伤秋禾。	Q41
	固原	固原州五月二十四天降大雨，带有冰雹，夏秋禾零星打伤，不成灾。	G40
1728 清世宗雍正六年	平凉、定西、靖远	七年四月，免平凉、安定二县六年雹灾额赋。七月，免靖远厅六年雹灾额赋。	Q44
	商南	五月，商南大雨雹，损屋舍。	Q39
	武威、兰州	七年二月，免甘肃武威县、兰州厅六年分雹灾额赋。	Q38
	兰州市、临夏地区、定西地区西部、平凉地区西部、固原地区、海东	今岁兰州、平凉、西宁等府所属州、县内禾苗有雹、雨、虫伤之处。	G03
	临夏、平凉等三县	七年四月，免甘肃河州、平凉等三县六年分雹灾额赋。	Q38
	兰州	七月，赈甘肃兰州雹灾饥民。	Q38
	兰州	兰州雨雹。	G17，G03
	渭源	雨雹。	W07
1729 清世宗	静宁	七月，静宁州雨雹，大如碗，伤禾。	Q39，

灾年	灾区	灾况	资料来源
雍正七年			G03
1730 清世宗雍正八年	古浪	秋七月，古浪雨雹，小者如卵，大者如拳，伤二坝禾麦。	G03
1731 清世宗雍正九年	古浪	七月，雨雹，伤禾麦。	G28
1732 清世宗雍正十年	白水	八月，白水雨雹。	Q39
	陇南、兰州市、临夏地区、定西地区、平凉地区西部、固原地区、海东	闰五月间，临、巩、平凉、西宁所属州、县暴雨冰雹，伤损田禾。	Q38
	兰州市、临夏地区、定西地区西部	兰州所属州、县内有雹损、虫伤。	G02
	平凉地区西部、固原地区	平凉所属州、县内有雹损、虫伤。	G02
1733 清世宗雍正十一年	礼县	雨雹，伤禾。	L13
1736 清高宗乾隆元年	神木、府谷、定边	八月，赈陕西神木、府谷雹灾饥民。十一月，赈贷陕西定边县被雹灾民。	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	府谷	六月二十一日，天降冰雹，自午时至申时止，镇羌等堡、唐家等村禾苗俱被打伤，东西约宽二十余里，南北约计百余里，不惟禾苗打坏，秋收无望，且牛羊也被打死数十头。	G25
	神木	与府谷连接地方，秋苗亦被雹伤。	G25
	延安	六月二十一日，天降暴雨，内带冰雹，自午时下起，随时即止，被雹之地东西约长二十里，零星断续，或窄或宽，计伤禾苗一、二分，二、三分不等，幸而夏禾已收，秋苗所伤无几。	G25
	陇西、甘谷、临夏、乐都、西宁	七月，赈陕西甘肃陇西、伏羌、河州、碾伯、西宁等州、县水、雹灾饥民。	Q38
	中卫	五月二十五日，香山北面被雹，所种夏禾无多，又冲淤渠口。	G25
1737 清高宗乾隆二年	商南、延安、安塞、志丹、子长、府谷、神木	五月，赈陕西商南，肤施等县雹灾。八月，赈陕西安塞、保安、安定等三县被雹灾民。十二月，赈陕西府谷、神木、安定三县被雹灾民。	Q38
1738 清高宗乾隆三年	靖边	喇嘛子涧地方，七月十一日雨中带雹，长二十里，宽十四里，被伤秋禾三、四分至五、六分，	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		七、八分。	
	绥德	大冯家山地方七月十九日雨中带雹，长二十里，宽七里，被伤秋禾二、三分至五、六分，七、八分。王家沟地方八月初二日雨中带雹，长十里，宽十五里，伤秋禾三、四分至五、六分，八、九分。	G25
	子长	安定县龙嘴河地方，八月初二日雨中带雹，长二十五里，宽十余里至二十里。张家寺沟地方雨中带雹，长七十里，宽十余里至二十里，被伤秋禾三、四分至五、六分。	G25
	清涧	黄柏庙地方八月初三日雨中带雹，长三十里，宽二十里，被伤秋禾三、四分至五、六分，七分。	G25
	西安市、铜川市、商洛地区、宝鸡市北部、渭南地区西部、榆林地区南部、子长、志丹、延川、彬县、城固、勉县	五月，赈恤陕西蒲城、长安、鄠县、华州、渭南、邠州、同官、临潼、富平、蓝田十州、县属被雹灾民。五月，赈恤陕西洛南、商州、陇州、凤翔、汧阳、宜君、白水、邠阳八州、县被雹灾民。咸宁、长安、临潼、蓝田、渭南、富平、鄠县、同官、邠阳、蒲城、华州、白水、凤	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		翔、陇州、汧阳、商州、洛南、邠州、宜君共十九州、县，于三四月间，各有被雹成灾之处。九月，免陕西长安、临潼、鄠县、蓝田、渭南、富平、同官、洛南、郃阳、华州、邠州、凤翔、汧阳、陇州、宜君等十五州、县本年雹灾额赋，兼赈饥民。赈山阳、商南、城固、褒城、安定、保安、绥德、米脂等八州、县雹灾饥民。免陕西咸宁、商县本年雹灾额赋有差。十月，发粟赈恤安定、保安、榆林、绥德、清涧、米脂六县七、八月间雹灾。十月，赈陕西绥德、米脂、延川三州、县本年续被雹灾。十一月，赈陕西绥德、清涧、米脂、吴堡秋禾被雹灾民。	
	白水	四月，白水大雨雹，伤麦。	Q39
	乐都、永登、西宁	四年奏：碾伯、平番、西宁三县上年被雹、被虫。	Q38
1739 清高宗乾隆四年	咸阳市西部、宝鸡市中部、白水、蒲城、富平、宜君、黄陵	陕西兴平、礼泉、富平、咸阳、乾州、永寿、扶风、鄠县、凤翔、岐山、汧阳、蒲城、白水、中部、宜君、邠州十六州、县雹	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		灾，免额赋。	
	富平	三月，富平雨雹，伤禾。	Q39
	黄陵	五月初三日，雹灾，东石狮等三十一村被伤八分，安子头、宫家原、赵家沟三村被伤七分，阿里桥伤六分，备村伤五分。	H44
	蒲城	西北乡大雨雹，秋禾俱被挞仆。	P16
	富平	三月，雨雹成灾，共十六村堡，伤稼六十顷四十亩五分。	F16
	兰州、渭源、临夏、陇西、会宁、武山、甘谷、武都、天水、西宁、永登	五月以来至七月，皋兰、渭源、河州、陇西、会宁、宁远、伏羌、阶州、秦州、西宁、平番被雹。	Q38
	秦安、乐都、灵武、中卫等地	甘肃冰雹，被灾州、县重者除今年额赋，其稍轻之秦安十五州、县免今年应入银草，最轻之碾伯、灵州、中卫免去年应入银草。	Q45
	乐都、灵武、中卫	九月谕：西宁府属之碾伯县、宁夏府属之灵州、中卫县俱续有被水、被雹之处。	Q38
1740 清高宗乾隆五年	佳县、神木、延川	九月，赈恤陕西葭州、神木、延川等州、县本年分雹灾饥民。	Q38
	佳县、神木	沿边一带闰六月间得雨后，秋禾正	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		在长发，葭州、神木等处境内旋被冰雹。	
	富平	闰六月，雨雹，不成灾。	F16
1741 清高宗乾隆六年	兰州市、庆阳地区、华亭、礼县、临洮、银川、固原、乐都、永宁	十一月，赈甘肃平番、碾伯、宁朔、真宁、皋兰、金县、华亭、镇原、固原、礼县、狄道、宁州、合水、宁夏十四州、县被雹灾、水灾贫民。	Q38
1742 清高宗乾隆七年	临洮、兰州、西宁	十一月，赈甘肃狄道州、皋兰县、西宁县雹灾饥民。	Q38
	固原、海原	八月奏：固原州之杨建堡、上岗子等处，八月十六日秋禾被雹，各伤三、四分至九、十分不等。盐茶厅之大湾堡、红羊房等处于八月初一、初三等日被雹，秋禾受伤轻重不等。	G25
	佳县、榆林	被雹伤。	G25
1743 清高宗乾隆八年	兰州市、临夏地区、定西地区北部、银川市、银南地区、天水市北部、武都、礼县、成县、正宁、合水、武山、高台	十一月，分别赈贷甘肃皋兰、狄道、金县、河州、靖远、宁远、通渭、会宁、真宁、合水、平番、清水、秦安、西宁、安定、碾伯、阶州、灵州、中卫、宁夏、花马池、礼县、成县、高台等二十四厅、州、县水、虫、风、雹灾民，缓额赋。	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
1744 清高宗乾隆九年	延安、靖边、延川、志丹、延长、子长、甘泉、洛川	五月二十六日，雨中带有冰雹。	G25
	彬县、铜川	四月十四日，偶有冰雹，麦豆被伤。	G25
	陇东、宁夏、陇南地区西部、定西地区南部、临夏地区、海东地区北部、民勤、古浪、永登、靖远	十一月，赈贷甘肃河州、平凉、平番、岷州、西宁、宁夏、大通、灵台、华亭、狄道、西固、阶州、漳县、西和、隆德、盐茶、固原、靖远、崇信、安化、真宁、合水、环县、宁州、文县、古浪、镇番、灵州、花马池、碾伯、礼县、陇西、平罗、宁朔、中卫等三十五厅、州、县、卫被雹及水、风、霜、虫等灾民，蠲缓额赋。	Q38
	华亭、隆德、海原、固原、同心、盐池	四月、五月，华亭县之白岩镇、王家寨等处，隆德县之莲马池等处，盐茶厅之平远所等处，固原州之黑水里等处，灵州之同心城等处，花马池州同所属沙家渠等处，夏禾被雹。	G25
1745 清高宗乾隆十年	延安地区南部、渭南、麟游、合阳、宜君	八月奏：陕省渭南、麟游、邰阳、延长、延川、宜川、甘泉、中部、洛川、宜君等十县秋禾被雹损伤，借给口粮。	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	延长、延川、甘泉、黄陵、洛川、宜君、合阳、麟游、渭南	八月十、十二、十三等日，雨中带有冰雹。	G25
	乾县、礼泉	被雹，所伤甚轻。	G25
	白水	秋八月辛亥，大雨雹，伤禾。	B06
	铜川	六月丁未，雨雹如弹子，戊午，又雨雹，坏田庐无算。	Q39
	山阳	被雹稍重，二麦不无损伤。	G25
	平凉地区、兰州市南部、临夏、天水、甘谷、陇西、酒泉、清水、山丹、民勤、武都、中卫、固原、西宁、乐都	七月奏：甘肃阶州、固原、镇番、肃州、灵台、山丹、碾伯、中卫、河州、秦州、清水等州、县被雹、被水，夏禾损伤。十一年闰三月，赈恤甘肃陇西、秦州、伏羌、华亭、静宁、金县、泾州、皋兰、平凉、西宁、碾伯、肃州十二州、县水、旱、雹、霜等灾民。	Q38
	庆阳	八月晦日夜，雨雹，秋禾尽伤。	Q39，Q48
	固原、中卫	六月初十，固原州之陈家庄等处、中卫县之头塘滩等处被雹伤禾。	G25
1746 清高宗乾隆十一年	宝鸡市、榆林地区北部、富平、铜川、三	四、五两月间，神木、府谷、榆林、怀远、富平、同官、三原、蒲城、华州、凤翔、鄜县、汧阳、	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
	原、蒲城、华县、长武、商县	岐山、陇州、宝鸡、凤县 长武、商州等府、州、县有雨中带雹之处，内凤县、府谷、神木三邑村庄偏隅被雹稍重。	
	兰州市、临夏地区、定西地区中部、庆阳地区东部、银南地区、礼县、舟曲、庄浪、西宁、隆德、永昌、山丹、高台	十二月，赈恤夏秋二季叠被水、雹之安定、狄道、平番、礼县、中卫、灵州、高台、西宁八州、县成灾村庄，不成灾之会宁、安定、漳县、西固、陇西、隆德、庄浪、皋兰、狄道、河州、真宁、合水、礼县、花马池、中卫、山丹、永昌、高台等十八州、县、厅、卫各村堡，酌量借给籽种口粮。	Q38
	礼县	三月，礼县大雨雹。	Q39
	礼县	春三月，秦州礼县闾井崖城雨雹，伤禾及畜产。	Q23，G03
	银川	宁夏县之通贵堡于六月初四日被雹，打伤夏禾。	G25
1747 清高宗乾隆十二年	志丹、甘泉、延川、黄陵、富平、华阴	有被雹之村庄。	G25
	蓝田、商县、洛南	被雹，有伤。	G25
	兰州市、临夏地区、定西地	十四年四月，免甘肃皋兰、河州、狄道、金县、陇西、安定、秦	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	区中部、固原地区、秦安、西宁、乐都	安、固原州、盐茶厅、平番、西宁、碾伯等十二厅、州、县十二年分雹灾地亩额征。	
	庆阳	七月二十五日，雨雹，夏禾无收，秋禾亦伤。	Q48，G03
	固原地区、静宁	七月，固原州之干沟店，殷家堡等处被雹伤禾。八月，盐茶厅之可可水、羊房堡等处，固原州之开城、清水等处，静宁州之水落城、单家集等处，隆德县之神林堡、马李脱、吕庆甫、岳石堡等处被雹，伤禾。	G25
	西宁	六月，西宁雨雹成灾。	Q38
1748 清高宗乾隆十三年		陕西夏雨雹伤禾，民大饥。	S21
	西宁、志丹、西乡	秋，西宁、保安雨雹成灾。十二月，西乡大雨雹，伤禾。	Q39
	陇东、宁夏、兰州市、临夏地区、定西地区中部、陇南地区北部、海东地区北部、武威、天水、秦安、武山	十二月，赈恤甘肃渭源、固原州、盐茶厅、宁夏、宁朔、灵州、礼县、秦安等八州、县被雹、被水灾地贫民。其不成灾之秦州、庄浪、碾伯、真宁、河州、陇西、漳县、泾州、平凉、灵台、宁州、灵州、皋兰、狄道州、金县、陇西、宁远、安定、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		漳县、通渭、西和、渭源、静宁、秦安、隆德、镇原、盐茶厅、安化、合水、环县、徽县、成县、武威、平番、宁夏、花马池、中卫、西宁、大通卫、归化所等三十九厅、州、县借给口粮籽种。	
	固原地区、中卫、灵武	六、七月，盐茶厅南乡硝河、彭家等堡，固原城官家、下马关等处，隆德石家沟、神林、马儿岔、新店堡等处，中卫县白马滩等处，灵州红寺、萌城等堡被雹伤禾。	G25
1749 清高宗乾隆十四年	临夏地区、固原地区、银川市、石嘴山市、镇原、灵台、平凉、静宁、永昌、高台、张掖、临洮、靖远、西宁、乐都	十六年四月，免甘肃狄道、河州、靖远、平凉、镇原、隆德、固原、静宁、灵台、盐茶厅、清水、张掖、永昌、中卫、宁夏、宁朔、西宁、平罗、碾伯、高台等二十厅、州、县十四年被水、旱、雹、霜灾民额赋。	Q38
1750 清高宗乾隆十五年	宜君、铜川	三月二十七日，雨中带雹。	G25
	富平	东乡于四月二十三日雷雨带有冰雹。	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
	延安地区南部、咸阳市北部、商洛地区、渭南地区	鄜州、邠州、商州、同州府所属各县内，八月十八、二十二等日，间有雨中带雹。	G25
	白水	秋八月，雷电雨雹，伤荞麦。	B06
	白水	八月戊子，白水雨雹，伤稼。	Q39
	平凉、酒泉、西宁、泾川、庆阳	十一月，赈恤甘肃平凉、西宁、肃州等三州、县本年雹、旱灾饥民。十六年八月，免甘肃平凉、泾州、安化、西宁、肃州五州、县十五年被雹、被旱成灾地亩额征。	Q38
1751 清高宗乾隆十六年	西安、铜川、白水	五月初九日，雨中带有冰雹。	G25
	岐山	七月初七，雨雹，伤禾殆尽。	Q03
	铜川	三月十四日，雨雹，山头如雪，数日始消。	T11
	兰州市、临夏地区、定西地区、平凉地区西部、庆阳地区东部、宁北、武都、成县、礼县、永昌、海原、海东地区北部、贵德	十一月，赈恤甘肃狄道、河州、渭源、靖远、会宁、平凉、静宁、永昌、平番、宁夏、宁朔、灵州、西宁、碾伯等十四州、县本年水、雹成灾饥民。其勘不成灾之皋兰、狄道、渭源、金县、陇西、会宁、安定、岷州、伏羌、通渭、漳县、平凉、静	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		宁、庄浪、华亭、隆德、盐茶厅、宁州、合水、环县、宁夏、灵州、平罗、摆羊戎厅、西宁、碾伯、大通卫、归德所、礼县、阶州、成县等三十一厅、州、县、卫、所村庄饥民，应贷给籽种口粮。	
1752 清高宗乾隆十七年	铜川	六月十一日，雨雹，如李实者。十四日，又雹。岁大饥，斗米五钱。	T11
	陇东、固原地区、天水市、兰州市、临夏地区、定西地区西部、海东地区北部、徽县、西和、银川	十二月，赈贷甘肃皋兰、河州、金县、狄道、渭源、靖远、通渭、岷州、镇原、灵台、安化、西宁、碾伯、大通、清水、徽县等十六州、县、卫及狄道、伏羌、西和、平凉、崇信、隆德、华亭、固原、安化、正宁、灵州、秦州、秦安、岷州、河州、盐茶厅、镇原、合水、环县、宁夏、西宁等二十一厅、州、县本年水灾、雹灾饥民，并缓征额赋。	Q38
1753 清高宗乾隆十八年	兰州市、定西地区、临夏地区、平凉地区南部、庆阳地	十一月，赈贷甘肃皋兰、狄道、渭源、河州、金县、靖远、环县、安化、镇番、平番、灵州、宁夏、中卫、平罗、西宁、宁朔、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	区北部、天水市东部、宁北、徽县、民勤、武威、海东地区北部	陇西、安定、会宁、静宁、崇信、华亭、合水、秦州、清水、徽县、武威、碾伯、大通等二十九州、县、卫本年水、雹灾民，并蠲缓额赋。	
	庆阳	大雨雹。	Q48，G03
1754 清高宗乾隆十九年	固原、华亭	五月，固原州马硖等堡、华亭县瓦亭镇夏禾被雹。	G25
	西宁	九月，免西宁县被雹地额赋。	Q38
1755 清高宗乾隆二十年	兰州市、临夏地区、平凉地区西部、庆阳地区西部、固原地区、靖远、渭源、高台、银川、中卫、西宁、乐都、永宁	十二月，赈恤甘肃皋兰、河州、渭源、隆德、静宁、宁夏、宁朔、西宁、碾伯、高台本年被雹灾、水灾饥民。二十一年五月，赈甘肃皋兰、金县、靖远、平凉、华亭、隆德、固原、盐茶厅、环县、平番、中卫、河州、渭源、静宁、宁夏、宁朔、西宁、碾伯、高台、镇原等二十厅、州、县乾隆二十年霜、雹被灾贫民。	Q38
	正宁、合水	六月，雨雹。	Q48，G03
1756 清高宗乾隆二	西安市西部、渭南地区南	八月奏：长安、礼泉、兴平、鄠县、大荔、朝邑、华州、华阴、蒲	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
十一年	部、眉县、彬县、长武、礼泉、武功、兴平、子长	城、潼关厅、安定、邠州、长武等十三厅、州、县被水、被雹，冲坍房屋、淹伤秋禾。	
	铜川	四月廿四日，大雨雹。	T11
	张掖地区西部、兰州市、临夏地区、定西地区西部、庆阳地区南部、平凉、崇信、庄浪、礼县、舟曲、临潭、民勤、中卫、海原、大通、乐都、贵德	十一月，赈贷甘肃皋兰、狄道、渭源、河州、靖远、平凉、崇信、镇原、盐茶厅、抚彝、张掖、平番、中卫、碾伯、高台、岷州、洮州、镇番、庄浪、宁州、正宁、合水、大通、归德、礼县、西固等二十六厅、州、县本年水、雹灾民籽粮。	Q38
	宁夏、镇原、平凉、临洮	四月，甘肃固原马张堡等处，盐茶厅杨郎中堡等处被雹。平罗县西自周澄、本城两堡交界起，由沿河通城至五香堡止，被雹，约长二十余里，宽四五里、五六里不等，夏禾麦、豆、胡麻、扁豆俱有损伤。六月、七月、八月、九月，固原州、盐茶厅、镇原、平番、灵州、宁夏、宁朔、平凉、狄道、平罗、中卫、隆德、花马池州同被雹。	G41

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1757 清高宗乾隆二十二年	宜君、黄陵	五月初九日，宜君县之北乡、东南乡，中部县之北乡俱被冰雹，夏禾秋苗俱有损伤。	G25
	大荔、华阴	五月初九日，同州府属大荔县之南乡及华阴县之北乡，有被雹之村庄。	G25
	洛川、铜川、蒲城、白水、潼关、旬邑	有被雹之处。	G25
		甘肃雹，偏灾。	Q43
	乐都、会宁等三十八县	六月奏：甘肃碾伯、会宁等三十八州、县、厅雨水带雹。	Q38
	陇东、兰州市、定西地区西部、张掖地区、平罗、中卫、西宁、乐都	十一月，赈恤甘肃皋兰、狄道、金县、渭源、靖远、平凉、华亭、镇原、庄浪、泾州、灵台、安化、环县、合水、抚彝、张掖、平番、中卫、平罗、碾伯、西宁、高台等二十二厅、州、县夏秋二禾被霜、雹等灾贫民。	Q38
	兰州、皋兰	雨雹，被灾二十七村庄。	G17
1758 清高宗乾隆二十三年	榆林地区、延安、甘泉、志丹、延川、宜川、黄陵、宜君	五月初一，宜君县二十八村庄、中部县四十九村庄被雹。七月，赈恤陕西延川、肤施、延长、甘泉、保安、宜川、定边、靖边、榆林、葭州、怀远、神木、府谷、绥德、清涧、米脂、吴	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		堡等十七州、县旱、雹成灾饥户，并缓征新旧钱粮，民欠仓谷。	
	佳县、榆林、清涧	有冰雹。	G25
	富县、宜君、黄陵等县	五月初一日，夏禾被雹。宜君五月被雹二十八村庄，伤重者四村，轻者十七村。中部县五月初一日雨中带雹，重者二十一村庄，轻者二十八村庄。鄜州张村驿等处于五月一日雨中带雹。	G25
	铜川	同官县亦于是日（五月初一）雨中带雹，长约数里。	G25
	延安、延长	六月，大雨雹。延长县禾稼为雹所伤。	Y02
	黄陵	五月，中部雨雹，大如卵，厚尺许。	Q39
	临夏地区、定西地区北部、宁北、永登、岷州、天水、清水、泾川、正宁、环县、西宁、大通	二十四年四月，赈恤甘肃狄道、河州、靖远、陇西、岷州、安定、会宁、泾州、盐茶厅、环县、正宁、平番、宁夏、宁朔、中卫、平罗、灵州、花马池、摆羊戎、西宁、大通、秦州、清水二十三厅、州、县、卫二十三年旱灾、雹灾饥民。二十四年十月，豁免甘肃狄道、河州、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		靖远、岷州、安定、会宁、泾州、盐茶、环县、正宁、平番、宁夏、宁朔、中卫、平罗、灵州、花马池、摆羊戎、西宁、大通、秦州、清水等二十二厅、州、县、卫二十三年被雹、被水、被旱灾地额赋。	
	庄浪、环县	夏五月，庄浪、环县大雨雹。	Q3
	环县	五月，大雨雹。	Q4
	固原、甘谷、平罗	三月、四月，固原、伏羌、平罗等州、县天降雷雨带雹，间有村庄数处夏秋二禾偏被损伤，轻重不等。	G25
1759 清高宗乾隆二十四年	榆林地区北部、子长、延川、宜川	十月，抚恤陕西定边、安定、延川、宜川、榆林、葭州、神木、府谷、怀远等九州、县本年被旱、被雹、被霜贫民，并缓征额赋。	Q38
	通渭	通渭雨雹。	G03
1760 清高宗乾隆二十五年	米脂、绥德、清涧	四月二十七日，雨中带雹。	G25
	铜川	五月初九日，东乡十八村被雹，麦禾尽伤。	T11
	银南地区、环县、西宁、乐都	二十六年八月，免环县、中卫、灵州、摆羊戎、西宁、碾伯等六厅、州、县上年被雹、水偏灾	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		银粮草束。	
1761 清高宗乾隆二十六年	米脂	八月初七日，天降骤雨，夹有冰雹，县属桥河岔等处，约长卅里，宽八、九里，秋禾正在结实，被伤轻重不一。	
	榆林、佳县	八月初七、初八等日，雨中带雹。	G25
	平凉地区西部、永登、定西、成县、灵武、西宁、大通	二十七年四月，赈恤甘肃安定、平凉、静宁、庄浪、华亭、平番、灵州、西宁、大通、成县等十州、县二十六年雹灾饥民，并予缓征。	Q38
1762 清高宗乾隆二十七年		夏，陕西雨雹。	S21
	永寿	夏，东乡雨雹，伤禾。	Y24
	长安、西安	夏，雨雹	X22
	陇中、平凉地区、宁北、武威地区、镇原、武山、张掖、固原、西宁	十一月，赈恤甘肃狄道、皋兰、金县、河州、靖远、渭源、陇西、宁远、会宁、通渭、平凉、镇原、泾州、镇番、武威、永昌、平番、中卫、摆羊戎、西宁等二十厅、州、县本年冰雹、霜灾饥民，并借给籽种。二十八年六月，赈恤甘肃狄道、渭源、皋兰、金县、河州、靖远、陇西、宁远、会宁、通渭、平凉、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		泾州、固原、崇信、镇原、灵台、华亭、静宁、庄浪、张掖、武威、永昌、镇番、平番、灵州、中卫、花马池、平罗、摆羊戎、西宁等三十厅、州、县二十六年分水、旱、霜、雹灾饥民，缓征额赋。	
	古浪	七月，雨雹，禾尽偃。	G03
1763 清高宗乾隆二十八年	靖边	五月廿九日，天降大雨，雨中带雹，县境自西南至西北园墩子等十五村庄，出土秋苗被雹打伤。镇罗堡等二十八村庄共被雹伤损地七十九顷六十八亩，被伤三、四分不等。	G25
	子长	八月初十日，县属南乡刘家峪 等十七村庄并东南村高家湾等三村庄俱被冰雹，长约廿余里，宽约四、五里，被雹伤损地四十二顷十二亩，伤三、四分，荞麦只收一、二分。	G25
	横山	八月初十日，县属威武堡等六十四村、清平堡等十村同时被雹，长约六十余里，宽约七、八里，全县共六百余村，占十分之一，荞麦只收一、二分。	G25
1764 清高宗	临夏地区、平	十一月，赈恤甘肃河州、渭源、安	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
乾隆二十九年	凉地区、定西地区中部、固原地区、银南地区北部、张掖地区、海东地区、镇原、清水、永登	定、清水、静宁、平凉、灵台、抚彝、张掖、山丹、平番、巴燕戎格、西宁、碾伯、高台等十五厅、州、县被风、雹、水灾贫民，缓征额粮。三十年四月，赈恤甘肃河州、渭源、陇西、会宁、安定、漳县、通渭、平凉、静宁、华亭、隆德、泾州、灵台、镇原、庄浪、固原、张掖、山丹、平番、灵州、花马池州同、巴燕戎格厅、西宁、碾伯、三岔州判、高台等二十六厅、州、县二十九年分雹、水、旱、霜灾民。	
1765 清高宗乾隆三十年	陇东、陇中、武威地区、天水市西部、固原地区、银南地区	十一月，赈甘肃河州、狄道、陇西、泾州、安化、宁州、永昌、平番、中卫、巴燕戎格厅、西宁、碾伯等十二厅、州、县本年冰雹、霜灾饥民。缓征狄道、渭源、金县、岷州、秦州、静宁、正宁、灵州、碾伯、大通等十厅、州、县本年额赋。三十一年正月谕：前因甘肃河东、河西各属有秋禾被旱及间被雹、水、风、霜之处，将被灾较重之靖远、红水县丞、安定、会	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		宁、通渭、宁远、伏羌、镇原、平凉、安化、静宁州、泾州、宁州等十三处贫民展赈两个月，被灾稍重之皋兰、金县、陇西、漳县、华亭、庄浪、固原州、盐茶厅、隆德、灵台、合水、武威、镇番、平番、中卫等十五处贫民展赈一个月。	
	华亭	夏六月，降雹三尺，禾苗一空。	H33
	会宁	雹。	H47
	会宁、华亭	夏六月，会宁县雨雹。秋，华亭县大雨雹，瓦屋只余数椽。	G03
1766 清高宗乾隆三十一年	平凉地区、张掖地区、定西地区中部、海东地区中部、临夏地区、镇原、永登、固原、隆德、灵武、盐池	十一月，赈恤甘肃循化、河州、镇原、环县、戎格、西宁、碾伯、岷州、文县、山丹、中卫、陇西、徽县等十三厅、州、县本年被雹、被水、被虫偏灾贫民，蠲免额赋。其勘不成灾之狄道、渭源、安定、会宁、宁远、伏羌、西和、通渭、漳县、三岔州判、礼县、秦安、阶州、固原、静宁、华亭、平凉、灵台、隆德、崇信、庄浪、宁州、平番、盐茶等二十四厅、州、县，并予缓征。	Q38
	银川、永宁	五月、六月，宁夏、宁朔被雹，田	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		禾受伤较重。	
1767 清高宗乾隆三十二年	陇东、临夏地区、宁夏、海东地区北部、甘谷、西和、定西、临洮、漳县、临潭、武威、古浪、临泽、高台、酒泉、敦煌	十一月，抚恤甘肃平凉、灵台、庄浪、合水、环县、西宁、碾伯、大通、河州、泾州、平罗、安化、武威、宁夏、宁朔、灵州、肃州、高台、花马池、漳县、伏羌、狄道、安定、西和、洮州、崇信、静宁、隆德、固原、宁州、抚彝、古浪、中卫、敦煌等三十四州、县、厅本年旱、雹灾民，蠲缓额赋。三十三年十月，免甘肃平凉、灵台、庄浪、安化、合水、环县、平罗、西宁、碾伯、大通、肃州、高台等十二州、县三十二年冰雹、水、霜灾地亩银粮草束。	Q38
1768 清高宗乾隆三十三年	永寿	西、南二乡雨雹，伤秋稼。	Y24
	澄城	冰雹。	T15
	兰州市、定西地区北部、宁夏、海东地区中部、庆阳、合水、宁县、平凉、华亭、灵	三十四年三月，赈恤甘肃皋兰、金县、狄道、渭源、靖远、陇西、安定、会宁、通渭、平凉、华亭、灵台、固原、盐茶厅、安化、宁州、合水、张掖、武威、古浪、平番、宁夏、宁朔、灵	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	台、武威、古浪、张掖、酒泉	州、中卫、巴燕戎格厅、西宁、碾伯、肃州等二十九县、厅三十三年分水、旱、霜、雹灾民。	
1769 清高宗乾隆三十四年	定边	雹灾，县属赵家瑶七村庄被灾稍轻，其海底涧子等八十五村庄所种秋禾，莜麦、燕麦打伤全无，糜子、麻子、胡麻仅存一、二分，被灾实有八分、九分、十分不等，其灾民六百六十六户。	G25
	镇巴	三十五年四月，蠲免陕西定远县三十四年分雹灾额赋。	Q38
	平凉地区、临夏地区、宁夏、定西地区中部、天水市西部、海东地区、古浪、永登、榆中、环县、宁县、正宁	三十五年三月，赈恤甘肃狄道、河州、渭源、金县、陇西、宁远、伏羌、安定、会宁、平凉、静宁、泾州、灵台、镇原、隆德、庄浪、盐茶、宁州、环县、正宁、古浪、平番、庄浪、宁夏、宁朔、灵州、中卫、平罗、巴燕戎格厅、西宁、大通、秦州、通渭、花马池州同等三十四厅、州、县三十四年水、旱、霜、雹等灾贫民，缓征额赋。	Q38
1770 清高宗乾隆三十五年	陇东、宁夏、定西地区东部、天水市西部、	十一月，赈恤甘肃伏羌、会宁、通渭、岷州、平凉、崇信、灵台、隆德、镇原、固原、盐茶厅、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	礼县、舟典、永登、徽县、民乐	礼县、徽县、平番、庄浪、陇西、漳县、静宁、正宁、东乐、中卫二十一厅、州、县、卫本年水、旱、雹、霜等灾贫民，并蠲缓额赋。三十六年十二月，蠲免甘肃陇西、宁远、通渭、岷州、会宁、安定、伏羌、漳县、平凉、崇信、静宁、灵台、隆德、镇原、庄浪、固原、盐茶、安化、宁州、正宁、合水、环县、平番、宁夏、宁朔、灵州、中卫、平罗、花马池州同、秦州、秦安、礼县、西固等三十三厅、州、县三十五年夏秋雹、水、旱、霜等灾地亩额赋。	
1771 清高宗乾隆三十六年	银川、平罗、清水、永宁	五月奏：宁夏、宁朔、平罗、清水等州、县于四月中下二旬及五月初旬，有偏被冰雹、山水冲损田庐人畜之处。	G25
1772 清高宗乾隆三十七年	陇东、兰州市、定西地区、宁夏、海东地区、酒泉、金塔	十一月，赈贷甘肃皋兰、红水县丞、渭源、狄道、靖远、陇西、安定、会宁、平凉、华亭、泾州、隆德、镇原、固原、盐茶厅、安化、环县、正宁、宁夏、灵州、平罗、中卫、大通、肃州、王子庄、高台、金县、静	Q38

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		宁、平番、巴燕戎格厅、西宁等三十一厅、州、县本年水、旱、雹灾饥民。	
	清水、武威、乐都等十八县	七月奏：五至七月，平凉、静宁、泾州、隆德、镇原、庄浪、清水、武威、碾伯等十八州、县有雨中带雹之日，田禾间有损伤。	G25
1773 清高宗乾隆三十八年	兰州市、靖远、泾川、合水、临泽、金塔、平罗、银川、灵武	十一月，赈恤皋兰、金县、靖远、泾州、平番、宁夏、平罗、灵州、肃州、王子庄州同十厅、州、县雹、霜成灾饥民，并缓征隆德、合水、抚彝厅本年地丁钱粮。	Q38
	靖远	六月，落雹尺余。	J28
	靖远	夏六月，靖远打刺赤堡寺儿湾一带冰雹，大如李实，落地尺余，数日不消。	G03
1774 清高宗乾隆三十九年	兰州市、临夏地区、张掖地区、定西地区中部、海东地区北部、酒泉、古浪、银川	四十年十月，蠲免甘肃皋兰、狄道、金县、安定、会宁、抚彝、山丹、东乐、古浪、平番、宁夏、中卫、西宁、大通、肃州、河州、高台等十七州、县、厅三十九年水、雹、霜灾额赋。	Q38
		五月奏：华亭、固原、盐茶厅、灵州、中卫等五处禀报，雨中带	G25

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		有冰雹。	
1775 清高宗乾隆四十年	陇中、河西、平凉地区、宁夏、海东地区、甘谷、天水	八月，赈恤甘肃皋兰、河州、狄道、渭源、靖远、金县、循化厅、红水县丞、沙泥州判、安定、固原、盐茶厅、张掖、抚彝厅、山丹、东乐县丞、武威、平番、古浪、永昌、镇番、庄浪、灵州、中卫、西宁、碾伯、大通、巴燕戎格厅、肃州、高台、安西等三十一厅、州、县本年旱灾、雹灾饥民，并予缓征。四十一年三月，赈恤甘肃陇西、伏羌、会宁、漳县、平凉、华亭、泾州、灵台、隆德、宁夏、平罗、秦州、玉门十三州、县四十年分雹、水、霜灾饥民。四十二年四月，赈恤甘肃循化、皋兰、红水县丞、金县、狄道、沙泥州判、渭源、靖远、河州、盐茶厅、固原、安定、灵州、中卫、巴燕戎格厅、西宁、碾伯、大通、庄浪、武威、镇番、永昌、古浪、平番、抚彝厅、张掖、山丹、东乐、肃州、高台、安西三十一厅、州、县四十年旱、雹灾饥民。	Q38

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
1776 清高宗乾隆四十一年	庆阳地区、平凉地区东部、天水市北部、兰州市南部、酒泉地区西部、宁北、海东地区北部、民乐、民勤、漳县、礼县、西和	十一月，赈恤甘肃皋兰、金县、西和、漳县、泾州、崇信、灵台、镇原、宁州、环县、东乐县丞、镇番、宁夏、宁朔、中卫、平罗、礼县等十七州、县及分防县丞本年水、雹、霜灾贫民。其宁远、伏羌、华亭、安化、正宁、合水、花马池州同、碾伯、大通、秦安、清水、安西、玉门、敦煌等十四州、县及分防州同并予缓征。四十二年十二月，豁甘肃皋兰、金县、西和、漳县、崇信、泾州、灵台、镇原、宁州、环县、东乐、镇番、宁夏、宁朔、中卫、平罗、礼县等十七州、县四十一年被雹、霜灾额赋。	Q38
1777 清高宗乾隆四十二年	山阳	四月二十四日，风雨冰雹，城内木拔，东至鹃岭，西至色河铺，大木俱蹶，棉花禾苗皆尽。又六月初一，薛家沟口下至马家村，上至土地岭，冰雹移时，树叶尽脱，积冰深者数尺，浅者二尺，月余方消。	S30
	庆阳地区、崇信、甘谷、武	十一月，蠲免甘肃宁夏、宁朔、盐茶、安化、合水、环县、古浪	Q38

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
	山、礼县、岷县、临潭、古浪、银川、平罗、海原、永宁	等七厅、州、县本年夏秋雹、水、霜灾额赋，并予赈恤。缓征洮州、岷州、伏羌、宁远、宁州、平罗、清水、礼县、崇信等九州、县新旧额赋。	
	定西	六月十八，雨雹。	D16
1778 清高宗乾隆四十三年	张掖、临泽、山丹、永昌、古浪、礼县、天水、秦安、庄浪、正宁、庆阳、环县、银川、平罗、海原、西宁、永宁	十二月，赈恤甘肃宁夏、宁朔、平罗、秦州、秦安、庄浪、安化、正宁、环县、抚彝、张掖、古浪、西宁、盐茶厅、礼县、山丹、永昌等十七厅、州、县本年水、旱、雹、霜灾贫民，蠲缓额赋。四十四年十月，蠲免其四十三年秋禾被灾额征正银番粮。	Q38
1779 清高宗乾隆四十四年	陇中、陇东、张掖地区、武威地区、宁夏、玉门、安西、天水、秦安、礼县、西宁、乐都	四月，赈甘肃庄浪县丞、盐茶厅、安化、正宁、环县、抚彝厅、张掖、山丹、永昌、古浪、宁夏、宁朔、平罗、西宁、秦州、秦安、礼县等十七州、县、厅本年雹、水、霜灾饥民。七月奏：皋兰、狄道等州、县，夏禾受黄疸虫伤，兼被冰雹，不能翻种，民情未免拮据。八月，赈恤甘肃皋兰、河州、狄道、金县、靖远、红水县丞、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		陇西、安定、会宁、通渭、岷州、平凉、静宁、隆德、固原、盐茶厅、张掖、山丹、武威、永昌、古浪、平番、西宁、碾伯、泾州、秦州、安西、玉门、渭源、中卫、环县、洮州、东乐等三十五厅、州、县虫、雹、水灾贫民，并蠲缓本年额赋。十一月，赈恤甘肃皋兰、漳县、华亭、安化、宁州、正宁、抚彝厅、平番、灵州、崇信、镇原、高台十二厅、州、县灾民，并蠲本年秋禾被雹、水、霜灾地亩额赋。十二月，赈恤甘肃皋兰、漳县、华亭、安化、宁州、正宁、抚彝、平番、灵州、崇信、镇原、高台十二厅、州、县灾民，并蠲本年秋禾被雹、水、霜灾地亩额赋。	
	海东地区	西宁府各厅、县均大雨雹。	X10
1780 清高宗乾隆四十五年	宁夏、兰州、古浪、张掖、陇西、礼县、秦安、静宁、崇信、乐都	八月奏：陇西县被雹成灾，予以赈、恤，缓征新旧正借钱粮。四十六年三月，蠲甘肃皋兰、静宁、固原、盐茶厅、张掖、古浪、宁夏、宁朔、灵州、中卫、平罗、碾伯、秦安、礼县、崇	Q38

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		信等十五厅、州、县四十五年水、雹等灾额赋有差。	
1781 清高宗乾隆四十六年	定西地区北部、海东地区北部、榆中、甘谷	八月谕：金县、靖远、安定、会宁、伏羌、碾伯、大通等七县秋禾被旱、被雹及黄疸，虽据勘明，俱在四、五分以内，例不成灾，加恩蠲免本年额征一半。	Q38
1782 清高宗乾隆四十七年		夏四月，陕西雨雹，伤麦。	S21
	宝鸡	四月戊子，雨雹伤麦。	B11
	麟游	四月，雨雹，偃禾折树，间损人畜。	L27
	西安	夏四月，雨雹，伤麦。	X22
1784 清高宗乾隆四十九年	定西	雹水成灾。	D16
1785 清高宗乾隆五十年	兰州市、临夏地区、定西地区北部、平凉地区西部、宁夏、秦安、甘谷	十月奏：甘肃皋兰、金县、伏羌、安定、会宁、平凉、静宁、隆德、盐茶、秦安、平番、庄浪等十二厅、州、县、县丞地方，间被雹、水偏灾。十一月，赈恤甘肃河州、靖远、宁夏、宁朔、灵州、中卫、平罗等七州、县本年水、雹灾贫民。	Q38
1786 清高宗	永寿	东北乡雨雹，伤禾。	Y24

灾年	灾区	灾况	资料来源
乾隆五十一年			
1787 清高宗乾隆五十二年	平凉、崇信、静宁、甘谷、陇西、临夏、永登、张掖、金塔、隆德	十二月，缓征甘肃隆德、静宁、张掖、河州、陇西、伏羌、平番、平凉、镇原、崇信、王子庄州同等十一州、厅、县本年霜、雹灾地额赋。	Q38
1788 清高宗乾隆五十三年	兰州市、武威地区东部、临洮、平凉、华亭、平罗	十一月，缓甘肃武威、古浪、平番、平凉、华亭、皋兰、金县、狄道、平罗等九州、县本年被雹灾民应征额赋。	Q38
1789 清高宗乾隆五十四年	洛川	五月初四日，洛川大雨雹。	Q39
1792 清高宗乾隆五十七年	兰州市、平凉地区东部、临洮、临夏、靖远	十二月，缓甘肃平凉、泾州、镇原、崇信、皋兰、金县、狄道、河州、靖远、平番等十州、县本年旱、雹灾地亩新旧正借钱粮。	Q38
1793 清高宗乾隆五十八年	白河、旬阳	夏四月，雨雹。	B03，X56
1794 清高宗乾隆五十九年	华亭	夏五月，降雹尺余，宛如冬景。麻禾一空。	H33，G03
1795 清高宗	兰州、临洮、临	八月奏：皋兰等县各乡村因雨雹	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
乾隆六十年	夏、静宁	被伤，或因山水被冲，收成均不免歉薄。八月谕：缓征兰州府属之皋兰县西乡、狄道州西乡、河州南乡、平凉府属之静宁州杨家嘴等村本年应征银粮草束。	
1796 清仁宗嘉庆元年	华亭	六月，华亭大雨雹三次，山间有如牛大者。	G03
1797 清仁宗嘉庆二年	黄陵	六月，中部雨雹，大如卵、小如杏，伤人畜。	Q39
	黄陵	东北乡雨雹，大如卵，小如杏，二日乃消，麦豆俱尽，屋瓦俱裂。	Z21
1798 清仁宗嘉庆三年	西安市、铜川市、咸阳市、宝鸡市	十月，赈陕西西安、凤翔、乾三府、州本年被风、被雹灾民，并蠲缓额赋。	Q38
1799 清仁宗嘉庆四年	临洮、临夏、会宁、崇信、隆德	八月奏：狄道、河州、会宁、隆德、崇信等五州、县田禾间被雹伤。	G25
1800 清仁宗嘉庆五年		夏四月，陕西雨雹。	S21
	延安	七月，大雨雹，屋瓦皆碎，秋禾无存。	Q39

灾年	灾区	灾况	资料来源
	黄陵	西乡大雹，屋瓦俱裂，秋禾无存，上下王村等九村秋禾被雹。	Z21
	长安、西安	夏四月，雨雹。	X22
	白河、旬阳	四月十六日午刻，雨雹，大如鸡卵，深尺余。	B03，X56
	白河	四月，白河县雨雹，大如鸡卵，深尺余。	Q39
	兰州市、临夏地区、定西地区西部、平凉地区东部、庆阳地区西部、古浪、山丹、银川、平罗、永宁	十月，缓征甘肃皋兰、金、安定、平凉、泾、宁夏、宁朔、平罗、镇原、环、靖远、安化、河、崇信、狄道、渭源十六州、县并庄浪县丞、沙泥州判所属本年被霜、被雹、被旱各灾民额赋。十月，续缓征甘肃平番、古浪、山丹三县雹、旱灾本年额赋。	Q38
	平凉等十一县	九月奏：平凉等十一州、县并庄浪县丞禀报，七月二十及二十二、三等日雨中带雹，秋禾间有受伤。	G25
	平罗	李纲等堡被雹，缓征。	P09
1801 清仁宗嘉庆六年	延安	肤施县属东北二乡高家庄，陈旗屯等四十九村庄，于八月初一日被雹。	G25
	安塞	县属郝家庄等二十四村庄，八月初一、初三等日雨中带雹，秋	G25

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		禾均不无损伤。	
1802 清仁宗嘉庆七年	榆林	八月，雨雹。县属保宁堡等处七村于八月初五日偶被雹灾，直长三十里，横宽十余里。	Y29，G25
	平凉、静宁、崇信、山丹、固原、隆德	六月奏：崇信、隆德、平凉、固原、静宁、山丹等州、县境内雨中带雹，伤损夏禾。	G25
1804 清仁宗嘉庆九年	凤翔	四月，赈陕西凤翔县被雹灾民。	Q38
	黄陵、洛川、泾阳、大荔、蒲城、合阳、白水、永寿、淳化、凤翔	给泾阳、大荔、郃阳、蒲城、白水、永寿、淳化、中部、洛川、凤翔十县被虫、被雹灾民口粮一月。	S21
1805 清仁宗嘉庆十年	榆林	三月，雨雹。	Y29
	黄陵	八月初四日，雨雹，大如卵，厚五寸，隆坊左右二十八村秋禾俱伤，岁大饥。	Z21
	黄陵	八月，中部雨雹，积地五寸。	Q39
1807 清仁宗嘉庆十二年	西安市南部、凤翔、千阳、洛川	十月，缓征陕西凤翔、汧阳、洛川、咸宁、长安、鄠、蓝田、盩厔八县被雹、被虫村庄节年额赋。	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	洛川、凤翔、千阳	夏令间被雨雹。	G25
	佳县、府谷、乾县	九月二十日间被雨雹。	G25
1808 清仁宗嘉庆十三年	富平	上官等村于七月二十一日被雹。	G25
	蓝田	七月二十一日，任家等村被雹。	G25
	兰州市南部、宁北、海东地区、陇西、靖远、甘谷	八月，赈甘肃皋兰、金、陇西、平罗、靖远、中卫、宁夏、西宁、巴燕戎格、伏羌、宁朔、灵、大通十三厅、州、县被水、被雹灾民，并缓征新旧额赋。	Q38
	兰州市南部、宁北、陇西、靖远、西宁、循化	十一月奏：本年皋兰、金县、陇西、平罗、靖远、中卫、宁夏、西宁、巴燕戎格等九厅、州、县被水、被雹，均成灾七、八、九分及十分不等。再展赈一月口粮。	G25
	通渭	夏四月，通渭雨雹。	G03
1809 清仁宗嘉庆十四年	商南	夏，雨雹。	S55
	固原	该州东、北二乡共计四十三营堡所属五千六百五十七村庄，秋禾被水、被霜、被雹成灾。	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
1810 清仁宗嘉庆十五年	榆林、横山、米脂、[illegible]、安塞	九月，赈榆林、怀远、安塞、米脂、吴堡五县被雹灾民。	Q38
	榆林地区、安塞	榆林、怀远、葭州、安塞、定边、绥德、清涧、米脂、吴堡等州、县被雹。	G25
	靖边、礼泉、乾县	六月十八日及七月二十五日，雨中带雹，禾苗间有伤损。	G25
	平凉地区中部、临洮、临夏、临泽、民勤、酒泉、金塔	十一月，缓征甘肃狄道、河、平凉、华亭、崇信、抚彝、镇番七州、县及肃州州同、庄浪、毛目二县丞所属水灾、旱灾、雹灾新旧额赋。	Q38
	灵台、固原、隆德、灵武、盐池	八月奏：固原、隆德、花马池、灵台、灵州等五州、县被旱后复被雹、水。	G25
1811 清仁宗嘉庆十六年	渭南地区南部、榆林地区北部、延川、凤翔、宁陕、汉阴	十月，给陕西神木、府谷、大荔、潼关、华、华阴六厅、州、县被水、被雹灾民一月口粮，缓征大荔、潼关、华、华阴、汉阴、凤翔、渭南、朝邑、延川、榆林、葭、怀远、宁陕十二厅、州、县新旧额赋，并贷籽种，给房屋修费。十七年正月，展赈陕西神木、府谷二县上年被水、被雹灾民、并贷籽种口	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		粮。	
	神木、府谷	被雹，秋收一、二分。	S21
	延川	西北乡于六月十六日被雹，挞伤秋禾六十余村庄。	G25
	宁陕	七月二十七日被雹，打伤秋地营田，收成减薄。	G25
	海原、中卫、盐池	十月奏：盐茶、中卫、花马池一百四十三村庄夏秋禾均被雹、霜，虽勘不成灾，收成仅止五分有余。	G25
1812 清仁宗嘉庆十七年	榆林地区北部、潼关、白水、澄城	十月，缓征陕西葭、榆林、怀远、神木、府谷、潼关六厅、州、县本年雹灾、霜灾新旧额赋，并贷米脂、白水、澄城三县灾民籽种。	Q38
	榆林、佳县	七月，雨雹，榆林八十五村庄、葭州四十八村庄被灾，轻重不等。	Y29
	米脂、澄城、白水	被雹。	G25
1813 清仁宗嘉庆十八年	榆林、横山	六月，榆林、怀远雨雹，榆林四十一村庄、怀远二十七村庄被雹。	Y29
1814 清仁宗嘉庆十九年	渭南地区南部、延安、蓝田、宝鸡、凤	三月缓征陕西潼关、大荔、蒲城三厅、县被雹村庄银粮草束。二十年正月，贷陕西宝鸡、宁	Q38

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
	县、宁陕、柞水、洛南、勉县	陕、孝义、蓝田、洛南、扶施、凤、褒城、大荔、蒲城、朝邑、华阴、华、潼关十四厅、州、县上年被水、被雹灾民口粮。	
	榆林	五月，雨雹，二十一村庄被灾，轻重不等。	Y29
	横山	七月，怀远雨雹，九十一村庄被灾，轻重不等。	Y29
	大荔	夏禾被雹。	D02
	宝鸡、大荔、蒲城、潼关	三月初八及二十四、五、六等日被雹，打伤二麦。	G25
	海东地区	西宁府各厅、县均大雨雹。	X10
1815 清仁宗嘉庆二十年	汉中地区、宁陕、镇安、潼关、华阴、临潼、乾县、长武、宝鸡、富县	八月，缓征陕西鄜州被雹村庄本年额赋。二十一年正月，给陕西乾、鄜、洋、城固、沔、南郑、定远、宁陕、宁羌、留坝、西乡、镇安、潼关、华阴、宝鸡、长武、临潼十七厅、州、县上年被雹、被水灾民口粮。	Q38
	富县、乾县	被雹。	G25
	长武	七月内被雹，打伤秋禾。	G25
	兰州市南部、定西地区东部、平罗、海原、西宁	十一月，缓征甘肃皋兰、金、靖远、安定、陇西、平罗、西宁、盐茶八厅、县雹灾、旱灾、霜灾新旧额赋。	Q38，G03
1816 清仁宗	榆林	六月初十、十三等日，该县之王义	G25

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
嘉庆二十一年		庄等五十五村庄田禾被雹，轻重不等。	
	绥德、米脂、榆林	绥德州属之刘家渠、米脂县属之老鸦岭等各村庄均于闰六月十七日猝被雹伤，内惟州属之曹家河等七村庄、县属之马家峁等十九村庄被雹稍轻，尚有存留苗本，其刘家渠等十三村庄，老鸦岭等五十二村庄被雹较重，秋禾已全部折伤。并据榆林县禀报，该县南滩等村庄亦于闰六月十七、八、九等日被雹。	G25
	靖边	罗家涧等村庄亦于闰六月十七日被雹，损伤禾苗。	G25
	神木、府谷	雨雹，神木二十八村庄、府谷二十五村庄被灾，轻重不等。	S21
	永寿	东北乡穆家村等廿三村庄，于闰六月二十二日雷雨夹有冰雹，田禾间有伤损。	G25
	镇巴	四月，定远厅大雨雹，鸟兽多毙。	Q39
	定西地区南部、兰州、两当、银川、西宁、永宁	十一月，贷甘肃皋兰、狄道、渭源、西宁、宁朔、陇西、宁远、安定、岷、通渭、两当十一州、县被雹、被水灾民口粮。	Q38
1817 清仁宗	渭南地区南	九月，给陕西省吴堡县被雹村庄	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
嘉庆二十二年	部、安康地区南部、靖边、吴堡	一月口粮，并缓征额赋。十月，贷陕西靖边县被雹灾民一月口粮。二十三年正月，贷陕西潼关、华、华阴、大荔、朝邑、渭南、吴堡、靖边、安康、洵阳、紫阳、白河十二厅、州、县上年被水、被雹灾民籽种仓粮。	
	吴堡	七月十一日，川口镇等十八村庄秋禾被雹。	G25
	靖边	八月初九、十一等日，被雹，打伤禾苗，成灾五、六、七分不等。	G25
	宁北、平凉地区北部、兰州、临洮、徽县	十一月，缓征甘肃皋兰、狄道、平凉、静宁、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、泾、徽十一州、县旱灾、水灾、雹灾新旧额赋，并贷灾民口粮。	Q38
	临潭、固原	七月，洮州厅、固原州禾苗间被水、雹偏灾。	G25
818 清仁宗嘉庆二十三年	吴堡	九月，缓征陕西吴堡县雹灾本年额赋，并给灾民一月口粮。	Q38
	吴堡、佳县	六月二十二日，吴堡县东北乡一带秋禾被雹，该县高家庄等三十村庄秋禾被雹，成灾八、九分不等。六月二十六日，葭	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		州西乡白家窖子等五村庄秋禾被雹。	
	兰州市南部、定西地区北部、武威地区东部、海东地区西部、灵台、灵武、平罗、海原	九月，缓征甘肃皋兰、武威、西宁、大通四县被旱、被雹、被水地亩本年额赋。十一月，缓征甘肃靖远、渭源、平罗、古浪、金、陇西、安定、盐茶、灵、灵台十厅、州、县及东乐县丞、沙泥州判所属雹灾、水灾、旱灾新旧额赋。	Q38
	固原地区、银南地区、庄浪、银川、西宁	九月奏：盐茶厅、固原、庄浪县丞、宁夏、宁朔、灵州、中卫、西宁等处，秋田间有被雹、被水之处。	G25
	平罗	渠阳等堡被雹，诏缓征。	P09
1819 清仁宗嘉庆二十四年	渭南地区南部、留坝、略阳、榆林、横山	二十五年正月，贷陕西留坝、略阳、潼关、华、华阴、朝邑、大荔、榆林、怀远九厅、州、县上年被水、被雹灾民籽种口粮。	Q38
	天水市、平凉地区北部、陇南地区东部、镇原、临洮、银川、平罗、西宁、永宁	二十五年正月，贷甘肃成、镇原、徽、秦、秦安、西宁、平凉、宁夏、伏羌、静宁、泾、灵台、宁朔、平罗、阶、狄道十六州、县及庄浪县丞所属上年被水、被雹灾民籽种口粮。	Q38

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
1820 清仁宗嘉庆二十五年	永寿、富县	道光元年正月，贷陕西永寿、鄜二州、县上年被雹灾民口粮。	Q38
	富县、永寿	永寿县东南乡马坊等十三村庄、鄜州东北乡路家山等七村庄于七月二十三、二十九等日，秋禾间被冰雹，收成仅三、四分。	G25
	天水市西部、礼县、西和、兰州、宁县、庆阳、酒泉、安西、银川、平罗、中卫、固原、大通、永宁	九月，缓征甘肃中卫、宁夏、宁朔、平罗、大通五县被水、被雹庄堡新旧钱粮。道光元年正月，贷甘肃宁远、伏羌、皋兰、西和、安化、宁、秦安、礼、肃、安西、中卫、固原十二州、县及肃州州同所属上年被水、被雹灾民籽种、口粮有差。道光元年七月，免甘肃宁夏、宁朔、中卫、平罗四县上年被水、被雹额征钱粮草束，并加赈口粮及房屋修费。	Q38
1821 清宣宗道光元年	富县、大荔、西安、蓝田、榆林	二年正月，贷陕西鄜、大荔、朝邑、长安、蓝田、榆林六州、县七年被水、被雹灾民口粮。	Q38
	榆林	六月，雨雹，三十二村庄被灾较重。	S21
	陇中、宁北、镇	九月，缓征甘肃河、狄道、金、靖	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	原、宁县、泾川、灵台、华亭、静宁、清水、天水、礼县、西和、武威、古浪、安西、敦煌、金塔、西宁	远、灵、宁夏、宁朔、平罗、平番九州、县被旱、被雹、被水村庄新旧钱粮草束厂租，贷皋兰、渭源、安定、会宁、岷五州、县及红水县丞所属灾民一月口粮，并缓征新旧钱粮草束。十一月，贷甘肃靖远、秦、清水、礼、泾、灵台、静宁、宁、平番、中卫十州、县被灾贫民口粮，并沙泥州判所属灾民一月口粮。二年正月，贷甘肃中卫、灵、宁夏、宁朔、平罗、靖远、皋兰、渭源、安定、会宁、岷、平番、西宁、宁、陇西、武威、古浪、镇原、洮、静宁、泾、灵台、通渭、西和、华亭、安西、敦煌二十七州、县并王子庄州同所属上年被水、被旱、被雹灾民籽种口粮。	
	宁北	平罗、宁夏、宁朔、灵州、中卫等厅、州、县间有被雹、被水村庄。	G25
1822 清宣宗道光二年	岐山	夏禾被雹。	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
	铜川	雨雹。	T12
	汉中地区东部、石泉、安康、旬阳、岐山、周至、蓝田	三年正月，贷陕西岐山、盩厔、蓝田、南郑、城固、洋、西乡、安康、石泉、留坝、洵阳十一厅、县上年被雹、被水灾民口粮。	Q38
	兰州市南部、定西地区西部、静宁、宁县、灵武、西宁、乐都	十月，缓征甘肃静宁、灵、渭源、靖远、西宁、碾伯六州、县被水、被雹、被霜村庄新旧额赋。十一月，缓征甘肃皋兰、狄道、宁、金、安定五州、县及沙泥州判所属歉收贫民新旧钱粮。	Q38
	临夏、灵武、靖远	八月奏：七月内，河州、灵州、靖远三州、县间有被雹、被水村庄。	G25
1823 清宣宗道光三年	麟游	四月二十九日酉刻，被有冰雹。	G25
	高台	黑河一带冰雹，大如桃，伤禾伤人。	G21
1824 清宣宗道光四年	洛南、子长、镇安	九月，贷洛南、安定、镇安三县被水、被雹村庄常平仓谷。五年正月，贷陕西沔、略阳、宁羌、西乡、安定、洛南、镇安七州、县上年被水、被雹灾民一月	Q38

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		口粮。	
	富县、洛川、宜君、子长、耀县、富平、洛南	被雹。	G25
	陇中、天水市、陇南地区北部、庆阳地区西部、张掖地区、武威地区、海东地区、安西、酒泉、金塔、平罗、灵武、中卫、固原、隆德	十一月，缓征甘肃皋兰、河、狄道、靖远、金、渭源、陇西、西和、安定、会宁、通渭、宁远、静宁、隆德、武威、古浪、平番、西宁、碾伯、大通、灵二十一州、县及沙泥州判、庄浪、东乐二县丞所属（被水、被旱、被雹）灾区新旧额赋。贷甘肃皋兰、渭源、靖远、陇西、会宁、西和、安定、通渭、隆德、静宁、宁、清水、山丹十三州、县及东乐县丞所属（被水、被旱、被雹）灾民口粮。五年正月，贷甘肃狄道、静宁、固原、安西、河、秦、泾、肃、抚彝、皋兰、渭源、靖远、金、伏羌、安定、会宁、通渭、宁远、漳、隆德、安化、张掖、山丹、武威、永昌、古浪、平番、中卫、平罗、西宁、碾伯、大通、秦安、礼、徽、灵台、镇原、崇信、高台三十九厅、州、县并	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		肃州州同、庄浪、毛目、东乐各县丞所属（被水、被旱、被雹）灾民口粮、籽种有差。五年三月，贷甘肃洮州、循化、静宁、宁、靖远、陇西、西和、漳、隆德、环、永昌、古浪、平番、清水、两当、灵台、礼十七厅、州、县及庄浪县丞所属上年（被水、被旱、被雹）灾歉贫民口粮有差。	
1825 清宣宗道光五年	榆林地区中部、长武、略阳、黄陵	九月，给陕西绥德、清涧、榆林、怀远四州、县被雹灾民一月口粮，缓征本年下忙额赋，仍贷绥德、清涧、长武三州、县贫民籽种。十月，缓征陕西榆林、米脂、吴堡、神木四县被雹村庄下忙银粮草束，并给榆林、米脂、吴堡三县灾民一月口粮。六年正月，贷陕西略阳、榆林、中部三县上年被水、被雹灾民一月口粮，并米脂、吴堡二县籽种。	Q38
	榆林地区中部、黄陵、长武、凤翔	绥德、榆林、清涧、怀远、长武五州、县境内，秋禾间被雹伤。被雹伤较重者绥德州李家渠等三十二村庄，清涧县党家	G25

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		川等九十三村庄，榆林县双山堡等二十五村庄，怀远县水地湾等五村庄。长武王东堡等二十三村庄被雹，秋成虽减，亦尚有收。中部、凤翔、绥德、米脂、榆林五州、县境内，夏间微被雹雨。榆林、神木、米脂、吴堡等五县续报秋禾间被雹伤，被雹稍重者，榆林之槐树峁等七十一村庄，米脂县文家山等二十三村庄，吴堡县于家沟等四十八村庄。被雹尚轻者，神木县刘三家梁等二十六村庄。	
	留坝等十一县	留坝等十一州、县正月雹灾。	S21
	兰州市南部、定西、陇西、会宁、岷县、秦安、清水、华亭、崇信、灵台、银川、平罗	十一月，缓征甘肃皋兰、金、陇西、安定、岷、平罗、灵台、宁夏八州、县被水、被雹村庄新旧额赋，并给皋兰、金、陇西、岷、平罗、灵台六州、县灾民口粮。六年正月，贷甘肃皋兰、金、陇西、岷、安定、会宁、华亭、平罗、秦安、清水、宁夏、崇信十二州、县上年被水、被雹灾民两月口粮，并籽种。	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	兰州	皋兰县夏五月二十一日大雨雹，八月初九日，复雨雹。	G03，L06，G17
	兰州	五月，皋兰大雨雹。八月初九，复雨雹。	Q39
	灵武等五县	六年正月，缓征灵州等五州、县水灾、旱灾、雹灾新旧额赋。	G05
1826 清宣宗道光六年	榆林	十月，缓征陕西榆林县被雹村庄额赋。	Q38
	榆林	八月初五日，风雷大作，秋禾间被雹伤。	G25
	洛川、澄城、凤县等十一县	洛川、澄城、凤县等十一厅、州、县被雹。	G25
	华阴、大荔	三月三十日晚，大雨雹，如鸡子。	H37，T17
		八月奏：甘省本年夏秋偏被冰雹、水、旱。	G25
	陇中、平凉地区东部、天水市中部、陇南地区北部、武威地区东部、宁北、镇原、张掖、西宁	八月，缓征甘肃宁夏、宁朔、灵、平罗、镇原五州、县被水、被旱、被雹灾民新旧额赋草束。十一月，缓征甘肃皋兰、河、金、安定、漳、平凉、武威、灵台、渭源、陇西、中卫、靖远十二州、县（被水、被旱、被雹）歉收地方新旧银粮草	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		束，贷皋兰、渭源、伏羌、安定、西和、隆德、宁夏、宁朔、平罗、秦、礼、崇信、镇原十三州、县及东乐县丞所属（被水、被旱、被雹）灾民口粮。七年正月，贷甘肃洮州、皋兰、渭源、会宁、西和、伏羌、张掖、武威、古浪、平番、宁朔、西宁、秦、秦安、礼、两当、镇原十七厅、州、县上年被水、被雹灾民口粮籽种有差。	
	灵台等六县	灵台等六州、县旱、雹、水灾，岁荒，民饥。	G43
	平罗	徐合等堡被雹，诏缓征。	P09
1827 清宣宗道光七年		八月奏：甘肃本年五、六月间每多冰雹，并附近河渠处所亦间有冲漫之处。	G25
	陇西、西和、平罗、固原、中卫等二十二县	十一月奏：陇西、平罗、西和、固原、中卫等二十二州、县有被水、被雹地方。	G25
	兰州等十四县	十月，缓征皋兰等十四厅、州、县水灾、旱灾、雹灾新旧额赋。	G05，G31
	岷县等六县	岷州等六州、县冰雹、洪水为灾，禾受其损，民饥。	G43
1828 清宣宗	神木	阎家山等十三村庄于七月初四	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
道光八年		日，间有被雹之处。	
	潼关、华阴	七月初五日，间被冰雹。	G25
	镇原、泾川、天水、会宁、银川、平罗、灵武、西宁、永宁	十一月奏：秦州、平罗、灵州、西宁、会宁、泾州、镇原、固原、宁夏、宁朔秋禾被水、被雹，不致成灾。泾州、灵州等处被水冲淹房屋、人口、牲畜为数无多。	G25
1829 清宣宗道光九年	富县、洛川、长武	鄜州属之小磴村、洛川县属之罗村、库旺村，于四月二十八日间有被雹之处所。又长武县属之马坊堡等九村堡，于六月初七日得雷雨一阵，雨中带有冰雹。	G25
	崇信、武山、固原	六月奏：五月内，固原、崇信、宁远三州、县禾苗有偏被雹伤之处。	G25
1830 清宣宗道光十年	兰州市南部、定西、会宁、清水、西和、泾川、崇信、银川、灵武、中卫、固原、隆德、乐都、贵德、永宁	十月，缓征甘肃皋兰、安定、会宁、贵德、碾伯、中卫、金、固原、宁夏、宁朔、灵、清水、泾、崇信十四厅、州、县被雹、被水、被霜灾民本年额赋。十一年正月，贷甘肃会宁、西和、隆德三县上年被雹、被水灾民籽种，并两当、崇信二县灾	Q38

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		民两月口粮。	
	兰州	皋兰县雨雹。	G17，G03
1831 清宣宗道光十一年	佳县、绥德、清涧、米脂	九月，缓征陕西葭、绥德二州、清涧、米脂二县被雹村庄下忙额赋。十二年正月，贷陕西葭、绥德、清涧、米脂四州、县上年被霜、被雹灾民籽种。	Q38
	佳县	六月十三日，被雹。	G25
	绥德	七月二十四日，风雷大作，秋禾间被雹伤。六月初五日，风雷交作，雹雨兼施。	G25
	清涧、米脂	七月二十四日，风雷大作，雨中带雹，致将秋禾损伤，轻重不一。	G25
	陇中、天水市、陇南地区北部、武威地区东部、固原地区、庆阳、镇原、灵台、崇信、静宁、灵武、乐都	九月，缓征甘肃碾伯、皋兰、狄道、金四州、县被雹村庄新旧额赋。十月，贷甘肃皋兰、金、靖远、狄道、陇西、安定、会宁、通渭、岷、隆德、清水、秦安、礼、徽、崇信、灵台、镇原十七州、县暨盐茶同知、沙泥州判所属（被雹、被水、被旱）歉收贫民口粮。十一月，缓征甘肃河、靖远、陇西、宁远、安定、会宁、洮、安化、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		武威、平番、古浪、灵、秦、礼、灵台、镇原、通渭、固原十八州、县暨盐茶同知、沙泥州判所属被雹、被水、被旱村庄新旧正借银粮草束。十二年正月，贷甘肃渭源、宁远、静宁、隆德、安化、碾伯、两当七州、县上年（偏被雹、水、霜、雪）歉收贫民籽种口粮。	
	兰州、庆阳、隆德等县	八月奏：皋兰等州、县夏秋禾苗前于五、六月内间有被旱、被水、被雹之处。十一月奏：隆德、安化等十一州、县秋禾偏被雹、水、霜、雪。	G25
1832 清宣宗道光十二年	佳县	闰九月，展缓陕西葭州被雹村庄应征上年出粜仓谷及籽种银。十三年正月，贷陕西葭州上年被雹灾民籽种。	Q38
	佳县	任家沟等村庄秋禾于七月二十八日被雹打伤。	G25
	兰州市、张掖、靖远、陇西、渭源、临潭、天水、甘谷、礼县、泾川、华亭、镇原、银	三月，贷甘肃皋兰、金、靖远、洮、陇西、伏羌、泾七州、县（被雹、水、旱）灾民口粮。十月，缓征甘肃皋兰、渭源、金、陇西、平番、宁夏、宁朔、灵、平罗、泾、固原、镇原、张掖、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	川、平罗、灵武、固原、隆德、永宁	秦、礼十五州、县（被雹、水、霜、雪）歉收村庄新旧额赋。十三年正月，给甘肃秦、泾、皋兰、隆德、华亭五州、县上年被雹、被水、被旱灾民口粮，并贷籽种。	
	兰州、天水、泾川、渭源、灵武、平罗等地	十月奏：渭源、灵州、平罗等十三州、县秋禾被雹、水、霜、雪。十二月奏：被灾较重之皋兰、秦州、泾州三州、县地方瘠苦，民力拮据。	G25
	平罗	渠阳等堡被雹，诏缓征。	P10
1833 清宣宗道光十三年	榆林地区东部、安康地区、镇巴、佛坪、柞水	十月，缓征陕西葭、神木、府谷、榆林、绥德、清涧、米脂、吴堡、汉阴、安康、平利、洵阳、白河、石泉、紫阳、宁陕、孝义十七厅、州、县（被雹、水、旱）灾歉村庄新旧额赋。十四年正月，贷陕西葭、神木、府谷、榆林、绥德、清涧、米脂、吴堡、宁陕、孝义、定远、佛坪、砖坪、平利十四厅、州、县上年被旱、被雹灾民口粮。十四年十二月，展缓陕西榆林、葭、神木、府谷、绥德、清涧、米脂、吴堡八州、县上	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		年被旱、被雹村庄额赋。	
	榆林、佳县等县	榆林、葭等十七厅、州、县六月雨雹，榆林四十一村灾稍重，佳县十一村灾轻重不等。	S21
		八月奏：甘省五、六月内，据报有偏被雹、水并受旱、生虫之处。	G25
	兰州市、定西地区北部、平凉地区东部、庆阳地区西部、宁夏、天水、武山、成县、两当、张掖、武威、西宁	九月，缓征甘肃西宁县被雹村庄新旧额赋。十一月，缓征甘肃皋兰、金、靖远、陇西、宁远、安定、会宁、平凉、张掖、东乐、武威、平番、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、秦、两当、成、泾、崇信、灵台、镇原、固原、宁、安化二十七州、县暨盐茶同知、沙泥州判所属被雹、被水、被虫灾区新旧额赋。十四年正月，贷甘肃皋兰、伏羌、平凉、隆德、盐茶、宁、秦、两当、成九厅、州、县上年（被雹、水、旱、虫）灾民口粮籽种。	Q38
	平罗	本城等堡被雹，诏缓征。	P10
1834 清宣宗道光十四年	渭南地区西南部、临潼、蓝田、三原、耀	临潼、富平、三原、耀州、同官、渭南、蓝田、潼关、华州、大荔、蒲城、白水、华阴等州、	S21

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
	县、铜川	县四月初一、初三两日雨中带雹，间有打伤麦苗，轻重不等。	
	佳县	六月，雨雹，七村灾稍重。	S21
	三原	四月三日，三原雨雹，伤禾。	Q39
	兰州市、定西地区西北部、宁夏、海东地区北部、平凉地区北部、庆阳、镇原、天水、甘谷、礼县、临夏、张掖、武威	十月，贷甘肃皋兰、金、安定、会宁、固原、安化、泾、灵台八州、县被旱、被雹、被水灾民口粮。十一月，缓征甘肃皋兰、河、狄道、渭源、金、靖远、安定、会宁、平凉、静宁、隆德、张掖、武威、平番、宁夏、宁朔、灵、固原、中卫、平罗、碾伯、大通、秦、泾、灵台、镇原、礼二十七州、县暨沙泥州判、盐茶同知所属被雹、被水、被旱歉区新旧额赋。十五年正月，贷甘肃靖远、秦二州、县上年（被雹、被水、被旱）灾民籽种，靖远、平凉、隆德、盐茶、秦、镇原六厅、州、县灾民两月口粮。十五年三月，贷甘肃皋兰、陇西、伏羌、静宁、礼五州、县暨沙泥州判所属上年（被雹、被水、被旱）灾歉贫民两月口	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		粮。	
1835 清宣宗道光十五年	榆林地区北部、汉中地区西部、柞水	八月，缓征陕西府谷县被雹村庄下忙额赋，给灾民一月口粮。九月，缓征陕西榆林县、葭州被雹村庄下忙额赋。十六年正月，贷陕西沔、略阳、洋、南郑、府谷、榆林、葭、神木、孝义九厅、州、县上年被水、被雹灾民口粮。	Q38
	神木、府谷	闰六月初一、二及十二等日被雹。	G25
	榆林	上紫塘等二百一十七村庄被雹。	G25
	佳县	七月二十，葭州李栋家坪等五十五村庄被雹较重，收成失望。	G25
	兰州市南部、定西地区中部、天水市、平凉地区、庆阳地区南部、西和、两当、隆德	十六年正月，贷甘肃皋兰、金、陇西、宁远、安定、通渭、西和、平凉、安化、清水、泾、崇信、灵台、镇原十四州、县上年被雹、被水、被旱灾民口粮籽种。十六年四月，贷甘肃渭源、伏羌、会宁、静宁、隆德、宁、秦、两当八州、县上年（被雹、被水、被旱）灾歉贫民口粮。	Q38
	宁夏、临夏、岷县、通渭、乐都	闰六月奏：盐茶、河州、固原、宁夏、宁朔、碾伯等厅、州、县、州判间有被雹、被水地方。七	G25

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		月奏：闰六月内，岷州、灵州、中卫、平罗、通渭等州、县间有被雹、被水地方。	
	平罗	本城等堡被雹，诏缓征。	P10
1836 清宣宗道光十六年	榆林地区中东部	九月，缓征陕西葭、神木、榆林、府谷四州、县被雹村庄新旧额赋，加赈神木县灾民一月。十月，缓征陕西榆林、怀远、神木、府谷、葭五州、县被霜、被雹村庄新旧额赋。十七年正月，贷陕西葭、榆林、神木、府谷、怀远、绥德、米脂、清涧、吴堡九州、县上年被雹、被霜灾民籽种口粮。	Q38
	富平、三原、蓝田、临潼、商县	三月二十八日暨四月初一、初七、初八等日，先后偶被冰雹。	G25
	佳县	五月二十六日，被雹。	G25
	榆林、神木、府谷	六月二十八、七月初五等日，先后被雹，秋禾被雹重者全行萎折，轻者收成无几。	G25
	兰州市、武威地区、平凉地区东部、天水市北部、定西地区北部、宁县、庆阳、礼	十月，贷甘肃皋兰、安定、平凉、宁、秦、礼、泾、崇信八州、县（被水、被旱、被雹）歉收贫民口粮。十月，缓征甘肃皋兰、河、靖远、安定、平凉、静宁、固原、宁、武威、古浪、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	县、西和、中卫、固原、乐都	平番、中卫、泾、崇信十四州、县暨沙泥州判所属（被水、被旱、被雹）歉区新旧正借银粮草束。十七年正月，贷甘肃皋兰、渭源、金、靖远、伏羌、通渭、西和、固原、安化、永昌、古浪、碾伯、秦安十三州、县并庄浪县丞所属上年被水、被旱、被雹灾民籽种口粮。	
1837 清宣宗道光十七年	榆林地区	十月，展缓陕西绥德、米脂、清涧、吴堡、神木五州、县被旱、被雹村庄新旧额赋。十一月，缓征陕西榆林、葭、怀远、神木、府谷五州、县被旱、被雹、被霜歉区旧欠额赋及口粮籽种。十八年二月，贷陕西怀远、府谷二县上年（被旱、被雹、被霜）歉收贫民籽种。	Q38
	佳县	石家辛庄、刘家岔等处于五月二十五日被雹，打伤夏秋禾苗。	G25
	神木	被雹。	G25
	陇中、宁夏、庆阳地区南部、平凉地区中部、天水、乐都	十一月，缓征甘肃河、狄道、渭源、靖远、安定、会宁、洮、固原、盐茶、宁、平番、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、碾伯十七厅、州、县被雹、被水、被旱、被	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		霜灾区新旧额赋，贷皋兰、金、靖远、会宁、固原、安化、宁、平番、秦九州、县灾民冬月口粮。十八年正月，贷甘肃皋兰、陇西、安定、岷、洮州、平凉、固原、隆德、华亭、宁、正宁、灵台、中卫十三厅、州、县及东乐县丞所属上年（被雹、被水、被旱、被霜）灾歉贫民口粮籽种。	
	平罗	上省嵬等堡被水、雹，诏缓征。	P10
1838 清宣宗道光十八年	榆林地区北部、凤县	八月，缓征陕西府谷县被雹歉区新旧额赋。十一月，缓征陕西怀远、榆林、安定、葭四州、县被雹村庄新旧额赋，给怀远、安定二县灾民一月口粮。十九年正月，贷陕西凤、安定、靖边、定边、榆林、葭、怀远、府谷、神木九州、县上年被雹、被旱灾民籽种口粮。	Q38
	绥德、清涧、米脂	绥德州康家圪塄等二十九村庄，暨所属之清涧县徐家沟等二十四村庄、米脂县李家峪一十九村庄于六月初二、四及十三等日被雹。	G25
	府谷	贾家沟等二十五村庄于七月初八	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		日被雹，勘时，地共九十余顷，所种秋禾重者全行萎折，轻亦收成无几。	
	佳县	六月初二日，被雹，打伤秋禾。	G25
	子长	柏家沟等八十村庄于七月初三日被雹，打伤秋禾、牲畜。	G25
	横山	雹灾甚重，刘家坬等九十九村庄于七月初三、四等日秋禾被雹。	G25，H25
	延安地区中西部、靖边、吴堡、宜君、白水、蒲城、大荔	鄜州、中部、宜君、洛川、肤施、延川、安塞、保安、吴堡、靖边、甘泉、潼关、大荔、凤县、蒲城、白水等州、县六、七月间被雹。	G25
	兰州市南部、庆阳地区西部、宁北、泾川、灵台、天水、渭源、临洮、靖远、张掖、固原、海原	十一月，缓征甘肃皋兰、河、狄道、渭源、金、靖远、固原、盐茶、安化、张掖、宁夏、宁朔、灵、平罗、泾、灵台、镇原十七厅、州、县及花马池州同、沙泥州判所属（被水、被旱、被雹）歉区新旧额赋。十九年正月，贷甘肃皋兰、固原、宁、环、秦五州、县上年（被水、被旱、被雹）灾民口粮籽种。	Q38
	固原等五县	十九年正月，贷甘肃固原等五州、县水旱灾、雹灾口粮籽种。	Q39
	兰州、临洮	皋兰、狄道等处雨雹。	G03

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	兰州	皋兰县秋禾被雹。	G16
	通渭	五月，大雨雹，七月复雨雹。	T21，G03，Q39
1839 清宣宗道光十九年	渭南地区南部、榆林地区东部	八月，缓征陕西华、葭、朝邑、大荔、华阴、渭南、临潼、潼关八厅、州、县被水、被雹村庄额赋，给葭、朝邑、大荔三州、县灾民一月口粮。二十年正月，贷陕西榆林、葭、神木、府谷、吴堡五州、县上年被雹、被旱灾民籽种口粮。	Q38
	佳县	北乡德胜庙地方于本年四月二十六日间被雹，伤田禾。南北两乡续于五月二十六日及六月二十二日先后被雹。	G25
	神木	甘泉县于六月二十二、四、九等日间被雹伤。神木县麻地楼等十六村庄被雹。	G25
	兰州市西部、平凉地区南部、宁北、庆阳地区西部、陇西、临洮、靖远、临夏、武威、天水、清水	十一月，缓征甘肃皋兰、河、狄道、靖远、陇西、华亭、静宁、安化、武威、平番、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、崇信、灵台、镇原十八州、县及沙泥州判所属被旱、被雹、被霜歉区新旧正杂额赋。二十年正月，贷甘	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		肃宁、秦、皋兰、华亭、环、清水六州、县上年（被旱、被雹、被霜）灾民籽种口粮。	
	兰州	皋兰县夏雨雹。夏秋禾被霜、雹。	G16，G17
	兰州、临洮	夏，皋兰、狄道等处雨雹。	G03
1840 清宣宗道光二十年	榆林地区	十一月，缓征陕西榆林、葭、怀远、神木、府谷、绥德、清涧、米脂、吴堡、定边十州、县被雹、被旱村庄新旧额赋。	Q38
	榆林	八月十九日，被雹。	G25
	佳县	八月十八、十九等日，被雹。	G25
	横山、神木、府谷	怀远县之清平、威武等二十四村庄，神木县之杨家渠等二十四村庄，府谷县之地界川等二十八村庄于八月十九、二十四、五等日先后被雹。	G25
	兰州市南部、定西地区北部、平凉地区东部、庆阳地区西部、宁北、固原地区南部、武山、临洮	十一月，缓征甘肃皋兰、渭源、金、靖远、宁远、安定、会宁、隆德、固原、环、宁夏、宁朔、灵、平罗、崇信、灵台、镇原十七州、县及花马池州同、沙泥州判所属（被雹、被旱、被水、被霜）灾区新旧额赋。	Q38
	兰州等县	十月奏：甘肃皋兰等厅、州、县夏秋禾苗被雹、被旱、被水、被	G2

灾年	灾区	灾况	资料来源
		霜，被灾较重，收成歉薄，民力拮据。	
1841 清宣宗道光二十一年	榆林地区北部	九月，缓征陕西葭州被雹村庄下忙额赋。二十二年正月，贷陕西榆林、怀远、葭、神木、府谷五州、县上年被雹灾民籽种口粮。	Q38
	佳县	七月初四日，被雹，打伤秋禾，初次被雹之或子沟等二十五村庄，除白家坪等九村庄雹伤稍轻，当有薄收外，其余或子沟等十六村庄田禾尽被打伤，难望收获。时交秋令，补种不及。七月十二日，二次被雹之申家庄子等六十七村庄内，董家坪等三十四村庄被雹最重，收成无望。	G25
	大荔	被雹。	G25
	镇巴	正月三十日，雨雹鸣雷。	D17
	定西地区西部、庆阳地区中部、宁北、海东地区中部、灵台、兰州、临夏、武威、民乐	十一月，缓征甘肃皋兰、河、狄道、靖远、安定、固原、安化、宁、环、武威、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、西宁、碾伯、灵台十八州、县及花马池州同、沙泥州判、东乐县丞所属被雹、被霜、被水歉区旧欠额赋。	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	兰州、临洮等地	夏，皋兰、狄道等处雨雹。	G03
	兰州	皋兰县夏禾被雹。	G16
1842 清宣宗道光二十二年	兰州市西部、定西地区西部、平凉地区东部、宁北、海东地区中部、张掖、武威、武山、镇原、临夏	十一月，缓征甘肃武威、碾伯、皋兰、河、狄道、金、靖远、宁远、会宁、平凉、静宁、隆德、固原、安化、宁、环、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、西宁、泾、崇信、灵台、镇原二十六州、县及沙泥州判所属（被旱、被水、被雹）歉收村庄新旧额赋。	Q38
	兰州、临洮等地	秋，皋兰、狄道等处雨雹。	G03
	兰州	皋兰县秋禾被霜、雹。	G17
1843 清宣宗道光二十三年	榆林地区北部、洋县	九月，缓征陕西葭、府谷、神木三州、县被雹村庄下忙额赋。二十四年正月，贷陕西定边、洋、怀远、葭四州、县上年被水、被雹灾民籽种。	Q38
	子长	七月二十五日，安定雨雹，大如鸡卵，山巅有径尺者，数日不化。	Q39
	柞水	五月二十二日，雨雹，大如砖，有重数十斤者，屋瓦皆碎，禾苗一枝无存，人物触之即死，三日犹未消尽，消后青野变为赤	X26

灾年	灾区	灾况	资料来源
		地。	
	柞水	五月二十二日，孝义厅大雨雹，状如砖，有重数十斤者，人畜触之即毙。	Q39
	兰州市、定西地区北部、平凉地区东部、庆阳地区西部、宁北、固原地区南部、武山、武都、乐都	十一月，缓征甘肃靖远、陇西、宁远、安定、会宁、环、武威、平番、宁夏、宁朔、碾伯、皋兰、狄道、渭源、金、隆德、固原、华亭、灵、中卫、平罗、泾、灵台、镇原二十四州、县并花马池州同、沙泥州判所属（被雹、被水、被旱）歉收村庄新旧额赋。	Q38
	固原等县	七月奏：六月内，固原等厅、州、县间有被雹、被水、被旱地方。	G25
	临潭	六月癸未，洮州厅大雨雹，伤稼，刘顺泉尤甚。	G03
	平罗	通义、灵沙等堡被水、雹，诏缓征。	P10
1844 清宣宗道光二十四年	佳县、府谷	七月，贷陕西葭州被雹灾民籽种。 九月，缓征陕西府谷县被雹村庄下忙额赋及旧欠籽种。	Q38
	佳县、府谷等五县	葭州、府谷等五州、县雹灾。	S21
	宝鸡	三月二十四日，雨雹，伤麦，大如拳、如卵，贾村、陵原、金陵川尤甚。	B12

灾年	灾区	灾况	资料来源
	兰州市西部、定西地区西部、平凉地区东部、宁北、海东地区中部、临夏、张掖、武威、武山、镇原	十一月，缓征甘肃张掖、武威、平番、西宁、碾伯、皋兰、河、狄道、靖远、宁远、安定、平凉、华亭、宁夏、灵、平罗、泾、崇信、灵台、镇原二十州、县及花马池州同、沙泥州判所属（被旱、被雹、被水）歉收地亩新旧正杂额赋。	Q38
	泾川等县	六月奏：五月内，泾州等州、县间有被旱、被雹、被水地方。	G25
1845 清宣宗道光二十五年	富平	三月十五日，雨雹，伤苗殆尽。	F17
1846 清宣宗道光二十六年	定西地区中部、平凉地区东部、合水、甘谷、西和、兰州、临夏、灵武、固原、乐都	十一月，缓征甘肃河、狄道、渭源、西和、固原、合水、灵、碾伯、崇信、皋兰、陇西、伏羌、安定、会宁、平凉、灵台十六州、县及陇西县丞所属被雹、被水、被旱、被霜灾区新旧额赋。	Q38
	镇原	夏，县西北大雨雹。	Z11
1847 清宣宗道光二十七年	榆林地区北部	佳州、府谷、怀远、神木等州、县七月二十三、八月初三等日被雹，打伤秋禾。	G25
	兰州市、定西地区中部、天水市西部、固	十一月，缓征甘肃河、宁远、伏羌、安定、会宁、洮、隆德、固原、安化、宁、张掖、古浪、宁夏、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	原地区、海东地区北部、庆阳、宁县、崇信、临潭、临夏、古浪、张掖、银川、平罗、永宁	宁朔、平罗、崇信、皋兰、平番、西宁、碾伯、大通二十一州、县及盐茶同知、陇西县丞所属被雹、被水、被旱、被霜村庄新旧正杂额赋。二十八年正月，贷甘肃皋兰、平番、西宁、碾伯、大通、金、安化七县（被雹、被水、被旱、被霜）灾民籽种口粮。	
1848 清宣宗道光二十八年	定西地区中部、平凉地区、宁夏、甘谷、西和、榆中、西宁	十一月，缓征甘肃渭源、伏羌、陇西、西和、华亭、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、西宁、崇信、灵台、金、安定、会宁、平凉、静宁、固原、隆德、泾二十二州、县（被雹、被水、被旱）歉收村庄新旧额赋。	Q38
	宁夏、海东地区中部、永登	七月奏：六月内，灵州、碾伯、西宁、中卫、平番、盐茶、平罗、花马池州同等州、厅、县、州同先后具报，间有被雹、被水、被旱处所。	G25
1849 清宣宗道光二十九年	神木、府谷	三十年正月，贷陕西神木、府谷二县上年被雹灾民，并给口粮。	Q38
	兰州市南部、定西地区中	十一月，展缓甘肃河、狄道、靖远、陇西、阶、崇信、皋兰、渭源、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	部、平凉地区东部、宁北、武威、临夏、靖远、静宁、宁县、武都、隆德	金、静宁、隆德、宁、武威、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、泾、灵台二十州、县及沙泥州判所属（被雹、被水）歉区新旧正杂额赋。	
	宁夏、静宁、崇信、礼县	六月奏：五月，固原、崇信、静宁等州、县间有被雹地方。七月奏：六月内，隆德、盐茶、宁州、宁夏、宁朔、灵州、中卫、平罗、礼县等九州、县间有被雹、被水地方。	G25
	西宁	七月，西宁大雨雹，北川上鲍堡山崩。	X10·Q39
1851 清文宗咸丰元年	兰州、临夏、临洮、靖远、固原	八月奏：皋兰、河州、狄道、靖远、固原五州、县夏秋田被水、被雹、被旱，禾苗受伤，虽勘止一隅中之一隅，但连年偏被灾伤，民力不无拮据。	G25
1852 清文宗咸丰二年	平凉地区东部、定西地区西部、海东地区西部、宁北、兰州、临夏、固原、静宁	十二月，缓征甘肃河、靖远、安定、静宁、泾、崇信、镇原、灵台、皋兰、狄道、渭源、固原、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、西宁、大通十九州、县及陇西县丞所属被旱、被水、被雹、被霜地方新旧额赋。	Q38
1853 清文宗	华县	六月，机支山北雨雹，大风拔木。	H34

灾年	灾区	灾况	资料来源
咸丰三年		飞沙走石，附近居民多石磊。	
	定西地区北部、平凉地区中部、庆阳地区中部、宁北、固原地区南部、兰州、临夏、临潭、乐都	八月谕：本年甘肃省宁朔、宁夏、灵州、平罗、中卫等州、县夏秋被水灾后，复有被雹之处，情形较重。其被旱、被雹之皋兰等州、县，被雹之洮州等厅、州、县，及被雹、被水、被旱之安定县，或续得雨泽，或被灾较轻。十一月，缓征甘肃皋兰、渭源、靖远、陇西、安化、会宁、平凉、静宁、隆德、固原、碾伯十一州、县及陇西县丞所属被水、被旱、被霜、被雹地方旧欠额赋，河、狄道、安化、宁、宁夏、灵、中卫、平罗、崇信、镇原十州、县新旧额赋。十一月，蠲缓甘肃宁朔县被水、被雹地方新旧额赋有差。	Q38
1854 清文宗咸丰四年	渭南	六月初一，风雹齐作，雹形扁园不一，大者径一寸，或长尺许，数日不消。	S21
	兰州、临夏、渭源、静宁、平罗、银川、灵	十一月，缓征甘肃皋兰、河、渭源、静宁、隆德、宁夏、灵、平罗八州、县被水、被旱、被雹、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	武、隆德	被霜节年旧欠银粮。	
1855 清文宗咸丰五年	洋县	展缓陕西洋县被雹地方出易仓谷。	S21
	三原	三月二十三日，北原雨雹，伤麦。	S06
	定西地区中部、宁北、固原地区北部、兰州、临夏、临潭、静宁、灵台、宁县、镇原	十一月，缓征甘肃皋兰、河、陇西、固原、宁夏、宁朔、灵、中卫、镇原、洮、静宁、平罗、渭源、安定、盐茶、宁、灵台十七厅、州、县被水、被旱、被雹、被霜地方新旧额赋。	Q38
1856 清文宗咸丰六年	平凉地区东部、海东地区中部、镇原、宁县、兰州、临夏、临洮、武威、静宁、靖远	十一月，展缓甘肃皋兰、靖远、静宁、宁夏、宁朔、平罗、碾伯、泾、崇信、镇原、西宁、河、狄道、隆德、宁、武威、灵、灵台十八州、县并沙泥州判所属被水、被雹、被旱灾区新旧额赋。	Q38
1857 清文宗咸丰七年	蒲城	四月二十八日，西南乡大雨雹，横五十里，纵百余里，厚数寸，大如鸡子，二麦俱挞仆在地。	P16
	平凉地区东部、定西地区西部、宁北、固原地区北部、庆阳、镇原、兰	十二月，缓征甘肃皋兰、靖远、陇西、西和、安化、平罗、徽、崇信、灵台、镇原、河、狄道、安定、固原、宁夏、宁朔、灵、中卫、碾伯、泾二十州、县及	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	州、临夏、西和、徽县、乐都	盐茶厅、沙泥州判、陇西县丞所属被雹、被水、被旱灾区新旧银粮草束。	
1858 清文宗咸丰八年	宝鸡	七月，雨雹，伤稼。	B12
1859 清文宗咸丰九年	平凉地区东部、兰州、临夏、临洮、陇西、靖远、庆阳、镇原、静宁、银川、灵武、中卫	十二月，展缓甘肃皋兰、河、狄道、靖远、陇西、静宁、安化、宁夏、宁朔、灵、中卫、泾、崇信、灵台、镇原十六州、县及沙泥州判所属被雹、被水、被霜地方旧欠额赋。	Q38
1860 清文宗咸丰十年	渭南	十月初四日，鸣雷雨雹。	W05
	兰州市南部、定西地区西部、庆阳地区中部、临夏、灵台、平罗、银川、灵武、固原	十二月，缓征甘肃皋兰、河、狄道、渭源、金、靖远、陇西、安定、固原、安化、宁、宁夏、平罗、灵、灵台、镇原十六州、县被雹、被旱、被水灾区新旧额赋有差。	Q38
1861 清文宗咸丰十一年	庆阳地区中部、平凉地区东部、定西地区北部、兰州、临夏、平罗、银	十二月，缓征甘肃皋兰、河、狄道、渭源、靖远、陇西、安定、会宁、固原、安化、宁、宁夏、宁朔、灵、平罗、泾、崇信、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	川、灵武、固原、永宁	灵台、镇原十九州、县被雹、被水、被霜、被冻地方节年额赋有差。	
	康县	三月十七日，雨雹。	K01
1862 清穆宗同治元年	麟游	五月，雨雹。	L27
	临洮	六月，狄道州雨雹，大如鸡卵，禾蔬尽伤。	Q39
	大通	夏六月，大通县雨雹，冰丸大如鸡卵，田禾尽伤，园蔬不留，遂成饥馑。	D06、G03
1863 清穆宗同治二年	麟游	夏，雨雹。	L27
	乾县	三月，雨雹，州南二十里内麦尽仆。	Q12
	武功	四月，大雨雹。	W20
	岷县	夏，大雨雹。	M15
1864 清穆宗同治三年	府谷	十一月，缓征陕西府谷县被雹灾地下忙额赋。	Q38
1865 清穆宗同治四年	旬阳	夏，雨雹，如鸡卵，伤稼。	X56
1866 清穆宗同治五	铜川	雨雹。	T12

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
	通渭、秦安	五月，通渭、秦安大雨雹。	G03
	通渭	五月，通渭大雨雹，伤牛马。	T21，Q39
1868 清穆宗同治七年	大荔、华阴	四月二十四日壬寅，雨雹，大如核桃，平地积寸许，麦禾颇伤。	T18，H37
	永寿	五月十九日，雨雹，损伤田稼。	Y25
1869 清穆宗同治八年	秦安	秦安雨雹。	G03
	通渭	北乡雨雹。	T21
1870 清穆宗同治九年	陕北	十二月，豁免陕西肤施、延长、保安、延川、安塞、宜川、甘泉、安定、靖边、定边、榆林、怀远、葭、神木、府谷、绥德、米脂、清涧、吴堡十九州、县被雹、被旱、被扰地方旧欠钱粮，并缓征来年上下忙额赋。	Q38
	武都、西宁	五月二十三日，阶州雷电，雨雹如注，大风发屋，檐瓦皆飞，摧折城楼，掩杀二十九人。六月，西宁景羊川峡口雨冰，大如裂釜。	G03
	武都	五月二十三日，阶州大雷电，雨雹如注。	Q39

灾年	灾区	灾况	资料来源
	康县	五月二十三日，雷电，雨雹如注。	K01
	灵台	夏，大雨雹，伤稼。	L30
1871 清穆宗同治十年	华县	四月，雹害禾稼。	H34
	康县	五月二十二日，阶州白马关大雨雹，平地水深数尺，淹杀二百一十二人。	G03，Q39，K01
	灵台	三、四、六月，雹伤稼。	L30
	兰州	皋兰县秋八月雨雹。	G17，G03
1872 清穆宗同治十一年	府谷	三月，缓征陕西府谷县被雹地方本年额赋。	Q38
	兰州	皋兰县六月十九日大雨雹，条城夏禾将熟，颗粒打落满地。	G17，G03
1873 清穆宗同治十二年	灵台	四月，雹、霜，禾尽枯。	L30
1874 清穆宗同治十三年	绥德	被冰雹打伤田禾。	G25
1875 清德宗光绪元年	米脂	大雨雹。	M08
	横山	六月，横山大雨雹。	H25

灾年	灾区	灾况	资料来源
1876 清德宗光绪二年	米脂、延安、勉县	米脂、肤施、褒城夏秋禾苗被雹。	G25
1877 清德宗光绪三年	勉县	四月十五日，沔县雨雹，大如鸡卵。	M10，Q39
	略阳	四月，天雨冰雹，禾苗尽偃。	L43
	成县	四月十六日，成县雨雹。	J09，G03
	灵台	四月十七日，灵台县雨雹。	G03
	临泽	夏五月，大雨雹。	L25
1878 清德宗光绪四年	铜川	本年七月，同官等处大风雹。	Q38
	铜川	七月十一日，西南二乡均被冰雹。	G25
	榆林	六月二十九日，狂风骤雨，间带冰雹。	G25
	佳县	西北乡响石寺等处于七月初十日被雹。	G25
	甘泉	北乡劳山镇及许家圪洞于七月十二日被雹。	G25
	延川	于本月初一日被雹二十余村庄，打伤秋禾自五、六分至七、八分不等。	G25
	富平	西北乡上杨堡等处共九村庄十一日亦遭风雹，田禾被伤四十	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		一顷六十九亩，收成无望，被灾贫民六百余口。	
	凤翔	东北乡亦于七月十二日被雹，秋禾间有损伤。	G25
	兰州、临洮、陇西、平罗、大通	七月奏：狄道、皋兰、陇西、平罗、大通五州、县间有被雹之处。	G25
1879 清德宗光绪五年	固原、泾源	十一月奏：雹灾所伤，除固原州稍重，此外，化平厅不成灾。	G25
	泾源	秋，化平厅雨雹。	G03
1880 清德宗光绪六年	绥德	五月初九、十五等日，代家沟等九村被雹，打伤田禾六百五十四垧半。	G25
	清涧	五月初十日，郝家沟等八村被雹，打伤二麦四百六十一垧。	G25
	米脂	五月初九、十五等日，吴家沟等七庄被雹，打伤夏禾五十五顷有奇。	G25
	志丹	七月二十八日，迅雷、猛雨，冰雹打伤秋稼。	G25
	宜君、临潼、白水、澄城、大荔	四月初二及二十二等日，偶遇冰雹，夏禾间被打伤。	G25
	乾县	四月二十二日，东南乡亦被冰雹。	G25
	铜川	四月初二、二十二、五月初七等日，东西乡小棋盘等八村先后被雹，打伤麦豆三十三顷余亩。	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
	高陵	六月二十四日被雹，自东乡崖王村起至渭河南西滩止，约长二十余里，宽四、五里。	G25
	华阴	五月初七日，大雨雹，麦禾初伤约十分之七。	H37
	商南	四月二十二日，城北半里许之山下等处偶被冰雹。	G25
	略阳	五月初十日午正，烈风暴雨，兼有冰雹，秋苗间有损伤。	G25
	镇安	猝遇雹雨，山水暴发，淹毙人口，冲没房屋轻重不一。	G25
1881 清德宗光绪七年	乾县、礼泉等八县	闰七月奏：乾州、礼泉等八州、县夏禾被雹、被水。十月谕：陕西乾州等州、县被雹、被水、被虫。	Q38
	乾县、礼泉、富平、铜川、临潼	四月初一日及五月初二、三等日，雷雨交作，均带有冰雹，夏禾间被打伤。	G25
	吴堡	闰七月初七日午后，迅雷烈风，冰雹如雨，数刻始停，宋家川等共八十三村庄禾苗被雹，轻重不等。	G25
	佳县	闰七月初七日，天降雷雨，中带冰雹，约一时许始住，七十村庄被雹。	G25
	固原、西宁	十月谕：固原州、西宁等处被雹。	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	固原	十月十三日，固原州等处被雹。	G33
	西宁	被雹。	G03
1882 清德宗光绪八年	志丹、吴堡、米脂、兴平、富县	九月，蠲缓陕西保安、吴堡二县被雹地方钱粮。十一月，缓征陕西兴平、鄜、米脂、保安四州、县被雹地亩粮赋，并赈抚灾民仓谷。	Q38
	志丹	六月初九日，雷雨带雹，打伤东南两乡秋禾地二百余亩。	G25
	吴堡	六月二十一日，北乡李家原等六村雨中带雹，打伤秋禾。	G25
	富县	八月初三、四等日，猝降冰雹，打伤西北两乡贺家沟等十五村秋禾。	G25
	米脂	八月初三日，雷雨带雹，打伤西乡方家塌等二十九村庄秋禾。	G25
	志丹	八月十四日，东南两乡天降冰雹，打伤秋禾。	G25
	咸阳市、周至、岐山、绥德、延川、韩城、山阳、旬阳、石泉、留坝	四月初九、初十、十一及二十五等日，绥德、延川、韩城、淳化、兴平、盩厔、礼泉、乾州、武功、永寿、邠州、三水、岐山、留坝、石泉、洵阳、山阳等厅、州、县被雹。绥德州东南乡何家沟等八村地内麦禾被雹，打伤八分。延川县西乡康家西沟	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		等十五村被雹，打伤夏禾地三十一顷五十七亩。韩城夏禾被雹，打伤四、五分。淳化县西北乡李梅庄等四村被雹，打伤夏禾五、六分。兴平县西南乡址坊头等四大村被雹，打伤民更屯夏禾地二百四十七顷四十一亩。留坝厅东北乡江西营等三处被雹，打伤麦地二百八十七亩五分，被灾止二分。	
	平利	四月二十六日，被雹，打伤麦豆。	G25
	商南	四月，雨雹。	S55
	固原等十一县	九月奏：甘省固原等十一厅、州、县偶被冰雹。	G25
	通渭、秦安	夏，通渭、秦安大雨雹。	G03
	兰州	秋八月，皋兰县雨雹，大如鸡卵。	G17，G03
	通渭	夏，大雨雹。	T21
	华亭	夏五月，降雹尺余。	H33
1883 清德宗光绪九年	米脂	七月初五日，雷雨大作，带有冰雹，秋禾受伤。	G25
	旬邑	三月二十八日午刻，自东北乡起，由县城斜向南原数村，雷雨交作，兼以冰雹。	G25
	柞水	九月初二日，孝义厅雨雹，大如鸡	Q39

灾年	灾区	灾况	资料来源
		卵。	
	绥德、大荔、镇安、城固、西乡	被雹。	G25
1884 清德宗光绪十年	延安、绥德、米脂、吴堡	四月二十八日午未之交，风雷交作，冰雹骤降，肤施西、南、北三乡被雹四十三村，绥德东、南、北三乡被雹六十八村，米脂四乡被雹四十二村，吴堡西、南二乡被雹三十八村，有夏收全行失望者，有止收成一、二分及三、四分者。	G25、Y30
	永寿	五月二十九日申刻，南乡祁家坡、监军镇等处雨中带雹，宽阔八、九里，顷刻即止。	G25
	横山、米脂	七月二十四日，偶降冰雹。	G25
	榆林	七月二十四日，三岔川等十三村庄被雹，打伤秋禾，轻重不一。	G25
	兰州市、武威地区东部、山丹、临夏、靖远、临洮、临潭、武山、平凉、崇信、银川、中卫	十一年正月，蠲缓甘肃皋兰、河、狄道、金、靖远、宁远、洮、平凉、崇信、山丹、武威、古浪、平番、宁夏、中卫十五厅、州、县本年被（水、雹）灾及水冲沙压地方额征银粮草束。	Q38
	兰州、榆中、武山、银川、中卫	八月奏：五月内，皋兰、金县、中卫、宁夏等州、县间有被水、	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		被雹之处。九月奏：甘省各属本年秋禾间有被雹、被水之区，宁远县被灾较重。	
	兰州	闰五月，皋兰县大雨雹。	G17，G03
	山丹	秋七月初四日，雨雹，大如鸡卵。	S29，G03
1885 清德宗光绪十一年	长武	四月二十八日未申之间，冰雹骤至，深处积至三、四寸，县城附近一、二十里二麦、豆多被打伤。	G25
	永寿	五月二十九日，上西原雨雹，监军镇等处有大如卵者。	Y25
	宝鸡	五月十三日，雨雹，间有冰块，自长坡原至渭河一带尤甚。	B12
	耀县、合阳	七月二十三日申未之间，冰雹骤至，顷刻即止，耀州被雹三十六村，郃阳被雹十一村。	G25
	兰州等地	八月奏：甘肃皋兰等处被雹、被水，派员赈济。	Q38
	临潭	夏六月，旧洮大雨雹。	T06，G03
1886 清德宗光绪十二年	临潼、蓝田	五月奏：临潼等县被风、被雹。谕：著即饬属查勘，认真抚恤。八月，缓征陕西临潼、蓝田二县被雹地方本年应完钱粮。	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	临潼、蓝田	夏禾被雹。	G25、Q46
	三原、耀县、富平、合阳	九月初五、初六日，先后降冰雹。	G25
	耀县、商县	五月十一、二、十九等日，天降冰雹。	G25
	兰州市南部、海东地区、玉门、武威、临夏、临潭、陇西、通渭、武山、秦安、庄浪、华亭、宁县	九月，抚恤甘肃皋兰、金、陇西、通渭、宁远、洮、华亭、庄浪、宁、秦安、武威、巴燕戎格、西宁、大通、河、碾伯、玉门十七厅、州、县被雹、被水灾民。十二月，蠲缓甘肃皋兰、河、金、洮、华亭、武威、巴燕戎格、西宁、碾伯、玉门十厅、州、县被（雹、水）灾地方钱粮草束。	Q38
	庄浪	夏五月二十日，庄浪近城及隆安里大雨雹。	G03、Q39
	静宁	六月，静宁州下张节各处大雨雹，沟浍涨溢，平地水深数尺，浸圮庐舍甚多。	G03
1887 清德宗光绪十三年	长武、洛南、陇县	三月，抚恤陕西长武、洛南、陇三州、县被水、被雹灾民。	Q38
	长武、洛南、陇县	闰四月十一日午刻及申酉之交，狂风大雨，带降冰雹，山水立时	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		涨发。洛南被雹、被水。长武被雹七堡，打伤麦豆秋禾地约计一百五顷余亩，被灾八、九分不等。陇州被雹四村，夏禾被灾三、四分及一、二分不等。	
	榆林	闰四月，陡降冰雹，自归德堡起至五里墩止被雹，打伤夏禾地四十余垧，收成全行失望。	G25
	淳化	五月十二日，大雨倾盆，间带冰雹。	G25
	永寿	四月二十一日，雷大震天，雨雹损麦。	Y25
	临潭	七月，赈洮州等属雹灾。	Q39
	静宁、天水	五月静宁州下张节各处及秦州西乡大雨雹，浸圮庐舍，大伤禾稼。	G03
	天水	五月卅日，大雨雹。	Q23
	中卫	县属西北下庄于本年五月十三日天降雨雹，打伤夏禾共地一千七百廿一亩。	G25
	平罗	县属南长渠、上宝闸等甲于六月初三日被雹，打伤夏秋禾苗共地五千四百一十九亩。	G25
1888 清德宗光绪十四年	西安、富平、周至、临潼、勉县	十二月，蠲缓陕西咸宁、富平、盩厔、临潼、沔、褒城六县被水、被雹地方钱粮有差。	Q38
	富平、蒲城	四月初三日午刻，狂风大雨，带降	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		冰雹，夏禾多被打伤，富平县被雹七十一村堡，成灾八村堡，打伤麦豆地六十三顷四十五亩九分。	
	兰州、华亭、泾川、镇原、泾源	十一月，蠲缓甘肃皋兰、华亭、化平、泾、镇原五州、厅、县被（水、雹）灾地方正耗银粮。	Q38
	泾源	秋，化平厅雨雹。	G03
	巴里坤、玛纳斯	十二月，蠲缓甘肃新疆镇西、绥来二厅、县被旱、被鼠、被雹各地亩应征额粮。	Q38
1889 清德宗光绪十五年	西安市、榆林地区东部、咸阳、旬邑、西乡、华县、富县、山阳	八月，抚恤陕西长安、西乡、鄜三州、县被水、被雹灾民。九月奏：陕西咸宁等属被水、被雹。得旨：著妥为赈恤，毋任灾黎失所。十月奏：陕省绥德州等属被雹、被水成灾，现筹赈恤。得旨：著即妥速赈抚，以恤灾黎。十二月，缓免陕西咸宁、长安、临潼、盩厔、鄠、咸阳、高陵、鄜、三水、华、山阳、绥德十二州、县被水、被雹地方本年钱粮。	Q38
	绥德	八月十九日，风雨交作，兼降冰雹，东乡郭家川、延家川两村庄被雹，打伤秋禾地一千七百垧，	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		地内糜谷、黑豆概被打损。	
	富县	六月初四、初七两日，西南乡八村堡雷电交作，先后各降冰雹，大如胡桃，积地四、五寸不等，夏麦秋禾均被打伤	G25
	旬邑	骤雨冰雹，打伤、淹浸地[illegible]十顷。	G25
	渭南	原南雨雹如卵，方五十里。	W05
	礼泉	五月十五日午，朔风陡起，雷电交作，白昼昏冥，大木斯拔，降雹如鸡卵者历一钟之久，击毙鸟兽无数，禾苗树叶尽无，雹经日始融消。	L10
	镇安	西乡古道沟雷雨交作，带降冰雹。	G25
	中卫	县属石空寺堡等处于八月廿日天降冰雹，打伤秋禾共地廿四顷七十三亩。	G25
	泾源	夏五月，化平厅黄气自西北起，昼晦雷电，雨雹蛙形，伤麦。	G03
	泾源	五月，化平川厅雨雹如蛙形，伤禾稼。	Q39
1890 清德宗光绪十六年	安康等地	八月奏安康等属本年雨水、冰雹各灾赈恤情形。得旨：著妥筹赈抚，毋任灾黎失所。	Q38
	安康	王家等处于六月初六日风雨大作，带降冰雹，积地二、三寸不等，自王家河起至马家河止约长	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		三十余里，横长数里或十余里不等，秋禾多被打伤，稻田间有冲压。	
	洋县	华阳镇、银杏坝等十六处于八月初九日未刻，雷雨交作，带降冰雹，顷刻即止，打伤成熟稻田一千余亩，被灾五六分、三四分不等。	G25
	商南	永安寨等八十三村庄被雹，打伤夏禾。	G25
	商南	三月，雨雹，民饥。	S55
	旬阳	四月初一日，大雨倾盆，带降冰雹。	G25
	佳县	八月十七日晚，马家塌等十九村庄被雹，各项秋粮收成俱形减色。	G25
	临夏等地	九月奏：河州等处被雹。得旨：著妥为抚恤，毋任失所。	Q38
1891 清德宗光绪十七年	榆林地区东部、长武、安康	九月奏安康县等处被水、被雹筹办情形。得旨：著妥为抚恤，毋任失所。十月奏绥德州等属被（水、旱、雹）灾赈抚情形。十月谕：陕西兴安等府、州被水、被雹，吴堡县被雹，榆林、绥德等府、州被雹、被霜。十一月，陕西巡抚奏：北山等属霜、雹成灾。得旨：著迅速查勘，	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		妥筹抚恤，毋任灾黎失所。十二月，缓征陕西榆林、怀远、神木、府谷四县（被水、被雹、被旱）歉收地亩本年未完钱粮有差。蠲缓陕西长武、榆林、葭、神木、府谷、绥德、吴堡、米脂八州、县被水、被雹、被旱地亩地丁盐课仓粮等项有差。	
	吴堡	四月二十九日午刻，天降冰雹，数刻始止，夏禾秋苗同被打损。	G25
	绥德、长武	八月十五日，风雨交作，兼降冰雹，积地各一、二寸不等。	G25
	神木	西南乡张家涧等三十一村庄于八月十五、十八等日先后被雹，大如枣栗，积地数寸，自西乡张家涧起至西南乡马家滩止，计长三十五里，宽约十五、六里、十八、九里不等，收成失望。	G25
	榆林	刘家新庄等处共二十一村庄于八月十九日被雹，约计一时之久，长四十余里，宽约数里，地内成熟糜谷、荞麦多被打折，零落入泥，统计收成不过二分。	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
	甘泉	南北二乡油粉村等九村堡于八月二十日突降冰雹，宽约十余里，长三十余里，地内秋禾多被打折。	G25
	靖边	秋，冰雹。	J25
	华亭、泾川、平罗、中卫	十月谕：甘肃泾州等州、县被雹。十二月，蠲缓甘肃华亭、泾、平罗、中卫四州、县（被旱、被雹、被水）银粮草束有差。	Q38
	庆阳、环县、固原、中卫、平罗、化隆	十二月奏：安化、环县、固原、中卫、平罗、巴燕戎格等厅、州、县先后具报被旱、被雹、被水，例不成灾。	G25
	温宿、巴里坤	十月谕：甘肃新疆温宿州被水、被雹。十二月，蠲缓甘肃新疆温宿州、镇西厅被（水、雹）灾地亩应征粮草。	Q38
	温宿	新疆温宿州雨雹。	Q46
1892 清德宗光绪十八年	榆林地区中部、富平、临潼、彬县	十月谕：陕西富平等县被雹。十二月，缓征陕西富平、临潼、邠、榆林、府谷、怀远、绥德七州、县被水、被雹地方地丁仓粮草束。	Q38
	横山	五十六村庄于七月初六日午后，大降冰雹，打伤田禾，长约八十余里，宽约三十余里。	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	榆林	东南乡赵家峁子、田家峪等十六村庄并于八月初五日夜骤降冰雹，地内秋禾俱被打伤，长约四十里，宽约五、六里不等。	G25
	绥德	七月初六日午后，风雨骤至，兼有冰雹，大冯家山、小冯家山、孙家原、曹家沟四村打伤秋禾地二千零三垧。被雹较重。	G25
	靖边	夏，又冰雹，粟价昂贵。延、绥、榆一带民饥。	J25
	富平	四月二十日，雷电交加，大降冰雹。	G25
	临潼	四月二十日，迅雷暴风，冰雹如注。	G25
		六月十一日午后，忽降冰雹，约一时许，被灾地约有七、八十顷。	
	彬县	四月二十三日，天降冰雹，数刻即止。	G25
	千阳	夏五月初七日，雨雹。	S21
	蓝田	三月十六日，东北一带雨雹为灾，豆麦摧毁殆尽。	L04
	商南	七月，雨雹。	S55
	庆阳地区北部、兰州、临洮、固原、隆德、化隆	十月谕：甘肃兰州等府属被水、被雹。甘肃巴燕戎格厅、隆德县被雹。十九年二月，蠲缓甘肃安化、宁、合水、环、固原、狄道、董志原县丞等七属被	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		旱、被水、被雹、被霜地方钱粮草束。	
	隆德、固原	九月奏：隆德县属北乡新店地方于本年六月二十二日天降冰雹，打伤夏秋禾苗，共地五顷四十一亩七分。固原州西乡黄家堡等一十四庄于本年闰六月十三日天降冰雹，夏秋禾苗概被打伤。	G25
	吐鲁番、巴里坤、乌鲁木齐、奇台、阜康、莎车、叶城	七月奏吐鲁番等厅、州、县被水、被雹、被冻、被旱，量力赈抚情形。十二月，蠲缓甘肃新疆吐鲁番、镇西、迪化、奇台、阜康、莎车、叶城七厅、州、县本年被冻、被雹、被水、被旱地亩应征课银粮草有差。	Q38
1893 清德宗光绪十九年	西安、扶风、府谷、延安	八月奏：咸宁、扶风、府谷三县被水、被雹成灾。得旨：著妥为抚恤，毋令失所。十二月，豁免陕西肤施等县叠被霜、雹歉收地方未完地丁钱粮。	Q38
	府谷	镇羌等处于五月初五、初七并十一等日迭降冰雹。西南乡大堡、马真等处于七月十八日雷雨带有冰雹，地内秋禾俱被打伤，长五、六十里，宽十余里	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		不等。	
	绥德	东乡姚家沟等处于六月初八日天降雹雨。	G25
	神木	东南乡北家中洼等十一村庄于七月十八日晌午大降冰雹，打伤田禾长约三十余里，宽约十里之谱。	G25
	泾阳、铜川	三月二十日，雷电交加，大降冰雹。	G25
	礼泉、淳化、耀县	四月初九日，迅雷大风，天降冰雹。	G25
	商县、子长	五月初十日，被雹。	G25
	凤翔	殷所里等处六月初八日晚，雹雨大作，平地涨水。	G25
	高陵、泾阳、礼泉、兴平	六月二十四日，被雹。	G25
	扶风	六月二十四日及七月初六等日，南乡午井凹等村被雹。	G25
	靖远、通渭、秦安、临洮	夏五月，靖远、通渭、秦安大雨雹。六月，又雨雹。狄道雹，大如碗，伤禾。	G03
	临洮	五月，狄道州雨雹，大如碗。	Q39
	银川、永宁	七月奏：宁夏县南乡王全等三堡及宁朔县西南乡杨显等四堡均于六月初七日雹雨交加，三时始止，夏秋禾苗打伤净尽，颗粒无收。	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1894 清德宗光绪二十年	富县等县	鄜州等州、县被雹。	G25
	兰州市南部、临夏、文县、吴忠	十一月奏：皋兰、金县、河州、宁灵、文县等州、县间有被雹、被旱。	G25
	榆中	金县被雹。	J13
1895 清德宗光绪二十一年	安康地区中部、凤县、千阳、凤翔、西安、周至、临潼、咸阳、长武、华县、华阴、澄城、郃阳、富县、洛川、延川、子长、清涧、府谷、商县、山阳	五月奏长武、山阳、咸宁、华阴、盩厔、郃阳六县被雹、被水情形。得旨：著妥为抚恤，毋任失所。七月奏：商州、清涧等州、县水、雹为灾。得旨：著妥为抚恤，毋任失所。十二月，赈抚陕西长武、凤翔、汧阳、郃阳、凤、砖坪、府谷、安定、洵阳、山阳、澄城、安康、汉阴、紫阳、平利十五厅、州、县灾民银米，并蠲缓鄜、咸宁、长安、华阴、商、临潼、洛川、咸阳、盩厔、华、清涧、延川十二州、县被雹、被水地亩新旧钱粮租税有差。	Q38
	洛川	夏五月，大雨雹，伤麦。	L47
	长武	三月二十七日，被雹。	G25
	合阳	四月十三日，沟北等村被雹，打伤麦禾。	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
	兰州、张掖、舟曲、武都、文县、泾川、宁县、合水、固原、中卫、吴忠、西宁	八月奏：甘肃阶、文、西宁、张掖、中卫、宁灵等处被水、被雹，现筹抚恤。二十二年正月，蠲缓甘肃泾、宁、合水、皋兰、宁灵、固原六州、县暨西固州同所属被（水、雹）灾地亩钱粮草束。	Q38
	兰州、岷县、吴忠、固原	九月奏：宁灵厅闰五月、六月被雹打伤田禾。十二月奏：固原、岷州、皋兰先后于七月十六、七、二十、二十六等日被雹打伤秋禾，及山水冲伤人口、房屋、田禾。	G25
1896 清德宗光绪二十二年	米脂、清涧、延川、富县、洛川、华县、华阴、西安、临潼、咸阳、勉县	延川、鄜州、洛川、清涧、米脂、长安、咸宁、临潼、咸阳、华州、华阴、沔县等地雹灾。	G25
	榆林、子长等地	七月奏：榆林等州、县被雹、被水，妥筹抚恤。九月奏：陕西安定县等处被雹、被水。	Q38
	耀县	三月二十三日，阿姑社等村被雹，打伤麦禾烟苗。	G25
	安康	郭家坪等十八村庄，于六月初九日午间忽降冰雹，打伤芽苗甚重。	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
	海东地区、临夏、临洮、临潭、吴忠、固原	六月，缓征甘肃宁灵、固原等厅、州、县被（雹、水）灾地方银米。七月奏：甘肃各属间有被水、被雹之区，复勘赈济。九月，蠲免甘肃河、狄道、沙泥、西宁、大通、碾伯、巴燕戎格、循化、洮九厅、州、县被雹地方新旧额赋并杂课有差。	Q38
	榆中	六月初五日，金县大雨雹，治城附近，麦禾尽伤。	G33，J13
	固原等地	七月奏：固原州等于四、五、六等月被雹、被水，损伤田禾。	G25
	乌鲁木齐等地	九月奏：迪化等属被蝗、被雹成灾，现筹赈恤。	Q38
1897 清德宗光绪二十三年	绥德、延安、子长、平利	九月谕：陕西绥德州及平利县所属地方被水、被雹，陕西安定县被水、被雹，著查勘抚恤。十月，分别赈抚陕西安定、肤施二县被雹村庄。	Q38
	子长、延安、大荔、咸阳、长安	被雹、被水，成灾。	G25
	临夏、固原	十二月奏：固原州并河州回民被雹成灾地亩六分至十分不等。	G25
	固原	七月奏：固原州之东乡白家塬、官台堡等处于五月十二、十九等日狂风大作，雷雨交加，中带	G42

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		冰雹，形如弹子，打伤白家塢等七庄夏秋禾苗。其官台堡等处三十八庄夏禾亦被打伤不少。又该州南乡牛营子等七庄，于六月初九日忽然狂风雪雨，中带冰雹，将夏秋禾苗、烟苗均被打伤罄尽。	
1898 清德宗光绪二十四年	西安市北部、咸阳市南部北部、渭南地区南部、商洛地区中部、神木、府谷、延安、延川、岐山、略阳、旬阳、韩城	五月奏：长安等州、县被水、被雹。得旨：著认真抚恤，毋任失所。六月奏：陕西洵阳、三水、镇安、临潼、山阳、华阴等县被水、被雹。得旨：著认真抚恤，毋任失所。八月奏：略阳等县被水、被雹成灾，委员查勘，妥筹抚恤。九月谕：妥为抚恤商州等属被水、被雹实已成灾地方。二十五年正月，蠲缓陕西咸宁、长安、咸阳、高陵、兴平、同官、韩城、扶施、延川、神木、府谷、邠、商、临潼、渭南、盩厔、岐山、华、华阴、大荔、武功、长武二十二州、县被（水、雹）灾地亩本年春赋。	Q38
	旬邑	南乡吕家村及土桥等处，于四月二十六、二十七并五月初三等	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		日，先后被雹。	
	富平	城西北角齐堡村等，于四月二十七日午后忽降冰雹，约长十余里，宽七、八里。	G25
	铜川	四月二十七日未刻，忽雨冰雹，自西北七、八里文渠村起，至西南十里之北雷村止。	G25
	永寿	东北乡渠沟头等四村，四月二十七日午刻天降冰雹，损伤禾苗。	G25
	彬县	东南北各乡之林家堡等三十四村堡，四月二十七日午后忽降冰雹，积地三寸多，麦禾、豌豆、烟苗均被打伤，收成失望，长五、六十里、宽十余里。	G25
	长武	西南乡等十一村堡，于四月二十七日午刻天降冰雹，积地一、二寸不等，麦禾、豌豆、烟苗多被打伤，长七、八里，宽三百余步。	G25
	澄城	四月二十一日；县东北大雨雹，刘家圪塄及和好村特重。	C12
	固原、舟曲	八月奏：固原等二十六州、县被旱、被雹、被水。就情形而论，雹灾以固原、西固为最。	G42
	兰州、泾川、靖	十二月，蠲缓甘肃皋兰、固原、碾	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	远、永昌、银川、吴忠、中卫、固原、乐都、永宁	伯、泾、靖远、中卫、永昌、宁灵、宁夏、宁朔十州、县（被旱、水、雹灾）应征正耗银两并粮草。	
	兰州	秋八月初六日，兰州大雨雹，禾苗及果蔬、烟叶等均被灾。	G03
	泾川	四月二十四日，泾州雨雹，大如鸡卵，自正北起至东南四十里，麦豆打落净尽，人畜受伤者无算。	J18，G03
	临夏	河州大风雨雹，山水平地三尺，溺十余人，湮没牲畜无数。	G03，Q39
1899 清德宗光绪二十五年	榆林地区、延安地区北部、西安、乾县、礼泉、武功、宁强	八月奏：榆林等县被雹、被旱。九月奏：绥德等属被灾，分别勘抚。十月谕：陕西鄜州、榆林等属被雹，著妥为抚恤。陕西绥德等州、县被旱、被雹、被霜，著妥筹抚恤。十一月奏：武功、府谷、宁羌、葭、咸宁、长安、米脂、神木、定边、安定各州、县被旱、被虫、被雹、被霜，分别抚恤。十二月，豁免陕西榆林、绥德、米脂、清涧、吴堡五州、县被（旱、雹、霜）灾地亩民欠广有仓本色粮草。二十六年正月，缓征陕西	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		肤施、延川、靖边、甘泉、安塞、延长、保安、榆林、怀远、葭、神木、府谷、绥德、米脂、清涧、吴堡、咸宁、长安、乾、武功、礼泉二十一州、县被（旱、雹、霜）灾地亩额赋杂征有差。	
	绥德	西乡双庙儿湾等处于七月二十二日天降冰雹，打伤秋禾，长二十五、六里，宽约四、五里，共成灾八、九分至十分不等。	G25
	富县	西南乡雷家寨等村于四月十八日忽降冰雹，打伤麦苗、豌豆。	G25
	泾阳	东北乡广张、候张等里于三月二十一日天降大雨冰雹，南北长二十余里，东西宽二、三里不等，打伤夏禾。	G25
	铜川	西、南两乡梁家原等村于三月二十一日骤雨冰雹，打伤夏禾。	G25
	富平	西北乡朱家村等处于三月二十一日被雹，打伤夏禾。	G25
	三原	西、北各乡陵前镇等处于三月二十一日忽降冰雹，积地数寸。	G25
	耀县	东乡宋家湾等七村堡于三月二十一日暴雨冰雹，打伤夏禾，宽三、四、五里不等，长约十里	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		有余，孙家垣被灾极重，夏收无望。	
	澄城	北乡奉禄、太贤两里，遮路等十村庄于三月二十一日天降冰雹，打伤夏禾，横约五里，长十余里，二麦、豌扁各豆、菜籽俱被打伤。	G25
	海东地区、兰州、临夏、临潭、平凉、华亭、庆阳、合水、武都、文县、中卫、固原、贵德	八月奏：兰州府等属被雹、被水。得旨，著妥为抚恤。十月谕：甘肃兰州、固原各府、州属被雹，著妥为抚恤。十一月奏：甘肃合水、阶、平凉、安化、文五州、县暨西固州同所属秋禾叠被霜、雹，筹款抚恤。二十六年正月，蠲缓甘肃固原、华亭、洮、巴燕戎格、西宁、大通、皋兰、河、贵德、碾伯、中卫、安西十二厅、州、县被（旱、雹、水、霜）灾地方额赋粮草。	Q38
	榆中、秦安、固原、隆德等地	十一月奏：甘省本年雨泽愆期，禾苗大半受旱，并有雨雹、大水、天降黑霜，据报夏灾者有金县、隆德、秦安、固原等十一属。	G25
	临潭	洮州大雹。	T06

灾年	灾区	灾况	资料来源
	固原	固原南关于五月初五日大雨冰雹，平地水深数尺，冲倒房屋一百五六十间。	G42
	固原	固原西南乡阎家堡等二十九村庄于五月初五日被雹，灾伤共四百四十一顷三十一亩，禾苗打伤殆尽。	G25
	泾源	化平厅所管化临、香水、圣谕、北面等四里于五月初五日被雹，打伤禾苗四、五、六、七分不等。	G42
	泾源	五月，化平厅雨雹。	G03
	海原	五月初五日，海城县雨雹，大如鸡卵，南山一带牛羊死者一千有余。	H03，G03
	大通	七月初七日，雨雹，收成不佳。	D06，G03
	吐鲁番、乌鲁木齐、巴里坤、拜城、疏附	九月奏拜城县被（水、蝗、雹）灾抚恤情形。十月谕：新疆吐鲁番、迪化、镇西、拜城等处被水、被蝗、被雹，著妥为抚恤。二十六年六月，豁免甘肃新疆疏附、拜城两县上年被（水、蝗、雹）灾地方应征钱粮。	Q38
1900 清德宗	商县	八月奏：商州所属被雹，分别抚恤。	Q38

灾年	灾	灾况	资料来源
光绪二十六年			
	榆林	南乡陈家崖窑等处，于七月初七日天降冰雹，自东北鱼河峁起，至正南双梁城止，共十六村庄，内除被灾较轻之鱼河峁等六村庄毋庸查办外，其被灾较重之陈家崖窑等十村庄，地内所种之糜谷、高粱、黑豆、荞麦均被打伤，成灾六、七分不等，共被灾地一十顷三十三亩。	G25
	绥德	西乡双庙湾等九堡，于七月二十二日冰雹，打伤秋禾。	G25
		闰八月奏：甘肃东、南各属水、旱、冰雹，叠报偏灾，分别赈恤。	Q38
	庆阳地区、平凉地区东部	二十七年二月奏：去年甘省地方自春徂秋被旱、被雹、被霜，灾区甚广，惟庆、泾两属较重，其余均尚轻微。	G25
1901 清德宗光绪二十七年	临潭	六月二十二日，洮州东乡雨雹及冰块。	G03
	西吉、永登	九月奏：固原州属之硝河城、凉州府属之平番县均于本年四、五、六月间先后被雹，打伤夏	G42

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		秋禾苗。	
	榆中	六月，被雹灾，散赈。	J13
	两当	三月中，雨雹。	Q24
	巴楚、库车	十二月，蠲缓新疆玛喇巴什、库车二厅被雹、被水地亩粮赋。	Q38
1902 清德宗光绪二十八年	临潼、富平	十二月，蠲缓陕西临潼、富平等县（雹）灾地银粮有差。	Q38
	榆林、府谷、延川、临潼	各有冰雹伤禾之灾。	G25
	富平	大雨雹。	S21
	宜君	田苗被雹。	G25
		十一月奏：甘省各属光绪二十八年夏秋禾苗被雹、被水、被霜。	G42
	陇西、武威	十月谕：甘肃巩昌、凉州等府被雹，著妥筹抚恤。	Q38
	庄浪	秋七月初六日，庄浪县广乐里雨雹。	G03
	巴里坤、疏附	八月奏：镇西厅属冰雹成灾。得旨：著妥筹抚恤。二十九年二月，豁免新疆镇西、疏附两厅、县被（雹）灾地方粮草。	Q38
1903 清德宗光绪二十九年	横山	闰五月内，响水堡等处，冰雹伤禾。	G25
	府谷、绥德、榆	骤降冰雹，打伤地内禾苗。	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
	林、商县		
	黄陵	中部县属双柳镇等处，于闰五月初二日骤雨冰雹，打伤麦豆谷麻。	G25
	富平	东北乡于四月十六日午后烈风雹雨，自武家坡起至北村樊堡止，袤延十五、六里，打伤地内二麦，豆菽俱已萎地。	G25
	兰州市、海东地区中部、临夏、临潭、临洮、渭源、天水、武威、敦煌、银川、平罗、中卫、永宁	十月，抚恤甘肃皋兰、金、渭源、洮、平番、宁夏、宁朔、中卫、平罗、西宁、碾伯、河、狄道、武威、敦煌、秦十六厅、州、县暨沙泥州判所属被雹、被水灾民。	Q38
	临洮	闰五月，狄道西、南两乡被雹。	G03
	临潭	夏五月十七日，洮州南乡大雨雹，杀禾稼殆尽。	G03
	榆中	被雹，免钱粮。	J13
	渭源	夏，雨雹，禾稼损伤净尽。	W07
1904 清德宗光绪三十年	山丹	七月，山丹大雨雹，伤禾。	Q39
1905 清德宗光绪三十一年	铜川、府谷、榆林、淳化	三十二年，缓征陕西同官、府谷，榆林、淳化四县前被水灾、雹灾积欠钱粮。	S21

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	榆林	王家圪等六村堡，于七月初五日午后，天降雹雨，打伤秋禾七、八分不等，统计被灾地七十二顷十二亩。	G25
	富平	东乡张北庙东曹村，北乡曹村镇、西王堡，于四月初十、十一等日，忽降冰雹，夏禾麦豆多半收获，其未收之粮打伤四、五分不等。	G25
	临潼	怀德里地方于五月初八日午后忽降冰雹，东西长七里、宽四里，打伤棉花、包谷、豆苗，轻重不一。	G25
	耀县	稠桑东西两堡及安王等十二村堡，于四月十八日午后，天降冰雹，除被灾较轻之稠桑等六村堡约有三、四分收成不计外，其安王等六村被灾甚重，颗粒无收。	G25
	民勤、循化	九月奏：甘肃镇番县暨巴燕戎格厅各属猝被风雹，禾苗受伤，分别查勘抚恤。	Q38
	民勤、同心、循化	十二月奏：巴燕戎格厅、镇番、平远等厅、县本年夏秋被水、被雹，成灾五分至九分不等。	G25
	临潭	夏五月，洮州北乡大雨雹。八月初	T06，

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		三日，洮州西乡大雨雹，伤禾稼树木。	G03
	临潭	七月二十四日，洮州雨雹，大如鸡卵，伤禾。	Q39
	海原	甘肃海城县北乡关桥等堡于七月二十八日被雹，打伤秋禾四十六庄堡，宽约二十余里，长一百二十余里，并打毙牛羊骡马甚夥，成灾九分、十分不等。被雹地二百二十五顷三亩。	G25
	海原	七月廿四日，关桥等堡雨雹，大如鸡卵，伤禾稼。	H03，G03
	泾源	秋，化平川厅雨雹。	G03
	英吉沙	十二月奏：英吉沙尔厅被雹、被水成灾，已饬员查勘抚恤。三十二年三月，蠲免新疆英吉沙尔厅属上年被（雹、水）灾地方粮草。	Q38
1906 清德宗光绪三十二年	西安市北部、渭南地区南部、榆林地区北部、延川、富县、黄陵、铜川、宜君、咸阳、淳化、旬	三月，缓征陕西同官、府谷、榆林、淳化四县被雹地方银粮草束。十二月，蠲免陕西咸阳、渭南、高陵、临潼、富平、宁陕、延川、榆林、葭、府谷、怀远、大荔、朝邑、华、华阴、邠、三水、淳化、商、鄜、中部、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	邑、彬县、宁陕、商县	宜君、米脂、鄠二十四厅、州、县被雹、被水地亩银粮草束。	
	米脂	东北乡土门寨等六村堡所种秋禾，六月二十五日被雹打伤，收成实止二、三分，勘已成灾七、八分不等，统计灾地三千四百五十垧。	G25
	宜君	东南乡张家窑等村庄，于六月十七、三十等日雷雨冰雹，打伤所种秋灾，成灾轻重不等，共计成灾地一顷六十一亩。	G25
	黄陵	东北各乡马家坬各村，于六月十五日雷雨冰雹，打伤秋禾，成灾之安子头、真里塬、侯家坬等共计十村，被雹地十五顷二十六亩，收成二、三分，被灾七、八分，本县灾民夏麦薄收，秋禾失望，不免嗷嗷待哺。	G25
	富县	南乡清涧村等处，于五月初三日雷雨冰雹，打伤夏禾麦豆，收成歉薄。又西南乡嘴儿河等二十村，于六月十七日午刻雷雨交加，带雹轻重不一。	G25
	佳县	界碑地方等处，于六月二十八日天降冰雹，所种秋禾多被打伤，共计一万三千二百一十垧，轻	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		重不等。	
	神木	永兴堡等处，于六月二十八日被雹，打伤秋禾、菜蔬、人畜，成灾十分，查明共计灾地一千七百二十亩六分。	G25
	府谷	西南乡等处，于六月二十七日天降冰雹，打伤地内秋禾，轻重不一，内有新马、二牌等处共计七十六村，查明被灾十分，计民地二十三顷九十一亩，糜地五十四顷二十八亩五分。	G25
	横山	清平等村庄，于六月十七日天降冰雹，大如鸡卵，将地内所种秋禾打伤，约六、七分不等，计被灾地二十二顷四十一亩五分。	G25
	榆林	渔河堡、南忠属之东栾、百户等十五村庄，于六月十七日天降雹雨，大如鸡卵，地内所种秋禾，均被打毁罄尽，被灾已及七分，共计被灾地二十一顷四十五亩。	G25
	延川	县属忠安等五里，于七月十七日忽遭冰雹，打伤秋禾杂粮，共地一千六百一十亩，成灾七分。	G25
	绥德、吴堡	六月间，大雨冰雹，损伤秋禾多少	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		不等。	
	富平	东北乡元亨团等村，于三月十五日午后雷雨交作，内带冰雹，计打伤麦豆烟苗，轻重不一，内有成灾较重之八、九分，计平坡地四十九顷七十七亩，烟地二顷三十一亩四分。	G25
	彬县	东、西、南乡丑寺村等处，于六月十七日及三十等日连被冰雹，成灾八、九分至十分，共地一百零三顷四十一亩九分。	G25
	旬邑	西乡魏落等村，于六月十七、三十等日天雨冰雹，打伤秋禾杂粮，轻重不等。	G25
	淳化	西乡芦子沟等村，于六月十七日被雹，打伤秋禾，成灾八、九分至十分不等。	G25
	铜川	雹灾。	S21
	武威、海原	五月，蠲免甘肃海城、武威二县被（水、雹）灾村庄民欠钱粮。	Q38
	临洮	夏，狄道西乡冰雹，伤禾。	G03
	高台	雹伤禾。	G21
	永昌	六月二十日，雨雹。	Y23，G03
1907 清德宗光绪三	佳县、兴平	被雹、被水，成灾较重。	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
十三年			
1908 清德宗光绪三十四年	澄城	四月，大雨雹，西北尤甚，麦田受损。	C12
	兰州市、定西地区北部、临夏、临潭、银川、平罗、乐都	十二月，蠲缓甘肃皋兰、狄道、靖远、洮州、碾伯、平番、平罗七厅、县被（旱、雹、冻）灾地方钱粮。宣统元年三月，蠲缓甘肃河、金、安定、会宁、宁夏等五州、县被（旱、雹、冻）灾地方钱粮。	Q38
	静宁、固原等十四县	宣统元年四月奏：甘省光绪三十四年夏秋失种，所有各州、县被旱、被雹、被冻。八月奏：甘肃省三十四年自春徂夏天气亢阳，雨泽稀少。固原、静宁等十四州、县禾苗、罂粟被旱、被雹。	G25
	临洮	六月，狄道北、西乡被雹。	G03
	泾川	四月廿四日，泾州雨雹。	J18，G03
1909 清溥仪宣统元年	榆林、神木、绥德、延川、宜川、宝鸡、陇县、岐山、咸阳、武功、彬	十二月，蠲缓陕西咸阳、长安、鄠、耀、孝义、宜川、延川、岐山、宝鸡、陇、榆林、神木、朝邑、华阴、华、安康、邠、三水、武功、商、绥德二十一州、县	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	县、旬邑、西安、户县、耀县、华县、华阴、大荔、商县、柞水、安康	被水、被雹地方钱粮草束有差。	
	延川、宝鸡、武功、耀县、西安、户县、大荔、华县、华阴、商县	延川、长安、鄠县、耀州、宝鸡、大荔、华州、华阴、武功、商州等州、县夏秋被雹。	S21
	会宁、宁县、秦安、海原、大通	九月奏：会宁、宁州、秦安、海城、大通等州、县禀报被雹、被霜、被水，打伤禾苗，漫塌房屋，均称堪不成灾。	G25
	固原	九月奏：固原钱营堡等处于五月十八日被雹，打伤田禾，并被水冲毙三人，牲畜一百余只。	G25
1910 清溥仪宣统二年	西安市中部、咸阳市南部、渭南地区南部、榆林地区中部、延安、子长、铜川、宝鸡、扶风	十二月，蠲缓陕西渭南、长安、兴平、咸阳、三原、蓝田、肤施、安定、宝鸡、大荔、华阴、朝邑、扶风、葭州、神木、武功、绥德、米脂、同官、华、鄠二十一州、县被（水、雹）灾地亩本年未完钱粮杂课有差。	Q38
	绥德	于七月初五日雷雨交加，冰雹遍野，致将西乡刘家湾等四村	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		堡各色秋禾全行打伤，收成无望，均已成灾八分，统计被雹打伤地亩五百六十一垧。	
	米脂	西乡继尧寺等七村所种秋禾，于本年七月初五日被雹打伤，轻重不一，成灾七、八分不等，统计灾地六百九十垧。西乡康家塬等七村所种秋禾，于本年七月初五日被雹打伤，轻重不一，成灾五分至六分不等，统计灾地一千八百四十九垧半。	G25
	子长	安定县七月初五、六等日，南、北二乡磁窑店等共二十村，秋禾被雹，打伤共地一千五百七十八亩，现已枯萎，全无收成，成灾实有十分。	G25
	延安	肤施县六月初十、七月初六等日被雹，打伤东乡柳树店等四村庄，共计受伤地二百二十六亩，成灾实有七分。又桥儿沟等三村庄共计受伤地一百四十八亩五分，成灾六、七分不等。该县同日秋禾被雹，打伤成灾，自南乡杜甫川之罗家崖起至折家湾等，共八村庄，秋禾、粟谷、糜麦尽被打伤冲毁，	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		颗粒难收，共计民地四百一十一亩五分，成灾实有七分。又折回西南乡阎家店子起至吴家嘴等共七村庄，秋禾、糜谷、荞麦概被打伤，共计受伤民屯地四百零九亩五分，成灾实有七分。	
	渭南	故市寨等处于四月二十二日狂风大作，冰雹遍野，自西北下邽镇起至东南故市镇止，共十三里，粟麦豆禾全被打伤，收获无望，成灾实有十分，共军地九十九顷七十一亩。	G25
	蓝田	东乡民戴等村于四月二十五日狂风大作，天降猛雨，兼带冰雹，打伤夏禾较重，成灾在六分以上，被灾地亩三十三顷五亩。	G25
	铜川	东乡周家灵等五村，于七月十八日天雨冰雹，打伤秋禾糜谷，惟荞麦枝叶较嫩，雹伤甚重。	G25
	商南	四月，雨雹。	S55
	兰州、永登、高台、银川、海原等地	十一月奏：入秋后，宁夏、平番二县被水、被雹，或勘不成灾，或冲毁道路田地，或淹毙人口、牲畜，或倒塌房屋桥梁。	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		三年二月奏：甘肃夏灾期内皋兰、海城、高台等州、县被雹、被水、被旱。	
1911 清溥仪宣统三年	榆林地区中部、旬邑、凤翔、合阳	榆林、府谷、绥德、清涧、三水、凤翔、郃阳等州、县被雹，打伤田禾。	G25
1912 中华民国元年	华亭	夏六月，降雹盈尺，南、中、北三区麻麦不收。	H33
	泾源	夏六月，化平川厅降雹六寸，麦豆无收。	H55
1913 中华民国二年	华亭	夏六月，南、北两区雨雹六寸，麻麦无收。	H33
	固原	七月十九、二十七等日，西北乡冰雹，大如弹丸，打伤夏秋禾苗，成灾六分地八千一百三十二亩。	G63
1914 中华民国三年	商南	七月，雹。	S55
	华亭	夏六月，南、北二区雨雹八寸。	H33
	岷县	六月，岷县阴云四合，色绿，忽暴雷雨雹，大如鸟卵，味臭，大伤禾苗。	G05
1915 中华民国四年	灵台	四月，上良镇冰雹，有大如小牛者，一块至三日而消化未尽，有如拳头、鸡子者无数，顷刻瓦破屋透，苜蓿五谷皆被打落。十	L30

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		三日，什字镇大雨雹，大如鹅卵，打伤农民三人，禾皆空。	
	华亭	夏五、六月，降雹六次，麻麦均受重伤，山间冰块大如桌。	H33
	固原	六月初七日，雨雹，有大如核桃、如杯、如狗者，麦豆被灾。	G04
1916 中华民国五年	周至	九月十五日午后，雷电风雹一时并起，屋檐瓦兽尽被击落，未收稻蔬果实亦多损坏，马牛惊逸不能止，人不及逃者击伤头颅，约计被雹地面西自终南，东逾涝河。	Z33
	宝鸡	九月初八日，雷雨交作，雨雹大如卵，积数寸，县东北乡尤甚。九月十五日，又雨雹，如前。	B12
	紫阳	旧历七月初四日，大雨雹，盘湘河、铁砭溪一带田禾尽损。	Z38
	灵台	七月初三日，冰雹大至，县城西南隅落两块，大如小笼。	L30
	华亭	秋八月，雹伤东、北二区荞谷。	H33
	临夏	六月，河州南乡、东乡大雨雹，伤禾稼十之七。	G04
	安西	七月二日，冰雹如豆，秋禾尽毁。	A06
	固原	七月初二日，雨雹。	G04
1917 中华民国六年	佳县	乌龙铺张家沟村突被雹灾，夏苗损伤。	Q21

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	华县	八月初三日，冰雹。	H34
	华亭	六月，南、北、中三区降雹盈尺，麻谷无收。二十八日，西区降雹尺余，豆麦一空。	H33
	临夏	六月，河州西北乡雹灾，北塬最重。	G04
1918 中华民国七年	绥德	西北乡杨家枣坪等村，秋禾被雹成灾，收成无望。	Q21
	华亭	夏六月望，雹伤新店、九龙二镇禾苗。	H33
	临夏	夏，河州东北乡雨雹，伤稼过半。	G04
	固原	五、六两月，雨雹数次，夏秋两粮薄收。	G04
1919 中华民国八年	米脂	县属西南区苗家沟等处，夏禾被雹成灾。	Q21
	神木	阳畔村、乔家沟等处于六月二十四、七月初一等日先后被雹，残伤禾苗，漂没人口，打毙牛羊等物。	Q21
	清涧、米脂、合阳、大荔、平利	迭遭雹灾，秋收无望。	Q21
	镇安	县属磨里寨等处，夏禾被雹成灾，打毁房屋人口。	Q21
	佛坪	东区袁家庄、玄潭沟等处雹雨为灾，淹毙人口，打伤禾稼。	Q21
	华亭	夏五月望，山寨、马峡二镇降雹如拳，麻豆尽伤。十九日，咀头、	H33

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		白草峪诸处降雹，伤禾。	
	乌鲁木齐	夏，下大雹，大者如瓜，小者如蛋，房屋塌陷，田园荒废，牲畜死者无算。	X38
1920 中华民国九年	吴堡	尚家原等处被雹，打伤夏禾。	Q21
	横山	夏，雨雹遍境。	Q21，H25
	宜君	西区姚渠镇被雹。	Q21
	黄陵	南区土桥子等处，夏禾被雹成灾。	Q21
	富县	西乡下梁村并西北乡王乐村等处被雹成灾，收成失望。	Q21
	合阳	县属中东、东北、东南等区被雹成灾。	Q21
	永寿	县属宁化里西庄等处，夏禾被雹成灾。	Q21
	扶风、咸阳、乾县	冰雹为灾，禾苗被伤。	Q21
	千阳	牛家岭、陈家庄等处被雹成灾	Q21
	眉县	四月间天降冰雹，伤损李家庄一带四十余村麦田甚重。	J36
	商县	被雹。	Q21
	山阳	永安寺等处被雹成灾。	Q21
	华亭	夏四月望，西区王家寨、院里雨雹伤禾。	H33
1921 中华民	榆林	下柴塘等处被雹成灾。	Q21

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
国十年			
	延川	打子坪等二十余村被雹成灾。	Q21
	扶风等县	夏季，冰雹成灾。	Q21
	山阳	冰雹为灾，禾苗一空。	Q21
	兰州市、固原地区、平凉、庄浪、会宁、临洮、临夏、广河、永昌、大通	夏秋以来，海原、固原、隆德、会宁被（地震）灾最重之区又复迭遭冰雹，皋兰、榆中、狄道、宁定、导河、大通、永昌及平凉、庄浪等县均被雹甚重，大者如拳，小者如卵，房屋损坏，禾苗无存。	X62
	华亭	夏六月二十日，新店镇雨雹，伤麻谷。二十四日，下关镇雨雹。	H33
	榆中、大通等县	七、八月间、榆中、大通等县以水灾、雹灾闻。	G05
1922 中华民国十一年	米脂	西区鸳鸯山等九村被雹成灾，打伤秋禾。	Q21
	合阳	六月以来，雹灾。	Q21
	华亭	夏五月，新店镇等处降雹如拳，麦豆为虚。	H33
1923 中华民国十二年	榆林	九月三日，鱼河堡陡来狂风暴雨冰雹，灾区宽约六、七里，长约六十余里。	Q21
	横山	四月初五，石湾雨雹如卵，人畜被灾。	H25

灾年	灾区	灾况	资料来源
	宜君	仓村一带，雹伤秋禾。	Q21
	临潼	麦王等村被雹，伤禾。	Q21
	淳化	中区各村秋禾被雹打伤。	Q21
	陇县	被雹，打伤麦苗。	Q21
	临夏	五月十三，河州埯土川、良川沟雨雹，焦张家一带最重。	G04
1924 中华民国十三年	榆林	八月二十三日午后，突降冰雹，大如鹅卵，秋禾尽被打伤，收成失望。	Q21
	靖边	宁寨、新城两堡被雹成灾。	Q21
	神木	该县中路三保正之石板上、凤凰塔等处，于七月十七日突降冰雹，禾苗尽被打伤。	Q21
	富县	东北乡和德里等九村，于本年八月二十五日天降冰雹，打伤禾苗。	Q21
	宝鸡	南乡第六、第九等区先后被雹，损伤禾苗。	Q21
	岚皋	七月二十九日，突遭飓风大作，冰雹横飞，落积有三、四寸之厚，禾苗尽被打压。八月十日夜间，该县东区草鞋垭保、放牛场保、及北区花坝保等处，始则暴雨倾注，继复雨雹交作，禾苗尽被打毁，受灾之户十之六、七。	Q21

灾年	灾区	灾况	资料来源
	紫阳	旧历六月初二、初九、二十六、七月初二等日，先后遭猛烈之冰雹风雨，冲人畜，扫田禾，倒塌房屋，变迁陵谷之灾，各区皆有，不一而足。	Q21
	河西	立秋后西路各县迭降冰灾。	G05
1925 中华民国十四年	榆林	五月二十三日，被雹雨，打伤禾稼。	Q21
	清涧	西区被雹，打伤田禾。	Q21
	横山	六月二十六日午后，风雷大作，猛降冰雹，大若鸡卵，小如弹粟，将威武堡口外自儿德井起至坊坦村等一十二村庄所种秋禾瓜菜等田，被雹打伤净尽，收获无望，灾情奇重。	Q21
	米脂	麻叶河等村于六月二十一、二十二等日连降冰雹，打伤秋禾，收成失望。	Q21
	神木	九月九日，猝遭冰雹，伤及秋禾，民食无依。	Q21
	富县	西南乡罗家村七月八日下午忽降冰雹，击伤禾苗。	Q21
	志丹	西、中区三十四村秋禾被雹打伤，灾情极重。	Q21
	黄陵、宜君	雹灾。	S23

灾年	灾区	灾况	资料来源
	子长、佳县、府谷、宜川、宝鸡、三原、麟游、武功	被雹成灾，收获绝望。	Q21
	渭南	西王里等处于六月初间大风冰雹，麦禾打伤。	Q21
	大荔	边张营等村被雹成灾。	Q21
	武功	五月三十一日申时，忽然黑云突起，雷电交作，暴雨之中间以冰雹，大如栗子，约半钟之久，自西北起横斜东南，宽约七、八里长。	Q21
	平利	该县连遭水、旱、风、雹、虫灾。	S23
1926 中华民国十五年	兰州市、定西地区南部、张掖地区、银南地区、环县、两当、礼县、静宁、临潭、永昌、海原	皋兰、榆中，南路狄道、洮沙、陇西、漳县、临潭、两当、礼县，东路定西、静宁、会宁、海原、环县，北路盐池、中卫、灵武，西路永昌、张掖、高台、东乐等县相继以水、旱、雹灾闻。	G05
	华亭	六月廿四日，刘家店雹灾。七月二日，武村堡等处雨雹，大如核桃，谷麦尽伤。	H33
	礼县	七月，西乡碧峪河雨雹，伤禾，毙男女十七口，牲畜五十余，房屋倒塌四十八间。	L13
	西宁	西宁一带秋被雹。	Q29

灾年	灾区	灾况	资料来源
	贵德	七月，雹伤麦谷瓜果。	G35
1927 中华民国十六年	铜川	北区翟家庙等处雹成灾。	J12
	蒲城	大雹击麦，颗粒无收。	Z28
	平凉	天雨冰雹，秋夏田禾多被冲没，收成歉薄。	G46
1928 中华民国十七年	宜君	巨雹为灾，遍毁秋田。	Z16
	黄陵	巨雹为灾，瓦屋可为碎。	Z16
	宜川	雹后继为奇旱，灾情异常重大。	Z16
	富县	雹雨为灾，秋禾完全被毁。	Z16
	泾阳	大旱之后，冰雹为灾，民食被损净尽。	Z16
	富平、淳化、永寿、兴平、礼泉、蓝田、凤县、商南	雹。	Z16
	旬邑	雹雨大作，秋苗被损。	Q21
	乾县	陡然雹雨奔腾，惊心动魄。	Z28
	彬县	雹损秋田，民食绝望。	Q21
	铜川	秋苗被雹打伤，现时全境尽属赤地。	Q21
	耀县	久旱遭雹，瓦屋俱碎，民生危殆。	Q21
	麟游	雹、旱相继为虐，民食无望。	Q21

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	洛南	旱、雹相继为虐，民生艰苦。	Q21
	石泉、汉阴	旱、雹相继为虐，民食摧残殆尽。	Q21
	宁县	六月间，二、五两区冰雹倾盆，禾苗打尽。	G46，G05
	庄浪	七月间，烈风冰雹，西区、南区田禾牲畜多被打伤。	G46，G05
	静宁	六月，静宁县二、三两区雨雹杀禾，暴水冲没牲畜无数。	G46
	武山	杨家河一带七月间又遭冰雹，击毙牲畜五十余，淹冲房屋百余间。	G46，G05
	清水	中区遭受雹灾。	G46
	礼县	北区杨家山等处八月间忽降冰雹，大如核桃，积深数寸，房屋田禾率皆打伤，人民、牲畜击毙冲者不计其数。东区永兴镇、黑峪沟等二十九庄、西区红崖后里等一十二处陡降冰雹。	G46，G05
	西和	七月间，天降淫雨，继以冰雹，大如鸡卵，积深盈尺，田禾、树木尽被打伤。	G46，G05
	文县	中区又被冰雹。	G46，G05
	陇西	五月间、八月初，雹雨盈盆，大如鸡卵，霎时有二寸许，尽将禾苗打完，冲没牲畜，庐舍淹坏。	G46，G05

灾年	灾区	灾况	资料来源
	岷县	西南各区力的里及岩昌、董家堡等十数处被雹成灾。	G46、G05
	漳县	七月二十三日，东北乡骤雨冰雹，其大如卵，历二时许，积深数尺，雹打水淹田地约五千九百余亩。	G46
	中卫	八月九日，天降冰雹，打伤田禾约计三四成。	G46
	中卫	雨雹，打伤秋禾一千余亩。	G05
	海原	第四区红井堡突遭雹灾。	G47
	西宁	七月冰雹，田禾牲畜皆被打伤，山川各地冰雹堆积，历半月始行消尽。	G46
1929 中华民国十八年	庄浪	八月十九日，牡丹林、胡家河、双岘镇、张海清被雹，打伤田禾，成灾八分。	G47
	灵台	秋，雨雹，自高家庄至大庄、景家塬等地，长十余里，宽五六里，积半尺许，烈日烘晒，半日方销，秋禾净尽。	L30
	静宁	古历五月初二日，东乡乾碹镇、西乡固原卫、官道岔三处田禾被雹，叶敝茎断，惨不忍睹。	G47
	秦安	六月间，北区王家棚一带骤遭雹灾，夏禾打伤殆尽。	G47
	武山	六月间，北区韩家窑、阎家湾等处	G47

灾年	灾区	灾况	资料来源
		被雹灾，打伤田禾甚多。	
	榆中	九月十七日，冰雹骤至，已成之烟叶及粟损十之四。	G45
	定西	贺家岔一带又受雹灾。	G45
	临洮	洮沙县红济桥、茨滩一带被雹。	G47
	舟曲	西固县雹灾。	G47
	乐都	雹灾，被灾十九庄，四十二顷六十亩。	Z40
	大通	雹灾，被灾十六庄，面积十三顷。	Z40
1930 中华民国十九年	榆林	六月，冰雹如卵，打伤禾苗一千六百余亩。	S27
	定边	雹灾。	S27
	横山	全县被雹。	S27
	米脂	西北下区一带被雹。	S27
	府谷	塞内外一百二十余村被雹。	S27
	神木	高家堡等处被雹，夏田歉收，秋禾又被风雹摧伤殆尽，饥民望救孔急。	S27
	延川	辛安区又被冰雹，全境草木尽成白地，逃亡达二万六千四百余人。	S27
	安塞	本年又被雹灾，大如鸡卵，二十余村无收成。	S27
	宜川	白水、鹿儿两川被雹，冰雹大如鸡卵，禾苗尽被毁伤，民食绝望，	S27

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		逃亡载道。	
	宜君	西区被雹。	S27
	黄陵	一、二、三、四区被雹，被雹区域宽约二十余里，长约四十余里。	S27
	富县	西、北、南各区被雹。今岁五月风雹为灾。	S27
	蒲城	东南乡被雹。	S27
	澄城	县北各区因虫灾、雹灾，变成白地。	S27
	蓝田	雹灾。	S27
	旬邑	七月二十二日，东北区冰雹大降，形如鸡卵，田禾尽被打伤。	S27
	彬县	西北区被雹。沿山一带尽被冰雹，禾萎屋塌，灾情极重。	S27
	泾阳	宜善等四区被雹。	S27
	淳化	西北区被雹。	S27
	永寿	郭意等地雹灾为甚。	S27
	凤县	近山一带被雹。	S27
	商县	流峪川等处被雹。	S27
	洛南	东南各区黄村前保被雹。	S27
	柞水	附城各区被雹，不惟秋苗打伤，屋瓦多被击碎。	S27
	镇安	西北各区被雹。	S27
	平利	东南区雹灾。	S27
	石泉	南区熨斗坝，西区在城前双西处麦田被雹，打毁净尽。	X4:

灾年	灾区	灾况	资料来源
	城固	南、北两区被风、雹。	S27
	勉县	褒城县高台寺等处被雹。	S27
	西乡	四、五区被雹。	S27
	洋县	东南区被雹。	S27
	合水	被冰雹灾害。	G45
	天水	六月，秦州牡丹园冰雹，大如鸡卵，打伤人畜禾稼，积山谷间三日未消。	Q24
	定西	旱、鼠、雹，被灾三万七千余人。	D16
	定西	第一区东安等村被雹灾尤重。	G45
	临洮	北八里铺一带雹伤禾稼，为害尤重。	G45
	西宁	雹灾，被灾二庄，面积十六顷二十亩。	Z40
	民和	雹灾，被灾十三庄，面积一百五十顷。	Z40
	大通	雹灾，被灾十二庄，面积一百零五顷十亩。	Z40
	循化	雹灾，被灾三庄，面积二十三顷。	Z40
	化隆	雹灾，被灾九庄，面积十三顷。	Z40
1931 中华民国二十年	绥德	贺家岭等十余村冰雹，秋禾全被摧毁。	X43
	清涧、延安、府谷	惨遭雹灾。	S15
	宜君	北区又遭雹灾。	Z28

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	子长	六月七日，该县冯家庄等二十九村陡被冰雹，打伤禾田一千九百余亩，伤人六名，漂流羊六十余只，牛驴十余头。	Z28
	渭南	五月二十五日夜，大雷电，狂风暴雨，继以冰雹，小者如枣，大者如拳，该县东南区庆寺里、友笺许里，统计三十余村，纵横十余里，大麦、小麦、豌扁各豆均被打落无存。	Z28
	华县	被雹，禾苗多为打伤。	Z28
	潼关	该县正东区石桥营田等屯，于五月二十五日陡被冰雹，继以狂风，打伤麦豆。	Z28
	铜川	夏，北区雹，麦秋无收。六月六日下午，县属照丰区西村等处惨被冰雹，大如鸡卵，麦苗秋禾打伤四十余顷。	T12、Z28
	彬县	冰雹屡降。五月二十五日下午，第七、八两区及大佛寺等村大雨冰雹，形如鸡卵，三日尚未融消，麦禾被打伤者十分之七，被灾者共十五村，禾田一百九十余顷。	S15、Z28
	陇县	七月二十一日下午，该县中、西、北各区猝遭冰雹。	Z28

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	岐山	春，冰雹。	Z28
	商县	五、六、七等月以来，各区近山地方，冰雹水灾，均极惨重。	X43
	洛南	该县景村新阜等保六月二十四日下午猝遭冰雹，大如鸡卵，小如桃枣，二小时积三尺余，二麦成熟，全行打毁，早秋萌芽，尽被击散。	Z28
	宁陕	七月初四至初七，连降冰雹，摧毁秋苗。	X43
	西乡	暴雨冰雹。	S15
	佛坪	五月一日，猝遭冰雹，继以黑风暴雨，将二麦杂粮一律打伤，以致收成极薄。	Z28
	灵台	四月中旬，通气中原被雹，伤稼，南北长约三十余里。独店原西亦被雹，东西长十余里，麦禾尽伤。	L30
	固原	五月，雨雹，八月，又雨雹。	G04
	西宁	雹灾，被灾四十八庄，面积五千五百九十石。	Z40
	互助	雹灾，被灾五庄，面积一万二千三百余亩。	Z40
	民和	旱及雹灾，被灾四十八庄，面积一万六千九百垧。	Z40
1932 中华民	榆林地区南	肤施、宜川、横山、安塞、甘泉、	S25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
国二十一年	部、延安地区、铜川市	保安、靖边、中部、宜君、延长、延川、清涧、吴堡、绥德、米脂、洛川、定边、安定、葭县、同官等县雹灾。	
	渭南地区东部、咸阳市北部、商洛地区北部、安康地区南部、汉中地区西部、长安、麟游、眉县	武功、郿县、蒲城、郃阳、韩城、邠县、商县、长安、华阴、柞水、麟游、永寿、栒邑、淳化、岚皋、山阳、洛南、南郑、褒城、宁羌、白河、紫阳、平利、略阳等县雹。	S25
	澄城	五月三日，雨雹如杏，约半小时，麦苗立即偃卧，由东南起直至西北各村，人民痛哭，惨不忍闻。	S25
	临潼	三月二十九日，忽雹，大如杏，秋后仍雹。	S25
	蓝田	三月二十九日，复降冰雹。	S25
	耀县	三月二十五日午间，雨雹如卵，顷刻之间，厚积寸余。	S25
	咸阳市南部、富平、高陵	三月二十三日，兴平、高陵、咸阳、三原、富平、泾阳、乾县、礼泉天降冰雹。	S25
	长武	受雹。	S25
	三原	六月十九日下午四钟时，狂风大作，冰雹骤降，约半小时之	S25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		久，已查得被灾区占十分之七、八。	
	陇县	西北区龙门洞等处惨遭雹水各灾。	S25
	凤县、石泉	夏雹伤禾，秋收大歉。	S25
	宁陕	霜、雹屡降，禾苗尽行焦枯，收获绝望。	S25
		自春徂夏而秋，据皋兰、榆中、靖远、会宁、临夏、陇西、定西、渭源、漳县、张掖、永昌、民勤、高台、酒泉、安西、山丹、东乐、古浪、鼎新、平凉、庆阳、庄浪、隆德、灵台、海原、清水、甘谷、西固、两当、武山、临洮、红水、金塔、固原、永登、环县、岷县、康乐设治局、静宁、徽县、和政、临潭、临泽、西和、华亭、武威、天水、秦安、玉门、通渭、镇原、礼县、泾川等五十三县县长及人民先后呈报，或旱、或风沙、或霜、或虫、或暴雨山洪，或夏禾正值叶穗结实，秋禾滋长之际，天降冰雹，如拳如卵，将夏秋禾苗打伤殆尽，毫无收成，甚至打毙人畜。	G11
	庆阳、宁县、华	本年上半年被雹灾者有西固、固	G12

灾年	灾区	灾况	资料来源
	亭、甘谷、通渭、岷县、和政、舟曲、固原	原、宁县、庆阳、岷县、通渭、华亭、甘谷、和政等九县。	
	镇原	古六月十四、二十四、二十五等日，马渠等镇冰雹，大如鸡卵，所有树木摧折尽净，屋瓦粉碎，山中牛羊死者无数，禾苗根枝已绝，糜谷失望。	G07
	华亭	六月一日，红山镇等处降雹，厚五、六寸，麦禾一空。	H33
	华亭	七月二十八日，二、三区大雨冰雹，陆地尽成江河，青苗死绝，夏禾颗粒未收，田地皆成白土。	G07
	静宁	井儿沟等二十一庄，古六月十七日冰雹，大如核桃，打伤田禾。	G07
	天水	四月十四日，秦州冰雹，田禾被杀。	Q24
		六月九日，秦州南乡牡丹园、丰裕川、七十峪、后田等地均被雹灾，大者如拳，约二小时，深数寸。同日，西乡关家店十一庄亦被雹灾。	
	天水	古四月二十八日，南乡天降暴雨，冰雹极多，打伤夏秋禾苗。	G07
	秦安	六月六日，龙山镇冰雹大降，房倒墙塌，田苗无存，田园变为池沟，禾苗丧诸冰雹。	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	礼县	古六月初九、二十三、二十四日，向化里等处天降暴雨冰雹，大如鸡卵，屋瓦打碎，打伤秋禾，水高丈余，冲毙羊、牛、马无数。	G07
	两当	七月九日，五区冰雹，大如鸡卵，平地堆集约六七寸之厚，秋禾摧伤殆尽，山林、果树、禽鸟、家畜均被打伤。	G07
	皋兰	古历六、七、八月间，皋兰县定远所金家村等多处突遭冰雹，打伤禾稼，重者积地盈尺，夏秋禾被打尽净。	G07
	永登	七月八、十七日，南、东、北乡雨雹，大如鸡卵，禾稼全伤，烟苗打落无余。	G07
	定西	七月十七日，南、中、北区冰雹大如鸡卵，半点钟许，树木摧折，屋瓦推落，鸟雀、牲畜狼籍，夏秋禾残剥净尽。	G07
	定西	夏，关川、宁远镇一带被雹，夏禾未收。	D16
	通渭	七月，五区及马营等处冰雹，所有禾苗打伤尽净。	G07
	会宁	七月十一日，第五区雹如雀卵，禾苗摧折，水深一丈有奇，冲田	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		破屋不计其数。	
	岷县	古六月初九日，东、南、北各乡冰雹大如鸡子，有三、四尺之冰块，将人畜野牲打死无数，夏秋二禾摧残净尽，树枝打折，地皮亦皆揭翻。	G07
	漳县	盐场等村七月十三、二十七等日冰雹，大如鸡卵，约三小时，积雹数尺，禾稼覆打净尽，沿川良田遽积沙泥，山坡陡地悉为巨豁。	G07
	临洮	七月二十七、八、九日，骨头沟等处恶风暴雨，老树为拔，冰雹大如鸡卵，小如豆，积有尺余，树叶打落，树枝打坏，夏秋田禾全行打没，洋芋未留半苗。	G07
	临洮	洮沙县一区古六月十三日冰雹，大如鸡卵，小如豆，顷刻遍地尺数，几成泽国，各庄田禾打尽。	G07
	临夏	六月四日，南、西、北三乡天降雹雨，打伤禾稼。	G07
	和政	七月十九日，二、三、四区冰雹，形如鸡卵，稼穑化为乌有，飞鸟击毙遍地。	G07
	金塔	鼎新县旱、雹相侵，夏禾失收。	E02

灾年	灾区	灾况	资料来源
	玉门	古六月初八日，二、四区先降指大冰雹，继又猛雨，青苗地被水冲，烟苗打伤一半，秋收无望。	G07
	灵武	早元村被冰雹打伤田禾。	N22
	吴忠	古六月初九日，金积县三区天降冰灾。	N22
	隆德	五月三日，南乡及岳石堡天降冰雹，大如鸡卵。	G07
	固原	六月十二、十三、十四日雨雹，打西山秋田甚重。七月初四、七等日又雨雹，伤各乡秋禾。	G04
	固原	古六月初八、十四、二十五等日，中、南区狂风大雨，冰雹大如鸡卵，小如弹丸，水深丈余，冰块尺许，夏秋禾苗打伤殆尽，牛羊牲畜淹死不计其数。	G07
	泾源	化平县遭雹灾。	Z47
1933 中华民国二十二年		陕、甘等四省冰雹风霜，被灾达一百余县。	Z26
	榆林	六月，迭降冰雹。	S25
	神木	六月，巨雹，田苗打伤，收成失望。	S25
	吴堡	五、六月间，暴风连日，又降巨雹，禾苗多被摧残，收成失望。	S25
	清涧	入夏以来，迭降冰雹，田禾已被损坏，收获失望。	S25

灾年	灾区	灾况	资料来源
	府谷	入夏以来，大风怒号，迭降巨雹，山水暴发，禾苗损伤，被害二百三十余村。	S25
	绥德	六月，忽降冰雹，夏秋禾苗均被打坏。	S25
	佳县	入夏以来，迭降冰雹，田禾打伤殆尽。	S25
	横山	入夏以来，迭降巨雹，田禾多被摧残，收成绝望。	S25
	米脂	六月，迭降冰雹，禾苗多被伤坏。	S25
	定边	六月，迭降巨雹，田禾多被摧残。	S25
	安塞	六月间，突降冰雹，大如核桃，积地五、六寸，二区陈家峁等七村夏秋两禾完全打坏。	S25
	子长	六月，迭降冰雹，田禾打伤。	S25
	甘泉	六月，雨雹，大如鸡卵，夏秋禾苗多被打毁。	S25
	富县	六月，雷雨交作，中杂冰雹，大如枣杏，麦豆打伤殆尽。	S25
	洛川	五月，雹大如拳，麦苗打坏。	S25
	黄陵	五月，狂风大起，继以冰雹，大如鸡子，打毁秋禾，六区最重。	S25
	宜君	五月，冰雹。	S25
	渭南	六月，又降冰雹，大如鸡卵，夏田失收，秋禾损伤。	S25
	临潼	六月，雹大如卵，田禾受损，收成	S25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		二、三升。	
	华县	五月，冰雹大如鸡卵，打毙男妇八名，牛驴二头。	S25
	华阴	五月，冰雹。	S25
	韩城	六月，被雹，田苗损伤，收成歉薄。	S25
	潼关	五月，冰雹。	S25
	大荔	五月，雨雹，如鸡卵。	S25
	合阳	六月，连降冰雹。	S25
	高陵	五月，冰雹。	S25
	蓝田	六月，冰雹大如拳卵，秋禾多被摧残。	S25
	眉县	六月，又降冰雹，收成失望。	S25
	铜川	六月，冰雹，地积九寸，田苗冲没打毁殆尽。	S25
	咸阳	五月，雹。	S25
	武功	五月，冰雹。	S25
	旬邑	六月，突降冰雹，形如拳卵，被灾区分甚夥，收成歉薄。	S25
	宝鸡	五月，冰雹，大如顽石，禾苗打尽。	S25
	千阳	五月，冰雹如卵。	S25
	陇县	六月，又降冰雹，收数大减。	S25
	商县	五月，冰雹，打死五十五人，牛羊七十余只。	S25
	洛南	四月，东区会仙台等处被雹。	S25
	柞水	第三区大白等六乡，四区太平等三乡，六月陡起大风，继以冰雹，	S25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		大如拳卵。	
	镇安	六月十日，暴雨冰雹。	Z28
	平利	六月冰雹，禾苗伤损，收成歉薄。	S25
	山阳	五月，雹。	S25
	紫阳	六月，大风怒号，继以雹雨，遍地皆成泽国。	S25
	镇巴	六月，冰雹为灾。	S25
	岚皋	冰雹。	S25
	佛坪	六月二十一日，暴雨巨雹六小时之久。	Z28
	庆阳地区东部、平凉地区东部、天水市中部、陇南地区西部、兰州市、定西地区、临夏地区东部、武威地区北部、临潭	本年被雹灾者有通渭、西和、崇信、陇西、天水、秦安、皋兰、榆中、靖远、岷县、洮沙、临潭、临洮、宁定、会宁、康乐、永靖、和政、定西、文县、武都、甘谷、礼县、庆阳、华亭、灵台、合水、正宁、武威、永登、古浪、民勤、景泰、漳县。	E02
	庆阳	五月十七日，一区天降冰雹，打伤夏秋禾苗，麦豆颗粒无存。	E02
	合水	六月九日，各区冰雹，形如鸡卵，夏麦田禾概被打尽。	E02
	环县	七月二十间，冰雹迭降，西北岭一带禾苗打伤净尽，牛羊击毙狼藉。	G54

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	宁县	六月二十二日，平子镇遭巨风、雨雹。	N21
	正宁	六月十七、八两日，雹灾奇重。	E02
	华亭	六月，雹伤九镇秋禾，红山等三镇雹如鸡卵，积厚尺余，屋瓦尽碎，山川草木色如冬景。	H33
	华亭	八月十二日午后，二区天降冰雹，约五小时，如碗如盆，厚三尺，灾区长一百二十里，宽三十余里，平地水深五尺，触目宛如雪地，秋禾菜蔬概无遗类，房屋牲畜打伤湮没者不可计数。八月十三、十四两日，四区连被雹灾。	S54
	灵台	四、六两月，各区俱雹，伤禾惟邵寨为重。	L30
	灵台	六月十九日，二区天降雹灾，大如鸡卵，约三四十分之久，成熟之麦损失殆尽。	E02
	崇信	五月二十二日，天降冰雹，大如核桃，被灾区域东西各十余里，北二十余里，南三十五里，麦豆打坏半数。	E02
	天水	六月十四，二、五两区冰雹，大如鸡卵，小如核桃。夏秋各禾棉花均被打损尽净，牲畜亦多伤	E02

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		亡，击毙一人。	
	天水	六月十日，秦州北乡新阳、山阳两川雹灾极重。七月十日，东乡马跑泉、新兴县等地均被雹灾，没伤田禾八千一百余亩。九月二十一日，北乡石佛镇雨雹三时，受灾甚重。	Q24
	秦安	五月五、六日、六月十日，五区等处天降冰雹，大如鸡卵，夏禾打伤几尽，房屋多半吹坏，牛羊尚有打毙。	E02
	甘谷	六月十日，四、五两区连遭雹灾，禾苗伤完，屋瓦皆破，树枝尽落。	E02
	武都	八月中旬，陈家山各庄冰雹大如鸡卵。	E02
	西和	四月初六，西、东乡天降冰雹，大如鸡卵，庄禾打尽，并打死牛驴。	E02
	文县	四月初四日，东、北区冰雹骤至，大如鸡卵，豆麦扫然而空。	E02
	礼县	四月初二、五月初六等日，南区、西区天降冰雹，积地尺厚，田禾扫没一光。	E02
	兰州、皋兰	古四、五、闰五月，皋兰县多处多次被雹，打伤田禾。	E02
	榆中	古五月十二、十五、二十九日，冰雹大如雀卵，禾稼摧残大半。	E02

灾年	灾区	灾况	资料来源
	永登	六月九、十两日，一、五区天降冰雹，略如雀卵，风势甚狂，麦禾大有损害。	E02
	定西	六月十日，三、四两区冰雹积深五寸，夏秋禾均被打伤。	E02
	通渭	五月二十八等日，二、三、四、六区忽降冰雹，大如鸡蛋，田苗损失尽净，屋瓦粉碎，树枝打折。	E02
	会宁	古五月初二、二十八、六月初一、二十三日，各区狂风冰雹，豆麦各苗被雹水残伤淤漫。	E02
	陇西	古五月初五、六、七、十八、二十八等日，西、北、东等区雷电交加，冰雹如卵大，所有田禾打伤殆尽，并打死牲畜无数	E02
	靖远	古五、六月，一、三区天降冰雹，大如鸡卵、核桃，打伤夏秋田禾。	E02
	景泰	七月八日，一、四区冰雹成灾，山水骤发。	E02
	临洮	古五月十一、十五、十八、十九日，各区冰雹为灾。	E02
	临洮	洮沙县二、三区六月间降落冰雹，形如鸡卵，打伤田禾。	E02
	临洮	洮沙县二区七月二十一日天降冰	G54

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		雹，所有禾稼全行打毁，残苗只可割喂牲畜。	
	岷县	古五月十二日，六区雹雨为灾。	E02
	漳县	古五月初五、二十二、四、八日，一、二两区骤降冰雹，损伤人畜、田禾。	E02
	康乐	六月四日、八月十一、十四、二十日，一、二、四区等处雹雨如注，堆积数寸，夏秋稼摧残尽净。	E02
	永靖	六月八、九日，一、三两区天降冰雹，大如枣杏，夏禾、烟茎被打殆尽。	E02
	和政	一区冰雹，厚约尺余，所有田禾打净无余。	E02
	广河	六月九日，宁定县东区冰雹大降，田禾打伤尽净，一茎未存。	E02
	临潭	古五月二十一日，东区雹水为灾。	E02
	武威	五、六月间，永渠、金渠等处多次降雹，形如鸡卵，田禾打损殆尽。	E02
	古浪	六月二十六、八、九日，各区天降冰雹，形如鸡卵，禾苗均被打伤损折。	E02
	民勤	六月十六日，二区冰雹大作，禾苗打坏净尽。	E02
	中卫、永宁	六月中旬，冰雹为害，大如鸡卵，横	G65

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		空扫射，势极狂暴，中卫、宁朔、磴口等县同时受灾，夏秋禾苗悉被摧残，人畜房庐亦遭损失，被灾田亩约在十万亩以上，平均成灾实过八分。	
	固原	六月二十二、三日，西南乡雨雹。七月二十四日，雨雹，荞被伤。	G04
	西宁	县属大小南川、西川东湾、杨家寨等各庄，于八月中旬雹雨，各处禾稼擿打净尽。	X42
	乐都	乐都连被冰雹，又遭山洪之灾，灾民四万余人。	Q30
	湟源	西区恰庄、大路庄、星泉庄一带，于七月二十八日午后五时许，倾盆大雨，雨后继之以雹，历三时许始止，平地积雹深尺许，所有秋禾尽被损伤，受灾区域广，东西约三十余里，南北约二十余里，其中恰庄为最严重。	X42
	大通	雹雨为灾，受灾奇重者为八个村庄。	X42
	化隆	八月十七日晚八时，忽黑云密布，雨雹交加，冰雹大如鸡卵，禾稼颗粒无存，其中以西南乡属上下卧力尕等十余庄被灾	X42

灾年	灾区	灾况	资料来源
		最重。	
1934 中华民国二十三年	榆林、凤翔	夏禾被冰雹摧残。	S15
	洛川	夏，雹。	L47
	铜川	夏，雨雹，秋歉收。	T12
	扶风	夏，太白、杏村等地冰雹伤禾。	F06
	平凉地区东部、天水市南部、兰州市西部、定西地区、临夏地区、武威地区西部、合水、武都、礼县、临潭、洒泉、隆德	临洮、临夏、武威、渭源、洮沙、和政、靖远、永靖、会宁、礼县、民勤、漳县、武都、华亭、临潭、陇西、皋兰、岷县、隆德、泾川、康乐设治局、合水、宁定、天水、平凉、清水、酒泉、永昌、通渭等三十余县惨遭冰雹，夏秋各禾冲伤殆尽。	M26
	定西地区、临夏地区、兰州市西部、平凉、泾川、武都、礼县、临潭、武威	本年被冰雹者有渭源、隆德、临洮、皋兰、临夏、岷县、漳县、泾川、永登、永靖、洮沙、礼县、武都、临潭、陇西、武威、康乐设治局、会宁、固原。本年被旱、雹灾害者有平凉、武都。	G55
	庆阳	三月初七日，庆阳县显胜、岳岭、唐苟等地均遭冰雹，伤麦苗。	Q52
	灵台	梁原乡等处被雹成灾。	G07
	临洮	古八月初七，冰雹泼洒，将田苗烟	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		菜打伤净尽，房屋损坏，冰块尽余，寸草无根。	
	陇西	东、西、南各乡被雹成灾。	G07
	临夏	一、二、三、五区天降冰雹，大如鸡卵，所有夏禾，打落尽净。	G48
	古浪	八月一日，大靖等地天降冰雹，形如鸡卵，霎时田沟皆盈，田禾完全打尽。	G07
	银南地区、永宁	中卫、宁朔、金积、预旺、盐池等地冰雹，大如鸡蛋，夏秋禾苗均被摧残，人畜庐舍亦遭损失。	Z47
	中宁	四区被雹，打伤粮田五百五十四亩。	N22
	灵武	七月二日，西门、北门、东门等村被雹，被灾田禾二千余亩。	Z47
	固原	四月，雨雹，伤西南乡豆麦。五月，又雨雹。八月初五，雹甚烈，秋田大受损失。八月初十，雹打三十里铺万崖子秋禾。	G04
	固原	八月初六，吧喇村等地雹大如升，小者桃李，倾盆而下，所有秋田糜谷、荞麦根被打尽。	G07
	海原	蒙古、羊坊等八村，九月十四日被雹，树木摧残、田禾砸伤，并打毙牲畜三百余头。	Z47
	隆德	大黄岔等四庄、神林堡沙塘沟、田	Z47

灾年	灾区	灾况	资料来源
		家沟两庄，五月二十九日冰雹大作，暴水冲刷，所有麦豆、莜麦、胡麻、糜谷等禾苗完全复没，无翻青希望。	
	西宁	被雹灾者：石板沟、松木石、小南川等七村。雹涝并被者：加尔藏、红岑尔等三村。	X42
	化隆	县城附近，五月十八日降雹十分钟，五月二十二日降雹二十分钟，致将甫出土之嫩苗蔬菜一并遭受重灾。	X42
	民和	太康庄、王家山一带，于六月二十六日傍晚，忽冰雹倾注，大如鸡卵，不惟禾稼杂草茎叶无存，即树木枝干亦如斧削，顿成秃光。	X42
	乐都	南乡虎狼海及大麦沟脑山一带于五、六月间忽降雹雨，来势甚猛，急如倾盆，打伤田禾甚重。	X42
1935 中华民国二十四年	镇原、平凉、华亭、兰州、皋兰、岷县、临洮、隆德等十三县	皋兰、镇原、兰州、临洮、岷县、平凉、隆德、华亭等十三县、市冰雹、洪水成灾。	G48
	华亭、灵台、甘	甘谷护城镇等乡，康乐二区，华亭	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	谷、临洮、通渭、陇西	东西关等处，临洮大通等乡，通渭金城等乡，灵台什字乡，陇西首阳、翠屏乡被雹成灾。	
	镇原	五月，镇原县降雹雨，新城镇受灾最重。三十七村、五百零一户被灾，伤小麦、豌豆三万四千亩。	Q53，Z11
	平凉	四月，大雹，夏禾毁损尽净。	P07
	崇信	五月二十九日，狂风大作，继降冰雹，大如核桃，时间约一刻许。计东西三十余里，南北一十五里，成灾三四分、七八分不等。	G07
	华亭	五月二十九、三十等日狂风怒号，冰雹连降，大如鸡卵，屋瓦皆破，时过四日，积雹尚未消完。	G07
	康县	七月内，白马关、大堡子等乡雨雹交加，其大如拳，禾苗打伤净尽，被灾地一千五百亩，冲毁水磨三座，房一间。	G07
	礼县	五月二十九日，西乡、南络庄风雷交加，所降冰雹打伤田禾，灾情颇重，长约六十余里，宽约四十里之谱。受灾六百五十二户，灾地一百四十七顷三	G07

灾年	灾区	灾况	资料来源
		十八亩，淹毙男女各一口。	
	兰州、皋兰	皋兰县兰山乡水车园、雁滩、里五滩等庄，于七月九日下午四时余，风雹交作，冰雹骤至，各村庄夏禾被雹伤甚重。新丰乡陈家沟等处，于六月二十九日天降恶风猛雨，继以冰雹，缤纷而下，约有数尺之厚，打得禾苗无秧，洪波陡作，淹没民舍，约计水冲雹打，禾苗十分只留一二。	G07
	永登	镇武乡等属于六月二十一日及七月十三日被雹，古山乡、枝阳镇属于八月九日被雹，共计被雹成灾夏禾约在七、八分以上，灾地一千一百余亩。	G07
	定西	五月三十日、七月十三日、六月九日，青岚乡、宁远乡等地天降冰雹，大如鸡卵，损尽田苗，成灾七、八分。	G07
	陇西	七月九日，东区桥子门等处、首阳乡蒲家河等处忽降冰雹，大如鸡卵，约一时方止，将地内田禾烟苗全行打伤殆尽，茎穗无存。	G07
	会宁	七月六日，北乡突遭雹灾，被灾地	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		五百亩。	
	渭源	七月九日下午五时许，狂风忽号，雷电交加，霎时降落冰雹，声震瓦屋，大如鸡卵，小如核桃，复以暴雨倾盆，约历一时之久，所有树干枝叶顷刻满地，远山近野，极目如雪。麦豆杂粮，一望平铺。毙一人，伤数人。	G07
	舟曲	西固冰雹为灾	G07
	中宁	二区遭雹灾甚重，受灾二千四百七十二亩。	N24
	海原	七月三十日，雷雨冰雹交加，雹大如鸡卵，历三小时之久，厚积尺余，夏粮秋禾均毁于一旦，房屋压塌，击毙牲畜甚多。	G07
	泾源	雹，伤白面、香水二区秋禾。	H55
	固原	四月二十六、二十八等日，雹打西南乡甚重。	G04
	西宁	南川所属加牙申中等地，七月六日遭受雹灾，禾稼被雹甚重。县属北川上下孙堡、上刘堡附近一带，七月九日降雹，大如鸡卵，历一时之久，冰块厚达五、六寸，禾稼打毁，荡然无余。	X42
	互助	七月九日下午，县西区之景阳川、	X42

灾年	灾区	灾况	资料来源
		杨小庄等庄忽降冰雹，大如鸡卵，迎风卷来，势甚凶猛，历半小时，堆集盈尺，禾稼摧残，茎穗不留，击毙放牧牛羊不计其数。	
	民和	七月二十一日下午，县属巴州、保和等乡数十里之禾稼被雹打折净尽，损失约六、七十石之谱。	X42
	大通	六月二十二日至三十日，本县各地连日冰雹，田禾摧残甚重。	X42
	伽师	六月十六日，天降冰雹，深约尺余，稼禾损失甚巨，羊畜死伤狼藉，农民叫苦连天。	X32
1936 中华民国二十五年	富县	七月四日，普遭雹灾。七月二十三日，县属和德乡天降冰雹，其大如卵，计时约一钟之久，其地为北至甘泉介，南至洛川县，东自屈家湾及史家岔，西至柳园，均被雹灾，秋禾全无收成。	S15
	庆阳	五月十三日，庆阳县南庄塬南起任家岔，北至六寸塬，降冰雹二小时之久，有碗大，古今少见，雹打屋瓦尽碎，夏禾一空，牲畜死伤甚多。	Q52

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	正宁	降雹为灾。	G58
	镇原	被雹，灾民二千余户。	G58
	平凉	二月六日、四月五日，降雹，禾田受灾一万五千五百二十亩。	G58
	泾川	五月十七日，被雹，被灾田禾一万七千三百三十亩。	G58
	静宁	五月十七日、六月三十日，降雹，禾田受灾六千五百亩。	G58
	崇信	五月十七日、六月十一日，被雹，成灾五分至七分不等。	G58
	华亭	五、六月间，降雹，禾田受灾约二万亩。	G58
	庄浪	被雹，打伤田禾。	G58
	武山	天降冰雹，夏禾多被打伤。	G58
	武都	六、七月，雹伤禾稼。	G58
	西和	雹灾，毁田一千七百余亩。	G58
	礼县	雹灾，灾区长约二十里，宽约十五里，被灾田禾一万零七百三十六亩，平均成灾七分。	G58
	兰州、皋兰	皋兰县冰雹、洪水成灾。	G58
	永登	七月三日，连城、窑街等处被雹，打伤夏秋禾苗。	G58
	榆中	八月二十一日，金家崖降雹，打毁田禾。	G58
	定西	六月五日，二、五区被雹成灾，灾田一万二千余亩。	G58

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	陇西	五月十七日，陇西县内忽黑云迅雷，天降冰雹，大者如鸡卵，小者如核桃，田禾多被损伤，冰块竟有厚三尺、宽五寸之大者，鸾鸟川受灾尤重，所降大冰块，乡民抬来数块，虽经十数小时融化，称之尚有一百零八斤之重。	G01
	陇西	城西、南两乡被雹。	G58
	临洮	七月，降雹，打毁田禾。	G58
	临洮	洮沙七月降雹，打毁夏秋田禾，灾区长五十里，宽二十里。	G58
	通渭	被雹，打伤田禾二百二十六亩。	G58
	渭源	七月五日、二十七日，一、四、五区被雹，打毁田禾。	G58
	景泰	七月五、六日，被雹，灾区南北二十里，东西七、八里。	G58
	岷县、宕昌	六月三十日，岷县、宕昌、哈达铺一带大雨冰雹，打伤夏禾。	G58
	会宁、临潭、临泽	临泽、会宁、临潭被雹。	G07
	康乐	七月十五日，一、二区降雹。	G58
	银川、永宁、吴忠、灵武	宁夏、宁朔、金积、灵武等县迭降冰雹，大同鸡卵，待收田禾悉被摧毁，颗粒无存。	G65
	吴忠	金积县七月九日天降冰雹，各村田	N25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		间所种稻糜等物不惟颗粒无存，禾杆亦打陷入土中，间有较轻者，亦只见禾杆纷铺地亩，而颗粒仍属无收。灾区计长四十余里，横宽八里或五六里不等，全灾田地共三万零五百九十四亩。	
	永宁	宁朔县入秋三遭冰雹，损失綦重，统计损失约有全县秋收之五分之三。林皋乡冰雹，宽四十里，大者如拳，小者如卵，地面积雹二寸余深，击毙牲畜无数，计秋禾稻子糜谷损伤五六成，黄米被打伤茎穗者三四成，所余者仅下茎秕子四成有奇。	N25
	青铜峡	瞿靖乡天降雹雨，所有秋禾完全打伤，收成只有三成。	N25
	银川	宁夏县冰雹，打伤田禾，共计灾田八千五百十七亩，成灾十分、六七分不等。	N25
	海原	六月十七日，天降冰雹，或大如拳卵，或大如枣栗，惟六区陶家堡一带大如碗碟，间杂数十斤之冰块，毁屋戕树，翻草拔木，所有田间将成熟之夏禾，	G07

灾年	灾区	灾况	资料来源
		正嫩壮之秋苗，摧残冲淤，竟无遗蘖，牛羊牲畜伤亡甚重。	
	固原	四月二十二日，雨雹。五月初三日，雹打短山头深沟一带。二十七日，雹打东山高黄坪。六月二十二日，雹打县城附近及西南、西北各乡，损失甚重。	G04
	泾源	化平县雹灾，被灾田禾约八千六百余亩。	G58
	库尔勒	西北乡地亩遭冰雹灾。	X32
1937 中华民国二十六年	清涧	自古五月初十日起至十六日，连日下雨，带有冰雹，十六日晚十钟时，恶风顿起，天昏地黑，雨雹交加，麦豆失收，秋苗无望，查七十八村，南北有五十里之长，东西有三十里之宽。	S15
	黄陵	所有麦苗既被冰雹损毁无余，后遭山洪冲刷如洗。	S15
	铜川	夏，雨雹，北乡尤甚。	T12
	彬县	六月二十三日下午三钟，二十四日下午八钟及二十八日下午，有数村镇遭雹，灾情甚重。	S15
	邠县	六月二十二日午后，骤起狂风，暴雨如注，未几忽降冰雹，大如鸡卵，约一小时半始停。	S15
	平利	五月十八日，突降冰雹大雨，霎时	S15

灾年	灾区	灾况	资料来源
		雹积二寸。六月十六日午后，忽降冰雹，大如鸡蛋。二十日，又被二次冰雹。	
	华亭等二十五县	是年，华亭等二十五县冰雹为害，田禾损伤残重。	G43
	华亭	一、三、四区被雹。	G07
	崇信、榆中、临洮、舟曲	崇信、榆中、临洮、西固四县被雹成灾。	G57
	陇西	西区被雹。	G07
	会宁	二、三、四、五各区被雹。	G07
	临夏、和政、广河	临夏县一、二、三、五区、和政县四区，宁定县三区被雹成灾。	G57
	临潭	六区被雹。	G07
	灵武	河忠乡之冰雹尤为惨重。	S60
	固原	五月初十至十六日，连续雨雹，大湾堡东山内羊死甚多，县城附近、东北乡西山、西南乡青石峡、东南乡被灾甚重。	G04
1938 中华民国二十七年	华县	五月二十四日，雹，大者如杏核或桃核，约二十余分钟，棉禾伤，麦尤甚。	H34
	扶风	农历四月中，渭河北岸芦家种字一带下冰雹半小时，大如毛栗杏核。	F06
		二十七年（甘肃）报灾县份共四十六县，其中被雹者二十二县、	Y35

灾年	灾区	灾况	资料来源
		旱、雹、风、水杂见者一十五县。	
	同心	五月廿四日，预旺南原降雹，大者如拳，积冰五市寸，击死牲畜甚多，并击伤、击死居民数人，庄稼一粒无收。	G65
	固原	五月初十、六月初九日，雨雹，东北乡、西乡沙汉儿、二十里铺及县城附近均被灾。	G04
1939 中华民国二十八年	洛川	雹	L47
	勉县	褒城县长林镇等联保雹灾，秋禾受损。	S16
	永登、临洮、靖远、民勤、临泽、金塔、隆德	永登、临洮、临泽、隆德、民勤、洮沙、金塔、鼎新、靖远等九县被雹。	G50
	墨玉	七月十一日午后二时，大降冰雹，损伤胡西不拉克及他木不拉克两村棉花一千三百余亩，葡萄地八百二十亩，损失十之六七。	X32
1940 中华民国二十九年	陕北、庆阳地区	边区夏秋灾情奇重，为三十年来所罕见，水、旱、风、雹相侵凌。全边区受灾达二十二县一市，灾民 689,342 人，损失收获中	S57

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		谷米 298,960 亩，损失牲畜 8,692 头。	
	黄陵	夏，雹	H44
	洛川	六月二十八日，冰雹。	L47
	庆阳地区	一九四一年六月，陇东分区各县因去年水、旱、风、雹灾严重，边区政府拨救济款一万五千元，帮助农民购置籽种、农具。	J35
	华池	七月十七日，水泛地区忽降冰雹，损毁田禾 1,752 亩。	Q53
	环县	八月二十四日至九月三日，降雹二次，受灾面积在长五十里、宽四十里范围内，秋禾损失四、五成。	Q53
	合水	三区五保六月二十日突受冰雹打击，损失秋夏田 467 亩。	Q53
	宁县	新宁县二区六月二十八日遭受大雨冰雹，受灾地面长十五里、宽五里，受灾麦地二十四顷，秋苗十六顷，打死羊十五只，牛一头，伤一人。	G53
	宁县	七月十八日，新宁县二区大雨雹，打死十人，牛羊十六头，毁秋禾四千余亩。	N21
	平凉	五月二十九日，安国镇等处雹大如卵，麦苗秋禾完全打伤，并打	G59

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		死牧羊一百零九头。	
	华亭	六月九、二十六、七日，一、二、三区冰雹倾盆，积雹四寸，田禾打尽。	G59
	清水	五月二十八日，三区雹如卵降，麦苗尽损殆尽。	G59
	武山	六月二十八日，一、二区暴雨冰雹，打伤人民百余，牛羊无数，打损田禾一万三千六百九十一亩。	G59
	秦安	六月二十三、六及七月三日，二区雹大如豆，麦苗损失十分之六。	G59
	甘谷	六月二十八日，四区冰雹，田禾打冲殆尽，人畜伤亡。	G59
	礼县	六月二十、二十二、二十五、二十九日，一、四区雹、雨连降，禾苗尽损。	G59
	文县	五月十七、六月二十七、七月十二日，一、四区雹大如卵，积水数尺，土壤崩倾，牲畜漂流。	G59
	兰州	古六月二十一日，三区冰雹大作，夏秋庄稼完全打尽，牛羊房屋打伤不计其数。	G59
	榆中	七月十三日，二、三区雹大如卵，积地二尺，禾苗打伤殆尽。	G59

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	定西	五月二十五日、七月二十一日，一、三区降雹，大如卵，积冰五寸至一尺，夏秋田禾全行打没。	G59
	陇西	六月二十八日、七月三日，三区狂风暴雨冰雹，夏秋禾苗打落一空。	G59
	临洮	七月二十二、二十三日、八月十六日，一区雹大如卵，夏秋田禾打伤净尽。	G59
	临洮	洮沙县高台乡七月二十九日暴雨含雹，夏秋田禾打伤净尽。	G59
	会宁	七月二十二日，三区天降卵雹，积冰尺余，夏秋禾苗摧折净尽。	G59
	靖远	七月二十二日，二区雹如卵降，禾如刀割。	G59
	岷县	六月二十九、三十两日，白龙等十四保雹大如卵，洪流冲地，草木根绝。	G59
	临潭	七月二十三、二十五日，八月十八日，铁城镇等地被雹，秋收无望。	G59
	舟曲	五、六月间，西固县三区等地多次降雹，大如鸡卵，积地数寸，摧折田禾。	G59
	民勤	七月二十四日，北新沟被雹。	G59
	固原	四月十三日、五月初四、六日、六	G04

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		月十七、二十二、二十五日，雨雹，三十里铺东山内二湾子等处被灾甚重。	
	固原	五月二十九日、六月二十七日、七月二十二日，二、三、四区冰雹倾降，夏秋禾苗荡然无存，牛羊牲畜伤亡甚多。	G59
	海原	六月三十日，一、三、四区雹雨，势若倾盆。	G59
	呼图壁	旧历六月初十日下午五时，东河坝庄忽降冰雹，大者如枣，小者如豆，约十分钟，被灾面积一石二斗种子地，时在麦田成熟收刈之际，约减收成十分之八。	X32
	阿克苏	八月九日七时，冰雹为灾，九村农田受害，麦穗全被打毁，包谷片叶无存，瓜田只见烂瓜，叶茎两无，棉苗不见一叶，灾情目不忍睹。	X32
	吉木萨尔	孚远南山第五区大有渠、长盛渠两村，于八月十八日下午六时忽降冰雹，历时颇久，成灾地约二千亩。四厂湖八月十一日下午下降冰雹，有一点钟时刻，将禾苗打坏，约计损失十分之	GX32

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		六。	
	乌苏	九月五日夜，乌苏冰雹成灾，致将县属西湖、马厂等处田禾完全打坏。	X32
1941 中华民国三十年	佳县	雹灾惨重	S16
	佳县	七月间，落雹雨数次，被灾村庄三十有奇。	S58
	富县、甘泉	富县一区、甘泉四区于八月一日天下冰雹，形如拳蛋，十个村庄秋禾计六千多垧，受损畸重，全部淹没，就是树上的飞鸟也被打死了，秋收无望，群众极为悲愤。	S58
	洛川	秋，雹。	L47
	宜川	六月，降冰雹，大如核桃，康平乡禾苗雹伤殆尽。	Y17
	黄陵	雹，隆坊镇所属之竹家河、冯家河等村被灾，面积五十方公里。	H44
	蒲城、永寿、洛南、白水、彬县	冰雹为灾。	S16
	铜川	夏，雨雹。	T12
	庆阳地区东部、平凉地区、兰州市东部、	三十年被雹灾者有临洮、景泰、文县、临潭、西固、平凉、静宁、隆德、海原、华亭、庄浪、崇	G12

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	泰安、康县、文县、通渭、临洮、景泰、临夏、和政、临潭、舟曲、海原、隆德	信、泾川、镇原、灵台、秦安、通渭、康县等十八县。被霜、雹灾者有庆阳、宁县二县。被旱、雹灾者有皋兰、榆中、临夏、和政四县。	
	庆阳	五月二十八日午后，庆阳县肖金、显胜一带遭受拳大冰雹袭击，成熟麦穗被打落，秋田绝苗，树木断头。	Q52
	环县	七月四日上午，环县冰雹两小时，大如核桃，厚约三寸，受灾区域东西八里，南北二十余里。	Q53
	华池	华池县遭雹灾、风灾。	H58
	镇原	镇原县遭受黑霜、风、雹等灾，171,998亩田地受灾严重。	Q53
	甘谷	六月八日，大石镇冰雹，大者如卵，小者如豆，待收之麦豆摧毁无余。八月十七日，礼辛、西乡暴雨冰雹交加。	G07
	山丹	遭受雹灾。	G07
	固原	五月十九日、六月二十七、八日，雨雹，西南乡五庄、北乡七营、西乡小川子各处损失甚大。七月初九日、八月十二日，又雨雹，东乡陈子杨家一带受灾甚	G04

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		重。	
	奇台	大板河及东湾两渠，田禾被雹成灾，共三十六户有余，受灾严重。	X32
	温宿	第三、四区田禾受雹灾。	X32
	昭苏	九月报：哈族木尔扎汗村、蒙族甫里巴村等十处被雹。	X32
	沙湾	八月七日下午三时，永盛渠降雹达三时之久，被灾面积宽约五华里，长约二十余华里。	X32
1942 中华民国三十一年	铜川	夏，雨雹。	T12
	环县	八月八日，曲子县被雹灾，被灾田地1,833亩。八月廿日，环县被雹灾，被灾田地1,222亩。	G53
	平凉	六月四日，暖泉、白水等十二乡冰雹，大者如卵，小者如豆，积地四寸，田禾摧残殆尽，灾区宽约九里，长约八十余里。被灾田地十一万六千余亩，冲死牧童二人，牛十七头，羊四十四只，驴二头。	G07
	灵台	六月十四日，龙门等四乡忽降冰雹，大如鸡卵，将已熟小麦及出土秋禾打伤，成灾损失八	G06

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		成以上。	
	华亭	七月七日，马峡乡冰雹大降，约一时许，秋夏田禾均被打伤，收成无望。	G06
	崇信	秋禾出土，叠遭冰雹，田禾打伤殆尽，寸断零离，惨不忍睹，并打死二人，羊百余只，牛十三头。	G06
	静宁	六月十五日，新民、云萃乡冰雹大作，积地三日未融，田禾打伤，损失四、五成。	G06
	秦安	七月七日，千户镇被雹，夏秋田禾均被打伤，成灾九成以上。	G06
	甘谷	七月七日，金山、燕珍二乡被雹，大如鸡卵，历二小时，田禾寸草无根，并伤二人。	G06
	武山	三月，又被冰雹。	G06
	清水	七月六日，骤降冰雹，历半小时许，县城附近方圆数十里夏禾秋苗，打伤殆尽。	G07
	武都	六月，又遭冰雹，大如鸡卵，田禾寸草不留。	G06
	康县	七月五、六日，冰雹连天，历二小时之久，平地水深三尺，麦豆打落，秋禾淹死，田地悉数翻面。	G06

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	成县	七月六日，骤降冰雹，历半小时许，县城附近方圆数十里夏禾秋苗，打伤殆尽。	G07
	两当	五月以来，大风冰雹。	G06
	西和	先霜后雹，小麦损失十分之七、八，秋禾十分之四、五，并被雹打伤三人。	G06
	礼县	霜雹迭降，田禾损失殆尽，并被雹水冲去房六间，牛三头，羊十九只。	G06
	皋兰	夏秋冰雹杂降。	G06
	永登	六月十五日，天降雹雨，顷刻堆积如山，平地水深丈许，所有田禾均被摧残无余。	G06
	定西	安睦、康家等乡又遭水、雹，成灾二分。	G06
	通渭	迭遭冰雹，已熟麦禾打尽，秋禾半死不生。	G06
	渭源	本年迭遭旱、霜、雹等灾。	G06
	临洮	七月七、十九日，宗丹乡等地降雹，大如鸡卵，将未收田禾打尽，被灾二千七百余亩。	G07
	漳县	五月十五日，衣锦、三岔二乡被冰雹历一小时，田禾打尽，地面洗去。	G06
	岷县	七、八月间，多次遭被雹灾，稼禾	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		寸断，草木根绝，前所未有。	
	临夏	六月二十日，和平镇被雹，夏禾打伤，不能种植秋禾。	G06
	康乐	五月十五日，胭脂等九乡惨遭冰雹。	G07
	永靖	六月十七日，博爱乡被雹，草木根绝。	G06
	和政	四月二十三日、五月三日，遭受冰雹，夏禾打伤殆尽。	G06
	舟曲	西固武坪乡五月二十六日突降冰雹，大如鸡卵，历一小时，将未熟之小麦、大豆及生长之荞麦打伤殆尽，损失八成以上。	G06
	民乐	九月八日，洪海乡骤降冰雹，大如鸡卵，田禾倾倒在地，子粒落尽，损失八成以上。	G06
	固原	五、六、七月间，多次冰雹，打伤夏秋田禾，灾田共十二万余亩，洪水冲去牛羊驴甚多。	G07
	隆德	七月三十一日，屯民乡冰雹。	G03
	海东地区、贵德	西宁、乐都、民和、湟源、大通、互助、贵德、循化、化隆等县，七、八两月间迭遭冰雹摧残。	Q31
	沙雅	一、二、三区于五月二十五、二十六两日遭受冰雹，计降两次，	X32

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		每次历时约十分钟，雹似鸽卵，麦田多受打折，灾区自北至南，宽约一华里，长约数十华里。	
	博乐	乌图不拉克等三处被冰雹打伤禾稼，成灾。	X32
	沙湾	四道河子等村于九月十二日晚降冰雹，随有狂风由西北而起，未成灾。	X32
	阿克苏	五区怕依拉甫村八月三日被雹，成灾。	X32
1943 中华民国三十二年	神木、府谷、榆林、宜川、富平、蓝田、宝鸡、山阳	七、八月间，迭降冰雹。	S16
	庆阳地区南部、平凉地区东部、天水市北部、兰州市东部、定西地区、临夏地区、固原地区、临潭、高台、玉门	本年被雹灾者为皋兰、临洮、康乐、会宁、榆中、定西、永靖、和政、崇信、临潭、玉门、宁定、镇原、岷县、泾川、秦安、渭源、固原、华亭、宁县、庆阳、化平、灵台、隆德、武山、海原、正宁、清水、高台、靖远、通渭、洮沙、临夏、陇西、漳县，共三十五县二百六十二乡、镇。	G60
	庆阳	八月十四日，庆阳县显胜一带遭受	Q52

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		雹灾二小时，三天未化。	
	庆阳	九月间，被水、雹、损失甚重。	G06
	华池	古六月十一、九月十四日，雹灾，受灾 30,969 亩。	S57
	合水	古八月十四、五日，遭雹灾，有杏大之粒，18,055 亩收成损失在一半以上。	S57
	环县	九月十三、十六、十七三天受雹灾，下两小时，平地冰雹有五寸厚，受灾 34,018 亩。	S57
	镇原	九月十六前后遭雹灾，完全打光的糜谷、荞麦、豆子共 16,308 亩，打对半的 32,920 亩，打 15%到 40%的 10,464 亩。	S57
	镇原	新城等三乡雹灾严重。	G06
	宁县	焦村等乡于九月间又遭冰雹。	G06
	正宁	永乐、罗川二乡被雹。	G06
	平凉	九月间，被冰雹，灾情严重。	G06
	泾川	秋禾被雹灾。	G06
	华亭	城关等五乡镇夏禾被雹成灾，秋禾又被雹灾，损失九成。	G06
	灵台	夏有雹，未伤禾。	L30
	崇信	铜城等乡镇夏秋禾被雹、水灾。	G06
	秦安	莲花等二十三乡镇被霜、虫、雹灾，损失八成以上。	G06
	清水	白沙等五乡镇被雹。	G06

灾年	灾区	灾况	资料来源
	武山	鸳鸯、马力二镇被雹，被灾九成。	G06
	榆中	青城等三乡镇被雹、水灾。	G06
	皋兰	水川等十三乡杂被雹、水灾，损失严重。	G06
	定西	六月初二，雨雹，有重十二斤者。	D16
	定西	柏林等五乡被雹。	G06
	陇西	长安等四乡被雹成灾，损失九成。	G06
	漳县	贵清乡被雹，损失甚重。	G06
	临洮	各乡迭遭雹、水、风灾，损失严重。	G06
	临洮	洮沙县各乡迭遭雹、水灾。	G06
	通渭	青富等五乡镇被冰雹。	G06
	渭源	清源等七乡被雹成灾。	G06
	岷县	将台等二乡被雹、水，成灾。	G06
	临夏	仁寿等三乡被冰雹。	G06
	和政	安远乡被雹，被灾八成。	G06
	广河	宁定县各乡田禾被雹、水成灾。	G06
	康乐	胭脂等五乡被雹、水灾。	G06
	永靖	从仁等五乡被雹，损失九成以上。	G06
	吴忠、贺兰	八月二十三日，金积、贺兰秋田水稻、糜谷、黑豆等忽遭急雹打击，作物穗叶多被摧折。受灾最惨重面积，贺兰2,066亩，金积605亩。	N28，N27
	永宁	宁朔县被雹灾4,296亩。	N27
	中卫	八月，冰雹，打死一人，水稻无收成，晚秋作物受灾。	G65

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	固原	遭雹、霜、水灾。	G06
	隆德	沙塘等七乡夏秋禾被雹。	G06
	海原	西安等四乡雹灾，古城镇为最重。	G06
	泾源	化平县泾北乡被雹。	G06
	西宁	七、八月间，冰雹迭降。	Q26
	湟源	塔磨乡等三乡被冰雹灾。	Q26
	大通	良教、元墩等五乡，七月间先后被冰雹打损。	Q26
	乐都	共和乡属、双堡乡属数村庄天降冰雹，受灾奇重。	Q26
	贵德	芒拉沟、上山加禿等庄六月间先后被雹，其中芒拉沟等庄雹积厚六、七尺，禾稼摧打殆尽。	Q26
	互助	第二、三、四区的须德、兴盛等数乡，六月二十五日冰雹，状如巨石，有升斗之大，打伤禾稼，击毙飞鸟。	Q26
	墨玉	第七区牙哇、胡西布拉克庄于七月二十九日下午二时忽降冰雹，约有半时许，损伤田禾甚巨。	X32
	博乐	三月十六日，乌图不拉克等三处被冰雹打伤禾稼，共有水地一千零八十六亩。	X32
	吉木萨尔	孚远县属大有渠等四村，七月十一日上午陡降冰雹，一部份田禾被雹成灾，地亩共有二千零五	X32

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		十九亩。	
1944 中华民国三十三年	榆林	鱼河、河东等乡镇，近日大雨连绵，冰雹交加，所有山川田地尽成泽国，房屋倒塌，牲畜击毙，以致夏收无望。	B16
	米脂	武镇及复兴乡于六月十五日下午二时，冰雹大雨，所有麦苗、豆类、蔬菜被毁甚多，亦打死牛羊十余头。	B16
	靖边	古历五月间，宁条梁镇第三保始而冰雹，继以大雨，冲刷秋禾。	B16
	神木	七月五、十、十一、十六等日，遭雹灾，打毁田禾甚多，以忠孝、民族、建国、复兴等乡为最重。	B16
	大荔	四月二十三日下午一时，顷刻冰雹，沛降约一刻种，积地数寸，计受灾者洛滨、商颜、沙苑、羌白等乡镇，田禾多被打伤。	B16
	蒲城	四月二十三日下午二时许，县北一带忽降冰雹，历时十余分，积地二寸许，将麦豆等类打伤殆尽，计忠武、高广、尧山、人和为最重，洛西、洛滨次之。	B16
	白水	定正乡四月二十三日正午，冰雹倾	B16

灾年	灾区	灾况	资料来源
		注约二时许，麦苗损失大半，较轻者也在三分之一。	
	长武	亭口镇第五保于七月二十三日上午十二时冰雹，历时二小时，房屋树木多被毁，秋禾完全打伤。	B16
	旬邑	七月二十三日，遭受冰雹，所有秋禾多被打伤。	B16
	麟游	崔木乡三、五两保及招贤乡四保，六月二十三日下午雹雨交加，约二时之久，将成熟之二麦，损毁十分之六、七。	B16
	千阳	互助、复兴、新兴等乡，于六月二十四日狂风冰雹交加，将成熟之小麦打伤三分之一。	B16
	商县	大荆镇四月二十三日、腰市镇六月十三日先后遭雹，损毁夏秋禾苗。	B16
	商南	富水镇八月五日上午十时狂风大起，继以冰雹，打伤秋禾。	B16
	镇安	交夏以来，杂之以冰雹，如卵如拳。	Z28
	宁陕	洵江乡八月七、八、九等日陡起恶风，冷雨中夹雪片及降冰雹，将所种之包谷、稻谷打伤大半，田禾收成失望。	B16
	汉阴	中铜、只青、观酒等乡遭受冰雹，	B16

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		打伤田禾。	
	平利	七月十日以来，百牙、白坪等五乡骤降冰雹，加以暴风急雨，致将秋禾打伤，山坡肥土冲刷，房屋倒塌，压死牲畜。	B16
	白河	平利、信用等乡五月十三日骤降冰雹，所有农作物多被打伤。	B16
	西乡	白龙、东渡两乡于六月二十四日午后暴风大雨，继以冰雹，将各种田禾打尽。	B16
	镇巴	各乡镇所种田禾尚未出穗之际受冰雹打击，收成失望。	B16
	皋兰、定西、陇西等四十六县	本年度被雹灾者有陇西等二十六县。本年被雹、水灾者有定西等七县。本年杂被旱、雹、水、虫者有皋兰等十三县、市。	G49
	庆阳	七月十四日，庆阳显胜、岳岭、唐苟、铁楼、庙底等地遭冰雹，又损秋禾。	Q52
	华池	古四月二十日、五月十二、二十三日受雹灾，394 户群众受到严重损失，翻种冬麦 2,570 亩、豌豆 75 亩，损失羊 146 只、牛 4 头。	Q53
	环县	七月二、三日，遭雹、水灾害，十三个乡受害。	S57

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	合水	七月初十日，雨雹，县城附近被灾严重。	Q53
	宁县	五月二十八日下午四时许，南义地区降雹一小时，雹如鸡蛋，小麦、秋禾摧毁殆尽，积冰三日。六月十二日下午三时许，宁县城关焦村地区雷声大作，巨风雨雹，雹如桃，麦子被毁殆尽。摧毁民房七百余间，积冰三日，农民鬻妻卖儿、逼往他乡者不少。	N21
	宁县	望宁等五乡镇被雹、水灾，损失九至十成。	G06
	泾川	清平等二乡被雹灾，损失九至十成。	G06
	灵台	中台等六乡被雹，损失七至十成。	G06
	崇信	雹灾，被灾 10,937 亩。	G06
	华亭	城关等六乡先后被雹四次，损失严重。	G06
	静宁	城关等六乡被雹、水灾，损失九成。	G06
	清水	白驼等八乡被雹，损失八至九成。	G06
	武山	高楼、铁笼两乡被雹冲打。	G07
	武山	雹、水灾，被灾 57,786 亩。	G06
	武都	边寨乡被雹，损失八成以上。	G06
	徽县	大门等四乡被雹、水灾，损失七至十成。	G06

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	成县	汪川镇被雹、水灾。	G06
	文县	白马等五乡被旱、雹灾，损失八成。	G06
	皋兰	水川等三乡被雹，损失八成以上。	G06
	永登	镇五乡被雹。	G06
	榆中	凤山等六乡被雹，损失八至十成。	G06
	定西	汪阳等乡被雹并水灾。	G06
	陇西	雹、水灾，被灾 118,373 亩。	G06
	靖远	城关等十一乡被旱、雹、风沙灾，损失九至十成。	G06
	景泰	大安、中泉两乡被雹，损失八至十成。	G06
	会宁	小水等三乡被雹、水灾，损失八至九成。	G06
	漳县	衣锦等四乡被雹，损失九至十成。	G06
	岷县	阿阳等三乡被雹，损失十成。	G06
	通渭	榜罗镇被雹，损失八成以上。	G06
	临洮	六月二十二日，瑞潭等七乡冰雹骤至，大如鸡卵，降约二时许，将夏禾打伤净尽，被灾面积 96,889 亩。	G07
	渭源	莲峰镇等地于七月四日天降冰雹，状如鸡卵，约两小时许，将秋夏田禾打伤一空，所种蔬菜亦全行淹没。	G07
	渭源	渭北等六乡遭雹灾，损失九至十成。被灾田禾 77,064 亩。	G06，G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	渭源	会川县中寨等三乡被雹，损失八成以上。	G06
	临夏	雹灾，被灾 26,000 亩。	G06
	康乐	七月十二日下午四时，冰雹骤降，平地厚积五寸，加以狂风助虐，霎时将辛家集等地夏秋禾打伤尽净，灾地约三千余亩。	G07
	康乐	乐善等四乡惨遭冰雹，田禾全毁。	G07
	康乐	雹灾，被灾 13,731 亩。	G06
	永靖	全信等四乡被雹二次，损失八至十成。	G06
	和政	城关等二乡被雹成灾，损失十成。	G06
	广河	宁定县乐善等五乡被雹，成灾十成。	G06
	临潭	新城等三乡被雹，损失八成。	G06
	舟曲	西固县沙湾乡被雹灾，损失甚重。	G06
	卓尼	洮北、北山二乡被雹二次。	G06
	武威	永昌等五乡被雹，损失七至九成。	G06
	永昌	五龙乡被雹，损失九成。	G06
	古浪	龙山等二乡被雹、虫灾。	G06
	民乐	洪海、沐化二乡被雹，损失八至十成。	G06
	固原	双营等五乡被雹。	G06
	海原	古城等四乡被雹，损失六至十成。	G06
	泾源	化平县泾南镇被雹二次，损失九成。	G06

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	西吉	城关等四乡冰雹成灾，损失七成以上。	G06
1945 中华民国三十四年	榆林等县	夏，雹灾。	S26
	庆阳地区南部、平凉地区南部、陇南地区、定西地区、固原地区、秦安、甘谷、舟曲、民勤、山丹	全省今年遭雹灾者有礼县、靖远、泾川、宁县、漳县、陇西、岷县、华亭、文县、临洮、会宁、西吉、正宁、庄浪、镇原、化平、会川、固原、山丹、徽县、秦安、灵台等二十二县。遭雹灾及山洪水灾者有定西、武都、西固、民勤、甘谷、海原、西和七县。	G25
	庆阳地区北部	庆、合、镇、华四县雹灾，共打麦子 14，274 亩、秋田 38，002 亩。	S57
	庆阳	五月二十一日，庆阳县驿马等区遭受雹灾，打伤麦田，受灾面积 17，218 亩。	Q52
	环县	虎洞等区落雹，大如鸡蛋，小如杏子，打死牛一头，羊二十一只。	S57
	环县	曲子县被雹，损失 7，712 亩。	Q53
	合水	七月二十日，受雹打，被灾面积约 2，700 亩。	S57
	镇原	六月二十七日至七月一日，各区先	Q53

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		后降雹雨，最重之三岔区六月三十日中午降雹雨约一小时半，大者如核桃，小者如豌豆，积厚八寸，渠、壕处近三尺，平地次日中午才消完。受灾面积共 27,266 亩。	
	宁县	宁县旱、虫、冰雹均以为灾，其收获不足以糊口者十分之七。	N21
	华亭	安口、马峡等五乡五月十七日降冰雹，夏秋禾苗雹打水冲，灾情奇重。	G07
	秦安	县属莲花等十四乡镇于六月二十九、三十两日突遭雹灾，冰雹卵大，被灾区域寸草皆无。	G07
	武山	九月十七日晚，西南各乡冰雹、水灾极其严重，丁家门等地冰雹尤烈，雹大如卵，摧毁一切。	G07
	武都	六月二十五日，边寨乡冰雹，大如鸡卵，灾区宽约二里，长约五里，所有田禾摧残净尽。	G07
	武都	福津乡七月十四日降冰雹，如卵，约一小时，将秋禾打成净杆。	G07
	定西	八月十四日，西乡被雹。	G16
	靖远	七月二十六日，北湾乡暴雹倾盆，大如鸡卵，小如核桃，秋禾棉花摧毁尽净。	G07

灾年	灾区	灾况	资料来源
	西吉	八、九、十月间，城关等七乡镇多次被雹，被灾面积87,674亩。	G07
1946 中华民国三十五年	榆林地区北部、大荔、周至、户县、咸阳、三原、勉县	榆林、府谷、米脂、神木、葭县、咸阳、盩厔、鄠县、三原、大荔、沔县等县夏秋遭受冰雹。	S26
	庆阳地区南部、平凉地区东部、陇南地区中部、定西地区中部、武山、榆中、景泰、西吉、隆德	本年被雹灾者有西和、灵台、西吉、榆中、通渭、崇信、会川、渭源、临潭、正宁、华亭、宁县、隆德、陇西、武山、景泰、武都、礼县、庆阳、漳县。	G61
	庆阳地区	陇东分区部分地区遭受较严重虫灾或雹灾。	Q53
	环县	因雹灾损失粮食2,690亩。	Q53
	镇原	七月十一日上午，新集区恶风雨雹，大如鸡蛋，小如杏子，降雹一小时半，加之狂风撼急，秋苗尽折，冰雹积地五寸，两日未消。	Q53
	宁县	七月八日，新宁县一区、四区遭雹袭，雹大如鸡蛋，积冰盈尺。	N21
	华亭、崇信、泾源	华亭、化平、崇信等县雹灾，亦摧毁夏禾不少。	G49
	陇南地区	第八区有一部分遭雹、水等灾。	G49
	礼县	六月三日，永兴镇、永固乡冰雹，	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		大如鸡卵，积地三四寸，禾稼树木多被打伤。	
	临洮	六月二十八日，卧龙等三乡冰雹，大如鸡卵，降约二时许，夏秋田禾，打伤净尽。	G07
	康乐	四月二十六日，景古等乡被雹。	G07
	通渭	九月十四日，马营等乡镇忽降冰雹，大如鸡卵，约二时许，秋禾树枝尽被摧折，遍地白如积雪，十五日早尚未消尽。	G07
	渭源	四月二十六日，连峰等乡暴雨冰雹，积地二寸有余。	G07
	海原	西安、古城两镇被雹，受灾面积2,604亩，减免七成。	G49
	固原	五月二十八日，开城至蒿店等地降落冰雹，大如鸡卵，约一时许，打伤田禾。	G07
1947 中华民国三十六年	关中、陕南	迨夏徂秋；关中、陕南又以暴雨、冰雹时降，以致夏秋歉收。	S26
	庆阳地区中部、平凉地区、陇南、兰州市、定西地区、临夏地区南部、甘南地区北部	本年被雹灾者有庆阳、正宁、镇原、固原、平凉、化平、隆德、西吉、静宁、会宁、定西、榆中、皋兰、湟惠渠、礼县、成县、岷县、甘谷、渭源、陇西、武都、临洮、武山、洮沙、华亭、	G49

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		临潭、和政、宁定、临夏、文县、西固、会川、崇信、庄浪、灵台、康县、天水、秦安、清水、西和、两当、通渭、卓尼、夏河等县。	
	镇原	八月六日，新城、平泉镇雹灾，被灾面积18,216亩。	G07
	宁县	九月十六日，南义、望宁乡风雹交加，直降至夜，成熟秋禾摧残殆尽，受灾7,441亩。	G07
	平凉	双桥等十三乡、镇，夏禾遭受雹灾，被灾面积168,446亩。	G07
	泾川	九月十二日，安定镇冰雹，大如鸡卵，历二时许，被灾区域二十平方里，所有秋禾、蔬菜全被摧毁，房屋树枝淹没打折者不计其数。	G07
	崇信	五月二十四日、六月三日，神峪等乡雹降如卵，夏禾成灾六至九成。	G07
	华亭	五月，马峡、安口等乡镇忽于辰佳被雹，厚约五寸，禾苗被雹打水冲，灾情极惨。	G07
	静宁	七月九日，高界等乡被雹灾甚重，被灾面积共六千八百多亩。	G07
	天水	五月二十日，忽降冰雹。	G07

灾年	灾区	灾况	资料来源
	清水	六月八日，九月十二日，张川等乡镇遍降雹灾，大如鸡卵，夏禾秋苗打伤殆尽，牲畜房舍漂淹不鲜。	G07
	秦安	五、六月间，冰雹迭降，大如弹丸，夏禾秋苗打伤净尽，被灾面积246,554亩。	G07
	武山	东顺等乡镇六月五、八日连遭雹灾，打伤奇重。	G07
	甘谷	立夏以来，冰雹成灾，大如鸡卵，全境成灾。	G07
	武都	五、六月间，庆林等乡镇多次降雹成灾，被灾一万九千余亩。	G07
	文县	六月九、十日，白马等乡镇冰雹，将已结实麦苗摧残殆尽。	G07
	康县	白马关等地七月内洪水、冰雹交加，其大如拳。	G07
	永登	八月五日，连城镇冰雹，大如鸡卵，积厚尺余，禾苗打伤，寸草无存。	G07
	皋兰	五月一日、六月八日、七月十四日，水川、桑园等乡被雹，大如鸡卵，积地厚者尺余，摧毁田禾，打伤牛羊，淹没房屋、田亩。	G07
	陇西	五月十九日、六月五、六日，阳坡等乡冰雹，大如鸡卵，积地五	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		寸，田禾尽被摧毁，牲畜、房屋损伤甚多。	
	通渭	自古四月一日起连降冰雹，大如鸡卵，厚有尺许，堆积山谷，数日之久不能融化，击毙多人，牛羊马匹无算，禾苗寸草无根，被灾面积占全县三分之二。	G07
	会宁	七月六日，北乡小水村突遭冰雹。	G07
	渭源	六月五日、十五日，渭北镇雹灾，雹积逾尺，迄夜未消，所有田禾悉被摧毁。	G07
	临洮	八月六日，冰雹骤降，大如鸡卵，卧龙等乡被灾甚重。	G07
	临洮	洮沙古六月二十日，辛店等乡被雹，形如大豆，约二时之久，百分之七十田禾被打。	G07
	漳县	九月十二日，衣锦乡冰雹，其大如豆，历一时许，秋禾被摧。	G07
	夏河	黑合等乡冰雹骤降，打伤田禾。	G07
	卓尼	八月五日，柳林镇雹灾甚重，所有田禾大半被毁。	G07
	泾源	化平县六月九日，雨雹交加，历一时许始止，大如核桃，平地冰雹积近二尺，田禾悉被打尽。	G07
1948 中华民	庆阳	七月二十日，冰雹倾盆，大如鸡卵，	G07

灾年	灾区	灾况	资料来源
国三十七年		积厚三寸，西峰等十三乡镇最重，秋禾摧毁殆尽，收成绝望。	
	正宁	七月二十日，冰雹，大如鸡卵，平地积厚尺余，田苗被打，茎根无存，打死羊九只、牛四头。	G07
	华亭	八月五、十日，马岭等乡镇遭雹灾，秋禾打伤极重。	G07
	静宁	八月四日，治平等乡冰雹，大如拳头，历一时许，所有庄稼悉数粉碎，草木皆枯，人畜死伤，残不忍睹。	G07
	甘谷	被雹成灾。	G07
	成县	小川镇四月二十六日冰雹猛降，积地尺余，麦苗打为枯枝，形同践踏。	G07
	文县	雹。	G07
	临洮	八月一日，洮沙县沿马衔山各保遭受冰雹，灾情严重。	G07
	临夏	新集乡遭受雹灾，夏秋田禾收获无望。	G07
	广河	六月二十四日，宁定县广通等四乡被雹成灾，夏秋田禾均被摧毁。	G07
	武威	古五月初一，靖边等乡冰雹倾盆，大如鸡卵，积深尺余，次日中午尚未化尽，田苗打为平塌，	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		一无所存。	
	古浪	古五月初一，天降冰雹，大者如鸡卵，小者如枣如豆，自县属西北接连之武威土塌墩，经至东西接连之永登裴家营，被灾地域宽三十华里，长二百华里，其内田禾重者打光，状如镰割，轻者绿茎铺地。	G07
	固原	七月十八日，城关等处冰雹，大如鸡卵，积厚尺余，遍地泽国，夏秋田禾摧毁净尽。	G07
	隆德	丹树乡田禾受雹，收获五成地14，272亩。	G07
1949	平凉地区、陇南地区中部、定西地区中部、镇原、武山、武威	陇西、平凉、崇信、泾川、灵台、武山、西和、徽县、文县、武都、渭源、镇原、武威、临洮、庄浪等十六县遭受冰雹，打伤夏禾。	G07
	玉门	七月九日，昌马乡冰雹，大如雀卵，田禾打伤净尽，好似牧羊食过。	G07
	互助	冰雹，占播种面积约百分之十三的耕地不同程度受害。	Q29

五、西北霜雪冻灾害志

灾年		灾区	灾况	资料来源
前 435	秦躁公八年		六月，雨雪。	S34
前 238	秦王政九年		四月，寒冻，有死者。	S34
		关中	夏四月，大寒，关内民有冻死者。	T14
前 226	秦王政二十一年		大雨雪，深二尺五寸。	S34
前 176	汉文帝四年		六月，大雨雪。	H11
前 144	汉景帝中元六年		春三月，雨雪。	H11
前 131	汉武帝光元四年		四月，陨霜杀草木。	H11
		临潼	夏四月，陨霜杀草。	L24
前 122	汉武帝狩元元		十二月，大雨雪，民多冻死。	H11

灾年	灾区	灾况	资料来源
前115 汉武帝鼎元二年		三月，大雨雪，平地厚五尺。	H11
	关中	大寒，雪深五尺，三辅民多冻死。	F16
	白水	三月，大雨雪，平地五尺。	B06
	临潼	二月，大雨雪，平地厚五尺。	L24
前114 汉武帝鼎元三年		夏四月，雨雪。	H11
前109 汉武帝封元二年	关中	大寒，雪深五尺，野鸟兽皆死，牛马皆蜷缩如猥，三辅人民冻死者十有二、三。	X07
前104 汉武帝初太元年	阿勒泰地区	冬，匈奴大雨雪，畜多饥寒死。（注：两汉匈奴辖境含今新疆阿勒泰地区。）	H11
前89 汉武帝征和四年	阿勒泰地区	匈奴会连雨雪数月，畜产死，人民疫病，谷稼不熟。	H11
前72 汉宣帝本始二年	伊犁地区	其冬，单于自将数万骑击乌孙，颇得老弱。欲还，会天大雨雪，一日深丈余，人民畜产冻死，	H11

灾年	灾区	灾况	资料来源
		还者不能什一。又重以饿死，人民死什三，畜产什五，匈奴大虚弱。	
前43 汉元帝永光元年		三月，陨霜杀桑，九月二日，陨霜杀稼，天下大饥。	H11
前35 汉元帝建昭四年		三月，雨雪，燕多死。	H11
前29 汉成帝建始四年		夏四月，雨雪。	H11
前21 汉成帝阳朔四年		夏四月，雨雪，燕雀死。	H11
17 新王莽天凤四年	西安	八月，莽亲之南郊铸作威斗，铸斗日大寒，百官人马有冻死者。	H11
284 晋武帝太康五年	陇西、武山、定西、榆中	九月，南安霖雨暴雪，折树木，害秋稼。	S44
	海东地区	秋，西平郡霜杀秋稼。	S44
286 晋武帝太康七年	陇中、陇南	秋七月，秦州陨霜杀稼。	G03
287 晋武帝太康八	天水、甘谷、礼县、秦安、通渭	四月，天水陨霜。	S44

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
288 晋武帝太康九年	定西地区西部、临夏地区、黄南地区	四月，陇西陨霜，伤麦。	J14
291 晋惠帝元康元年	关中、陇东、固原地区	雍州陨霜。	S44
297 晋惠帝元康七年	关中、陇东、陇南、陇中、固原地区	秋七月，秦、雍二州陨霜杀稼。	J14
354 晋穆帝永和十年	河西、海东地区	五月，凉州雪，霜降，杀苗稼果实。	J14
479 北魏孝文帝太和三年	西安市、铜川市、咸阳市南部、临夏地区、宁北、酒泉地区、陇南地区	七月，雍州及枹罕、薄骨律、敦煌、仇池镇并大霜，禾豆尽死。	W08
485 北魏孝文帝太和九年	西安市、铜川市、咸阳市南部	四月，雍州陨霜。	W08
500 北魏宣武帝景太明元年	陕北	四月丙子，夏州陨霜杀草。	W08
	陕北、西安市、铜川市、咸阳	八月乙亥，雍、夏等五州暴风陨霜。	W08

灾年	灾区	灾况	资料来源
	市南部		
503 北魏宣武帝景明四年	西安市、铜川市、咸阳市南部	三月壬戌，雍州陨霜，杀桑麦。	W08
504 北魏宣武帝正始元年	甘泉、富县、洛川、黄陵、宜君、黄龙	七月戊辰，东秦州陨霜。	W08
	临夏地区	八月庚子，河州陨霜，杀稼。	W08
505 北魏宣武帝正始二年	宝鸡市、庆阳地区、酒泉地区	七月辛巳，豳、岐二州陨霜。乙未，敦煌陨霜。	W08
507 北魏宣武帝正始四年	庆阳地区、酒泉地区、临夏地区	三月乙丑，豳州频陨霜。四月乙卯，敦煌频陨霜。八月，河州陨霜。	W08
508 北魏宣武帝永平元年	宝鸡市、庆阳地区、酒泉地区	三月乙酉，岐、豳二州陨霜。四月戊午，敦煌陨霜。	W08
534 北魏孝武帝永熙三年	固原	夏四月，木峡关大雨雪，平地二尺。	Z31
537 西魏文帝大统三年	渭南地区南部、天水市	东雍、秦等九州霜、旱，人饥流散。	B14
600 隋文帝开皇二十年	西安	十一月戊子，京师大风雪。	S54

灾年	灾区	灾况	资料来源
609 隋炀帝大业五年	民乐	六月，围吐谷浑主。癸卯，经大斗拔谷，山路隘险，鱼贯而出，风霰晦冥，与从官相失，士卒冻死者大半。	S54
627 唐太宗贞观元年	陇中、河西	陇右沿边诸州霜害稼。	J32，G03
628 唐太宗贞观二年	新疆	突厥盛夏而霜，岁大饥。（注：唐代西突厥辖境含今新疆。）	X44
629 唐太宗贞观三年		北边霜杀稼。	X44
651 唐高宗永徽二年	延安地区北部、榆林地区南部	延、绥等州霜杀稼。	X44
	黄陵	霜杀稼。	Z21
656 唐高宗显庆元年		八月，霜且雨，至于十一月。	X44
659 唐高宗显庆四年		二月壬子，大雨雪。	X44
662 唐高宗龙朔二年	天山	三月，郑仁泰、薛仁贵等破铁勒之众于天山。士卒饥荒，又遇大雪凝冻，弃其戈甲。更度碛北，	T24

灾年	灾区	灾况	资料来源
		讨其余众，遇大雪，兵士粮尽，冻饿死者十八九。	
670 唐高宗咸亨元年	关中	八月，天下四十余州旱及霜、虫，百姓饥乏，关中尤甚。	J32
		十月癸酉，大雪，平地三尺，行人有冻死者。	X44
678 唐高宗仪凤三年	麟游	五月丙寅，霜、雨，大寒，兵卫有冻死者。	X44
	吐鲁番地区	高昌天大寒，待价不善抚御，师人多死，饷道乏，乃旋师顿高昌。	X44
679 唐高宗调露元年	陇东、固原地区、咸阳市北部	八月，邠、泾、宁、庆、原五州霜。	X44
	延安地区北部	延州霜杀草。	S20
681 唐高宗开耀元年	关中	关中旱、霜，大饥。	X44
	黄陵	夏四月，霜杀草。	H44
	周至	七月，旱、霜，大饥。	Z33
700 唐武则天久视元年		三月，大雪。	X44
701 唐武则天长安		三月，大雨雪。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
元年			
704 唐武则天长安四年	延安地区北部	四月，延州霜杀草。	X44
723 唐玄宗开元十一年	关中	十一月，自京西至于山东、淮南，大雪，平地三尺余。	J32
724 唐玄宗开元十二年	绥德、清涧、吴堡	八月，绥州霜杀稼。	X44
726 唐玄宗开元十四年	张掖	是年，甘州火乡聚大雪，土蕃被冻如积。	X44
730 唐玄宗开元十八年		二月丙寅，大雨雪。	J32
734 唐玄宗开元二十二年	绥德、清涧、吴堡	八月，绥州霜杀稼。	X44
741 唐玄宗开元二十九年		九月丁卯，大雨雪，大木偃折。	X44
765 唐代宗永泰元年		三月庚子，夜霜，木有冰。	X44
767 唐代宗		十一月，纷雾如雪，草木冰。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
大历二年			
785 唐德宗贞元元年		正月雪，寒甚，民饥冻死者踣于路。	J32
796 唐德宗贞元十二年		十二月，大雪甚寒，竹、柏、柿树多死。	X44
		十二月，大雪，平地二尺，竹多死，环国王所献犀牛是冬冻死。	T02
797 唐德宗贞元十三年		夏四月乙丑，大雪。	J32
801 唐德宗贞元十七年	西安	二月己亥，京师雨霜，戊申夜，霆雷雨霜。	T02
		七月，陨霜杀稼。	X44
803 唐德宗贞元十九年		三月，大雪。	X44
804 唐德宗贞元二十年		二月庚戌，始雷，大雨雹，震电，大雨雪。	X44
807 唐宪宗元和二年	咸阳市北部、庆阳地区南部	七月，邠、宁等州霜杀稼。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
813 唐宪宗元和八年	西安、蓝田	冬十月丙申，以大雪放朝，人有冻踣者，雀鼠多死。	J32、L04
814 唐宪宗元和九年		三月丁卯，陨霜，杀桑。	X44
817 唐宪宗元和十二年		九月己丑，雨雪，人有冻死者。	X44
820 唐宪宗元和十五年	渭南地区东部	八月己卯，同州雨雪害稼。	X44
	西安	九月十一日至十四日，大雨兼雪，街衢禁苑树无风而摧折、连根而拔者不知其数。	J32
825 唐敬宗宝历元年	咸阳市北部	八月，邠州霜杀稼。	X44
829 唐文宗大和三年	蒲城等八县	京畿奉先等八县旱、霜，杀稼。	X44
	蒲城、富平、泾阳、耀县、三原、铜川、渭南	奉先、富平、美原、云阳、华原、三原、渭南、同官等八县旱、霜，损稼共二千三百四十顷。	T11
832 唐文宗大和六		正月，自去冬以来逾月雨雪，寒风尤甚，诏赈赦有差。	J32

灾年	灾区	灾况	资料来源
835 唐文宗大和九年	西安	十二月，京师苦寒。	X44
839 唐文宗开成四年		九月辛丑，雨、雪，木冰，十月己巳亦如之。	X44
843 唐武宗会昌三年		春寒，大雪。	X44
849 唐宣宗大中三年		春，霜杀桑。	X44
881 唐僖宗中和元年		春，霜。	X44
882 唐僖宗中和二年	宜君	七月，宜君砦雨雪盈尺，甚寒，人有冻死者。	J32
962 宋太祖建隆三年	延安、延长、甘泉、安塞、延川、宜川、宁县、正宁	春，延、宁二州雪盈尺，沟洫复冰，草木不华。夏四月乙未，延州大雨雪，丙申，宁州大雨雪，沟洫冰。壬寅，丹州雪二尺。	S42
964 宋太祖乾德二年	延安	八月，肤施县霜害民田。	S42

灾年	灾区	灾况	资料来源
	延安、延长、甘泉、安塞、延川	八月，延州霜害民田。	Y02
991 宋太宗淳化二年	商洛地区	三月，霜，草木皆死。	X20
992 宋太宗淳化三年	西安市、咸阳市南部	九月，京兆府大雪，杀苗稼。	S42
	商洛地区	三月，商州霜，花皆死。	S42
	商南	二月，霜，花皆落。	S31
993 宋太宗淳化四年	商洛地区	二月，商州大雪，民多冻死。	S42
1007 宋真宗景德四年	固原	七月，渭州瓦亭砦旱、霜，伤稼。	S42
1067 宋英宗治平元年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区	十月，陕西霜、旱。	X53
1098 宋哲宗元符元年	临洮	秋九月，镇洮大雪，深三尺。	G03
1142 金熙宗皇统二年		三月，辛丑大雪。	J11
	临洮、康乐、渭	三月辛丑，熙州大雪。	G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
	源		
1189 宋孝宗淳熙十六年	天水	四月戊子，天水县大雨雪，伤麦。	S42
	陇南地区、凤县	七月，阶、成、凤、西和州霜杀稼，杀稼几尽。	S42
1228 金哀宗正大五年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中	冬十二月，陕西大寒，赐军士柴炭银有差。	J11
1262 元世祖中统三年	西安	五月，咸宁霜。	Y32
1271 元世祖至元八年	兰州市、定西地区、平凉地区中部、泾源	七月乙亥，巩昌、临洮、平凉府、会、兰等州霜杀稼。	Y32
	兰州	秋七月，兰州陨霜杀稼。	J17
1290 元世祖至元二十七年		五月，陕西南市屯田陨霜杀稼，免其租。	Y32
1295 元成宗元贞元年	陕北	正月癸亥，以陨霜杀禾，赈安西王山后民米一万石。	Y32
	陕北	九月，延安路陨霜杀稼。	Y32，S20
1296 元成宗元贞二	西安	八月，咸宁陨霜杀稼。	Y32

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
1301 元成宗大德五年	商洛地区	五月，商州霜杀麦。	Y32，X53
1306 元成宗大德十年	米脂	八月，绥德州米脂县霜杀禾二百八七顷。	Y32，S20
1314 元仁宗延祐元年	陇县、千阳、渭源	闰三月，陇州、渭源县霜杀桑，无蚕。	Y32
	陇县、千阳	三月，陇州陨霜，杀桑果禾苗。	L41
1317 元仁宗延祐四年	固原地区	夏，六盘山陨霜杀稼五百余顷。	Y32，G03
1319 元仁宗延祐六年	渭南地区北部	三月，奉元路同州陨霜。	Y32，S20
1330 元文宗至顺元年	关中、商洛地区、定西地区、静宁、庄浪、西和、隆德、中卫、中宁	闰七月，奉元、西和州、宁夏应理州、鸣沙州、巩昌、静宁、邠、会等州、凤翔、麟游等县陨霜杀稼。	Y32
	咸阳市北部、麟游、凤翔	闰七月，邠州、凤翔、麟游陨霜杀稼。	S20
	定西地区	闰七月，巩昌路各州、县陨霜杀稼。	G03
	定西地区	闰七月，巩昌、会州等处陨霜杀禾。	J28
1331 元文宗	宁北	七月，宁夏霜为灾，免今年田租。	Y32

灾年	灾区	灾况	资料来源
至顺二年			
1335 元顺帝至元元年	临夏地区	三月壬辰，河州路大雪十日，深八尺，牛、羊、驼、马冻死者十九，民大饥。	Y32
1350 元顺帝至正十年	米脂	秋八月，霜杀禾。	M08
1368 元顺帝至正二十八年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区、商洛地区	四月，奉元陨霜杀菽。	Y32，S20
1373 明太祖洪武六年	陕北	七月，延安府陨霜。	M20
	平凉地区、固原地区	七年六月，以陕西平凉等府二十二州、县去年旱、霜，免民逋租三万八千五百余石。	M20
1377 明太祖洪武十年	平凉地区、固原地区	八月，平凉府陨霜，杀禾稼。	M20
1428 明宣宗宣德三年	陕北	延安府春夏亢旱及秋霜，旱田皆无收。	M20
1438 明英宗正统三年	陕北、关中、安康地区、陇东、陇南、陇中	七月，陕西西安、延安、庆阳、平凉、巩昌、临洮诸府，秦州、河州、岷州、金州诸卫所属各	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
		奏：自夏迨秋雨雹大作，霜降不时，伤害禾稼。	
	陇南、定西地区东部	七月，巩昌诸州、县陨霜杀稼。	L50
1447 明英宗正统十二年	汉中地区、安康地区、陇东、陇南、陇中	十月，汉中、临洮、巩昌、平凉、庆阳五府早种者俱收，晚种者遇霜薄收。	M20
1455 明代宗景泰六年	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区、平凉地区、固原地区	六月奏：西安、平凉等府四月霜、雪。	M20
1459 明英宗天顺三年		陕西初秋旱、霜，禾稼伤损，租税无征。	M20
	宁北	十一月奏：宁夏多雨，初秋早霜，禾稼伤损，租税无征。	M20
1465 明宪宗成化元年	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区	六月奏：西安府三十一州，自春以来，风、雪、雨、雹不时伤稼。	M20
1473 明宪宗成化九年	环县	三月辛酉，陨霜。	H41
	宁北	六月奏：宁夏地方秋禾被霜。	M20
1477 明宪宗成化十	陇南、平凉地区、定西地区	秋七月，巩昌、平凉诸州、县陨霜杀稼。	G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
三年	东部、固原地区		
	平凉	七月，陨霜杀稼。	P06
	通渭	秋七月，陨霜杀稼。	T21
	会宁	七月，陨霜杀稼。	H47
	文县	七月，陨霜杀稼。	W11
1482 明宪宗成化十八年	平凉地区、固原地区	十九年二月，免陕西平凉府去年秋粮米四千余石，草五千余束，以去年八月陨霜杀粟故也。	M20
1483 明宪宗成化十九年		三月辛酉，陕西陨霜。	M20、M18
	陕北、陇东、陇南、陇中、张掖地区、固原地区	二十年二月，以旱、霜灾，免陕西延安、庆阳、平凉、临洮、巩昌等五府并延安、绥德、榆林、庆阳、临洮、巩昌、靖虏、洮、兰、岷、秦、平凉、固原、安东、甘州十五卫去年夏税二十七万余石。	M20
	环县	三月，陨霜。	Q48
1490 明孝宗弘治三年		四年二月奏：陕西自去岁六月以来，大旱，早霜。	M20
1495 明孝宗弘治八年	庆阳地区、靖远等地	四月，陕西庆阳等府、县并靖虏等卫、所三十五处陨霜，杀麦豆禾苗。	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
	环县	四月，陨霜，杀麦豆禾苗。	H41
1501 明孝宗弘治十四年	平凉地区、固原地区	十二月，以霜、雹免平凉府等地夏、税子粒有差。	M20
1502 明孝宗弘治十五年	延安、绥德、静宁、盐池	八月，以雪、霜灾，免陕西静宁、肤施等州、县，绥德等卫、所，萌城、小盐池等驿递粮草有差。	M20
1510 明武宗正德五年	环县	三月，陨霜。	H41
1527 明世宗嘉靖六年	平凉地区、固原地区	平凉府秋霜杀禾。	P05
	华亭	早霜。	H32
1528 明世宗嘉靖七年	绥德	秋八月，霜。	S52
	榆林	延绥秋霜。	Y02
1529 明世宗嘉靖八年		陕西等处地方蝗蝻稍少之地，禾苗食有未尽者，未及成熟，严霜大降，一时尽皆枯槁。	G27
1531 明世宗嘉靖十年	平凉地区、固原地区	平凉府霜。	P05
1532 明世宗	富县	秋，霜杀稼。八月十九日，大陨霜，	F18

灾年	灾区	灾况	资料来源
嘉靖十一年		禾未成粒而尽槁。	
1533 明世宗嘉靖十二年	榆林	十一月，以延绥镇（旱、霜）灾伤，蠲免存留钱粮有差。	M20
	米脂	六月，陨霜杀菽。	M08
	绥德	霜，杀禾。	S52
	商洛地区	三月，大雪，花木尽枯。	Z20，S31
	平凉地区、固原地区	平凉府夏芒种霜，秋七月霜，杀禾。	P05
1535 明世宗嘉靖十四年	汉中	三月辛巳，汉中雨雹、陨霜，杀麦。	M18
	庄浪	七月，陨雪。	Z35
1537 明世宗嘉靖十六年	白河	秋，霜，伤稼。	B04
1539 明世宗嘉靖十八年	固原	五月四日，固原州陨霜，杀禾，腐臭盈野。	P05
1543 明世宗嘉靖二十二年	固原	四月己亥，陕西固原等地陨霜，杀麦。	M20
1547 明世宗嘉靖二十六年	平凉地区、固原地区	秋，雪、霜杀禾。	P05

灾年	灾区	灾况	资料来源
	徽县	春，大阴，雨雪。	H48
1548 明世宗嘉靖二十七年	华亭	早霜。	P05
1557 明世宗嘉靖三十六年	酒泉	春正月，肃州阴霾障天，狂风逾月，至二月二日，雪大降，深丈余，山川禽兽死者不可胜收。	S48
1560 明世宗嘉靖三十九年	平凉地区、固原地区	秋，陨霜三日，自固原至泾州，杀禾。	P05，J17，G03
1562 明世宗嘉靖四十一年	庄浪	夏四月，陨霜，杀禾，六月，复霜。	Z35
	清水	秋八月，陨霜。	Q41，G03
1563 明世宗嘉靖四十二年	靖远	秋七月，靖虏卫陨霜，杀稼。	L06，G03
	清水	七月，降霜，杀稼。	Q41
1567 明穆宗隆庆元年	武都	七月，霜杀禾。	J06
1576 明神宗万历四年	凤县	九月初七日，大雪盈尺，杀禾稼。	F01
	洋县	九月，大雪盈尺，杀禾稼。	Y11

灾年	灾区	灾况	资料来源
	汉中	九月初七日，汉中大雪盈尺，杀禾稼。	S20
1580 明神宗万历八年	周至	陨霜，杀菽。	Z33
1585 明神宗万历十三年	白水	霜，杀秋禾。	B06
1588 明神宗万历十六年		西、北二路七月严霜杀稼。	M20
	渭南地区	春，陨霜，杀禾。	T16
	潼关	陨霜，杀禾。	T10
	靖远	秋八月十九日，靖虏卫雷鸣，降雪尺余。	J26，G03
	宁北	宁夏八月大雪，积地尺许，军士冻伤。	M20
1590 明神宗万历十八年	靖远	六月，靖虏卫雨雪。	G03
	靖远	夏，入伏降雪。	J26
1591 明神宗万历十九年	榆林	八月，延绥、榆林二卫、所霜、雹相继，禾苗尽死。	S20，Y29
	临夏	夏四月，河州陨霜，杀稼。	L06
	靖远	夏四月十五日，靖虏卫陨霜杀稼。	G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
	清水	四月十五日，陨霜杀稼。	Q41
1592 明神宗万历二十年	武都	二月，霜，草木芽俱枯。	J06
1594 明神宗万历二十二年	清涧	八月，陨霜，杀禾。	Q36
1596 明神宗万历二十四年	武都	四月，霜，草芽枯。	J06
1599 明神宗万历二十七年	庆阳地区	七月，飞霜杀禾。	Q48
	环县	七月，飞霜杀禾稼。	H41
	正宁	七月，霜。	Z17
1601 明神宗万历二十九年		十月奏：山、陕一带夏旱秋霜，米粒无收。	X52
	榆林	延绥、榆林二卫、所八月雪、雹相继，禾苗尽死。	X52
	米脂、榆林、延安	秋，陨霜，杀稼。	Y29，M08，Y02
	宁县	七月，陨霜。	Q48，G03
1608 明神宗万历三	酒泉	正月，肃州狂风逾月，至二月，大雪降，深丈余，山川禽兽死者	S48，G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
十六年		不可胜数。	
1617 明神宗万历四十五年	静宁	夏六月，静宁州降黑霜，杀稼，秋禾尽溃，道路以腥。	G03
1618 明神宗万历四十六年		四月辛亥，陕西大雨雪，骡橐驼冻死二千蹄。	M18
	靖边、固原等地	五月奏：四月二十二日，陕西等处大雨雪，冻死各营马、骡、驼共一千九百九十九匹、头、只。八月奏：四月二十二日，苑马寺广宁、开城、黑水、清平、万安等六监，冻死牧马一千一百五十四匹，牧军二十五名。	M20
1620 明神宗万历四十八年	黄陵	冬，大雪，至翌年仲春始霁，人多冻死。	H44
	渭南	冬，大雪，至仲春始霁，人多冻馁死。	W03，S20
1625 明熹宗天启五年	延安	六月丁巳朔，延安大风雪三日。	G37
1627 明熹宗天启七年	临潭	六月，洮州大雪，压折松树。	T06，G03
1628 明毅宗		八月，陕西霜杀稼。	E01

灾年	灾区	灾况	资料来源
崇祯元年			
1631 明毅宗崇祯四年	陕北	冬，大雪，色黑，深丈余，人畜死者过半，安定大雪十四昼夜，延长连雪两月，树尽枯。	Y02
	榆林地区	十一月，大雪，至明年正月不止，深丈余，人畜死者过半。	Y29
	宝鸡	大雪两月，深丈余。	B11
	泾阳	冬，雪深六尺。	J21
1632 明毅宗崇祯五年	文县	六年五月奏：甘肃文县去岁入秋早霜。	M20
1633 明毅宗崇祯六年	榆林地区西部	延绥西路入秋早霜。	G37
1639 明毅宗崇祯十二年	灵台	八月十六日，陨霜，杀禾。	G03
1640 明毅宗崇祯十三年	会宁	四月，会宁陨霜，杀稼。	M18
	灵台	四月，陨霜，二麦尽枯。	L29
1642 明毅宗崇祯十五年	永寿	五月十五日，大雪竟日，伤稼。	Y24
1646 清世祖	绥德、米脂、吴	九月，霜杀禾。	S52

灾年	灾区	灾况	资料来源
顺治三年	堡、子洲、清涧		
1648 清世祖顺治五年	华县	四月初五日，大雪。	H39
1649 清世祖顺治六年	旬邑、华亭、洋县	十年十月，免陕西三水、华亭、洋县六年分虫、霜、冰雹被灾额赋。	Q38
	庄浪	四月，庄浪陨霜杀麦。	Q39
	庄浪	四月入夏后，风霾大作，翌日繁霜，麦禾尽萎。	Z35，G03
1650 清世祖顺治七年	灵台	四月，灵台陨霜杀麦。	Q39
	灵台	夏四月十九日，灵台县陨霜杀稼。	L29，G03
1652 清世祖顺治九年	静宁	六月初三日，静宁州黑霜杀稼。	G03
1653 清世祖顺治十年	志丹	冬，保安大雪匝月，人有冻死者。	Q39
	西宁	冬，西宁大雪四十余日，人多冻死。	Q39
1654 清世祖顺治十一年	凤翔	夏四月，大雪盈尺，果树皆折死。	F05

灾年	灾区	灾况	资料来源
1655 清世祖顺治十二年	汉中地区、宝鸡市、西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部	十三年正月，免陕西汉中、凤翔、西安三府属州、县、卫、所十二年分霜、雪灾伤额赋。	Q38
	泾阳	三月庚寅，陨霜杀麦。	J23
	麟游	四月，雪、霜杀稼。	L27
	凤翔	夏，雨雪杀禾，大疫。	F05
	岐山、扶风	四月初四日，大雪杀禾。	Q03，F08
	汉中地区	三月，黑霜杀麦，饥。	H14，Y11，D17
	庆阳地区、天水市	夏四月初四日，庆阳雨雪，秦州属县亦然。次日，降黑霜，果萎死。	G03
	天水市	秦州属县四月四日大雪，次日黑霜，草木萎死。	Q23
	庆阳地区	四月，大雪。	Q48，H15，H41
1656 清世祖顺治十三年	庄浪	秋九月十一日，庄浪县暴风大作，是夜雪花如翼，平明深数尺，树多摧折，连日未消。	Z35，G03
1657 清世祖顺治十四年	宝鸡市	三、四月，陨霜雨冰。	F03

灾年	灾区	灾况	资料来源
	武山	三月，雨雪，中有谷。	N15
	静宁、陇西	三月，静宁、巩昌雨雪，中有谷菽，种之成苗。	G03
1658 清世祖顺治十五年	白河	秋，霜。	B04
1661 清世祖顺治十八年	凤翔	春三月，陨霜害稼。	F03
1663 清圣祖康熙二年	商洛地区	三月中旬，霜，二十二日，大霜，二十六，又大霜，麦豆苗全萎，果树十枯八九。	Z20
1665 清圣祖康熙四年	绥德、米脂、吴堡、清涧、子洲	五年五月，免陕西绥德州四年分霜灾额赋十之一。	Q38
	府谷	八月初五、初六，陨霜，杀禾过半。	F09
	米脂	霜，秋无收。	M08
1666 清圣祖康熙五年		甘肃霜。	Q45
	宁县、庆阳等四县	六年七月，免甘肃所属宁州、安化等四州、县五年分霜灾额赋。	Q38
1667 清圣祖康熙六年	淳化	六月，免陕西淳化县本年分霜灾额赋。	Q38
	凤翔	夏四月，陨霜坏稼。	F05

灾年	灾区	灾况	资料来源
1672 清圣祖康熙十一年	通渭	夏五月，通渭县陨霜，杀麦豆。	T20，G03
1676 清圣祖康熙十五年	咸阳	十一月，大雪，深数尺，树裂井冻。	Q39
	咸阳	十一月，大雪，深数尺，树裂井冻，渭水坚可行车。	X24
1682 清圣祖康熙二十一年	绥德	八月，大风，谷菜俱冻。	S52
1684 清圣祖康熙二十三年	静宁	四月廿三日，静宁州陨霜，杀禾尽。	G03，Q39
1686 清圣祖康熙二十五年	武威地区	春，凉州属大雪连月。	G03
1687 清圣祖康熙二十六年	西宁	七月，西宁陨霜。	Q39
1688 清圣祖康熙二十七年	临潼	三月二十七日，临潼陨霜杀麦。	Q39，L24
1690 清圣祖康熙二十九年	商县	三月，商州陨霜。	Q39

灾年	灾区	灾况	资料来源
	商县	三月二十六、七日，苦霜杀麦。	Z20
	蒲城	四月，陨霜，麦豆俱伤，下湿地麦穗腐坏尤甚。	P16
	渭南	三月二十六日，大霜，麦穗尽枯。	W04
1691 清圣祖康熙三十年	大荔	四月，陨霜，害禾稼。	C06
1692 清圣祖康熙三十一年	武功	三月十五日，大风雪，夏无麦。	W19
	咸阳	三月十三日，大风雪，夏无麦，斗粟价值七钱。	X24
	高陵	三月十三日，大风雪，夏无麦，斗米六钱。	G19
1695 清圣祖康熙三十四年	府谷	八月十六日，陨霜杀稼七分。	F09
	中卫	八月十五日，中卫陨霜杀禾。	Q39
	中卫	八月初旬，陨霜杀草，秋禾俱槁。	Z29
1696 清圣祖康熙三十五年	静宁、延安	八月，静宁、延安各处陨霜杀稼。	Q39
	延安地区北部	八月，陨霜杀稼，米价腾贵。	Y02
	延川	八月十六日，陨霜杀稼。	Y07
1697 清圣祖康熙三	清涧	八月十五日，夜陨霜，五谷皆未熟。	Q36

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
十六年			
	西乡	九月，西乡陨霜杀稼。	Q39
1704 清圣祖	绥德、米脂、吴	八月二日，绥德州霜杀禾。	S51
康熙四	堡、子洲、清涧		
十三年			
1705 清圣祖	临洮	夏六月，狄道州陨霜杀稼。	D11，
康熙四			G03，
十四年			Q39
1709 清圣祖	镇原	春正月，雨雪，麦尽死。先年秋冬	Z09
康熙四		又无雪，至是雨雪，麦尽冻死。	
十八年			
1717 清圣祖	泾阳	二月，泾阳陨霜杀麦。	Q39
康熙五			
十六年			
	泾阳	三月十一日，大霜陨麦。	J21
1718 清圣祖	周至	三月十一日，陨霜杀麦。	Z33
康熙五			
十七年			
1720 清圣祖	绥德、吴堡、米	秋，霜杀禾。	S51
康熙五	脂、子洲、清涧		
十九年			
	子长	七月，安定陨霜杀禾。	Q39
	环县	八月，陨霜，禾杀尽。	H41
1722 清圣祖	眉县	九月初一日，雨雪，积树不消。	M03
康熙六			
十一年			

灾年	灾区	灾况	资料来源
1724 清世宗雍正二年	武功	八月，陨霜杀稼。	W19
1728 清世宗雍正六年	甘泉	七月，甘泉陨霜杀禾。	Q39
1731 清世宗雍正九年	庆阳地区	八月二十日，陨霜杀禾，歉收。	Q48，G03
1733 清世宗雍正十一年	宁北	十月，宁夏府霜花雪缀四十余日。	N09，G03
1736 清高宗乾隆元年	佳县、榆林	八月二十八、二十九两日，寒冷，微雪，以致晚禾受伤，合计收成五、六分。	G25
	凤县	所种荞麦因九月初一、二等日降霜颇早，多被伤损。	G25
	商洛地区	商州属秋禾因七月稍旱，九月霜早，合计收成五、六分。	G25
1737 清高宗乾隆二年	榆林、横山、靖边、定边	八月下旬，复遭霜冻，约止二三分、三四分收成。	G25
	灵武、中卫、盐池	十二月奏：边地陨霜独早，灵州沿边等堡播种最早者收成约有二分，其余全无收。中卫县属之香山收成亦止二分，花马池	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		地方早被严霜，秋收无望。	
1739 清高宗乾隆四年	通渭	四月，陨霜杀麦。	T20
	会宁	七月，降霜伤稼。	H47
1744 清高宗乾隆九年	陇东、宁夏、陇南地区西部、定西地区南部、临夏地区、海东地区北部、民勤、古浪、永登、靖远。	十一月，赈贷甘肃河州、平凉、平番、岷州、西宁、宁夏、大通、灵台、华亭、狄道、西固、阶州、漳县、西和、隆德、盐茶、固原、靖远、崇信、安化、真宁、合水、环县、宁州、文县、古浪、镇番、灵州、花马池、碾伯、礼县、陇西、平罗、宁朔、中卫等三十五厅、州、县、卫被雹及水、风、霜、虫等灾民，蠲缓额赋。	Q38
	海原、固原、华亭、盐池	七月二十五、六日，盐茶厅、固原州近山一带，华亭县之化平镇等处，花马池各水头低洼处所，荞麦被霜伤。	G25
1745 清高宗乾隆十年	平凉地区、天水、甘谷、陇西、酒泉、兰州、榆中、西宁、乐都	十一年闰三月，赈恤甘肃陇西、秦州、伏羌、华亭、静宁、金县、泾州、皋兰、平凉、西宁、碾伯、肃州十二州、县水、旱、雹、霜等灾民。	Q38
1748 清高宗	蓝田、铜川、潼	三月初二、三等日，雪后大寒，落	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
乾隆十三年	关、临潼、武功、富平等处	有浓霜，于麦苗不无损伤。	
	凤翔	春三月，陨霜杀麦，大饥。	F05
	宝鸡	春，陨霜杀麦。	B11
	千阳	春三月，陨霜杀麦，大饥。	Q13
	长安、西安	春三月，陨霜杀麦。	X22
	镇安	三月，黑霜。	Z42
	铜川	四月，同官陨霜杀麦。	Q39
1749 清高宗乾隆十四年	临夏地区、固原地区、银川市、石嘴山市、镇原、灵台、平凉、静宁、永昌、高台、张掖、临洮、靖远、西宁、乐都	十六年四月，免甘肃狄道、河州、靖远、平凉、镇原、隆德、固原、静宁、灵台、盐茶厅、清水、张掖、永昌、中卫、宁夏、宁朔、西宁、平罗、碾伯、高台等二十厅、州、县十四年被水、旱、雹、霜灾民额赋。	Q38
1751 清高宗乾隆十六年	铜川	四月，同官陨霜杀麦。	Q39
1754 清高宗乾隆十九年	铜川	四月初十日，陨霜杀麦。	T12
1755 清高宗乾隆二十年	定边、靖边、榆林、横山	秋，禾被霜。	G25
	佳县	八月，葭州陨霜杀禾。	Q39
	兰州市、临夏	二十一年五月，赈甘肃皋兰、金县、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	地区、平凉地区西部、固原地区、镇原、环县、靖远、渭源、高台、银川、中卫、西宁、乐都、永宁	靖远、平凉、华亭、隆德、固原、盐茶厅、环县、平番、中卫、河州、渭源、静宁、宁夏、宁朔、西宁、碾伯、高台、镇原等二十厅、州、县乾隆二十年霜、雹被灾贫民。	
	正宁	七月，正宁陨霜杀禾。	Q39
	合水、正宁	七月，陨霜杀禾。	G03
	中卫、隆德、盐池、固原、华亭	七月、八月，中卫恩和堡等处，隆德效义里等处，花马池州同铁桂泉等处，固原西南乡等处，华亭瓦亭等镇被霜，伤禾。	G25
1757 清高宗乾隆二十二年	榆林地区北部	七月二十五、二十八及八月十七、八等日，榆林、葭州、怀远、神木、府谷、靖边、定边等州、县各被早霜，秋禾冻损。	G25
	陇东、兰州市、张掖地区、定西地区西部、平罗、中卫、西宁、乐都	十一月，赈恤甘肃皋兰、狄道、金县、渭源、靖远、平凉、华亭、镇原、庄浪、泾州、灵台、安化、环县、合水、抚彝、张掖、平番、中卫、平罗、碾伯、西宁、高台等二十三厅、州、县夏秋二禾被霜、雹等灾贫民。	Q38
1758 清高宗	榆林地区北	葭州、榆林、怀远、神木、府谷、	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
乾隆二十三年	部、宜君	靖边、定边、宜君等州、县被霜成灾。	
1759 清高宗乾隆二十四年	榆林地区北部、子长、延川、宜川	十月，抚恤陕西定边、安定、延川、宜川、榆林、葭州、神木、府谷、怀远等九州、县本年被旱、被雹、被霜贫民，并缓征额赋。	Q38
	榆林、佳县、定边	七、八月内，被霜之处田禾间有损伤，灾象已成。	G25
	横山	九月初九、初十等日，叠被霜灾，收成亦歉。	G25
1761 清高宗乾隆二十六年	庆阳	庆阳府安化县夏六月雪。	G03
1762 清高宗乾隆二十七年	定边、靖边、甘泉、富县	于八月初一、二等日降有微霜。	G25
	陇中、平凉地区、武威地区、宁北、武山、镇原、张掖、固原、西宁	十一月，赈恤甘肃狄道、皋兰、金县、河州、靖远、渭源、陇西、宁远、会宁、通渭、平凉、镇原、泾州、镇番、武威、永昌、平番、中卫、摆羊戎、西宁等二十厅、州、县本年冰雹、霜灾饥民，并借给籽种。二十八年六月，赈恤甘肃狄道、渭源、皋兰、金县、河州、靖远、陇西、宁远、会宁、通渭、平凉、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		泾州、固原、崇信、镇原、灵台、华亭、静宁、庄浪、张掖、武威、永昌、镇番、平番、灵州、中卫、花马池、平罗、摆羊戎、西宁等三十厅、州、县二十七年分水、旱、霜、雹灾饥民，缓征额赋。	
	会宁、正宁	七月，会宁、正宁陨霜杀禾。	Q39
	正宁	八月，霜，歉。	Z17
	会宁	秋，霜杀稼。	H47
1764 清高宗乾隆二十九年	平凉地区、定西地区、临夏地区、张掖地区、海东地区、永登、镇原、固原、隆德、灵武、盐池	三十年四月，赈恤甘肃河州、渭源、陇西、会宁、安定、漳县、通渭、平凉、静宁、华亭、隆德、泾州、灵台、镇原、庄浪、固原、张掖、山丹、平番、灵州、花马池州同、巴燕戎格厅、西宁、碾伯、三岔州判、高台等二十六厅、州、县二十九年分雹、水、旱、霜灾民。	Q38
1765 清高宗乾隆三十年	榆林地区北部、延安地区西部、宜君	九月奏：陕西肤施、保安、甘泉、安塞、安定、榆林、神木、府谷、怀远、葭州、鄜州、洛川、中部、宜君等州、县夏秋得雨即迟，今又被霜，收成更歉。借给口粮。	Q38
	榆林地区北	肤施、保安、甘泉、安塞、安定、	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	部、延安地区西部、宜君	榆林、神木、府谷、怀远、葭州、鄜州、洛川、中部、宜君等州、县八月初六日被霜。	
	彬县、长武	八月初八、九日，被霜。	G25
	陇中、陇东、武威地区、天水市西部、固原地区、银南地区、海东地区	十一月，赈甘肃河州、狄道、陇西、泾州、安化、宁州、永昌、平番、中卫、巴燕戎格厅、西宁、碾伯等十二厅、州、县本年冰雹、霜灾饥民。缓征狄道、渭源、金县、岷州、秦州、静宁、正宁、灵州、碾伯、大通等十厅、州、县本年额赋。三十一年正月谕：前因甘肃河东、河西各属有秋禾被旱及间被雹、水、风、霜之处，将被灾较重之靖远、红水县丞、安定、会宁、通渭、宁远、伏羌、镇原、平凉、安化、静宁州、泾州、宁州等十三处贫民展赈两个月，被灾稍差之皋兰、金县、陇西、漳县、华亭、庄浪、固原州、盐茶厅、隆德、灵台、合水、武威、镇番、平番、中卫等十五处贫民展赈一个月。	Q38
1767 清高宗	庆阳地区北	三十三年十月，免甘肃平凉、灵台、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
乾隆三十二年	部、海东地区北部、平凉、庄浪、灵台、高台、酒泉、平罗	庄浪、安化、合水、环县、平罗、西宁、碾伯、大通、肃州、高台等十二州、县三十二年冰雹、水、霜灾地亩银粮草束。	
1768 清高宗乾隆三十三年	兰州市、定西地区北部、宁夏、海东地区中部、庆阳、合水、宁县、平凉、华亭、灵台、武威、古浪、张掖、酒泉	十二月，赈恤皋兰、金县、会宁、靖远、通渭、固原、安化、盐茶等州、县被旱、霜灾贫民。三十四年三月，赈恤甘肃皋兰、金县、狄道、渭源、靖远、陇西、安定、会宁、通渭、平凉、华亭、灵台、固原、盐茶厅、安化、宁州、合水、张掖、武威、古浪、平番、宁夏、宁朔、灵州、中卫、巴燕戎格厅、西宁、碾伯、肃州等二十九县、厅三十三年分水、旱、霜、雹灾民。	Q38
	靖远	秋七月，陨霜杀稼。	J27
1769 清高宗乾隆三十四年	平凉地区、宁夏、临夏地区、定西地区中部、天水市西部、海东地区、古浪、永登、榆中、环县、宁县、正宁	三十五年三月，赈恤甘肃狄道、河州、渭源、金县、陇西、宁远、伏羌、安定、会宁、平凉、静宁、泾州、灵台、镇原、隆德、庄浪、盐茶、宁州、环县、正宁、古浪、平番、庄浪、宁夏、宁朔、灵州、中卫、平罗、巴燕戎格厅、西宁、大通、秦州、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		通渭、花马池州同等三十四厅、州、县三十四年水、旱、霜、雹等灾贫民，缓征额赋。	
	平罗	本城堡被霜，诏蠲免钱粮十分之四。	P09
1770 清高宗乾隆三十五年	陇东、宁夏、定西地区东部、天水市西部、礼县、舟曲、永登、徽县、民乐	十一月，赈恤甘肃伏羌、会宁、通渭、岷州、平凉、崇信、灵台、镇原、隆德、固原、盐茶厅、礼县、徽县、平番、庄浪、陇西、漳县、静宁、正宁、东乐、中卫二十一厅、州、县、卫本年水、旱、雹、霜等灾贫民，并蠲缓额赋。三十六年十二月，蠲免甘肃陇西、宁远、通渭、岷州、会宁、安定、伏羌、漳县、平凉、崇信、静宁、灵台、隆德、镇原、庄浪、固原、盐茶、安化、宁州、正宁、合水、环县、平番、宁夏、宁朔、灵州、中卫、平罗、花马池州同、秦州、秦安、礼县、西固等三十三厅、州、县三十五年夏秋雹、水、旱、霜等灾地亩额赋。	Q38
1771 清高宗乾隆三	渭南地区、西安市东部、铜	二月二十七日及三月初七、十五等日，长安、咸宁、临潼、耀州、	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
十六年	川市、彬县	三原、同官、高陵、蓝田、富平、潼关、华州、华阴、大荔、蒲城、郃阳、邠州等厅、州、县因风猛降霜，二麦均有冻损之处。	
	乾县、礼县、渭南、白水、澄城	被霜。	G25
	临潼	二月二十七、八两日，霜杀麦。	L24
	永寿	夏四月，陨霜杀稼。	Y24
1773 清高宗乾隆三十八年	兰州市、靖远、泾川、合水、临泽、金塔、平罗、银川、灵武	十一月，赈恤皋兰、金县、靖远、泾州、平番、宁夏、平罗、灵州、肃州、王子庄州同十厅、州、县雹、霜成灾饥民，并缓征隆德、合水、抚彝厅本年地丁钱粮。	Q38
1774 清高宗乾隆三十九年	兰州市、临夏地区、张掖地区、定西地区中部、海东地区北部、酒泉、古浪、银川	四十年十月，蠲免甘肃皋兰、狄道、金县、安定、会宁、抚彝、山丹、东乐、古浪、平番、宁夏、中卫、西宁、大通、肃州、河州、高台等十七州、县、厅三十九年水、雹、霜灾额赋。	Q38
	哈密	五月间，天降大雪，唯山北尤甚，冻毙人民并牛羊颇多。	H01
1775 清高宗乾隆四十年	平凉地区东部、天水、甘谷、会宁、陇	四十一年三月，赈恤甘肃陇西、伏羌、会宁、漳县、平凉、华亭、泾州、灵台、隆德、宁夏、平	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	西、漳县、玉门、银川、平罗	罗、秦州、玉门十三州、县四十年分雹、水、霜灾饥民。	
	宁北	十月，霜花雪绪，历旬乃止。	N09
1776 清高宗乾隆四十一年	庆阳地区、平凉地区东部、天水市北部、兰州市南部、酒泉地区西部、宁北、海东地区北部、民乐、民勤、漳县、礼县、西和	十一月，赈恤甘肃皋兰、金县、西和、漳县、泾州、崇信、灵台、镇原、宁州、环县、东乐县丞、镇番、宁夏、宁朔、中卫、平罗、礼县等十七州、县及分防县丞本年水、雹、霜灾贫民。其宁远、伏羌、华亭、安化、正宁、合水、花马池州同、碾伯、大通、秦安、清水、安西、玉门、敦煌等十四州、县及分防州同并予缓征。四十二年十二月，豁甘肃皋兰、金县、西和、漳县、崇信、泾州、灵台、镇原、宁州、环县、东乐、镇番、宁夏、宁朔、中卫、平罗、礼县等十七州、县四十一年被雹、霜灾额赋。	Q38
	平罗	平罗、尾闸等堡被霜，诏蠲缓银粮有差。	P09
1777 清高宗乾隆四十二年	庆阳地区、崇信、甘谷、武山、礼县、岷县、临潭、古	十一月，蠲免甘肃宁夏、宁朔、盐茶、安化、合水、环县、古浪等七厅、州、县本年夏秋雹、水、霜灾额赋，并予赈恤。缓	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	浪、银川、平罗、海原、永宁	征洮州、岷州、伏羌、宁远、宁州、平罗、清水、礼县、崇信等九州、县新旧额赋。	
	定西	五月初二，飞霜。	D16
1778 清高宗乾隆四十三年	佳县	七月二十六日，陨霜，伤禾，大饥。	J04
	缓徽、清涧	八月二日，霜，杀禾稼。	S52，Q36
	张掖地区、永昌、古浪、秦安、天水、礼县、庄浪、正宁、庆阳、环县、银川、平罗、西宁、永宁	十二月，赈恤甘肃宁夏、宁朔、平罗、秦州、秦安、庄浪、安化、正宁、环县、抚彝、张掖、古浪、西宁、盐茶厅、礼县、山丹、永昌等十七厅、州、县本年水、旱、雹、霜灾贫民，蠲缓额赋。四十四年十月，蠲免其四十三年秋禾被灾额征正银番粮。	Q38
1779 清高宗乾隆四十四年	兰州市、张掖地区、庆阳地区、平凉地区南部、秦安、天水、漳县、礼县、银川、平罗、海原、西宁、永宁	四月，赈甘肃庄浪县丞、盐茶厅、安化、正宁、环县、抚彝厅、张掖、山丹、永昌、古浪、宁夏、宁朔、平罗、西宁、秦州、秦安、礼县等十七州、县、厅本年雹、水、霜灾饥民。十一月，赈恤甘肃皋兰、漳县、华亭、安化、宁州、正宁、抚彝	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		厅、平番、灵州、崇信、镇原、高台十二厅、州、县灾民，并蠲本年秋禾被雹、水、霜灾地亩额赋。十二月，赈恤甘肃皋兰、漳县、华亭、安化、宁州、正宁、抚彝、平番、灵州、崇信、镇原、高台十二厅、州、县灾民，并蠲本年秋禾被雹、水、霜灾地亩额赋。	
1781 清高宗乾隆四十六年	永昌	春三月，雨雪如卷絮。	G03
1785 清高宗乾隆五十年	哈密	冬，哈密天寒异常，冻死牲畜甚多。	H01
1786 清高宗乾隆五十一年	通渭	五月，通渭陨霜，杀麦。	Q39
1787 清高宗乾隆五十二年	平凉、崇信、静宁、甘谷、陇西、临夏、永登、张掖、金塔、隆德	十二月，缓征甘肃隆德、静宁、张掖、河州、陇西、伏羌、平番、平凉、镇原、崇信、王子庄州同等十一厅、州、县本年霜、雹灾地额赋。	Q38
1790 清高宗乾隆五十五年	兰州、榆中、靖远	十月奏：甘省兰州府属之皋兰、金县、靖远三县，高阜地方先因六月内雨水较少，禾苗长发稍	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		迟，嗣于八月间天气骤冷，正当升浆结实之时猝被严霜，以致黄萎，现在收成无望，民力未免拮据。十月，赈济。五十六年三月，蠲缓其五十五年霜灾额赋。	
1800 清仁宗嘉庆五年	兰州市、临夏地区、定西地区西部、平凉地区东部、庆阳地区西部、古浪、山丹、银川、平罗	十月，缓征甘肃皋兰、金、安定、平凉、泾、宁夏、宁朔、平罗、镇原、环、靖远、安化、河、崇信、狄道、渭源十六州、县并庄浪县丞、沙泥州判所属本年被霜、被雹、被旱各灾民额赋。	Q38
1804 清仁宗嘉庆九年	伊犁	去岁冬令，该游牧区雪甚大，今春又降大雪，贫乏者千户有余。	X04
1808 清仁宗嘉庆十三年	靖远	四月，陨霜杀稼。	J28
1809 清仁宗嘉庆十四年	固原	该州东北二乡共计四十三营堡所属五千六百五十七村庄，秋禾被水、被霜、被雹成灾。	G25
1811 清仁宗嘉庆十六年	神木	霜灾。	S22
	海原、中卫、盐	十月奏：盐茶、中卫、花马池一百	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	池	四十三村庄，夏秋禾均被雹、霜，虽勘不成灾，收成仅止五分有余。	
1812 清仁宗嘉庆十七年	榆林地区北部、潼关、白水、澄城	十月，缓征陕西葭、榆林、怀远、神木、府谷、潼关六厅、州、县本年雹灾、霜灾新旧额赋，并贷米脂、白水、澄城三县灾民籽种。	Q38
	榆林地区北部	葭州、榆林、怀远、神木、府谷秋禾被霜。	G25
	镇原	八月，严霜杀稼。	Z11
1813 清仁宗嘉庆十八年	榆林地区北部	十月，缓征陕西榆林、神木、府谷、葭、怀远、米脂六州、县霜灾旧欠额赋。	Q38
	榆林地区北部	榆林、葭州、神木、怀远、府谷、米脂秋禾被霜。	G25
	镇原	九月，陨霜杀稼。	Z11
1814 清仁宗嘉庆十九年	榆林地区北部	十二月，赈陕西榆林、神木、府谷、怀远四县被霜灾民。	Q38
	榆林地区北部	八月中旬，荞、糜扬花之际，榆林、怀远、神木、葭州、府谷、绥德、米脂连被霜侵，不能结实，均已成灾。	G25
	宁北、兰州、靖远、景泰	二十年正月，贷甘肃皋兰、靖远、盐茶、灵、中卫、平罗、宁朔	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		七厅、州、县及红水县丞所属上年被旱、被霜、被水灾民籽种口粮。	
1815 清仁宗嘉庆二十年	兰州市南部、定西地区北部、平罗、海原、西宁	十一月，缓征甘肃皋兰、金、靖远、安定、陇西、平罗、西宁、盐茶八厅、县雹灾、旱灾、霜灾新旧额赋。	Q38
	海原	十一月丁酉谕：盐茶厅秋禾被霜，虽俱勘不成灾，而收成歉薄。	G03
1817 清仁宗嘉庆二十二年	镇原	春二月，雨雪，至于三月，麦多冻死，地僵不更，已而旱干，菜种不出。	Z11
1819 清仁宗嘉庆二十四年	巴里坤	十二月，蠲缓甘肃宜禾县霜灾本年额赋。	Q38
1822 清宣宗道光二年	静宁、靖远、渭源、灵武、西宁、乐都	十月，缓征甘肃静宁、灵、渭源、靖远、西宁、碾伯六州、县被水、被雹、被霜村庄新旧额赋。	Q38
1826 清宣宗道光六年		春三月，陕西陨霜杀麦。	S21
	横山	秋禾被霜尽伤，受灾九十一村，轻重不等。	H25
	华县	严霜，害禾稼。	H34
1828 清宣宗道光八	哈密	今年二月望前，大风忽起，扬沙走石，大雪四日夜，深者丈余，	H01

灾年	灾区	灾况	资料来源
年		马厂官马压死者无数，行路不通，文书隔绝数日。	
1830 清宣宗道光十年	兰州市南部、定西、会宁、崇信、泾川、清水、银川、灵武、中卫、固原、乐都、贵德、永宁	十月，缓征甘肃皋兰、安定、会宁、贵德、碾伯、中卫、金、固原、宁夏、宁朔、灵、清水、泾、崇信十四厅、州、县被雹、被水、被霜灾民本年额赋。	Q38
1831 清宣宗道光十一年	佳县、绥德、清涧、米脂	十二年正月，贷陕西葭、绥德、清涧、米脂四州、县上年被霜、被雹灾民籽种。	Q38
	佳县	八月十九、二十等日，连降早霜，晚秋遭此早霜萎折，颗粒均未能饱。	G25
	渭源、武山、两当、静宁、庆阳、隆德、乐都	十二年正月，贷甘肃渭源、宁远、静宁、隆德、安化、碾伯、两当七州、县上年（偏被雹、水、霜、雪）歉收贫民籽种口粮。	Q38
	庆阳、隆德等十一县	十一月奏：隆德、安化等十一州、县秋禾偏被雹、水、霜、雪。	G25
1832 清宣宗道光十二年	兰州市、渭源、陇西、天水、礼县、泾川、镇原、银川、平罗、灵武、固原、永宁	十月，缓征甘肃皋兰、渭源、金、陇西、平番、宁夏、宁朔、灵、平罗、泾、固原、镇原、张掖、秦、礼十五州、县（被雹、水、霜、雪）歉收村庄新旧额赋。	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	兰州、天水、泾川、渭源、平罗、灵武等地	十月奏：渭源、灵州、平罗等十三州、县秋禾被雹、水、霜、雪。十二月奏：被灾较重之皋兰、秦州、泾州三州、县地方瘠苦，民力拮据。	G25
	巴里坤	十一月，蠲缓甘肃宜禾县被霜村庄额赋有差，贷灾民六个月口粮。	Q38
1834 清宣宗道光十四年		春三月，陕西陨霜伤麦。	S21
1835 清宣宗道光十五年	玉树地区	十二月，除玉舒格尔基等十一族被（雪）灾番户应征银两。	Q38
1836 清宣宗道光十六年	榆林地区	十月，缓征陕西榆林、怀远、神木、府谷、葭五州、县被霜、被雹村庄新旧额赋。十一月，贷陕西府谷、榆林、神木、怀远四县被霜灾民口粮。十七年正月，贷陕西葭、榆林、神木、府谷、怀远、绥德、米脂、清涧、吴堡九州、县上年被雹、被霜灾民籽种口粮。	Q38
	陕北	榆林府于八月十一、十二、十三并十七、十八等日，天降浓霜，所种秋禾全被霜浸。绥德州于	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		八月下旬，正当成熟，天气乍寒，以致升浆不足，颗粒未能饱满。延安府于八月中旬，天气乍寒，继以繁霜，以致各色庄稼未能结实饱满，收成仅五、六分。	
	陕北、西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部	西安、榆林、绥德三府、州水、旱、霜灾。	S21
1837 清宣宗道光十七年	榆林地区北部、志丹	十月，贷保安县被霜灾民籽种口粮。十一月，缓征陕西榆林、葭、怀远、神木、府谷五州、县被旱、被雹、被霜歉区旧欠额赋及口粮籽种。十八年二月，贷陕西怀远、府谷二县上年（被旱、被雹、被霜）歉收贫民籽种。	Q38
	陇中、宁夏、庆阳地区南部、平凉地区中部、天水、乐都	十一月，缓征甘肃河、狄道、渭源、靖远、安定、会宁、洮、固原、盐茶、宁、平番、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、碾伯十七厅、州、县被雹、被水、被旱、被霜灾区新旧额赋，贷皋兰、金、靖远、会宁、固原、安化、宁、平番、秦九州、县灾民冬月口	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		粮。十八年正月，贷甘肃皋兰、陇西、安定、岷、洮州、平凉、固原、隆德、华亭、宁、正宁、灵台、中卫十三厅、州、县及东乐县丞所属上年（被雹、被水、被旱、被霜）灾歉贫民口粮籽种。	
1839 清宣宗道光十九年	兰州市西部、平凉地区南部、宁北、庆阳地区西部、陇西、临洮、靖远、临夏、武威、天水、清水	十一月，缓征甘肃皋兰、河、狄道、靖远、陇西、华亭、静宁、安化、武威、平番、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、崇信、灵台、镇原十八州、县及沙泥州判所属被旱、被雹、被霜歉区新旧正杂额赋。二十年正月，贷甘肃宁、秦、皋兰、华亭、环、清水六州、县上年（被旱、被雹、被霜）灾民籽种口粮。	Q38
	临洮	八月，狄道州陨霜杀禾。	Q39
	兰州、临洮	秋，皋兰、狄道等处陨霜，杀禾。	G03
	兰州	皋兰县夏秋禾陨霜。秋，陨霜。	G16，G17
1840 清宣宗道光二十年	兰州市南部、定西地区北部、庆阳地区西部、平凉地区东部、宁北、	七月，缓征甘肃河、狄道、洮州、西宁、碾伯五厅、州、县被震、被霜灾区新旧额赋。十一月，缓征甘肃皋兰、渭源、金、靖远、宁远、安定、会宁、隆德、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	固原地区南部、海东地区中部、临潭、武山	固原、环、宁夏、宁朔、灵、平罗、崇信、灵台、镇原十七州、县及花马池州同、沙泥州判所属（被雹、被旱、被水、被霜）灾区新旧额赋。	
	兰州等县	十月奏：甘肃皋兰等厅、州、县夏秋禾苗被雹、被旱、被水、被霜，被灾较重，收成歉薄，民力拮据。	G25
1841 清宣宗道光二十一年	定西地区西部、庆阳地区中部、宁北、海东地区中部、灵台、兰州、临夏、武威、民乐	十一月，缓征甘肃皋兰、河、狄道、靖远、安定、固原、安化、宁、环、武威、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、西宁、碾伯、灵台十八州、县及花马池州同、沙泥州判、东乐县丞所属被雹、被霜、被水歉区旧欠额赋。	Q38
	玉树地区	十一月，免玉舒番族被雪压毙人户应征银。	Q38
1842 清宣宗道光二十二年	旬阳	四月，大雪，伤豆麦。	X56
	天水市	夏四月初八日，秦州属陨黑霜。	Q23，G03
	天水	四月初八，秦州陨霜杀麦。	Q39
	兰州	皋兰县秋禾被霜、雹	G17
1846 清宣宗	定西地区中	十一月，缓征甘肃河、狄道、渭源、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
道光二十六年	部、平凉地区东部、合水、甘谷、西和、兰州、临夏、灵武、固原、乐都	西和、固原、合水、灵、碾伯、崇信、皋兰、陇西、伏羌、安定、会宁、平凉、灵台十六州、县及陇西县丞所属被雹、被水、被旱、被霜灾区新旧额赋。	
1847 清宣宗道光二十七年	兰州市、定西地区中部、天水市西部、固原地区、海东地区北部、庆阳、宁县、崇信、临潭、临夏、古浪、张掖、银川、平罗、永宁	十一月，缓征甘肃河、宁远、伏羌、安定、会宁、洮、隆德、固原、安化、宁、张掖、古浪、宁夏、宁朔、平罗、崇信、皋兰、平番、西宁、碾伯、大通二十一州、县及盐茶同知、陇西县丞所属被雹、被水、被旱、被霜村庄新旧正杂额赋。二十八年正月，贷甘肃皋兰、平番、西宁、碾伯、大通、金、安化七县（被雹、被水、被旱、被霜）灾民籽种口粮。	Q38
1848 清宣宗道光二十八年	清水	八月癸巳，清水县大雪，禾尽枯。	Q23，G03
	庄浪	八月，庄浪陨霜杀禾。	Q39
1849 清宣宗道光二十九年	富平	六月，冰。	F17
	渭南	八月十五日，凄风苦雨，严寒似冬，地为之冻，南山积雪数寸。	W05

灾年	灾区	灾况	资料来源
1850 清宣宗道光三十年		十月，陕西雪深三尺，竹枝尽折。	S21
1851 清文宗咸丰元年	平凉地区东部、海东地区北部、兰州、临夏、临洮、镇原、固原、银川、灵武、永宁	十一月，缓征甘肃皋兰、宁夏、宁朔、西宁、大通、河、狄道、固原、灵、泾、崇信、灵台、镇原、碾伯十四州、县及陇西县丞所属被水、被雪、被风、被旱灾区未完新旧银粮草束。	Q38
1852 清文宗咸丰二年	平凉地区东部、定西地区西部、海东地区西部、宁北、兰州、临夏、固原、静宁	十二月，缓征甘肃河、靖远、安定、静宁、泾、崇信、镇原、灵台、皋兰、狄道、渭源、固原、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、西宁、大通十九州、县及陇西县丞所属被旱、被水、被雹、被霜地方新旧额赋。	Q38
1853 清文宗咸丰三年	庆阳地区中部、平凉地区中部、定西地区北部、宁北、固原地区南部、兰州、临夏、乐都	十一月，缓征甘肃皋兰、渭源、靖远、陇西、安化、会宁、平凉、静宁、隆德、固原、碾伯十一州、县及陇西县丞所属被水、被旱、被霜、被雹地方旧欠额赋，河、狄道、安化、宁、宁夏、灵、中卫、平罗、崇信、镇原十州、县新旧额赋。	Q38
1854 清文宗咸丰四	兰州、临夏、渭源、静宁、平	十一月，缓征甘肃皋兰、河、渭源、静宁、隆德、宁夏、灵、平罗八	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
年	罗、银川、灵武、隆德	州、县被水、被旱、被雹、被霜节年旧欠银粮。	
1855 清文宗咸丰五年	定西地区中部、宁北、固原地区北部、兰州、临夏、临潭、镇原、静宁、灵台、宁县	十一月，缓征甘肃皋兰、河、陇西、固原、宁夏、宁朔、灵、中卫、镇原、洮、静宁、平罗、渭源、安定、盐茶、宁、灵台十七厅、州、县被水、被旱、被雹、被霜地方新旧额赋。	Q38
1858 清文宗咸丰八年	大通	七月，大通大雪厚二尺，压折树枝，谷皆冻，秕不收。	Q39，G03，X10
1859 清文宗咸丰九年	平凉地区东部、兰州、临夏、临洮、陇西、靖远、庆阳、镇原、静宁、银川、灵武、中卫、永宁	十二月，展缓甘肃皋兰、河、狄道、靖远、陇西、静宁、安化、宁夏、宁朔、灵、中卫、泾、崇信、灵台、镇原十六州、县及沙泥州判所属被雹、被水、被霜地方旧欠额赋。	Q38
1861 清文宗咸丰十一年	礼泉	冬，寒冷异常，冻死人畜无数。	L10
	庆阳地区中部、平凉地区东部、定西地区北部、兰州、临夏、平罗、银川、灵武、固	十二月，缓征甘肃皋兰、河、狄道、渭源、靖远、陇西、安定、会宁、固原、安化、宁、宁夏、宁朔、灵、平罗、泾、崇信、灵台、镇原十九州、县被雹、被水、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	原、永宁	被霜，被冻地方节年额赋有差。	
1862 清穆宗同治元年	西安	冬，咸宁冰冻奇寒。	Q39
	礼泉	十二月，大寒，人多冻死。	L10
1863 清穆宗同治二年	华阴	三月，黑霜，伤麦豆。	H37
	大荔	三月，雨黑霜，麦豆歉收。	D03
	洛南、商南	六月，洛南、商南陨霜三次。	Q39
	平凉地区东部、庆阳地区中部、定西地区西部、固原地区北部、兰州、临夏、平罗、银川、灵武、乐都、永宁	三月，缓征甘肃皋兰、固原、灵、平罗、河、狄道、渭源、靖远、陇西、安定、盐茶、安化、宁、宁夏、宁朔、碾伯、泾、崇信、灵台、镇原二十厅、州、县暨沙泥州判所属被水、被霜、被风、被冻地方新旧钱粮草束。	Q38
	灵台	九月初四，严霜，秋禾全秕。	L30
1864 清穆宗同治三年	乾县	十二月，大雪，人多冻死。	Q12
	三原	十二月十六日，大雪三日，多冻死者。	S06
	渭南	十二月十五日，大雪，深三、四尺。	W05
1865 清穆宗	乾县	三月，黑霜杀苗。	Q12

灾年	灾区	灾况	资料来源
同治四年			
	礼泉	三月，陨黑霜，杀麦苗。	L10
	三原	正月十四日，大风雪，难民多冻死者。三月初一日，黑霜杀苗。	S06
	三原	正月十四日，三原大风雪，人多冻死。	Q39
1867 清穆宗同治六年	静宁	春三月，静宁霜屡降，寒气逼人，坚冰在须。	G03
1868 清穆宗同治七年	庄浪	冬十月初一日，庄浪县暴风，夜大雪，平明深数尺，树枝压折。	G03
1870 清穆宗同治九年	渭南	三月初三、四日，大霜，伤麦苗。	W05
	泾阳	二月三十日，黑霜又雪，苗多冻死。	J23
	三原	二月三十日，黑霜又雪，冷甚，杀麦苗。	S06
	旬阳	春，大雪，伤稼。	X56
1873 清穆宗同治十二年	蒲城、泾阳、三原	十一月初九日，大雪二日，树多冻死。	P16，J23，S06
	渭南、大荔	冬极寒，树多冻裂死者。	W05，D03
	三原	十一月，三原大雪六十余日，树多	Q39

灾年	灾区	灾况	资料来源
		冻死。	
	灵台	四月，雹、霜，禾尽枯。	L30
1876 清穆宗光绪二年	泾源	八月初八日，化平厅陨霜。	H55
1877 清穆宗光绪三年	神木，靖边	秋，严霜害稼。	S21
	定边	八月十四日夜，陡降严霜，秀者枯，熟者萎，俗之称谓黑霜者是，颗粒未收，顿失民望。	Z15
1880 清穆宗光绪六年	麟游	三月，霜，杀禾麦。	L27
1883 清穆宗光绪九年	贵德	四月，陨霜杀稼，又饥。	X09，G35
1884 清穆宗光绪十年	商县	州属北乡闵家村等处于四月初三日晚降霜，被伤麦苗七百余亩。	G25
	泾川	四月初八日，泾州大雨雪。	J18，G03
	岷县	六月十六日夜，大雪，树枝多压断。	M15
	临潭	六月二十五日，洮州厅大雪，谷尽压。	T06，G03
1885 清穆宗	山丹	秋七月，山丹县大雨雪，南山禾苗	G03

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
光绪十一年		被灾。	
1886 清穆宗光绪十二年	临洮	是年，狄道初伏雪。	G03
1887 清穆宗光绪十三年	临潭	七月初十日，洮州厅大雪，深尺余。	G03
	巴里坤	十月奏：甘肃镇西厅入秋以来，田鼠为害，又降大雪，灾伤可悯。谕分别妥筹抚恤。	Q38
	玛纳斯	十月，赈绥来霜灾	Q39
1890 清穆宗光绪十六年	蓝田	冬，大雪，寒甚，石榴等木均冻蹈。	L04
	泾源	四月，陨霜。	H55
1891 清穆宗光绪十七年	榆林地区	十月谕：陕西榆林、绥德等府、州被雹、被霜。十一月，陕西巡抚奏：北山等属霜、雹成灾。得旨：著迅速查勘，妥筹抚恤，毋任灾黎失所。	Q38
	延安、安塞、甘泉等县	八月初七、初八等日忽降严霜，各色秋粮收成大为减色。	G25
	榆中	正月十九日，金县大雪，至二月终方止，遍地深二、三尺，见晴则雪水河流，平地成沟。	G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
1892 清德宗光绪十八年	庆阳地区北部、临洮、固原	十九年二月，蠲缓甘肃安化、宁、合水、环、固原、狄道、董志原县丞等七属被旱、被水、被雹、被霜地方钱粮草束。	Q38
	泾源	四月，化平川厅陨霜。	G03，Q39
	吐鲁番、巴里坤、乌鲁木奇、奇台、阜康、莎车、叶城	七月奏吐鲁番等厅、州、县被水、被雹、被冻、被旱，量力赈抚情形。十二月，蠲缓甘肃新疆吐鲁番、镇西、迪化、奇台、阜康、莎车、叶城七厅、州、县本年被冻、被雹、被水、被旱地亩应征课银粮草有差。	Q38
1893 清德宗光绪十九年	延安等县	十二月，豁免陕西肤施等县叠被霜、雹歉收地方未完地丁钱粮。	Q38
	榆林地区西部、延安地区中部、西安	榆林、绥德、怀远、靖边、定边、米脂、清涧、安塞、甘泉、肤施、长安等州、县霜灾。	G25
	咸阳	九月十四日，大雪，深盈尺，冬菜皆冻死。	X25
	户县	秋九月，大雪，深三尺，人畜有冻死者。	H27
1894 清德宗光绪二十年	华阴	九月初六日晚，大雪，积至二尺许，压坏树木无数。	H37

灾年	灾区	灾况	资料来源
1895 清德宗光绪二十一年	华县	九月十四日夜，大雪尺余，压折竹木无算，柿果坏。	H34
1899 清德宗光绪二十五年	榆林地区、延安地区北部、西安、乾县、礼泉、武功、宁强	九月奏：绥德等属被灾，分别勘抚。十月谕：陕西绥德等州、县被旱、被雹、被霜，著妥筹抚恤。十一月奏：武功、府谷、宁羌、葭、咸宁、长安、米脂、神木、定边、安定各州、县被旱、被虫、被雹、被霜，分别抚恤。十二月，豁免陕西榆林、绥德、米脂、清涧、吴堡五州、县被（旱、雹、霜）灾地亩民欠广有仓本色粮草。二十六年正月，缓征陕西肤施、延川、靖边、甘泉、安塞、延长、保安、榆林、怀远、葭、神木、府谷、绥德、米脂、清涧、吴堡、咸宁、长安、乾、武功、礼泉二十一州、县被（旱、雹、霜）灾地亩额赋杂征有差。	Q38
	延安地区北部、榆林、横山、高陵	七月二十一、二十二、二十三日及二十七、八、九、三十并八月二十六等夜，榆林、保安、延长、安塞、甘泉、肤施、怀远、高陵等州、县复降黑霜，秋禾冻萎，收成无望。	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
	府谷	秋禾受冻，不能成熟。	G25
	佳县	七月下旬，蓦经严霜，秋禾冻萎。	G25
	米脂、神木	八月二十三、四、五等日，天降严霜，苗皆冻萎，收成不过一、二分，或不及一分，实已成灾。	G25
	靖边	七月下旬，连遭黑霜，县民大饥。	J25
	华县	二月十五日，黑霜，麦苗焦如沃汤。	H34
	泾阳、咸阳	二月十五日晨，陨黑霜，禾苗多死。	J23，X25
	长安	九月上旬，连被黑霜。	G25
	海东、兰州、临夏、临潭、平凉、华亭、庆阳、合水、武都、文县、安西、中卫、固原	十一月奏：甘肃合水、阶、平凉、安化、文五州、县暨西固州同所属秋禾叠被霜、雹，筹款抚恤。二十六年正月，蠲缓甘肃固原、华亭、洮、巴燕戎格、西宁、大通、皋兰、河、贵德、碾伯、中卫、安西十二厅、州、县被（旱、雹、水、霜）灾地方额赋粮草。	Q38
	榆中、秦安、固原、隆德等十一处	十一月奏：甘省本年雨泽愆期，禾苗大半受旱，并有雨雹、大水、天降黑霜，据报夏灾者有金县、隆德、秦安、固原等十一属。	G25
1900 清德宗	府谷	八月二十六、七等日，又经严霜侵	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
光绪二十六年		削，禾穗大半枯萎，成灾七分以上，共被灾民地一百一顷五十二亩。	
	神木	秋禾经霜冻，合计四乡成灾在八、九分。	G25
	榆林	七月二十九日及八月二十三等日，叠被严霜，秋禾冻萎成灾。	G25
	佳县	秋禾经霜冻，已成灾六、七分不等。	G25
	横山	七月二十二、二十八等日，两次严霜侵削，阖境收成不过三分。	G25
	米脂	八月二十四、五等日，复经严霜，秋禾受伤甚重，统计四乡收成，成灾实已九分。	G25
	靖边	七月二十一、二及二十九等日，又被霜冻，成灾七分以上。	G25
	绥德	九月初五日，严霜侵削，统计成灾七分，共五百四十余村。	G25
	安塞	七月二十三、二十七、二十九暨八月二十三、四等日，叠降严霜，秋禾枯萎，通计各乡成灾六、七分不等。	G25
	志丹	七月二十八日，遭陨黑霜，秋禾收成失望。	G25
	延安	七月二十九、三十并八月二十五等日，秋禾叠被严霜，统计成灾七分至八、九分不等。	G25

灾年	灾区	灾况	资料来源
	延长	七月二十八、八月二十三及二十五、六等日，天降黑霜，秋禾冻坏，成灾十分之苏子里计地一十七顷四十四亩四分。	G25
	甘泉	七月三十及八月初二日，秋禾遭陨黑霜。	G25
	长安	秋禾被霜。	G25
	户县	入秋又降黑霜，秋禾受伤，统计成灾五分有余。	G25
	庆阳地区、平凉地区东部	二十七年二月奏：去年甘省地方自春徂秋被旱、被雹、被霜，灾区甚广，惟庆、泾两属较重，其余均尚轻微。	G25
1902 清德宗光绪二十八年	神木	七月，陨霜杀禾。	S22
	延安、安塞、靖边、绥德、清涧	秋禾被霜，伤损成灾。	G25
	华阴	四月，黑霜杀禾	H37
		十一月奏：甘省各属光绪二十八年夏秋禾苗被雹、被水、被霜。	G42
	庄浪	八月，庄浪繁霜，禾尽萎。	G03，Q39
1903 清德宗光绪二十九年	叶鲁番、巴里坤、玛纳斯	六月，豁免新疆吐鲁番厅被风、被冻园地应征课银。九月奏：绥来、镇西两属被蝗、被冻，委	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		员妥为抚恤。	
1904 清德宗光绪三十年	山丹、民乐	秋七月，山丹大雨雪，禾冻秕。二十二日，东乐洪水，海台、南古、三台地方大风拔木，雪深数尺，禾苗尽偃。	G03
1905 清德宗光绪三十一年	榆林	八月初十日夜，风霜交迫，秋禾受伤五、六分不等，统计被灾地六十六顷八十一亩。	G25
	横山	八月初十日，朔风大作，继以严霜，成灾约有七分。	G25
	子长	八月初十、十一等日，连降寒霜，所有川地将熟秋禾被伤甚重，计三千七百九十余亩。	G25
	清涧	八月初十、十一等日，天降寒霜，打伤地内秋禾，成灾实有七分，计地三十一顷八十三亩。	G25
	安塞、延长、延安	八月初十等日，连降严霜，秋禾受伤成灾。	G25
1906 清德宗光绪三十二年	泾源	四月，化平陨霜。	G03
1908 清德宗光绪三十四年		宣统元年四月奏：甘省光绪三十四年夏秋失种，所有各州、县被旱、被雹、被冻。	G25
	兰州市、定西地区北部、临	十二月，蠲缓甘肃皋兰、狄道、靖远、洮州、碾伯、平番、平罗七	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	夏、临潭、银川、平罗、乐都	厅、县被(旱、雹、冻)灾地方钱粮。宣统元年三月,蠲缓甘肃河、金、安定、会宁、宁夏等五州、县被(旱、雹、冻)灾地方钱粮。	
	兰州、临洮、临夏、静宁、固原、海原	夏四月初一日,皋兰、狄道、河州、静宁、固原、海城等处大风雪,伤果花麦苗。	G03
	固原、海原	四月,固原、海城等处大风雪尺余,沟涂坚冰,树叶尽落,伤果花麦苗。	H03
	湟源	丹噶尔四月初一日未申两刻,忽凄风大作,冷如严冬,天色深黄,日光淡白,山川黯晦,田禾枯数寸许。五月十二日晚,大雨彻宵,继之以雪,至十三日晨后,山川城郭一片皆白,午刻开霁,虽日照多时,而阳山之雪犹明洁如故,寒可知矣。	D08、G03
1909 清溥仪宣统元年	会宁、宁县、秦安、海原、大通等县	九月奏:会宁、宁州、秦安、海城、大通等州、县禀报被雹、被霜、被水,打伤禾苗,漫塌房屋,均称堪不成灾。	G25
	巴里坤、伊宁、莎车、阜康、吉木萨尔	三月,分别蠲缓新疆镇西、宁远、莎车、阜康、孚远等府、厅、县被蝗、被雹、被水地方粮草。	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1910 清溥仪宣统二年	神木	八月二十一日，黑霜，一概黄萎。	G25
1911 清溥仪宣统三年	隆德	七月，大雪深一尺，压折树枝，秋禾无损。	L37
1914 中华民国三年	商南	三月，雪，花木冻死。	S55
	静宁	七月廿九日，静宁县大雪，折大树，伤秋禾。	G05
	崇信	九月十六日，大雪。	C17
1916 中华民国五年	横山	十一月，积雪三尺，寒冻异常。	H25
	咸阳	四月，霜杀麦田。	X25
1919 中华民国八年	宝鸡	八、九两年，春早飞霜，麦豆薄收，每亩仅一、二斗，麦价每斗钱三串余。	B12
1920 中华民国九年	宝鸡	春，早飞霜，麦豆薄收。	B12
1921 中华民国十年	镇安	三月，黑霜杀麦。	Z42
1922 中华民国十一年	洋县	十月初六日巳时，黑风突如其来，七、八两日，复降黑霜。	Q21
	定西	二月，定西大雪，深尺余。	D16
1923 中华民	陕南	四月十七日，大雪为灾，田禾大受	Q21

灾年	灾区	灾况	资料来源
国十二年		损伤。	
	定西	闰五月二十六日，大雪，冻死禾苗人畜。	D16
	泾源	夏五月五日，陨霜。	H55
1924 中华民国十三年	崇信	九月十六日，大雪，压折树木无算。	C17
	泾川	九月，大雨雪，寒过于冬。	J18
1925 中华民国十四年	麟游	三月，连降黑霜，麦苗多半枯萎。	S23
	乾县	霜灾。	S23
1926 中华民国十五年	镇安	四月，降黑霜，麦尽死。	Z42
1927 中华民国十六年	贵德	四月，阴霜杀禾。	G35
1928 中华民国十七年	平凉	南北塬被黑霜。	G46，G05
	天水	五月，秦州南乡白关堡、白环里繁霜摧禾，收秋未成。	Q24
1929 中华民国十八		冬春之交，陕西大雪六次，积厚三尺计，气候极寒，百年未见。	X43

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
年		尤以西区各县为最甚。	
	米脂	冬，大寒。	M09
	华县	冬，大雪，深二、三尺，渭冰厚可行人畜，拐枣、石榴冻枯，竹、柿尤甚。	H34
	大荔	十一月十八日，起大雪，厚二、三尺，兼下雾凇（俗名龙霜），接连十八次，著树木帘栊尽成白絮，终日不化，瓮盎瓶垒家家破裂，骡马牛驴冻死不可胜计，桃李枣杏及皂夹、石榴等皆枯，柿树、椒树无一存者。	D05
	华阴	十一月十七日晚，骤大雪三、四尺，每日隆阴迄寒，浓霜尽日不消，天地皆白，积六十余日，冻死人民、牛、马、果树无数，至次年正月下旬始消融，诚千古之巨灾。	H37
	铜川	冬，大雪，果树多冻死。	T12
	蓝田	冬，大雪连绵，积地常尺余，数月未消，气候奇寒，竹木多破裂死。	L04
	高陵	冬，雪又奇寒，冻毙甚多。	S27
	咸阳	冬，大雪尺余，两月余未消，人畜树木多冻死，南乡井水结冰，渭水可行车，饿殍载道，乡村人迹稀	X25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		少，无鸡犬声，败瓦残垣盈目。	
	乾县	冬，大雪盈尺，数月不消，树木多冻死。	Q12
	礼泉	十一月，骤降大雪二、三尺，积六十余日，寒冷异常，冻死人畜、树木无数，真巨灾也。	L10
	岐山	十二月，大风雪，饥民多冻死。	Q05
	灵台	秋禾为雹灾、黑霜所伤，枯萎净尽。	L30
	天水	冬，秦州牡丹园各村大雪，平地尺余，山高处深及八尺，冻死牛羊无算。	Q24
	麟县	陨霜杀稼。	K01
	景泰	红水县古历八月十五日大雪倏降，秋禾完全被冻。	G45
1930 中华民国十九年	神木	六、七两区被霜。	S27
	横山	八月，又复降严霜，死亡枕藉。	S27
	定边	严霜遽降，秋禾全僵。	X43
	安寨	霜。	S27
	富县	七、八两月，连降严霜两次，荞麦、糜谷杀成秃干，惟包谷仅有二、三分收成。	S27
	黄陵	响水沟一带九月降黑霜，晚秋尽死。	S27
	宜君	全县被霜。	S27

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	韩城	黑霜普降，秋禾全萎。	X43
	长武	连降黑霜四月，又加黄风嘘烈，在野麦苗尽成枯槁。	X43
	宝鸡	陵川以北，小麦完全被黑霜所杀。	X43
	陇县	暴风黑霜，禾苗枯槁。	S27
	麟游	四月间，天降黑霜，麦禾尽萎。	S27
	千阳	夏收将届，严霜迭降，以致麦苗尽行枯槁，每亩收仅二、三升许。	S27
	汉阴	南区等五区，入冬雪深数尺，人畜多被冻死。	S27
	礼县	三月二十一日，陨霜，麦、秋多无穗。	L13
	兰州、皋兰	东南区受寒霜之害。	G45
	榆中	夏旱秋霜，田禾多被冻死。	G45
	靖远、会宁等县	被秋霜之害。	G45
	临夏	秋，被寒霜、鼠害，灾情极重。	G45
	固原	秋八月，陨霜杀禾。	G04
	循化、化隆、民和等县	降黑霜。	Q25
	库尔勒	普会地区曾冻死牲畜数千头，鸡在树上冻死，成群野鸭在冰上冻死，冻伤手的人至今还有健在的。	X29
1931 中华民		陕西大雪数日，朔风凛烈，坠指裂	Z28

灾年	灾区	灾况	资料来源
国二十年		肤，灾民沟壑余生，短褐不完，饥肠痛裂，若不急筹拯救，则此一省子遗，必与严冬俱尽。	
	绥德	秋禾经霜过早。	X43
	延安	秋，天降严霜，损害荞麦。	S15
	宜君	天降黑霜，麦苗尽枯。	Z28
	白水	霜为灾。	S15
	富平	风、霜肆虐。	S15
	铜川	春，陨霜杀麦。	T12
	淳化	春间，黑霜迭降，禾苗多枯，全成赤地，全无收成。	Z28
	凤翔	狂风、黑霜互相为虐，田苗枯萎。	Z28
	千阳	狂风、黑霜更迭为厉，收成绝望。	Z28
	陇县	西南乡又受霜、雹。	Z28
	商县	北区、南区风霜甚烈，夏田不发。	Z28
	柞水	春，狂风寒霜，全县麦收歉薄。	Z28
	宁陕	旧历六月初四至初九，天降大雪，禾苗冻死。	X43
	固原	四月六日，霜杀夏禾。	G04
1932 中华民国二十一年		三月中、下两旬，狂风黑霜，几遍陕西全省，各种禾苗，俱行枯萎，夏收失望。	S25
	富县	二月间，气候突寒，麦苗全行被冻。	S25
	蒲城	二月初六晚，降黑霜，麦苗多枯。	S25
	大荔	四月二日，降霜，冻死麦苗十居其	S25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		半。	
	韩城	四月中旬，黑霜迭降，冷如隆冬，禾苗尽枯，收成无望。	S25
	白水	入春以来，黑霜迭降，田苗枯萎。	S25
	华县	三月十三、十四日，霜后恶风摧残，田苗愈形枯萎。	S25
	华阴	二月初六晚，降黑霜，麦苗多枯，之后继以冷风，禾苗摧残殆尽。	H37、S25
	合阳	三月十五、十六等日，狂风怒号，黑霜连降，禾苗尽被杀毁，四乡皆同。	S25
	澄城	三月十四、十五等日，风、霜并作，禾苗立见枯萎。	S25
	耀县	三月十三日起，狂风怒号，天气冷甚。	S25
	眉县	三月十一日，忽起大风，凛冽非常，至十七日，连降黑霜，新发禾苗立形枯干。	S25
	礼泉	二月初六晚，降黑霜，麦苗多枯。	L10
	武功	春间，陡降黑霜，二麦受亏，一律枯萎。	Z28
	宝鸡	三月十二、十三两日，大风狂吹，黑霜突降，禾苗皆枯。	S25
	岐山	二月，黑霜杀麦，每亩收二、三斗，麦值钱二元。	Q05
	岐山	四月十六日下午，恶风怒号，肃杀	S25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		之气竟若寒冬，田禾生机难维系。	
	麟游	入春以来，狂风怒号，冷逾隆冬。	S25
	凤县、紫阳	二月中旬，黑霜，杀死春苗。	S25
	商县	三月十二日至十七日，又起暴风，随降黑霜，麦苗尽如火燎，一齐萎黄。	S25
	石泉	四月一日报：风、霜并作，麦豆各苗损害极重。	S25
	旬阳	入春以来，风、霜交加，各种庄稼尽皆枯黄。	S25
	汉阴	二月以后，飓风时起，气候骤冷，各种禾苗尽皆枯萎，夏田收成无望。	S25
	平利	秋，霜杀稼。	S25
	勉县	一月中旬，黑霜杀死麦苗，二月中旬，天降黑霜。	S25
	佛坪	二月十四、十五等日，天降黑霜，又吹寒风，禾苗冻枯，尽皆干死。	S25
		自春徂夏而秋，据皋兰、榆中、靖远、会宁、临夏、陇西、定西、渭源、漳县、张掖、永昌、民勤、高台、酒泉、安西、山丹、东乐、古浪、鼎新、平凉、庆阳、庄浪、隆德、灵台、海原、清水、甘谷、西固、两当、武	G11

灾年	灾区	灾况	资料来源
		山、临洮、红水、金塔、固原、永登、环县、岷县、康乐设治局、静宁、徽县、和政、临潭、临泽、西和、华亭、武威、天水、秦安、玉门、通渭、镇原、礼县、泾川等五十三县县长及人民先后呈报，或迭遭黑霜，摧杀禾苗；或旱、或风沙、或冰雹、或暴雨山洪。	
	平凉	本年上半年被寒霜灾害者有平凉一县。	G12
	灵台	秋禾连遭黑霜，南北横亘百余里，满地皆成冰丘。	E02
	礼县	南乡霜灾过甚，夏禾枯死，秋收无望。	G07
	通渭	马营等处遭黑霜。	G07
	金塔	鼎新县秋禾早冻。	E02
	海原	五月十八日，北区、南区黄风骤起，黑霜遍地，夏秋禾苗均已冻结。	G07
1933 中华民国二十二年		陕、甘等四省冰雹、风霜，被灾达一百余县。	Z26
	关中、汉中地区中部、延长、洛川、宜川、商	延长、洛川、宜川、长安、兴平、临潼、鄠县、华县、武功、高陵、华阴、泾阳、郿县、韩城、凤	S25

灾年	灾区	灾况	资料来源
	县、山阳、汉阴	翔、渭南、蒲城、乾县、宝鸡、澄城、富平、礼泉、岐山、铜川、陇县、盩厔、三原、淳化、商县、郃阳、长武、白水、麟游、泾阳、大荔、扶风、永寿、凤县、山阳、南郑、沔县、洋县、汉阴等县五月连降黑霜，二麦极受影响，收成歉薄。	
	蒲城、临潼、渭南	五月一日，忽降黑霜，相继大风，残余麦苗，尽行枯干。	Z28
	西安市、华县、华阴、兴平、武功、眉县	华县、长安、鄠县、鄠县、兴平、临潼、武功、高陵、华阴等县三月十三、十四、十五等日连降黑霜，麦苗枯萎。	S25
	兴平	五月，连降黑霜，加以飓风，禾苗多枯，北原一带，灾情尤惨。	S25
	陇县	气候乍变，寒冷若冬，四月初八日午前，竟然大雪飘扬，连日之间又降黑霜，二麦遭害，或者有苗无穗，或者有穗无颗，未及黄熟，乃竟青干，阴山坡地受灾尤重，叶枯茎萎，状如火烧。	Z28
	略阳	黑霜。	S25
	镇巴	六、七月间，降霜，气候奇寒，秧苗被冻。	S25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	佛坪	久旱不雨，又降黑霜，继以寒风，田禾多萎。	S25
	勉县	褒城县冬春雪雨未落，又加黑霜、大风，田禾大受亏损。	S25
	旬阳	入春以来，风、霜交加。	S25
	镇原	四月间，遭受黑霜，所有冬麦春禾一齐冻毙。	E02
	灵台	黑霜为害。	E02
	崇信	五月二日，狂风骤起，天降黑霜。	E02
	华亭	夏四月八日，大风雪，二十五日，大雪，陇山积厚盈尺，天寒如冬。	H33
	兰州、靖远、皋兰	古四月初八，天降黑霜，各种禾苗摧残甚重。	E02
	固原	四月二十五日，东区风霜大冻，复降大雪，又风霜大冻，夏季炎热之际遭此奇灾，人民荒乱不定。	E02
	固原	四月八日、五月初三，大雪，禾菜有冻损者。	G04
	海原	天降雪灾，严寒更甚，房内结冰，麦苗均行冻萎，树木落叶。	E02
	隆德	五月，雨雪，深一尺。	L37
	泾源	四月八日，大风雪，陇山厚盈尺，天寒如冬。	H55
	平罗	五月，降霜，使春作物歉收达百分之三十至四十。	N23

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	阿勒泰	冬季又降大雪，牲畜倒毙极多。	X34
1934 中华民国二十三年	铜川	春，陨霜。	T12
	榆中	本年被霜、雪灾。	G07
	民和	八月三十日晚，一夜北风，积雪如山，树枝皆摧，田禾尽压，开空前绝后之奇象，成斯民未闻之灾情。	X42
	温宿	九月底刮大风，山内夏禾被冻百分之五十，各乡亦冻百分之二十有五。	X32
1935 中华民国二十四年	平凉地区西部、定西地区中部、兰州市东部、镇原、和政	秋，皋兰、榆中、临洮、洮沙、崇信、镇原、靖远、华亭、庄浪、静宁、通渭、定西、渭源、和政等县普降黑霜，秋禾冻死面积颇大。	G48
	华亭	六月三日，天气骤冷，降落黑霜，禾苗头尖多被霜杀焦枯。	G07
	定西	六月三日，柏林乡辖地天降黑霜，杀死田苗，成灾五、七分。	G07
	古浪	九月十一日，天气严寒，降落秋霜，致将秋禾冻毙，被冻秋禾地共一十万零三千七百六十七亩，计成灾六分至八分不等。	G07
	张掖	九月十一日，天降秋霜，被冻秋禾	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		十万三千七百六十七亩，灾六至八分不等。	
	宁北	本省（宁夏）各县，加以秋霜所侵，田禾每罹灾害。	N24
	中宁	三区稻田被霜成灾。	N24
	海原	五月二日，维新乡天降黑霜，冰结寸余，禾苗尽毁。	Z47
	固原	五月三日，霜重，禾菜受损。	G04
	吉木萨尔	孚远县太平渠等五渠共种地六十二户，夏秋两禾完全被雪冻压，颗粒无收。	X32
1936 中华民国二十五年	宁强、西乡、平利、白河、镇巴、石泉、镇坪	入春麦苗又遭黑霜，青苗枯槁，遍地荒凉。	Z28
	张掖	五月十一日，全县雨雪三天，禾苗尽枯。	G58
	山丹	六月，全县降黑霜，冻萎田禾。	G58
	金塔	五月，黑霜、飞沙，冻枯、压死夏苗四至七分。	G58
	敦煌	五月，狂风继大雪，夏禾多被冻杀。	G58
	伊犁	蒙哈冬窝草场本年落雪甚深，并落雨一次，以致遍地凝结成冰，牲畜无法吃草。	X32
1937 中华民国二十六年	铜川	春，陨霜。	T12

灾年	灾区	灾况	资料来源
	正宁	四月二十二日，霜冻，麦正孕穗，多被冻臭，所收无几。	Z46
	中卫	黑林、高家滩之风、霜诸灾尤为惨重。	S60
	布尔津	九月间，受早霜，冲呼尔庄、河东、河西田禾被冻十分之三，开里特克依受冻百分之七十五，海流滩当地小麦被早霜全打，苏鲁大麦被冻百分之六十五。	X32
	巴里坤	镇西天寒，冻害庄稼，收成歉薄。	X32
1939 中华民国二十八年	黄陵	阿塬联一、二保麦禾被霜毁损。	S16
	蒲城	高广乡风、霜为灾，损伤麦禾一千余亩。	S16
	镇安	池河乡五月间忽降霜、雪，芋黍冻萎。	S16
1940 中华民国二十九年	渭南地区西部、咸阳市北部、榆林、神木、洛川、长安、周至、岐山、洛南	榆林、神木、洛川、栒邑、华阴、大荔、长武、洛南、渭南、邠县、盩厔、蒲城、白水、华县、永寿、长安、咸阳、岐山、富平等县狂风大作，黑霜骤降。	Z14
	黄陵	春，霜。	H44
	洛川	黑霜。	L47

灾年	灾区	灾况	资料来源
	庆阳	四月十三、四两日，高庄等乡气候骤寒，黑霜甚厚，田苗枯萎。五月十六日，高庄等乡风雪交加，已穗麦茎风摧雪压，收获无望。	G59
	环县	四月十六日开始，西北寒风连吹数日，下雪寸余，将塬、山地麦子冻死十分之五，川地冻坏十分之三，全县七区同时受灾，尤以耿、洪、车、毛四区最为严重。	S57
	环县	曲子五月初落黑霜，冻死麦子8，534亩，占全县种麦半数。	Q53
	宁县	黑霜杀禾。	N21
	泾川	四月十四、五两日，天气骤寒，河水封冻，霜露重结，麦苗枯黄。五月十六日，暴雪大降，禾苗压损。	G59
	灵台	四月十二、三、四日，大风继以严霜，天气骤寒，麦苗枯萎。	G59
	会宁	郭城乡秋禾被霜灾。	G59
1941 中华民国三十年		四月初旬，陕西黑霜迭降，狂风怒号。	S16
	志丹、环县、华池	环县、华池、曲子、志丹受旱、冻、风灾。	S57

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	庆阳、宁县	三十年被霜、雹者有庆阳、宁县二县。	G12
	华池	水泛等区晚春酷霜，冻死麦苗。	S57
	环县	四月，环县遭大风雪，刚出土的荞麦、洋芋冻死，边区政府拨粮、款、草赈济。	Q53
	环县	曲子县四月八日降霜，九日暴风，麦苗全被冻坏，三分之二麦田翻种。	G53
	镇原	镇原县遭受黑霜、风、雹等灾，171，998亩田地受灾严重。	Q53
	哈密	板房沟、塔水河、白杨沟、榆树沟四区八、九两月内降雪很大，种的青稞都冻坏。	X32
	鄯善	县属鲁克沁田禾遭冻，约损失庄稼十分之一。	X32
	拜城	山里大雪，冻死羊只不在少数。	X32
1942 中华民国三十一年	关中	骤降黑霜，伤及田禾。	Z14
	庆阳地区、陇南、定西地区中部、海原	被霜灾者有庆阳、宁县、洮沙、海原、清水、徽县、西和、礼县、陇西、天水、渭源、临洮、武山十三县。	G48
	庆阳	四月四日，气候骤寒，继而风雪交加，翌晨复降黑霜，麦苗大部	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		冻死，秋收仅有四、五成。	
	合水	四月，冻霜，麦禾减产。	G07
	宁县	四月五日，全县黑霜大降，河水成冰，田地冻结，麦苗被冻干枯，一经日光，绿色转白，四郊腐臭，农民号哭连天，收成无望。	G06
	正宁	四月十日，奇冷遭霜，收成减半。	G04
	泾川	四月十一日，党原镇黑霜大降，麦苗被黑霜，干枯，收成歉薄。	G06
	天水	五、六月，连遭黑霜，麦苗枯死过半，收成微薄。	G06
	甘谷	四、五月间，全县被霜，麦苗枯槁。	G06
	武山	三、四月间，遭受黑霜。	G06
	清水	四月，黑霜，麦苗干枯者达十分之八。五月中旬，连日大风，严霜厉冰，地皮数经冻固，以致出穗麦苗多冻枯槁，未出穗者成苗不秀，豆禾青苗，均摧残甚重。	G07
	武都	先霜后旱。	G06
	礼县	兴镇等十六乡镇，自五月中旬迭降黑霜，所有小麦均被杀伤，枝叶黄槁，收成绝望。	G07
	徽县	四月初旬，连遭黑霜，收成仅二、三分。	G06
	成县	五月中旬，上达等五乡连降黑霜，	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		小麦十之八九被害，未出穗莜麦遍地枯黄。	
	西和	四月，严寒，麦苗多因受冻。	G07
	两当	三、四月，黑霜频降，田苗受灾。	G06
	定西	四月以来，连降黑霜，田禾枯干。	G06
	通渭	五月十九日，气候陡变，严霜降落，麦苗受冻，半皆枯槁。	G07
	陇西	全县遭受霜灾，夏禾被灾，收成大减。	G06
	临洮	东乡春播后大雪，地皮板结，苗多未出。初夏黑霜，田苗大损。	G07
	临洮	洮沙又遭黑霜，田禾冻死。	G06
	渭源	四月间，禾苗被黑霜杀死多半。	G07
	康乐	五月十七日，遭受黑霜，田禾萎死大半。	G06，G07
	临潭	四月，落黑霜，所有果树草芽尽皆杀死。	G07
	永昌	黑霜，杀毙秋禾。	G07
	固原	八月二十六日，王洼镇等处狂风严霜，秋禾糜荞枯死。	G07
	海原	四月六、七日，麦苗甫透土，突被霜冻摧残殆尽。	G06
	泾源	古四月初间，化平县偶降黑霜，以致麦苗枯死殆尽。	G07
	泾源	八月二十七、八、九日，化平县泾南等四乡连降黑霜，秋禾枯	G06

灾年	灾区	灾况	资料来源
		死，成灾九成以上。	
	海东地区、贵德	西宁、乐都、民和、湟源、大通、互助、贵德、循化、化隆等县五月十八、十九两日午夜气候骤寒，猛降黑霜，年谷、青蔬、果类毁坏十之五、六。九月间，降落大雪，在高寒地带其厚盈尺，且继以连日厚霜，所有作物冻死，如燕麦、菜子之类亦被夭折，总其收成仅十之三、四。	Q31
1943 中华民国三十二年	宜川	寒甚，麦又歉收。	Y17
	铜川	春，霜，麦歉收，每亩平均不及一斗。	T12
	临潼	清明节后大雪终日，气候陡变，檐溜结冰，经夜不消，天放晴后又降严霜，以致禾苗受损，遽呈黄萎之象。	Z28
	庆阳地区南部、平凉地区西部、天水市东部、泾川、徽县、会宁、固原	本年被霜灾者为徽县、泾川、秦安、静宁、固原、宁县、庆阳、清水、平凉、天水、庄浪，共十一县一百三十五乡、镇。	G60
	庆阳地区南	定西、固原、景泰、宁县、正宁、	G49

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	部、平凉地区西部、天水市东部、定西、景泰、固原	清水、泾川、静宁、平凉、天水、庄浪被霜灾。	
	庆阳地区	陇东分区各县去年冬干，今年又下寒雪，一干一冻，以致麦苗冻死。除庆阳受灾较轻外，华池、镇原、环县冻死最多，曲子、合水次之，共冻死约二十九万余亩。	G53
	庆阳	夏禾被霜歉收。	G06
	华池	古八月霜灾，冻死 6,389 亩。	S57
	镇原	四、五月间，遭冻灾，冻死麦田 27,529 亩。	S57
	宁县	城关等十六乡镇夏禾被霜，歉收。	G06
	平凉	白水等十三乡普遍被霜，成灾八成以上。	G06
	泾川	夏禾因霜歉收。	G06
	庄浪	水洛等十一乡被霜成灾。	G06
	静宁	普遍被霜，损失甚重。	G06
	天水	普遍被霜。	G06
	秦安	莲花等二十三乡镇被霜、虫、雹灾，损失八成以上。	G06
	清水	普遍被霜、虫灾。	G06
	固原	遭雹、霜、水灾。	G06
	化隆	黑城乡、东堡乡六月间被雪，禾稼	Q26

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		遍地摧打，成灾约八分以上。	
1944 中华民国三十三年	榆林等县	夏秋两季霜灾。	S26
	韩城	北固乡入春以后，麦苗屡遭狂风、雪、霜灾害，以致枯死大半。	B16
	合阳	连日大冻，骤降严霜，麦豆嫩苗，尽行干枯。	B16
	镇安	大坪乡于五月二十五日晨气候严寒，骤降浓霜。	B16
	宁县	秋，宁县早霜损秋，东部山区尤甚。	N21
	天祝	永登县天祝乡早雪，田禾冻死	G06
	永昌	宁远乡被霜，损失九成。	G06
	古浪	龙山等二乡被霜灾甚重。	G06
	西吉	秋末被霜灾	G06
	固原	秋禾被霜灾。	G06
	盐池	八月二十三日，天气骤变，寒冷异常，各种未熟田禾多被冻死，尤以荞麦为甚。	N26
	哈密	十一月中旬，寒潮侵袭天山南部地区，降温并降雪，积雪深达一米左右，冻死、冻伤人畜众多。	X29
1945 中华民国三十四年		陕西省今年夏灾共七十九县。开春奇寒，麦根干冻，苗多枯萎。	
	洛川	五月一日，起风、霜，旬日为灾，	Y18

灾年	灾区	灾况	资料来源
		夏田受损。	
	宜川	霜。	Y18
	正宁、会宁、通渭、皋兰、武威等县	十月一、二两日，突降严霜，呈报被灾者有会宁、通渭、皋兰、武威、正宁等县。	G49
	环县	秋，降早霜，将荞麦冻死大部分。	Q53
	华池	十月一日，早霜，有些地方还下了雪，此后每早霜降如雪，将庄稼一冻而死。	Q53
	镇原	十月四日，早霜，遍地皆白，冰厚一分，露水皆冻，荞麦损失百分之八十以上，其他未熟庄稼损失也在百分之五十以上。	Q53
	正宁	十月二日，严霜遍降，池水结冰，灾情严重。	G07
	平凉	遭霜灾。	G52
	华亭	春末夏初，城关等五乡镇遍降黑霜，麦苗多被杀枯。	G07
	灵武	四月八日，降黑霜，青草全被杀死，未灌水的麦苗全部冻死，造成当年小麦减产一半。	G65
	中卫	四月初八，发生严重霜冻。	G65
1946 中华民国三十五年	礼县	大潭乡五月二日天降春雪，麦苗尽萎，成灾九成。	G07
	通渭	十月二、三日，严霜厚逾一钱，冻	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		结深逾二寸，茎萎叶枯，一苗无生，全行杀死。	
	隆德	五月，遭受黑霜。	G07
	同心	九月，出现严重早霜冻，把快要成熟的糜谷、荞麦冻坏，仅收二成。	G65
1947 中华民国三十六年	关中、陕南	入春以来，农田普遍遭受黑霜，以致春荒严重。	S26
	华县	冬极寒，南乡棉竹多死，石榴、花椒、香椿等亦遭厄运。	H34
	平凉地区西部、天水、礼县、西和、景泰、泾源	本年被霜冻灾害者有平凉、化平、静宁、景泰、礼县、华亭、崇信、天水、西和等县。	G49
	平凉	十月九、十日，龙盘乡天气忽变，连降严霜，秋禾糜子、谷子、荞麦被霜冻杀，叶茎枯萎，秋收失望。	G07
	华亭	安口镇第十一保、龙眼乡第六保降落黑霜，麦苗摧残殆尽，夏收无望。	G07
	崇信	五月十五日晨，神山谷乡寒霜，夏禾损失十分之八。	G07
	清水	春，霜奇重。	G07
	通渭	入春屡陨黑霜，冬麦全被杀死，灾	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		情严重。	
	永靖	旱后复降严霜，杀伤晚秋作物。	G07
	武威	双城、永昌等地秋禾被冻成灾。	G07
	金塔	鼎新县秋禾未熟，忽降寒霜，被冻摧残，收成失望。	G07
1948 中华民国三十七年	华池	四月一日，一铜钱厚的霜杀了华池县秋苗、麦子，加上黄疸，损失全县总收入百分之八十以上。	Q53
	华亭	入夏以来，迭降黑霜，麦收无望。	G07
	西和	春夏两季，阴雨过多，气候寒冷，于古历四月间又降严霜，以致夏禾未得出穗，秋禾播种失时。	G07
	通渭	入春以来，风云骤变，乍寒乍冷，积雪累累，正发育夏禾摧杀殆尽。	G07
	金塔	八月五日，鼎新县忽降严霜，秋禾全被冻摧，收成失望。	G07
	固原	城阳乡等处田禾被霜。	G07

六、西北风沙灾害志

灾年	灾区	灾况	资料来源
前130 汉武帝元光五年		秋七月，大风拔木。	H11
前91 汉武帝征和二年		夏四月，大风发屋折木。	H11
前32 汉成帝建始元年	西安	十二月，大风拔甘泉畤中大木十韦以上。	H11
前28 汉成帝河平元年	西安	三月癸未，大风自西，摇祖宗寝庙，扬裂帷席，折拔树木，顿僵车辇，毁坏槛屋。	H11
4 汉平帝元始四年	西安	冬，大风，吹长安城东门，屋瓦且尽。	H11
14 新王莽天凤元年	西安	秋七月，大风拔树，飞北阙直城门屋瓦。	H11
20 新王莽地皇元年	西安	七月，大风毁王路堂。	H11
23 新王莽地皇四年		三月，大风发屋拔木。六月，大雷风，屋瓦皆飞。	H11
108 汉安帝永初二年	武威地区	凉州大风拔树。	G03
161 汉桓帝延熹四	周至	六月，大风发屋拔木。	Z33

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
	蓝田	六月，大风发屋拔木。	L02
193 汉献帝初平四年	宝鸡市、咸阳市西部	六月，右扶风大风，发屋拔木。	H26
284 晋武帝太康五年	陇西、武山、定西、榆中	秋九月，南安郡大风折木。	J14
323 晋明帝太宁元年	西安	大雨霖前赵刘曜父墓门屋，大风飘发其父寝堂于垣外五十余步。	J14
351 晋穆帝永和七年	武威地区	三月，凉州大风拔木，黄雾下尘。	S44
356 晋穆帝永和十二年	西安	夏四月，长安大风，发屋拔木，行人颠顿。	J14
365 晋哀帝兴宁三年	西安	长安大风震电，坏屋杀人。	J14
377 晋孝武帝太元二年	西安	六月，长安大风，拔苻坚宫中树。	S44
484 北魏孝文帝太和八年	西安市、铜川市、咸阳市南部	四月，雍州暴风。	W08

灾年	灾区	灾况	资料来源
499 北魏孝文帝太和二十三年	临夏地区	闰八月庚申，河州暴风，大雨雹。	W08
500 北魏宣武帝景明元年	陕北、关中	八月，雍、夏州频暴风。	S20
502 北魏宣武帝景明三年	庆阳地区、宝鸡市、汉中地区、陇南地区、延安地区南部	九月丙辰，豳、岐、梁、东秦州暴风昏雾，拔树发屋。	W08
504 北魏宣武帝正始元年	甘泉、富县、洛川、黄陵、宜君、黄龙	七月戊辰，东秦州暴风，拔树发屋。	W08
510 北魏宣武帝永平三年	成县、西和	五月已亥，南秦州广业、仇池郡大风，发屋折树。	W08
521 北魏孝明帝正光二年	陕北	八月乙亥，夏州暴风。	G03
582 隋文帝开皇二年	西安	冬十月，京都大风发屋拔木。	T22
593 隋文帝开皇十三年	尖札	廓州冬十一月大风拔木。	G03
600 隋文帝	西安	京都大风发屋拔树。	S54

灾年	灾区	灾况	资料来源
开皇二十年			
601 隋文帝仁寿元年		五月壬辰，骤雨震雷，大风拔木。	S54
619 唐高祖武德二年		十二月壬子，大风拔木。	J32
629 唐太宗贞观三年		六月己卯，大风拔木。	X44
634 唐太宗贞观八年		五月，暴风发庐舍不可胜纪。	J32
640 唐太宗贞观十四年		六月乙酉，大风拔树发屋。	X44
671 唐高宗咸亨二年	西安	四月戊子，大风折木，落则天门鸱尾三。	X44
673 唐高宗咸亨四年	西安	八月乙酉，大风落太庙鸱尾。	J32
681 唐高宗开耀元年	关中中部	七月，雍州大风害稼。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
684 唐中宗嗣圣元年	宁县、正宁	四月丁巳，宁州大风拔木。	X44
688 唐武则天垂拱四年		十月辛亥，大风拔木。	J32
691 唐武则天天授二年		五月丁亥，大风折木。	J32
698 唐武则天圣历元年		六月乙卯，大风拔木。	J32
704 唐武则天长安四年		五月丁亥，震雷，大风拔木，人有震死者。	X44
714 唐玄宗开元二年	西安	六月，京师大风，发屋拔木什七八。	X44
716 唐玄宗开元四年	西安、渭南地区南部	六月辛未，京师、华、陕二州大风拔木。	J32
726 唐玄宗开元十四年	西安	六月戊午，大风拔木发屋，端门鸱吻尽落，都城内及寺观落者约半。	J32
729 唐玄宗开元十	蓝田	四月乙亥，大风震电，蓝田山开百余步。	J32

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
七年			
731 唐玄宗开元十九年		六月乙酉，大风拔木。	X44
734 唐玄宗开元二十二年	关中	五月，关中大风拔木，同州尤甚。	J32
754 唐玄宗天宝十三年		三月辛酉，大风拔木。	J32
765 唐代宗永泰元年		三月辛亥，大风拔木。	J32
767 唐代宗大历二年	西安	三月辛亥夜，京师大风发屋。	J32
772 唐代宗大历七年		五月己酉，大风拔木。	X44
775 唐代宗大历十年	西安等七县	四月甲申，雷电，暴风拔木飘瓦，人有震死者，京畿害稼者七县。	X44
785 唐德宗贞元元年	西安	七月，长安大风拔树。	X44
790 唐德宗		四月甲申，大风雨。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
贞元六年			
792 唐德宗贞元八年	西安	五月乙未，暴风发太庙屋瓦，毁门阙、宫署、庐舍不可胜计。	X44
794 唐德宗贞元十年		六月辛未，大风拔木。	X44
806 唐宪宗元和元年	西安	六月丙申，京师大风折树。	X44
808 唐宪宗元和三年	西安	四月壬申，大风毁含元殿栏槛。四月，大风毁屋。	X44
810 唐宪宗元和五年	西安	三月甲子，大风拔木。三月丙子，大风毁崇陵上宫衙殿鸱尾及神门戟竿六，坏行垣四十间。	X44
813 唐宪宗元和八年	西安	六月庚寅，京师大风雨，毁屋飘瓦，人多压死者。	X44
815 唐宪宗元和十年	黄陵、宜君、黄龙、富县、甘泉、洛川	鄜、坊等州风、雹，害稼。	X44
820 唐宪宗元和十五年		三月戊辰，大风雨雹。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
821 唐穆宗元长庆年	西安	九月壬寅，京师大风雨。	J32
822 唐穆宗二长庆年	西安	六月，大风落太庙鸱尾，破御史台树。	X44
	横山、榆林、靖边	十月，夏州大风，飞沙为堆，高及城堞。	X44
824 唐穆宗四长庆年	西安	六月庚寅，大风毁延熹门及景风门。	X44
828 唐文宗二大和年		六月己巳，大风拔木。	X44
831 唐文宗五大和年	渭南	夏，风电暴雨害田稼。	X01
834 唐文宗八大和年	西安	六月癸未，暴风坏长安县署及经行寺塔。	X44
835 唐文宗九大和年	西安	四月辛丑，大风拔木万株，堕含元殿四鸱尾，拔殿廷树三，坏金吾仗舍，发城门楼观内外三十余所，光华门西城十数雉坏。	X44
836 唐文宗开成元	麟游	夏六月，凤翔麟游县暴风雨。	J32

灾年	灾区	灾况	资料来源
838 唐文宗开成三年		正月戊申，大风拔木。	X44
840 唐文宗开成五年		四月甲子、五月壬寅、七月戊寅，大风拔木。	X44
841 唐武宗会昌元年	贵德	流沙渡黄河南，冲压忙拉川城堡，房屋人畜全没。	G35
865 唐懿宗咸通六年	潼关	十一月己卯晦，潼关夜中大风，山如吼雷，河喷石鸣，群鸟乱飞，重关倾侧。十二月，大风拔木。	X44
879 唐僖宗乾符六年		五月丁酉，大风雷雨拔木。	X44
880 唐僖宗广明元年	西安	四月甲申，京师雨雹，大风拔木。	X44
881 唐僖宗中和元年	西安	京师大风拔木。	X44
964 宋太祖乾德二年	延安	八月，肤施风、雹、霜害民田。	S42，S20
1017 宋真宗	固原	九月，镇戎军彭城砦风、雹，害民	S42

灾年	灾区	灾况	资料来源
天禧元年		田八百余亩。	
1160 金海陵王正隆五年	固原、静宁	三月，镇戎、德顺等军大风，坏庐舍，民多压死。	J11
1223 宋宁宗嘉定十六年	银川	九月，兴庆府城外大风拔木。	X13
1314 元仁宗延祐元年	延安	五月，肤施县大风、雹，损稼，并伤人畜。	Y32，S20
1336 元顺帝至元二年		三月，陕西暴风，旱，无麦。	Y32，S20
1465 明宪宗成化元年	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区	六月奏：西安府三十一州、县，自春以来，风、雪、雨、雹不时伤稼。	M20
1468 明宪宗成化四年	张掖地区、武威地区	甘、凉之地，自春、夏以来，风劲沙飞，所种田苗秋成无望，米价腾踊，人心忧怖。	M20
1501 明孝宗弘治十四年	汉中	六月辛巳，大风，火。	M20
	兰州	秋七月，兰州大风，拔木起人，至城东三十里外。	G17，L06

灾年	灾区	灾况	资料来源
	榆中	秋七月，金县大风拔树。	G17，L06
1503 明孝宗弘治十六年	榆林	六月辛卯，陕西榆林大风、雨、雷、雹，折木，撤城楼屋瓦，毁子城垣，移垣洞于其南五十步，震死墩军一家三人。	M20
1519 明武宗正德十四年	西安	六月己巳，西安府大风拔木。	M20
1521 明武宗正德十六年	张掖	十二月辛卯，甘肃行都司狂风，坏官舍、民庐、树木无算。	M18，D19
1526 明世宗嘉靖五年		陕西屡发大风，卷掣庙宇、民居百数十家，了无踪迹。	M18，X60
1532 明世宗嘉靖十一年	汉中地区	夏，汉中大风拔木。	S20
	凤县、旬阳、白河	夏，大风拔木。	F01，X55，B04
1550 明世宗嘉靖二十九年	潼关	春，大风，发屋拔木。	T10
1557 明世宗嘉靖三十六年	酒泉	春正月，肃州阴霾障天，狂风逾月，至二月二日，雪大降，深丈余，	S48

灾年	灾区	灾况	资料来源
		山川禽兽死者不可胜收。	
1578 明神宗万历六年		十月奏：陕西有风、旱之变。	M20
	天水	七月，大风，禾尽死。	Q23
	清水	秋七月，秦州清水县大风，禾尽死。	G03，Q41
1588 明神宗万历十六年	天水	七月，大风拔木，杀禽鸟无算。	Q23，G03
	清水	秋七月，大风拔木，禽死无算。	Q41
1592 明神宗万历二十年		十二月，礼部奏本年灾异：陕西淫雨、飓风，禾苗立毙，漂皆积骸，人畜胥残。	M20
1597 明神宗万历二十五年	榆林、延安	怪风拔木，吹人有至三、四十里者。	Y29，Y02
	天水	春，大风折木。	Q23
	清水	春，大风，摧折树木。	Q41
1600 明神宗万历二十八年	礼泉	二月二日，夜初漏，黑风西北起，天地晦冥，村舍有迷路坠井者。	L09
1604 明神宗万历三十二年	西安	夏四月，大风雨，毁东华门，树木皆折。	S18
1608 明神宗	酒泉	肃州正月狂风逾月，至二月，大雪	S48，

灾年	灾区	灾况	资料来源
万历三十六年		降，深丈余，山川禽兽死者不可胜数。	G03
1612 明神宗万历四十年	周至	十一月，西北大风，折树飞瓦。	Z33
1621 明熹宗天启元年	渭南	五月朔，大风拔木。	W03
1628 明毅宗崇祯元年	安塞	夏，旱，狂风大作，槁苗因风拔尽，秋无获，民割蓬蒿而食。	Y02
1631 明毅宗崇祯四年	礼泉	清明日怪风，拔木撤屋。	L09
1632 明毅宗崇祯五年	西和	三月清明日，飓风自北而南，昼晦，屋瓦皆飞，自午至酉方息。	X06，G03
1634 明毅宗崇祯七年	周至	大风拔木。	Z33
1637 明毅宗崇祯十年	礼泉	夏仲十三日，大风拔木。	L09
1644 明毅宗崇祯十七年	西安	正月朔日，黑云蔽天，自卯至亥，大风折端礼门大旗竿。	S20

灾年	灾区	灾况	资料来源
1648 清世祖顺治五年	安塞	赤风竟日，屋瓦皆飞。	Y02
1649 清世祖顺治六年	蒲城、泾阳	三月丙子日，自午至申，阴雾黄沙，大风拔木。	P16，J21
	庄浪	四月，庄浪风霾杀禾。	Q39
	庄浪	四月入夏后，庄浪县风霾大作，翌日繁霜，麦禾尽萎。	Z35，G03
1653 清世祖顺治十年	泾阳	五月丙戌，午时，大风折木。	J21
1657 清世祖顺治十四年	泾阳	二月，狂飙连日。	J21
1658 清世祖顺治十五年	静宁	春，静宁州大风，折木飘瓦。	G03
1663 清圣祖康熙二年	汉中地区	大风拔木。	H14
1666 清圣祖康熙五年	汉中地区	三月，大风扬沙蔽日，褒城黑龙江岸有坏船，长二丈许，飞覆民屋。	H14
1668 清圣祖康熙七	泾阳	六月，暴风拔木。	J21

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
年			
	华县	五月二十六日申时，华州大风，从西北来。	H34
1686 清圣祖康熙二十五年	汉中、镇巴	四月，汉中、定远大风拔木。	Q39
	汉中地区	闰四月初，大风拔木。	H14、C13、Y11、D17、N04
1692 清圣祖康熙三十一年	大荔	春，狂风数十日，麦苗尽枯，疫疠大作，死者十有六、七，逃亡者空室以行。	C06
1709 清圣祖康熙四十八年	中卫	地震后忽大风十余日，沙忽卷空，飞去落河南永、宣两堡，近山一带县民遂垦复旧压田百顷。	Z30
1710 清圣祖康熙四十九年	中卫	三月，中卫大风拔木。	Q39
	中卫	三月初七日申刻，黄气自县西起，亘天，忽大风拔木，坏民居，天昼晦者凡四日。	Z29
1712 清圣祖康熙五十一年	静宁	夏四月初九日，静宁州大风折木，摧南城楼。	G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
1716 清圣祖康熙五十五年	静宁	夏四月辛亥，静宁州大风，拔木颓垣。	G03、Q39
1719 清圣祖康熙五十八年	乾县、永寿、武功	五月，乾州大风拔木。	Q39
	乾县、礼泉、永寿、武功	五月，大风拔木。	Q12、Y24、L10
1722 清圣祖康熙六十一年	甘泉	四月，甘泉大风拔木。	Q39
1738 清高宗乾隆三年	靖远	停征口外靖逆卫属之大东渠、红柳湾、花海子及头二三沟风灾额赋，兼赈饥民。	Q38
1740 清高宗乾隆五年	正宁	秋禾未登，大风摧陨遍野。	Z17
1742 清高宗乾隆七年	庆阳地区	二月晦，日夜大风。	Q48
1743 清高宗乾隆八年	兰州市、临夏地区、定西地区北部、银川市、银南地区、天水市北部、武都、礼县、成	十一月，分别赈贷甘肃皋兰、狄道、金县、河州、靖远、宁远、通渭、会宁、真宁、合水、平番、清水、秦安、西宁、安定、碾伯、阶州、灵州、中卫、宁夏、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	县、正宁、合水、武山、高台	花马池、礼县、成县、高台等二十四厅、州、县水、虫、风、雹灾民，缓额赋。	
1744 清高宗乾隆九年	陇东、宁夏、陇南地区西部、定西地区南部、临夏地区、海东地区北部、民勤、古浪、永登、靖远。	十一月，赈贷甘肃河州、平凉、平番、岷州、西宁、宁夏、大通、灵台、华亭、狄道、西固、阶州、漳县、西和、隆德、盐茶、固原、靖远、崇信、安化、真宁、合水、环县、宁州、文县、古浪、镇番、灵州、花马池、碾伯、礼县、陇西、平罗、宁朔、中卫等三十五厅、州、县、卫被雹及水、风、霜、虫等灾民，蠲缓额赋。	Q38
1748 清高宗乾隆十三年	铜川	秋七月二十九日，大风拔木。	T11
1757 清高宗乾隆二十二年	安西、敦煌	二十三年七月，免甘肃安西厅及安西、沙州二卫二十二年分夏禾风灾额赋。	Q38
1761 清高宗乾隆二十六年	哈密	二月，大风，昼昏，下黄沙，人多病，哈密从此多风。	H01
1764 清高宗乾隆二十九年	临夏地区、张掖地区、海东地区、永登、定	十一月，赈恤甘肃河州、渭源、安定、清水、静宁、平凉、灵台、抚彝、张掖、山丹、平番、巴	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	西、渭源、清水、静宁、平凉、灵台	燕戎格、西宁、碾伯、高台等十五厅、州、县被风、雹、水灾贫民，缓征额粮。	
1765 清高宗乾隆三十年	陇东、兰州市、定西地区、固原地区、甘谷、武山、武威、民勤、中卫	三十一年正月谕：前因甘肃河东、河西各属有秋禾被旱及间被雹、水、风、霜之处，将被灾较重之靖远、红水县丞、安定、会宁、通渭、宁远、优羌、镇原、平凉、安化、静宁州、泾州、宁州等十三处贫民展赈两个月，被灾稍重之皋兰、金县、陇西、漳县、华亭、庄浪、固原州、盐茶厅、隆德、灵台、合水、武威、镇番、平番、中卫等十五处贫民展赈一个月。	Q38
1770 清高宗乾隆三十五年	哈密	四月朔，白昼忽有大风从东北来，声若雷，将南哨门外碑亭内石碑吹折三段，碑亭墙垣并无倾颓。	H01
1777 清高宗乾隆四十二年	山阳	四月，山阳大风拔木。	Q39
1781 清高宗乾隆四十六年	永宁、中卫	六月，豁除甘肃宁朔县杨信、丰盈、蒋顶三堡，中卫县广武、渠口、枣园、张义、石空、室和、恩和七堡沙压地亩额征银粮草	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		束。	
1784 清高宗乾隆四十九年	渭南	五月二十日午后，狂风吹人倒地，不能睁目，折拔大树无数。	W05
1785 清高宗乾隆五十年	渭南	六月十二日，狂风起，吹折大树无数。	W05
	永昌	三月初八，大风霾，拔木。	Y22，G03
1791 清高宗乾隆五十六年	平罗	十月，豁除甘肃平罗县沙压田地九十九顷余额赋。	Q38
1792 清高宗乾隆五十七年	平罗	除乾隆五十七年灵沙等堡沙压地亩缓征粮三百余石，银五十九两余。	P09
1798 清仁宗嘉庆三年	西安市、铜川市、咸阳市、宝鸡市	十月，赈陕西西安、凤翔、乾三府、州本年被风、被雹灾民，并蠲缓额赋。	Q38
	银川	四月，除甘肃宁夏县何忠堡沙压地十八顷三十亩额赋。	Q38
1799 清仁宗嘉庆四年	伊犁	伊犁大风至拔木，土人云今岁尤甚。余所居，与抚民同知官廨相对，廨中老柳，一日拔去十数株，其奔腾荡击之声，怵人耳目。	S01
1809 清仁宗	镇原	四月，日日旱风，大风拔木。	Z11

灾年	灾区	灾况	资料来源
嘉庆十四年			
1812 清仁宗嘉庆十七年	潼关	秋禾结实之际，风多土燥，以致颗粒青干。	G25
1819 清仁宗嘉庆二十四年	镇原	正月，有恒旱风。	Z11
1826 清宣宗道光六年	酒泉	五月，肃州烈风拔木。	Q39
	酒泉	夏五月，肃州黄雾漫天，烈风拔木，三日始息。	G03
1828 清宣宗道光八年	华县	夏，华州麦将熟，大风吹落，哭声遍野。	S21
	乾县、永寿	麦将熟，风吹殆尽。	Q12、Y25
1834 清宣宗道光十四年	西安	四月，咸宁大风雨，拔木坏房。	Q39
	哈密	甲午大风，房屋尽毁，流沙拥积，今驿舍非旧地。	X27
1843 清宣宗道光二十三年	泾阳	正月二十三日，大风从西北来，拔木揭瓦，人被吹昏迷。	J23

灾年	灾区	灾况	资料来源
1850 清宣宗道光三十年	富平	六月十九日，大风拔木发屋。	F17
1851 清文宗咸丰元年	平凉地区东部、海东地区东部、兰州、临夏、临洮、镇原、固原、银川、灵武、永宁	十一月，缓征甘肃皋兰、宁夏、宁朔、西宁、大通、河、狄道、固原、灵、泾、崇信、灵台、镇原、碾伯十四州、县及陇西县丞所属被水、被雪、被风、被旱灾区未完新旧银粮草束。	Q38
1852 清文宗咸丰二年	酒泉	五月初五日丑刻，肃州狂风大作，拔木近千株，约一时许方息。	G03，Q39
	泾川	三月十六日夜，大风从西来，甚狂。	J18
1853 清文宗咸丰三年	华县	六月，机支山北雨雹，大风拔木，飞沙走石。	H34
	华阴	大风拔木，飞沙害稼。	H37
1857 清文宗咸丰七年	兰州	闰五月，皋兰县大风拔木。	G03
	临泽	大风拔木。	L25
1858 清文宗咸丰八年	华县	四月，华县大风拔木。	Q39
	大荔	夏四月，多风，麦豆青干，岁歉。	D03
1861 清文宗	西宁	夏四月，西宁县大风，拔中柴庄严	G03，

灾年	灾区	灾况	资料来源
咸丰十一年		氏园中古松（元、明时物也），邻庄大树亦被吹折。	X10
	西宁	四月，西宁大风拔木。	Q39
1863 清穆宗同治二年	平凉地区东部、庆阳地区中部、定西地区西部、固原地区北部、兰州、临夏、平罗、银川、灵武、乐都、永宁	缓征甘肃皋兰、固原、灵、平罗、河、狄道、渭源、靖远、陇西、安定、盐茶、安化、宁、宁夏、宁朔、碾伯、泾、崇信、灵台、镇原二十厅、州、县暨沙泥州判所属被水、被霜、被风、被冻地方新旧钱粮草束。	Q38
1864 清穆宗同治三年	大荔	秋八月，大风数日，糜谷已熟，半落于地，因而薄收。	D03
1867 清穆宗同治六年	大通	九月十六日，狂风大作，大通县属之乱泉、贝沟等庄，吹去禾捆五万余，骡一头，男子二人。	X10
1868 清穆宗同治七年	永寿	五月十九日，大风拔木。	Y25
1870 清穆宗同治九年	武都	五月二十三日，阶州雷电，雨雹如注，大风发屋，檐瓦皆飞，摧折城楼，掩杀二十九人。	G03
1873 清穆宗同治十二年	固原	五月初六日，固原大风，坏城中回回寺。	Q39
	固原	五月初六日午时，雷雨大风，至申	G32，

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		时始晴，城西南隅有回寺一座，其门扇、殿壁片瓦无存。	G03
1875 清德宗光绪元年	渭南	七月十五日，大风折树。	W05
	兰州	夏六月，皋兰县大风拔树。	G17，G03，Q39
1878 清德宗光绪四年	铜川	本年七月，同官等处大风、雹。	Q38
1880 清德宗光绪六年	华县	夏六月二十四日，大风拔木。	H34
1882 清德宗光绪八年	柞水	三月，孝义厅大风拔木。	Q39
1885 清德宗光绪十一年	紫阳	五月，大风拔木。	Z38
1886 清德宗光绪十二年	临潼等县	五月奏：临潼等县被风、被雹。谕：著即饬属查勘，认真抚恤。	Q38
	泾川	六月，泾州南乡大风拔树。	J18，G03
	泾川	六月，泾州大风拔木。	Q39
1888 清德宗	两当	大风拔木。	Q24

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
光绪十四年			
1889 清德宗光绪十五年	横山	夏四月，大风暴烈，飞沙卷石，县境人畜被吹数日不见，村庄房舍多遭损害。	H25
1890 清德宗光绪十六年	固原	八月十五日，固原大风拔木。	Q39、G03、G33
	隆德	秋八月十五日，大风拔木。	L23
1891 清德宗光绪十七年	蒲城	五月初十日，邑西南甜水井村有风自西北来，黑暗障目，经过处破屋拔木，不可胜计，俗名旱蟒，见则天下旱。后二年俱歉收。	P16
1897 清德宗光绪二十三年	靖远	八月，靖远大风拔木。	Q03、Q39
1899 清德宗光绪二十五年	横山	四月初八，刮大风，天气皆暗，风把房上的瓦揭掉，放羊的找不着羊，大树被刮倒几棵。	W18
	泾阳	二月十四日，大风拔木。	J23
1900 清德宗光绪二十六年	华县	大风，沿渭土田成沟穴，三、五尺不等，伤麦苗无数。	H34
1901 清德宗光绪二	榆中	六月，金县迅雷急雨，大风拔树甚夥。	G03、Q39

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
十七年			
1903 清德宗光绪二十九年	米脂	秋七月十五日，大风昼晦，东乡距城五十里之陈家岔，神庙乐楼被风吹成斜形，房屋多吹塌，间有吹人无踪者，沿沟一带大树拔起数十株。	M08
	佳县	大风震电，大木斯拔，屋宇被毁。	J03
	临潭	六月十九日夕，洮州大风，树多摧。	G03
	临潭	六月十七日，洮州大风拔木。	Q39
	吐鲁番	六月，豁免新疆吐鲁番厅被风、被冻园地应征课银。	Q38
1904 清德宗光绪三十年	天水	大风拔木。	Q24
	民东	七月二十二日，东乐大风拔木。	Q39
1905 清德宗光绪三十一年	民勤、化隆	九月奏：甘肃镇番县暨巴燕戎格厅各属猝被风、雹，禾苗受伤，分别查勘抚恤。	Q38
1910 清溥仪宣统二年	岐山	七月二十二日夜，大风，甘棠树圮。	Q05
	康县	衙东桐树三四圈被风拔。	K01
	临泽	三月，烈风拔大树百株。	L25
	安西	六月七日未时，大黑风，天空昏暗，对面不见人，拔木毁房，殒折田禾，酉正大雨，风退雾散，	A06

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		天际晴明。	
1912 中华民国元年	华亭	夏六月，大风伐屋拔木，数围大树有连根拔起者。	H33
1915 中华民国四年	灵台	四月，上良镇大风雨雹，麦穗有被风折尽者，又有将大车吹落崖下者，连抱之树有连根折者。	L30
	临夏	秋，大风自西北来，拔西关口古榆，西川树林多折。	G04
	银川、永宁	三月廿九日，大风拔树，沙石飞鸣，昼为之晦。	S39
	盐池	三月十二日，狂风大作，昼昏，撼落城楼脊兽。	G05
1916 中华民国五年	米脂	春夏之交，暴风时作，昼晦，三月五日，连朝风大作，黄雾四塞，路断行人。	M09
1917 中华民国六年	华县	八月十九日，黑风大作。	H34
1919 中华民国八年	盐池	五月暴风，尘霾四塞，山川昏暗，屋瓦震荡。	G05
1920 中华民国九年	镇原	十一月初八日，大风，黑雾四塞。	Z11
	平凉	十一月，大风。	P07
	永昌	十月十日，永昌县黑风暴起，大木多拔。	G05
	民乐	夏历十一月初八，大风，昼晦。	D19
	古浪	八月，大风，黑暗，对面不见人。	G29

灾年	灾区	灾况	资料来源
1921 中华民国十年	华亭	六月廿四日，下关镇雷电雨雹，兼有飓风，数围大树连根拔出，小树横腰折断，屋瓦随风，如飘木叶。	H33
1925 中华民国十四年	大荔	五月收获时，暴风起于西北，田中麦车被吹如转蓬，大木拔，屋瓦乱飞，继以冰雹，麦豆损伤甚巨。	D05
	平利	该县连遭水、旱、风、雹、虫灾。	S23
	宁陕	旱风为灾，禾谷受害，北区最重，各区次之。	S23
1926 中华民国十五年	岐山	八月，大风。	Q05
1927 中华民国十六年	临泽	四月，大风，拔树无算。	L25
1928 中华民国十七年	横山	春，大风数日。	H25
	张掖	五月间，天忽狂风大作，飞沙走石，连二三日始息，中、东、南三区田苗尽被沙压摧折，西、北二区稍轻。加以匪害，全县灾民四万三千余人。	G46，G05
	民乐	东乐县四月间暴风突起，沙飞石	G46，

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		奔，土雾满天，果菜类尽为被压。田地被压不能垦者二千一百余亩。	G05
1929 中华民国十八年	大荔	二月二十二日，暴风骤起，咫尺不辨，天边忽黑忽赤，自朝至暮始息，渭、洛沿岸先年浇种之麦豆，根株悉拔，衢巷村落沙厚二尺。	D05
	华县	春间大风沙，缘下庙东至华阴，地近沙苑，西北风大起，害稼．天旱露根，或被沙埋没，乡人呼其灾曰风沙。	H34
	华阴	二月，大风数日，飞沙拔木，禾苗尽被吹萎，沿河一带，地面浮土亦被吹去，麦苗每亩数升，秋禾全无，岁大饥。	H37
	托克逊	五月的一次暴风，托克逊沃洲所有的骆驼与羊都死伤了，田禾遭损，毁坏墙壁，倾倒房屋，并且不少生命受害。	F25
1930 中华民国十九年	神木	秋禾又被风、雹摧伤殆尽。	S27
	米脂	西区被风，秋收无望。	S27
	富县	五月，风、雹为灾。	S27
	白水	被风。	S27

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	蒲城	麦田未熟者完全吹干，已熟者吹落遍地，唯西一、北一、二，东二等区为最重。	X43
	富平	六月，二麦正黄，暴风肆虐，近山之地麦穗尽被摇落殆尽，统计麦收不满一分，仅支两月。	S27
	眉县	夏麦被风吹枯，收成仅充月余之腹。	X43
	周至	麦甫吐穗，狂风摇落，概为干枯。	X43
	铜川	狂风连旬。	S27
	长武	黄风剧烈，在野麦苗，尽成枯槁。	X43
	陇县	风、霜为灾，麦苗被杀，茎枯穗秃，收成绝望。	X43
	镇安	三月二十七日，全县被风，拔树倾屋。	S27
	石泉	被风、雹。	S27
	城固	南、北两区被风。	S27
	勉县	褒城全县被风。	S27
	武山、礼县、西和	秋受暴风灾害。	G45
	甘谷	秋间暴风猝至，禾苗多半被伤。	G45
	秦安	秋受暴风，禾伤大尽。	G45
	舟曲	西固县秋受暴风，禾多伤损。	G45
	临泽	三月廿日，大风。	L25
1931 中华民国二十	渭南	冬，风烈天寒，禾苗多有冻死，入春狂风怒号，以致各种田苗全	Z28

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
年		行枯萎，收成绝望。	
	白水	风、霜为灾，麦豆尽槁。	S15
	富平	风、霜肆虐。	S15
	澄城	天久不雨，狂风屡作，飞沙走石，继以重霜，禾苗顿枯，夏收失望。	Z28
	韩城	春雨稀少，狂风日作，二麦枯萎，棉未下种，赤地千里，颗粒无望，县治北垣一带人民迁徙殆尽。	Z28
	华县	狂风又起。	Z28
	大荔	朝邑南区沿河被风，麦苗尽枯。	Z28
	长安	今岁，麦田先以狂风，继以亢旱，以致苗多枯槁，颗粒减分，二、三、四等月无雨，大风狂吹。	Z28
	高陵	夏初，暴风为虐，以致麦豆歉收。	Z28
	铜川	春，烈风怒吼，昼夜不息。	T12
	乾县	夏田未熟之际，旱象仍复，加以狂风怒号，致去岁所种十分一二之麦田全行风干，收获仅收数升，飒飒淫风至仍不已，烈烈炎日，暴蒸靡停，秋禾不得下种，灾民更为恐惶。	Z28
	彬县	狂风又烈。	Z28
	三原	狂风、黑沙四起。	Z28
	岐山	三月二十五、六等日，西北风愈吹	Z28

灾年	灾区	灾况	资料来源
		愈厉，寒冷过于严冬，麦苗枯萌，俨如断草飞蓬，难望成熟。三、四两月，西北风酷烈，田苗尽被摧残。	
	千阳	狂风、黑霜更迭为厉，收成绝望。	Z28
	凤翔	狂风、黑霜互相为虐，田苗枯萎。	Z28
	陇县	西、南、北受狂风。	Z28
	商县	春，狂风大吼，昼夜不息，黄沙黄土弥漫天空，麦苗受症，枯萎尤多。北区、南区风、霜甚烈，夏田不发。	Z28 Z28
	柞水	春雨未降，又遭狂风、寒霜，全县麦收歉薄。	Z28
	洛南	大风奇冷，麦苗枯死。	Z28
1932 中华民国二十一年	陕西	入春以来，始之以霜、风，继之以旱，禾苗枯萎，千里复赤，麦将熟，亢旱且风，残余之苗，全形枯槁，收获成分平均不及十分之二。三月中、下两旬，狂风、黑霜，几遍全省，各种禾苗，俱行枯萎。	S25
	子长	上半年风灾。	S25
	延长	上半年风灾。	S25
	富县	二月间，又起狂风，气候突寒，麦苗全行被冻。	S25
	洛川	自春徂夏，久旸不雨，近又西北风	S25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		起，树木为折，房屋摧动，禾苗尽枯，收成失望。	
	华县	三月十三、十四日，霜后恶风摧残，田苗愈形枯萎。	S25
	华阴	春间黑霜之后，继以冷风，禾苗摧残殆尽。	S25
	韩城	三月十一日，大风狂作，南区一带麦苗干萎，东北各区麦苗全无。	S25
	富平	四月十九日报：风伯逞凶，昼夜不息，屋瓦飞落，树木摧折，夏收无望。	S25
	合阳	三月二十六日报：十五、十六等日，狂风怒号，黑霜连降，禾苗尽被杀毁，四乡皆同。	S25
	澄城	三月三十日报：三月十四、十五等日风、霜并作，禾苗立见枯萎。	S25
	大荔	五月七日报：第二区属洛河南七、八村，地多在沙滩中，近因狂风时起，田亩淹没殆尽。五月九日又报：暴风连日六次，经霜残禾，尽皆枯萎，人民生活无法维持。	S25
	白水	入春以来，点雨未落，黄风怒号，黑霜迭降，田苗枯萎。	S25
	蒲城	二月初间，飙风连日，飞沙走石，	S25

灾年	灾区	灾况	资料来源
		拔木毁屋。	
	眉县	三月十一日，忽起大风，凛冽非常，至十七日，连降黑霜，新发禾苗立形枯干。	S25
	临潼	四月，恶风连宵，雨泽无望，禾苗尽行焦枯，麦收无望。	S25
	高陵	五月一日报：最近罡风连次狂吹，摧残禾苗，且数月无雨，生机已绝。	S25
	周至	南风怒号，桲柏及县城西南方，麦豆立时干死，收成全无，东南、东北两区，亦以毒风摧残，禾苗变色，收成仅有一、二分之希望，人心惶恐，逃亡日多。	S25
	铜川	四月二十二日，大风怒号，飞沙走石，三日方息，夏田无望。	S25
	耀县	三月十三日起，狂风怒号，天气冷甚。	S25
	咸阳	四月，狂风怒号。	S25
	兴平	三、四月间，狂风时起，点雨未落，炎热晒射，以致小麦已行焦枯，收成绝望。	S25
	武功	三月，狂风怒号，昼夜不息。	S25
	礼泉	五月四日报：北风号吼，旱魃为虐，天久不雨，所余田苗尽行枯槁。	S25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	三原	四月十六日下午，恶风剧烈，昼夜不息，次早麦苗竟然枯干，哭声遍野，慌恐万状。	S25
	永寿	四月十八日报：东南原入春以来，旱象又呈，飓风同时俱作，飞沙走石。	S25
	乾县	四月二十五日报：本月十三日，罡风又复肆虐，坏屋折木，人民被压死者十余数，禾苗尽行枯槁。	S25
	彬县	春间，狂风时起，三春将尽，点雨未落，以致二麦枯萎。	S25
	宝鸡	三月二十八日报：十二、十三两日，大风狂吹，黑霜突降，禾苗皆枯。	
	陇县	五月报：天久不雨，狂风怒号，少数可灌之田亦摧残无余。	S25
	岐山	北风昼夜不息，严杀禾苗，夏收无望。四月十六日下午，恶风怒号，屋瓦飞落，肃杀之气竟若寒冬，田禾生机难维系。	S25
	凤县	上半年风。	S25
	商县	二月二十六日至三月二日，狂风似虎，昼夜不息，麦苗半就枯槁。三月十二日至十七日，又起暴风，随降黑霜，麦苗尽如火燎，	S25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		一齐萎黄。数月之久，未经一雨，经霜之苗，全行枯槁，兼之三月十六日至二十等日狂风昼夜不绝，房屋摧坏无数，夏收绝望。	
	商南	四月二十日前后，飓风大作，复活之苗，尽行枯萎。	S25
	石泉	四月一日报：风、霜并作，麦豆各苗损害极重。	S25
	旬阳	入春以来，风、霜交加，各种庄稼尽皆枯黄。	S25
	汉阴	二月以后，飓风时起，气候骤冷，各种禾苗尽皆枯萎，夏田收成无望。	S25
	紫阳	二月，又终日狂风，黑沙障天，禾苗枯槁，收成无望。	S25
	白河	四月二十日前后，飓风怒号，禾苗尽行枯萎，荒凉赤地，饿殍载途。	S25
	宁陕	三、四月间，西北罡风屡次怒号，土飞沙扬，弥满空际。	S25
	佛坪	二月十四、十五等日，天降黑霜，又吹寒风，禾苗冻枯，尽皆干死。	S25
	勉县	褒城县二月大风。	S25
		自春徂夏而秋，据皋兰、榆中、靖	G11

灾年	灾区	灾况	资料来源
		远、会宁、临夏、陇西、定西、渭源、漳县、张掖、永昌、民勤、高台、酒泉、安西、山丹、东乐、古浪、鼎新、平凉、庆阳、庄浪、隆德、灵台、海原、清水、甘谷、西固、两当、武山、临洮、红水、金塔、固原、永登、环县、岷县、康乐设治局、静宁、徽县、和政、临潭、临泽、西和、华亭、武威、天水、秦安、玉门、通渭、镇原、礼县、泾川等五十三县县长及人民先后呈报，或狂风卷沙、打压田禾，或旱、或霜、或雹、或暴雨山洪。	
	固原	二月十七日，北风狂起，浸渐昏黑，对面不见人，电杆、民房有吹倒者。	G04
	泾源	化平县先旱后黑风灾。	G12
1933 中华民国二十二年		陕、甘等四省冰雹、风、霜，被灾达一百余县。	Z26
	榆林	入夏以来，暴风怒吼。	S25
	靖边	冬春亢旱，继以狂风，收成失望。	S25
	定边	入夏，暴风大起。	S25
	米脂	入夏以来，狂风大作。	S25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	府谷	入夏以来，大风怒号。	S25
	吴堡	五、六月间，暴风连日。	S25
	黄陵	五月，狂风大起。	S25
	延长	五月，烈霜、飓风交相为虐，禾苗多被损害，收成歉薄。	S25
	洛川	五月，狂风大作。	S25
	宜川	五月，狂风大作。	S25
	渭南	五月，忽起大风。	S25
	华县	五月，恶风怒号。	S25
	华阴	五月，风、霜肆虐。	S25
	韩城	五月，狂风肆虐。	S25
	蒲城	五月，狂风陡起。	S25
	蒲城、临潼、渭南	五月一日，忽降黑霜，相继大风，残余麦苗，尽行枯干。	Z28
	澄城	五月，狂风大起，倒房破屋。	S25
	富平	五月，烈风暴起。	S25
	合阳	五月，狂风。	S25
	潼关	五月，忽起大风。	S25
	大荔	五月，狂风大作。	S25
	长安	五月，连降黑霜，狂风并作，收成极薄。	S25
	临潼	五月，狂风、大雪，禾苗尽枯。	S25
	高陵	五月，狂风。	S25
	眉县	五月，忽吹大风，连降黑霜。	S25
	周至	五月，狂风突起。	S25
	蓝田	六月，狂风肆虐。	S25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	铜川	四、五月间，大风不息。	S25
	耀县	五月，狂风频作，禾苗多枯。	S25
	宜君	五月，突起暴风，撼树拔木。	S25
	咸阳	五月，风、雹。	S25
	兴平	五月，连降黑霜，加以飓风，禾苗多枯，北原一带，灾情尤惨。	S25
	武功	五月，狂风连日。	S25
	乾县	五月，忽起狂风。	S25
	礼泉	五月，飓风突起。	S25
	三原	五月，狂风大作。	S25
	淳化	冬春无雨，又被风、霜。	S25
	泾阳	五月，狂风数日。	S25
	宝鸡	五月，狂风大起。	S25
	千阳	五月，北风暴起。	S25
	凤翔	五月，北风怒号。	S25
	岐山	五月，烈风。	S25
	陇县	五月二日，黄风暴作，昼夜吼吹，沙尘飞扬，弥漫乾坤，猛烈之状，殊堪畏怖，百年老树为之摧折，神殿屋脊多被震裂。	S25
	麟游	五月，忽起暴风。	S25
	扶风	五月，暴风大作，飞瓦拔木。	S25
	凤县	五月，暴风。	S25
	柞水	第三区大白等六乡、四区太平等三乡，六月陡起大风。	S25
	山阳	四月，忽起大风，吹折禾苗。	S25

灾年	灾区	灾况	资料来源
	紫阳	六月，大风怒号。	S25
	岚皋	入春以来，朔风凛冽。	S25
	汉阴	五月，北风突起，气候骤寒，禾苗亏损，收成歉薄。	S25
	旬阳	入春以来，风霜交加。	S25
	城固	禾苗正在结子，忽起大风，摧折过半。	S25
	南郑	五月间，大风陡起。	S25
	佛坪	久旱不雨，又降黑霜，继以寒风，田禾多萎。	S25
	勉县	褒城县冬春雪雨未落，又加黑霜、大风，田禾大受亏损。	S25
	镇巴	六月，气寒风冷。	S25
	宁县	六月二十二日，平子镇遭巨风、雨雹，风断树木百余棵	N21
	康县	五月，暴风，伤禾稼，震陵谷，拔树木。	K01
	徽县	旱、风各灾甚重。	E02
	永登	六月九、十两日，一、五区冰雹，风势甚狂，麦禾大有损害。	E02
	武威	七月十七日，黄渠大风猝至，打伤禾苗。	E02
1934 中华民国二十三年	大荔	飓风为灾。	S15
	淳化	夏禾将届成熟，突被狂风摇落颗	S15

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		粒，民失所望。	
	定西地区西部、临夏地区南部、天水、甘谷、武都、兰州、临潭、武威、金塔	六月，洮沙、临夏、岷县、漳县、宁定、武威、和政、天水、金塔、甘谷、武都、皋兰、临潭等县亦先后呈报被雨、雹、风沙诸灾。	G48
	定西地区北部、武威地区西部、高台、酒泉	本年被风沙灾害者有景泰、靖远、民勤、高台。被旱、风沙灾害者有酒泉、武威。被水、风沙灾害者有永昌、通渭、临洮。	G55
1935 中华民国二十四年	大荔	麦收时，大风摇落过半。	D05
	华县	五月，狂风怒号多次，均微雨，南乡杏实打落尤甚。	H34
	眉县	风灾严重，烟枯。	S15
1936 中华民国二十五年	永昌	五月，暴风大作，飞沙走石，天昏地暗，倒房拔树，五、六两区变为瓦砾之场。	G58
	金塔	五月，黑霜、飞沙，冻枯、压死夏苗四至七分。	G58
	金塔	鼎新全县暴风，狂风挟沙，压死禾苗，击拔树木。	G58
	托克逊	五月六日上午，忽起狂风，猛烈非常，飞沙走石，吹刮三昼夜，	X32

灾年	灾区	灾况	资料来源
		西乡、河东乡共刮去籽种小麦近二百石，沙填坎尔井数道、水渠十数道，二千二百余亩地刮成壕沟，不堪耕种，沙压房屋七十二间，水磨一盘。	
	阿克苏	五月一日午后四时，发起大风，直至二日黎明时方息，城内外吹倒大树颇多，本年青稞大受损失，官店民房倒塌亦多。	X32
	库尔勒	十月报：库尔勒治属西、北两乡，春冬二麦因受热风成灾。	X32
	皮山	正值收割之季，忽起恶风，将麦穗、苞谷、烟叶、大麦全刮去，实数十年来所罕见少闻。	X32
1937 中华民国二十六年	酒泉	四区田地被风沙压。	G57
	中卫	黑林、高家滩之风、霜诸灾尤为惨重。	S60
1938 中华民国二十七年		二十七年（甘肃）报灾县份共四十六县，其中旱、雹、风、水杂见者一十五县。	Y35
1939 中华民国二十八年	韩城	风灾	S16
	蒲城	高广乡风、霜为灾，损伤麦禾一千	S16

灾年	灾区	灾况	资料来源
		余亩。	
	泾阳	暴风成灾，夏禾损失四千五百余石。	S16
	沙雅	五月二十三日，六区塔哈里克庄二十三家因暴风，地亩被沙土掩埋，椽屋全行掩没。	X32
1940 中华民国二十九年	陕北、庆阳地区	边区夏秋灾情奇重，为三十年来所罕见，水、旱、风、雹相侵凌。全边区受灾达二十二县一市，灾民689,342人，损失收获中谷米298,960亩，损失牲畜8,692头。	S57
	庆阳地区	一九四一年六月，陇东分区各县因去年水、旱、风、雹灾严重，边区政府拨救济款一万五千元，帮助农民购置籽种、农具。	J35
	高台	黑泉村飞沙积压，田地皆成沙堆，共有四百余亩。	G59
	固原	三月十一日，北来狂大黄风，树枝有折者。	G04
	沙雅	六月八日，六区塔哈里克庄被风沙成灾，受灾一百三十八家。	X32
1941 中华民国三十年	关中	四月初旬，狂风怒号。	Z28
	铜川	春，大风怒吼。	T12

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	志丹、环县、华池	环县、华池、曲子、志丹受旱、冻、风灾。	S57
	华池	华池县遭雹灾、风灾，边区政府拨给粮款赈济灾民。	H58
	镇原	镇原县遭受黑霜、风、雹等灾，171,998亩田地受灾严重。	Q53
	民勤	沙压田地一千七百七十亩。	G06
	额敏	各庄小麦先生黄疸，又经热风，以致大半干枯，秋收无望。	X32
	哈密	三堡小麦稍稍受热风灾。	X32
1942 中华民国三十一年	两当	五月以来，大风冰雹。	G06
	景泰	入春以来，狂风猖号，田地成沙漠，禾苗均被害，牛羊等均受影响，尸横遍野。千里赤地，哀鸿遍野。	G06
	康乐	五月以后，普遍亢旱、热风之灾。	G06
	民勤	自春徂夏，点雨未落，暴风时红时黑，热气逼人，麦苗多已青死，秋禾枯萎，自春徂夏，雨泽未降，狂风时吹，地亩被沙淤压，禾苗尽行枯槁。	G07
	山丹	六月，风、旱成灾，田禾枯萎，仅一、二成收成。	G06
	安西	七月中旬，连吹东风，暑气大盛，	G06

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		迟麦受热，茎叶黄枯，子实未饱，每亩仅二分收成。	
	大通	毛伯胜镇等八乡、镇，冰雹继以恶风、暴雨，多数田禾受灾惨重。	Q27
	鄯善	五月中旬，暴风剧烈，经夜不息，二区各村葡秧、苗禾无不遭受侵害。	X32
1943 中华民国三十二年	临潼	小麦吐穗时，复遭亢旱，实粒未充，又被狂风连日，芒种节前收获在即，竟尔又起烈风，连三昼夜，树木摧折，屋瓦为乱，麦粒脱落。	Z28
	徽县、陇西、民勤、金塔	本年被沙灾者为徽县、金塔、民勤、陇西，共四县二十九乡、镇。	G60
	临洮	各乡迭遭雹、水、风灾，损失严重。	G06
	民勤	该县地亩被沙压，不能垦复，灾情严重。	G06
	宁北	六月中旬，黄灌区忽起暴烈之南风，挟尘飞沙，连日怒号，于是麦豆之属花芽遭其摧折而伤残，茎叶被其燥热而黄萎，促使作物未熟而干，穗荚瘦小，籽粒瘪脆，各县大都如是。	N28
	石嘴山、平罗、贺兰、永宁、青	贺兰、永宁、宁朔、惠农、金积风、雨灾面积达528.529亩。	N27

灾年	灾区	灾况	资料来源
	铜峡、吴忠		
1944 中华民国三十三年	榆林等县	夏秋两季风灾。	S26
	韩城	北固乡入春以后，麦苗屡遭狂风雪霜灾害，以致枯死大半。	B16
	合阳	七月二十九日晚八时，雷电交加，暴风大起，倒塌房屋，压伤人畜，城关、两义、王村各乡镇被灾惨重。	B16
	周至	今夏，豌豆正在开花结实之际，讵料四月七、八两日狂风大作，怒吼数日，以至秀而不实。	B16
	户县	大风数日，豆叶由黄而枯，被灾重者。籽种全失，即轻者不及一成。	B16
	靖远	城关等十一乡被旱、雹、风沙灾，损失九至十成。	G06
	固原	黑城镇被风沙灾。	G06
1945 中华民国三十四年		陕西省今年夏灾共七十九县。及至麦苗出穗、开花之时，复遇旱风，摧残殆尽。	S26
	华县	春，无雨，狂风日夜怒号，麦歉收。	H34
	镇原	十月一日起，突刮一整天、两整夜风，全县糜子五万八千亩损失百分之五十。	Q53

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	镇原	夏，旱，兼之热风侵掠，麦皆成秕粒。	G07
	安西	今年遭风沙灾。	G52
1946 中华民国三十五年	崇信、景泰	被风灾。	G61
1947 中华民国三十六年	崇信	五月十四日，神峪乡遭被狂风，树木折拔。	G07
	天水、张掖、山丹、金塔、安西	本年被风、沙灾害者有山丹、张掖、金塔、安西、天水等县。	G49
1948 中华民国三十七年	山丹	九月十日，狂风暴号两昼夜，沙飞石走，树干屋墙多被折毁，米谷狂振秸箩殆尽。	G07
	高台	九月十一日，狂风骤起，拔树震屋，势极猛烈，秋禾谷穗米实多半摩擦落地。	G07
	玉门	狂风不息，田禾多被风吹枯。	G07
	安西	双隆乡九月以来每日东风不息，禾叶大半吹枯。	G07

七、西北地震灾害志

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
前 780. 周幽王二年	岐山 (34.5°, 107.8°)	(6—7)	关中	西周三川（即泾河、渭河、洛河）皆震，三川竭，岐山崩。	G38
前 280. 秦昭襄王二十七年	咸阳东北 (34.4°, 108.8°)	(六至七) ($5\frac{1}{2}$)	咸阳	地动，坏城。	S34
前 193. 2. 汉惠帝二年正月	临洮 (35.4°, 103.9°)	(6—7)	临洮	陇西地震，压四百余家。	H11
前 186. 2. 25. 汉高后二年正月乙卯	西和 (33.8°, 105.6°)	(6—7)	西和	武都山崩，杀七百六十人，地震至八月乃止。羌道亦震。	H11
前 91. 10. 12. 汉武帝征和二年八月癸亥	西安 (34.4°, 109.9°)	(六) ($5\frac{1}{4}$)	西安	地震，压杀人。	H11
前 88. 8. ～9. 汉武帝后元元年七月	西安 (34.4°, 109.9°)	(六) (5)	西安	地震，涌泉水。	H11
前 47. 4. 19. 汉元帝初元二年二月戊午	陇西东南 (34.9°, 104.7°)	(九) ($6\frac{3}{4}$)	陇西	地震败坏獂道县城郭、官寺及民室屋，压杀人众。山崩地裂，水泉涌出。	H11

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
			临洮	陇西毁落太上皇庙殿壁木饰。	H11
前7.11.13. 汉成帝绥和二年九月丙辰	不详	(6—7)	关中、陕北	地震自京师至北边郡国三十余，坏城郭，凡杀四百一十五人。	H11
105.6.20. 汉和帝元兴元年五月癸酉	凤翔 (34.5°，107.4°)	(六) (5)	凤翔	右扶风雍地裂。	H26
128.2.23. 汉顺帝永建三年正月丙子	甘谷东南 (34.7°，105.4°)	(八) ($6\frac{1}{2}$)	甘谷	汉阳地震，屋坏杀人，地坼涌水出。	H26
138.3.1. 汉顺帝永和三年二月乙亥	临洮西北 (35.8°，103.5°)	(九) ($6\frac{3}{4}$)	兰州、临洮	金城、陇西地震裂，城郭、室屋多坏，压杀人。	H26
143.9.～144.2. 汉顺帝汉安二年九月～建康元年正月	甘谷 (34.7°，105.3°)	(九) (7)	临洮、甘谷、张掖、青铜峡、武威、西和	陇西、汉阳、张掖、北地、武威、武都地百八十震，山谷圻裂，坏败城寺，杀害民庶。	H26
180.秋～181.春	高台西 (39.4°，	(十)	高台	酒泉表氏地八十余	H26

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
汉灵帝光和三年秋～四年春	99.5°）	（$7\frac{1}{2}$）		动，涌水出，城中官寺民舍皆顿。县易处，更治城郭。	
318.5.25. 晋元帝太兴元年四月乙酉	西宁 （36.6°，101.8°）	（六） （$4\frac{3}{4}$）	西宁	西平地震，涌水出。	S44
319.6.17. 晋元帝太兴二年五月癸丑	西和西北 （34.3°，105.3°）	（4－5）	西和	祁山地震，山崩杀人。	S44
362.5.26. 晋哀帝隆和元年四月丁丑	永登西南 （36.5°，102.8°）	（4－5）	永登	凉州地震，浩门山崩。	S44
365.5.～6. 前凉张天锡太清三年四月	不详	（六） （5）		延兴（甘肃西部，确址不详）地震裂，水出。	S35
366.2.～3. 晋废帝太和元年二月	武威 （37.9°，102.6°）	（六） （$5\frac{1}{4}$）	武威	凉州地震，水涌。	S44
366. 前秦苻坚建元二年	不详	（六） （$5\frac{1}{4}$）	天水、泾川	秦、雍二州地震裂，水泉涌出。	S35

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
372. 8. ～9. 前凉张天锡 太清十年七月	西宁 (36. 6°, 101. 8°)	(六) (4 $\frac{3}{4}$)	西宁	西平五十日中地十动，土楼山崩。	S35
374. 8. 8. 晋孝武帝宁康二年七月甲午	武威 (37. 9°, 102. 6°)	(4—5)	武威	凉州地震，山崩。	S44
384. 前秦苻坚建元二十年	敦煌 (41. 0°, 94. 5°)	(六) (5)	敦煌	三年之中（暂系于建元二十年），地震五十余。廉德即尊之室，基陷地裂。	J14
406. 6. ～7. 后秦姚兴弘始八年五月	榆中东北 (36. 1°, 104. 2°)	(5—6)	榆中	苑川地震裂，生毛，百草皆自反。	J14
408. 北凉沮渠蒙逊永安八年	张掖 (39. 0°, 100. 5°)	(六) (4 $\frac{3}{4}$)	张掖	北凉地震，山崩木折。	S35
416. 后秦姚泓永和元年	天水 (34. 3°, 105. 5°)	(六) (5)	天水	秦州地震者三十二，殷殷有声者八，山崩舍坏。	S35
417. 后秦姚泓永和二年	西安附近 (34. 4°, 108. 8°)	(五) (4)		后秦国中地震，百草皆自反。	S35
429.	西安附近	(五)		秦地震，野草皆自反。	Z39

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
西秦乞伏暮末永弘二年	(34.4°, 108.8°)	(4)			
506.8.30. 北魏宣武帝正始三年八月庚申	武威 (37.9°, 102.6°)	(六) (4 3/4)	武威	凉州地震，殷殷有声，城门崩。	W08
574. 北周武帝建德三年	武威 (37.9°, 102.6°)	(七) (5 1/2)	武威	凉州比年地震，坏城郭，地裂，涌泉出。	Z31
600.12.13. 隋文帝开皇二十年十一月戊子	西安 (34.3°, 108.9°)	(七) (5 1/2)	西安	其夜，烈风大雪，地震山崩，民舍多坏，压死者百余口。	S54
734.3.19. 唐玄宗开元二十二年二月壬寅	天水 (34.6°, 105.6°)	(九) (7)	天水	秦州地震，廨宇及居人庐舍崩坏殆尽，压死官吏以下四千余人，殷殷有声，仍连震不止。缘地震，移治于成纪县之敬亲川（今秦安西北）。	J32
756.11.27.～757.7. 唐肃宗至德元年十一月	张掖酒泉间 (39.2°, 99.5°)	(七) (6)	张掖、临泽、高台、酒泉	河西地震有声，地裂陷，坏庐舍，张掖、酒泉尤甚。	J32

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
辛亥～二年六月					
788. 3. 8. 唐德宗贞元四年正月乙亥	安康东南 (32.5°, 109.4°)	(八) ($6\frac{1}{2}$)	安康地区	京师地震，金、房尤甚，江溢山裂，庐舍多坏，居人露处。	J32
793. 5. 27. 唐德宗贞元九年四月辛酉	渭南华县一带 (34.5°, 109.7°)	(七至八) (6)	渭南地区南部	地震，有声如雷，河中、关辅尤甚，坏城壁庐舍，地裂水涌。	J32
794. 5. 14. 唐德宗贞元十年四月癸丑	西安 (34.8°, 108.9°)	(六) ($4\frac{3}{4}$)	西安	京师又震，侍中浑瑊第有树拥出，树枝皆戴蚯蚓。	X44
835. 4. 11. 唐文宗大和九年三月乙卯	西安 (34.3°, 108.9°)	(六) ($4\frac{3}{4}$)	西安	京师地震，屋瓦皆坠，户牖间有声。	X44
836. 2. 25. 唐文宗开成元年二月乙亥	西安 (34.3°, 108.9°)	(六) ($4\frac{3}{4}$)	西安	京师地震，屋瓦皆坠，户牖间有声。	J32
842. 唐文宗会昌二年	岷县 (34.4°, 104.0°)	(6—7)	岷县	地震裂，水泉涌，岷山崩，遏洮水逆流三日。鄯、廓间夜闻鼙鼓声。	X44

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				人相惊。	
849. 10. 20. 唐宣宗大中三年十月辛巳	不详	(6－7)	宁北、榆林地区西部	京师地震，河西、天德、灵、夏尤甚，戍卒压死者数千人。	J32
876. 7. 14. ～ 7. 30. 唐僖宗乾符三年六月乙丑～七月辛巳	青铜峡南 (37. 8°, 105. 9°)	(八) (6 1/2)	青铜峡	雄州地震，州城庐舍尽坏，地陷水涌，伤死甚众。	X44
879. 3. 唐僖宗乾符六年二月	蓝田 (34. 2°, 109. 3°)	(六) (4 3/4)	蓝田	京师地震，有声如雷，蓝田山裂水涌。	X44
996. 11. 2. 宋太宗至道二年九月丙戌	不详	(7)	西安市、延安地区北部、庆阳地区北部	永兴、环州、庆州、延州、清远军、隰州，同时六处地震，昼夜十二震，塌损城墙，毁坏庐舍，死者十有余万。	X54
996. 11. ～12. 宋太宗至道二年十月	不详	(6－7)	关中、灵武、横山、庆阳地区北部	潼关西至灵州、夏州、环、庆等州地震，城郭庐舍多坏。	S42

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
1092. 冬. 宋哲宗元祐七年冬	武威 (37.9°, 102.6°)	(六) (4$\frac{3}{4}$)	武威	地大震，护国寺感应塔欹仄。	X02
1117.7.～8. 宋徽宗政和七年六月	不详	(6－7)	临夏地区、定西地区西部、庆阳地区、平凉地区东部	熙河、环庆、泾原路地震经旬，城砦、关堡、城壁、楼橹、官私庐舍并皆摧塌，居民覆压死伤甚众。	S42
1124. 宋徽宗宣和六年	不详	(5－6)		陕西昨因地震，摧塌屋宇，死伤弓箭手。	S42
1125.8.30. 宋徽宗宣和七年七月己亥	兰州 (36.1°, 103.7°)	(九) (7)	兰州市、临夏地区东部、定西地区西部	熙河路地震，有裂数十丈者，兰州尤甚。陷数百家，仓库俱没，六城坏。	S42
1143.3.～4. 西夏仁宗大庆四年三月	银川 (38.5°, 106.3°)	(八) (6$\frac{1}{2}$)	银川市	地震逾月不止，地裂，泉涌出黑沙，坏官私庐舍、城壁，人畜死者万数。	X13
1219.6.2. 金宣宗兴定三年四月癸	固原 (36.0°,	(八至九) (6$\frac{1}{2}$)	平凉地区西部、固	地大震，平凉、镇戎、德顺尤甚，庐舍倾，压死者以万	J11

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
未	106.2°）		原地区南部	计，杂畜倍之。	
1227.7.～8. 西夏末帝宝义二年六月	银川（38.5°，106.3°）	（七）（5 1/2）	银川市	中兴府地大震，宫室多坏。	X13
1303.9.17. 元成宗大德七年八月辛卯	山西洪洞北（36.3°，111.7°）	（十一）（8）	大荔	陕西朝邑县厅震圮。同州县署震圮。	C05
1306.9.12. 元武宗大德十年八月壬寅	固原南（35.9°，106.1°）	（八至九）（6 1/2）	固原	开成地震，王宫及官民庐舍皆坏，压死故秦王妃也里完等五千余人。	Y32
1311.4.16. 元成宗至大四年三月己亥	银川（38.5°，106.3°）	（六）（4 3/4）	银川市	宁夏路地震又裂。	X52
1327.8.～9. 元泰定帝泰定四年八月	四川天全（30.1°，102.7°）	（六）（4 3/4）	通渭	巩昌府通渭县山崩。	Y32
1352.4.18. 元顺帝至正十二年闰三月丁丑	会宁东南（35.6°，105.3°）	（九）（7）	庄浪、定西、静宁、会宁	陕西地震，庄浪、定西、静宁、会州尤甚，移山湮谷，陷没庐舍，有不见其踪者。陇西（当指陇山以西，	Y32

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				即甘肃东部）地震百余日。	
1378. 4. 30. 明太祖洪武十一年四月乙巳	银川 （38. 5°，106. 3°）	（七） （$5\frac{3}{4}$）	银川	宁夏卫地震，东北城垣崩三丈余，女墙崩一十九丈。颓城坏屋。	M18，M20
1440. 10. 26. 明英宗正统五年十月庚午	永登 （36. 7°，103. 3°）	（八） （$6\frac{1}{2}$）	兰州、永登	陕西兰县、庄浪卫自是月朔地震，十日乃止，坏城堡官民庐舍，压死男女二百余，马骡牛羊八百有奇。	M18，M20
1440. 12. 16. 明英宗正统五年十一月二十二日	永登东南 （36. 2°，103. 4°）	（七） （$5\frac{1}{2}$）	永登	庄浪卫苦水湾驿十月三十日地数震，十一月二十二日夜，地震有声，墙壁草棚多倾覆者。二十四日夜，天鼓鸣。二十五日，地复震如初。	M20
1448. 9. 30. 明英宗正统十三年九月丙戌	榆林 （38. 3°，109. 8°）	（六至七） （5）	榆林	延安榆林庄寨地震，颓其城百二十丈。	M20
1474. 12. 11.	灵武南	（七）	灵武	灵州大沙井驿（今宁	M18，

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
明宪宗成化十年十一月甲寅	(37.9°, 106.3°)	(5 1/2)		夏灵武南20公里）一日凡十一震，城堞房垣多倾圮者。先是十月十五日地震，有声如雷，自后昼夜屡震。	M20
1477.5.19. 明宪宗成化十三年闰二月癸卯	临洮、陇西一带 (35.2°, 104.2°)	(六) (5)	临洮、渭源、陇西	陇西临洮、巩昌二府地震有声，城有颓者。	M18, M20
1477.3.13. 明宪宗成化十三年四月戊戌	银川 (38.5°, 106.3°)	(八) (6 1/2)	银川市	陕西甘肃天鼓鸣，地震有声，生白毛。地裂，水突出高四、五尺，有青红黄黑四色沙。宁夏地震声如雷，城垣崩坏者八十三处。	M18, M20
1487.8.10. 明宪宗成化二十三年七月二十二日	临潼、咸阳间 (34.4°, 108.9°)	(八) (6 1/2)	关中	关中地震，声如雷，山多崩圮，屋舍坏，男女死者千九百余人。	S17
			咸阳	咸阳地震如雷，庐舍多倾圮，死者甚众。	X24

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
			临潼	临潼地震如雷，屋舍多坏，男女死者甚众。	L23
1495. 4. 10. 明孝宗弘治八年三月己亥	中卫东 (37. 6°, 105. 6°)	(八) (6 $\frac{1}{2}$)	中卫	宁夏地震，一日十二次，有声如雷。石空寺堡（今宁夏中卫东40公里）城楼外门及永丰等墩台楼八座、关墙百余丈、柔远堡（中卫东5公里）大城十余丈、镇虏（中卫东15公里）等营边墙四十余丈俱震倒，军房倒者亦五十余间，压伤十三人。	M20， Z41
1501. 1. 19. ～ 2. 4. 明孝宗弘治十四年正月庚戌朔～十七日	大荔朝邑 (34. 8°, 110. 1°)	(九) (7)	大荔	朝邑县尤甚，摇倒城垣楼橹，损坏官民庐舍共五千四百余间，压死男妇一百六十余人，头畜死者甚众。县东涌水泛滥，有流而成河	M20

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				者。	
			澄城、大荔	澄城、同州压死民人甚众。	C10，T13
			白水	白水地震泉涌，庐舍摇倒，人畜死毙。	B06
			平凉、庆阳	平凉、庆阳地裂涌水。	G02
1505. 7. 10. 明孝宗弘治十八年六月癸亥	青铜峡南 (37. 8°，105. 9°)	(七) (5 1/2)	青铜峡	宁夏地震，有声如雷，崩坏广武营（今青铜峡南）城垣。庆阳府环县、平凉府固原州亦震。	M18，M20
1506. 3. 17. ～3. 19. 明武宗正德元年二月癸酉至乙亥	合阳 (35. 3°，110. 1°)	(七) (5 1/2)	合阳	地震十余次，有声如雷。	M18，M20
			合阳	毁民间房屋无算。〔一说坏庐舍。〕	S17，T13
1540. 明世宗嘉靖十九年	延长 (36. 6°，110. 0°)	(六) (4 3/4)	延长	地震、民舍塌损。	S11
1542. 11. 19. 明世宗嘉靖二十一年十	武山 (34. 7°，104. 9°)	(六) (5)	武山	宁远县地震，移时再震，树木动摇，人被塌伤者众。	N14

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
月十三日					
1542. 12. ～	徽县		徽县	徽州地震山崩。	H53
1543. 1.	(33. 8°,	(4—5)			
明世宗嘉靖	106. 1°)				
二十一年十					
一月					
				秦州属县地震，山崖崩坠，尘飞蔽野。	Z19
1548. 以前	张掖	(六)	张掖	地震，湮塞川流。	P01
明世宗嘉靖	(38. 9°,	(5)			
二十七年以	100. 4°)				
前					
1556. 1. 23.	华县	(十一)	渭南地区、西安市、铜川市、咸阳市南部、宝鸡市东部、陇东东部	山西、陕西、河南同时地震，声如雷。渭南、华州、朝邑、三原、蒲州等处尤甚。或地裂泉涌，中有鱼物，或城郭房屋陷入地中，或平地突成山阜，或一日连震数次，或累日震不止。河、渭大泛，华岳、终南山鸣，河清数日。官吏军民压死八十	M18, M20, X20
明世宗嘉靖	(34. 5°,	(8)			
三十四年十	109. 7°)				
二月壬寅					

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				三万有奇。潼、蒲之死者什七，同、华之死者什六，渭南之死者什五，临潼之死者什四，省城之死者什三。	
			华县	城池、庙宇、官廨、民舍倾圮，无尺堵竖，山川移易，原阜移徙，高下尽改，地裂陷，水涌成渠，压死者过半，数万人。	H38
			渭南	公私庐舍、城垣尽圮，死者数万人，地裂数十处，水涌。	W02
			华阴	垣屋尽倾，地裂水涌，人多坠于穴，人畜压死不可胜纪。	H35
			大荔	同州城垣、庐舍尽圮，洛、渭、井泉俱竭，平地复涌泉高丈余，压死人畜无算。朝邑庐	T13，C05

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				落尽圮，死者无虑数万，卑湿之处地裂，泉出高丈余，因而井竭，洛、渭可涉。	
			潼关	以地震城坏，死者什七。	M20，X20
			临潼	坏城郭庐舍殆尽，人民复压死者不可数计。	L22
			蓝田	衙门房廨倒塌，街市房屋店舍俱平，压死男妇无数。	L01
			高陵	坏民城郭房舍，墙屋尽倾，压死人民大半。	G19
			泾阳	山城倾圮，覆屋折木，士民压死者以万计。	J20
			三原	山城倾圮，覆屋折木，坏屋十之八九，人死十之三。	S04
			富平	城垣屋舍皆没，压死甚众。死三千余人。	F15，Y13
			西安	地裂横竖如画，人家	X20

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				房屋大半倾坏，其墙壁有直立者，亦十中之一二耳，死者什三。	
			咸阳	庐舍倾圮几半，而东乡压死者虑数百。	X23
			兴平	公署民庐罔不倾荡，庙学特甚，民多压残。	X49
			扶风	公署房舍皆倾圮无余。	F07
			岐山	城圮，公署房舍皆倾倒，民多压死。	Q01
			周至	桑田变为洪川，死者枕藉。	Z32
			户县	城隍庙殿坏。	H28
			乾县	房垣多倾，人皆露处，如此者旬余。	Q09
			耀县	城池损坏，三处（耀县、铜川、富平）坏公私庐舍以万数计，死三千余人。	Y13
			铜川	坏公私庐舍以百计，死二千五百余	T27，Y13

时间 公历 旧历	震中 北纬、东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				人。	
			蒲城	城舍俱圮，兼前年旱，饿、压相继，死者不可胜计。	P13
			澄城	地陷裂，窑头塌，死居民尤多。	C01
			韩城	倾仆庐舍，压损旌倪，河壖决裂，长逾十数丈，地翻泉出，几遍河滨。	H04
			白水	小雷祥村亦有庙毁，震而无伤。	T13，B05
			礼泉	城外望乾桥圮。	X01
			眉县	县东五十里横渠先生祠岁久倾圮，遇震益圮且仆。	M02
			麟游	压死人畜最众。	L26
			凤翔	坏文庙。	F02
			洛川	县城数否形颓，庙学大坏，县学震圮。	L45、S20
			富县	山崩川涌，房屋倾颓，压死人畜无算。	F18
			榆林	居民压死者甚众，年余不息。	Y08
			绥德	房屋城池倾。	S50
			武山	人被塌伤众。	N14

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
			合水、宁县	城楼尽圮，穴居民压死不计其数。	N19
			清水	坏民屋舍。	Q41
			庄浪	城垣民舍倒塌。	P05
			灵台	房屋山窑多崩圮，男女死者千九百余人。	P05
			泾川	坏城郭庐舍，压死人畜甚众。	P05
			崇信	坏屋窑，压死十余户。	P05
			平凉	城垣尽摧，城中死者十余人，而山居穴处死者数千人。	P05
			固原	毁屋伤人。	P05
			庆阳	城橹尽倾，穴居民压死不知其数。	Q47
1556. 12. 3. 明世宗嘉靖三十五年十一月丁巳	山丹附近 (38. 8°，101. 1°)	(六) (5)	山丹	陕西山丹卫地一日三震，声如雷，关城多坏。	M20
1558. 11. 12. ～11. 24. 明世宗嘉靖三十七年十月丙午至戊	华县 (34. 5°，109. 7°)	(七) (5 $\frac{1}{2}$)	华县	陕西华州地震，有声如雷，越六日再震，十二日复大震，倾陷庐舍甚众。	M18，M20

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
午					
1561. 2. 21. 明世宗嘉靖 四十年二月 戊戌	山丹附近 (38. 8°, 101. 1°)	(六) (5)	山丹	山丹卫等处地震有声，坏城堡庐舍。	M20
1561. 7. 25. 明世宗嘉靖 四十年六月 壬申	中卫东 (37. 5°, 106. 2°)	(九至十) ($7\frac{1}{4}$)	银川、青铜峡、中卫、固原	陕西榆林、宁夏、固原等处各地震有声，宁、固尤甚，城垣、墩台、房屋皆摇塌，地裂，涌出黑黄沙水，压死军民无算，坏广武、红寺等城。兰州、庄浪天鼓鸣。	M18， M20
			青铜峡	宁夏广武城池、馆舍倾者十之八九，压死人民大半。	S40
			中卫	山崩川决，城舍皆倾圮。	Z29
			银川	城堞、官署、民房多毁，自是月余，不时震动。	S41
			固原	地裂，压死诸苑监牧军千余户，牧马五百余匹。	M20， S18

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
1562. 2. 14. 明世宗嘉靖四十一年正月丙申	银川 (38. 5°，106. 3°)	(六) (5)	银川	宁夏地震，圮边墙。	N09
1568. 1. ～2. 明穆宗隆庆元年十二月	蓝田 (34. 2°，109. 3°)	(六) (5)	蓝田	房屋树木多倒。	L01
1568. 4. 1. 明穆宗隆庆二年三月甲寅	银川 (38. 5°，106. 3°)	(七) ($5\frac{3}{4}$)	银川	倒塌边墙二百余丈，崩开九丈。	X52
	临潼 (34. 4°，109. 2°)	(七) ($5\frac{1}{2}$)	临潼	倒塌城垣房屋，人口多压伤。	L24
1568. 4. 12. ～4. 13. 明穆宗隆庆二年三月十五、十六日	汉中 (33. 1°，107. 0°)	(六) (5)	关中	三月十五日地震，倒塌东北城角，十六日又震塌西城垛头。	S20
1568. 5. 15. 明穆宗隆庆二年四月戊戌	西安东北 (34. 4°，109. 0°)	(九) ($6\frac{3}{4}$)	西安、泾阳	咸宁之霸桥、柳巷，泾阳之回军、永乐，倾倒尽如平原。	J01
			泾阳、咸阳、高陵、兴平	泾阳、咸阳、高陵城无完室，人畜死伤甚多，兴平多	X52

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				损伤人畜房屋者。	
			西安	西安压伤人民甚众。	M20
1569. 明穆宗隆庆三年	潼关 (34.6°, 110.3°)	(六) (5)	潼关	地震裂，涌水，内有鱼。	T09
	安康 (32.7°, 109.0°)	(六) (5)	安康	地大震，覆垣屋。	X46
1573.1.10. 明穆宗隆庆六年十二月己未	岷县 (34.4°, 104.0°)	(八至九) ($6\frac{3}{4}$)	岷县	声响如雷，城墙、楼台、官民房屋十倒八九，塌死人畜不计其数，摇出红水一穴。〔一说官民房屋半就倾倒。〕	M20, M14
1581.7. 明神宗万历九年六月	文县 (33.0°, 104.6°)	(七) ($5\frac{1}{2}$)	文县	山岩城垣多崩。	W12, G03
1582.以前 明神宗万历十年以前	镇原 (35.7°, 107.3°)	(六) (5)	镇原	城小东门地震圮。	Z10
1588. 明神宗万历十六年	银川 (38.5°, 106.3°)	(七) ($5\frac{3}{4}$)	银川	山裂石飞，毁屋杀人。	M20
1590.7.7.	临洮	(七)	临洮	坏城郭屋舍，压死人	M20,

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
明神宗万历十八年六月丙子	(35.4°，103.9°)	(5$\frac{1}{2}$)		畜无算。	D11
1590.7. 明神宗万历十八年六月	乐都 (36.4°，102.4°)	(六) (5)	乐都	碾伯所地大震，冰沟城崩。	X08
1591.11.21. 明神宗万历十九年十月戊戌	山丹 (38.8°，101.1°)	(六) (5)	山丹	山丹卫地震，坏城。	M20
1591. 明神宗万历十九年	延长 (36.6°，110.2°)	(六) (5)	延长	舍尽塌。	Y04
1599. 明神宗万历二十七年	黄陵 (35.6°，109.2°)	(六) (5)	黄陵	陕西中部地大震，土窑皆陷。	Z21
1604.10.25. 明神宗万历三十二年闰九月庚辰	礼县 (34.2°，105.0°)	(七至八) (6)	礼县	地震声如雷，一日十余次，城墙房屋大半倾倒。白阳、吴泉交界去处，地裂三丈，溢出黑水，搏激丈余。	M20
1607.10.2. 明神宗万历三十五年八月十二日	西安 (34.3°，108.9°)	(六) (4$\frac{3}{4}$)	西安	夜半地震，屋瓦皆裂。	S19

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
1608. 9. 23. 明神宗万历三十六年八月十五日	中宁东北 (37. 6°, 105. 9°)	(七) (5 $\frac{1}{2}$)	中宁、青铜峡	地震有声，广武营官廨、边墙、石空(寺堡)等城堞摇覆者多。	S41
1609. 7. 12. 明神宗万历三十七年六月辛酉	酒泉东南 (39. 2°, 99. 0°)	(十) (7 $\frac{1}{2}$)	高台	甘、肃地震，红崖、清水等堡军民压死者八百四十余人，边墩摇损凡八百七十里。	M20
			酒泉	所坏城垣墙、宫室、庙宇，塌死人民物类，难以尽述。	S46
			张掖	东关地裂，南山一带崩，讨来等河绝流数日。	M20
1609. 7. 12. 明神宗万历三十七年六月十二日	陇西 (35. 0°, 104. 7°)	(九) (7)	陇西	陕西巩昌府六月十二日子时地震八次，倾倒城垣一千一百余丈，仓廒、公署、民房四百六十余处，摧损边墩五百七十余里，压死军民男妇六百二十余人。	W09
1615. 7. 20.	贺兰	(七)	贺兰	洪广营摇倒城西面月	S41

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
明神宗万历四十三年六月庚子	(38.8°, 106.3°)	(5 1/2)		城十三丈，尖塔墩北面月城七丈。	
1616.2.10. 明神宗万历四十三年十二月乙丑	青铜峡南 (37.7°, 105.9°)	(七) (5 3/4)	青铜峡、中宁	大坝、广武、枣园等堡，各摇倒城垛、墩台、房屋、墙壁颇多。	S41
1621.5.24. 明熹宗天启元年四月乙亥	府谷 (39.1°, 110.9°)	(六) (5)	府谷	地震，孤山城陷三十五丈，入地二丈七尺。	M20, Y29, F09
1622.1.12. 明熹宗天启元年十二月戊辰	中宁西北 (37.5°, 105.7°)	(六) (5)	中宁	宁夏石空寺地震，碾山石殿倾倒，压死僧人。	N09
1622.10.25. 明熹宗天启二年九月甲寅	固原北 (36.5°, 106.3°)	(九至十) (7)	平凉、固原、隆德、同心	平凉、隆德等县，镇戎、平虏等所，马刚、双峰等堡，地震如翻，城垣震塌七千九百余丈，房屋震塌一万一千八百余间，牲畜塌死一万六千余只，男妇塌死一万二千余名口。	M20

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
			镇原	地震山裂，倒塌署舍民房，压死人甚多。	Z09
			临洮	地震摇倒房屋，压伤民命。	M17
			崇信	地震有声如雷，房壁多倾颓。	C16
			麟游	声如波涛，屋倾山崩，五日方定。（县志作八月，疑误）	L26
1624. 7. 4. 明熹宗天启四年五月十九日	庄浪西北 (35. 4°, 105. 9°)	（七至八） (6)	庄浪	地大震，凡十四昼夜，山崩地裂，城垣民舍多倾圮。	Z35
1624. 10. ～ 11. 明熹宗天启四年九月	洋县 (33. 2°, 107. 5°)	（七） (5 1/2)	洋县	城舍倒损，士民惊骇。	H13
			汉中	垣城民居倾圮。	H10
			凤县	城垣民居倾圮。	F01
1625. 明熹宗天启五年	华亭 (35. 2°, 106. 6°)	（六） (5)	华亭	天启五年乙丑地震，唐塔破裂，民屋倾倒。	H33
1627. 2. 6. ～ 3. 18. 明熹宗天启	中宁西北 (37. 5°, 105. 5°)	（八） (6)	中宁	石空寺堡地大震，震倒碡山一座，坏石殿四座，僧房	M20, M18

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
六年十二月二十一日～七年二月初二				六间，压死僧二名，余丁四名。宁夏各卫、营、屯、堡凡百余震，大如雷，小如鼓风，城垣、房屋、边墙、墩台悉圮。	
1628. 冬 明毅宗崇祯元年冬	武都 (33.4°，104.9°)	(六) (5)	武都	阶州冬地震，山川崩。	K01
1628. 明毅宗崇祯元年	志丹 (36.8°，108.8°)	(六) (5)	志丹	保安地震，山崩。	B08
1629. 2. ～3. 明毅宗崇祯二年二月	兰州 (36.1°，103.8°)	(七) ($5\frac{1}{2}$)	兰州	城堙，民舍摇倒无数。	L05
1631. 7. 21. 明毅宗崇祯四年六月乙丑	临洮、陇西一带 (35.3°，104.3°)	(六) (5)	临洮、渭源、陇西	临洮、巩昌二府地震，坏庐舍，损民畜。	C19，Q50
1631. 7. 明毅宗崇祯四年六月	宁县 (35.5°，107.8°)	(六) (5)	宁县	地震，民有压死者。	N19
1631. 明毅宗崇祯四年	徽县南 (33.7°，106.0°)	(六) (5)	徽县	徽县地震，坏民庐舍。	H51

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
			略阳	地震、水灾，塌毁城垣二百余丈。	H13
1634. 1. 14. 明毅宗崇祯六年十二月十五日	西和 (34. 1°, 105. 3°)	(七至八) (6)	西和	城垛尽塌，房屋半颓，塌死人民三十余人。震圮古塔（乾隆县志作崇祯七年，疑误）。	X05, X06
			武都	山川崩。	J08
1634. 12. ～ 1635. 1. 明毅宗崇祯七年十一月	灵台 (35. 1°, 107. 6°)	(七) (5 1/2)	灵台	地大震，崖窑地窖崩塌，伤人不纪其数。	L29
1634. 冬 明毅宗崇祯七年冬	文县 (32. 9°, 104. 7°)	(七) (5 1/2)	文县	冬，地大震，坏屋伤人无数。	J09
1634. 冬 明毅宗崇祯七年冬	不详			陕西全省地大震，坏屋伤人，不纪其数。（资料不详，震中、震级等难以确定）	S19, G02, L46, C02, Q50
1635. 10. 26. ～10. 28 明毅宗崇祯八年九月十六日～十八日	洋县 (33. 2°, 107. 5°)	(七) (5 1/2)	洋县	大震三日，房墙倒损，百姓惊慌。	H13

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
1636. 明毅宗崇祯 九年	汉中 (33.1°, 107.0°)	(七) ($5\frac{1}{2}$)	汉中	地震三日，垣屋更颓，伤人甚多。	H10
	志丹 (36.8°, 108.8°)	(六) ($4\frac{3}{4}$)	志丹	地震山崩。	B07
1638.1.～2. 明毅宗崇祯 十年十二月	海原 (36.6°, 105.7°)	(七) ($5\frac{1}{2}$)	海原	海剌都、西安州地震，数月不止，边墙，墩台及民房悉圮。	M20
1640. 明毅宗崇祯 十三年	中宁恩和堡 (37.5°, 105.6°)	(六) (5)	中宁	房倒墙倾，压死人。	S11
1641. 明毅宗崇祯 十四年	天水、礼县 一带 (34.3°, 105.5°)	(六) (5)	天水、 礼县	秦州、礼县同日地震，地裂水出。	Q22， Q50
1643. 明毅宗崇祯 十六年	天水附近 (34.6°, 105.7°)	(六) (5)	天水	秦州有二山相距甚远，民居其间者数百万家，一日地震，两山合，居民并入其中。（“数百万家”当有讹误）	S49， Q50
1649. 清世祖顺治 六年	两当 (33.9°, 106.3°)	(七) ($5\frac{1}{2}$)	两当	地震半月，人民惊惧，地裂涌出黑水，至窑崩房倒，压	L16， Q50

时间 公历 旧历	震中 北纬.东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				死人民、牲口无数。	
1652. 清世祖顺治九年	武都 (34.4°, 104.8°)	(七) (5 $\frac{1}{2}$)	武都	地震月余，城垣尽颓，民房多坏。	J07
1654.6.22. 清世祖顺治十一年五月初八	汉中北 (33.5°, 107.1°)	(七至八) (6)	汉中地区东部	南郑、城固、洋县、西乡、宁羌、沔县地震，摇拽如荡舟，屋瓦飞落，墙垣倾塌。次日复动，累月不息。	H10、N04、C13、Y11、D17、N06
			汉中	地震，城垣圮四十丈。(府志作十年夏，疑误)	H14
			凤县	城圮，累月不息。	F01
			宝鸡	坏屋压人。	B11
			西安	西安各郡地大震，坏室庐，压人无算。	C02
1654.7.21. 清世祖顺治十一年六月初八	天水西南 (34.3°, 105.5°)	(十一) (8)	陇东、陇南、定西地区中部、宝鸡市、汉中地区、商	西安各郡地大震，有声如雷，坏室庐，压人无算。秦州为甚，震百余日，山皆倒置，水上高原，城郭、衙舍一无存者。自是或数月震，经	S19、M20

时间 公历 旧历	震中 北纬、东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
			县	年震，大小震凡三年乃止。压死兵民三万一千余人及牛马牲畜无算。	
			天水	凡城垣、官舍崩圮殆尽，震死男妇七千四百六十四名口，摇倒房屋三千六百七十二间，震塌窑砦不可胜计。罗家寺堡七十峪，两山拽成一处，雍河成潭。	Q22、Q50
			甘谷	地震如雷，山崩地裂，压死士民三千有奇。	F11
			武山、礼县、西和、秦安	宁远、礼县、西和、秦安等处城墙、垛墙尽塌，伤亡人口不知其数。	G36
			武山	村堡皆平，压死居民无数。	N15
			礼县	木门一带，山崩水壅，桑田沧海，压埋	L11

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				村落近十里。	
			西和	屋舍倾颓，居民有压毙者。塌死木门里一带人民千余。	X05，X06
			成县	村庄覆于土者千家。	C14
			徽县	坏房屋城垣，塌死男女、牲畜无数。	H49
			通渭	房屋倾塌，人畜被伤。	T20
			庄浪	山崩水溢，多伤人。	Z35
			会宁	房屋倾圮，人多压死。	H47
			静宁	庄屋倾颓，城堞悉毁，人畜多压。	J24
			定西	倾倒庐舍，压死人口。（县志作顺治十二年，疑误）	A07
			临洮、陇西、平凉、庆阳	坏房舍，压死人民。	G02
			平凉	坏房舍，人多压毙者。	P06
			庆阳	城垣、房屋俱圮。	Q49
			灵台	堡寨、窑洞崩塌，人民死伤甚众。	L29
			崇信	崩坏城堡、窑庄，伤人甚众。	C16

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
			宁县	墙屋悉倾，覆穴多压死者。	N19
			环县	崩塌城垣、房屋。	H41
			合水	坍塌城垣、房屋甚多。	H15
			文县	摇颓墙垣，挞伤者三人。	W12
			扶风	垣宇倾颓，压毙人畜。	F07
			麟游	窑宇崩坏，压毙人畜。	L26
			眉县	房屋倾塌甚多。	H13
			凤县	城颓数十丈。	H13
			略阳	摇塌南门敌楼及南门以西城垣。	H13
			西乡	城垣倒损。	H13
			商县	屋多坏。	S32
1665. 清圣祖康熙四年	武威 (37.9°, 102.6°)	(六) (5)	武威	城西青应寺高塔塔顶倒塌。	W22
1677.9. 清圣祖康熙十六年八月	武都 (33.4°, 104.8°)	(七) (5 $\frac{1}{2}$)	武都	墙垣倾颓，压死人畜甚多，数月乃止。	J07，G02
1679.12.11. 清圣祖康熙十八年十一月初九	西安、安康间 (33.3°, 109.4°)	(六) (5)	西安、安康一带	西安府及兴安州地震，自早及午，震倒房屋，压死人民无算。	Y33
1681. 清圣祖康熙	洛川 (35.7°,	(七)	洛川	震坏城隍庙两廊及围墙。	L47

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
二十年	106.5°）	（$5\frac{1}{2}$）			
1686.	同心东北	（七）	同心	平远所长城关，关城外砖内土，高厚皆三丈五尺，震倾。	P12
清圣祖康熙	（37.2°，	（$5\frac{1}{2}$）			
廿五年	106.5°）				
1695.5.18.	山西临汾附	（十）	渭南	墙壁折损。	W03
清圣祖康熙	近	（8）			
三十四年四	（36.0°，				
月初六	111.5°）				
			蒲城	屋舍倏起倏落，幸未伤人。	P14
1699. 秋	高台西北	（六）	高台	镇夷所魁星阁倾塌。	G21
清圣祖康熙	（39.8°，	（$4\frac{3}{4}$）			
三十八年秋	99.5°）				
1704.8.13.	泾阳	（六）	泾阳	地震，压死人畜无数。	Q39
清圣祖康熙	（34.6°，	（5）			
四十三年七	108.8°）				
月十三日					
1704.9.28.	陇县	（七至八）	陇县	州治民舍悉倒，相公山倾，压死男妇无数。	L42
清圣祖康熙	（34.9°，	（6）			
四十三年八	106.8°）				
月三十日					
			宝鸡	坏屋压人。	B11
1709.10.14.	中卫南	（九至十）	中卫	官舍、民房、城垣、边墙皆倾覆，河南各堡平地水溢没	Z29
清圣祖康熙	（37.4°，	（$7\frac{1}{2}$）			
四十八年九	105.3°）				

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
月十二日				踝，推出大石有合抱者，井水激射，高出数尺，压死男妇二千余口。自是连震五十日。	
			靖远	摇塌卫属地方民房二千余间，墩台二十座，边墙一千六百六十丈七尺，压死居民男妇三十二口。	J26
			银川	海宝塔震颓四层，文昌阁坏。	N09，G03
			海原	西安堡（今海原西20公里）泉源壅塞。	H03
			景泰	红水老君庙、菩萨殿、十王殿地震陷废。	G03
			静宁	城垣多颓。	J24
			庆阳	墙垣多倒，人物不伤。	Q49
			民勤	墙壁间有倒落，而民居大概无恙。	Z05
			镇原	坏庄舍，损伤人畜。	Z09
1716.	不详		阿克苏	1716年准噶尔地区	Z23

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
清圣祖康熙五十五年				巴尔喀什湖和斋桑泊附近，以及天山南坡地震。阿克苏城被毁坏。	
1718.6.19. 清圣祖康熙五十七年五月二十一日	通渭南 (35.0°，105.2°)	(十) ($7\frac{1}{2}$)	通渭	县城池俱陷。城东北隅平地裂陷，黄沙、黑水涌出，南乡尤甚，土山多崩。城乡压杀老幼男女共四万有奇。	J24，T20
			甘谷	北山南移，覆压永宁全镇，礼辛震留少半焉，西北村庄无有存者，伤士庶男女合三万余人。	F12
			静宁	城墙女墙、官署、民舍尽圮，南五台山前峰崩，治平川山崩壅河，压死居民数千。	J24
			庄浪	南城倾塌，西南乡广盈里鞍子山崩，压陷居民千百余	Z35

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				口，河壅不流。	
			秦安	城门楼、亭阁、女墙、垛口倾圮无余。文庙墙垣塌损，殿庑倾圮。彝伦风化坊圮坏。	Q50，G03，Q16
			天水	文庙殿宇倾圮，山崩地裂，压死人畜。	Q50
			会宁	县城震圮，墙垣多倾。	H37，G03
			隆德	死者甚众。	H23
			岷县、西和、文县、武都、陇西、舟曲	人口伤亡。	D23，X06
			兰州	人口伤亡。	G15
			户县、周至	人畜有压死者。	H29，Z32
1725. 12. 5. 清世宗雍正三年十一月初一	环县 (36. 6°，107. 3°)	(六) (5)	环县	地震，坏庐舍。	Q49
1738. 清高宗乾隆三年	玉树西北 (33. 3°，96. 6°)	(八) ($6\frac{1}{2}$)	玉树地区	地震，玉树、典巴等十一族被伤人民一百五户，内伤	Q33

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				亡无存者四十四户。	
1739. 1. 3. 清高宗乾隆三年十一月二十四日	平罗、银川一带 (38. 8°, 106. 5°)	(十强) (8)	平罗	地如奋跃，土皆坟起，平罗北新渠、宝丰二县（地震后并入平罗县）地多坼裂，宽数尺或盈丈，水涌溢，其气皆热，淹没村堡。三县地城垣、堤坝、屋舍尽倒，压死官民男妇五万余人。	N09
			银川	府城及满城尽毁，房屋倒塌无存，城垣亦俱塌摞，平地裂成大缝，地中黑水带沙上涌。城内掩埋之压死大小口一万五千三百余躯，此外瓦砾之中存尸尚多。	Q33
			灵武	州城塌损，死伤十六人。	N09，Q33
			盐池	倒塌房屋百余间，未	Q33

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				损伤人口。	
			中卫	摇倒房屋百余间，未损伤人口。（一说，窑居者多死）。	Q33，Z29
			固原	所属平远所等处塌房三百余间，死伤十六人。	Q33
			环县	虎家湾等处间有摇倒房屋、土窑，间有压死男妇人口者。	Q33
			镇原	张石喇嘛庄间有摇倒房屋、土窑，间有压死男妇人口者。	Q33
			榆林	城垣、寺庙、官民房屋均有塌损，死二人。	Q33
			横山	民舍、城垣倾毁过半。	H25
			清涧	墙屋多圮。	Q15
			西安	南城门楼朽旧房间震塌两间。	Q33
			咸阳	贫家土墙塌坏五堵，死伤三人。	Q33
			乾县	多年土墙土坯摇落数	Q33

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				处。	
1739. 2. 23. 清高宗乾隆四年正月十六日	银川 (38. 5°, 106. 3°)	(七) ($5\frac{1}{2}$)	银川	城中窝铺倒塌数十处，无压毙人口。	Q33
1740. 5. 22. ～23. 清高宗乾隆五年四月二十七～二十八日	银川 (38. 5°, 106. 3°)	(六) ($4\frac{3}{4}$)	银川	官民房屋有裂缝歪陷，但俱未坍塌。	Q33
1741. 2. 20. ～3. 4. 清高宗乾隆六年正月初五～十七日	银川 (38. 5°, 106. 3°)	(六) ($4\frac{1}{2}$)	银川	官署院墙数处稍裂。	Q33
1748. 11. 21. ～22. 清高宗乾隆十三年十月初一、初二	固原北 (36. 4°, 106. 1°)	(七) ($5\frac{1}{2}$)	固原	白嘴子、黑城子镇一带二十余村庄共坍塌民土窑一百三十余间，压死男妇大小共四十余名口。塌损固原南关外土城一处。	Q33
1765. 2. 9. 清高宗乾隆	精河 (44. 6°,	(七至八) (6)	精河	城垣、兵房、仓廒及商民房屋俱倒	Q38

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
三十年正月二十日	82.9°）			坏，兵丁一人压毙。	
1765.5.1. 清高宗乾隆三十年三月十二日	临洮（35.3°，103.9°）	（七）（5 1/2）	临洮	南乡宗石等三庄震倒土房二百四十间，水磨房二间，压毙六人。	Q33
			临夏	与临洮交界之设炉庄部分土房摇坏。	Q33
1765.9.2. 清高宗乾隆三十年七月十八日	武山、甘谷一带（34.8°，105.0°）	（八至九）（6 1/2）	武山	被震村庄五百八处，倒塌房三万七千五百六十七间，压毙一千一百八十九人，牛二百四十七头。	Q33
			甘谷	被震村庄四百七十一处，倒塌房二万八千七百一十八间，压毙七百八十一人，牛一百二十三头。	Q33
			通渭	被震村庄一百六十七处，倒塌房八千四百六十三间，压毙九十八人，牛一百九十九头。	Q33

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
			定西、	损坏仓署民房，压毙人口牲畜。	D16
			会宁	城垣多裂。	H47
1785. 4. 18. 清高宗乾隆五十年三月初十	玉门东北 (39. 9°，98. 0°)	(八) (6)	玉门	惠回堡等五地共倒塌房屋七百七十六间，压毙三十七人。堡城、墩台俱有倒损。	Q33
			酒泉	城墙垛口摇塌数处，民房倒塌十余间。	Q33
			张掖	已裂城墙坍塌数丈。	Q33
1786. 6. 18. ～6. 22. 清高宗乾隆五十一年五月二十三日～二十七日	霍城附近 (44. 0°，80. 8°)	(七至八) (6)	霍城	伊犁惠远等八城共倒塌城楼四座，角楼五座，沉陷城垛一千七百一十四处，城墙倒塌八十余丈，房屋共坍塌二千三百三十九间，倾斜一千四百八十八间，院墙倒塌两万七千三百二十一堵。	Q33
1789. 11. 7. 清高宗乾隆	潼关 (34. 6°，	(六) (5)	潼关	坏民舍，人有压死者。	Q39

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
五十四年九月二十日	110.3°）				
1812.3.8. 清仁宗嘉庆十七年正月二十五日	霍城东 （43.7°， 83.0°）	（7～8）	霍城	衮佐特哈、胡吉尔台山裂四处，长二十里至六十里，宽五、六里，深十余丈至二十丈，平地涌出高阜，其土虚浮。压毙五十八人、官私牲畜五千三百余匹。	Q33
1815.10.23. 清仁宗嘉庆二十年九月二十一日	山西平陆 （34.8°， 111.2°）	（九） （$6\frac{3}{4}$）	潼关	震塌城垣，坏民房无数，至有压死者。	T10
			澄城	屋舍倾圮，覆压男女五百余口。	C11
			大荔	房屋忽倾忽起，人物压毙无数。	T16，C07
			华县	民居及寺庙坍塌不堪。	H34
1819.2.24. 清仁宗嘉庆二十四年二月初一	乐都、化隆间 （36.1°， 102.3°）	（七） （$5\frac{3}{4}$）	乐都	碾伯南乡共倒房屋五十一间，土窑十九座，压死男女一百一十六口，	Q33

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				伤五十八口。	
			化隆	城南砖墙全行倒塌，坏营房一间，仓库五十七间，土窑三座，压死男妇十名。	Q33
1821. 清宣宗道光元年	汉阴 (32.9°，108.6°)	(六) ($4\frac{3}{4}$)	汉阴	地震，城东天榜山崩。	S11
1822.4.23.～4.24. 清宣宗道光二年闰三月初二～初三	文县 (33.0°，104.6°)	(七) ($5\frac{1}{2}$)	文县	震塌民房一百零三间，压毙二十三人，伤四十人。	Q33
1822.4.24. 清宣宗道光二年闰三月初三	勉县东 (33.2°，106.7°)	(六) (5)	勉县	诸葛祠堂大殿、寝殿、戟门、山门之瓦口全行摇开。	Z33
1823.8.～9. 清宣宗道光三年七月	镇巴东北 (32.6°，108.1°)	(六) (5)	镇巴	拴马岭西坡（县东北20公里）房屋多倾圮。	D17
1832.7.～8. 清宣宗道光十二年七月	玉门昌马附近 (39.9°，96.8°)	(七) ($5\frac{1}{2}$)	玉门	昌马千佛庙地动山摇，颓坏其洞，露出神象。	Z33
1834. 冬或	玉树附近	(七)	玉树	中札武族因地震陷毙	Q33

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
1935. 春 清宣宗道光十四年冬或十五年春	(33.0°，97.0°)	(5 $\frac{3}{4}$)		番人四十四户。	
1837.9.～10. 清宣宗道光十七年八月～九月	临潭、岷县间 (34.6°，103.7°)	(八) (6)	临潭	被震三百九十八户，摇坍房屋九百四十一间，压毙二十九人。	Q33
			岷县	被震三百九十八户，摇坍房屋九百四十一间，压毙二十九人。	Q33
1840. 春夏 清宣宗道光二十年春夏	临夏 (35.6°，103.2°)	(5)	临夏	河州等厅、州本年春夏地震被灾，情形较重，民力拮据。	Q33
1842.6.11. 清宣宗道光二十二年五月初三	巴里坤 (43.6°，93.0°)	(九) (7)	巴里坤	满汉二城城垣以及文武衙署、仓库、监狱、兵房、铺面、居民房屋被震倒坍者不计其数，压毙三十六人，伤六十九人。(一说摇坏民房百余间，压毙男妇二百余。)	Q33，Z08

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
1843. 5. 31. 清宣宗道光二十三年五月初三	哈密 (42. 8°, 93. 5°)	(6)	哈密	倾颓民舍墙垣，伤人甚多。	H01
1847. 7. ～8. 清宣宗道光二十七年六月	西宁 (36. 6°, 101. 8°)	(七) (5 $\frac{3}{4}$)	西宁	地震山崩，河流堵塞，房屋倒塌。	S11
1850. 清宣宗道光三十年	武山 (34. 7°, 104. 9°)	(六) (5)	武山	宁远地震，房屋倾倒，人有压毙者。	G03
1821. ～1850. 间 清宣宗道光年间	循化 (35. 8°, 102. 5°)	(六) (5)	循化	地震城圮。	G03
1852. 5. 26. ～6. 10. 清文宗咸丰二年四月初八～二十三日	中卫 (37. 5°, 105. 2°)	(八) (6)	中卫	居民房舍震倒二万余间，压毙男女大小三百余口，受伤者四百余口，该县城垣、衙署及仓廒、监狱等处均多坍塌倾圮。石空寺堡，地震堡倾。	Q38，G05
1853. 11. 清文宗咸丰	英吉沙 (39. 0°,	(七) (5 $\frac{1}{2}$)	英吉沙	连次地震，城楼、城墙、濠沟等损坏。	Q33

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
三年十月	76.2°）				
1863.9.25.	乌鲁木齐	（七）	乌鲁木齐	压毙九人，伤十余人。	Q33
清穆宗同治二年八月十三日	（43.8°，87.6°）	（$5\frac{1}{2}$）			
1868.	天水	（六）	天水	地大震，房壁外倾。	Q23
清穆宗同治七年	（34.6°，105.7°）	（$4\frac{3}{4}$）			
1879.7.1.	武都南	（十一）	武都	南山崩塌，冲压西南城垣数十丈、居民二百余家。城中突起土阜，长二里许。各处山飞石走，地裂水出。杀九千八百八十一人。	J09
清德宗光绪五年五月十二日	（33.2°，104.7°）	（8）			
			文县	山崩水壅，城垣倾圮，杀一万八百三十余人。	J09
			舟曲	城垣周围崩塌七十五丈之谱。庙宇、学宫多半摇塌。各庄房屋坍塌十分之八，压毙牲畜十分之八。各乡道路皆有崩断。	Z23

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				压毙居民共四百三十七人。	
			礼县	城垣震裂坍塌，各衙署房墙俱有倒塌。城乡墙房倒塌无数，东、南、西乡共压毙四十二人。	L12
			西和	摇倒垛墙九十七丈，各衙署房墙俱有倒塌，城乡共摇损民房六千六百余间，伤毙七十人。	Z23
			天水	仓廒、监狱、衙署、贡院等处多有损坏。东乡、北乡压毙三十二人。	Z23
			秦安	城垣裂损，庙宇衙署或塌或裂，各乡坍塌民房三百余座，压毙十四人。	Z23
			徽县	四城垛墙或倒或裂，庙宇衙署凡朽敝之房率多倾倒。民房亦有倒	Z23

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				塌。压死二人，伤三人。	
			清水	城垣或裂或塌，衙署墙有倒者。城乡庙宇、民房共塌约六百间，压毙男妇七口、牲畜五十五头。	Z23
			成县	墙垣损裂，杀二十一人。	J09
			岷县	有屋坏压毙者。	M15
			康县	明月山寺垣栋荡然。	K01
			华亭	房屋倾塌。	H33
			镇原	城垣及四乡土窑有坍塌者。	Z11
			泾川	房屋摇落，人畜压死者不少。	J19
			陇西	震塌堡墙、民室。	L29
			凤县	城南垛墙震倾一百余座。	F01
			勉县	万寿塔塔顶摇落。其甚处至坏屋壁，压人死。平地忽裂忽合。	M10
			略阳	山崩地裂，屋瓦全飞。	L43
			宁强	坍塌之墙，飞落之瓦，	N07

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				歪斜之屋，不一而足。	
			宝鸡	坏屋压人，压毙四口。	Q33
			麟游	墙宇倾颓。	L27
			周至	有摇倒房屋墙壁伤人者。	Z33
			乾县	墙宇倾颓，有伤人者。	Q11
			蓝田	破窑崩陷，伤幼丁二口。	Q33
			彬县	桥道崩塌。	Q33
			长武	桥道崩塌。	Q33
			留坝	城垛有震落者，败壁土墙，间有坍塌。	Q33
			永寿	墙宇倾颓，大峪路为之摇断。	Y25
			隆德	地震崖崩。	L37
			固原	地震崖崩。	G32
1880. 6. 22. 清德宗光绪六年五月十五日	文县 (32.9°, 104.6°)	(七) ($5\frac{1}{2}$)	文县	县城震灾尤重，墙壁倾倒，伤毙四人，受伤五十余人。近城三十里之石坊乡墙倒，压毙一人，伤九人。关家山崩，压毙四人。	Z23
1880. 7. 17	永寿	(六)	永寿	地震狠毒，伤人无数。	Y25

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
清德宗光绪六年六月十一日	(34.8°, 108.1°)	(5)			
1881.7.20. 清德宗光绪七年六月二十五日	礼县西南 (33.6°, 104.7°)	(八) (6 1/2)	礼县	距城一百六十里西南岳平、大潭二里地大震，毙人四百八十口，牲畜无数。被灾者一千三百四十三户，男女六千二百八十口，坍塌房屋四千八百一十六间。	L12
			武都	坍塌垛口一千一百余个，城身开裂三十八丈有奇，城内房屋亦有损坏。所属柳林里等处压毙四十二人，伤二十七人，倒塌房屋一百二十余间，伤毙牲畜一百余只。	Q33
			舟曲	城楼震坍一处，官署、民房间有坍损，压毙一人。	Q33

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
1885. 1. 14. 清德宗光绪十年十一月二十九日	天水南 (34. 5°，105. 7°)	(八) (6)	天水	秦州南乡大有里等处地震甚久，平川较轻，山阜尤重。计坍塌房屋千余间，压毙八十余人。	Q33
1887. 7. ～8. 清德宗光绪十三年六月	景泰北 (37. 4°，104. 1°)	(六) (5)	景泰	北乡红水（今景泰北30公里）等处地震，坏城垣庐舍。	G17
1888. 11. 2. 清德宗光绪十四年九月二十九日	景泰附近 (37. 1°，104. 2°)	(八) ($6\frac{1}{4}$)	景泰	靖远芦塘营（今景泰东约15公里）城垣震塌，衙门及居民房屋多有倾倒损坏。伤亡人丁三十二名，被灾户口二千四百余户。红水（今景泰西北）尘土冲天，墙倒房塌不一而足，甚有伤人。	Q33
1889. 7. 12. 清德宗光绪十五年六月十五日	哈萨克斯坦阿拉木图附近 (43. 3°，77. 0°)	(8)	霍城等地	新疆伊犁府、惠远等九城城垣伤损裂缝，房屋坼裂坍塌不少，幸未压伤民人。	Q33

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
1889. 8. ～9. 清德宗光绪十五年八月	灵武 (38. 1°, 106. 3°)	(六至七) (5)	灵武	倾倒房屋甚多。	G03
1890. 2. 17. 清德宗光绪十六年正月二十八日	西宁东 (36. 5°, 102. 2°)	(六) (5)	西宁	西宁东川一带震塌土房十余间，压毙四人，伤数人。	Q33
1893. 6. 1. 清德宗光绪十九年四月十七日	西宁南 (36. 5°, 101. 8°)	(七) ($5\frac{1}{2}$)	西宁	西宁小南川镇尔干地震，倾倒房屋三百余间，压毙人口甚多。	G03
1893. 12. 17. ～27. 清德宗光绪十九年十一月初十日～二十日	库车 (41. 7°, 82. 8°)	(九) ($6\frac{3}{4}$)	库车	官民房屋或全行坍塌，或开圻欹斜。共倒民房五百五十六间，压毙九人，伤三十三人。	X37
1893. 12. 25. 清德宗光绪十九年十一月十八日	阿克苏 (41. 2°, 80. 3°)	(八) ($6\frac{1}{2}$)	阿克苏	屋宇墙垣，大半震圮，伤毙人口牲畜不计其数。岩石崩落，平地为壑，涓涓出水，被灾之处约广三、四百里。	Z23
1895. 7. 5. ～7.	塔什库尔干 (37. 7°,	(九)	塔什库尔干	因地震坍塌炮台、营房及附近民居多	Q38

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
清德宗光绪二十一年闰五月十三日～十五日	75.1°）	（$6\frac{3}{4}$）		处。	
1896.3.4. 清德宗光绪二十二年正月二十一日	塔什库尔干一带（38.0°，76.0°）	（八）（$6\frac{1}{2}$）	塔什库尔干	必斯坦等处压毙八人，伤三人，压塌民房四十二间，压毁蒙古包二十架，压死马、牛、驼、羊共约八百只。	Q33
1896.11.1. 清德宗光绪二十二年九月二十六日	疏附（39.4°，75.8°）	（八）（$6\frac{1}{2}$）	疏附	城乡各村庄震塌房屋七十三间，压毙七人，伤五人。布鲁特山内震塌房屋一百八十二间，小寺院三所，压死牲畜五十余头。	Y31
1898.6.21. 清德宗光绪二十四年五月初三日	阿图什（39.8°，76.6°）	（八）（6）	阿图什	山内大阿图什庄等被灾一百一十七户，倒塌房屋四百二十五间，压毙四十七人，伤八十五人，牲畜一百三十余只。	Q33

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
1899. 清德宗光绪二十五年	灵武 (38.1°， 106.3°)	(六) (5)	灵武	淫雨为灾兼地震，倾塌民房无算，逾月乃止。	S39
1902.8.22. 清德宗光绪二十八年七月十九日	阿图什附近 39.9°， 76.2°	(十) $8\frac{1}{4}$	喀什、阿图什	新疆喀什噶尔地震甚厉，民屋坍倒，城镇毁伤，灾区甚广，人民被压而死者约千余名，附近亚士颠村压毙四百人，吕宜林死二十人。自是连日大震，直至八月初二日始止。	Z23
1906.12.23. 清德宗光绪三十二年十一月初八日	沙湾南 43.5°， 85.0°	(十) 8	玛纳斯、沙湾	绥来县属博罗通古、石厂子、庄浪庙、牛圈子、大塘等地共震倒民房二千零二十八间，压毙二百八十五人，灾民一千零九十二人，震塌渠岸四十余里。	Q33
1908. 清德宗光绪	略阳北 (33.5°，	七	略阳	略阳北约二十公里马蹄湾房屋崩坍很	Z23

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
三十四年	106.3°）	（$5\frac{3}{4}$）		多，马蹄湾山岭一带房屋坍塌，马蹄湾后边盲家坪地裂六处，宽三、四尺，坍房很多，土山下滑。	
1914.8.5. 中华民国三年	巴里坤附近 （43.5°， 91.5°）	＞八 $7\frac{1}{2}$	巴里坤	土城墙雉堞震倒，土搁梁房有的倒塌，砸死一人。三塘湖房屋摇倒，人畜有伤亡。西南部的长流水和三道沟等处发生山崩，巨石坠落。	Z23
			哈密	县城及叶子泉、火石泉、三堡、二堡、头道沟一带，老旧房屋倒塌，新房墙裂缝，山上岩石崩塌，未加固的坎儿井震塌。	Z23
			伊吾	房墙裂缝，城旁陡立山坡有直径二至三米岩块崩落。	Z23
			吐鲁	个别老旧房墙倒塌。	Z23

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
			番、鄯善、奇台	吐鲁番沟旧房墙倒，砸死羊十八只。	
1920. 10. 中华民国九年阴历九月	古浪 (37. 5°，102. 9°)	(六) (5)	古浪	城垛摇落。	G29
1920. 12. 16. 中华民国九年	海原 36. 7°，104. 9°	十二 8 $\frac{1}{2}$		总情况：东六盘山地区村镇埋没，地面或成高陵，或陷深谷，山崩地裂，黑水横流，海原、固原等四城全毁。因震死亡约二十四万人。	Z23
			海原	城中房屋几全数削平，城垣亦大半毁坏。全县人口死亡七万三千六百零四口，计占总数百分之五十九，伤四千五百二十三人，倒塌房屋二万六千九百十二间、土窑二万六千六百九十八	M11

时间 公历 旧历	震中 北纬、东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				座，牲畜死四万一千六百六十八头，伤二千八百五十四头。	
			固原	城内房屋西北部毁坏甚多，东南部尚有完好者。西北二乡房、窑殆全数皆塌，东乡房塌约百分之五十，窑塌百分之八十，南乡房、窑仅塌百分之三四十。全县人口死亡三万六千一百七十六口，约占总数百分之四十五，伤一万又七百人。	M11
			隆德	县城中各庙宇、各楼观民房，凡属旧制者概行圮毁。县属西北各区尤重。全县被压死者共二万一千七百三十二人，伤	M11，L37

时间 公历 旧历	震中 北纬、东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				者共一千八十二人，房屋土窑倒塌者共约三万余间。	
			泾源	死亡四千余人，压毙牲畜一万二千余头，倒塌房屋十分之七。民房公产之倒塌者约二千余间。	M11，Z23
			同心	全县死亡三千一百零一人，震毙牲畜四万四千余头，损失房、窑共七千七百六十八间。	Z23
			西吉	县城附近苏家河全村三十六户，一百三十余间房屋全部倒塌，压死三十六人。	S11
			灵武	全县死亡九人，伤二十余人。城垣、城楼、女墙、垛口多处塌损。	M11
			盐池	惟东乡三水头震塌窑	M11

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				洞三十五座，压毙十九人，伤三十四人，牲口压毙者甚多。城内仅倒土墙数处。	
			青铜峡、吴忠	金积共压毙一百四十余人，伤一百二十七人，房屋摇平者甚多。	M11
			中卫	全县共死八十七人，震毙牲畜二十二头，损失房、窑三十六间。县城南北城垛倒塌二十九丈。	Z23
			平罗	县城城垣及建筑有倒损。	M11
			银川	县境四乡共压毙五人，伤五人，牲畜压毙百余头，倒房四百余间。	M11
			永宁	宁朔房屋倾塌十余间。	M11
			静宁	房屋土窑倒塌者不计其数，城垣、公署、学校多被震	M11

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				坏。压死者一万二千四百四十七人，受伤者二千八百二十八人，牲畜被压死者约三万七千余头。	
			会宁	全县死亡人数共一万三千九百四十二人，死亡率约百分之二十点五，牲畜压毙者共约五万余头，倒塌房屋、土窑共约八、九万间。县城城垛倒坍过半，城墙坍塌数处。	M11
			靖远	全县共死伤二万五千七百零一人，震毙牲畜二十四万余头。(一说全县共死亡三万一千九百三十三人，伤二千八百零六人，塌倒房屋土窑三万余间。)	M11，Z23

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
			通渭	全县共死亡一万零二百零六人，伤三千一百三十人，震毙牲畜三千四百余头，房屋、土窑倒塌六万余间。	Z23
			秦安	全县压毙人民三千一百三十多，坍塌房屋六万余间。死伤牲畜二千余头。	Z23，M11
			天水	全县死亡二千三百二十四人，伤七百三十七人。牲畜死者七千余头。房屋、土窑倾倒者共六万余间。	M11
			定西	全县死亡一千六百六十九人，伤一千四百余人。倒塌民房一万九千余所、窑洞一千余座，压毙牲畜四千余头。	M11，Z23
			泾川	全县震毙者七百二十	M11

时间 公历 旧历	震中 北纬、东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				一人，伤三百十九人，牲畜死者三百余头，房屋、土窑震塌者约二千间，城垣女墙倒塌者一百余堵。	
			环县	全县死亡共二千零十六人，受伤者数十人，牲畜压毙三万余头，土窑之倾倒者二千余座，房屋数十间，旧城垛口多遭损毁。	M11
			宁县	全县死亡一千一百八十二人，压毙牲畜七千九百余头，房窑倒塌十分之七。	Z23
			甘谷	全县共压毙一千三百六十五人，伤二千九百三十四人，压毙牲畜二万五千余头，坍倒房屋、土窑五	M11

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				万余间，城垣女墙倾塌过半。	
			庆阳	全县压毙二千四百零五人，牲畜二万六千余头，震塌窑、房一万五千余间，民庄一千二百余处，署内房屋、监墙、垛口、门洞、学校、庙宇均经震塌。	Z23
			合水	全县压毙八百零六人，伤一百七十四人，压毙牲畜三千余头，倒塌房、窑十分之六。	M11，Z23
			礼县	全县压毙九十八人，伤三十余人，牲畜千余头，倾塌房屋六千余间。	M11
			清水	全县压毙一千四百八十三人，牲畜近七千头，塌房二万三千余间。	Z33
			庄浪	全县压毙一千余人	M11，

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				（一说五千三百七十六人），牲畜五千余头，倒塌房屋十分之四。	Z23
			陇西	全县共死三百六十五人，伤九十三人，城楼、民房多遭损坏。	M11
			西和	全县压毙一百零二人，伤三百七十二人，震塌房屋万余间。	M11
			灵台	全县压毙一千一百二十七人，伤六十余人，房屋、土窑倒者千余间。	M11
			临洮	全县死亡三十三人，伤三百三十八人，坍塌房屋二百余间。	Z23
			漳县	全县压毙九人，伤三人。城内外官民房屋多损坏。	M11
			岷县	城垣倒坏数段，梅川倒塌房屋数间。	M11

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
			两当	倒瓦房九间，坏五间。	S11
			武山	城乡共死一百一十七人，伤二百余人，死伤牲畜八百余头，倒塌城垣三十四丈，炮房五十座，垛口四百四十六个，各区堡寨四十六处。	M11，Z23
			渭源	死四人，伤十人，死伤牲畜三百八十头，损失房屋七百余间。	M11，Z23
			正宁	死亡九十七人，震毙牲畜约三百头，损失房、窑七百余间。	Z23
			镇原	全县压毙三千零五人，伤百余人，压死牲畜四千余头，倾倒房、窑一万一千余间，墙垣、城楼、垛墙等俱有损坏。	M11
			崇信	全县共压死三百十五	M11

时间 公历 旧历	震中 北纬、东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				人，震倒房、窑千余间。	
			平凉	全县共死亡九百零九人，伤二百九十九人，震死牲畜一万八千余头，损失房、窑约八千八百余间。	Z23
			华亭	全县共压毙三十七人，伤五人，损失牲畜八十余头，损失房窑六百余间。	Z23
			永登	城乡各处坍塌房屋甚夥，幸未伤人。	Z23
			兰州	皋兰全县死亡二百七十三人，伤二百三十六人，牲口压毙者八千余头，房窑倒塌者八千余间，省城内外城震落城墙十八处。	M11
			临泽	地开裂，出黑水，震倒房屋村庄。	L25
			徽县	全县死九人，土墙房	M11

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				屋倒塌数间，龙首山等处庙宇倒塌甚多，垛口倒坍四十九个，北城墙开裂丈余。	
			临夏	死亡十五人，死伤牲畜百余头，损失房屋二百四十余间。	Z23
			宕昌	死亡四人，伤九人，倒塌房屋数十间。	M11
			成县	死亡四人，伤六人，倒塌房屋五百余间。	M11
			武都	城区死一人，塌房十余处，各乡共压死十余人。	M11
			景泰	全县死亡一百十八人，伤一百三十四人，牲畜死千余头，房屋倾倒者千余间。	M11
			西安	被毁房屋约百户。	Z23
			咸阳	城垣房屋均有倒塌，人民牲畜亦有压毙。	Z23

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
			兴平	墙垣、屋宇有崩圮者。	X50
			泾阳	街面少有损伤。	Z23
			三原	城垛毁坠，东北乡一带震倒房屋不少。	Z23
			周至	屋墙倾圮，有压毙者。	Z33
			礼泉	北乡窑居多数，门前即深沟，被窑压死与坠沟身死的约有千数。	Z23
			大荔	城内有压毙者。朝邑伤守城兵士一名。	D06，Z23
			澄城	窑塌屋倒，伤人甚夥。	C12
			韩城	孔庙中石碑及城内高楼被震倒。	Z23
			华阴	房屋倾圮，墙垣倒塌，闪出地穴，长约数里。	Z23
			华县	老屋败垣有倒垣者。	H34
			丹凤	龙驹寨震倒瓦房三间，压坏西邻小屋两间。	Z23
			凤翔	计伤亡二千三百五十二人，压毙牲畜三千七百余头，	Z23

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				倒塌房屋四千三百十九间，窑一千一百四十三只。	
			岐山	墙倒房塌，地裂深沟，人民死者伤者处处有之。	Q05
			宝鸡	墙屋多坏，城堞大多崩倒。	B12
			扶风	文殊里、陈家山等地依崖穿窑居住的人民，因土窑震陷，压死五百余名。	Z23
			眉县	塌毙五人，牲畜二百四十余头，倒塌房屋二百九十余间。	Z23
			千阳	县城四周倾倒四百余处，压毙守城兵士十四、五人。	Z23
			陇县	城坠山崩，妇女孺子压死的七百多口。	Z23
			彬县	伤亡九十三人，牲畜二百九十七头，	Z23

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				房屋坍塌一千一百六十六间。	
			旬邑	北城门楼毁，居窑者多压死。	Z23
			长武	县城倒塌，南城楼亦被毁，房屋倾倒，伤人畜很多。	Z23
			武功	城内墙塌，四乡震倒的房屋很多。	Z23
			永寿	城房倚斜，倾塌房屋，压伤人畜很多。	Z23
			汉中	古屋碑坊倒塌很多。	Z23
			城固	屋瓦摇落。	Z23
			旬阳	房上瓦片掉落。	X57
			凤县	城的西南半面均被摧倒，乡城人畜死的很多。	Z23
			榆林	房屋倒塌，死人十余名。	Z23
			靖边	伤亡十六人，压毙牲畜五千三百余头，倒塌房屋九十四处，土窑九十八处，墙二百六十八堵。	Z23
			横山	县城门楼崩塌，压伤	H25

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				居民。	
			安塞	山崩屋坏，人畜受伤。	A05
			宜川	有土窑倒塌，压毙人畜。	Y16
			乐都	西南乡土山崩塌，压倒房屋十四家。	M11
			循化	南城垛墙震倒四百五十堵，民房有坍倒者。	M11
1920. 12. 25. 中华民国九年	海原西 36. 6°, 105. 2°	7	中卫	东、西、南三城门楼及魁星阁等多裂损，城墙、垛口、炮台等亦有崩塌及裂损。	M11
			青铜峡、永宁	宁朔县颓墙圮壁，飞瓦扬尘。	S39
1920. 12. 28. 中华民国九年	固原南 37. 1°, 105. 3°	$6\frac{1}{4}$	固原	土窑崩裂，多伤人。	S11
1921. 1. 31. 中华民国十年	固原西 (36. 0°, 106. 0°)	$(5\frac{1}{2})$	固原	西山骆驼顶又压毙人三、四百名，迄今动摆不止。	Z23
1921. 2. 15. 中华民国十年	武山 (34. 7°, 104. 8°)	(六) (5)	武山	西乡广武坡土山崩裂，压没民房三十余间，民地八	M11

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				百九十亩，坍塌大路自东至西一千余丈。	
1921. 2. 22. 中华民国十年	灵武 (38. 1°, 106. 3°)	(七) ($5\frac{3}{4}$)	灵武	灵武城堞均被摇落，城内房屋前未摇倒者今次无余。关渠口之清真寺、大寨子之民房倒塌强半，地流黑水，人死数百。	Z23
1921. 2. 23. 中华民国十年	通渭 (35. 0°, 105. 2°)	(七) ($5\frac{1}{2}$)	通渭	摇陷山头，河水积聚，较前尤甚。马营、通渭间史家山驿路陷落一里许，田亩亦有壅压者。	M11
1921. 3. 27. 中华民国十年	景泰 (37. 1°, 104. 1°)	(七) ($5\frac{1}{2}$)	景泰	锁罕堡新建之屋有倒塌者，压毙数人。	Z23
1921. 4. 12 ～ 13. 中华民国十年	固原 (35. 8°, 106. 2°)	(八至九) ($6\frac{1}{2}$)	固原、隆德、平凉、会宁	平凉、固原、隆德、会宁又震，六盘山崩裂三十余处，附近一带田庐人民牲畜损失无数。固原四周，死	Z23

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				者万人，记者沿途所见，固原城外二十五里不见一人，田地无耕者。	
1921. 5. 4. 中华民国十年	景泰 (37. 2°, 104. 2°)	(六) (5)	景泰	房屋有倒塌者。	M11
1921. 10. 7. 中华民国十年	宜川 (36. 0°, 110. 1°)	(六) (5)	宜川	七郎山之石窑、宝塔均被震倒。	Y17
1921. 11. 23. 中华民国十年	华亭南 (35. 1°, 106. 7°)	(六) ($4\frac{3}{4}$)	华亭	地震，南区下关镇（县东南约15公里）桦岭殿湾地下陷二尺余。	H33
1921. 11. 28. 中华民国十年	银川 (38. 5°, 106. 3°)	(七) ($5\frac{1}{2}$)	银川	地震约五分钟，房屋倒塌颇多。	Z23
1922. 8. 30. 中华民国十一年	固原 (36. 0°, 106. 2°)	(六) (5)	固原	地震至为猛烈，损失甚巨，人民被难极众。	Z23
1923. 8. 12. 中华民国十二年	兰州 (36. 2°, 103. 7°)	(六) (5)	兰州	地震约数分钟，房屋有坍塌者。	Z23
1923. 8. 中华民国十	略阳 (33. 5°,	(六)	略阳	郭家底房瓦坠落严重，门窗折断，	S11

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
二年	105.8°）	（$4\frac{3}{4}$）		墙上灰坠落。	
1923.9.2.	固原	（六）	固原	地震延续十分钟，据说损害极大，人们四处逃亡。霍乱在流行，死亡众多。	Z23
中华民国十二年	（36.0°， 106.2°）	（5）			
1923.9.4.	海原	（七）	海原	地震连续六、七次，官署、民房摇倒颇多，城墙亦被震裂。	Z33
中华民国十二年	（36.6°， 105.7°）	（$5\frac{3}{4}$）			
1923.10～11.	安塞	（七）	安塞	地震有声，山崩屋坏，人畜受伤。	A05
中华民国十二年阴历九月	（37.1°， 109.2°）	（$5\frac{1}{2}$）			
1924.7.3，7.12.	民丰东			共死亡百余人，压死羊五千余只。	Z22
中华民国十三年	36.8°， 83.8°	$7\frac{1}{4}$			
			民丰	县城旧房、土墙、烟囱倒塌，人、畜有伤亡。吾依拉克窑洞全部震塌。昆其布拉克河岸坍塌，阻塞道路。	Z22
			且末	县城一些旧房、旧墙	Z22

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				倒塌，其他房子裂缝，有的坟墓震塌。有的地方发生地陷，人畜有伤亡。	
			于田	县城旧房有部分倒塌或破坏。	Z23
1927. 5. 23. 中华民国十六年	古浪 37. 7°， 102. 2°	(十一) 8	古浪	号称三百户之县城，压毙男女七、八百口，全城房屋颓倒无遗。统计城乡死亡人口四千有余，牛羊马匹数达三万。	G29
			武威	一时山谷崩裂，日暗无光，城垣庐舍，倒塌者十居六七。计压毙人口三万五千四百九十五人，牛马羊畜二十二万五千余头，倒塌村庄一万九千余座，房舍四十一万八千余间，崩裂田地约十二万余	Z23

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				亩。	
			永昌	坏城乡民屋、商肆万八千余间，压毙男女八百二十九人，牲畜八千六百余。	G05
			山丹	坏村庄、土窑共二百余处，民屋五千八百余间，压毙男女八百八十六人、牲畜盈万。	G05
			永登	城堞多裂，坏城乡民屋、土窑逾二千，压毙男女四十八人，牲畜千头。	G05
			民勤	地遍裂口，涌黑水，坏四乡民房数十家，压毙二人、牲畜甚多。	G05
			张掖	县城女墙坏其半，营房民屋倒亦多，压毙男女一百三十五人、牲畜甚众。	G05
			临泽	房民千余间，压毙十人、牲畜三百五	G05

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				十余头。	
			兰州	倒塌民房十余间，墙垣二十余处，城垣三处。	G05
			景泰	红水墙头雉堞乱跌如飞，人家墙屋倒塌不可以数计。	H56
			酒泉	弥陀寺大塔顶被摇倒，西城门垛口摇落。	Z23
			肃南	个别朽房有倒者，寺院墙壁有裂者。	Z23
			金塔	房屋倒塌不少。	G08
			高台	城垛口有倒者，厩棚和不牢靠的侧墙有倒的。南城东南角垛口摇下，砸坏民房十来间。	Z23
			安西	某商铺门前八字墙砖摇落，朽墙有倒的。	Z23
			西宁	旧房开裂，朽墙倾倒，几间旧铺倒毁。	Z23
			乐都	少数老土房开裂，极少数朽墙有倒	Z23

时间 公历 旧历	震中 北纬、东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				的，一红土山下塌。	
			湟源	房屋动摇，不坚固者倒坍。	Z36
1927. 9. 23. 中华民国十六年	和静西 42. 3°， 85. 6°	$6\frac{3}{4}$	焉耆	倾倒一幢三层楼房，一排土房，少量院墙倒塌。	X28
			轮台	少数旧房倒塌。	X28
1927. 中华民国十六年	略阳 （33. 3°， 106. 2°）	（六） （$4\frac{3}{4}$）	略阳	横县河（距略阳六、七公里）地震，朽墙及草房倒塌。	S14
1930. 7. 24. 中华民国十九年	漳县附近 34. 8°， 104. 4°	（七） $5\frac{1}{2}$	兰州	城内房屋倾倒甚多。	Z23
			漳县	陇南地震甚烈。漳县城池损坏。	Z23，Z03
1931. 8. 11. 中华民国二十年	富蕴附近 47. 1°， 89. 8°	（十一） 8	富蕴	铁买克仅有的二十几间土搁梁房全部震倒，压毙兵丁多人。房屋被摇倒，全县死者万人。	Z22
			青河	草皮砌简易土房震倒，部分木头房震散，坟墓震坍，牲畜损失很	Z22

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				大。	
			福海	城内木房震倒，压死六人、牲畜十七头。	Z22
			阿勒泰	老旧房屋间有摇倒，人物损伤，米尔克赛依矿木头房全部倾斜，矿井塌陷，人有伤亡。	Z22
			乌鲁木齐	一破屋墙倒塌。	Z22
			玛纳斯	房屋震倒。	Z22
			伊吾	老旧房墙产生裂缝，个别倾倒坍塌，人畜有伤亡。	Z22
			奇台	城垣北墙裂缝。	Z22
1932. 12. 25. 中华民国二十一年	玉门昌马 39. 7°, 96. 7°	(十) 7. 6	玉门	昌马区属民八百余家房屋一律荡平，压毙人民二百七八十人，负伤待毙者三百人。县城，县府及民房土墙毁坏十余处，伤一人。赤金区亦伤人数十	Z23

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				名，震塌房屋在十分六七。	
			酒泉	房屋摇摆，少数倒塌，伤数人。	Z23
			安西	倒塌旧房数十间，死牲畜数十头。	Z23
			金塔	城墙躺裂，压毙二人，倒塌多年旧房甚多。鼎新塌房数十间。	Z23
			临泽	死亡三人，伤二十余人，房塌数十间，死牲畜百余头。	Z23
			张掖	倒塌旧房十数间。	Z23
			肃南	倒旧房一间。	Z23
			嘉峪关	个别旧墙倒塌，城墙垛口倒下数公尺。	Z23
			哈密	个别旧房、旧墙倒塌。	Z23
1934. 9. 23. 中华民国二十三年	海原 (36. 6°, 105. 7°)	(六) (5)	海原	房屋倒塌。	Z23
1936. 2. 7. 中华民国二十五年	康乐西南 35. 4°, 103. 4°	(九) $6\frac{3}{4}$	康乐	死十一人，伤三十五人，震毁瓦土草屋一千一百三十五间，土窑十四	Z23

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				座，牲畜死亡不知其数。	
			和政	全境多数墙倒屋塌，压毙人民甚众，仅南乡一小区死三十人。	Z23
			临洮	城垛、房屋、墙壁坍塌，四乡死人亦多。	Z23
			临夏	河岸两边土崖摇落，个别房顶屋瓦、石片摇落。	Z23
			兰州	破旧房屋多有倒塌者。	Z23
			临潭	上寨等地旧房摇倒，旧墙倒塌。	Z23
			卓尼	城中及水磨川等地屋瓦摇落，屋顶石板滑脱，山上石头崩落，伤人畜。	Z23
			渭源	脱甲山等地土崖滑脱，老旧屋有倒的，房前缘砖头瓦片掉落砸死一些人。	Z23
			广河	城内房屋倒塌。	Z23

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
1936. 3. 8. 中华民国二十五年	兰州、临夏一带 (35. 8°，103. 5°)	(六) (5)	兰州、临夏	仅兰州、临夏倒塌民房。	G08
1936. 3. 31. 中华民国二十五年	古浪 (37. 6°，102. 8°)	(4 3/4)	古浪	墙瓦摇落。	Z23
1936. 8. 1. 中华民国二十五年	天水南 34. 2°，105. 7°	(八) (6)	天水	城乡共压毙男女一百一十五人，伤三十一人，倒塌房屋四千四百五十九间，压毙牲畜六百有余。	Z23
			礼县	城内房屋倒塌数十间，死伤十余人，西山一带山崩地裂。	G08
			西和	盐官镇房倒塌者一千五百余间，压毙六十人，伤二十七人。	G08
			秦安	城关屋墙间有倾倒，山中悬崖亦有颓崩。	G08
			清水	县府瓦房一间、东城碉堡一处坍塌，	G08

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
				三、四两区受损甚大。	
			泾川	胡家庄窑塌，压毙三人。	G08
			海原	房屋树木被摇折，塌者甚夥。	G08
1936. 11. 12. 中华民国二十五年	乌恰西南 39. 5°， 74. 2°	$5\frac{1}{2}$	阿克陶	阿克陶附近盖孜河布伦口一带山石崩落，堵塞道路，有压死人发生。	Z23
1937. 1. 7. 中华民国二十六年	阿兰湖东 35. 5°， 97. 6°	十 $7\frac{1}{2}$	都兰	香日德寺院经堂有墙倒塌，巴隆有房子倒。	Z23
1939. 3. 13. 中华民国二十八年	靖远 (36. 6°， 104. 7°)	(六) (5)	靖远	西关澡堂、防空洞及忠贞祠墙壁倒塌，东西城墙亦倒一处，适有挖防空洞者，压伤数人。	G08
1944. 3. 10. 中华民国三十三年	新源东北 44. 0°， 84. 0°	7. 2	新源	坎苏沟口以北约七公里处土坯墙旧房倒塌约百分之三十，压毙三、四人，死牲畜二十头。坎苏牧场围墙倒塌。	Z23

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
			乌苏	四棵树土坯墙房少数倒塌，城隍庙檐墙倒塌。	Z22
			伊宁	有些旧房倒塌。	Z22
1944. 9. 28. 中华民国三十三年	喀什西南 39. 1°， 75. 0°	7	喀什	脱开依、波斯坦铁列克等地民房倒塌或墙壁开裂。少量牲畜因山石崩塌而砸死。	Z22
1944. 中华民国三十三年	乐都南 (36. 3°， 102. 2°)	(六) (5)	乐都	因地震为灾，寺院一度受到破坏。	Z23
1947. 3. 17. 中华民国三十六年	达日南 33. 3°， 99. 5°	十 7. 7	达日	年毛寺经堂东、西二墙被震裂。	S11
1947. 8. 24. 中华民国三十六年	拜城南 41. 5°， 81. 9°	$6\frac{1}{4}$	拜城	密集克共一百二十户，房屋倒塌十二户，牛羊压伤四百二十五头。	Z22
			新和	个别破旧房子有倒者。	Z22
			库车	黑孜旧房开裂，个别房墙倒。	Z22
1948. 2. 13. 中华民国三十七年	和田东南 36. 0°， 80. 5°	$6\frac{1}{4}$	和田	沙依巴克村震塌房屋五间。	Z23

时间 公历 旧历	震中 北纬，东经	烈度 震级	灾区	灾况	资料来源
1949. 2. 24.	库车东北 42. 0°, 84. 0°	九 $7\frac{1}{4}$	库车	全县倒塌房屋三千八百八十四间，死十人，伤十七人，死羊三百九十余头，牲畜三十一头。	
			新和	民房部分倒塌，墙壁普遍裂缝。个别人有伤亡。	Z22
			轮台	倒房十多间，其余普遍裂大缝，压死一人。	Z22
			拜城	倒塌房屋三间，死牲畜一头。	Z22
			焉耆	倒塌房屋三间。	Z22

八、西北滑坡山崩地裂陷灾害志

灾年	灾区	灾况	资料来源
前35 汉元帝建昭四年	蓝田	蓝田山崩，沙石塞灞水。	H11
	咸阳	安陵岸崩，塞泾水，水逆流。	H11
前25 汉成帝河平四年	咸阳	三月壬申，长陵临泾岸崩，壅泾水。	H11
16 新王莽天凤三年	泾阳	五月，长平馆西岸崩，壅泾水不流，毁而北行。	H11
158 汉桓帝延熹元年	淳化	七月己巳，左冯翊云阳地裂。	H26
160 汉桓帝延熹三年	汉中	五月甲戌，汉中山崩。	H26
193 汉献帝初平四年	华阴	六月，华山崩裂。	H26
285 晋武帝太康六年	武山	三月，南安新兴县山崩，涌水出。	S44
288 晋武帝太康九年	成县	七月，阴平之仇池崖陨。	S44
321 晋元帝	长安	长安终南山崩。	J14

灾年	灾区	灾况	资料来源
太兴四年			
362 前秦苻坚甘露四年	乾县	七月，梁山崩。	S35
366 晋废帝太和元年	永登	夏四月丁丑，浩门山隤。	G03
368 前秦苻坚建元元年	乾县	梁山崩。	S35
408 北凉沮渠蒙逊永安八年	张掖	二月，并出山崩。	S35
417 晋安帝义熙十三年	城固	七月，水涯有声若雷，既而岸崩。	J14
438 北魏太武帝太延四年	华阴	四月己酉，华山崩。	W08
603 隋文帝仁寿三年	汉中	梁州就谷山崩。	S54
634 唐太宗贞观八		七月，陇右山崩。	J32

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
686 唐武后垂拱二年	临潼	十月己巳，新丰县大风、雨雹，有山涌出，高二百丈，有池周三百亩，改新丰为庆山。	J32
689 唐武后载初元年	华县	华州赤水南岸大山，昼日忽风昏，隐隐有声，顷之，渐移东数百步，拥赤水，压张村民三十余家。	X44
720 唐玄宗开元八年	西安	六月二十一，京城兴道坊一夜陷为池，一坊居民五百余家皆没不见。	J32
729 唐玄宗开元十七年	蓝田	五月四日，大风震电，蓝田山开百余步。	J32
771 唐代宗大历六年	蓝田	四月戊寅，蓝田西原地陷。	J32
774 唐代宗大历九年	合阳	十一月戊戌，同州夏阳有山徙于河上，声如雷。	X44
820 唐宪宗元和十五年	西安	七月丁未，苑中土山摧，压死二十人。	W10
834 唐文宗太和八年	富平	七月辛酉，定陵台大风雨震，东廊之下地裂一百三十尺，其深五尺。	J32

灾年	灾区	灾况	资料来源
966 宋太祖乾德四年	甘谷	冀山崩，压死六十余人。	F12
1072 宋神宗熙宁五年	华县	九月丙寅，华州少华山前阜头峰越八盘岭及谷，摧陷于石子坡，东西五里，南北十里，溃坟裂，涌起堆阜，各高数丈，长若堤岸。至陷居民六社，凡数百户，林木、庐舍亦无存者。	S42
1087 宋哲宗元祐元年	华县	十二月戊戌，华州郑县小敷谷山崩，伤民居。	S42
1311 元武宗至大四年	武山	秋七月丁丑，巩昌宁远县暴雨，山土流涌。	Y32
1315 元仁宗延祐二年	天水	五月乙丑，秦州成纪县北山移至夕川河，明日再移，平地突如土阜，高者二三丈，陷没民居。	Y32
	天水	夏五月乙丑，秦州成纪县山移，是夜疾风雷电，北山南移，至藉水侧。次日再移，平地突出土阜，高者二、三丈，陷没民居。	G03
1317 元仁宗延祐四年	天水	七月己丑，成纪县山崩，土石溃徙，坏田稼、庐舍，压死居民甚众。	Y32，G03
1318 元仁宗	秦安	二月丁酉，秦州秦安县山崩。	Y32

灾年	灾区	灾况	资料来源
延祐五年			
	陇西	五月，巩昌陇西县大雨，南山土崩，压死居民。	Y32
	武山	七月戊子，巩昌路宁远县山崩。	Y32
1319 元仁宗延祐六年	甘谷	八月，伏羌县山崩。	Y32
1320 元仁宗延祐七年	天水	是岁，秦州成纪县暴雨，山崩，朽壤坟起，覆没畜产。	Y32
	天水	十一月，成纪县暴雨山隤，坏庐舍，没畜产无数。	G03
1321 元英宗至治元年	天水	八月壬戌，秦州成纪山崩。	Y32，G03
1324 元泰定帝泰定元年	天水	八月，成纪县大雨，山崩水溢，壅土至来谷河成丘阜。	Y32
	文县	九月，汉中道文州霖雨，山崩。	G03，Y32，W12
1325 元泰定帝泰定二年	甘谷	四月，伏羌县大雨，山摧。	G03，Y32
	秦安	六月丁未，秦州秦安山移。	Y32

灾年	灾区	灾况	资料来源
1327 元泰定帝泰定四年	通渭	八月，巩昌通渭县山崩。	Y32，G03
1330 元文宗至顺元年	通渭	七月，通渭山崩，压民舍。	Y32
1333 元顺帝元统元年	徽县	八月，巩昌徽州山崩	Y32
	天水	九月庚申，秦州山崩。	Y32，G03
	凤县	十月丙寅，凤州山崩。	Y32
	天水	十一月丙申，巩昌成纪县地裂山崩。辛亥，秦州地裂山崩。	Y32，G03
1334 元顺帝元统二年	秦安	八月，秦州鸡鸣山崩陷为池，方百里。	G03
1335 元顺帝元统三年	天水	春二月，成纪县山溃水涌，溺死者无算。	G03
1336 元顺帝至元二年	天水	五月壬申，秦州山崩。	Y32，G03
1338 元顺帝至元四年	陇西	七月丙辰，巩昌府山崩，压死人民。	Y32

灾年	灾区	灾况	资料来源
1340 元顺帝至元六年	天水	六月己亥，秦州成纪县山崩地裂。	Y32，G03
1341 元顺帝至正元年	甘谷	伏羌山崩水涌，溺死者无数。	G03
1343 元顺帝至正三年	武山、甘谷、天水	二月，秦州成纪县、巩昌府宁远、伏羌县山崩水涌，溺死者无算。	Y32，G03
	秦安	六月乙巳，秦州秦安县南坡崩裂，压死人畜。	Y32，G03
	陇西	七月戊辰，巩昌山崩，人畜死者众。	Y32，G03
1350 元顺帝至正十年	宁县	五月甲子，宁州山崩数十处。	G03
1366 元顺帝至正二十六年	蒲城	十一月辛丑，华州蒲城县洛岸崩，壅水，绝流三日。十二月庚午，华州之蒲城县洛水和顺崖崩，其崖戴石，有岩穴可居，是日压死避乱者七十余人。	Y32
1373 明太祖洪武六年	甘谷	正月壬戌夜，伏羌高山崩。	M18，G03
1443 明英宗正统八		陕西二处山崩。	M18

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
		是年，陕西二处山崩，压人家数千户，山叫三日，移数里。	X52
1448 明英宗正统十三年	通渭、平凉、华亭	陕西夏秋淫雨，通渭、平凉、华亭三县山倾，军民压死者八十余口。	M18，G03
	华亭	山崩，压毙人畜甚众。	H33
1461 明英宗天顺五年	临夏	河州南山崩，壅大夏河水。数日不流。	S17，G03
1472 明宪宗成化八年	陇县	七月；陕西陇州大雹雨，州北有山吼三日，裂成沟，长半里，寻复合。	X52
1474 明宪宗成化十年	兰州	春三月，皋兰山麓地陷，坑没人畜甚多。	G17，G03
1486 明宪宗成化二十二年	商县	五月，商州地裂。	S19
	西安	六月，咸宁地裂，倾陷民房墙垣无数。	S19
	宝鸡	六月壬辰，宝鸡县地裂三里，阔丈余。	M18
	汉中、宁强	六月壬辰，汉中府及宁羌卫地裂，或十余丈，或六七丈。	M18
1490 明孝宗	临夏	六月乙巳，河州山崩地陷。	M18，

灾年	灾区	灾况	资料来源
弘治三年			G03
1505 明孝宗弘治十八年	临夏	六月丙子，河州沙子沟夜大雷雨，石崖山崩，移七八里，崩处裂为沟，田庐民畜俱陷。	M18，G03
1507 明武宗正德二年	略阳	五月，略阳大雨，高家山崩，压死九十余人。	S19
1508 明武宗正德三年	白河、旬阳	夏，大雨，山崩。	X55，B03
1510 明武宗正德五年	天水	六月乙未，秦州山崩，伤室庐、禾稼甚众，龙王沟口山亦崩。	M18，G03
1544 明世宗嘉靖二十三年	秦安	秋八月，陕西鸡山崩移，塞鸡川水不流年余。	S19
	秦安	秋八月，秦州鸡鸣山摧，塞鸡川水经年不流。	G03
1546 明世宗嘉靖二十五年		正月，西安府山吼如雷，昼夜不止，忽上高一百余丈劈裂二半而下，土石粉碎，民居移走三十余里，山底东有土岭，西聚深涧一条，土石流走，淤塞漫平。	X52
	清水	陕西清水县恭门山裂，深二百丈。	S19，

灾年	灾区	灾况	资料来源
			G03
	清水	夏，弓门镇山裂，深二百余丈，长亘山。	Q41
1547 明世宗嘉靖二十六年	澄城	十二月十四日，陕西澄城县麻陂山界头岭昼夜大吼如雷，至二十七日夜，山忽中断百丈，移走东西三里、南北五里。	X52
1550 明世宗嘉靖二十九年	澄城	十月，陕西澄城山崩，东西分驰三四里，遗址平陷。	S19
1551 明世宗嘉靖三十年	甘谷	是年，伏羌北山崩。	G03
1554 明世宗嘉靖三十三年	勉县	褒城县平地水深三尺，山崩石裂。	B10
1569 明穆宗隆庆三年	延安	陕西延安黄土坼二山崩裂成湫。	S19
1570 明穆宗隆庆四年	蓝田	六月初九日，蓝田雨雹，河溢地陷。	L02
1580 明神宗万历八年	清水	夏六月，秦州清水县雨，至八月乃止，汤峪山崩。	X52
	清水	六月雨至于八月，汤峪山崩。	Q41，

灾年	灾区	灾况	资料来源
			Q23
1581 明神宗万历九年	清水	夏五月，床穰川山崩。	Q41，G03
	甘谷	六月十四日夜，南山崩，压房屋十余所。	F14
1592 明神宗万历二十年	华阴	是年，陕西华阴桃谷小土山自移于外水，大夫谷山亦少移。	X52
		十二月，礼部奏本年灾异：关中水涌山崩。	M20
1594 明神宗万历二十二年	西安	咸宁高桥地崩	X52
1598 明神宗万历二十六年		正月戊子，宁夏长乐地陷。	X52
1599 明神宗万历二十七年	临洮	秋七月，临洮鹦哥山摧。	G02
	临洮	八月甲午，狄道城东山崩，其下冲成一沟，山南耕地涌出大小五山，高二十余丈。	M18，G03
1601 明神宗万历二十九年	临洮	八月十三日，狄道朵秀山崩。	G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
1602 明神宗万历三十年		闰二月戊午，陕西河州莲花寨等处黄河水干见底。三月辛巳，陕西河州黄河水涨，将河桥边墩院房屋冲去。盖河水自二月二十五日流绝见底，至是日突涨也。（注：推断为黄河上游某地区滑坡，截断河流。）	M20
1604 明神宗万历三十二年	酒泉	五、六两月，肃州大雨沸腾，崩坏大山，漂流大木无数。	S48
1609 明神宗万历三十七年		六月辛酉，甘肃南山崩。	M18
1616 明神宗万历四十四年	延长	六月，延长翠屏山崩。	S19
	礼泉	东北乡地坼，宽窄不等，或长数里。	L10
1621 明熹宗天启元年	榆林	四月癸丑，延绥孤山城陷三十五丈，入地二丈七尺。	M18
	渭南	五月朔，陕西渭南丛桂、西王二里地裂数处，有阔二、三尺，长五、六丈者，初有气，人不敢下视，投之块，杳不闻声，经日始合。	S19
1624 明熹宗	礼泉	七月，礼泉大风雷雨，陶堡村地陷	S19

灾年	灾区	灾况	资料来源
天启四年		阔二丈，深数尺，长数里。	
1630 明毅宗崇祯三年	武山	红嘴山崩，场垣俱亡，场禾在树周，生川庄一夕移于山上。	N15，G03
1643 明毅宗崇祯十五年	天水	秦州虎头山崩，山下关家庄镇压无遗，唯一佛寺移数里外，一椽无损，视为奇观。	G03
1649 清世祖顺治六年	两当	四月，两当山崩。	Q39
1651 清世祖顺治八年	铜川	八月己巳，同官王益山崩。	Q39
1662 清圣祖康熙元年	两当	秋，两当暴雨，山崩。	Q39，G03
	两当	五月七日，暴雨，山崩。	L50，Q24
1663 清圣祖康熙二年	临夏	七月，河州大雷雨，井沟山崩，压死居民二十余口，村庄陷没。	Q39，G03
1665 清圣祖康熙四年	蒲城	蒲城蔡邓堡离县七十余里，八月十日，堡东南一角地裂，阔四十余丈，陷伤户口五十余家，压死男妇九十余人。	P15

灾年	灾区	灾况	资料来源
	临夏	秋八月，河州雷电交加，山洪暴发，东乡干头沟两山相合，压没哈剌禅家里民七十一口，牲畜无数。	G03
1676 清圣祖康熙十五年	铜川	同官济塞山崩，压死四十余人。	Q39
1688 清圣祖康熙二十七年	洋县	夏，洋县暴雨如注，水涨溢，北山崩裂。	Y11
1702 清圣祖康熙四十一年	宝鸡	秋，宝鸡淫雨，山崩。	Q39
1730 清世宗雍正八年	安康	五月，兴安大雨，山崩。	Q39
	临洮	五月，狄道凤台山崩。	Q39
	临洮	夏五月中旬，狄道州洮西四十里古凤山崩。	G03
1739 清高宗乾隆四年	秦安	是年，秦安北山崩，陇水壅不流者数日。	G03，Q24
1751 清高宗乾隆十六年	天水	六月十二日，秦州仁寿山崩。	Q23，Q39
1756 清高宗	天水	八月，秦州邽山崩。	Q39

灾年	灾区	灾况	资料来源
乾隆二十一年			
	天水	是年，秦州邽山之阴，山鸣有声，人畏避之，数日山崩。	G03，Q24
1803 清仁宗嘉庆八年	天水、秦安	秦州及秦安县被水冲刷，土山倾圮，压毙人口。	G03，Q38
1818 清仁宗嘉庆二十三年	临洮	七月初五日，狄道州东山崩，压陷田地三十余亩。	Q39
1824 清宣宗道光四年	镇巴	六月，定远厅五块石山崩，坏市廛民舍。	Q39，D17
1831 清宣宗道光十一年	临洮	六月，狄道州黎家洼山崩，压毙二十余人。	Q39
	临洮	六月，狄道州黎家洼山崩，压死男妇二十五人。	G03
1832 清宣宗道光十二年	勉县	七月，汉城槐木沟岩崩。	Q39
1833 清宣宗道光十三年	镇巴	夏，定远厅复淫雨，渔渡坝民园中地陷十余丈。	Q39
1835 清宣宗道光十	镇巴	六月，定远厅淫雨，母猪硐山崩。	Q39

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
五年			
1838 清宣宗道光十八年	安康	二月，兴安地陷，水涌如塘。	Q39
1839 清宣宗道光十九年	蒲城	秋七月，洛水大溢，蒲城石羊渡崖崩，压毙舟子七人。	P16
1847 清宣宗道光二十七年	兰州	七月，皋兰县山崩。	G17，G03，Q39
	西宁	六月十七日，西宁县北川郭家塔尔山崩，南川田家寨山崩。	Q39
	西宁	夏六月十一日，西宁县北川郭家塔尔山崩，南川田家寨北山崩，壅塞河道，冲倒房屋，邑民避居高阜福神庙，次夜雷雨复作，水高数十丈，栖于庙者皆淹毙。	G03
1849 清宣宗道光二十九年	西宁	秋七月，西宁北川上鲍堡山崩。	G03
1851 清文宗咸丰元年	礼县	六月，礼县淫雨，山崩，袁家崖山崩裂，声震如雷，纵二尺许，横二百丈。	Q39
	礼县	秋，礼县淫雨四十余日，地曳山崩，大伤禾稼。	G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
1852 清文宗咸丰二年	临洮	六月朔，狄道马衔山裂。	Q39
	临洮	六月朔夜半，狄道马衔山裂，火自地中作，光焰烛天，照耀山川，至明始灭。	G03
1853 清文宗咸丰三年	镇巴	定远厅大水，大池堡、袁家沟山崩，民幸无伤。	D17
1855 清文宗咸丰五年	渭南	渭南牛进村地裂三十余丈，深不可测。	W05
	大通	四月，大通县塔坡山崩。	Q39
	大通	城西十里塔坡山崩。	D06
1863 清穆宗同治二年	华县	秋雨四十余日，华州太平谷山崩。	H34
	渭南	六月，渭南灵阳里大雨如注，平地水深数尺，忽然地裂宽二尺余，长数丈，其深不测，水由裂处入。	W05
1865 清穆宗同治四年	固原	七月，固原山崩。	Q39，G03
	隆德	山崩。	L37
1868 清穆宗	甘谷	秋七月，骆家坪山崩，压毙穴居者	F14

灾年	灾区	灾况	资料来源
同治七年		数十人。	
1869 清穆宗同治八年	旬阳	秋，洵阳大水，山崩。	X56
1872 清穆宗同治十一年	贵德	五月，河北地方山崩数丈，黄土遮天二日。	G35
1874 清穆宗同治十三年	西和	八月十一日，西和西山崩，走入城中，压倒城垣二百四十余丈，民房九十余处，压死四十九人。	Q39
	西和	秋八月初间，西和县昼夜大风，其声如吼，至十一日，昼晦，西山崩裂，走入城中，压倒西城墙垣二百四十余丈，民房九十余院，压毙男妇大小共四十九丁口，受灾者二百一十余户。	G03
1875 清德宗光绪元年	临潭	七月，旧洮州东明山崩。	Q39，T06
	西宁	正月朔，西宁西川阴山崩。	Q39
	西宁	正月元日，西宁县西川阴山崩，压盖田地，壅塞水渠。	G03，X10
1876 清德宗光绪二	临夏	秋，大雪雨，北乡红岸子南山崩，压死男女八十二口。	H22

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
年			
1877 清德宗光绪三年	临夏	六月，河州红崖山崩，压毙二百余人，牲畜无算。	Q39
	临夏	夏六月，河州大雷雨，北乡红崖子寨山崩，压死居民二百余人，牲畜无算。	G03
1886 清德宗光绪十二年	临夏	六月，河州草岭山崩。	Q39
	临夏	是年，河州东冰草岭山崩。	G03
1887～1888 清德宗光绪十三、四年	渭南	渭南犹河川崖底村西北地忽陷，约百步。	W05
1893 清德宗光绪十九年	临洮	五月，狄道州皇后沟山崩，压毙十三人。	Q39，G03
1894 清德宗光绪二十年	临夏	二月二十七日，河州东八部兰山崩。	Q39，G03
1895 清德宗光绪二十一年	旬阳	洵阳雨多，山崩。	X56
1896 清德宗	临夏	二月，河州哈家山崩。	Q39，

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
光绪二十二年			G03
	临夏	河州东哈家山崩，庙山后沟山崩，聚水成池，秋后始涸。	H22
1897 清德宗光绪二十三年	旬阳	洵阳雨多，山崩。	X56
	武山	八月，宁远大夫沟山崩。	Q39
	武山	八月己巳，宁远大夫沟北山崩，壅漳河水三日不流，上下村庄民房屋冲毁甚多，伤人以百计。	G03
1899 清德宗光绪二十五年	秦安	秋七月，秦安县大雨连旬，北乡庐家山崩，周围阔六、七里，聚鸡川水倒溢十里有余。压伤五户，淹毙男妇二十五人。有孙姓村庄，素距高，夜雨如注，天明成沼。	G03
	临潭	是年，旧洮东明山崩。	T06，G03
1900 清德宗光绪二十六年	漳县、静宁、临夏	六月，漳县还山崩，静宁州南五台山崩，河州王家山崩。	Q39
	静宁	春，静宁州城南乱石堆川地裂。	G03
	静宁	秋七月初六、七、八三日，静宁州连霄大雨，南五台山西山崩。	G03
	漳县	六月，漳县新寺南谷山连日有声如	G03

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		雷，地土松涌如猪喙然，初四日，遥山忽崩，雍塞河水，三日不流。	
	临夏	河州东王家山崩。	G03
	大通	初秋，城西七里作斯图山崩，贺家庄山裂。	D06
1901 清德宗光绪二十七年	兰州	六月，皋兰五泉山三台阁山崖崩。	Q39
	兰州	夏，皋兰五泉山顶三台阁下，山崖崩落，石破尘飞，数日始止。	G03
1905 清德宗光绪三十一年	临潭	七月二十四日，洮州泉古山崩。	Q39
	临潭	冬十月初六日辰刻，旧洮泉古山崩。	G06，G03
1906 清德宗光绪三十二年	临潭	五月，洮州莽湾山崩；七月，芽坡山崩。	Q39
	临潭	五月，洮州西乡莽湾山崩。六月，洮州端沟山崩。七月，洮州陡芽坡山崩，泄民田数十亩。	T06 G03
1907 清德宗光绪三十三年	武山	五月，宁远小村槽山崩。	Q39
	武山	宁远县小柯槽山崩，屋移。	G03

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1909 清溥仪宣统元年	秦安	六月十五日，秦州洛家川南山崩。	Q39
	秦安	夏六月，秦安雒家川南山自十五日响动，飞尘时起，至廿后忽崩，侯家枣树庄舍被压，伤毙三人。	G03
1910 清溥仪宣统二年	宝鸡	二月二十九日，宝鸡岳坡崩。	B12
1913 中华民国二年	华亭	秋八月十五日，南区吴家堡椿林寺后沟西岸崩陷，裂罅如屋，崩崖似城，崩崖石上多现矿质，灿烂映日。	H33
1928 中华民国十七年	礼县	七月间，西区暴雨山崩，田苗尽被水冲山压。	G46，G05
1934 中华民国二十三年	康县	冬，县西龙王山崩数里，裂缝袤二三丈，旋裂而土旋填，深无由测。	K01
1935 中华民国二十四年	和政	八月十五日，山洪暴发，红崖子山脉移动，计东西二百五十丈，南北六十七丈，合地二百七十六亩。压没居民五户房舍庄园，压毙男女一十九口。黎子沟山洪暴发，山体陷落，向东	G07

灾年	灾区	灾况	资料来源
		移走，压地计长一百一十丈，宽七十五丈，合地一百五十六亩。	
1938 中华民国二十七年	天水	天水县山崩成灾，压塌房屋，伤人毁物。	G50，Y35
1942 中华民国三十一年	临夏	八月三、四日，锁南镇因雨山崩，压死男女八口，牲畜二十余头。	G06
1943 中华民国三十二年	永靖	本年被山崩灾害者为永靖一县二乡。	G60
	西宁	康乐乡西甘河农历七月二十一日洪水，将山冲崩，损失田地三石余。	Q26
	贵德	贵德县属霸芒夏茶纳庄，于农历正月初三日午后四时，忽然山崩地裂，长十余里，宽八九里，居民房屋、柴草、器具飞腾天空，有抛掷黄河北岸者，当压毙男女一百一十六人，骡、马、牛、羊、驴共六、七百头，其压伤及逃出者四十余人无家可归。	Q54

九、西北虫类灾害志

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
前243秦王政四年		十月庚寅，蝗虫从东方来，蔽天，如严雪。是岁，天下无瓜瓠。	S34，Q20
前158汉文帝后元六年		夏四月，蝗。秋，螟。	H11
前147汉景帝中元三年		秋九月，蝗。	H11
前146汉景帝建中元四年		夏，大蝗。	H11
前136汉武帝建元五年		五月，大蝗。	H11
前130汉武帝元光五年		八月，螟。	H11
前129汉武帝元光六年		夏，蝗。秋，蝗。	H11
前112汉武帝元鼎五年		秋，蝗。	H11
前105汉武帝元封六年		秋，蝗。	H11

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
前104汉武帝太初元年	陕西、甘肃	秋八月，关东蝗大起，从东方飞至敦煌。	H11
前103汉武帝太初二年		秋，蝗。	H11
前102汉武帝太初三年		秋，复蝗。	H11
前90汉武帝征和三年		秋，蝗。	H11
前89汉武帝征和四年		夏，蝗。	H11
前38汉元帝建昭元年	西安、咸阳	八月，白蛾群飞蔽日，从东都门至轵道。	H11
2汉平帝元始二年		四月，蝗。秋，蝗遍天下。	H11
22新王莽地皇三年	渭南地区，西安市	夏，蝗从东方来，飞蔽天，至长安，入未央宫，缘殿阁。	H11
23新王莽地皇四年		王莽末，天下旱、蝗，黄金一斤易粟一斛。	H26
46汉光武帝建武二十	阿勒泰地区	匈奴中，连年旱、蝗，赤地数千里，草木尽枯，人畜饥疫，死耗大	H26

灾年	灾区	灾况	资料来源
二年		半。（注：两汉匈奴辖境含今新疆阿勒泰地区。）	
53 汉光武帝建武二十九年	武威地区、酒泉地区、西安市、渭南地区南部、商洛地区北部	四月，武威、酒泉、京兆、弘农蝗。	H26
61 汉明帝永平四年	酒泉地区	十二月，酒泉大蝗，从塞外入。	H26
110 汉安帝永初四年	关中	四月，司隶等六州蝗。	H26
111 汉安帝永初五年	陕北、宁夏、陇东、定西地区、临夏地区	陇西、安定、北地、上郡连旱、蝗，饥荒。	H26
175 汉灵帝熹平四年	关中	六月，弘农、三辅螟虫为害。	H26
185 汉灵帝中平二年	关中	七月，三辅螟虫为害。	H26
277 晋武帝咸宁三年	关中、陇东、陇南、陇中、固原地区、商洛地区	并、司、秦、雍等州大蝗，食草木、牛马毛皆尽。	Z39
278 晋武帝咸宁四	商洛地区、安康地区	司、荆等州郡国皆螟。	S44

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
301 晋惠帝永宁元年	汉中地区、河西、海东地区	七月，梁、益、凉三州螟。	S44
	陇西、武山、定西、榆中	十月，南安青虫食禾叶，甚者十伤五六。	S44
	武威、永昌	秋七月，姑臧县螟，显美县蝗。	G03
310 晋怀帝永嘉四年	关中、陇东、陇南、陇中、固原地区、商洛地区	五月，大蝗，自幽、并、司、冀至于秦、雍，草木、牛马毛鬣皆尽。	S44
316 晋愍帝建兴四年		六月，大蝗。	S44
	关中、陇东、固原地区	雍州大蝗。	S20
317 晋愍帝建兴五年	关中、陇东、固原地区、商洛地区	司、雍等四州蝝。	J14
355 晋穆帝永和十一年	关中	蝗虫大起，自华泽至陇山，食百草无遗，牛马相啖毛，猛兽及狼食人，行路断绝。	J14
481 北魏孝文帝太和五年	酒泉地区	七月，敦煌镇蝗，秋稼略尽。	W08
482 北魏孝文帝太	西安市、铜川市、咸阳市南	七月，雍州虸蚄害稼。	W08

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
和六年	部		
484 北魏孝文帝太和八年	西安市、铜川市、咸阳市南部	四月，雍州蝗。	W08
492 北魏孝文帝太和十六年	临夏地区	十月癸巳，枹罕镇蝗，害稼。	W08
503 北魏宣武帝景明四年	临夏地区、兰州市	三月壬午，河州大螟，二麦无遗。 六月，河州大蝗。	W08
504 北魏宣武帝正始元年	陕北	六月，夏州蝗害稼。	W08
507 北魏宣武帝正始四年	平凉地区、临夏地区、兰州市、张掖地区、武威地区、海东	八月，泾州蝗虫、班虫，河州蚜蚨、班虫，凉州蝗虫并为灾。	W08
508 北魏宣武帝永平元年	张掖地区、武威地区、海东	六月己巳，凉州蝗害稼。	W08
571 北周武帝天和六年		是秋灾蝗，年谷不登，民有散亡，家空杼轴。	Z31
573 北周武帝建德	关中	关中大蝗。	Z31

灾年	灾区	灾况	资料来源
二年			
623 唐高祖武德六年	横山、榆林、靖边	夏州蝗。	X44
628 唐太宗贞观二年	关中	六月，或畿旱，蝗食稼。	J32
629 唐太宗贞观三年	尖扎、贵德、化隆	秋，廓州蝗。	X44
650 唐高宗永徽元年	关中	京畿雍、同等九州旱、蝗。	X44
	关中	二年春正月诏曰：去岁关辅之地；颇弊蝗螟。	J32
670 唐高宗咸亨元年	关中	八月，天下四十余州旱及霜、虫，百姓饥乏，关中尤甚。	S20
682 唐高宗永淳元年	关中	三月，京畿蝗，无麦苗，六月，雍、岐、陇等州蝗。关中及山南二十六州饥，京师人相食。	X44
762 唐代宗宝应元年	关中	旱、蝗、疾疫，死者相枕于路，人相食。	Q10
763 唐代宗广德元	陕北、关中、陇东	秋，蚜蚨害稼，关西尤甚，米斗千钱。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
764 唐代宗广德二年	关中	秋，蝗食田稼殆尽。关辅尤甚，米斗千钱。	J32
784 唐德宗兴元元年	关中	秋，关辅大蝗，田稼食尽，百姓饥，捕蝗为食，蒸曝飏去足翅而食之。	J32
785 唐德宗贞元元年	陕西、陇东、陇南、陇中、宁夏	夏，蝗，东自海，西尽河、陇，群飞蔽天，旬日不息，所至草木叶及畜毛靡有子遗，饥僵枕道，民蒸蝗，曝飏去足翅而食之。	X44
	天水市	是年夏，秦州蝗飞蔽天。	G01
827 唐文宗大和元年	大荔、韩城、合阳、白水、澄城	秋，同州虾蚫虫害稼。	X44
833 唐文宗大和七年	周至	夏，蝗。	Z33
834 唐文宗大和八年	大荔、韩城、合阳、白水、澄城	九月，同州旱、虫，伤损秋稼。	J32
839 唐文宗开成四年		六月，天下旱，蝗食田。	J32
846 唐武宗	渭南地区	八月，同、华等州蝗。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
会昌六年			
865 唐懿宗咸通六年	渭南地区	八月，同、华等州蝗。	X44
866 唐懿宗咸通七年	渭南地区、西安市、铜川市、咸阳市南部	夏，同、华及京畿蝗。	X44
868 唐懿宗咸通九年	关中、陕北、宁夏、陇东、定西地区	关内蝗。秋，关内饥。	X44
869 唐懿宗咸通十年		六月蝗。	X44
875 唐僖宗乾符二年		七月，蝗自东而西，蔽天，所过赤地。	X44
876 唐僖宗乾符三年	潼关	蝗。	T10
885 唐僖宗光启元年		秋，蝗自东方来，群飞蔽天。	X44
907 后梁太祖开平元年	大荔、韩城、合阳、白水、澄城	八月丁卯，同州虾蚧虫生。	J33

灾年	灾区	灾况	资料来源
939 后晋高祖天福四年	关中、陕北、陇东、陇南、宁北	七月，关西诸郡蝗害稼。	J33
942 后晋高祖天福七年	关中、陕北、商洛地区、陇东、陇南、宁北	四月，关西诸郡蝗害稼，至八年四月。六月，关西秦蝗害稼。八月，河西商州蝗。	J33
943 后晋高祖天福八年	关中、陕北、陇东、陇南、宁北	四月，天下诸州飞蝗害田，食草木叶皆尽。华州、雍州节度使命百姓捕蝗一斗，以禄粟一斗偿之。关西诸州旱、蝗。谷价翔踊，百姓流亡，人多饿殍，饿死者千万计。	J33
961 宋太祖建隆二年	渭南	九月，渭南县虸蚄虫害稼。	S42
962 宋太祖建隆三年	关中、陕北、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	陕西蝗。	X53
963 宋太祖建隆四年	渭南	虸蚄虫伤稼。	
963 宋太祖乾德元年	永登	夏六月，广武县蝗。	G03
964 宋太祖	陕北、关中、商	五月，陕西诸州有蝗。四至六月，	S42

灾年	灾区	灾况	资料来源
乾德二年	洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	陕西诸州蝗。	
	天水市	夏六月，秦州蝗。	G03
968 宋太祖乾德六年	武都、康县、舟曲	七月，阶州虸蚄虫生。	S42
982 宋太宗太平兴国七年	彬县、旬邑、永寿、长武	九月，邠州虸蚄虫生，食稼。	S42
992 宋太宗淳化三年	商洛地区	七月，商州蝗。	S42
1013 宋真宗大中祥符六年	渭南地区	九月，同、华等州虸蚄虫食苗。	S42
1017 宋真宗天禧元年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	二月，陕西等百三十军、州蝗蝻复生，多去岁蛰者。五月，诸路蝗食苗。	S42
1027 宋仁宗天圣五年	西安市	十一月，京兆府旱、蝗。	S42
1027 宋仁宗天圣五年	蒲城、华县、华阴、渭南、潼关	华州虸蚄虫食苗。	S42
1028 宋仁宗	渭南地区	同、华等州旱，虸蚄虫食苗。	H34

灾年	灾区	灾况	资料来源
天圣六年			
1033 宋仁宗明道二年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	陕西蝗。洛川旱、蝗。	S42，L47
1076 宋神宗熙宁九年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	夏，陕西蝗。秋七月，关以西蝗蝻，虸蚄生。	S42
1141 金熙宗皇统元年		秋，蝗。	J11
	临洮、渭源、康乐	秋，熙州蝗。	G03
1176 金世宗大定十六年	陕北、关中、商洛地区、陇东、天水市、定西地区、临夏地区、固原地区	是岁，陕西路旱，蝗。	J11
1176 宋孝宗淳熙三年	河西、宁北	秋七月，西夏旱，蝗大起，河西诸州食稼殆尽。	X13
	黄陵	六月，蝗。	H44
1192 金章宗明昌三年	绥德、米脂、子洲、清涧	秋，绥德虸蚄虫生。	J11

灾年	灾区	灾况	资料来源
1216 金宣宗贞祐四年	陕北、关中、商洛地区、陇东、天水地区、定西地区、临夏地区、固原地区	五月，陕西大蝗，凤翔、扶风、岐山、眉县蝝虫伤麦。	J11
	眉县	四月有蝝伤麦。	M03
1271 元世祖至元八年	临夏地区	夏六月，河州蝗。	G03
1282 元世祖至元十九年	奇台、木垒	四月，别十八里部东三百余里蝗害麦。	Y32
1284 元世祖至元二十一年	中卫、中宁	六月，中卫屯田蝗。	Y32
1287 元世祖至元二十四年	陇西、通渭、漳县、武山、甘谷	巩昌虸蚄为灾。	Y32
1299 元成宗大德三年	陇县、千阳	十月，陇、陕蝗，免其田租。	Y32、S20
1309 元武宗至大二年	渭南地区、铜川市	七月，耀、同、华等州蝗。	Y32
1323 元英宗至治三	咸阳等县	七月，奉元路咸阳等县虸蚄害稼。	X24

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
1327 元泰定帝泰定四年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区、商洛地区	八月，奉元路蝗。	Y32
	咸阳、兴平、武功、岐山	七月，奉元路咸阳、兴平、武功三县，凤翔府岐山等县虸蚄害稼。	Y32
1328 元泰定帝致和元年	岐山	四月，凤翔岐山县蝗，无麦苗。	Y32
	武功	六月，武功县蝗。	Y32
1329 元文宗天历二年	白水	秋七月，旱，蝗，大饥，人相食。	B06
		四月，诸王忽剌答儿言：黄河以西所部旱、蝗。	Y32
1330 元文宗至顺元年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区、商洛地区	七月，奉元路蝗。	Y32
	渭南地区南部	七月，华州蝗。	Y32
1331 元文宗至顺二年	蒲城、白水等县	七月，奉元蒲城、白水等县蝗。	Y32
1350 元顺帝至正十	渭南地区北部	七月，同州虫食稼。	Y32，S20

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
1359 元顺帝至正十九年	关中	奉元等地蝗食禾稼草木俱尽，所至蔽日，碍人马不能行，填坑堑皆盈，饥民捕蝗以为食，或曝干而积之又罄，则人相食。	Y23
	关中	五月，关中等处蝗飞蔽天，人马不能行，所落沟堑尽平，民大饥。	Y32
1360 元顺帝至正二十年	岐山	凤翔岐山县蝗。	Y23
1365 元顺帝至正二十五年	岐山	凤翔岐山县蝗。	Y23
1373 明太祖洪武六年	陕北	六月，免延安被（旱、蝗）灾田租。	M18
	陕北	七月，陕西延安诸府、州、县蝗。	M20
	黄陵、华县、临潼、咸阳、渭南	八月，中部、华州、临潼、咸阳、渭南蝗。	M20
1374 明太祖洪武七年	长安、华阴	三月，西安府咸宁、华阴二县蝗。	M20
1378 明太祖洪武十一年	华亭	十一月，陕西华亭县旱，蝗，免田租。	G37
1403 明成祖		十二月，陕西耆民赵八等言：连岁	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
永乐元年		蝗、旱，人民饥困，所亏秋粮，乞折输钞。从之。	
1405 明成祖永乐三年	陕北	五月，延安蝗。	M18
1425 明仁宗洪熙元年		陕西春夏少雨，虫孽害稼，民食艰难。	M20
1437 明英宗正统二年	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区	六月，陕西西安等府天久不雨，蝗蝻伤于稼穑。	M20
1442 明英宗正统七年		四月，陕西蝗。	M21
	渭南地区北部	秋七月，陕西西安府同州奏：蝗虫伤稼。	M20
1445 明英宗正统十年		十一月奏：陕西连年荒旱、蝗、潦，赈济饥民，支粮尽绝。	M20
	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区	冬十月奏：西安等府所属州、县五月以来，旱、蝗灾伤。	M20
1467 明宪宗成化三年	黄陵	大蝗。	Z21

灾年	灾区	灾况	资料来源
1474 明宪宗成化十年	白水	秋，蝗，食禾及草木俱尽。	B06
1479 明宪宗成化十五年	张掖等地	十六年八月，免陕西甘州等十四卫去岁屯粮七万余石，以是岁冰雹及虫灾。	M20
1484 明宪宗成化二十年	宁北	夏六月，蝗虫大作，其头面皆淡金色，顶有冠子，肩背翅正紫如鹤氅，绝类道士。禾稼殆尽。	N13
	宁北	宁夏大蝗。	S17
1486 明宪宗成化二十二年		陕西虫、鼠食苗稼。	S04
	白水	夏六月，旱，虫食禾苗。	B06
1489 明孝宗弘治二年	定边等县	五月奏：定边等四卫军怨岁旱、蝗，草价无由办纳。	M20
	酒泉	肃州大蝗。	S47，G03
1490 明孝宗弘治三年	酒泉	肃州大蝗。	S47
1497 明孝宗弘治十年	陕北、陇东、固原地区	十一年七月，以虫灾免陕西延安、庆阳、平凉三府及庆阳、绥德等卫所驿递弘治十年秋粮草有差。	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
1503 明孝宗弘治十六年	静宁	六月，静宁州黑虫大伤禾稼。	G03
1511 明武宗正德六年	华县等十一县	四月，以虫灾免陕西华州等十一县税粮。	M20
1520 明武宗正德十五年	米脂	蝗飞蔽天。	M08
1522 明世宗嘉靖元年		陕西旱，蝗。	M23
1526 明世宗嘉靖五年	延长	蝗，蔽天。	Y02
	汉中地区、安康地区	虫食禾。	H14，X47
1527 明世宗嘉靖六年	华阴	四月，蝗飞蔽天。	T14
	华亭	多虾蚨。	H32
1528 明世宗嘉靖七年	永寿	蝗飞蔽天。	Y24
	高陵	蝗。	G19
	商洛地区	蝗飞蔽天。	Z20，L48

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1529 明世宗嘉靖八年		陕西等处地方，当禾苗成熟之日，蝗蝻盛生，弥空蔽日，积于地者至三四寸厚，将禾根食之皆尽，居民往往率妇、子将蝗蝻所食禾苗痛哭收割，以为草刍之用。	G27
		陕西飞蝗蔽天，自河南来。	S18
	秦安、清水、礼县	秦安、清水、礼县蝗飞蔽天。	Q23
	秦安	是年，秦安飞蝗蔽天。	G03
	临洮	飞蝗蔽天。	L51
1530 明世宗嘉靖九年	潼关	春禾蝻。	T10
	汉中地区	夏，虫食禾。	S20
1531 明世宗嘉靖十年	陕西、甘肃、宁夏、海东	闰六月，陕西西安等六府大旱，螟食苗尽，全陕灾。	M20
	平凉地区	平凉府虫。	P05
	宁北	十一月，宁夏飞蝗蔽天。	G05
1532 明世宗嘉靖十一年	陕北	四月，天黄三日，螟虫蔽天，人取食之。	Y02，Y29
	庆阳地区	夏，庆阳大旱，天黄三日，蝗飞蔽天。	S19，G03，Q48

灾年	灾区	灾况	资料来源
	环县	蝗。	H41
	正宁	蝗。	Z17
1533 明世宗嘉靖十二年	白水	夏六月，蝗食禾苗。秋九月，蝗食麦苗。	B06
1534 明世宗嘉靖十三年	酒泉地区	蝗从嘉峪关西来，至肃蔽日。	S48
1535 明世宗嘉靖十四年	清涧	蝗飞蔽日。	Q36
1536 明世宗嘉靖十五年	米脂	蝗飞蔽天日。	M08
	绥德	蝗。	S51
1537 明世宗嘉靖十六年	府谷	飞蝗蔽天。	F09
	富县、洛川、黄陵、宜君	秋八月，忽有蝗自洛河川来，其势遮天，其声若雷，大食田穗，平川尤甚。次年春，遍地生子，食豆苗。	F18
1547 明世宗嘉靖二十六年	白水	夏，有虫如蚕，食禾四十余里。	B06
1548 明世宗	华亭	多蚜蚨。	P05

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
嘉靖二十七年			
1551 明世宗	潼关	夏，蝗蔽天，秋，蝻生。	T10
嘉靖三十年			
1553 明世宗	酒泉	肃州大蝗起。	S48，G03
嘉靖三十二年			
1556 明世宗	宁北	十月，以宁夏等九卫虫、旱、水灾，减免屯粮有差。	M20
嘉靖三十五年			
1559 明世宗	庄浪	螟螣食稼几尽。	Z35，G03
嘉靖三十八年			
1560 明世宗	华亭	华亭蚜蚡食麦，不实。	P05
嘉靖三十九年			
1562 明世宗	安康地区	蝗。	X47
嘉靖四十一年			
1565 明世宗	紫阳	蝗。	Z37
嘉靖四十四年			
1571 明穆宗	白河、旬阳	飞蝗伤稼。	B04，X55
隆庆五年			

灾年	灾区	灾况	资料来源
	紫阳	蝗。	Z37
1573 明神宗万历元年	麟游	虫食麦尽。	L27
	安康地区	蝗，食稻。	X47
1577 明神宗万历五年	安康地区	复生蝗。	X47
1582 明神宗万历十年	安塞	境内蝗飞蔽野。	A04
	静宁	夏四月，静宁州虾蚧害稼。	G03
1583 明神宗万历十一年	兰州	五月，东滩水地生虫食麦，叶道上虫多至人不能下脚，约半月始退，麦歉收。	J34
1587 明神宗万历十五年	铜川	春，蝗蝻食禾。	T11
1589 明神宗万历十七年	商县	商州蝗伤禾。	Z20
1605 明神宗万历三十三年	洛南	蝗飞蔽天。	L48
	商南	蝗入境。	S31
1606 明神宗	礼泉	虫害麦。	L09

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
万历三十四年			
1611 明神宗	陕北	蝗。	Y29,
万历三十九年			Y02
	乾县	虫食麦。	Q10
1615 明神宗	蓝田	蟋蟀食禾殆尽。	L02
万历四十三年			
1616 明神宗	榆村地区。	蝗	Y29
万历四十四年			
	黄陵	蝗。	H44
	澄城	蚜蚨害稼。	C12
	白水	秋八月，蝗。九月，蝗生子。	B06
	耀县	六月，蝗自东关来，声如风雨，大害秋禾，遗育遍野。冬大雪，遂绝种矣。	Y14
	蒲城	七月，飞蝗蔽天。	P16
	富平	七月，大蝗害稼。	F16
	麟游	飞蝗蔽天，乡民哭声震野。	L27
	永寿	秋，飞蝗入境，稍伤稼。	Y24
	潼关	六月，飞蝗自东南来，食苗，七月，生蝻子。	T10
	周至	飞蝗遍地。	Z33
	蓝田	夏六月，蝗飞蔽天。六月十六日，	S20,

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		飞蝗蔽天，翌日大雨如注，蝗皆死。	L03
1617 明神宗万历四十五年	礼泉	蝗虫东南来，泔北禾尽伤，蝻生，次年并无麦。	L09
	商县	蝗。	Z20
1622 明熹宗天启二年	洛南	蝗。	L48
1623 明熹宗天启三年	洛南、商县	蝗。	Z20，L48
1626 明熹宗天启六年	关中	五月，三辅旱、蝗荐臻。	M20
1629 明毅宗崇祯二年	铜川	飞蝗从东南来，天日为黯，触人面目，挥之不去，禾苗立尽，岁大饥。	T11
1630 明毅宗崇祯三年	隆德	是年，隆德县飞蝗蔽天。	L37，G03
1631 明毅宗崇祯四年	铜川	蝗。	T11
1633 明毅宗崇祯六	安塞、延川	境内有蝗。	A04，Y06

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
1634 明毅宗崇祯七年	陕西、甘肃、宁夏、海东	秋，（陕西）全省蝗，大饥。	S20，G03
	陇南地区	秋，阶州蝗，大饥。	J09
	文县	秋，蝗，大饥。	J09
	康县	秋，蝗，大饥。	K01
	灵台	又雨虫，似蝤虫而小。	L29
1635 明毅宗崇祯八年	渭南地区	蝗。	T16
	华阴	乙亥，蝗遗卵入地，次年生蝻，延至十年，余孽伤稼。	H36
	眉县	八年至十年，蝗自东来，遍满天地，秋谷尽食，育卵于地，三年不绝。	M03
	汉阴	夏、秋，蝗飞蔽天日，落遍郊原，食稻粒和叶殆尽。	H12
	会宁	飞蝗蔽野。	H47
1636 明毅宗崇祯九年	眉县	八年蝗，延至十年。	M03
	华阴	八年蝗，延至十年。	H36
	潼关	蝗。	T10
	商洛地区	蝗，大饥。	Z20
	汉中地区	蝗。	H14

灾年	灾区	灾况	资料来源
1637 明毅宗崇祯十年		三月，赈陕西（旱、蝗）灾。	M18
		秋，陕西蝗飞蔽天，食禾无遗。	S19
	黄陵	秋，蝗飞蔽天，食禾无遗。	H44
	永寿	飞蝗入境，大伤禾稼。	Y24
	潼关	蝗。	T10
	华阴	八年蝗，延至十年。	H36
	眉县	八年蝗，延至十年。	M03
	凤翔	八月，蝗飞蔽天。	S20
	泾阳	秋，蝗食禾殆尽。	J21
	洛南	蝗蝻浃岁，食禾苗及穗并及粒，农者脱衣田头，瞬间啮衣殆尽。	L48
	洋县	秋，蝗飞蔽天，食尽田禾，苗亦无遗，民大饥。	Y11
	平凉地区、宁夏	七月，宁夏、平凉大旱，飞蝗蔽天，禾谷立尽。	G02
	平凉	七月，大旱，蝗飞蔽天，禾谷立尽。	P07
	灵台	秋七月，蝗自东南来，其飞蔽天，遗尿如雨，禾谷立尽。	L29
	清水	旱，蝗。	Q41
1638 明毅宗崇祯十一年		陕西蝻生，食麦，及秋成蝗，食禾，民大饥。	S19
	黄陵	蝝生，大饥。	H44
	耀县	六月，蝗自关东来，到处草树皆空，	Y14

灾年	灾区	灾况	资料来源
		数日群飞而北。	
	永寿	飞蝗入境，大伤禾稼。	Y24
	麟游	蝗食草木，禾苗尽。	L27
	凤翔	二月，凤翔蝻生，食麦。六月，蝗食禾，大饥。	F03
	澄城	蝗。	C11
	潼关	蝗食苗。	T10
	扶风	六月至九月，蝗数过，蔽天日，自东入境，草木禾苗俱尽。	F08
	高陵	六月，蝗从东来，伤稼，野无青草。	G19
	洛南	蝗蝻食禾苗，并啮人衣。	Z20
	南郑、汉中	夏，蝗飞蔽天，禾苗木叶伤尽，大饥。	N03，H14
	西乡	夏，蝗食苗。	X14
	城固	夏，蝗飞蔽天，禾苗木叶俱尽，大饥。	C13
	镇巴	夏，蝗食苗。	D17
	河西、灵台、庄浪、环县	是年，灵台、庄浪、环县、河西诸郡蝗蝻食禾。	G03
	河西	河西诸郡蝗蝻食禾。	W22，Y21
	民勤	镇番蝗。	Z05
	环县	蝗蝻蔽天，食田禾殆尽。	H41
	灵台	春，蝻繁生，势如流水，食麦立尽。秋，蝻成蝗，食谷禾，岁大饥。	L29
	庄浪	六月，不雨，蝗虫食苗甚剧。	Z35

灾年	灾区	灾况	资料来源
1639 明毅宗崇祯十二年	陕北	蝗。	Y29，Y02
	白水	秋七月，有蝗。	B06
	澄城	蝗。	C11
	麟游	遗蝻食麦。	L27
	永寿	飞蝗入境，大伤禾稼。	Y24
	潼关	夏，蝻食麦。	T10
	高陵	五月，复蝗，糜谷三种三食，十室九空，至十三年七月尚未种谷。人以荞杆榆皮为食。	G19
	岐山	蝗，伤秋禾。	Q03
	咸阳	蝗飞，食苗禾，无成。	X24
	扶风	蝻生遍地。	Q13
	周至	蝗自东来，食禾尽。	Z33
	洛南	秋，蝗。	Z20
	汉中地区	秋，蝗，禾草俱尽，大饥。	H14
	天水市	秦州属县旱，蝗。	Q23，G03
	环县	十二年至十四年皆蝗。	H41
	正宁	飞蝗蔽天，落地如冈阜，斗米银三两。	Z17
	灵台	秋，虫食荞。	L29
1640 明毅宗崇祯十三年		是年陕西等地大旱，蝗，至冬大饥，人相食，草木俱尽，道殣相望。	M20，M18

灾年	灾区	灾况	资料来源
	渭南地区	夏，旱，蝗蝻生，食苗，斗米值二两五钱，人相食。	T16，H36
	华县	七月，蝗东来，食稼木，大饥，斗米六十铢或四十八铢，死无数。	H34
	周至	蝗蝻生，食苗尽，是岁冬，粟二斗白银一两。	Z33
	扶风	大旱，蝗，岁饥，人相食。	F08
	麟游	旱，蝗，大歉。冬，人相食。	L27
	陇东	是年，平凉、庆阳等处飞蝗蔽天，落地如冈阜，为大害，伤禾。	G03
	庆阳	庆阳飞蝗蔽天，落地如冈阜。	G02
	环县	十二年至十四年皆蝗。	H41
	合水	大旱，飞蝗蔽天，落地如冈阜，斗粟三两，人有易子而食者。	H15
	宁县	大旱，飞蝗遍野，赤地千里。	N19
	正宁	飞蝗蔽天，落地如冈阜，斗米银三两。	Z17
	静宁	蝗大至，害禾稼。	J24
	清水	旱，蝗。	Q41
1641 明毅宗崇祯十四年	白水	夏六月，有蝗。	B06
	华县	蝗生子蝝，食禾稼，荐饥，尸相枕藉。	H34
	环县	十二年至十四年皆蝗。	H41

灾年	灾区	灾况	资料来源
	正宁	飞蝗蔽天，落地如冈阜，斗米银三两。	Z17
	清水	连年旱，蝗。	Q41
	甘谷	飞蝗蔽日。	F12，G03
1646 清世祖顺治三年	榆林、庄浪	十月，免陕西延绥、庄浪本年雹、蝗灾伤额赋。	Q38
	榆林地区北部	蝗。	Y29
	米脂	蝗。	M08
	绥德	六、七月，飞蝗蔽天。	S51
	安塞	蝗。	A04
	子长、延安	七月，延安、安定蝗。	Q39
	洛川	洛川旱，蝗。	L47
	庆阳地区	蝗。	Q48
	环县	蝗。	H41
	合水	蝗蔽天落地。	H15
	中卫	夏，蝗自东来，飞蔽天日，不落田间，有飞过河南者，有飞过边墙者，边外数十里，沙草俱尽，而中卫苗不伤，亦异事也。	Z30，G03
1647 清世祖顺治四年	蓝田等十九县	陕西蓝田等十九州、县蝗食苗殆尽，免赋。	Q38
	商洛地区、宝鸡、延安、榆	六月，商州蝗。八月，宝鸡蝗，延安蝗，榆林蝗，泾州、庄浪等	Q39

灾年	灾区	灾况	资料来源
	林、泾川、庄浪	处蝗。	
	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区、陕北、宁北	夏六月，西安、延安、宁夏俱蝗，大饥。	S19
	陕北	榆林府、延安府蝗。	Y29，Y02，Q36
	宝鸡	夏六月，蝗，大饥。	B11
	潼关	六月，蝗。	T10
	白水	蝗，饥。	B06
	澄城	秋，大蝗，自东北来。	C11
	周至	六月，蝗从南山下蔽天而过，不为灾。	Z33
	商洛地区	六月，蝗飞蔽天。	Z20，L48，S30
	泾川、庄浪	泾州及庄浪卫等飞蝗遍野，食苗稼。	G03
	永登	平番蝗。	P04
	镇原	飞蝗遍野，食禾殆尽。	Z11
	泾川	飞蝗遍野。	J17
1648 清世祖顺治五年	铜川	蝗飞蔽天，禾有尽食无余者，亦有绝未伤者。	T11
1649 清世祖	旬邑、华亭、洋	十年十月，免陕西三水、华亭、洋	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
顺治六年	县	县六年分虫、霜、冰雹被灾额赋。	
	凤翔	七月，蝗。	F05
	商南	螟。	S31
	张掖、武威	七年十一月，免陕西甘、肃等处六年分蝗、水、雹灾额赋。	Q38
1650 清世祖顺治七年	韩城	蝗。	T15
1652 清世祖顺治九年	镇安	蝗。	Z42
1653 清世祖顺治十年	府谷	十一月，府谷蝗。	Q39
	灵台	六月，灵台紫胖虫生，遍食谷禾。	G03
1657 清世祖顺治十四年	蓝田	六月二十八日，飞蝗食禾。	L02
1660 清世祖顺治十七年	中卫、中宁	宁夏中卫有大黑虫遍地，伤禾稼。	S19
1665 清圣祖康熙四年	大荔	秋，大蝗，自东北来。	C06
	商县、商南	夏，螟。	Z20，

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
			S31
1668 清圣祖康熙七年	青铜峡	广武蝗，不为灾。	S40
1676 清圣祖康熙十五年	府谷	八月，蝗。	F09
1677 清圣祖康熙十六年	银川市、石嘴山市、青铜峡、灵武、吴忠	十二月，免陕西宁夏卫本年分虫灾额赋十之三。	Q38
1681 清圣祖康熙二十年	清水	六月，清水县虫食豆尽。	Q23，G03
1683 清圣祖康熙二十二年	清水	虫食豆。	Q23，G03
1689 清圣祖康熙二十八年	韩城	虫。	T15
1690 清圣祖康熙二十九年	白水	秋八月七日，雨黑虫，长寸许，蔽地，秋禾受伤，两日倏然不见。	B06
	泾阳	七月内，虫蝗入境，所至蔽日。	J21
	扶风	飞蝗自东南来，蔽天遗蝻。	F08
	武功	蝗。	W19
1691 清圣祖	延川	飞蝗入境。	Y07

灾年	灾区	灾况	资料来源
康熙三十年			
	宜川	飞蝗蔽天，禾苗食尽，岁大饥。	Y17
	黄陵	七月，中部等县蝗。	Q39
	黄陵	七月蝗，九月蝝生，大饥。	Z21
	白水	蝗，民饥。	B06
	铜川	夏，飞蝗蔽天，岁饥，斗米六钱。	T11
	大荔	秋七月，蝗自东南来。	C06
	永寿	飞蝗蔽天，民饥。	Y24
	渭南	七月初十日，飞蝗蔽天，岁歉。	W03
	宝鸡市	蝗自东来，蔽天，集树，树有为之折。	F03
	乾县	六月，乾州飞蝗蔽天。	Q39
	礼泉	飞蝗蔽天。	L10
	眉县	蝗自东来，群飞蔽天，食禾，民饥。	M03
	韩城	蝗蝻食禾尽。	T15
		陕西蝗。	Q43
1692 清圣祖康熙三十一年	城固	蝗遍野，食禾，令驱之不止。	C13
1694 清圣祖康熙三十三年	镇安	蝗、螟。	Z42
1700 清圣祖康熙三十九年	西乡	蜮伤稼，大饥。	X15

灾年	灾区	灾况	资料来源
1703 清圣祖康熙四十二年	平凉等县	甘肃平凉等州、县虫食禾苗。	G02
1708 清圣祖康熙四十七年	绥德	虫食禾。	S51
1728 清世宗雍正六年	兰州市、临夏地区、定西地区西部、平凉地区西部、固原地区、海东	今岁兰州、平凉、西宁等府所属州、县内禾苗有雹、雨、虫伤之处。	G03
1732 清世宗雍正十年	兰州市、临夏地区、定西地区西部	兰州所属州、县内有雹损、虫伤。	G02
	平凉地区西部、固原地区	平凉所属州、县内有雹损、虫伤。	G02
1737 清高宗乾隆二年	泾阳、礼泉	间有生虫等处，嗣于三月初九等日，连得大雨，虫俱消灭，不致为害。	G25
	南郑、城固、洋县、勉县	于三月初间忽生似蚕之青黑等虫，蚀麦苗，遂致黄萎，大概水田尚少，旱田及山坡瘠地生虫较多。	G25
	平凉	大旱，蝗飞蔽天，禾谷立尽。	G02
1738 清高宗乾隆三年	武威地区、永登、酒泉、高台、安西、舟	甘肃武威、永昌、平番、镇番、西宁、碾伯、肃州、高台、西固	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	曲、西宁、乐都	等九州、县、厅虫灾，缓征本年钱粮。九月，缓征甘肃平番县本年虫灾额赋，兼赈饥民。九月，停征甘肃碾伯本年虫灾额赋，兼赈饥民。四年奏：碾伯、平番、西宁三县上年被雹、被虫。四年二月，免甘肃柳沟卫三年虫灾额赋六分之一。	
	河西	七月奏：河西各地方低洼地内麦禾高而稠密者，转致湿热上蒸，不能迎风流畅，或上丹黄，或生小虫，或被风僵。	G25
	武威地区	六月，凉州属县螟特蝥贼害稼。	G03
	武威、古浪	螟大害稼。	W22，G28
	永昌	六月，虫伤禾。	Y21
1743 清高宗乾隆八年	兰州市、临夏地区、定西地区北部、银川市、银南地区、天水市北部、武都、礼县、成县、正宁、合水、武山、高台	十一月，分别赈贷甘肃皋兰、狄道、金县、河州、靖远、宁远、通渭、会宁、真宁、合水、平番、清水、秦安、西宁、安定、碾伯、阶州、灵州、中卫、宁夏、花马池、礼县、成县、高台等二十四厅、州、县水、虫、风、雹灾民，缓额赋。	Q38
1744 清高宗	陇东、宁夏、陇	十一月，赈贷甘肃河州、平凉、平	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
乾隆九年	南地区西部、定西地区南部、临夏地区、海东地区北部、民勤、古浪、永登、靖远	番、岷州、西宁、宁夏、大通、灵台、华亭、狄道、西固、阶州、漳县、西和、隆德、盐茶、固原、靖远、崇信、安化、真宁、合水、环县、宁州、文县、古浪、镇番、灵州、花马池、碾伯、礼县、陇西、平罗、宁朔、中卫等三十五厅、州、县、卫被雹及水、风、霜、虫等灾民，蠲缓额赋。	
1757 清高宗乾隆二十二年	乾县、泾阳、礼泉、三原、高陵、西安、临潼	有虫名油葫芦等者，形似蟋蟀而稍大，于初长嫩苗不无伤损。	G25
	灵武、吴忠	灵州属胡家、吴忠、秦坝等堡秋禾内生长黑虫，糜谷被损。	G25
1758 清高宗乾隆二十三年	合水	秋生螽。	Q48，G03
1761 清高宗乾隆二十六年	永寿	蝗，无麦禾。	Y25
1765 清高宗乾隆三十年	哈密	四月，蝗从西北飞来。	H01
1766 清高宗乾隆三	平凉地区、张掖地区、定西	十一月，赈恤甘肃循化、河州、镇原、环县、戎格、西宁、碾伯、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
十一年	地区中部、海东地区中部、临夏地区、镇原、永登、固原、隆德、灵武、盐池	岷州、文县、山丹、中卫、陇西、徽县等十三厅、州、县本年被雹、被水、被虫偏灾贫民，蠲免额赋。其勘不成灾之狄道、渭源、安定、会宁、宁远、伏羌、西和、通渭、漳县、三岔州判、礼县、秦安、阶州、固原、静宁、华亭、平凉、灵台、隆德、崇信、庄浪、宁州、平番、盐茶等二十四厅、州、县，并予缓征。	
	伊犁	八月谕：伊犁今岁田禾被蝗，微伤，不能多积谷石。	Q38
1779 清高宗乾隆四十四年	陇中、武威地区、张掖地区东部、固原地区、环县、泾川、平凉、静宁、天水、安西、玉门、西宁、乐都	七月奏：皋兰、狄道等州、县，夏禾受黄疸虫伤，兼被冰雹，不能翻种，民情未免拮据。八月，赈恤甘肃皋兰、河州、狄道、金县、靖远、红水县丞、陇西、安定、会宁、通渭、岷州、平凉、静宁、隆德、固原、盐茶厅、张掖、山丹、武威、永昌、古浪、平番、西宁、碾伯、泾州、秦州、安西、玉门、渭源、中卫、环县、洮州、东乐等三十五厅、州、县虫、雹、水灾贫民，并蠲缓本年额赋。	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1782 清高宗乾隆四十七年	绥德	秋，虫食禾。	S52
1794 清高宗乾隆五十九年	大荔、华县、华阴	麦禾被虫。	T17，H34，H37
1804 清仁宗嘉庆九年	关中、延安地区南部、商县	四月，赈陕西泾阳、大荔、蒲城、邰阳、白水、永寿、淳化、中部、洛川九县虫灾，并贷虫伤较轻之长安、咸宁、耀、咸阳、兴平、临潼、高陵、蓝田、三原、富平、渭南、同官、礼泉、鄠、潼关、澄城、华、韩城、朝邑、华阴、岐山、扶风、陇、宝鸡、郿、商、邠、长武、三水、鄜、宜君、宜川三十二厅、州、县社仓粮。	Q38
	洛川	夏，洛川虫伤禾。	Q39
	黄陵	虫食麦殆尽，岁饥。	H44
	大荔、华阴	三月，虫食麦，大饥。	T17
	华县	虫食麦苗，大饥。	H37，H34
	泾阳、蒲城、合阳、白水、永寿、淳化、凤翔	被虫。	S21
	安康	虫伤麦苗。	A03

灾年	灾区	灾况	资料来源
1807 清仁宗嘉庆十二年	西安市南部、千阳、凤翔、洛川	十月，缓征陕西凤翔、汧阳、洛川、咸宁、长安、鄠、蓝田、盩厔八县被雹、被虫村庄节年额赋。	Q38
	西安市南部	长安、咸宁、鄠县、盩厔、蓝田等县南山高阜之区生有蟊虫，残食禾根。	G25
1830 清宣宗道光十年	咸阳市南部、高陵、扶风、岐山	乾州、武功、永寿、礼泉、泾阳、三原、兴平、高陵、咸阳、扶风、岐山等州、县二麦正在吐穗扬花之际，间有生长腻虫，颗粒稀少，收成不无歉薄。	G25
	镇巴	飞蝗入境	D17
	灵台	三月，蝗食麦苗，仅获种子。	L30
1833 清宣宗道光十三年		八月奏：甘省五、六月内，据报有偏被雹、水并受旱、生虫之处。	G25
	兰州市、定西地区北部、平凉地区东部、庆阳地区西部、宁夏、天水、武山、成县、两当、张掖、武威	十一月，缓征甘肃皋兰、金、靖远、陇西、宁远、安定、会宁、平凉、张掖、东乐、武威、平番、宁夏、宁朔、灵、中卫、平罗、秦、两当、成、泾、崇信、灵台、镇原、固原、宁、安化二十七州、县暨盐茶同知、沙泥州判所属被雹、被水、被虫灾区新旧额赋。十四年正月，贷	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		甘肃皋兰、伏羌、平凉、隆德、盐茶、宁、秦、两当、成九厅、州、县上年（被雹、水、旱、虫）灾民口粮籽种。	
	兰州、临洮	皋兰、狄道等处夏旱，秋虫。	G03
1836 清宣宗道光十六年	西安市、铜川市、渭南地区、咸阳市南部、陕南	西安、同州、汉中、兴安、商州等属因接壤河南、湖北，有该二省飞蝗赢入。	G25
	镇巴、紫阳	夏，定远、紫阳蝗。	Q39
	商县	夏四月，商州蝗。	S21
	大荔	蝗大起，秋谷十损八、九。	T17
	紫阳	五月，飞蝗入境。	Z37
1837 清宣宗道光十七年	定边、子长、佳县、志丹	赈安定、定边、葭州、保安蝗、旱灾贫民。	S21
1838 清宣宗道光十八年	镇巴	秋，蝗食稻。	D17
1839 清宣宗道光十九年	乾县	虫食麦，秋无禾，大饥。	Q12
1841 清宣宗道光二十一年	镇巴	秋，蝗伤稼。	D17
1843 清宣宗	铜川	蝗。	T12

灾年	灾区	灾况	资料来源
道光二十三年			
	镇巴	蝻复生。	D17
1847 清宣宗道光二十七年	商南	七月，蝗。	S55
1856 清文宗咸丰六年		陕西七月有蝗自东方来，飞行蔽日。	S21
1857 清文宗咸丰七年	关中	秋，关中飞蝗蔽天。	S21，X22
	渭南、潼关、镇安、榆林地区东部	十月，以捕蝗不力，摘陕西渭南县知县李祝龄顶带。六月，陕西巡抚奏：飞蝗入境，潼关等处业已扑尽。八年正月，贷陕西镇安、神木、府谷、米脂、吴堡五县被蝗、被旱灾民籽种口粮。	Q38
	西安	秋，咸宁蝗。	Q39
	商南	七月，蝗，民饥。	S55
	柞水	飞蝗为灾。	X26
	镇安	蝗。	Z42
	勉县	蝗。	M10
1858 清文宗咸丰八		夏秋之际，陕西蝗蝻遍野。	S21

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
年			
1859 清文宗咸丰九年	商南	六月，螟。	S55
	岐山	六、七月，蝗飞蔽天，高粱糜谷多为所食。	Q05
1862 清穆宗同治元年	麟游	六月，飞蝗食禾尽。	L27
	永寿	六月二十六日，飞蝗蔽天，由东而西，食禾殆尽。	Y25
	礼泉	六月，飞蝗蔽天。	L10
	周至	六月三十日，飞蝗大如瓦者，自西向东去。	Z33
	岐山	六月，蝗飞入境。	Q05
	乾县	六月二十六日，飞蝗蔽天，食禾苗殆尽。	Q12
	华县	秋，蝗。	H34
	渭南	七月，飞蝗蔽日，所过禾尽。	W05
	天水市、定西地区南部、陇南地区北部、甘南地区东部	秋七月，狄道大旱、蝗，秦、巩属亦蝗。	G03
	通渭	七月，蝗。	T21
	天水	七月，蝗。	Q23
	甘谷	七月，蝗，蔽日，伤禾稼。	F14

灾年	灾区	灾况	资料来源
1863 清穆宗同治二年		五月，陕西蝗。	S21
	兰州、灵台、武都	秋，皋兰县南山及灵台、阶州等处多蝗。	G03
	兰州	七月，皋兰县多蝗。	G17
	康县	夏，蝗蔽天，落地草木叶尽。	K01
	灵台	蝗。	L30
1865 清穆宗同治四年	镇安	夏，蝗。	Z42
	天水	三月，蝗。	Q23
	武山、清水	三月，宁远、清水蝗。	G03
1866 清穆宗同治五年	静宁	夏，静宁南乡一带蝗害稼。	G03
1868 清穆宗同治七年	渭南	九月，虫食麦根几尽。	W05
	紫阳	蝗害稼，饥。	Z38
	柞水	七月，蝗飞蔽天日。	X26
1869 清穆宗同治八年	镇安	蝗。	Z42
1870 清穆宗同治九	麟游	虫食麦，民有饥色。	L27

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
年			
	灵台	蝗食麦苗，歉收。	L30
1876 清德宗光绪二年	柞水	遍地生黑虫，食洋芋叶及树叶殆尽，次年大饥。	X26
	天山南麓地区	九月，至南路，今岁旱、蝗为灾，收成歉薄。	X37
1877 清德宗光绪三年		陕西亢旱异常，今夏麦苗枯萎，秋稼间有种者，率苦蝗害。	G25
	华阴、华县、潼关	八月谕：华阴、华州、潼关等属秋田尽为田鼠、蝗虫所害。	Q38
	华阴、潼关	秋禾为田鼠、蝗虫所害，十室九空，粮价骤增数倍。	G25
	庆阳	是年，安化蝗飞蔽天。	G03
	临泽	四月，蝗虫遍野，伤稼。	L25
	呼图壁	是岁及四、五、六等年，旱、蝗频仍。	C04
1878 清德宗光绪四年	大荔	虫生，害稼。	D03
	麟游	秋，虫食禾几尽。	L27
	灵武	灵州蝗飞蔽天。	G03
	灵武	九月，灵州蝗。	Q39
	呼图壁	三年及四、五、六等年，旱、蝗频仍。	C04

灾年	灾区	灾况	资料来源
	精河	旧土尔扈特东西两盟、精河遇蝗灾，人众纷纷逃之，精河贝勒散吉赉部下被灾尤重。	P03
1879 清德宗光绪五年		十月谕：陕西、甘肃等省间有蝗蝻生。	Q38
	大荔	夏四月，虫伤麦豆。	D03
	周至	五月初，蝗食禾苗。	Z33
	定西	蝗蝻萌生。	D16
	呼图壁	三年及四、五、六等年，旱、蝗频仍。	C04
1880 清德宗光绪六年		四月初，蝗自陇南至兰州，由兰州西至宁夏。夏五月，宁夏飞蝗蔽天。	G01
	呼图壁	三年及四、五、六等年，旱、蝗频仍。	C04
1881 清德宗光绪七年	三原、临潼、乾县等县	闰七月奏：三原、临潼等七州、县忽有土蚂蚱滋生。十月谕：陕西乾州等州、县被雹、被水、被虫。	Q38
	三原、临潼、蒲城、高陵、泾阳、富平、耀县	未辟荒地，草中生有土蚂蚱，以致附近熟地种植秋粮禾苗间被啮伤。	G25
	中卫	夏，飞蝗自中卫东来，几蔽天日，落沙边湖中水草之上，未伤禾稼。	G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
1882 清德宗光绪八年	古浪	夏，古浪蝗害稼。	G03
1884 清德宗光绪十年	华阴	蝗虫遍野。	H37
	富平	秋禾吐穗，忽出蟊虫，将谷穗食空，仅存叶蒂，收成各二、三分。	G25
1888 清德宗光绪十四年	天水	春，秦州有虫食禾及蔬，岁大饥。	G03
	徽县	春，有螽食禾。	Q23
1892 清德宗光绪十八年		夏，陕西蝗。	S21
	乌苏	时蝗虫为灾，即下乡会派兵勇扑捕。	W17
1893 清德宗光绪十九年	乌苏	甘河子、车排子等处蝗灾，派勇往捕，有鸟形如鸲鹆，首尾皆黑，翅上项下黄白色，千数成群，飞啄食之，立尽。	W17
1894 清德宗光绪二十年	乌苏	甘河子、车排子等处蝗灾。	W17
1896 清德宗光绪二	乌鲁木齐等地	九月奏：迪化等属被蝗、被雹成灾，现筹抚恤。	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
十二年			
1897 清德宗光绪二十三年	蓝田	七月，飞蝗自东来，秋苗被食强半。	L04
	呼图壁	九月谕：甘肃新疆呼图壁等处被蝗，著查勘抚恤。	Q38
1898 清德宗光绪二十四年	乌鲁木齐、吐鲁番等地	十一月奏：新疆吐鲁番、迪化等厅、县水、蝗偏灾甚重，筹款抚恤。	Q38
1899 清德宗光绪二十五年	榆林地区北部、子长、长安、武功、宁强	十一月奏：武功、府谷、宁羌、葭、咸宁、长安、米脂、神木、定边、安定各州、县被旱、被虫、被雹、被霜，分别抚恤。	Q38
	长安	当谷穗未成之际，又被虫伤。	G25
	乌鲁木齐、吐鲁番、巴里坤、拜城、疏附	九月奏拜城县被（水、蝗、雹）灾抚恤情形。十月谕：新疆吐鲁番、迪化、镇西、拜城等处被水、被蝗、被雹，著妥为抚恤。二十六年六月，豁免甘肃新疆疏附、拜城两县上年被（水、蝗、雹）灾地方应征钱粮。	Q38
1902 清德宗光绪二十八年	渭南地区东部	同州府属滨河一带地方，毗连山西境界，五月中旬，突有飞蝗自晋渡河入境。	G25
	蒲城	秋，多虫，吞食晚禾几尽。	P16

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	富平	虫食菜麦。	G25
1903 清德宗光绪二十九年	两当	百节虫害稼。	Q24
	玛纳斯、巴里坤	九月奏：绥来、镇西两属被蝗、被冻，委员妥为扶恤。	Q38
1907 清德宗光绪三十三年	山丹	五月，山丹县东南峡口、老军寨诸处，蝗食禾殆尽，其蛹积地寸许。	G03
	山丹	五月，山丹蝗。	Q39
1909 清溥仪宣统元年	巴里坤、伊宁、莎车、阜康、吉木萨尔	三月，分别蠲缓新疆镇西、宁远、莎车、阜康、孚远等府、厅、县被蝗、被雹、被水地方粮草。	Q38
1912 中华民国元年	华亭	夏六月，虸蚄食禾。	H33
1914 中华民国三年	铜川	蝗食麦。	T12
1915 中华民国四年	商南	六月，蝗。	S55
1916 中华民国五年	华县	八月，蝗飞蔽天，北乡尤甚，秋禾伤。	H34
1917 中华民国六年	华县	七月十六日，蝗自华阴沿公路西至赤水，伤禾苗，六、七日始去。	H34
	铜川	蝗。	T12
	华亭	夏五、六月，虸蚄食豌豆、玉黍。	H33
	天水	夏，秦州东乡豌豆出虫，麦禾歉收。	Q24

灾年	灾区	灾况	资料来源
	固原	夏四月，田园草地均生虫，食豆、蔬菜，多干枯，青草几尽，五月底乃止。	G04
	泾源	夏五、六月，化平县蚜蚨食豌豆。	H55
1919 中华民国八年	汉阴	涧地、云门等处虫伤田亩，被灾。	Q21
1920 中华民国九年	汉阴	县属南区汉阳坪等处虫、旱成灾。	Q21
	白河	旱、虫成灾，人民乏食。	Q21
1922 中华民国十一年	镇安	秋稻生螟，食稼殆尽。	Z42
	固原	五月，虫食菜。	G04
1924 中华民国十三年	镇安	稻生黑蕈，又螟。	Z42
1925 中华民国十四年	平利	该县连遭水、旱、风、雹、虫灾。	S23
1926 中华国民十五年	铜川	蝗食麦苗，无收。	T12
1927 中华民国十六年	贵德	五月，虫生遍地，食损麦禾、瓜果、菜、百草。	G35
1928 中华民	蒲城	旱、虫交加，禾苗摧残净尽，民食	Z16

灾年	灾区	灾况	资料来源
国十七年		无着，虫色青体软，类似小蚕。	
	乾县	虫生为害。	Z16
	商南	蝗、旱交作，民食被损殆尽。	Z16
	合水	虫灾遍地。	G46
	合水	合水县大旱，虫起食禾。	G05
1929 中华民国十八年	华县	六月，蝗。	H34
	西乡	蝗虫。	X16
	华亭	五月，蛀虫千万，连缀成穗，幼虫色绿，老虫色黑，食豌豆几尽。	H33
	天水	夏六月，秦州豌豆内出虫，啃有字，如八十。	Q24
1930 中华民国十九年		早秋吐穗时期，陕西近省各县，忽然发现蝗虫，飞则遮天蔽日，落地则偏陌盈阡，甚至皇皇周道亦布满蝗蝻，行人无隙着足，早秋晚秋同被啮食罄尽，男哭女唬，痛无生路也。	X43
	府谷	孤山虫食禾苗甚剧。	X43
	定边	蝗。	S27
	延安	六、七月间，蝗虫大起，禾苗被食净尽，收分毫无。	S27
	志丹	连年亢旱，本年又被蝗蝻，以致收分毫无，一片赤土。	S27

灾年	灾区	灾况	资料来源
	甘泉	七月发生（虫灾），被灾区域长二十余里、宽十余里，所害作物为黍、谷、麻等。	X43
	澄城	县北各区因虫灾、雹灾，变成白地。	S27
	蓝田	夏，蝗大作，禾苗被食殆尽。	L05
	咸阳	七月，飞蝗蔽日，食苗殆尽。	X25
	勉县	褒城县蝗。	S27
	西乡	七区被虫。	S27
	佛坪	虫食洋芋。	S27
	宁陕	洋芋被虫。	S27
	平利	夏秋之交，蝗虫四起，东二、三区及南一、二区延长三百余里。	S27
	华亭	五月，蛀虫食豌豆尽，偶有遗留置园中，仍皮内生虫。	H33
	礼县	夏五月，虫食禾。	L13
	泾源	夏，虫食豌豆，既稍留种子置囤中，亦皮内生虫。	H55
1931 中华民国二十年		陕西等三省虫。	Z26
	延安	黑虫侵蚀秋禾。	S15
	富县	该县东至五权区之天老村，西至大同区之张家湾，南至共和区之太平村，北至五权区之皇甫店，共方二千八百五十方里，约计地亩八百五十七顷，均受	X43

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		小白蛾灾。	
	蓝田、宝鸡、合阳、兴平、武功	蝻孽。	S15
	高陵	秋苗出土，蝗虫发生，啮食殆尽。	Z28
	长安	蝗蝻复生。	Z28
	临潼	蝗。	Z28
	眉县	蝗虫纷起。	Z28
	周至	夏麦被虫伤害，收获极薄，早禾被蝗食尽，补种无方。	Z28
	铜川	东、北、西、中各区又遭蝗蝻。	Z28
	咸阳	该县北原一带蝗虫又起，全无田苗。	Z28
	礼泉	蝗蠕。	X43
	乾县	去岁蝗虫遗种，今又发生，西北乡尤甚。	Z28
	三原	近复亢旱，菜子完全生虫，北原一带遍生蝗虫。	Z28
	永寿	如留里一带跳蝻四起，飞蝗遍野，所过秋苗，枝叶净尽。惟二麦既已歉收，秋禾又被蝗食。	Z28
	陇县	旱象未减，蝗虫复生，蚕食二麦。	Z28
	扶风	麦收既薄，蝗又发生，日日加大，时时增多。	Z28
	凤翔	该县四区宁王、自立两里田苗被蝗食尽，夏禾全无所收。	Z28
	岐山	三、四月，绿虫又起，田苗尽枯，	Z28

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		秋不能种。	
	天水	夏，秦州豌豆从地笼中生虫。	Q24
1932 中华民国二十一年	咸阳	蚘蝗弥漫，吮吸津液。	S25
	永寿	虫害。	S25
	长武	三月下旬，发生黑虫，啮食禾苗根部。	S25
	礼泉、眉县、汉阴	虫灾。	S25
		自春徂夏而秋，据皋兰、榆中、靖远、会宁、临夏、陇西、定西、渭源、漳县、张掖、永昌、民勤、高台、酒泉、安西、山丹、东乐、古浪、鼎新、平凉、庆阳、庄浪、隆德、灵台、海原、清水、甘谷、西固、两当、武山、临洮、红水、金塔、固原、永登、环县、岷县、康乐设治局、静宁、徽县、和政、临潭、临泽、西和、华亭、武威、天水、秦安、玉门、通渭、镇原、礼县、泾川等五十三县县长及人民先后呈报，或旱，或风沙，或冰雹，或暴雨山洪，或猝罹虫劫，伤害田苗。	G11

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	泾川	被蝗虫灾害。	G12
1933 中华民国二十二年		陕西等九省蝗，被害面积六百八十六万三千零三十三亩。	Z26
	临洮	二、四区螟蟊为害，禾豆侵蚀殆尽。	E02
	武威	杂渠等处虫蝻成灾。	E02
	塔城	南山新地户民赵玉堂等禾苗受旱、蝗之灾，均为焦枯，颗粒无收。	X32
1934 中华民国二十三年		陕西等十四省三百一十三县旱、水、蝗，损失达十万万元。	Z26
	靖远	连年蝗虫为灾，大如指，光怪陆离，满地行动，如蚕食叶，禾苗顷刻尽成光杆。	J29
1935 中华民国二十四年	靖远	连年蝗虫为灾，禾苗顷刻尽成光杆。	J29
	舟曲	西固黄锈、螟虫相继发生。	G07
	乌鲁木齐	迪化西北乡等六乡，六月，发现蚂蚱甚多，辄伤麦苗，共损伤二十三户田地禾苗。	X32
	哈密	六运、黄土梁、蘑菇厂三处湖滩，并头工兵户、七运山坡等处，六月发现蝗虫。	X32
	沙湾	六月，博罗通古、元兴工等处发生蝗虫，其形繁多。	X32

灾年	灾区	灾况	资料来源
	布尔津	七月初间，忽起蝗虫，结队成群，逐食嘉禾，所过之地半苗无存，不数日间，将遍地禾苗酿成不毛。	X32
	吉木萨尔	六月，孚远所属四厂湖、五厂湖发现蝗虫。	X32
1936 中华国民二十五年	蒲城	自下种至今整八阅月，未见滴雨，麦苗枯槁，且生腻虫，死去十分之七。	Z28
	靖远	连年蝗虫为灾，禾苗顷刻尽成光杆。	J29
1937 中华民国二十六年	乌鲁木齐	南山今春天旱乏雨，发生虫灾，已饲十分之四，是以收成歉薄。六月，田野发生蚱蜢，食伤田禾，以致田禾出现黄色，蚱蜢大寸许，大小不等，近日侵蚀愈甚，侵蚀约有四十余石。	X32
1941 中华民国三十年	精河、博乐、温泉	六月，发现蝗虫甚烈。博乐蝗虫蔓延甚烈，面积十五至十七万公顷。	X32
	塔城	区内发生部分蝗虫。	X32
	木垒	冬麦多生地蛆。豌豆生蜜并害虫，以致多枯。白杨河、波士塘各村田苗被天旱生病，复遭蝗虫侵蚀，更无收获之望。	X32
1942 中华民	平利	自夏徂秋，大谷既被虫害而缺收。	Z28

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
国三十一年			
	秦安	莲花镇遭受旱、虫各灾，收成极薄。	G06
	武山	三、四月间，田禾半数生虫。	G06
	成县	五月以来，嵋峪乡秋田生虫，形如麻绳，将田禾统食殆尽，防治无法。	G06
	成县	第一、二、三、四保地内尽生蚕形麻蚰，秋禾被食殆尽。被灾一千一百三十七亩，平均成灾五分。	G07
	榆中	麦苗呈虫，梁秕者八成，收获极微，且多为灰穗。	G06
	漳县	本年气候不调，麦茎生虫，枝叶干枯而死。	G06
	康乐	田禾出穗结实期发生油虫，损失极重。	G06
	金塔	各种异虫，分部扰害麦禾，有食根者，有食叶者，有专食麦苗心者，虫食之余立成焦灰，愈生愈多，各乡皆然。	G07
	哈密地区、乌鲁木齐、米泉、玛纳斯、博乐、温泉、霍城	六月报，近来迪化、乾德、绥来、哈密、镇西、伊吾、博乐、温泉、绥定、霍城等县发现蝗虫。	X32
	霍城、温泉	六月报：绥定蝗虫已完全扑灭，霍	X32

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		城于三、二日内亦可扑灭，温泉蝗虫面积约八千公顷，苗田占一百二十公顷，约八、九日内即可扑灭。	
	博乐	通古全村小麦青苗根间生虫，侵食致溃烂，逐渐叶黄茎枯，约死一半。	X32
	温泉	设治局农村九处田禾受蝗灾。	X32
	木垒	波斯塘户民田禾被虫成灾。	X32
	沙雅	六月，沙雅发现蝗虫和小麦黄疸，及时发现，未成灾。	X32
1943 中华民国三十二年	大荔、韩城、合阳	蝗虫于本年七、八月之交，由豫经晋渡河飞陕，翔集于朝邑等县。	S16
	天水市中部、武威地区中部、通渭、永登、酒泉、敦煌	本年被虫灾者为永登、甘谷、酒泉、敦煌、秦安、武威、古浪、清水、永昌、通渭，共十县一百零七乡、镇。	G60
	甘谷	护城等三乡遭虫、水灾害，损失甚重。	G06
	秦安	莲花等二十三乡镇被霜、虫、雹灾，损失八成以上。	G06
	清水	普遍被霜、虫灾。	G06
	通渭	普遍虫灾，损失严重。	G06
	永登	窑街、红城二镇虫灾。	G06
	武威	田禾普遍被虫灾。	G06

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	古浪	夏禾生虫，多未出穗。	G06
	永昌	云川等五乡被虫、水灾，损失八成以上。	G06
	中宁、贺兰、石嘴山	本省（宁夏）各县夏秋“田禾起蜜”，禾苗被其伤害，生机垂亡。每当夜寂，农胞巡行田间，辄闻“蜜”食禾稼之声，唧嗾作响，殆如群蚕食桑。中宁县并遭乳白色之蛆与暗褐色之蝗害。贺兰、惠农、中宁虫蚀灾六万七千零八十四亩。	N28，N27
	西宁	西华镇、大寺沟、水峡口各庄秋遭蝗虫，成灾五分。	Q26
	互助	八月，第三区德胜等乡蝗虫，禾稼吃枯。	Q27
1944 中华民国三十三年	榆林等县	夏秋两季蝗灾。	S26
	渭南地区、西安市东部、咸阳市南部、商洛地区、宝鸡、岐山、扶风、旬阳、白河	商南、洛南、商县、山阳、蓝田、柞水、咸阳、大荔、白河、三原、兴平、礼泉、乾县、永寿、邠阳、韩城、富平、潼关、华阴、临潼、高陵、武功、宝鸡、扶风、岐山、澄城、蒲城、洵阳等县六、七、八月发现蝗虫	Z28

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		及秋蝻。	
	大荔	平原各地飞蝗遍野，侵蚀禾苗。	B16
	韩城	安瑜乡蝗虫为灾，侵蚀秋禾一万八千亩。	B16
	华县	七月以来，发生蝗虫，即有所种少数田禾亦被侵蚀，收成绝望。	B16
	长安、泾阳、商县、蓝田	六月，蝗虫自商、蓝及顺河飞来甚多，秋蝻亦多，所过之处，禾苗悉被损伤。	Z28
	周至	终南乡所有秋作物，迄来发生害虫，侵蚀禾苗，收成难望。	B16
	户县	三月，豆苗生蚜虫。	B16
	镇安	太平坪发现蝗虫，先后损毁田禾	B16
	安康	虫灾漫延，即速且广，以西区为最，东北两区次之，啮食稻叶及穗，苞谷、杂粮均受损害。	B16
	宁陕	蝗虫食害禾苗，收成失望。	B16
	汉阴	七月间，稻谷生虫，一夜之间被食殆尽。	B16
	石泉	柳成等九乡稻谷生虫，侵蚀剧烈，收成锐减，灾情甚重。	B16
	洋县	稻生苞虫，漫延甚广，苗而不秀。	B16
	镇巴	各乡镇所种稻禾已值滋长、尚未出穗之际，发现红头青虫，侵食稻叶及茎，秀而不实，收成失望。	B16

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	皋兰等十三县	本年杂被旱、雹、水、虫者有皋兰等十三县、市。	G49
	古浪	龙山等二乡被雹、虫灾。	G06
1945 中华民国三十四年	渭南地区、西安市中部、商洛地区北部、泾阳、宝鸡	宝鸡、郃阳、商县、渭南、大荔、蒲城、潼关、华县、长安、临潼、韩城、高陵、柞水、商南、洛南、华阴、泾阳等县五、六、七月发现飞蝗及跳蝻。	Z28
	华池	元城、白马两区虫灾，损失4，474亩。	S57
	镇原	孟坝小麦起虫，约六百多亩，大虫五分长，小的二分长，黑头，好象蚕一样，只吃叶子，不吃杆子。	Q53
	宁县	宁县旱、虫、冰雹均以为灾，其收获不足以糊口者十分之七。	N21
	永登、敦煌、隆德	本年被虫灾者有敦煌、隆德、永登三县。	G49
	隆德	四月下旬五月初，春麦发现虫食病害，此种害虫白身黑头，长约二分许，粗如针状，包藏麦茎之内，专食禾苗之心，麦心被虫咬噬，麦苗即枯死。为时未及一月，而虫噬枯死者几占十之五六。	G07
1946 中华民	庆阳地区	陇东分区部分地区遭受较严重虫	Q53

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
国三十五年		灾或雹灾。	
	礼县、西和	虫灾。	G61
	定西	夏，黑虫害稼。	D16
	安西、金塔等地	河西金塔、安西等县或因蝗虫为患，收成歉薄。	G49
	乌鲁木齐	六月报：迪化县小地窝堡、宣仁墩、二工、皇田等地发现蚂蚱甚多，吃伤秋田苜蓿，损失颇重，已食伤糜谷四百余亩。七月报：迪化南山、多虎力乡发现蝗虫。	X32
	米泉	乾德蝗虫及旱灾，歉收异常。	X32
1947 中华民国三十六年	甘谷、礼县、兰州、渭源、康乐、隆德	本年被虫灾者有隆德、礼县、甘谷、兰州、康乐、会川等县、市。	G49
	灵武	小麦发生黑麻虫病，麦叶全部被吃光。	G65
	乌鲁木齐	迪化县属大小地窝堡、宣仁墩等处已经发现蝗虫甚多，约占千亩。	X32
	米泉、昌吉、呼图壁	五月报：乾德、昌吉、景化蝗灾甚厉。六月报：昌吉蝗害二千亩之广，景化情况严重，蝗区约八十华里，共分三处，已害田禾四十石，蝗虫特多，成长甚	X32

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		速。	
	呼图壁	永丰乡第五保地方发现蝗虫，所占面积已有二十五华里之广。	X32
1948 中华民国三十七年	庆阳	五月，麦子起黄疸、生虫子，影响产量百分之四十。	Q53
	庄浪	夏禾小麦吐秀之时，多半生蚜虫及黄疸、黑穗等病，收成无几。	G07
	静宁	冬麦被蝗虫所害。	G07
	康乐	本年涝灾、虫蚀，秋收希望甚微。	G07
	安西	虫害遍地，食禾枝叶，甚则死去。	G07
		六月报：新疆与苏联接壤之沿边地方，所残余之蝗虫已滋育卵虫，约占地四五万俄亩之广。	X32
1949	镇原	五月，孟坝区麦地起虫，食麦叶。	Q53
	玉门	七月，昌马乡遭虫灾，田禾尽皆吃伤，茎枯叶黄，日渐而死。	G07
	吴忠	本年小麦发生吸浆虫病，受灾二万亩，成灾一点五万亩，减户二百万斤。	G65

十、西北鼠类灾害志

灾年	灾区	灾况	资料来源
507 北魏宣武帝正始四年	咸阳市北部、平凉地区	八月，泾州黄鼠为灾。	W08
839 唐文宗开成四年		吐蕃国中鼠食稼。	G03
960 宋太祖建隆元年	商洛地区、安康地区	春，商州鼠食苗。夏，金、商等五州鼠食苗。	S42
	洛南	夏，鼠食苗几尽。	L48
961 宋太祖建隆二年	商洛地区	五月，商州鼠食苗。	S42
	洛南	春，鼠食苗几尽。	L48
967 宋太祖乾德五年	安康地区	九月，金州鼠食苗。	S42
1041 宋仁宗庆历元年	宁北	夏境鼠食稼，且旱。	S42
1042 宋仁宗庆历二年	宁北	西夏黄鼠食稼，有黄鼠数万，食稼且尽，国中大饥。	X13
1298 元成宗大德二年	敦煌	甘肃省沙州鼠伤禾稼。	Y32

灾年	灾区	灾况	资料来源
1360 元顺帝至正二十年	陕北、庆阳地区	八月，庆阳、延安、宁州野鼠食稼。百亩之田，一夕俱尽。	Y32
	洛川	野鼠食稼。	L46
1486 明宪宗成化二十二年		陕西虫、鼠食苗稼。	S03
1557 明世宗嘉靖三十六年	庆阳	安化县西南，田鼠害禾稼。	G03
	环县	六月，鼠害禾稼。	H41
1591 明神宗万历十九年	兰州	兰州河北田鼠食禾苗。	G03
1634 明毅宗崇祯七年	宁北	宁夏鼠十余万，衔尾食苗。	M18，G03
1638 明毅宗崇祯十一年	静宁	静宁州黑鼠伤稼。	G03
1640 明毅宗崇祯十三年		夏，(陕西）有大鼠成群，食牛，入人腹，食婴儿见骨。	S19
1642 明毅宗崇祯十五年	定边	十月，榆林定边诸堡鼠食苗如割。	M18

灾年	灾区	灾况	资料来源
	镇原、庄浪、灵武	四月，灵州、镇原、庄浪等处田鼠食禾几尽。	G02
	庄浪	四月，田鼠食苗几尽。	Z35
	镇原	有鼠伤稼。	Z11
1671 清圣祖康熙十年	康县	鼠啮牛羊。	K01
	武都	是年，阶州鼷鼠啮牛羊。	G03
1682 清圣祖康熙二十一年	西宁	西宁鼠食禾。	Q39
1707 清圣祖康熙四十六年	靖远	大鼠蕃盛，残禾害稼。	J28
1722 清圣祖康熙六十一年	延安	夏，延安田鼠食稼。	Q39
	子长	秋，安定黑鼠为灾，食禾殆尽。	Q39
	清涧	秋，清涧黄鼠食苗殆尽。	Q39
	佳县	秋，葭州田鼠食苗	Q39
	佳县	秋，鼠食禾。	J05
	延川	田鼠食稼。	Y07
1727 清世宗雍正五年	古浪	八月，古浪黄鼠害稼。	G03
1730 清世宗	靖远	靖远县大鼠，害稼殆尽。	J28

灾年	灾区	灾况	资料来源
雍正八年			
1736 清高宗乾隆元年	文县	文县鼠害稼。	Q39
	文县	秋，文县鼢鼠害稼。	W11，G03
1749 清高宗乾隆十四年	中卫	二月，中卫田鼠食麦。	Q39
	中卫	春二月，中卫鼠遍地生，至夏伤禾，历秋冬，弥野皆是，次年春始灭。	Z29，G03
1813 清仁宗嘉庆十八年	靖远	靖远及打喇池堡一带田鼠食苗过半。	J28，G03
1864 清穆宗同治三年	乾县	鼠、兔食田苗几尽。	Q12
	礼泉	鼠、兔食田苗几尽。	L10
	三原	夏秋至明年，鼠、兔食田苗几尽。	S06
1868 清穆宗同治七年	山丹	山丹田鼠食苗。	Q39
	山丹	山丹县田鼠食苗、雀食粟殆尽。	G03
1877 清德宗	华县、华阴、潼	八月谕：华阴、华州、潼关等属秋	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
光绪三年	关	田尽为田鼠、蝗虫所害。	
	华阴、潼关	秋禾为田鼠、蝗虫所害，十室九空，粮价骤增数倍。	G25
1879 清德宗光绪五年		鼠害尤甚，一猫贵至千钱。	S21
	三原	五月，三原鼠食禾殆尽。	Q39
	三原	五月，多鼠，至伤秋禾几尽。	S06
	富平	五月，多鼠，食苗。	F17
	泾阳	多鼠，伤禾几尽。	J23
	渭南	多鼠食牛，噬婴儿，啮瓮破。	W05
	蒲城	多鼠，食秋禾几尽。	P16
	临潭	五月，洮州鼠害，田禾被食殆尽。	G01
1887 清德宗光绪十三年	巴里坤	十月奏：甘肃镇西厅入秋以来，田鼠为害，又降大雪，灾伤可悯。谕分别妥筹抚恤。	Q38
1888 清德宗光绪十四年	巴里坤、玛纳斯	十二月，蠲缓甘肃新疆镇西、绥来二厅、县被旱、被鼠、被雹各地亩应征额粮。	Q38
1895 清德宗光绪二十一年	西宁	西宁群鼠食苗。	Q39
	西宁	西宁属群鼠食苗，次年乃息。	G03
1898 清德宗光绪二	兰州	皋兰田鼠食麦。	Q39

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
十四年			
	兰州	夏六月，皋兰北乡及东滩一带鼠食麦根。	G03
1930 中华民国十九年	靖边	老鼠成群，咬坏禾稼。	X43
	定边	定边等县亦发现田鼠食禾，千百成群，挪不能捕，一刹那间，食尽颗粒。	X43
	镇原	夏，山地禾苗被黄鼠食拽殆尽。	Z11
	兰州	皋兰县东南区受鼠害。	G45
	永登	田鼠为害。	G45
	定西、陇西、临洮、环县	鼠害。	G45
	定西	旱、鼠、雹，被灾三万七千余人。	D16
	临夏	秋被寒霜、鼠害，灾情极重。	G45
	和政	西南乡一带难民所种夏田全被黄鼠吃尽。	G45
	永靖	黄鼠、时疫相继为害。	G45
	盐池、同心	盐、豫等县硕鼠为灾。	G65
	同心	预旺地区田鼠群起，禾田全部被遭没。	G65
	固原	黄鼠食东北乡田禾殆尽。	G04
	循化、化隆、民和	循化、化隆、民和等县既有冰雹、黑霜及鼠子之摧残。	Q25
1931 中华民	礼泉	秋，鼷鼠遍地，专食禾苗，北乡最	L10

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
国二十年		甚。	
	定西	秋，黄鼠遍野，为害甚烈。	D16
	固原	黄鼠食北区青苗几尽。	G04
1938 中华民国二十七年	吉木萨尔	孚远县北六渠鼠灾，破产十室九空。该县鼠灾甚多。	X32
1943 中华民国三十二年	特克斯	吐克塔石、四门塔石地方，旱田小麦七十余石因干旱枯干，残余之苗又被鼬鼠啃吃无存。	X32

十一、西北瘟疫灾害志

灾年	灾区	灾况	资料来源
前369 秦献公十六年		民大疫。	S34
前243 秦王政四年		天下疫。	S34
前242 秦王政五年		大疫。	F08
46 汉光武帝建武二十二年	阿勒泰地区	匈奴中，连年旱、蝗，人畜饥、疫，死耗大半。（注：两汉匈奴辖境含今新疆阿勒泰地区。）	H26
291 晋惠帝元康元年	关中、陇东、固原地区	雍州疾疫。	S44
296 晋惠帝元康六年	关中	关中大疫。	J14
297 晋惠帝元康七年	关中、陇东、陇南、陇中、固原地区	五月、七月，秦、雍二州疫疾。	S44
307 晋怀帝永嘉元年	关中	时关中疾疠。	J14
310 晋怀帝永嘉四年	关中、陇东、陇南、陇中、固原地区	五月、秦、雍州饥、疫至秋。	J14
460 北魏文		六月甲午，诏征西大将军阳平王新	B15

灾年	灾区	灾况	资料来源
成帝和平元年		成等讨吐谷浑什寅，九月，诸军济河追什寅，遇瘴气，多病疫，乃引还。	
612 隋炀帝大业八年		疫，人多死，百姓流亡。	S54
636 唐太宗贞观十年	陕北、关中、宁夏、陇东、定西地区北部	关内大疫。	X44
642 唐太宗贞观十六年	泾州、灵台、镇原	夏，泾州疫。	X44
682 唐高宗永淳元年	关中东部	冬，大疫，两京死者枕藉于道。	X44
707 唐中宗景龙元年	关中东部	自京师至山东、河北疫，死者千数。	X44
762 唐代宗宝应元年	关中	旱、蝗、疾疫，死者相枕于路，人相食。	Q10
839 唐文宗开成四年		吐蕃人饥、疫，死者相枕藉。	X44
892 唐昭宗景福元		五月，士卒大疫。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
1006 宋真宗景德三年	武威	五月，西凉府厮铎督部落多疾。	S42
1010 宋真宗大中祥符三年		夏四月乙卯，陕西民疫，遣使赍药赐之。五月壬午，以西凉觅诺族瘴疫，赐药。	S42
1322 元英宗至治二年	岷县	十一月，岷州旱、疫，赈之。	Y32
1323 元英宗至治三年	岷县	是岁，土番岷州春疫，夏旱。	Y32
1359 元顺帝至正十九年	富县	春夏，鄜州并原县大疫	Y32
1411 明成祖永乐九年		七月，陕西大疫，军民死亡者众。	M20
1414 明成祖永乐十二年		三月，陕西属县疫。	M22
1445 明英宗正统十年	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区	六月，西安府大疫。	M22
	西安市、铜川		M20

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1455 明代宗景泰六年	市、咸阳市、渭南地区、商洛地区、平凉地区、固原地区	六月，西安、平凉等府瘟疫，死者二千余人。	
		四月，西安、平凉疫。	M18
		六月，西安、平凉疫。	G37
1461 明英宗天顺五年	平凉地区、固原地区	六年正月奏：近闻平凉之民日渐逃窜，窃贼荐生，盖缘其地前岁既遭旱伤，去岁又遭疫疠。	M20
		四月，陕西布政司奏：今春瘟疫大行，人多死亡。	M20
1502 明孝宗弘治十五年	汉中地区、白河	民多疫。	H14，N06，X55，N03，B03
1521 明武宗正德十六年		六月，陕西诸郡疫。	M18，S19
1522 明世宗嘉靖元年		二月，陕西大疫。	M20
		陕西疫。	Y24
1532 明世宗嘉靖十一年		陕西民大疫。	S19
1556 明世宗	平凉、庄浪等	平凉、庄浪等处疫疠，死者甚众。	G03

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
嘉靖三十五年	地		
	泾川	春，疫疠死者甚众。	J17
1564 明世宗嘉靖四十三年	富县	去冬，香炉山桃花盛开，数日不落而自枯，本年民多染瘟疫。	F18
1583 明神宗万历十一年	咸阳	疫行，死者甚众。	X24
	定西	大疫。	D16
1586 明神宗万历十四年	天水	春，秦州大疫。	Q22
1587 明神宗万历十五年	渭南地区	大荒、疫。	T16
	平凉	春，大疫。	P07
	武威、永昌	凉、永春大疫。	G03
1588 明神宗万历十六年		三月，陕西大饥、疫。	M18
		五月，陕西疫。	M20
	渭南地区	大疫。	T16
1600 明神宗万历二十八年	麟游	民大疫。	L27

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1603 明神宗万历三十一年	清水	大疫。	G05
1609 明神宗万历三十七年	隆德	大疫。	L37
1610 明神宗万历三十八年		(陕西)秋八月不雨至次年夏四月，民多疫死。	S19
	黄陵、永寿、临潼	民多疫死。	Z21，Y24，L24
1611 明神宗万历三十九年	渭南	秋禾熟，瘟疫盛行。	W03
1612 明神宗万历四十年	西安	西安春夏大疫。	S19
	渭南	瘟疫盛行。	W03
1618 明神宗万历四十六年	靖远、庄浪、甘谷、通渭	靖虏卫、庄浪、伏羌、通渭等处荒、疫并作，死者枕藉。	G03
	甘谷	荒疫并作，死者枕藉。	F11
	陇西	荒疫并作，死者枕藉。	L38
1635 明毅宗崇祯八	耀县	旱，瘟疠益甚。	Y13

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
1641 明毅宗崇祯十四年	清水	连年旱、蝗，大饥，人相食，染疫死者甚众。	Q41
	兰州、临洮	是年，兰州、狄道大疫。	G03
	兰州	大疫。	G15
	临洮	狄道大疫，瘟、荒并起，人相食。	L51
1643 明毅宗崇祯十六年	米脂	七月，米脂大疫。	S19
1655 清世祖顺治十二年	凤翔	夏，大疫。	
1656 清世祖顺治十三年	西宁	西宁大疫。	Q38
1667 清圣祖康熙六年	宁县、庆阳等五县	七年三月，以甘肃宁州、宁化等五州、县及庆阳卫六年分民遭疾疫，免地亩额赋一年。	Q38
1677 清圣祖康熙十六年	商洛地区	陕西商州大疫。	Q38
1691 清圣祖康熙三十年	关中	关中大旱，民饥，继以疫，民死大半。	H34
	洋县	洋县大旱，民大饥，疫疠横行，家	Y11

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		户相连。	
1692 清圣祖康熙三十一年		陕西饥，疫。	S20
	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部	五月，西安巡抚称：雨水未足，人民患病颇多。	G27
		陕西西安疫。	Q44
	大荔	疫疠大作，死者十有六、七，逃亡者空室以行。	C06
	富平、铜川、静宁	陕西富平、同官大疫。静宁大疫。	Q38
	静宁、清水、两当	静宁、清水、两当旱、疫，死者无算。	G03
	静宁	疫疠大行。	J24
	清水	疫。	Q41
	两当	两当县旱、疫，死者无算。	L50
1703 清圣祖康熙四十二年	灵武	春，灵州大疫。	Q39，G02
1708 清圣祖康熙四十七年	灵武、武威	五月，灵州、凉州大疫。	Q39
	武威	夏秋，凉州大疫。	W22，G03
1721 清圣祖	富平	春，富平疫。	Q39

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
康熙六十年			
1728 清世宗雍正六年	甘泉	陕西甘泉疫。	Q38
1757 清高宗乾隆二十二年		准噶尔诸部疫盛行，罹者辄死。	Q34
1760 清高宗乾隆二十五年	靖远	冬，甘肃靖远县大疫。	Q38
	靖远	靖远疫疠大兴，死者甚众。	L06，G03
1764 清高宗乾隆二十九年	永昌	永昌大疫。	Y23
1770 清高宗乾隆三十五年	陇中、天中市	是年，兰州、巩、秦各属大饥、疫，死颇众。	G03
	兰州	闰五月，甘肃兰州大疫。	Q38
1771 清高宗乾隆三十六年	通渭	春，大疫，死者无算。	T21，G03
	伊犁地区	时际三月，天气温暖，人皆取马牛之血而饮，瘟疫大作，疾病相传，死者三十万人，牲畜十存	X17

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		三四，径十余日。	
1790 清高宗乾隆五十五年	民勤	三月，镇番大疫。	Q38
	民勤	夏，镇番大疫。	Z06，G03
1811 清仁宗嘉庆十六年	靖远、永昌	秋七月，靖远、打拉池堡、永昌等处大疫，死亡过半。	G03
	靖远	大疫。	J28
	永昌	大疫，死亡过半。	Y23
1821 清宣宗道光元年	镇原	七月，大疫。	Z11
1822 清宣宗道光二年	子长	七月，安定大疫。	Q38
	镇原	秋，又大疫。	Z11
1832 清宣宗道光十二年	西安	三月，咸宁大疫。	Q38
1836 清宣宗道光十六年	灵台	大疫。	L30
1855 清文宗咸丰五	泾川	夏，疫大作。	J18

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
	清水	六月，清水大疫。	Q39
	清水	夏，清水县大疫。	Q24，G03
1856 清文宗咸丰六年	西安	五月，咸宁大疫。	Q39
1863 清穆宗同治二年	蓝田、三原	八月，蓝田大疫，三原大疫。	Q39
	兰州	六月，皋兰大疫。	Q39
	兰州	夏六月，皋兰县瘟疫大行。	G03
1864 清穆宗同治三年	乾县	秋，城内霍乱大作，死者数千人。	Q12
1866 清穆宗同治五年	泾川、永昌	泾州、永昌疫大作，死者无算。	G03
	泾川	疫大作，死者无数。	J18
	永昌	五月，永昌大疫。	Q39
	永昌	五月，疫大作，死者无算。	Y23
1867 清穆宗同治六年	合水、秦安、通渭	秋，合水大疫，十死三四，通渭、秦安亦大疫。	G03
	合水	兵乱后瘟疫盛行，十死三四。	H16
	镇原	时疫大作，伤人甚众。	Z11

灾年	灾区	灾况	资料来源
	通渭	秋，大疫。	T21
1868 清穆宗同治七年	甘谷	秋七月，染疫者殒。	F14
	兰州、靖远	是年自秋经冬，皋兰、靖远大疫，死者甚众。	
1869 清穆宗同治八年	天水、武山	宁远、秦州大疫。	Q39
	天水、武山	秋，宁远大疫，死者甚众，秦州亦大疫。	G03
	天水	秋，秦州大疫。	Q24
1871 清穆宗同治十年	柞水	五月，孝义厅疫。	Q39
1872 清穆宗同治十一年	临泽	时疫大作，伤人无算。	L25
1874 清穆宗同治十三年	临夏	春，东乡白庄、西乡尹家瘟疫流行，染者鼻流血而死。	H22
1877 清德宗光绪三年	高陵	冬，无宿麦，春夏，赤地百里，斗米二千有奇，疫毙男妇三千余人。	G20
1884 清德宗光绪十	兰州	七月，皋兰县大疫。	G03

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
年			
1885 清德宗光绪十一年	兰州	皋兰县喉疫大行，死者甚众，幼孩尤多，至次年更甚。	G17，G03
1886 清德宗光绪十二年	兰州	喉疫更甚。	G17
1887 清德宗光绪十三年	靖远	靖远瘟疫流行，死亡甚众，至次年不止。	G03
1890 清德宗光绪十六年	靖远、静宁	是年，靖远、静宁大疫。	G03
1895 清德宗光绪二十一年	临夏	是年，河州回叛，城被围，疫疠大作，死者万余人。	G03
	和政	宁河堡被围，自秋历冬，瘟疫盛行，男女死者数千人。	H19
	大通	是年疫疠大作，死者万余人。	D07
1896 清德宗光绪二十二年	兰州	夏，皋兰县旱，疫疠流行。	G03
1897 清德宗光绪二十三年	天水	西乡大疫。	Q24
1900 清德宗	华亭	六月至九月，大霖雨，人多伤寒，	H33

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
光绪二十六年		牛多硬腿黄。	
1901 清德宗光绪二十七年	陇东	二十六年冬，无雪，是年春，又不雨，陇东大饥。饥荒之余，疫疠大作，死者枕藉，往往夫妻对缢，无人掩埋。	G01
	静宁、灵台	是年，静宁、灵台饥，疫。	G03
	礼县	大疫。	Q24
	玛纳斯、呼图壁	天山牧场曾流行鼠疫。七月二十日左右，地址是二道马场，起因是当地牧童拾得一只死旱獭，剥皮后第二天发病，第四天死亡，蔓延从一道马场的阿克毛纳伊克直到呼图壁的诺瓦勒，污染地区约四百华里，死亡人数有二百余人，流行时间继续五十多天，未经任何预防措施，牧民迁移和逃路后自然熄灭。	X32
1912 中华民国元年	天水	九月，秦州北乡中滩下疫死二百余人。	Q24
	兰州	皋兰县喉痧疫大行，小孩伤者甚众。	G05
1913 中华民国二年	和田	大疫。	X31

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1914 中华民国三年	华亭	是年，人多痢疾。	H33
	泾源	是年，化平县人多痢疾。	H55
	玛纳斯	天山牧场曾流行鼠疫。	X32
	呼图壁	七月，在二乡小诺瓦勒流行鼠疫，牧童拾死旱獭喂狗，次日牧童发病，三天死亡，后共死亡六十多人，疫情持续十五天左右，自然熄灭。	X32
1915 中华民国四年	华亭	春夏，人多泻痢。	H33
1917 中华民国六年	华亭	人与猪、牛多喉症。	H33
	固原	小儿多浮花疹瘢，羊、猫出浮花，有死者。	G04
	和田、于田、洛浦	和、于、洛三县，民国初元即有瘟疫流行，迄今未息，人民死亡殆达十万。（据洛浦呈报，自民国二年秋迄今，疫死三万二百余人。）田地荒芜，十室九空，地减半价，购者犹难其人。	X38
1918 中华民国七年	天水	七月，秦州时疫大作，城乡共死二千零一十七人。	Q24
	武都、文县	秋，武都、文县疫疠流行，乡城死亡甚众，逾年乃止。	G44
	临夏	冬，河州疫疠大行，病者十八九，	G04

灾年	灾区	灾况	资料来源
		死亡甚众。	
	和政	冬，瘟疫流行，城乡男女死者甚众。	H19
	固原	秋，瘟疫时行，立冬以后流行更甚，死亡甚多。	G04
1919 中华民国八年	静宁	静宁县瘟疫大肆流行，城乡死者众，至明年二月始止。	G05
	华亭	秋冬，人多大头瘟。	H33
	泾源	秋冬，人多得大头瘟。	H55
1920 中华民国九年	永昌	永昌疫疠大行，死者甚众。	G05
1921 中华民国十年	华亭	春，人多手足肿症。	H33
	固原	夏秋间，瘟疫盛行。	G04
1923 中华民国十二年	固原	九月地震，霍乱流行，死亡众多。	Z23
1926 中华民国十五年	靖远	靖远县喉症盛行，遣员施医救治。	G05
1928 中华民国十七年	天水	六月间，热症流行，九月间，痢疫大作，人民死亡甚多。	G45，G47
	庄浪	庄浪、茶马厅所属民瘟疫流行。	G05
	和政	宁河被围，自入暑后瘟疫盛行，至十八年冬稍有停止，前后死七八千人。	H19

灾年	灾区	灾况	资料来源
	固原	冬，瘟疫迭见。	G04
1929 中华民国十八年	庆阳	各地瘟疫流行，伤亡者颇多。	G47
	庄浪	春，发现疠气。	G47
	华亭	夏秋，人多大头瘟、窝儿寒。	H33
	天水	秋，秦州疫，四乡共死二千一百七十一人，城内死三百余人。	Q24
	天水	夏初，时疫又复盛行，城内死者除自行掩埋者外，公家掩埋者共计二千二百余名。乡间时疫更甚。	G47，G45
	秦安	现在白喉、红痢等时疫流行，死亡甚多。	G47
	清水	近日流行痢疾、白喉时症，死亡不少。	G47
	武山	全县发生春瘟，白喉、红白痢等症，死亡甚多。	G47，G45
	甘谷	患疫者不少，至死亡相继。	G47，G45
	武都	疾病相继，灾民越形狼狈。	G47
	礼县	瘟疫流行，死亡相继。人民死于疫者十之四。	G45
	徽县	六月，徽县时疫大行，饥病死亡甚众。	G05
	兰州	兰州市区时疫流行，死亡甚多，外	G47

灾年	灾区	灾况	资料来源
		来难民死于疾病者十之二、三。	
	兰州、皋兰	二月，皋兰县风瘟大行，传染最速，重者身发黑斑。	G05
	临洮	瘟疫盛行，死亡枕藉。	G45
	临洮	洮沙县全县瘟疫流行。	G47
	岷县	近来发生瘟疫，初得之时身热喉痛，一二日周身俱出斑点，三四日即行死亡，每日死者竟达二百余人，死者尸体满野。	G47
	陇西	现时疫流行，死亡甚多。	G47
	渭源	最近瘟疫发生，每日死亡尤属不少。	G45
	临夏	近日时疫流行，死亡甚多。	G47
	和政	近日瘟疫流行，死亡甚众。	G47
	和政	近日瘟疫流行，死亡甚众。	G47
	永靖	时疫流行，死亡无算。	G07
	广河	宁定县时疫流行，死亡甚多。	G07
	隆德	秋，大疫，死亡满路。	L37
1930 中华民国十九年	天水、临夏、广河、和政、永靖	临夏、宁定、和政、永靖、天水时疫流行。	G45
	靖远	本年大疫，死亡甚众。	J29
1931 中华民国二十年	陕北	旱、疫尤烈，已蔓延十九县。	Z28

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	乌鲁木齐	迪化发现时疫，患病者日多。	X31
1932 中华民国二十一年	平凉	七月，大疫传染甚速，患者辄死，状似痧疹，西医曰虎烈拉。	P07
	华亭	六月二十六日，瘟疫大作，多转腿霍乱吐泻黑水等症，死人客多于主，至八月三十日已达三千余人。	H33
	灵台	七月，疫症由东传来，西医称为虎列拉，初染时腿肚转筋、两目塌陷，恶泻大作，瞬息死亡。附城极烈，乡间稍轻。死伤客土人民共约六百余名，传染者一千余户。	L30
	天水	六月，秦州虎疫，城乡伤二百三十余人。	Q24
	定西	七月，瘟疫流行，伤亡甚众。	D16
	固原	秋七月以后，屎疫流行，吐泻转筋，有一半日毙命者。	G04
	泾源	七月，瘟疫大作，至九月，城乡疫死之人甚多。	H55
1933 中华民国二十二年		甘省瘟疫流行，疫者五十余县，人民损失甚大。	Z26
	华亭	夏，人多喉痹麻疹，又六月二十至七月朔，发现慢性霍乱症、喉	H33

灾年	灾区	灾况	资料来源
		症。	
	海原	时疫流行，死亡相继。	E02
1935 中华民国二十四年	固原	二月，时疫流行。	G04
	西宁	四月，农田土壤干燥，时疫亦乘发作。	X42
1937 中华民国二十六年	固原	时疫流行。	G04
1939 中华民国二十八年	庆阳	八月，庆阳县西峰镇白喉盛行，十天内疫死二百多人。	Q52
	固原	冬，时疫起。	G04
1940 中华民国二十九年	陕北、庆阳地区	边区夏秋灾情奇重，瘟死二千二百零五人。	S57
	环县	环城等六区居民染痢疾、喉症、猩红热，共死亡六百八十九人。	S57
1941 中华民国三十年	柯坪	发生传染病，日有死者三至四人，上吐下泻。	X32
1944 中华民国三十三年	延安	今年开春以来，延安川口、柳林、金盆等地区发现霍乱，五月已蔓延至河庄、丰富等区，病势极为猖獗，病死者已达五百	S59

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		人，其中约半数是最近半月（五月前半月）中得病死亡的。	
1948 中华民国三十七年	华池	斑疹伤寒流行，死亡多人。	H58

十二、西北畜疫灾害志

灾年	灾区	灾况	资料来源
46 汉光武帝建武二十二年	阿勒泰地区	匈奴中，连年旱、蝗，赤地数千里，草木尽枯，人畜饥、疫，死耗大半。	H26
89 汉和帝永元元年	关中、陕北、甘肃、宁夏、海东	三辅、并、凉少雨，麦根枯焦，牛死日甚。	H26
571 周武帝天和六年		是冬，牛大疫，死者十六七。	Z31
679 唐高宗调露元年		春，牛大疫。	X44
705 唐中宗神龙元年		是岁春及夏，牛多疫死。	J32
706 唐中宗神龙二年		冬，牛大疫。	X44
786 唐德宗贞元二年		是岁，牛疫。	X44
	中宁	春，鸣沙畜死。	X44
791 唐德宗贞元七年	关中	关辅牛大疫，死者十五六。	X44
1650 清世祖顺治七	两当	两当县牛尽毙。	L50，G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
1735 清世宗雍正十三年	张掖地区、武威地区	甘州、凉州等府有牛疫。	D23
1742 清高宗乾隆七年	洛南	牛疫，死大半。	L48
1888 清德宗光绪十四年	和政	秋冬，瘟疫流行，耕牛死者无数。	H19
1900 清德宗光绪二十六年	隆德	二十六、七年大旱，牛害瘟黄半死，驴大多伤。	L37
1901 清德宗光绪二十七年	隆德	二十六、七年大旱，牛害瘟黄半死，驴大多伤。	L37
1914 中华民国三年	华亭	是年，牛多胃干，栏空，几辍农事。	H33
	和政	秋冬，耕牛染瘟疫，死者无数。	H19
	固原	春夏之交，四乡牛大疫，有罄圈者。	G04
1915 中华民国四年	华亭	牛瘟，死十分之四。	H33
1916 中华民国五年	华亭	秋，牛瘟。	H33
	固原	羊、猫多出浮花，起瘙病死者不少。	G04
1917 中华民	华亭	人与猪、牛多喉症。	H33

灾年	灾区	灾况	资料来源
国六年			
	固原	小儿多浮花疹瘢，羊、猫出浮花，有死者。	G04
1920 中华民国九年	华亭	春，猪牛疫。	H33
	泾源	春，化平牛瘟。	H55
1921 中华民国十年	华亭	夏，牛疫。	H33
1924 中华民国十三年	华亭	冬，牛疫。	H33
1925 中华民国十四年	华亭	春，牛疫，十栏九空。	H33
	天水	春，秦州新军牌瘟伤牛羊四百余头。	Q24
1926 中华民国十五年	隆德	牛害硬腿黄症，死一空，人不能以犁耕。	L37
1928 中华民国十七年	华亭	猪疫喉疯。	H33
	庄浪	庄浪、茶马厅所属瘟疫流行，大损牲畜。	G05
	海原	冬，牛瘟盛行，倒毙甚多。	G47
1929 中华民	华亭	夏秋，牛疫腿硬黄。	H33

灾年	灾区	灾况	资料来源
国十八年			
	天水	今春畜疫又起，骡马死者亦复不少。	G45，G47
1933 中华民国二十二年	华亭	春，牛疫。	H33
	泾源	春，牛瘟。	H55
1936 中华民国二十五年	伊犁地区	伊犁发现病马甚多，竟至百分之四、五十以上，闻此病亦如人类之患肺病，染力最强。	X32
1938 中华民国二十七年	尉犁、且末、若羌	七月五日，尉犁牲畜发生剧性传染病，牛羊倒毙日甚一日，阿不都等七家之牛羊倒毙一半。据云婼羌、且末现亦发生此病，传染甚速。	X32
1939 中华民国二十八年	固原	冬，牛瘟甚。	G04
	乌什	十一月，乌什县发现牛蹄病、牛舌蛆病和羊肺病。	X32
1940 中华民国二十九年	宁县	新宁县三区发生牛疫，死亡一千五百头。	Q53
1942 中华民国三十	两当	又遭瘟疫，牲畜死者不计其数。	G06

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
一年			
	昭苏	十一月，昭苏附近羊、驼发生牙裘尔传染病。	X32
	焉耆	七月，焉耆大小山内，羊患浮舡牛惠口盐病，为数颇多，其传染甚烈。	X32
1943 中华民国三十二年	甘泉、富县	二、三月间，甘泉、鄜县一带曾发现牛瘟流行，耕牛因瘟致死的相当严重。	S59
	华池	瘟疫流行，死羊甚多。	S57
	文县	洋汤乡发生牛瘟，死耕牛二百四十六头。	G07
1944 中华民国三十三年	宁县	新宁县地区畜疫，死牛二千一百七十头，驴一百二十九头，羊三千六百九十五只，猪三十头。	N21
1945 中华民国三十四年	庆阳地区	陇东牛羊死亡现象严重，今年共死羊十六万只，死牛二千六百头（共有牛七万多头）。	Q53

十三、西北禾病灾害志

灾年	灾区	灾况	资料来源
1779 清高宗乾隆四十四年	兰州、临洮等县	七月奏：皋兰、狄道等州、县，夏禾受黄疸、虫伤，兼被冰雹，不能翻种，民情未免拮据。	Q38
1781 清高宗乾隆四十六年	定西地区北部、甘谷、榆中、乐都、大通	八月谕：金县、靖远、安定、会宁、伏羌、碾伯、大通等七县秋禾被旱、被雹及黄疸，虽据勘明，俱在四、五分以内，例不成灾，加恩蠲免本年额征一半。	Q38
1921 中华民国十年	西宁	庄稼上黄。	Q29
1930 中华民国十九年	武威	秋禾又患黄疸之病。	G45
	西宁、大通	西宁、大通之小麦亦遭锈病。	Q25
	乐都	黄灾，被灾面积二万七千四百八十六亩。	Z40
	贵德	黄灾，被灾面积三十三顷。二十三庄。	Z40
1934 中华民国二十三年	西宁	省垣一带禾稼，六、七月间茎叶生黄，传染甚速，本县东区河南一带，田禾亦因天旱生黄矣。	X42
	互助	该县二区之农田，六月间茎部又生黄，禾穗全部变为黄灰粉，乘风飘扬，传染甚速。	X42
	乐都	麦类发生黄病，收成歉薄。	X42
1935 中华民	舟曲	西固县黄锈、螟虫相继发生。	G07

灾年	灾区	灾况	资料来源
国二十四年			
	西宁	大南川、泉尔湾、新庄、杜家庄一带，禾稼均生黄症，甚为剧烈。	X42
	乐都	去岁麦类发生黄病，收成歉薄，六月全境各地夏禾复生黄病。	X42
1936 中华民国二十五年	乌鲁木齐	迪化八月间河东各渠麦受黄疸灾，收一、二成，不出面，且精力毫无。	X32
1937 中华民国二十六年	布尔津	六、七月间，半数受黄疸。九月冲呼尔庄、河东、河西田禾受黄疸系三分之一。	X32
	皮山	夏间，和什昆都岑等八处，粮食已起黄疸、黑疸。	X32
1940 中华民国二十九年	宁县	小麦生红矮病。	N21
1941 中华民国三十年	奇台	七月报：奇台县各渠田苗，发生病菌成灾，系黄疸、麦锈，无穗无实，近日来落大雨，以致灾情甚重，如下八渠能收者十分之五，戈壁能收者十分之三，上山能收十分之四，其余各渠受灾之禾苗业已枯干。	X32
	木垒	各村田禾多发生种种病症，冬麦多生地蛆，或生黄疸和青秕芽	X32

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		干，春麦已生芦花，枝干无穗，豌豆生蜜并害虫，以致多枯，难望收割。	
	额敏	各庄小麦先生黄疸，又经热风，以致大半干枯，秋收无望，灾情最重是州里庄、乌什水等处。	X32
	哈密	八月，二堡村春小麦全生黄斑病。	X32
1942 中华民国三十一年	武山	去冬亢旱，麦根受病。	G06
	榆中	麦苗呈虫，且多为灰穗。	G06
	会宁	麦苗生病，枝叶黄枯，全县受害地约十分之七，每亩病者半数。	G07
	民勤	半数以上夏禾，发生黑穗病。	G07
		六月报：新疆各县本年春雨太多，气候较凉，小麦多有发生黄疸。现蝗虫甚烈。	X32
	沙雅	六月三日，沙雅发现蝗虫和小麦黄疸，及时发现，未成灾。	X32
	轮台、库尔勒	发现黄疸。	X32
	吉木乃	秋收时，部分田禾猛生黄疸、黑穗等症。	X32
1943 中华民国三十二年	秦安	莲花镇等六保自入夏以来，麦苗勃然发现黑点，由黑转黄，陆续枯死，其病状之速犹如星夜拔除，不日之间死之尽净。	G07

灾年	灾区	灾况	资料来源
	武山	初夏，苗根生病，先叶黄，后枯死。	G07
	山丹	本年被黑穗病者为山丹一县一乡。	G60
	宁北	今岁小麦黑穗病遍于(宁夏)全省，以贺兰、平罗、惠农、中宁诸县病害最烈。	N28
	西宁	山旱沟脑之处，入夏以来禾稼概属生黄、变霉，苗而不穗。	Q26
1944 中华民国三十三年	固原地区等地	甘省春麦区内均有黑穗病。普通灾害达百分之十时已极严重，固原灾区受损率最轻者平均亦在百分之十八以上，最重平均竟达百分之三十六以上。三营等地被灾面积331，137亩，减产54，506市石。据闻邻县海原、隆德等处亦发现此病害，所不同仅程度而已。	G07
	酒泉	西南等四乡被旱、水、麦病等灾，损失八至十成。	G06
	玉门	花海等六乡黄黑麦菌成灾。	G06
1945 中华民国三十四年	永登	全省今年遭麦病灾者有永登一县。	G52
1946 中华民国三十五年	榆林、府谷、米脂、大荔、周至、户县、咸阳、三原、勉县	陕西省各县夏田普遍遭受黄疸、黑疸，其被灾较重县分，计有榆林、府谷、米脂、咸阳、盩厔、鄠县、沔县、三原、平民等。	S26

灾年	灾区	灾况	资料来源
	等地		
	陇东	第二、三行政区所辖各县，麦禾小麦多病黄疸，产量顿减。	G49
	镇原	全县共黄疸麦二千五百多亩。	Q53
	固原	七营乡麦苗发现灰穗病，流行甚广，灰穗约占八成以上。	G07
	隆德	川地小麦多半发生黑穗病，山地小麦多半遭受黄丹，以致收成无望。	G07
1947 中华民国三十六年	定西地区中部、成县	本年被麦病灾害者有成县、渭源、陇西、漳县、会川、通渭等县。	G49
	武山	四月，麦苗忽病殆尽。	G07
	成县	川原小麦，多半黑穗。	G07
	康县	入春以来，遭小麦黑穗病害。	G07
	陇西、障县	冬麦大半生病，萎黄枯死。	G07
	靖远	靖丰渠麦苗生病，均未结实，面积12，767亩。	G07
	渭源	禾生瘟黄，麦苗暴死，叶黄根朽，枯槁殆尽，收成绝望。	G07
1948 中华民国三十七年	华县	春淫雨，麦灌花并发黄疸、吸浆虫等症。	H34
	庆阳	五月，麦子起黄疸，生虫子，影响产量百分之四十。	Q53
	华亭	入夏以来，铁锈病所在多有，麦收	G07

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		无望。	
	静宁	冬麦被蝗虫所害，小麦、莜麦均起黑穗病，收成仅有五分。	G07
	庄浪	夏禾小麦吐秀之时，多半发生蚜虫及黄疸、灰穗等病，收成无几。	G07
1949	镇原	有些地方兼有黄疸为害，人过麦地，衣鞋尽黄。	Q53

十四、西北其它灾害志

灾年	灾区	灾况	资料来源
1930 中华民国十九年	和政	西南乡一带秋禾被麻雀吃去大半。	G45
1934 中华民国二十三年	大荔	夏，酷暑，无昼无夜，门窗箱柜热可灸手，有置锡碗于桌面者，烙痕宛然，人人如赴汤蹈火，无可避匿，感而毙者，日有所闻。	D05
	华县	七月起半月余，天气酷热，华表至一百一十度，治城内热毙四、五人，各乡亦有同样惨苦，病来时昏倒，一、二日即殒命。	H34
1935 中华民国二十四年	兰州	十月二十日十五时四十五分，兰州下东关火药库因运药失慎爆炸，全城震动，距离在二、三里以内房屋震毁一空，大火延烧至次晨四时。死亡二百四十五人，伤三百九十四人，房屋震毁六千二百五十间，受灾居民一千三百八十二户，被灾人口六千零八十五人，损失公私财产计达三十万银元。	L53
1936 中华民国二十五年	康县	春及六月底，野猪为害，灾民二千余家。	G58
	武都	野猪成群为害。	G58

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1942 中华民国三十一年	两当	野猪成群，摧残田禾人民，无法防治。	G06

十五、西北饥荒志

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
前646秦穆公十四年	关中、天水市	冬，秦饥，使乞籴于晋。	Z45
前269秦昭襄王三十八年	陕北	上郡大饥，山木尽死，蜂食人苗稼。人相食。	Q20
前261秦昭襄王四十六年	关中、天水市	是岁，秦大饥。	H54
前244秦王政三年		岁大饥。	S34
前230秦王政十七年		民大饥	S34
前228秦王政十九年		岁大饥。	S34
	宁夏、陇东、定西地区北部	大饥，北地郡死尸遍野。	S03
	泾阳、咸阳	大饥。	J21，X25
前205汉高祖二年	关中	六月，关中大饥，米斛万钱，人相食，令民就食蜀汉。	H11
前163汉文帝后元元年		夏四月，大旱，蝗，令发仓庾以赈民。	H11
前156汉景帝前元元年		正月诏：岁比不登，民多乏食，夭绝天年。	H11
前142汉景帝		为岁不登，禁天下食不造岁。以岁	S34

灾年	灾区	灾况	资料来源
后元二年		不登，禁内郡食马粟，没入之。	
前141 汉景帝后元三年		岁或不登。	H11
前85 汉昭帝始元二年		三月，遣使赈贷贫民无种食者。八月诏：往年灾害多，今年蚕麦伤，所赈贷种食勿收债，毋令民出今年田租。	H11
前83 汉昭帝始元四年		七月诏：比岁不登，民匮不食，流庸未尽还。	H11
前78 汉昭帝元凤三年		正月诏曰：乃者民被水灾，颇匮于食。	H11
前70 汉宣帝本始四年		春诏：今岁不登，遣使者赈贷困乏。	H11
前68 汉宣帝地节二年	阿勒泰地区	匈奴饥，人民畜产死亡十六七。	H11
前43 汉元帝永光元年		天下大饥。	H11
前42 汉元帝永光二		六月诏：连年不收，四方咸困。	H11

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
前35 汉元帝建昭四年		四月诏：百姓饥馑，烝庶失业。	H11
前28 汉成帝河平元年		三月，旱，民食榆皮。	H11
14 新王莽天凤元年		是岁，缘边大饥，人相食。	H11
23 新王莽地皇四年		王莽末，天下旱、蝗，黄金一斤易粟一斛。	H26
25 汉光武帝建武元年	陕北、陇东、宁夏	安定、北地、上郡流人避凶饥者，归之（河西）不绝。	H26
26 汉光武帝建武二年	关中	关中饥，人相食。	H26
	洛南	大饥，一金易米五升。	L48
34 汉光武帝建武十年	定西地区、临夏地区	陇西人饥，流者相望。	H26
46 汉光武帝建武二十二年	阿勒泰地区	匈奴中连年旱、蝗，人畜饥疾，死耗大半。	H26
60 汉明帝永平三年		比者水旱不节，边人食寡。稼穑不成，人无宿储，下生愁垫。	H26
100 汉和帝永元十二年	张掖地区、酒泉地区西部	闰四月，赈贷敦煌、张掖民下贫者。	H26

灾年	灾区	灾况	资料来源
101 汉和帝永元十三年	张掖地区	三月，赈贷张掖、居延贫民及孤寡羸弱不能自存者。	H26
102 汉和帝永元十四年	张掖地区、酒泉地区西部、天水市、定西地区北部	夏四月，赈贷张掖、敦煌、汉阳流民下贫谷各有差。	H26
108 汉安帝永初二年	平凉地区、固原地区、银南地区	十二月，禀安定贫民。	H26
	海东地区	湟中饥，湟中诸县粟石万钱，百姓死亡不可胜数。	X08
109 汉安帝永初三年	陕北、甘肃、海东地区	是岁，并、凉二州大饥，人相食。	H26
	泾阳	大饥，民相食。	J21
	咸阳	大饥。	X25
110 汉安帝永初四年	关中	三辅比遭寇乱，人庶流冗。	H26
111 汉安帝永初五年	陕北、宁夏、陇东、定西地区、临夏地区	陇西、安定、北地、上郡连旱、蝗，饥荒。	H26
115 汉安帝元初二年	关中、陕北、甘肃、宁夏、海东	正月，诏禀三辅及并、凉六郡流冗贫人。	H26

灾年	灾区	灾况	资料来源
128 汉顺帝永建三年	天水市、定西地区北部	稟贷汉阳贫人。	H26
155 汉桓帝永寿元年	关中	二月，司隶饥，人相食。	H26
166 汉桓帝延熹九年	关中	比岁不登，民多饥穷，又有水、旱、疾疫之困。司隶饥死者什四五，至有灭户者。	H26
194 汉献帝兴平元年	关中	四月至七月，三辅大旱，谷一斛五十万，豆麦一斛二十万，人相食啖，白骨委积。	H26
230 魏明帝太和四年	关中	关中饥。（注：原作嘉平四年，据校勘记改）	J14
245 魏齐王正始六年	天水市	秦州饥。	G03
271 晋武帝泰始七年	关中、甘肃、固原地区、海东	五月，雍、凉、秦三州饥，赦其境内殊死以下。	J14
	关中、陇东、固原地区	雍州五月旱，饥。	Z39
277 晋武帝咸宁三年	汉中地区、安康地区	荆、梁等七州大水，诏赈给之。	J14

灾年	灾区	灾况	资料来源
291 晋惠帝元康元年	关中	关中饥，米斛万钱。	S44
296 晋惠帝元康六年	关中	十二月，关中饥。	J14
297 晋惠帝元康七年	关中	关中饥，米斛万钱。	J14
298 晋惠帝元康八年	关中、陇东、固原地区	正月，诏发仓廪，赈雍州饥人。	J14
310 晋怀帝永嘉四年	关中、陇东、陇南、陇中、黄南地区	五月，秦、雍州饥、疫至秋。	J14
311 晋怀帝永嘉五年	关中、陇东、陇南、陇中、固原地区	关西饥馑，白骨蔽野，士民存者百无一二。	Z39
313—316 晋愍帝建兴时	关中	晋愍帝时关中大饥，蓝田山出竹米，人皆以疗饥。	L02
316 晋愍帝建兴四年	西安市、铜川市	长安饥甚，死者过半。北地饥甚，人相食啖。	S35
319 晋元帝太兴二	天水	夏五月，上邽等处大饥。	G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
354 前秦苻健皇始四年		是岁，前秦大饥，米一升直布一匹。	Z39
379 前秦苻坚建元十五年		是岁，前秦大饥。	Z39
	天水市、定西地区南部	秦州大饥。	G03
385 晋愍帝太元十年	西安市	春正月，长安饥，人相食。	Z39
		七月，前秦饥。	Z39
386 前秦苻登太初元年		前秦岁旱众饥，道殣相望。	J14
387 晋愍帝太元十二年	河西、海东	冬，凉州大饥，人相食。	G03
399 晋安帝隆安三年	武威地区	姑臧旱，饥，谷价踊贵，斗钱五千，人相食。	J14
405 晋安帝义熙元年	武威地区	姑臧旱，饥，谷价万钱，野无青草。	J14
422 宋武帝	关中、陇南地区	三月，秦、雍流户悉南入梁州，委	S44

灾年	灾区	灾况	资料来源
永初三年		州刺史随宜赋给。	
459 北魏文成帝太安五年	西安市、铜川市、咸阳市南部、天水市、定西地区、固原地区	十二月诏：以高平、二雍、秦州遍遇旱灾，年谷不收，开仓赈乏。	W08
479 北魏孝文帝太和三年	西安市、铜川市、咸阳市南部	六月，以雍州民饥，开仓赈恤。	W08
487 北魏孝文帝太和十一年	天水市、定西地区南部	六月，以秦州人饥，诏开仓赈恤。	W08
488 北魏孝文帝太和十二年	西安市、铜川市、咸阳市南部	以二雍、豫三州民饥，开仓赈恤。	W08
496 北魏孝文帝太和二十年		十二月甲子，以西北州郡旱，遣臣巡察，开仓赈恤。	B15
502 北魏宣武帝景明三年	临夏地区、兰州市	十二月，河州大饥，死者二千余口。	W08
507 北魏宣武帝正	酒泉地区	八月，敦煌民饥，诏开仓赈恤。	W08

灾年	灾区	灾况	资料来源
始四年			
532 北魏孝武帝太昌元年		西土年饥，百姓流徙，或身倚沟渠，或命悬道路。	W08
535 西魏文帝大统元年	关中	是岁，关中大饥，人相食，死者十七八。	W08
536 西魏文帝大统二年	关中	关中大饥，人相食，死者什七八。	B15
537 西魏文帝大统三年	关中	是岁，关中饥。	Z31
	渭南地区南部、天水市	二月，东雍、秦等九州人饥流散。	B15
574 北周武帝建德三年		正月诏：往岁年谷不登，民多乏绝。	Z31
575 北周武帝建德四年	关中	关中民饥。	Z31
	宝鸡市、庆阳地区	岐、宁二州人饥，开仓赈恤。	Z31
584 隋文帝开皇四年	陕北、关中、宁夏、陇东、定西地区北部	九月，关内饥。	S54
586 隋文帝		七月，旱，米粟踊贵。	S54

灾年	灾区	灾况	资料来源
开皇六年			
594 隋文帝开皇十四年	陕北、关中、陇东、定西地区北部	关内诸州旱，饥，八月，文帝率户口就食于洛阳。	S54
602 隋文帝仁寿二年		夏四月，五谷不熟，人大饥。	S54
618 唐高祖武德元年		十二月，开仓以赈贫乏。	C01
	武威地区	冬，凉州瘠饥，人相食。	X44
619 唐高祖武德二年	关中、陕北、陇东、宁夏、定西地区北部	二月，以谷贵，禁关内屠酤。	X44
627 唐太宗贞观元年	陕北、关中、宁夏、陇东、定西地区北部	关内饥。	X44
	洛川	旱，饥。	L47
628 唐太宗贞观二年	关中	关中旱，饥，民多卖子以接衣食。	Z39
629 唐太宗贞观三年	关中、尖札、贵德	秋，遣使赈恤陇州、廓州鲿、六辅旱、北边诸州霜。	C01
	蓝田	三月，旱，饥。	L02

灾年	灾区	灾况	资料来源
640 唐太宗贞观十四年	泾阳	饥。	J21
645 唐太宗贞观十九年	泾阳	霖雨，饥。	J21
651 唐高宗永徽二年	关中	正月诏：去岁关辅之地颇弊蝗蝝，以正义仓赈贷。	J32
656 唐高宗显庆元年	关中	二月奏：去岁粟麦不登，百姓有食糟糠者。二月诏：近畿诸州，百姓少食。	C01
668 唐高宗总章元年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区北部	冬，京师旱，饥。	S20
669 唐高宗总章二年	关中	诸州四十余饥，关中尤甚。	X44
670 唐高宗咸亨元年		是岁大饥。	X44
	关中	天下西十余州百姓饥乏，关中尤甚。	J32
672 唐高宗咸亨三	关中	关中饥。	T02

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
678 唐高宗仪凤三年	渭南地区北部	同州饥。	C01
679 唐高宗调露元年	关中	秋，关中饥。	X44
681 唐高宗开耀元年	关中	关中旱、霜，大饥。	X44
	周至	七月，旱、霜，大饥。	Z33
682 唐高宗永淳元年	关中、陕南	是岁，关中及山南等二十六州饥，京师人相食。	X44
683 唐高宗弘道元年		岁饥。	J32
687 唐武则天垂拱三年		天下饥。	X44
	陕北、关中、陇东、定西地区北部	天下大饥，关内尤甚。	Z39
706 唐中宗神龙二年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部	京师旱，饥。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
708 唐中宗景龙二年		春，饥。	X44
709 唐中宗景龙三年		三月，饥。	X44
	关中	十月，以关中水、旱，遣使分道抚问赈给。	C01
	关中	是岁，关中饥。	Z39
713 唐玄宗开元元年	宝鸡市、西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部	冬，京师、岐、陇州饥。	X44
714 唐玄宗开元二年	关中	正月，关中饥。	C01
		终南山竹有华实如麦，竹枯死，是岁大饥，民采食之。	S20
733 唐玄宗开元二十一年	关中	关中久雨害稼，京师饥。	J32
753 唐玄宗天宝十二年	关中	关中大饥。	Z39
755 唐玄宗天宝十		正月，岁饥乏。	C01

灾年	灾区	灾况	资料来源
四年			
758 唐肃宗乾元元年		三月，以岁饥，禁酤酒。	J32
760 唐肃宗上元元年		春，饥，米斗钱千五百。	X44
762 唐代宗宝应元年	关中	旱、蝗、疾疫，死者相枕于路，人相食。	Q10
763 唐代宗广德元年	关中	秋，关中米斗千钱。	X44
764 唐代宗广德二年	关中	秋，关辅饥，米斗千钱。	X44
	西安	七月至九月，大雨未止，京城米斗值一千文。	J32
765 唐代宗永泰元年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区北部	饥，京师米斗千钱。	X44
769 唐代宗大历四年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部	四至九月霖潦，京师米斗八百文。	J32
770 唐代宗	西安市、铜川	七月，京师饥，米斗千钱。	J32

灾年	灾区	灾况	资料来源
大历五年	市、咸阳市南部、渭南地区西部		
784 唐德宗兴元元年	关中	秋，关辅大蝗，田稼食尽，百姓饥。	J32
785 唐德宗贞元元年	关中	春，大饥，死者相枕。关中饥民蒸蝗虫而食之。	X44、J32
786 唐德宗贞元二年	关中	正月，以关辅荒馑，停朝贺之礼。	C01
		五月，时大饥。	J32
798 唐德宗贞元十四年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部	京师饥。	X44
799 唐德宗贞元十五年		二月、三月，久旱，饥。	J32
800 唐德宗贞元十六年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部	是岁，京师饥。	X44
803 唐德宗贞元十九年	关中	秋，关辅饥。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
804 唐德宗贞元二十年	关中	旱，关辅饥。	X44
807 唐宪宗元和二年	泾阳	饥。	J21
811 唐宪宗元和六年	关中	京畿麦粟未登。二月，以京畿民贷，贷常平义仓粟。	J32
812 唐宪宗元和七年		春，饥。二月，诏赈京畿粟三十万石。	X44，J32
814 唐宪宗元和九年	关中、陕北、宁夏、陇东、定西地区北部	春，关内饥。	X44
817 唐宪宗元和十二年	关中	正月，京畿饥。	C01
819 唐宪宗元和十四年		是岁，饥。	J32
832 唐文宗大和六年	关中	京畿诸县以常平仓赈贷。	J32
835 唐文宗大和九		春，饥。	X44

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
839 唐文宗开成四年		吐蕃人饥，疫，死者相枕藉。	G03
868 唐懿宗咸通九年	关中、陕北、宁夏、陇东、定西地区北部	关内饥	X44
876 唐僖宗乾符三年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部	春，京师饥。	X44
881 唐僖宗广明三年	周至	饥。	Z33
882 唐僖宗中和二年	陕北、关中、宁夏、陇东、定西地区北部	关内大饥。	X44
884 唐僖宗中和四年	陕北、关中、宁夏、陇东、定西地区北部	关内大饥，人相食。	X44
904 唐昭宗天祐元年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区西部	十月，京师大饥。	X44
942 后晋高祖天福七年	关中、陕北、陇东、陇南、宁北	四月，关西诸郡皆蝗，人死者十有七、八。	S20

灾年	灾区	灾况	资料来源
943 后晋出帝天福八年	关中、陕北、陇东、陇南、宁北	时蝗、旱相继，人民流徙，饥者盈路，关西饿殍尤甚，死者十七八。	J33
944 后晋出帝开运元年	渭南地区、宝鸡市北部	正月，天下饿死者数十万人。四月，同、华人民相食，陇州饿死者五万六千口。	J33
961 宋太祖建隆二年	安康地区、商洛地区	闰三月，金、商、房三州饥。	S42
964 宋太祖乾德二年	灵武	夏四月，灵武饥，转泾粟以饷。	S42
968 宋太祖开宝元年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇中、陇南、海东、固原地区	关西饥，旱甚。	G03，H44
975 宋太祖开宝八年	关中	是岁，关中饥，旱甚。	S42
	洛川	饥，旱甚。	L47
977 宋太宗太平兴国二年	延安地区北部	四月，延州旱，饥。	X53
983 宋太宗太平兴国八年	渭南地区北部	赈同州饥。	W10

灾年	灾区	灾况	资料来源
986 辽圣宗四统和四年	新疆	隆运上言：西州数被兵，加以岁饥，宜轻税赋以来流民。	L21
990 辽圣宗八统和八年		十一月，以吐谷浑民饥，赈之。	L21
991 宋太宗二淳化二年		七月诏：陕西缘边诸州，饥民鬻男女入近界部落者官赎之。	S42
993 宋太宗四淳化四年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇中、陇南、固原地区、海东	二月诏，以陕西饥，遣使巡抚。	S42
994 宋太宗五淳化五年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	陕西水潦，民饥。	S42
996 宋太宗二至道二年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	十一月，关西民饥。	S42
1002 宋真宗五咸平五年	灵武	西平府岁荐饥，城中米斗价至十贯。	X13
1003 宋真宗六咸平六年	榆林、靖边、横山	银、夏、宥三州饥，道殣相望。	X13

灾年	灾区	灾况	资料来源
1006 宋真宗景德三年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	陕西饥，赈之。	S42
1008 宋真宗大中祥符元年	河西、宁北、榆林地区北部、横山	夏境旱，饥馑。	S42
1009 宋真宗大中祥符二年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	正月，以陕西民饥，遣使巡抚。四月，赈陕西民饥。	S42
1010 宋真宗大中祥符三年	河西、宁北、榆林地区北部	夏国境内饥，上表求粟百万。	S42
	榆林地区北部	绥、银、灵、夏民大饥。	X12
1011 宋真宗大中祥符四年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	陕西饥。五月，京兆旱，诏赈之。	S42
1014 宋真宗大中祥符七年	华亭	三月，发粟赈仪州饥。	S42
1015 宋真宗大中祥符八年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	陕西饥。陕西州、府五饥。	S42
1016 宋真宗	延安地区北部	二月、四月，赈延州蕃族饥。	S42

灾年	灾区	灾况	资料来源
大中祥符九年			
1017 宋真宗天禧元年	固原、彭阳	镇戎军风、雹害稼，诏赈之。	S42
1018 宋真宗天禧二年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	是岁，陕西旱，赈之。	S42
1019 宋真宗天禧三年	汉中地区、文县	利州路饥。	S42
1020 宋真宗天禧四年	汉中地区、文县	二月癸未，遣使安抚利州饥民。	S42
	天水市、千阳、陇县	五月发粟赈秦、陇饥。	S42
10.. 宋仁宗景祐元年	神木、府谷	二月，诏麟、府州赈蕃汉饥民。	S42
1035 宋仁宗景祐二年	固原、彭阳	十二月，镇戎军荐饥。	S42
1039 宋仁宗宝元二年	汉中地区、文县	赈利州路饥民。	S42
1042 宋仁宗	河西、宁北、榆	西夏国中大饥。	X13

灾年	灾区	灾况	资料来源
庆历二年	林地区北部		
1043 宋仁宗庆历三年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇中、陇南、固原地区、海东	陕西大饥，同、华等州饥民相率东徙。	S53
1044 宋仁宗庆历四年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	二月丙申，出奉宸库银三万两赈陕西饥民。	S42
1053 宋仁宗皇祐五年	岐山	岁适大歉，人相食。	Q03
1057 宋仁宗嘉祐二年	扶风	春旱甚，大饥。	F08
1060 宋仁宗嘉祐五年	岐山	春旱甚，岁饥。	Q03
1069 宋神宗熙宁二年	河西、宁北、榆林地区北部	是岁，西夏饥。	X12
1070 宋神宗熙宁三年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇中、陇南、固原地区、海东	赈陕西旱，饥。	S42
1071 宋神宗	陇西一带	古渭一带属户多饿死者，今边障极	X13

灾年	灾区	灾况	资料来源
熙宁四年		虚。	
1072 辽道宗咸雍八年	银川市	六月，赈中兴府。	L21
1074 宋神宗熙宁七年	延安地区北部、府谷	延州、府州、保安军饥。	S42
	临夏地区、甘南地区	时新复洮、河亦旱，羌民多殍死。	S42
1075 宋神宗熙宁八年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	陕西饥。	S42
	陕北、庆阳地区	五月，遣使赈鄜、延、环、庆饥。	S42
	临夏地区、甘南地区	正月，洮西安抚司以岁旱请为粥以食羌户饥者。	S42
1081 宋神宗元丰四年	宝鸡市、两当、徽县、武都、康县、舟曲	凤翔府、凤、阶州饥。	S42
1085 宋神宗元丰八年	榆林地区北部	七月，银、夏州大旱，饥。	X13
1088 宋哲宗元祐三年	河西、宁北、榆林地区北部	冬十月，西夏饥。	X13

灾年	灾区	灾况	资料来源
1097 宋哲宗绍圣四年	河西、宁北、榆林地区北部	秋七月，西夏饥，国中大困，民鬻子女于辽国、西蕃以为食。	X13
1100 宋哲宗元符三年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、海东	五月，陕西饥。	S42
1102 宋徽宗崇宁元年	临夏地区、定西地区西部	熙、河饥 。	S42
1104 宋徽宗崇宁三年	宝鸡市、陇东、陇中、陇南、固原地区、海东	秦凤路饥。	S20、G03
1109 宋徽宗大观三年	天水市、陇南地区东部、凤县、留坝	秦、凤、阶、成饥。发粟赈之，蠲其赋。	S42
1110 宋徽宗大观四年	宝鸡市、陇东、陇中、陇南、固原地区、海东	二月，秦凤饥。	S20
1124 宋徽宗宣和六年	庆阳地区、平凉地区东部、咸阳市北部	是岁，环、庆、邠、宁、泾、原流徙，令所在赈恤。	S42
1126 宋理宗宝庆二年	河西	河西诸州草木旱黄，民无所食。	X13
1128 宋高宗建炎二	河西、宁北、榆林地区北部	夏国秋稼不登，饥饿困敝。	X13

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
年			
1132 宋高宗绍兴二年	汉中地区	五月，兴元大饥。	S20
1135 宋高宗绍兴五年	汉中地区	夏，兴元饥，民流于果、阆。	S42
1136 宋高宗绍兴六年	汉中地区、安康地区、陇南地区	利州路大饥，米斗四千，道殣枕籍。	S42
	陇南地区	文、成大饥，道殣枕藉。	G03
1141 宋高宗绍兴十一年	河西、宁北、榆林地区北部	秋九日，夏国饥。	S42
1142 宋高宗绍兴十二年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区	十二月，时秦民以饥离散，壮者为北人所买，郡邑逐空。	S42
	河西、宁北、榆林地区北部	九月，西夏饥，民间升米百钱。	X13
金熙宗皇统二年	陕北、关中、商洛地区、陇中、定西地区、临夏地区、固原地区	八月，赈陕西。	J11
	陇中、海东	二月，熙河路饥。	J11
1143 金熙宗	陕西、关中、商	三月，陕西旱，饥。	J11

灾年	灾区	灾况	资料来源
皇统三年	洛地区、陇中、定西地区、临夏地区、固原地区		
宋高宗绍兴十三年	河西、宁北、榆林地区北部	三月，夏国旱，诸郡无食，群起为盗。秋七月，夏国大饥	S42
1161 金世宗大定元年	陕北	鄜延路旱，大饥。	Y02
1074 宋孝宗淳熙元年	汉中地区、陇南地区	蜀关外饥。（注：推断为西和、阶、成、文、凤、沔、洋州及兴元府、大安军。）	S42
1176 宋孝宗淳熙三年	汉中地区、安康地区	是岁，兴元府、金、洋州旱，赈之。	S42
1182 宋孝宗淳熙九年	汉中地区、安康地区、陇南地区	利州路诸郡饥，人流徙。	S42
1183 宋孝宗淳熙十年	陇南地区	阶、成、西和人乏食。	G03
1185 宋孝宗淳熙十二年	安康地区	金州饥，有流徙者。	S42
1186 宋孝宗	汉中地区、安	是岁，利州路饥。	S42

灾年	灾区	灾况	资料来源
淳熙十三年	康地区、陇南地区		
1187 宋孝宗淳熙十四年	安康地区、汉中地区东部、陇南地区、凤县	金、洋、阶、成、凤、西和州人乏食。金、洋州及关外四州饥。	S42
1189 宋孝宗淳熙十六年	陇南地区、凤县	夏，成州亡麦。冬，阶、成、凤、西和州荐饥。	S42
1191 宋光宗绍熙二年	陇南地区、凤县	阶、成、凤、西和州旱，赈之。	S42
1192 金章宗明昌三年	临夏地区东部	六月，河州灾伤，民乏食。	J11
1193 金章宗明昌四年	临夏地区东部	四月，赈河州饥。	J11
1201 宋宁宗嘉泰元年	汉中地区、安康地区、陇南地区	利州路旱，赈之，蠲其赋。	S42
1204 金章宗泰和四年	陕北、关中、商洛地区、陇东、定西地区、临夏地区、固原地区	十二月，敕陕西饥民所鬻男女，官为赎之。	J11
1212 金卫绍	陕北、关中、商	陕西大饥，斗米钱数千，流殍满	J11

灾年	灾区	灾况	资料来源
王崇庆元年	洛地区、陇东、定西地区、临夏地区、固原地区	野。京兆斗米至八千钱。	
1213 金卫绍王至宁元年	陕北、关中、商洛地区、陇东、定西地区、临夏地区、固原地区	七月，陕西旱，饥，时斗米有至钱万二千者。	J11
1221 宋宁宗嘉定十四年	陇南地区东部、略阳	是岁，沔、成、阶、利四州饥。	S42
1223 宋宁宗嘉定十六年	银川市、银南地区北部	五月，兴、灵三麦不登，饥民相食。	X13
1230 宋理宗绍定三年	洋县	春，大饥	Y11
1231 宋理宗绍定四年	城固、宁强、洋县	春，大饥。	C13，N06
1260 元世祖中统元年	张掖地区	七月，以课银一百五十锭济甘州贫民。	X52
1262 元世祖中统三年	河西	五月，甘州饥。六月，河西民及诸王勿撒吉所部军士乏食。七月，甘州饥，给银以赈之。闰	Y32

灾年	灾区	灾况	资料来源
		九月，沙、肃二州乏食，给米、钞赈之。	
1271 元世祖至元八年		陕西省臣也速迭儿建言：比因饥馑，盗贼滋横。	Y32
1279 元世祖至元十六年	临洮、渭源、陇西等地	六月，临洮、巩昌、通安等十驿岁饥，供役繁重，有质卖子女以供役者。	Y31
1280 元世祖至元十七年	陇西、通渭、漳县、武山、甘谷	十二月，赈巩昌等路饥民，仍免其徭役。	
1281 元世祖至元十八年	酒泉地区	五月，遣使赈瓜、沙饥，禁瓜、沙等州为酒。	Y32
1285 元世祖至元二十二年	张掖地区、酒泉地区	五月，敕朵儿只招集甘、沙、肃等州流徙饥民。	Y32
	吐鲁番地区	都护府哈喇和州民饥，户给二斗，种二石，更给钞一十一万六千四百锭。籴米六万四百石，为四月粮赈之。	Y32
1268 元世祖至元二十三年	张掖地区	甘州饥，禁酒。	Y32
1288 元世祖至元二	西安市、铜川市、咸阳市南	八月，安西省管内大饥，蠲其田租二万一千五百石有奇，仍贷粟	Y32

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
十五年	部、渭南地区、商洛地区	赈之。	
	张掖地区	九月，甘州旱，饥，免逋税四千四百石。	Y32
	陇西、通渭、漳县、甘谷、武山	十一月，巩昌路荐饥，免田租之半，仍以钞三千锭赈其贫者。	Y32
	哈密地区	十一月，合迷里民饥，种不入土，命爱牙赤以屯田余粮给之。	Y32
1289 元世祖至元二十六年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区、商洛地区	三月，安西饥，减估粜米二万石。	Y32
	张掖地区	三月，甘州饥，发钞万锭赈之。	Y32
	哈密地区	二月，合木里饥，命甘肃省发米千石赈之。	Y32
1290 元世祖至元二十七年	武威地区、永登、皋兰、景泰	三月，永昌站户饥，卖子及奴户者甚众，命甘肃省赎还，给米赈之。	Y32
1294 元世祖至元三十一年	张掖地区、酒泉地区	六月，以甘、肃等处米价踊贵，诏禁酿酒。	Y32
1295 元成宗元贞元年	陕北	正月癸亥，以陨霜杀禾，赈安西王山后民米一万石。	Y32
	庆阳地区、甘谷、通渭	六月，环、庆、伏羌、通渭等处旱，饥。	G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
	环县	六月，环州旱，饥。	H41
1296 元成宗元贞二年		二月，赐安西王米三千石，以赈饥民。五月，给安西王粮万石，择贫者赈之。	Y32
	张掖地区、酒泉地区	七月，甘、肃两州驿户饥，给粮有差。	Y32
1303 元成宗大德七年		正月，以岁不登，禁甘肃、陕西等郡酿酒。八月，给安西王所部贫民米二万石。	Y32
	宝鸡市、天水市、定西地区中部、张掖地区、哈密地区	二月，命陕西、甘肃行省赈凤翔、秦、巩、甘州、合迷里贫乏户。	Y32
1306 元成宗大德十年	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区	陕西行省参知政事祷西岳曰：安西不雨者三年，民饥而死。	Y32
		三月，镇西武靖王搠思班所部民饥，发甘肃粮赈之。	Y32
1307 元成宗大德十一年	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区	七月己丑，安西等郡旱，饥，以粮二万八千石赈之。	Y32
	陕北	八月，延安诸郡饥，发粟赈之。	Y32
1308 元武宗至大元年	渭源	五月，渭源县旱，饥，给粮一月。	Y32

灾年	灾区	灾况	资料来源
1311 元武宗至大四年	陕西、陇东、陇南、定西地区、兰州市、固原地区	六月，陕西诸县水、旱伤稼，命有司赈之，仍免其今年租。	Y32
1312 元仁宗皇庆元年	临夏地区、陇西、通渭、漳县、武山、甘谷	六月，巩昌、河州路饥。	Y32
1313 元仁宗皇庆二年	张掖地区、酒泉地区、陇西、通渭、漳县、甘谷、武山	三月，以巩昌、甘、肃饥，禁酒。	Y32
1314 元仁宗延祐元年	汉中地区、安康地区、咸阳市北部、宝鸡市、泾川、灵台	正月，兴元、凤翔、泾州、邠州岁荒，禁酒。	Y32
1315 元仁宗延祐二年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区、商洛地区	五月，奉元等路饥。	Y32. X01
1316 元仁宗延祐三年	张掖地区、酒泉地区	十月，甘州、肃州等路饥，免田租。	Y32
1317 元仁宗延祐四年	天水市	冬十月，赈恤秦州被灾之民。	Y32
1318 元仁宗延祐五	陇西、通渭、漳县、武山、甘谷	三月，免巩昌等处经赈济者差税盐课。	Y32

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
	固原地区、庄浪	十一月，开成、庄浪等处禁酒。	Y32
1319 元仁宗延祐六年	河西、宁北、海东地区	三月，禁甘肃行省所属郡县酿酒。	Y32
1320 元仁宗延祐七年	宁北	三月，赈宁夏路军民饥。	Y32
1321 元英宗至治元年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区、商洛地区	正月，奉元路饥，赈之。	Y32
	成县	十一月，巩昌成州饥。发义仓赈之。	Y32，G03
1322 元英宗至治二年	陕西、陇东、陇南、定西地区、兰州市、固原地区	三月，陕西等地十二郡春旱秋霜，民饥，免其租之半。五月庚寅，陕西等路饥，发粟赈之。	Y32
	陕北	三月，延安路饥，赈粮一月。三月，延安延长、宜川二县饥。	Y32
	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区、商洛地区	三月丁酉，赈奉元路饥。	Y32
	徽县、两当	四月壬寅，徽州饥，赈之。	Y32
	武都、康县	五月甲午，赈巩昌阶州饥。	Y32

灾年	灾区	灾况	资料来源
	眉县、成县	闰五月戊申，奉元路鄠县及成州饥，并赈之。	Y32
	勉县	闰五月壬戌，兴元褒城县饥，赈之。	Y32
	岷县	十一月，岷州旱、疫，赈之。	Y32
	陇南地区南部、陇西、通渭、漳县、甘谷、武山	五月，阶，成饥。十一月，巩昌、成州饥。	G03
1323 元英宗至治三年	延安、延长、宜川	三月，旱，饥。	Y17
	陇西、通渭、漳县、武山、甘谷	四月戊子，巩昌蒙古军饥，赈之。	Y32
1324 元泰定帝泰定元年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区、商洛地区、张掖地区、酒泉地区	六月，奉元路及甘肃河渠营田等处雨伤稼，赈粮二月。	Y32
	陕北	二月，延安路饥，发粟赈之。五月，延安路属县水，民饥，赈粮有差。六月，延安路饥，禁酒。七月，延安饥，赈粜有差。八月，延安饥，赈粮有差。十月，延安路饥，发义仓粟赈之，仍给钞四千锭。十二月乙亥，延安路雹灾，赈粮一月。	Y32

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	米脂、清涧	二月，绥德州米脂、清涧二县饥。	Y32，S52
	临夏地区	二月，河州饥，发粟赈之。	Y32，G03
	临洮	三月，临洮狄道县旱，饥，赈米两月。	Y32，G03
	陇西、通渭、漳县、武山、甘谷	六月，巩昌饥，发粟赈之。七月，巩昌饥，赈粜有差。	Y32
1325 元泰定帝泰定二年	陕北	正月，延安饥，赈粜有差。三月，延安民饥，赈粮、钞有差。十二月，延川（安）等路饥，赈钞三千五百锭。	Y32
	宝鸡市	二月，凤翔饥，赈粜有差。十二月，凤翔府饥，禁酿酒。	Y32
	汉中地区、天水市、陇西	四月，陇西、汉中、秦州饥，赈钞三万锭。	Y32
	凤县	三月，凤州民饥，赈粮、钞有差。	Y32
	咸阳市北部	七月，邠州等路饥，赈粜米三万余石。	Y32
	泾阳	旱，饥。	J21
	张掖地区	二月，甘州蒙古驿户饥，赈粮三月。	Y32
	陇西、通渭、漳县、武山、甘谷	正月，巩昌饥，赈粜有差。五月，巩昌路饥，赈钞。	Y32
	临洮、渭源	五月，临洮府饥，赈钞。	Y32
	成县	九月，成州饥。	Y32
	宁北	六月，宁夏等郡饥，赈粜米七万余	Y32

灾年	灾区	灾况	资料来源
		石。	
1326 元泰定帝泰定三年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区、商洛地区	三月，奉元饥，赈粮二月。	Y32
	泾川、灵台	五月，泾州饥，禁酿酒。	Y32
	陇南地区南部	九月，阶州饥。	G03
	宁北	三月，宁夏饥，赈粮二月。十月，宁夏路万户府饥，赈之。	Y32
1327 元泰定帝泰定四年	西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区、商洛地区	二月，奉元路饥，赈粮有差。四月，奉元路饥，赈粮二月。闰九月，奉元路饥，赈粜有差。	Y32
	陕北	闰九月，延安路饥，赈粜有差。十二月，延安属县饥，赈之。	Y32
	宝鸡市	十二月，凤翔属县饥，赈之。	Y32
	陇南地区南部	闰九月，土番阶州饥，赈钞千五百锭。	Y32
1328 元文宗天历元年	陕西、陇东、陇南、定西地区、兰州市、固原地区	二月，陕西诸路饥，赈钞五万锭。三月，陕西等处饥，并赈之。八月，陕西大旱，人相食。十二月，陕西旱，大饥，民相食。	Y32
	陕北、西安市、铜川市、咸阳市南部、渭南地区、商洛地区	三月，奉元、延安等路饥。五月，奉元等处饥，赈钞十四万三千余锭。六月，奉元、延安二路饥，赈钞四千八百九十锭。	Y32

灾年	灾区	灾况	资料来源
	咸阳市北部、固原地区	二月，开成、乾州蒙古军饥，并赈之。	Y32
	西安、长安、灵台	七月，咸宁、长安县、泾州灵台县饥。	Y32
	泾川、灵台	泾州、灵台饥。	G03
1329 元文宗天历二年	陕西、陇东、陇南、定西地区、兰州市、固原地区	正月，陕西大饥。四月，陕西诸路饥民百二十三万四千余口，诸县流民又数十万，赈之。六月，陕西等行省诸路流民十数万，死亡相藉。七月，监察御史言，陕西等处饥馑荐臻，饿殍枕藉，加以冬春之交，雨雪愆期，麦苗槁死，秋田未种，民遑遑，流移者众。	Y32
	关中、陕北、宁县、正宁	四月，奉元耀州、乾州、华州及延安、邠、宁诸县饥，流民数十万。	Y32
	关中	关中大旱，饥民相食，时斗米直十三缗。	Y32
	关中	时关中大旱，民相食，斗米十三缗。民有杀子以啖母者。	X53
	宝鸡市	五月，陕西行省言：凤翔府饥民十九万七千九百人，赈以官钞万五千锭。丰乐八屯军士饥死者六百五十人，万户府军士饥者千三百人，赈以官钞百三十	Y32

灾年	灾区	灾况	资料来源
		锭。十月，凤翔府饥民四万七千户，皆赈之钞。	
	临潼、咸阳等地	二月，奉元临潼、咸阳二县告饥，陕西行省发钞万三千锭赈咸阳，麦四千五百石赈临潼。九月，赈陕西临潼等二十三驿各钞五百锭。	Y32
	白水	秋七月，旱，大饥，人相食。	B06
	敦煌等地	九月，赈甘肃行省沙州、察八等驿钞各千五百锭。	Y32
		二月，畏兀儿八百余户告饥，陕西行省以麦百余石赈之。	Y32
		四月，诸王忽剌答儿言：黄河以西所部旱、蝗，凡千五百户。命赈粮两月。	Y32
1330 元文宗至顺元年	陕西、陇东、陇南、定西地区、兰州市、固原地区	正月，命陕西行省以十万锭赈流民之复业者。	Y32
	关中、商洛地区、陇西、通渭、漳县、武山、甘谷	四月，陕西行台言：奉元、巩昌、凤翔等路以累岁饥，不能具五谷种，请给钞二万锭，俾分籴于他郡。	Y32
	天水市	秦州饥。	X62
	定西地区、兰州市、武山、甘	三月，巩昌、临洮、兰州、定西州饥，赈钞三千五百锭。	Y32

灾年	灾区	灾况	资料来源
	谷		
	临夏地区、甘南地区、海东地区西部、黄南地区	四月，土番等处脱思麻民饥，命有司赈之。	Y32
	临夏地区	十一月，命陕西行省赈河州蒙古屯田卫士粮二月。	Y32
	定西地区、兰州市、甘谷、武山	春正月，巩昌、兰州、定西州大旱，饥。	G03
	兰州	大旱，饥。	G17，L06
		五月，宁夏路哈赤千户所军士饥，赈粮二月。	Y32
1331 元文宗至顺二年	安康地区、西和	八月，以金州及西和州频年旱灾，民饥，赈钞五千锭。	Y32
	定西、中宁、中卫	七月，赈宁夏鸣沙、兰山二驿户二百九十、定西州新军户千二百、应理州民户千三百粮各一月。	Y32
1332 元文宗至顺三年		关陕旱，饥，民多流亡。	Y32
	武威地区	春正月，赈永昌路流民。	Y32
1333 元顺帝元统元	宁北	九月，赈恤宁夏饥民五万三千人一月。	Y32

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
年			
1334 元顺帝元统二年	成县	四月，成州旱，饥，诏出库钞及发常平仓米赈之。	Y32
1335 元顺帝至元元年	临夏地区	三月壬辰，河州路大雪十日，深八尺，牛、羊、驼、马冻死者十九，民大饥。	Y32
	西和、徽县、两当	秋七月，西和州、徽州雨雹，民饥，发米赈贷之。	Y32
	徽县、两当	徽州民饥。	G03
1341 元顺帝至正元年	咸阳市北部	五月，邠州饥。	Z18
1344 元顺帝至正四年	陇西	六月，巩昌陇西县饥，每户贷常平仓粟三斗。	Y32
1345 元顺帝至正五年	咸阳市北部	夏，邠州饥。五月，邠州民饥，赈之。	Y32
	陇西、通渭、漳县、武山、甘谷	三月，巩昌饥，赈之。	Y32
1346 元顺帝至正六年	陕西、陇东、陇南、定西地区、兰州市、固原地区	五月，陕西饥，禁酒。	Y32
1348 元顺帝至正八		七月，西北边军民饥，遣使赈之。	Y32

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
1358 元顺帝至正十八年	岐山	凤翔岐山县春夏皆大旱。岐山人相食。	Y32
1359 元顺帝至正十九年	关中	关中蝗飞蔽天，民大饥。	Y32
1369 明太祖洪武二年		陕西饥。	M18
		十二月，以陕西旱，粟麦不登，民多饥死，诏有司正月户给米一石。二月再赈，数如之。	M20
		陕西大旱，饥。	S20
	关中、商洛地区	十二月，赈西安诸府饥，户米二石。	M18
	天水市	秦州诸邑大旱，饥。	L50
1371 明太祖洪武四年		陕西洊饥。	M18
		八月，赈陕西饥。	M20
	汉中地区、安康地区	陕西旱，饥，汉中尤甚。	E01
	关中	七月，关中饥，发粟赈之，凡二万五千户。	M20，G37
1373 明太祖	陕北	七月，延安府人民饥。	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
洪武六年			
1375 明太祖洪武八年	商南	大旱，饥。	S31
1392 明太祖洪武二十五年		五月，陕西饥。	M21
1403 明成祖永乐元年		十二月，陕西耆民赵八等言：连岁蝗、旱，人民饥困，所亏秋粮，乞折输钞。从之。	M20
1406 明成祖永乐四年		陕西府、州、县、卫饥。	M18
		陕西饥。	S03
	平凉地区西部、延安、隆德	六月，以陕西静宁、平凉、华亭、隆德、庄浪、延州等州、县民饥，命速发官廪赈之。	M20
1410 明成祖永乐八年	陇南、定西地区东部	八月，赈巩昌诸府饥。	M22
1411 明成祖永乐九年	绥德、隆德等县	四月，赈陕西绥德、隆德等州、县饥民二万二千六百八十口，给粮万八百石。	M20
1412 明成祖永乐十	陇县	正月，赈陇州饥。	M22，S20

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
年			
1413 明成祖永乐十一年	宝鸡市	凤翔府饥。	M21
1414 明成祖永乐十二年		三月，陕西属县饥，赈之。	M22，S20
	宝鸡市	凤翔府饥。	M21
	陇县	二月，赈凤翔陇州饥。	M18
	庆阳、华亭等县	三月，赈陕西安化、华亭诸县民饥。	M20
1416 明成祖永乐十四年	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区	五月，赈西安诸县饥。	M22
1418 明成祖永乐十六年		七月，降敕曰：比闻陕西所属郡县岁屡不登，民食弗给，致其流殍，速发所在仓储赈之。十二月，以陕西旱，赈饥民九万八千户，给米十万四千三百余石，钞十二万六千三百锭。	M24
1421 明成祖永乐十九年		夏四月，陕西等地水旱相仍，民至剥树皮草根以食，老幼流离，颠踣道路，卖妻鬻子，以求苟活。	M21
1425 明仁宗		陕西春夏少雨，虫孽害稼，民食艰	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
洪熙元年		难。	
1426 明宣宗宣德元年	陇中	陇右大旱，饥。	G05
1427 明宣宗宣德二年		十二月，敕曰：闻陕西军民困于旱伤，衣食窘乏，流离转徙，命运绢五万匹、绵布十万匹赈济。	M20
		十二月，陕西旱，命有司开仓赈济。	M22
	眉县	大旱，民饥。	F03
	商洛地区	大旱，民饥。	Z20
1428 明宣宗宣德三年		陕西大饥。	S17
	陇中	是年，陇右大旱，饥。	Q23，G03
1429 明宣宗宣德四年	安康地区	饥。	X47
1433 明宣宗宣德八年	咸阳、汉阴	秋，雨雹伤禾，人民饥窘。	M20
1434 明宣宗宣德九年	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛	西安府及兰州卫、延安府鄜州旱，人民饥困。	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
	地区、兰州市、富县		
1436 明英宗正统元年	武威地区、永登	闰六月，陕西奏：镇番、永昌、庄浪、凉州四卫先因荒旱少收，续被达贼抄掠，饥窘乏食。	M20
	海东地区	四月，陕西西宁卫奏：本卫连年旱灾，粮价腾踊。	M20
1437 明英宗正统二年	陕西、陇东、固原地区	夏四月奏：陕西西安等六府连年干旱，二麦不收，人民饥绥。（注：灾区推断为西安、平凉间之西安、延安、凤翔、汉中、庆阳、平凉六府。）	M20
1438 明英宗正统三年	关中、陕南、陇东、陇南、定西地区、固原地区	三月奏：陕西平凉、凤翔、西安、巩昌、汉中、庆阳各府所属州、县岁荒，人民饿殍，不能存活。十月奏：平凉、凤翔、西安、巩昌、汉中、庆阳等府、卫连年旱涝，人民缺食，老稚多至饿死，已赈官粮三十万七千六百四十余石。	M20
1439 明英宗正统四年	陕北	延安府所属夏秋旱涝，田禾无收。	M20
	两当	水旱灾伤，人民饥窘。 大饥，人相食。	L50
1440 明英宗正统五		六月奏：陕西旱灾，民饥。上命赈恤。七月奏：陕西连年薄收，	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
年		谷米甚贵。	
	陕北	四月奏：延安卫及延安府所属州、县军民有饥死者。	M20
	宜川	六月，宜川县饥。	M22
	庆阳地区	五月奏：庆阳连年灾伤，供给边储艰难。	M20
	宁北	宁夏大饥。	M13，G01
1442 明英宗正统七年		七月，赈陕西饥民，赎民所鬻子女。	M20
	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、陇中、固原地区、黄南地区	四月奏：西安、巩昌、平凉、临洮、凤翔、庆阳、延安等府不雨，田苗枯槁，人民乏食，已委官赈济。	M20
		陕西岁凶，民不聊生。	M24
	两当	连年旱，饥。	L50
1443 明英宗正统八年	绥德	秋，淫雨害稼，饥。	S51
	两当	连年旱，饥。	L50
1444 明英宗正统九年		陕西乏食。八月，免陕西被灾税粮，赎民所鬻子女。	M20
	敦煌、玉门	四月，赈沙州及赤金蒙古饥。	M18
	两当		L50

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		连年旱，饥。	
1445 明英宗正统十年		是年，陕西饥。六月奏：陕西积岁旱荒。六月奏：陕西民饥，按月发粟赈济，缘仓廪储积十空八九，无从措置。上命户部赈济。七月，陕西布政司奏：自正统九年至十年以来，旱、风、雹、沴气时行，饥馑流移，死者相藉。十一月奏：陕西连年荒旱、蝗、潦，赈济饥民，支粮尽绝。十二月，输河南粟赈陕西饥。	M20
		三月奏：陕西远近居民求食日有二千余人，饿死数多。咸阳、渭南、富平等县闭门塞户，逃窜趁食。	M22
		六月，赈陕西饥，免田租三分之二。	M18
		七月奏：近者陕西人民饥窘，俱往河南地方起食。	M24
	关中	八月奏：陕西所属西安、凤翔、乾州、扶风、咸阳、临潼等府、州、县旱伤，人民饥窘，携妻挈子出湖广、河南各处趁食，动以万计。	M20
	陇中、陇南、平凉地区、固原	平凉、临洮、巩昌饥，王文奏免其租。	M18

灾年	灾区	灾况	资料来源
	地区		
1446 明英宗正统十一年	安康地区	四月奏：霖潦河溢，淹死人畜，民饥待赈。	M20
1451 明代宗景泰二年		四月奏：时陕西久旱，军民告饥。 六月奏：陕西今岁天旱民饥。	M20
	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区	二月，赈给陕西西安府、卫军民，以被旱灾缺食故也。	M20
		西安饥。	M18
	兰州市、临夏地区、定西地区西部、黄南地区	临洮饥。	M18
1452 明代宗景泰三年	耀县	岁大饥。	Y13
1460 明英宗天顺四年	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区	陕西西安府雨水连绵，秋成失望，人民缺食。	M20
1462 明英宗天顺六年		十二月，免陕西买办缨毛，以其地饥也。	M20
		陕西饥。	M18

灾年	灾区	灾况	资料来源
1463 明英宗天顺七年	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区	十月，赈陕西西安诸府饥，凡出粟一百八十三万余石。	M21
		十月丁酉，赈西安诸府饥。	M18
1464 明英宗天顺八年	陕北	秋，淫雨害稼，饥。	Y02
	商洛地区	大饥，人相食。	Z20，L48
1466 明宪宗成化二年	临夏地区	四月，河州大旱，人相食。	S17
1467 明宪宗成化三年	临洮	狄道大旱，人相食。	L51
	和政	四月，大旱，饥，人相食。	H19
1468 明宪宗成化四年		陕西饥。	M21
	陇东、陇中、河西、宁夏、海东、陕北	三月奏：平凉、延安、庆阳等府所属人户，为因年荒贼扰，逃移外郡十有七八。九月奏：陕西宁夏、甘、凉等处今岁亢旱饥馑。陕西腹里饥馑，百姓流移，平凉以西，赤地千里。	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
	临夏地区	夏四月，临洮府属河州大旱，饥，人相食。	G03
	张掖地区	甘州饥。	G14
1469 明宪宗成化五年		是岁，陕西旱荒，人民缺食。	M20
		是岁，陕西淖饥。	M18
1470 明宪宗成化六年		五月奏：陕西灾旱连年，衣食缺乏，虽给口粮，不足以赡，故军士逃亡殆以千计。	M20
		五月，陕西饥，赈之。	M21
	陕北、陇东、固原地区	尚书白圭等言：陕西延、庆、平凉等处人民累遭抢劫转徙，流离困苦。	M20
	白水	夏四月，旱，饥。	B06
1472 明宪宗成化八年		十月奏：山、陕荒旱，众庶流移，边地旱寒，冻馁死亡相继。	M20
1473 明宪宗成化九年		是年，免陕西被灾税粮，赈陕西饥。	M20
	宁北	六月奏：宁夏天久不雨，秋禾被霜，夏麦无收，人多瘐死，军士饥疲殊甚。	M20
1474 明宪宗成化十		陕西旱，大饥，人相食。七月，免陕西州、县正官朝觐，以边报	M20

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
年		未息，饥馑荐臻故也。	
	白水	秋，蝗食禾及草木俱尽，民饥。	B06
1475 明宪宗成化十一年	徽县	大饥。	H48
1478 明宪宗成化十四年		是年，陕西饥。	M20
1479 明宪宗成化十五年		十月奏：陕西等处，水旱频仍，军民饥馑。	M20
1482 明宪宗成化十八年		陕西大旱，饥。	G03
	天水市	秦州大饥，人相食。	Q23，Q41
1484 明宪宗成化二十年		是秋，陕西大旱，饥，人相食。七月奏：陕西连年亢旱，至今益甚，饿殍盈途，或气尚未绝，已为人所割食。上曰：关中屡值凶荒，民多死徙。八月，以灾伤免山西、陕西成化二十一年办羊二千八百余只。十月，陕西年歉民饥，道殣相望。	M20
		秋，陕西大旱，饥，人相食。	M18

灾年	灾区	灾况	资料来源
		十二月，山、陕饥甚。	M16
	静宁、灵台、酒泉、宁县、正宁等地	静宁、灵台、肃州等处大旱，饥。宁州、真宁大饥。	G03
	宁县	大饥。	N19
	正宁	大饥，斗米银五钱。	Z17
	酒泉	肃州大饥，人相食。	S48
	灵台	大饥。	L29
	宁北	是岁宁夏大饥，斗米银二钱，人多掘地藜子充食。	N13
1485 明宪宗成化二十一年		正月谕：陕西饥馑尤剧，至有弃恒产家室不顾者。赈陕西饥民。六月奏：陕西连年灾伤，人畜死者过半。七月，陕西布、按二司以属地连年旱荒，公私窘乏，条陈救荒边备十事。	M20
	关中	关中连岁大旱，百姓流亡殆尽，人相食，十亡八九。	S17
	陇南、平凉地区、定西地区、固原地区	平凉、巩昌等处大旱，饥。	G03
	镇原	大饥。	Z11
	平凉地区、固原地区	平凉府大旱，饥，民大流散，户口十去六七。	P05
	泾川、庄浪、灵台	大饥。	J17、Z35

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
			P05
	天水市	秦州连年旱，饥。	Q23
	清水	大旱，大饥。	Q41
	武山	大旱，饥。	N14
	武都	大旱，人相食。	J06
	会宁	饥。	H47
	酒泉	肃州大旱，禾无收，民饥。	S47
	宁北	成化乙巳，宁夏饥馑荐臻，边事孔殷。	N13
	隆德	隆德大饥。	P05
1486 明宪宗成化二十二年		八月奏：陕西旱，饥，百方赈恤。	G37
	关中	七月不雨，西安大饥，斗米万钱，死亡载道。	S17
	白水	夏六月，旱，虫食禾苗，民饥。	B06
	庄浪、陇西等地	庄浪、巩昌等大旱，饥。	G03
	平凉地区、固原地区	平凉府大旱，饥，民大流散，户口十去六七。	P05
	庄浪	大饥。	Z35
	天水市	秦州连年旱，饥。	Q23
	清水	大旱，大饥。	Q41
	武山	大旱，饥。	N14
1487 明宪宗成化二		是年，陕西大饥，武功民有杀食宿客者。	M18

灾年	灾区	灾况	资料来源
十三年			
		冬，陕西大饥，民死亡过半。	S17
	陇南、平凉地区、定西地区、固原地区	平凉、巩昌等处大旱，饥。	G03
	平凉地区、固原地区	平凉府冬饥。	P05
	天水市	秦州连年旱，饥。	Q23
	清水	大旱，饥。	Q41
	武山	大旱，饥。	N14
	会宁	饥。	H47
1488 明孝宗弘治元年	略阳	夏，大旱，至冬，人相食。	S19
	洋县	冬，大饥。	Y11
1489 明孝宗弘治二年	陕北、关中、商洛地区、陇东、陇南、定西地区、固原地区	四月，陕西巡抚等官以西、延、平、庆、巩等府、州、县并西安等二十卫所连岁荒旱，军民逃亡者众，请下户部议措粮草之策。	M20
1494 明孝宗弘治七年	张掖地区、武威地区	十二月，赈甘、凉被兵军民，给牛、种。	M18
	庄浪、隆德等地	隆德、庄浪等处大饥。	G03
	庄浪	大饥。	Z35

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
	隆德	大饥。	P05
1499 明孝宗弘治十二年		六月奏：陕西自近年灾旱相仍，民多缺食。	M20
1504 明孝宗弘治十七年		二月奏：陕西诸处大旱，人民失望。	M20
	陇中	秋，陇右大饥，死亡甚众。	G03
	武山	秋，大饥。	N14
1505 明孝宗弘治十八年		九月，赈陕西饥。	M18
	陕北	九月，以陕西延安等府灾伤人饥，诏验口赈济，毋致失所。	M20
1506 明武宗正德元年	陕西、陇东、固原地区	十月奏：赈恤过西安、延安、庆阳、平凉、凤翔、汉中六府，人户三十五万一千八百二十一丁，所用米麦谷豆六十一万四千余石，银一万五千二百余两，铜钱二百五十六万六千余文。	M20
1507 明武宗正德二年	岐山	大旱，民皆流移。	Q03
	略阳	五月，大旱，民多流徙。	S19
1508 明武宗正德三	酒泉地区	肃州大旱，饥。	S48

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
1510 明武宗正德五年	汉中地区、安康地区	汉中连年荒旱，民多流徙。	M20
1511 明武宗正德六年	天水市	秦州饥。	Q23，G03
	清水	连年旱，饥。	Q41
	武山	秋，饥。	N14
1512 明武宗正德七年	黄陵	大旱，人相食。	Z21
	天水市	秦州饥。	Q23
	清水	连年旱，饥。	Q41
1513 明武宗正德八年		三月，陕西岁荒，发各州、县、卫、所仓粮赈济，征役不急者暂停。	M20
	米脂	大饥，人相食。	M08
1514 明武宗正德九年		秋，关、陕饥。	M18
	陕北、关中、陇东、陇中、固原地区	八月奏：关、陕凶荒，饥民流徙。请邓璋赈济平凉之东，冯清赈济平凉之西。	M20
1516 明武宗正德十		五月，陕西旱，赈之。	M20

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
一年			
1521 明武宗正德十六年	榆林地区、河西、宁北	六月，以年例久欠，地方饥窘，发内帑银三十万于甘肃、宁夏、延绥三镇。	M20
1526 明世宗嘉靖五年		六月奏：陕西比岁荒歉，军民困苦。	M20
	城固	大旱，大饥，人相食。	C13
1527 明世宗嘉靖六年	华亭	苦雨，旱霜，多蚜蚨，频年雨雹，大饥。	H32
1528 明世宗嘉靖七年		五月，陕西大旱，人相食，饿死无数。	S19
	华阴、大荔	旱荒，民流。	H36、C05
	绥德	秋八月，霜，饥，人相食。	S51
	高陵	蝗，大饥。	G19
	陇东、陇南、定西地区、固原地区	平凉、庆阳、巩昌大旱，人相食。	G02
	庆阳地区	旱，人相食。	Q48
	环县	旱，人相食，米石四两。	H41
	平凉地区、固原地区	是年，平凉大旱，饥；人相食，斗米三四钱，民流亡十之八。	G37
	平凉	大旱，人相食。	P05

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
	泾川、灵台	大饥。	J17，L29
	天水市	秦州各县大旱，人相食。	Q23，L50
	清水	旱，大饥，人食草茹木。	Q41
	陇南地区	阶州大旱，饥骼遍野，流亡载道。	J06，K01
	靖远、固原	闰十月，陕西固、靖饥民数千人流入宁夏界中。	M20
	靖远	岁大饥，饿殍盈野。	J26
	陇西	陇西大饥。	L38
	宁北	十一月，以旱灾免宁夏镇所属地方秋粮马草，仍发银赈济。	M20
	固原地区	固原、隆德旱，饥。	P05，L35
1529 明世宗嘉靖八年		是年，陕西饥。	M20
	关中、陇东、固原地区	十一月，陕西大饥。陕西佥事上言：臣经陕、阌、潼关，晚禾无遗，流民载道。迨入关中，重以秋潦。环、庆而北，骄阳五载。臣崎岖沙碛间，见居民刈获，喜召问之，答曰：蓬也，其类有绵、刺二种，有子可面，饥民仰此五年矣。臣尚意其可食	D24

灾年	灾区	灾况	资料来源
		也，及至韦州，遇民食蓬子面，取而啖之，螫口涩腹，呕逆移日，乃知小民食此岂得已邪。	
	榆林	大饥，人相食。	Y29
	白水	大旱，民饥。	B06
	天水市东部、固原地区、临洮、庄浪、礼县	临洮、隆德、庄浪、固原、秦州、秦安、清水、礼县俱大旱，饥。	G03
	镇原	大旱，饥。	Z11
	庄浪	大饥。	Z35
	静宁	大饥。	J24
	天水、秦安、清水、礼县	俱大饥，人食草茹木。	Q23
	清水	旱，大饥，人食草茹木。	Q41
	兰州	夏五月，兰州大饥，饿殍塞道。邑绅陈锡昌募工为穴十数于四郭外，与亲党舁掩之，阅数月乃已，掩者凡万余尸。	G01
	兰州	大饥，饿殍载道。	G17
	临洮	飞蝗蔽天，旱，大饥。	L06，L51
	渭源	大饥，饿殍载道。	W06
	临夏	河州岁大荒，斗粟银七钱，人相食，城池边野积尸无数。	H21
1530 明世宗嘉靖九		陕西等处地方，去年冬月民所资以为食者，皆其先时所捕晒之蝗	G27

灾年	灾区	灾况	资料来源
年		蛹与木叶木皮等物，当此之时，民之形色颠悴虽甚可哀，而死于道路者尚未多见，比及今春，每见饿死尸骸，积于道路者不可胜数，又见行者往往割死者之肉即道旁烹食之，又闻有父子相食者。	
	榆林地区	四月，陕西大饥。延绥、榆林诸处，凶歉连岁，人烟几绝，至有研木屑石以食者。	D24
	榆林地区	四月，延绥荒歉异常，发银十五万两赈济。	M20
1531 明世宗嘉靖十年		七月，时陕西大旱，发太仓银三十万两赈济。	M20，M23
	宁县	旱，大饥。	Q48，N19
	正宁	旱，大饥，斗米银三钱。	Z17
	平凉地区、固原地区	平凉府大旱，虫，霜，饥。	P05
1532 明世宗嘉靖十一年		九月，时陕西大旱，发太仓余盐银十八万两，籴米赈之。	M20
1533 明世宗嘉靖十二年	富县	斗米三、四钱，大饥。	F18

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
	绥德	饥。	S51
1534 明世宗嘉靖十三年	关中、陕南、甘肃、宁夏、海东	七月，以雹灾免庆阳、临洮、巩昌、西安、汉中、平凉等府属，肃等卫、所税粮，及议赈恤有差。	M20
	安康地区	兴安府饥。	X47
	富县	时频岁凶荒，饿殍载路。	F18
	平凉地区、固原地区	春，平凉府复饥，斗米估银二钱。	P05
1535 明世宗嘉靖十四年	庄浪	七月，陨雪，岁饥。	Z34
	永昌	旱，民饥，人相食。	Y20
1537 明世宗嘉靖十六年	府谷	飞蝗蔽天，民饥饿塞路。	F09
	兰州	兰州大饥，斗米银七钱，瘗饥民尸十八坑。	G17，G03
1538 明世宗嘉靖十七年	张掖地区等地	十一月，以陕西甘州等卫旱灾，诏免税粮，发太仓银二万两赈济。	M20
	民勤	镇番饥。	Z06
	宁北	十二月，以旱灾免宁夏等卫秋粮有差，发太仓银一万两给赈。	M20，M18，G37
1539 明世宗嘉靖十	兰州	岁大饥，兰州斗米银七钱。	J34

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
八年			
	临洮	饥，饿殍甚众。	G03，L51
1540 明世宗嘉靖十九年	府谷	饥。	F09
1542 明世宗嘉靖二十一年	榆林地区	五月，命以银三万两赈济延绥、榆林二镇。	M20
1543 明世宗嘉靖二十二年	庄浪	饥。	G03
1544 明世宗嘉靖二十三年	汉中地区、安康地区	春，大饥。	H14，X47
1545 明世宗嘉靖二十四年	庄浪	夏，大水，年饥。	Z35
	隆德	隆德大饥。	L35
1546 明世宗嘉靖二十五年	陕北、庆阳地区	十二月，赈延安、庆阳饥。	G37
1547 明世宗嘉靖二十六年	平凉地区、固原地区	平凉府秋大霖，雨雹，雪霜杀禾，饥。	P05
1548 明世宗	汉中地区、安康地区、陇南、	巩昌、汉中大饥。	M18，M20

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
嘉靖二十七年	定西地区东部		
	天水市	大饥。	Q23，Q41
	靖远、文县、天水	靖虏卫、文县、秦州大饥。	G03
	靖远	大饥，饿殍盈野。	J26，L06
	徽县	春，大饥。	H48
	文县	大饥，斗米银七钱。	J09
1549 明世宗嘉靖二十八年		二月，陕西饥，发太仓银四万两银赈之。	M20，M16
	陕北、陇东、固原地区	时延、庆、平、固沿边一带苦旱，套虏亦乘间窃发，饿殍盈野。	G03
	临洮、静宁、天水	是年，临洮、静宁、秦州等处大饥。	G03
	清水	大饥。	Q41
	兰州	八月，兰州大饥。	M20
	临洮	临洮饥。	S18
1550 明世宗嘉靖二十九年	华亭	夏六月，旱，斗麦市钱一千五百。	H33
1551 明世宗嘉靖三十年	潼关	夏，蝗蔽天，秋，蝻生，大饥。	T10
1553 明世宗		陕西饥。	M18

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
嘉靖三十二年			
		三月，陕西大饥，诏布政司仓库钱谷赈济。六月奏：陕西凶歉，经岁恒旸，赤地千里、子女充飧，道殣相望。	M20
	岐山	大旱，民饥。	Q03
1554 明世宗嘉靖三十三年	榆林地区	九月，以榆林饥，令陕西军民纳例者各以本色给军。	M20
	蒲城	大荒，人相食。	P15
1555 明世宗嘉靖三十四年	镇原	大旱，饥。	Z11
	平凉地区、固原地区	平凉府属大旱，饥。	G03
	泾川	大旱，饥。	J17
1556 明世宗嘉靖三十五年		四月．赈陕西灾。	M18
	陕北	二月，赈延安灾。	M18
	平凉、庄浪	平凉、庄浪等处大饥，人相食。	G03
	灵台	春，大饥，民死亡过半。	L29
	庄浪	大饥，人相食，民逃几尽。	Z35
	泾川	春，饥，疫疠死者甚众。	J17
	固原地区	固原州大旱，饥。	P05

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
1557 明世宗嘉靖三十六年	米脂	大水．饥。	M08
1562 明世宗嘉靖四十一年	庄浪	年大饥。	Z35
1563 明世宗嘉靖四十二年	天水市	秦州属县饥。	Q23，G03
	清水	饥。	Q41
1565 明世宗嘉靖四十四年	潼关	晚禾无遗，流民载道。	E01
	商县	饥，斗米三钱。	Z20
	临夏地区	河州岁大荒，市粜每斗七钱，人相食，城池田野，积尸无数。	H20
	和政	大旱，斗粟银七钱，人相食，城池遍野积尸无数。	H19
	固原地区	固原州旱，民恐且饥，遍走群望。	G32
1568 明穆宗隆庆二年		陕西大饥。	S18
	河西	八月，甘肃旱，饥，免屯租。	G37
	河西	以甘肃等处旱灾，命蠲屯粮，并发银赈济有差。	X52
	庆阳地区	庆阳饥。	G03

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
1569 明穆宗隆庆三年	陕北、关中、陇东、固原地区	三月，陕西西安、凤翔、庆阳、平凉、延安五郡旱荒盗起，命发银一万六千余两及州、县仓粟赈之。	M20
1570 明穆宗隆庆四年		九月，以陕西大水，命州、县发仓廪赈之。	M20
	安康地区	大水，饥。	X47
1572 明穆宗隆庆六年	陕北	延安大旱，饥，人相食。	S18
	榆林地区	十二月，赈陕西榆林、延绥饥。	M20，G37
	绥德	旱，饥。	S51
1573 明神宗万历元年	定边	饥荒。	D14
1574 明神宗万历二年	汉中地区	饥。	H14
	凤县	饥。	F01
1575 明神宗万历三年	潼关	饥。	T10
1576 明神宗万历四	灵台	大饥。	L29

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
年			
1577 明神宗万历五年	汉中地区	道殣相望。	H14
1579 明神宗万历七年	安康地区	春，多雨，饥。	X47
1580 明神宗万历八年	隆德	岁饥。	L35
1582 明神宗万历十年	陕西、甘肃、宁夏、海东	七月，陕西巡抚奏：平、庆、延三府属被灾九分，临、巩二府被灾七分，其余灾非甚重，均宜赈恤。九月奏：陕西苑马寺开城等七监本年十分荒旱，牧军饥困可怜。八月奏：宁夏全镇灾伤，乞动用粮、银，召集流民，兴筑边堡城垣，计工给食，以寓赈恤。十二月，陕西延安、庆阳、平凉、临洮、巩昌各府大饥，借延镇主客银四万两充赈济。	M20
	陕北、陇东、陇中、陇南	延安、庆阳、平凉、临洮、巩昌大饥。七月，赈之。	M18
	关中、陇东、陇中	西安、临、庆皆大旱，人相食。	S18

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
	陕北、关中	西、延大旱，饥，人相食。	S20
	安塞	民大饥。	A04
	陇东、陇南、陇中	平凉、临洮、巩昌、庆阳俱大旱，饥。	G02
	庆阳地区	旱，大饥，人相食。	Q48，H41，Z17
	合水	麦收一分，秋全无。是年冬，人有相食者。	H15
	镇原	饥。	Z11
	平凉地区、固原地区	平凉府大旱，饥。	P06
	平凉、固原	平凉、固原城外掘万人坑三、五十处，处处都满，时当六月，满坑臭烂。	E01
	泾川	饥。	J17
	静宁	五、六月，天雨，大饥。	J24
	定西、通渭	大饥。	D16，T21
	靖远	岁大饥，饿殍盈野。	J26
	临洮	大饥，转相流离，饿死甚众。	L51
	渭源	大旱，饥，饿殍相望。	W06
	兰州	兰州大旱，饿殍相望。	G17
	榆中	大旱，饿殍相望。	J34
	武山	大旱，饥。	N14
	临夏地区	河州大饥，民流离，饿死甚众。	H21，

灾年	灾区	灾况	资料来源
			H19
	隆德	大饥。	L35
1583 明神宗万历十一年	陕北、陇东、陇南、陇中、固原地区	二月，以陕西临、巩、平、延、庆五府旱荒，尽蠲十年起运民粮，仍谕多方赈恤。闰二月，赈临、巩、平、延、庆五府旱灾，免田租。三月，以陕西延安、平凉、庆阳三府旱荒，诏蠲十一年以前未完钱粮，以银三万两分发赈济。	M20
	合水	春，人有相食者。	H15
	灵台、天水等地	灵台、秦州等处旱，大饥，人死相枕藉。	G03
	灵台	大饥。	L29
	陇南、定西地区东部	巩昌各州、县俱大旱，饥，人死相枕藉。	Q23
	天水市	大饥。	Q23
	清水	大饥，人死枕藉。	Q41
	定西	大饥。	D16
1584 明神宗万历十二年	米脂	旱，饥，斗米银三钱。	M08
	陇南、定西地区东部	巩昌各州、县俱大旱，饥，人死相枕藉。	Q23
1585 明神宗万历十	岐山	大旱，斗米四钱，民多逃移饿死。	Q03

灾年	灾区	灾况	资料来源
三年			
	宝鸡市	陕西凤翔大饥。	S18
	汉中地区	饥。	H14
1586 明神宗万历十四年		六月，赈陕西饥。	M20
	榆林地区、河西、固原地区	九月，命户部选员领太仓银三十九万两，分投各省直赈济灾伤。固原镇合发银六万两，甘肃、延绥各三万两。	M20
	渭南地区	同州大旱，饥。	T14
	天水市	秦州连年旱，饥。	Q23
1587 明神宗万历十五年		八月奏：陕西连年旱甚，无粟可籴。	M20
	富平、蒲城、铜川等县	七月，黄河以北，民食草木。富平、蒲城、同官诸县，有以石为粮者。	M18
	府谷	夏，大旱，斗米四钱。	Y29
	渭南地区	大荒，疫。先是连年亢旱，是年尤甚，米涌贵，斗值三千钱，人相食。	T16
	铜川	七月，大饥，民食草木，道殣相望，有以石为粮者。	T11
	周至	岁大饥。	Z33
	西乡	四月，陕西西乡大饥。	S18

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
	庆阳、正宁、庄浪、天水、清水、文县等地	庆阳、文县、庄浪、清水、正宁、秦州等处旱，饥。人相食，流亡过半。	G03
	庆阳地区	旱，饥。	Q48，Z17
	庄浪	大荒旱，人相食，流亡过半。	Z35
	天水市	秦州连年旱、饥。	Q23，Q41
	武山	大旱，饥。	N14
1588 明神宗万历十六年		三月，陕西大饥，疫。	M18
	渭南地区	大饥。	T16
	潼关	大饥。	T10
	庆阳、庄浪、灵台、天水、清水、文县	庆阳、文县、庄浪、清水等处旱，饥，人相食，流亡过半。灵台、秦州饥。	G03
	灵台	大饥。	L29
	天水市	秦州连年旱，饥。	Q23，Q41
1589 明神宗万历十七年	天水市	秦州连年旱，饥。	Q23
1590 明神宗万历十八年	绥德	是岁饥。	S51

灾年	灾区	灾况	资料来源
	天水市	秦州连年旱，饥。	Q23
	临夏地区、兰州市、定西地区西部、黄南地区	十月，赈临洮被兵军民。	M18
1591 明神宗万历十九年	延长	是岁大旱，民饥死者千人。	Y04
	庆阳地区	庆阳府大旱，岁饥，人相食。	G03，S18，Z17
1592 明神宗万历二十年	潼关	饥。	T10
1593 明神宗万历二十一年	安康地区	大饥。	X47，X55，Z37，B03
	武山	旱，大饥。	N15，G03
	青铜峡	万历癸巳，广武大水，兵民三月乏食。	N09
1594 明神宗万历二十二年	清涧	八月，陨霜杀禾，斗粟二钱。	Q36
	凤县	饥。	F01
	汉中地区	饥。	H14

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
	文县	大饥。	J09，G03
1597 明神宗万历二十五年	延安地区	四月，并赈鄜州等十四州、县、卫、所之被灾者。	M20
1599 明神宗万历二十七年	乾县等地	四月，陕西乾州等各州、县灾，诏开仓赈之。	M20
	扶风	大饥。	F06
	潼关	饥。	T10
1600 明神宗万历二十八年	华阴	岁饥。	H36
	庆阳地区	上年霜杀禾，本年复大饥。	Q48，G03
1601 明神宗万历二十九年		十月奏：山、陕一带夏旱秋霜，米粒无收，斗米价至三钱，军民久已枵腹。	X52
	关中	五月奏：自去年六月不雨至今，三辅嗷嗷，民不聊生，草茅既尽，剥及树皮，夜窃成群，兼以昼劫，道殣相望，村室无烟。据巡抚称，坐而待赈者十八万人。过此以往，夏麦已枯，秋种未播。	M20
1602 明神宗	灵台	大饥。	L29，

灾年	灾区	灾况	资料来源
万历三十年			G03
1603 明神宗万历三十一年	灵台	大饥。	L29
1604 明神宗万历三十二年	文县	大饥。	W11
1606 明神宗万历三十四年	紫阳	饥。	Z37
1608 明神宗万历三十六年	关中	五月奏：关中岁荒，贫不聊生。	M20
	周至	岁大饥，民相食。	Z33
1609 明神宗万历三十七年	陕北	延安饥。	S18
	灵台	大饥。	L29
	灵台、隆德	隆德、灵台大疫，大饥。	L35，G03
1610 明神宗万历三十八年		四月，赈陕西饥。	M18
		陕西久旱，饥。	M21
1611 明神宗		四十三年十月陕西巡抚奏：自三十	M20

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
万历三十九年		九年以后，荒旱连仍，死亡相踵。	
	庆阳地区	庆阳大饥。	S19，Q48，G03
1612 明神宗万历四十年		四十三年十月陕西巡抚奏：自三十九年以后，荒旱连仍，死亡相踵。	M20
	华县	大饥，十岁儿易一斗米。	H40
1613 明神宗万历四十一年		四十三年十月陕西巡抚奏：自三十九年以后，荒旱连仍，死亡相踵。	M20
1614 明神宗万历四十二年		四十三年十月陕西巡抚奏：自三十九年以后，荒旱连仍，死亡相踵。	M20
	洋县	大饥。	Y11
1615 明神宗万历四十三年		四十三年十月陕西巡抚奏：自三十九年以后，荒旱连仍，死亡相踵。	M20
	澄城	大饥，人相食。	C11
	凤县	大饥。	F01
	汉中地区、安康地区	饥。	H14，X47
	武山	宁远县大饥，道殣接踵。	N15，G03
	宁北	宁夏镇兼值岁歉，谷价腾涌，更苦	N09

灾年	灾区	灾况	资料来源
		天旱，野无茭草收买。	
1616 明神宗万历四十四年	周至	飞蝗遍地，大饥。	Z33
1617 明神宗万历四十五年	安康地区	秋涝，大饥。	X47
	隆德	饥。	L35
1618 明神宗万历四十六年		陕西饥。	M18
		闰四月奏：关陕荐饥，斗米银三钱。	M20
	靖远、庄浪、甘谷、通渭等地	靖虏卫、庄浪、伏羌、通渭等处荒疫并作，死者枕藉。	G03
	庄浪。	大饥。	Z35
	甘谷	荒疫并作，死者枕藉。	F11
	通渭	大饥。	T21
	陇西	陇西荒疫并作，死者枕藉相望。	L38
	靖远	奇荒，饿殍枕藉。	J26
1619 明神宗万历四十七年	大荔	朝邑大饥，十岁儿易一斗粟。	C06
1620 明神宗万历四十八年	关中	关中大饥，十岁儿易一斗粟。	S19
	渭南	冬大雪，至仲春始霁，人多冻馁死。	W03

灾年	灾区	灾况	资料来源
	宁北	八月，宁夏巡抚奏：边镇洊饥。	M20
1621 明熹宗天启元年	富平	旱，饥。	F16
1625 明熹宗天启五年	陕北	是岁延安大饥，人相食。	G37
1626 明熹宗天启六年	富平	富平饥。	S19
1627 明熹宗天启七年	渭南地区	六月，旱，斗米七钱，死亡遍野。	T16
	庆阳地区	荒，人有饥死者。	Q48，G02
	合水	荒，人饥死者大半。	H15
1621～1627 明熹宗天启间	安康地区	连岁饥。	X47
1628 明毅宗崇祯元年	陕西、甘肃、宁夏、海东	二年三月奏：去岁陕西阖省荒旱，室若磬悬，野无青草，边方斗米贵至四钱，军民交困。	M17
	陕北、陇南、定西地区	是年，陕西饥，延、巩民相聚为盗。	M20
	榆林地区、固原地区	陕西大饥，延绥缺饷，固原兵劫州库。	M18

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	陕北	延安饥。肤施岁大饥。	Y02
	安塞	夏旱、风，秋无获，民割蓬蒿而食。	Y02
1629 明毅宗崇祯二年		陕西饥。	M18
	陕西、甘肃、宁夏、海东	二月奏：全陕大饥。	G37
	陕西	延安府一年无雨，草木枯焦，八、九月间，民争采山间蓬草而食，西安、汉中饥荒稍次，为明代陕西最重之灾荒。	S19
	陕北	大旱，延安府饿殍载道。	C20
	永寿	大旱，饥。	Y24
	礼泉	三、四月，米斗价三钱，道殣相望。	L09
	铜川	蝗，岁大饥，米斗五钱。	T11
	陇东、陇南、定西地区、固原地区	平、庆、泾、巩等处大旱，饥，人死甚众。	G03
	庆阳地区	旱，饥。	Q48
	镇原	大饥，饿死者无算，至城外坑窖不能容。	Z09
	平凉地区、固原地区	五月奏：今平凉府告饥亦甚，并应量赈。	C19
	泾州	春，旱，大饥。	J17
	通渭	大饥。	T20
1630 明毅宗		秦连岁旱，边卒以饥饷哗。	E01

灾年	灾区	灾况	资料来源
崇祯三年			
		九月，秦淅饥，至是大祲。	S49
		十月奏：陕西连岁灾荒，民不聊生。	C19
		四年正月，陕西屡饥荒，小民失业，甚至逼而从贼。特发十万金赈给被灾之民。	M20
	陕北、陇东、固原地区	五月奏：秦地大荒之后，流贼继起，死亡殆半，田地荒芜，而延、庆、平三府尤甚。	C19
	隆德	自四月至秋八月，不雨，飞蝗蔽天，大饥，父子相食。	L35
	隆德	是年，隆德县大旱，飞蝗蔽天，父子相食。	G03
1631 明毅宗崇祯四年	陕北、庆阳地区	闰十一月奏：延属大荒数载。隆冬大雪十日，积深三尺，粮贩断绝，樵采不通，延安府斗米五钱，死亡枕藉。延、庆两府幅员数千里，无地不饥荒，无人不穷苦。	C19
	陕北、庆阳地区	八月奏：延、庆地亘数千里，土瘠民穷，连岁荒旱。延安四载奇荒，边兵始乱。	G37
	陕北、庆阳地区	十二月，延安、庆阳大雪，民饥，盗贼盖炽。	M18
	陕北	五月，延安饥民甚众。	M20

灾年	灾区	灾况	资料来源
	扶风	四月，人相食。	F07
	铜川	旱，蝗，斗米七钱，民饿死无算。	T11
	周至	秋旱，粟贵。	Z33
	平凉地区西部、陇县、秦安	四月，平凉、陇州、华亭、秦安、庄浪、静宁等难民计数万，御史吴甡再请赈银，已无及矣。	G37
1632 明毅宗崇祯五年	陕北、庆阳地区	二月奏：延、庆一带灾害并集，千里不炊，几成旷土。	C19
	陕北	大饥，民食草根、树皮、软石，僵尸遍野。	C20
	陕北	安塞大荒，斗米八钱，民始掘草根、柳叶、树皮，继捣石啖之，腹坠而亡，人相残贼，僵尸遍野。十月，延绥大饥。	Y02
	城固	大饥。	C13
1633 明毅宗崇祯六年		是年，陕西大饥。	M20
		陕西旱，饥，饿殍遍野。	W19
	米脂	米脂大旱，米斗千钱，人相食。	S19
	关中	西安旱，饥，饿殍遍途。	S19
	凤翔	旱，大饥，民食树皮。	F03
1634 明毅宗崇祯七年		三月，山、陕大饥，民相食。	M17

灾年	灾区	灾况	资料来源
		山、陕自去秋八月至本年二月不雨，大饥，人相食。	L52
		陕西旱，饥。	M21
	陕西	秋，全省蝗，大饥。	S19
	榆林地区	五月，去岁大旱，今春不雨，斗米七钱。延绥西路数年不登。	G37
	周至	岁大饥，粟贵。	Z33
	甘肃、宁夏、海东	秋，甘肃全省蝗，大饥。	G02
	合水	饥，斗粟银四钱，死者甚众。	H15
	正宁	大饥，斗米银四钱。	Z17
	宁县	大饥，斗米银四钱，饿死颇多。	N19
	清水	饥。	Q41
	康县、武都	大饥。	J09，K01
	文县	五月，甘肃文县去岁大旱，入秋早霜，冬无雪，今春不雨，斗米七钱。	M20
	会宁	大饥。	H47
1635 明毅宗崇祯八年	靖边	大旱，赤地千里，民饥死者十之八九，人相食，父母子女夫妻相食者有之。	J25
	延长	岁饥，斗米八钱，掘草根树皮为食。	Y02
	麟游	大饥。	L27
	安康地区	崇祯八年、九年至十七年连岁大饥。	X47，B03

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	兰州、临洮、临夏	夏，兰州饥，狄、河荒，饿死甚众。	G03
	兰州	夏，饥。	L06
	临洮	夏，狄道饥，斗粟银五钱，饿死甚众。	L51
	临夏	夏，河州荒旱，斗粟银五钱，城门外挖坑埋殍，四乡饿死者甚众。	H21
	和政	夏旱，斗粟银五钱，城门外掘坑瘗殍者二三处，四乡饿死甚众。	H19
1636 明毅宗崇祯九年	商县	蝗，大饥，斗米六钱，饿殍载道。	Z20
	商南	蝗，民饥。	S31
	安康地区	连岁大饥。	X47，B03
	天水市	秦州属县大旱，饥。	Q23
	宁北	二月，宁夏饥，兵变，杀巡抚都御史。	M18
1637 明毅宗崇祯十年		三月，赈陕西灾。	M18
		秦省灾荒至极，民不聊生。	S56
	西乡	大饥，馑者相望，居民采树叶草根，食之略尽。	X14
	城固	大饥。	C13

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	镇巴	大饥，道殣相望，居民采树叶草根，食之略尽。	D17
	洋县	蝗，民大饥。	Y11
	略阳	旱，大饥。	H14
	安康地区	连岁大饥。	X47，B03
	静宁	连年旱，饥。	J24
	天水市	秦州属县大旱，饥。	Q32
1638 明毅宗崇祯十一年		九月，陕西旱，饥。	M18
	黄陵	蝝生，大饥。	Z21
	凤翔	蝗，大饥。	F03
	商洛地区	大旱，饥殍过半。	Z20
	汉中地区	蝗，大饥。	H14，C13，N03
	安康地区	连岁大饥。	X47，B03
	平凉地区、固原地区	三月报：平属州、县连岁荒旱。平、固遍地皆贼，村烟已断，道路不通，各属俱皆荒歉，兼钱法变乱，粜卖稀疏，此时人情真有折骸而炊、易子而食者。	Q51
	静宁	连年旱，饥。	J14
	河西	河西诸郡蝗蝻食禾，民饥。	Y21

灾年	灾区	灾况	资料来源
1639 明毅宗崇祯十二年		是年，陕西大饥。	M20
	铜川	岁大饥，斗米一两，人相食。	T11
	高陵	蝗，人以荞杆、榆皮为食。	G19
	汉中地区	蝗，大饥。	H14
	安康地区	连岁大饥。	X47，B03
	灵台	秋，虫食荞，八月十六日，陨霜，杀禾，民饥。	L29
	静宁	连年旱，饥。	J24
	宁北	边防最急在钱粮缺乏，饥荒莫救。宁夏河东边墙三百余里，横截套口，黄沙硷碛，千里萧条，叹旱频年，野无青草，死者填委山沟，生者扶创匍匐。	N09
1640 明毅宗崇祯十三年		是年陕西等地大旱，蝗，至冬大饥，人相食，草木俱尽，道殣相望。	M20
		陕西旱，蝗，人相食。	M18
		十二月，陕西大旱，人相食，草木俱尽。	E01
	陕西、甘肃、宁夏、海东	秋，全陕大旱，饥。十月，粟价腾踊，日贵一日，斗米三钱。至次年春，十倍其值，绝粜罢市，木皮石面皆食尽，父子夫妇相	S19

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		割啖，道殣相望，十死八九。	
	陕西、甘肃、宁夏、海东	全陕大饥，人民十死八九。	G02，G01
	陕北	春，大饥。府谷斗米银七钱，饥死愈甚。	Y29，Y02
	渭南地区	同州夏旱，蝗，斗米值二两五钱，人相食。	T16，H36
	华县	七月，蝗，大饥，斗米六十铢或四十八铢，死无数。	H40
	周至	蝗，是岁冬，粟二斗白银一两。	Z33
	泾阳	秋，大饥。	J21
	高陵	七月尚未种谷，人以荞杆、榆皮为食。	G19
	扶风	大旱，蝗，岁饥，人相食。	F08
	麟游	旱，蝗，大歉。冬，人相食。	L27
	凤翔	旱，饥民流徙载道，死亡枕藉。	F05
	西乡	是年饥。	X14
	安康地区	连岁大饥。	X47，B03
	庆阳地区	大饥。	Q48
	合水	大饥，户存十分之一。	H15
	镇原	大饥，人相食。	Z11
	静宁	连年旱，饥。	J24
	灵台	夏秋旱，谷禾尽枯，麦米腾贵，大饥，斗麦值银八钱。	L29
	庄浪	大旱，人掇草根树皮充饥，甚或易	Z35

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		子而食，流亡殆尽。时人有诗云：水自东流日自斜，更无鸡犬有鸣鸦，千村万落如寒食，不见人烟空见花。	
	甘谷	伏羌县自春至夏不雨，人相食，死者塞路。	F12
	武都	阶州大饥，百姓死亡无算，人相食。	J09
	成县	岁大饥，百姓流亡无算。	C15
	康县	岁大饥，百姓死亡无算。	K01
	西和	岁大饥，居民流亡甚多。	X06
	文县	大饥，人民十死八九。	J09
	礼县	大饥，民多流离，殍殣载道。	L13
	兰州	兰州大旱，斗米二千钱，人死数万，至次年六月渐止。	G17
	通渭	大旱，岁饥，人相食。	T21
	陇西	大旱，饥，粟价由三百涨至三千，绝粜罢市，木皮食尽，夫妻父子相割啖，十死八九。	L38
	渭源	大旱，斗米二千钱，饥民流离。	W06
	临洮	正月至六月不雨，大饥，人相食，斗粟银一两。	L51
	靖远	奇荒，人相食。	J26
	临夏	河州大旱，自正月至六月不雨，夏禾尽枯，秋种未播，谷价腾贵，斗粟白银一两，城门外瘗尸大坑七八处，深三四丈，每日车	H21

灾年	灾区	灾况	资料来源
		拽尸骨无算，人相食。	
	隆德	继以十三年大饥，户口仅存十之一二。	L36
	民勤、永昌	大饥。	Z06，Y21
1641 明毅宗崇祯十四年		陕西大旱，人相食，草木食尽。	F16
	华县	蝗，荐饥，尸相枕藉。	H40
	安康地区	连岁大饥。	X47，B03
	合水	春，大饥，民户仅存十之一。	H15
	宁县	春，大饥，斗米银三两，饿死十之六七。	N19
	灵台	春夏，麦价涨至每斗银二两，民相食，积骨如山，十村九空。	L29
	天水市、定西地区	秦、陇州、县大饥，人民死者大半。	G23，G03
	天水市	秦州大饥，人相食。	Q23
	武山	大旱，秋禾无苗，谷极贵，民大相食，饥殍遍野，有田不治。	N15
	清水	连年旱，蝗，大饥，人相食。	Q41
	陇西	大旱，饥。	L38
	通渭	大旱，岁饥，人相食。	T20
	靖远	天灾流行，人民死者十之七。	J26
	临洮	瘟、荒并起，人相食。	L51

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1642 明毅宗崇祯十五年	乾县	春，绝粜罢市，道殣重积。	Q10
	扶风	岁饥。	F06
	安康地区	连岁大饥。	X47，B03
1643 明毅宗崇祯十六年	陕北、汉中地区、安康地区、陇东、固原地区	十一月奏：臣过陕西，惟见凤翔、西安二府今岁稍稔，其延、庆、平、汉四府荒残已为极矣。	C19
	咸阳市西部	乾州诸县饥。	Q10
	安康地区	连岁大饥。	X47，B03
1644 清世祖顺治元年	铜川	旱，荒，死亡十七，村墟田芜，而钱粮仍额。	T12
	安康地区	连岁大饥	X47，B03
1645 清世祖顺治二年	汉中地区	汉中府饥。	H14
1647 清世祖顺治四年	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、商洛地区、陕北、宁北	六月，西安、延安、宁夏俱蝗，大饥。	S19
	大荔、临潼、武	饥。	C06，

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	功		L24，W19
	宝鸡	大饥。	B11
	白水	饥。	B06
	汉中地区	水灾，大饥。	H14
	镇巴	水灾，大饥。	D17
1648 清世祖顺治五年	紫阳、石泉	大饥。	Z37
1649 清世祖顺治六年	府谷	斗米银四钱。	F09
	紫阳、石泉	大饥	Z37，S36
	汉中、镇巴	二麦无收，大饥。	H14，D17
	洋县	岁歉。	Y11
1650 清世祖顺治七年	榆林地区北部	夏，榆林饥。	Q39
1651 清世祖顺治八年	靖远	岁荒。	J26
1655 清世祖顺治十二年	汉中地区	三月，黑霜杀麦，饥。	H14，D17，Y11
1663 清圣祖	天水市	秦州属县是年饥。	Q23，

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
康熙二年			G03
1665 清圣祖康熙四年	横山	秋，怀远饥。	Q39
1666 清圣祖康熙五年	临洮	夏旱秋潦，饥。	L06
1667 清圣祖康熙六年	陇东、陇南、定西地区、临夏地区、兰州市、固原地区	七年二月、五月，甘肃巡抚奏：平、庆、临、巩四府属去岁夏旱秋涝，人民饥馑。	Q38
	兰州市、临夏地区、定西地区、庆阳地区、平凉地区西部、陇南、海东	临洮、巩昌、西宁、庆阳、静宁州、庄浪县等处旱，饥。	G02
	民勤	镇番饥。	Z06
	庄浪	旱，饥。	X08
	武山	夏旱秋涝，禾黎无籽种。	N15
	海东	旱，饥。	X08
1668 清圣祖康熙七年	陇东、陇南、兰州市、定西地区、临夏地区、固原地区	二月，赈庆阳、平凉、临洮、巩昌四府饥。	Q38
	静宁、通渭、清水	静宁、通渭、清水大饥。	G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
	通渭	大饥。	T20
	清水	饥。	Q41
	武山	民饥。	N15
	海东	三月，西宁等处人民饥馑已极，深为可悯，派员分赈。	Q38
1669 清圣祖康熙八年	安塞	旱，饥。	A04
	平凉地区、陇南、兰州市、定西地区、临夏地区、固原地区	以陕西平凉、临洮、巩昌三府屡被灾荒，除逋赋。	Q45
	甘谷	大饥。	F12
1674 清圣祖康熙十三年	耀县	饥。	Y14
	安康地区	饥，竹米生。	X48，B03，X55
1679 清圣祖康熙十八年	延安	秋，饥，禾不登。	Y03
1680 清圣祖康熙十九年	米脂	旱，荒。	M08
	府谷	斗米三钱三分。	F09

灾年	灾区	灾况	资料来源
	安康地区	饥。	X47
	康县	荒。	K01
1684 清圣祖康熙二十三年	汉阴	夏，大旱，至秋分方雨，饥馑异常。	H12
	宁县	冬十月，宁州饥。	G03
1685 清圣祖康熙二十四年	绥德	饥。	S51
1688 清圣祖康熙二十七年	宁北	宁夏各堡荒旱，饥者比户。	N09
1689 清圣祖康熙二十八年	宁北	宁夏各堡荒旱，饥者比户。	N09
1690 清圣祖康熙二十九年	靖边	旱，饥。	J25
	白水	二十九至三十一年，连值旱荒，民无耕本。	B06
	泾阳	旱，歉。	J23
	会宁	饥。	H47
	靖远	四月，赈济靖远卫旱灾饥民。	Q38
	靖远	甘肃靖远卫今春鲜雨，米价腾贵。	G02
	靖远	饥。	L06
1691 清圣祖		陕西大饥。	S20

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
康熙三十年			
	关中、商洛地区	十月谕曰：陕西西安、凤翔等处年岁不登，民艰粒食，以致流移。	Q38
	关中	关中大旱，民饥，继以疫，民死大半。	H34
	西安、鄠县等	十一月奏：西安府属咸宁等州、县、卫，凤翔府属鄠县等三县米价腾贵，百姓流移。	Q38
	宜川	岁大饥。	Y16
	黄陵	大饥。	Z21
	白水	民饥。	B06
	铜川	岁饥，斗米六钱。	T11
	永寿	民饥。	Y24
	渭南	岁歉。	W03
	眉县	民饥。	M03
	商洛地区	商州大旱，斗米五钱。	Z20
	洋县	大旱，民大饥，疫疠横行，家户相连。	Y11
	洛川	大饥。	L47
1692 清圣祖康熙三十一年		秋，陕西饥。	Q39
		陕西饥，疫。	S20
	关中、商洛地区	正月谕：前闻陕西西安、凤翔各属饥荒。二月，赈恤陕西西安、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		凤翔各属饥荒。四月，谕赈济西安、凤翔所属州、县饥馑。十月谕：陕西西安等处连岁凶荒，继以疾疫，因而闾阎失业，淬致流移。十二月谕：西安米价仍贵，流民还原籍者稀少，运襄阳米平粜。	
	富平、周至、泾阳	夏，富平、盩厔、泾阳饥。	Q39
	武功	夏，无麦。	W19
	咸阳	夏，无麦，斗粟价值七钱。	X24
	高陵	夏，无麦，斗米七钱。	G19
	白水	大旱，饥。	B06
	三原	连遭大旱，三料不登，民饥逃散，多就食邻省。	S03
	临潼	夏，无麦。	L24
	韩城	荒。	T15
	庆阳地区、武威地区、	庆阳、凉州岁饥。	G03
	庆阳地区	饥民就食郡城者众。	Q48
	武威	岁饥，人相食。	W22
1693 清圣祖康熙三十二年	庆阳地区	夏，庆阳饥。	Q39
	庆阳地区	庆阳属又饥，民就食郡城者甚众。	Q48，G03

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
1694 清圣祖康熙三十三年	洋县	大旱，饥。	Y12
1696 清圣祖康熙三十五年	延安地区	八月，陨霜杀稼，米价腾贵。	Y02
1698 清圣祖康熙三十七年	清涧、绥德、米脂、吴堡、子洲	春，斗米五钱，人民大饥。	S52，Q36
1700 清圣祖康熙三十九年	西安	秋，西安饥。	Q39
	西乡	大饥。	X15
1701 清圣祖康熙四十年	天水市、定西地区	十月，赈济西和至陇西等州、县。	Q38
	兰州市、临夏地区、定西地区	甘肃河州等处旱，诏巡抚亲行散赈，于较重之兰州、陇西、安定等设厂煮粥。	Q44
	临夏地区	赈甘肃河州属土司。	Q45
	兰州	旱，饥。	G17，L06
	靖远	靖远饥。	Q39
	临洮、靖远	临洮属及靖远卫旱，饥。	G03
	靖远	旱，饥。	L06
	临夏	大荒。	H21

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	和政	大荒，旱。	H19
	中卫	香山旱，饥，饥民赖苦菜存者甚众。	Z39
1702 清圣祖康熙四十一年	西安	西安饥，运西宁米以贷贫民。	Q45
	靖远	夏，赈济灾民。	J26
1703 清圣祖康熙四十二年	汉阴	大旱，饥。	H12
	兰州等地	陕西甘属去岁被旱，动用仓粮于被灾之兰州等县、卫十一处开厂煮粥赈济。	G02
	银川市、石嘴山市、青铜峡、灵武、吴忠	陕西宁夏卫水灾，赈济。	G02
1706 清圣祖康熙四十五年	清涧	春，无雨，禾绝，民多饥。	Q36
1709 清圣祖康熙四十八年	绥德、清涧、米脂、吴堡、子洲	绥德州岁饥。	S51
1711 清圣祖康熙五十年	镇原	县境旱，荒。	Z11
	中卫	香山饥，土人掘草根为食。	Z29
1712 清圣祖	庆阳、古浪、镇	是年，庆阳、古浪、镇原等处旱，	G03

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
康熙五十一年	原	饥。	
	静宁	静宁州岁饥。	G03
	古浪	古浪饥。	Q39
	古浪	大饥。	G28
1713 清圣祖康熙五十二年		五十三年，以甘肃去岁薄收，民艰食，命赈济。	Q45
	会宁等四县	命发粟赈济甘肃会宁等四县、卫饥民。	Q38
	平凉地区	平、泾旱，饥。	G03
	镇原	旱，饥。	Z09
	平凉	旱，饥。	P07
	崇信	旱，饥。	C17
	张掖	甘州夏秋荒旱。	G14
	山丹	夏秋荒旱。	S28
	银川市	去秋(五十二年) 西鄙旱荒，所在流离饥饿	N09
1714 清圣祖康熙五十三年	庆阳、环县、平凉地区	庆阳夏禾无收，环县及平、泾属亦旱，饥。	G03
	民乐	东乐赈给籽种牛具。	D19
	镇原	旱，饥。	Z09
	正宁	大饥。	Z17
	银川等地	十一月，甘肃巡抚奏：甘肃宁夏等处今岁被灾穷民，请计口散赈	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		至明年夏收时停止。	
1716 清圣祖康熙五十五年	兰州等地	二月，以陕西兰州等处连岁被灾，命散给饥民口粮。	Q38
1719 清圣祖康熙五十八年	静宁、环县	夏，静宁、环县饥。	Q39
	崇信、静宁、环县、隆德	崇信、隆德、静宁、环县旱，饥。	G03
	环县	无收，旱，饥。	H41
1720 清圣祖康熙五十九年	陕北、关中、兰州市、定西地区、临夏地区	十月，陕省歉收，速行赈济，将西安、延安、兰州分为三路，兰州二十万两，延安十五万两，西安十五万两。	Q38
		陕西旱，饥。	S04
	延安地区	岁大饥。	Y02
	清涧	大荒，民食软石、荞麦秸，多死。	Q36
	黄陵	大饥，斗米钱千文，饿殍相望。	Z21
	周至	麦禾俱不登，民多逃亡。	Z33
	高陵	秋，大旱，民饥。	G19
	临潼、三原	春，临潼、三原饥。	Q39
	陇东、陇南、兰州市、定西地区、临夏地区、固原地区	是年至次年夏，临洮、巩昌、平凉、庆阳等处旱、饥。	G03
	甘谷	旱，大饥。	F12

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	酒泉地区东部	肃州近闻两年歉收，民有艰于食者。	S48
1721 清圣祖康熙六十年		陕西饥。	S40
	铜川	大旱，斗米八钱。	T11
	扶风	大旱，谷价腾涌。	F08
	渭南地区	大旱，民饥。	T17
	眉县	大旱，夏禾无收	M03
	高陵	旱甚，无麦，斗米五钱，逃徙无算。	G19
	延川	大旱，斗米一两，僵尸遍野，人民逃亡。	Y01
	周至	春，大旱，麦禾无收，斗米价银七、八钱。	Z33
	武功	旱甚，无麦。	W19
	临潼	春，无雨，麦每斗价七钱。	L24
	华县、华阴、蒲城、潼关	大旱，民饥。	H40
	绥德、清涧、米脂、子洲、吴堡	绥德州春旱，夏饥。	S52
	黄陵	大饥，斗米钱千文，饿殍相望。	H44
	清涧	民荒极，多逃亡，男女孩易米二、三升，夫妇不相顾，复多疫，死者相枕藉，南门外掘万人坑，存活者十二、三。	Q36
	延安地区	岁大饥。	Y02

灾年	灾区	灾况	资料来源
	咸阳	秋，咸阳大饥。	Q39
	陇东、陇南、兰州市、定西地区、临夏地区、固原地区	春夏，平凉、庆阳、临洮、巩昌等处旱，饥。	G03
	天水市	秦州属县大饥。	Q23
	甘谷	春夏，旱，大饥。	F12
1722 清圣祖康熙六十一年	宝鸡	大旱，饥。	B11
	洛南	春，大旱，饥，斗米银五钱，煮粥赈济。	L48
	商南	大旱，饥。	S31
1723 清世宗雍正元年	临夏地区	河州大旱，饿殍甚众。	G03
1723 清世宗雍正二年	盐池	花马池荒旱，山堡人皆逃窜。	N09
1727 清世宗雍正五年	固原	七月，赈陕西固原州水灾饥民。	Q38
1728 清世宗雍正六年	兰州	七月，赈甘肃兰州雹灾饥民。	Q38
1730 清世宗	西宁	西宁饥。	Q43

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
雍正八年			
1732 清世宗雍正十年	武功	冬，饥。	W19
1734 清世宗雍正十二年	铜川	大旱，斗米四钱。	T12
1735 清世宗雍正十三年	白水	旱，饥。	B06
	兰州、舟曲、平凉、固原、环县	九月谕：甘肃之兰州、西固厅及平凉府、固原州、环县诸处收成歉薄，百姓艰苦	Q38
1736 清高宗乾隆元年	神木、府谷、定边	赈陕西神木、府谷、定边雹灾饥民。	Q38
	陇西、甘谷、临夏、乐都、西宁	七月，赈陕西甘肃陇西、伏羌、河州、碾伯、西宁等州、县水、雹灾饥民。	Q38
	固原、环县	正月，赈济固、环等处贫民。	Q38
	镇原	饥。	Z10
	平罗	十一月，赈济宁夏府属新渠、宝丰被水灾民。	Q38
1737 清高宗乾隆二	西安市、铜川市、咸阳市、渭	陕西西安、同州二府、邠、乾二州秋旱，赈济，民免流亡。	S21

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
年	南地区		
	商南、延安、安塞、志丹、子长、府谷、神木	赈陕西商南、肤施、安塞、保安、安定、府谷、神木被雹灾民。	Q38
	兰州市、临夏地区、会宁、环县	赈甘肃平番、兰州、金县、河州、会宁、环县被旱灾民。	Q38
	镇原	饥。	Z10
	银川	九月，赈甘肃宁夏县水灾。	Q39
1738 清高宗乾隆三年	西安市、铜川市、商洛地区、宝鸡市北部、渭南地区西部、榆林地区南部、子长、志丹、延川、彬县、城固、勉县	赈恤陕西蒲城、长安、鄠县、华州、渭南、邠州、同官、临潼、富平、蓝田、洛南、商州、陇州、凤翔、汧阳、宜君、白水、郃阳、山阳、商南、城固、褒城、安定、保安、绥德、米脂、咸宁、榆林、清涧、延川、吴堡等三十一厅、州、县被雹灾民。	Q38
	西安、镇安、榆林、武威、平罗	赈陕西咸宁、镇安、榆林，甘肃武威、新渠、宝丰水灾饥民。	Q38
	榆林地区、子长	五月，赈陕西靖边、定边、安定、神木、府谷、葭州、吴堡、米脂等八州、县旱灾饥民。	Q38
	永登、乐都	九月，赈甘肃平番、碾伯本年虫灾饥民。	Q38
	靖远	赈口外靖逆卫属之大东渠、红柳湾、花海子及头二三沟风灾	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		饥民。	
	平罗	赈甘肃新渠、宝丰本年水灾饥民。	Q38
1739 清高宗乾隆四年	佳县	春，葭州饥。	Q39
	佳县、神木、府谷、吴堡	大旱，饥，群狼食人。	J04
	横山	大旱，饥馑连年。	H25
	民乐	赈济张掖县东乐堡被水灾民。	Q38
1740 清高宗乾隆五年	佳县、横山、绥德、米脂、吴堡、榆林	十一月，赈被灾歉收陕西葭州、怀远、绥德、米脂、吴堡、榆林等六州、县。	Q38
	佳县、神木、延川	九月，赈恤陕西葭州、神木、延川等州、县本年分雹灾饥民。	Q38
	武威、古浪	赈甘肃武威、古浪二县旱灾饥民。	Q38
	天水	六月，赈甘肃秦州水灾。	Q39
	定西地区、天水市、庆阳地区	巩昌、秦州、庆阳等处饥。	Q39
	环县	旱，大饥。	H41
	会宁	饥。	H47
	平罗	赈恤平罗县属东永惠、红岗等堡被水饥民。	Q38
1741 清高宗乾隆六年	陇中、天水市	甘肃陇右诸州、县大饥。	Q39

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	陇中、天水市	是年，陇右诸州、县大饥。秦、陇之民数千就食成地，采竹实以充粮。	G03
	兰州市、庆阳地区、华亭、礼县、临洮、银川、固原、乐都、永宁	十一月，赈甘肃平番、碾伯、宁朔、真宁、皋兰、金县、华亭、镇原、固原、礼县、狄道、宁州、合水、宁夏十四州、县被雹灾、水灾贫民。	Q38
	通渭	大饥。	T20
	甘谷	大饥。	F12
	灵武、中卫、海原	十月，赈恤甘肃灵州、中卫县、盐茶厅被旱灾贫民。	Q38
1742 清高宗乾隆七年	临洮、通渭	十一月，赈甘肃狄道州、通渭县水灾饥民。	Q38
	临洮、兰州、西宁	十一月，赈甘肃狄道州、皋兰县、西宁县雹灾饥民。	Q38
1743 清高宗乾隆八年	商县	九月，赈恤陕西商州水灾饥民。	Q38
	兰州市、临夏地区、定西地区北部、银川市、银南地区、天水市北部、武都、礼县、成	十一月，分别赈贷甘肃皋兰、狄道、金县、河州、靖远、宁远、通渭、会宁、真宁、合水、平番、清水、秦安、西宁、安定、碾伯、阶州、灵州、中卫、宁夏、花马池、礼县、成县、高台等	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	县、正宁、合水、武山、高台	二十四厅、州、县水、虫、风、雹灾民。	
1744 清高宗乾隆九年	陇东、宁夏、陇南地区西部、定西地区南部、临夏地区、海东地区北部、民勤、古浪、永登、靖远	十一月，赈贷甘肃河州、平凉、平番、岷州、西宁、宁夏、大通、灵台、华亭、狄道、西固、阶州、漳县、西和、隆德、盐茶、固原、靖远、崇信、安化、真宁、合水、环县、宁州、文县、古浪、镇番、灵州、花马池、碾伯、礼县、陇西、平罗、宁朔、中卫等三十五厅、州、县、卫被雹及水、风、霜、虫等灾民，蠲缓额赋。	Q38
	镇原	饥。	Z10
1745 清高宗	兴平、西安、宝鸡、扶风、眉县、武功	九月，赈恤兴平、长安、宝鸡、扶风、郿县、武功等六县被水灾贫民。	Q38
	平凉地区、兰州市南部、定西地区北部、甘谷、天水、酒泉、西宁、乐都	八月，赈贷甘肃安定、会宁、靖远等三县本年旱灾饥民。十二月，赈被水、旱之陇西、肃州。十一年闰三月，赈恤甘肃陇西、秦州、伏羌、华亭、静宁、金县、泾州、皋兰、平凉、西宁、碾伯、肃州十二州、县水、旱、雹、霜等灾民。	Q38
1746 清高宗	定西、临洮、永	十二月，赈恤夏秋二季叠被水、雹	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
乾隆十一年	登、礼县、高台、中卫、灵武、西宁	之安定、狄道、平番、礼县、中卫、灵州、高台、西宁八州、县成灾村庄。	
1747 清高宗乾隆十二年	西安市北部、咸阳市南部、渭南地区北部、耀县	西安、同州、乾州穷口嗷嗷，三四日不得一饱，有提携妻女、牵带种地牲口出走，至一堡之内，空无居人。有牛力无处使用，又无草秉喂养，宰杀卖肉，借以充饥。有生子不能乳活，书年月日时纳其子怀中弃之道路，有饥寒交迫，乞食无门，死为饿殍。情况种种，闻之酸心。	G25
	大荔	八月，赈恤陕西朝邑县本年分水灾饥民。	Q38
	庆阳地区、兰州市南部、定西、会宁、甘谷、武山	九月，赈恤甘肃伏羌、安化、合水、环县、真宁、皋兰、金县、安定、会宁、宁远等十县本年分旱灾饥民。	Q38
1748 清高宗乾隆十三年	西安市北部、铜川市、渭南地区、咸阳市南部、扶风、岐山	陕西西安、同州、凤翔、乾州、耀州等府、州所属耀州、富平、三原、咸阳、高陵、临潼、渭南、兴平、礼泉、泾阳、咸宁、长安、同官、扶风、岐山、大荔、蒲城、白水、韩城、朝邑、澄城、郃阳、华阴、乾州、武	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		功二十五州、县旱灾，给口粮。	
		陕西夏雨雹伤禾，民大饥。	S21
	西安	西安旱，赈济。	S21
	凤翔	大饥。	F05
	千阳	大饥。	Q13
	白水	秋，大旱，饥。	B06
	固原地区、礼县、秦安、渭源、银川、灵武、永宁	十二月，赈恤渭源、固原州、盐茶厅、宁夏、宁朔、灵州、礼县、秦安等八州、县被雹、被水灾地贫民。	Q38
1749 清高宗乾隆十四年	固原地区、渭源、永登、银川、灵武、西宁、乐都、永宁	六月，加赈渭源、固原、盐茶厅、灵州、宁夏、宁朔、碾伯、平番、西宁等厅、州、县十三年夏秋被灾贫民。	Q38
	平罗	旧户一十四堡被旱，诏赈饥。	G25
1750 清高宗乾隆十五年		陕西夏大旱，民饥。	S21
	平凉、酒泉、西宁	十一月，赈恤甘肃平凉、西宁、肃州等三州、县本年雹、旱灾饥民。	Q38
1751 清高宗乾隆十六年	兰州市、临夏地区、定西地区、平凉地区西部、庆阳地区东部、宁北、	十一月，赈恤甘肃狄道、河州、渭源、靖远、会宁、平凉、静宁、永昌、平番、宁夏、宁朔、灵州、西宁、碾伯等十四州、县本年水、雹成灾饥民。其勘不	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	武都、成县、礼县、永昌、海原、海东地区北部、贵德	成灾之皋兰、狄道、渭源、金县、陇西、会宁、安定、岷州、伏羌、通渭、漳县、平凉、静宁、庄浪、华亭、隆德、盐茶厅、宁州、合水、环县、宁夏、灵州、平罗、摆羊戎厅、西宁、碾伯、大通卫、归德所、礼县、阶州、成县等三十一厅、州、县、卫、所村庄饥民，应贷给籽种口粮。十七年五月，赈恤甘肃狄道、渭源、靖远、会宁、平凉、静宁、庄浪、永昌、平番、宁夏、宁朔、灵州、西宁、碾伯等十四州、县十六年水灾饥民。	
1752 清高宗乾隆十七年	关中、安康地区、商洛地区	八月、十八年正月，赈陕西西、同、乾、凤、兴、商等六府属三十七州、县旱灾。	Q38
	铜川、旬阳、白河	夏，同官、洵阳、白河饥。	Q39
	铜川	岁大饥，斗米五钱。	T11
	白河、旬阳	大饥。	B04，X55
	陇东、固原地区、天水市、兰州市、临夏地	十二月，赈贷甘肃皋兰、河州、金县、狄道、渭源、靖远、通渭、岷州、镇原、灵台、安化、西	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	区、定西地区西部、海东地区北部、徽县、西和、银川	宁、碾伯、大通、清水、徽县等十六州、县、卫及狄道、伏羌、西和、平凉、崇信、隆德、华亭、固原、安化、正宁、灵州、秦州、秦安、岷州、河州、盐茶厅、镇原、合水、环县、宁夏、西宁等二十一厅、州、县本年水灾、雹灾饥民，并缓征额赋。	
1753 清高宗乾隆十八年	兰州市、定西地区、临夏地区、平凉地区南部、庆阳地区北部、天水市东部、宁北、徽县、民勤、武威、海东地区北部	十一月，赈贷甘肃皋兰、狄道、渭源、河州、金县、靖远、环县、安化、镇番、平番、灵州、宁夏、中卫、平罗、西宁、宁朔、陇西、安定、会宁、静宁、崇信、华亭、合水、秦州、清水、徽县、武威、碾伯、大通等二十九州、县、卫本年水、雹灾民，并蠲缓额赋。十九年四月，赈恤甘肃皋兰、狄道、河州、渭源、金县、靖远、环县、镇番、平番、宁夏、宁朔、灵州、中卫、平罗、西宁等一十五州、县十八年分被旱灾户。	Q38
1754 清高宗乾隆十九年	兰州市、临夏地区、渭源、靖远、临洮、会	八月，赈恤甘肃皋兰、狄道、金县、渭源、靖远等五州、县本年旱灾饥民，并予缓征。十二月，	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	宁、静宁、平凉、泾川、临泽、灵武、西宁、大通	赈恤甘肃河州、狄道、皋兰、金县、会宁、平凉、泾州、静宁、抚彝、平番、灵州、西宁、大通等十三厅、州、县、厅水灾饥民。	
1755 清高宗乾隆二十年	兰州市、临夏地区、平凉地区西部、固原地区、镇原、环县、靖远、渭源、高台、银川、中卫、西宁、乐都、永宁	十二月，赈恤甘肃皋兰、河州、渭源、隆德、静宁、宁夏、宁朔、西宁、碾伯、高台本年被雹灾、水灾饥民。二十一年五月，赈甘肃皋兰、金县、靖远、平凉、华亭、隆德、固原、盐茶厅、环县、平番、中卫、河州、渭源、静宁、宁夏、宁朔、西宁、碾伯、高台、镇原等二十厅、州、县乾隆二十年霜、雹被灾贫民。	Q38
1756 清高宗乾隆二十一年	西安市西部、渭南地区南部、兴平、礼泉、长武、彬县、子长	八月，赈恤长安、礼泉、兴平、鄠县、大荔、朝邑、华州、华阴、蒲城、潼关厅、安定、邠州、长武等十三厅、州、县被水、被雹灾民。	Q38
	张掖地区西部、兰州市、临夏地区、定西地区西部、庆阳地区南部、	十一月，赈贷甘肃皋兰、狄道、渭源、河州、靖远、平凉、崇信、镇原、盐茶厅、抚彝、张掖、平番、中卫、碾伯、高台、岷州、洮州、镇番、庄浪、宁州、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	平凉、崇信、庄浪、礼县、舟曲、临潭、民勤、中卫、海原、大通、乐都、贵德	正宁、合水、大通、归德、礼县、西固等二十六厅、州、县本年水、雹灾民籽粮。	
1757 清高宗乾隆二十二年	榆林地区北部、宜君	二十三年二月，加赈葭州、榆林、怀远、神木、府谷、靖边、定边、宜君八州、县上年秋禾被灾贫民。	Q38
	陇东 兰州市、张掖地区、定西地区西部、平罗、中卫、西宁、乐都	十一月，赈恤甘肃皋兰、狄道、金县、渭源、靖远、平凉、华亭、镇原、庄浪、泾州、灵台、安化、环县、合水、抚彝、张掖、平番、中卫、平罗、碾伯、西宁、高台等二十二厅、州、县夏秋二禾被霜、雹等灾贫民。	Q38
1758 清高宗乾隆二十三年	陕北	七月，赈恤陕西延川、肤施、延长、甘泉、保安、宜川、定边、靖边、榆林、葭州、怀远、神木、府谷、绥德、清涧、米脂、吴堡等十七州、县旱、雹成灾饥户，并缓征新旧钱粮、民欠仓谷。	Q38
	陇中、武威地区、张掖地区、	八月，赈贷甘肃皋兰、金县、河州、渭源、狄道、靖远、会宁、环	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	酒泉地区东部、宁北、海东、环县、镇原、正宁、平凉、泾川、天水、清水	县、山丹、武威、古浪、平番、永昌、镇番、中卫、灵州、平凉、镇原、凉州、甘州、西宁、宁夏等二十二府、州、县、平凉、镇原二厅旱灾户口籽种口粮。十月奏：今岁兰、凉、宁、西、甘、肃等府、州属歉收，食物腾贵。二十四年四月，赈恤甘肃狄道、河州、靖远、陇西、岷州、安定、会宁、泾州、盐茶厅、环县、正宁、平番、宁夏、宁朔、中卫、平罗、灵州、花马池、摆羊戎、西宁、大通、秦州、清水二十三厅、州、县、卫二十三年旱灾、雹灾饥民。	
1759 清高宗乾隆二十四年	西安市、铜川市、咸阳市、渭南地区、陕北、洛南	五月谕：陕西咸宁、长安、咸阳、临潼、盩厔、鄠县、兴平、高陵、三原、泾阳、礼泉、富平、耀州、同官、潼关厅、大荔、朝邑、华阴、郃阳、韩城、蒲城、白水、洛南、邠州、长武、三水、淳化、乾州、永寿、武功等三十厅、州、县，入夏以来，虽连得雨泽、未为透足。沿边延、榆二府，鄜、绥二州	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		所属雨水亦未能沾润。应分别轻重，酌量接济，或平粜，或借贷，或赈恤。六月谕：现在边地雨泽未能沾足，麦收歉薄，著加赈榆、葭等十一州、县贫民。十月，抚恤陕西定边、安定、延川、宜川、榆林、葭州、神木、府谷、怀远等九州、县本年被旱、被雹、被霜贫民，并缓征额赋。	
	榆林等处	榆林等处频年被灾，将极贫民再行加赈两月。	S21
	佳县	旱，米每斗钱七百五十文。	J04
	澄城	秋，旱，大饥。	C11
	陇中、陇东、武威地区、固原地区、银南地区、海东地区北部、山丹、甘谷、武山	闰六月奏：甘肃皋兰等三十六州、县、卫，去冬雨雪稀少，今岁五、六月间雨泽愆期，夏禾失收，粮价昂贵。八月，赈贷甘肃皋兰、金县、靖远、河州、狄道、渭源、陇西、宁远、伏羌、会宁、安定、漳县、岷州、平凉、崇信、静宁、泾州、灵台、隆德、镇原、庄浪、固原、安化、宁州、合水、环县、山丹、武威、古浪、平番、永昌、中卫、灵州、西宁、碾伯、大	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		通、庄浪同知、盐同知、东乐县丞、花马池州同等四十厅、州、县、卫本年旱灾饥民。十二月，赈甘肃皋兰、河州、靖远、金县、安定、岷州、盐茶厅、环县、山丹、武威、古浪、平番、庄浪、碾伯等十四厅、州、县及东乐县丞属本年旱灾贫民。二十五年正月谕：甘肃兰、凉、平、庆一带，上年偶被偏灾，著展赈皋兰、金县、平番、古浪、会宁、安定、固原、靖远、环县、盐茶等十厅、州、县贫民。	
	陇中、天水市兰州等三十六县	秋，陇右诸州、县大饥。	Q39
		甘肃皋兰等三十六州、县、卫旱，借口粮。皋兰等二十五厅、州、县秋禾复灾，赈。	Q45
	会宁	饥。	H47
1760 清高宗乾隆二十五年	榆林地区	将被灾五分以上之定边等六州、县无论极次贫民，俱加赈两月，被灾五分之安定等三县俱加赈一月。	S21
	陇中、海东地区西部、张掖、永昌、古浪、武	十一月，抚恤甘肃洮州、古浪、灵州、中卫、摆羊戎、西宁、皋兰、金县、河州、渭源、靖远、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	山、秦安、徽县、静宁、华亭、环县、海原、中卫、灵武、平罗	狄道、陇西、通渭、安定、宁远、盐茶、华亭、静宁、环县、张掖、永昌、平番、平罗、大通、秦安、徽县等二十七厅、州、县、卫本年水灾饥民。	
	通渭	夏五月，大饥。	T20
	镇原	旱，饥。	Z10
1761 清高宗乾隆二十六年	平凉地区西部、永登、定西、成县、灵武、西宁、大通	二十七年四月，赈恤甘肃安定、平凉、静宁、庄浪、华亭、平番、灵州、西宁、大通、成县等十州、县二十六年雹灾饥民，并予缓征。	Q38
		赈甘肃三十州、县、卫饥民。	Q45
1762 清高宗乾隆二十七年	大荔	饥。	T15
	陇中、平凉地区、武威地区、宁北、庆阳、镇原、甘谷、武山、张掖、固原、西宁	九月，贷给甘肃陇西、靖远、宁远、伏羌、安定、漳县、通渭、安化、武威、平番、永昌、古浪、中卫、花马池等十四厅、县本年被旱贫民口粮籽种，缓征新旧额赋。十一月，赈恤甘肃狄道、皋兰、金县、河州、靖远、渭源、陇西、宁远、会宁、通渭、平凉、镇原、泾州、镇番、武威、永昌、平番、中卫、摆	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		羊戎、西宁等二十厅、州、县本年冰雹、霜灾饥民，并借给籽种。二十八年六月，赈恤甘肃狄道、渭源、皋兰、金县、河州、靖远、陇西、宁远、会宁、通渭、平凉、泾州、固原、崇信、镇原、灵台、华亭、静宁、庄浪、张掖、武威、永昌、镇番、平番、灵州、中卫、花马池、平罗、摆羊戎、西宁等三十厅、州、县二十六年分水、旱、霜、雹灾饥民，缓征额赋。	
	会宁、正宁	岁荒。	G03
1763 清高宗乾隆二十八年	兰州市、临夏地区、张掖地区、武威地区、固原地区、银南地区、环县、平凉、华亭、临洮、靖远、景泰、西宁、乐都	十一月，蠲赈甘肃皋兰、抚彝、张掖、山丹、庄浪厅、武威、永昌、镇番、古浪、中卫、西宁、碾伯等十二厅、县旱灾饥民。二十九年正月，展赈上年夏秋受灾之永昌、西宁、碾伯、皋兰、红水、张掖、东乐、抚彝厅、山丹、庄浪厅、武威、镇番、古浪、平番、中卫、狄道、河州、靖远、平凉、华亭、固原、隆德、盐茶厅、摆羊厅等二十四厅、州、县。二十九年四月，上年翻种秋禾夏被偏	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		灾之金县、沙泥州判、环县、灵州、花马池等处灾民，加赈一个月。	
	永昌	大饥。	Y21
1764 清高宗乾隆二十九年	陇中、张掖地区、武威地区、平凉地区、固原地区、银南地区、海东地区、镇原、清水	十一月，赈恤甘肃皋兰、金县、渭源、靖远、平凉、固原、盐茶、张掖、山丹、庄浪、武威、永昌、古浪、镇番、平番、中卫、西宁、红水县丞、沙泥州判、东乐县丞等二十厅、州、县旱灾贫民，缓征额赋。赈恤甘肃河州、渭源、安定、清水、静宁、平凉、灵台、抚彝、张掖、山丹、平番、巴燕戎格、西宁、碾伯、高台等十五厅、州、县被风、雹、水灾贫民，缓征额粮。三十年正月，将灾重之皋兰、金县、渭源、靖远、红水县丞、沙泥州判、盐茶厅、山丹、东乐县丞、平凉、陇西、通渭、会宁、安定等十四厅、县贫民展赈两月，稍差之漳县、固原、张掖、武威、镇番、平番、古浪、永昌、西宁、中卫、静宁、隆德、庄浪、灵州、花马池州同贫民展赈一月。三	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		十年四月，赈恤甘肃河州、渭源、陇西、会宁、安定、漳县、通渭、平凉、静宁、华亭、隆德、泾州、灵台、镇原、庄浪、固原、张掖、山丹、平番、灵州、花马池州同、巴燕戎格厅、西宁、碾伯、三岔州判、高台等二十六厅、州、县二十九年分雹、水、旱、霜灾民。	
1765 清高宗乾隆三十年	榆林地区北部、延安地区西部、宜君	九月奏：陕西肤施、保安、甘泉、安塞、安定、榆林、神木、府谷、怀远、葭州、鄜州、洛州、中部、宜君等州、县夏秋得雨即迟，今又被霜，收成更歉，借给口粮。	Q38
	陇中、陇东、武威地区、天水市西部、固原地区、银南地区、海东地区、山丹、民乐	八月、十二月，赈恤甘肃红水、靖远、会宁、山丹、东乐、武威、永昌、镇番、古浪、平番、中卫等十一县夏旱灾民，并贷皋兰、金县贫民籽种。十一月，赈甘肃河州、狄道、陇西、泾州、安化、宁州、永昌、平番、中卫、巴燕戎格厅、西宁、碾伯等十二厅、州、县本年冰雹、霜灾饥民。缓征狄道、渭源、金县、岷州、秦州、静宁、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		正宁、灵州、碾伯、大通等十厅、州、县本年额赋。三十一年正月谕：前因甘肃河东、河西各属有秋禾被旱及间被雹、水、风、霜之处，将被灾较重之靖远、红水县丞、安定、会宁、通渭、宁远、伏羌、镇原、平凉、安化、静宁州、泾州、宁州等十三处贫民展赈两个月，被灾稍差之皋兰、金县、陇西、漳县、华亭、庄浪、固原州、盐茶厅、隆德、灵台、合水、武威、镇番、平番、中卫等十五处贫民展赈一个月。三十一年九月，豁免甘肃靖远、会宁、山丹、武威、永昌、镇番、古浪、平番、中卫九县并红水、东乐二县丞三十年分旱灾额赋。	
	镇原	大饥，饥民死者无数。	Z10
	临泽	夏四月，抚彝大饥。	G03
1766 清高宗乾隆三十一年	临夏地区、海东地区、环县、镇原、徽县、文县、陇西、岷县、景泰、山	八月，赈恤甘肃红水县丞、沙泥州判、盐茶厅本年旱灾饥民。十一月，赈恤甘肃循化、河州、镇原、环县、戎格、西宁、碾伯、岷州、文县、山丹、中卫、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	丹、中卫、海原	陇西、徽县等十三厅、州、县本年被雹、被水、被虫偏灾贫民，蠲免额赋。	
	镇原	春，道殣相望。	Z10
1767 清高宗乾隆三十二年	陇东、临夏地区、宁夏、海东地区北部、甘谷、西和、定西、临洮、漳县、临潭、武威、古浪、临泽、高台、酒泉、敦煌	十一月，抚恤甘肃平凉、灵台、庄浪、合水、环县、西宁、碾伯、大通、河州、泾州、平罗、安化、武威、宁夏、宁朔、灵州、肃州、高台、花马池、漳县、伏羌、狄道、安定、西和、洮州、崇信、静宁、隆德、固原、宁州、抚彝、古浪、中卫、敦煌等三十四州、县、厅本年旱、雹灾民，蠲缓额赋。	Q38
1768 清高宗乾隆三十三年	兰州市、定西地区北部、宁夏、海东地区中部、庆阳、合水、宁县、平凉、华亭、灵台、武威、古浪、张掖、酒泉、	十二月，赈恤皋兰、金县、会宁、靖远、通渭、固原、安化、盐茶等州、县被旱、霜灾贫民。三十四年三月，赈恤甘肃皋兰、金县、狄道、渭源、靖远、陇西、安定、会宁、通渭、平凉、华亭、灵台、固原、盐茶厅、安化、宁州、合水、张掖、武威、古浪、平番、宁夏、宁朔、灵州、中卫、巴燕戎格厅、西宁、碾伯、肃州等二十九县、厅三十三年分水、旱、霜、雹	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		灾民。	
	镇原	饥。	Z10
1769 清高宗乾隆三十四年	蒲城	饥。	P15
	平凉地区、宁夏、临夏地区、定西地区中部、天水市西部、海东地区、古浪、永登、榆中、环县、宁县、正宁	三十五年三月，赈恤甘肃狄道、河州、渭源、金县、陇西、宁远、伏羌、安定、会宁、平凉、静宁、泾州、灵台、镇原、隆德、庄浪、盐茶、宁州、环县、正宁、古浪、平番、庄浪、宁夏、宁朔、灵州、中卫、平罗、巴燕戎格厅、西宁、大通、秦州、通渭、花马池州同等三十四厅、州、县三十四年水、旱、霜、雹等灾贫民，缓征额赋。	Q38
1770 清高宗乾隆三十五年	陇中、天水市	兰州、巩昌、秦州各属大饥。	Q39，G03
	平凉地区、固原地区	三十五年，平凉府大旱。时灾黎鬻妻子，道殣相望。	Q39
	平凉地区、定西地区东部、固原地区、镇原、正宁、甘谷、徽县、礼	十一月，赈恤甘肃伏羌、会宁、通渭、岷州、平凉、崇信、灵台、镇原、隆德、固原、盐茶厅、礼县、徽县、平番、庄浪、陇西、漳县、静宁、正宁、东乐、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	县、永登、民乐、中卫、	中卫二十一厅、州、县、卫本年水、旱、雹、霜等灾贫民，并蠲缓额赋。	
	兰州	皋兰大旱，饥民载道。	L06，G17
	定西	饥。	D16
	会宁	饥。	H47
	通渭	旱，大饥。	T21
	天水市	秦州属大饥。	Q23
1771 清高宗乾隆三十六年	大荔	饥。	T15
	宁陕	秋，宁陕厅饥。	Q39，N08
	陇中、武威地区、张掖地区、平凉地区、宁夏、天水、秦安、武山、徽化	八月，赈恤甘肃皋兰、红水县丞、金县、循化、安定、会宁、平凉、泾州、静宁、固原、隆德、盐茶厅、张掖、山丹、东乐县丞、武威、永昌、镇番、古浪、平番等二十厅、州、县本年旱灾贫民，并予缓征。三十七年四月，赈恤甘肃河州、沙泥州判、岷州、宁远、漳县、洮州厅、平凉、静宁、华亭、盐茶厅、山丹、东乐县丞、古浪、平番、宁夏、宁朔、中卫、平	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		罗、秦州、秦安、高台等二十一厅、州、县三十六年夏秋水灾贫民。	
	会宁、临潭	秋，会宁、洮州旱，大饥，饿殍盈道。	G03
	会宁	夏，会宁大饥。	Q39
	岷县	大旱，饿殍载道。	M15
	临潭	洮州大饥，民多饿死。	T06
1772 清高宗乾隆三十七年	陇东、宁夏、兰州市、定西地区、海东地区、酒泉、金塔	十一月，赈贷甘肃皋兰、红水县丞、渭源、狄道、靖远、陇西、安定、会宁、平凉、华亭、泾州、隆德、镇原、固原、盐茶厅、安化、环县、正宁、宁夏、灵州、平罗、中卫、大通、肃州、王子庄、高台、金县、静宁、平番、巴燕戎格厅、西宁等三十一厅、州、县本年水、旱、雹灾饥民。	Q38
1773 清高宗乾隆三十八年	兰州市、靖远、泾川、合水、临泽、金塔、平罗、银川、灵武	十一月，赈恤皋兰、金县、靖远、泾州、平番、宁夏、平罗、灵州、肃州、王子庄州同十厅、州、县雹、霜成灾饥民。	Q38
	渭源	大饥。	W07
1774 清高宗乾隆三十九年	天水、民勤	秋，秦州、镇番大饥。	Q39

灾年	灾区	灾况	资料来源
1775 清高宗乾隆四十年	陇中、河西、平凉地区、宁夏、海东地区、甘谷、天水	八月，赈恤甘肃皋兰、河州、狄道、渭源、靖远、金县、循化厅、红水县丞、沙泥州判、安定、固原、盐茶厅、张掖、抚彝厅、山丹、东乐县丞、武威、平番、古浪、永昌、镇番、庄浪、灵州、中卫、西宁、碾伯、大通、巴燕戎格厅、肃州、高台、安西等三十一厅、州、县本年旱灾、雹灾饥民。并予缓征。四十一年三月，赈恤甘肃陇西、伏羌、会宁、漳县、平凉、华亭、泾州、灵台、隆德、宁夏、平罗、秦州、玉门十三州、县四十年分雹、水、霜灾饥民。四十二年四月，赈恤甘肃循化、皋兰、红水县丞、金县、狄道、沙泥州判、渭源、靖远、河州、盐茶厅、固原、安定、灵州、中卫、巴燕戎格厅、西宁、碾伯、大通、庄浪、武威、镇番、永昌、古浪、平番、抚彝厅、张掖、山丹、东乐、肃州、高台、安西三十一厅、州、县四十年旱、雹灾饥民。	Q38
1776 清高宗	陇中、陇东、武	十一月，赈恤甘肃皋兰、金县、西	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
乾隆四十一年	威地区、张掖地区、宁夏、天水、礼县、西和、西宁	和、漳县、泾州、崇信、灵台、镇原、宁州、环县、东乐县丞、镇番、宁夏、宁朔、中卫、平罗、礼县等十七州、县及分防县丞本年水、雹、霜灾贫民。十二月，赈恤甘肃皋兰、金县、狄道、河州、渭源、靖远、沙泥州判、红水县丞、陇西、安定、会宁、通渭、平凉、隆德、静宁、固原、盐茶厅、抚彝厅、张掖、山丹、武威、永昌、平番、古浪、灵州、西宁、秦州、肃州、高台等二十九厅、州、县、分防州判、县丞本年旱灾贫民。四十二年正月，将皋兰、金县、安定、会宁、盐茶厅、武威、平番、肃州、镇番、中卫十处各展赈一个月，用敷春泽。	
1777 清高宗乾隆四十二年	庆阳地区北部、古浪、银川、海原、永宁	十一月，蠲免甘肃宁夏、宁朔、盐茶、安化、合水、环县、古浪等七厅、州、县本年夏秋雹、水、霜灾额赋，并予赈恤。	Q38
	兰州等三十二县	甘肃皋兰等三十二厅、州、县、卫旱，蠲赈如例。	Q44
1778 清高宗	佳县	大饥。	J03

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
乾隆四十三年			
	陇中、河西、陇东、天水市、宁夏、礼县、西宁、循化	七月，赈恤甘肃皋兰、红水县丞、金县、渭源、循化、陇西、宁远、安定、会宁、通渭、漳县、平凉、静宁、隆德、固原、合水、武威、镇番、平番、灵州、花马池州同、泾州、镇原、灵台、清水、肃州、高台、安西、玉门、敦煌、狄道、河州、靖远、沙泥州判、岷州、洮州、中卫等三十七厅、州、县本年旱灾饥民。十二月，赈恤甘肃宁夏、宁朔、平罗、秦州、秦安、庄浪、安化、正宁、环县、抚彝、张掖、古浪、西宁、盐茶厅、礼县、山丹、永昌等十七厅、州、县本年水、旱、雹、霜灾贫民，蠲缓额赋。四十四年十月，蠲免其四十三年秋禾被灾额征正银番粮。四十四年正月，念皋兰、河州、静宁、固原、平番、安定、泾州等七州、县被旱情形较重，各展赈一个月。	Q38
1779 清高宗	陇东、陇中、河	四月，赈甘肃庄浪县丞、盐茶厅、	Q38

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
乾隆四十四年	西、宁夏、天水市东部、礼县、西宁、乐都	安化、正宁、环县、抚彝厅、张掖、山丹、永昌、古浪、宁夏、宁朔、平罗、西宁、秦州、秦安、礼县等十七州、县、厅本年雹、水、霜灾饥民。八月，赈恤甘肃皋兰、河州、狄道、金县、靖远、红水县丞、陇西、安定、会宁、通渭、岷州、平凉、静宁、隆德、固原、盐茶厅、张掖、山丹、武威、永昌、古浪、平番、西宁、碾伯、泾州、秦州、安西、玉门、渭源、中卫、环县、洮州、东乐等三十五厅、州、县虫、雹、水灾贫民，并蠲缓本年额赋。十一月，赈恤甘肃皋兰、漳县、华亭、安化、宁州、正宁、抚彝厅、平番、灵州、崇信、镇原、高台十二厅、州、县灾民，并蠲本年秋禾被雹、水、霜灾地亩额赋。十二月，赈恤甘肃皋兰、漳县、华亭、安化、宁州、正宁、抚彝、平番、灵州、崇信、镇原、高台十二厅、州、县灾民，并蠲本年秋禾被雹、水、霜灾地亩额赋。四十五年	

灾年	灾区	灾况	资料来源
		正月谕：上年甘肃皋兰等厅、州、县夏禾间被偏灾，已分别赈恤，今青黄不接之时，著加恩将皋兰、狄道、平番、武威、肃州、安定、会宁、固原、泾州等九州、县灾重贫民加赈一个月，其余被灾较轻地方贫民酌借籽种口粮。	
	天水市	夏，秦州属饥。	Q39
	民勤	镇番大旱，饥。	G03
1780 清高宗乾隆四十五年	陇中、洒泉、山丹、武威、华亭、泾川、文县、西宁	八月奏：甘肃皋兰、狄道、金县、靖远、河州、华亭、会宁、安定、漳县、洮州厅、文县、西宁、武威、平番、山丹、泾州、肃州等厅、州、县夏田被旱成灾，应分别赈恤，缓征新旧正借钱粮。八月奏：陇西县被雹成灾，予以赈恤，缓征新旧正借钱粮。十二月，赈恤甘肃皋兰、河州、狄道、金县、靖远、会宁、陇西、安定、漳县、洮州厅、华亭、山丹、武威、平番、西宁、文县、泾州、肃州等十八厅、州、县本年水灾饥民。	Q38
	兰州等九县	皋兰九州、县、卫民均予展赈一月。	Q45

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	天水市	秦州属夏旱，饥。	Q23
1781 清高宗乾隆四十六年		加赈陕西等属灾民各一月。	S21
	陇西、银川、平罗、永宁	十一月奏：本年甘省陇西、宁夏二县被水不过一隅，尚属较轻，现按例给赈，宁朔、平罗二县因河水泛溢，被灾较重，房屋多有倒塌，正赈之外，展赈一月口粮。	G25
1783 清高宗乾隆四十八年	榆林地区	十月谕：陕省榆林、怀远、葭州、神木、绥德、米脂、吴堡、府谷等八州、县秋禾播种失时，成灾五、六、七、八、九分不等，著陕抚饬所属实力赈恤，分别蠲缓应征钱粮。	Q38
	榆林地区南部	秋，绥德州饥。	Q39
	榆林地区	榆林、绥德二属秋禾歉收，奉上谕抚恤加赈。	S21
	镇原	是年秋禾不实，人民饥饿。本年租税全免，并予赈济。	Z11
1784 清高宗乾隆四十九年	华县、大荔、华阴	九月，赈恤陕西华州、大荔、华阴三州、县本年水灾饥民。	Q38
	榆林地区	榆、绥二属今春正赈已毕，再行展赈。	S21

灾年	灾区	灾况	资料来源
	佳县	春，葭州饥。	Q39
	佳县	大饥。	Y29
1785 清高宗乾隆五十年	临夏地区、宁北、靖远	十一月，赈恤甘肃河州、靖远、宁夏、宁朔、灵州、中卫、平罗等七州、县本年水、雹灾贫民。	Q38
1786 清高宗乾隆五十一年	大荔、富平	朝邑、富平二县因河水涨发，田亩村庄被淹，赈极次贫民。	S21
1787 清高宗乾隆五十二年	华县、华阴、潼关	五十三年，上年华州、华阴、潼关三属秋禾被水成灾，赈。	S21
	兰州市南部、临夏地区、定西地区北部	十二月，赈恤甘肃皋兰、金县、河州、狄道、靖远、沙泥州判、安定、会宁八厅、州、县本年被旱灾民。	Q38
1790 清高宗乾隆五十五年	兰州、榆中、靖远	十月，赈甘肃皋兰、金县、靖远三县霜灾。	Q38
1791 清高宗乾隆五十六年	镇原	大饥。	Z10
1792 清高宗乾隆五十七年	西安市北部、咸阳市南部、韩城、蒲城、渭南	十月，赈恤陕西咸阳、临潼、渭南、咸宁、长安、乾州、泾阳、三原、兴平、高陵、韩城、蒲城、武功、礼泉等十四州、县本年旱灾贫民。五十八年正月，展	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		赈礼泉极次贫民两个月，展赈咸宁、长安、乾州、兴平、泾阳、三原、高陵、韩城、蒲城、武功极次贫民一个月。	
	华县	大饥。	H34
1793 清高宗乾隆五十八年	西安、礼泉、乾县、兴平等县	咸宁、长安、礼泉、乾州、兴平等州、县夏秋被旱成灾，赈。	S21
1796 清仁宗嘉庆元年	延安、安塞、靖边、定边、横山、米脂、绥德	十月，赈陕西扶施、安塞、靖边、定边、怀远、绥德、米脂七州、县被旱灾民。	Q38
	兰州市、定西地区、固原地区、平凉、静宁、临潭	九月，赈甘肃皋兰、金、靖远、陇西、宁远、伏羌、安定、会宁、通渭、漳、洮、平凉、盐茶、隆德、静宁、固原、平番十七厅、州、县并沙泥州判所属被旱灾民。	Q38
1798 清仁宗嘉庆三年	西安市、铜川市、咸阳市、宝鸡市	十月，赈陕西西安、凤翔、乾三府、州本年被风、被雹灾民，并蠲缓额赋。	Q38
1799 清仁宗嘉庆四年	康县	岁大饥，树皮剥食几尽。	K01
	武都	阶州旱甚，大饥。	G03
1800 清仁宗嘉庆五	汉中地区、安康地区	赈兴、汉两府。	S21

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
年			
	武威地区	九月，赈甘肃武威、镇番、永昌三县被旱灾民。	Q38
1801 清仁宗嘉庆六年	咸阳市南部、高陵、耀县	十一月，赈陕西高陵、耀、咸阳、兴平、礼泉、乾、武功七州、县被旱灾民。七年正月，展赈陕西兴平、礼泉、武功、乾四州、县上年旱灾贫民。	Q38
	陇中、陇东、陇南、武威地区、山丹、民乐、银川、平罗、永宁	五月，缓征甘肃阶、文、武威、镇番、永昌、岷、西和、陇西、宁远、伏羌、会宁、通渭、安定、漳、洮、平凉、静宁、隆德、华亭、庄浪、秦、秦安、清水、礼、徽、两当、成、狄道、河、皋兰、金、渭源、靖远、泾、崇信、镇原、安化、环、宁夏、宁朔、平罗、平番、山丹、古浪四十四厅、州、县并西固、三岔二州同、沙泥州判所属旱灾新旧额赋。七月，拨银一百二十万两赈之。十二月，加赈甘肃皋兰、狄道、渭源、金、靖远、陇西、伏羌、宁远、安定、会宁、通渭、岷、西和、漳、平凉、固原、隆德、静宁、华亭、安化、宁、正宁、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		合水、环、山丹、东乐、永昌、镇番、古浪、平番、秦、秦安、清水、礼、阶、文、泾、灵台、崇信、镇原四十厅、州、县并西固州同、沙泥州判、庄浪、红水二县丞所属被水、被旱灾民。七年正月，展赈。	
1802 清仁宗嘉庆七年	渭南地区南部、岐山、扶风、陇县、乾县、武功	五月，给被旱灾较重之岐山、扶风、陇、乾、武功五县贫民口粮。八年正月、五月，加赈陕西渭南、华、华阴、潼关四厅、州、县上年被水灾民。	Q38
	通渭	大饥。	T21
	镇原	夏，旱，民大饥。	Z11
1803 清仁宗嘉庆八年	兰州	夏六月，兰州旱，自入春以来久不雨。皋兰知县设粥厂以活饥民。	G03
	天水市	夏，秦州各属大饥。	Q39，G03
1804 清仁宗嘉庆九年	渭南地区北部、洛川、黄陵、泾阳、淳化、永寿、凤翔	四月，赈陕西泾阳、大荔、蒲城、邠阳、白水、永寿、淳化、中部、洛川九县虫灾。赈陕西凤翔县被雹灾民。	Q38
	黄陵	虫食麦殆尽，岁饥。	H44
	大荔、华阴	三月，虫食麦，大饥。	T17
	华县	虫食麦苗、大饥。	H37，

灾年	灾区	灾况	资料来源
			H34
	安康地区南部	平利、安康、洵阳、紫阳及黑河一带春间被旱，贫民乏食。	G25
	兰州市南部、海东地区北部、银南地区、银川	十年正月，给甘肃西宁、碾伯、大通、皋兰、金、灵、宁朔、中卫八州、县被水灾民口粮。	Q38
	固原	固原大旱，粟贵如金。	G32
1805 清仁宗嘉庆十年	关中、延安地区、吴堡	七月，缓征陕西被旱之长安、咸宁、泾阳、蓝田、耀州、三原、鄠县、兴平、临潼、咸阳、高陵、渭南、同官、富平、礼泉、盩厔、凤翔、郿县、麟游、扶风、宝鸡、岐山、大荔、华阴、华州、郃阳、韩城、潼关、澄城、朝邑、白水、蒲城、邠州、淳化、长武、三水、乾州、永寿、武功、鄜州、中部、宜君、洛川四十三厅、州、县新旧钱粮，并赈各属贫民。八月，缓征陕西肤施、宜川、延川、延长、安定、吴堡、陇、汧阳八州、县旱灾额赋，给一月口粮。	Q38
	渭南地区北部	秋，复大旱，次年三月粮价昂贵，斗粟银至一两五钱。	T17
	乾县	秋，复大旱，斗米钱串四百文。	Q12

灾年	灾区	灾况	资料来源
	礼泉	秋，大旱，斗米钱一串四百文。	L10
	华阴	秋，复大旱，次年三月粮价昂贵，斗粟银至一两五钱。	H37
	岐山	秋，复荒旱，饥馑洊臻，妇号于室，农叹于野，甚者扶老携幼，几不能安。	Q04
	永寿	大旱，斗米钱一串四百文。	Y25
	黄陵	岁大饥。	Z21
	兰州市、海东地区、环县、静宁、甘谷、武山、陇西、通渭、西和、古浪	甘肃陇西、宁远、伏羌、通渭、西和、静宁、环县等七州、县夏秋被旱，赈。赈皋兰、古浪、平番、西宁、碾伯、大通、巴燕戎格各厅、州、县水灾。	G03
	镇原	大旱，饥馑，斗麦银一两。国朝定鼎，邑中粮价未有若是之昂贵。	Z11
	灵武	八月，予甘肃灵州被水灾民口粮。	Q38
1806 清仁宗嘉庆十一年		陕西饥。	S21
	陕南	十二年，兴安、汉中、商州等府、州上年秋雨连旬，收成歉薄，赈。	S21
	清涧	大饥。	Q36
	绥德	旱，饥。	S52
	黄陵、通渭	春，中部、通渭饥。	Q39

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	漳县、岷县、两当、银川、平罗、永宁	四月，赈甘肃漳、岷、两当三州、县被水灾民，并给房屋修费。十二年正月，给甘肃宁夏、宁朔、平罗三县上年水灾贫民一月口粮，并贷被水各堡籽种。	Q38
	通渭	大饥。	T21
1808 清仁宗嘉庆十三年	旬阳	雨潦，大饥。	X56
	兰州市南部、宁北、海东地区、陇西、靖远、甘谷	八月，赈甘肃皋兰、金、陇西、平罗、靖远、中卫、宁夏、西宁、巴燕戎格、伏羌、宁朔、灵、大通十三厅、州、县被水、被雹灾民，并缓征新旧额赋。	Q38
	兰州市南部、陇西、靖远、银川、平罗、中卫、西宁、化隆、甘谷	十一月奏：本年皋兰、金县、陇西、平罗、靖远、中卫、宁夏、西宁、巴燕戎格等九厅、州、县被水、被雹，均成灾七、八、九分及十分不等。再展赈一月口粮。	G25
	平罗	诏赈饥。	P09
1809 清仁宗嘉庆十四年	固原	该州东、北二乡共计四十三营堡所属五千六百五十七村庄，秋禾被水、被霜、被雹成灾，不特粮食歉收，即柴薪亦属稀少，民心惶恐，度日维艰，几于朝	G25

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		不谋夕。	
1810 清仁宗嘉庆十五年	榆林、横山、安塞、米脂、吴堡	九月，赈榆林、怀远、安塞、米脂、吴堡五县被雹灾民。	Q38
	兰州市、定西地区北部、银南地区、固原地区、静宁、灵台、临洮	十六年正月，展赈甘肃皋兰、金、靖远、陇西、会宁、安定、通渭、固原、盐茶、静宁、隆德、平番、灵、中卫、灵台十五厅、州、县及花马池州同、沙泥州判、红水县丞所属上年被水、被旱灾民，并贷籽种、口粮。	Q38
	兰州、武威、天水、中卫、西宁	甘肃被旱，皋兰及西宁、凉州、中卫、秦州五处分设粥厂，赈恤出外饥民。	C22
	通渭、定西、临洮	通渭、定西、狄道等处大旱，饥。	G03
	靖远、兰州	大饥。	J28，L06
	兰州、中卫、同心、靖远	八月奏：于被灾最重及灾区适中之皋兰、中卫水北河、同心城、打拉池等处地方设粥厂，现计每厂每日就食贫民少者数千人，多至万余人。	G25
1811 清仁宗嘉庆十六年	神木、府谷、大荔、潼关、华县、华阴	十月，给陕西神木、府谷、大荔、潼关、华、华阴六厅、州、县被水、被雹灾民一月口粮。十	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	神木、府谷、大荔、潼关、华县、华阴	七年正月，展赈陕西神木、府谷二县上年被水、被雹灾民，并贷籽种口粮。	
	永昌	大饥。	G03
1812 清仁宗嘉庆十七年	天水市、武威地区西部	秦州各属及镇番、永昌等处大饥。	G03
	天水市	秦州属大饥。	Q23
1814 清仁宗嘉庆十九年	榆林地区北部、潼关、华县、华阴	九月，赈潼关、华、华阴三厅、州县被水灾民，并给房屋修费。十二月，赈陕西榆林、神木、府谷、怀远四县被霜灾民。二十年正月，展赈榆林、怀远、葭、神木、府谷、绥德、米脂七州、县灾民。	Q38
	岐山	岐山县上年夏麦薄收，秋大旱，春二月粮价昂贵，赈。	S21
	柞水	秋淫，岁大饥。	X26
	镇安	秋淫，大饥。	Z42
1815 清仁宗嘉庆二十年	汉中地区、宁陕、镇安、华阴、潼关、临潼、长武、乾县、宝鸡	二十一年正月，给陕西乾、鄜、洋、城固、沔、南郑、定远、宁陕、宁羌、留坝、西乡、镇安、潼关、华阴、宝鸡、长武、临潼十七厅、州、县上年被雹、被水灾民口粮。	Q38
1818 清仁宗	吴堡	九月，缓征陕西吴堡县雹灾本年额	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
嘉庆二十三年		赋，并给灾民一月口粮。	
1820 清仁宗嘉庆二十五年	华县	岁荒。	S22
	银川市、中卫、平罗	道光元年七月，免甘肃宁夏、宁朔、中卫、平罗四县上年被水、被雹额征钱粮草束，并加赈口粮并房屋修费。	Q38
	平罗	平罗县李纲等堡被水，诏赈灾。	P09
1822 清宣宗道光二年	临夏地区、临洮、靖远、渭源、天水、清水、静宁、庆阳、灵武	十月，赈河州被水灾民。十一月，给甘肃河、狄道、渭源、靖远、洮、静宁、安化、秦、清水、灵十厅、州、县及沙泥州判所属灾民口粮。	Q38
1823 清宣宗道光三年	岐山	饥。	Q05
	海原、玉门、武威等十一处	十月奏：海城、玉门、武威等十一处共一百八十九户本年被旱欠收四分以上，由道查明详情分别蠲缓，并请照例供给口粮。	G25
1824 清宣宗道光四年	勉县、略阳、宁强、西乡	九月，给陕西沔、略阳、宁羌、西乡四州、县被水灾民两月口粮。	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	勉县	饥。	M10
	略阳	米粮每斗钱七百余文，价虽不昂，民饥而死者大半。	L43
	天水市	秦州属夏旱，秋潦，大饥。	Q23
	陇中、天水市、静宁、西宁	自夏至冬不雨，皋兰、静宁、西宁及巩、秦属大饥。	G03，X10
	兰州、皋兰	大饥。	G17
	定西、渭源、通渭	大饥。	D15，W07，T21
	会宁	饥。	H47
1825 清宣宗道光五年	榆林地区东部	九月，给陕西绥德、清涧、榆林、怀远四州、县被雹灾民一月口粮，缓征本年下忙额赋。十月，给榆林、米脂、吴堡三县灾民一月口粮。	Q38
	兰州市南部、陇西、岷县、灵台、平罗	十一月，给甘肃皋兰、金、陇西、岷、平罗、灵台六州、县被水、被雹灾民口粮。	Q38
1826 清宣宗道光六年	灵台等六县	灵台等六州、县旱、雹、水灾，岁荒，民饥。	G43
1827 清宣宗道光七年	略阳	八月，抚恤陕西略阳县被灾民一月口粮，并给淹损人口、冲坍房间修掩等费。九月，加给陕西略阳县被水村庄贫民一月口	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		粮。	
	兰州	秋七月，赈兰州被水灾民以钱米。	G01
	兰州等十四县	皋兰等十四厅、州、县旱，成灾，民饥。	G43
	岷县等六县	岷州等六州、县冰雹、洪水为灾，禾受其损，民饥。	G43
1829 清宣宗道光九年	兰州等十四县	皋兰等十四厅、州、县春夏均旱，至秋雨涝，禾歉收，民饥。	G43
1830 清宣宗道光十年		陕西大无麦禾，民大饥。	S21
	华县	秋，大旱，次年三月斗米白金一两五钱。	H34
1831 清宣宗道光十一年	紫阳、平利	紫阳、平利之镇坪等处岁大凶，人相食。	H06
1832 清宣宗道光十二年	汉中地区	闰九月，给兴安府被水灾民两月口粮。十三年正月，给陕西兴安府上年被水灾民一月口粮。	Q38
	紫阳	饥，紫阳夏大饥，人相食。	Q39
	勉县	饥。	M10
	镇巴	六月淫雨月余，夏寒，秋无获，民多饿殍。	D17
	旬阳	雨潦，大饥。	H06
	兰州、天水、泾	十三年正月，给甘肃秦、泾、皋兰、	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
	川、华亭、隆德	隆德、华亭五州、县上年被雹、被水、被旱灾民口粮，并贷籽种。	
1833 清宣宗道光十三年	镇巴	淫雨，大饥。	D17
	紫阳	斗米值大钱一千六百文，贫民儿女典卖几尽，甚至骨肉相食。	Z37
	旬阳	雨潦，大饥。	X56
1834 清宣宗道光十四年	天水市、庄浪	夏，庄浪及秦州各属饥。	Q03，Q39
1835 清宣宗道光十五年	勉县、略阳、府谷	七月，加给陕西沔、略阳二县被水灾民一月口粮。八月，缓征陕西府谷县被雹村庄下忙额赋，给灾民一月口粮。	Q38
	柞水	秋，孝义厅大饥。	Q39
	镇巴	春，大饥。	Z42
	华县	夏，旱，民饥。	H34
	千阳	二月旱，自正月至六月底止，斗麦钱五百文，自七月至腊月底止，斗麦钱增至九百文。	Q13
	兰州等二十八县	皋兰等二十八厅、州、县均遇旱成灾，民饥。	G43
1836 清宣宗道光十	神木、府谷	九月，加赈神木县被雹灾民一月口粮。十一月，加赈府谷县被雹	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
六年		灾民一月。	
	千阳	自正月至四、五月，麦价日增，斗麦粜钱千五百文，贫民间有饿毙。	Q13
	澄城、西安	以西安凶荒，麦斗钱一千三百。	C11
	兰州、临洮	皋兰、狄道等处夏旱，民饥。	G43
1837 清宣宗道光十七年	子长、定边、佳县、志丹	赈安定、定边、葭州、保安蝗、旱灾贫民。	S21
	澄城	饥。二、三月麦米每斗钱千余，秋，麦每斗复钱千余。	C11
	兰州、临洮	皋兰、狄道连年旱，民饥。	G43
	民勤	镇番大饥。	Z07
1838 清宣宗道光十八年	子长、府谷、横山	八月，给安定、府谷两县贫民一月口粮。十一月，给怀远、安定二县灾民一月口粮。	Q38
	永昌、山丹	永昌、山丹大饥，道殣相望。	G03
	定西。	饥。	D16
1839 清宣宗道光十九年	佳县、大荔、府谷、神木	八月，给葭、朝邑、大荔三州、县灾民一月口粮。十月，给陕西府谷、神木二县灾民一月口粮。	Q38
	乾县	虫食麦，秋无禾，大饥。	Q12
1841 清宣宗道光二十一年	华县、大荔	八月，给华、大荔二州、县灾民一月口粮并房屋修费。	Q38

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
1842 清宣宗道光二十二年	清水	清水县大饥。	Q23，G03
1843 清宣宗道光二十三年	勉县、洋县	八月，抚恤陕西沔、褒城、洋三州、县被水灾民。	Q38
	铜川	旱，斗粟银八钱。	T12
1844 清宣宗道光二十四年	宜川	大旱，民有饥色。	Y17
1846 清宣宗道光二十六年	府谷、神木	十月，给府谷、神木二县灾民一月口粮。	Q38
	平凉	平凉县大饥。	P07，G03
	平凉	秋，平凉县饥。	Q39
1849 清宣宗道光二十九年	府谷、神木	三十年正月，贷陕西神木、府谷二县上年被雹灾民，并给口粮。	Q38
1850 清宣宗道光三十年	西安	春，咸宁饥。	Q39
1851 清文宗咸丰元年	定西	大饥。	D16
1852 清文宗	安康地区	抚恤陕西兴安府七月间被水灾民。	Q46

灾年	灾区	灾况	资料来源
咸丰二年			
	榆中	是年，金县大饥。	G03，J13
	和政	大荒旱，人多饿死者。	H19
1857 清文宗咸丰七年	商南	七月，蝗，民饥。	S55
	旬阳	春，大饥，民食草木。	X56
	平凉	是年，平凉饥。	G03，P07
1860 清文宗咸丰十年	民勤	大饥。	Z07
	定西	饥。	D16
1861 清文宗咸丰十一年	兰州	皋兰岁旱，发仓粟赈之。	G03
	隆德	咸丰十一年大旱荒，乡民乏食者十余村。	L37
1862 清穆宗同治元年	镇原	同治初连年不登，斗粟二万钱，人相食。	Z11
	固原	同治初，兵连岁歉，民不堪生。	G32
1863 清穆宗同治二	柞水	春，孝义厅饥。	Q39

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
年			
	镇安	大饥。	Z42
1864 清穆宗同治三年	凤县	兵燹后饥馑，因之斗米价值二千五、六百文。	F01
1865 清穆宗同治四年	华县	饥。	S13
	旬阳	春，大饥。	X56
	兰州、靖远、西宁	是年，皋兰、靖远、西宁大饥。	G03
	兰州	冬，皋兰县大饥，饿殍载道。	G17
	西宁	七属大饥。	X10
1866 清穆宗同治五年	兰州、靖远、临夏	春，皋兰、靖远荐饥，人相食，河州亦大饥，斗麦钱八千。	G03
	兰州	春荐饥，兰州斗粟值银三十余两，人相食，死者无算。	G17
	兰州	兰州饥，人相食。	Q39
1867 清穆宗同治六年		六年，穆图善署陕甘总督，值岁大饥，人相食。	Q39
	兰州市南部、庄浪	夏，皋兰、金县、庄浪大旱，饥。	G03
	兰州市南部、庄浪	春，庄浪、金县、皋兰饥。	Q39
	礼县		L13

灾年	灾区	灾况	资料来源
		大饥。	
1868 清穆宗同治七年	兴平	大饥，道殣相望，人几相食，南山之石岁久成灰，形似面粉，饥民裛负归，号曰神面，和榆皮制饼曰神饼，食之多死。	X50
	麟游	麦价腾贵，死相枕籍。	L27
	铜川	大饥，斗麦七千。	T12
	紫阳	蝗害稼，饥。	Z38
	柞水、蓝田、勉县	春，孝义厅、蓝田、沔县饥。	Q39
	陇东、陇南、陇中	（甘肃）自入春以来，天久不雨，夏禾枯稿，秋苗失种，呼癸呼庚，各处皆然。陇东为尤甚，陇南次之，兰州又其次也，而省城所需米麦已不登于市。民有衣锦怀金携妻子投黄河以死者，饥丐至偷掠小儿为食。督标兵闻有粮之家，持枪闯入，强付以无用之官钞，倾箱倒柜而枪之，川兵则抢劫而不付价。饿殍载道，状极惨悯。	G01
	平凉地区南部、天水、古浪、永昌、固原	夏，泾州大饥，人相食。冬，平凉、静宁、古浪、固原、灵台、秦州、永昌等处大饥。	Q39
	兰州、泾川、秦安	春，皋兰县大旱，饥。闰四月，泾州大饥，人相食，新瘗死尸食	G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
		之殆尽，秦安县亦大饥，斗粟钱十千有余，十室九空，草根树皮掘食净尽，死者无数。	
	天水市、陇南地区北部、定西地区南部、甘南地区东部、平凉地区南部、永昌、固原	平凉、静宁、庄浪、固原、灵台、秦、巩属及永昌等处大旱，饥。	G03
	镇原	大饥，人相食。	Z11
	平凉、泾川	大饥。	P07，J18
	通渭	春，大饥。	T21
	定西	大饥。	D16
	天水市	大饥，人相食。	Q23
	隆德	岁大歉，斗米二十五六千文不等，人相食，死者塞路。	L37
	固原	岁大歉，斗米二十五六千文不等。	G32
1869 清穆宗同治八年	陇东、固原地区	正月，陕西巡抚奏：甘肃平、庆、泾、固一带连年被贼蹂躏，遍地荒芜，难民逃入陕境数不胜计。	S21
	永昌	永昌县大饥。	G03
1870 清穆宗同治九	兰州	皋兰县自正月至四月不雨，岁大饥。	G03，G17

灾年	灾区	灾况	资料来源
年			
1873 清穆宗同治十二年	临泽	饥馑，饿殍载道。	L25
1874 清穆宗同治十三年	礼县	大旱，饥。	L13
	山丹	山丹县大饥。	G03
	山丹	冬，山丹饥。	Q39
1875 清德宗光绪元年	临夏	是年，河州饥。	G03
1877 清德宗光绪三年	陕西	秦、晋历冬经春及夏不雨，赤地千里，人相食，道殣相望，其鬻女弃男，指不胜屈，为百余年来未有之奇。	Z15
	陕西	八月奏：陕西本年被旱成灾，饥民嗷嗷待哺，现在购粮办赈。八月谕：陕西同州属之大荔、朝邑、郃阳、澄城、韩城、白水各县因旱歉收，麦田不过十之一、二，华阴、华州、潼关等属秋苗尽为田鼠、蝗虫所害，粮价骤增。大荔、蒲城等处抢粮伤人之案递出，韩城之白马川聚人数千。九月奏：陕西各	Q38

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		属，亢旱异常，谷价腾踊，民食维艰。九月谕：陕省旱荒日久，西、同各属及南北二山饿殍枕藉。十月谕：本年山西、陕西、河南等省亢旱，灾区甚广，散赈难周，饥民转徙求食，深勘悯恻。	
	陕西	陕西凶荒自道光二十六年以来最重者莫如光绪三年，雨泽稀少，禾苗枯萎，平原之地与南北山相同，而渭北各州、县苦旱尤甚，树皮草根掘食殆尽，卖妻鬻子，时有所闻。	S21
	陕西	陕西大旱，无麦禾，民大饥，发帑赈济。	S21
	西安	夏，大旱，无麦禾，民大饥。	X22
	高陵	冬无宿麦，春夏赤地千里，斗米二千有奇，疫毙男妇三千余人。	G20、Q39
	蒲城	旱，大饥，人相食，至四年夏，饿死者三分之二。	P16
	柞水	大饥。	X26
	旬阳	岁大荒，人相食。	X56
	平凉地区东部、靖远、礼县、文县、合水	是年，靖远、平凉、泾州、灵台、礼县、文县、合水大旱，饥。	G03、Q39
	礼县	荒。	L13

灾年	灾区	灾况	资料来源
1878 清德宗光绪四年	渭南地区	六月奏：陕西之同州等处荒旱成灾。	Q38
	天水市、定西地区东部、甘南地区、庄浪、武都、成县、灵武	庄浪、阶、成、灵等处及秦、巩属大旱，饥。	G03，Q39
	通渭	春，大饥。	T21
1879 清德宗光绪五年	陇南地区南部	八月，赈阶、文、西和地震及水灾。	Q39
	武都等地	八月奏：阶州等处地震、水淹，派员抚恤。	Q38
	武山	宁远岁饥。	G03
1882 清德宗光绪八年	兴平、富县、米脂、保安	十一月，缓征陕西兴平、鄜、米脂、保安四州、县被雹地亩粮赋，并赈抚灾民仓谷。	Q38
1884 清德宗光绪十年	汉中地区中部、西安、咸阳、武功、周至、岐山、渭南、华阴、商县、洛南	七月，抚恤陕西长安、咸阳、盩厔、渭南、华阴、岐山、南郑、城固、洋、佛坪、沔、武功、商、洛南十四厅、州、县被水灾民。	Q38
	靖边	亢旱，民有饥色。	J25
	安塞	旱，饥。	A04
	卓尼	洮州厅岁饥。	G03

灾年	灾区	灾况	资料来源
1885 清德宗光绪十一年	兰州等地	八月奏：甘肃皋兰等处被雹、被水，派员赈济。	Q38
1886 清德宗光绪十二年	临潼、留坝、南郑	五月奏：临潼等县被风、被雹。谕：著即饬属查勘，认真抚恤。九月，抚恤陕西留坝、南郑二厅、县被水灾民。	Q38
	兰州市南部、海东地区、临夏、临潭、陇西、通渭、武山、秦安、庄浪、华亭、宁县、武威、玉门	九月，抚恤甘肃皋兰、金、陇西、通渭、宁远、洮、华亭、庄浪、宁、秦安、武威、巴燕戎格、西宁、大通、河、碾伯、玉门十七厅、州、县被雹、被水灾民。	Q38
1887 清德宗光绪十三年	长武、陇县、洛南、西安、周至	三月，抚恤陕西长武、洛南、陇三州、县被水、被雹灾民。十月奏：陕西长安等属被水，盩厔等属城垣坍塌。谕，著妥筹抚恤，毋任失所。	Q38
	临潭、永昌	是年，洮州、永昌饥。	G03、Q39
	温宿、乌什、巴里坤	六月、七月，抚恤新疆温宿州、乌什厅被水灾民。十月奏：甘肃镇西厅入秋以来，田鼠为灾，又降大雪，灾伤可悯。谕分别妥筹抚恤。	Q38
	永昌		Y23

灾年	灾区	灾况	资料来源
		饥。	
1888 清德宗光绪十四年	天水	春，秦州有虫食禾及蔬，岁大饥。	G03
1889 清德宗光绪十五年	榆林地区南部、西安、西乡、富县	八月，抚恤陕西长安、西乡、鄜三州、县被水、被雹灾民。九月奏：陕西咸宁等属被水、被雹。得旨：著妥为赈恤，毋任灾黎失所。十月奏：陕省绥德州等属被雹、被水成灾，现筹赈恤。得旨：著即妥速赈抚，以恤灾黎。	Q38
	兰州等地	九月奏：皋兰等县被灾，赈恤。得旨：著妥为抚恤，毋任一夫失所。	Q38
1890 清德宗光绪十六年	商县、华县、渭南、安康、平利	七月奏：商、华、渭南、平利四州、县被水、筹办赈恤。得旨：著即认真赈抚，以恤灾黎。豁免陕西朝邑县黄河冲塌地亩本年应征钱粮。八月奏安康等属本年雨水，冰雹，各灾赈恤情形。得旨：著妥筹赈抚，毋任灾黎失所。	Q38
	商南	三月，雨雹，民饥。	S55
	紫阳	春，米价腾贵。	Z38
	临夏等地	九月奏：河州等处被雹。得旨：著	Q38

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		妥为抚恤，毋任失所。	
1891 清德宗光绪十七年	榆林地区南部、安康	九月奏：安康县等处被水、被雹筹办情形。得旨：著妥为抚恤，毋任失所。十月奏：绥德州等属被（水、雹、旱）灾赈抚情形。十一月，陕西巡抚奏：北山等属霜、雹成灾。得旨：著迅速查勘，妥筹扶恤，毋任灾黎失所。	Q38
	武都、文县	十二月，续拨银粮，赈济甘肃阶州、文县（被水）灾区。	Q38
1892 清德宗光绪十八年	陕北	九月奏：榆林等处暨延安等府、州属被水、被旱成灾，均经筹办赈抚。十九年二月，陕西巡抚奏：北山延安、榆林、绥德、鄜等府、州灾歉频仍，请截留京饷银五万两分拨赈济。从之。	Q38
	陕北	延、绥、榆一带民饥。	J25
	横山	夏，亢旱，邑民大饥。	H25
	镇原	大旱，麦苗尽枯，饿殍载道。	Z11
	定西	饥。	D16
	吐鲁番、巴里坤、乌鲁木齐、奇台、阜康、莎车、叶城	七月奏：吐鲁番等厅、州、县被水、被雹、被冻、被旱，量力赈抚情形。	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
1893 清德宗光绪十九年	西安、扶风、府谷	八月奏：咸宁、扶风、府谷三县被水、被雹成灾。得旨：著妥为抚恤，毋令失所。	Q38
	西宁	岁大饥，乡民来城寻粮者甚众，西宁县署开平粜，每人准粮五升，民众拥挤为堪，竟将头门鼓尔石塌倒。	X10
1894 清德宗光绪二十年	礼泉	春无雨，麦又歉收，乡人咸有饥色。	L10
1895 清德宗光绪二十一年	安康地区中部、商洛地区中部、西安、周至、长武、千阳、凤翔、凤县、华县、澄城、合阳、子长、清涧、府谷	五月奏：长武、山阳、咸宁、华阴、盩厔、郃阳六县被雹、被水情形。得旨：著妥为抚恤，毋任失所。七月奏：镇安等县被水筹赈情形。七月奏：商州、清涧等州、县水、雹为灾。得旨：著妥为抚恤，毋任失所。十二月，赈抚陕西长武、凤翔、汧阳、郃阳、凤、砖坪、府谷、安定、洵阳、山阳、澄城、安康、汉阴、紫阳、平利十五厅、州、县灾民银米。	Q38
	旬阳	大饥。	X56
	武都、文县、张掖、中卫、吴忠、西宁	八月奏：甘肃阶、文、西宁、张掖、中卫、宁灵等处被水、被雹，现筹抚恤。	Q38

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
1896 清德宗光绪二十二年	商洛地区西部、榆林、华县等地	七月奏：榆林等州、县被雹、被水，妥筹抚恤。十月奏：华州等处被水情形。得旨：著分别抚恤。十二月谕：著迅速查明镇安、山阳、洵阳、孝义被灾情形，办理赈抚。	Q38
	紫阳	秋，涝，大饥。	Z28
		七月奏：甘肃各属间有被水、被雹之区，复勘赈济。	Q38
	乌鲁木齐等地	九月奏：迪化等属被蝗、被雹成灾，现筹赈恤。	Q38
1897 清德宗光绪二十三年	绥德、延安、子长、平利	九月谕：陕西绥德州及平利县所属地方被水、被雹，陕西安定县被水、被雹，著查勘抚恤。十月，分别赈抚陕西安定、肤施二县被雹村庄。	Q38
	紫阳	秋，涝，大饥。	Z38
	海原、同心	甘肃海城、平远一带兵燹后难民流离失所，提督董福祥捐银一万两赈之。	G05
	呼图壁等地	九月谕：甘肃新疆呼图壁等处被蝗，著查勘抚恤。	Q38
1898 清德宗光绪二十四年	商洛地区中部、长安、临潼、华县、旬邑、略阳、山阳	五月奏：长安等州、县被水、被雹。得旨：著认真抚恤。毋任失所。六月奏：陕西洵阳、三水、镇安、临潼、山阳、华阴等县被	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		水、被雹。得旨：著认真抚恤，毋任失所。八月奏：略阳等县被水、被雹成灾，委员查勘，妥筹抚恤。九月谕：妥为抚恤商州等属被水、被雹实已成灾地方。	
	静宁、庄浪、靖远、文县、湟源	是年，静宁、庄浪、靖远、文县、丹噶尔等处大旱，饥。	G03
	靖远、静宁、庄浪、湟源	冬，靖远、静宁、庄浪、丹噶尔饥。	Q39
	定西	大饥。	D16
	乌鲁木齐、吐鲁番等地	十一月奏：新疆吐鲁番、迪化等厅、县水、蝗偏灾甚重，筹款抚恤。	Q38
1899 清德宗光绪二十五年	榆林地区北部、子长、富县、西安、武功、略阳、宁羌	十月谕：陕西绥德等州、县被旱、被雹、被霜。神木、略阳等县被旱。陕西鄜州、榆林等属被雹，著妥为抚恤。十一月奏：武功、府谷、宁羌、葭、咸宁、长安、米脂、神木、定边、安定各州、县被旱、被虫、被雹、被霜，分别抚恤。	Q38
	兰州市南部、庆阳、平凉、合水、武都、文县、张掖、固原	八月奏：兰州府等属被雹、被水。得旨：著妥为抚恤。九月奏：甘省金县等属被灾，赈抚。十月谕：甘肃兰州、固原各府、州属被雹，甘州府属被水，灾	Q38

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		情较重，著妥为抚恤。十一月奏：甘肃合水、阶、平凉、安化、文五州、县暨西固州同所属秋禾叠被霜、雹，筹款抚恤。	
	天水	春，饥。	Q24
	文县	秋，文县饥。	G03，Q39
	泾源	二十五、六两年大旱，斗麦市银二两。	H55
	乌鲁木齐、吐鲁番、巴里坤、拜城	十月谕：新疆吐鲁番、迪化、镇西、拜城等处被水、被蝗、被雹，著妥为抚恤。	Q38
1900 清德宗光绪二十六年	陕北、关中	入夏以来，雨泽愆期，春收仅止一二分、三四分不等，并有全无收获者，北山所属及渭河以北为最重。饥民乏食，甚至有挖草根、剥树皮以延残喘者，嗷鸿遍野，待哺孔殷。刻下雨未深透，秋禾多未普种。	G25
	陕北、关中、商县	七月奏：陕省旱象已成，预筹赈抚。八月奏：商州所属被雹，分别抚恤。闰八月谕：陕西适值荒歉，米价奇昂，亟应筹备赈需。十月谕：本年陕西天时亢旱，秋成大半无收，灾区甚广，现虽得有雪泽，二麦已不及播	Q38

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		种，粮价昂贵异常，小民流离转徙，困苦情形，殊堪悯恻。	
		陕西大饥。灾区至五十六属之广，饥民至数十万之多。渭北州、县，大荔、蒲城为最。光绪庚子陕灾筹银、粮放赈，银至九百二十四万两有奇，粮至一百七十二万石有奇。	S21
		十月，发内帑四十万，赈陕西饥民。	Q39
	凤翔	夏、秋，旱，遂遭大饥，人民流离死亡，厥状甚惨，凤翔县十八万三千余人，死去二万二千人之多。	F04
	铜川	旱，粮价奇昂。	T12
	蓝田	大祲，斗米收银一两五钱，民大饥。	L04
		闰八月奏：甘肃东南各属水、旱、冰雹，叠报偏灾，分别赈恤。	Q38
	徽县、两当	饥。	H53，L18
	泾川	旱甚，饿殍载道。	J18
	靖远	靖远大饥。	G03，Q39
	文县	文县又大饥。	G03
	固原	岁旱，啼饥者踵于道。	G32
	泾源	二十五、六两年大旱，斗麦市银二两。	H55

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
	奇台、巴里坤	闰八月奏：奇台县、镇西厅被旱，现筹抚恤。	Q38
1901 清德宗光绪二十七年	陇东	二十六年冬无雪，是年春又不雨，陇东大饥。饥荒之余，疫疠大作，死者枕藉，往往夫妻对缢，无人掩埋。十月，时秦、晋及甘肃平、庆、泾等处大饥。	G01
	临潭、静宁、灵台	是年，洮州饥，静宁、灵台饥。	G03、Q39
	榆中	被雹灾，散赈。	J13
	临潭	洮州饥。	T06
	灵台	岁大饥。	L30
	镇原	春，镇原岁大饥，人相食。	Z11
1902 清德宗光绪二十八年	陇西、武威	十月谕：甘肃巩昌、凉州等府被雹，著妥筹抚恤。	Q38
	临潭	洮州饥。	T06
	巴里坤	八月奏：镇西厅属冰雹成灾。得旨：著妥筹抚恤。	Q38
1903 清德宗光绪二十九年	平利	七月奏：平利等属猝被水灾，现经拨款抚恤。	Q38
	兰州市、临夏、临洮、渭源、临潭、天水、银川、平罗、中	十月，抚恤甘肃皋兰、金、渭源、洮、平番、宁夏、宁朔、中卫、平罗、西宁、碾伯、河、狄道、武威、敦煌、秦十六厅、州、	Q38

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
	卫、西宁、乐都、永宁	县暨沙泥州判所属被雹、被水灾民。	
	临潭	是年，洮州饥。	G03，T06，Q39
	玛纳斯、巴里坤	九月奏：绥来、镇西两属被蝗、被冻、委员妥为抚恤。	Q38
1904 清德宗光绪三十年	宁陕	赈宁陕厅水灾。	S21
	兰州	七月，急赈皋兰县属被水灾民。	Q38
	临潭	洮州大饥。	T06，G03
1905 清德宗光绪三十一年	延安地区北部临潼、富平、咸阳、扶风、耀县、榆林、横山、清涧	富平、临潼、咸阳、耀州、扶风、肤施、延长、安定、安塞、榆林、怀远、清涧等十二州、县夏秋成灾，赈恤有差。	S21
	民勤、湟源	九月奏：甘肃镇番县暨巴燕戎格厅各属猝被风、雹，禾苗受伤，分别查勘抚恤。	Q38
	临潭	洮州饥。	T06，G03
	英吉莎尔	十二月奏：英吉沙尔厅被雹、被水成灾，已饬员查勘抚恤。	Q38
1906 清德宗光绪三	临潭	洮州饥。	G03，T06

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
十二年			
1907 清德宗光绪三十三年	兰州	秋，皋兰县饥。	G03，Q39
	贵德	岁大饥。	G35
1908 清德宗光绪三十四年	兰州、静宁、天水等地	是年，兰州、静宁、秦州等处大旱，饥。	G03
	康县	旱，大饥。	K01
1909 清溥仪宣统元年		四月奏：（甘省）本岁二麦既未播种，节交夏令，又未得有透雨，加以连年旱歉，户鲜盖藏，各处饥民，至剥取草根树皮为食，乡间牲畜多致饿踣，哀鸿遍野，惨目伤心。被灾州、县十余处之多，亢旱历三年之久，灾区甚广。	G25
	陇中、武威地区、乐都	四月谕：甘肃连年旱歉，兰州、凉州、巩昌各属前岁被灾，去秋尤甚，入春雪雨愆期，迄今尚未得有透雨，碾伯、会宁及各土司先后报灾。现在粮少价昂，饥民哀号乞命，牲畜多致饿仆。著赏给帑银六万两，分往散发。	Q38
	兰州一带	六月奏：甘肃皋兰一带旱灾奇重，	Q38

灾年	灾区	灾况	资料来源
		拟设法引水开渠，以培地利，并藉此以工代赈。	
	兰州市、定西地区北部、乐都	皋兰、金县、安定、狄道、靖远、会宁、平番、碾伯皆荐饥。	G03
1910 清溥仪宣统二年	渭南、华县	八月，赈恤陕西华、渭南两州、县水灾。	Q38
1913 中华民国二年	紫阳	饥。	Z38
1915 中华民国四年	陕西	陕西本年夏收全无，秋田颗粒未登，灾情之大，全省皆然，致流亡载道，卖妻鬻子，层见垒出。	Z16
1917 中华民国六年	定西	饥，麦每仓石银三元余。	D16
	静宁	静宁县大饥，斗麦银三元	G05
	伊犁	此地上年歉收，今年又久不雨，粮价奇昂，且无籴处，贫民恒不得食。	X38
1919 中华民国八年	宝鸡	八、九两年春旱，麦豆薄收，麦价每斗钱三串余。	B12
	安康	因旱灾薄收，粮价飞涨，贫民几乎绝食。	Q21
1920 中华民国九年	安康	自阳历六月起，每米一斗，价由三千六百涨至五千六百，其价值	Q21

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
		之高昂，实为从来所未有。	
1921 中华民国十年		陕西本年水旱为灾，处处见告，哀鸿遍野，待哺嗷嗷。安康等县民以野草为粮，商县一带树皮为之食尽，流徙死亡相属于道。且去冬屡次地震，房屋倾陷，死亡尤众。遭此奇灾，为数十年所未有，闻之酸心，睹之泪下。	Q21
1922 中华民国十一年	西乡	春，旱甚，岁大饥，人相食。	X16
	永昌	永昌大旱，继旱四年，大饥。	G05
	西宁	春，谷贵民饥。	X10
1924 中华民国十三年	静宁、定西	定西县大饥，斗麦（仓斗）十七八元。静宁县亦大饥，斗麦（市斗）五元。	G05
	定西	大饥。	D16
1925 中华民国十四年	定边	亢旱过久，夏田毫无收数，秋亦极歉收，人畜同有饿毙之虞。	S32
	宝鸡市北部、安康地区中部、合阳、礼泉、长武	凤翔、汧阳、礼泉、麟游、长武、邠阳、紫阳、汉阴、安康、白河等县自冬入春，雨雪稀少，禾苗枯萎，麦收无望，草根树皮采食殆尽。	Q21

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
	铜川	麦价奇昂，斗三千余。	T12
	镇安	春，大饥，斗米粜钱十二串。	Z42
	兰州	时连年亢旱，城外有饿毙之人，无人掩埋，王秃子取尸肉切馅蒸包，于院门前出售。	G01
1926 中华民国十五年	镇安	春、夏，旱，大饥，斗米粜钱十四串。	Z04
		甘肃连年亢旱，间有水、雹灾，筹银八万元赈之。	G05
		民国十五年以后，甘肃岁大饥，穷民赖洋芋以延残喘者不知几何人矣。	Z11
	泾源	春、夏，大旱，斗麦市钱八串。	H55
1927 中华民国十六年		青海人民为饥寒所迫，逃亡甚多。	Q25
	海东地区	西宁一带因去岁夏旱秋被雹，以致多未收获，至本年春耕多未下种，闻古鄯邑一带赴平番逃难之人甚多。	Q32
	贵德	岁大饥。	G35
1928～1930 中华民国十七年～十		十七年至十九年之西北大灾荒，据陕西省赈务委员会事后调查所得，则三十七县妇女于灾荒期中，离村者共达一百余万，	Z26

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
九年		其中被贩卖者达三十余万人，迁逃者七十余万。	
		据陕西官方调查，全省五十八县，十九年灾后较灾前之十七年，两年人口差数，除西安、榆林外，总共减少九十四万四千七百一十九人，几减少一百万人。其中除一部分死亡者外，其余大部分流移他乡。灾情较重县份，如武功人口从十八万减至九万余人，扶风人口从十六万减至十万余人，岐山人口从十七万减至十三万人。	Z26
1928 中华民国十七年	陕西	自春徂秋，滴雨未沾，井泉枯竭。三道夏秋收成统计不到二成，秋季颗粒未登。现时省会麦价每石增至三十元上下，其它边远交通滞碍之处，如定边、合阳等处，麦每石六十元，无处可买。陕南各属更以历年捐派过重之故，现今告罄，人民无钱买粮，其它树皮草根采掘已尽，赤野千里，树多赤身枯槁，遍野苍凉，不忍目睹。	Z16
	蒲城	旱、虫交加，禾苗摧残净尽，民食无着。	Z16

灾　年	灾　区	灾　况	资料来源
	耀县	久旱遭雹，民生危殆。	Z16
	泾阳	大旱之后，冰雹为灾，民食被损净尽。	Z16
	乾县	迭逢荒旱，忧何以度日。	Z28
	彬县	雹损秋田，民食绝望。	Z16
	麟游	雹、旱相继为虐，民食无望。	Z16
	商南	蝗、旱交作，民食被损殆尽。	Z16
	洛南	旱、雹相继为虐，民生艰苦。	Z16
	石泉、汉阴	旱、雹相继为虐，民食摧残殆尽。	Z16
	甘肃、宁夏、海东	是年全省大旱，中部及东南各县大饥。自陇东南迄于河西，被灾五十余县，粮价奇昂，饥民载道。	G05
	甘肃、宁夏、海东	甘肃全省灾民二百四十四万人。	G46
	庆阳	旱灾，加以匪患，灾民占全县人口百分之七十一弱，食草根草籽，或逃邻县乞丐糊口。	G46
	宁县	旱灾，加以雹、水，全县灾民八万七千余人。	G46
	正宁	旱灾，加以匪患，灾民占全县人口百分之四十。	G46
	合水	旱灾、虫灾，加以匪患，全县灾民二万一千余人，食草根、树皮、糠秕。	G46
	环县	因旱成灾，灾民占全县人口百分之	G46

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		五十，食草根、树皮、草籽、树叶。	
	镇原	旱灾，加以匪患，灾民占全县人口百分之四十一强，食草根树皮，或结队抢劫。	G46
	平凉	旱、霜，加以匪害，灾民占全县人口百分之九十，食油渣、树皮、谷糠、草籽。	G46
	庄浪	旱灾，加以冰雹，收成歉薄，灾民占全县人口百分之五十弱，食草根树皮。	G46
	泾川	荒旱成灾，秋禾无收，灾民二万四千余人，食油渣、糠秕，或逃往陕境，或沿门乞讨。	G46
	华亭	旱灾，加以匪患，灾民占全县人口百分之八十，居民多逃他方，乞丐糊口。	G46
	灵台	旱灾，加以匪患，灾民占全县人口百分之九十五，以草籽、苜蓿为食，或逃外，或乞丐。	G46
	崇信	旱灾，加以匪患，待赈灾民约占全县人口百分之五。	G46
	静宁	旱灾，加以匪患，灾民占全县人口百分之五十，食谷糠、草籽，饥寒所迫投河落井者时有所闻。	G46

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	天水	旱灾，加以水灾匪患，全县灾民一万余人。草根树皮剥食无余，少壮者结伴抢劫。	G46
	秦安	旱灾，加以匪患，灾民占全县人口百分之九十。为饥寒所迫，投河落井、吞烟悬梁者时有所闻。	G46
	武山	旱灾，加以雹、水之灾，灾民占全县人口百分之九十三，食野菜、草籽，饥寒所迫自杀者时有所闻。	G46
	甘谷	亢旱太甚，加以匪患，灾民三万人，食谷糠、油渣，坐以待毙，妇女尤为可怜。	G46
	徽县	旱灾，加以水灾匪患，灾民占全县人口百分之三十八、九，食草根、草籽充饥，年壮者结伴抢劫，老弱者坐受饥寒，将邻死亡。	G46
	两当	旱灾，加以匪患，灾民一万七千余人，生活日促，死亡日多。	G46
	礼县	旱灾，加以雹、水，灾民二万四千余人。	G46
	礼县	荒旱，大饥，饿殍载道。	L13
	西和	旱灾，加以雹、水，灾民占全县人口百分之十一强。	G46

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	武都	旱灾，加以匪患，灾民占全县人口百分之七十弱。	G46
	文县	亢旱太甚，加以冰雹、匪患，灾民二万五千余人，食树皮、糠秕，壮者逃去，老者奄奄待毙，鬻妻卖子，无人过问。	G46
	兰州、皋兰	被旱成灾，少壮逃往县城，或为佣工，或流乞丐，老弱妇女无力远逃，日以草根、树皮、油渣充饥，饿毙者时有所闻。	G46
	榆中	荒旱成灾，灾民占全县人口百分之八十，年轻力壮者四散逃荒，年老幼弱者乞面度日，饥寒逼迫亡身自尽者到处皆有。	G46
	永登	旱灾，加以匪患，灾民占全县人口百分之八十强，或逃往四方，或坐以待毙。	G46
	定西	亢旱成灾，灾民占全县人口百分之八十三，食草籽树皮，饿殍载道，哀鸿遍野。	G46
	景泰	红水县荒旱成灾，灾民扫拾山坡草籽，炒熟为面，参和秕糠为食，其间腹胀而亡、饥饿而死者时有所闻。全县一万七千人中竟有灾民一万一千口。	G46，G45
	靖远	亢旱成灾，间有小股土匪，全县灾	G46

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		民一万七千余人，均以草籽、树皮炒熟为面，参和秕糠为食。	
	临洮	天道亢旱，土匪纷起，全县因逃难冻、饿、罹疫以死者约万五六千人，逃亡在外灾民约九万八千余人。	G46
	临洮	洮沙县亢旱，又遭匪扰，待赈灾民计三千三百余人，食菜根、秕糠、油渣，树皮剥食殆尽，冻饿而死者时有所闻。	G46
	渭源	亢旱成灾，加以小股匪扰，勉强得饱者约百分之十，出外逃难者约百分之二十，其余老弱无衣无食，饿殍枕藉，道为之塞。	G46
	会宁	旱荒为灾，又被匪患，灾民占全县人口百分之七十五，食草籽、树皮、菜根、秕糠，生者无裹腹之粮，死者乏掩尸之木。	G46
	岷县	旱灾成灾，灾民占全县人口百分之三十，食野菜草籽，甚有饥饿而死、腹涨而死者。	G46
	漳县	旱灾，加以雹、水、匪患，灾民占全县人口全数，日食糟糠、树叶充饥，为饥寒所迫自尽者不可胜数。	G46

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	通渭	旱灾，加以匪患，灾民十三万五千余人。	G46
	临夏	导河县旱灾，加以变兵作乱，县城五万余人，阵亡、病、饿死者约计二万余人，宁河堡四万余人，阵亡、病、饿死者约一万人。各乡逃亡在外者约十余万人。	G46
	临夏	河州大饥，斗麦七万二千钱，人相食，死者相枕藉，埋尸达六万。	G04
	舟曲	西固县旱灾，加以匪患，灾民三万八千余人，食糠秕、草籽、野草、树皮，死亡日多。	G46
	临潭	亢旱成灾，又遭匪害，灾民二万二千余人，冻饿死者时有所闻。	G46
	卓尼	旱灾，又加匪患，全县灾民二万五千余人。	G46
	武威	旱灾，加以匪患，灾民占全县人口百分之八十弱，日以草根、树皮、油渣、糠秕为食，尚不得一饱。	G46
	古浪	旱灾，加以匪患，灾民占全县人口百分之一十一。	G46
	民勤	旱灾，加以匪患，灾民一万一千余人。多逃往王爷府后套，余者以糠秕、草根为食，服毒悬梁	G46

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		自尽者时有所闻。	
	永昌	旱灾，加以匪患，灾民五万二千余人。或沿门乞讨，或逃散四方，投河落井者日有多人。	G46
	民乐	旱灾，加之风灾、匪患，灾民占全县人口百分之九十三，食草籽、树皮。	G46
	高台	亢旱成灾，灾民七万二千余人。	G46
	酒泉	旱荒成灾，灾民占全县人口百分之八十，食草籽、树皮，或逃往他乡乞丐。	G46
	中卫	旱灾，加以冰雹、匪患，灾民占全县人口约百分之九。	G46
	中卫	民大饥。	G05
	吴忠	旱灾，加以匪患，灾民占全县人口百分之三强。	G46
	灵武	亢旱成灾，灾民五千六百余人，食糠秕、油渣、草粉，死亡枕藉。	G46
	同心	镇戎县旱灾，加以匪患，灾民占全县人口百分之五十五，食草根树皮，或逃往他乡。	G46
	盐池	旱灾，加以匪患，灾民占全县人口百分之六十一，或逃往他乡，或食谷糠、油渣暂维生命。	G46
	固原	荒旱成灾，待赈灾民四万四千余人，食树皮、谷糠，投河落井，	G46

灾年	灾区	灾况	资料来源
		死亡无算。	
	隆德	旱灾，加以匪患，全县灾民八千一百余人，以谷糠、麦秸、草粉为食。	G46
	隆德	隆德岁大饥，斗粟值洋十元。初则采野菜杂粟类食之，粟尽纯食菜类，菜尽继之以莽皮、莜花、麦衣、豆衣、禾苗、榆皮等，凡草木之无毒者食之殆尽。	L37
	泾源	化平县旱灾，间有土匪骚扰，全县灾民六千七百余人，食草根、树皮、糠秕，或逃往他乡。	G46
	海原	旱灾，加以匪患，灾民一万四千余人，食糠秕树皮。	G46
	海原	大旱成灾，虽欲食糟咽糠，尚不可得，典田当地无主承受，鬻男卖女无人过问。及至冬间，饥寒交迫，饿殍盈野，尸骸暴露，触目伤心，残不忍睹。	G07
	贵德	岁大饥。	G35
1929 中华民国十八年	陕西	查陕西灾情奇惨，灾区最广，据最近详细调查，非施急赈不能生活者已超过六百万口。	S24
	陕西	二麦固无收成，秋收分数不及二、三成，于是礼泉等县日毙饥民累百盈千，壮者散之四方，老	X43

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		弱转乎沟壑。八、九月间天仍亢旱不雨，种麦又复失时，人心慌恐，危急万分，灾重各县，举村逃亡者不一而足。	
	华阴	麦苗每亩数升，秋禾全无，岁大饥。	H37
	岐山	十二月大风雪，饥民多冻死。	Q05
	汉中	旱灾尤重，收获不及二十分之一，树皮草根掘食已尽，死亡载道。	Z28
	甘肃、固原地区	十七年大饥，至十八年夏，树皮皆空，计五十余县，每县死亡多至万人，积尸梗道，臭不可近，甚有碾骨掘尸及易子而食者。	G05
	甘肃、固原地区	查甘肃全省去年（一九二九年）被灾者总计五十七县，灾民约四百五十七万人，死亡二百万人，人口大减，且有全家灭绝者。	G45
	庆阳	上年荒旱，冬麦失种，又加疫、匪，灾民占全县人口百分之八十，剥掘树皮草根为食，甚有参土充食者，老弱沦于沟壑，惨不忍闻。	G47
	宁县	去岁被旱奇重，冬麦多未下种，加以匪患，灾民占全县百分之七十二	G47

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	宁县	旱，饥，斗麦十元以上。	G04
	正宁	旱、匪交加，灾民占全县人口百分之九十，多藉树皮、麦衣、油渣、草籽、槐角等物度日，其饥饿疾病死者触目皆是。	G47
	正宁	旱灾奇重，壮者挺而走险，老弱饿死时有所闻。	G04
	合水	去岁亢旱，今春雨差，春苗勉强下种，灾民占全县人口百分之七十三，饥寒所迫自尽者时有所闻。	G47
	环县	连年荒旱，加以匪患，灾民占全县人口百分之九十八，以草根、树皮、油渣充饥，无此者掘食观音土。	G47
	镇原	大饥，斗麦十余元。	Z11
	平凉	大饥，斗麦十二元。	P07
	平凉	旱灾，加以匪患，各庄农人十室九空，停炊者十居七八，灾民占全县人口百分之六十三。	G47
	静宁	旱、雹为灾，草根树皮将剥食尽净，年壮者乞丐他方，老弱日寻青草而食，几有以土为食之慨。死亡枕藉，甚有食人之尸者，加以匪灾，灾民占全县人口百分之七十。	G47

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	庄浪	上年荒旱，今春全县六万人民多半播种无籽，加以雹、疫、匪灾，灾民占全县人口百分之九十，每日死亡不下数十人，怀里石家塬十余家死者近三十口，况有甚于此庄者。	G47
	华亭	迭遭旱灾、匪患，米粮缺乏，民不聊生，饥寒交迫，死亡相继，灾民占全县人口百分之九十。	G47
	灵台	天道亢旱，加以匪患，灾民占全县人口百分之九十七，壮者逃往他乡，老弱割苜蓿拾草籽为食，至为饥寒所迫，匪警所迫，竟行自尽。	G47
	灵台	春，旱，斗麦价至十三元，人皆乏粮，各处聚众抢劫，无村不有，全县人民死亡达三分之一。	L30
	泾川	去年荒旱，冬麦多未播种，今春又遭匪劫，灾民占全县人口百分之七十。	G47
	崇信	本年旱灾，加以连年荒旱及匪患，灾民占全县人口百分之九十。	G47
	天水	自春徂秋，雨泽愆期。灾民占全县人口百分之八十，乡间十室九空，均有奄奄待毙之势，如北乡之王家庄仅于三月间饿死	G47

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		七十余人。	
	天水	秦州大饥，斗麦易洋十三元余，城乡共死一万五千五百七十人，绝一百一十九户。	Q24
	秦安	旱灾甚重，加以雹、水、疫、匪，居民十室九空，饿死者无地不见，无日不有，灾民占全县人口百分之九十。	G47
	清水	亢旱歉收，加以水、疫、匪患，灾民占全县人口百分之五十。	G47
	武山	旱灾，加以雹、水、疫、匪，灾民占全县人口百分之九十。	G47
	甘谷	连年荒旱，加以水、疫、匪患，灾民占全县人口百分之九十二，剥食树皮、油渣，妇女尤为可怜。	G47
	康县	陨霜杀稼，复大旱，面每元五斤半，米斗九元，人民咸露鸠形，殍者遍野。	K01
	武都	被旱成灾，加以匪患，灾民占全县人口百分之八十，以油渣、草根为食。	Q47
	成县	连年亢旱，秋夏歉收，加以匪患，居民十室九空，灾民占全县人口百分之八十五。饿死三千余人。	G47，G45

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	文县	连年荒旱，迭遭匪灾，灾民占全县人口百分之五十。	G47
	徽县	秋夏两季仍无雨泽。连遭饥馑，人民困于支应。赤野千里，草木皆枯。每银一元，只能买麦升许，树皮草根，不可多得，以致少壮多半逃亡，老弱转于沟壑，尸骸枕藉，饿殍载道。	H57
	两当	连年亢旱，秋夏歉收，加以匪患，灾民占全县人口百分之八十，采树皮、野菜以供生活。	G47
	礼县	夏，旱，饥疫，人民死于疫者十之四，死于饥者十之三。	G45
	礼县	荒旱，大饥，饿殍载道。	L13
	兰州	兰州市区亢旱成灾，粮每市斗价洋二十七元，或沿门乞丐，或逃往远方。变卖田产，无人过问。灾民占全市人口百分之七十八，外来难民死于饥饿者十之五六。	G47
	兰州	省城今年荒旱成灾，夏禾全无，非惟缺粮，亦且乏草，每斤卖钱二百二十文尚找不到。	G45
	皋兰	连年荒旱，灾民占全县人口百分之九十五，以草籽、树皮、油渣、野菜为食，或逃往兰州市，闻	G47

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		有吞食石子或偷食人肉者。	
	皋兰	皋兰县灾情奇重，死亡流离之户，各村均占六七。	G45
	榆中	荒旱成灾，灾民占全县人口百分之九十四，以豆壳、谷衣、树皮、草根、苜蓿、油渣以延残喘，此尚不多，实难得饱，各区灾民死亡过多。	G47
	永登	旱、匪交加，十室十空，饿殍载道，灾民占全县人口百分之九十一。	G47
	定西	因旱夏禾歉收六、七成，加以匪患，灾民占全县人口百分之九十五。	G47
	定西	人民死亡者十居八九，田园荒芜，行百里有无一人者。	G45
	渭源	大旱，夏秋失收，十室九空。灾民占全县人口百分之九十，以荞皮、草籽为食，间有将自己饿死小孩煮熟为食。近日以来，每日饿死约数十人。	G47
	陇西	连年荒旱，自民六至戊辰十二春秋未曾丰收一年，去秋至今夏十二月之久毫无糊口者，加以匪患时疫，灾民占全县人口百分之九十八，现在树皮草根已经	G47

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		告尽，甚至煮食人肉充饥。	
	景泰	自民国十二年以来荒歉频仍，本年天旱，草枯，羊畜倒毙甚夥，加以军用甚急，土匪猖獗，十室九空，草根树皮觅食殆尽，灾民占全县人口百分之九十。	G47
	通渭	连年荒旱，颗粒无收，室如悬罄，野无青草，加以多次匪灾，灾民占全县人口百分之九十八，食草根、树皮，至有烤食同胞弟肉者。	G47
	会宁	亢旱成灾，灾民占全县人口百分之九十，树皮剥食尽净，卖妻鬻子，多无受主，饥饿身亡，时有所见。	G47
	靖远	荒旱成灾，饿殍载道，山间枯死草根柴蒂已掘食殆尽，灾民占全县人口百分之九十五。	G47
	漳县	大饥。	Z03
	临洮	洮沙县旱灾奇重，加雹、疫、匪患，灾民占全县人口百分之七十五，求草根树皮而不得，有负儿讨食死于背者，有腐尸露天无法掩埋者。	G47
	永靖	连年荒旱，灾民占全县人口百分之八十五，以草根草实为食，饿	G47

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		死日多。	
	和政	春、夏，旱，连年匪乱加以荒歉，斗价至五十串以上，人民饿死无算。	H19
	临潭	连年荒旱，加以匪患，灾民占全县人口百分之九十。	G47
	舟曲	西固县旱、雹、匪灾，灾民占全县人口百分之九十，树皮、草根剥掘殆尽，少壮逃散四方，老弱流为乞丐，死者不少。	G47
	卓尼	荒旱之后，又遭匪扰，卓尼城变为数百里之垃圾堆，灾民占全县人口百分之七十。	G47
	永昌	连年荒旱，五谷不登，本年旱灾较去年减少，加以匪患，灾民占全县人口百分之六十八。	G47
	民勤	亢旱成灾，再加本年播种期间遭匪虏掠，因籽种不全，秋收无望，加以军费浩繁，民力已疲，断烟待毙者十有八九，灾民占全县人口百分之八十五。	G47
	古浪	天降凶灾，禾苗枯槁，河竭池干，饿殍遍野。土东坝原籍二百户，逃亡死散，只剩三十余家。加之匪患，灾民占全县人口百分之五十八，食树皮、草根，	G45，G47

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		聊以充饥。	
	山丹	频年旱灾，因匪籽种告竭，春耕失时，秋收奚望，灾民占全县人口百分之九十。	G47
	民乐	东乐连年亢旱成灾，加以匪患军用，贫民生计断绝，饥寒交迫竟行自尽时有所闻，灾民占全县人口百分之九十。	G47
	固原	旱灾甚重，加以匪患，十室九空，生活困难已极，灾民占全县人口百分之八十。	G47
	固原	岁大饥，哀鸿遍野，死亡载道。	G04
	海原	连年荒旱，又遭匪患，灾民占全县人口百分之九十五。	G47
	隆德	旱灾，加以多次匪患，灾民占全县人口百分之九十六，啼饥呼寒，惨不忍闻。	G47
	隆德	大旱成灾，树皮、草根剥食殆尽，油渣、鼠雀罗掘俱穷，杀子而食者有之。据各堡最近（六月）报告，每堡每日死者以数十计。	G07
	隆德	旱，大饥，斗米六、七十千钱，斗麦一百廿千钱，人民相食。	L37
	泾源	化平县旱灾加以匪患，饿殍载道，哀鸿遍野，掘草根、树皮而食，	G47

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		灾民占全县人口百分之五十。	
	泾源	大饥，斗麦市银十元，杂粮八元，饿殍载道。	H55
	盐池	麻黄山大旱，人去讨难，树皮吃光，饿死冻死无其数。	G6[illegible]
	乐都	终年不雨，颗粒俱无，灾民达七万余人，哀鸿遍野，惨不忍闻。	D09
1930 中华民国十九年		陕、甘等十一省水、旱，被灾517县，灾民21，113，078人，死亡10，860人。陕、甘灾尤重，灾民初则食树皮，继则卖儿鬻女，终则裂啗死尸，易食生人。	Z26
	陕西	从十七年起，至十九年冬，三年不雨，六料未收。全省灾情尤以武功、扶风、乾县、礼泉、咸阳等及河北各县为最重，真所谓十室九空，饿殍遍野，为祸之惨，空前未有。	X43
	神木	夏田歉收，秋禾又被风、雹摧伤殆尽，饥民望救孔急。	S27
	横山	八月又复降严霜，死亡枕籍。	S27
	志丹	连年亢旱，本年又被蝗蝻，以致收分毫无，一片赤土，人民因灾逃亡甚多。	S27
	延川	全境草木尽成白地，逃亡达二万六千四百余人。	S27

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
	宜川	民食绝望，逃亡载道。	S27
	黄陵	响水沟一带九月降黑霜，晚秋尽死，人民无食，悬梁坠井者甚多。	S27
	陇县	暴风、黑霜，禾苗枯槁，生计全无，以致逃亡者竟达三万一千余口之多。	S27
	佛坪	全县被旱，饥民盈野，待赈孔亟，灾民九千四百人。	S27
	甘肃、固原地区	查甘肃全省去年被灾者总计五十七县，灾民约四百五十七万余人。本年被灾者总计六十县，而灾民约三百一十一万余人，反较去年减少一百四十六万余人，系因去年死亡二百余万人，人口大减，且有全家灭绝者，故今年灾情实较去年为尤重。本年被灾而饥荒者有兰州市、皋兰、红水、临夏、临洮、洮沙、靖远、渭源、榆中、定西、陇西、临潭、会宁、岷县、漳县、宁定、和政、永靖、夏河、天水、武山、清水、礼县、甘谷、徽县、武都、文县、通渭、西和、秦安、两当、西固、成县、康县、	G45

灾年	灾区	灾况	资料来源
		平凉、华亭、庄浪、合水、崇信、固原、化平、静宁、宁县、环县、镇原、海原、隆德、庆阳、正宁、泾川、灵台、武威、永昌、东乐、古浪、永登、民勤、金塔、山丹、玉门。	
	康县	大歉，窑坪北左家沟一带人食人肉者二百余家，犬食子者不胜数。	K01
	兰州	临夏六属及皋兰北乡难民多半逃难来此，穴居露宿，状甚可怜，冬季天气严寒，妇孺冻死尤夥。	G45
	永登	连年亢旱，加以田鼠为害，人民流离，多饿毙于沟壑之间。	G45
	皋兰	黑霜、旱、鼠，人民饿死数万，外逃者冻死尤夥。	G45
	定西	旱、鼠、雹，被灾三万七千余人。	D16
	景泰	红水县连年荒旱，赤地千里，军、匪劫掠，入境不闻鸡犬之声，履市少睹行人之迹。	G45
	武威	夏禾被旱，秋禾黄疸，收成歉薄，人民饿毙者甚多。	G45
1931 中华民国二十年	富平	去岁冬麦，仅种少数，入春以来，又未得雨，麦苗日枯，值兹青黄不接，哀鸿待赈，死亡流离，	Z28

灾年	灾区	灾况	资料来源
		惨不忍述。	
	韩城	赤地千里，颗粒无望，县治北垣一带，人民迁徙殆尽。	Z28
	周至	夏麦被虫伤害，收获极薄，早禾被虫食尽，补种无方，沿山一带或全家饿毙，或举村逃亡。	Z28
	凤翔	入春以来，麦苗枯槁，粮价日昂。	Z28
	安康地区南部、略阳、南郑、镇巴	南郑日来汉水大涨，冲堤横流，沿江如石泉、镇巴、略阳、岚皋、镇坪、平利、白河等十余县尽成泽国，待赈者数十万人。	Z28
	岚皋	七月三日大雨，河水暴涨，灾民领赈者漂没十三人。	Z28
1932 中华民国二十一年		陕西夏收失望，粮价飞涨，人人惶恐，流亡复多。	S25
	白水	田苗枯萎，粮价飞涨，流离载道。	S25
	大荔	禾苗尽皆枯萎，人民生活无法维持。	S25
	周至	柳柏及县城西南方麦豆收成全无，东南、东北两区，收成仅有一、二分之希望，人心惶恐，逃亡日多。	S25
	彬县	二麦枯萎，粮价飞腾，人民失望，流离载道。	S25
	岐山	二月，黑霜杀麦，每亩收二、三斗，	Q05

灾年	灾区	灾况	资料来源
		麦值钱二元。	
	白河	禾苗枯萎，荒凉赤地，饿殍载途。	S25
	华亭	大旱，斗麦市钱二十千。	H33
1933 中华民国二十二年	兴平	禾苗多枯，北原一带，灾情尤惨，逃亡过半，存者均多绝粮。	S25
	礼泉	民国十七年至二十二年，连年荒旱，灾害频仍，死亡无数。	L10
	泾川	冬雪未落，麦苗枯槁，人民异常惶恐，鬻妻卖子，纷纷逃亡者日难数记。	G07
	隆德	隆德县连年旱、匪交加，民困已达极点，又以岁收歉薄，民多流为土匪，嗷嗷饥民，待赈孔急。	Z47
	泾源	化平县属处旱地寸草不生，一遍赤地，人民奔走，十室九空，死亡逃奔，无法赈救。	Z47
1934 中华民国二十三年	甘谷、成县、武都、临洮、临夏、康乐、武威、张掖等县	本年甘肃全省各县多遭冰雹、山洪、及风沙、荒旱等灾，在全省六十六县、局中已有四十五县、局之多。甘谷、成县、武威、临洮、武都五县最重，以工代赈需二十二万元。张掖、临夏、康乐设治局等十五县、局需急赈二十七万元。皋兰、榆中灾情较轻	G48

灾年	灾区	灾况	资料来源
1935 中华民国二十四年	宁北	宁夏等地以雹灾、黑霜、洪水、变冻相继为害，禾歉收，民有饥。	G65
1936 中华民国二十五年	两当	旱，灾民无食者十之八九。	G58
	徽县	春遭天旱，饥民载道。	G58
	民乐	历年水、旱为灾，饥民遍野。	G58
	临泽	连年荒歉、徭赋繁重，民无法维生。	G58
	高台	全县灾祲频仍，民逃地荒，死亡惨剧。	G58
	酒泉、玉门、安西	历年兵匪天灾，饥民流离。	G58
	河西等地	本省春季被灾县分计共五十县、局，均以匪、旱、风、雹、水等灾，多半不能下种，尤以河西十三县灾情最重，因而饿死者为数亦甚夥，共拨赈款法币十四万七千余元。	G48
1937 中华民国二十六年		陕、甘、宁等十省旱，灾民食树皮、榆叶等充饥。	Z26
		甘肃省饥民鬻妻卖子度日，倒尸载道，乞食者达万余人。	Z26
1940 中华民国二十	陕北、庆阳地区	边区夏、秋灾情奇重，为三十年来所罕见，水、旱、风、雹相侵	S57

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
九年		凌。全边区受灾达二十二县一市，灾民689，342人，损失收获中谷米298，960亩，损失牲畜8，692头，瘟死2，205人。边区政府拨急赈细粮990石，款91，135元。	
	绥德、清涧、吴堡等县	绥、清、吴各县连年旱灾，饿殍载道，哀鸿遍野，为了救济十余万正在忍饥挨饿、嗷嗷待哺的灾民同胞，特发起各机关、各学校、各部队举行每人每天“一两米”之节约运动。	S57
	渭南地区西部、咸阳市北部、榆林、神木、洛川、长安、周至、岐山	榆林、绥邑、华阴、大荔、长武、洛南、渭南、邠县、神木、蒲城、白水、华县、永寿、长安、洛川、咸阳、岐山、富平、盩厔等县亢旱不雨，收获绝望，情况惨重，灾民二万零六百人，死亡二百七十八人。	Z13
	庆阳地区	1941年6月，陇东分区各县因去年水、旱、风、雹灾严重，边区政府拨救济款一万五千元，帮助农民购置籽种、农具。	J35
	永靖	久旱不雨，夏禾枯槁，秋禾失种，民多逃亡。	G59

灾年	灾区	灾况	资料来源
	民勤	连年荒旱，本年尤甚，人民纷纷逃亡。	G59
1941 中华民国三十年	陕北	各县大旱，灾民野草食尽，继以牛粪，饿殍遗尸亦复争食，惨不忍闻。	S16
		三十一年五月统计，甘肃省被灾共四十七县，被灾地亩六百七十七万五千二百七十二亩，拨发救灾费十二万九千元。	G12
	平凉地区中部、庆阳、天水、会宁、舟曲、古浪、永昌、民勤、隆德	平凉、华亭、崇信、隆德、民勤、庆阳、会宁、古浪、西固、天水、永昌等县旱、雹灾歉，三十一年元月拨款急赈。	G12
	庆阳地区	五月至八月，边区陇东分区灾荒，环县、华池两县灾情严重，曲子次之。	Q53
	华池	1939 年至 1941 年夏，华池县连遭旱、涝、冻灾，粮食收获甚少，加上瘟疫流行，群众生活困难。陕甘宁边区华池县政府拨粮 210 石、款 9，500 元救济。	Q53
	华池	旱灾严重.水泛等区百分之八十的人没有吃的。边区政府拔粮款赈济。	S57

灾年	灾区	灾况	资料来源
1942 中华民国三十一年	陕北	连年积歉，灾重情殊，本岁春荒，尤堪急虑。	S16
	汉中地区、安康地区	五、六两行政区所属安康、白河、洋县、城固、紫阳、旬阳等县，上年灾歉及本年春荒均极严重。	S16
		甘肃全省被灾五十七县、市，拨款赈济县分共四十县，拨发赈款共四十万九千元。	G06，G51
		本年甘肃全省被灾五十七县、市，占全省百分之八十，其中灾情较重者有：崇信、陇西、永靖、兰州、岷县、民勤、武山、甘谷、通渭、漳县、康乐、临洮、平凉、渭源、金塔、民乐、临夏、定西、临泽等十九县。	G12
	民勤	连旱三载，本年又遭风、旱等灾，田亩被沙压，十室九空，人民纷向新疆、宁夏逃亡，饿死者五百七十四人，逃亡者四千七百二十一人。	G06
	山丹	六月，风、旱成灾，田禾枯萎，仅一、二成收成，民已有掘食草根、树皮或逃亡新疆、宁夏者。	G06

灾年	灾区	灾况	资料来源
	金塔	连年荒旱，收成微薄，本年春耕大半失种，灾民掘食草根、树皮，乃向新疆、宁夏逃亡。	G06
1943 中华民国三十二年	华县	春雨衍期，麦歉收，斗麦二百三十元。	H34
		三十三年三月，查甘肃省上年度被灾县份共计五十七县、市，被灾面积达五百三十四万三千七百九十一亩，田禾平均损失均在七成以上。先后拨发赈款一百零一万元，并由各县拨发赈粮一千四百四十八石。	G12，G51
	庆阳地区	春，陇东分区六县寒雪，麦苗冻死很多，造成严重春荒，华池县百分之二十人家没粮吃，镇原县灾民吃苜蓿现象普遍，乞食者很多，吃树皮、卖儿女者亦有。四月十一日，边区政府决定拨救济粮三百八十石，借粮一千五百石。	S57
	酒泉	中堡连续四年旱实，饿死赵占邦等三十八人。	G07
1944 中华民国三十三年		本年甘肃全省被灾共五十四县、市、局。拨赈粮 310 石、赈款 200 万元。	G06

灾年	灾区	灾况	资料来源
1945 中华民国三十四年		甘肃全省普遍亢旱成灾，待赈灾民达一百八十万人。	G07
		甘肃省旱灾惨重，灾民众多。按被灾轻重，共分配兰州、皋兰等六十九县、市赈粮共71，425石。	G49
1946 中华民国三十五年		甘肃省三十五年旱灾惨重，计全省普遍成灾，灾民人口达1，951，650人。	G62
1947 中华民国三十六年	武都	旱灾严重，饥民载道，十九断炊，掘食草根，流离乞食	G07
	康县	旱灾严重，灾民以树皮、草根度日。	G07
1948 中华民国三十七年	陕北、庆阳地区	因敌扰害，陕甘宁边区360多万亩土地荒芜，50万青苗被毁，普遍田禾未能及时耕种，加以部分地区灾荒严重，农产减少200余万石，总人口150万人中有40万人陷于饥饿疾病状态。	S59
	庆阳地区	去年由于蒋祸、天灾，陇东分区群众陈粮损耗大半，庄稼普遍减产，今春以来，全分区约有三千三百户断粮，后续有增加。春荒程度各地不一，轻者占总	Q35

灾　年	灾　区	灾　　况	资料来源
		数百分之十，重者达百分之五十，其普遍、严重情况是历年来所未有的。	

附录一:引用文献索引

A

A01 新修安定县志(万历十三年)
A02 安定县乡土志(光绪三十一年)
A03 安康县志(嘉庆二十年)
A04 安塞县志(民国三年)
A05 安塞县志(民国十四年)
A06 安西县采访录(民国十九年)
A07 安定县志(康熙十九年)

B

B01 巴楚州乡土志(光绪三十四年)
B02 拜城县乡土志(光绪三十四年)
B03 白河县志(嘉庆六年)
B04 白河县志(光绪十九年)
B05 白水县志(万历三十七年)
B06 白水县志(乾隆十九年)
B07 保安县志(顺治十八年)
B08 保安县志(咸丰六年)
B09 保安县志略(光绪二十四年)
B10 褒城县志(道光十一年)
B11 宝鸡县志(乾隆五十年)
B12 宝鸡县志(民国十一年)

B13 北洛河文献史籍水旱情况摘录
B14 北齐书(李百药)
B15 北史(李延寿)
B16 本省三十三年各县灾情(国民党陕西省民政厅)

C

C01 册府元龟(王钦若等)
C02 长安县志(康熙七年)
C03 长安县志(嘉庆二十年)
C04 昌吉县呼图壁乡土志(光绪三十四年)
C05 续朝邑县志(万历十二年)
C06 朝邑县后志(康熙五十一年)
C07 朝邑县志(咸丰元年)
C08 朝邑县志(宣统三年)
C09 陈书(姚思廉等)
C10 澄城县志(顺治六年)
C11 澄城县志(咸丰元年)
C12 澄城县附志(民国十五年)
C13 城固县志(康熙五十六年)
C14 成县志(康熙二十六年)
C15 成县新志(乾隆六年)
C16 崇信县志(顺治十七年)
C17 重修崇信县志(民国十七年)
C18 崇信县采访乡土志(光绪三十四年)
C19 崇祯长编(万言)
C20 崇祯初年陕西灾情表(陕西省博物馆)
C21 淳化县志(乾隆四十九年)

C22 筹济篇(杨景仁)

D

D01 打拉池县丞志(光绪三十四年)
D02 大荔县志(道光三十年)
D03 大荔县续志(光绪五年)
D04 续修大荔县旧志存稿(民国二十五年)
D05 大荔县新志存稿(民国二十六年)
D06 大通县志稿(光绪三十四年)
D07 大通县志(民国八年)
D08 丹噶尔厅志(光绪三十四年)
D09 到青海去(雇执中、陆治)
D10 导河县志(民国二十年)
D11 狄道州志(乾隆二十八年)
D12 狄道州续志(宣统元年)
D13 狄道县志(康熙二十六年)
D14 定边县志(嘉庆二十五年)
D16 重修定西县志(民国三十八年)
D17 定远厅志(光绪五年)
D18 东乐县志(光绪三十四年)
D19 东乐县志(民国十二年)
D20 敦煌县志(乾隆二十五年)
D21 敦煌县志(道光十年)
D22 敦煌县乡土志(光绪末年)
D23 东华录(蒋良骥、王先谦等)
D24 大政记(朱国桢)

E

E01 二申野录(孙之骕)
E02 二十二年甘肃灾情调查(郭维屏)

F

F01 凤县志(光绪十八年)
F02 重修凤翔府志(康熙四十九年)
F03 凤翔府志(乾隆三十一年)
F04 凤翔气象站上报材料。
F05 凤翔县志(乾隆三十二年)
F06 扶凤气象站军事气候调查报告
F07 扶凤县志(顺治十八年)
F08 扶凤县志(雍正九年)
F09 府谷县志(乾隆四十八年)
F10 阜康乡土志(光绪三十四年)
F11 伏羌县志(康熙二十六年)
F12 伏羌县志(乾隆十四年)
F13 伏羌县志(乾隆三十五年)
F14 续伏羌县志(同治十一年)
F15 富平县志(乾隆五年)
F16 富平县志(乾隆四十三年)
F17 富平县志稿(光绪十七年)
F18 鄜州志(康熙五年)
F19 孚远乡土志(光绪三十三年)

G

G01 甘宁青史略(慕寿祺)
G02 甘肃通志(乾隆元年)
G03 甘肃新通志(宣统元年)
G04 甘肃各县自然灾害表(甘肃省文史研究馆秘书室)
G05 甘肃通志稿(民国二十五年)
G06 甘肃省各县捐献救灾情况(国民党甘肃省政府社会处)
G07 国民党甘肃省政府档案
G08 甘肃省地震资料汇编(国家地震局兰州地震研究所)
G09 甘肃省民政厅工作报告(民国二十一年)
G10 甘肃省乡土志稿(民国三十七年)
G11 甘肃省政府公报(民国二十一年)
G12 甘肃省政府工作报告(民国二十一、三十一、三十三、三十五、三十七年)
G13 甘镇志(顺治十四年)
G14 甘州府志(乾隆四十四年)
G15 皋兰县志(乾隆四十三年)
G16 皋兰县续志(道光二十二年)
G17 重修皋兰县志(光绪十八年)
G18 高昌行记(王延德)
G19 高陵县志(雍正十年)
G20 高陵县续志(光绪七年)
G21 高台县志(民国十年)
G22 巩郡记(嘉靖二十五年)
G23 巩昌府志(康熙二十六年)
G24 共和县风土调查记(民国二十一年)

G25 故宫档案
G27 古今图书集成(陈梦雷等)
G29 重修古浪县志(民国二十八年)
G30 固原州志(嘉靖十一年)
G31 固原州志(万历四十四年)
G32 新修固原直隶州志(宣统元年)
G33 关中奏议全集(杨一清)
G34 贵德县风土调查记(民国二十一年)
G35 贵德县志稿(民国二十九年)
G36 国朝奏疏(朱轔)
G37 国榷(谈迁)
G38 国语
G39 宫中档康熙朝奏折(〔台湾〕国立故宫博物院)
G40 宫中档雍正朝奏折(〔台湾〕国立故宫博物院)
G41 宫中档乾隆朝奏折(〔台湾〕国立故宫博物院
G42 宫中档光绪朝奏折(〔台湾〕国立故宫博物院)
G43 有关甘肃自然灾害的一些历史资料(甘肃省人民委员会参事室)
G44 甘肃历史自然灾害录(甘肃省文史研究馆秘书室)
G45 甘肃赈务汇刊第一、二期(民国十九、二十年)
G46 甘肃省民国十七年各县灾情一览表(甘肃筹赈会)
G47 甘肃省民国十八年各市县灾情表(甘肃筹赈会)
G48 甘肃省政府行政报告(民国二十三、二十四、二十五、三十一年)
G49 甘肃省政府各部门施政报告(民国三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七年)
G50 甘肃民政报告(民国二十九年)
G51 甘肃省政府三年来重要工作报告(民国三十三年)

G52 甘肃省三十四年度旱灾实况报告(民国三十五年)
G53 甘肃省边区档案
G54 甘肃灾情特刊(甘肃赈务会)
G55 甘肃省二十三年各县被灾调查表(甘肃赈务会)
G56 甘肃省三十六年度各县灾情实录(甘肃赈务会)
G57 甘肃省政府训令(民国二十四、二十六、二十七年)
G58 甘肃省二十五年一月至十月各县灾情统计表
G59 甘肃省二十九年度各县被灾概况查勘经过及救济办法一览表
G60 甘肃三十二年度灾情统计(国民党甘肃省政府社会处)
G61 甘肃省各县市三十五年度灾歉复勘一览表。
G62 甘肃省政府三十六年度工作计划
G63 甘肃巡按使咨陈报告
G64 甘肃省长咨文
G65 国民党宁夏省政府档案

H

H01 哈密志(道光二十六年)
H02 哈萨克族简史志合编(中国科学院民族研究所)
H03 海城县志(光绪三十四年)
H04 韩城县志(万历三十五年)
H05 韩城县续志(民国十四年)
H06 汉江干流及主要支流洪水调查资料汇编
H07 汉江洪水痕迹调查报告
H08 汉江洪水年表
H09 汉江流域资料(第一部分:历史资料)
H10 汉志郡志(康熙二十八年)

H11 汉书(班固)
H12 汉阴厅志(嘉庆二十三年)
H13 汉中府志(顺治十三年)
H14 汉中府志(民国十三年)
H15 合水县志(乾隆二十六年)
H16 合水县志(光绪三十四年)
H17 和田河流域规划
H18 和田直属州乡土志(光绪三十四年)
H19 和政县志(民国十九年)
H20 河州志(嘉靖二十五年)
H21 河州志(康熙四十六年)
H22 河州采访事迹(宣统元年)
H23 鹤侣斋文稿(孙勷)
H24 横山气象站上报材料
H25 横山县志(民国十八年)
H26 后汉书(范晔)
H27 重修鄠县县志(民国二十二年)
H28 鄠县志(康熙二十一年)
H29 鄠县重续志(雍正十年)
H30 互助县风土调查记(民国二十一年)
H31 花马池志迹(光绪三十三年)
H32 华亭县志(顺治十六年)
H33 华亭县志(民国二十二年)
H34 华县县志稿(民国三十八年)
H35 华阴县志(万历四十二年)
H36 华阴县志(乾隆五十三年)
H37 华阴县续志(民国二十一年)
H38 华州志(隆庆六年)

H39 续华州志(康熙二十三年)
H40 三续华州志(光绪八年)
H41 环县志(乾隆十九年)
H42 黄河中游的水灾
H43 黄河中游历史上的大水和大旱(徐近之)
H44 黄陵县志(民国三十三年)
H45 回疆通志(嘉庆九年)
H46 会宁县志(康熙二十三年)
H47 会宁县志(道光十一年)
H48 徽郡志(嘉靖四十二年)
H49 新纂徽县志书(康熙二十五年)
H50 徽县志(乾隆四十六年)
H51 徽县志(嘉庆十四年)
H52 徽县略志(咸丰五年)
H53 徽县新志(民国十三年)
H54 韩非子
H55 新编化平县志(民国二十九年)
H56 创修红水县志(民国十九年)
H57 徽县二十年灾情记(民国二十一年)
H58 华亭县志(一九八四年)

J

J01 嘉隆疏抄(张卤)
J02 伽师县乡土志(光绪三十四年)
J03 葭县志(民国二十二年)
J04 葭州志(嘉庆十五年)
J05 江苏地理研究所收集之材料

J06 阶州志(万历四十四年)
J07 阶州志(康熙二十六年)
J08 阶州志(乾隆元年)
J09 阶州直隶州续志(光绪十二年)
J10 金陵河历史洪水调查小结
J11 金史(脱脱等)
J12 金县志(康熙二十六年)
J13 金县新志(光绪三十四年)
J14 晋书(房玄龄等)
J15 泾洛渭河洪水调查报告
J16 泾州志(嘉靖三十九年)
J17 泾州志(乾隆十八年)
J18 泾州采访录(民国十九年)
J19 泾州采访新志(宣统元年)
J20 泾阳县志(康熙九年)
J21 泾阳县志(乾隆四十三年)
J22 重修泾阳县志(道光二十二年)
J23 泾阳县志(宣统三年)
J24 静宁州志(乾隆十一年)
J25 靖边志稿(光绪二十五年)
J26 重纂靖远卫志(康熙四十八年)
J27 续增靖远县志(乾隆四十年)
J28 靖远县志(道光十三年)
J29 靖远志(民国三十五年)
J30 精河厅乡土志(光绪三十四年)
J32 旧唐书(刘昫等)
J33 旧五代史(薛居正等)
J34 金县志(道光二十四年)

J35 解放日报(一九四一年六月四日)
J36 救灾周刊第十九期(民国十年)

K

K01 新纂康县县志(民国二十五年)
K02 库车直隶州乡土志(光绪三十四年)

L

L01 蓝田县志(雍正八年)
L02 蓝田县志(嘉庆元年)
L03 蓝田县志(光绪元年)
L04 续修蓝田县志(民国二十四年)
L05 兰州志(康熙二十五年)
L06 兰州府志(道光十二年)
L07 兰州市政府工作报告(国民党兰州市政府)
L08 乐都县风土调查记(民国二十一年)
L09 醴泉县志(乾隆四十八年)
L10 续修醴泉县志稿(民国二十四年)
L11 礼县新志(康熙二十六年)
L12 重纂礼县新志(光绪十六年)
L13 礼县新志(民国二十二年)
L14 礼县志(雍正六年)
L15 礼县志略(乾隆十七年)
L16 两当县志(康熙二十六年)
L17 两当县志(乾隆三十二年)
L18 两当乡土讲义(民国年间)

L19 梁书(姚思廉)
L20 凉镇志(顺治十四年)
L21 辽史(脱脱等)
L22 重修临潼县志(顺治十八年)
L23 临潼县志(康熙四十年)
L24 临潼县志(乾隆四十一年)
L25 创修临泽县志(民国三十一年)
L26 麟游县志(顺治十四年)
L27 麟游县新志草(光绪九年)
L29 灵台寺(顺治十五年)
L30 重修灵台县志(民国二十四年)
L31 灵州志(光绪三十三年)
L32 灵州志迹(嘉庆三年)
L33 新修留坝厅志(道光二十二年)
L34 刘襄勤史传稿(何雄朴)
L35 隆德县志(康熙二年)
L36 隆德县续志(道光六年)
L37 重修隆德县志(民国二十四年)
L38 陇西县志)乾隆元年)
L39 陇西分县武阳志(光绪三十四年)
L40 陇州志(康熙五十二年)
L41 陇州续志(乾隆三十一年)
L42 重修略阳县志(道光二十六年)
L43 新续略阳县志(光绪三十年)
L44 轮台县乡土志(光绪三十四年)
L45 洛川志(顺治十八年)
L46 洛川县志(嘉庆十一年)
L47 洛川县志(民国三十三年)

L48 雒南县志(乾隆十一年)
L49 洛浦县乡土志(光绪三十三年)
L50 两当县新志(道光二十二年)
L51 临洮府志(康熙二十六年)
L52 烈皇小识(文秉)
L53 兰州市临时灾区救济会施赈经过详细报告(民国二十四年)

M

M01 眉县气象站上报材料
M02 郿志(顺治十四年)
M03 郿县志(雍正十一年)
M04 郿县志(乾隆四十三年)
M05 郿县志(宣统元年)
M06 亹源县风土调查记
M07 米脂县群众调查材料
M08 米脂县志(光绪三十三年)
M09 米脂县志(民国三十三年)
M10 沔县新志(光绪九年)
M11 民国九年十二月甘肃地震报告(谢家荣)
M12 民和县风土调查记(民国二十一年)
M13 岷州卫志(康熙二十六年)
M14 岷州志(康熙四十一年)
M15 岷州续志采访初稿(光绪三十四年)
M16 明大政纂要(谭希思)
M17 明季北略(计六奇)
M18 明史(张廷玉等)
M19 明史纪事本末(谷应泰)

M20 明实录(官修)
M21 明通鉴)夏燮)
M22 名山藏(何乔远)
M23 明会典(官修)
M24 明宝训(官修)
M25 明会要(龙文彬)
M26 民政汇刊(国民党甘肃省政府民政厅)

N

N01 南齐书(肖子显)
N02 南史(李延寿)
N03 南郑县志(乾隆五十九年)
N04 续修南郑县志(民国十年)
N05 碾伯所志(康熙年间)
N06 续修宁羌州志(道光十二年)
N07 宁羌州志(光绪十四年)
N08 宁陕厅志(道光九年)
N09 宁夏府志(乾隆四十五年)
N12 宁夏新志(弘治十四年)
N13 宁夏新志(嘉靖十九年)
N14 宁远县志(万历十五年)
N15 宁远县志(康熙四十八年)
N16 宁远县志续略(乾隆二十七年)
N17 宁远县志续略(道光十五年)
N18 宁远县乡土志(光绪三十四年)
N19 宁州志(康熙二十六年)
N20 那文毅公奏议(那彦成)

N21 宁县志(一九八八年)
N22 宁夏省政府公报(民国二十一、二十二、二十三、二十四、三十二年)
N23 宁夏省农业调查(《资源委员会季刊》二卷二号)
N24 宁夏省政府行政报告(民国二十三、二十四、二十五年)
N25 宁夏财政年刊(民国二十五年)
N26 宁夏民国日报(民国二十九年七、八、九月,三十三年九、十月)
N27 宁夏省政府工作报告(民国三十二、三十五、三十六年)
N28 宁夏省三十二年度截止八月底农田遭受灾害概况报告
N29 宁夏民政大事记(宁夏回族自治区民政厅编志办公室)

P

P01 潘竺江先生集(潘恩)
P02 皮山县乡土志(光绪三十四年)
P03 钦定平定陕甘新疆回匪方略(奕訢等)
P04 平番县志(乾隆十四年)
P05 平凉府志(嘉靖三十九年)
P06 平凉县志(光绪三十四年)
P07 平凉县志(民国三十二年)
P08 平利县志(乾隆二十一年)
P09 平罗纪略(道光九年)
P10 续增平罗纪略(道光二十四年)
P11 平罗县志(嘉庆年间)
P12 平远县志(光绪五年)
P13 蒲城志(康熙五年)
P14 蒲城县续志(康熙五十三年)

P15 蒲城县志(乾隆四十七年)
P16 蒲城新县志(光绪三十一年)
P17 蒲犁厅乡土志(光绪三十三年)

Q

Q01 重修岐山县志(万历十九年)
Q02 重修岐山县志(顺治十四年)
Q03 岐山县志(乾隆四十四年)
Q04 岐山县志(光绪十年)
Q05 岐山县志(民国二十四年)
Q06 漆水河龙岩寺洪水调查小结
Q07 千河冯家山洪水调查小结
Q08 前汉纪(荀悦)
Q09 乾州志(崇祯六年)
Q10 重修乾州志(雍正四年)
Q11 乾州志稿(光绪十年)
Q12 乾县新志(民国三十年)
Q13 重修汧阳县志(道光二十一年)
Q14 秦安志(嘉靖十四年)
Q15 秦安志(顺治年间)
Q16 秦安县志(道光十八年)
Q17 秦安县志(光绪十五年)
Q18 秦边纪略(乾隆元年)
Q19 秦汉时代黄河中下游气候研究(文焕然)
Q20 秦集史(马非伯)
Q21 秦中公报(民国四年～十四年)
Q22 秦州志(康熙二十六年)

Q23 重纂秦州直隶州新志(光绪十五年)
Q24 秦州直隶州新志续编(民国二十三年)
Q25 青海(周振鹤)
Q26 青海各地被灾概况
Q27 青海旧政府报灾数集
Q28 青海省洪水调查及水文分析资料(第一册)
Q29 青海省气象局综合调查等材料
Q30 青海省志编资料
Q31 青海省之灾害
Q32 青海水灾和冰雹
Q33 清代地震档案史料(国家档案局明清档案馆)
Q34 清鉴(印鸾章)
Q35 清涧县续志(乾隆十七年)
Q36 清涧县志(道光八年)
Q37 青省志略(民国三十二年)
Q38 清实录(官修)
Q39 清史稿(赵尔巽等)
Q40 清史记事本末(黄鸿寿)
Q41 清水县志(乾隆六十年)
Q42 清水县志(民国三十七年)
Q43 清通典(官修)
Q44 清通志(官修)
Q45 清朝文献通考(官修)
Q46 清朝续文献通考(刘锦藻)
Q47 庆阳府志(嘉靖三十六年)
Q48 庆阳府志(顺治十七年)
Q49 新修庆阳府志(乾隆二十六年)
Q50 直隶秦州新志(乾隆二十九年)

Q51 清代档案史料丛编(中国第一历史档案馆)
Q52 庆阳县志(一九八四年)
Q53 庆阳地区档案
Q54 青海赈济史料摘抄(青海省图书馆)

R

R01 婼羌县乡土志(宣统二年)

S

S01 塞外见闻(洪亮吉)
S02 三国志(陈寿)
S03 三原县志(康熙四十二年)
S04 三原县志(乾隆三十年)
S05 三原县志(乾隆四十八年)
S06 三原新志(光绪六年)
S07 莎车府乡土志(光绪三十四年)
S08 沙雅县乡土志(光绪三十四年)
S09 沙州卫志(乾隆年间)
S10 鄯善县乡土志(光绪三十三年)
S11 陕甘宁青四省(区)强地震目录(国家地震局兰州地震研究所)
S12 陕西省各县二十一年灾情简明表
S13 陕西省历代水旱记载情况
S14 陕西省强地震目录补遗(姚俊仪、雷中生)
S15 陕西省政府公报(民国二十年～二十八年)
S16 陕西省政府工作报告(民国二十八年～三十三年)

S17 陕西通志(嘉靖二十一年)
S18 陕西通志(万历三十九年)
S19 陕西通志(康熙六年)
S20 陕西通志(雍正十三年)
S21 续修陕西通志稿(民国二十三年)
S22 陕西乡土志丛编第一集(民国二十六年)
S23 陕西乙丑急赈录
S24 陕西赈务汇刊(民国十九年～二十一年)
S25 陕赈特刊(民国二十一年)
S26 陕政(民国三十四年～三十七年)
S27 陕灾周报(民国十九年～二十年)
S28 续修山丹县志(道光十一年)
S29 山丹县志(光绪三十四年)
S30 山阳县志(嘉庆元年)
S31 商南县志(乾隆十三年)
S32 续修商志(康熙四年)
S33 诗经
S34 史记(司马迁)
S35 十六国春秋辑补(汤球)
S36 石泉县志(道光二十九年)
S37 疏勒府乡土志(光绪三十四年)
S38 朔方备乘(何秋涛)
S39 朔方道志(民国十六年)
S40 朔方广武志(康熙五十六年)
S41 朔方新志(万历四十五年)
S42 宋史(脱脱等)
S43 宋史纪事本末(陈邦瞻)
S44 宋书(沈约)

S45 宋太宗实录(钱若水)
S46 肃镇华夷志(万历四十四年)
S47 重修肃州新志(乾隆二年)
S48 肃州新志(光绪二十三年)
S49 绥寇纪略(吴伟业)
S50 绥德州志(顺治十八年)
S51 绥德州直隶州志(乾隆十九年)
S52 绥德直隶州志(光绪三十一年)
S53 绥定县乡土志(光绪三十四年)
S54 隋书(魏徵等)
S55 商南县志(民国八年)
S56 孙传庭奏疏(孙传庭)
S57 陕西省边区档案
S58 陕甘宁边区政府文件选编第四辑(陕西省档案馆、陕西省社会科学院)
S59 陕甘宁革命根据地史料选辑第三辑(甘肃省社会科学院历史研究室)
S60 十年来宁夏省政述要(国民党宁夏省政府秘书处)

T

T01 太平御览(李昉等)
T02 唐会要(王溥)
T03 洮沙县志(民国三十一年)
T04 洮州卫志(康熙二十六年)
T05 洮州卫志(乾隆十六年)
T06 洮州厅志(光绪三十三年)
T07 天水县志(民国十七年)

T08 天水乡土教材(民国十六年)
T09 潼关卫志(康熙二十四年)
T10 续修潼关厅志(嘉庆二十二年)
T11 同官县志(乾隆三十年)
T12 同官县志(民国三十三年)
T13 同州志(天启五年)
T14 同州府志(乾隆六年)
T15 同州府志(乾隆四十六年)
T16 同州府志(咸丰二年)
T17 同州府志(咸丰四年)
T18 同州府续志(光绪七年)
T19 重修通渭县志(万历四十一年)
T20 通渭县志(乾隆二十六年)
T21 重修通渭县志(光绪十九年)
T22 通志(郑樵)
T24 突厥集史(岑仲勉)
T25 吐鲁番盆地的自然环境(叶鲁加)
T26 吐鲁番直隶厅乡土志(光绪三十三年)
T27 同官县志(万历四十六年)

W

W01 渭河太寅历史洪水调查小结
W02 渭南县志(顺治十三年)
W03 渭南县志(雍正十年)
W04 渭南县志(乾隆二十年)
W06 渭源县志(康熙二十六年)
W07 创修渭源县志(民国十五年)

W08 魏书(魏收)
W09 味水轩日记(李日华)
W10 文献通考(马端临)
W11 续修文县志(乾隆二十七年)
W12 文县志(康熙四十一年)
W13 文县志(光绪二年)
W14 温宿府乡土志(光绪三十三年)
W15 温宿县分防柯坪乡土志(光绪三十四年)
W16 乌什直隶厅乡土志(光绪三十三年)
W17 续修乌苏县志(民国七年)
W18 无定河雷龙湾洪水调查报告
W19 武功县后志(雍正十二年)
W20 武功县续志(光绪十一年)
W21 武阶备志(嘉庆十三年)
W22 武威县志(乾隆十四年)

X

X01 西安府志(乾隆四十四年)
X01 西陲石刻录(罗振玉)
X03 西陲要略(祁韵士)
X04 西陲总统事略(汪廷楷)
X05 西和县志(康熙二十六年)
X06 西和县志(乾隆三十六年)
X07 西京杂记(葛洪)
X08 西宁府新志(乾隆十二年)
X09 西宁府续志(光绪九年)
X10 西宁府续志(民国二十七年)

X11 西宁县风土调查记(民国二十一年)
X12 西夏记(戴锡章)
X13 西夏书事(吴广成)
X14 西乡县志(康熙二十二年)
X15 西乡县志(道光八年)
X16 西乡县志(民国三十七年)
X17 西域水道记(徐松)
X18 西镇志(顺治十四年)
X19 锡伯族简史简志合编(中国科学院民族研究所)
X20 咸宁县志(康熙七年)
X21 咸宁县志(嘉庆二十四年)
X22 咸宁长安两县续志(民国二十五年)
X23 咸阳县新志(万历十九年)
X24 咸阳县志(乾隆十六年)
X25 重修咸阳县志(民国二十一年)
X26 孝义厅志(光绪九年)
X27 辛卯侍行记(陶保廉)
X28 新疆地震等震线图册
X29 新疆各地区军事气候志(一九七七年)
X30 新疆奇台县军事气候志(一九七七年)
X31 新疆史事年表(王恒升)
X32 新疆维吾尔自治区档案局档案
X33 新疆印象记(徐弋吾)
X34 新疆历史资料(新疆维吾尔自治区民研所)
X35 新疆水利会第一期报告书
X36 新疆水利会第二期报告书
X37 新疆图志(宣统三年)
X38 新疆游记(谢彬)

X39 新疆志略(民国二十四年)
X40 钦定新疆识略(徐松等)
X41 新平县乡土志(光绪三十三年)
X42 新青海(民国二十二～二十四年)
X43 新陕西(民国二十一、二十二年)
X44 新唐书(欧阳修等)
X45 新五代史(欧阳修等)
X46 兴安州志(康熙三十四年)
X47 兴安府志(乾隆五十三年)
X48 续兴安府志(嘉庆十七年)
X49 兴平续志(隆庆年间)
X50 重纂兴平县志(民国十二年)
X51 行水金鉴(傅泽洪)
X52 续文献通考(官修)
X53 续资治通鉴(毕沅)
X54 续资治通鉴长编(李焘)
X55 洵阳县志(乾隆四十八年)
X56 洵阳县志(光绪二十八年)
X57 洵阳县志续编(一九五九年)
X58 邑县志(同治十二年)
X59 循化厅志(乾隆五十七年)
X60 续通志(官修)
X61 西魏书(谢启昆)
X62 辛酉联合会往来电稿(甘肃省救济联合会)
X63 新元史(柯劭忞)

Y

Y01 盐茶厅志备遗(乾隆十七年)
Y02 重修延安府志(嘉庆七年)
Y03 延安志(一九五九年)
Y04 延长县志(康熙五十三年)
Y05 延长县志(乾隆二十七年)
Y06 延川县志(顺治十八年)
Y07 重修延川县志(道光十一年)
Y08 延绥镇志(万历三十五年)
Y09 延绥镇志(民国二十三年)
Y10 焉耆县乡土志(光绪三十四年)
Y11 洋县志(康熙三十三年)
Y12 洋县县志(光绪二十四年)
Y13 耀州志(嘉靖三十六年)
Y14 续耀州志(乾隆二十七年)
Y15 叶城县乡土志(光绪年间)
Y16 宜川续志(民国十七年)
Y17 宜川县志(民国三十三年)
Y18 民国三十四年年夏季报灾情况一览表(国民党陕西省民政厅)
Y19 银川小志(乾隆二十年)
Y20 永昌县志(乾隆十四年)
Y21 永昌县志(乾隆五十年)
Y22 永昌县志(嘉庆二十一年)
Y23 续修永昌县志(民国七年)
Y24 永寿县志(乾隆五十六年)

Y25 永寿县重修新志(光绪十四年)
Y26 玉门县志(乾隆年间)
Y27 玉门县志(嘉庆年间)
Y28 玉树县志稿(民国年间)
Y29 榆林府志(道光二十一年)
Y30 榆塞纪行录(李嘉绩)
Y31 谕折汇存(光绪刊本)
Y32 元史(宋濂等)
Y33 阅世编(叶梦珠)
Y34 元和郡县图志(李吉甫)
Y35 一年来之甘肃民政(民国二十八年)

Z

Z01 张掖县志(民国十年)
Z02 新修张掖县志稿(民国三十八年)
Z03 漳县志(民国二十三年)
Z04 重修镇安县志(民国十五年)
Z05 镇番县志(乾隆十四年)
Z06 重修镇番县志(道光五年)
Z07 续修镇番县志(民国九年)
Z08 镇西厅乡土志(光绪三十一年)
Z09 镇原县志(康熙五十四年)
Z10 镇原县志(嘉庆八年)
Z11 重修镇原县志(民国二十四年)
Z12 镇原县乡土志(光绪三十三年)
Z13 振济统计提要(民国二十九年)
Z14 振济统计图表(民国三十一年)

Z15 振事三记(林邕)
Z16 赈灾汇刊(民国十七年)
Z17 正宁县志(乾隆二十八年)
Z18 直隶邠州志(乾隆二十八年)
Z19 直隶春州新志(乾隆二十九年)
Z20 直隶商州志(乾隆九年)
Z21 续修中部县志(嘉庆十二年)
Z22 中国地震目录(顾功叙)
Z23 中国地震历史资料汇编(中国地震历史资料编辑委员会总编室)
Z24 中国地震资料年表(中国科学院地震工作委员会历史组)
Z25 中国经营西域史(曾问吾)
Z26 中国救荒史(邓云特)
Z27 中国历代灾况及振济政策(王龙章)
Z28 中国第二历史档案馆陕西灾情档案
Z29 中卫县志(乾隆二十五年)
Z30 中卫县志(道光二十一年)
Z31 周书(令狐德棻)
Z32 盩厔县志(乾隆十四年)
Z33 盩厔县志(民国十四年)
Z34 庄浪汇记(万历四十四年)
Z35 庄浪志略(乾隆五十五年)
Z36 锥指集(翁文灏)
Z37 紫阳县志(道光二十三年)
Z38 重修紫阳县志(民国十四年)
Z39 资治通鉴(司马光)
Z40 最近之青海(民国二十一年)
Z41 罪惟录(查继佐)

Z42 柞水气象站上报材料
Z43 左文襄公奏疏续编(左宗棠)
Z44 左文襄公奏疏三编(左宗棠)
Z45 左传
Z46 正宁县志(一九八六年)
Z47 中国经济年鉴(民国二十二、二十三、二十四年)

附录二：主要参考文献目录

中国历代天灾人祸表（陈高佣主编）
中国历代自然灾害及历代盛世农业政策资料（中国社会科学院历史研究所资料编纂组）
中国地震历史资料汇编（中国地震历史资料编辑委员会总编室）
中国地震目录（顾叙功主编）
陕西省自然灾害史料（陕西省气象局气象台）
甘肃省近五百年气候历史资料（甘肃省气象局资料室）
宁夏水旱自然灾害史料（杨新才等）
宁夏回族自治区近五百年气候历史资料（宁夏回族自治区气象局）
青海东部近五百年气候历史资料（青海省气象局科学研究所）
新疆维吾尔自治区气候历史史料（新疆维吾尔自治区气象局科研所）
中国历史地图集（谭其骧主编）
中国历史地名辞典（复旦大学历史地理研究所）
辞海（辞海编辑委员会）

附录三：历史地名注释

A

安定：①安定郡。西汉元鼎三年（前114年）置，治所在高平（今宁夏固原），辖境相当今甘肃景泰、靖远、会宁、平凉、泾川、镇原及宁夏中宁、中卫、同心、固原等县地。东汉移治临泾（今甘肃镇原东南），西晋移治安定（今甘肃泾川北）。唐初改为泾州，天宝元年（742年）复改安定郡，至德元年（756年）改名保定郡。②安定州。元以定西州改名，治所即今甘肃定西县，明初降为安定县。③安定县。西汉置，治所在今甘肃泾川北。东汉废，十六国时复置，唐至德二年（757年）改名保定县。④安定县。金大定七年（1167年）以定安县改名，治所在今甘肃宁县，元至元七年（1270年）废。⑤安定县。元升安定堡置，治所在今陕西子长县安定镇，沿袭至1935年。⑥安定县。明洪武初降安定州置，治所在今甘肃定西县，1913年改今名。

安化：①安化郡。唐天宝元年（742年）改庆州置，治所在安化县（今甘肃庆阳），至德元年（756年）改名顺化郡。②安化县。唐神龙元年（705年）以弘化县改名，治所即今甘肃庆阳县。至德元年（756年）改名顺化县，乾元元年（758年）复改安化县。元至元七年（1270年）废，明复置。1913年改名庆阳县。

安陵：安陵县。西汉惠帝时置，治所在今陕西咸阳东北，三国魏废。

安西：①安西府。唐贞观十三年（639年）置，治所在今甘肃临潭县东，后废。②安西路。元至元十五年（1278年）改京兆府为安西府，次年又改为安西路，治所在咸宁、长安二县（今陕西

西安），辖境相当今陕西中部西至眉县、东北至韩城、东南至商县一带。皇庆元年（1312年）改称奉元路。③安西厅、安西府、安西州。清雍正二年（1724年）置安西厅，治所在今甘肃安西东布隆吉镇，五年（1727年）移治今安西县。乾隆二十四年（1759年）改为府，辖境相当今玉门市及安西、敦煌二县地。三十九年（1774年）改为州。1913年改为安西县。④安西厅。清雍正九年（1731年）置，治所在今新疆巴里坤县，乾隆三十八年（1773年）升为镇西府。

B

巴燕戎格：巴燕戎格厅。清乾隆九年（1744年）置，治所在今青海化隆回族自治县，1913年改为巴戎县。

巴戎：巴戎县。1913年改巴燕戎格厅置，1928年改名巴燕县。

巴燕：巴燕县。1928年改巴戎县置，1931年改名化隆县。

摆羊戎：摆羊戎营。清置，治所在今青海化隆回族自治县。

褒城：褒城县。隋仁寿元年（601年）以褒内县改名，治所在今陕西汉中西北大钟寺。南宋嘉泰（1201～1204年）后移治今汉中西北褒城。1958年撤消，并入沔县（今勉县）及汉中市。

保安：保安军、保安县、保安州。北宋太平兴国二年（977年）升永康镇置保安军，治所在今陕西志丹县。金大定十一年（1171年）降为保安县，大定二十二年（1182年）又升为保安州，元至元二年（1265年）复降为保安县，1936年改名为志丹县。

宝丰：宝丰县。清雍正七年（1729年）置，治所在今宁夏平罗县东北，乾隆三年（1738年）废。

薄骨律：薄骨律镇。北魏太延二年（436年）置，治所在今宁夏灵武县西南，孝昌（525～527年）中改为灵州。

北地：①北地郡。战国秦置，治所在义渠（今甘肃宁县西

北），西汉移治马岭（今甘肃庆阳西北），东汉移治富平（今宁夏吴忠西南），辖境相当今宁夏贺兰山、青铜峡、山水河以东及甘肃环江、马莲河流域。东汉末地入羌胡。②北地郡。东汉末置，寄治冯翊郡界，三国魏时割冯翊地为实土，治所在祋祤城（今陕西耀县城东），辖境相当今陕西耀县、富平。西魏改为通川郡。③北地郡。北魏置西北地郡，治彭阳（今甘肃庆阳西南），北周改名北地郡，隋开皇（581～600年）中废。④北地郡。隋大业（605～618年）初改豳州置，治所在定安（今甘肃宁县），辖境相当今甘肃宁县、合水、正宁、庆阳南境及陕西旬邑、彬县，唐武德元年（618年）改为宁州。

表氏：表氏县。西汉置，治所在今甘肃高台县西，北魏废。

豳州：①豳州。北魏太和二十年（496年）以邠州改名，治所在定安县（今甘肃宁县），隋大业初改名北地郡。②豳州。西魏废帝三年（554年）以南豳州改名，治所在今陕西彬县，辖境相当今陕西彬县、旬邑、长武及甘肃泾川县地。唐开元十三年（725年）改名邠州。

邠州：①邠州。北魏太和十四年（490年）以班州改名，治所在定安县（今甘肃宁县），二十年（496年）改名豳州。②邠州。唐开元十三年（725年）以豳州改名，治所在新平（今陕西彬县），辖境相当今陕西彬县、旬邑、淳化、永寿四县地，1913年降本州为邠县。

邠县：1913年降邠州置，治所在今陕西彬县，1964年改今名。

邠宁：唐方镇名，乾元二年（759年）置，治所在邠州（今陕西彬县），辖境相当今甘肃东部环江、马连河流域以东及陕西彬县、永寿、旬邑、长武等县地，五代梁乾化四年（914年）为梁所并。

C

长安：长安县。西汉高祖五年（前202年）置，治所在今陕西西安西北。隋开皇三年（583年）移治今西安，解放后又移治今址。

长道：①长道郡。西魏废帝时以南天水郡改名，治所在水南县（今甘肃礼县东北长道镇），北周废。②长道县。隋开皇十八年（598年）以汉阳县改名，治所在今甘肃礼县东北长道镇，元至元七年（1270年）废。

长陵：长陵县。西汉高祖十二年（前195年）置，治所在今陕西咸阳东北，三国魏废。

长平馆：一名长平观，在今陕西泾阳县西南。

朝邑：朝邑县。西魏以南五泉县改名，治所在今陕西大荔县东南朝邑镇，1958年撤消，并入大荔县。

成纪：成纪县。西汉置，治所在今甘肃静宁县西南。北魏废，北周复置。唐开元二十二年（734年）移治今甘肃秦安县西北，北宋初移治今甘肃天水，明洪武（1368～1398年）初废。

成州：①成州。西魏废帝三年（554年）以南秦州改名，治所在今甘肃西和县西南，隋大业（605～618年）初废。②成州。唐初改汉阳郡置，治所在上禄县（今甘肃礼县西南），贞元五年（789年）徙治泥公山（今甘肃成县西南），咸通七年（866年）徙治宝井堡（今成县东），后徙治同谷县（今成县），明洪武十年（1377年）降为成县。

仇池：①仇池郡。北魏太和二十年（496年）置，治所在今甘肃西和县西南，隋开皇（581～600年）初废。②仇池郡、仇池县。北魏置仇池郡，治所在今陕西略阳县西北，西魏降为仇池县，寻改为灵道县。

D

丹噶尔：丹噶尔厅。清乾隆五十七年（1792年）置，治所在今青海湟源县，1912年改名湟源县。

丹州：西魏废帝三年（554年）以汾州改名，治所在义川县（今陕西宜川县东北），唐永徽三年（652年）移治今宜川县，元至元六年（1269年）废。

导河：导河县。1913年改河州置，治所在今甘肃临夏市，1928年改名临夏县。

德顺：德顺军、德顺州。北宋庆历三年（1043年）置德顺军，治所在陇干城（今宁夏隆德），金皇统二年（1142年）改名德顺州。元至元（1264～1294年）后改名静宁州，移治静边城（今甘肃静宁县）。

狄道：①狄道郡。西晋惠帝（290～306年）置，治所在狄道县（今甘肃临洮县），辖境相当今甘肃临夏回族自治州及临潭、临洮、岷县和青海贵德、尖扎、循化等县地。十六国前凉改为武始郡，唐天宝元年（742年）复置，乾元元年（758年）改为临州。②狄道县、狄道州。秦置狄道县，治所在今甘肃临洮县，唐宝应（762～763年）后废，北宋熙宁五年（1072年）复置，清乾隆三年（1738年）升为狄道州，1913年复降为狄道县，1928年改名临洮县。

迪化：①迪化州、迪化府。清乾隆三十八年（1773年）置迪化州，治所在迪化城（今新疆乌鲁木齐市北区），光绪十二年（1886年）升为迪化府，1913年废。②迪化县。清光绪十二年（1886年）置，治所在今新疆乌鲁木齐市北区，1953年改为乌鲁木齐县。

鼎新：鼎新县。1929年由毛目县改名，治所在今甘肃金塔县东北，1956年撤消，并入金塔县。

定西：①定西城、定西县、定西州。北宋元丰四年（1081年）改西使城为定西城，金升为定西县，治所在今甘肃定西县南，贞祐四年（1216年）升为定西州。元移治今定西县，改名安定州。②定西寨。北宋建隆二年（961年）置，在今甘肃天水西北。

定远：①定远城、定远县。北宋元祐七年（1092年）筑定远城，金大定二十二年（1182年）升为定远县，治所在今甘肃榆中县西北定远镇，元废。②定远厅。清嘉庆七年（1802年）置，治所即今陕西镇巴县，1913年降为县，次年改名镇巴县。

东乐：东乐县丞、东乐县。清置东乐县丞，治所即今甘肃民乐县，1913年改置东乐县，1912年改名民乐县。

东秦州：①北魏太和十五年（491年）置，治所在杏城（今陕西黄陵县西南），孝明帝（516～528年）改名东华州。②北魏正光三年（522年）置，治所在汧城（今陕西陇县东南），西魏废帝三年（554年）改名陇州。

东雍州：北魏孝昌二年（526年）置，治所在郑县（今陕西华县），西魏废帝三年（554年）改名华州。

董志原县丞：清置，治所在今甘肃西峰市。

F

坊州：唐武德二年（619年）置，治所在中部县（今陕西黄陵县西南），元至元六年（1269年）废入鄜州。

奉天：奉天县。唐文明元年（684年）置，治所即今陕西乾县，元至元元年（1264年）废。

奉先：奉先县。唐开元四年（716年）以蒲城县改名，治所即今陕西蒲城县，北宋开宝四年（971年）复名蒲城县。

奉元：奉元路。元皇庆元年（1312年）改安西路置，治所在咸宁、长安二县（今陕西西安），辖境相当今陕西永寿、周至以东，

铜川、韩城以南，镇安、山阳以北地区，明洪武二年（1369年）改为西安府。

凤翔：①凤翔郡、凤翔府。唐至德元年（756年）以扶风郡改名，治所在雍县（今陕西凤翔县），次年升为凤翔府，唐末辖境相当今陕西宝鸡、岐山、凤翔、麟游、扶风、眉县、周至等地，清有所扩大，1913年废。②凤翔县。唐至德二年（757年）以雍县改名，与天兴县同城而治，即今陕西凤翔县，宝应元年（762年）废，金大定十九年（1179年）复改天兴县为凤翔县。③凤翔路。金大定二十七年（1187年）分熙秦路东部置，治所在凤翔府（今陕西凤翔县），辖境相当今陕西秦岭以北，麟游、扶风、周至以西，甘肃葫芦河流域以东，崇信、平凉以西，宁夏同心、海原以南地区，金末废。

凤州：西魏废帝三年（554年）以南岐州改名，治所在梁泉县（今陕西凤县东北凤州镇），明降为凤县。

肤施：肤施县。隋大业三年（607年）置，治所在今陕西延安市东，北宋庆历七年（1047年）移治今延安市，1936年改名延安县。

鄜州：西魏废帝三年（554年）以北华州改名，治所在杏城（今陕西黄陵县西南），隋大业三年（607年）移治洛交县（今陕西富县），1913年降为鄜县。

鄜县：1913年降鄜州置，治所即今陕西富县，1964年改今名。

鄜延路：北宋康定二年（1041年）置，经略安抚使治所在延州（今陕西延安市），辖境相当今陕西宜君、黄龙、宜川等县以北，吴堡县及大理河、白于山以南地区，熙宁（1068～1077年）后北境略有扩展。金皇统二年（1142年）改置总管府，金末废。

伏羌：伏羌县。唐武德三年（620年）以冀县改名，治所即今甘肃甘谷县，至德（756～758年）后废，元至元十三年（1276年）复置，1928年改今名。

孚远：孚远县。清光绪二十九年（1903年）升孚远城置，治所在今新疆吉木萨尔县北，1953年改置吉木萨尔县，移今址。

扶风：扶风郡、扶风国。三国魏以右扶风改置扶风郡，治所在槐里县（今陕西兴平县东南），辖境相当今陕西麟游、乾县以西，秦岭以北地区，后屡有增减。西晋改为扶风国，移治池阳县（今陕西泾阳县西北），十六国复为郡，隋大业三年（607年）移治雍县（今陕西凤翔县），唐至德元年（756年）改名凤翔郡。

枹罕：①枹罕郡。北周置，治所在枹罕县（今甘肃临夏市），唐初改为河州。②枹罕县。西汉置，治所在今甘肃临夏市西南，北魏移治今临夏市，元废。

抚彝：抚彝厅、抚彝县。清乾隆十八年（1753年）置抚彝厅，治所即今甘肃临泽县西北旧临泽，1913年改名抚彝县，1928年改名临泽县。

府州：五代梁乾化元年（911年）置，治所在今陕西府谷县，元至元六年（1269年）废。

G

甘肃：①甘肃行省。元至元十八年（1281年）置，治所在甘州路（今甘肃张掖县），辖境相当今甘肃黄河以西，宁夏大部和青海黄河以北、日月山以东地区，明洪武五年（1372年）改置甘肃卫，属陕西行省。②甘肃路。元初改宣化府置，治所即今甘肃张掖县，后改名甘州路。③甘肃镇。明九边之一，治所在甘州卫（今甘肃张掖县），镇守地区相当今甘肃嘉峪关以东、黄河以西及青海西宁市附近一带。④甘肃省。清置，治所在兰州府（今甘肃兰州），辖境相当今甘肃、宁夏及青海日月山以东、黄河以北地区，1928年分置宁夏省、青海省。

甘州：①甘州。西魏废帝三年（554年）以西凉州改名，治所

在永平县（今甘肃张掖县西北），辖境相当今甘肃高台以东弱水上游。唐天宝元年（742年）改为张掖郡，乾元元年（758年）复改为甘州，西夏改置宣化府。②甘州路、甘州卫、甘州府。元以甘肃路改名甘州路，治所即今甘肃张掖县，明洪武五年（1372年）改置甘州卫，清雍正二年（1724年）改置甘州府，1913年废。

高平：①高平镇。北魏太延二年（436年）置，治所即今宁夏固原县，正光五年（524年）改为原州。②高平郡。北魏正光五年（524年）置，治所即今固原县，西魏废帝时（552～554年）改名平高郡。③高平县。西汉置，治所即今固原县，西魏废帝时改名平高县。

皋兰：①皋兰县。清乾隆三年（1738年）置，治所即今甘肃兰州市，解放后移治今址。②皋兰县丞。清乾隆三年（1738年）置，治所在今甘肃景泰县北，乾隆二十二年（1757年）改为红水县丞。

姑臧：姑臧县。西汉元狩二年（前121年）置，治所即今甘肃武威县，唐安史之乱后地入吐蕃，遂废。

古渭：古渭寨。北宋皇祐四年（1052年）置治所即今甘肃陇西县，元祐五年（1090年）升为陇西县。

瓜州：①瓜州。北魏孝昌中（525～527年）改敦煌镇置，治所在敦煌县（今甘肃敦煌县西），辖境相当今甘肃酒泉以西地区，隋大业（605～618年）初废。②瓜州。唐武德二年（619年）置，治所在晋昌县（今甘肃安西县东南锁阳城），西夏末废。③瓜州。元至元十四年（1277年）置，治所即今甘肃安西县西南瓜州口，明废。

关内：①关内。古代定都今陕西省的王朝通称函谷关或潼关以西王畿地区为关内，又称关中。②关内道。唐贞观元年（627年）置，辖境相当今陕西秦岭以北，甘肃祖厉河流域、宁夏贺兰山以东，内蒙古呼和浩特市以西，阴山、狼山以南地区，开元二十一年（733年）分今陕西中部另置京畿道，关内、京畿二道治所

同在长安（今陕西西安），乾元元年（758年）废，但其作为地理区划直至五代仍被沿用。

关辅：即关中与三辅的合称，相当今陕西关中地区。

关西：秦、汉、唐时代泛指函谷关或潼关以西地区。

广宁：广宁郡。十六国西秦置，治所在今甘肃漳县西南，西魏改名广安郡。

广业：广业郡。北魏置，治所在白石县（今甘肃成县），隋开皇三年（583年）废。

归德：①归德县。西汉置，治所在今陕西吴旗县西北，东汉废，西魏复置，隋大业元年（605年）改名洛源县。②归德县。清乾隆二十六年（1761年）置，治所即今青海贵德县，四十七年（1782年）改名贵德县。③归德堡。北宋置，在今甘肃环县北。④归德堡。明天顺中（1457～1464年）置，即今陕西榆林县南归德堡。

巩昌：巩昌路、巩昌府。金正大中（1224～1231年）改巩州置巩昌路，治所在陇西县（今甘肃陇西县），辖境相当今甘肃陇西、通渭、漳县、武山、定西等县地，其后屡有伸缩，明初改为巩昌府，1912年废。

巩哈：巩哈县。民国初年设，治所即今新疆尼勒克县，1954年改今名。

H

哈喇和州：本汉、魏以来高昌城，在今新疆吐鲁番东南哈提和卓附近，元代文献又作哈哈喇火州、哈喇霍州、哈喇禾州、合拉火者，约元明之际迁建今哈拉和卓，明称为火州，清以后称哈拉和卓。

海城：海城县。清光绪（1875～1908年）初由盐茶厅改置，治

所在今宁夏海原县，1914年改名海原县。

汉阳：①汉阳郡。东汉永平十七年（74年）以天水郡改名，治所在冀县（今甘肃甘谷县东），三国魏仍改名天水郡。②汉阳郡。北魏太平真君五年（444年）置，治所在兰仓县（今甘肃礼县），北周废。③汉阳郡。北魏太平真君七年（446年）分天水郡置，治所在黄瓜县（今甘肃天水市南），北周废。④汉阳郡。隋大业三年（607年）置，治所在上禄县（今礼县西南），唐初改为成州。⑤汉阳县。北魏置，治所在今陕西汉阴县东，后废。⑥汉阳县。西魏以兰仓县改名，治所即今甘肃礼县，隋开皇十八年（598年）改名长道县。

汉中：①汉中郡。战国秦惠王十三年（前312年）置，治所在南郑县（今陕西汉中市），辖境相当今陕西秦岭以南，留坝、勉县以东，乾祐河流域以西和湖北郧县、保康以西，粉青河、珍珠岭以北地，隋开皇三年（583年）废。②汉中府。明洪武三年（1370年）以兴元府改名，治所在南郑县（今汉中市），辖境相当今陕西秦岭以南，洵河流域以西，凤县、宁强以东地区，万历后东境缩至今佛坪、西乡、镇巴一线，1913年废。

好畤：①好畤县。秦置，治所在今乾县东，北周建德三年（574年）废。②好畤县。隋开皇十八年（598年）改莫西县置，治所在今乾县西北，元至元五年（1268年）废。

河州：十六国前凉置，治所在枹罕县（今甘肃临夏市西南），辖境相当今洮河中下游，大夏河上游，湟水下游及桑园峡、积石峡间黄河流域地，元至元六年（1269年）改为河州路，明洪武三年（1370年）改置河州卫，五年（1372年）升为河州府，景泰二年（1451年）复改河州，1913年降为导河县。

郃阳：郃阳县。西汉置，治所在今陕西合阳县东南，隋开皇十六年（596年）移治今合阳县，1964年改名合阳县。

合迷里：又作哈密力、合木里、渴密里、哈梅里、感木鲁等，

即今新疆哈密县。

和靖：和靖县。民国置，治所即今新疆和静县，1965年改今名。

和阗：和阗州、和阗县。清光绪九年（1883年）置和阗州，治所在额里齐城（今新疆和田县），1913年改为和阗县，1959年改为和田县。

和丰：和丰县。民国年间置，治所在今新疆和布克赛尔县，1955年改今名。

鄠县：西汉置，治所在今陕西户县北，隋大业十年（614年）移治今户县，1964年改名户县。

华州：①华州。北魏皇兴二年（468年）置，治所在定安县（今甘肃宁县），延兴二年（472年）改置三县镇。②华州。北魏太和十一年（487年）置，治所在李润堡（今陕西蒲城县东北），永平三年（510年）移治华阴县（今陕西大荔县），西魏废帝三年（554年）改名同州。③华州。西魏废帝三年（554年）以东雍州改名，治所在郑县（今陕西华县），后曾一再改名，1913年降为华县。

华原：华原县。隋开皇六年（586年）以泥阳县改名，治所即今陕西耀县，元至元（1264～1294年）初废。

花马池：花马池营、花马池千户所、花马池州同。明正统九年（1444年）筑花马池营，即今宁夏盐池县，成化十五年（1479年）改置花马池千户所，正德元年（1506年）改置宁夏后卫。清置花马池州同，1913年改置盐池县。

化平：化平厅、化平县。清末置化平厅，治所即今宁夏泾源县，1913年改名化平县，1951年改名泾源县。

怀远：①怀远县。北周建德三年（574年）置，治所在今宁夏银川市东，唐仪凤二年（677年）移治今银川市，宋废。②怀远堡、怀远县。明天顺间（1457～1464年）置怀远堡，即今陕西横山县，

清雍正九年（1731年）升为怀远县，1914年改名横山县。

环州：①环州。隋开皇十九年（599年）置，治所在鸣沙县（今宁夏中卫县东鸣沙洲），唐贞观九年（635年）废。②环州。五代周广顺二年（952年）改威州置，治所在通远县（今甘肃环县），明降为环县。

环庆：环庆路。北宋康定二年（1041年）分陕西路置环庆路经略安抚使，治所在庆州（今甘肃庆阳县），辖境相当今陕北长武武功、旬邑、礼泉等县间地和甘肃环江、马莲河流域以东地区，金皇统二年（1142年）改置庆原路。

红水：红水县丞、红水县。清乾隆二十二年（1757年）改皋兰县丞为红水县丞，治所在今甘肃景泰县北，1913年改置为红水县，1933年改名景泰县。

弘农：弘农郡。西汉元鼎三年（前114年）置，治所在今河南灵宝县北，辖境相当今河南黄河以南，宜阳以西的洛、伊、淅川等流域和陕西洛水、社川河上游、丹江流域，隋义宁元年（617年）改名凤林郡。

徽州：元至元元年（1264年）以南凤州改名，治所在河池县（今甘肃徽县），辖境相当今甘肃徽县、两当等地，清雍正七年（1729年）降为徽县。

会川：会川县。1944年置，治所在今甘肃渭源县西南会川镇，1958年撤消，并入渭源县。

会州：①会州。西魏废帝（552～554年）置，治所在会宁县（今甘肃靖远县），辖境相当今甘肃靖远、景泰、会宁及宁夏海原等县地，元初移治今甘肃会宁县，明洪武初降为会宁县。②会州。北周置，治所即今宁夏中宁县东鸣沙洲。

惠农：惠农县。民国年间置，治所在今宁夏平罗县北惠农，1960年撤消，部分地区改设石嘴山市，其余地区划归平罗县。

湟惠渠：湟惠渠特种乡公所。1943年置，辖境为湟惠渠灌溉

区域（今甘肃兰州市红古区部分地区），直属甘肃省政府，1949 年撤消，并入皋兰县。

J

葭州：金大定二十四年（1184 年）以晋宁州改名，治所即今陕西佳县，1913 年降为葭县。

葭县：1913 年由葭州改置，1964 年改名佳县。

阶州：①阶州。唐景福元年（892 年）改武州置，治所在将利县（今甘肃康县西），辖境相当今甘肃武都、康县等地，明移治今武都县，1913 年降为武都县。②阶州州同。清置，治所在今甘肃舟曲县，1913 年改置西固县。

金州：①金州。西魏废帝三年（554 年）以东梁州改名，治所在西城县（今陕西安康县西北），辖境相当今陕西石泉以东、旬阳以西汉水流域，明万历十一年（1583 年）改名兴安州。②金州。金正大三年（1226 年）置，治所在龛谷县（今甘肃榆中县南），元移治今榆中县，明初降为金县。

金县：明初降金州置，治所即今甘肃榆中县，1911 年改名榆中县。

金积：金积县。1913 年改宁灵厅置，治所即今宁夏吴忠县西南金积镇，1960 年撤消，部分地区与宁朔县及中宁县部分地区合并为青铜峡市，其余地区划归吴忠市。

金城：①金城郡。西汉始元六年（前 81 年）置，治所在允吾县（今甘肃永靖西北），辖境相当今甘肃省兰州市以西，青海省青海湖以东的河、湟二水流域和大通河下游地区，十六国前凉移治金城县（今甘肃兰州市西北），唐乾元元年（758 年）改置兰州。②金城郡。北魏置，治所在直城县（今陕西汉阴县西），西魏改名忠诚郡。③金城县。西汉置，治所在今甘肃兰州市西北，隋开皇初

移治今兰州市，唐天宝元年（742年）改为五泉县。④金城县。北魏置，治所在龙支堡（今青海民和县东南），西魏改名龙支县。⑤金城县。唐武德二年（619年）以因城县改名，治所在今陕西甘泉县西北，天宝元年（742年）改名敷政县。⑥金城县。唐景龙四年（710年）以始平县改名，治所即今陕西兴平县，至德二年（757年）改今名，⑦金城县。唐乾元二年（759年）以广武县改名，治所在今甘肃永登县东南，后地入吐蕃，废。

泾州：北魏置，治所在临泾县（今甘肃镇原县东南），后移治安定县（今甘肃泾川县北），明洪武三年（1370年）移治今泾川县，1914年降为泾川县。

泾原：泾原路。北宋康定二年（1041年）分陕西路置泾原路经略安抚使，治所在渭州（今甘肃平凉市），辖境相当今甘肃蒲河以西，葫芦河以东，张家川以北，以及宁夏固原、隆德、泾源、西吉等县，金皇统二年（1142年）废。

京兆：①京兆尹、京兆郡。西汉太初元年（前104年）改右内史置京兆尹，治所在长安县（今陕西西安市西北），辖境约相当今陕西秦岭以北、西安市以东、渭河以南地，三国魏改置为京兆郡，北周复为京兆尹，唐武德元年（618年）改置雍州。②京兆府。唐开元元年（713年）以雍州改置，治所在长安、万年二县（今西安市），辖境相当今陕西秦岭以北、乾县以东、铜川以南、渭南以西地，元至元十六年（1279年）改为安西路。③京兆府路。金皇统二年（1142年）置，治所在京兆府（今陕西西安市），辖境相当今陕西武功以东，韩城、铜川、乾县以南，镇安、山阳、商南等县以北以及河南灵宝、卢氏、栾川等县以西地区，金末废。

京畿：京畿道。唐开元二十一年（733年）分关内道南部置，治所在长安（今陕西西安市），辖境相当今陕西中部关中平原，乾元元年（758年）废。

景化：景化县。1918年由昌吉县析置呼图壁县，后改名景化

县，即今新疆呼图壁县，1953年改今名。

靖虏：靖虏卫。明正统二年（1437年）置，治所即今甘肃靖远县，清雍正二年（1724年）废。

K

开成：①开成府、开成州。元至元十年（1273年）置开成府，治所在开成县（今宁夏固原县南开城），至治三年（1323年）降为开成州，明初废。②开成县。元置，治所即今宁夏固原县南开城，明成化中（1465～1487年）废。

廓州：北周建德五年（576年）取吐谷浑河南地置，治所在浇河城（今青海贵德县），唐武德二年（619年）移治化隆县（今青海尖扎县北），辖境相当今青海化隆迤西黄河两岸地区，后时废时复，宋大观（1107～1110年）后废。

L

兰县：明洪武（1368～1398年）初降兰州置，治所即今甘肃省兰州市，成化十三年（1477年）复升为兰州。

兰州：兰州、兰州府。隋开皇三年（583年）改金城郡置兰州，治所在子城县（今甘肃兰州市），辖境相当今甘肃兰州市及临洮县等地，明洪武初降为兰县，成化十四年（1478年）复升为兰州。清乾隆三年（1738年）升为兰州府，辖境相当今甘肃兰州市及临洮、榆中、靖远、渭源、临夏等县地，1913年废。

醴泉：醴泉县。隋开皇十八年（598年）以宁夷县改名，治所在今陕西礼泉县北，明洪武二年（1369年）移治今礼泉县，1964年改今名。

利州：利州路、利州东路、利州西路。北宋咸平四年（1001

年）分西川路北部置，治所在兴元府（今陕西汉中市），辖境相当今四川梓潼、阆中、巴中、通江等县以北，甘肃文县以东和陕西汉中盆地西部地区。南宋绍兴十四年（1144年）分为利州东路、利州西路，东路治所仍在兴元府，西路治所在兴州（今陕西略阳），此后屡有分合，元初废。

凉州：①凉州。西汉置，东汉治所在陇县（今甘肃张家川回族自治县），辖境约相当今甘肃，宁夏，青海湟水流域，陕西定边、吴旗、凤县、略阳和内蒙古额济纳旗一带。三国魏移治姑臧（今甘肃武威市），魏、晋以后辖境缩小，只限于今甘肃黄河以西地区。五代及西夏时改称西凉府，元降为西凉州。②凉州卫、凉州府。明洪武九年（1376年）改西凉州置凉州卫，治所即今甘肃武威市，清雍正二年（1724年）改为凉州府，辖境相当今甘肃武威、永昌、民勤、天祝、古浪、永登等县地，1913年废。

梁州：三国魏景元四年（263年）分益州置，治所在沔阳县（今陕西勉县东），西晋太康三年（282年）移治南郑县（今陕西汉中市东），辖境相当今陕西秦岭以南，子午河、任河以西，四川青川、中江、遂宁、綦江等县以东，大溪、分水河以西和贵州桐梓、正安等县地。其后治所屡有迁徙，辖境逐渐缩小，唐时约辖今陕西城固县以西汉水流域，兴元元年（284年）改为兴元府。

灵州：北魏孝昌中（525～527年）置，治所在薄骨律镇（今宁夏灵武西南），唐辖境相当今宁夏中卫、中宁以北地区。西夏曾改为西平府，明洪武十六年（1383年）改为灵州所，移治今灵武县，清雍正二年（1724年）复改为灵州，1913年降为灵武县。

灵武：①灵武郡。隋大业三年（607年）改灵州置，治所在迴乐县（今宁夏灵武西南），唐初改为灵州，天宝元年（742年）复改为灵武郡，乾元元年（758年）改为灵州。②灵武县。西汉置，治所在今宁夏银川市北，东汉废。③灵武县。十六国前秦置，治所在今陕西咸阳市北，北周废。④灵武县。隋仁寿元年（601年）

以广润县改名，治所在今宁夏陶乐县西南，唐武德五年（622年）移治今宁夏永宁县西南，北宋初废。

麟州：唐开元十二年（724年）置，治所在新秦县（今陕西神木北），辖境相当今陕西神木以北地区，金皇统八年（1148年）地入西夏，废。

临洮：①临洮县、临洮郡。秦置临洮县，治所即今甘肃岷县，北魏太平真君六年（445年）升为临洮郡，西魏改名同和郡。②临洮郡。隋大业（605～618年）初改洮州置，治所在美相县（今甘肃临潭县），唐乾元元年（758年）仍改为洮州。③临洮府。金升熙州置，治所在狄道县（今甘肃临洮县），清乾隆三年（1738年）废。④临洮路。金大定二十七年（1187年）分熙秦路西部置，治所在临洮府（今甘肃临洮县），辖境相当今甘肃岷山以北，黄河以南，会宁、通渭、武山等县以西，临夏、夏河、临潭等县以东地区，金末废。

柳沟：柳沟卫，清雍正五年（1727年）置，治所即今甘肃安西县东布隆吉，后废。

隆德县丞：清并庄浪县入隆德县；置隆德县丞，即今甘肃庄浪县，1913年析出复设庄浪县。

陇城：①陇城县。北魏置，治所即今甘肃秦安县东北陇城镇，唐安史之乱后地入吐蕃，废。②陇城县。五代唐长兴三年（932年）置，治所在今甘肃天水市西南，元至元七年（1270年）废。

陇西：①陇西郡。战国秦置，治所在狄道县（今甘肃临洮县），西汉时辖境相当今甘肃东乡以东洮河中游、武山以西渭河上游、礼县以北西汉水上游及天水市东部地区，唐乾元元年（758年）改为渭州。②陇西县。隋开皇十年（590年）以武阳县改名，治所在今甘肃陇西县东南，唐末废。③陇西县丞。清末并甘肃漳县入陇西县，置陇西县丞，1913年析出复置漳县。

陇县：西汉置，治所在今甘肃张家川回族自治县，西晋废。

陇右：①泛指陇山以西地区，约相当今甘肃陇山、六盘山以西，黄河以东地区。②陇右道。唐贞观元年（627年）置，辖境相当今甘肃陇山、六盘山以西，青海省青海湖以东，以及新疆东部地区，开元时（713～741年）治所在鄯州（今青海乐都县），乾元元年（758年）废，但其作为地理区划直至五代仍被沿用。

陇州：西魏废帝三年（554年）改东秦州置，治所在汧阴县（今陕西陇县东南），辖境相当今陕西千水流域及甘肃华亭县地，后逐渐缩小，金移治汧阳县（今陕西千阳县西北），1913年降为陇县。

雒南：雒南县。明天启（1621～1627年）初以洛南县改名，治所即今陕西洛南县，1964年复改洛南县。

M

毛目：毛目县。1913年由高台县丞改置，治所在今甘肃金塔东北，1929年改名鼎新县。

郿县：西汉置，治所在今陕西眉县东，唐武德三年（620年）移治今眉县，1964年改称眉县。

美阳：美阳县。战国秦孝公置，治所在今陕西武功县西北，北周以后废。

美原：美原县。唐咸亨二年（671年）置，治所即今陕西富平县东北美原镇，元至元（1264～1294年）初废。

亹源：亹源县，1929年置，治所在今青海门源县，1959年改今名。

沔州：南宋开禧三年（1207年）以兴州改名，治所在顺政县（今陕西略阳县），元时辖境相当今陕西勉县、略阳、宁强等县地，明洪武四年（1371年）移治今勉县西，七年（1374年）降为沔县。

沔县：明洪武七年（1374年）降沔州置，治所在今陕西勉县西，1964年改名勉县。

鸣沙：①鸣沙县。北周以敦煌县改名，治所在今甘肃敦煌县西，隋大业（605～618年）初改名敦煌县。②鸣沙县、鸣沙州。隋开皇十九年（599年）置鸣沙县，治所即今宁夏中宁县东鸣沙洲，元升为鸣沙州，明初废。

岷州：西魏大统（535～551年）时置，治所在溢乐县（今甘肃岷县），北宋熙宁（1068～1077年）后辖境相当今甘肃西和、礼县、宕昌、岷县和甘南藏族自治州东南部地区，明洪武十一年（1378年）改为岷州卫，清雍正八年（1730年）仍改岷州，1913年降为岷县。

木垒河：木垒河县。1912年置，治所即今新疆木垒县，1955年改今名。

N

南安：南安郡。东汉中平五年（188年）分汉阳郡置，治所在豲道县（今甘肃陇西县东南），隋开皇三年（583年）废。

南秦：①南秦州。十六国前秦苻坚置，治所在武都郡（今甘肃成县西北），辖境相当今甘肃嶓冢山、祁山以南，及陕西凤县、略阳、四川平武等县地，后秦以后废。②南秦州。北魏正始（504～508年）初以梁州改名，治所在洛古城（今甘肃西和县南洛谷镇），辖境相当今甘肃舟曲、礼县、西和、武都、徽县、成县等地，西魏改为成州。

碾伯：碾伯卫、碾伯所、碾伯县。明洪武十一年（1378年）置碾伯卫，治所在今青海乐都县，后废，成化（1465～1487年）中又置碾伯所，清雍正二年（1724年）改为碾伯县，1928年改为乐都县。

宁定：宁定县。1919年分导河县置，治所即今甘肃广河县，1953年改为广通县，1957年改今名。

宁灵：宁灵厅。清同治十一年（1872年）于金积堡置，治所在今宁夏吴忠县西南，1913年改为金积县。

宁羌：宁羌卫、宁羌州、宁羌县。明洪武三十年（1397年）置宁羌卫，治所即今陕西宁强县，成化二十二年（1486年）改为宁羌州，1913年降为宁羌县，1941年改名宁强县。

宁朔：①宁朔县。北周置，治所在今陕西靖边县东，西夏废。②宁朔县。清雍正三年（1725年）置，治所即今宁夏银川市，1942年移治小霸堡，1960年撤消，部分地区与金积县及中宁县部分地区合并为青铜峡市，其余地区划归永宁县。

宁夏：①宁夏路、宁夏府、宁夏卫。元至元二十五年（1288年）置宁夏路，治所即今宁夏银川市，辖境相当今宁夏西北部黄河沿岸地区，明洪武三年（1370年）改置宁夏府，二十六年（1393年）置宁夏卫，清雍正二年（1724年）复改为宁夏府，1913年废。②宁夏县。清雍正四年（1726年）置，治所即今宁夏银川市，1945年置银川市。③宁夏省。元初置宁夏行省于西夏故地，以中兴府（今宁夏银川市）为治所，元贞元年（1295年）罢宁夏行省，并入甘肃行省。1928年，以原甘肃省宁夏道八县合宁夏护军使所辖西套蒙古阿拉善、额济纳二旗置宁夏省，1954年撤消，并入甘肃省。

宁远：①宁远县。北宋崇宁三年（1104年）置，治所即今甘肃武山县，1913年改名武山县。②宁远县。清光绪十四年（1888年）置，治所即今新疆伊宁市，1913年改名伊宁县。

宁州：西魏废帝三年（554年）改豳州置，治所在定安县（今甘肃宁县），隋辖境相当今甘肃宁县、正宁及陕西彬县、旬邑、长武、永寿等县地，唐以后辖境缩小，大体不出今甘肃境，1913年降为宁县。

P

平番：平番县。清康熙二年（1663年）降庄浪卫置，治所即今甘肃永登县，1928年改永登县。

平凉：①平凉郡。十六国前秦置，治所在平凉县（今甘肃平凉西北），北魏移治鹑阴县（今甘肃华亭县西），北周废。②平凉郡。隋大业三年（607年）置，治所在平高县（今宁夏固原县），唐乾元元年（758年）改为原州。③平凉府。金以泾州改置，治所在平凉县（今甘肃平凉县），明时辖境最大，东至今甘肃泾川、镇原，西至庄浪、静宁，兼有宁夏中宁以南地区，1913年废。

平虏：①平虏所。明嘉靖三十一年（1552年）置，治所即今宁夏平罗县，清雍正二年改名平罗县。②平虏所。明弘治十四年（1501年）置，治所即今宁夏固原县东北豫旺堡，清康熙五年（1666年）废。

平民：平民县。1929年置，治所在今陕西大荔县东，1950年废。

蒲犁：蒲犁厅、蒲犁县。清光绪二十八年（1902年）置蒲犁厅，治所即今新疆塔什库尔干塔吉克自治县，1913年改置蒲犁县，1954年改今名。

Q

岐州：北魏太和十一年（487年）置，治所在雍县（今陕西凤翔县东南），辖境相当今陕西周至、麟游、陇县、宝鸡、太白等县地，唐天宝元年（742年）改置扶风郡。

汧阳：①汧阳县。北周天和五年（570年）置，治所在今陕西千阳县西北，明嘉靖二十六年（1547年）移治今千阳县，1964年

改名千阳县。②汧阳郡。唐天宝元年（742年）以陇州改置，治所在汧源县（今陕西陇县），乾元元年（758年）复为陇州。

乾德：乾德县。1928年置，治所即今新疆米泉县，1953年改今名。

乾州：唐乾宁元年（894年）置，治所在奉天县（今陕西乾县），辖境相当今陕西乾县、武功、周至、礼泉等县地，1913年降为乾县。

羌道：羌道县。西汉置，治所在今甘肃宕昌县西南，西晋废。

秦凤：秦凤路。北宋熙宁五年（1072年）置，治所在凤翔府（今陕西凤翔县），辖境最大时北至今甘肃靖远县、宁夏同心县，南抵今甘、川省界，东有今甘肃镇原、泾川、灵台及陕西麟游、扶风、周至、太白、留坝等县，西包今青海西宁市及贵德、同仁等县。金皇统二年（1142年）废。

秦州：西晋泰始五年（269年）置，初治冀县（今甘肃甘谷县东），后移上邽（今甘肃天水市），辖境相当今甘肃定西、静宁以南，清水县以西，青海贵德以东，陕西凤县、略阳、四川平武、青海黄河以北地，以后逐渐缩小，1913年废，改本州为天水县。

青海：青海省。1928年以甘肃省西宁行政区七县及青海蒙古各旗、藏族各部置，省会驻西宁市。

清平：①清平军。北宋大观元年（1107年）置，治所在终南县（今陕西周至县东），金废。②清平寨。北宋崇宁三年（1104年）置，在今青海湟中县东南。

清远：清远军。北宋淳化中（990～994年）置，治所在今甘肃环县西北，后地入西夏，废。

庆阳：庆阳府。宋宣和七年（1125年）改庆州置，治所在安化（今甘肃庆阳县），明、清辖境相当今甘肃庆阳地区，1913年废。

庆州：隋开皇十六年（596年）置，治所在合水县（今甘肃庆阳县），宋宣和七年（1125年）改置庆阳府。

曲子：曲子县。陕甘宁边区置，治所在今甘肃环县东南，1950年撤消，并入庆阳县和环县。

R

婼羌：婼羌县。清末置，治所即今新疆若羌县，1959年改今名。

S

三岔：三岔州同、三岔厅。清置，治所在今天水市东渭水南岸，民国初年撤消，并入天水县。

三辅：即西汉时于京畿之地所设京兆尹、左冯翊、右扶风的合称，相当今陕西关中地区，以后政区屡改，但直至唐，习惯上仍称这一地区为三辅。

三水：①三水县。西汉置，治所在今宁夏同心县东，东汉末废。②三水县。北魏以西川县改名，治所在今陕西旬邑县北，1914年改名栒邑县。

沙泥：沙泥州判。清置，治所在今甘肃临洮县境内，1913年改名沙县，1914年又改名洮沙县。

沙州：①沙州。十六国前凉置，治所在敦煌（今甘肃敦煌县西），后废。②沙州。十六国西秦置，治所或在乐都县（今青海乐都县），或在西平县（今青海西宁市），不久废。③沙州。十六国北凉置，治所在酒泉县（今甘肃酒泉县），不久废。④沙州、沙州路。唐武德五年（622年）置西沙州，贞观七年（633年）改名沙州，治所在敦煌县（今敦煌县西），元至元十七年（1280年）升为沙州路，辖境相当今甘肃安西以西地区，明洪武（1368～1398年）初废。

山南：①山南道。唐贞观元年（627年）置，辖境相当今四川嘉陵江流域以东，陕西秦岭、甘肃嶓冢山以南，河南伏牛山西南，湖北漳水以西，自四川重庆至湖南岳阳之间长江以北地区，开元二十一年（733年）分为山南东、西两道。②山南东道、山南西道。唐开元二十一年（733年）分山南道置，两道以今四川涪陵、万县、陕西洋县一线为界，东道治所在襄州（今湖北襄樊市），西道治所在梁州（今陕西汉中市），乾元元年（758年）废，但作为地理区划直至五代仍被沿用。

陕西：①陕西路。北宋置，治所在京兆府（今陕西西安市），辖境相当今陕西、宁夏长城以南，秦岭以北，以及山西西南部、河南西北部、甘肃东南部地区，熙宁五年（1072年）分为永兴军路和秦凤路，但习惯上仍称此二路为陕西路。②陕西省、陕西布政使司。元至元二十三年（1286年）置，治所在安西路（今陕西西安市），辖境相当今陕西全境、甘肃东南部、宁夏南部以及内蒙古部分地区。明洪武二年（1369年）废甘肃省，以其地来属，于洪武九年（1376年）改置陕西布政使司，治所在西安府（今陕西西安市），辖境相当今陕西、甘肃、宁夏三省及青海湟水流域。清康熙三年（1664年）分为陕西左、右布政使司，六年（1667年）改陕西右布政使司为巩昌布政使司，仍以陕西左布政使司为陕西布政使司，辖境相当今陕西省。

鄯州：①鄯州。北魏孝昌二年（526年）置，治所在西都县（今青海乐都县），唐天宝（742～756年）初改为西平郡，乾元元年（758年）复为鄯州，上元二年（761年）地入吐蕃，废。②鄯州。北宋元符二年（1099年）置，治所在青唐城（今青海西宁市），崇宁三年（1104年）改为西宁州。

商州：北周宣政元年（578年）以洛州改名，治所在上洛县（今陕西商县），1913年降为商县。

上郡：①上郡。战国魏文侯置，秦代治所在肤施县（今陕西

榆林县东南），汉辖境约当今陕西北部及内蒙古乌审旗等地，东汉建安二十年（215年）废。②上郡。隋大业三年（607年）以鄜城郡改名，治所在洛交县（今陕西富县），唐武德元年（618年）废。③上郡。唐天宝元年（742年）以绥州改置，治所在龙泉县（今陕西绥德县），乾元元年（758年）复为绥州。

上邽：上邽县。秦置，治所即今甘肃天水市，唐大中三年（849年）后废。

始平：①始平县。三国魏以平陵县改名，治所在今陕西咸阳市西北，隋大业九年（613年）移治今陕西兴平县，唐景龙四年（710年）改名金城县。②始平郡。西晋泰始三年（267年）置，治所在槐里县（今陕西兴平县东南），辖境相当今陕西咸阳、户县以西，宝鸡、兴平以南，秦岭以北，北魏太平真君中（440～451年）废。

朔方：①朔方军。唐、五代方镇，唐开元元年（713年）置，治所在灵州（今宁夏灵武西南），辖境约相当今宁夏，北宋地属西夏，废。②朔方郡。北魏置，治所在魏平县（今陕西子长县东南），北周废。③朔方郡。隋大业三年（607年）改夏州置，治所在岩绿县（今陕西靖边县东北白城子），唐乾元元年（758年）仍改为夏州。④朔方县。唐贞观二年（628年）以岩绿县改名，治所即今陕西靖边县东北白城子，西夏废。

司隶：司隶校尉部。西汉征和四年（前89年）置，辖境相当今陕西秦岭以北，陇县、彬县、黄陵、洛川、宜川以南，山西永和、汾西以南，霍县、沁水、阳城以西，河南安阳、新乡、中牟以西，新郑、汝阳、西峡以北地区，东汉成为行政区，治所在雒阳县（今河南洛阳市东北），西晋改为司州。

司州：西晋改司隶校尉部置，治所在洛阳县（今河南洛阳市东北），辖境含有今陕西黄河、华山以东地区，永嘉（307～313年）后废。

肃州：肃州、肃州路、肃州卫。隋仁寿二年（602年）置肃州，治所在福禄县（今甘肃酒泉县），辖境相当今甘肃疏勒河以东、高台以西地区，元至元七年（1270年）改置肃州路，明洪武二十七年（1394年）又改肃州卫，清雍正七年（1729年）仍置肃州，1913年降为酒泉县。

绥定：绥定县。清光绪十四年（1888年）置，治所即今新疆霍城县，1965年改名水定县，次年撤消，并入霍城县，并移霍城县治此。

绥来：绥来县。清乾隆四十四年（1779年）置，治所即今新疆玛纳斯县，1953年改今名。

绥州：西魏置，治所在上县（今陕西绥德县），北宋熙宁二年（1069年）废。

T

洮沙：洮沙县。1914年由沙县改名，治所在今甘肃临洮境内，1951年撤消，并入临洮县。

洮州：洮州、洮州卫、洮州厅。北周置洮州，治所在美相县（今甘肃临潭县），辖境相当今甘肃临潭以西、西倾山以东的洮河流域，明洪武四年（1371年）改置洮州卫，清乾隆十三年（1748年）又改置洮州厅，1913年降为临潭县。

天水：天水郡。西汉元鼎三年（前114年）置，治所在平襄县（今甘肃通渭县西），西晋移治上邽县（今甘肃天水市），唐乾元元年（758年）改为秦州。

同官：同官县。北周建德四年（575年）以铜官县改名，治所即今陕西铜川市北城关镇，1946年改名铜川县。

同谷：①同谷县。西魏恭帝时（554～556年）以白石县改名，治所即今甘肃成县，元至元七年（1270年）废。②同谷郡。唐天

宝元年（742年）改成州置，治所在上禄县（今甘肃礼县西南），乾元元年（758年）复改成州。

同州：同州、同州府。西魏废帝三年（554年）以华州改名同州，治所在武乡县（今陕西大荔县），清雍正十三年（1735年）升为同州府，辖境大约相当今陕西渭南地区，1913年废。

W

王子庄：王子庄州同。清置，治所在今甘肃金塔县，1913年改置金塔县。

韦州：韦州所。明弘治十年（1497年）置，治所即今宁夏同心县东北韦州，后废。

渭州：隋开皇三年（583年）置，治所在襄武县（今甘肃陇西县东南），唐时辖境相当今甘肃陇西、定西、漳县、渭源、武山等县地，安史之乱后地属吐蕃，唐中和四年（884年）移治平凉县（今甘肃平凉市），北宋时辖境相当今甘肃平凉、华亭、崇信及宁夏泾源县地，金改为平凉府。

文州：①文州。西魏置，治所在曲水县（今甘肃文县西），元改置文扶州万户府。②文州。五代梁开平（907～911年）初以成州改名，治所在同谷县（今甘肃成县），唐同光（923～926年）初复改为成州。

武都：①武都县。西汉置，治所在今甘肃西和县南，西晋后废。②武都郡。西汉元鼎六年（前111年）置，治所在武都县（今西和县西），辖境相当今甘肃武都、成县、徽县、西和、两当、康县及陕西凤县、略阳等地，北魏移治石门县（今甘肃武都县东南），北周改为永都郡。③武都郡。北魏太延中（435～440年）置，治所即今宝鸡县，辖境约相当今宝鸡附近一带，隋开皇（581～600年）初废。

武威：武威郡。西汉元狩二年（前121年）置，治所在武威县（今甘肃民勤县北），辖境相当今甘肃黄河以西，武威以东及大东河、大西河流域地区，东汉移治姑臧县（今甘肃武威市），唐乾元元年（758年）改为凉州。

X

西安：①西安府。明洪武二年（1369年）改奉元路置，治所在长安、咸宁二县（今陕西西安市），辖境相当今陕西彬县、周至以东，铜川、韩城以南，镇安、山阳、商南以北，清代辖境缩小，1913年废。②西安郡。十六国后凉置，治所在今甘肃张掖县东南，北魏废。

西固：西固县。1913年改阶州州同置，治所在今甘肃舟曲县，1954年改名宕昌县，移治今甘肃宕昌县，1955年又于原址置舟曲县。

西和：西和州。南宋绍兴元年（1131年）置，治所在今甘肃西和县西南，明初降为县，移今址。

西秦：西秦国。十六国之一，385年置，都苑川城（今甘肃榆中县北），辖境为今甘肃西南部，431年为夏所灭。

西平：西平郡。东汉建安中（196～220年）分金城郡置，治所在西都县（今青海西宁市），辖境相当今青海湟源、乐都间湟水流域地，北魏废。②西平郡。隋大业（605～618年）初改鄯州置，治所在湟水县（今青海乐都县），唐乾元元年复改为鄯州。

西宁：西宁州、西宁卫、西宁府。北宋崇宁三年（1104年）改鄯州置西宁州，治所即今青海西宁市，明洪武六年（1373年）改置为西宁卫，清雍正二年（1724年）改为西宁府，辖境相当今青海省青海湖以东地区，1913年废。

西夏：西夏国。党项人李元昊所建政权（1038～1227年），辖

有今宁夏大部、甘肃西部和内蒙古西南部一带。

熙州：北宋熙宁五年（1072年）置，治所在狄道县（今甘肃临洮县），金升为临洮府。

熙河：熙河路。北宋熙宁五年（1072年）置，治所在熙州（今甘肃临洮县），辖境最大时相当今甘肃境内黄河、庄浪河、大通河、洮河等流域，武山、通渭以西，宁夏中卫以西一带。

夏阳：夏阳县。唐乾元三年（760年）以河西县改置，治所在今陕西合阳东南，北宋熙宁四年（1071年）废。

夏州：北魏太和十一年（487年）置，治所在岩绿县（今陕西靖边县东北白城子），辖境相当今陕西大理河以北的红柳河流域及内蒙古杭锦旗、乌审旗等地区，元废。

下邽：下邽县。秦置，治所在今陕西渭南县北，北魏改名下封县，隋复改为下邽县，移治今渭南县下邽镇，元废。

显美：显美县。西汉置，治所在今甘肃永昌县东南，北周废。

咸宁：①咸宁县。隋开皇十八年（598年）以太平县改名，治所在今陕西宜川县东南，北宋太平兴国（976～984年）初废。②咸宁县。唐天宝七年（748年）以万年县改名，与长安县同城而治，即今陕西西安市，1914年废，并入长安县。

孝义：孝义厅、孝义县。清乾隆四十七年（1782年）置孝义厅，治所在今陕西柞水县境，1913年改置孝义县，1914年改名柞水县。

新丰：新丰县。西汉高帝十年（前197年）以骊邑县改名，治所在陕西临潼县境内，唐天宝七年（748年）废。

新兴：新兴县。东汉置，治所在今甘肃武山县西北，北周废。

兴安：兴安州、兴安府。明万历十一年（1583年）改金州为兴安州，治所在今陕西安康县南，辖境约相当今安康地区，清乾隆四十七年（1782年）升为兴安府，1913年废。

兴庆：兴庆府。西夏于1033年改兴州置，建为都城，治所即

今宁夏银川市，1205 年改名中兴府。

兴元：兴元府、兴元路。唐兴元元年（784 年）改梁州置兴元府，治所在南郑县（今陕西汉中市东），辖境相当今陕西城固县以西汉江流域，元改为兴元路，辖境扩大，明洪武三年（1370 年）改为汉中府。

兴州：①兴州。西魏废帝三年（554 年）以东益州改名，治所在汉曲县（今陕西略阳县），南宋开禧三年（1207 年）改名沔州。②兴州。西夏李德明于 1020 年置，治所即今宁夏银川市，1033 年升为兴庆府。

洵阳：①洵阳县。西魏以旬阳县改名，治所在今陕西旬阳县境内，1964 年改名旬阳县。②洵阳郡。西魏置，治所在洵阳县（今陕西旬阳县北），隋开皇（581～600 年）初废。

栒邑：栒邑县。秦置，治所在今陕西旬邑县东北，北魏改名三水县，1914 年复名栒邑县，1964 年改名旬邑县。

Y

延安：①延安郡。隋大业三年（607 年）以延州改置，治所在肤施县（今陕西延安市东），辖境相当今陕西延河、清涧河、仕望河、周河等流域，唐武德元年（618 年）改为延州，天宝元年（742 年）又改延安郡，乾元元年仍改为延州。②延安府。北宋元祐四年（1089 年）升延州置，治所在肤施县（今延安市东），辖境相当今陕西延安、甘泉、延长、延川、安塞等县及大理河上游一带地区，1913 年废。③延安县，隋开皇二年（582 年）以广安县改名，治所在今陕西延长县境，唐广德二年（764 年）改名延长县。

延州：西魏废帝三年（554 年）以东夏州改名，治所在广武县（今陕西延安市东北），唐移治肤施县（今延安市东），隋唐曾数改延安郡，北宋元祐四年（1089 年）升为延安府。

延绥：延绥镇。明九边之一，初治绥德州（今陕西绥德县），成化七年（1471年）移治榆林卫（今陕西榆林县），此后通称榆林，防地东至黄河，西至定边营（今陕西定边县），清初废。

盐茶：盐茶厅。清置，治所即今宁夏海原县，光绪时（1875～1908年）改为海城县。

洋州：西魏置，治所在丰宁县（今陕西西乡县西），唐天宝十五年移治兴道县（今陕西洋县），明洪武三年（1370年）降为洋县。

耀州：唐天祐三年（906年）置，治所在华原县（今陕西耀县），1913年降为耀县。

宜州：西魏废帝三年（554年）以北雍州改名，治所即今陕西耀县，唐大足元年（701年）废。

阴平：①阴平道、阴平县。西汉置阴平道，治所在今甘肃文县西，东汉改为阴平县，西晋后废。②阴平郡。三国魏置，治所在今甘肃文县西，唐乾元元年（758年）改为文州。

应理：应理县、应理州。西夏置应理县，治所即今宁夏中卫县，元升置应理州，明洪武三十二年（1399年）改置宁夏中卫。

银州：北周保定三年（563年）置，治所在今陕西横山县东，唐代辖境相当今陕西米脂、横山、佳县等地，宋崇宁五年（1105年）废为银川城（今陕西米脂县西北）。

雍州：东汉兴平元年（194年）置，治所在姑臧县（今甘肃武威市），建安十八年（213年）移治长安（今陕西西安市），三国时辖境相当今陕西中部、甘肃东南部、宁夏南部及青海黄河以南的一部，后辖境逐渐缩小，唐开元元年（713年）改为京兆府。

雍县：秦置，治所在今陕西凤翔县西南，唐至德二年（757年）改名凤翔县。

云阳：①云阳县。西汉置，治所在今陕西淳化县西北，东汉末废，北魏复置，改治今陕西泾阳县西北，元至元（1264～1294年）初废。②云阳郡。北周置，治所在云阳县（今陕西泾阳县西

北），隋开皇（581～600年）初废。

云岩：云岩县。西魏大统三年（537年）以永平县改名，治所在今陕西宜川县西北，北宋崇宁七年（1074年）废。

永兴：①永兴军路。宋熙宁五年（1072年）分陕西路东部置，治所在京兆府（今陕西西安市），辖境相当今甘肃庆阳地区，陕西长武、武功以东，镇安、山阳、商南以北，米脂、吴旗以南地区以及山西运城地区、河南三门峡市以西地区，金皇统二年（1142年）改置京兆府路。②永兴郡。北周以常乐郡改名，治所在凉兴县（今甘肃安西县东），隋开皇三年（583年）废。

右扶风：西汉太初元年（前104年）置，治所在长安县（今陕西西安市西北），辖境相当今陕西秦岭以北，户县、咸阳、旬邑以西地，三国魏改置扶风郡。

于阗：于阗县。清置，治所即今新疆于田县，1959年改今名。

榆林：榆林府。清雍正八年（1730年）置，辖境相当今陕西横山、佳县以北，长城以南地区。1913年废。

原州：北魏正光五年（524年）改高平镇置，治所在高平县（今宁夏固原县），辖境相当今宁夏固原到甘肃平凉一带，唐贞元十九年（803年）移治平凉县（今甘肃平凉市），元和三年（808年）又徙治临泾县（今甘肃镇原县），元改名镇原州。

獯道：獯道县。西汉置，治所在今甘肃陇西县东南，北魏改名桓道县。

苑川：①苑川郡。十六国西秦置，治所在苑川城（今甘肃榆中县东北），后废。②苑川县。十六国前秦置，治所在今陕西宝鸡市东，西魏大统十六年（550年）改名陈仓县。

栎阳：栎阳县。战国秦置，治所在今陕西临潼县东北，东汉废，唐武德元年（618年）复置，元至元（1264～1294年）初废。

Z

张掖：①张掖郡。西汉元鼎六年（前111年）置，治所在觻得县（今甘肃张掖西北），唐初改为甘州。②张掖县。西汉置，治所在今甘肃武威县东南，西晋废。

昭应：昭应县。唐天宝七年（748年）以会昌县改名，治所即今陕西临潼县，北宋大中祥符八年（1015年）改名临潼县。

真宁：真宁县。唐天宝元年（742年）以罗川县改名，治所在今甘肃正宁县境，清乾隆间（1736～1795年）改名正宁县。

镇番：镇番卫、镇番县。明洪武二十九年（1396年）置镇番卫，治所即今甘肃民勤县，清雍正二年（1724年）降为镇番县，1928年改名民勤县。

镇戎：①镇戎军、镇戎州。北宋至道元年（995年）置，治所即今宁夏固原县，金大定二十二年（1182年）升为镇戎州，元初废。②镇戎县。1914年由平远县改名，治所即今宁夏同心县东南预旺，1929年改名预旺县，1938年改名同心县。

镇夷：镇夷所。明洪武三十年（1397年）置，治所在今甘肃高台县西北，清改置高台县。

镇西：镇西府、镇西厅、镇西县。清乾隆三十八年（1773年）升安西厅置，治所在宜禾县（今新疆巴里坤县），咸丰五年（1855年）降为镇西厅，1913年改为镇西县，1953年改名巴里坤县。

中部：①中部县。十六国后秦置，治所在今陕西宜君县东北，北魏移治今黄陵县境内，1944年改名黄陵县。②中部郡。十六国后秦置，治所在中部县（今陕西宜君县东北），隋废。

中兴：中兴府。西夏以兴庆府改名，为其都城，即今宁夏银川市，元至元二十五年（1288年）改置宁夏路。

盩厔：盩厔县。西汉武帝置，治所即今陕西周至县东终南镇，1964 年改名周至县。

砖坪：砖坪厅、砖坪县。清置砖坪厅，治所即今陕西岚皋县，1913 年改砖坪县，1917 年改名岚皋县。

庄浪：①庄浪路、庄浪州。元初以通边县改置庄浪路，治所在今甘肃庄浪县东北，大德八年（1304 年）降为庄浪州，明洪武三年（1370 年）降为庄浪县。②庄浪县、庄浪卫。元置庄浪县，治所即今甘肃永登县，明洪武十年（1377 年）升为庄浪卫，清康熙二年（1663 年）降为平番县。

左冯翊：西汉太初元年（前 104 年）改左内史置，治所在长安县（今陕西西安市西北），辖境相当今陕西渭河以北、泾河以东的洛河中下游地区，三国魏改为冯翊郡。

后　记

面对一大叠散发着油墨香气的校样，百感交集。

首先是一种欣慰感。多年的劳动成果终于变成了铅字，其间甘苦，一言难尽。回忆研究西北灾荒史想法的产生，那还是在大学读书的时候。有一次阅读纪晓岚《阅微草堂笔记》，看到了如下一些文字：

> “前明崇祯末，河南、山东大旱蝗，草根树皮皆尽，乃以人为粮，官吏弗能禁。妇女幼孩，反接鬻于市，谓之菜人。屠者买去，如 封 羊豕。周氏之祖，自东昌商贩归，至肆午餐。屠者曰：‘肉尽，请少待。’俄见曳二女子入厨下，呼曰：‘客待久，可先取一蹄来。’急出止之，闻长号一声，则一女已生断右臂，宛转地上。一女战栗无人色。见周，并哀呼，一求速死，一求救。”
> （《滦阳消夏录（二）》）
>
> “明季，河北五省皆大饥，至屠人鬻肉，官弗能禁。有客在德州、景州间，入逆旅午餐，见少妇裸体伏俎上，绷其手足，方汲水洗涤。恐怖战悚之状，不可忍视。”
> （《如是我闻（二）》）

当我读到这些文字时，不觉毛骨悚然，一阵阵起鸡皮疙瘩。我经

历过五十年代末六十年代初的饥荒，曾跟随父亲满山遍野去寻找野果野菜、下水捕捉鱼蟹，饥饿的滋味确实不好受，但从来不敢想象屠人卖肉之事，尽管曾听说过某地饥民以人尸为粮。“民以食为天”，老百姓如是说，“生产力决定生产关系，经济基础决定上层建筑”，马克思主义如是说，或是俗语，或是经典，但都是真理。对一个人来说，首先必须通过生产等各种方式使自己活着，才能与其它人交往，才能思想，才能干其他事情。一个民族，只有解决了基本的必需生活资料，才能作为一个实体存在，才能创造出自己民族的物质文化和精神思想文化。然而，生产不是只靠人本身就能实现的，从本质上来说，它是人与自然界交往的一种形式，自然界当然或轻或重起着作用，在有些时候甚至起着决定性的作用。而且，这种作用有时会通过生产力→生产关系→上层建筑的链条，对整个社会历史进程予以重大影响。明末就是一个显著例证，持续数十年的大面积旱灾，再加上整个社会问题的积重难返，明王朝的倒台是必然的，崇祯皇帝再有本事也无力回天。在我们以往的历史研究中，多注重于社会政治、文化方面，在社会经济关系方面也曾经着力不少，但对社会生产的发展始终注意有限，而对于在生产中起着重要作用的灾荒却很少有人注意，这对于史学研究的深化是很不利的。正是出于这种考虑，我开始将历史灾荒纳入自己将来的研究课题之列，试图从大量的灾荒史料中发现灾荒发生的规律，由此开出解释社会历史变迁的新生面。从1986年开始，我正式着手这一课题的研究，此后便陷入无穷无尽的烦恼与疲累之中，搜集资料、增补知识、寻找经费，比无期徒刑有过之而无不及，而其间生活中的挫折和难题层出不穷，身体状况又相当糟糕，我是咬着牙走完这一段路的。每当遇到较大麻烦时，开始耳边总是不由得响起鹧鸪的叫声：“行不得也哥哥”，然而知识分子的“劣根性”又总是把自己送入“监牢”之中。亏得这种“劣根性”，我终于服完了徒刑，看到了结果，尝到了别人很少尝

到的欣慰。我想，我这一辈子，大概是逃脱不了服刑、出狱、欣慰，再服刑、出狱、欣慰的轮回了。

其次是一种惆怅感。学术研究条件的恶化和部分知识分子的堕落，使人对学术的未来担忧，但愿这种担忧是“杞人忧天”。我不想谈我所目睹的一切怪现状、众生相，只说说邂逅路遇的一位现代绿林好汉。一次，我去某档案馆，要求查阅民国时期的灾荒档案，该馆某管理人员曰：“是单位搞的吧，要交查阅费。”我曰：“不是单位搞，是我个人自己选了这样一个课题。”那人首先现出诧异的神色：现在竟有如此不食人间烟火的傻瓜蛋。然后断然拒绝：“不行！你们利用了这些资料，搞出东西算你们的成果，提职称，拿稿费，我们怎么办？”义愤填膺之态勃然而现。呜呼！悲夫！且不说我能否获得这些，仅好汉此言，足见职称与稿费对“知识分子”的灵魂已经糟践到了何种地步，正象牵线对于傀儡，而有些人也正是把职称之类当作铜锣，耍猴般地耍弄着知识分子。这位肯定也是出自高等学府的好汉眼盯着职称、稿费，名与利、精神与物质两不丢，可谓全面，唯独人格荡然无存。这位好汉大大逊于古代绿林好汉，古代好汉占山为王，尚需自己去搏斗一番，杀人放火，占得一山，方能路劫，这位好汉却拿着国家给他的一个职位，毫不费力，便拦路抢劫了。文献档案资料，这是社会的财富，国家拿出人民所奉献的血汗，办了许多图书馆、档案馆和各种资料机构，是为社会服务的，不是用来养活蛀虫的，凡是档案资料内容不会对现实政治、经济活动产生不利影响的，都应当无偿提供给人们查阅。这些人占据国家和人民所赐予的职务，霸占着一批档案资料，自己无力或不愿研究，又不让别人研究，这不仅是化公为私，以社会的文献资料换取自己个人或小集团的物质利益，也是犯罪，因为这是对社会财富的有意浪费。这种现象在欧美资本主义国家也很少见到，但愿祖国能早一天消除这种现象。对于学术发展来说，知识的积累固然重要，但良好的学术风气与

传统更为重要，因为前者只是外观，只是一种量的变化，后者则是内涵，是一种质的规定，没有良好的学术风气与传统，知识的积累必然受挫，其中必然掺杂无数令后人头痛的伪知识。在商品经济大潮的冲击下，维持良好的学术风气与传统就显得尤为重要，这关系到我们民族文化的前途。但愿我们的学术界不至于将优良风气与传统丢得一干二净。

再次是一种谢恩感。小时候在语文课上学过一篇课文《千人糕》，是说一块小小的晶糕都包含着千万人的劳动，当时的体会不深，现在倍感此文寓意深刻。呈现在读者面前的这部著作，就确确实实是一块千人糕，它虽然最后由我完成，但实际上是许多人劳动和心血的结晶，在此，我谨向所有为本书完成出版施与恩惠的各个有关单位和各位先生女士表示深深的发自内心的谢意，他们是：为研究提供了前期基础的自三十年代以来就从事中国灾荒历史资料搜集与研究的众多历史科学工作者和地震、气象等许多门类的自然科学工作者；为研究及成果出版在精神和经济方面予以大力支持的甘肃省政府救灾办公室，甘肃省科学技术委员会，甘肃省新闻出版局，甘肃省灾害防御协会，甘肃省三北防护林建设局，甘肃省图书馆西北文献阅览室，甘肃省政府路明副省长，甘肃省政府办公厅王嵩山同志、高益群同志，甘肃省科委魏庆同主任、梅兴贵处长，甘肃省救灾办公室苏玉诚主任、梁鹏副主任，甘肃省减灾协会田植甲主席，甘肃省新闻出版局何兴民同志、屠新阳同志，甘肃省农委调研室马怀玺主任，甘肃省三北防护林建设局马骥局长，中国社会科学院历史研究所刘重日先生，兰州大学生物系赵松岭先生、施伯昌先生，历史系赵俪生先生、刘光华先生、陈家声先生、王劲先生，防灾研究所唐少卿先生，科研处李映洲副处长、阎华科长，地理科学系田林源先生；为研究在多方面提供资料的甘肃省图书馆西北文献阅览室周丕显先生、岳庆艳女士，甘肃省民政厅政研室于业俊先生，国家地震局兰州地震科

学研究所高中强先生、贺玉亭先生，兰州干旱气象研究所高锦元先生、王凤丽女士，甘肃水文总站张济世先生，宁夏水文总站周光甫先生，青海省档案馆赵海林先生；为定量研究编制了所需计算软件的飞天公司屠钧先生。李玮女士和王玉祥先生直接参与了部分辅助性研究工作，在此一并表示诚挚谢意。甘肃人民出版社副总编辑陈绍泉先生、文史编辑室张祚羌主任、责任编辑陈泽奎先生，更是为本书出版费尽心血，想了许多办法，作了大量工作，我想在请他们共同享受丰收喜悦的同时，谨向他们表示深深的出自内心的谢意。恩师赵俪生先生在见到校样之后，为本书撰写了热情洋溢的序言，使之增辉不少，亦谨在此再次表示感谢。

舐犊之乐已经享受，想说的话也已说出，一切都过去了，不用再管了。不远处的一所监牢正在招手，我又得打点铺盖卷，准备服刑，其余的话以后再说。

是为后记。

袁　林

一九九四年八月三十日

(甘)新登字第01号

西北灾荒史

袁　林

甘肃人民出版社出版

(兰州第一新村81号)

甘肃省新华书店发行　　天水新华印刷厂印刷

开本 850×1168 毫米 1/32　印张 57.25　插页 5　字数 1,420,000

1994 年 11 月第 1 版　　1994 年 11 月第 1 次印刷

印数:1—1,000

ISBN 7-226-01247-2/K・195　　定价:85.50 元