

涝灾害频繁发生,综合指数也明显偏大,说明综合指数能够客观地描述气象灾害的损失情况。

图3 气象灾害损失综合评价指数的变化曲线

4.2 气象灾害损失年景评估

通常用变量偏离平均值的程度来评价气候要素的异常变化。若将 y_i 值介于均值 (Y) ± 0.5 倍标准差 (σ) 视为气象灾害正常年,而 $y_i > Y + 0.5\sigma$ 视为气象灾害偏重年, $y_i > Y + \sigma$ 视为气象灾害重灾年, $y_i < Y - 0.5\sigma$ 视为气象灾害偏轻年, $y_i < Y - \sigma$ 视为气象灾害轻灾年,则可基于某年的 y_i 值评估该年的气象灾害损失程度。依此标准,可以判定 1984—2007 年陕西气象灾害偏轻的年份有: 1985、1986、1989、1991、1992、1994、1995、1996、1997、1998、2001、2004,其中 1986、1989 年为气象灾害轻灾年;气象灾害偏重的年份有: 1987、1988、2000、2002、2003、2005、2007 年,其中 1988、2002、2003 年为气象灾害重灾年。

5 结语与讨论

在分析陕西历史灾情普查数据的基础上,对气象灾害年景进行了客观评估。在 21 种灾害类别

中,暴雨洪涝、冰雹、干旱灾害出现频率较高,是陕西主要的气象灾害类别。暴雨洪涝造成年均直接经济损失最重,因灾死亡人数也最多,干旱造成的年均农业受灾面积大,影响范围广。近 24 a 陕西气象灾害损失综合指数呈增大趋势,具明显阶段性。1990—1999 年灾害损失综合指数较小,2000 年后综合指数明显偏大。

考虑死亡人数、受灾面积和社会经济等因素的综合指数能较好反映灾害损失的实际情况,但灾害损失和影响是多方面的,灾情资料的完整性和准确性直接关系灾害特征的代表性及灾情评估的客观性。因此灾情收集工作是灾情评估的基础,收集的灾情资料应尽量准确、细致、完整。

参考文献:

- [1] 杨文峰,张科翔,刘海军.陕西省 2008 年元月低温雨雪冰冻灾害分析 [J].陕西气象,2010 (6): 21-24.
- [2] 冯佩芝,李翠金,李小泉,等.中国主要气象灾害分析 [M].北京:气象出版社,1985: 42-52.
- [3] 孙伟,侯明全.陕南 2002-06-08 暴雨洪水灾害分析 [J].陕西气象,2003 (1): 29-31.
- [4] 雷小途,陈佩燕,杨玉华,等.中国台风灾情特征及其灾害客观评估方法 [J].气象学报,2009, 67 (5): 875-883.
- [5] 陈云峰,高歌.近 20 年我国气象灾害损失的初步分析 [J].气象,2010, 36 (2): 76-80.
- [6] 郭亚军.综合评价理论、方法及应用 [M].北京:科学出版社,2007: 108-109.

陕西省气象学会第十次会员代表大会召开

2011 年 6 月 29 日,陕西省气象学会第十次会员代表大会在西安召开。来自全省各会员单位的 80 余名代表与会,中国气象学会秘书处综合协调部部长黄锡成,陕西省科学技术协会学会学术部部长张晓黎等领导出席会议。

大会审议通过了《陕西省气象学会第九届理

事会工作报告》、《陕西省气象学会章程》、《陕西省气象学会会费管理办法》。选举产生了陕西省气象学会第十届理事会理事、常务理事和理事长、副理事长、秘书长。

(林杨,乔旭霞)