



时空数理信息法

高发金 著





高安金同志

复周而复始也

翁文波九十二



翁文波系中科院院士,当代预测宗师

科学地应用上古预测学方法
为当今灾害预测服务, 是一种
创新。

为《易经在灾害预测中的应用》一
书问世而题。

叶守泽
1992年11月

叶守泽系武汉水利电力大学教授、博士指导

古今结合，探索灾害预测的
新途径。

韩承荣
1992年11月

韩承荣系水利部长江水利委员会教授

高发金预测天灾效果证明

高发金高级工程师，系中国地球物理学会天灾预测专业委员会委员。他于 1991 年首先应用《周易》象数理论预测多种天灾；首创“卦象定性、卦数定量”方法在国内独树一帜。近十年来曾成功地预测了“91.7”、“95.7”、“96.7”、“98.8”、“99.7”长江中下游大洪水；“99.9.21”台湾南投大地震。“2000.6.5”印尼苏门答腊地震预测 8.0 级、实际 7.9 级。“99.7”汉口流量预测 $70500\text{m}^3/\text{s}$ ，实测 $70100\text{m}^3/\text{s}$ 。预测成效属实。

中国地球物理学会
天灾预测专业委员会
2001 年 4 月 27 日

湖北省防汛抗旱指挥部办公室

高发金同志：

你好。省政府办公厅转来你给罗省长的信收悉，在此向你关心防洪保安，坚持研究水文预测预报表示感谢。

你是水文战线的一位老同志，为水文预测预报事业勤奋工作，刻苦钻研，另辟蹊径，取得了一些成绩，特别是退休以后，仍然孜孜以求水文预测，体现了水文人的敬业精神，难能可贵。今年汛前，你对汉江有相似于 1931 年洪水的趋势预测，对我们的工作有一定的参考价值。

我省是水旱灾害频发的省份，水文预测预报工作十分重要，需要探讨和运用多种预测预报模式。希望你再接再厉，发挥余热，一如继往钻研水文预测工作，为防汛抗旱再作贡献。

祝生活愉快、身体健康！



证 明

高发金同志于 2003 年 2 月以《2003 年天灾预测依据》向我部预测 2003 年丹江水库水雨情相似 1931 年, 秋汛明显, 最大流量 $25300\text{m}^3/\text{s}$; 同年 5 月 5 日又向我部发布“丹江口有秋汛(相似 1931、1938、1983)。”三个相似年平均最大流量 $28800\text{m}^3/\text{s}$ (1931、 $25300\text{m}^3/\text{s}$, 1938、 $26800\text{m}^3/\text{s}$, 1983、 $34300\text{m}^3/\text{s}$)。9 月 7 日丹江口水库入库最大流量 $28500\text{m}^3/\text{s}$, 精度达 99.0%, 定性定量准确。



证 明

高发金同志1998年9月15日对荆州市有关区域1999年旱涝趋势的预测，经1999年实际情况的验证，结论如下：

1、趋势准确，荆州四湖中下区6~7月出现的大涝与预测结果完全一致。

2、量级有较高的精度。预测沙市最高水位为7月30日44.50米，实际7月21日出现44.74米。

其预测数据预见期长，且有一定的精度，对我市在防汛抗灾、科学决策工作中，起到重要参考作用，产生一定的社会效益。



高发金同志所作 1999 年汛期长江干流主要站长期预报误差评定情况见下表:

高发金 1999 年长期预报误差评定表

河名	站名	预报值			实测值		误差
		水位(流量)	中值	月日	水位(流量)	月日	
长江	宜昌	55.0~55.5	55.25	7.30	53.68	7.20	1.57
		71000~79000	75000	7.30	57600	7.20	17400
	沙市	44.0~44.5	44.25	7.30	44.74	7.21	-0.49
洞庭湖	城陵矶	33.8~34.3	34.05	7月下旬	35.68	7.23	-1.53
长江	汉口	29.50	29.50	7月下旬	28.89	7.23	-0.61
		69000~72000	70500	7月下旬	70100	7.22	400
鄱阳湖	湖口	22.00	22.00	7月下旬	21.93	7.21	0.07
长江	大通	72500	72500	7月下旬	83900	7.23	11400

注:①表中实测值为报汛值。②预报值均以收到高发金同志的文字材料为准。



情 况 说 明

黑龙江省水文水资源勘测局于 1999 年 7 月收到湖北省十堰市高发金发来的信件。我省哈尔滨以东以西地区从今年 7 月中旬至 9 月上旬确实较为干旱。这只是一次情况分析。我们希望应有多次分析验证资料，才能使预测方法在实践中应用。

黑龙江省水文水资源勘测局

一九九九年九月七日

兰州地震研究所研究用纸

高发金同志：

你在1999年天灾年度预测
报告简表上预测，1999年台湾
西南部将发生 $M_s 8.0$ 级地震。
现这一地震已於9月20日在台湾
南投附近发生，震级为7.6级(M_s)。
你的预报成功。特寄此^这祝贺。
望再接再厉，取得更大预
报成绩。

此致敬礼

中国地球物理学会天灾预测
专业委员会主任 郭增建

20×20=400

25A1079,926

1999.9.23 第 页

兰州地震研究所研究用纸

岑金同志：

祝贺你对汶川大地震大震
相同大震和1等6.7级地
震的成因预报。

我最近在研究学习你的方
法，以后也很快完成你的成
就。研究的课题是：

节^{的年月}气^{的节}日之后有^{的节}个时辰之后加地
震频率去统计，对此说来说
再具体说一下。

谢谢

邵塔建

2008年6月14

发金同志：

你对2003年新疆巴楚伽
师6.8级地震预报的很准，
三要素都很准。对于震级全
国48个台中有20个定为7.0~7.1
所以你预报7级也是对的。
对此我对你的准确预报
表示祝贺，^望再接再厉
取得更大成绩。

你是否可把你在这次预
报的推理根据写出来，兰州
地震研究所的同志想看一看，学
一学。

国家顾问会主任

再是

郭增建



2003.6.17

第 页

1999年9月21日我国台湾中部地区南投、台中两县和台中市发生大地震。震中在南投集集镇,7.3级,这是自1904年以来在台湾本岛发生的最大地震。

“9·21”大地震死亡人口2458人,受伤8722人,房屋毁损96756(另一报道104000)户。灾情极为严重,为百年来所罕见。今年7月中下旬,我受天灾预测专业委员会推荐和委托,曾接受邀请,去台北就中国大洪水预测科技发展趋向和1998、1999年长江大洪水预测作专题学术演讲,抽时间到震灾最重的地区作了调查。被破坏的水坝、桥梁、道路、房屋触目惊心,至今一些灾民还住在临时建筑中,生活艰难,令人十分同情。

一个社会福利慈善事业基金会主办了“9·21台湾尘烟”巡回回顾展,出版了专辑。我在返回大陆前,在桃园机场有幸看到这本专辑。在地震中心集集镇武昌宫地陷处,还看到个人出版的震灾写真集。在这些历史实况和记录面前,我一方面为台湾同胞遭遇重大自然灾害、损失惨重深感悲痛;另一方面,作为最早正式报告台湾这次大地震准确预测的科学工作者,对由于海峡两岸今天尚未统一造成的种种阻碍,使预测不能转化为预防的有力手段,深为惋惜。

科学家终身不渝追求的是科学真理和造福社会。预测家孜孜以求的是更早更准确地提出有科学根据的预测,获得社会,尤其是当政者和可能受灾地区人民群众的认同,成为防灾抗灾的有力依据和手段。减灾、除害、兴利是人类社会的普遍要求,以“先天下之忧而忧,后天下之乐而乐”为己任的天灾预测科学家,遇到自己正确的预测由于人为原因不能发挥作用,又亲眼目睹人民遭受的牺牲和损失,其心情的沉痛实在难以消除。

“9·21台湾尘烟”中有一句醒目的话:“未曾共患难,但愿相扶持”。我改了几个字:“既早忧患难,更愿相扶持。”得到回顾展主办基金会负责人的赞同,所以这样改动是因为以下事实:

1、1999年1月30日我代表中国地球物理学会在中国科协1999年减轻自然灾害学术研讨会作大会报告(1998年大洪水及地震综合预测回顾与1999年天灾预测展望),其中根据天灾预测专业委员会主任、著名地震预测家郭增建教授等人的预测,宣布1999年“台湾西部嘉义附近可能发生接近7级地震”的预测,并指明形势严峻。中国科协及18个学会参加了北京此会。

2、1999年4月下旬在福州召开1999年度全国天灾预测研讨会,高安金、郭增建、宋松、蒋维祖、徐道一、强卫基等专家分别指出台湾天灾预测。其中宋松并指出震中首报地点为南投。1998年10月末在中国地球物理学会杭州年会

上,我曾邀请台湾同行科学家参加这次会议,但可惜他们未来。以上两次会议有关台湾大地震的预测他们因而未能知悉。

3、重大自然灾害的长期预测,因为对社会安定影响很大,不宜未经授权公开发布和任意传播。我们天灾预测专业委员会根据有关规定明确宣布,年度天灾预测意见汇编为限内部定向发行的文件,在预测期内不得翻印、公开、转让。在版权有效期内,不得专业委员会许可也不可抄袭、翻印。这是一种合法和严肃负责的态度,是应该这样做的。这种规定在遇到台湾大地震预测向海峡两岸交流时,难以避免地发生了既早忧患难,却无法相助的困境。

4、“9·21”大地震发生时,我正在从上海到北京的途中。到京后一连3天才打通电话,后来又见到地震后由台湾到北京的熟人,才得知一些详情。9月28日我代表天灾预测专业委员会向台湾主管地震测报部门以及有关研究单位负责人建议召开两岸天灾预测的小型交流研讨会。我们目的很简单,希望能总结这次大地震的预测经验,对以后可能出现的余震或新的地震联合做好预测预报,以求有助于防震抗震工作。可惜至今已经一年尚未得答复。

5、今年7月我去台湾讲学,14日住在南投县。当天台湾一连发生6次地震,一次比一次强烈。18日我在台北,专程去“中央气象局”拜访了谢信良局长,他是主管地震测报部门负责人。我当面再次重申去年大地震后传真函的建议,谢先生答应应研究尽快答复,现在我正等待中。

6、去年台湾西部南投、台中大地震,现在台湾东部花蓮、宜兰又密集出现地震,令人担忧。我们认为台湾东部今年将有较大地震出现。为此19日我曾到花蓮实地考察。最近见报道,9月10日16时45分花蓮新城又发生了比7月更强烈的6.2级地震。今后怎样?会不会有更大地震发生,这正是两岸地震预测专家和有关地区人民群众密切关注的问题。

“既早忧患难,更愿相扶持”。我们深切盼望台湾有关主管部门,对于重大自然灾害的预测预报学术交流,多多给予支持。设法使渠道通畅、及时,不要延误时机;逐渐完善交流机制,为了社会安定和人民福祉,使预测科学家的重要预测能适时发挥作用,使灾害的破坏和影响减少到最低程度,也减轻灾后重建工作的负担。如此,则中华民族幸甚!

“9·21”台湾大地震一周年之际,谨此诚挚建言,告慰受灾同胞,并尽一个老科学工作者的责任和爱心。

(作者为中国地球物理学会天灾预测专业委员会副主任、水利部黄河水利科学研究院教授)

既早忧患难 更愿相扶持

——九·二一台湾大地震周年建言

王涌泉

中国地球物理学会

高发金 同志：

你提交给中国地球物理学会天灾预测专业委员会“1992年天灾预测简表”编入《1992年天灾预测意见汇集》（简称黄皮书）。经青岛和昆明两次会议有关专家检验，你的预测意见很接近实际，并已在《地球物理学报》36卷（1993年）第二期公布。

特此通知



抄送：十堰市水文分站
长江水利委员会水文预报处
中国科学院广州地理所
珠江水利委员会水文局

十堰市防汛指挥部

水文技术咨询效益证明

一九九四年十月二日水文水资源勘测局向我部提供九五年防汛抗旱形势分析, 分析说九五年十堰地区为全局性大旱年景, 有春旱夏旱秋旱, 汉江无秋汛, 其中六月、九月特旱, 上述情况, 完全与实况吻合。

特此证明

