

Table with 2 columns: Code and Name/Price/Change. Lists various stocks and their performance on May 12th.

# 济南共有11处地质断裂带

## 根据监测,济南近期不会发生5级以上地震

### 5月12日,济南市地震局副局长张勇做客12345市民服务热线,解答市民关心的系列问题

生活日报5月12日讯(记者 李丽 实习生 彭曾文)根据地质构造,济南市目前有11处断裂带,都是第四纪以来的不活动断裂。5月12日,济南市地震局副局长张勇做客12345市民服务热线时表示,根据地震监测,济南市近期不会发生5级以上的较大地震。

4月的青海玉树地震的阴影仍然存在,12日上午,很多市民拨打12345咨询济南市地震监测情况。张勇介绍,近期济南市发生5级以上地震的可能性很小,市民无需恐慌。

根据济南市的地质构造,济南市位于华北断块东部,处于鲁西隆起与华北沉降的转换带上,西有聊考断裂带,东有郊卢大断裂,辖区内北东向断裂和北西向断裂交错分布,济南市大部分区域属于地震6烈度区,部分区域属于地震7烈度区,存在发生中强地震的地质构造背景。

2006年济南市开展了主城区活断层探测与地震危险性评价的研究工作,查明了辖区内规模较大的地质断裂带有11条,对各条断裂带开展了野外考察、剖面探测、活动年代鉴定等多项研究,探明了断裂带、走向及规模,特别是对通过市区的千佛山进行了更加细致的探索工作,明确了断裂带的位置、宽度及展布方向。这几条规模较大的断裂带从西向东分别是:长清断裂、千佛山断裂、刘志远断裂、港沟断裂、黄旗山断裂、文祖断裂、历城断裂、卧牛山断裂、济阳-黄台山断裂、桑梓店断裂、广齐断裂。总起来看,这些断裂带都是第四纪以来的不活动断裂带。

前,地下岩石破裂和错动会引起地磁场、电场的变化,甚至地下水位升降、气味变化等。这些现象可能会引起一些动物的异常反应。但是,引起天气和动物异常反应的因素有很多,并不仅仅是地震引起的,可能是人为的因素或者气候的原因。目前对这些异常现象的判断还缺乏有效的手段,很难分清是不是地震的原因。地震预测需要考虑多方面宏观微观因素,不能仅仅因为出现了一些异常现象就认定是地震的前兆。

## 辽宁海城7.3级地震曾被成功预测

生活日报5月12日讯(记者 李丽 实习生 彭曾文)“为什么地震预测总是不准,为什么地震局不能提前监测到地震呢?”12日上午,很多市民拨打12345向济南市地震局副局长张勇提问有关地震预测不准的问题。张勇解释,并不是地震局不想预测地震,而是由于多方面原因,目前从技术上还很难实现。

张勇解释,第一个原因是由于地球的不可入性。人类对地下发生的变化,目前只能靠地表的观测进行推测,而这种推测很不唯一。第二是地震孕律的复杂性。通过专家多年的研究,现在逐渐认识到地震孕育、发生、发展的过程十分复杂,在不同的地理构造环境、不同的时间阶段、不同震级的地震都显示出相当复杂的孕律过程。第三是地震发生的小概率性。对于一个地区来说,地震发生的重复性时间是很长的,几十年、几百年、上千年,而进行科学研究的话,要有统计样本。而这个样本的获取,在一个人的有生之年都非常困难。

但是,地震预测作为一项科学难题,理论上说是可以预测的。“经过几十年的努力,我们现在能够对特定地区的某种类型的地震作出一定程度上的预报。”张勇说,新中国成立后,有一次成功预测并迅速疏散人群躲避地震的记录,那就是1975年辽宁海城7.3级地震,有效地减轻了人员伤亡和财产损失。“我们相信,随着科学技术的不断发展和地震科技人员的不懈努力,地震预报的难题是一定能够克服的。”

## 天气变化、动物异常不一定预示着要发生地震

生活日报5月12日讯(记者 李丽 实习生 彭曾文)如果出现天气或者动物异常现象,未必一定预示着将要发生大的地震。12日上午,济南市地震局副局长张勇做客12345市民服务热线时对市民关心的地震前兆现象进行了讲解。张勇说,总结以往的地震经验,的确发现在某些地震发生之前,会出现天气或者动物的异常现象。因为在地震发生之前,地下岩石破裂和错动会引起地磁场、电场的变化,甚至地下水位升降、气味变化等。这些现象可能会引起一些动物的异常反应。但是,引起天气和动物异常反应的因素有很多,并不仅仅是地震引起的,可能是人为的因素或者气候的原因。目前对这些异常现象的判断还缺乏有效的手段,很难分清是不是地震的原因。地震预测需要考虑多方面宏观微观因素,不能仅仅因为出现了一些异常现象就认定是地震的前兆。

## 地震科普教育中心常年向社会开放

生活日报5月12日讯(记者 李丽 实习生 彭曾文)市民想了解学习有关地震知识和常识可以到历城台和七星台地震科普教育中心参观,这里常年向社会开放。12日,济南市地震局副局长张勇做客12345市民服务热线时表示,济南市地震监测台网中心、地震科普教育中心常年开放,欢迎市民参观。张勇介绍,济南市已在历城台、七星台建设了地震科普教育中心,常年对社会开放。科普中心陈列着新中国成立以来的不同时期的地震监测仪器实物,并设有地震科普知识展览,可滚动播放地震科普宣传片。“市地震监测台网中心也向市民开放,欢迎大家参观这些地方。”张勇说。

## 济南市新建工程全部开展安全性评价

生活日报5月12日讯(记者 李丽 实习生 彭曾文)济南市现在新建的绝大多数重要工程都能够进行地震安全性评价。12日,济南市地震局副局长张勇做客12345市民服务热线时表示,济南市所有在建工程和公共设施在建设前必须进行安全性评价。张勇表示,按照国家、省、市法律、法规有关规定,公共设施,商业设施,医院,学校,文化体育设施,大型住宅小区,大型桥梁,高速公路,城市立交桥等交通设施,水利设施,通讯设施,电力设施,城市供水,供热,贮油、燃气、污水处理设施在建设前必须进行地震安全性评价。但是,有的建设单位防震意识不强,不能主动开展这项工作。

# 还在遭罪的4种糖尿病人

10年来,知蜂堂蜂胶已为上百万糖尿病人解除了并发症痛苦,但仍有4种糖尿病人还在遭受并发症折磨,还在糖尿病苦海里拼命的挣扎……

### 一、光指望降血糖,旧症没除、又添新病!

片面认为只要血糖降下来了,平稳了,并发症也就好了;只用降糖药,结果乏力、瘙痒等原来的并发症没治好,失眠、便秘新的并发症又来了!

### 二、轻信特效药,吃亏上当一圈,想吃蜂胶怕上当!

对治愈糖尿病还抱有幻想,轻信了所谓高科技特效

### 药,当场见效、并发症除根、放开饮食等,吃上当一圈,都不信、啥都不敢试,糖友推荐当托,多次错过蜂胶!

1、糖尿病是终身性疾病,目前还无法根治,要有终生作战的准备。2、广告不能全信,购买时一定要看清了、想好了、多问问身边的糖友!

### 三、单症单用药,并发症越治越重!

不少糖友认为,啥并发症来了,就吃啥药!糖尿病人皮肤痒了就抹皮炎平,这根本不管用;痒得挠破皮、挠出血,痒得钻心、整夜睡不着!并发症单症单用药的治疗方法是完全错误的,必须针对病根治疗才有效。所有并发症的根源在于血管、神经、代谢和免疫四大系统的病变!

### 四、轻信高黄酮、低价蜂胶,吃毁肝肾、并发症失控!

有些糖友知道蜂胶能改善并发症,但是轻信了低价格、高黄酮、专用蜂胶,旅游、开会兜售的三无蜂胶等等;结果钱花了不少,并发症却失控、恶化,面临失明、截肢或尿毒症!

## 知蜂堂,挖掉并发症苦根,百万糖友得解脱!

知蜂堂蜂胶能从并发症的病根“四大系统病变”入手——

- ①清除血液垃圾、自由基等,保护血管;防治糖尿病眼病、肾病、冠心病、心绞痛、脑血管、脑梗等心脑血管疾病。
- ②营养神经,修复神经病变,2个月改善失眠、便秘、瘙痒、手脚麻凉、肢端疼痛等。
- ③调节代谢系统,30天消除乏力、“三多一少”等症状。
- ④增强免疫,让糖尿病人不再频繁感冒,四处感染,防治各类炎症;全面消除并发症痛苦。

## 知蜂堂——看得见的好品质

■中国蜂胶行业领军企业,通过国家GMP认证,拥有全国最大蜂胶提纯工厂,亚洲最大蜂胶储存罐,每年购进原料占全国一半以上;

■应用超声波提纯,提取专利技术,铅、汞含量是国家标准的1/20;

■国家卫生部批准具有“调节血糖、免疫调节、调节血脂”三大作用;

病人不再频繁感冒,四处感染,防治各类炎症;全面消除并发症痛苦。糖尿病虽然不能彻底治愈,但知蜂堂10年来已使上百万糖尿病人和健康人一样没有痛苦,生活幸福!

## 知蜂堂——看得见的好品质

■《中国医药报》评选知蜂堂蜂胶《糖尿病十大用药》名列第四,《人民日报》将“第一品牌”授予知蜂堂蜂胶,《大众日报》评选知蜂堂为“百姓口碑最佳荣誉品牌”!

北京知蜂堂咨询服务电话:0531-86990622 市内免费送货

甸柳庄专卖店:二环东路长途汽车东站西对面  
章丘市专卖店:汇泉路体育场东  
商河福寿康药店:青年路如海超市路南  
堤口路专卖店:堤口路大润发院内西侧  
七路专卖店:经七纬九北20米路西  
经十路专卖店:经十路体育中心对面(省电力医院东100米路北)