

## 山东

## 我省海平面“长高”75毫米

高于全国平均值,预计到2050年将比常年升高145~210毫米

本报济南7月5日讯(记者 刘红杰) 近日,国家海洋局发布了《2011年中国海平面公报》。《公报》显示,2011年,中国沿海海平面比常年(1975-1993年的平均海平面)偏高69毫米,我省沿海比常年偏高75毫米,预计2050年,我省沿海海平面将比常年升高145~210毫米。

《公报》指出,中国沿海海平面变化总体呈波动上升趋势。1980年至2011年,中国沿海海平面平均上升速率为2.7毫米/年,高于全球平均水平。而且,中国沿海海平面变化具有明显的区域特征,1980年至2011年,中国沿海海平面总体上升了约85毫米。其中,渤海西南部、黄海南部和海南岛东部沿海上升较快,均超过100毫米;辽东湾西部、东海南部和北部湾沿海上升较缓,低于80毫米。

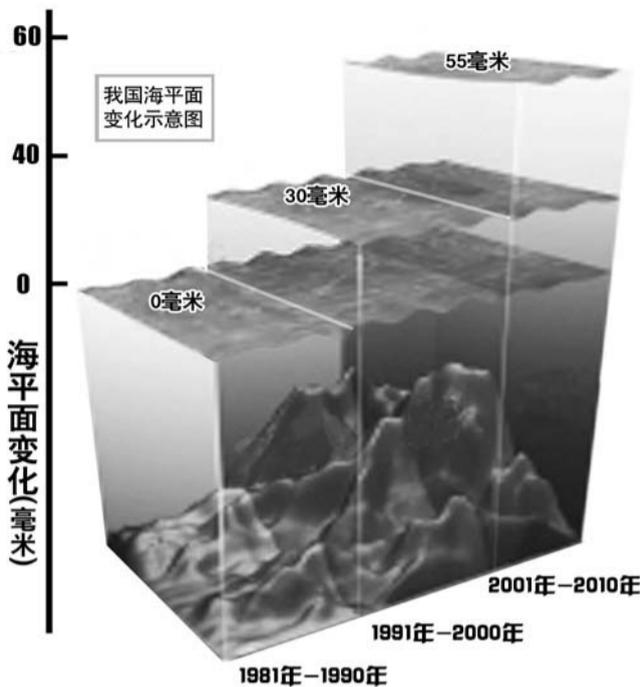
自上世纪90年代以来,中国沿海海平面上升明显,近三年海平面处于历史高位。2011年,中国沿海海平面比常年偏高69毫米。

2011年,中国沿海海平面均高于常年。其中,海南和广东沿海海平面明显偏高,分别比常年高100毫米和93毫米;天津、山东和江苏次之,分别高88毫米、75毫米和70毫米;其他沿海地区介于35~67毫米之间。

2011年,山东北部沿海1月份和3月份海平面接近常年同期,其它各月海平面均高于常年同期。与2010年同期海平面相比,6月份、8月份和11月份海平面分别偏高80毫米、53毫米和56毫米。

2011年,山东南部沿海1月份和3月份海平面偏低,分别较常年同期偏低7毫米和58毫米,比2010年同期偏低47毫米和123毫米。2011年2月份、5~12月海平面均高于常年同期,其中11月份海平面较常年同期偏高179毫米。

根据沿海海平面变化预测结果,山东、江苏、上海、广东和海南沿海海平面的上升预测值最高。预计2050年,山东沿海海平面将比常年升高145~210毫米。

原因  
山东海面升得快  
与沿海地貌有关

国家海洋信息中心海平面中心主任刘克修说,气候变暖,南极冰川融化,使海水增多,海平面会上升。2011年,中国沿海平均气温较常年偏高0.1℃;平均气压较常年偏低0.1百帕。气温升高,热胀冷缩,导致海平面升高;气压降低,对海水的压力减小,海水也会往上升。

每一个海域的海平面上涨既有全球性因素,也有地域因素。以山东为例,山东的海岸线复杂,受海流的影响大;山东既靠渤海又靠黄海,渤海是较为封闭的海区,受气候变化影响大;山东有黄河三角洲,受淤积地影响也比较大。

“除了自然的因素,海平面的上升还受很多人因素为因素的影响。比如,如果建很多高楼大厦,或者大量抽取地下水,就会导致地表沉降,造成海平面上升。”海平面研究专家左军成教授表示。

本报记者 刘红杰

## 影响

## 胶州湾湿地20年减少160平方公里

专家称海平面上升10厘米不等于淹没10厘米那么简单

海平面上升的影响有好有坏。国家海洋信息中心海平面中心主任刘克修说,最直观的好处是,原来能通行5万吨货轮的港口可能因为水深了,可以通行10万吨的货轮。但同时,一个刚刚露出海面的小岛,可能因为海平面上升而被淹没。“但海平面上升10厘米不等于淹没10厘米那么简单。”

刘克修说,马尔代夫等岛国面临因海平面上升而消失的危险,这并不意味着其他海拔高的

国家就不会受到海平面上升带来的影响。“海平面上升,意味着浪潮大了,高潮影响的范围远了,影响的范围也会加大。”

刘克修说,高海平面抬升了风暴增水的基础水位,高潮位相应提高,风暴潮致灾程度加大。海平面持续上升还加重了海水入侵与土壤盐渍化灾害,造成咸潮入侵、海岸侵蚀。对于人工岸段,海平面上升会淘蚀堤防岸基,影响堤防安全。

以山东为例,在海平面上升

等因素的作用下,山东沿岸的海岸侵蚀、海水入侵与土壤盐渍化灾害较重。东营岸段普遍存在海岸侵蚀;蓬莱的部分岸段侵蚀速率达2.8米/年;青岛胶州湾因海岸侵蚀造成生态湿地减少,20年减少了160平方公里。2011年,滨州重度海水入侵距离达29千米,土壤盐渍化程度加剧;潍坊寿光市的最大入侵距离超过32千米,寒亭区的重度入侵距离近29千米。东营河口区岸段建有稳固的防潮堤,有效防止了海岸后退,

但堤外地面高程不断降低,14年内地面高程下降3米,增加了溃堤垮坝的危险。

预计2050年,山东沿海海平面将比常年升高145~210毫米。受影响的乡镇级居民点有23个,占全省的1.2%;受影响的铁路长度约为43千米,占全省的1.1%;受影响的公路长度约为832千米,占全省的0.4%;受影响的内陆水域总面积和河流总长度分别为202平方千米和585千米。

本报记者 刘红杰

## 应对

加强海岸防护  
开展生态恢复

《2011年中国海平面公报》建议,山东省应加强海岸防护,开展岸线整治和生态恢复工程,有效减缓海岸侵蚀的影响。实行全省淡水资源的统一规划和管理,加强淡水资源的综合利用,建立节水型农业,有效降低海水入侵与土壤盐渍化影响。

国家海洋信息中心海平面中心主任刘克修认为,应从长期规划布局上,做好准备应对海平面上升。除了沿海地区加强岸线防护、提高工程设计标准等具体针对性措施,节能减排减缓气候变化,也会在某种意义上减缓海平面上升。

本报记者 刘红杰

## 全省强降雨今日陆续退场

部分地区还有雷雨或阵雨,气温将重回30℃以上

本报济南7月5日讯(记者 刘红杰) 省气象台预报,6日白天开始,这场强降雨在我省各地陆续退场,部分地区还有雷雨或阵雨。大雨过后,气温也将逐渐回升,6日最高气温将回到30℃。

省气象台预报员介绍说,7月4日至5日,全省均出现降雨,截至5日12时,鲁南、鲁中部分地区和鲁西北局部出现暴雨,局部大暴雨,其他地区小到中雨,局部大雨。

降水对解除旱情、促进夏季农作物生长、涵养地下水和降低森林火险等级等极为有利。截至5日16时,除半岛地区外,我省大部地区雷电活动和强降水已基本结束。为此省气象台于5日16时30分解除雷电黄色预警信号。

省气象台预报员介绍说,截至5日16时,半岛南部、鲁东南和鲁中东部的降雨还在继续。今年我省的首场强降雨将从6日开始在各地陆续退场,不过,部分地区仍有雷雨或阵雨。

大雨也带来凉爽天。5日,济南最高气温只有24.9℃。6日,全省气温陆续回升,内陆地区最高气温在32℃左右,沿海地区在27℃左右。

6日夜到7日白天,鲁西南和鲁西北西部地区天气晴转阴有雷雨或阵雨,其他地区天气晴转多云。最高气温:内陆地区33℃左右,沿海地区27℃。



5日,临沂降下暴雨,当地发布暴雨黄色预警。图为临沂市区一条马路积水成河,影响出行。

本报记者 廖杰 摄

## 一场大雨致回填路面塌陷

## 聊城市区昨天大面积停水

本报聊城7月5日讯(记者 张召旭) 5日早晨5点左右,聊城开发区一回填路面受大雨影响出现塌方,从而压坏了通往城区的自来水主管网,导致整个城区大面积停水。经过聊城润达水业有限公司工作人员紧急抢修,5日12点35分供水恢复正常。

“我早晨6点起床洗漱的时

候还有水,中午回到家就没了水了,根本没法做午饭。”家住振兴路幸福家园小区的刘女士说,这次停水很突然,物业也没有提前贴出通知。刘女士只好买了一桶矿泉水回家做饭。家住亚大怡景花园小区2楼的孙女士说,以前城区停水基本都是限压供水,一二楼住户基本不受影响,可这次

他们也停水了。

“今天早晨5点钟,开发区黄山路一道路出现塌方,塌方位置正好在自来水主管道上方,压坏了主管道。”自来水公司一曾姓负责人说,塌方位置以前进行过挖掘施工,施工结束后又进行了回填。在大雨的冲刷下,回填路面出现塌方。

80个县平均  
降雨超25毫米

我省旱情大部解除

本报济南7月5日讯(记者 马绍栋) 记者从省水文部门了解到,自4日6时开始,我省自西向东先后出现了入汛以来最强降雨过程,截至5日14时,全省平均降雨量39.5毫米,80个县(市、区)平均降雨量超过25毫米。我省大部旱情基本解除。

我省鲁西北和半岛局部、鲁西南东部、鲁中南部、鲁东西部降雨量50~90毫米,其中鲁西南局部降雨量100~142毫米,其他地区降雨量10~48毫米。截至5日14时,全省平均降雨量39.5毫米。全省有3个县(市、区)平均降雨量超过100毫米,37个县(市、区)平均降雨量超过50毫米,80个县(市、区)平均降雨量超过25毫米,最大平均降雨量济宁任城区133.8毫米。

我省农田受旱严重,此降雨过程不会使我省河道、水库出现明显来水,但对改善土壤墒情极为有利。

教育部批准的普通本科高校

山东英才学院  
咨询电话: 0531-88253000  
网址: www.ycxy.com

中国传媒大学

常年开设长、中、短期传媒类培训、高端培训  
一年制自考助学(播音、编导、摄影、动画)、  
一年制课程班(播音、编导、动画)  
短期培训播音、编导、新闻、摄影摄像、后期  
http://peixun.cuonline.cn  
010-65768145、65779095/9505