

受海温、气温、气压、风等因素影响,相比较2011年,去年我省的海平面上升了55毫米。海平面上升导致诸多问题,海水入侵就是其中之一。此外,去年我省因海洋灾害造成的直接经济损失达34.92亿元。

# 山东海平面去年“长高”55毫米

## 海温上升、沿海地面沉降是主要原因

本报济南3月13日讯(记者 刘红杰 实习生 齐兴) 国家海洋局近日发布的《2012年中国海平面公报》称,山东省海平面去年上升了55毫米,较常年(1975~1993年的平均海平面)偏高130毫米。海温上升、沿海地面沉降成上升重要原因。

公报显示2012年,山东沿海各月海平面均明显高于常年同期。山东北部沿海1月和8月海平面分别较常年高192毫米和203毫米;与2011年同期相比,1月和3月海平面分别高167毫米和157毫米。

山东南部沿海1月和8月海平面分别较常年高153毫米和175毫米;与2011年同期相比,1月和3月海平面分别高160毫米和169毫米。

预计未来30年,山东沿海海平面将上升80~150毫米。公告同时显示,中国沿海海平面变化总体呈波动上升趋势。1980年至2012年,中国沿海海平面上升速率为2.9毫米/年,高于全球平均水平。2012年,中国沿海海平面为1980年以来最高值,较常年高122毫米,较2011年高53毫米。

此外,与2011年相比,2012年中国沿海各省(自治区、直辖市)海平面均有明显上升。浙江沿海海平面升幅最大,达78毫米;上海次之,升幅为77毫米;河北升幅最小,升幅为32毫米。

国家海洋局有关人士解释说,海温、气温、气压和风等因素是引起海平面异常变化的重要原因。全球气候变暖导致海水增温膨胀,陆源冰川和极地冰盖融化。2012年,中国沿海气温和海温分别较常年高0.4℃和0.3℃,气压较常年低1.2百帕。气温升高、气压降低,导致海平面上升。

此外,沿海地面沉降也是造成海平面相对上升的重要因素,这从区域差异就能看出来。渤海西南部和长江口沿海海平面上升幅度较大,1980~2012年上升幅度超过150毫米,远高于全国沿海海平面平均上升幅度的100毫米。比如,天津和上海等地区位于河口淤积平原,地质结构松软,由于地下水超采和大型建筑物群的沉积压实作用,地面沉降幅度较大,海平面的相对上升幅度增加。



### ● 相关新闻

## 去年我省海洋灾害直接损失35亿

本报济南3月13日讯(记者 刘红杰 实习生 齐兴) 《2012年中国海洋灾害公报》指出,2012年,山东省受海洋灾害损失较严重,因灾直接损失34.92亿元。

公报称,2012年,山东因风暴潮直接经济损失31.59亿元,其中,台风“达维”造成15.99亿元损失,台风“布拉万”造成15.6亿元损失;因海浪灾害造成的损失为1.49亿元,海冰直接经济损失1.54亿元,绿潮直接经济损失3000万元。海洋灾害造成的直接经济损失共计34.92亿元

此外,2012年我国共发生138次风暴潮,海浪和赤潮过程,各类海洋灾害造成直接经济损失155.25亿元,死亡(含失踪)68人。

单次过程直接经济损失最严重的是“海葵”台风风暴潮灾害,为42.38亿元。

## 山东2艘海监船 配备3架无人机

本报济南3月13日讯(记者 刘红杰) 为适应目前海洋维权执法形势的需要,中国海监山东省总队近日为2艘千吨级海监维权执法船配备了3架船载无人机和2套控制系统。

据了解,这次配备的船载无人机具有航拍视频图像和测控信息实时传输以及指令信息实时上传功能,能够在蒲氏6级风及以下,4级海况(中浪,浪高1.25米~2.5米)下起飞和降落,采用目前世界上最先进的“垂绳式”无损回收技术。

全国人大代表、国家海洋局海岛管理司司长吕彩霞表示,整合海上执法队伍体现了国家对海洋工作的高度重视,配备无人机既能高效地进行海上执法,又能降低执法成本。

同时,山东省机构编制委员会批准中国海监山东省总队直属烟台、石岛、黄岛3个支队机构规格由副处级调整为正处级,分别加挂“中国海监山东省总队烟台(石岛)维权巡航执法基地”和“山东省黄岛渔政维权执法基地”牌子。

### ● 解读

## 各地海平面为啥不一样

### 受海底地质结构及测量参照物等因素影响

本报记者 刘红杰

2012年,中国沿海各省(自治区、直辖市)海平面均明显高于常年。其中,海南最高,较常年高154毫米;广东次之,较常年高153毫米;山东第三,较常年偏高130毫米。一般人认为海平面是平面,为何变化不一?高度也不一呢?

海洋专家介绍,海平面是海的平均高度。指在某一时刻假设没有潮汐、波浪等扰动因素引起的海面波动,海洋所能保持的水平面,

因此海平面是一个相对概念。

海平面的高度是利用人工水准和验潮仪长期观测而得。由于海平面的测量总是相对于陆地的测量,因此陆地的变化会导致海平面变化。一般来说,海底是一座山脉的地区,海面就比其他海域高一些;而海底是一个盆地的地区,海面就比其他海域要低一些。

不过,由于海平面凹凸的变化在1000千米以上的广泛范围内

逐渐变化,所以不容易被察觉。地球的表面是曲面,海水受地心引力影响依附在地表,因此地球上的海平面也是曲面,严格来说,海平面不是平面。

因此,中国于1956年规定,以青岛验潮站观测所得的多年平均海平面为全国统一的高程起算面,称为青岛平均海面或黄海基准面。中国地形图上所指的海拔高度,就是从这个海平面起算的。

### ● 危害

## 寿光海水入侵距离30余公里

本报记者 刘红杰

公报称,受气候变化和海平面上升累积效应等多种因素的影响,辽宁、山东和江苏等省的部分沿海地区海岸侵蚀、海水入侵与土壤盐渍化等灾害较为严重。中国沿海监测到的最大海水入侵距

离和最大重度入侵距离均为32.10千米,出现在山东寿光。滨州沾化的最大海水入侵距离超过29千米。

国家海洋局有关人士表示,海平面上升还会造成沿海低洼地

带淹没、湿地变迁、沿海防护工程功能降低,加大城市洪涝和海水倒灌威胁。

“我国有6700多个岛礁,如果海平面持续上升,一些低海拔的岛礁有可能会淹没。”该人士说。

# 本周我省不孕家庭可挂北京专家号

## 即日起至3月24日,多位北京名医来济出诊,每天限号20人

即日起至3月24日,国内妇科腔镜手术权威、首都医科大学附属北京天坛医院冯力民教授、不孕不育显微外科手术倡导者、北大第一医院袁亦楠博士、国内不孕症专家孙永生博士等多位北京名医,将来济为我省不孕不育患者把脉问诊。即日起,凡我省不孕不育家庭,均可预约挂号北京知名专家。

### 30余位北京名医 陆续来济会诊

据悉,我省不孕不育就诊人数位居国内前列,但专家、名医资源却相对匮乏,无法满足日益增多的患者就医需求,不孕不育难题难以得到有效治疗,很多患者为了看专家,不得不远赴北京、上海。

针对我省“看专家难”现状,山东不孕不育救助办公室特开展不孕不育集中救治活动,特邀来自北京协和医院、北大人民医院、北大第一医院、北京复兴医院、北京天坛医院等十余所北京三甲医院的30

余位不孕不育名医,定期来济会诊。

“相比普通医生,资深专家、名医的诊断准确率和治疗有效率均能够提高30%甚至更高。”救助办公室负责人指出,对于不孕不育这类疑难病,专家的会诊、技术指导很重要,是患者少走弯路、少花冤枉钱的保证。

### 近两周仍有 北京不孕不育专家来济

记者从救助办公室获悉,春节期间,北大人民医院沈晋教授、北大人民医院白文俊教授、北京大学

第一医院周应芳博士、“北京十大老中医”张淑斌教授等北京不孕不育名医,已先后多次来济出诊,赢得了我省众多不孕不育家庭的关注,很多患者不远千里从临沂、菏泽等地赶来求医,点名挂北京专家号。

据悉,本周日下午,还将有北京专家来济会诊,分别是:国内腔镜手术权威、首都医科大学附属北京天坛医院冯力民教授,不孕不育显微外科手术倡导者、北大第一医院袁亦楠博士,国内不孕症权威专家孙永生博士。

记者了解到,即将来济出诊的袁专家,在不孕不育诊疗方面各

具所长,如冯力民教授是我国著名腔镜手术权威,手术精湛在国内首屈一指,袁亦楠教授更是国内最早开展腹腔镜外科手术的倡导者,在一定程度上解决了治疗不孕不育过虑担忧试管婴儿的弊端,而孙永生博士在内分泌调控方面,多项研究成果享誉国内,30余位来济专家的诊疗范围,几乎涵盖了每一个导致不孕不育的大病种。

据介绍,即日起至3月24日,凡我省不孕不育家庭均可拨打不孕不育救助热线0531-8867 9999预约北京专家,为探症诊疗质量,每位北京专家每天限号20人,广大患者可提前预约。