钱塘江看潮成看沙

下沙、大江东段沿江看不到水,沙坎绵延30多公里
专家说,持续范围如此大,持续时间如此长,数年才见

本报记者 应陶 施雯/文 本报记者 应陶/摄

“我在下沙,钱塘江怎么都干了?!”

最近,家住下沙的小伙伴发现:钱塘江下沙段附近泥沙堆积很高,放眼望去沿江看不到水,都是沙土,去江边看潮成了看沙,这究竟是什么情况?

钱江晚报记者联系了钱塘江管理中心、省水利河口研究院、杭州市防潮办、杭州市水文站等。目前了解到的情况是,大面积沙坎去年就出现了,杭州段主要在下沙、大江东沿岸。不过持续范围如此大,持续时间这么长,倒是不多见。

记者观察

江边跑步看到滩涂
随着潮汐慢慢变小,面积越变越大

跑步爱好者小王喜欢在钱塘江边跑步,最近,她发现江面的水位有些低,“上周天晴以来,我基本上天天都到江边跑步。每次都能看到滩涂,而且延续很长一段。我还蛮奇怪,怎么最近水位这么低?”

昨天,记者来到现场。自一号大街沿江路段开始,沿岸逐渐显露出滩涂,有部分区域还出现堆积成坡的沙坎,直至一号大街沿岸附近才消失,绵延数公里。面积最宽的部分,延伸至江中心。

白杨街道江堤巡防大队队长徐佳每日都会在江堤边巡逻,据他观察,“从去年12月初开始,钱塘江下沙段就开始有大片的沙坎出现。随着潮汐慢慢变小,面积越变越大。”

江边滩涂面积大,也吸引了不少市民爬下江堤去挖黄蚬。

“这两年钱塘江的水质不断变好,黄蚬重新变多了。春天的黄蚬,也进入了新的生长期。但这样下江堤去挖是非常危险的,一不小心很可能会陷在滩涂里上不来。”徐佳提醒说。

“我们下沙这段沙坎,正好处在钱塘江S型江道的中间位置,沙坎是陆续出现的。最早我们观察到是去年汛期(4月15日)前就有了。”

杭州经济开发区城管办河道科科长梅仁爱说,省里水文数据显示,下沙的钱塘江段共13公里,目前潮位在3.6~3.7米,沙坎平均高度是3.72米,一直从一号路绵延到下沙大桥下游,大约数公里。沙坎高度高于潮位,露出水面,尤其是一号路到二十号路这段,沙坎平均高度有5米,露出水面1米多高。

专家解惑

为何出现大面积沙坎
什么时候能消除

沙坎蔓延范围更大的是钱塘江南岸的大江东。

“去年八月十八,我们这边河床淤积比较严重,潮水很小。从那以后,江面上就逐渐出现沙坎,现在已经从江东大桥绵延到六工段,沙坎长有近30公里,目测宽度大约500米。”大江东沿江巡防队队长叶高达说,“从2015年接手巡防工作以来,他还是第一次见到这样的情景,“我们巡防中发现过有人偷偷翻越堤坝,在沙坎上赤脚行走,经我们劝导上了岸。”

“钱塘江天天有潮水,这几天正逢年度小潮汛,是一年中潮位最低的时候,所以很多沿江的居民会注意到有大面积的沙坎出现,即便是午夜、午后涨潮时,也不能把沙坎淹没。”杭州市水文水资源监测总站仓前水文站工程师郑海强解释,“这几年,钱塘江潮水都偏小,尤其是去年,农历八月十八萧山美女坝几乎都看不到很大潮水,原因就是去年汛期降水偏少,河床淤积得很高。虽然春节前后雨水淅淅沥沥,但上游来水缓慢,无法有效冲刷河底泥沙。”

钱江晚报记者从钱塘江管理中心杭州管理处获悉,2018年,钱塘江上游富春江来水为691立方米/秒,仅为往年平均值的0.77倍,也就是说2018年钱塘江是枯水年,会形成河床淤积。

那么,江面上的沙坎究竟是怎么形成的?

省水利河口研究院教授级高工黄世昌说,上一年梅汛期上游来水不多的情况下,当年年底至次年2月份,钱塘江的闸口至澉浦段就会出现沙坎。因为这段江道是上游径流和下游潮水力量平衡的区域,也只有这样的区域会形成沙坎。

“钱塘江出现沙坎的情况其实每年都有,印象中持续时间这么长、范围这么大的曾经在2004年、2007年出现过。”黄世昌说,钱塘江河床从闸口下游开始慢慢抬升,在大江东、下沙、海盐这一段河床是最高的。下沙段和大江东段之所以出现如此大面积的河床淤积,是因为河床高、水位低。”

关于钱塘江大面积沙坎何时才会消失这个问题,省市水利专家表示,这要看梅汛期钱塘江上游富春江来水情况而定。如果上游来水量大且流速湍急,露出江面的沙坎就可能慢慢被冲刷掉。

浙江24小时APP

刷二维码,观看钱塘江杭州大江东段出现绵延30公里沙坎。

有市民爬下江堤,到滩涂上挖黄蚬。类似举动十分危险,千万不要这样做。