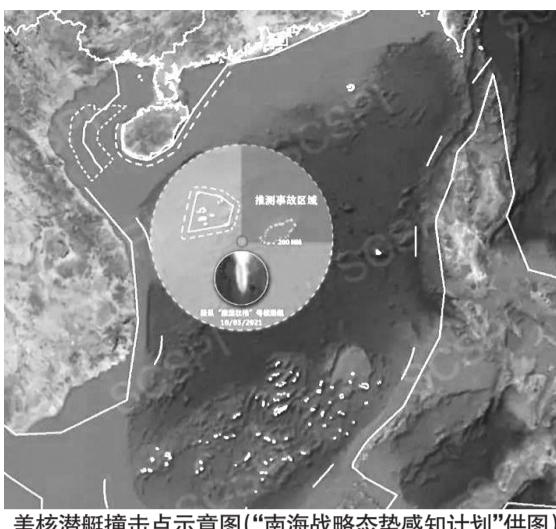




10月2日,美海军“海狼”级攻击核潜艇“康涅狄格”号,在南海与不明物体相撞,造成多人受伤。这次撞击事件,疑点重重。“康涅狄格”号已于8日抵达关岛,美方官员仍然拒绝透露核潜艇撞击事件的具体细节。

外交部发言人赵立坚日前敦促美方尽快对近日发生的核潜艇事故作出详尽说明,给国际社会和地区国家一个满意的交代。赵立坚说,此次事故发生后,美方时隔近5天才发表了一份语焉不详的声明。这种不负责任、拖延遮掩的态度更令国际社会对美方意图和事故细节产生怀疑。美方有责任说明事故详细情况,并解释清楚以下几个问题:一是美方核潜艇事故到底发生在什么地方?二是事故有没有造成核泄漏、破坏海洋环境?三是事故会不会影响事发海域的航行安全、渔业作业?



美核潜艇撞击点示意图(“南海战略态势感知计划”供图)

# 三问美核潜艇撞击事故 在南海哪里撞了?撞上什么东西?有没有造成核泄漏?

## 1 撞击事故地点在哪

据美国海军学会网站报道,“康涅狄格”号核潜艇在南海与不明物体相撞。

长期跟踪南海问题的智库“南海战略态势感知计划”,借助船舶自动跟踪系统、空中广播自动监视系统和遥感卫星影像等开源数据监测到,10月3日上午10时左右,在西沙群岛东南约48.7海里处,发现一艘疑似“海狼”级潜艇处于上浮航行状态。随后监测到的路线显示,这艘潜艇驶向关岛。

“南海战略态势感知计划”主任胡波说:“我们判断该核潜艇大概是10月2日下午或晚上发生事故。”

根据3日的影像,倒推10到20个小时,结合上浮时的航行速度,再往北推200海里左右,发生事故的位置很可能在海南岛以南、西沙群岛以北,即海南岛、西沙群岛和巴士海峡的三角区域中间,这也是美军在南海一个非常活跃的区域。”

“当然水下是整个海军作战和行动中间最不可知的,所以确切的信息确切的消息谁都没法获知。但我们可以公开的信息判断,根据美军核潜艇在南海的通常活动情况,其活动重点,就在这片三角区域,离我们非常近,这次事故肯定大概率也是在这



潜艇在南海撞上网箱的概率很低

个地方发生。”胡波强调。

胡波认为:“10月4日上午,美国‘卡尔文森’号航母打击群从巴士海峡进来,按照美军航母打击群的部署方式,攻击型核潜艇要部署在航母打击群前300到500公里的位置,10月2日,如果它是配属航母行动的

话,核潜艇很显然也在我们讲的三角区域。另外,如果参照美国在冷战时期针对苏联的做法,将攻击型核潜艇用来蹲守对手核潜艇的港口。这样的话,它离相关港口不会太远,所以我们可以想象它的位置在什么地方。”

## 2 到底撞上什么东西

作为冷战时期的产物,“海狼”级攻击核潜艇集美国海军先进技术于一身。除了核潜艇艏艉部位相对薄弱外,壳体采用高强度钢板组合建造。到底是什么样的物体,能让一艘水下排水量超过9000吨的庞然大物被撞伤呢?

潜艇技术专家分析,“康涅狄格”号撞上的是一个具有一定质量,并且比较坚固的物体。

对于“康涅狄格”号水下撞击的是何物体,有军事专家认为,核动力潜艇在执行任务时基本活动在水下,有可能与潜艇、鲸类、水下山脉、礁石以及水下物体,例如沉船、沉没集装箱等发生撞击。俄罗斯卫星通讯社则援引俄前海军高官瓦卢耶夫的观点称,美国海军核潜艇可能是与最近架设或仍在修建的水下工业设施发生碰撞,美军方可能尚未注意

到这方面的信息。

针对此次潜艇事故,美媒采访了一位曾在美军潜艇部队服役的声呐兵。他认为,与世界其他地区相比,在南海发生潜艇碰撞的风险更高,因为这里是各类船只通行的繁忙地区,而频繁的活动使得潜艇被动声呐效果减弱。另外,大型潜艇在南海航行非常具有挑战性,由于南海海域底部处于不断变化的状态,某些区域深度变化突然。

近日,网络热传“南海黄花鱼养殖箱被不明物体碰撞,造成约5万斤黄花鱼及海洋养殖产品脱逃”。央视国防军事频道记者就此采访了海南网箱养殖企业负责人。对方表示,海南不养黄花鱼,网箱一般设置在浅海,并且不超过海岸线20公里。深水网箱养殖主要生产金鲳鱼、军曹鱼等海鱼。因此潜艇在南海撞上网箱的概率很低。

## 3 若核泄漏有多可怕

作为一艘攻击型核潜艇,碰撞事故还引发外界特殊忧虑。“海狼”级核潜艇安装有一台S6W反应堆系统,使用武器级浓缩铀作为燃料,动力系统轴功率高达52000马力。一旦发生水下碰撞导致核泄漏,将会对海洋产生怎样的后果?

军事专家杜文龙表

示:“核潜艇反应堆使用高浓缩铀,和核电站使用的工业级浓缩铀不一样。反应堆泄漏,危害的不光是某一海域。核燃料半衰期很长,一旦污染海水、水生植物、海洋动物等,污染将会由点向面进行扩展,并随着洋流在全球范围内构成重大影响。”

# 福州依姐患关节炎,连筷子都拿不起来!

专家表示,预防关节炎致残,重在早防、早治;10月15日,骨科名医馆将邀请经验丰富的疼痛科专家教大家如何保护关节,仅限30人参加,拨打95060先报先得



N海都记者  
林宝珍

福州的黄依姐,今年53岁,她的一双手就像老树桩一样疙瘩瘩的——因为她患有关节炎,指关节已严重变形、弯曲,而且一到下雨天就疼痛不已,连最基本的梳头、拧毛巾都无法完成……

关节炎是世界头号致残性疾病,发病率极高,不同病因的关节炎在人群中的流行程度不同。如何判断自己有无关节炎?日常生活中又要如何预防关节炎的发生?10月15日,海峡都市报骨科名医馆再次开讲,邀请福州中德骨科医院疼痛科黄志和主任讲授《认识关节痛》,并现场教大家如何预防关节炎。讲座仅限30人参加,先报先得。有兴趣的读者朋友抓紧时间拨打海都便民热线95060报名。

## 关节炎未规范治疗 痛得连筷子都拿不动

黄依姐介绍,年轻的时候,因为工作条件、生活习惯的问题,她的手脚关节就时常疼痛,但稍微休息下就会缓解,所以也没太在意。这几年,全身疼痛的毛病越来越强烈,她也去看过几家医院,医生都告诉她她是类风湿性关节炎,开了一些药给她吃。但她担心药吃多了有副作用,手指痛时,去医院找医生开药来吃;不痛了,就自己主张停止治疗。就这样,她的手指关节越来越肿大,弯曲、变形,无法伸直,就像老树桩。“关节炎痛起来,不要说做家务活,

严重时筷子都拿不起来。”黄依姐说。

前不久,黄依姐前往福州中德骨科医院疼痛科就诊。黄主任详细了解黄依姐的病情后认为,之前其他医院的诊断都是明确的,治疗方案也是对的,问题就出在黄依姐自己没有坚持治

疗。他说,类风湿性关节炎是一种能引起严重畸形的慢性全身性结缔组织病,病程长,致残率高,是一种常见的慢性病,属于免疫性疾病范畴,目前还无法根治,早期发现、早治疗变得尤为重要,需要医患之间密切配合,长期跟踪。

## 不能根治但可控制 多关节疼痛要特别警惕

针对黄依姐的情况,黄志和主任给她定制了一套保守治疗方案,包括用小针刀松解关节肌肉、消炎止痛;辅以大自血,促进血液循环,增强细胞活力;同时配合中医传统疗法,通过中药、针灸综合调理。经过一段时间的治

疗,黄依姐的手灵巧多了,身上其他关节疼痛也减轻。

作为疼痛科主任,黄主任每年都要接诊上百位类风湿性关节炎患者,有着丰富的临床经验。他提醒,类风湿性关节炎早期症状包括关节肿胀、疼痛,且时间超过6周症状反

复无法改善,就要到正规医院及时就医。

黄主任还强调,类风湿性关节炎的治疗是一个长期的过程,一般来说,早发现早治疗,能够有效控制,但必须在医生指导下科学制定治疗方案,同时定期复查跟踪指标。

## 本周五来听讲

### 面对面与专家探讨如何保护关节

关节炎可防可控,平时注意保养、规范治疗可以延缓关节畸形的进程。在本周五的讲座中,黄志和主任将结合临床经验,

教给大家很多保护关节的方法,并将介绍个性化治疗方法。关节炎患者还可带上病历等资料,现场向专家咨询。

## □课堂预告

### ●讲堂时间

本周五(10月15日)

上午9点半

### ●讲堂地点

海峡都市报骨科名医馆-福州中德骨科医院

1楼党员活动室

### ●公交线路

福州六一北路171号

(乘坐2、17、23、46、62、100、106、108、133、153、202、508、K2、K3公交车到“洋下新村”站)

### ●预约方式

拨打海都便民热线95060报名(工作时间),名额有限,先报先得

### ●到场可领礼品1份。