



走近海洋

探索海洋

2015届
高一（5）班
曾宪梓
指导老师：侯晶
学科：地理

两会国务院将重组国家海洋局

我国现行海上执法力量分散，重复检查、重复建设问题突出，执法效能不高，维权能力不足。为加强海洋资源保护和合理利用，维护国家海洋权益，有必要整合海上执法力量。

问题

方案

为加强海洋事务的统筹规划和综合协调，方案提出，设立高层次议事协调机构国家海洋委员会，负责研究制定国家海洋发展战略，统筹协调海洋重大事项。国家海洋委员会的具体工作由国家海洋局承担。

让我们先了解一下海洋，走近海洋

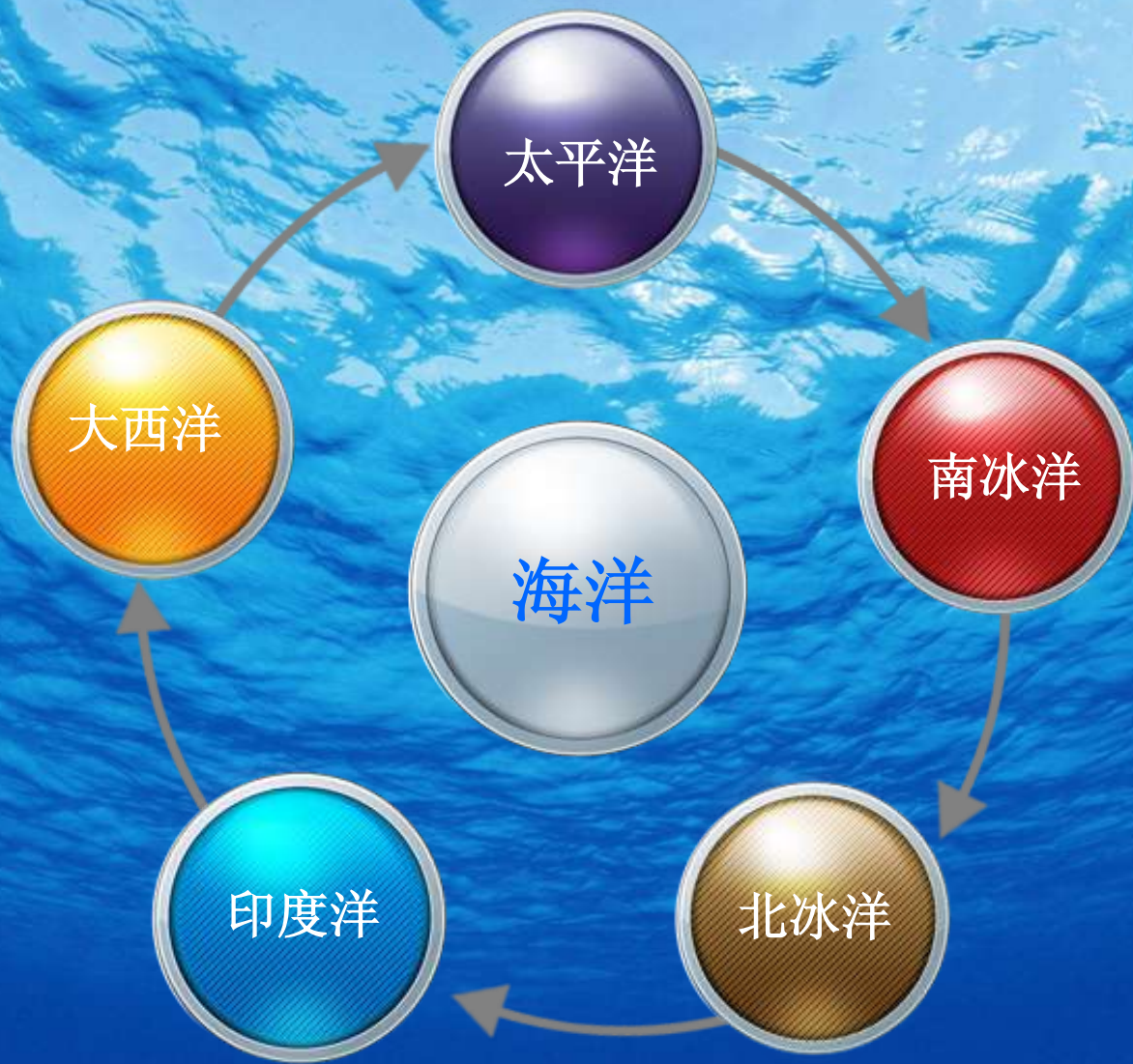


什么是海洋？

地球总面积约为3.6亿平方公里，
约占地球表面积的71%，
海洋中含有十三亿五千多万立方千米的水，
约占地球上总水量的97%，
而可用于人类饮用只占2%。

地球表面被各大陆地分隔为彼此相通的广大水域称为海洋

海洋有多大



太平洋

大西洋

海洋

南冰洋

印度洋

北冰洋

医药资源

近年来，科学家们研究后发现，海洋将成为21世纪的药库。

海参是一种含有高蛋白的名贵海味。

然而，你可能没有想到，有几种海参会从肛门释放出一种毒素，这种毒素具有抑制肿瘤的作用。

牡蛎——这种小小的贝类，十分鲜美可口，不过，它更大的价值却是由于含有一种抗生素。这种抗生素具有抗肿瘤作用。

在考虑从海洋中采药的时候，医学专家们十分重视对珊瑚的开发和利用。实验表明，从珊瑚礁中提取的有毒物质，和某种海绵状生物中提取的毒物一样，也具有抑制癌细胞发展的作用；而从珊瑚礁中提取的其他物质对关节炎和气喘病可起到减轻炎症作用。



医药资源



鲨鱼是一种古老的海洋性鱼类，在全世界分布较广，大约350种鲨鱼。20世纪80年代中期以来，国际上许多科学家对鲨鱼身体各部分的药理、化学、生物化学及应用等方面进行了悉心的研究，特别是对鲨鱼体内抗肿瘤活性物质的研究更加引人注目。据有关资料报道，美国生物学家对鲨鱼进行了几十年的调查研究后，发现鲨鱼几乎不患任何病变，更极少得癌症，似乎对癌症有天然的免疫力。有些科学家将一些病原菌和癌细胞接种于鲨鱼体内，也不能使它们致病。看来，在鲨鱼体内有某种特殊的防护性化学物质。中国的有关专家对鲨鱼的研究，几乎与国际上同步。1985年，上海水产学院和上海肿瘤研究所的专家们，首次发现鲨鱼血清在体外对人类红血球性白血病肿瘤细胞具有杀伤作用。这一科研成果为人类从海洋生物资源中寻找抗肿瘤药物开辟了广阔的天地。

海洋是**矿物资源**的聚宝盆。经过20世纪70年代“国际10年海洋勘探阶段”，人类进一步加深了对海洋矿物资源的种类、分布和储量的认识。

东海平湖油气田是中国东海发现的**第一个中型油气田**，位于上海东南420千米处。它是**以天然气为主的中型油气田**，深2000~3000米。据有关专家估计，**天然气储量为260亿立方米**，**凝析油474万吨**，**轻质原油874万吨**。

稀锰结核-锰结核是一种海底**稀有金属矿源**。它是1873年由英国海洋调查船**首先在大西洋发现的**。但是世界上对锰结核正式有组织的调查，始于1958年。调查表明，锰结核广泛分布于4000~5000米的深海底部。它是未来可利用的最大的金属矿资源。令人感兴趣的是，锰结核是一种**再生矿物**。它每年约以1000万吨的速率不断地增长着，是一种**取之不尽、用之不竭**的矿产。世界上各大洋锰结核的总储藏量约为3万亿吨，其中包括**锰4000亿吨**，**铜88亿吨**，**镍164亿吨**，**钴48亿吨**，分别为陆地储藏量的几十倍乃至几千倍。以当今的消费水平估算，这些锰可供全世界用33000年，镍用253000年，钴用21500年，铜用980年。

矿产资源

海洋灾害

暴潮

巨浪
大风

地震
海啸

海冰

海雾

海洋监测网

岸边及岛屿海洋站

趸舶观测

海洋浮标观测

水下及海底系统

遥感监测



1. 岸边及岛屿海洋站。一般包括全部的海面气象观测和海洋水文观测。但专业海洋站往往只进行单项观测，如测波站、验潮站（海平面观测）、污染监测站、海冰观测站等。

2. 船舶观测。船舶观测包括使用海洋调查船的海洋标准断面监测和大面观测，以及使用各类交通运输、渔业、油气勘探船（或平台）的辅助观测。

3. 海洋浮标观测。包括建造专用的锚定海洋资料浮标，以锚泊方式固定于特定的海洋测站上记录，或漂流（海洋资料）浮标，随风和海流漂移在海上，并由卫星对其定位和收集资料数据的观测。除用浮标监测海洋气象和海面的海洋环境要素外，现在还正在发展水下遥测系统，以便获取海面以下的海洋环境资料。

4. 水下及海底系统。水下及海底系统的发展除了因为要进行水下及海底探测外，更主要的还是因为一定深度的水下和海底较为“安静”，可以比较安全地系泊或安放仪器，对水面、水体、海底的环境及其变化进行监测。

5. 遥感监测。航天（卫星）、航空（飞机，包括飞机探测）和陆基（岸边、船舶雷达）遥感，是近几十年来迅速发展的，对海洋灾害监视监测非常有效的手段。它更具有快速、大范围和全天候的特点，因此更适用于海洋灾害的监视监测。





昵图网 www.nipic.com 0V, 海天一色

4000113100000000



昵图网 www.nipic.com 0V, 冰天雪地

4000113100000000



昵图网 www.nipic.com 0V, 沙滩

4000113100000000



昵图网 www.nipic.com 0V, 海洋生物

4000113100000000





昵图网 www.nipic.com

昵图网 www.nipic.com BY: 点

昵图网 nipic.com/hu1752888

昵图网 www.nipic.com BY: 点

海洋展望

未来粮仓

海洋技术

海洋移民

未来粮仓

当然，从科学实验到实际生产将会面临许许多多困难。其中最主要的是从1000米以下的深海中抽水需要相当数量的电力。这么庞大的电力从何而来？显然，在当今条件下，这些能源需要量还无法满足。

不过，科学家们还是找到了窍门：他们准备利用热带和亚热带海域表面层和深海的水温差来发电。这就是所谓的海水温差发电。这就是说，设计的海洋饲养场将和海水温差发电站联合在一起。

据有关科学家计算，由于热带和亚热带海域光照强烈，在这一海区，可供发电的温水多达6250万亿立方米。如果人们每次用1%的温水发电，再抽同样数量的深海水用于冷却，将这一电力用于饲养，每年可得各类海鲜7.5亿吨。它相当于20世纪70年代中期人类消耗的鱼、肉总量的4倍。

通过这些简单的计算，不难看出，海洋成为人类未来的粮仓，是完全可行的。

大家知道，蛋白质是构成生物体的最重要的物质，它是生命的基础。现在人类消耗的蛋白质中，由海洋提供的不过5%~10%。令人焦虑的是，20世纪70年代以来，海洋捕鱼量一直徘徊不前，有不少品种已经呈现枯竭现象。用一句民间的话来说，现在人类把黄鱼的孙子都吃得差不多了。要使海洋成为名副其实的粮仓，鱼鲜产量至少要比现在增加十倍才行。美国某海洋饲养场的实验表明，大幅度地提高鱼产量是完全可能的。



海洋遥感技术，主要包括以光、电等信息载体和以声波为信息载体的两大遥感技术。

海洋声学遥感技术是探测海洋的一种十分有效的手段。利用声学遥感技术，可以探测海底地形、进行

海洋科技

海洋动力现象的观测、进行海底地层剖面探测，以及为潜水器提供导航、避碰、海底轮廓跟踪的信息。

海洋遥感技术是海洋环境监测的重要手段。卫星遥感技术的突飞猛进，为人类提供了从空间观测大范围海洋现象的可能性。目前，美国、日本、俄罗斯等国已发射了**10**多颗专用海洋卫星，为海洋遥感技术提供了坚实的支撑平台。





海洋移民



Special

黑海，古希腊人称之为“胸怀宽广的海”。

死海，只是一个内陆盐湖，并不是真正意义上的海。

地中海，罗马人称之为“地球中央的海”。

爱琴海，是以一个古代雅典国王伊格尤斯的名字命名的。

7个海，这是一个古代水手的术语，
意思是：红海，地中海，波斯湾，
黑海，南海，里海和印度洋的总称

Film

海洋天堂
海上钢琴师
海角七号
泰坦尼克号
地中海
碧海蓝天
冲浪企鹅
大型纪录片海洋
蓝色星球
恋战冲绳
那年夏天宁静的海
海底总动员

End.

