

建设南海生态文明 促进渔业科学发展

2009年北部湾海洋生物资源增殖放流启动仪式



主办单位：农业部渔业局、中国渔政指挥中心、农业部南海区渔政局、海南省海洋与渔业厅、三亚市人民政府
协办单位：香港海洋公园，海南省水产研究所

二〇〇九年六月 ● 三亚



国内首次鲸鲨放流及其跟踪研究
今年首次南海海洋生物资源放流

南海是我国面积最大的海洋，其得天独厚的自然条件，孕育了多种多样的海洋生物物种。在这里生存着近两千种海洋生物，是我国最富有生物多样性的海域之一。但随着南海开发强度的日益增强，海洋生物资源正面临着栖息地被挤占，产卵场被破坏，种群繁衍被压制的严峻形势。

为了扭转这一局面，加强南海海洋生物保护，2009年6月29日，农业部渔业局、中国渔政指挥中心、农业部南海区渔政局、海南省海洋与渔业厅、三亚市人民政府在海南三亚市凤凰岛联合举办“建设南海生态文明，促进渔业科学发展”为主题的海洋生物资源增殖放流活动，向大海投放鲸鲨、海龟、鲎等国家重点保护或珍稀水生野生动物，以及红鳍笛鲷、紫红笛鲷、斑节对虾、珍珠贝、扇贝等高价经济种类。同时开展鲸鲨（南海Ⅰ号、南海Ⅱ号）卫星跟踪及海龟、红鳍笛鲷标志放流，研究、探索国际濒临绝种水生野生动物保护、养护策略。

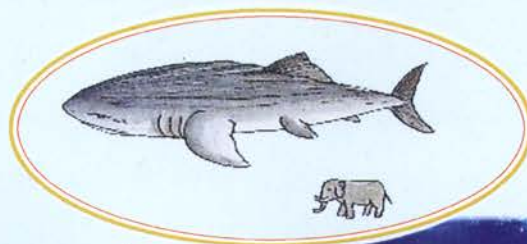
为了持续发展，为了生态平衡，为了生命价值，共同保护海洋



认识鲸鲨



鲸鲨 (RHINCODON TYPUS)，属鼠鲨目鲸鲨科 (RHINCODONTIDAE)，俗称金钱鲨、豆腐鲨、大憨鲨。体灰色或褐色，下侧淡色，具明显黄或白色小斑点及窄横线纹。尽管体型大，但牙细小，以浮游生物及小鱼为食。



鲸鲨是世界上最大的鱼类，通常体长在10米左右（最大可达20米），体重10-15吨。



鲸鲨庞大的体型

鲸鲨吞食



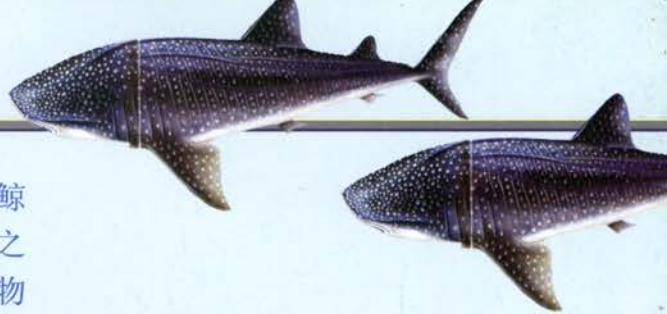
鲸鲨追捕鱼群

鲸鲨吃食时，张开大口，把水和浮游生物一起吞进去，用鳃滤过食用。



鲸鲨生活于暖温性大洋海区的中上层，主要分布在热带和温带海区，我国在南海、台湾海峡、东海、黄海南部较为常见。





与恶名昭彰的大白鲨不同，鲸鲨可算世界上最温顺的动物之一，很容易与人类或其他动物和谐相处。

与鲸鲨嬉戏



鲸鲨以其绚丽的色彩，优雅的姿态，以及“鱼类最大者”的称号成为了海洋馆的“宠儿”。



鲸鲨的游动速度缓慢，常漂浮在水面上晒太阳。



罕见的鲸鲨品种——白化鲸鲨（2008年8月发现于澳大利亚西部沿海）



鲸鲨的孵化



鲸鲨为卵胎生，10米的雌鲨怀卵330个，这可能是软骨鱼类中每胎孕子数最高的种类。其十分的晚熟，怀孕的机率很低，种群容易受威胁。



鲸鲨的孵化



鲸鲨的价值

鲸鲨全身是宝，其肉、皮可供食用，鳍加工成鱼翅，肝提取鱼肝油，骨、内脏制鱼粉，而且还可用于工业和医药。

由鲸鲨皮、肉制作成的佳肴。



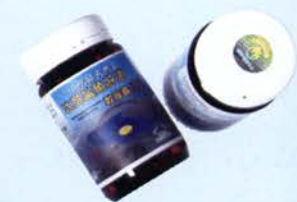
鲸鲨鳍软骨制成的鱼翅更是由古及今，闻名中外的海珍品。



由鲸鲨骨头雕刻而成的工艺品。



鲸鲨皮制作而成的工艺品。



由鲸鲨肝脏提炼的鱼肝油。

鲸鲨内脏研磨而成的鱼粉可作饲料、花肥等。

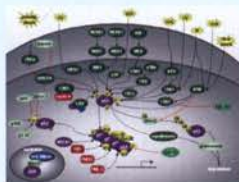


2005年，美国根据鲨鱼皮原理制成的一种新型环保涂层。可使舰艇有效摆脱海底生物的骚扰，提高航行速度和机动性能，节省燃料。

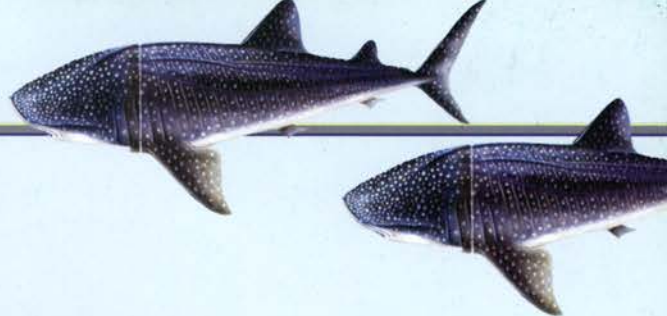


1993年新西兰维尔仕公司成功提取出鲸鲨脑素，炼制成药物鲸鲨脑素，用于治疗脑中风、脑萎缩(老年痴呆)、帕鑫森、脑瘫、癫痫等疾病，效果显著。

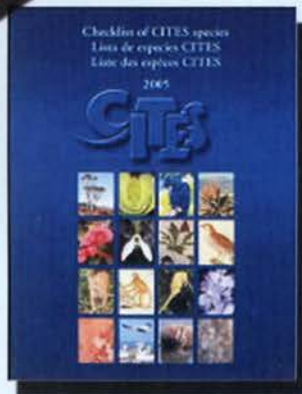
2005年，海军医学研究所与复旦大学遗传研究所从东海鲸鲨软骨中提炼出了抗癌因子。这一研究成果，大大促进了抗癌新药的开发。



保护鲸鲨



昂贵的价值使得南海每年都有不少鲸鲨被捕杀经残忍杀害。



鲸鲨被世界自然保护联盟IUCN列入受胁物种红色名录中，属易危(UV)等级，同时也是《濒危绝种野生动植物国际贸易公约》(CETIS)附录II所列物种，在我国国内参照国家二级重点保护动物实施保护。

营救萨米



鲸鲨“萨米”自2008年8月遭捕获后，被非法买卖用作观赏鱼，困于迪拜阿特兰蒂斯酒店的巨型水族箱内。为了让“萨米”重归大海，迪拜主要日报《海湾新闻》首先谴责囚禁鲸鲨行为“残酷得超乎想象”，由此发起“营救萨米”行动：儿童佩戴“营救萨米”的徽章；散发传单；在汽车保险杠上粘贴支持营救活动的贴纸；“迪拜92”电台创作一首“营救萨米”之歌。迪拜民众还在社交网站“脸谱”上发起营救活动，超过8000人签名支持。最终“营救萨米”行动惊动阿联酋政府，政府于10月下令恢复“萨米”的自由。

类似营救萨米这样的、环境保护主义者战胜开发商的案例并不多见，但无论如何，都给予我们信心和希望，鼓励我们继续投身于环境保护事业。

迪拜救助鲸鲨纪实

救治鲸鲨

海南岛南面附近海域，时有发生渔民误捕鲸鲨。今年4月底和5月初，在万宁~三亚一带海域就有两条鲸鲨被渔民误捕，后经渔政部门及其他相关人员组织救助后，得以康复，现将回归大海。



将受伤鲸鲨拖回救护中心

救护中心专家对受伤鲸鲨进行观察诊断



照料受伤鲸鲨



研究鲸鲨



为了进一步加大鲸鲨等珍稀濒危海洋生物保护力度，农业部南海区渔政局联合香港海洋公园、海南省水产研究所等多个单位，首次在国内开展鲸鲨卫星跟踪。



鲸鲨卫星跟踪仪器



本次放流的两鲸鲨命名为“南海 I 号”和“南海 II 号”

南海 I 号：体长约 6.3m，体重 1200~1250kg，雄性，约 8 龄。

南海 II 号：体长约 4.3m，体重 500~550kg，雄性，约 5 龄。

神灵鲸鲨



鲸鲨素有灵性，在遥远的天涯海角，世世代代相传一个“神灵鲸鲨”传奇故事。



相传明末清初间，崖城王邦相乘船赴考。船航至大海后突遇鲸鲨，鲨鱼身长达数米，屡次横身船头。船不得前行，众人惊恐万分。后按族

例，各人取下头巾投向鲨鱼，被鲨鱼叼住头巾的，就投海舍身喂鱼以救众人。鲨鱼叼着邦相头巾，无奈之下，邦相只能含泪投海。但没想到，邦相一落海，鲨鱼立即游到，将其背起，绕船数周后离去。

船上众人深

邦相大惊。

于小洞天下

。后来邦相

孙，世世代

以念记其恩德。



觉诧异。船继续前行，但还不到一刻就遇上大漩涡，船翻人亡，鲨鱼背邦相游至南山岭湾后，不及游走，搁浅而死。邦相将其埋

，筑石成坟，立碑铭记，与人无异，碑上刻有“鲨鱼恩公之墓”

终老，也筑坟于鲨鱼墓旁。

代尊鲨鱼为神灵，每年需

并告戒子

祭鲨鱼坟



崖城民众皆称此乃“神灵鲸鲨”，遂将鲸鲨敬奉为海上神灵，每次出海前都均特别祭拜以保平安，直到现在。



痴情鲸鲨



鲸鲨成双结对游弋，
情意绵绵。

2007年9月16日凌晨，福建连江北茭村渔民又在附近海域捕到一条8吨重的大鲸鲨，这是一条雄鲸鲨。而3天前，北茭村渔民已在这片海域捕获一条雌鲸鲨。当地渔民纷纷猜测，痴情雄鲸鲨是为了寻找雌鲸鲨被捕的。据有着30多年打鱼经验的林老汉说，鲸鲨是很痴情的哺乳动物，通常会一雌一雄成双成对出现，一旦两鱼游散，就会四处游荡寻找对方，不愿意单独离去，在一个海域只要抓到鲸鲨，在接着的鲸鲨，而这种情况在连江附近海域痴情鲸鲨”。



鲨鱼见
证的水
下婚礼

几天内一定能见到另一条异性
已多次发生，当地都称鲸鲨为“

与鲸鲨同游



影片《鲸鲨镇》



由痴情鲸鲨带来的灵感，菲律宾2007年拍摄《鲸鲨镇》一片，讲述菲律宾鲸鲨镇DONSOL一个和鲸鲨同游的小伙子与一个美丽而神秘的女人之间的故事，他们都有着各自的伤心往事和对未来的迷茫，但他们在鲸鲨身上找到了共鸣，相互的爱慕与痴情使得他们在鲸鲨镇找到了安身之所，展示了现实中“痴情鲸鲨的故事”。这部影片曾拿到很多奖项，被选送代表菲律宾角逐第80届奥斯卡外语片奖。

认识海龟

世界上现存的海龟有8种，而我国就有5种，为绿海龟、蠓龟、玳瑁、丽龟及棱皮龟，其中以绿海龟和玳瑁较多。

玳瑁

玳瑁 *Eretmochelys imbricata*，海龟科，玳瑁属，俗称文甲、十三鳞，瑇瑁等，是国家二级重点保护水生野生动物。



玳瑁深受历代渔民喜爱，被誉为“护身宝”，冠以“辟邪驱瘴”等迷信色彩，成了吉祥的象征，再加上甲壳条纹、色彩美丽，因此具有巨大的观赏和工艺价值。同时也是中医药的重要药材，有平肝定惊、清热解毒等多种功效。我国盛产于西沙、南沙群岛以及海南岛附近，广东、台湾、福建、浙江、江苏、山东省沿海地区也有一定的分布。上世纪90年代中期以前，三亚湾附近经常有玳瑁等海龟活动，但2000年以后就很少能见到。

绿海龟

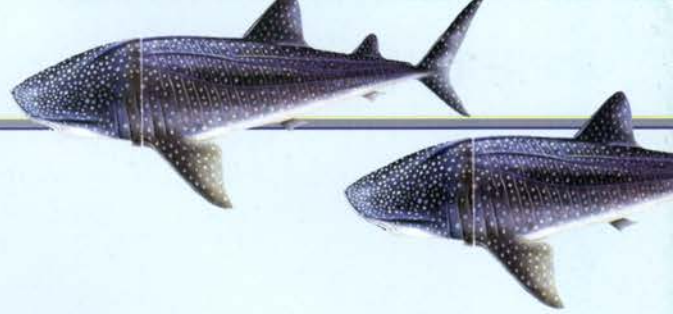


绿海龟 *Chelonia mydas*，属龟鳖目海龟科，别名海龟，为国家二级重点保护水生野生动物。

绿海龟体大者重达四百五十公斤，肉、卵可食，味道鲜美，营养丰富，皮甲可制作多种精美工艺品或做成标本出售，稚龟亦被当成水族宠物加以出售图利，龟板、龟油、龟血、龟肝、龟胃、龟胆和龟胆都可入药。

由于过度捕杀，再加上水污染严重，海岸工程破坏产卵场等原因，近年来绿海龟数量已经在全世界的范围内不断下降，如果这种情况不能得到改善，绿海龟将在20—30年内绝灭，所以世界各国都在纷纷呼吁，行动起来，保护绿海龟。





绿海龟在我国分布较广，北起山东沿海、南至北部湾均有发现。其中西沙、南沙群岛和海南省附近最为密集，但近几年，海南附近海域绿海龟数量急剧下降，亟待加强保护。

上世纪 90 年代以前，西沙群岛~三亚湾一带经常有绿海龟等海龟类活动，但这种情况在 2000 年后便很少出现。

海龟虽然没有牙齿，但是它们的喙却非常锐利，不同种类就有不同的饮食习惯。海龟分为草食，肉食和杂食。玳瑁上喙钩曲似鹰嘴，可以从珊瑚缝隙中找出海绵、小虾和乌贼。绿海龟颚呈锯齿状，主要以海草和藻类为食。



海龟卵孵化过程

每年 4 ~ 10 月为海龟的繁殖季节，常在礁盘附近水面交尾，需 3 ~ 4 小时。雌性在夜间爬到岸边沙滩上，先用前肢挖一深度与体高相当的大坑，伏在坑内，再以后肢交替挖一口径 20 厘米、深 50 厘米左右的“卵坑”，在坑内产卵。产毕以砂覆盖，然后回到海中。每年产卵多次，每次 91 ~ 157 枚。卵白色，圆形，径 41 ~ 43 毫米，壳革质，韧软。孵化期 50 ~ 70 天。

小海龟爬向大海



保护海龟

目前海龟的生存的正面面临着前所未有的威胁——海滩的发展大大减少了海龟筑巢的场所；人类的活动和噪音及垃圾挡住海龟的去路；海龟误吃海滩垃圾导致死亡；海滩的人造灯光让海龟错过孵卵时间，也使小海龟迷失回到大海的方向。同时海龟还要面临众多狩猎者的疯狂捕杀。我们需要行动起来，共同保护海龟。



海南岛及西沙曾是海龟重要的产卵场，但这一片海滩已被严重破坏，垃圾处处。



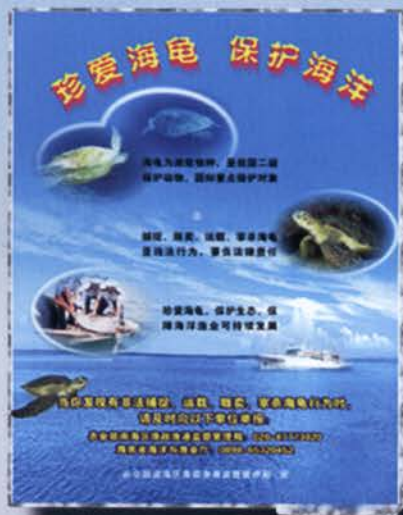
海龟壳被用来制成梳子、眼镜框、首饰

和其他的一些化妆品，而且售价相当昂贵。海龟肥肉则



被用来做汤，海龟卵也被认为是野味。

这使得海龟被残忍捕杀。



保护海龟专项执法行动。



渔政人员对非法捕捉海龟行为进行查处。



渔政人员
与专家一
起救治受
伤的海龟。



将被非法捕捉的海龟放归大海。



