

广东省水生野生动物救护手册（二）



# 海龟救护实用手册



惠东港口海龟国家级自然保护区管理局



## 序 言

2010年是联合国确定的国际生物多样性年，主题是“生物多样性是生命，生物多样性就是我们的生命”。生物多样性是人类生存的基本保障，是国家可持续发展的坚实基础。党中央、国务院高度重视生物多样性保护事业。胡锦涛总书记和温家宝总理就加强物种资源管理多次做出重要指示。去年底胡锦涛总书记视察广东时明确要求“加强海洋和海岸带生态系统建设，进一步提高可持续发展能力”。所有这些都为我们做好水生生物多样性保护工作指明了方向。

广东省委、省政府历来高度重视海洋生态环境保护和水生生物多样性保护，采取了建设自然保护区、修筑人工鱼礁、实施沿海捕捞渔民转业、开展大规模人工增殖放流等一系列有力措施，取得了显著成效。但同时我们也清醒地看到，随着我省经济社会的快速发展，海洋江河开发活动日趋频繁，部分水域环境污染依然严重，珍稀水生野生动物受伤、搁浅、甚至死亡的事件时有发生，水生生物多样性保护面临的形势仍很严峻。

广东是水生生物资源大省。多样性的水生生态系统孕育了丰富的水生野生动物资源，包括中

华白海豚、海龟、儒艮、中华鲟、鼈、大鲵等国家保护动物。这既是大自然的赐予，又是我省十分宝贵的自然资源，也昭示着我们保护水生野生动物的责任十分重大。实践表明，水生野生动物救护的专业性较强、难度较大，除了动物自身的生理特点和健康状况外，第一时间实施救护以及救护人员的准确判断、科学决策和规范操作是决定救护成败的关键。

值此国际生物多样性年之际，省海洋与渔业局组织编写了水生野生动物救护手册，这既是我们贯彻落实科学发展观，按照《中国水生生物资源养护行动纲要》和全省第六次海洋工作会议精神，切实加强水生生物多样性保护的具体措施，也是我们献给国际生物多样性年的一份厚礼。希望这一系列手册在实施珍稀水生野生动物救护过程中能够得到广泛应用，并对提高社会公众对保护生物多样性的认识有所帮助，为促进我省水生生物多样性保护事业的科学发展增添新的光彩。

广东省海洋与渔业局 局长



# 目 录

前言	1
一、龟鳖动物简易分类	2
二、中国海龟的种类	3
三、海龟面临的主要威胁	5
四、海龟的救护	7
五、保护海龟，你还可以做什么	15
六、海龟保护相关的法律法规	16
附录1：海龟生活史图解	17
附录2：发现海龟记录表	18



# 前 言

海龟是受到许多人珍视的海洋最大型的爬行动物，是长寿、富贵与避免灾难的象征。尽管如此，由于受到人类捕杀、产卵地干扰、海洋污染及渔业意外捕获等因素影响，全球海龟资源量在近三十年间呈直线下降趋势。鉴于海龟保护的严峻形势，在国际社会订立的相关保护公约中，海龟被列入《濒危野生动植物种国际贸易公约（CITES）》的附录 I、《国际自然保护联盟（IUCN）濒危物种红色名录》的“极危”或“濒危”物种。我国政府也将海龟列为国家二级重点保护动物，并于1985年在惠东港口设立“海龟自然保护区”，1992年升格为国家级，2002年经省编委办批准设立“惠东港口海龟国家级自然保护区管理局”。保护区在救护珍稀濒危物种，保护生物多样性，科普宣传教育与科研等方面发挥着显著的作用。



海龟生活史非常复杂、性成熟缓慢，种群骤减后的恢复过程很漫长。保护和拯救海龟，仅靠一个海龟保护区的努力是远远不够的，还需要政府各级部门和社会各界人士的热心参与，共同宣传相关法律及保护知识，伸出友爱之手，救助濒危的海龟。

《海龟救护实用手册》由惠东港口海龟国家级自然保护区管理局编写，供我省各级海洋与渔业主管部门、各海洋与渔业自然保护区管理机构和热心海龟保护事业的社会各单位、组织和个人参考使用。



## 一、龟鳖动物简易分类

世界现存的龟鳖种类有270多种，根据栖息环境的不同，可分为水栖、半水栖、底栖、陆栖和海栖五大类，其特征主要区别如下：

1. 水栖龟类：四肢扁平，体表鳞片细小，指、趾间有发达的蹼。



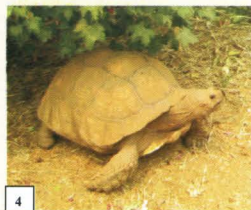
2. 半水栖龟类：四肢扁平，体表鳞片适中，指、趾间仅有半蹼。



3. 底栖鳖类：体表覆以柔软革质皮肤，无角质盾片，吻端形成管状吻突。



4. 陆栖龟类：四肢粗，呈柱状，四肢表面鳞片粗糙而大。



5. 海栖龟类：头不能缩入体内，四肢呈桨状。

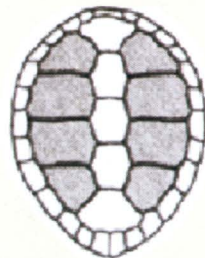


## 二、中国海龟的种类

海龟是大型的海洋爬行动物，世界现存2科6属7种，它们广泛分布于除北冰洋以外的全球各大海洋，但产卵地仅限于热带、亚热带区域的岛屿及沿海沙滩。中国有2科5属5种，绿海龟、玳瑁、蠍龟、太平洋丽龟和棱皮龟，主要分布在中国南海海域。



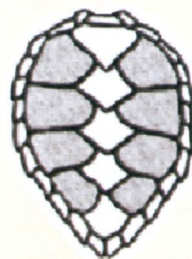
绿海龟 (*Chelonia mydas*)



背甲长：可达125cm  
体重：可达230kg



玳瑁 (*Eretmochelys imbricata*)



背甲长：可达95cm  
体重：可达85kg



### 三、海龟面临的主要威胁

#### (一) 商业贸易

包括残杀成年龟、贩卖小海龟及偷挖海龟卵等行为。1959~1988年的30年间,中国南海约有31800多只海龟被捕杀,平均每年杀害海龟1000只;上世纪五十年代的西沙群岛,最多一年捕杀海龟达3500头,九十年代后这种状况才得以改善。



售海龟蛋



偷捕海龟

#### (二) 渔业误捕

在我国沿海,每年都时有发生因意外捕获海龟而造成其死亡或受伤的事件,其中以延绳钓、流刺网与拖网等作业方式对海龟生存造成较大的影响。



延绳钓



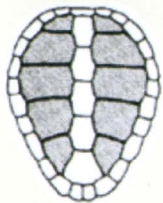
流刺网



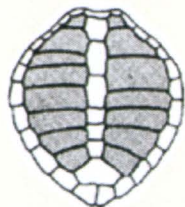
定置网

#### (三) 觅食场、产卵场环境退化或丧失

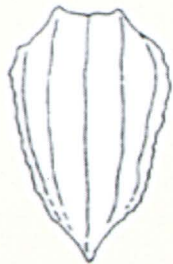
沿海工业和旅游业的开发干扰海龟产卵和稚龟返回大海的本能,而对海龟产卵场的侵占,更加重了海龟资源的减少。

蠓龟 (*Caretta caretta*)

背甲长: 可达120cm  
体 重: 可达200kg

太平洋丽龟 (*Lepidochelys olivacea*)

背甲长: 可达70cm  
体 重: 可达45kg

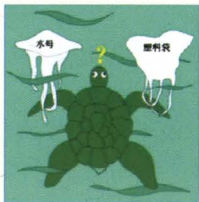
棱皮龟 (*Dermochelys coriacea*)

背甲长: 可达220cm  
体 重: 可达1500kg



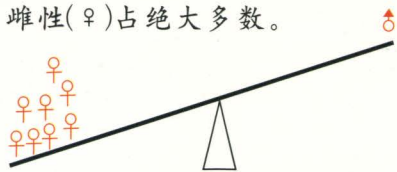
#### (四) 海洋环境污染

海洋污染日益严重,海龟面临的环境十分恶劣。海龟因吞食海洋垃圾,如:塑料袋、白色泡沫碎片等造成死亡;渔民丢弃的渔具(鱼钩、鱼网),成为海龟、海豹等海洋生物的死亡陷阱。



#### (五) 全球气候变暖

全球温室效应一方面引起海平面上升,导致产卵场沙滩面积缩小;另一方面,由于龟卵孵化温度过高,导致海龟种群性别比例严重失衡,雌性(♀)占绝大多数。



#### (六) 天敌

在自然界中,成年后的海龟除了鲨鱼之外,基本没有天敌。稚龟的天敌主要有海鸟、肉食性鱼类、幽灵蟹、蚂蚁、蛇等动物,卵的天敌有浣熊、狐狸、野狗、秃鹫、蛇等动物。



#### (七) 疾病

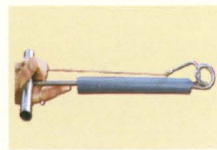
例如纤维乳头瘤,等。

## 四、海龟的救护

### (一) 误捕海龟的救护

#### 1、海龟救护工具

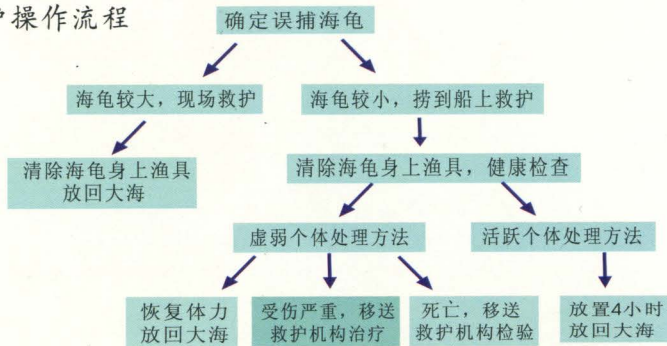
出海渔船,应备有海龟救护常用工具:手操网、铁剪、长柄脱钩器、短柄脱钩器、毛巾、旧轮胎等。



自制不同长度的脱钩器

市售短柄脱钩器

#### 2、救护操作流程





### 3、处理步骤

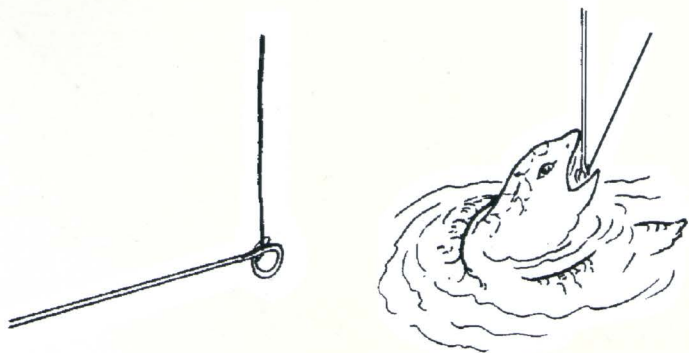
#### (1) 误捕海龟体型较大，实施现场救护

- ① 将船慢慢靠近海龟。
- ② 如果海龟被网缠住，用长柄剪刀剪除海龟身上网线。



- ③ 如果海龟被鱼钩钩住，并可看到鱼钩，使用长柄脱钩器除去鱼钩；如果鱼钩在食道深处，不能除去，尽可能剪除鱼线。

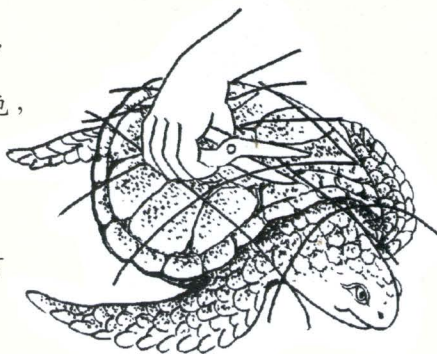
★ 脱钩器使用方法：用圆钩一端套入鱼线，顺着鱼线下滑至鱼钩处，然后用力将鱼钩推离。



- ④ 在确认海龟完全游离船身，才可将渔船驶离。

#### (2) 误捕海龟体型较小，实施船上救护

- ① 用手操网将龟捞上船甲板，旧轮胎可用于固定海龟，减少海龟挣扎。



- ② 如果海龟被网缠住，剪除海龟身上网线。

- ③ 如果海龟被鱼钩钩住体表或嘴部外缘，可利用大铁剪剪除鱼钩；如果鱼钩钩在嘴内，且可看到钩钩，可用短柄脱钩器移除钩钩；如果鱼钩在食道深处，不能除去鱼钩，尽可能剪除鱼线。





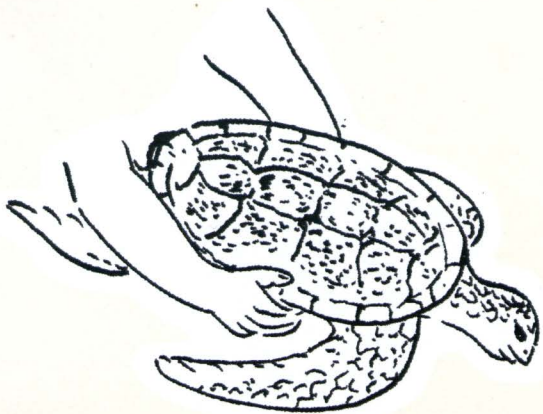
#### ④ 海龟健康检查

• 如果海龟呈现有活力，将其放置于阴凉处，用湿毛巾覆盖身体（注意不要盖住鼻孔），并每隔一段时间往身上洒水（避免朝头部正面喷水），放置约4小时，让海龟因紧迫所产生的毒素自然消退。

• 如果海龟呈现无力、虚弱或昏迷的情形，可能是肺部进水，此时应将后肢抬高约20 cm；并如前述将海龟放置在阴凉处，保持身体湿润。



⑤ 待海龟恢复体力后，将其头部向下放入海中，而受伤严重与死亡个体，应移送海龟救护机构治疗与检验。



#### ★ 海龟健康状况检查方法

健康：海龟每隔一段时间会抬起头部呼吸；将其放置于地板，会设法爬行；拉其前肢，前肢会用力回缩；抬起海龟，前肢会上下拍打。

受伤/溺水：四肢与头部向下垂；拉其前肢，前肢不回缩或反应很弱；尝试反应能力测试，反应较弱，如下图述。

轻轻触摸其眼部、眼睑，会慢慢地闭合眼睛。



掐泄殖孔皮肤，泄殖孔紧缩或尾部移到一边。



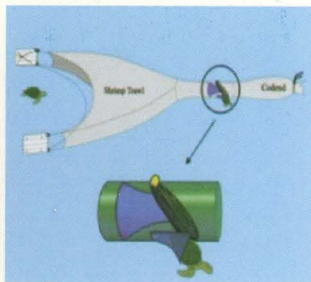
死亡：海龟不动，对其尝试反应能力测试，没有任何反应。





#### 4、政策建议

- (1) 遵守国家的禁渔期、禁渔区规定；
- (2) 建议在海龟保护区周边海域作业的鱼虾拖网或底拖网上安装“海龟逃生装置”；
- (3) 尽量避免使用一般的J形钩，在延绳钓上建议使用18寸的大型圆钩；



海龟逃生装置



J形钩(左) 圆形钩(右)

- (4) 及时检查渔具，定时起网、起钩；
- (5) 避免在海龟出没较多的海域作业；
- (6) 减少使用可能吸引海龟的化学光源棒；
- (7) 尽量使用鱼类取代鱿鱼作钓饵，可降低海龟的误捕率。



#### (二) 被贩卖海龟的救护

##### 如果你是普通民众

发现有人捕杀海龟，贩运、买卖海龟及其制品和私挖海龟蛋时，请即报告当地的公安、海监、渔政、工商或保护区等执法部门。

##### 如果你是执法人员

1. 认真鉴别物种，确认被贩卖龟的种类（鉴别方法请看前面第一部分内容）。
2. 如发现是海龟，应依法处理。
3. 如海龟健康状况良好，建议在误捕海域附近放生；如海龟呈现无力、虚弱或昏迷的情形，请联系当地兽医或海龟保护机构的工作人员。
4. 登记“发现海龟记录表”，并向海龟保护区反馈相关信息。



海龟制品



查处买卖海龟



### （三）海龟的运输

#### 1、海龟运输方法

- (1) 选用比海龟稍大容器（盘、水槽），并注入海水3~5cm（视海龟大小而定）。
- (2) 将海龟放入容器内，并用湿毛巾盖住海龟身体（注意不要盖住鼻孔）。
- (3) 将盛有海龟的容器平稳搬到车箱内，如果天气炎热，需用冰块降温。
- (4) 定时观察海龟反应，稳定海龟情绪。
- (5) 到达目的地，及时将海龟移出。

#### 2、海龟搬运方法

- 体型较小海龟，双手握住海龟前肢腋下，将其抬起。
- 体型较大海龟，需4人以上共同搬运，2人在前，一手握住龟前肢腋下，另一手抬起龟的背甲前缘；2人在后，从背甲后缘处将龟抬起。



## 五、保护海龟，你可以做什么

1. 尽量减少使用塑料袋等一次性化学制品；
2. 如发现误捕海龟，请设法除去海龟身上所有的线钩，并及时放生；
3. 如果在海上发现海龟，请勿试图触摸、捕捉或喂食，否则会使海龟极度紧张；
4. 未经省级以上渔业行政主管部门许可，暂养海龟，一经检举，将会受到法律制裁；
5. 如果发现海龟产卵，请勿干扰（声音、光源），并请保持20米以上距离，及时通知海龟保护机构；
6. 发现受伤、生病、死亡或搁浅的海龟，请遵照以上相关规定处理，并及时联系海龟保护区；
7. 欢迎参加海龟保护机构志愿者服务工作。



志愿者在测量海龟背甲曲线长



## 六、海龟保护相关的法律法规

《濒危野生动植物种国际贸易公约》和《保护迁徙野生动物公约》均将全球7种海龟列入附录I 濒临灭绝物种，严禁用于商业贸易，在《世界自然保护联盟濒危物种红色名录》中皆列为濒危或极危物种。

《中华人民共和国刑法》第三百四十一条对“非法猎捕、杀害珍贵、濒危野生动物罪；非法收购、运输、出售珍贵、濒危野生动物罪；违法狩猎罪……”做出了处罚规定。

《中华人民共和国野生动物保护法》第二十二条规定“禁止出售、收购国家重点保护野生动物或者其产品。”

《中华人民共和国渔业法》第三十七条规定“国家对白鳍豚等珍贵、濒危水生野生动物实行重点保护，防止其灭绝。禁止捕杀、伤害国家重点保护的水生野生动物。”

《中华人民共和国水生野生动物保护实施条例》第九条规定：“任何单位和个人发现受伤、搁浅的水生野生动物时，应当及时报告……主管部门。捕捞作业时误捕水生野生动物时，应当立即无条件放生”。第十二条规定：“禁止捕捉、杀害国家重点保护的水生野生动物”。

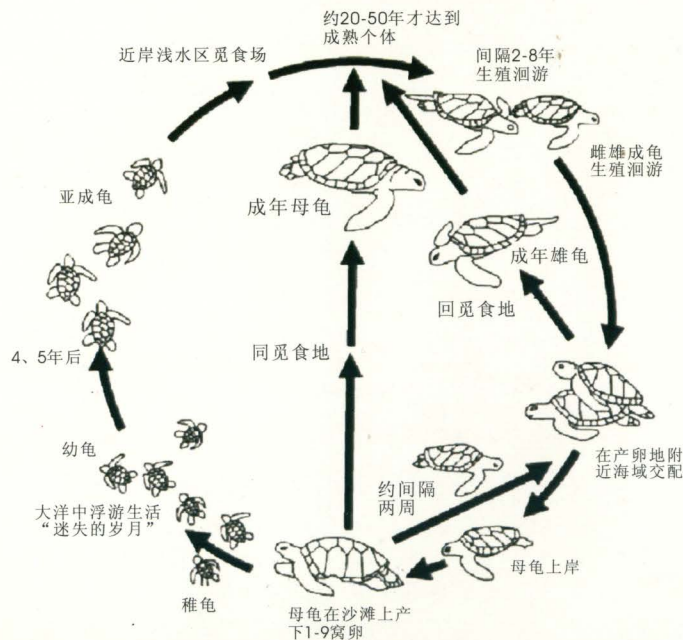
《中华人民共和国自然保护区条例》第二十六、三十五条规定：“禁止在自然保护区内进行砍伐、放牧、拾荒、狩猎、捕捞、钓鱼、采药、开垦、烧荒、开矿、采石、挖沙等活动；……对保护区造成破坏的，可以处以300元以上10000元以下的罚款。”

香港《动植物（濒危物种保护）条例》第一八七章规定：“任何人士若未持有有效的许可证件进口、出口或管有海龟、海龟蛋、海龟的身体部分或其制品，均属违法。一经定罪，违例者最高要被判罚款五百万元及监禁两年”  
**警示 破坏海龟资源获刑10年**

2003年3至5月间，琼海市长坡镇东塘村农民黄耀忠先后收购绿海龟，构成非法收购珍贵、濒危野生动物罪。同年10月，被琼海市人民法院判处10年有期徒刑并处罚金1万元。

## 附录1

### 海龟生活史图解



雌龟挖洞作巢



产卵



刚出生的稚龟



亚成体海龟



## 附录 2

## 发现海龟记录表

发现人		电 话		日 期	
地 点		标志牌 编 号	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 (如有请抄写)		
海 龟 种 类		数 量		性 别	
健 康 状 况	<input type="checkbox"/> 活 <input type="checkbox"/> 奄奄一息 <input type="checkbox"/> 已死 <input type="checkbox"/> 腐烂				
活 体 海 龟	<input type="checkbox"/> 搁浅 <input type="checkbox"/> 海上飘浮 <input type="checkbox"/> 爬行 <input type="checkbox"/> 产卵				
估计重量 (kg)		背甲曲线 长(cm)		背甲曲线 宽(cm)	
备 注					

救 护 海 龟  
由 心 开 始!



惠东港口海龟国家级自然保护区管理局  
爱心账号: 农业银行 237301040000181

主编 古河祥  
编辑 夏中荣 张飞燕



惠东港口海龟国家级自然保护区管理局 编印

地址：广东省惠东县港口海龟湾（516359）

电话：0752-8560356，0752-8560918

传真：0752-8560918

网址：<http://www.seaturtle.cn>