

# 科普 图解

021期

## 海龟： 海洋中的古老守护者

在浩瀚的海洋深处，有一群古老的生物，它们见证了地球数亿年的变迁，被称为海洋“活化石”——它们就是海龟。这些神秘的海洋精灵不仅拥有悠久的历史，还在海洋生态系统中扮演着重要角色。今天，就让我们一起探索海龟的奇妙世界，了解它们的生命周期和面临的生存危机。

雌海龟会在海滩上找一个合适的地方产卵，它们用后鳍在沙滩上挖洞，每次产卵100至200个。



海龟卵孵化期为30天至90天，幼龟破壳而出后，会在夜间前往海洋。它们大多数在途中会被海鸥、螃蟹和鱼类捕食。

海龟是杂食性动物，其成熟所需时间因种类而异。

例如绿海龟长到20岁至50岁时才成熟，它们白天会在岛屿上晒太阳。

一些绿海龟种群在交配时实行多配制（与多个雄性交配）。雌性每两到四年交配一次。

它们会在一个季节中多次产卵，然后在接下来的产卵季节前休息几年。

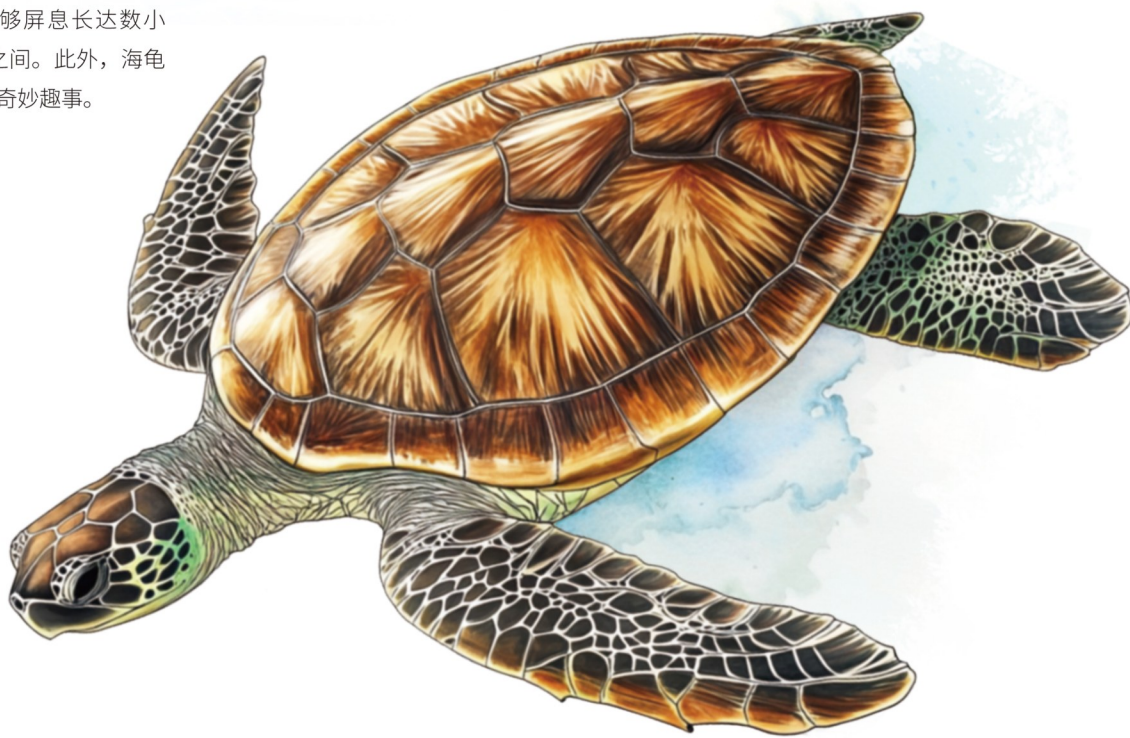
然后它们离开海洋，以每小时2.6公里的速度上岸产卵。

海龟拥有坚固的甲壳，能够屏息长达数小时，寿命通常在100年到200年之间。此外，海龟的世界还蕴藏着许多鲜为人知的奇妙趣事。

### 繁殖奇观

雌海龟利用强健的鳍肢在沙土中挖掘巢穴，并且边挖边“流泪”，以此排解体内过剩的盐分。一旦产下卵，雌海龟会用细沙小心覆盖好，然后返回浩瀚的大海。

在接下来的数月时间里，卵周围沙子的温度将神奇地决定新生海龟的性别。通常情况下，温度若在31摄氏度以上，迎来的多数是雌海龟宝宝；温度若低于27摄氏度，则是雄海龟居多。破壳后，小海龟会依靠地平线上的微光与月光的指引，蹒跚前行，爬向广阔的大海。



### 进食奥秘

海龟的喉部藏着一个令人惊讶的秘密——几排细长而锋利的刺，又名乳突，这些看似与海龟温婉外表格格不入的构造，实则是捕食时的得力“武器”。当海龟吞食猎物时，这些乳突能牢牢抓住滑腻的猎物，防止其逃脱。

同时，乳突还扮演着过滤器的角色。在进食过程中，海龟会随食物一同吞入大量海水，并在吞咽时将海水排出。这些乳突巧妙地实现了水与食物的分离。

### 可以和海豚做朋友

事实证明，大型海龟还能“理解”海豚，甚至与海豚保持友好关系。海豚甚至还会向海龟发出信号，告诉它们上岸产卵是安全的。

### 第一个登月者

首批前往月球的生物是1968年由苏联航天器发射的“宗德-5”号航天器上的乌龟。

## 海龟的生存危机

### 环境因素

#### 气候变化：

气候变化使海平面上升、风暴增多，破坏海龟筑巢地。全球变暖使海龟性别比例失调，温度上升1℃可能导致部分海滩雄性海龟无法出生，温度上升3℃会使稚海龟死亡率大增、筑巢海滩减少。

#### 海洋污染：

塑料垃圾等海洋污染物对海龟威胁巨大，海龟误食塑料袋，可能致死。

#### 其他污染：

海洋中的废弃渔具、石油副产物等，也会影响海龟生存。化学污染物会削弱海龟免疫系统，使其易感染病原体，如美洲的纤维乳头瘤。

### 人类活动干扰

#### 非法捕捞和贸易：

受高额利润诱惑，对海龟的非法捕捞和贸易屡禁不止。人们因认为海龟的卵、肉、背甲有药用、食用和文化价值而大量捕杀，导致其数量锐减。

#### 开发活动：

海滩度假村建设和港口开发等人类活动，不断蚕食海龟的产卵场。

### 对海龟的保护措施

国际上已通过设立保护区、禁止非法捕捞等措施保护海龟。此外，通过宣传海龟的生活习性和重要价值，增强公众保护意识也很重要。

综合科普中国

图示设计 李潇雪

◎ 华西都市报副刊“少年派”定位于亲子共读刊物，设有作文版、少儿新闻版、科普读物版、漫画版，每周星期一至星期五，都有精彩好看的内容呈现。

◎ 让有温度的纸质阅读，助力孩子养成良好阅读习惯，提升核心素养。

订阅热线：028-86969110  
大家也可以通过微信小程序中国邮政微商城搜索《华西都市报》，即可订阅。  
欢迎小朋友向我们投稿！投稿邮箱：shaonianpai@thecover.cn  
你投来的每一篇文章，都有机会被大家看到！快来投稿吧！