

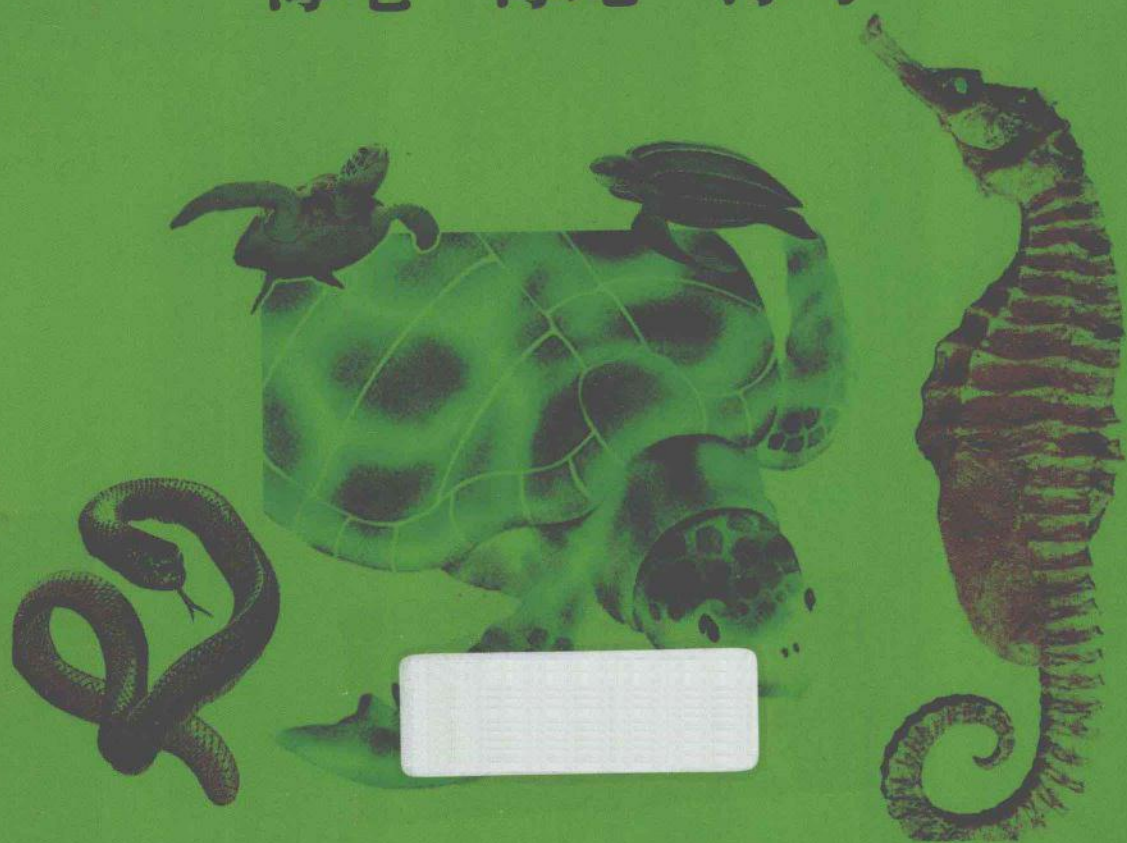
彩 图 版

主编 郭豫斌

◆ ZIRAN BOWUGUAN ◆

自然博物馆

海龟 · 海蛇 · 海马



人民东方出版传媒

 东方出版社

自然博物馆



海龟 · 海蛇 · 海马

主编：郭豫斌



人民东方出版传媒

 东方出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

海龟·海蛇·海马 / 郭豫斌 编. —北京: 东方出版社, 2012. 11

(自然博物馆)

ISBN 978-7-5060-5678-6

I. ①海… II. ①郭… III. ①海龟—少儿读物②海蛇—少儿读物③海马属—少儿读物

IV. ①Q959.6-49②Q959.474-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第268345号

自然博物馆: 海龟·海蛇·海马

(ZIRAN BOWUGUAN: HAIGUI · HAISHE · HAIMA)

编 者: 郭豫斌

责任编辑: 刘 亚

出 版: 东方出版社

发 行: 人民东方出版传媒有限公司

地 址: 北京市东城区朝阳门内大街166号

邮政编码: 100706

印 刷: 北京外文印务有限公司

版 次: 2013 年 3 月第 1 版

印 次: 2013 年 3 月第 1 次印刷

开 本: 710 毫米×1000 毫米 1/16

印 张: 7.5

字 数: 65.7千字

书 号: ISBN 978-7-5060-5678-6

定 价: 18.00元

发行电话: (010) 65210056 65210060 65210062 65210063

版权所有, 违者必究 本书观点并不代表本社立场

如有印装质量问题, 请拨打电话: (010) 65210012

写在前面

《自然博物馆》系列科普读物，是我们为广大青少年朋友精心准备的一套“文化大餐”。书中以独特的视点、流畅的文字和精美亮丽的图片，对广阔的自然世界进行了科学解构，它涵盖了物种起源、远古生物、鸟类昆虫、哺乳动物、植物花卉、濒危物种、海洋世界、地球地理以及宇宙探索在内的多个学科领域，堪称一部“自然世界的百科全书”。通过阅读本书，对于广大青少年开阔视野，增长知识，陶冶情操将有所裨益。

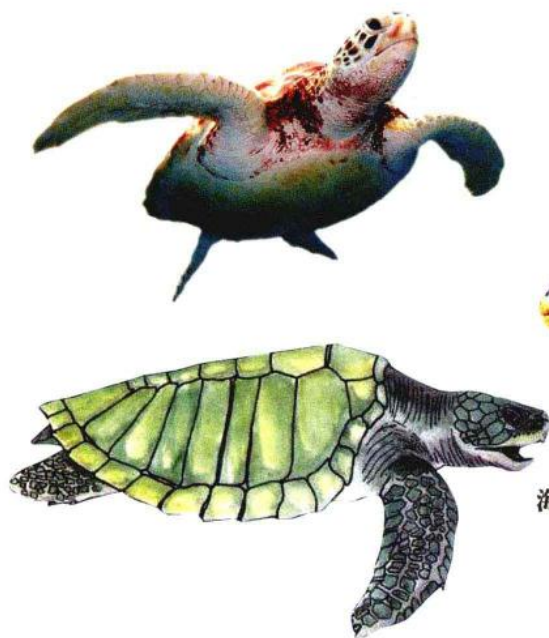
《自然博物馆》系列科普读物集知识性、趣味性、实用性于一身，是一套理想的百科读物。书中从青少年的阅读心理特点出发，对图书结构进行了精心设计。全书采用板块结构形式，共由四个板块组成。书中每个小节除了有介绍科普知识的主板块——“知识方阵”外，还有与之相关的辅助板块，如“大开眼界”（之最、珍闻等）、“趣味小贴士”（包括趣闻、典故等内容，提高兴奋点）及“难不倒”（安排在小节结尾处，以提问概括小节要点强化读者在阅读过程中的参与性，起到互动的良好效果）等，使读者能够多角度加强理解与认识，“知识链接”提示与本主题相关的其他内容。

《自然博物馆》系列科普读物内容翔实，资料权威，深入浅出，版式新颖，寓教于乐，能使广大读者在轻松愉快的阅读过程中不断提升自我。

由于我们的能力有限，书中肯定会存在这样或那样的缺点或不足，希望广大的读者们批评指正。

编者

2012.12



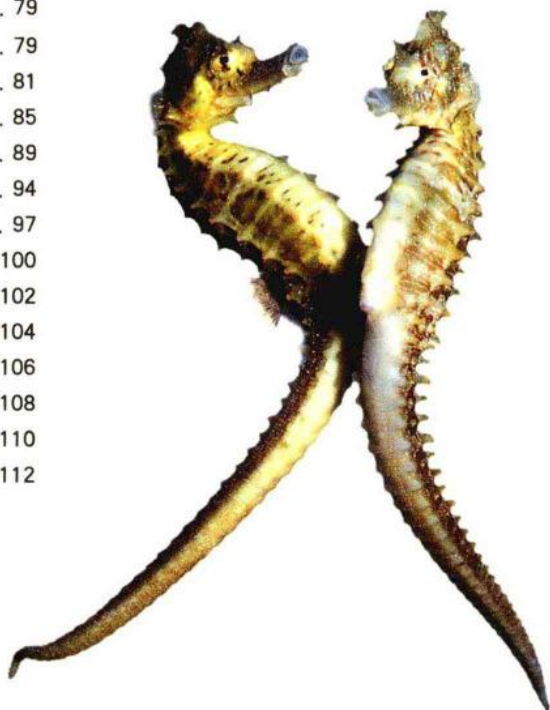
海 龟	1
浑身是宝的海龟	1
海洋中的原始物种	3
奇特的海龟形体	6
自由散漫的海龟	11
热爱故乡的海龟	12
怎样分辨海龟的雄雌	15
不会缩头的海龟	18
海龟的眼泪	20
小海龟是怎样出生的	22
绿色的海龟	26
滑稽的大头龟	30
甲壳珍贵的玳瑁	35
海龟中的侏儒——太平洋丽龟	37
没有龟壳的庞然大物——棱皮龟	41



海 蛇	45
恐怖的海洋杀手	45
没有海蛇的海洋	48
海蛇进化的故事	49
伺机而动的“海洋杀手”	53
海蛇的繁殖	58
海蛇的寿命“环”	59
海蛇全身都是宝	61
令眼镜蛇逊色的毒王	65
海蛇咬伤后的救治	70
囫圇吞枣的青环海蛇	73
遨游远洋的长吻海蛇	77



海 马	79
神奇的马头鱼	79
英俊的海马王子	81
海马喜欢吃什么	85
恩爱忠贞的海马伴侣	89
能够怀孕的海马爸爸	94
海洋中的人参	97
椎骨护身普通海马	100
美丽动人的黄金海马	102
生长迅速的斑海马	104
头冠粗壮的管海马	106
“大个子”克氏海马	108
“小不点”日本海马	110
“刺头”刺海马	112

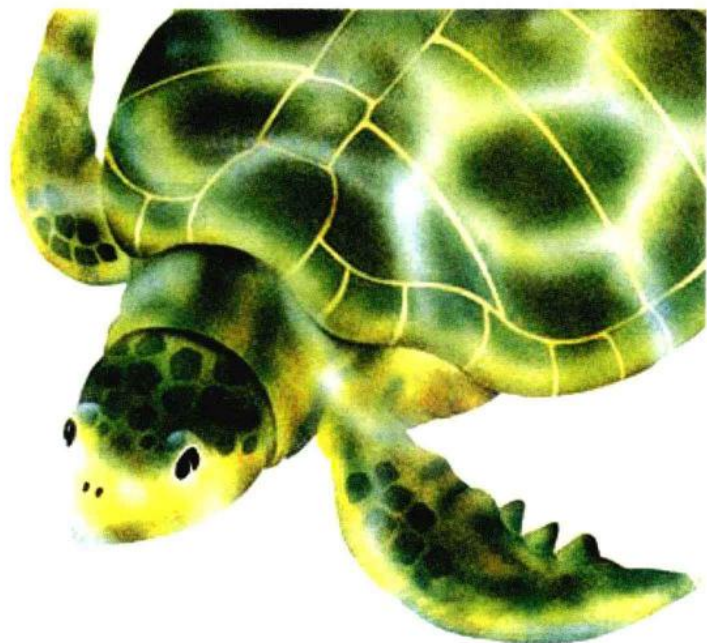




海 龟

浑身是宝的海龟

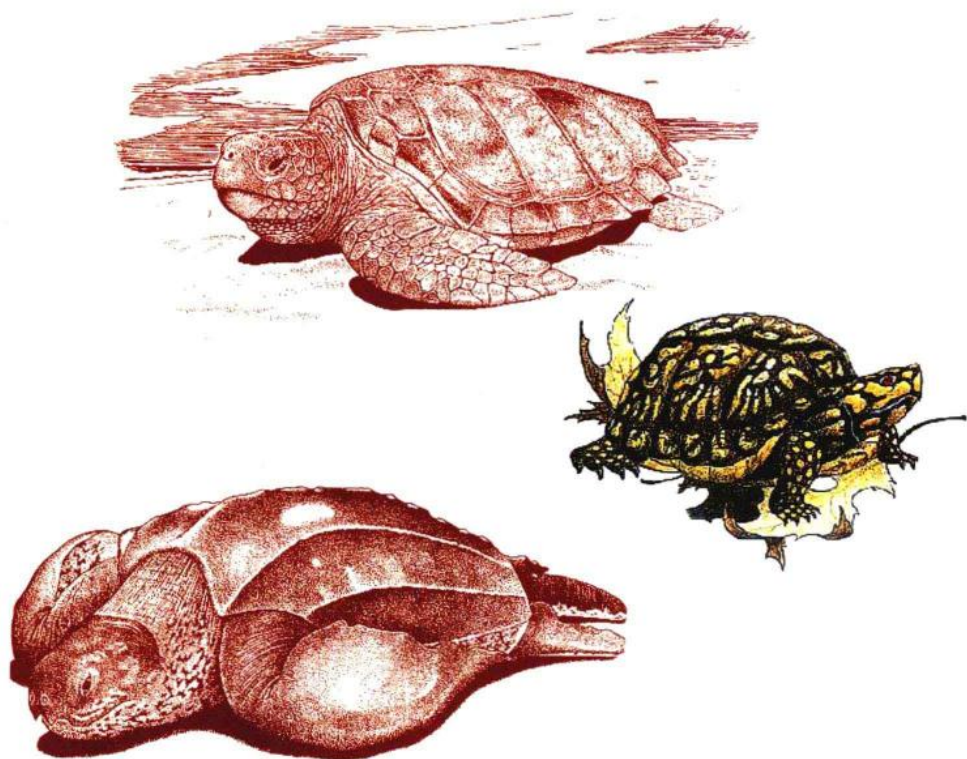
海龟是海洋龟类的总称，属于爬行纲龟鳖目海龟科。海龟脖子特别短，它的头也不能缩入甲壳内，四肢长得如同船桨状，有1~2个爪子。海龟分布于热带和亚热带海洋。我国分布于山东至广东沿海，以南海为多。常见的种类有海龟、玳瑁、蠵龟、棱皮龟、丽龟等。海龟是动物中的长寿星，民间有“千年王八万年龟”的说法，虽说有些夸张，但百年海龟却是很常见的。据说海龟有高超的节能和不怕饥饿的本领，它能够把自身的新陈代谢降得很低，这大概就是海龟能够长寿的秘诀吧。





海龟浑身是宝。海龟的肉、卵都可食用，脂肪可以炼油，龟板炼成的胶是高级补品，龟掌、龟油、龟血、龟肝、龟胃、龟胆、龟蛋都可入药。玳瑁龟的龟板是名贵的中药，有清热解毒的作用，此外还可加工成精美的工艺品。

然而，由于人类对海龟的大量捕杀以及生存环境的不断恶化，海龟已经濒临灭绝。为了拯救海龟，国际自然保护委员会已成立了海龟专家组，并于1979年在美国召开了海龟保护大会。大会通过了国际海龟保护法规，我国也派代表参加了这次会议。





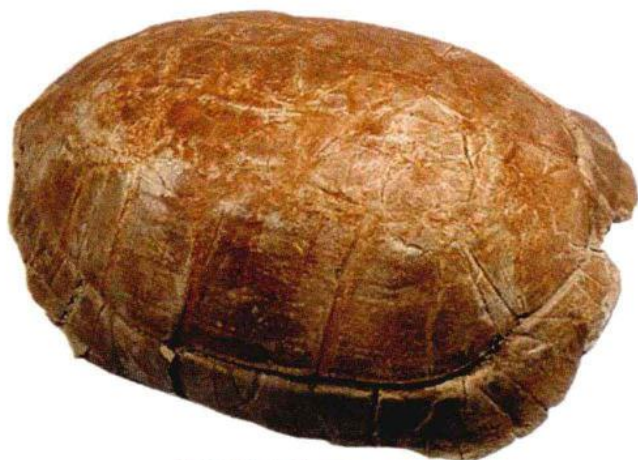
海洋中的原始物种

海龟是海洋中的原始物种，在古生代的末期，地球的地表发生了剧烈变化，气候也由湿润开始变得干燥，部分海洋变成了陆地，促使许多两栖类动物被迫到陆地上来生活。龟就是由两栖类发展而来的爬行动物，其中海龟大约出现在三叠纪时代，而陆龟则出现在新生代世纪，其中经历了多次空前的浩劫，海龟中的一些幸存者却顽强地生存了下来。

海龟的寿命最长可达150年左右，是动物中当之无愧的老寿



距今2.5亿年前三叠纪时代的海龟，还长着长长的尾巴



海龟的龟甲化石



星。正因为龟是海洋中长寿动物，所以沿海人仍将龟视为长寿的吉祥物，就像内地人把松鹤作为长寿的象征一样，沿海人们并有着“万年龟”之说。

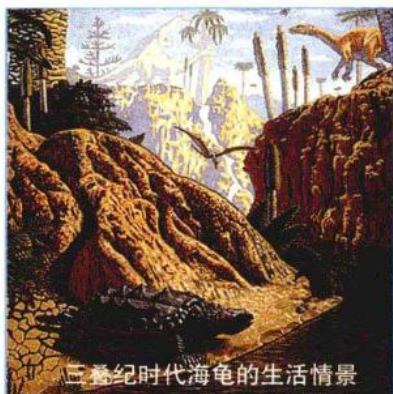
环境条件的变化影响到生物体的生存，在漫长的历史年代中，物种经过无数次的自然选择后，对自身有利的条件就会被保存、巩固和加强，以利于自身的生存。龟类最大的特色，就是那大而厚重的龟甲。当龟鳖类由海洋中爬到陆地上生活后，为了防止体内的水分散失，皮下就逐渐形成了原始的甲壳，甲壳的成分是由真皮内的骨质板和角质层演化而成，同时和肋骨、锁骨、脊椎骨相结合。海龟由远古时期即已存在至今，因此龟类总是被比喻为“活化石”。

世界上大约有400多种龟类，但生活在海洋里的海龟只有7种。在我国海洋中就发现了5种，都是国家级重点保护动物。所有的海龟都被列为濒危动物。

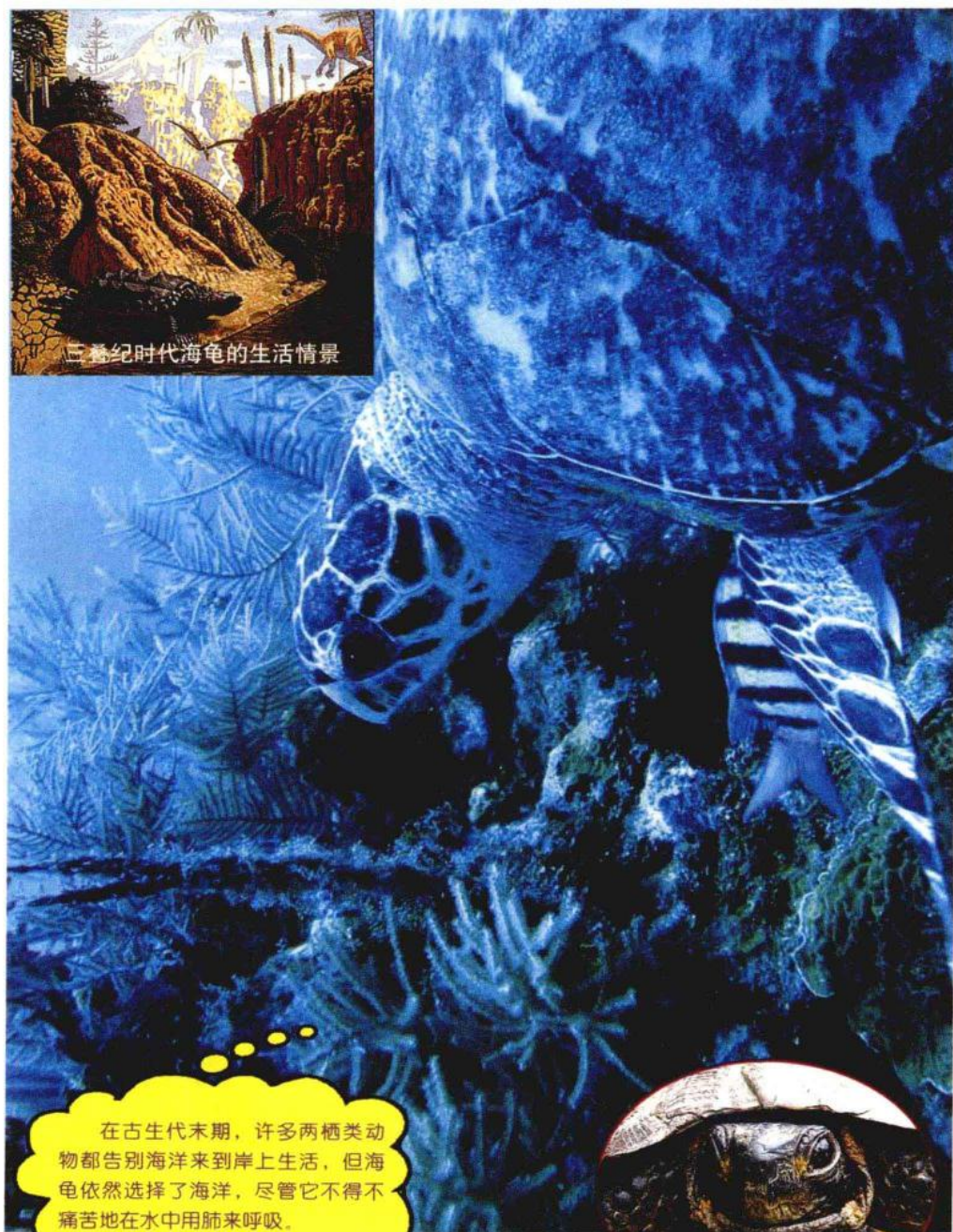


3000多年前，龟甲上出现了甲骨文，由此揭开了中华文明的历史





三叠纪时代海龟的生活情景



在古生代末期，许多两栖类动物都告别海洋来到岸上生活，但海龟依然选择了海洋，尽管它不得不痛苦地在水中用肺来呼吸。





奇特的海龟形体

海龟是一种大型海洋爬行动物，它的外形如同一个大驼背，在海龟种类中，棱皮龟的个体可达2~3米长，体重一般为300千克，即使个体较小的玳瑁，长大以后身长也能达到80厘米以上。



棱皮龟是现存龟鳖类动物中体型最大的种类



海龟的龟甲由上下两部分组成，称为背甲和腹甲。龟的背甲也是它的脊椎骨和肋骨，经过长期的演化，背甲的十三块图形几乎就成了标准的规格了。我们可以观察出大部分的龟甲，明显地分为3行，共13块，称为主甲。中央一行5块，为脊甲，是由脊椎骨演变成的；两边各4块，叫做肋甲，是由对称的肋骨演变而成的。龟壳具有支持身体运动、保护内脏和避免体内水分散失的作用。



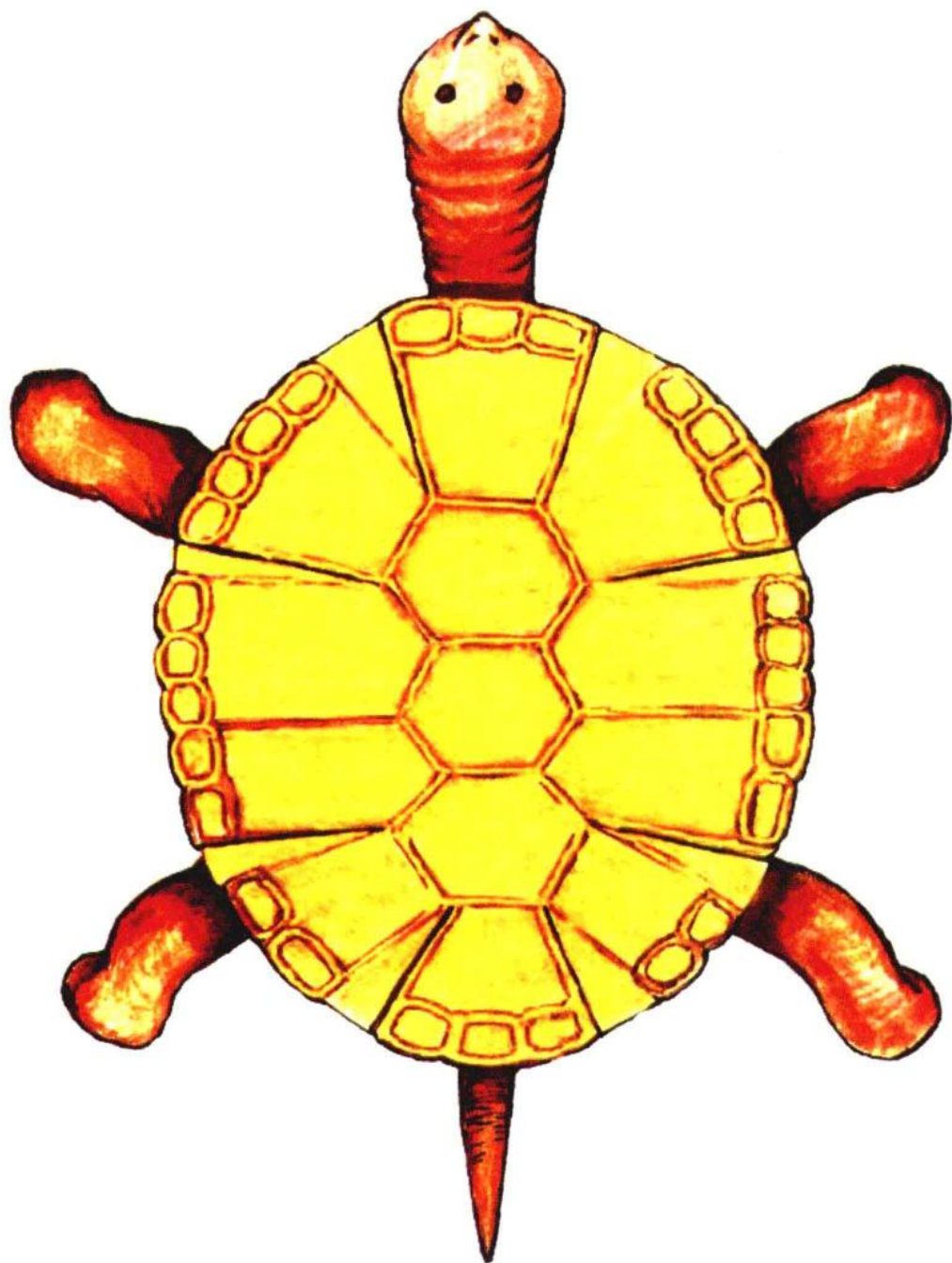
海龟是一种大型海洋爬行动物。它的外形如同一个大驼背



陆地上的龟脚大而且长成爪状，方便在陆上爬行。淡水龟也有爪，趾间有蹼，适于在陆上、河岸的两栖生活。只有海龟的四肢无利爪，前肢长于后肢，为了适应海洋生活，已完全演化成鳍状肢，以利于游水。在海龟种类中，只有棱皮龟没有龟甲。



适应海洋生活，海龟的四肢已完全演化成鳍状肢，以利于游水。



海龟背甲的十三块主甲是一种典型图案



潜在海底觅食的海龟

海龟喜欢独自遨游在大海里，一只洄游的海龟可以像独行侠一样摇摇晃晃地跑到数千公里远的地方去。

