



儿童恐龙百科全书

海龙与翼龙

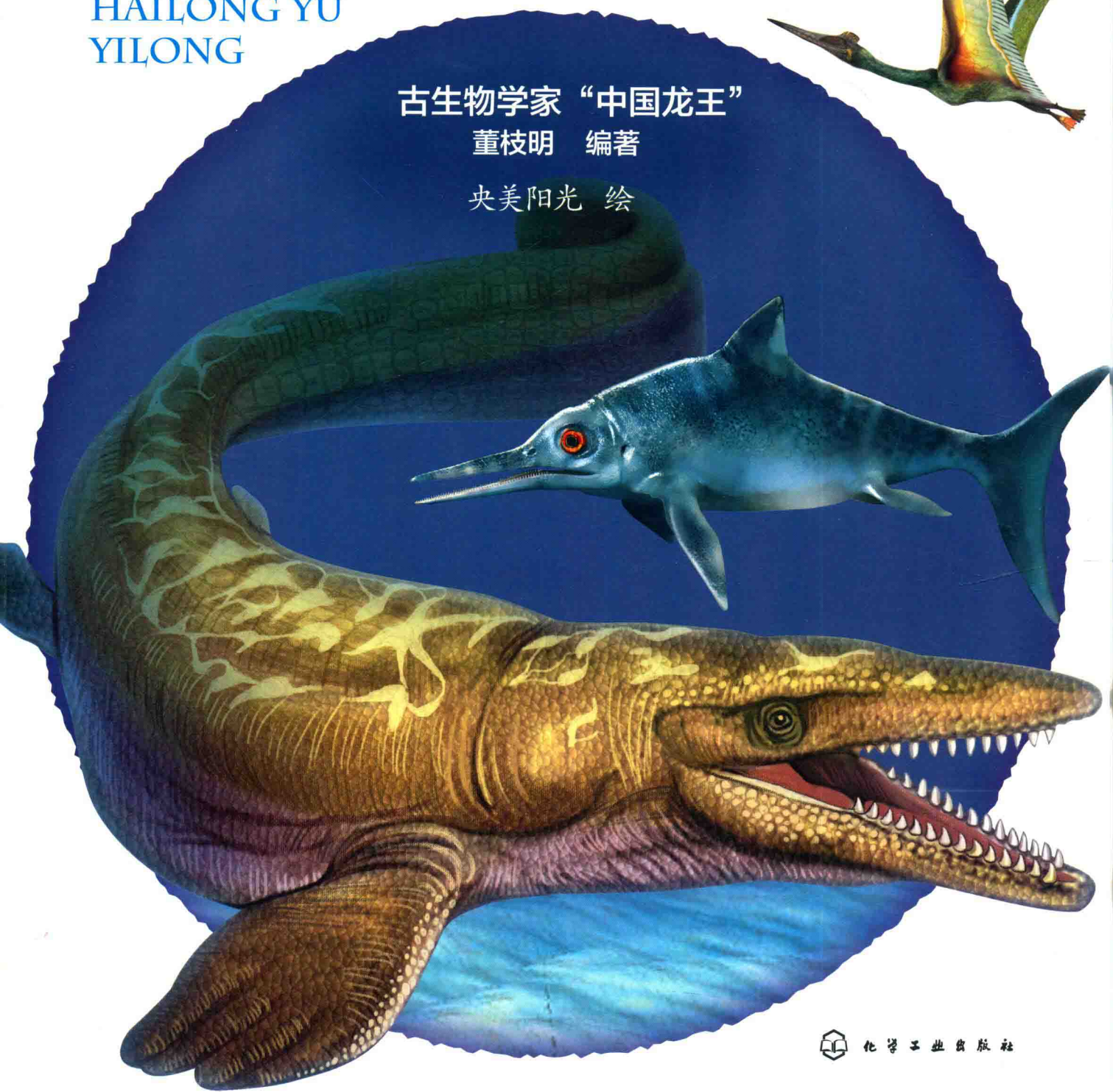


HAILONG YU
YILONG

古生物学家“中国龙王”

董枝明 编著

央美阳光 绘



化学工业出版社



儿童恐龙百科全书

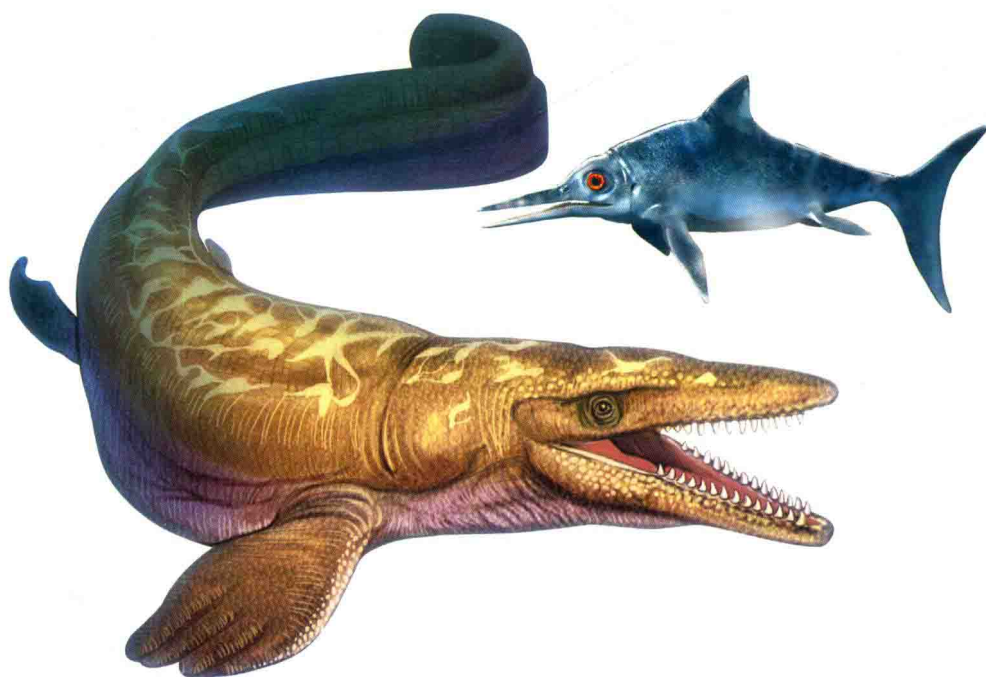
海龙与翼龙

HAILONG YU
YILONG

古生物学家“中国龙王”

董枝明 编著

央美阳光 绘



化学工业出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

儿童恐龙百科全书. 海龙与翼龙 / 董枝明编著; 央美阳光
绘. —北京: 化学工业出版社, 2016. 10
ISBN 978-7-122-28183-8

I. ①儿… II. ①董… ②央… III. ①恐龙-儿童读
物 IV. ① Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第231542号

责任编辑: 丁尚林 刘亚琦
装帧设计: 尹琳琳

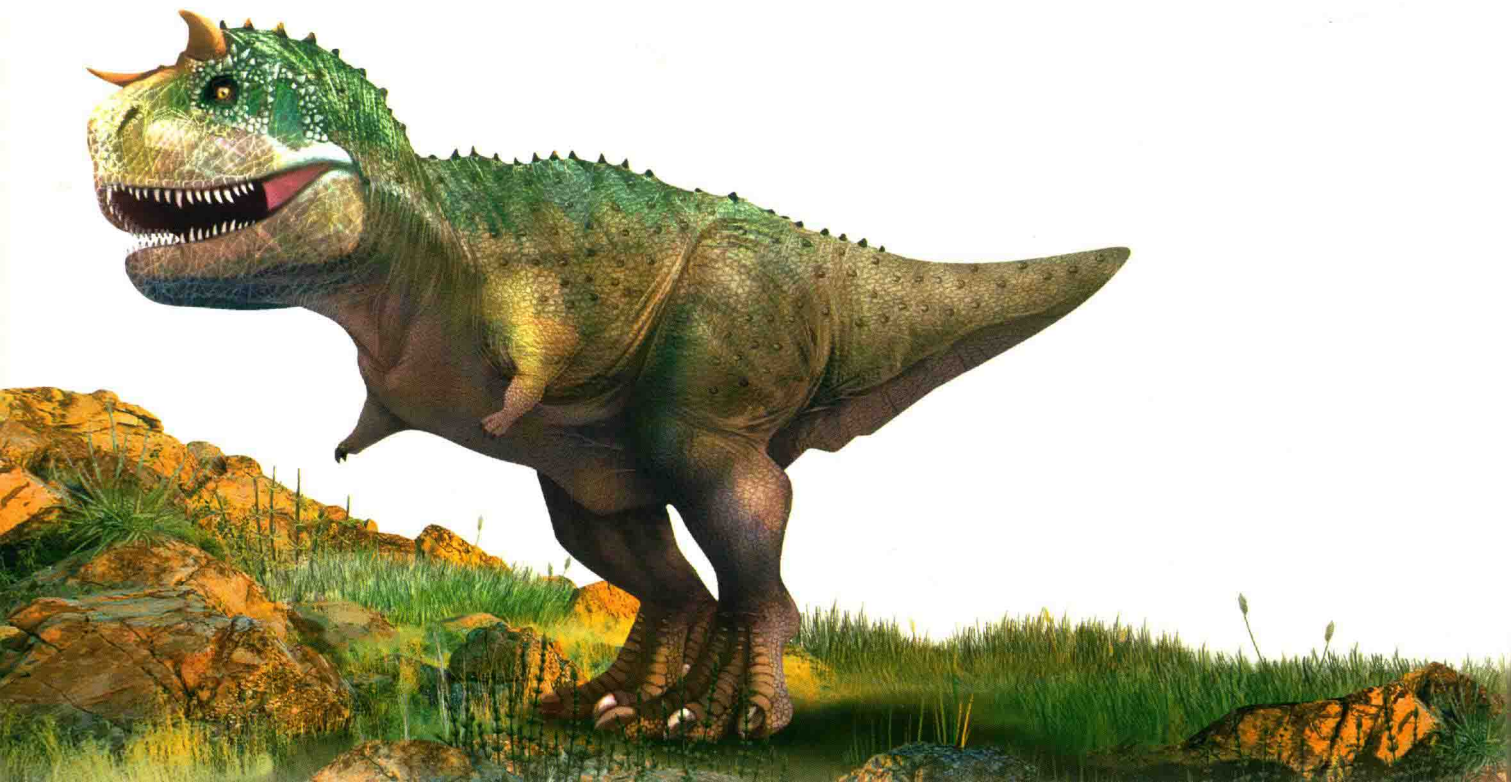
责任校对: 陈 静

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装: 北京东方宝隆印刷有限公司
889mm×1194mm 1/16 印张5 2017年1月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 25.00 元

版权所有 违者必究



前言

恐龙是陆地上的霸主，而海洋与天空的霸主是谁呢？瞧，海洋里沧龙和蛇颈龙为了争夺海洋霸主之位进行着血腥厮杀，而天空被更为先进的风神翼龙主宰！

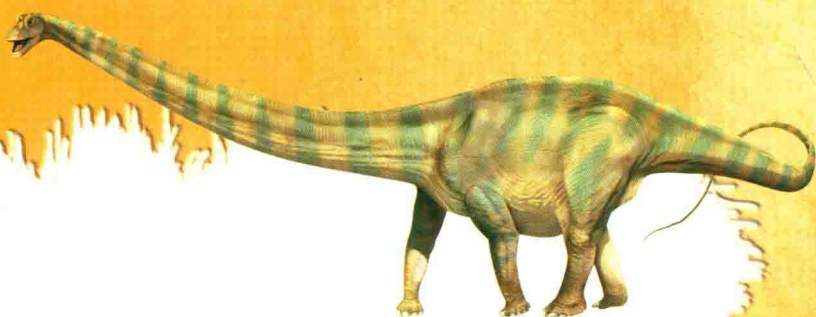
从侏罗纪到白垩纪晚期，随着恐龙在陆地称霸，一些爬行动物因为生存范围减小、食物缺乏，便从陆地迁移到水中生活。经过千万年的进化，它们长出在海洋中呼吸的器官，鼻孔长在高高的头顶上，还有一副鼻盖，并且将身体进化为流线型，它们就是恐龙的“邻居”海龙类动物，它们的游水能力十分出色。

其中，幻龙科动物由陆地动物逐渐演化而来，某些幻龙科动物还长着爪形足，并未完全适应海中生活。到三叠纪晚期，随着幻龙科动物灭绝，海洋被一种巨大的海龙类动物统治，它们就是蛇颈龙科动物！而沧龙科动物是白垩纪时期最大、最成功的掠食者，最终成为远古海洋霸主。

而在三叠纪晚期，第一代脊椎动物从陆地飞上了天空，它们被称为翼龙，意为“有翅膀的爬行动物”，是恐龙天空中的“邻居”。最原始的翼龙是喙嘴翼龙，它们有细长的嘴巴，尖利的牙齿，同其他长尾翼龙一样主要以鱼类为食。进入侏罗纪时期，翼龙继续进化，而喙嘴龙类的地位也被更先进的翼龙所取代。进入白垩纪时期，天空依然被翼龙主宰，且翼龙的进化到达巅峰，出现了有史以来体形最大的飞行动物——风神翼龙，而到了白垩纪晚期，翼龙的种类大大减少，只剩下几种，并最终随着恐龙的灭绝而一起灭亡。

本分册由中国“恐龙之父”董枝明教授及写实绘画团队共同完成，以精美的图片，恢宏的场景及生动的文字，再现了恐龙的“邻居”——海龙与翼龙的生存条件与生活环境。如幻龙科、蛇颈龙科、鱼龙科、沧龙科、双型齿翼龙科、喙嘴龙科、无齿翼龙科、古神翼龙科等。其代表动物有幻龙、蛇颈龙、鱼龙、沧龙、双型齿翼龙、喙嘴龙、无齿翼龙、古神翼龙等。

现在，让我们一起走进《儿童恐龙百科全书——海龙与翼龙》，一探海龙与翼龙的奥秘吧！



目录

幻龙科

幻 龙.....	6
肿肋龙.....	8
鸥 龙.....	10
色雷斯龙	12

蛇颈龙科

薄片龙.....	14
蛇颈龙.....	16

上龙科

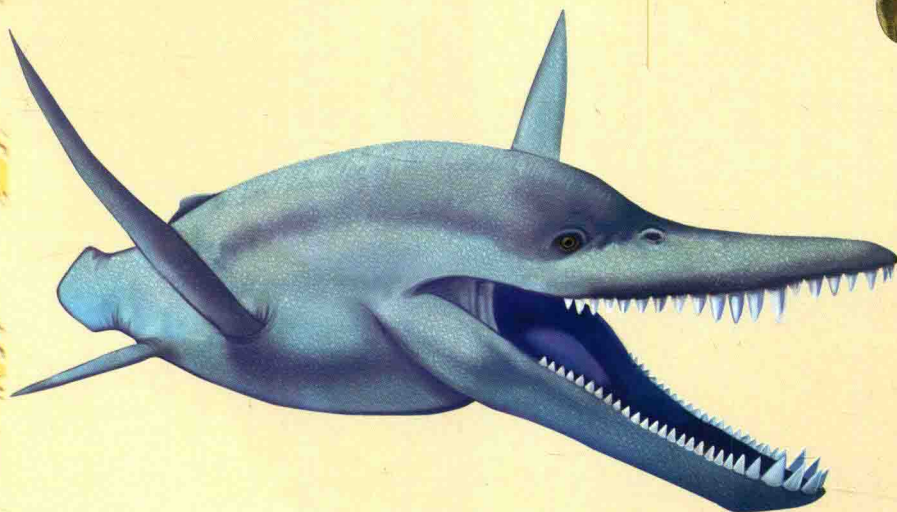
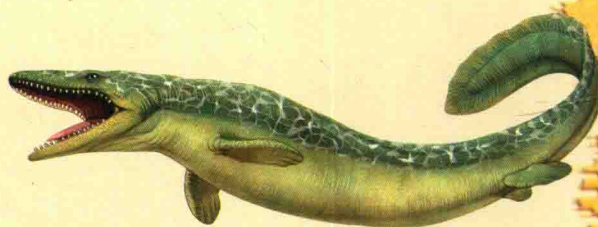
上 龙.....	20
克柔龙.....	22
菱 龙.....	24
滑齿龙.....	26
短颈龙.....	28
泥泳龙.....	30

鱼龙科

鱼 龙.....	32
狭翼龙.....	34
大眼鱼龙	36
肖尼鱼龙	38
混鱼龙.....	40

沧龙科

沧 龙.....	42
板果龙.....	44
海王龙.....	46
浮 龙.....	47



双型齿翼龙科

蓓天翼龙	48
双型齿翼龙	49
真双齿翼龙	50

喙嘴龙科

喙嘴龙	52
凤凰翼龙	54
粗喙船颌翼龙	56

蛙嘴龙科

蛙嘴龙	58
弯齿树翼龙	60
蛙颌翼龙	61

准噶尔翼龙科

准噶尔翼龙	62
-------------	----



无齿翼龙科

无齿翼龙	64
------------	----

南翼龙科

南翼龙	66
-----------	----

古神翼龙科

掠海翼龙	68
古神翼龙	70

神龙翼龙科

浙江翼龙	72
蒙大拿神翼龙	74
哈特兹哥翼龙	76
风神翼龙	78



中国是幻龙的故乡，尤其是在贵州省新义县发现的幻龙化石，不仅数量多，而且保存得十分完整。从这些化石中人们还认识了一种新的幻龙——胡氏幻龙。它们身体只有 25 厘米长，最长不超过 50 厘米，是幻龙科动物中最小的一种。

幻龙身体狭长，脖子和尾巴非常灵活，嘴巴又尖又长，与现代鳄鱼很像。它们通常生活在海洋里，但有时也会上岸活动，尤其在繁殖季节，一条条母幻龙会拖着沉重的“大肚子”到沙滩上产卵。因此，幻龙是一种水陆两栖动物。

海龙档案

生活时期 三叠纪

栖息环境 海岸地区

食 物 鱼类、虾

化石发现地 世界各地



幻龙化石



肿肋龙 *Pachypleurosaurus*

肿肋龙体形修长，身长从20厘米到1米大小不等，拥有长长的脖子和尾巴，四肢呈鳍状。它们的游泳方式可能与现代的水獭类似，通过桨状四肢保持身体平衡，掌控前进方向，同时挥动肌肉发达的尾巴来推动身体快速游动。目前，大部分肿肋龙化石都发现于海洋沉积岩中，通过研究化石发现，肿肋龙不仅适合在海中生活，同时也适合在陆地生活。



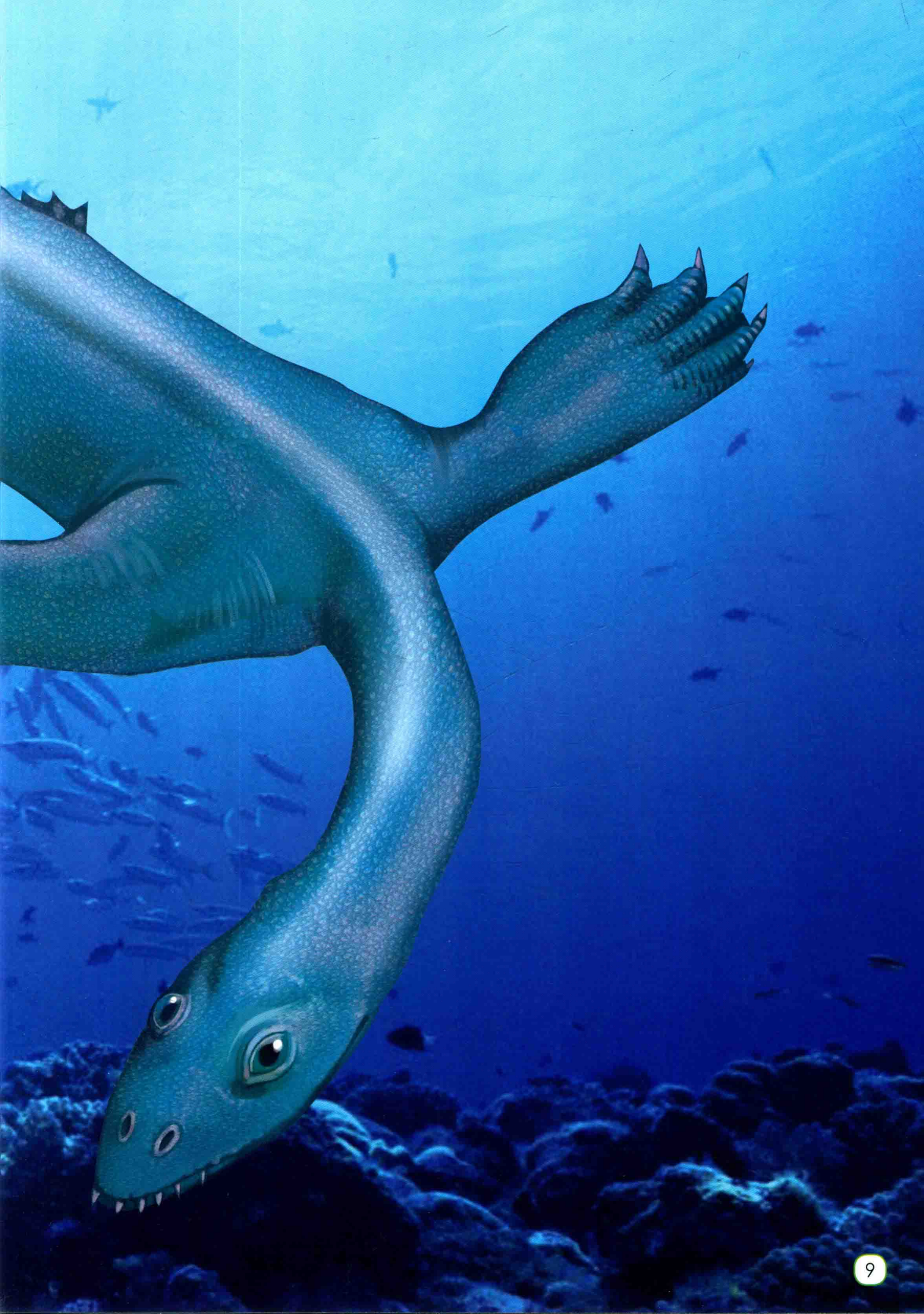
海龙档案

生活时期 三叠纪中期

栖息环境 海洋

食物 鱼类

化石发现地 欧洲



鸥龙 *Lariosaurus*

鸥龙是一种较为原始的幻龙科动物。这主要体现在它们的前肢已演化成鳍状肢（属海洋动物的特征），而后肢仍保留有五根脚趾（属陆地动物的特征）。因此古生物学家推测，鸥龙游泳能力较差，它们可能大部分时间都在干燥的陆地上生活，只是有时进入浅水海域猎食。

另外，鸥龙成年后身长虽然只有 60 厘米，却在其化石中发现了幼年鸥龙化石，因此它们被认为是卵胎生动物，雌鸥龙直接生出小鸥龙，这点在恐龙王国中比较少见。

海龙档案

生活时期 三叠纪早期

栖息环境 岸边浅海

食物 小鱼、小虾

化石发现地 西班牙





色雷斯龙 *Ceresiosaurus*

与其他幻龙科动物相比，色雷斯龙的独特之处在于它们的脚趾较长，这是因为每个趾节的骨头数量都比其他幻龙科动物多。同时，脚趾间可能长有蹼，这使其具备出色的游泳能力。而古生物学家从出土的色雷斯龙化石还发现，它们的前肢比后肢长，显示是用前肢来控制方向的，因此色雷斯龙在水中时，应该是左右摇摆着身体前行。



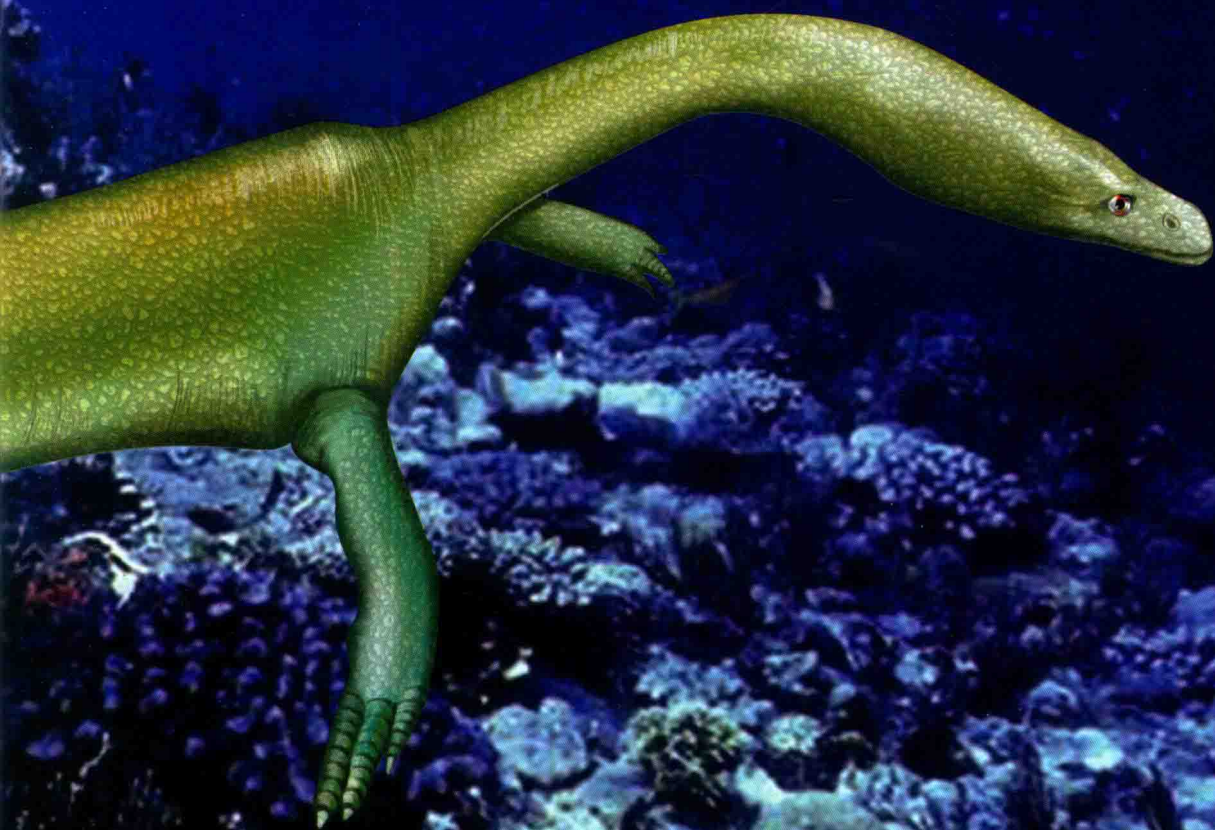
海龙档案

生活时期 三叠纪早期

栖息环境 浅海

食 物 鱼类

化石发现地 西班牙



蛇颈龙科

薄片龙 *Elasmosaurus*

与早期蛇颈龙科动物相比，薄片龙的脖子十分夸张，由 71 块颈椎骨组成，而早期的蛇颈龙只有 28 块颈椎骨，这样巨大的差距使薄片龙荣登“身体最长蛇颈龙”的冠军宝座。

薄片龙终生生活在水里，靠捕食鱼类为生，利用长而灵活的脖子，可以远远地对猎物进行偷袭而不必担心自己被猎物发现。不过，这条长脖子也给薄片龙带来很多烦恼，尤其是在和同时期的沧龙交战时，长长的脖子使它们常常处于下风，甚至成为沧龙的美餐。





海龙档案

生活时期 白垩纪晚期

栖息环境 海洋

食 物 鱼类、枪乌贼和贝壳

化石发现地 美国堪萨斯州



蛇颈龙 *Plesiosaurus*

蛇颈龙化石从出土那一刻起，便引发了人们极大的兴趣，很快传遍了世界各地。这种海洋爬行动物拥有典型的蛇颈龙科特征：头部较小，身体短而扁平，四肢进化为鳍状，尾巴呈锥状，一条细长灵活的脖子从身体中间穿过，看起来与现代的乌龟十分相似。

食谱

与大部分蛇颈龙科动物相比，蛇颈龙的捕食范围被认为更加广泛。除了浅海区的鱼、鱿鱼外，从目前发现的化石可以了解到，生活在海底的蛤蜊、螃蟹、贝类等动物也是蛇颈龙的重要食物。

长脖子

长脖子是蛇颈龙重要的生存武器。它们既用长脖子从海底寻找食物；遇到危险时，也是利用长脖子来调整方向，以便迅速逃跑。蛇颈龙一旦没有了长脖子，它们很难生存下去，甚至会很快灭亡。

胃石

蛇颈龙由于吃了许多外壳坚硬的蛤蜊和螃蟹，因此会吃石头来促进消化。不过，它们吃石头还有一个重要的原因——蛇颈龙的四只侧鳍无法都抬起超过臀部，这样身体就不能全部沉入海中，为了增加身体重量，潜入海中捕食，蛇颈龙也会故意吞下许多大大小小的石头。



蛇颈龙头骨