

国家地理动物大百科

YULEI I

鱼类 I

盲鳗|鲨鱼|鳐鱼
巨骨舌鱼|深海鱼

西班牙Sol 90出版公司 编著
马韶儀 译

天津出版传媒集团

天津科技翻译出版有限公司

国家地理动物大百科

YULEI I

鱼类 I

西班牙Sol 90出版公司 编著
马韶儀 译



天津出版传媒集团
◆ 天津科技翻译出版有限公司

著作权合同登记号：图字：02-2017-249

图书在版编目 (CIP) 数据

国家地理动物大百科·鱼类·I / 西班牙 Sol 90 出版公司编著；马韶儀译．—天津：天津科技翻译出版有限公司，2018.3

ISBN 978-7-5433-3762-6

I . ①国… II . ①西… ②马… III . ①鱼类—普及读物 IV . ① Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 270370 号

Copyright© Editorial Sol 90

The simplified Chinese translation rights arranged through Rightol Media

(本书中文简体版权经由锐拓传媒取得 Email:copyright@rightol.com)

授权单位：Editorial Sol 90

出 版：天津科技翻译出版有限公司

出 版 人：刘 庆

地 址：天津市南开区白堤路 244 号

邮政编码：300192

电 话：(022) 87894896

传 真：(022) 87895650

网 址：www.tsttpc.com

印 刷：北京市雅迪彩色印刷有限公司

发 行：全国新华书店

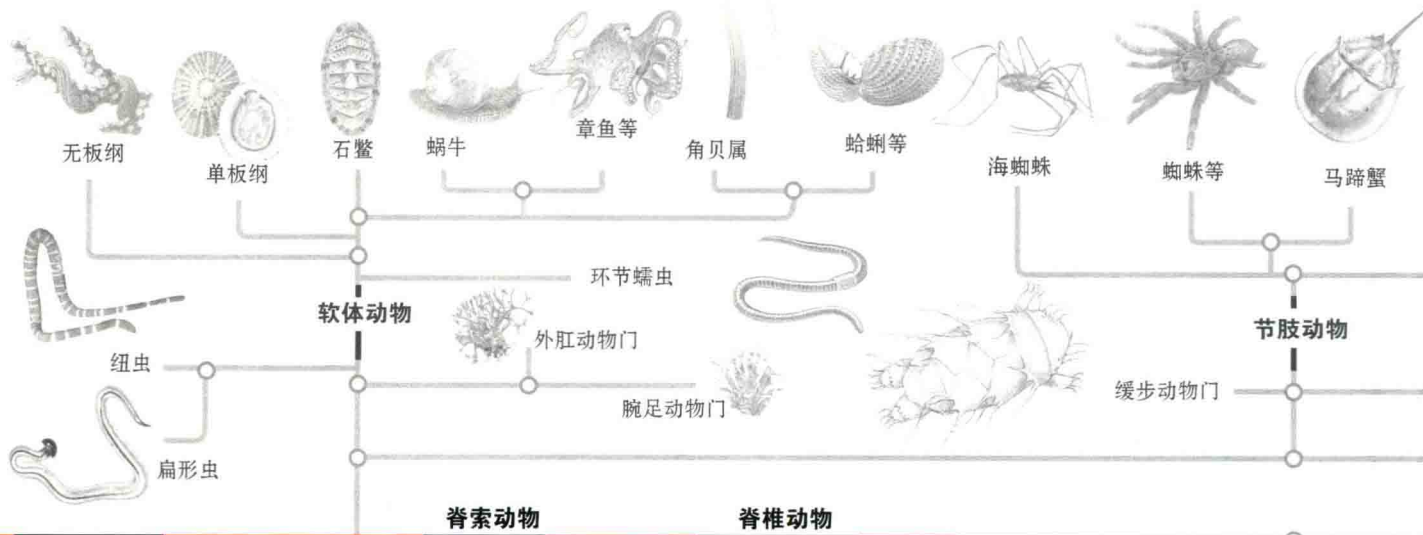
版本记录：889×1194 16 开本 10 印张 434 千字

2018 年 3 月第 1 版 2018 年 3 月第 1 次印刷

定价：88.00 元

(如发现印装问题，可与出版社调换)

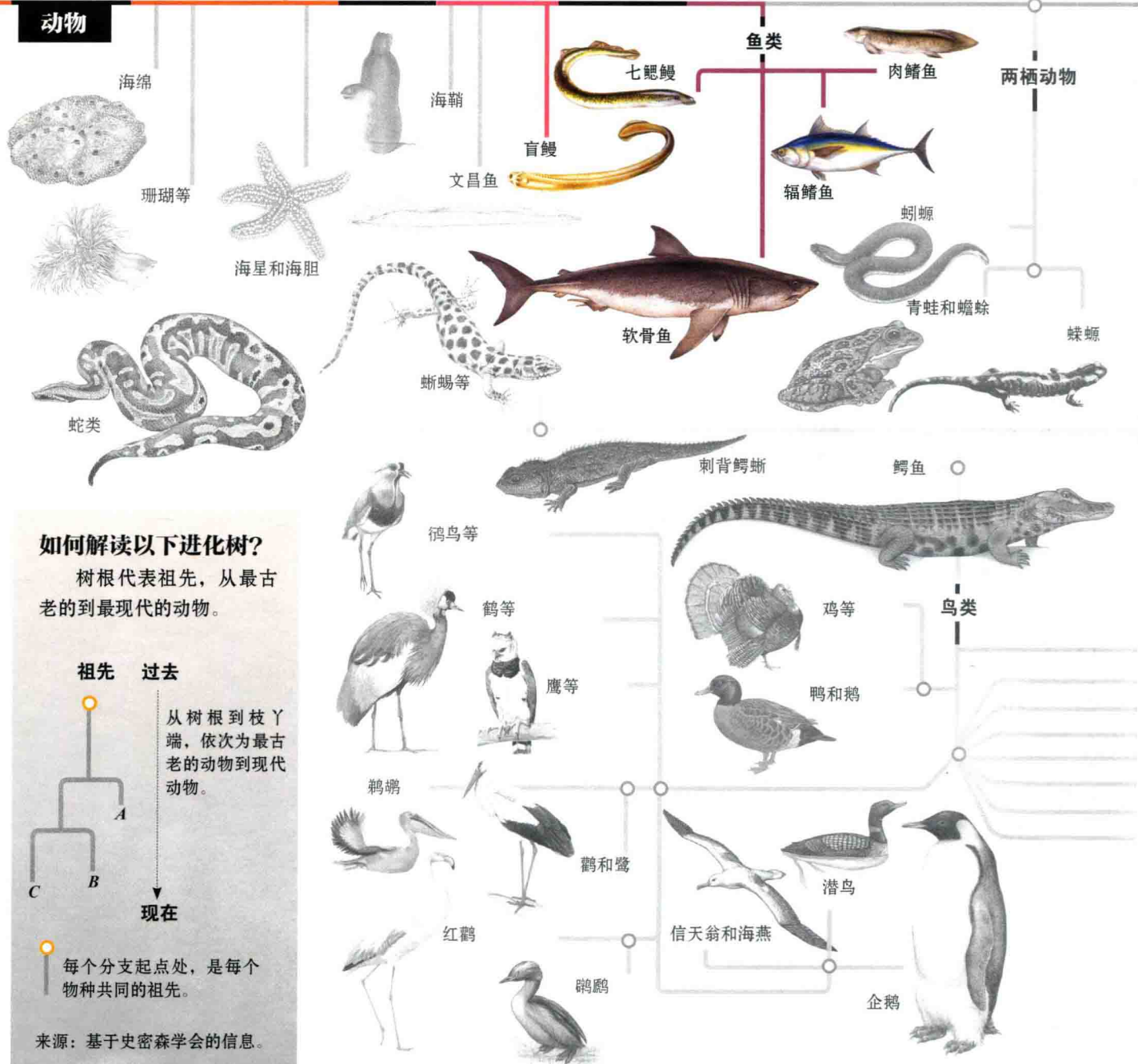
咨询热线：010-57354635 010-57722527



脊索动物

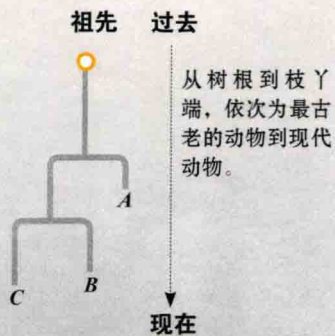
脊椎动物

动物



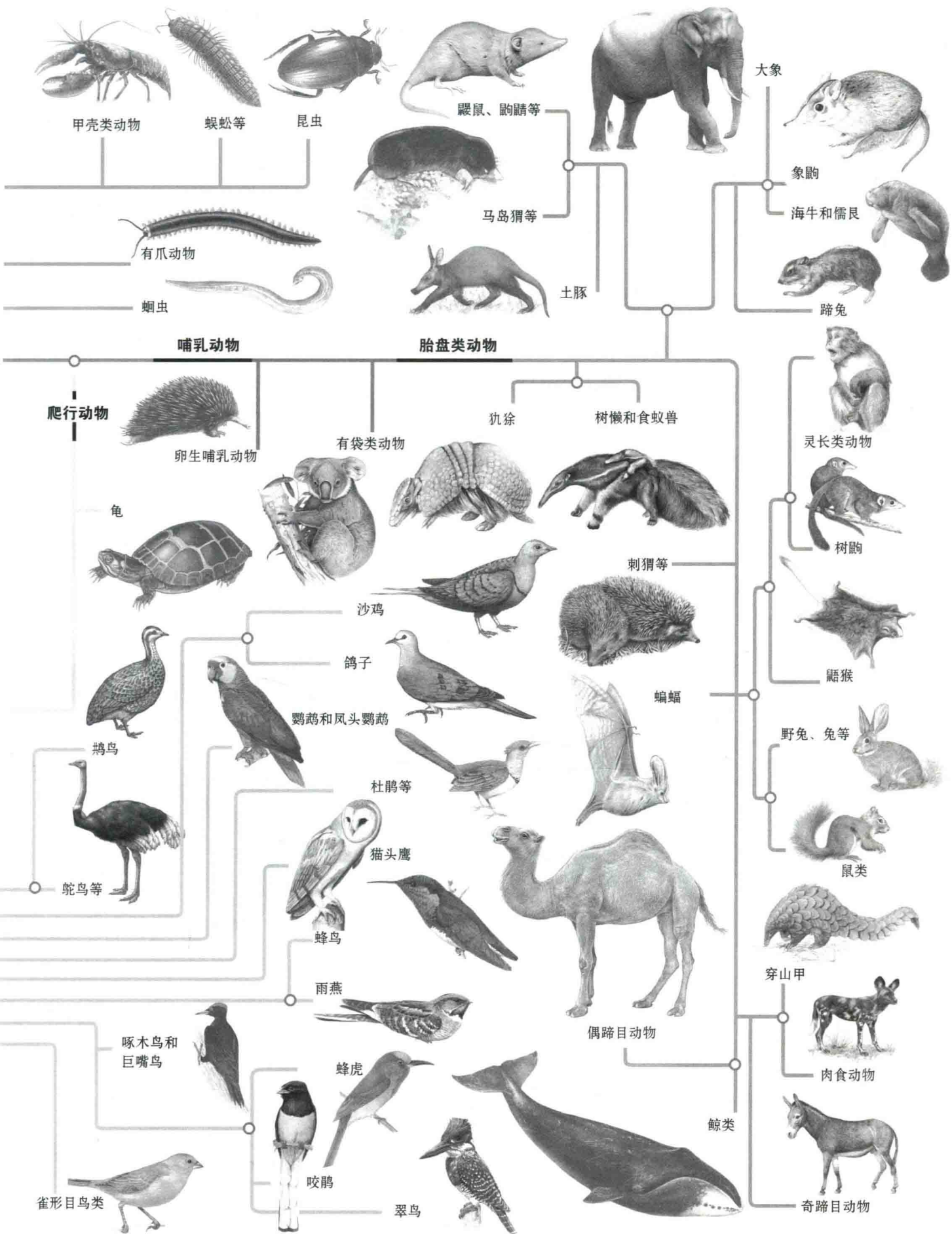
如何解读以下进化树？

树根代表祖先，从最古老的到最现代的动物。



每个分支起点处，是每个物种共同的祖先。

来源：基于史密森学会的信息。





目录

第 9 页

国家地理视角：水下世界

第 15 页

概况



第 43 页

无颌鱼类

第 49 页

软骨鱼类



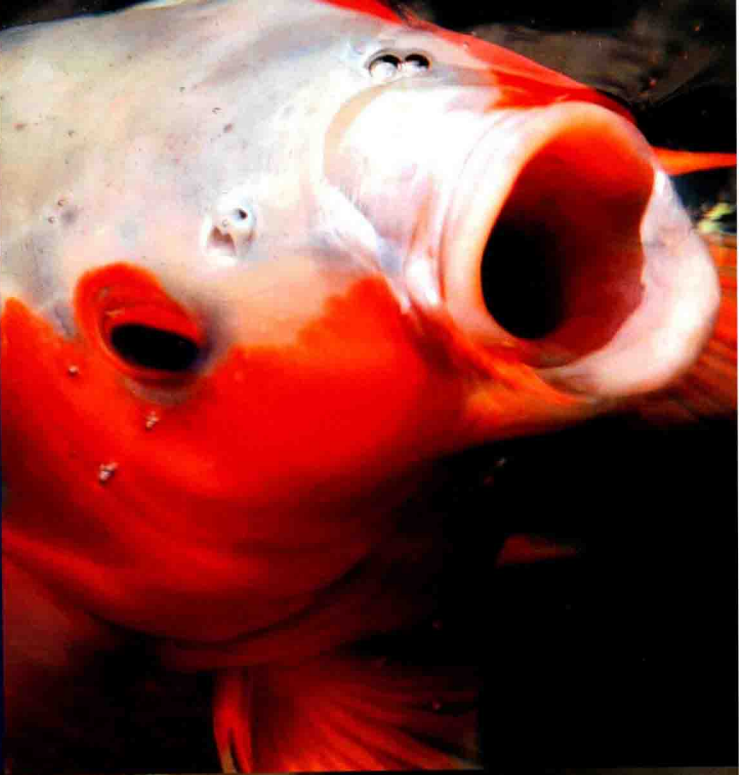
第 85 页

国家地理视角：生命周期



第 91 页

硬骨鱼类



第 103 页

科与种

国家地理动物大百科

YULEI I
鱼类 I

西班牙Sol 90出版公司 编著
马韶儀 译



天津出版传媒集团
◆ 天津科技翻译出版有限公司

序言

了解并保护动物生命

仅需要与动物接触短短几秒钟，就足以感受到它们的重要性。在坦桑尼亚的那个下午，我的心脏跳得很快。我静坐在车里，眼睛一动不动地盯着挡风玻璃。我看见了一头高大的雄象以及它的头和牙齿。它的鼻子向我凑过来，嗅着、检查着，然后转身离开。当时它离我那么近，以至于我都能感受到并听见它的呼吸。它鼻子末端柔软的胡须像小猫的胡须一样，轻轻地触碰我的耳朵、脖子和肩膀。慢慢地，它抬起鼻子，转过头，缓缓地，一点都不着急，就像漫步在恩戈罗恩戈罗火山口一样。

虽然在作为摄影师的初期生涯中，与我产生最紧密联系的是人，可随着时间的推移，我开始慢慢感受到和野生动物及风景之间的亲密联系。我了解了那头触摸我的大象。那时，我在火山口住了几个月，一直试图等它靠近，拍些关于它的照片。当最后成功时，我发现我们之间有一个共同点——好奇心。

1988年，我第一次去非洲，自此我决定致力于再现地球的自然奇观。

其中有些照片向我们展示了一些神奇的景象：如那张鬃毛被风吹得凌乱的狮子的照片（见本丛书《哺乳动物Ⅱ》第10至11页），当时我正遭遇沙尘暴，以至于当它向我走近时，我都没有注意到。又如在南非的一个野生动物保护区拍摄的那张长颈鹿的照片（见本丛书《奇妙的动物界》第13页），当时正值日出，我正等待着在森林里吃草的犀牛，此时远处出现了一头长颈鹿，它吸引了我全部的注意力。这些照片不断地提醒着我们大自然的生命循环：如照片（见本丛书《哺乳动物Ⅱ》第74至75页）中呈现的，在母猎豹的注视下，猎豹幼崽们享受着刚猎杀的羚羊，并在狮子、鬣狗和

秃鹰赶来之前将其吃掉。

此外，这些奇迹也说明了人类和大自然之间微妙的平衡，以及慎重对待动物界的必要性。据估算，1940年时，非洲还有45万头狮子，如今几乎仅有2万头了。人们将黑猩猩幼崽从母猩猩身边夺走，将其作为宠物或在黑市中进行贩卖。非洲象，因其独特的象牙而遭受迫害，与20世纪相比，数量已大大减少，仅占当时的一小部分。猎豹已被农民和牧场主驱离它们赖以生存的自然环境。目前，许多联合保护组织正努力挽救那些濒临灭绝的物种。

总的来说，《国家地理》一个多世纪以来在公园和保护区内所拍摄的这些照片对动物保护主义者起了重大的激励作用。我们和动物照片之间的联系要追溯到1906年，当时的专业刊物很少刊登动物照片。就在那时，一位名叫乔治·史拉斯的先生公开了70张照片，其中有一张是他用一支手电筒照亮了夜晚的动物。他的照片引起了轰动，他也收到了许多读者来信，要求公开更多的照片。自那时起，便形成了这样一个传统。尽管我已经观察动物20多年，但它们的习性和特性仍让我感到惊讶和着迷。一头成年狮子的咆哮声，从8000米远的地方就能听见。老虎的纹路就像指纹一样，没有其他动物的纹路与它相同。凭借那长而有力的后腿，雪豹的跳跃高度可达其身体长度的7倍。

我希望，当您翻阅这套动物百科丛书，领略动物界之神奇时，能获得您自己的发现。

克里斯·约翰斯（Chris Johns）

《国家地理》杂志原主编



目录

第 9 页

国家地理视角：水下世界

第 15 页

概况



第 43 页

无颌鱼类

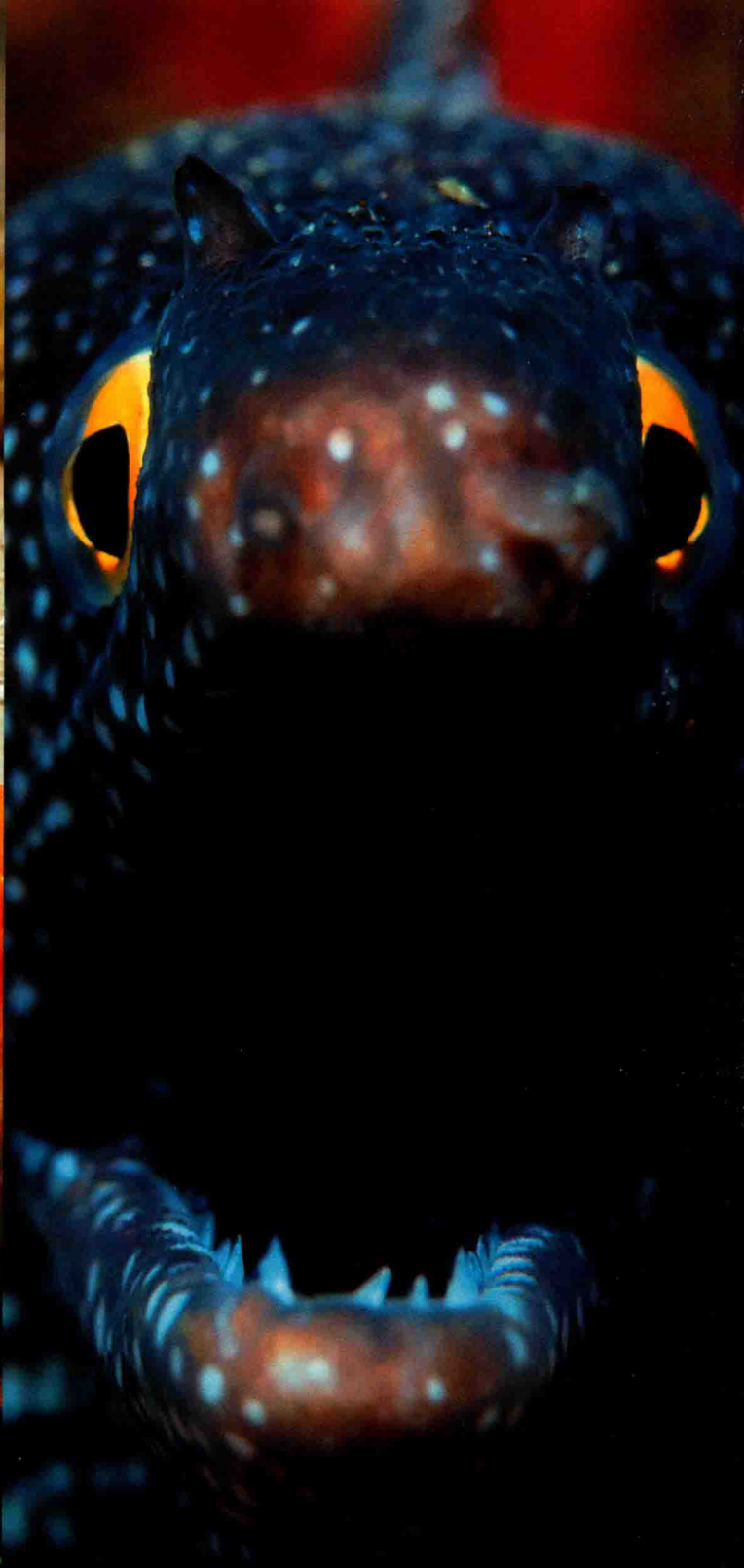
第 49 页

软骨鱼类



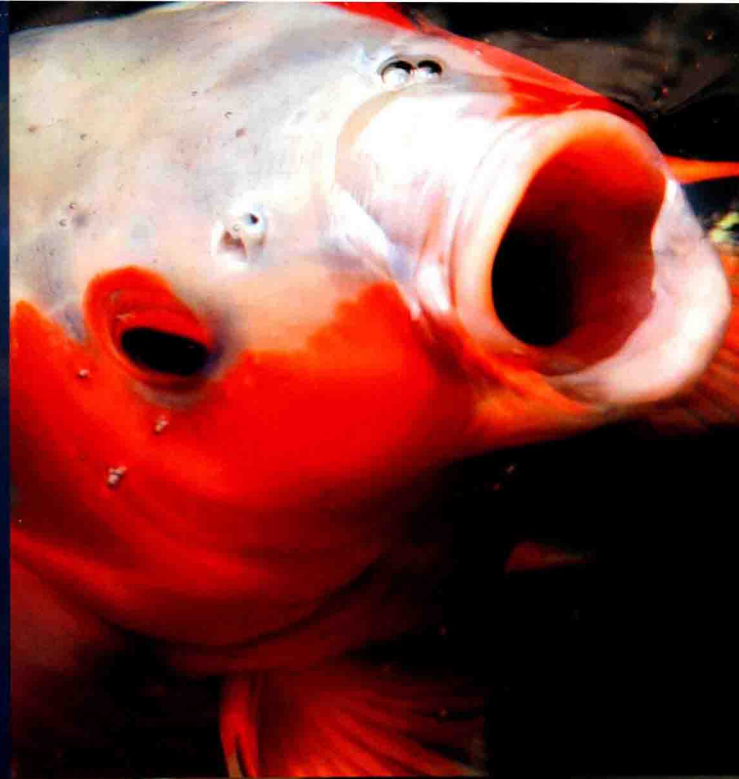
第 85 页

国家地理视角：生命周期



第 91 页

硬骨鱼类



第 103 页

科与种

