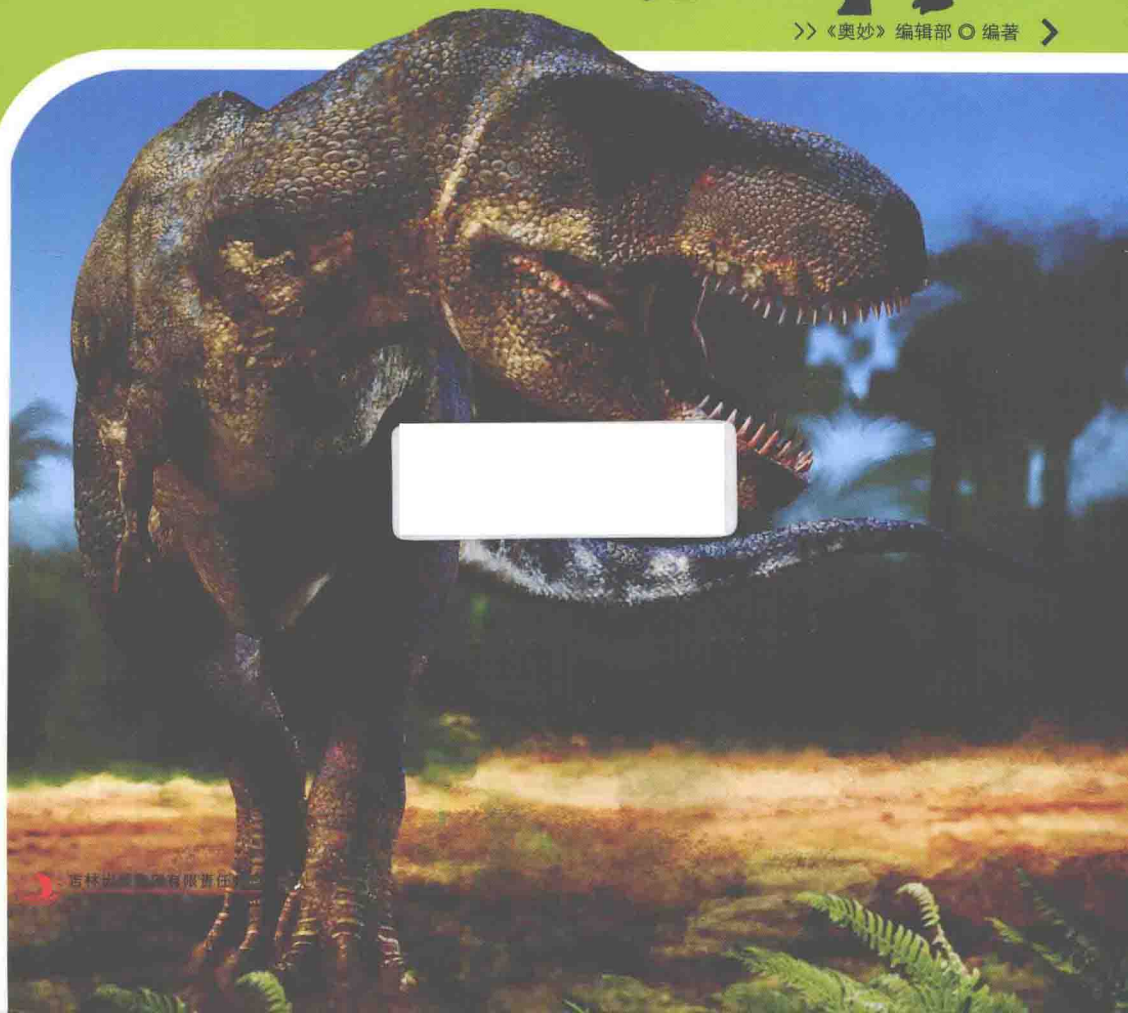


经典少儿科普杂志《小学时代·奥妙》十年精粹
给孩子最好的礼物——充满传奇与神秘的**恐龙故事**
权威科普专家推荐的少儿百科丛书
传奇 · 探秘 · 发现 · 新知

恐龙大发现



>>《奥妙》编辑部◎编著 >



>> 奥妙超级百科

恐龙大发现

>> 《奥妙》编辑部 © 编著



吉林出版集团有限责任公司
全国百佳图书出版单位

图书在版编目 (CIP) 数据

恐龙大发现 / 奥妙编辑部编著. — 长春 : 吉林出版集团有限责任公司, 2014. 12

(奥妙超级百科)

ISBN 978-7-5534-6083-3

I. ①恐… II. ①奥… III. ①恐龙—少儿读物 IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 264355 号

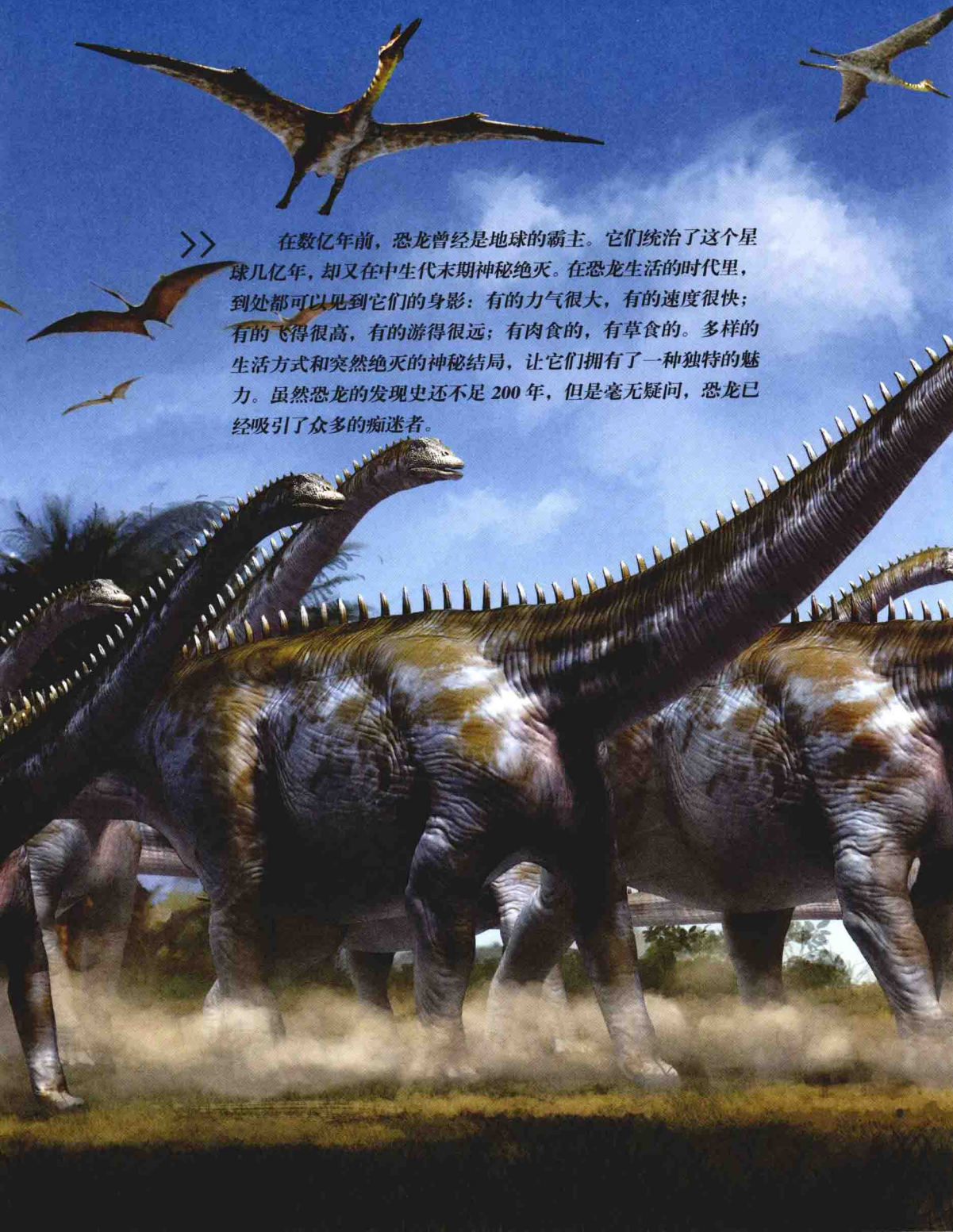
>> 奥妙超级百科

恐龙大发现

-
- 编 著 > 《奥妙》编辑部
出 版 人 > 齐 郁
选题策划 > 慈国敬
责任编辑 > 张振东 王 莹
装帧设计 > 张振东
法律顾问 > 赵亚臣
出 版 > 吉林出版集团有限责任公司
发 行 > 吉林出版集团青少年书刊发行有限公司
地 址 > 长春市人民大街 4646 号 (130021)
电 话 > 0431-86037602
传 真 > 0431-85678550
印 刷 > 北京缤索印刷有限公司
版 次 > 2015 年 1 月第 1 版 2015 年 1 月第 1 次印刷
字 数 > 120 千字
开 本 > 720mm × 1000mm 1/16
印 张 > 11
书 号 > ISBN 978-7-5534-6083-3
定 价 > 28.00 元
-



在数亿年前，恐龙曾经是地球的霸主。它们统治了这个星球几亿年，却又在中生代末期神秘绝灭。在恐龙生活的时代里，到处都可以见到它们的身影：有的力气很大，有的速度很快；有的飞得很高，有的游得很远；有肉食的，有草食的。多样的生活方式和突然绝灭的神秘结局，让它们拥有了一种独特的魅力。虽然恐龙的发现史还不足 200 年，但是毫无疑问，恐龙已经吸引了众多的痴迷者。





The background of the entire page is a cinematic landscape. In the foreground, a large pterosaur with dark wings and a reddish-brown body is seen from below, its wings spread wide as it glides. Above it, another pterosaur is seen from a side profile, flying towards the left. The background features a vast mountain range with rugged, rocky peaks and a winding river or path that snakes through the valleys. The sky is a clear, pale blue, suggesting a bright day. The overall tone is adventurous and epic.

>> 我们的寻“龙”之旅即将开启，
你准备好了吗？ >



>> 目 录 >

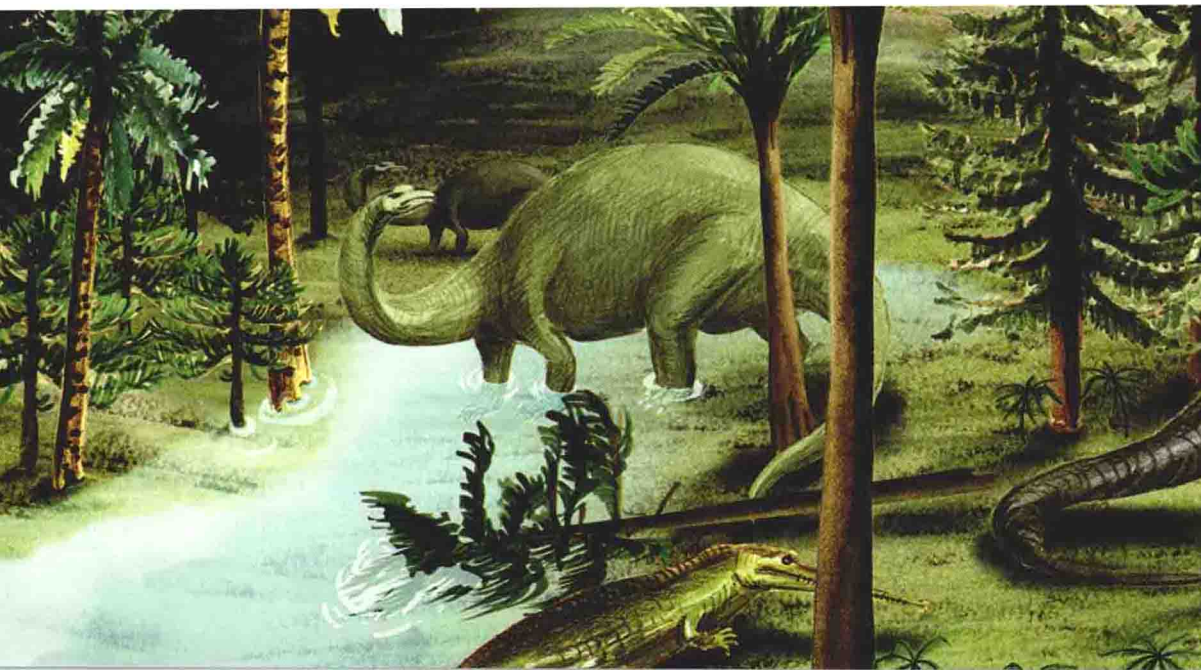


>> 恐龙出现之前

- 03 比恐龙还早的世界
- 09 最强大的小鬼头——双齿兽
- 15 蜘蛛今天走霉运
- 21 异齿龙的故事
- 29 恐龙终于要来了

>> 恐龙迷踪

- 37 谁的牙齿这么大
- 41 普罗特的故事
- 45 恐龙之名的由来
- 49 恐龙心脏化石的发现
- 53 中国最早被命名的恐龙
- 57 发现：会爬树的恐龙
- 61 热极一时的恐龙蛋



- 67 马门溪龙的发现
- 71 中华龙鸟——是龙还是鸟
- 75 恐龙研究中的“皮尔当人事件”
- 79 恐龙的家谱
- 91 恐龙为什么灭亡



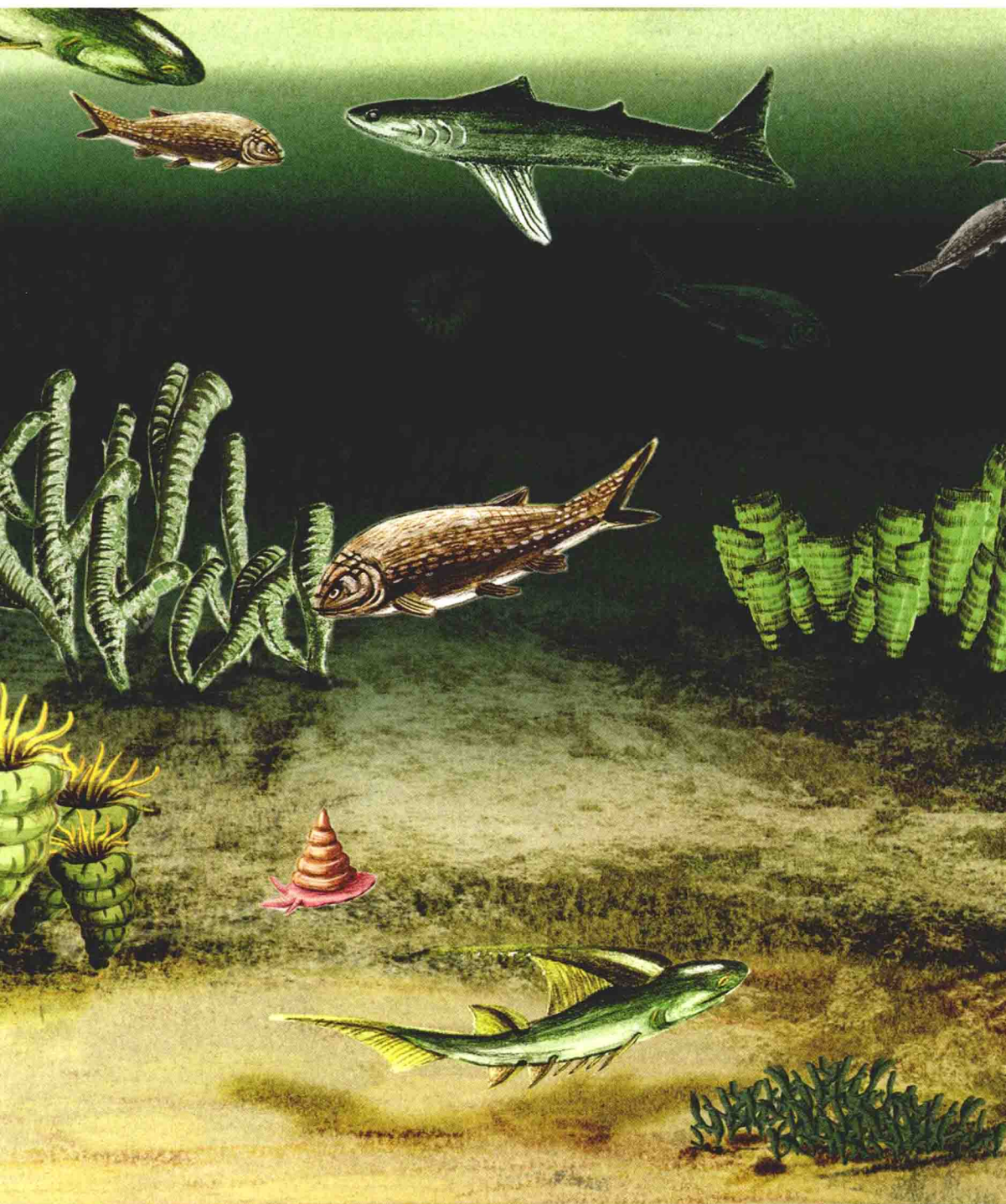
>> 恐龙大决斗

- 97 暴龙 VS 三角龙
- 103 阿尔伯特龙 VS 恐鳄
- 109 伶盗龙 VS 恐爪龙
- 115 暴龙 VS 甲龙
- 121 小盗龙 VS 中华龙鸟
- 127 梁龙 VS 异特龙
- 133 伶盗龙 VS 原角龙
- 139 南方巨兽龙 VS 巨龙
- 143 伶盗龙 VS 窃蛋龙
- 149 似鳄龙 VS 帝鳄
- 157 趣味小问答



>> 恐龙出现之前 >





>> 比恐龙还早的世界



44 亿年前的地球是什么样的？不要向往那里的美丽了，其实那是一个到处都是毒气、没有任何生命的世界。不过别着急，生命总会出现的，只是，从原始的生命变成现在的你，是个非常漫长的过程。

过去的几十亿年，谁曾是地球这颗蓝色行星的主人呢？还有，你知道吗？人类成为现在这个样子，居然和一些我们无法想象的怪物有很大关系。去看看吧，那是个比恐龙还早的世界。

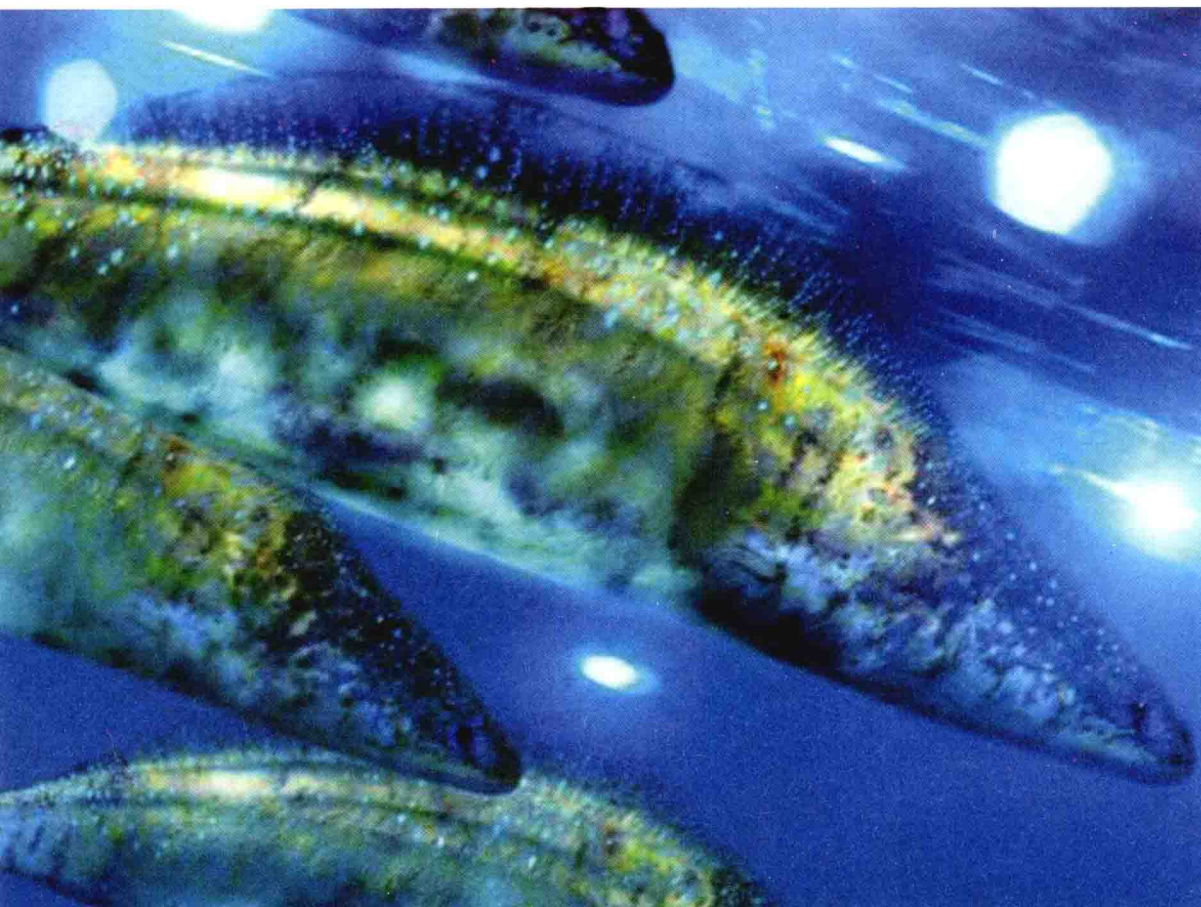


故事要从海洋说起

都说人是由猴子进化来的，那么，猴子是怎么来的呢？猴子祖先的祖先又是什么样的呢？很早很早以前，一些古怪的原始生物就出现在地球啦，我们的祖先也在它们中间，忙着进行大大小小的“战斗”，敌人正是各种各样的怪物。

在 5 亿 3000 万年前，陆地上不是石头就是土，什么动物、植物、细菌都不存在，真的是没有一丝生机。海洋就不一样了，那里可以说是欣欣向荣，到处是类似水母的软乎乎的生物，它们在大海中漫无目的地漂浮。靠近陆地的海域是当时最高级生物的聚居地，比如奇虾——地球上第一个超级猎食者，它身长两米，外型古怪，有一对巨大的眼睛。大部分猎食者都进化出了眼睛，它们的猎物也一样，因为有了眼睛，生存“战斗”就越来越激烈了。这个世界危机重重，为了隐藏和防御，80% 在这里出生的生物都有坚硬的外壳。强大的奇虾也不是可以高枕无忧的，与同类争斗的时候，坚硬的装甲由于缺乏韧性，会因过度扭曲而破裂。

❶ 原始海洋中有丰富的盐分和养料，就像一锅浓汤，最初的生命就是在“汤锅”里诞生的。



鱼爷爷，你好！

海口鱼只有拇指般大，但你要小看它就大错特错了——它是地球上第一条鱼，也是我们人类的祖先。它的样子非常独特，除了坚固的外壳和结实的身體，最重要的是有一条简单的脊骨，这让它成为脊椎动物的老祖宗。恐龙、大象、狮子，当然还有人类，都得叫它“爷爷”。

又过了1亿年，海洋中出现了一种新的节肢动物——布龙度蝎子，它是一种一米长的怪物，长有灯泡般大的鳃和尾刺。

布龙度蝎子肚子很饿，它在寻找猎物，于是盯上了附近的一条鱼——就是从前的海口鱼。它脊椎附近的肌肉已经变成一条强大的尾巴，鱼鳍也出现了，头部看起来更明显，但它还是和人类差远了。这古怪的鱼有个新名字——头甲鱼。

头甲鱼表皮上有独特的感应器，能探测到最微小的震动，这种敏锐的系统后来就成了人的皮肤。另外，头甲鱼还有一件秘密武器，那就是最早的大脑之一。虽然不能直接当作武器使用，但它能够思考，这比蝎子可进步多了，蝎子根本没有任何记忆。

逃跑要靠脑子哦

头甲鱼早已发现了危险，但因为装甲笨重，不能长时间游泳，总是需要停下来休息。而布龙度蝎子是靠体力吃饭的家伙，所以头甲鱼并不是完全没有危险。

眼看就要被追上的时候，头甲鱼突然改变了路线，来了个90度大转弯。布龙度蝎子饿极了，冲得太猛，一时没拐过弯来。它正要转向，突然，从海底的沙子里冒出了一个巨大的怪兽——翼鲨（hǎu）。翼鲨是蝎子中的巨人，是体型最大的节肢动物，它身长超过3米，和鳄鱼差不多大。翼鲨的埋伏得到了回报，这不，享用了一顿布龙度蝎子大餐。

也许是大脑让头甲鱼有了不祥的预感，也许是它故意把布龙度蝎子引入了陷阱，不管怎么样，头甲鱼生存了下来。

“人类”终于登陆啦

这时的陆地比撒哈拉沙漠还要热，空气对人体有害，因为氧气含量太少了，而二氧化碳含量却是现在的300倍。虽然仍是一片荒芜，但已经有

一种植物在陆地上顽强生存，它是世界上最早的植物——顶囊蕨。顶囊蕨是第一棵为了争取阳光而将幼芽向上生长的植物，这正是现在树木的生长方式。你看，咱们又发现了一种祖先级的生物。

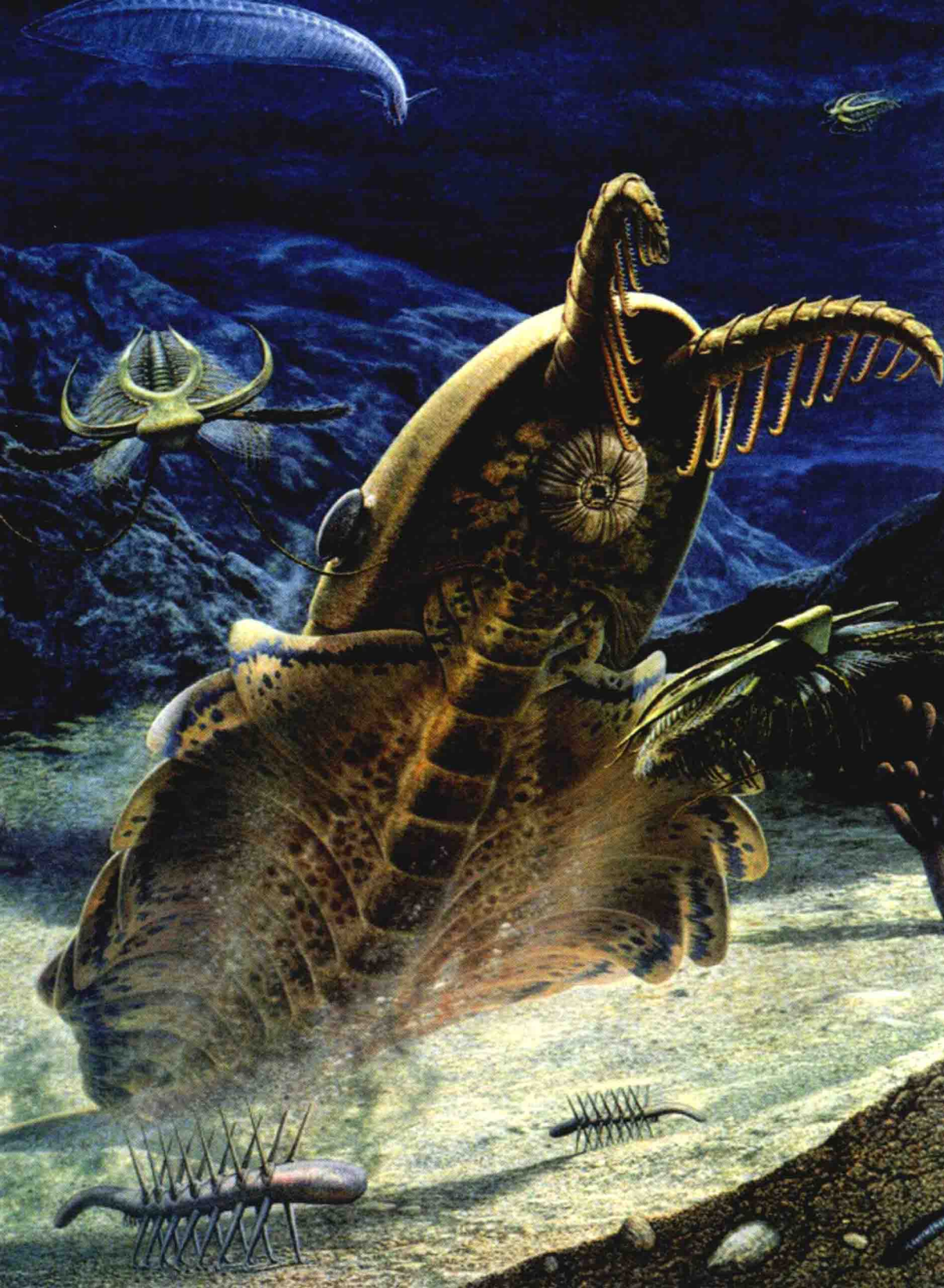
头甲鱼的大脑愈来愈发达，不会再轻易成为被捕猎的目标了。几百万年后，它们的嘴巴里长出了牙齿，鳍和肩膀进化出坚硬的骨骼和肌肉，最终成为人的手和脚。有了四肢，我们的祖先终于可以离开海洋，走上陆地，这就是巨型的两栖动物——海纳皮冬。

海纳皮冬是未来 3 亿年的陆地居民，身长超过 1.5 米，比现在最大的两栖动物体型还要大。植物们也没浪费时间，它们已经变成树木，因为没有动物吃它们，植物生长得很茂盛，吸收大量二氧化碳，为地球释放很多氧气。海纳皮冬为了呼吸氧气，进化出了复杂的肺，至今，人类还在用这种呼吸方法。海纳皮冬的皮肤比人类的薄，离开水用不了几分钟就会干透，所以要经常下水保持湿润。

水中是危险地带，有的鱼由同宗变成了人类祖先的敌人，远古的鲨鱼就以海纳皮冬为食。但对某些食肉鱼来说，鲨鱼就像是小鱼苗，比如含肺鱼，它重 2 吨，长达 5 米，是一种贪得无厌的食肉动物。

① 正是因为有了能够呼吸氧气的肺，海纳皮冬才爬上了陆地，成为最早的两栖动物。





水下太危险，咱们住陆地吧

日落后，因为没有太阳照晒，海纳皮冬可以在陆地停留很长时间，海岸线就是它们的领土。雌性海纳皮冬非常挑剔，它们只会挑选能保卫地盘的雄性作为“白马王子”。看来竞争在所难免。还好，为了避免受伤，雄性只是抬起身子互相吓唬对方，直到对手被赶走为止。不过，一定要尽快结束战斗哦，不然天亮就麻烦了。

有一只雄性太专心于竞争，没注意到天快亮了，而没耐心的雌性都回到了水中。这只雄性可不想失去当王子的机会，依然在黑暗的湖边吼叫着，似乎在召唤自己的公主回来。真幸运，还真有一只雌性爬上了岸，于是它们高高兴兴地产卵去了。两栖动物的卵非常柔软，只能在水中生产，但那里是最危险的地方——含肺鱼可以冲上岸，用一双有力的鱼鳍在陆地短距离爬行，这样有的海纳皮冬就会不小心被抓住。

不过，两栖动物们很快就能离开危险的水域，再也不必回来了，因为它们的卵也完成了“变身”：柔软的卵生出了坚硬、防水、耐热的外壳，完全可以在陆地孵化。幼崽破壳而出的时候就能呼吸空气，独立生活了。

❶ 含肺鱼是总鳍鱼的一种，生活在泥盆纪的海洋中，体长达5米，重达2吨，是当时海洋中的巨无霸。

文 / 夏约克
原刊于《小学时代·奥妙》
2011年7期-8期

