



法国弗勒鲁斯出版社权威儿童百科

16种外文译本 畅销20余国

新概念 儿童动物馆

各种各样的动物

[法] 弗勒鲁斯出版社◎编著 张丽萍等◎译

法国弗勒鲁斯出版社权威儿童百科

新概念 儿童动物馆

各种各样的动物

[法] 弗勒鲁斯出版社◎编著 张丽萍等◎译

Animaux préhistoriques © Editions Fleurus, 2003

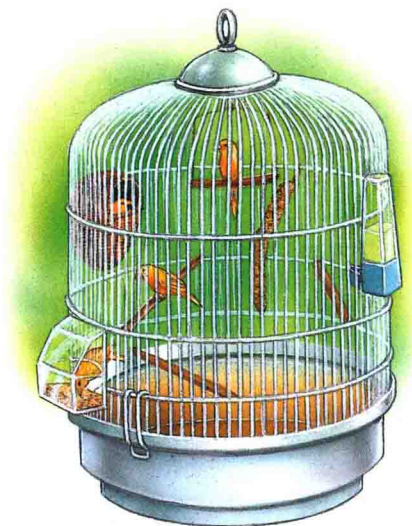
Reptiles © Editions Fleurus, 1999

Animaux des Champs © Editions Fleurus, 2004

Oiseaux © Editions Fleurus, 2004

Insectes © Editions Fleurus, 2004

Animaux familiers © Editions Fleurus, 2004



著作权合同登记号 图字：01-2008-3735 01-2008-3736

图书在版编目 (CIP) 数据

新概念儿童动物馆·各种各样的动物 / (法) 弗勒鲁斯出版社编著;
张丽萍等译. — 北京: 北京科学技术出版社, 2015.1

ISBN 978-7-5304-7435-8

I. ①新… II. ①弗… ②张… III. ①动物-儿童读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 225714 号

新概念儿童动物馆·各种各样的动物

作 者: [法] 弗勒鲁斯出版社

策划编辑: 李钰荃

责任印制: 张 良

出 版 人: 曾庆宇

社 址: 北京西直门南大街 16 号

电话传真: 0086-10-66135495 (总编室)

0086-10-66161952 (发行部传真)

电子信箱: bjkjpress@163.com

经 销: 新华书店

开 本: 950mm × 1200mm 1/16

版 次: 2015 年 1 月第 1 版

ISBN 978-7-5304-7435-8 / Z · 1372

译 者: 张丽萍 王文静 赵小菊 糜金蝶

责任编辑: 张 艳

图文制作: 博雅思

出版发行: 北京科学技术出版社

邮政编码: 100035

0086-10-66113227 (发行部)

网 址: www.bkydw.cn

印 刷: 北京宝隆世纪印刷有限公司

印 张: 9.75

印 次: 2015 年 1 月第 1 次印刷

定价: 68.00 元



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。
京科版图书, 印装差错, 负责退换。

法国弗勒鲁斯出版社权威儿童百科

新概念 儿童动物馆

各种各样的动物

[法] 弗勒鲁斯出版社◎编著 张丽萍等◎译

Animaux préhistoriques © Editions Fleurus, 2003

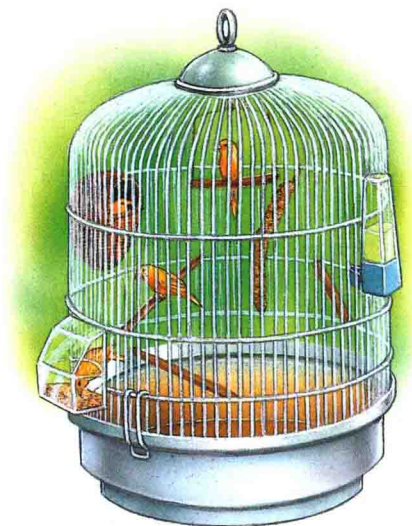
Reptiles © Editions Fleurus, 1999

Animaux des Champs © Editions Fleurus, 2004

Oiseaux © Editions Fleurus, 2004

Insectes © Editions Fleurus, 2004

Animaux familiers © Editions Fleurus, 2004



著作权合同登记号 图字：01-2008-3735 01-2008-3736

图书在版编目 (CIP) 数据

新概念儿童动物馆·各种各样的动物 / (法) 弗勒鲁斯出版社编著;
张丽萍等译. — 北京: 北京科学技术出版社, 2015.1

ISBN 978-7-5304-7435-8

I. ①新… II. ①弗… ②张… III. ①动物-儿童读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 225714 号

新概念儿童动物馆·各种各样的动物

作 者: [法] 弗勒鲁斯出版社

策划编辑: 李钰荃

责任印制: 张 良

出 版 人: 曾庆宇

社 址: 北京西直门南大街 16 号

电话传真: 0086-10-66135495 (总编室)

0086-10-66161952 (发行部传真)

电子信箱: bjkjpress@163.com

经 销: 新华书店

开 本: 950mm × 1200mm 1/16

版 次: 2015 年 1 月第 1 版

ISBN 978-7-5304-7435-8 / Z · 1372

译 者: 张丽萍 王文静 赵小菊 糜金蝶

责任编辑: 张 艳

图文制作: 博雅思

出版发行: 北京科学技术出版社

邮政编码: 100035

0086-10-66113227 (发行部)

网 址: www.bkydw.cn

印 刷: 北京宝隆世纪印刷有限公司

印 张: 9.75

印 次: 2015 年 1 月第 1 次印刷

定价: 68.00 元



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。
京科版图书, 印装差错, 负责退换。

各种各样的动物

史前动物 · 爬行动物 · 田野动物 · 鸟类 · 昆虫 · 家养动物

史前动物 第4-27页

爬行动物 第28-51页

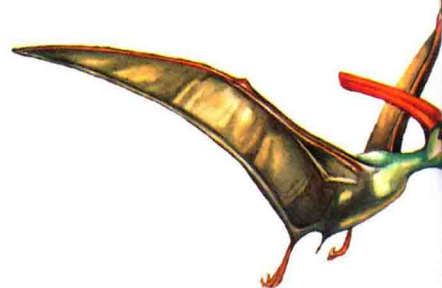
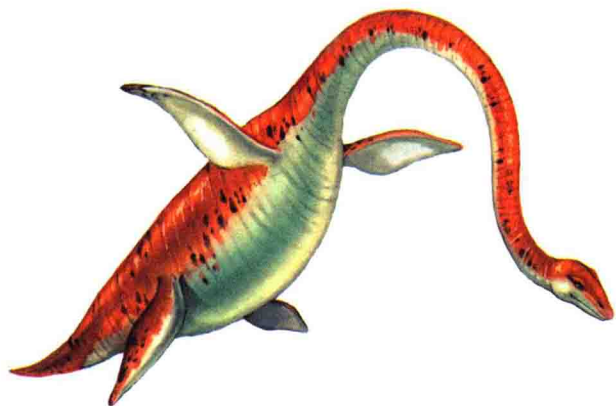
田野动物 第52-75页

鸟类 第76-99页

昆虫 第100-123页

家养动物 第124-147页



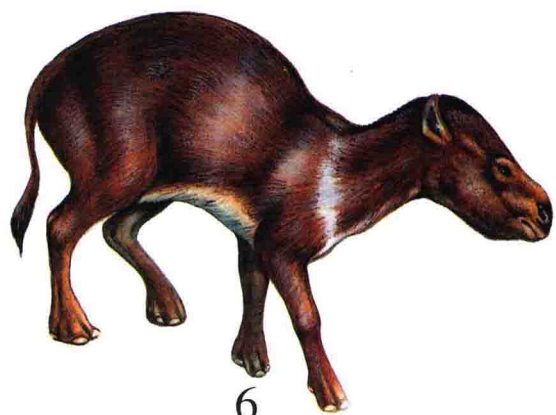


史前动物

PRÉHISTORIQUES



作者：法国弗勒鲁斯出版社
译者：王文静



最早的鱼

6

最早的昆虫

8

最早的两栖动物

10

最早的爬行动物

12

会游泳的爬行动物

14

会飞的爬行动物

16

哺乳动物统治的时代

18

最早的鸟类

20

最早的犀牛

22

猛兽的祖先

24

猛犸

26

最早的鱼

最早的鱼出现在距今四亿五千万年前，它们既没有颌，也没有胸鳍和腹鳍，有的甚至连鳞片都没有。它们通过摆动身体向前游动，滤食水中的浮游生物为生。直到长有颌的鱼出现，这一切才得以改变：它们可以吃更大的东西，体形也变得更大，种类逐渐多了起来。原始无颌鱼进化到今天只剩下很少的品种，最著名的当属盲鳗和七鳃鳗。

棘鱼类以小型无脊椎动物或者小鱼为食。

无颌鱼

很多种类无颌鱼身体前端都有一层骨质的甲壳保护自己，它们圆圆的嘴巴内部有滤食器官，这个器官可以滤食微小生物。它们在水中或海底的淤泥中寻找食物。

盾鳍鱼

这种无颌鱼以小型动物为食。它们的头部长着骨质外壳和细长的喙状骨板，没有胸鳍和腹鳍，却有一条大尾巴可以帮助它们自如地游动。据推测，这种鱼在当时应该是游泳健将。

距今五亿五千万年前，三叶虫为了寻找食物，在海底缓缓爬行。



棘鱼

人们把这种鱼称为“带刺的鲨鱼”，因为它们的鳍上长着坚硬的刺。它们是目前已知的最早的有颌鱼，一般在水面下或者更深一些的水域活动。

邓氏鱼

这种鱼身体前部覆盖着骨质护甲，是一种身长4~7米的“怪物”。它们移动起来像一条鳗鱼，可以把自己锋利的头甲赘生骨当做牙齿来撕裂和咬碎食物。它们的这种赘生骨可达50厘米长。

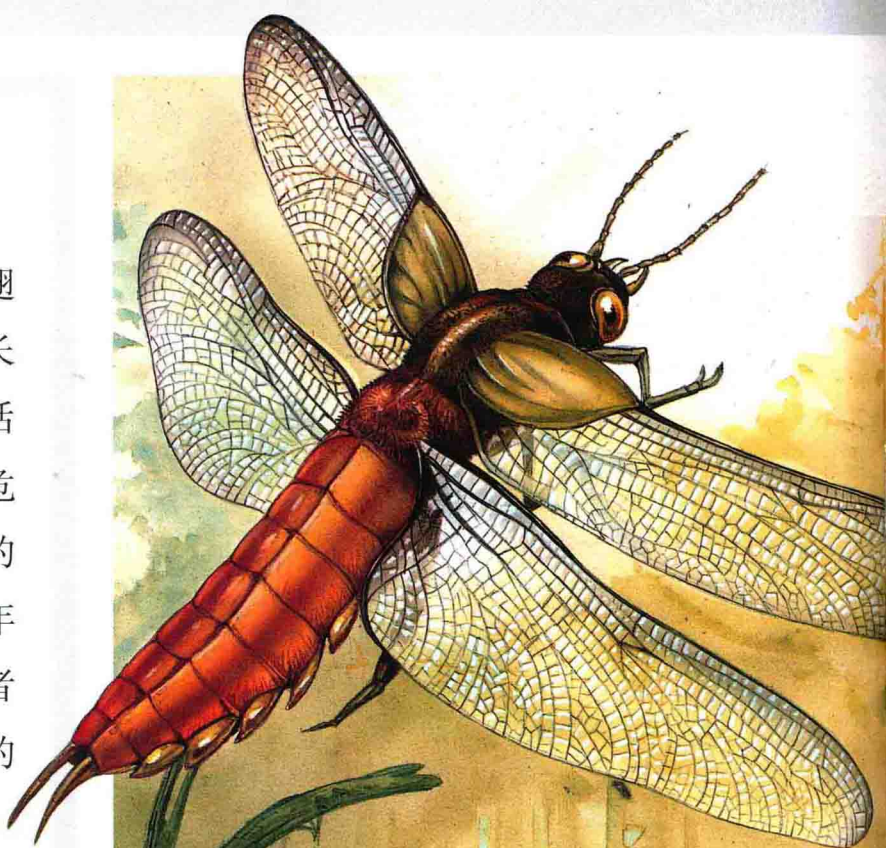
矛尾鱼

人们曾经认为这种鱼在八千万年前就消失了，实际上它们至今还存在。1938年，科摩罗的渔民就捕到过这种鱼。

矛尾鱼身长约1.8米，生活在500~1000米的深水中。

最早的昆虫

最早出现在地球上的昆虫没有翅膀，人们所知的最古老的昆虫是一种长1厘米的小型六脚动物。这些昆虫生活在土壤中，以腐烂的植物为食。遇到危险的时候，它们会跳跃着逃离。最早的长翅膀的昆虫出现在距今三亿六千万年前潮湿的森林沼泽中，它们会飞翔或者滑翔。人们在煤层中发现过这种昆虫的化石。



古马陆

这种巨大的节肢动物长约2米，是该种类动物中体形最大的。它们以森林沼泽中土壤里的腐烂植物为食。



左图是一种原始昆虫的复原图片，它们长着2对翅膀，飞翔的时候翅膀几乎一动不动。这种翅膀应该是从更古老的昆虫那里“继承”来的。和其他原始昆虫一样，它们也生活在湿热的环境中。

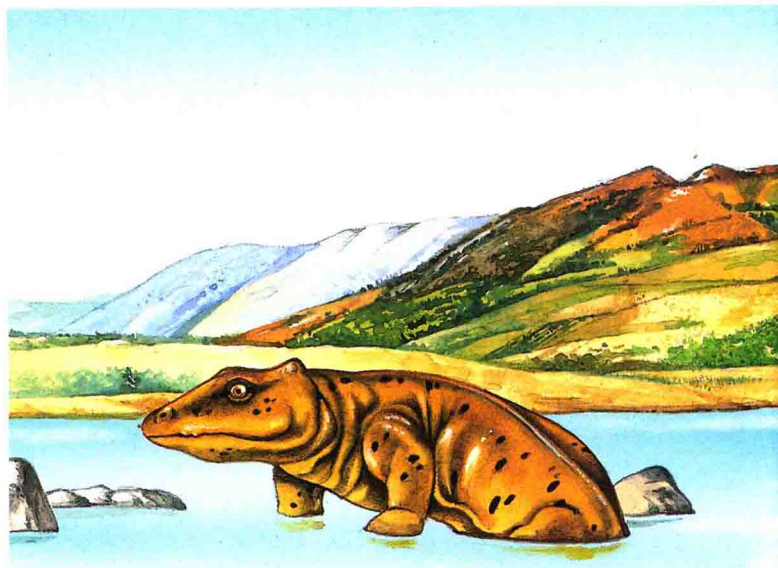


巨脉蜻蜓

这种巨大的蜻蜓翼展长达70厘米，是已知的地球上曾出现过的最大的带翅昆虫。它们喜欢在沼泽上滑翔，落下的时候不能把翅膀折起来休息。

最早的两栖动物

两栖动物既可以在水中又可以在陆地上生活。它们的祖先是离开了水的鱼。这些鱼离开水的原因，或者是为了不被其他鱼吃掉，或者是因为它们所生活的水域逐渐干涸。为了适应陆地上的生活，它们渐渐演化出用来呼吸的肺部和用来活动的四肢。直到今天，这些最早的陆地脊椎动物仍然像鱼一样在水中产卵。这些原始两栖动物的后代有青蛙、蟾蜍和蝾螈等。



双椎螈

它们身长约60厘米，生活在距今四亿多年前的湖中。人们曾在欧洲中部的煤层中发现过这种动物的化石。



左图是一种原始大型两栖动物的复原图片，它们的头部扁平，体长约1.25米。人们认为它们大部分时间待在水里，是个游泳高手，因为它们四肢粗短，在陆地上行走显然比较困难。

环耳蜥

这种动物长4.3米，体形像鳄鱼那么大。和庞大的身躯比起来，它们的四肢短小无力，所以无法爬上陆地，只能靠水托起沉重的身体进行移动。

鱼石蜥

这是人们已知的最早的两栖动物。它们常常生活在池沼和河水中，但是也能在陆地上行走。

鱼石蜥强劲的尾巴上长着鳍，这提高了它们在水中追赶鱼时的速度。

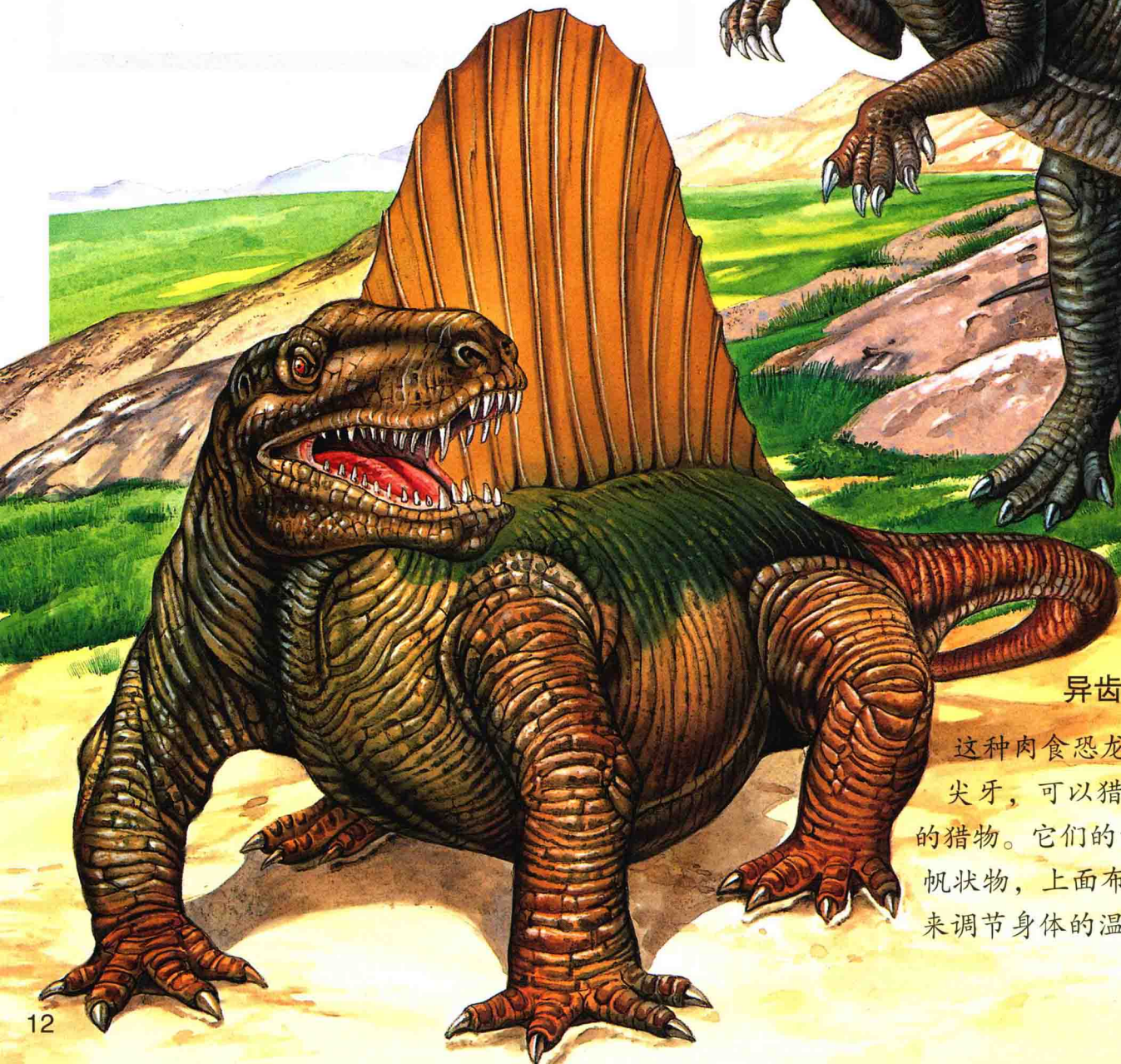
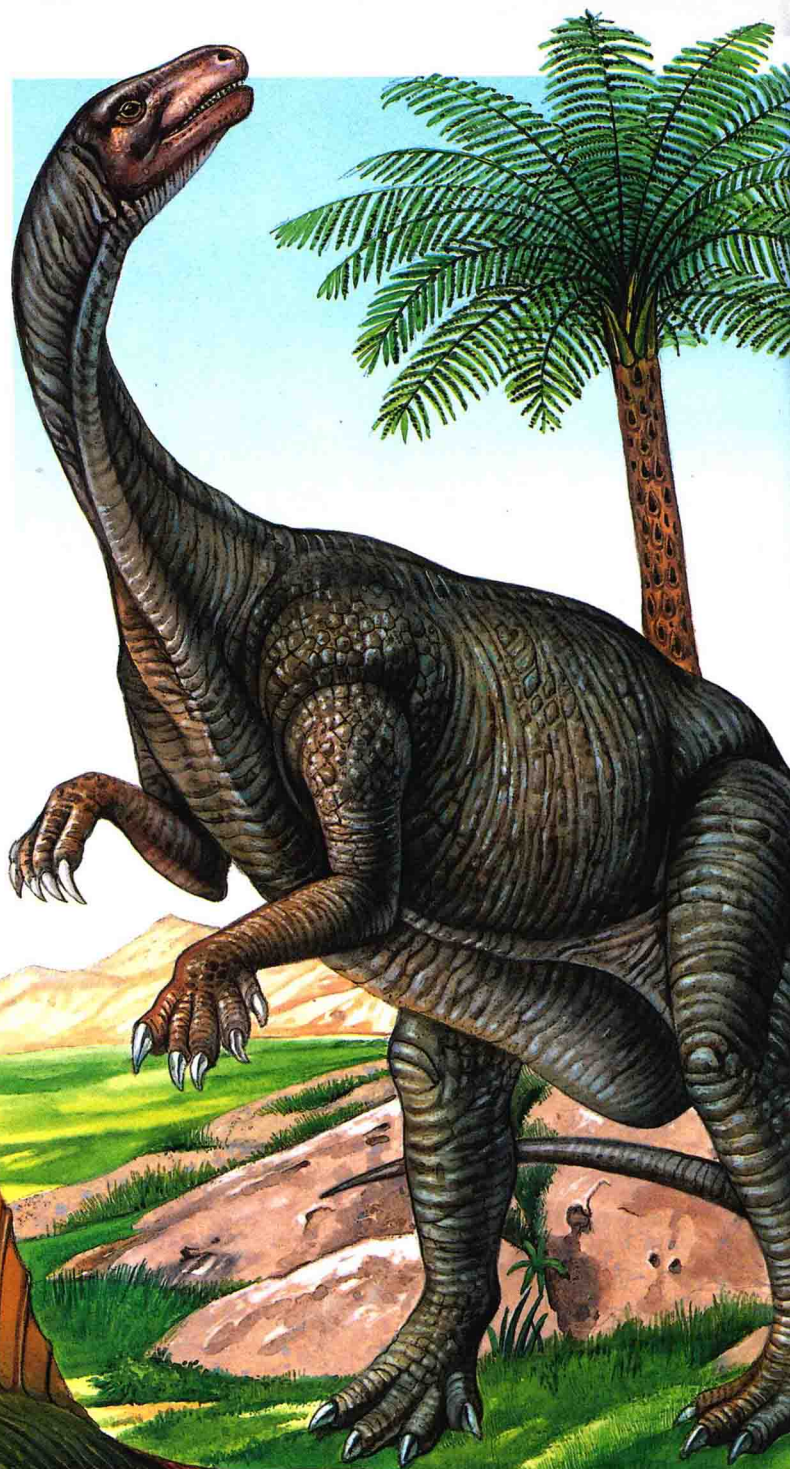
曳蜥

这种长约2米的两栖动物生活在陆地和水中。它们在陆地上时，像鳄鱼一样笨手笨脚地左右摇摆。因为它们的四肢十分短小，所以只能在地上匍匐前进。它们以水生植物、小型两栖动物和软体动物为食。

曳蜥是它们生活的那个时代最大的陆地动物，因此它们没有敌人，可以悠然自得地晒太阳。

最早的爬行动物

最早的爬行动物生活在距今三亿年前，是两栖动物的后代。它们更加适应离开水的生活，可以把被一层坚硬的外壳包裹的卵直接产在陆地上。两栖动物出生时的样子和父母差别很大，而爬行动物的幼仔出壳后就长得跟父母一样。它们用肺呼吸，脚掌上长有脚趾。后来，乌龟、蜥蜴和鳄鱼等爬行动物陆续出现了。



异齿龙

这种肉食恐龙长着匕首一样的尖牙，可以猎食跟它们一样大的猎物。它们的背上长着1米高的帆状物，上面布满血管，可以用来调节身体的温度。

板龙

这种恐龙长约7米，是最早的大型草食动物之一，过着群居生活。它们为了寻找食物，可以长距离奔跑。它们通常用四肢行走，但是可以用后肢直立起来，抬头用牙齿取食树上的叶子。

舟爪龙

它们身长约1.8米，重约90千克，下颌形状像钳子，没有牙齿，但口中的齿板能够帮助它们切断食物。有人推测它们喜欢吃裹着厚厚外壳的植物果实。

犬颌兽

它们是一种外貌有些像狼的凶猛动物，体长1~2米，可以把嘴张得很大，露出尖利的门牙、犬齿与大大的磨牙。

人们在非洲南部发现的犬颌兽的化石显示，它们的头部和牙齿很像现在的犬科动物。

会游泳的爬行动物

八千万年前，有些陆地爬行动物又回到了它们的祖先生活的地方——水中。为了适应新生活，它们的四肢退化成了鳍状肢，有些种类动物的脖子也变长了。它们中的代表动物就是蛇颈龙。这些“怪物”样子可怕，经常在水中制造恐怖气氛。如今，会游泳的爬行动物有龟、蛇、鳄等。

薄片龙

它们是一种样子古怪的蛇颈龙，身长约14米，是人类所知的最长的海洋爬行动物。它们凭借四条鳍状肢在水中灵活移动，把头部伸出水面呼吸，但捕食的时候会把头浸没在水中。

雌性薄片龙将卵产在沙滩上，幼仔出生后乘着波浪回到海中。

滑齿龙的鳍状肢非常有力，这使它们成为了游泳高手，在深海和浅海中都能自如游动。

滑齿龙

这种凶猛的肉食动物长约12米，头部巨大，下颌强劲有力，以其他大型海洋动物为食，如鲨鱼和鱼龙。