



我超喜爱的自然科学

Wo Chao Xiai De Ziran Kexue

青少年科普新经典 科普老师推荐读本

爬行动物

PA XING DONG WU

全面展示动物世界的风采，开启风云变幻的动物王国之门！
最权威的自然科学读本，精美手绘，全面展示你最想知道的爬行动物世界！

引领孩子触摸最真实、最生动、最震撼的大自然，激发孩子探索自然的浓厚兴趣。

天津出版传媒集团

天津古籍出版社

纸上魔方 / 编绘



我超喜爱的自然科学

Wo Chao Xiai De Ziran Kexue

青少年科普新经典 科普老师推荐读本

纸上魔方/编绘

爬行动物

PA XING DONG WU

天津出版传媒集团

 天津古籍出版社

图书在版编目(CIP)数据

爬行动物 / 纸上魔方编绘. — 天津 : 天津古籍出版社, 2013.7

(我超喜爱的自然科学)

ISBN 978-7-5528-0165-1

I. ①爬… II. ①纸… III. ①爬行纲—少儿读物

IV. ①Q959.6-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第142311号



我超喜爱的自然科学

爬行动物

纸上魔方/编绘

*

天津古籍出版社出版

(天津市西康路35号 邮编300051)

<http://www.tjabc.net>

北京市松源印刷有限公司

全国新华书店发行

开本787×1092毫米 1/12 印张 5

2013年10月第1版 2014年4月第2次印刷

ISBN 978-7-5528-0165-1

定价: 25.00元

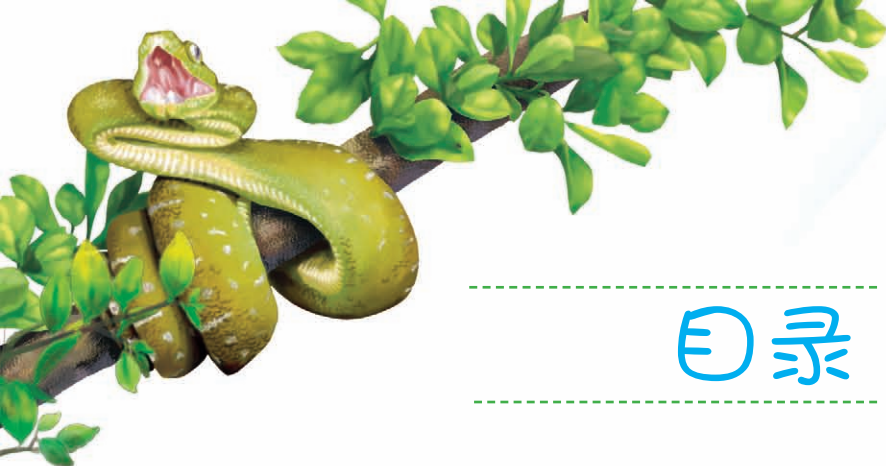
我超喜爱的自然科学



这是一套描绘自然界的绘本，同时也是一套关于自然知识的百科全书。丛书共分为6册，分别为《恐龙世界》《昆虫世界》《飞鸟王国》《爬行动物》《海底世界》《珍稀植物》，内容涉及自然界不同种类的动物和珍稀物种，从不同角度介绍了动物的特点、习性和生活环境等，既具有科学性，又具有很高的欣赏价值。

本套丛书具有艺术性、知识性、文学性的特点，从孩子们的认知习惯和兴趣出发，在细腻精彩的自然场景中，带领孩子们走向森林、原野和海滨，去发现珍稀动物，辨认野生动物，畅游海底世界；同时以科学的解读，互动的知识，活跃孩子们的头脑，增添孩子们探索的乐趣，并收获丰富的自然知识。

神秘的爬行动物世界记录着一个上亿年的故事。它们是恐龙的后代，因躲过了6500万年前的一场浩劫而存活下来。在本书中，孩子们将看到鳄鱼锋利的牙齿，乌龟坚硬的铠甲，喷射毒液的眼镜蛇，在树林中滑翔的蜥蜴……有人说它们是残忍的杀戮者，有人说它们是人类的朋友。本书将带领孩子们走进这群神秘的爬行动物，让孩子们到动物的王国做一次探险之旅，亲自去发现动物的奥秘！



目录

什么是爬行动物 / 6

爬行动物的特征 / 8

爬行动物吃什么 / 9

爬行动物的日常生活 / 10

爬行动物住在哪里 / 11

与恐龙同时代的动物 / 12

鳄鱼的眼泪 / 13

湾 鳄 / 14

扬子鳄 / 15

凯门鳄 / 16

尼罗鳄 / 17

长寿动物 / 18

乌龟怎样过日子 / 19

陆 龟 / 20

海 龟 / 21

玳 瑁 / 22

象 龟 / 23

棱皮龟 / 24

绿毛龟 / 25

鳖 / 26

鼋 / 27

认识蜥蜴 / 28





蜥蜴为何能在光滑的玻璃上爬行 / 29

角 蜥 / 30

毒 蜥 / 31

变色龙 / 32

壁 虎 / 33

楔齿蜥 / 34

科莫多巨蜥 / 35

蛇 / 36

蛇为什么可怕? / 37

蛇为什么吐信子? / 38

蛇为什么能吞下很大的动物? / 39

毒蛇的毒液 / 40

金环蛇 / 41

眼镜蛇 / 42

黑曼巴蛇 / 43

飞 蛇 / 44

响尾蛇 / 45

蝮 蛇 / 46

蝰 蛇 / 47

蟒 蛇 / 48

森 蚺 / 49



什么是爬行动物

爬行动物就是行走时将四肢和身体都附在别的物体上的动物。它们自史前时代就已经在地球上生活了，是所有现存的动物中在陆地上生存时间最长的。林蜥是人们已知的最早出现在地球上的爬行动物，生活在距今约3.2亿—3.1亿年前的石炭纪晚期。

爬行动物的种类极其丰富，现在，人们根据亲缘分支分类法，主要将它们分成了四个目：龟鳖目、鳄目、喙头蜥目和有鳞目。

陆龟与海龟

龟类动物是龟鳖目爬行动物的主要成员，具体可以分为陆龟和海龟两大类。顾名思义，陆龟是生活在陆地上的，而海龟是生活在大海里的。现存的龟类动物约有230种，它们性格温和，长相可爱，因此被不少人当做宠物进行饲养。



喙头蜥目现在只剩下楔齿蜥一个成员了。它是一种古老的爬行动物，目前也已经濒临灭绝，仅在新西兰的几个小岛上还有分布。

有鳞目的成员相对较多，包括蜥蜴、蛇和蚓蜥，共有约5500个不同的品种。



爬行动物的家族十分庞大，地球上现存的爬行动物共有约8000种，仅次于鸟类，在所有陆地脊椎动物中位居第二。

鳄鱼和恐龙一样古老

鳄目的主要代表就是人们非常熟悉的鳄鱼。鳄鱼已经在地球上生活太久太久了，它们和恐龙一样，在三叠纪就已经出现了。



爬行动物的特征

从外表上看，爬行动物都有一个共同的特征，它们的身上都长着一层角质层。不同的爬行动物，角质层的大小和图案也不一样，只有乌龟和鳄鱼身上的角质层是固定成型的，并且不会脱落。

爬行动物的卵通常外壳坚硬，能够给胚胎提供多一层的保护，抵御敌人的侵犯。

爬行动物都是变温动物，体温受外界热源的影响比较大。所以当冬季到来，气温过低时，它们就会进入冬眠。

爬行动物的皮肤

所有爬行动物的皮肤都是干燥的，而且没有腺体。所以它们的皮肤既不能呼吸，也无法吸水、排汗。爬行动物大多栖息在炎热、干燥的地方，这样的身体构造可以有效地避免水分的挥发。





爬行动物吃什么

除了海龟和鳄鱼，大多数爬行动物已经彻底摆脱了对水的依赖，适应了陆地上的生活，所以它们通常都在陆地上寻找食物。

野生的绿鬣蜥最喜欢吃各种植物的叶子、嫩芽、花及果实，它们有时会饮用植物枝叶上的水滴，不过主要还是从食物中吸收水分。

鳄鱼的尖牙真可怕！

成年鳄鱼通常会藏身在水中，只把眼睛和鼻子露出水面。水中的鱼、蛙、虾、蟹等都是鳄鱼平日爱吃的食物。它们的牙齿十分锋利，咀嚼能力很强，再硬的东西都能咬碎，所以龟类也是它们常吃的一种食物。



爬行动物的日常生活

除了陆龟和海龟，大部分雄性爬行动物的尾巴基部都长有一个泄殖腔，用来交配和繁衍后代。

爬行动物都在陆地上产卵，即使是生活在水中的海蛇、海龟等也不例外。每到产卵季节，它们就会成群结队地游出水面，把卵产在岸上。



有时怕热，有时怕冷

爬行动物主要依靠体外环境来吸收热量或散发体内多余的热量，因此，它们有时待在向阳的地方，有时又会爬到阴暗处。





爬行动物住在哪里

爬行动物

普遍需要靠太阳

和地热取暖，因此

大多数都生活在干燥温暖

的陆地上。你知道它们都是住在哪里的吗？

蜥蜴大多在地下、地表或高大的植物丛中生活，它们对周围温度的要求很高，因此经常把洞穴建在树木、岩石的裂缝里或落叶下面。

鳄鱼这种脊椎类爬行动物主要居住在热带及亚热带的河流、湖泊中。

蛇有很多种

大部分蛇都是陆生动物，但也有一些半树栖、半水栖和水栖的。除南极洲、新西兰及爱尔兰等岛屿外，蛇在世界各地都能快乐地安家。

与恐龙同时代的动物

鳄鱼在地球上已经生活得很久很久了，它们和恐龙一样，在三叠纪就出现在地球上。白垩纪晚期的大灾难，让包括恐龙在内的很多动物都消失了，但鳄鱼却活了下来。看来，它们的生命力是很强的。

鳄鱼的大嘴里长满了非常尖利的牙齿，身后还拖着一条长长的尾巴，外表看上去好像笨笨的，但实际上它可厉害啦。再嚣张的动物见了它，也不敢轻易地发出挑衅。

最大的爬行动物

相比其他同时期的动物，
鳄鱼与恐龙最为接近。今天，世界上
最大的鳄鱼可以长达约10米
长，1吨多重，是目前地球上最
大的爬行动物。



鳄鱼的眼泪

“鳄鱼的眼泪”是西方一句很有名的谚语。在西方的传说中，关于这句谚语有两种解释：一种解释认为，鳄鱼在窥视捕食对象时，往往会流下虚伪的眼泪，装出一副悲天悯人的样子，骗取对方的信任。当对方真的被它的假象蒙蔽，不再设防时，它就会猛地发起攻击，将对方吃掉。还有一种解释认为，鳄鱼在吃猎物时，一边大嚼特嚼，一边会为它们流出

“同情”的眼泪。总之，“鳄鱼的眼泪”是奸诈、狡猾和虚伪的代名词，专门用来讽刺假慈悲的人或行为。

所以，鳄鱼并不是人们想象的那样，是个心肠歹毒偏还装模作样的伪君子，一直以来，人们真是冤枉了它呢！

眼泪有润滑作用

实际上，鳄鱼在吃东西的时候，的确会流出眼泪，但是它们不是在假惺惺地为自己的食物伤心，而是为了保持眼睛润滑。鳄鱼的眼睛中有一层瞬膜，当鳄鱼在水中时，瞬膜是闭着的，这样既可以让鳄鱼看清水里的情况，又可以保护它们的眼睛；而当鳄鱼来到陆地上，瞬膜就要负起滋润眼睛的责任，而这个过程离不开眼泪的润滑作用。

湾鳄

湾鳄是世界上现存的最大的爬行动物，除了湾鳄，它还有许多其他的名字，如食人鳄、河口鳄、咸水鳄、马来鳄等。湾鳄的颈部和背部没有大的鳞片，这

在所有鳄目中是独一无二的，所

以，人们也叫它裸颈鳄。湾

鳄的体型很大，成年后体长

一般为6—7米，体重可达

一吨左右。

咬劲最大的生物

湾鳄的大嘴非常厉害，能一口咬碎海龟的背壳，在现存于世的所有生物中，它的咬力是最大的。湾鳄的食物主要包括大型鱼类、泥蟹、海龟、巨蜥、禽鸟等，不过它们也会捕食野鹿、野牛、野猪等大型动物。湾鳄实在是一种凶猛的鳄鱼，在澳大利亚，甚至发生过湾鳄袭击人和船只的恐怖事件。

扬子鳄

扬子鳄是世界上体型最小的鳄鱼之一。它的体型非常小，成年扬子鳄一般只有1.5米左右，最大的一般也不超过2.1米，体重约36千克。因为长得非常像传说中的“龙”，所以人们也叫它土龙、猪婆龙。

人类的活动对扬子鳄的栖息地造成了很大的破坏，导致它们的生存空间越来越小。扬子鳄温顺的性格也给许多偷猎者提供了机会。

现在，野生扬子鳄的数量只剩下不到200条，其中只有50条是成年的，中国已经把扬子鳄列为国家一级保护动物。

生物进化的活化石

扬子鳄在地球上出现的时间可以追溯到很久很久以前，是地球上现存的生存最久的物种。它的身上至今还保留着很多早期恐龙类爬行动物的显著特征，是人们研究古代爬行动物及整个生物进化史的活化石。

凯门鳄

凯门鳄是生活在南美洲的一种爬行动物，属短吻鳄科。它和蜥蜴一样，是一种两栖类的爬行动物，喜欢吃肉，常生活在江边、河边及其他水域附近。

凯门鳄的眼睛长得很特别，前端处长有一个横向的骨嵴，就像一副眼镜架，因此也习惯叫它们“眼镜鳄”。

多变的食物

同其他鳄鱼一样，凯门鳄的食物并不是一成不变的，而是受年龄、季节、栖息地的影响而不断变化。雏鳄和幼鳄主要以无脊椎动物为食，也吃虾、螺、蟹等水中生物。半成年和成年的凯门鳄则主要以脊椎动物为食。它们喜欢守株待兔，一动不动地静静等待，当脊椎动物接近身边时，才会突然发动攻击，将它们一举拿下，变成自己的美食。