

 SCHOLASTIC **discover more**

【美】佩内洛普·阿隆 【美】托里·高登-哈里斯 / 著 孙晓煜 刘金龙 / 译 蔡 波 / 审订

# 爬行动物



天津出版传媒集团

 新蕾出版社

发现更多·6+

# 爬行动物

【美】佩内洛普·阿隆 【美】托里·高登-哈里斯/著  
孙晓煜 刘金龙/译 蔡波/审订

天津出版传媒集团

新蕾出版社

#### 图书在版编目(CIP)数据

爬行动物 / (美) 阿隆 (Arlon, P.), (美) 高登 - 哈里斯 (Gordon-Harris, T.) 著; 孙晓煜, 刘金龙译. -- 天津: 新蕾出版社, 2016.3

(发现更多·6+)

书名原文: Reptiles

ISBN 978-7-5307-6320-9

I. ①爬… II. ①阿… ②高… ③孙… ④刘… III. 爬行纲—儿童读物 IV. ①Q959.6-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 274756 号

#### REPTILES

Copyright © 2013 by Scholastic Inc.

Originally published by Scholastic Inc. as SCHOLASTIC Discover More™. SCHOLASTIC, SCHOLASTIC Discover More and associated logos are trademarks and/or registered trademarks of Scholastic Inc. Simplified Chinese translation copyright © 2016 by New Buds Publishing House (Tianjin) Limited Company. ALL RIGHTS RESERVED

津图登字:02-2013-72

出版发行: 天津出版传媒集团  
新蕾出版社

e-mail: newbuds@public.tpt.tj.cn

http://www.newbuds.cn

地址: 天津市和平区西康路 35 号(300051)

出版人: 马梅

电话: 总编办 (022)23332422

发行部 (022)23332679 23332677

传真: (022)23332422

经销: 全国新华书店

印刷: 北京盛通印刷股份有限公司

开本: 889mm×1194mm 1/16

印张: 5

版次: 2016 年 3 月第 1 版 2016 年 3 月第 1 次印刷

定价: 39.80 元

著作权所有, 请勿擅用本书制作各类出版物, 违者必究, 如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与本社发行部联系调换。

地址: 天津市和平区西康路 35 号

电话: (022)23332677 邮编: 300051

# 目录

## 爬行动物的世界

- 8 什么是爬行动物?
- 10 冷血动物
- 12 皮肤和鳞片
- 14 潜伏
- 16 卵
- 18 远古巨怪
- 20 爬行动物明星

## 蛇和蜥蜴

- 24 蛇
- 26 蛇的内部结构
- 28 蛇名录
- 30 蛇之最
- 32 蛇的食物

图书在版编目(CIP)数据

爬行动物 / (美) 阿隆 (Arlon, P.), (美) 高登 - 哈里斯 (Gordon-Harris, T.) 著; 孙晓煜, 刘金龙译. -- 天津: 新蕾出版社, 2016.3

(发现更多·6+)

书名原文: Reptiles

ISBN 978-7-5307-6320-9

I. ①爬… II. ①阿… ②高… ③孙… ④刘… III. 爬行纲—儿童读物 IV. ①Q959.6-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 274756 号

REPTILES

Copyright © 2013 by Scholastic Inc.

Originally published by Scholastic Inc. as SCHOLASTIC Discover More™. SCHOLASTIC, SCHOLASTIC Discover More and associated logos are trademarks and/or registered trademarks of Scholastic Inc. Simplified Chinese translation copyright © 2016 by New Buds Publishing House (Tianjin) Limited Company.

ALL RIGHTS RESERVED

津图登字:02-2013-72

出版发行: 天津出版传媒集团  
新蕾出版社

e-mail: newbuds@public.tpt.tj.cn

http://www.newbuds.cn

地址: 天津市和平区西康路 35 号(300051)

出版人: 马梅

电话: 总编办 (022)23332422

发行部 (022)23332679 23332677

传真: (022)23332422

经销: 全国新华书店

印刷: 北京盛通印刷股份有限公司

开本: 889mm×1194mm 1/16

印张: 5

版次: 2016 年 3 月第 1 版 2016 年 3 月第 1 次印刷

定价: 39.80 元

版权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究, 如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与本社发行部联系调换。

地址: 天津市和平区西康路 35 号

电话: (022)23332677 邮编: 300051

# 目录

## 爬行动物的世界

- 8 什么是爬行动物?
- 10 冷血动物
- 12 皮肤和鳞片
- 14 潜伏
- 16 卵
- 18 远古巨怪
- 20 爬行动物明星

## 蛇和蜥蜴

- 24 蛇
- 26 蛇的内部结构
- 28 蛇名录
- 30 蛇之最
- 32 蛇的食物



- 34 蛇的防卫
- 36 十大致命毒蛇
- 38 蜥蜴
- 40 蜥蜴名录
- 42 狡猾的变色龙
- 44 不要吃我!
- 46 毛茸茸的脚
- 48 有毒巨蜥
- 鳄鱼和龟鳖**
- 52 鳄鱼
- 54 超级头盖骨
- 56 危险的短吻鳄
- 58 短吻鳄的繁殖
- 60 鳄鱼狩猎

- 62 龟鳖
- 64 龟甲内的身体构造
- 66 龟鳖名录
- 68 海龟
- 70 红海龟的生活
- 72 拯救海龟
- 74 野外探险家访谈
- 76 词汇表
- 78 索引
- 80 致谢



发现更多·6+

# 爬行动物

【美】佩内洛普·阿隆 【美】托里·高登-哈里斯/著  
孙晓煜 刘金龙/译 蔡波/审订

天津出版传媒集团

新蕾出版社

# 如何阅读电子书

在开始之前,请你先来了解一下如何使用互动电子书,这可以帮助你获得更多的阅读乐趣。



## 爬行动物

### 来袭

《爬行动物》互动电子书

天津出版传媒集团

天津出版传媒集团

SCHOLASTIC discovery

更多知识、更多乐趣、更多互动,  
尽在《爬行动物来袭》!  
登陆新蕾官网 [www.newbuds.cn](http://www.newbuds.cn)  
下载你的互动电子书吧!



## 攻击性鳄鱼Top5

鳄鱼们都长着大而锋利的牙齿和强有力的身躯，看上去很凶猛可怕。但它们的攻击力不尽相同，谁最具杀伤力呢？



湾鳄

湾鳄是世界上最大和最凶猛的鳄鱼。它们平时潜伏在水底，一旦决定发起攻击，即迅速跃出水面，咬碎猎物投入水下。

尼罗鳄

这种行动迅速的鳄鱼游动最快可达14千米/时。它们什么动物都敢咬，甚至包括大型的陆栖动物。据统计，每年约275~745人会被尼罗鳄咬死。

美国短吻鳄

这种鳄鱼很危险，因为它们曾咬死过人。它们生活在沼泽地，善于爬树。它们平时生活在水草和沼泽中的沼泽地。

黑鳄

黑鳄主要生活在亚马孙河巨大的支流中。它们的咬力和速度令人震惊。令人震惊的是，它们平时生活在水草和沼泽中的沼泽地。

沼泽鳄

沼泽鳄的学名是“Crocodylus porosus”，意思是“沼泽”。它们的咬力和速度令人震惊。令人震惊的是，它们平时生活在水草和沼泽中的沼泽地。

各种令人惊悚的爬行动物捕食过程等你来观看，同时为你附上安全锦囊。

## 冷血残忍的鳄鱼

世界上有三类鳄鱼，长吻鳄科鳄鱼（如恒河鳄等）、鳄科鳄鱼（如湾鳄、尼罗鳄、沼泽鳄、马来切喙鳄等）、短吻鳄科鳄鱼（如美国短吻鳄、黑鳄、凯门鳄、扬子鳄等），共有约23种鳄鱼，其中8种经常袭击人类。因为尼罗鳄的攻击，非洲每年有几百人死亡，还有一些伤亡人数没有被报道；而在亚洲和澳洲，人们主要受到湾鳄的威胁；在美国，每年大概也有14例左右短吻鳄袭击人类的事件上演。

### 鳄鱼袭击人类事件发生情况

| 鳄鱼种类 | 平均每年袭击人数 | 主要发生地区 |
|------|----------|--------|
| 湾鳄   | 275~745  | 亚洲     |
| 尼罗鳄  | 11       | 非洲     |
| 黑鳄   | 5        | 澳洲     |
| 扬子鳄  | 10       | 中国     |

### 攻击性鳄鱼Top 5

### 鳄鱼为什么如此凶残？

### 湾鳄袭击事件

### 短吻鳄袭击事件

### 观看真实的袭击过程

### 如何避免遭受鳄鱼攻击

- 不要靠近鳄鱼生活的河流和沼泽。
- 鳄鱼不善游泳，一旦在岸边被水草丛包围，你就会被咬到腿部的木石等物体上。
- 鳄鱼咬住猎物后会迅速咬紧，但只有咬住猎物，它才能保持猎物的时间，所以如果你被咬到，基本就是被咬死了。

### 快速小测验

如何辨识鳄科鳄鱼和短吻鳄？这里为你提供一小技巧：当鳄鱼靠近你时，它会先咬住你的腿，然后咬住你的手臂，最后咬住你的脖子。如果你被咬到，基本就是被咬死了。

## 短吻鳄杀人事件

时间：2006年5月14日，星期天

地点：美国佛罗里达州 乔治湖地区

鳄鱼种类：美国短吻鳄

受害者：一名23岁的潜水员

在美国佛罗里达州乔治湖附近，有个以水上运动闻名的奥卡拉国家森林公园。安玛丽·坎贝尔和朋友们在这里潜水时，一只短吻鳄袭击了她。虽然她的朋友们及时发现并把她从凶残的短吻鳄嘴里拖了出来，但坎贝尔最终还是不幸溺水身亡。

### 90%

短吻鳄杀人事件发生在潜水员潜水时，潜水员被咬伤后，90%的潜水员会溺水身亡。

一名潜水员在乔治湖地区被短吻鳄咬伤后，90%的潜水员会溺水身亡。

一名潜水员在乔治湖地区被短吻鳄咬伤后，90%的潜水员会溺水身亡。

一名潜水员在乔治湖地区被短吻鳄咬伤后，90%的潜水员会溺水身亡。

一名潜水员在乔治湖地区被短吻鳄咬伤后，90%的潜水员会溺水身亡。

一名潜水员在乔治湖地区被短吻鳄咬伤后，90%的潜水员会溺水身亡。

一名潜水员在乔治湖地区被短吻鳄咬伤后，90%的潜水员会溺水身亡。

一名潜水员在乔治湖地区被短吻鳄咬伤后，90%的潜水员会溺水身亡。

一名潜水员在乔治湖地区被短吻鳄咬伤后，90%的潜水员会溺水身亡。

一名潜水员在乔治湖地区被短吻鳄咬伤后，90%的潜水员会溺水身亡。

一名潜水员在乔治湖地区被短吻鳄咬伤后，90%的潜水员会溺水身亡。

一名潜水员在乔治湖地区被短吻鳄咬伤后，90%的潜水员会溺水身亡。

一名潜水员在乔治湖地区被短吻鳄咬伤后，90%的潜水员会溺水身亡。

一名潜水员在乔治湖地区被短吻鳄咬伤后，90%的潜水员会溺水身亡。

一名潜水员在乔治湖地区被短吻鳄咬伤后，90%的潜水员会溺水身亡。

下载互动电子书，阅读关于爬行动物捕食活动的知识。记得要用 Adobe Reader 软件打开哟！

## 图书在版编目(CIP)数据

爬行动物 / (美) 阿隆 (Arlon, P.), (美) 高登 - 哈里斯 (Gordon-Harris, T.) 著; 孙晓煜, 刘金龙译. -- 天津: 新蕾出版社, 2016.3

(发现更多·6+)

书名原文: Reptiles

ISBN 978-7-5307-6320-9

I. ①爬… II. ①阿… ②高… ③孙… ④刘… III. 爬行纲—儿童读物 IV. ①Q959.6-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 274756 号

## REPTILES

Copyright © 2013 by Scholastic Inc.

Originally published by Scholastic Inc. as SCHOLASTIC Discover More™. SCHOLASTIC, SCHOLASTIC Discover More and associated logos are trademarks and/or registered trademarks of Scholastic Inc. Simplified Chinese translation copyright © 2016 by New Buds Publishing House (Tianjin) Limited Company.

ALL RIGHTS RESERVED

津图登字:02-2013-72

出版发行: 天津出版传媒集团  
新蕾出版社

e-mail: newbuds@public.tpt.tj.cn

http://www.newbuds.cn

地址: 天津市和平区西康路 35 号(300051)

出版人: 马梅

电话: 总编办 (022)23332422

发行部 (022)23332679 23332677

传真: (022)23332422

经销: 全国新华书店

印刷: 北京盛通印刷股份有限公司

开本: 889mm×1194mm 1/16

印张: 5

版次: 2016 年 3 月第 1 版 2016 年 3 月第 1 次印刷

定价: 39.80 元

著作权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究, 如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与本社发行部联系调换。

地址: 天津市和平区西康路 35 号

电话: (022)23332677 邮编: 300051

# 目录

## 爬行动物的世界

- 8 什么是爬行动物?
- 10 冷血动物
- 12 皮肤和鳞片
- 14 潜伏
- 16 卵
- 18 远古巨怪
- 20 爬行动物明星

## 蛇和蜥蜴

- 24 蛇
- 26 蛇的内部结构
- 28 蛇名录
- 30 蛇之最
- 32 蛇的食物



- 34 蛇的防卫
- 36 十大致命毒蛇
- 38 蜥蜴
- 40 蜥蜴名录
- 42 狡猾的变色龙
- 44 不要吃我!
- 46 毛茸茸的脚
- 48 有毒巨蜥

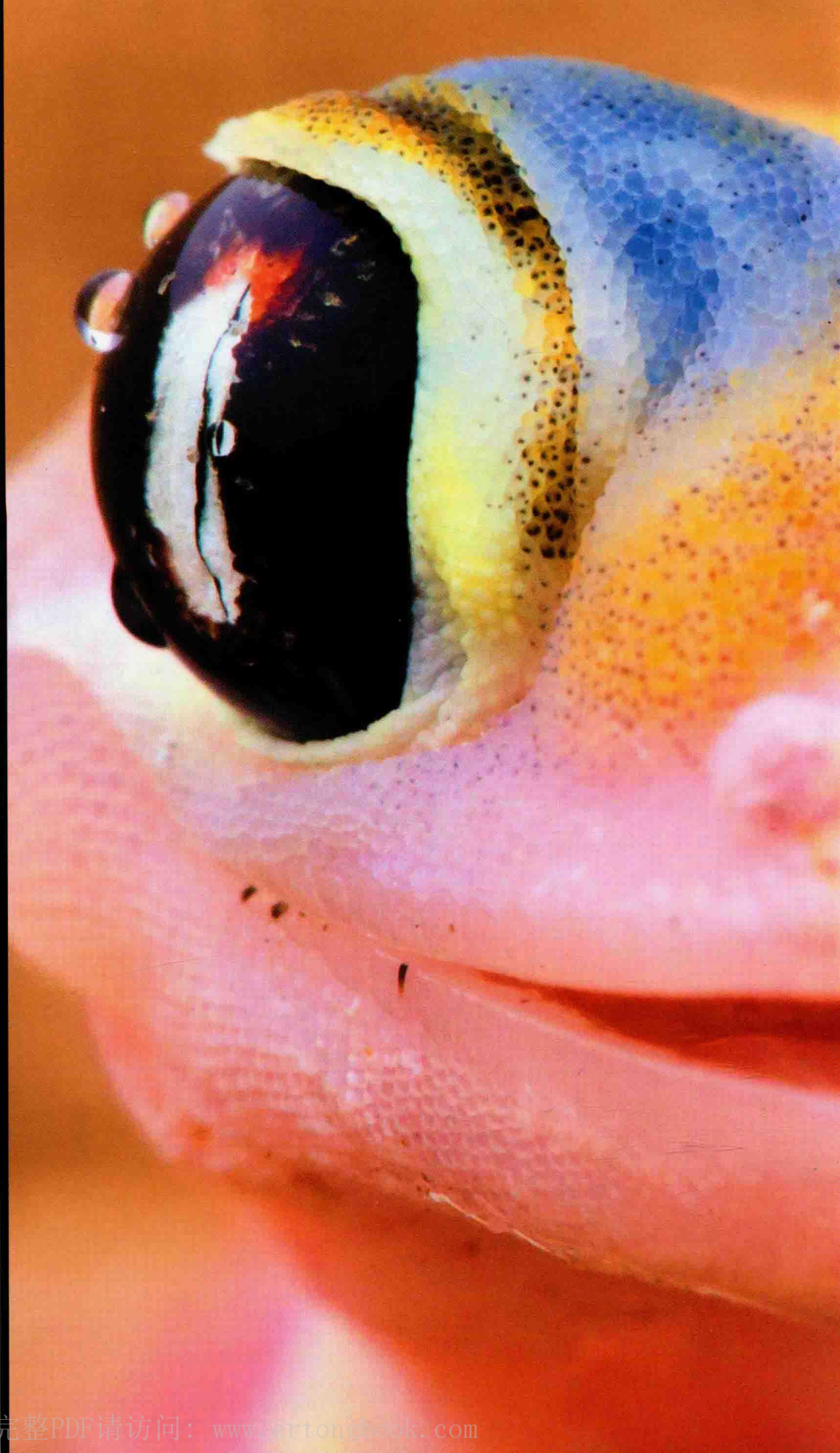
## **鳄鱼和龟鳖**

- 52 鳄鱼
- 54 超级头盖骨
- 56 危险的短吻鳄
- 58 短吻鳄的繁殖
- 60 鳄鱼狩猎

- 62 龟鳖
- 64 龟甲内的身体构造
- 66 龟鳖名录
- 68 海龟
- 70 红海龟的生活
- 72 拯救海龟
- 74 野外探险家访谈
- 76 词汇表
- 78 索引
- 80 致谢



# 爬行动物的世界





爬行动物在地球上至少存在了 3 亿年，在漫长的时间里，它们找到了在极端环境下生存的窍门。比如，非洲纳米布沙漠极度缺水，但这难不倒这只阔趾虎，因为它可以在清晨喝黏附在眼睛上的露水。

# 什么是爬行动物？

爬行动物是体表覆盖着鳞片的冷血动物，在地球上已经生存了几亿年。

## 食肉动物

大多数爬行动物是食肉动物。它们很擅长捕猎，其中一些甚至跻身世界最恐怖的掠食者名单。

这只生活在非洲东部马达加斯加岛森林里的壁虎靠捕食昆虫为生。

走近爬行动物大家族。 这个家族有四大群体：

### 喙头蜥类

喙头蜥是现在唯一存活的古代爬行动物类群。



### 龟鳖类

这个类群的所有成员都穿着盔甲，包括侧颈龟和曲颈龟两个亚目。



### 蛇和蜥蜴类

这个类群的动物都有细长柔韧的身躯，它们中的很多成员有叉状的舌头。



几乎所有的爬行动物都是卵生的。



一些变色龙可以通过变换身体的颜色融入自身所处的背景环境中,也可以通过改变体色来反映它们的情绪。

## 鳞片

所有爬行动物的皮肤都是坚硬干燥的,皮肤的上层覆盖着各种形状的鳞片。图中放大镜下展示了变色龙凹凸不平的鳞片。

图为生活在马达加斯加的一种变色龙。

## 鳄类

这类巨型爬行动物的身体表面布满了层层叠叠的鳞片,狭长的大嘴里长满了锋利的牙齿。

变色龙的尾巴不缠在树枝等物体上时会卷成螺旋状。



书中第 16 页展示了刚刚孵出的爬行动物宝宝们的照片。

# 冷血动物

爬行动物属于冷血动物。但这并不是说它们的血是冷的，只是它们的体温会随所处环境温度的变化而变化，不能像人类一样自行调节，让体温保持相对稳定。

## 日光浴

如果身体太冷，爬行动物将难以动弹，甚至不能消化胃里的食物。它们必须依靠晒太阳来快速升高体温，获得能量。

## 先取暖后觅食



### ① 阳光下取暖

寒冷夜晚后的早晨，海鬣蜥都会在海滩上晒太阳来温暖自己冰冷的身体。



### ② 潜水觅食

身体变暖后，海鬣蜥就会潜入冰冷的水底寻找食物。十分钟之后它们会再回到沙滩上继续晒太阳。



### ③ 冷暖交替

海鬣蜥刚从水里出来时，体温约  $27^{\circ}\text{C}$ ，半个小时的日光浴之后，体温就可以上升到  $37^{\circ}\text{C}$  左右。

海鬣蜥



## 冬眠

冬天对于爬行动物来说实在太冷了。和束带蛇一样，很多爬行动物会聚集在洞穴内，相互依偎在一起冬眠，以度过寒冬。

几千条束带蛇聚在一起冬眠。

## 新发现

过去的十年里，科学家们新发现了约 50 种爬行动物，其中不乏一些大家伙。



这种红眼睛的新型竹叶青是 2011 年在柬埔寨被发现的。



直到 2010 年，科学家才在菲律宾发现这种长达 1.8 米的碧塔塔瓦巨蜥。

因此它们大多分布在地球上比较热的地方。

# 皮肤和鳞片

爬行动物的体表覆盖着盔甲一样的鳞片，这样可以保护身体免受伤害。

## 坚韧的鳞片

爬行动物鳞片的主要成分是角质，就像我们的指甲一样，很硬很坚韧，而且不透水。

鳞片可以防止爬行动物被昆虫叮咬。

## 近距离观看



### 1 蛇鳞

大多数蛇的鳞片像屋顶瓦片那样排列，这样蛇便可以随意弯曲身体。

鳞片也可以防止身体被树皮刮伤或被滚烫的沙子弹伤。

### 翡翠树蟒

厚实的鳞片能够防止体内水分蒸发散失，所以蛇只需要喝少量的水就可以满足身体的需要。

魔蜥全身覆满了独特的刺状鳞片。