



经典 动物百科

爬行动物

[英]苏珊·巴勒克拉夫/编著 刘倩/译

飞思少儿科普出版中心/监制



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

[英]苏珊·巴勒克拉夫/编著 刘倩/译

飞思少儿科普出版中心/监制

经典 动物百科

Snakes and reptiles

爬行动物



电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry
北京·BEIJING

Copyright © 2010 Amber Books Ltd, London

All illustrations © IMP AB

Copyright in the Chinese language translation (simplified character rights only) © 2013

China Publishing House of Electronics Industry.

This translation of Snakes first published in 2013 is published by arrangement with Amber Books Ltd.

本书中文简体版专有出版权由Amber Books授予电子工业出版社在中国大陆出版、发行。未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

版权贸易合同登记号 图字：01-2012-4988

图书在版编目（CIP）数据

爬行动物 /（英）巴勒克拉夫（Barraclough, S.）编著；刘倩译. -- 北京：电子工业出版社，2013.1

（经典动物百科）

书名原文：Snakes and Reptiles

ISBN 978-7-121-18664-6

I. ①爬… II. ①巴… ②刘… III. ①爬行纲—普及读物 IV. ①Q959.6-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2012）第237955号

责任编辑：郭 晶 苏 琪

文字编辑：孟 瑶

印 刷：北京捷迅佳彩印刷有限公司

装 订：北京捷迅佳彩印刷有限公司

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编：100036

开 本：889×1194 1/16 印张：11.75 字数：380千字

印 次：2013年1月第1次印刷

定 价：48.00元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：（010）88254888。

质量投诉请发邮件至zlts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

服务热线：（010）88258888。

目录

简介	4	水蚺	52	蛇怪蜥蜴	100	玛塔龟	148
蛇	6	唾蛇	54	地面变色龙	102	蛇鳄龟	150
棘蛇	8	巨蝮	56	杰克森变色龙	104	尼罗鳄	152
棉口蛇	10	珊瑚蛇	58	豹纹变色龙	106	湾鳄	154
树蝰	12	地毯蟒	60	斗篷蜥	108	长吻鳄	156
鼓腹毒蛇	14	亚洲眼镜蛇	62	环尾蜥	110	大鳄龟	158
犀咝蝰	16	黑颈射毒眼镜蛇	64	飞蜥蜴	112	麝香龟	160
红尾蚺	18	虎蛇	66	墨西哥毒蜥	114	两栖动物	162
红树林蛇	20	眼镜王蛇	68	钝尾毒蜥	116	美西钝口螈	164
矛头蝮	22	凶猛太攀蛇	70	绿鬣蜥	118	大鲵	166
跳跃矛头蝮	24	太攀蛇	72	棘蜥	120	甘蔗蟾蜍	168
石氏矛头蝮	26	棕伊澳蛇	74	太阳角蜥	122	钟角蛙	170
角蝰	28	赤腹伊澳蛇	76	鬃狮蜥	124	毒镖蛙	172
绿树蟒	30	棕蛇	78	变色蜥	126	曼特蛙	174
金花蛇	32	亚洲蟒	80	楔齿蜥	128	小丑蛙	176
翡翠树蚺	34	网斑蟒	82	松果蜥	130	角蟾	178
响尾蛇	36	北美侏儒响尾蛇	84	叶尾壁虎	132	负子蟾	180
非洲食卵蛇	38	非洲藤蛇	86	草原巨蜥	134	多指节蛙	182
绿曼巴	40	亚洲颊窝蝮蛇	88	眼斑巨蜥	136	非洲牛蛙	184
黑曼巴	42	毒蝰	90	科莫多巨蜥	138	冠欧螈	186
非洲树蛇	44	极北蝰	92	尼罗巨蜥	140	龟、鳄和短吻鳄	144
长鼻树蛇	46	蜥蜴	94	萨尔瓦多巨蜥	142	美洲短吻鳄	146
锯鳞蝰	48	海鬣蜥	96	词汇总表		188	
虹蚺	50	绿色安乐蜥	98				

[英]苏珊·巴勒克拉夫/编著 刘倩/译

飞思少儿科普出版中心/监制

经典 动物百科

Snakes and reptiles

爬行动物



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

Copyright © 2010 Amber Books Ltd, London

All illustrations © IMP AB

Copyright in the Chinese language translation (simplified character rights only) © 2013

China Publishing House of Electronics Industry.

This translation of Snakes first published in 2013 is published by arrangement with Amber Books Ltd.

本书中文简体版专有出版权由Amber Books授予电子工业出版社在中国大陆出版、发行。未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

版权贸易合同登记号 图字：01-2012-4988

图书在版编目（CIP）数据

爬行动物 /（英）巴勒克拉夫（Barraclough, S.）编著；刘倩译. -- 北京：电子工业出版社，2013.1

（经典动物百科）

书名原文：Snakes and Reptiles

ISBN 978-7-121-18664-6

I. ①爬… II. ①巴… ②刘… III. ①爬行纲－普及读物 IV. ①Q959.6-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2012）第237955号

责任编辑：郭 晶 苏 琪

文字编辑：孟 瑶

印 刷：北京捷迅佳彩印刷有限公司

装 订：北京捷迅佳彩印刷有限公司

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编：100036

开 本：889×1194 1/16 印张：11.75 字数：380千字

印 次：2013年1月第1次印刷

定 价：48.00元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：（010）88254888。

质量投诉请发邮件至zlts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

服务热线：（010）88258888。

目录

简介	4	水蚺	52	蛇怪蜥蜴	100	玛塔龟	148
蛇	6	唾蛇	54	地面变色龙	102	蛇鳄龟	150
棘蛇	8	巨蝮	56	杰克森变色龙	104	尼罗鳄	152
棉口蛇	10	珊瑚蛇	58	豹纹变色龙	106	湾鳄	154
树蝰	12	地毯蟒	60	斗篷蜥	108	长吻鳄	156
鼓腹毒蛇	14	亚洲眼镜蛇	62	环尾蜥	110	大鳄龟	158
犀咝蝰	16	黑颈射毒眼镜蛇	64	飞蜥蜴	112	麝香龟	160
红尾蚺	18	虎蛇	66	墨西哥毒蜥	114	两栖动物	162
红树林蛇	20	眼镜王蛇	68	钝尾毒蜥	116	美西钝口螈	164
矛头蝮	22	凶猛太攀蛇	70	绿鬣蜥	118	大鲵	166
跳跃矛头蝮	24	太攀蛇	72	棘蜥	120	甘蔗蟾蜍	168
石氏矛头蝮	26	棕伊澳蛇	74	太阳角蜥	122	钟角蛙	170
角蝰	28	赤腹伊澳蛇	76	鬃狮蜥	124	毒镖蛙	172
绿树蟒	30	棕蛇	78	变色蜥	126	曼特蛙	174
金花蛇	32	亚洲蟒	80	楔齿蜥	128	小丑蛙	176
翡翠树蚺	34	网斑蟒	82	松果蜥	130	角蟾	178
响尾蛇	36	北美侏儒响尾蛇	84	叶尾壁虎	132	负子蟾	180
非洲食卵蛇	38	非洲藤蛇	86	草原巨蜥	134	多指节蛙	182
绿曼巴	40	亚洲颊窝蝮蛇	88	眼斑巨蜥	136	非洲牛蛙	184
黑曼巴	42	毒蝰	90	科莫多巨蜥	138	冠欧螈	186
非洲树蛇	44	极北蝰	92	尼罗巨蜥	140		
长鼻树蛇	46	蜥蜴	94	萨尔瓦多巨蜥	142		
锯鳞蝰	48	海鬣蜥	96	龟、鳄和短吻鳄	144		
虹蚺	50	绿色安乐蜥	98	美洲短吻鳄	146	词汇表	188

简介



棘蛇



美洲短吻鳄



海鬣蜥

欢迎来到爬行动物的世界。爬行动物是一种通体光滑、多鳞的冷血生物。这些生物自恐龙时代起就分布在地球各处。它们大小不一，有些十分凶残，有些则很温顺。蛇和蜥蜴属于爬行动物，龟、长吻鳄和短吻鳄也属于爬行动物。两栖动物和爬行动物很相似，但前者大部分时间都生活在水中。蛙、蟾蜍和蝾螈都属于两栖动物。蛇是一流的捕猎者，它能以闪电般的速度出击。翡翠树蚺、鼓腹毒蛇和其他一些蛇能和周围的环境融为一体，

所以可以伏击毫无防备的猎物。很多蛇，如矛头蝮则能释放毒液使猎物当场毙命。还有一些蛇体积庞大，比如森蚺，它能够将猎物紧紧缠住，直到猎物窒息死亡。

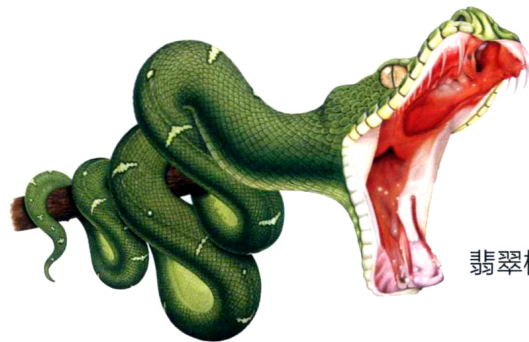
蜥蜴是大自然绚丽多变的最佳证明。棘蜥被覆刺状鳞，是众多小型蜥蜴中的一种。体积较大的科莫多巨蜥则能独自俘获一头鹿。有些蜥蜴能在空中滑行，而另一些则能在海洋里游动。



蛇怪蜥蜴



毒镖蛙



翡翠树蚺



绿曼巴



大鳄龟



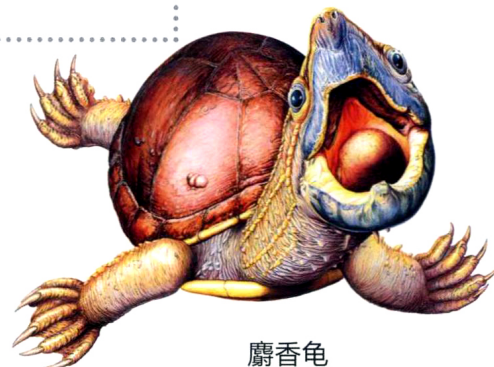
非洲藤蛇

有些爬行动物非常强壮，随时准备战斗。大鳄龟头尾覆有一层坚硬的甲壳。鳄或短吻鳄拥有强有力的尾巴、厚实的皮肤和利齿密布的双腭，鲜有动物能够战胜它们。据说，体积巨大的湾鳄能食人。

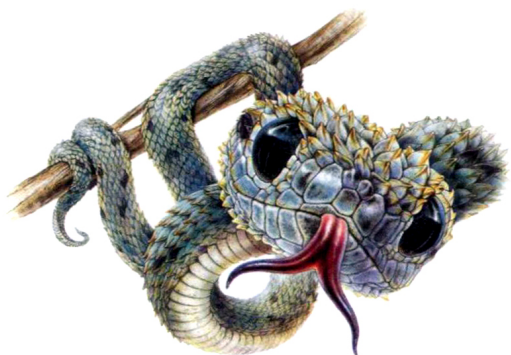
物色彩鲜艳，比如毒镖蛙；而有一些却无比丑陋，比如大鲵。和爬行动物一样，这些两栖动物也向我们展现了动物王国神奇的多样性。

两栖动物擅长觅食，也知道如何避免成为他人的猎物。很多蛙类嘴部巨大，胃口极好。如果有肉食动物想捕食冠欧螈，一定会被它的味道弄得胃口全无。有些两栖动

红树林蛇



麝香龟



蛇

蛇是致命的捕猎者，它们捕杀猎物的方式多种多样。蛇用分叉的舌头在空气中“捕捉”下一顿美餐的味道，在夜间捕食的蛇则通过感应周围猎物的体温来猎食。

很多蛇都擅长捉弄猎物：棘蛇靠扭动它蠕虫般的尾部引诱猎物，非洲藤蛇看上去就像一根树枝，跳跃矛头蝮可以从地面一跃而起，金花蛇可以在树丛间随意游走。很多蛇对人类而言是危险的，它们的尖牙可以释放致命的毒液：矛头蝮的毒液可以破坏人体组织，棕伊澳蛇的毒液可以麻痹人体全身的肌肉。然而并不是所有蛇都依靠毒液捕食。庞大有力的森蚺是一种巨大的蟒蛇，它把猎物紧紧缠住，直到其窒息而死。还有一些蛇则会发出明确的信号，让其他动

物不要靠近：响尾蛇通过摇晃尾部末端的响环发出声音，剧毒的眼镜王蛇可以将颈部扩展开来，形成可怕的“兜帽”。大多数蛇的外表都很引人注目：犀蛭蛙的头部有形似犀牛角的鳞角，珊瑚蛇通体覆盖着彩色的环纹。尽管外形各异，但它们个个都是捕猎高手。

棘蛇

拉丁学名: *Acanthophis species*

身体

当棘蛇猛地伸出头部捕食猎物时，巨大的身体能让它牢牢固定在地面。

尾部

尾部突然变窄，形成蠕虫般的弯曲末端。

头部

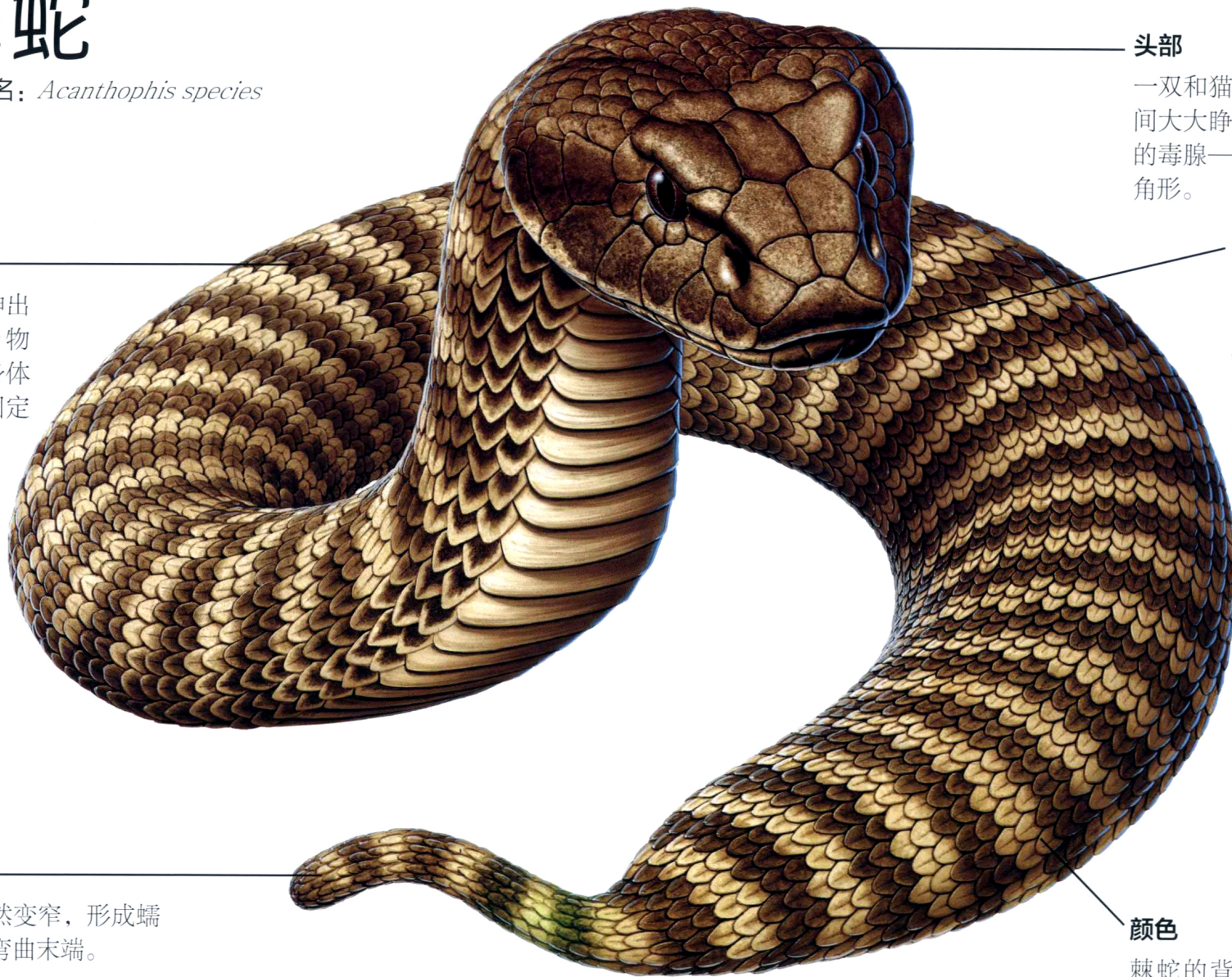
一双和猫极为相似的眼睛在夜间大大睁开。眼睛后面是巨大的毒腺——所以它的头部呈三角形。

毒牙

固定的毒牙长1/3英寸（6毫米）。在人体皮肤上浅浅地咬一口，很长时间之后人才会毙命。

颜色

棘蛇的背部通常覆有环纹，颜色从浅棕到红棕不一，有时也呈黑色。



棘蛇靠灵活锋利的毒牙伏击猎物。夜幕时分的澳大利亚灌木丛中，棘蛇伪装好自己，蜷缩在地上，扭动着虫子般的尾部。显然，棘蛇不推崇过分努力的生活。在落叶堆里懒散地窝了一整天后，它一点也不着急挪个地方，依然待在原地。不过现在它正高度警觉，慢慢摇摆着自己的尾巴，引诱好奇的老鼠上钩。



2 诱饵摇摆得越来越快，小负鼠也越来越近了，直到——啪！棘蛇以飞鞭一般的速度抓住了猎物。



1 夜间的森林，一只跳跃着的老鼠（小负鼠）察觉到了落叶堆里的动静。好奇的小负鼠开始侦查了。



主要数据

长度	最长可达3英尺（1米）
猎物	蜥蜴、蛙类、鸟类、鼠类
攻击方式	独自出击
毒液	一杯鸡尾酒容量的致命神经毒素
寿命	未知



专家对于棘蛇的种类数目仍存在分歧，而且各个种类间都极为相似。除了最靠近东南部的区域外，澳大利亚其他地方都分布有棘蛇。新几内亚的南部森林也有棘蛇。

你知道吗？



● 棘蛇的外形和习性都与蝰蛇很相似，所以早期的自然学家都以为它是蝰蛇的一种。直到一段时间后，人们才清楚在澳大利亚或新几内亚并没有蝰蛇。

● 棘蛇每次可释放1~1.5格令（60~70毫克）的毒液——不到0.5格令（20毫克）的毒液就可杀死一个人。但毒液起作用很慢，诸如呼吸困难等症状要到24小时甚至48小时之后才会显现出来。

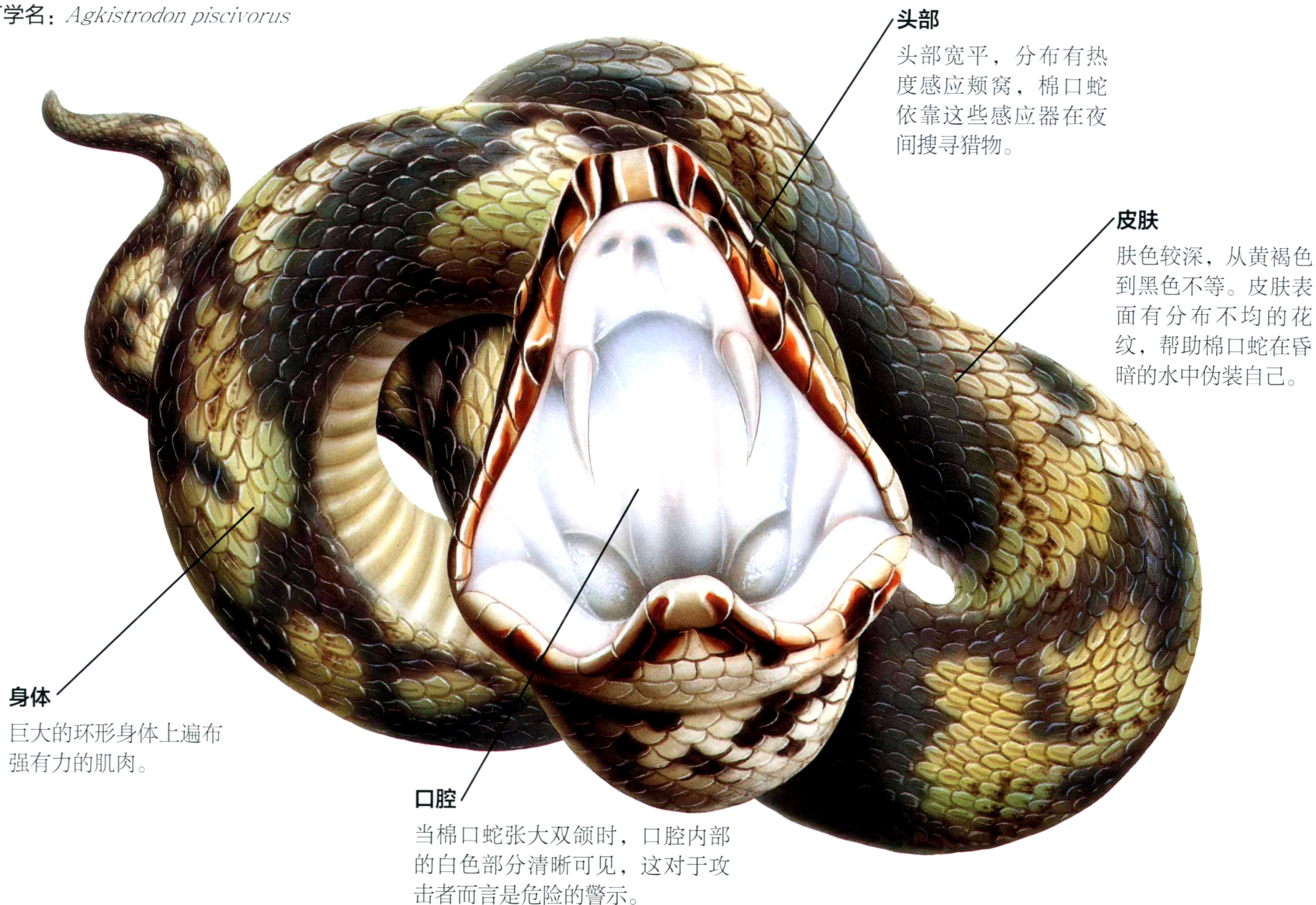
● 棘蛇的毒牙磨损或脱落后，新牙便会长出来。棘蛇通常会把老牙吞食掉，它们不会对棘蛇的身体造成任何损害。

● 在实验中，科学家曾经在休息的棘蛇身旁不断跳动，而棘蛇对此却没有任何反应。

● 新几内亚蚺（拉丁学名：*Candoia aspera*）会模仿棘蛇来吓走捕猎者。

棉口蛇

拉丁学名: *Agkistrodon piscivorus*



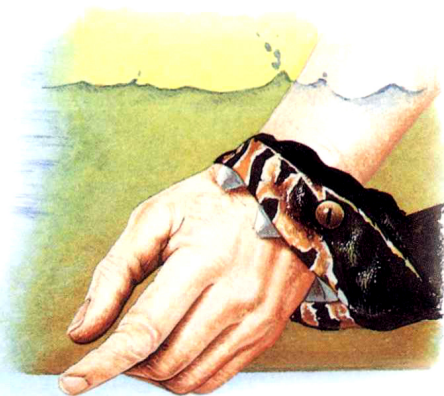
棉口蛇的有些特征能让人渐生恐惧：也许是因为它可以在昏暗的水中悄无声息地游动然后猛然发起攻击的方式——张大自己白色的嘴，露出雪白的毒牙。尽管棉口蛇多栖息在阴暗凶险的湿地，但这个残忍的捕食者也常出没于美国东南部流速缓慢的水域中。游动中的棉口蛇看起来行动迟缓，并不会构成威胁，但千万别被误导。实际上它反应相当迅速，双颌也十分有力。棉口蛇的毒牙一旦咬住猎物，不到毒液开始起作用，它是不会松口的。



1 佛罗里达州的一条长沼上，两个度假的游人正坐着独木舟前行。一个人划着桨，另一个人把手放在水里拖着走，完全没有意识到正朝自己游来的黑色物体。

3 游人猛地把手从水中抽出，疯狂地晃动着，试图把蛇从自己手上甩掉。幸运的话，毒液只会造成伤口处大面积组织损伤；不幸的话，将可能导致死亡。

2 一条棉口蛇紧紧咬住游人的腕部。同时，它强健的肌肉开始把毒液压送到游人的身体内。



主要数据

长度	最长可达6英尺3英寸（1.9米）	 棉口蛇又名水蝮蛇，生活在各类水域中，包括长沼、湿地、溪流和湖泊等。它生活在大西洋和墨西哥湾沿岸，北起弗吉利亚南部，南到佛罗里达珊瑚群岛，西至得克萨斯州、俄克拉何马州和伊利诺斯州都分布有棉口蛇。
猎物	鱼类、蛙类、蝌蚪、爬行动物、鸟类和小型哺乳动物	
武器	口腔前端能注射损伤血液和组织毒液的毒牙	
寿命	未知	

你知道吗？



- 棉口蛇的反射力惊人。即使是在路边捕杀的用作标本的棉口蛇，如果捕蛇人稍有不慎，仍有被咬的危险。
- 在墨西哥湾的一些小岛上，棉口蛇会成群聚集在海鸟的巢穴下面，吃它们掉落的鱼和不小心落下的雏鸟。
- 棉口蛇通常在远离水域的地方活动，它会在田间、林中和耕地上觅食。有时也会到庭院中，在房屋外寻找鼠类，或者到池塘里寻找蛙类和金鱼。
- 幼年棉口蛇的尾部末端呈闪亮的硫磺色和黄绿色，它会摇摆自己的尾部引诱攻击范围内的猎物。
- 虽然棉口蛇会在夜间捕食，但它并不害怕在白天被人发现。它通常在临近水边的树枝或树桩上沐浴阳光。

树蝰

拉丁学名: *Atheris species*



眼睛

树蝰的眼睛又大又圆。垂直的瞳孔有助于它在昏暗的光线下捕食猎物。

头部

头部宽大，通常呈三角形。头部上有唾液腺，用于分泌和储存毒液。

鳞片

脊状的鳞片分布能增强树蝰的握力，也能改变身体原本的流线型构造。而那些多毛的树蝰（如图所示）的鳞片则会像毛刺一样直立起来。

颜色

树蝰身体颜色多种多样。从绿色、褐色、黄色到黑色不一，但它们都依靠身体的颜色和无规律的肤色分布避免被人发现。

舌头

和大多数蛇一样，树蝰依靠空气中的味道来跟踪猎物。它不断吐动的舌头能够捕捉到空气中的气味分子并将其传送到雅克布逊器官——位于口腔内上部的一个陷窝，四周分布有敏感的感受器细胞。

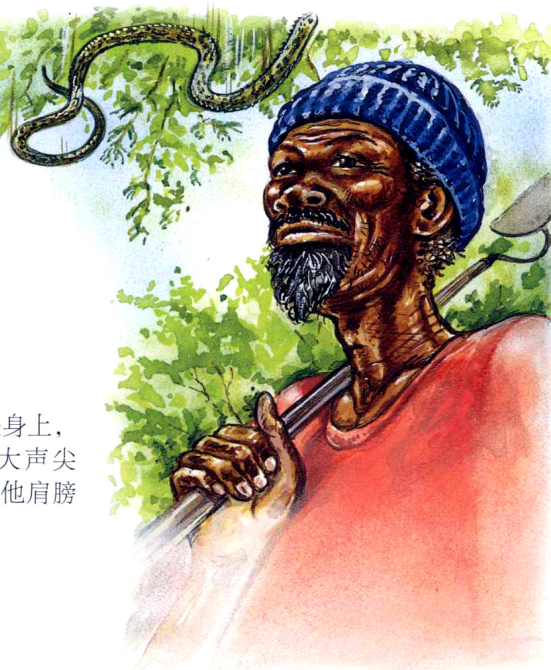
如果你要在树蛙常出没的树丛间行走，还需三思。除了它坚硬的鳞片和有力的尾部外，你永远不知道它何时会从栖息的树枝上落下来。不过树蛙习惯住在远离人类居住地的较独立的地方，加之它们大多数时间都在树丛间生活，很少会跟人类有瓜葛——但据了解，它们……



1 一条树蛙正全神贯注地想要抓住一只栖息在树梢的小蜥蜴，它蜷缩着身体，准备随时出击。

2 但即便是蛇，也有出错的时候。就在它朝前扑去的时候，突然失去控制从树上掉了下来，眼看就要落到一个路过的农夫身上，而农夫对即将发生的一切毫无察觉。

3 树蛙正好落在农夫身上，受到惊吓的农夫大声尖叫——引得蛙蛇在他肩膀上狠狠咬了一口。



主要数据

长度	最长可达 29 英寸 (75 厘米)；雌性通常比雄性稍大
猎物	两栖动物、蜥蜴、啮齿目动物；偶尔也会捕食蜗牛、蛞蝓、鸟类和其他蛇类
武器	富含毒液的牙齿
寿命	未知



树蛙分布在赤道附近的非洲地区，从东边的几内亚到西边的莫桑比克都能看到树蛙的行踪。它们的栖息地种类各异，包括常青树林、山地、热带雨林、湿地和高原草地等。在九种树蛙中，只有泽螯蛇和肯尼亚山蛙生活在陆地，其他几种树蛙大部分时间都在半空中的树枝上度过。

你知道吗？



● 在非洲大陆的西海岸边，种植园的工人们要冒着被绿色树蛙（拉丁学名：*Atheris squamigera*）袭击的危险工作。绿色树蛙通常潜伏在咖啡树丛中。

● 有一些树蛙的尾部末端颜色较浅，它们会摇晃尾部，伪装成蛆虫来引诱猎物。

● 乌萨巴拉树蛙（拉丁学名：*Atheris ceratophora*）眼睛上端突出的鳞片让它看上去极为恐怖。

● 树蛙曾经的分布区域十分广泛，远远超过今天。如今，它们的数目正逐渐减少。生活在丛林中的树蛙处境更加危险，因为它们大多数的栖息场所都已被砍伐殆尽，或用于建造新的房屋。

● 和其他种类的蛇相比，树蛙的毒牙最长。