



ZOUJINDONGWUWANGGUO

走进动物王国

费志伟 陈同海 编著

上海科技教育出版社



ZOUJINI

北京市东城区图书馆

ANGGUO

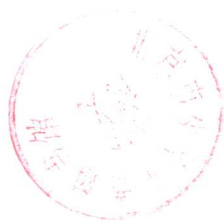


90286157

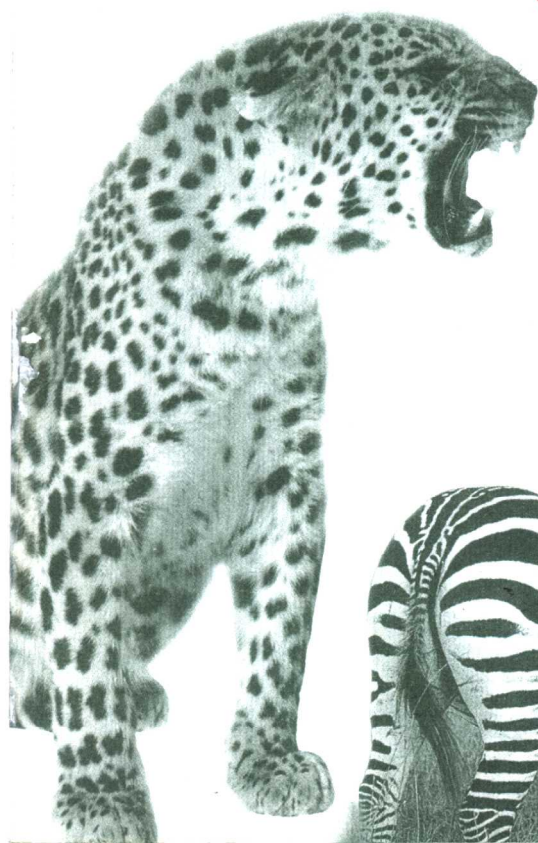
走进动物王国

费志伟 陈同海 编著

上海科技教育出版社



SC890/13



走进动物王国

编著/费志伟 陈同海

责任编辑/范 汜

美术编辑/童郁喜

封面设计/桑吉芳

出版/上海科技教育出版社

(上海市冠生园路 393 号 邮政编码 200235)

经销/各地新华书店

印刷/常熟市华顺印刷有限公司

开本/850×1168 1/32

印张/7.5

插页/1

字数/160 000

版次/2002 年 1 月第 1 版

印次/2002 年 1 月第 1 次印刷

印数/1—5 000

书号/ISBN 7-5428-2780-4/Q·20

定价/15.00 元



前言

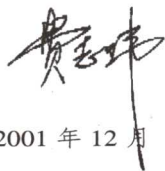
世界上的动物，目前知道的已经超过了 150 万种，如果加上亚种的话，超过了 200 万种。它们有的生活在水边，有的生活在陆地上；有的生活在高山，有的则生活在海中……在太湖之滨的无锡动物园里，你就可以看到许许多多可爱的小动物。这些动物虽然大小悬殊，生活习性也各不相同，但它们都是整个生态系统中不可缺少的环节，对于维持生态的稳定和地球的繁荣起了不可或缺的作用。

但是，很多人并不明白这一点，他们为所欲为，丝毫不珍惜珍贵的动物资源，使得动物赖以生存的环境遭到破坏，很多物种已经灭绝，越来越多的动物受到威胁。作为一个动物保护工作者，我们有责任让大家更广泛、更深入地了解动物，了解动物在生态系统中所起的作用，更好地爱护它们，保护它们。为此，我们特地编写了这本书，带领大家走进动物王国，去看一看生活在那里的动物朋友。

本书在编写过程中得到了谢决明先生的热情帮助，特在此表示感谢。

由于时间仓促，水平有限，难免有疏漏，不足之处请专家、读者批评指正。

无锡市锡惠园林文物名胜区管理处



2001 年 12 月

目 录

在生机盎然的雨林中

- | | |
|-----------------|----|
| 1. 爬行的“巨人”们 | 3 |
| 2. “厚皮怪兽”——貘和犀牛 | 17 |
| 3. 密林中的“懒汉”——树懒 | 27 |
| 4. 狐猴一族 | 33 |
| 5. 翅上生爪的麝雉 | 39 |
| 6. 奇异的大嘴鸟 | 45 |
| 7. 飞翔的“花朵” | 51 |
| 8. “硕鼠”——水豚 | 59 |
| 9. 可怕的食人鱼 | 63 |
| 10. “自带餐具”的食蚁兽 | 67 |
| 11. “来自天堂的神鸟” | 73 |
| 12. 形形色色的鹦鹉 | 79 |

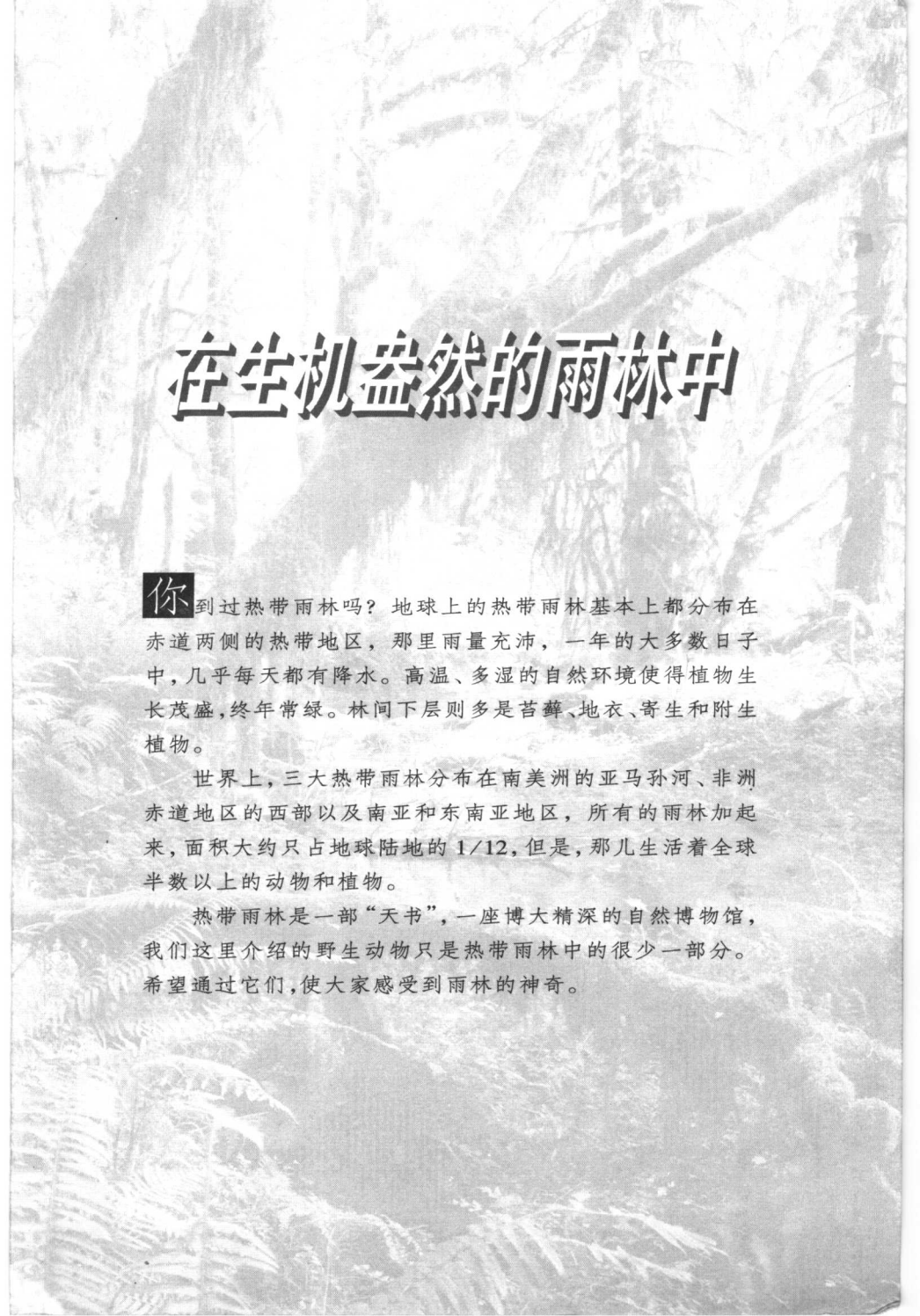
热带草原—— 野生动物的大操场

- | | |
|---------------|----|
| 1. 离不开水的“大个子” | 89 |
| 2. 鸵鸟和它的“表兄弟” | 95 |

3. 秘书鸟和“清道夫”	103
4. 与众不同的长颈鹿	109
5. “穿迷彩服”的斑马	117
6. 猫科动物中的异类——猎豹	123
7. 长“口袋”的有袋类	129
8. 动物王者——猛狮	139
9. “狞笑”的鬣狗	147
10. 团结友爱的非洲象	153
11. 能上树的“大猫”——豹和它的“近亲”	163
12. 弱小而机敏的羚羊	171

生物多样性的温带

1. 兽中之王——虎	181
2. 似人非人的猿猴	191
3. 生活在澳洲的“另类” ——鸭嘴兽和几维鸟	201
4. 无角的鹿	207
5. 危险的棕熊	215
6. 胖乎乎的浣熊	221
7. “国宝”大熊猫	227



在生机盎然的雨林中

你到过热带雨林吗？地球上的热带雨林基本上都分布在赤道两侧的热带地区，那里雨量充沛，一年的大多数日子中，几乎每天都有降水。高温、多湿的自然环境使得植物生长茂盛，终年常绿。林间下层则多是苔藓、地衣、寄生和附生植物。

世界上，三大热带雨林分布在南美洲的亚马孙河、非洲赤道地区的西部以及南亚和东南亚地区，所有的雨林加起来，面积大约只占地球陆地的 $1/12$ ，但是，那儿生活着全球半数以上的动物和植物。

热带雨林是一部“天书”，一座博大精深的自然博物馆，我们这里介绍的野生动物只是热带雨林中的很少一部分。希望通过它们，使大家感受到雨林的神奇。

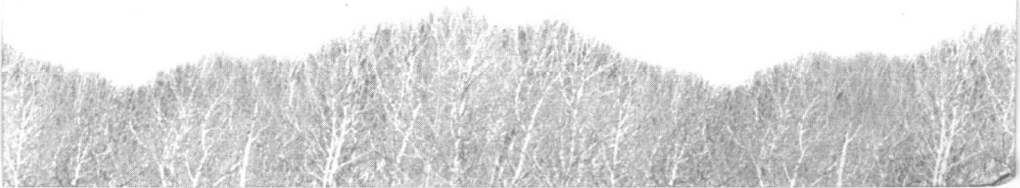


1 爬行的“巨人”们



遮天蔽地的热带雨林是猿猴和小鸟的天堂，而穿行于密林中的河流、水网以及沼泽、湿地则是爬行动物的乐园。

爬行动物虽然可以离水生活，但是有很多种类依然偏爱水栖环境，不仅是因为水中有它们赖以生存的食物，而且水中也便于很好地隐藏自己；在空旷的地方，太阳可以使这些冷血动物升高和保持体温；对于体型硕大的种类而言，水的浮力能帮助笨重的身体运动起来更迅速。事实上，凡生活在热带雨林地区的蛇类、蜥蜴





和鳄鱼，它们的体型都较温带同类的大些，这是因为在温暖而食物充足的自然条件下，它们吃得更多，长得更快，尤其对于那些寿命较长的种类来说，不停地吃就会不停地长，单从身体长度而言，它们可算是爬行的“巨人”们。

在绝大多数人的心目中，巨大的蛇永远是最令人毛骨悚然的动物，在动物分类学上，这类体型庞大的蛇被称为“蟒”。蟒共有 72 种，再细分可分为蚺、蟒和雷蛇。

蟒 是蛇类中最原始的族群，生存的年代可追溯至距今约 6000 万年前的古新世时代。在它们的排泄孔两旁，尚可见到后肢退化的遗迹——一对角质小刺，这表明它们的祖先是

有足的原始蜥蜴类。

世界上最大的蟒有多大呢？非洲

的黑斑蟒、亚洲的网

纹蟒及南美洲

的森蚺都

是其中的“大

个子”，就目

前的记载，最

长的蟒是产

在南美亚马

孙雨林区的

森蚺，体长将近 12

米，虽说曾有 15 米以上

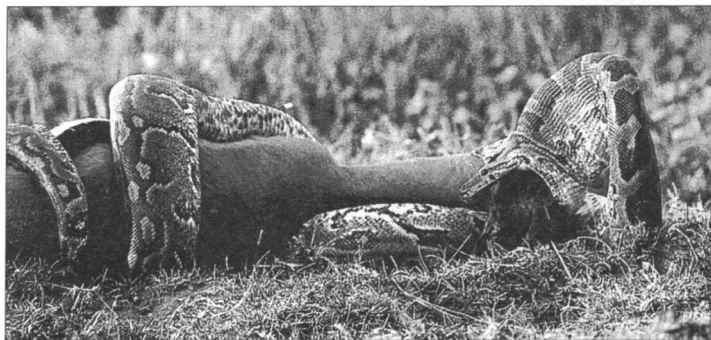
的蛇类化石被发现，但在现存的蛇类中，即使 10 米左右的也已极罕见。我国华南所产的蟒至多不过六七米长，重约 150 千克。





巨蟒自古以来就深深吸引着人，在中国古代是否曾存在过人们所说的能吞食大象的“巴蛇”已无从查考，但蟒如同其他蛇类一样能吞下比自己身体粗得多的动物却是真实的，因为蟒的头骨和下颌骨之间的关节是游离的。用通俗的话来说，就是这部位的关节可以主动脱臼以保证嘴尽可能地张大。下颌不仅能向前下方大幅度伸展，而且左、右下颌骨也能断开，中间有富于弹性的韧带相联，所以它的口腔可以张得很大。另一方面，要是猎物依然太大，蟒还能通过身体的有力卷缠和勒缩，将猎物弄成适合吞咽的长条状再吃。吞食时，蟒的身体向前拱，交替移动嘴的两侧，将猎物一寸寸地挤入腹中，仿佛是猎物自己努力钻进蟒腹之中似的。遇到实在太大的猎物，蟒会先消化吞入的一半，另一半留在口外，等腹中的一半消化了，再吞下露出的部分，不过这样做必须是所处的环境十分安全，否则它宁肯忍痛将食物吐出以免受到其他动物的侵害，其次，留在口外的猎物仅占整个猎物体积的小部分（如后腿及尾），过长时间将口腔完全撑满会有麻痹和被窒息而死的危险。

蟒的胃口很大，像森蚺这样的大蟒，可以一次吞下凯门





鳄甚至美洲虎那样体重超过 100 千克的猎物。不过,蟒的新陈代谢如同别的爬行动物那样缓慢,耐饥能力很强,饱餐一顿后,可以数星期不再进食。生活在温带地区的蟒,在环境温度低于 15°C 时,便逐渐进入休眠状态,很长时间不吃东西也不会饿死。

20 世纪 80 年代初,有人曾报道一条体长约 5 米的网纹蟒吞食了一头牛犊。大蟒因饱食后行动迟缓而被捕,当时人们不知它鼓起的腹中有什么食物,于是在蟒的身上泼凉水,受到刺激的蟒本能地将胃中未消化的食物吐出,居然是一头完整的牛犊。值得庆幸的是,人们并未因家畜的死亡而记恨蟒,而是将它送到被捕的地点附近放生了。

蛇有两种生殖方式:卵生和卵胎生。这两种生殖方式在蟒蛇中同样存在。森蚺是卵胎生的,卵在雌蛇体内发育,产出的直接就是小蛇,这是对其生活环境的适应:在热带雨林中,捕食动物无处不在,不会活动的卵很快会成为其他动物

的美食,胚胎只有在妈妈肚子中发育才是最安全的。刚生下的小蟒就有数十厘米长,而且很快就能快速爬行和游泳,并能敏捷地捕食。大多数的蟒蛇是通过产卵繁殖后代的,成熟的蟒每次能产下 20~80 枚卵。卵呈白色,大小似鸡蛋,以后逐渐变



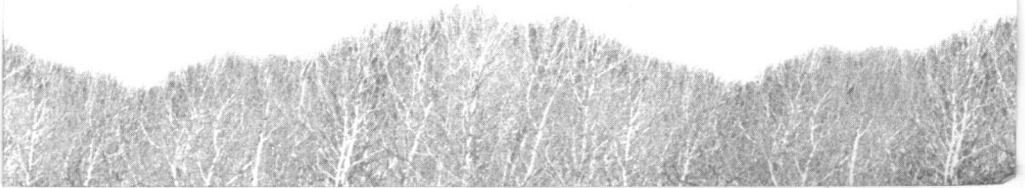


为深色。爬行动物极少自己孵蛋,但蟒却是例外。雌蟒将产下的一堆卵裹在由身体卷曲成的圆筒之中或蜷伏在蛋堆上孵化。在两个月的孵化期中雌蟒不吃不喝,温度不够时,还会通过有节奏地收缩肌肉、颤动身体来增加体热。蟒在出生后的头几年会在树枝上活动,随着体型增大,便更多地在地面和水中活动捕食,但是在休息时,偶尔也会上树。

巨 蜥是大型种类蜥蜴的统称。其中最大的种类产在印度尼西亚的科摩多岛,体长可超过5米,重达150千克,它们也是爬行的“巨人”。巨蜥可怕的外形使人想起史前的恐龙,因此它被称作科摩多龙,目前世上仅存500条左右,因而科摩多岛被专门辟为巨蜥的保护区,一般游客未经许可不得上岛。科摩多龙能够攻击像鹿和野猪这样的大型动物。当然,要捉到这样的猎物必须要跑得够快,巨蜥是从下风方向慢慢接近猎物的。然后它出其不意地窜出,一口咬住对方要害,或是用强而有力的尾巴先将大的猎物扫倒再猛扑上去。



科摩多龙的颌肌十分有力,满口的利齿便于撕裂猎物,但它们却偏爱腐肉。科摩多岛气候炎热,动物死后很快就会腐烂变质,这些“现代恐龙”会被腐尸的气味所吸引,纷纷聚





拢来会餐。动物内脏和肌肉在腐烂后会变得更柔软易嚼,那些致命的病菌和毒素却对它们无可奈何,科摩多龙对腐肉中的细菌有天生的免疫力,在吞吃腐肉后,病菌会在巨蜥的口中存活,猎物被咬后,这些病菌会通过伤口感染机体,所以科摩多龙虽然无毒,但被它咬伤后,牺牲品常常死于病菌的感染。

在全球的各大洲的热带地区均有巨蜥存在,它们共计有 30 多种。我国也产巨蜥,主要分布在云南、海南和广西,因其鼻部鳞片呈圆形,又被称为圆鼻巨蜥,它的另一个明显特征是灰黑色的身躯上有浅黄或白色的链状横纹,体长约在两米左右,栖息在山林间近水的岩洞、土穴或草丛中,不但善于爬树,也善于潜水、游泳,它的肉历来被当做美味,虽然在自然界鲜有敌害,但在人类的肆意捕猎下,巨蜥的数量已十分稀少,它被列为国家一级保护动物。即使如此,仍有一些敢于以身试法者捕杀它们牟取暴利,仅远离产地的无锡地区近两年就查处了多起贩卖巨蜥的案件,每起均发现有十数条巨蜥遭到残害。究其根源,主要是仍然有人热衷于品尝这种被称为五爪金龙的巨蜥的鲜美滋味。

巨蜥昼夜均能活动,但以晨昏时分最为活跃,它们的猎物有小型哺乳

类、鸟、鱼以及其他水生动物,有时也盗食鳄鱼产在沙堆中的卵。巨蜥尽管长有尖牙利爪,但





强有力的尾巴却是它们主要的进攻和防卫武器。巨蜥常常借助皮鞭式的快速抽打，出其不意地将猎物扫倒甚至抽昏。

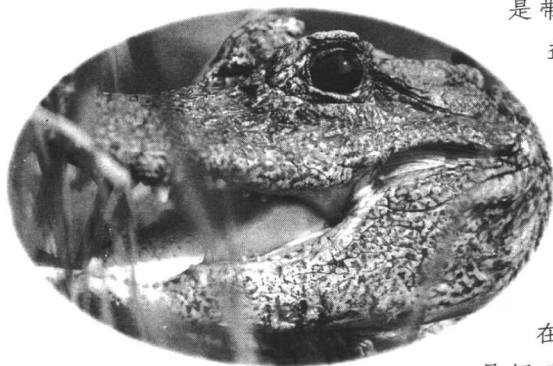
巨蜥大约 3 岁可以成熟，交配后的雌巨蜥将卵产在水边的沙滩中并用沙土加以掩埋，卵靠阳光辐射产生的热量以及地温孵化。因种类和产地的不同，孵化时间可从 3 个月至半年多不等，幼蜥破壳而出后会钻出沙层自谋生路，捕食昆虫和无脊椎动物，它们还能上树盗食鸟卵。就如同科摩多龙一样，当其他巨蜥的身体长大到一定程度后，在树上活动就显得笨拙，很难捉到猎物，于是就更多地在水中活动，借助水的浮力，它们活动起来更加敏捷。东非和澳洲的巨蜥在青年时多在树林和灌丛活动，一旦成年，则偏爱水栖，捕食方式颇似鳄鱼：在水边潜伏不动，等到去水边饮水或觅食的动物走近时突然跃起攻击。遇到紧急情况，借助出色的水性，迅速潜入深水中（热带雨林的种类尤其如此）。与鳄鱼不同的是，巨蜥呆在水中的时间不如鳄类多，因为它们陆上奔跑的速度足可与人的百米冲刺相媲美，而在泥泞的沼泽、湿地奔跑却不是它的强项，如果要找巨蜥的话，应该去有着平坦沙滩的大河边或者周围散布参差古树的宁静池塘边。

自然界的巨蜥虽然很少有天敌，但是它们对栖息环境仍有一定的要求。人类的捕杀，栖息地的丧失和猎物的减少使它们面临着生存危机。从生物进化的角度看，巨蜥是一种正在走下坡路的物种：在水中无法与鳄类相竞争，陆上的生存空间受到更适应环境的蛇类的有力挑战。虽说数十种巨蜥分布在全球的许多热带和亚热带地区，但无论哪一种，都已是濒危物种：以国产的圆鼻巨蜥（也称巨蜥）为例，在 20 世纪 80 年代尚属一级保护动物，到 21 世纪初在野外已极

难见到，那些盗猎巨蜥者，也常常由于资源的枯竭而不得不从东南亚邻国走私巨蜥。

鳄

鱼是恐龙时代遗留至今的最古老的脊椎动物，同时也是带给人们最多利益（鳄皮）和最大恐惧（传说它是吃人最多的冷血动物）的动物。不幸的是，不管是带来利益还是存在恐惧，这两者均是招致鳄鱼被残害的原因。



当今的地球上还残存着 22 种鳄，其中半数以上被认为是濒危物种。在分类上，鳄鱼主要由短吻鳄、真鳄及食鱼鳄三个主要类群组成，中国现存的鳄鱼仅有一种，即属于短吻鳄（又称宽吻鳄）的扬子鳄。它们是所有鳄类中体型最小的一种鳄鱼，近代记录到鳄鱼的最大体长是 1.95 米，而扬子鳄的近亲，美国的密西西比河短吻鳄，在 1956 年有过长 5.3 米的记录。鳄类中体形最大的可能是分布在东南亚经印度尼西亚至澳大利亚北部的湾鳄（因能在海水中活动又被称为咸水鳄），据说体长能达到 9 米，重 1000 多千克，真是可怕的掠食者！这样的巨鳄可以吃掉任何动物，包括成年的澳洲野水牛、野猪及猴子，只要有可能，它们当然也会毫不留情地吞食人类。



在第二次世界大战末期, 1000 余名日军误入了湾鳄的产卵栖息地, 遭到暴戾的鳄群的袭击。至第二日天明, 仅有数人幸存。从较可靠的统计资料看, 在湾鳄广泛分布的印度尼西亚和巴布亚新几内亚地区, 在 20 世纪六七十年代湾鳄数量尚多的时候, 每年可能有千人被害。非洲的尼罗鳄也是伤人无数的巨怪。1905 年, 在坦桑尼亚捕获了一条尼罗鳄长达 6.5 米, 体重超过 1000 千克。在非洲, 每年平均有 300 人死于鳄口。

鳄鱼之所以背上了吃人的恶名, 更多地还是因为它们的模样凶恶, 但真正对人构成威胁的鳄鱼只不过有 6 种, 而我国的扬子鳄则属于性情温和的种类。在动物园中饲养的鳄鱼即使饲养员有意用脚挑逗它, 它也只是懒洋洋地爬开。鳄鱼吃人的情况, 仅发生在人们不经意地闯入了鳄鱼的领地的时候。鳄鱼捕食时潜伏在水中, 仅将双眼及身体的很少部分露出水面, 粗糙的鳞片乍看起来极像是漂在水面的朽木、树皮, 只有当猎物很近时鳄鱼才会猛然跃起, 咬住猎物拖入水中溺毙。如果突袭不成, 鳄鱼

