

自然世界系列

城市动物



内 容 提 要

野生生活	2-3
美洲城市	4-5
欧洲城市	6-7
亚洲和澳洲城市	8-9
非洲城市	10-11
重要的城市动物	12-13
白日来访者	14-15
城镇之夜	16-17
家庭“大派对”	18-19
在公路上	20-21
垃圾一族	22-23
城市湿地	24-25
特别的旅程	26-27
巢、蛋和幼仔	28-29
发现都市中的野生动物	30-31
城市故事	32
索引	封底内页

意外的访客

驼鹿可能是闯入加拿大和亚洲北部城镇里的最大动物。与其他城镇动物一样,它们为得到食物和庇护所而被吸引过来,尤其是在寒冷的冬天。



城市动物

芭芭拉·泰勒



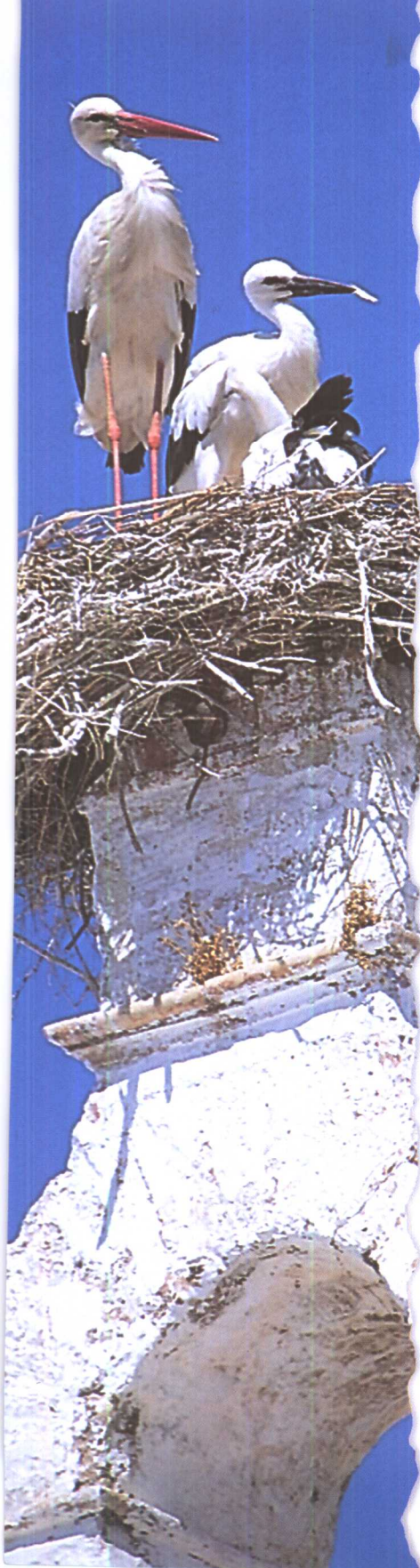
野生生活

在 城市的中心，一群鸽子扑腾着从你面前飞起；夜幕中，一对狐狸的眼睛正对着

汽车的前灯闪闪发亮；地板下又传来了老鼠窜来窜去的声响——这是三个我们熟悉的野生动物分享我们都市环境的例子。此外的例子还有很多很多。只不过有些我们看得见，有些我们看不见而已。但所有这些动物都从我们的都市生活中获益良多：诸如常年的食物供应、冬季里更温暖的气温以及各式各样供其巢居的好地方。城市动物还必须适应和忍受人群和交通带来的持续不断的变化、噪音、强光以及污染。这些已经适应城市生活挑战的野生动物有时候会大批繁殖，以致经常泛滥成灾和对人类健康构成威胁。

高层鸟巢

白鹳通常于高树上筑巢，但烟囱、建筑物的尖顶和塔门都可取而代之。在一些欧洲的城镇里，人们在烟囱上造了一个特殊的平台，作为白鹳用以筑巢的大批物料的底基。白鹳常被认为是能为它在其屋顶上筑巢的人家带来好运气，能使主人家人丁兴旺的。而白鹳自己似乎就没那么幸运了，因为它们的数量正逐步下降。



野猫

在许多城市里，野猫的数量令人惊讶。它们都是一些被人遗弃，或者是因战争、火灾和水灾等原因而变得无家可归的家猫。野猫具有很强的独立性，它们行踪飘忽、昼伏夜行，常栖身于工厂、仓库、阴沟和码头等地。它们捕捉小鸟和老鼠。倘若没有它们，城市的鼠患将更为严重。



筑巢之地

燕子、褐雨燕和毛脚燕原来都是山洞和峭壁上的“居民”，而现在它们都喜欢把巢建在建筑物的顶部和里面了。燕子的巢窝通常筑于屋檐和壁架之上。其碗形窝是用泥巴和干草，辅之以羽毛和一些植物茎叶相衔接而成。燕子对筑巢栖木的首选，似乎是电线杆和电线一类的人造物，而非天然的树木。



超级求生者

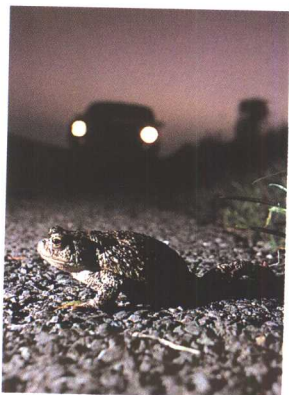
在世界上那些脏乱的大城市的中心地带，鼠类得以繁衍生息。成千上万只图中那样的棕色鼠就这样终日生活在我们脚下的阴沟、下水道以及其他的一些地下管道里。黑鼠原先生活在树洞里，并且喜欢攀爬，后来才逐渐把窝安到屋顶和阁楼等地面建筑上。鼠族们通过陆运和船载等方式从一个城市向另一个城市繁衍。

受欢迎的鸽子

与燕子一样，鸽子原先也是住在岩石的峭壁上，但它们现在都已把窝搬到城市建筑的墙壁上了。鸽子之所以能很好地适应城市生活，其中一个原因就是它们全年均可繁殖。有些人很喜欢鸽子，甚至用嘴给其喂食——尽管不会经常这样做。在罗马时代，鸽子备受重视，奴隶们必须用嘴把食物咬碎方可给其喂食。时至今日，由于它们身上所携带的病毒以及排泄出的大量粪便，鸽子已经给城市带来了许多问题。

道路安全

对于许多城市动物来说，决定何时穿越马路都是一件恐怖的事情。普通蟾蜍在春天出发去找寻它们繁殖的池塘，但常常会发现它的迁徙路线已经被柏油路所隔断。





美洲城市

从

加拿大寒冷、积雪的荒原到佛罗里达和巴西这样的温暖地区,种类繁多的野生动物已经在美洲的各个城市中安下家来。在亚寒带内

的加拿大城市里,北极熊流连于垃圾堆中,寻找腐肉充饥。驼鹿有时也离开森林,穿梭于街道中。游隼把巢建在洛杉矶的摩天大厦上;褐雨燕也以烟囱代替原来的中空树干筑巢;宽吻鳄生活在佛罗里达纵横交错的运河里;而只要哪里有充足的垃圾,浣熊就会是那里的常客。在南美洲的一些城镇里,一些长着厚皮毛的家鼠甚至还在冷库中生存下来了。与此同时,美洲的城市里也有大量一般城市中常见的鸟类——如麻雀、野鸽和八哥等。它们都不是本地鸟,而是在不同时期分别引进的——鸽子在 17 世纪,麻雀在 1850 年到 1870 年间,而八哥大概是在 1890 年到 1891 年间,当时

花园杀手

兔子,如图中这只东部棉尾兔,在美洲的一些地方已经成为祸害。它们吃光了花园中的植物,并且掘起花床。要逮住这些小家伙是很不容易的,因为它们那会动的大耳朵能帮助其探测危险,而只长腿则适合于快速奔跑。棉尾兔擅于挖地洞和咬啮,因而常能找到方法穿越防兔篱。

一群一百多只的鸟在纽约中心花园放飞。到了今天,它们的数目在北美已经超过了五千万。



正在晒日光浴的树懒

在玻利维亚的圣克鲁斯城市花园里生活着一群树懒。图中的这家伙似乎很享受它的“日光浴”,因为树懒是靠树荫和阳光中

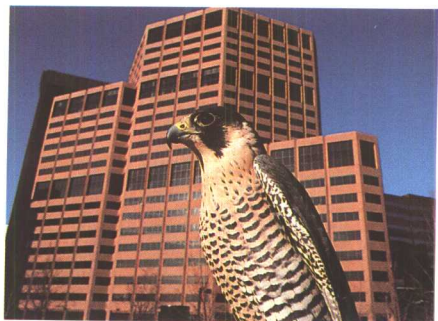
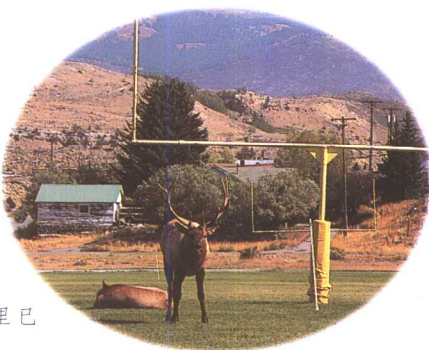
来回挪动来调节自身的体温的。如图所见,即使与人类如此靠近,这只树懒也丝毫不觉恐慌。野生动物经人类有规律的喂养后,会变得非常温驯。

快乐的蜂鸟

蜂鸟并不害怕人类,因而城市生活对于它们来讲似乎不存在问题。北美洲的人们很喜欢在后院里挂上一个蜂鸟喂食器,因为他们喜欢看到这种微小的鸟儿。喂食器里装的是一些糖水,类似于蜂鸟平时从花朵里采集的蜂蜜。对于蜂鸟来说,糖是一种很好的食物,因为它能很快地转化成能量,而蜂鸟正需要这种快速能量来保持其微小身体的温暖。

鹿之午餐

一些麋鹿似乎发现了这些娱乐场地正是它们栖息和大嚼一顿的好地方。城市地区能为麋鹿提供一个防止被猎杀的安全庇护场,然而这种体形庞大的哺乳动物在城镇里已经很少见了。



隼的居所

城市中心对于游隼来说是个理想的地方,因为这里的高楼大厦与它们以往爱筑巢于其上的岩石峭壁极为相像。并且,这里还有大量的鸽子供其捕猎。在美国,诸如华盛顿、巴尔的摩、辛辛那提、克里夫兰和洛杉矶等城市引进了许多被关起来喂养的幼鸟。人类像其父母一样充当起监护人的角色,监管和喂养这些小鸟直到它们能自己照顾自己为止。人们每两年就要放生大概十二只饲养鸟,以确保其中的一对能繁殖成功。因为诸如平板玻璃窗和电线之类的危险物常导致放飞的幼鸟中十有八九死于非命。

臭气熏天

在美洲的小镇上,臭鼬在黄昏后出来找寻食物了。臭鼬背上那醒目的黑白相间的条纹显示着一个没人能予以忽视的警告。为了保护自已,臭鼬在遇到危险时会从它的肛腺中喷出一种具有恶臭的琥珀色液体。尽管蕃茄汁被认为可以缩短臭味的延续时间,但如果人们在把臭鼬赶出花园时让衣服沾上了臭液,最好还是把衣服扔了为妙。

多刺的访客

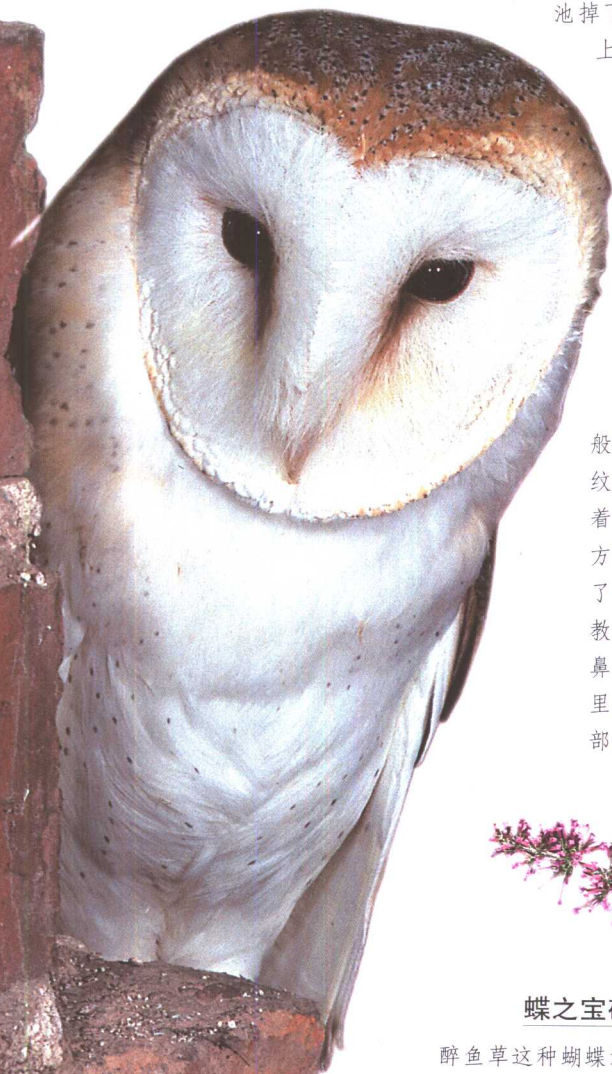
一只刺猬发现这个城郊花园与它那树林边上的自然居所极为相像。里面有着同一类的食物,诸如蠕虫、鼻涕虫、蜗牛、甲虫和毛虫等。并且,这里同样有着用来做窝的树叶和草叶。不幸的是,对于城中的刺猬来说,这儿可是危机四伏:金属小球可能会成为一份有毒的快餐;四壁光滑的水

池掉下去就再也爬不上来了;秋季的篝火有时会突然间从正在冬眠的刺猬头上熊熊燃起。



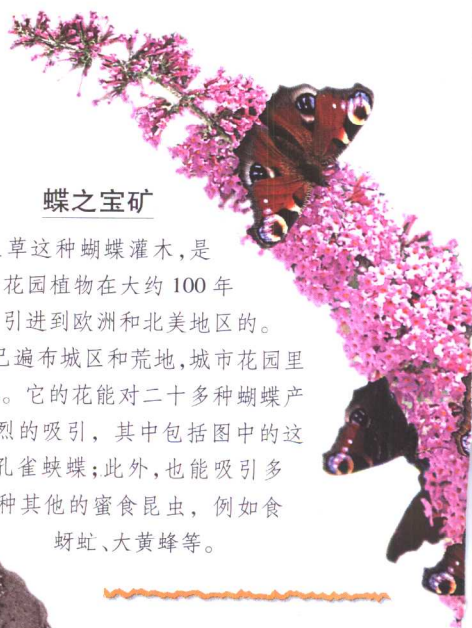
长着羽毛的猎手

猫头鹰,以及白得像幽灵般的仓鸮(如左图),灰林鸮和纵纹腹小鸮,均得益于城中窜动着的啮齿类动物为其提供一份方便的佳肴。仓鸮甚至把巢筑到了巴黎圣母院的钟楼上。巢居教堂塔楼上的仓鸮所发出的抽鼻声和嘶叫声,也许便是黑夜里教堂墓地有鬼怪徘徊传说的部分起源。



蝶之宝矿

醉鱼草这种蝴蝶灌木,是作为一种花园植物在大约 100 年前从中国引进到欧洲和北美地区的。如今,它已遍布城区和荒地,城市花园里也有种植。它的花能对二十多种蝴蝶产生强烈的吸引,其中包括图中的这种孔雀蛱蝶;此外,也能吸引多种其他的蜜食昆虫,例如食蚜虻、大黄蜂等。



欧洲城市

欧洲是个繁忙的地方。在许多欧洲国家中,数目庞大的人口拥挤在嘈杂的小镇和城市里。欧洲的气候总体来讲比较温和,遥远的北方很寒冷,而南方则相对温暖得多。当麋鹿闯进冰天雪地的莫斯科红场附近时,亚热带蝉的鸣叫声还在法国南部的一些小镇上空飘荡。有些城市动物已经从欧洲向东散布到世界其他地方,例如许多野兔和八哥便东迁至澳大利亚。但也有许多动物向着相反的方向迁徙:如今遍布欧洲的灰斑鸠就是来至伊斯坦布尔的;大棕鼠也是从它们的俄罗斯老家向西挺进的。当卫生条件改善后,像鸢和渡鸦这些欧洲食腐动物便消失了。但伦敦塔上那群出名的乌鸦却仍呆在那里。



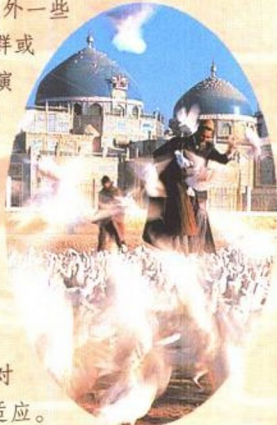
逃逸之鸽

从伦敦的特拉法加广场到阿富汗的清真寺,如今安家在城市里的野鸽群正是当初那些被驯养的食用鸽的后代。大约在6,000年前,它们首先是被伊拉克人饲养的。另外一些

城鸽是由离群或迷路的信鸽演化而来的。

野鸽在颜色和羽纹上有了显著的变化。这部分可归因于种的繁衍,部分可归因于对城市生活的适应。

由于深颜色能更多地吸收太阳的热力,因而深颜色的鸟类在寒冷的气候里能更好地生存。而由于浅颜色能够反射太阳光的热力,因而浅颜色的鸟类在温暖的气候里能保持身体的凉爽。



灰色入侵者

灰松鼠是在上世纪初为了供地方贵族打猎之用而由北美引入英国的一个物种。接着又引进了另外30个品种,导致了灰松鼠的“人口大爆炸”,同时也使得它们的近亲红松鼠的数目减少。由于灰松鼠喜欢咬嚼,因而倘若让其闯进家中或在阁楼上筑窝,那问题可就严重了。



亚洲和澳洲城市



恐怖的蜘蛛

悉尼漏斗网蛛是世界上
最危险的蜘蛛之一。它们生
活在一个离悉尼市中心 160
公里(100 英里)的地方。雌
蛛极少远离巢穴,但有时它
们会叮咬植树或伐木的工
人。夏天,雄蛛在寻觅配偶时
有时会爬进房子里,并可能
蜷缩在鞋子或丢在地上的衣
服里。雌雄两种毒蛛都极富
攻击性,它们粗大的毒牙能
够刺穿小孩子的指甲。

南

亚和澳洲的城市动
物被城里充足的食物
供应和安全的庇护场所
吸引而来。在印度,由于宗教的原
因,像牛和猴子等动物是受人崇敬和
保护的,可是像豺、兀鹫和鸢等就只能
在垃圾堆里找腐肉吃了。而像壁虎
这类“老房客”,人们是欢迎它们来
清除房子上的有害昆虫的。同时,
壁虎也被认为是吉祥的动物。另
外,对于具有致命毒性的蜘蛛和
蛇等,居民们是普遍感到恐慌的。
在澳大利亚的城市里,居于主导
地位的野生动物是有袋动物,如筑
窝于阁楼之上的负鼠。此外,当然少不
了从欧洲引进的大批城市物种,例如八
哥、麻雀和野兔。还有,为了消灭兔患,澳洲人
在 19 世纪还依次引进了狐狸、白鼬和黄鼠
狼。灭兔的目的虽然没有成功,但这批动物今
天却仍留在了澳洲。

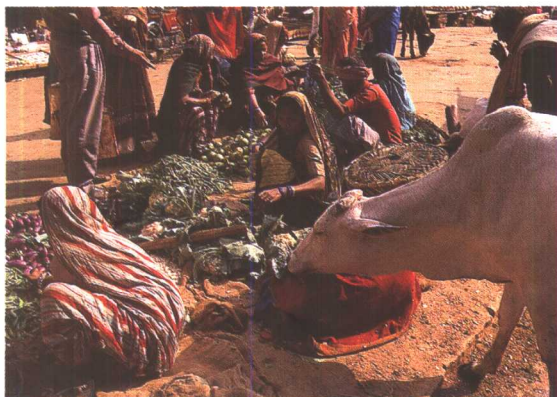
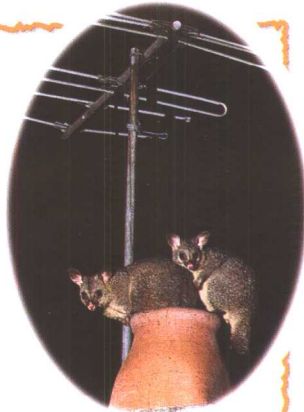
猴“僧”

如图中这群坐在尼泊尔猴庙里的猴子,它们由于
印度神话中的猴王哈奴曼的缘故,而受到印度教徒的
优待。据一本成文于公元前 3,300 年左右、名为《罗摩
衍那》的梵文史诗记载,猴王帮助罗摩(守护之神毗瑟
拿的化身)找到其被魔王罗波那诱拐了的妻子。在印
度,城市里居住的猴子也许比山林里的还要多。



负鼠“房客”

在澳大利亚的一些城市，例如悉尼和墨尔本，有相当数量的、有如猫般大小的大尾负鼠已经“入侵”到人们家中来了。图中的这对鼠母子把窝建在封掉了的废弃壁炉里。它们有时候也会跑到阁楼上，在那里撕开天花板来作窝。另外，这些小负鼠还会跑到郊外的花园里，把垃圾箱和喂鸟器“搜刮”一番呢。



印度神牛

在印度的城市里，如图这类牛是获许在街中自由徜徉的，甚至还被获许在菜摊上嚼食蔬菜。印度教徒爱护动物的生命，并且相信在人类伤害动物的时候也伤害了自己。因而，许多印度教徒都是素食者。他们更是将给予人类鲜奶的奶牛视作自己的母亲，因而，他们是从来都不会吃牛肉的。

巨型蝙蝠

果蝠有着一张狐狸般长满长毛的脸，因而也被称为“狐蝠”。白天，它们栖息于树中；有时候为了使群体中的其他个体能相互看得更清楚，它们会把树上的叶子剥去。黄昏时，果蝠便离开它们的栖息地去寻找食物。在城市里，如在

悉尼，果蝠在夜间飞到城市的公园里，以无花果树为食。人们常能听到它们那刺耳的尖叫声。

都市袋鼠

在澳大利亚昆士兰街道上蹦跳着的，是一队东部灰袋鼠母子。母兽一胎

只能生一个幼崽，而幼兽在十个月大时便会离开母亲的育儿袋。自从18世纪末以来，人类的拓垦活动已经使袋鼠原先的栖息地发生了巨大的变化，这就迫使它们为寻觅牧草地而奔波，同时还要应付像家猫、家狗和欧洲红狐等捕猎者。



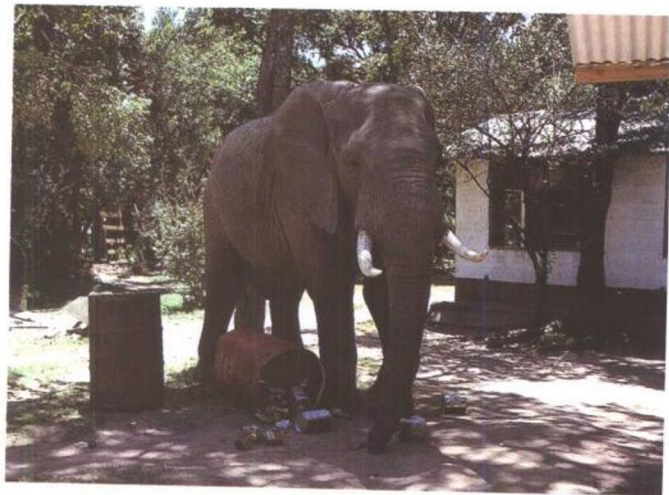


温驯的小鸟

非洲鹁鸽是一种温驯、友善,并且与人类住所关系密切的小鸟。鹁鸽成对或以小群体的形式生活。它们有着一副金丝雀般的好嗓子。鹁鸽喜欢在建筑物或堤坝的小洞里筑巢,一次能产下三只带有浅棕色黄花纹的鸟蛋。

非洲城市

除了一些山区,非洲城市的气温无论是在白天抑或黑夜,通常都是很高的。从像开罗这样的干旱、荒芜的北方城市到如开普敦之类的潮湿、葱郁的南方城市,降雨量的变化是很大的。根据19世纪南非一位名叫西塞尔·罗兹的议员推测,欧洲八哥首先是从开普敦引入非洲的。从那时起,它们就快速繁衍开来。此外还有其他的一些热带鸟,如在人类残羹中觅食的织布鸟与穿梭于公园和花圃上空的太阳鸟等。壁虎扮演着一个捕食建筑物内昆虫的有用角色,但是有一种蹠脚壁虎,以前却一直被埃及一些城镇里的居民称为“麻疯之父”而带来多余的恐惧。而由于白蚁对木质建筑的破坏,它们的出现绝对是个坏消息。此外,非洲的城市哺乳类动物还包括老鼠和猴子这两种令人生厌的东西。



营地“追随者”

在肯尼亚的马萨伊·马拉国家公园,一只非洲象闯进了旅游者的营地。象是一种聪明的动物,它们很快便知道人类的营地是找到上等食物和水源的好地方。有时候,营地恰好建在大象习惯迁徙的路线上。由于大象是这么一种庞然大物,因而要把它们阻挡于营地之外是相当困难的。巨大的身躯所到之处,营地受点破坏也

是在所难免的。但对于旅游者来说,能有机会如此靠近野象真是个难忘的经历。其他带有攻击性的动物有时也会因为过于靠近营地而给人类带来不安。在1898年到1899年期间,察沃国家公园的吃人狮子使蒙巴萨至乌干达铁路干线上的一切工作陷于瘫痪,因为工人们在未受到有效保护之前拒绝继续工作。这些狮子在最终被消灭之前,一共吃掉了135人。



屋顶上的猴子

疣猴是攀爬和跳跃的能手——当其跳跃时，它长长的毛发和尾巴便起到降落伞般的功能。在树林里的时候，它们就很少下到地面来，因此，爬上这些肯尼亚民居的屋顶对于疣猴来说简直是“小菜一碟”。图中的它们，或许正想找些屋子周围花园里的树叶来吃呢。

兀鹫的任务

在非洲北部、中部和东部的城镇里，埃及兀鹫迈着大鹅般的阔步，在垃圾堆里为寻找几口残食而奔波。这些兀鹫连人的粪便都吃。埃及兀鹫是少数几种会用工具的鸟类之一，它们能用石头去砸烂其他动物的蛋。



加油站服务员

这只黄狒狒看起来像是在恭候着来油站加油的顾客。其实，它是盼望着能从经过的车上得到一份免费的午餐。图中这是只身高体长的狒狒，其身长超过102厘米（超过3英尺），有着一双长腿，但是没有尾巴。狒狒过着群居的生活，只有白天才出来活动。

重要的城市动物

红

狐狸在世界上极为普遍。在英国的城市里,它们的数量很多分布极广,而且在欧洲的其他城市、澳大利亚和北美,也均能见其身影。由于对筑巢地和食物不甚挑剔,它们能很好地适应城市生活。狐狸的体形较小,并不引人注意,但对于长途觅食来说,它已足够大了。一些狐狸可称得上是“城镇游民”,它们只有在晚间找食物的时候才到城里来。城区为狐狸提供了一个躲避诱捕和猎杀的庇护场所。其他的城市犬科动物还包括澳洲野狗、豺和郊狼。

狐狸有着敏锐的听觉,用以判别野鼠和其他啮齿类动物发出的沙沙细响。



口鼻部位、眼睛周围和下巴底下那些敏感的胡须和绒毛能帮助狐狸穿越丛生的植被、探测新的通道和洞穴。

成年狐狸每年在春夏之交换一次毛。换毛时,它们显得既肮脏又瘦小,而且腿看起来也特别长。到了冬天,它们又长出厚厚而且温暖的皮毛。

大部分的狐狸比较短命——55%死于它们出生的头一年,80%活不到两岁。小部分运气好的狐狸首领才能活到八年以上,并得以交配繁殖。

美洲狐

这只红狐已经把窝建在科罗拉多州的一个公墓里了。在北美,城市里的红狐为了生存,不得不和浣熊、山猫、山狗、甚至美洲狮进行竞争。它们在这儿可不像在英国等一些国家中那么温驯友好。



狐狸的叫声

对于大部分城市居民来说,狐狸在深夜里发出的令人不寒而栗的恐怖叫声早已是见怪不怪了。通常来讲,只有雌狐才会尖啸,而雄狐则会发出像狗一般的吠叫声。这些怪异的声音终年可闻,但在每年的一月份,即狐群即将散去或进行交配的时候,叫声就更加频繁了。

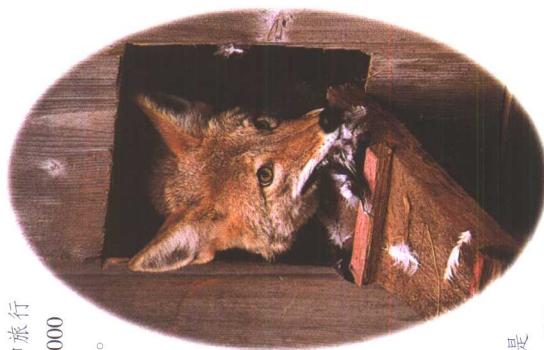
狐狸有42颗牙齿,包括四颗用来咬死和撕裂猎物的锐利犬齿以及嘴巴里面用以咀嚼食物的臼齿。

狐狸是一种体形相对较小的动物,它们只比宠物猫稍重一点。

澳洲野狗

原始的澳洲野狗可能是一种由印度狼转化而来的远古狗。它们被商人和旅行者带到了东亚,而大约在4,000~6,000年前,它们踏上了澳大利亚的土地。

今天的澳洲野狗由于和一般野狗自由交配,因而纯种的已经不多见了。澳洲野狗通常会在垃圾堆里觅食腐肉,但它们爱吃的东西多着呢。



城市郊狼

在美国西部的一些城市里,郊狼已经很好地适应了城市的生活。郊狼在洛杉矶尤为普遍。在那儿,它们白天就躲在灌木丛生的沟壑里,而到了晚上,则跑进城区觅食。郊狼与家犬杂交的后代便是“科伊狗”。这是一种对猫、狗、小鸡等饲养禽畜有很强攻击性的动物。郊狼有时甚至会袭击人类,而城市狐是从来都不会这样做的。

追踪狐狸

为了统计一下城镇中狐狸的数目和它们的移动规律,科学家们对其足印和粪便进行了研究。



狐狸:前脚印 狐狸:后脚印 狗的脚印

狐狸的足印和小狗的很相像,只是窄小一点而已。而爪的印迹非常明显。



新鲜的(浅黑色)

风干的(白色)

狐狸的粪便有7~10厘米(3~4英寸)长,看起来跟狗粪差不多。但其中一端有一个捻合着的尖头。粪便通常是浅黑色的,是由老鼠、小鸟、昆虫、水果和浆果消化而来的。旧粪则变得苍白和易碎一些。

白日来访者



鼯鼠丘

鼯鼠真的能把花园和城市公园里的草坪搞得一团糟，而人们要想除去它们也绝不容易。我们在地上看到的那些鼯鼠丘，便是它们在挖地道时扒出的多余泥土。鼯鼠的食物大部分来自土壤中的动物，例如那些掉到它们地道里的蠕虫。在一些食物稀少的地方，鼯鼠不得不多挖几个洞，以便获取足够的食物，同时也就形成更多的鼯鼠丘了。

不同的城市动物其活动时间也有所不同：有的在白天，有的在晚上。这样既有助于它们分享城市栖息地上的资源，又可避免竞争。尽管没有人类骚扰的夜晚才是动物活动的繁忙时刻，但像松鼠这类日间活动的动物是最容易引起我们的注意的。对于城市动物来说，人类是令其最为讨厌的。他们拍死家蝇、撩开家蛛的蛛网，并在野餐时驱赶靠近的松鼠和黄蜂。光是东京的居民，在1933年的世界灭蝇日就打死了一亿一千七百万只苍蝇。

人们也会设法防止体形较大的动物滋扰其日常生活：例如在高尔夫球场周围加设防栏；或者在“兽”满为患时，控制它们的数量。但城市动物们至今仍顽强生活下来的一个原因便是它们不会被人类轻易吓怕。

超级市场

在佛罗里达的这个超级市场的收银台前，图中的这只大白鹭似乎并没有花点钱买食物的意图。它已经啄食了一些散落的肉末，并且还走进店里“要求”一份免费午餐呢。大白鹭通常在沼泽和湿地觅食，在浅水中潜步追踪鱼类、青蛙、蛇和淡水蟹虾。但当人类侵占了它的自然栖息地时，大白鹭就被迫要改变其食性了。

袋鼠“高尔夫球员”

在这块空旷的澳大利亚高尔夫球场上享受着一顿美味可口的草食大餐，这几只袋鼠可谓口福不浅。要在这些地方防范袋鼠是十分困难的，因为袋鼠善于跳越篱笆，它的一跳可达3米(9.5英尺)高，9米(29.5英尺)远。通常来说，袋鼠在晚间出来嚼食食物，而白天则躺在阴凉处休息。



免费食物

从花园植物的鳞茎、小鱼、蜂蜜和水果到菌类、腐肉和小鸟以及鸟蛋，灰松鼠几乎无所不吃。

它们更是从人们遗留的便餐中获益不少。灰松鼠是一种机灵、警惕性很强的动物，它们有着良好的视力和灵敏的嗅觉。灰松鼠每天都花很多时间在草地上吃草，并随时准备着在有危险的时候跃入周围的树丛中。



斑纹天使

由于黄蜂会蜇人，因而人们通常都很害怕它们，但实际上它们是一种益虫。在夏季的大部分时间里，黄蜂们在花园里捕食害虫，它们为寻找食物喂养幼蜂而忙得不可开交，根本就没空去麻烦人们。夏末，整群的黄蜂开始分散。工蜂们不用再费神去找食物喂养幼蜂了，因而它们的注意力开始向水果等甜食上转移了。就是在这个时候，黄蜂才变得有点可恶。但当天气一转冷，它们便会马上死去。只有蜂后能够越冬存活。

