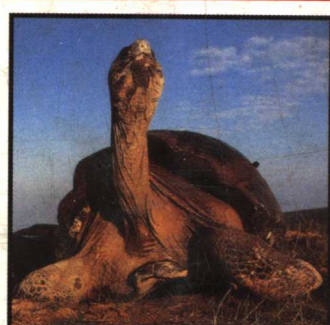
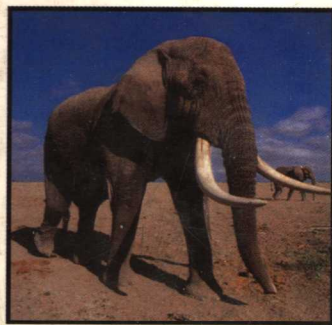


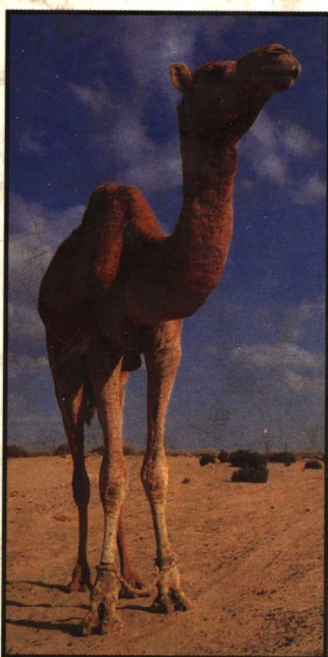


100

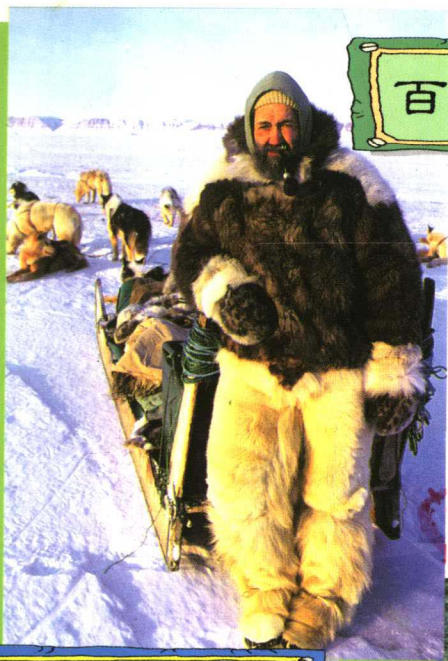


百大奇异动物

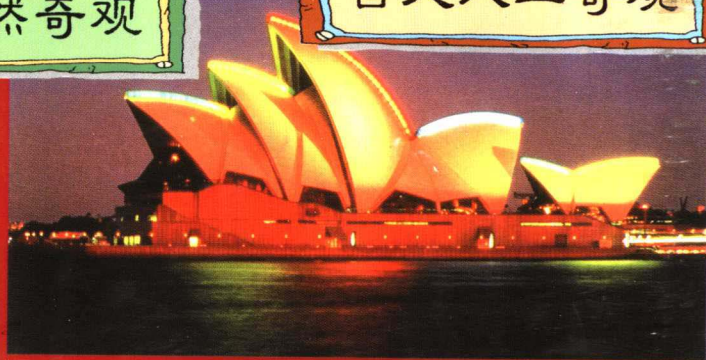
上海科技教育出版社



百大自然奇观



百大人工奇观



百大探险家



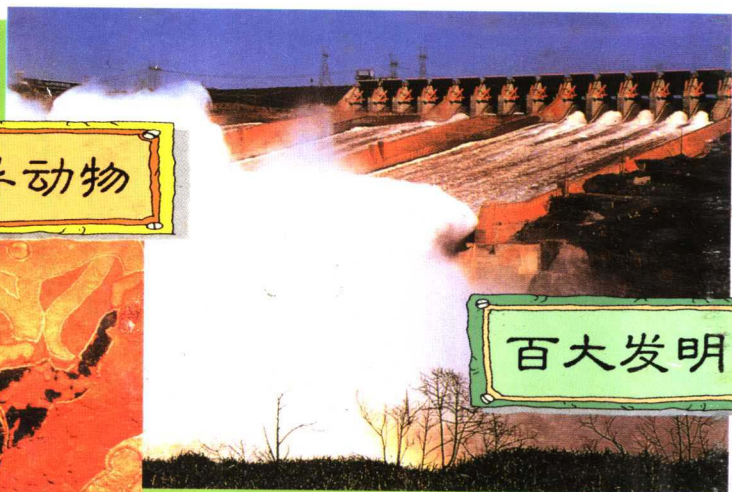
百大考古发现



百大奇异动物



百大发明



百大灾难



百大医学发现



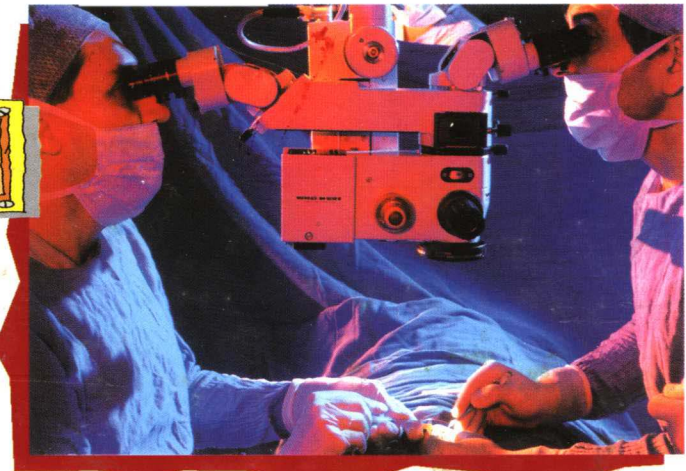


百大人工奇观



百大自然奇观

百大奇异动物

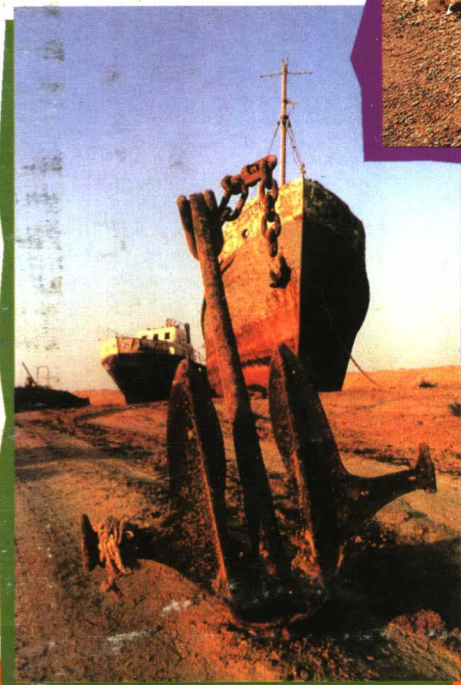


百大医学发现

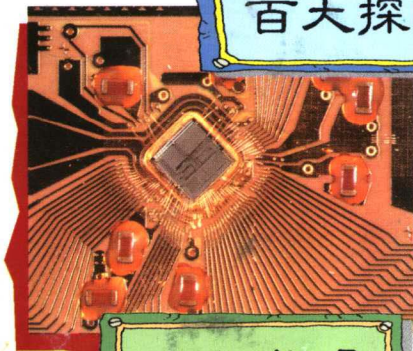
百大考古发现



百大灾难



百大探险家



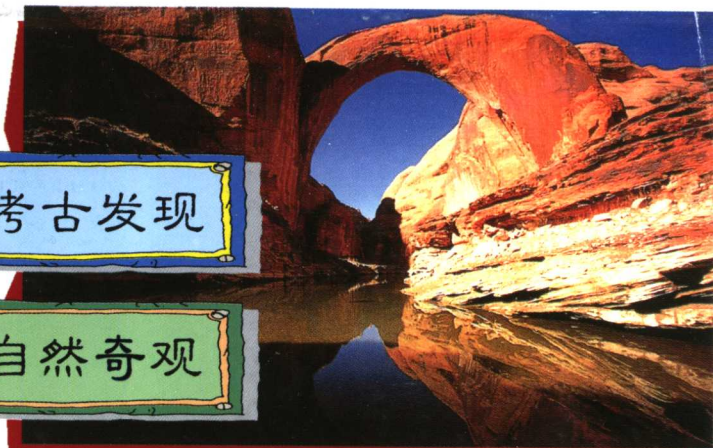
百大发明





百大考古发现

百大自然奇观



百大奇异动物



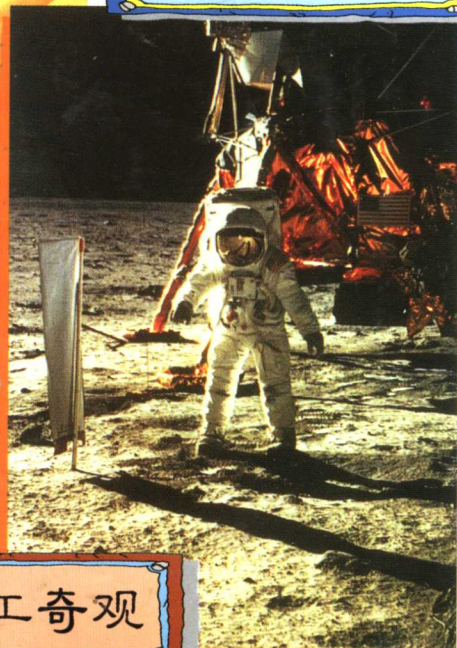
百大医学发现



百大灾难



百大探险家



百大发明

百大人工奇观



百大发明



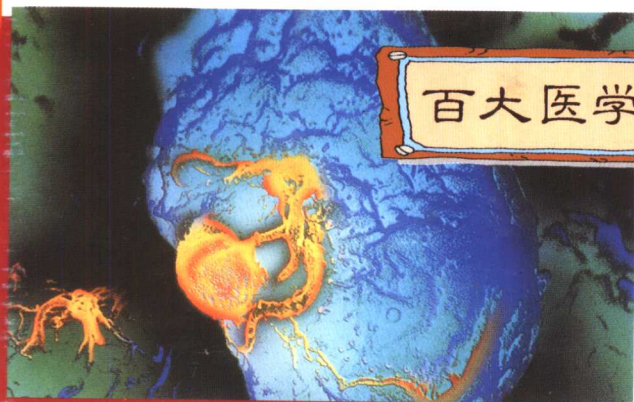
百大考古发现



百大探险家



百大奇异动物



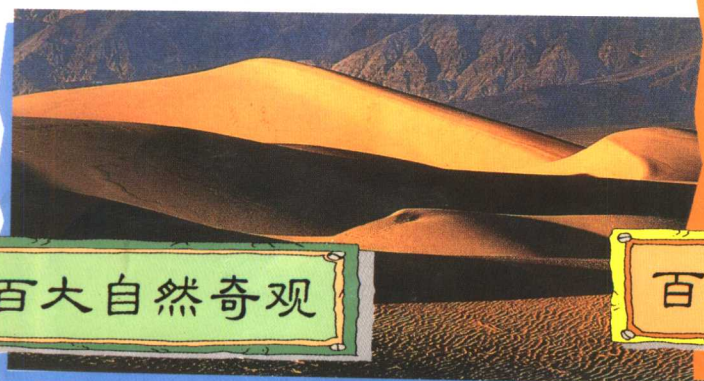
百大医学发现



百大人工奇观



百大自然奇观



百大灾难

100

百大奇异动物



文字 安德鲁·查曼
图片 理查德·菲尔波特
设计 梅尔·雷蒙德
翻译 傅祥镇
译校 周忠良

上海科技教育出版社

目 录

图书在版编目(CIP)数据

百大奇异动物/(英)查曼(Charman, A.)著;傅祥镇译,周忠良译校. —上海:上海科技教育出版社, 1999.9

(百大画库)

书名原文:100 Greatest Amazing Animals

ISBN 7-5428-2002-8

I.百… II.①查… ②傅… ③周… III.珍稀动物—世界—图集 IV.Q 95-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 25689 号

100 Greatest Amazing Animals

©Dragon's World Ltd, 1996

中文版由英国 Belitha Press Ltd 授权出版

百大奇异动物

文字/安德鲁·查曼

图片/理查德·菲尔波特

设计/梅尔·雷蒙德

翻译/傅祥镇

译校/周忠良

责任编辑/周涵嫣

美术编辑/汤世梁

出版/上海科技教育出版社

(上海冠生园路 393 号 邮政编码 200233)

发行/上海科技教育出版社

经销/各地新华书店

印刷/深圳中华商务联合印刷有限公司

开本/850×1168

印张/7

印次/1999 年 9 月第 1 版 1999 年 9 月第 1 次印刷

印数/1-3 000

ISBN 7-5428-2002-8/N·265

图字/09-1998-098 号

定价/55.00 元(精)

导言	8
蚂蚁	10
蟑螂	11
蜚螂	12
跳蚤	13
萤火虫	14
蚱蜢	15
螳螂	16
锹甲虫	17
竹节虫	18
白蚁	19
缝叶蚁	20
蜜蜂	21
金斑蝶	22
瓢虫	23
大乌桕蚕	24
蚕	25
猎胡蜂	26
蚯蚓	27
蝎子	28
蜗牛	29
蜘蛛	30
土蜘蛛	31
招潮蟹	32
箭毒蛙	33
达尔文蛙	34
飞蛙	35
背脊蜥	36
大蟒蛇	37
变色蜥蜴	38
眼镜蛇	39
鳄鱼	40
带褶边的蜥蜴	41
壁虎	42
毒蜥	43

科莫多巨蜥	44
棘蜥	45
角响尾蛇	46
陆龟	47
极乐鸟	48
园丁鸟	49
鹤	50
布谷鸟	51
鸢形树雀	52
军舰鸟	53
犀鸟	54
蜂鸟	55
几维	56
营冢鸟	57
嘲鸫	58
鸵鸟	59
仓鸨	60
啄木鸟	61
鸚鵡	62
企鹅	63
游隼	64
雨燕	65
北极燕鸥	66
织布鸟	67
食蚁兽	68
犰狳	69
蝙蝠	70
河狸	71
河马	72
飞狐猴	73
獾	74
跳鼠	75
鼯鼠	76
豪猪	77
臭鼬	78
棕熊	79

北极熊	80
猎豹	81
鬣狗	82
瞪羚	83
非洲獾	84
鼬	85
虎	86
美洲野牛	87
骆驼	88
象	89
长颈鹿	90
野山羊	91
驼鹿	92
麝牛	93
大熊猫	94
犀牛	95
树懒	96
南非小羚羊	97
小羊驼	98
非洲角马	99
斑马	100
鸭嘴兽	101
袋鼠	102
负鼠	103
指猴	104
长臂猿	105
大猩猩	106
日本猕猴	107
瘤鼻猴	108
眼镜猴	109

身 言



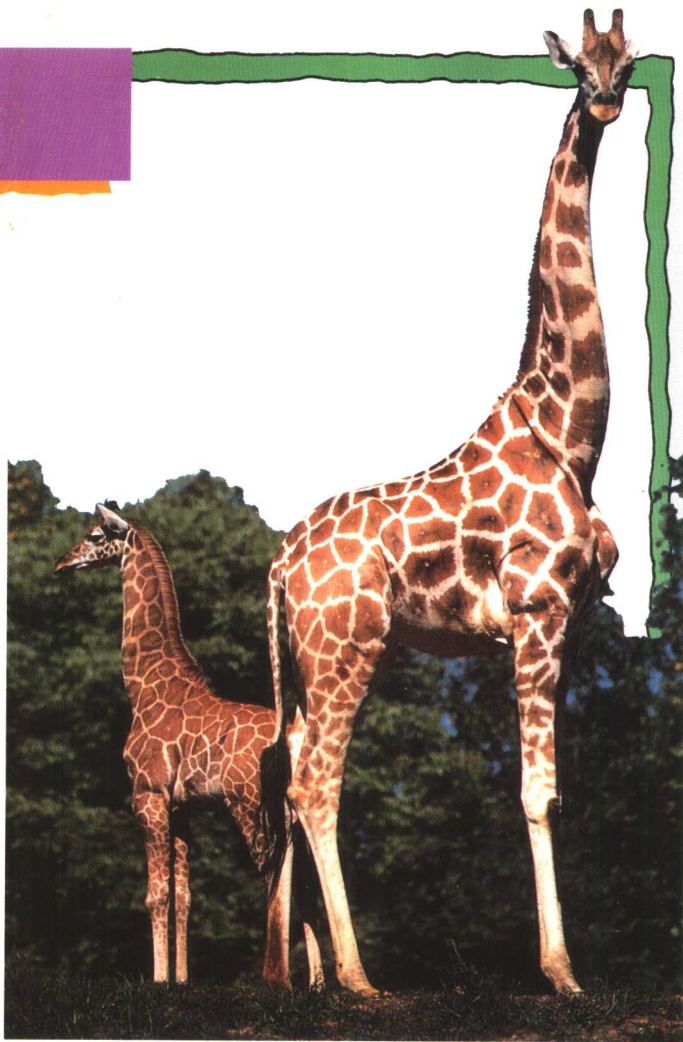
地球这个行星充满着生命，至少有 100 万种不同的动物与我们人类生活在一起。地球上的大部分地区是可以居住的，包括南北极的冻土带、北部寒冷的针叶林带、广阔的草原、海洋中的

众多岛屿、干旱的沙漠和茂密的热带丛林，还有海洋、河流、湖泊和池塘等。

不论在什么地方，动物都能够繁衍，因为它们已变得非常适应周围的环境。然而，即使是生活在同一处的两种动物也不会以完全相同的方式生存。一部分动物是捕猎者，以肉为食；其他的则以植物为食。另外，还有一部分动物寄生于其他动物的身上。每种动物都有自己独特的生活方式，对于“我该怎样生存”这个问题，都有着自己独特的解答。

本书讲述的就是那些解答，也就是指那些使之得以生存的适应力。从某种角度来说，每个生物都是神奇的，因为它已经融入了自己的那个世界。如果不是这样，它也就不存在了。

一些动物由于它们的觅食方法而尤显神奇。许多肉食动物凭借其速度、隐秘



性、力量或是伪装来捕食，还有一些肉食动物则利用陷阱、毒液，甚至回声定位来捕获猎物。而被捕猎的动物也有它们自己的对策。有的以毛皮呈暗色来避免被发现，有的则以闪烁的外观来惊吓敌人。为了逃命，它们滑翔、泅水、腾跃、蹦跳或是疾跑，一些则蜷缩到自己的硬壳下，还有许多以结群来求得自身的平安。



寻找配偶对于延续种族是至关重要的，因而动物们常常会使出浑身解数来吸引对方。鸟建起爱巢，甲虫发出耀眼的光，哺乳动物则互相摩擦头部来

示爱。

一旦交配成功，接下来它们就必须抚养孩子。它们有的围栏筑窝，有的在树身上挖坑道让宝宝住。而有一种鸟却抛弃幼子让其他鸟替它抚养，另外还有一种鸟则把自己的幼雏关在巢里。

你随意一看，都可能会发现一些连做梦也想不出来的生物。我最喜爱的是蛙，因为蛙是通过吞下自己的卵来抚育下一代的，十分独特。你呢？你对什么生物最感兴趣呢？

安德鲁·查曼



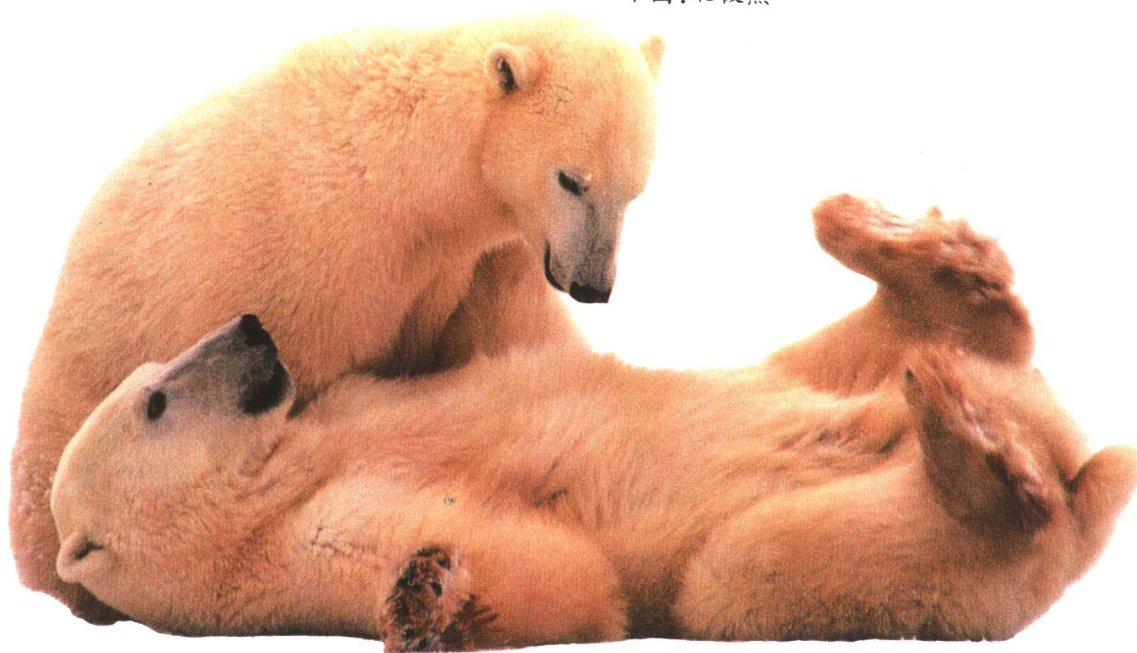
前页左上图：蜂鸟

前页右上图：长颈鹿

前页下图：招潮蟹

上图：瘤鼻猴

下图：北极熊



蚂蚁

社会性昆虫

蚂蚁在世界各个角落都能存活，其秘诀就在于它们生活在一个非常有组织的群体中。它们一起工作，一起建筑巢穴，使它们的卵与后代能在其中安全成长。

蚂蚁有不同的类型，每一类都有其专门的职责。蚁后产卵，大部分卵将发育成雌性，它们被称为工蚁。它们负责建筑并保卫巢穴，照顾蚁后、卵和幼虫，以及搜寻食物。到了一定的时候，雄蚁与新的蚁后会产生出来。它们有翅膀，从巢穴里集群飞出。交配以后，雄蚁即死去，新的蚁后则开始领导起又一个群体的生活。

▼兵蚁正在林地上觅食。为搜寻食物，它们有时会在林地上排成长队。它们总是很饥饿，因此几乎会向任何东西发起进攻，有时甚至是大的哺乳动物。

在群体中，蚁后是最重要的成员。它是唯一能产卵的，这意味着它是这一群体中所有蚂蚁的母亲。工蚁喂养它，替它清洁身体，并将它的卵带到另一处去照料。

某些澳大利亚蚂蚁将它们的工蚁作为一种活的储藏罐。当工蚁采集了大量的花蜜，即一种源自花中的甜甜的液体，将它吞进体内，身体变得膨大起来之后，它们就将自身挂在巢穴的天花板上，一直到有别的蚂蚁需要食用它们体内储藏的那些花蜜为止。

不同的蚂蚁吃不同的食物。收获蚁吃种子，它们将种子收藏在地窖里；而割叶蚁吃蘑菇，它们将叶片搬运到地下，用来培植蘑菇。有些蚂蚁则贮存一种叫蚜虫的昆虫，它们从蚜虫体内抽取一种含糖的物质作为食物，这同人类从母牛身上挤奶的方式非常相似。



蟑螂

不可思议的幸存者

大部分人都很憎恨蟑螂，还有一些人花了相当多的时间和气力想除掉它们。尽管如此，这种大昆虫却没有任何灭绝的迹象。它们在地球上有着数百万年的存活史，它们的活动几乎遍及全世界。化石显示，蟑螂于3亿多年前就已经生活在地球上了。

野蟑螂在热带国家里很常见。它们利用自己扁平的身体爬入裂缝与空隙处，人们很难从房屋里彻底清除它们，到处都可能留下它们的粪便。

世界上现存有3500种不同的蟑螂。它们身上的斑纹使其很容易与周围环境混在一起。

▼蟑螂的长触须是触觉器官。在夜里，蟑螂用它来探路与觅食。



▲这就是蟑螂爬进屋子后造成的讨厌景象。它们在那儿取暖和寻觅食物的残渣。

瓢虫很难吃。它们用红黑相间的斑纹标志，使这一事实“尽虫皆知”。与之相反，对有些鸟类来说，蟑螂是非常美味的。有些蟑螂就通过模仿瓢虫的斑纹来逃过劫难——鸟儿会以为它们味道不好而不前来光顾。



蜣螂

滚粪球的昆虫

世界上有2万多种蜣螂，我们可以在除南极洲外的任何一块大陆上发现它们。它们全都是以屎为食的。最著名的蜣螂生活在埃及，有1~2.5厘米长。世界上最大的蜣螂是10厘米长的巨蜣螂。它与犀蜣螂一样，同属蜣螂家族。

当蜣螂发现了一堆粪便后，便会用腿将部分粪便制成一个球状，将其滚开。它会先把粪球藏起来，然后再吃掉。

蜣螂还以这种方式给它们的幼仔提供食物。一对正在繁殖的蜣螂会把一个粪球藏起来，但是这时雌蜣螂会用土将粪球做成梨

状，并将自己的卵产在梨状球的颈部。幼虫孵出后，它们就以粪球为食。等到粪球被吃光，它们已经长大为成年蜣螂，破土而出了。

有时，尽管一对蜣螂无意成双作对地过日子，它们也会相互帮助，一同滚一个粪球。

对古代埃及人来说，蜣螂是一种神圣的动物。他们相信在空中有一个巨大的蜣螂，名叫克罗斯特，是它用后腿推动地球转动的。在埃及工作的考古学家已经发掘出了数千个克罗斯特的塑像。

▼一只蜣螂可以滚动一个比它身体大得多的粪球。它前肢着地，后肢顶住粪球推着它前进。



跳蚤

不受欢迎的食客

跳蚤是一种寄生虫。寄生虫从另一种生物体(寄主)那里得到食物与保护,却不作出任何回报。成年的跳蚤以吸食哺乳动物(包括人类)和鸟类的血液为生。

跳蚤非常适应这种寄生的生活方式。它们那扁平的身体使之易于穿行在毛皮或羽毛之间。由于跳蚤的表皮厚而坚硬,所以寄主的搔抓并不能损伤到它们。

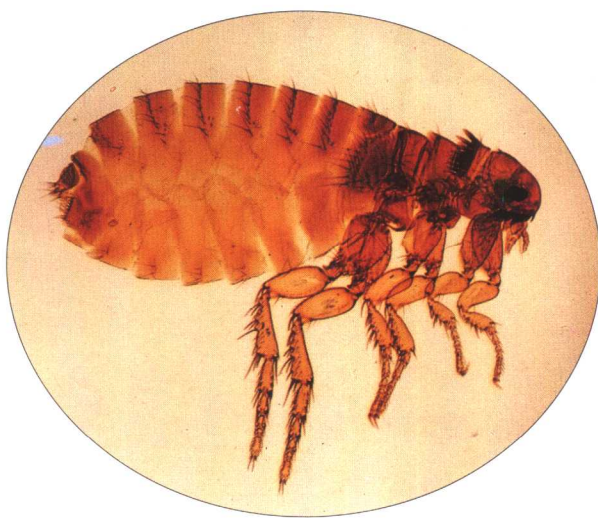
跳蚤虽然是昆虫,但它们没有翅膀。它们靠跳跃从一个寄主转到另一个寄主身上。它们的跳跃能力是非凡的,有些跳蚤能跳出几乎相当于自己身长 200 倍的距离。如果人类也有这样的跳跃能力,那我们将能跳

340 米左右。

跳蚤往往寄生在巢居或穴居的动物身上。这是因为幼蚤要在尘土、污秽遗物之中才能够生存,而动物巢穴中有很多这种废物。

▼跳蚤已经进化出一种特殊的口器,用来刺破受害者的皮肤,然后吮吸其血液。

跳蚤叮咬时,会向受害者体内注入一种特殊的物质,阻碍血液凝结,这就是形成炎性肿块的原因。它使哺乳动物、鸟类或人类产生想搔痒的感觉。



萤火虫

活动的夜灯

萤火虫实际上是一种发光甲虫，它能在夜间发光。雌性没有翅膀，外表像蠕虫。每年的6月~7月萤火虫总是相当活跃，在整个欧洲都可以看到它们。它们多生活在灌木丛或草地中，尤其是那些长在山腰上的灌木丛和草地。

在缝隙间躲了一天的雌萤火虫，夜间就爬出来了。它们登上枝叶顶端，低下头，翘起尾巴，发出光来吸引雄性。雄虫有大眼和翅膀，能看见并飞近雌虫。

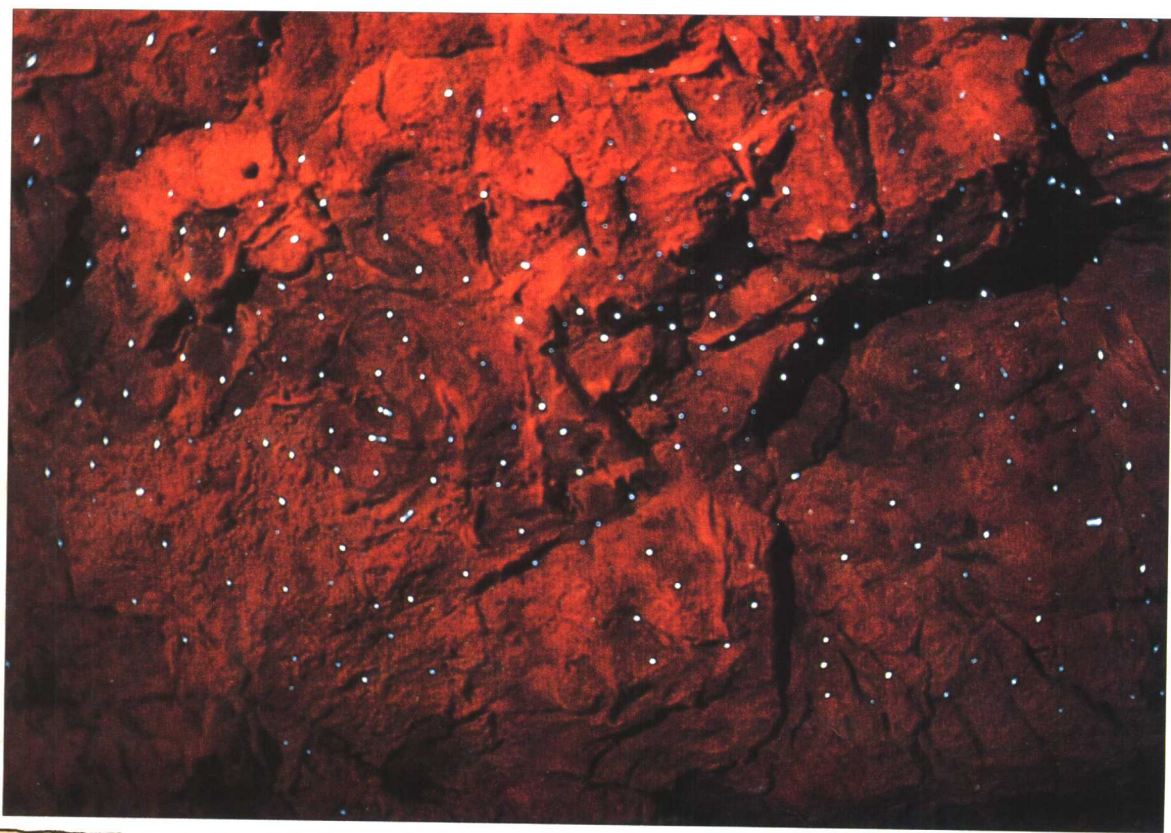
交配之后，雌虫将卵产在苔藓或草茎上。3年以后，幼虫会长成成虫。幼虫通常以蜗牛为食。

▼萤火虫照亮了整个山洞，人们可以在90米外看到这些荧光。雄虫也许从更远的地方就能见到发着荧光的雌虫。



▲这只新西兰萤火虫正在营造新巢。

雌虫只是在吸引雄虫时才发光。如果它们受到干扰，亮光就会熄灭。幼虫通常是不发光的，但是为了吓跑敌人也会发光。当氧气进入萤火虫特殊的发光器官，引起某种化学反应时，光就产生了。



蚱蜢

草丛中的歌手

当你在夏日穿过荒草地或漫步于树篱旁，会听见蚱蜢“唧唧”的歌唱声。蚱蜢的歌声不是出自它的口，而是由它的腿发出来的。沿着后腿的大关节处有一排“钉子”，蚱蜢利用这些“钉子”与翅膀的摩擦来发声，这就产生了“唧唧”的声音。

这些“鸣叫”声通常是雄蚱蜢为了吸引雌性而发出来的。顺便提一句，蚱蜢的耳朵不是长在头上，而是长在它的身体下侧。蟋蟀是蚱蜢的近亲，它的耳朵则长在膝盖上。

交配以后，雌性蚱蜢将卵产在卵囊中，卵囊则被埋在土里，以防敌人发现它。

▼蚱蜢靠着长长的后腿和良好的弹跳能力来逃离危险。逃跑的时候，它能够连蹦带飞。



▲蚱蜢身上的条纹和斑点有助于外形的伪装，使它难以被发现。有些蚱蜢的伪装技巧相当高。

每种蚱蜢都有独特的叫声，这一点相当重要，因为不同种类的蚱蜢是不能互相交配的。而雌性蚱蜢需要知道，它所听到的“鸣叫”声是否发源于与己同类的雄性蚱蜢。



螳螂

善于埋伏的昆虫

螳螂极其具有耐心，它能够纹丝不动地潜伏着，等待那些粗心的猎物进入其捕食圈。等待时，螳螂最典型的姿势是一对前腿举起，模样看上去像是在做祷告。它的前腿是用来抓捕猎物的，腿缘有锯齿，腿的各段连接自如，捕猎时互相配合，动作极快，令人目不暇接。

螳螂会把猎物慢慢地、活生生地吃下去。通常，螳螂对食物非常浪费。它们只吃一点，而将大部分丢弃掉。

对于雌性螳螂来说，雄性螳螂只不过是另一种食物。所以，雄性若要与雌性交配，就必须小心翼翼地靠近它。

▼螳螂的头可以全方位地旋转，这使得它们的视线能跟随猎物转移。螳螂的大眼睛能十分敏锐而准确地找到猎物。



雄性螳螂总是很缓慢地爬向雌性，大概一小时只移动 30 厘米。如果此时雄性被雌性发现，或者它们的交配受到打扰，雌性通常将吃掉雄性，一般是从它的头吃起。

螳螂经常改变其形态与颜色，以便与环境很好地融和在一起。一些螳螂形似枯叶，另一些则与花朵十分相像。蝴蝶与其他昆虫纷纷飞来采蜜，但结果却被吓个半死。

