

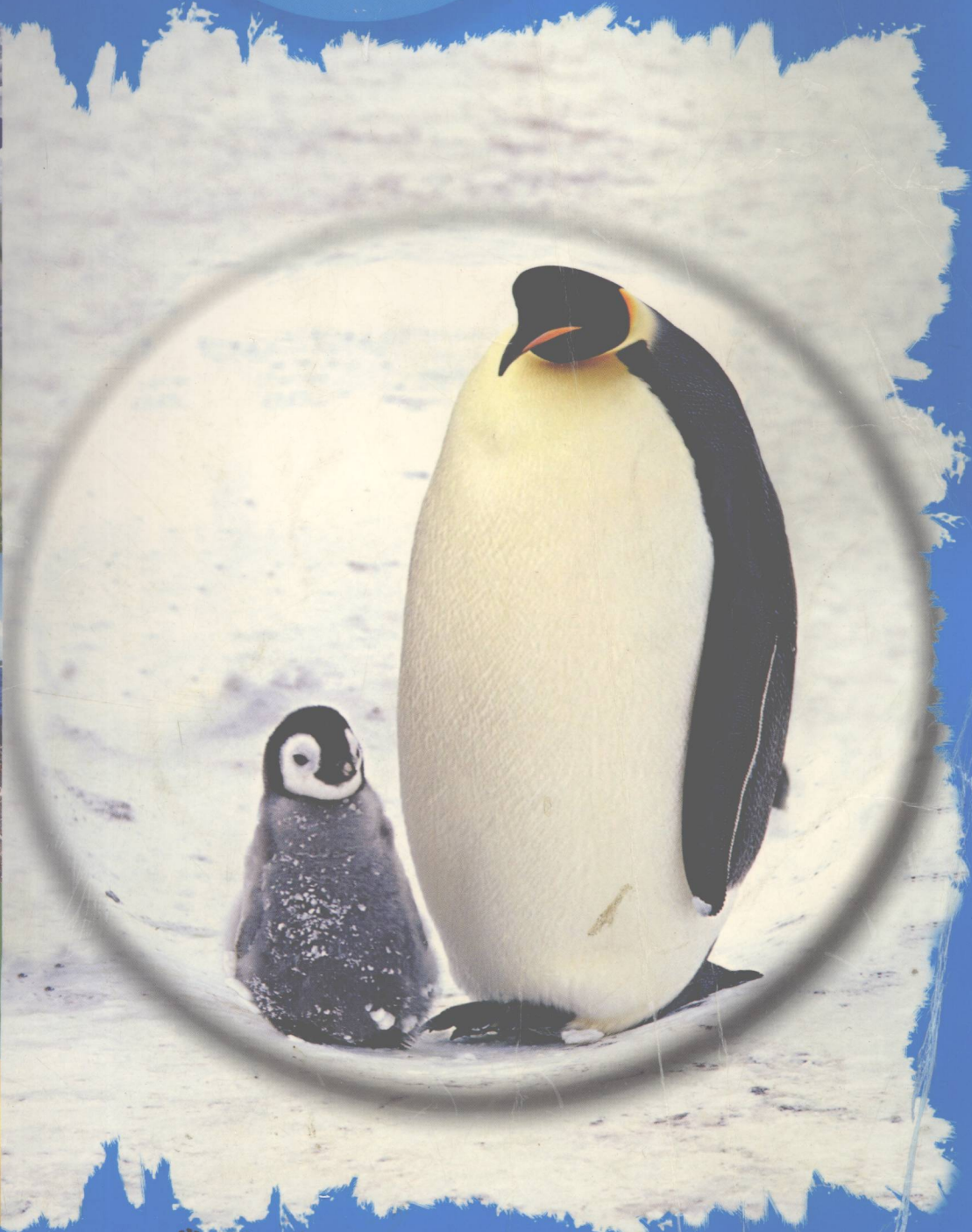
走进动物世界

动物怎样过冬？

动物的生存绝招

主编：江幸山

编写：江幸山 赖家恩 冯胜卿



岭南美术出版社

走进动物世界

095-49

200401

J-5

动物怎样过冬？

动物的生存绝招

主编：江幸山

编写：江幸山 赖家恩 冯胜卿

江苏工业学院图书馆
藏书章

岭南美术出版社

图书在版编目(CIP)数据

动物的生存绝招 / 江幸山编. — 广州: 岭南美术出版社, 2004. 1

(走进动物世界: 5)

ISBN 7-5362-2867-8

I. 动... II. 江... III. 动物—少年读物

IV. Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第120729号

走进动物世界——动物的生存绝招

出版、总发行: 岭南美术出版社

(广州市水荫路11号9、10楼 邮编: 510075)

经 销: 全国新华书店

印 刷: 广东邮电南方彩色印务有限公司

版 次: 2004年1月第一版

2004年1月第一次印刷

开 本: 889mm×1194mm 1/16 印张: 2

ISBN 7-5362-2867-8

定价: 50.00元 (全套共5册 单册定价: 10.00元)

目录

2

动物的御敌绝招

8

动物的逃跑绝招

10

动物适应环境的绝招

16

动物的求偶绝招

18

动物的认路绝招

20

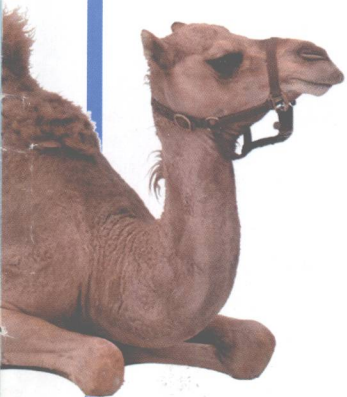
动物的特效器官

28

动物的相互合作

30

动物的进化



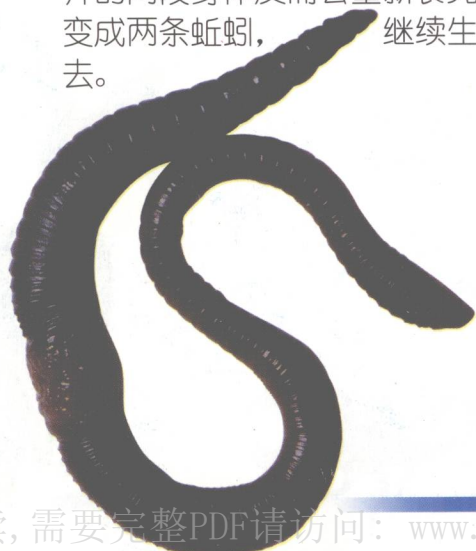


羚羊头上长着角，这是它们的重要武器。不过雄羚羊的角常长成弧形，威力较小；而雌羚羊的则短而尖锐，防御作用较强。

动物的御敌绝招

大自然并非总是和谐安宁的，它也时时隐藏着危险和不安定的因素，生命的降生与死亡、温情与残杀不断交替或同时上演。少有动物完全过着安逸无忧的生活，大都各自有着可怕的天敌，或不大友善的“左邻右舍”。但是，面对敌人，动物们不会坐以待毙，而是奋勇反击，并且都有独特的抗击本领。

蚯蚓不善于逃跑，但当它被敌人拦腰斩断后，不但不会死亡，断开的两段身体反而会重新长完整，变成两条蚯蚓，继续生存下去。



亚美利加驼能够以一种非常独特的方式来进行自我保护。当受到威胁时，它们会向对方喷吐唾沫，以此来袭击和恫吓对方。



鸟卵的花纹也是一种迷惑敌人的手段。穿过枝叶透进鸟巢的阳光，变得明暗斑驳，正好与卵上的斑点和条纹相混杂，鸟卵也就不易被发现了。



蓑鲉是鲉类中的“猛将”，它具有大而发达的鳍，其中背鳍上有毒刺，能够产生剧毒，用以抵御敌害和捕食食物。



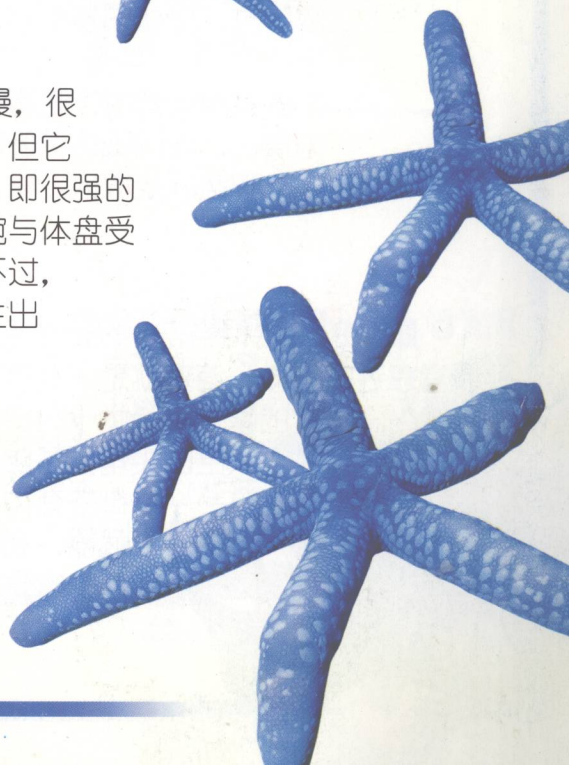
你知道吗？

★扇贝的贝壳边缘长满了触手，可以通过感知水底的情况来推测是否有食物或敌人，一旦发现情况不妙，便迅速合上贝壳。

★海洋中有一种会放电的鱼，当遇到侵犯时，它就放出强烈的电流，使敌人昏死过去。



海星行动缓慢，很容易被敌害捕获。但它却有特殊的本领，即很强的再生能力，它的腕与体盘受损后均能再生。不过，单独的腕不能再生出完整的身体。





蟾蜍头部长有椭圆形的耳后腺，能分泌白色的浆状毒液。当蟾蜍受伤或遇到危险时，便从耳后腺喷出毒液来攻击敌人，敌人接触毒液后感到麻痹，就不敢再贸然进犯了。



蜗牛是惟一一种生活在陆地上的软体动物。它们的头上长着两对可伸缩的触角，较长的触角末端长有眼睛。当发现敌情或受到骚扰时，蜗牛会缩进壳里躲避。



繁花林蛇是著名的毒蛇。当它遇到敌害时，身体前部便竖起呈“S”形，并张开血口作出攻击的姿势。同时，蛇尾不停地有力摆动，使周围的草叶噼啪作响，以此架势吓走敌人。

犀牛的视觉相当差，只能看到非常靠近的物体，简直就是“高度近视”。但它的嗅觉和听觉十分灵敏，它头上的尖角更是防御的有力武器，狮子也怕它几分。



龟既生活在水中，也常常爬到岸上觅食，当遇到岸上的猛兽时，它就立刻把头和四肢缩进坚硬的龟壳里，避免受到伤害。





河豚遇到敌害时，会浮到水面猛吸几口空气，把身体胀得圆鼓鼓的，鱼鳍竖得直挺挺的，像刺猬一般。敌害看到这模样既害怕又无可奈何。

袋鼠遇到侵犯时，会用一米多长的粗硬尾巴就地横扫，把对方的腿打断甚至击毙对方。如果敌人追得近了，它会突然停下来，伸直后肢，用利爪刺入敌人的腹部，抓出其肠肚。



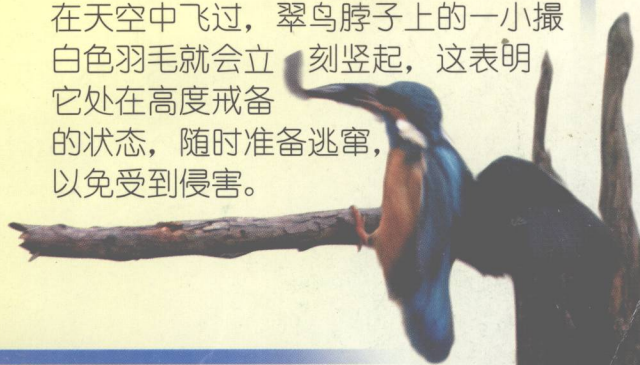
你知道吗？

- ★蛇是天生的聋子，但它张口吐芯，却可以接收空气中的气味，从而判断前面的是敌人还是食物。
- ★在布隆迪，有一种鸟的舌头富有弹性，能将小石子弹向敌人，速度快如子弹。



河马常常浸泡在水中，但此时它会把手、耳朵、眼睛和鼻孔露出水面。这样，就可以既不被敌人察觉，又能及时发现危险。

翠鸟生性警觉谨慎。当它看到鹰在天空中飞过，翠鸟脖子上的一小撮白色羽毛就会立刻竖起，这表明它处在高度戒备的状态，随时准备逃窜，以免受到侵害。





黑猩猩的手脚比人类的要大一倍，可以毫不费力地折断粗大的树枝，它还长有犀利的牙齿，所以连老虎也不敢轻易去惹它呢。



豪猪遇上敌害时，能迅速竖起身上的刺，警告敌人不要进攻。不听警告的敌人要是被豪猪刺中，棘刺就会留在肌肉里，疼痛难忍。



鳄鱼的粗尾巴十分有力，当它迎击敌人时，将尾巴用力一甩，就能使敌人昏死过去，甚至打裂对方的头骨。

海豚的智力可以和黑猩猩相比。当情况不妙时，它可以发出一种传播得很远的声音，以通知自己的同伴做出反应。



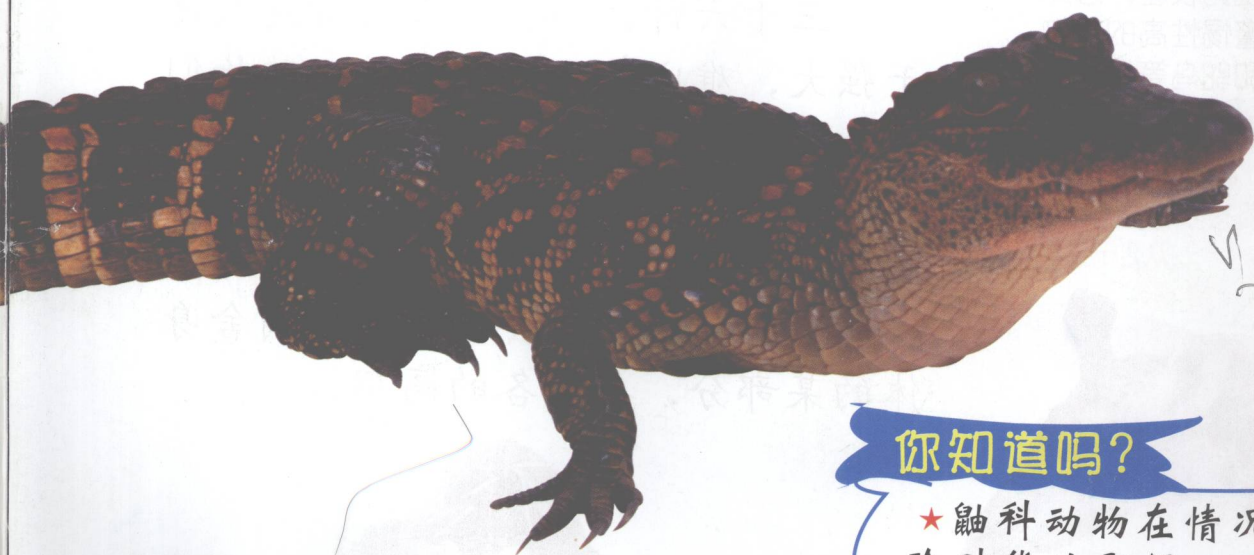
蝎子的身体末端有一根尾刺，里面的毒腺有很强的毒性。碰到敌害时，它会吧尾刺蜇入对方体内，从而注射足以把对方毒死的毒液。



贝类的外壳就是它们自我保护的最好武器。例如双壳类（如图）的两片相互连接的贝壳在它呼吸及取食时会打开，而遇到危险时则迅速闭合起来。



非洲水牛身体粗壮，牛角又尖又硬。当处于险境之中时，它们会用尖锐的角杀死对方。因此，即使是狮子也躲着它们。



你知道吗？

★ 鼬科动物在情况危险时能从肛门口喷出气味强烈的分泌物，以吓退敌人，最具代表性的是臭鼬。



螃蟹有十只脚，其中的八只用于行走，而位于头部两侧的两只则弯曲成一对大螯，用来捕捉食物和抵御敌人。

狒狒善于爬树，能躲在树上看到很远的地方；羚羊的嗅觉灵敏；斑马的视觉、听觉和嗅觉都很好。因此狒狒常与它们联合起来，防备凶猛的肉食性动物。





斑马非常机警，奔跑速度也极快。但是它的视力较差，因此它常与视力好、警惕性高的动物如长颈鹿、角马和鸵鸟等保持密切联系。

狐狸在逃亡时，有自己独特的武器——狐臭，它身后特殊的“肛腺”就是狐臭释放之处。狐臭常令敌人头晕难耐，从而放弃猎物。



动物的逃跑绝招

三十六计，“走为上”，当敌人过于强大，难以招架或抵抗时，动物们便会使尽浑身解数溜之大吉，逃离敌人的魔掌。这些动物中有不少跑步的高手，如鹿、兔和羚羊，有的会释放“烟雾弹”，有的会“忍痛”割舍身体的某部分，各有各的高招。



长颈鹿个子很高，视力较好，常常能够及早发现远处的敌人。在非洲草原，一旦长颈鹿奔跑，其他许多动物也跟着成群亡命而逃。



企鹅很聪明，并且善于群体合作。有人捉了十几只企鹅后，关在三米高的栏中，谁知企鹅竟然会搭起“人梯”，一只只攀越逃出高栏。

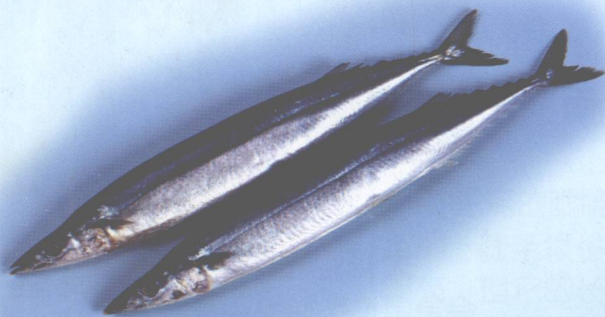


蜥蜴大都体形较小，常常成为被捕食的对象，因此它们一般动作迅速，能够飞快地跑开，情急之下甚至可以舍弃自己的尾巴迷惑敌人，再乘机逃跑。

托氏羚时常警惕着四周的动静，一旦发现肉食动物的侵袭，它们就分头四处逃跑，把敌人弄得无所适从。



鱼的皮肤上有一种分泌黏液的杯状细胞，因而鱼的体表滑溜溜的，使敌人很难抓牢它。



松鼠行动敏捷，能在树枝间灵活地跳上跳下，借助毛茸茸的大尾巴来保持身体平衡。当遇到危险时，它们甚至还可以从20米的高处跳下来。



动物适应环境的绝招

地球上现存的动植物，都是自然选择、适者生存的结果，那些不适应其生活环境的种类，则在生存竞争中被淘汰了。气候条件（如温度和降雨）、食物、对捕食者的抵御或逃避等等都是动物必须适应的环境因素，它们在结构、功能和习性各方面都与这些环境因素大体上相适应。



昆虫的胸部和腹部两侧，各有一行排列整齐的圆形小孔，这就是它们的“鼻孔”——气门，昆虫依靠气门与外界交换空气，进行呼吸。

大象把耳朵竖起来时，可以使皮肤面积增加约六分之一，大大有利于散热。它再频繁地扇动耳朵，血液从而流得较快，更是加快了热量的散失。



野驴生活

在非洲的半荒漠地区。它们可以一次喝很多的水，而当气温过高时，它们还能改变体温以适应环境。野驴的消化能力比较强，可以吃粗糙的食物。



大花猫患了肠胃炎腹泻不止时，会急急忙忙地找一种带苦味的有毒植物藜芦草吃，然后呕吐不止。原来，藜芦草里含有一种生物碱，有催吐作用。以吐治泻，成了猫治疗肠胃炎的一种有效办法。



蜘蛛为什么不会被自己织的网粘住呢？原来，蜘蛛网的丝分为粘丝和干丝，粘丝可以粘住昆虫，干丝则不能，而蜘蛛一般走在干丝上。



海龟生活在含盐度很高的海洋中，它的体内会积聚过多的盐分吗？不会的，它会用“流泪”的方式从眼器后角的盐腺将过剩的盐分排出来。



鸵鸟的眼睛是棕色的，睫毛很长，很漂亮，但它的长睫毛不是用来打扮的，而是一种自我保护，可以使它的眼睛免受沙漠中强烈的阳光和频繁的风沙的伤害。

骆驼的鼻孔是斜开的，并可以自由启闭，它的眼睛有两重眼睑和长长的睫毛，成为抵御风沙的屏障。所以，骆驼可以在时常飞沙走石的沙漠里自如出入。





蜻蜓的飞行耐力在昆虫中出类拔萃。在昆虫中，蜻蜓飞翔时翅膀扇动次数最少，而飞行速度最快，这种省力的飞行方式有利于长途飞行。

北极熊是熊类中体形最大的一种，和身体相比，它的耳朵和尾巴极小，这是为了减少身体的表面积以维持体温的缘故。



兔子是众多肉食性动物垂涎的美味佳肴。所以，在阳光明媚的白天，你很难看到这种弱小的动物的踪迹，而当夜幕降临以后，它们就开始外出寻找食物了。



博门猫生活在寒带，它拥有比热带地区的猫科动物更长更浓密的皮毛，而且它的毛有两层，一层长，一层短，有极好的保温作用。



鼠类的踪迹遍布地球的各个角落，适应性较强。老鼠食性广泛，一点都不挑食，它的繁殖能力很强，还具有防御放射性元素的本领。



土拨鼠的皮毛下有一层厚厚的脂肪，这不仅是一件御寒的“棉衣”，还是一种重要的能源储备，供它在冬眠和饥饿少食时消耗。



你知道吗？

★秃鹫体内会产生一种能够抑制病菌的抗生素，所以，它们才能无所顾忌地吞食草原上的腐肉。

★在干旱缺水的沙漠中，有些小动物为了躲避太阳的酷晒，只在夜间出来活动。



长颈鹿像许多颈长的动物那样，患有高血压，但是它却不会发生头晕、中风的现象。这是因为长颈鹿的脑动脉在通向脑部之前，分叉成大量的小血管，血液经过众多的小血管的分流才到达脑里，不容易发生意外。



黑熊生活在灌

木或森林地带，夏天它们在海拔约3000米的高处活动，秋天时它们会大量进食，以积累足够的脂肪作为冬眠时的能量来源。冬天到来后，它们会到海拔1500米以下的地方越冬。





猪由野猪

驯化而成。野猪的食性比较广，对居住环境也不怎么讲究，是一种适应能力非常强的动物。

梅花鹿的皮毛上有独特的浅色斑点，当它们将身体隐藏在草丛间时，这种斑点恰使它们与周围环境浑然一体，不易被察觉。



狗的皮肤上没有汗腺，在酷热难耐的夏天，许多动物可以通过排汗散热，而狗只能伸出那长长的舌头，借此散热降温。



树袋熊生活在桉树林里，以桉树叶为食，它们的身体能够散发出一股桉树的的气味，而寄生虫很害怕这种气味。这就解决了令很多动物都坐立不安的烦恼。

