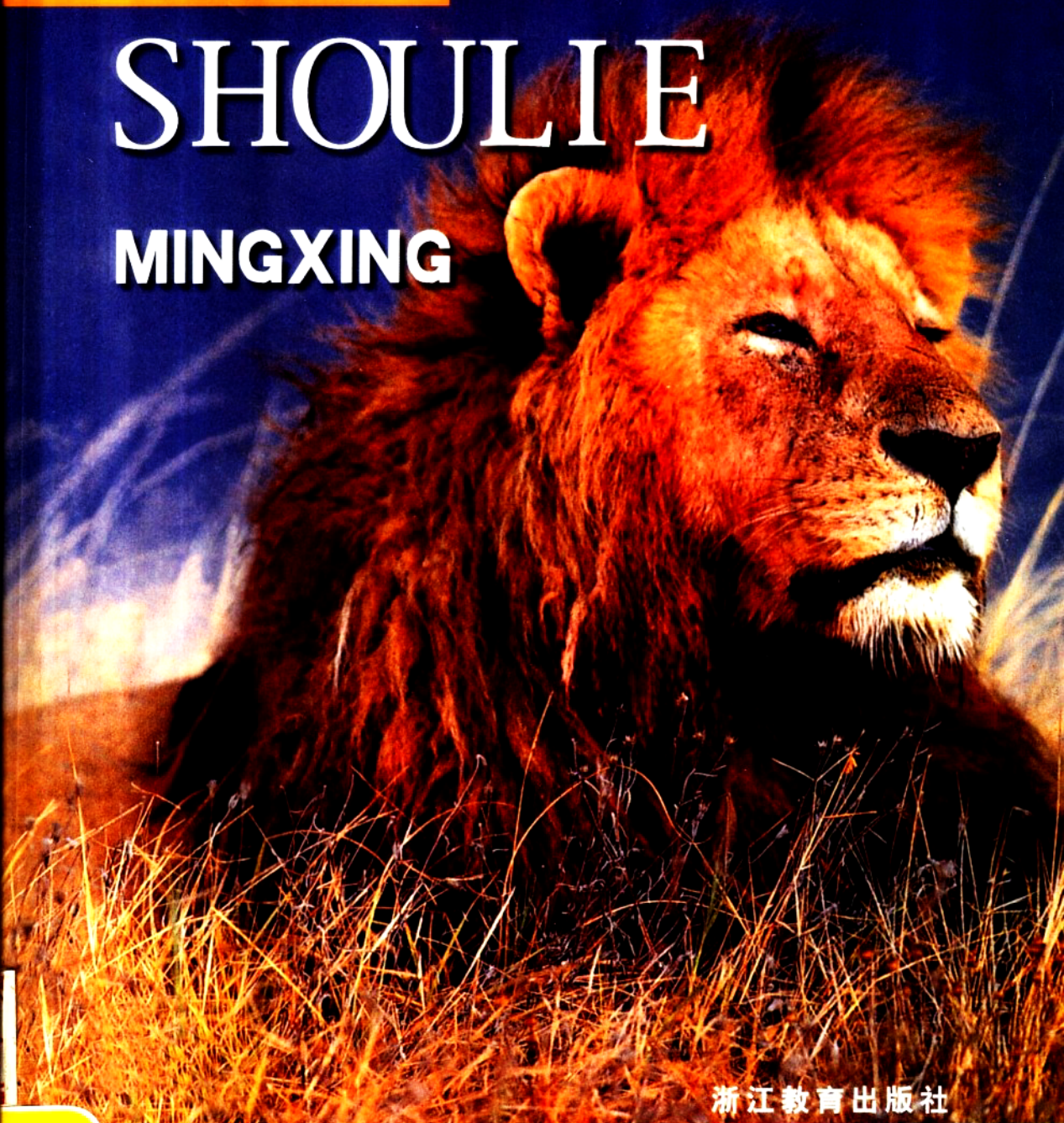


狩猎明星

世界野生动物百科

SHOULIE

MINGXING



浙江教育出版社

世界野生动物百科

SHIJIE YESHENG DONGWU BAIKE

狩猎明星

SHOULIE MINGXING

● 浙江教育出版社



图书在版编目 (C I P) 数据

狩猎明星. —杭州: 浙江教育出版社, 2001.1

(世界野生动物百科)

书名原文: VIE SAUVAGE

ISBN 7-5338-3537-9

I. 狩... II. III. 狩猎动物—普及读物
IV. Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 82787 号

本书由浙江教育出版社与法国拉鲁斯出版集团 SPL 公司

签订翻译出版协议出版发行

浙江省版权局著作权合同登记号: 图字 11-1997-41 号

© Société des Périodiques Larousse 1994

© Société des Périodiques Larousse 1998 for the Chinese version

责任编辑: 屠凌云

李 杭

封面设计: 曾国兴

王大川

责任出版: 温劲风

世界野生动物百科

狩猎明星

出版发行: 浙江教育出版社

原 著 名: VIE SAUVAGE

作 者: 法国拉鲁斯集团 SPL 公司

审 读: 蔡春沐

印 刷: 利丰雅高印刷(深圳)有限公司

开 本: 889 × 1194 1/16

印 张: 11.75 插 页: 4 版 次: 2001 年 1 月第 1 版

印 次: 2001 年 1 月第 1 次印刷 印 数: 1-2200

书 号: ISBN 7-5338-3537-9/G · 3504

定 价: 58.00 元

版权所有 翻印必究

出版说明

人类社会已经进入了21世纪。在这个越来越城市化的地球上，人们每天更多地接触的是污染、沙漠化等一系列问题，人们从未像今天这样地渴望接近大自然、了解大自然。

为了使我国的读者更多、更全面地了解世界各地野生动物资源，我社从法国拉鲁斯出版集团引进了这套“世界野生动物百科”。这套书以图文并茂的形式，从野生动物的物种起源、进化、习性、生存状态及它们与人类关系的角度，用略带幽默的语言，描述了动物们的分布、生活、繁殖、喜怒哀乐以及面临的生存压力等多方面情况。大量参考世界著名动物学专家实地考察的科学结论，采用他们实地拍摄的动物图片，是这套书鲜明的特色。

我们希望，这套图书不仅成为少年儿童关注的趣味焦点，而且能进入不同层次成人阅读的视野；也希望，读者在了解自然界野生动物有关知识后，更加热爱自然、保护自然，善待动物、保护动物。因为在这个充满活力的地球上，不仅生活着“我们”，也同时生活着“它们”。我们和“它们”，共同拥有着一颗星球，共同组成了地球上最活跃的部分。

浙江教育出版社

2001年1月



目录 MULU

狮子及其祖先	1	长颈鹿的生活	44
狮子的生活	4	长颈鹿从树梢的顶端摘下嫩叶	45
有组织却又自由的团体生活	5	长颈鹿性喜小群体生活，偶尔独居	46
雌狮捕猎，雄狮坐享其成	6	温和的争斗，有时转趋激烈	49
狮子夫妻终身相伴以保持优生	8	新生儿身高两米	50
多位母亲共同抚养小狮	11	了解长颈鹿	54
了解狮子	14	长颈鹿	54
狮子	14	猎豹	56
自然环境与生态	16	自然环境与生态	58
狮子与人类	18	长颈鹿与人类	59
水牛及其祖先	21	鳄鱼及其祖先	61
水牛的生活	24	鳄鱼的生活	64
各个独立的家庭集成为一个族群	25	绝对尊重等级制度	65
多样化的食物导致水牛的肥胖	26	空着肚子生活的鳄鱼	66
一直都在寻找新水源	28	在坚硬的陆地上诞生的小鳄鱼	69
求爱季节凶猛的公牛	31	了解鳄鱼	72
了解水牛	34	尼罗鳄鱼	72
非洲水牛	34	其他鳄鱼	74
其他的水牛	36	自然环境与生态	76
自然环境与生态	38	鳄鱼与人类	78
水牛与人类	39	牛羚及其祖先	81
长颈鹿及其祖先	41	牛羚的生活	84

以各种禾本科植物为食	85	了解瞪羚	134
妻妾成群的雄性	86	汤氏瞪羚与葛氏瞪羚	134
绵长而壮观的迁移队伍	89	其他瞪羚	136
危险的旅途中，年幼者成为足下亡魂	91	自然环境与生态	138
了解牛羚	94	瞪羚与人类	140
蓝牛羚	94		
白尾牛羚	96	鬣狗及其祖先	141
自然环境与生态	97	鬣狗的生活	144
牛羚与人类	99	一副超强有力的颌齿，一个耐得住所有考验的胃	145
		群体中的雄性鬣狗臣服于雌性	146
		小鬣狗的哺乳期相当长	149
河马及其祖先	101	了解鬣狗	152
河马的生活	104	斑鬣狗	152
要求绝对服从的老大	104	其他种类的鬣狗	154
整日呆在水里打呵欠或睡觉	107	自然环境与生态	156
河马只在晚间进食	108	鬣狗与人类	158
母亲不遗余力地保护子女	111		
了解河马	114	斑马及其祖先	161
两栖河马	114	斑马的生活	164
倭河马	116	和谐而不可分割的家族	165
自然环境与生态	118	倍受双亲呵护的小斑马	166
河马与人类	119	游戏与打斗造就一只雄斑马	169
		吃草和打盹儿的温和马群	170
瞪羚及其祖先	121	了解斑马	174
瞪羚的生活	124	平原斑马	174
一点草、几片叶子、数个果实及少许的水	124	其他的马科动物	176
单身雄羚与雌羚群	127	自然环境与生态	178
炫耀或战斗，一个没有暴力介入的仪式	128	斑马与人类	179
小羚一出生就得自力更生	131		



狮子

狮子有着烈焰般的狮鬃、傲慢尊贵的头形,它的吼声很具威慑力。它雄踞草原,对周围的各种动物毫不放在眼里,在它看来,它们是猎物而非捕猎的伙伴。所以人们称狮子为“万兽之王”、“草原霸主”、“生死君王”。狮子在数万年前曾经占据欧洲南部,近几个世纪以来却沦为人类追逐的目标,而今人们只能在保护区里看到它的雄姿。

猫

科及大科动物最早的祖先细齿兽,在4000万年前的始新世时期曾经遍及北美洲。这种短腿长尾的原始肉食动物可能生存于树林间。虽

然细齿兽和现代狮子之间的进化过程仍不明朗,但是已知3000万年前(渐新世)的尼姆拉剑齿虎具有猫科动物的牙齿,也就是长而锐利的犬齿。针对该科动物演化的多

次研究发现,它们的上尖齿变细变长,超过上颌的下缘。加州斯剑虎又名“刀锋牙老虎”,是该犬齿猫科动物的最后代表者,在1.2万年前的更新世末期灭绝。

在美洲发现的许多阿特罗希狮子及伊比利亚半岛出土的岩穴狮子化石,根据亨默的说法,是狮子的直接祖先。岩穴狮子的形象也出现在法国多尔多涅省的康巴雷尔岩洞壁画中,该壁画作于公元前13000~前8000年的上旧石器时代。这种动物可能是在这一地区的大丛林中消失的。美洲的

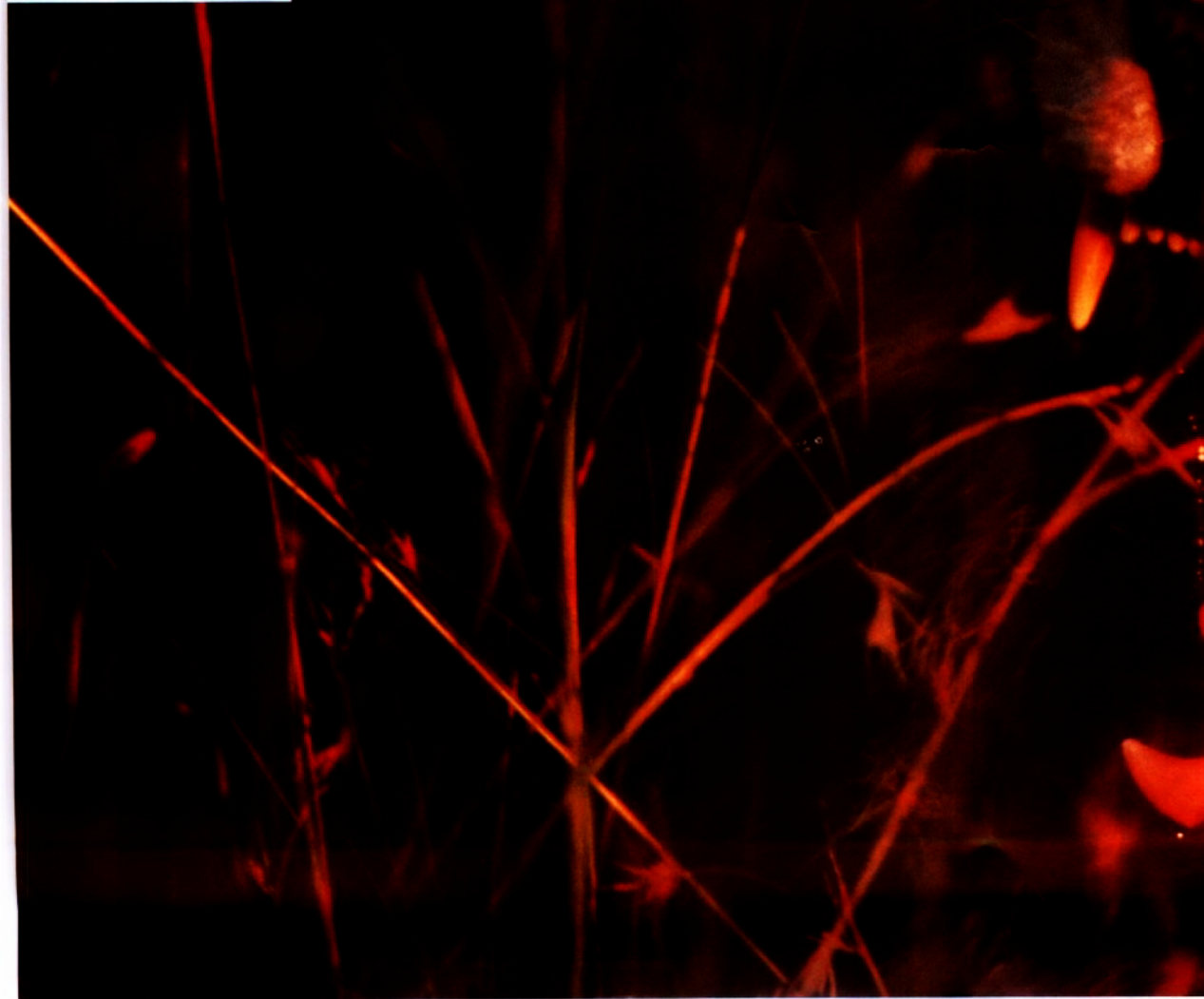
岩穴狮子在更新世即灭绝,东南欧的岩穴狮子则残存到公元前2000年才最后消失。

古代狮子的分布地区包括整个非洲(撒哈拉中央,赤道雨林区除外)、希腊、马其顿、巴勒斯坦,甚至跨越土耳其、阿富汗、巴基斯坦,直到印度。几个世纪以来,狮子被人类捕杀,它的毛皮成为欧洲家庭陈列的战利品。而今仅存的狮群只能躲藏在非洲东部的国家公园以及印度的保护区内。

日暮时分，
阵阵狮吼经常响遍
非洲草原。

一般情况下，这种
吼叫不是捕猎信号，
它的猎物斑马、牛羚、羚羊、
黑斑羚、长颈鹿们
仍然很安详，它们并
不会逃跑。

在那些年轻的野心勃勃、
企图夺取领导地位的同类，以及想
靠近母狮和幼狮的雄狮面前，
领头雄狮以狮吼来表达自己的
领导身份。虽然雄狮比雌狮
健壮，它们却等着
雌狮将猎物追赶上门。





Y. Arthus-Bertrand-Jacana



有组织却又自由的团体生活

狮子是猫科动物中唯一群居生活的动物。根据乔治·沙勒的研究，狮子有15%是独居生活的，这些一般是伤老病残的狮子。

和其他等级制度严明的动物不同，同一个狮群的雄狮与雌狮权利平等，它们以紧密的联系为基础建立共同的生活。狮子一生当中绝大部分的时间都能和睦相处，只有在分食猎物时，雄性才会表现出比雌性更强的主导姿态。

狮群关系可保持数年。雌狮通常终生留在同一狮群中，身份由女儿升级为母亲，负责捕猎并共同抚养小狮。雄狮则完全不同，它们不是狮群的永久成员。

年轻雄狮以及有些雌狮长到3岁半以后，如果还未自动离群，则会被驱逐出境。它们独自离去，然后两三只同龄狮子再结伴成为游牧部落。这样的群落关系可维

持狮群与可食猎物之间的数量平衡。流浪的年轻狮子经常在其他狮群周围游荡，伺机取代它们中伤老狮子的地位。布赖恩·伯特伦估计，狮群中雄性的轮换周期大约为2~3年。坦桑尼亚塞伦盖蒂国家公园约有1500头狮子，其中有的狮群已共处了7年以上，成员包括4~12头有亲属关系的雌性，12头以上各年龄层的年轻狮子和1~6头的成年雄狮。它们地位平等，通常彼此通婚，但是不与雌性亲属发生关系。

保卫领地

一般人会认为雄狮懒散，把粗活重担交给雌狮。其实雄狮担负着监视狮群、保护领地的重大责任。它们以尿液、吼叫标示领地，共同防止任何外来的成年狮子潜入。

领地范围因地而异，猎物多，狮群便大。乔治·沙勒表示，坦桑尼亚恩戈罗山的狮群领地从20~400平

方千米不等；申克尔估算内罗毕国家公园的狮群仅占据25~50平方千米的领地。

由于领地内的动物及地形非常固定，所以狮子的生活环境比较稳定，这样可抑制狮子的死亡率，提高年轻狮子的生存机会。乔治·沙勒在塞伦盖蒂观察时得到这样的结论：狮群中23%的雌狮带着年纪较大

的幼狮一起捕猎，而流浪雌狮中只有5%。

一旦有外来者入侵，开始狮子会避免打斗，用威慑来判断对手的实力。如果对手自觉处于劣势，便会退让。一旦交战，双方会各有死伤。常常可以见到草原上以寡敌众的老雄狮遍体鳞伤，狮鬃碎裂，由同群的一头雌狮照料着。

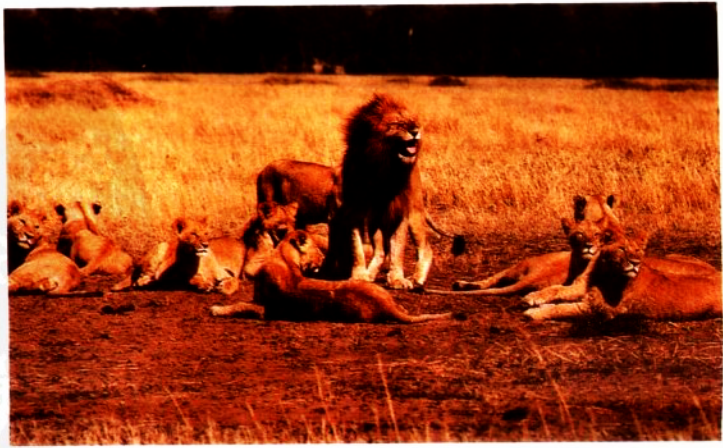
狮群组织

人们通过7年的观察发现，狮群的数量是以雌狮与幼狮的稳定、有规律的比例关系来调节的。第一年年末，原来的雄狮群被另一个新群驱逐，3年后轮到新群被另一个群体驱逐。人们注意到，第二个轮换期（第4年）时，5头年轻狮子（3雌2

雄）离去，8头当年出生的幼狮死亡（可能是被新来的雄狮为夺取群队而杀害）。下一年，极高的出生率又恢复雌性幼狮的数量，使平均值达到稳定。未来几年，雌狮数量可保持稳定，若有死亡或离去，立即有年轻狮子补上。

年份	雌性狮	新生狮	死亡雌狮	死亡幼狮	离去的幼狮数	群队总数
1	7	16	0	3	0	20
2	6	5	1	6	0	18
3	6	7	0	12	0	13
4	7	8	1	8	5	7
5	7	21	0	9	0	19
6	7	4	1	9	0	13
7	6	6	1	2	0	16

亲属关系可以说明狮群中雌狮之间合作的重要性：雌狮一起担负捕猎和抚养所有幼狮的责任。雄狮通过互相舔噬梳理来表现社会及亲属关系，多只雄狮共同保卫领地，这也是维护群体的首要工作。



狮子的社会结构建立在群队之上，这在该属动物中很独特。它属“多数雌狮联系群队”型，有一定的组织，但没有系统化的优势等级制度。雌狮通常终其一生留在狮群中，新雄狮始终有亲属关系，并在群队中呆上2~3年。

雌狮捕猎， 雄狮坐享其成

在空旷辽阔的草原上，狮子很容易被它的猎物发现。有些硕壮的动物甚至还可能战胜单独出猎的狮子。美国人乔治·沙勒曾目睹一头开普敦水牛力搏一头雌狮达 90 分钟之久，水牛只损失了一条尾巴。若是两头以上的狮子联合出击，就能收获丰富，满载而归。

狮子的捕猎行为有 80%~90% 由雌性负责。雄狮体形沉重肥胖，加上狮鬃使它不易隐蔽，因此捕猎效率较低，参与机会较少。但它仅恃本身的强大势力，独享雌狮辛苦捕来的食物。乔治·沙勒认为，雄狮的食物有 75% 由雌狮供给，12% 从其他肉食动物那里夺得，只有 13% 才是自己捕猎得来的。

单独或集体捕猎

地形、喜好、猎物的反击方式都影响着雄狮和雌狮的捕猎技巧。

雄狮一般在清晨、黄昏、深夜时出猎。它们一般只是潜藏在高的草丛后面，等待前来低头吃草的动物。当猎物靠近时，它先装出漠不关心的样子，等到猎物离它 30 米左右时，它会迅速出击，将猎物扑倒在地。几分钟之内，猎物因窒息气管被咬断而丧命。

雌狮捕猎时，会持续咬住猎物的口鼻部，使它窒息。若是群体捕猎，它们则用围堵逼近的策略。

出击的成功几率视猎物而定：矫健机灵的大羚羊约 14%，狮子眼中的美味——斑马及牛羚约 38%，笨重的疣猪高达 47%。夜间捕猎的成功率有 33%，白昼时仅为 21%；丛林间（41%）约是露天（12%）的 3 倍。以上数据是乔治·沙勒研究所得的。

捕猎并不很成功

总体而言，狮子捕猎的成功几率不高：差不多只有 25%。为了每日所需的食物（雌狮 5 千克，雄狮 7 千克），狮子的饮食习惯表现出完全的随遇而安。旱季时，它们吃病死的动物或其他捕食性动物吃剩的残肴。狮子还像秃鹫那样，吃

夺自鬣狗口中的食物。

在塞伦盖蒂国家公园内，当大多数的有蹄类动物为寻找水源而移居时，狮子趁机攻击小型哺乳动物、鸟类、蛇或鳄鱼。

狮子的食物分配

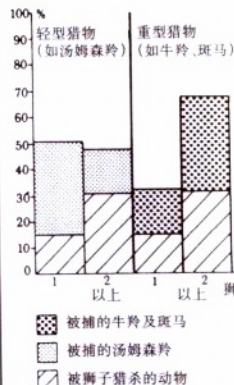
一般来说，猎来食物后，狮群的全体成员都可分享。但食物的分配制度有严谨的法则，往往都由雄狮先

饱餐。当然争夺食物的场面也在所难免，胜负取决于体形大小和饥饿程度。如果食物充足，争吵就随之减少，甚至所有狮子，包括小狮子都能在同一时间喂饱肚子。但在旱季时，狮群会为小猎物争得头破血流。乔治·沙勒指出，这种时候，母狮甚至会挥掌推开饥饿的小狮。 □



狮子的捕猎技巧

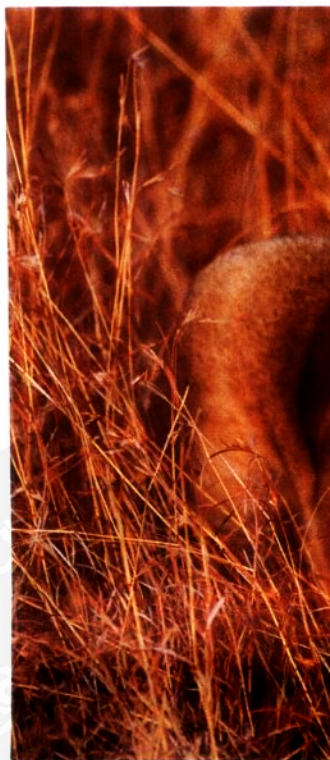
一份 1972 年由乔治·沙勒在塞伦盖蒂国家公园提出来的研究报告指出，狮子团体（2 只以上）出



猎成功的机会远高于单独行动。这种说法的确属实，无论猎物轻如羚羊或重如牛羚、斑马，独自捕猎（占被捕牛羚及斑马数量的 32%）的收获远少于团体出猎（68%）。但捕猎汤姆森羚时，收获差异不大：团体 49%，单独为 51%。

该报告同时指出，两头狮子捕猎所分得的食物较多，3 头以上则相对减少。

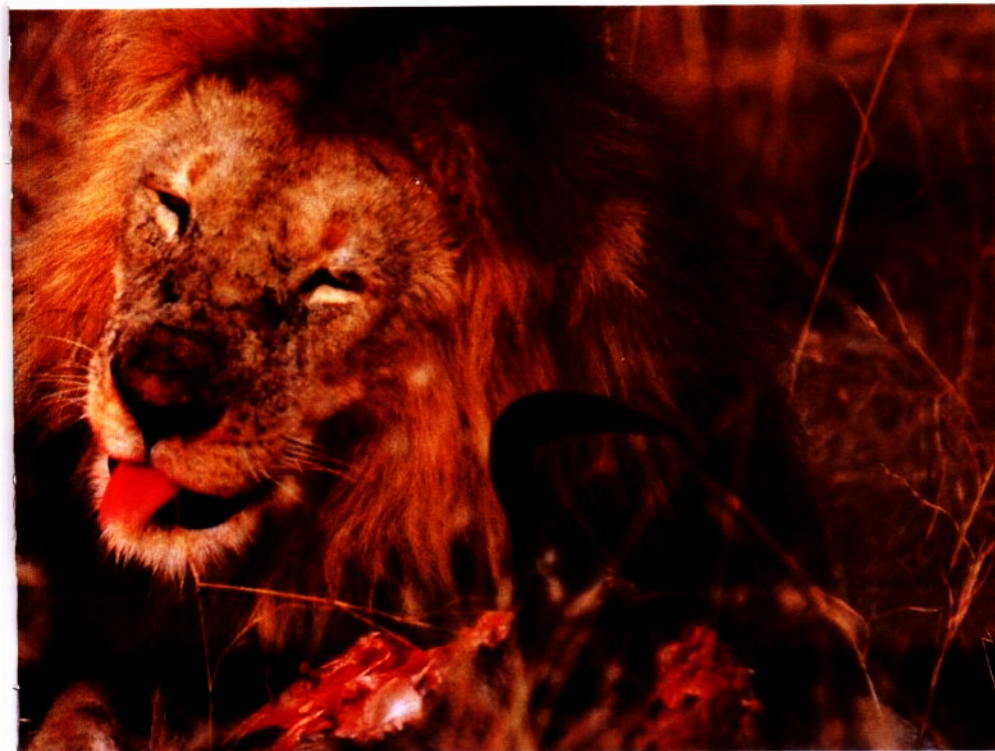
在捕猎的狮群当中，3 头以上联手围堵猎物的行为往往是雌狮所为。





团体捕猎

狮子经常可以猎到超过 250 千克的大型肉食动物。乔治·沙勒指出,团体行动的成功率有 29%,单独行动只有 15%。尽管如此,狮子仍时常独自出猎。



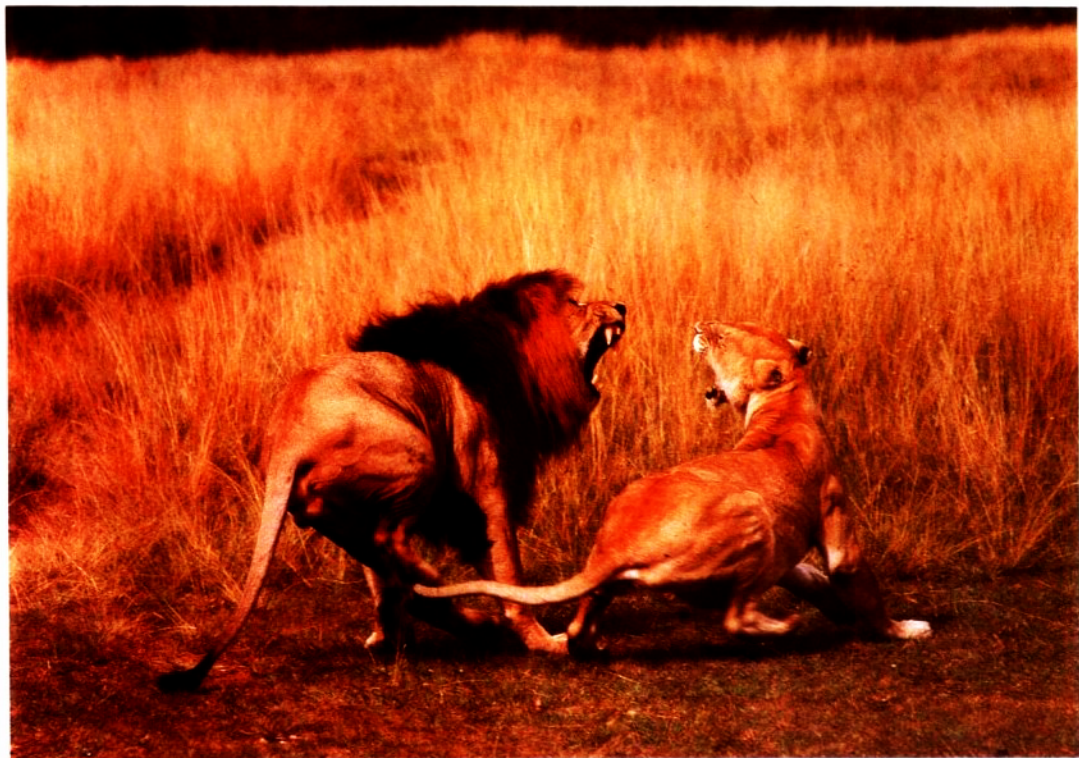
围堵技巧

数头雌狮联合出击: 4 头雌狮朝一群羚羊逼近,然后四面分开。其中两头匍匐躲藏,等待对面的另外两头雌狮把惊慌狂奔的猎物赶到面前时,再一举扑击。

先尝美食

雄狮很少捕猎,但它力大气粗,硬是独享雌狮辛苦猎来的食物。这种现象对雌狮来说,似乎有些不公平。

狮子夫妻终身相伴以保持优生



除了怀孕和哺乳
期外,雌狮每年都会
多次发情。当一头雄
狮遇见发情的雌狮
时,会留在它附近,
其他雄狮看见
便不敢靠近。
起初双方互相摩擦
头部并互闻腹股沟
部位,一旦雌狮表示
愿意就范,便双双
离开群队。
在 20 多秒的交配
过程中,雄狮
低声吼叫,
轻咬并舔噬发出
呼噜声的雌狮颈部。

交尾时,雄狮
紧咬住雌狮的脖子,
然后猛然抽身。
雌狮同时咆哮着
给雄狮一击,
或是咬它。交配
行为在白天或夜间
进行,一天约发生
50 次。英国动物
学家布赖恩·伯特伦
指出,雌狮平均
每 15 分钟可交配
一次。发情期
约持续 2~8 天。
此时的雌狮
交配对象不固定。
同一狮群的雌狮

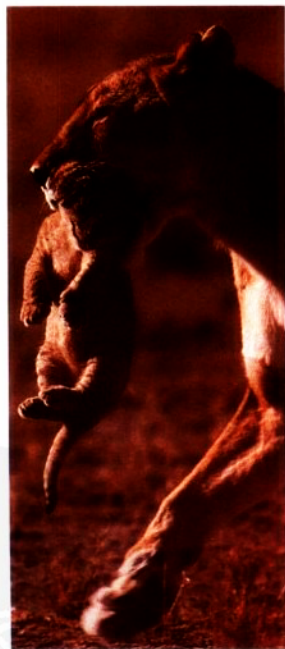
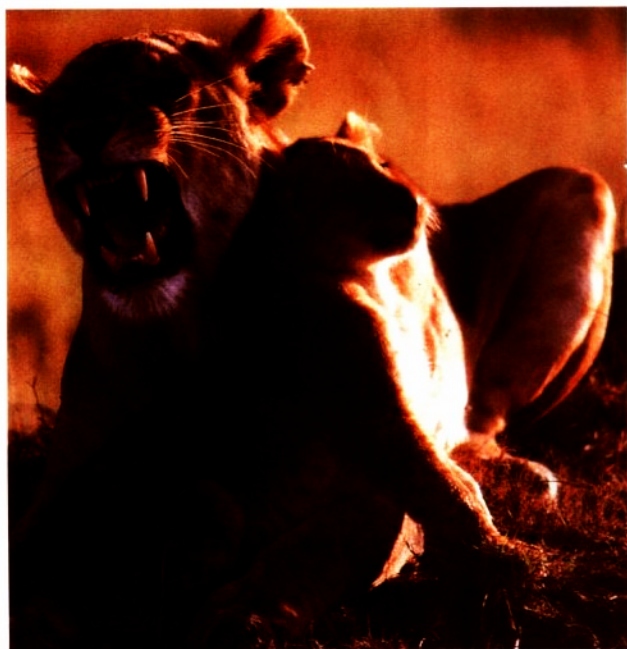
同时发情的情形
是经常发生的。
一头雄狮可与
多头雌狮交配。
虽然次数很多,但
受孕能力仍然低下,
因为每 5 个发情期
才有一次受孕
机会。布赖恩·
伯特伦估计,
一头雄狮 3000 次
的交配,子女中
只有一头小狮子
可长到成年。







小狮子非常小的时候,从母亲那里得到很多的照料。雌狮是很好的保护者,为了防范可能来袭的敌人(鬣狗、猛禽),它们不辞辛劳将子女一只一只衔到新居。等到小狮渐渐长大,母狮会共同照顾其他小狮并与它们嬉戏。狮群中的小狮通常同时出生,它们一起长大,彼此互相游玩或与教导它们的成年狮(包括雄狮)玩。1岁时,小狮便随母亲出猎,观察捕食技巧。



多位母亲共同抚养小狮

经 过 102 ~ 110 天的妊娠期，雌狮离开群队到一处位于浓密植被或高大草丛中的岩石上生产，一次可产下 2 ~ 5 只仔。小狮初生时眼睛紧闭，体重不到 2 千克，大约只是成年狮的 1%。10 ~ 15 天后眼睛张开，3 周大时长出乳齿。这时小狮开始走路。

6 周大的小狮只能在栖息地内走动，最初吃的固体食物由母亲提供。开始几个星期，狮子妈妈随时保持警戒，担负保护的责任。每隔 3 ~ 4 天便更换住所，它用嘴轻轻咬住小狮的肩膀，一只一只地衔到新居。

10 周大时，小狮由妈妈带着重返狮群，加入狮群与同龄小狮或兄弟姐妹一同生活。

雌狮时常喂食自己的孩子及其他的小狮。人们看到过由 4 个母亲所生的小狮同时吃一头雌狮的奶。狮子中的孤儿也会被同群的雌狮收养。这是狮子特有的行为，其他哺乳动物只照顾自己的子女。

哺乳期约 6 个月。小狮在 9 个月到 12 个月之间开

始长出牙齿。长牙时的剧痛和发烧，在小狮中造成极高的死亡率。

当母亲外出捕猎时，另一位“妈妈”（母亲的姊妹、堂表姊妹或女儿）或是雄狮会与狮崽相伴，不过不会给予特别的照料。如果妈妈猎得肥美的猎物，也会带回来与小狮们分享。

14 周大的小狮已能随母亲外出捕猎，不过它只能远远地跟着，通常会有雄狮或老弱的雌狮陪伴。它们在观察当中学习到捕猎技巧。一岁已能自己追赶猎物，两岁时便可单独捕猎。

由于母亲忙于捕猎，父亲又不经常露面，小狮并不很安全。每天只能留在狮群中玩耍，互相磨练勇气，从

毫无攻击性的游戏中学习捕猎技巧。

极需要爱抚

从伯特伦针对数个狮群所做的研究中了解到，只有 80% 的小狮能活到成年。小狮死亡的原因有半数不明，1/4 的原因是营养不良。事实上，小狮只有运用一定的诡计及技巧才能偷

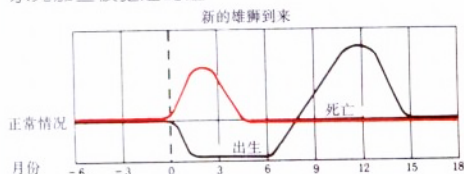
到小肉块来吃。然而缺粮时，成狮会把饿得皮包骨头的小狮丢弃在千里之外。

乔治·沙勒提出了其他 1/4 的死亡原因：意外、遭鬣狗或水牛攻击、被成年狮杀害。小狮向成年雄狮撒娇时有时也会遭到双击而死亡。

新爸爸

每当有新雄狮到来（虚线），小狮的死亡率（颜色部分）便增加并持续升高，出生率（黑色）也随之下滑。没有子女的雌狮很容易接纳雄狮，有孩子的狮子妈妈则不然。此外，新雄狮也会杀死那些被驱逐的雄

狮的子女。这些杀婴行为可能是为了博得雌狮的接纳，因为没有子女负担的雌狮，会马上进入发情期。若雌狮因此受孕生产，新雄狮当然就可以当新爸爸了，而且子女也会获得较高的生存机会。



小狮很喜欢逗弄成年狮，雄狮对它们非常容忍。

下页跨页图：秃鹫时常飞来与狮子争食。