

迫在眉睫：濒临灭绝的动物

蒂姆·哈里斯 著 张贵红 译



濒临灭绝的

北半球哺乳动物

ENDANGERED
MAMMALS OF THE NORTHERN HEMISPHERE

迫在眉睫：濒临灭绝的动物

濒临灭绝的

北半球哺乳动物

ENDANGERED
MAMMALS OF THE NORTHERN HEMISPHERE

蒂姆·哈里斯 著 张贵红 译

图书在版编目 (CIP) 数据

濒临灭绝的北半球哺乳动物/(英) 哈里斯著; 张贵红译.—长沙: 湖南教育出版社, 2014.12

ISBN 978-7-5539-1172-4

I. ①濒… II. ①哈… ②张… III. ①哺乳动物纲—青年读物 ②哺乳动物纲—少年读物 IV. ①Q959.8-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 002614 号

湖南教育出版社享有本书中文版全球独家出版发行权

著作权登记号: 18-2013-542

版权所有, 侵权必究

Copyright © 2011 Brown Bear Books Ltd.

The simplified Chinese translation rights arranged through Rightol Media 本书中文简体版权通过成都锐拓传媒广告有限公司授权 (E-mail: copyright@rightol.com)

迫在眉睫: 濒临灭绝的动物

书 名 濒临灭绝的北半球哺乳动物

作 者 蒂姆·哈里斯著 张贵红译

责任编辑 阮 林

责任校对 崔俊辉

出版发行 湖南教育出版社 (长沙市韶山北路 443 号)

网 址 <http://www.hneph.com>

电子邮箱 postmaster@hneph.com

客 服 电话 0731-85486742 QQ 228411705

经 销 湖南省新华书店

印 刷 长沙超峰印刷有限公司

开 本 889×1194 16 开

印 张 4

字 数 120 000

版 次 2014 年 12 月第 1 版 2014 年 12 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5539-1172-4

定 价 35.00 元

本书若有印刷、装订错误, 可向承印厂调换

目 录

什么是哺乳动物	4
亚洲狮	8
老虎	10
云豹	12
伊比利亚猞猁	14
佛罗里达豹	16
野猫	18
灰狼	20
草原狐	22
北极熊	24
大熊猫	26
欧洲水貂	28
松貂	30
黑足雪貂	32
狼獾	34
海獭	36
北海狮	38
地中海僧海豹	40
佛罗里达海牛	42
普氏野马	44
美洲野牛	46
阿拉伯大羚羊	48
野牦牛	50
琉球狐蝠	52
威胁类别	54
组织机构	58
术语表	62
参考文献	63

迫在眉睫：濒临灭绝的动物

濒临灭绝的

北半球哺乳动物

ENDANGERED
MAMMALS OF THE NORTHERN HEMISPHERE

蒂姆·哈里斯 著 张贵红 译

CIS | 湖南教育出版社

在这本书中，你会在每一个物种的左上角看到如下条目。它们显示了该物种根据国际自然保护联盟（IUCN）分类的受威胁水平。

EX	灭绝
EW	野外灭绝
CR	极危
EN	濒危
VU	易危
NT	近危
LC	无危
O	其他（包括数据缺乏和未评估）

对于一些自 2001 年以来没有经过评估的动物，它们的受威胁水平用原来的分类方法表示，即用 LR 表示。

目 录

什么是哺乳动物	4
亚洲狮	8
老虎	10
云豹	12
伊比利亚猞猁	14
佛罗里达豹	16
野猫	18
灰狼	20
草原狐	22
北极熊	24
大熊猫	26
欧洲水貂	28
松貂	30
黑足雪貂	32
狼獾	34
海獭	36
北海狮	38
地中海僧海豹	40
佛罗里达海牛	42
普氏野马	44
美洲野牛	46
阿拉伯大羚羊	48
野牦牛	50
琉球狐蝠	52
威胁类别	54
组织机构	58
术语表	62
参考文献	63

什么是哺乳动物

哺乳动物具有典型的高体温体征，体温一般都在 35~38℃，并终生恒定。哺乳动物又称恒温动物，能量来自于体内，几乎不受来自外界的热量如太阳能所影响。幼崽依靠乳腺分泌的母乳而生长。针鼹和鸭嘴兽是“另类”，后代卵生，但仍然母乳哺育。

亲代抚养在哺乳动物中非常普遍，有时会持续数年，这也给后代提供了向父母学习的机会。一般而言，在较小的家庭中，后代会得到较好的照顾，因此成活率较高。许多物种群居，共同抚养后代，以提高成活率。多数哺乳动物披毛皮，有助于维持其恒定体温。部分几乎无毛发，但皮下厚厚的脂肪起到了保温作用，比如鲸鱼就是这样。另外，它们还有一个非常有效的血液循环系统，它可以在较高血压下仍然实行快速循环，其运行效率仅次于鸟类。温血加上高效的血液循环系统不仅使肌肉和神经快速工作，而且加速了食物消化，因而后代成长更快。与其他多数动物相比，一般而言哺乳动物更显活跃。

高度适应性

哺乳动物的基本身体特征包括四肢，每肢五趾。它们高度进化，具备高超的挖掘、奔跑或飞行能力。牙齿还专门用来咀嚼许多不同种类的食物，如肉类、坚果、树叶、鱼、草和昆虫。

这些特征使得哺乳动物比任何其他动物更能适应各种不同的生境（比如不同的大气温度）。在全球各大洲，包括极地、沙漠、山峰、丛林，它们的踪迹无处不在。另有一些能够长时间潜入深海。在同样数量规模下，哺乳动物可以更成功地生存于多样性的栖息地。

哺乳动物与人类

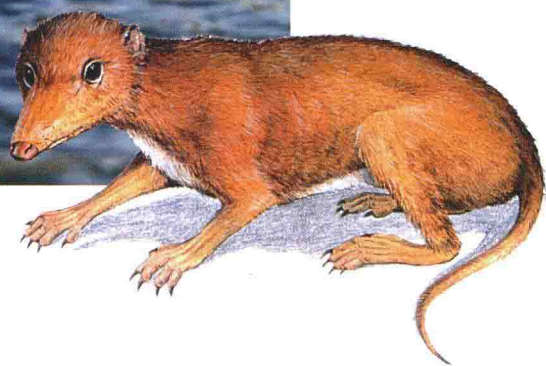
一些哺乳动物数量众多，分布广泛。马、狗、牛、羊等物种在人类生存中发挥了重要的作用，如通过提供肉、奶、毛皮、交通和力量等帮助人类在地球生存。另有一些物种在医学研究中发挥了重要作用，不过也有一些成为害虫和疾病的传播者。

哺乳动物的历史

大约 1 亿年前当恐龙还统治着整个地球的时候，第一个哺乳动物的物种才开始进化，因此哺乳动物是一个相对“年轻”的种群。其他动物起源更早，比如爬行动物早在 2 亿年前就已出现。第一批哺乳动物看起来就像今天的沟齿鼯及毛猬一样个小和微不足道。如今，哺乳动物已经从早先的简单特征进化成了具有共性但分类众多的物种，大至世界上最大的动物蓝鲸，小至仅重 2 克、比大部分甲壳虫还小的鼯鼠。在 100 万~200 万年间，世界各地的哺乳动物物种已经发生了巨变，许多已经灭绝或者数量锐减。

濒危原因

有史以来，哺乳动物一直饱受人类围追堵截，这在较大型且凶猛的物种如虎、灰狼、北极熊中更为常见，因为它们一直被视为人类或家畜的天敌。外形大小也给一些哺乳动物带来了麻烦。美洲野牛就是如此，因为它们胃口很大，所以需要广袤的生存空间，其一天的食量与两头奶牛相当，但草料却有限，同一片土地不能既满足野牛的需求，又给家畜提供足够的食物，而且还要给农作物生长留出足够的空间。放眼世界，农田扩张已导致野生动物远离



最早的哺乳动物个儿小，以昆虫为食，如早已灭绝的大带齿兽（小图）。过去 2 亿年以来，哺乳动物逐渐称霸地球，如今它们种类繁多，如各种蝙蝠、袋鼠、海獭（大图）及人类

它们的首选栖息地，它们的数量也有萎缩。美洲野牛的数量减少就是一个很典型的案例。在世界其他地区，野生哺乳动物（比如大象）被迫在它们原先的栖息地上窃取农作物做食物，从而被视为害兽而招来枪杀、下套、投毒药等杀身之祸。即使是利用围栏等相对温和的控制手段也会挤压它们的生存空间，以至于无法维持较大的数量。外形越大的动物面临的问题越多，因为就像我们人类一样，它们需要庞大的

生存空间。除去一头大象，就可以为 100 个人及他们的庄稼留出足够的空间。日益增长的人口已经将野生哺乳动物逼到了“墙角”。例如，在短短 30 年的时间内，肯尼亚的野象数量锐减。与此同时，人口高出生率意味着消失的野象几乎完全被同等重量的新增人口所代替。牛、羊等家畜的数量无处不增，它们取代了野生同类，彼此竞争有限的食物资源。

开发利用

一些野生哺乳动物因毛皮（如欧洲水貂）、肉（如野牦牛）或其他而被过度杀戮，这些已经导致了种群数量灾难性地下降。同样的，这对大型物种的影响更为明显，因为它们既不能迅速繁殖，后代数量又少，而且性成熟得也晚。一旦被过度猎杀，整个种群可能面临灭绝。另外，大型哺乳动物的生命周期也更长，往往超过 20 年。毒物和其他污染物（如重金属和多氯联苯）会在体内累积并产生作用，进而影响繁殖，导致疾病甚至死亡。这对生命周期较短的物种的影响相对较小。

一些哺乳动物（如鲸鱼和许多大型陆生物种）在更广泛的区域中分布，但如果就此认为

这些物种的丰度较高，那将是错误的。虽然它们似乎很普遍，但由于分布密度低，整个种群很容易被隔离。一旦被分隔为一个个小种群，它们通常由于数量太少而无法延续，然后渐渐死亡。一些物种与同类家畜繁殖，造成杂交。

小型物种

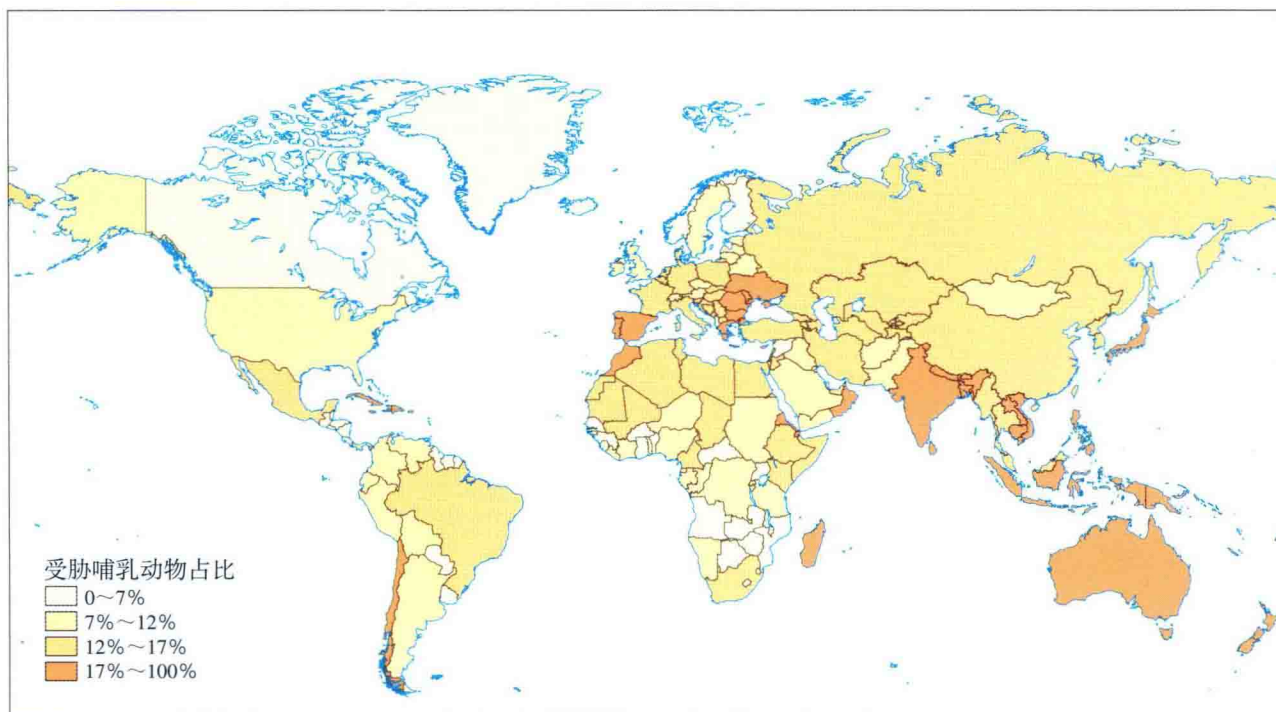
小型哺乳动物也并非高枕无忧，它们的小小身材在食肉动物和寒冷的天气面前不堪一击。至少一半以上已知哺乳动物的个体如老鼠一般大小甚至更小。三分之一的哺乳动物是啮齿类动物（老鼠、田鼠、松鼠等），五分之一是蝙蝠。研究这些动物困难较多，所以在很大程度上忽略了对它们的研究，这意味着我们根

灰鲸僵硬的尸体被海水冲上沙滩，它被废弃渔网缠住而死。意外事件（类似的事件包括马路杀手）剥夺了全球许多哺乳动物的生命



由于栖息地被破坏而造成的食物短缺会导致幼崽被遗弃，保护学家不得不进行干预。图示是蝙蝠通过注射器进食山羊奶





濒危哺乳动物物种比例最高的北半球国家是印度、乌克兰和越南

本不清楚这些物种的状况。它们的数量未知，许多可能还没有被记录到就已灭绝了。

上述这些是哺乳动物面临的特殊问题，但像其他动物一样，它们还面临着栖息地的破坏。那些适应了一种特定生存方式的物种面临着森林被砍伐、食物因人类需求而造成的短缺（如鱼类）等。对数量较少的物种，这个问题尤其突出。

保护现状

哺乳动物大约有 5 500 种，但鸟类和鱼类却分别有 10 000 种和 40 000 种之多。在过去 300 年间有 80~90 种哺乳动物已经灭绝，许多亚种和地方特有种也几乎灭绝。现存的哺乳动物中，大约 3.4% 为极危，8.2% 为濒危，9.0% 为易危。在所有已知的哺乳动物中，大约 25% 在某种程度上受到明显威胁，这个比例是濒危

鸟类的两倍。

最濒危的是灵长类动物，45% 受到了威胁。

主要哺乳动物中濒危物种的数量

啮齿动物	（老鼠、松鼠和海狸）	461 种
蝙蝠		253 种
食肉动物	（狗、猫、熊和水狐猴）	98 种
灵长类动物	（猴、猿和狐猴）	224 种
有蹄类动物	（马、犀牛、河马、鹿和羚羊）	149 种
有袋目动物		61 种

占有所有哺乳动物 30% 的啮齿动物，其濒危物种的数量最多

亚洲狮

Panthera leo persica

非洲狮为人类所熟悉，数量仍然众多，但是亚种亚洲狮已经很少，现在仅存于印度西北部的一个保护区内。

非洲狮广泛分布在非洲的撒哈拉沙漠南部地区，只有一个亚种巴巴里狮曾分布于非洲北部。巴巴里狮一度出现在罗马竞技场上与角斗士对决。它们和近亲们曾经分布在北非、中东及印度，如今却都已灭绝，只有一个相似种即亚洲狮还在印度西北部的吉尔森林中艰难生存。

栖息地减少

由于狮子对人类及牲畜的威胁，它们已经被彻底地清理出了历史上的栖息地。最后一只欧洲狮在 1 000 多年前遭到猎杀。随着枪支的普及，狮子与其他大型动物一起在中东迅速销声匿迹。在印度的英国士兵及印度的贵族们曾

以猎杀亚洲狮取乐。到 1900 年，仅有数十只亚洲狮存活于吉尔森林中，个中原因是那里曾有一名王子守护着它们。那时，干燥的稀树草原和落叶森林覆盖了约 2 600 平方千米，如今那里已成为一个受到保护的国家公园，但面积只有原来的一半。该地区不仅占地小，而且被农业用地所包围，



物种信息

亚洲狮 Asiatic lion

Panthera leo persica 猫科

全球数量：约 360 只

地理分布：印度吉尔森林、古吉拉特邦，印度西北部

栖息地：干燥的森林和稀树大草原

大小：体长约 2 米，尾长约 1 米；雄性体重 160~190 千克，雌性 110~120 千克

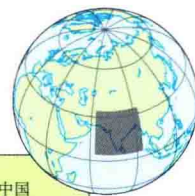
外形：类似于非洲狮，但是肘部有更多丛毛；雄性没有大鬃毛

食物：主要是鹿和中小型哺乳动物

繁殖：平均每胎产 2~3 仔，妊娠期 4 个月；幼崽 4~8 年性成熟，寿命长约 20 年

相关濒危物种：虎 (*Panthera tigris*) 濒危，雪豹 (*Uncia uncia*) 濒危

保护现状：IUCN 极危





母狮们共同抚养
幼崽长达 6 个月之久，
但幼崽在 3 个月左右
即开始吃肉

所以实际上合适的栖息地只占 50~100 平方千米。此外，公园内缺少森林，而且还有几个寺庙和五条主要道路、一条铁路通过。公园内人来人往，人畜冲突不断。在 1988—1990 年间，狮子伤人事件总共达 81 次，其中 16 例导致死亡。为了缓解矛盾，如今保护区范围已经拓展。

然而，空间总是有限的。超过 10 万居民和他们的牲畜一起生活在离公园 10 千米的区域内。狮子的猎物野鹿与家畜争夺食物。饥肠辘辘的狮子被迫猎杀家畜。虽说政府会补偿当地农民的损失，但愤怒的人们仍然时不时地

迁怒于狮子。

狭窄的空间还带来另外一个危险。由于仅存的亚洲狮被限制在一个狭小区域，整个种群可能被疾病所消灭。1994 年爆发的犬瘟热导致非洲狮丧命于东非坦桑尼亚的塞伦盖蒂国家公园。类似的灾难将导致吉尔森林的亚洲狮种群如数灭绝。解决办法之一是在其他地方建立另一个种群。类似的尝试已经失败了一次，原因可能是非法下药和枪杀，但是位于印度中央邦的库奴野生动物保护区可能成为下一个重引入地。

老虎

Panthera tigris

老虎的栖息地曾经远至土耳其，孤立的种群进化出八个不同的亚种。

在广袤的大地上，老虎充分适应了包括荒凉的山地森林、红树林沼泽和丛林在内的生境。自 20 世纪初开始老虎数量急剧下降，主要原因是人畜冲突。老虎是大型猛兽，需要猎杀其他动物为食，这也包括家畜甚至人类。栖息地成了农业用地或伐木场，猎物数量无法得到保障，人类对这些猎物的捕杀更是雪上加霜。

在 20 世纪 50 年代，巴厘虎、里海虎和爪哇虎三个亚种灭绝，其他种群广泛分布在彼此分隔的地区，如印度、越南、苏门答腊、中国和西伯利亚。外形最大的亚种（阿穆尔虎或东北虎）曾经分布于中国和朝鲜半岛的林区，北至西伯利亚的森林边缘。不幸的是，在 19 世纪晚期，老虎被视为铁路建设和人口定居的主要威胁而被铲除。到 19 世纪 40 年代，老虎仅存于五个彼此分隔的区域。此后，受益于保护，老虎数量和分布范围都出现了增长。到 1996 年全世界大概有 450 只野生东北虎。然而，如今气候变化又带来了新的威胁。

在巴厘岛和爪哇岛，老虎灭绝的原因是栖息地破碎化、自然猎物的消失以及 20 世纪 60 年代丛林中因内战而导致的武装冲突。在印度，老虎曾经是最受欢迎的狩猎战利品，成千上万的老虎因此遭遇不测。在亚洲，老虎被认为拥有魔力，许多身体器官被传统东方医学视为珍宝。对一个敢于铤而走险的偷猎者来说，杀死一头老虎的回报十分丰厚。



老虎是猫科家族最大的物种。在印度，数量估计有 4 500 头，那里是它们最重要的居住点

圈养繁殖

老虎的圈养繁殖比较容易，所以它们不太可能灭绝。然而，以往老虎间的近亲交配情况十分严重，不同亚种之间的交配造成了基因混乱。此外，饲养老虎的费用很高，大多数动物园只好通过投喂避孕药来控制幼崽数量。通过圈养繁殖而向野外重引入老虎并不难，但却没有合适的栖息地让它们容身。

老虎的未来取决于对仅存的栖息地和保护区的精细化管理，主要保护措施将包括建立“生态走廊”以连接被孤立的小种群，防止偷猎和栖息地的进一步丧失，另外还必须要有足够的猎物，需要预留出足够大的区域以维系老虎种群。近亲繁殖的危险可以通过引入新的圈养虎的基因来降低。



物种信息

老虎 Tiger

Panthera tigris 猫科

全球数量：3 200~5 000 只（2006 年估计数）

地理分布：从印度到中国东部和越南，南至印尼苏门答腊

栖息地：密集覆盖的森林、灌木林、高草灌丛及红树林

大小：体长 1.4~2.7 米，尾长 60~110 厘米，肩高 80~110 厘米；体重 360 千克（最大的东北虎）

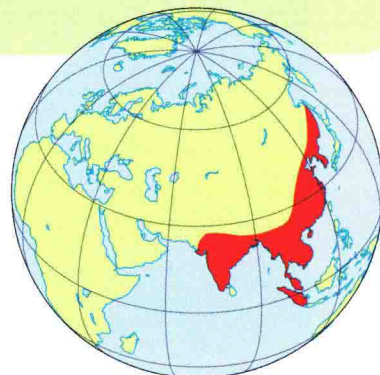
外形：典型的大型橙色猫科，黑色，长尾

食物：主要是重达 50~200 千克的鹿和野猪，偶尔也吃较小动物如猴子、鱼甚至鸟；平均每天需要 15~18 千克肉

繁殖：每胎产 2~3 仔，妊娠期 14 周，一般 2 年一胎；野外寿命 15 年，圈养条件下至少 26 年

相关濒危物种：雪豹（*Uncia uncia*）濒危，狮子（*Panthera leo*）易危，云豹（*Neofelis nebulosa*）易危，几种较小的猫科动物包括伊比利亚猞猁（*Lynx pardinus*）极危

保护现状：IUCN 濒危



云豹

Neofelis nebulosa

云豹得名于其毛皮上似云彩的图案，这也是它遭遇灭顶之灾的主要原因。

云豹实际上不是豹家庭的一员。事实上，这个物种的特征足够让它独自分类了。头骨和牙齿与其他大型猫科动物如狮子和老虎相似，不过它不能像那些堂兄弟们一样咆哮，外观也与猞猁和豹猫等小型猫科动物更相似。

云豹在马来语中被称为树虎，它也确实是猫科动物中的攀爬高手。宽大而灵活的爪子可以轻易抓住树枝，一根长尾则起到有效的平衡作用。云豹的踝关节非常柔韧，在圈养环境中，曾有人观察到云豹仅凭一条后肢就能倒挂金钩。卓越的树栖本领很利于狩猎，有时候它们会从天而降，迅速扑向毫无戒备的猎物。

它们通过将猴子和鸟类击落树枝而完成猎杀，这种手法十分类似于家猫捕捉小猎物。不仅如此，这种

适应能力超强的猫科动物也经常在地面上狩猎，悄悄逼近野猪、鹿、牛等，直到发动致命一击。

生活习性

人们对云豹的社交和求爱行为知之甚少，仅有的了解是这个物种似乎独来独往，只有交配季节例外。世界各地的动物园为云



物种信息

云豹 Clouded leopard

Neofelis nebulosa 猫科

全球数量：未知，但不超过几千只

地理分布：亚洲，包括尼泊尔、中国南部、缅甸、越南、老挝、柬埔寨和印度部分地区，孟加拉国、马来西亚大陆、印尼苏门答腊、婆罗洲、印尼爪哇、泰国也有可能；在中国台湾可能已经灭绝

栖息地：浓密山林

大小：体长 75~110 厘米，尾长 90~150 厘米；体重 16~30 千克

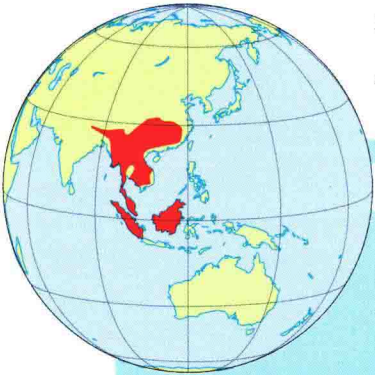
外形：外形较大，硕壮，短腿，长尾；黄色皮毛上有独特的大黑斑，中心有白色云彩样花斑；腹部、腿和头部带有斑点条纹；眼睛黄色，耳朵圆形

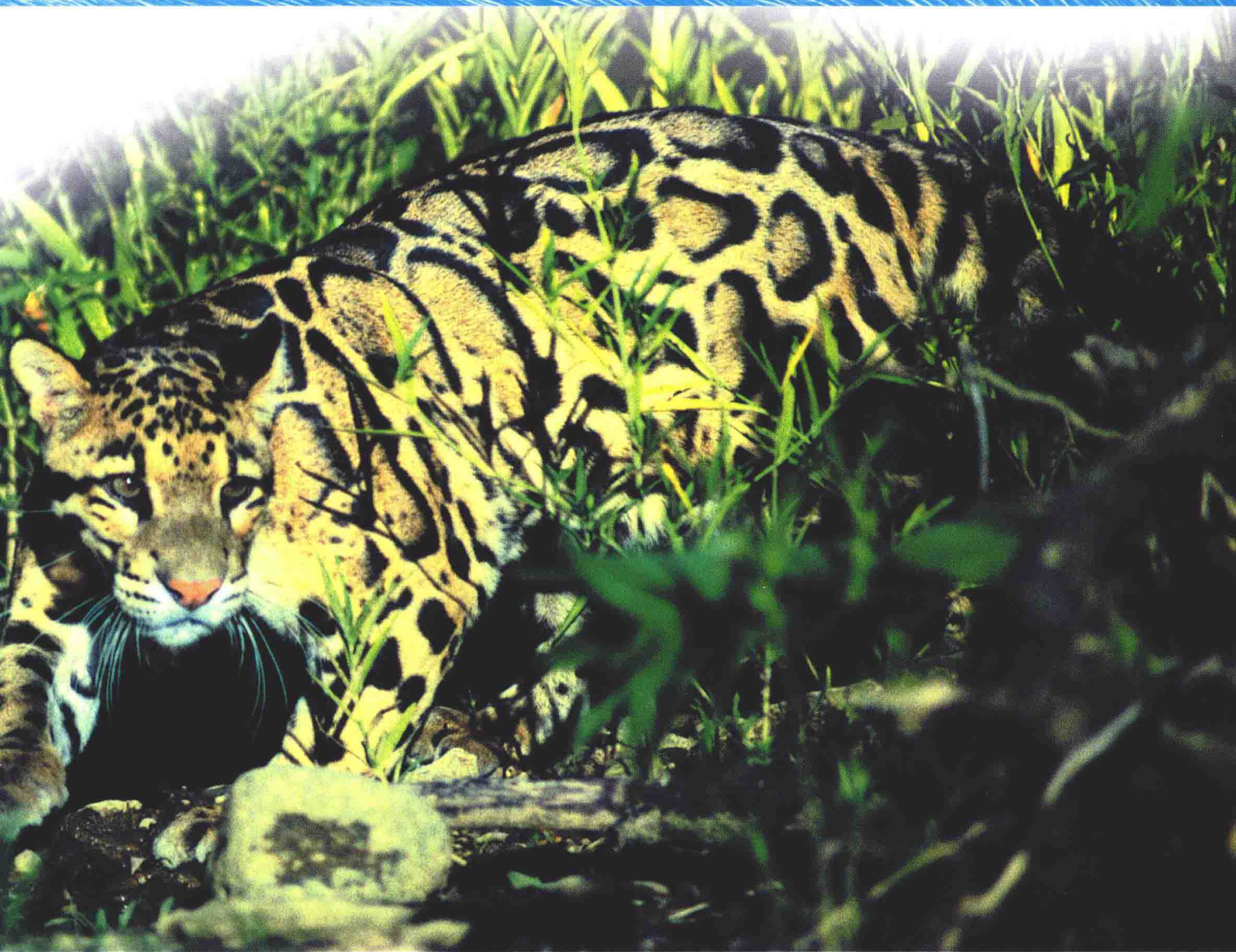
食物：鹿、牛、山羊、野猪、猴子、爬行动物和鸟类，昼夜跟踪或伏击猎物

繁殖：只在圈养条件下记录过每胎 1~5 仔（通常 2~4 仔），6~8 月产崽；圈养条件下可存活 17 年

相关濒危物种：没有近亲，中国台湾亚种可能已经灭绝

保护现状：IUCN 易危





云豹喜欢生活在浓密的热带森林，分布海拔可高达 2 100 米。然而，它们也会在边缘生境如沼泽地区和稀疏森林中出现

豹个体的研究提供了一些生育方面的基础信息。母豹妊娠期 3 个月，幼崽体重 150~280 克，出生 10~12 天睁眼，10~11 周之后开始食肉，母乳喂养长达 5 个月之久。幼崽出生时身披带黑斑毛发，6 个月左右时毛发呈现云斑，出生 9 个月后独立生活。

岌岌可危的未来

云豹共有四个亚种，主要分布在婆罗洲、马来西亚、尼泊尔、缅甸和中国。然而，近期

台湾云豹（台湾亚种）没有目击记录，有人担心它可能已在野外灭绝。其他亚种生存于最偏远的、无干扰的山区森林中。各地的云豹所面临的问题惊人的一致。因漂亮毛皮而导致杀戮，牙齿和骨骼作为传统中药方。更为严重的是，木材工业带来的森林砍伐、人类定居等导致栖息地被不断蚕食。它们即使不被猎杀，“家园”也已不再。在世界各地云豹都被圈养，所以未来重引入的希望尤在，但前提是必须有合适的栖息地得以保护。