

A photograph of two tigers in a green field. The tiger on the left is looking towards the camera with its mouth slightly open, showing its tongue. The tiger on the right is looking slightly to the right. Both tigers have orange fur with black stripes. The background is a soft, out-of-focus green field.

NORTH-EAST
TIGER

东北虎

刘丹
摄



天津人民美術出版社
(全国优秀出版社)

NORTH-EAST
TIGER

东北虎

刘丹 摄

天津人民美术出版社
(全国优秀出版社)



图书在版编目 (CIP) 数据

东北虎 / 刘丹摄. —天津: 天津人民美术出版社,
2001.6 (2007.5 重印)
ISBN 978-7-5305-1541-9

I. 东… II. 刘… III. 虎—摄影集—中国—现代
IV. J429.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 033598 号

东北虎

出 版 人: 刘子瑞

责任编辑: 邢立宏 高 虹

摄 影: 刘 丹

封面设计: 陈 彤

技术编辑: 郑福生

出版发行: 天津人民美术出版社

网 址: <http://www.tjrm.cn>

址 址: 天津市和平区马场道 150 号

邮 编: 300050

电 话: (022) 23283867

制版印刷: 北京画中画印刷有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 787 毫米 × 1092 毫米 1/12

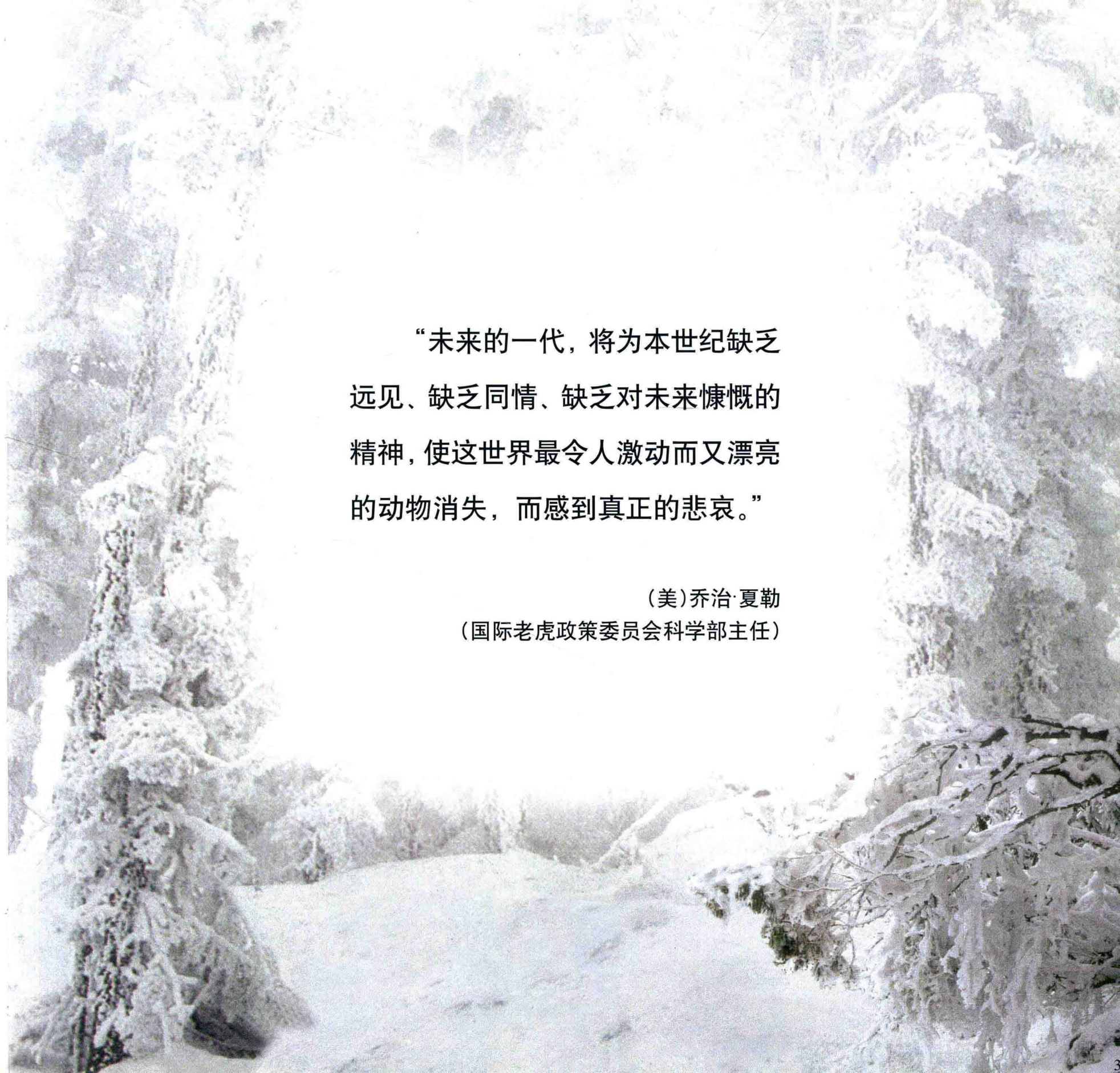
版 次: 2007 年 5 月第 2 版 2007 年 5 月第 1 次印刷

印 张: 20

印 数: 1-2000

书 号: ISBN 978-7-5305-1541-9

定 价: 156.00 元

A black and white photograph of a snowy, rocky landscape. A path leads from the bottom center towards the background, flanked by snow-covered rocks and sparse vegetation. The scene is bright and somewhat overexposed, emphasizing the white snow.

“未来的一代，将为本世纪缺乏
远见、缺乏同情、缺乏对未来慷慨的
精神，使这世界最令人激动而又漂亮
的动物消失，而感到真正的悲哀。”

(美)乔治·夏勒
(国际老虎政策委员会科学部主任)



PANTHERA TIGRIS ALTAICA





前言

虎是生物长期自然演化过程中的产物，是大自然中的一种珍贵遗产。一旦灭绝，就永远不可能再恢复或创造出来。在同一个地球上，保护虎及其栖息地，也就是保护了我们人类自己赖以生存、生活、生产所必需的环境。

早在100多万年前，虎就同我们人类的祖先生活在同一片土地上，关于虎的历史、文化与传说更是源远流长。虎起源于地质年代的第三纪中，由古食肉类中的真猫类进化而来，至今已有250万年以上。从古至今，它一直是其领地上无可争辩的统治者。在生态环境中，仍处于食物链的顶级，是无敌的食肉兽之王，素有兽中之王的美称。虎的生存与发展直接控制着许多次级消费者，如狼、豺等的数量，并控制着草食动物，如鹿、豹、野猪等多种初级消费者的种群数量，对维护当地许多物种之间数量的动态平衡起着重要的作用，具有重要的生态学价值。另外，虎体大而雄健，凶猛威严，毛色斑驳鲜艳，具有较高的观赏和美学价值。再者，虎本身多个部分可以入药，曾是传统中医药的重要组成部分。还有，虎不仅是大自然的杰作，而且自古以来在中华浩瀚的文学库海中，宗教传统中，以虎喻人、喻

事的文学作品不计其数，常常把虎作为美丽、神圣、威武以及权力和制度的象征。可以说虎是中国传统文化的重要组成部分。

全世界的虎属同一个种，是亚洲特有的物种。在漫长的扩散进化过程中，根据虎生活的不同地理环境、生活习性以及生理结构，逐渐分化出8个亚种。已灭绝了3个亚种，它们为：巴厘岛虎(*Panthera tigris balica*)于20世纪30年代灭绝；里海虎(*Panthera tigris Virgata*)于20世纪70年代灭绝；爪哇虎(*Panthera tigris sondains*)于20世纪80年代灭绝。现存5个亚种，它们为：孟加拉虎(*Panthera tigris tigris*)数量4000只左右；华南虎(*Panthera tigris amogensis*)数量25只；东北虎(*Panthera tigris altaica*)数量500只左右；苏门达腊虎(*Panthera tigris sumatrae*)和印度支那虎(*Panthera tigris corbetti*)数量1500只左右。全世界共有6000多只虎。

东北虎又名西伯利亚虎，是典型的在寒冷地区生活的亚种，它在虎的5个亚种中，体形最大，是最凶猛的一种。体重可达350公斤以上，体长达3~4米，被毛颜色较其它的虎要浅，条

纹为深棕色、黑色窄条纹。主要分布在我国东北的吉林、黑龙江两省以及俄罗斯西伯利亚远东地区。目前我国境内野生东北虎仅存不足20只，已处于极度濒危的状态，东北虎的保护工作已迫在眉睫。

本世纪中叶，国际组织就开始注意虎的保护工作。我国政府自建国以来曾多次制定保护虎的法规和条例。早在1989年颁布实施的《野生动物保护法》和《国家重点保护野生动物名录》中，就已把虎作为一类保护动物严格予以保护。1994年世界野生动物基金会(WWF)已将东北虎列为世界十大濒危动物之首。同时，国家林业部已拟定虎的保护行动计划，为保存这一物种和扩大东北虎的种群数量。1986年林业部濒管办与黑龙江省对外贸易公司共同合作，在黑龙江省横道河子建立了猫科动物饲养繁育中心，从8只东北虎开始对东北虎进行人工饲养繁育和野化训练。经过1986~1996的10年时间，通过科研人员和饲养人员的不懈努力，突破了许多技术难关，使东北虎的种群数量达到近百只。为解决东北虎的生存问题，以“放虎出山，放虎打工，以虎养虎，以副养主”为宗旨，以散放野化训练东北虎最终回归自然为目的，于1996年1月在哈尔滨与松花江太阳岛一水相隔的松北新区建立了1.44平方公里的黑龙江东北虎林园，使之成为完善的集保护、科研、饲养、繁育、野化训练、旅游观赏为一体的综合性企业。经过10年多的科学半散放饲养，使人工饲养的东北虎本身的生存能力、野外适应能力、奔跑速度、捕杀动物的能力等等，都达到了一个较高水平，为最终放虎归山，恢复野外种群打下坚实的基础。目前林园中东北虎的数量已达700多只，真正成为世界上最大的东北虎科研、饲养、繁育、观赏的基地。游人通过坐在车内参观游览散放在野外东北虎的同时，不仅欣赏到虎的自然美，而且也了解和学习了有关东北虎的许多知识，提高了人们对虎的保护意识，参与到保护者的行列当中。

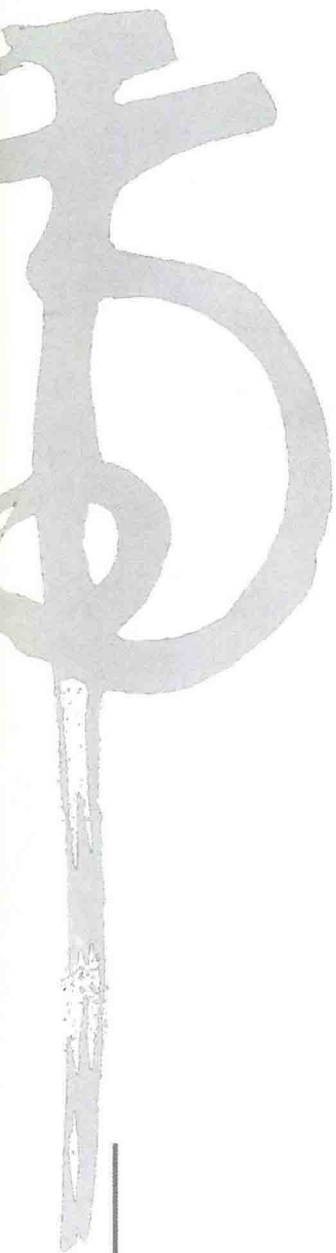
愿我们人类自己对虎做出一点让步，做出一点牺牲，为虎留一点生存空间，使它们延续繁衍下去。我们生活在地球上的每一个人，都有责任为维护生态环境的平衡献上自己的一份爱心和力量。保护了野生动物，就是保护人类自己。

愿东北虎早日重啸山林，回归大自然！

黑龙江东北虎林园

刘 丹

PANTHERA TIGRIS ALTAICA





一、东北虎的生态环境

各国的科学家们认为虎是100万年以前从中国的南部起源的。根据不同的地理环境和生活习性逐渐分化出几个差别显著的亚种。东北虎——西伯利亚亚种虎是生活在北方原栖息地的虎，是典型的山地林栖动物，主要栖息在以针阔叶混交林或原始阔叶林为主的深山密林中。它经常到高草灌丛中寻找食物，或常在山脊坡地，有石砾子的地方活动，夏天则常到有水源的地方栖息。

东北虎的活动范围较大，一般一只虎平均在500~900平方公里，最大可达4200平方公里以上的地域出入。

东北虎没有固定的巢穴，一般四处游荡，但它具有很强的领域性，根据不同地区食物的丰富程度、植被状况和自然条件的差异，其领域大小不同。

二、东北虎濒危的因素和拯救的措施

(一)东北虎濒危的多种因素

1. 东北虎栖息地的消失是濒危的根本原因。近两个世纪以来，全世界人口急剧增加，尤其是亚洲地区人口增加了19倍。人口的增加，导致开垦农田、采伐森林、开采矿山、修路建房等人类频繁的经济活动，使得森林植被不断收缩，不但干扰和影响了虎平静的生活，也使虎的活动地域缩小，栖息地被分割成孤岛状。由于各领地的虎被隔离开来，造成虎的小群间缺少基因交流，近亲交配，这样不仅导致小种群生殖力和繁殖力的衰退，还导致基因恶化、数量锐减，并严重危及东北虎的生存。

2. 长期以来过度捕杀是东北虎数目急剧减少的重要原因。

20世纪初，人类娱乐性的狩猎活动，有组织的灭虎行为使得许多地区的东北虎数量下降，偷猎行为是造成虎种群数量急剧减少的最主要原因之一。虎从头到尾每一部分，都被认为能治病和防病，对虎皮、虎骨以及其它器官的需求导致对东北虎的偷猎及国际性非法贸易势头迅速上升。人类对虎的过度捕猎，尤其是19世纪中叶以后，火炮快枪的普遍使用，提高了杀伤力，

猎虎的强度也随之加强，使得虎遭到空前的劫难，虎的种群濒临灭绝。

3. 与虎相关的动物资源的减少，造成东北虎生存条件恶化。

东北虎的食物资源的变化，必然影响到东北虎的数量与密度的变化。东北虎的个体很大，主要捕食野猪、鹿、狍子等兽类食草动物。食草动物的数量要超过东北虎数量的10倍以上，才能维持东北虎的正常的生活。一只成年虎一年要吃3~3.5吨的肉，而这些捕食对象分布比较广泛，主要是栖息在茂密的森林中。由于栖息地的丧失，造成多种动物资源呈锐减的趋势，东北虎的食物不足，使东北虎的种群难以维持和发展。

(二)人类拯救东北虎的措施

1. 首先要在行政立法上加强对东北虎的保护。

1989年颁布实施的《野生动物保护法》和《国家重点保护野生动物备忘录》，已把虎作为一类保护动物严格予以保护。

2. 对东北虎的现状进行评估。

对虎种群状况进行监测，开展对野生东北虎长期的、全面的生态研究。

3. 在东北虎的生活环境中减少人类活动的影响，为就地保护东北虎制定新的法规和政策。

必须授予野生动物保护法的执行者必要的权力，加强对偷猎者的惩罚力度，有效阻止偷猎行为，依法控制东北虎生活环境周围的居民拥有枪支弹药，严禁在东北虎的生活环境中捕杀虎的猎物。拥有共同边界、共同东北虎种群的国家，通过合作与协调，共同保护东北虎。

4. 制定新的法规和政策以控制用虎炮制医药及其开展各种虎制品的贸易活动。

5. 加强对广大民众的宣传教育，提高保护濒危动物意识，提倡全民投入挽救濒危动物的献爱心活动。

6. 建立东北虎的自然保护区与繁育中心。

采用就地保护与异地保护相结合的方式，保护虎的栖息地，恢复野外的自然种群，在人工的条件下采取更加科学的管理手段，繁殖、扩大种群，并不断地进行野化训练，使之逐渐具备放归自然的生存能力。



三、虎——兽中之王

虎是美丽雄健的化身，它的勇猛和狡黠使之成兽中之王。从生物学的观点看，东北虎是最大的猫科动物。它具有圆形像猫一样的头部，头骨形状很有特点，吻部短而宽，额骨两侧隆起，中央凹陷坚硬，呈圆拱形，头骨的重量一般雄性为2500~2700克，雌性为1000~1750克。

东北虎被毛，是5个亚种中颜色最浅，皮毛最厚的一种。冬季被毛增厚，还有较厚的皮下脂肪，能抵御零下40~50℃的严寒；到了夏季，便脱去厚厚的绒毛，毛变短变薄。东北虎的被毛的颜色较淡，上面的条纹也较稀疏，从腹部到腰窝布满白色的毛。

东北虎额部的被毛有3~5条黑色的横纹，且横纹中间变粗相连，形成一个“王”字，和人类的指纹性质一样，没有两只虎的脸谱、条纹是完全相似，但仔细观察是可以区分开来的。

东北虎拥有火一样的神灵目光，眼球呈黄褐色，瞳孔呈圆形，与家猫的瞳孔纵向狭缝状不同，它可以根据光线的强弱扩大或缩小。虎的眼球四周眼睑为黑色的软组织，外围有圈白毛，故有“白额吊睛”之称。虎眼睛的结构特征确定其具有较宽的视野，但在一般情况下，对静止的物体反应不敏锐，只对运动中的物体，尤其是对感兴趣的猎物反映非常敏锐。由于虎的活动最频繁的时间，是在傍晚、黄昏或清晨，因此造就了虎具有极佳的夜视能力，如果夜间有灯光照射时，一双眼睛会呈现出鲜艳的红色反光，很远就可以看到。

东北虎的嗅觉，不像一般人想像的那样灵敏。虎的嗅觉器官相比之下不是很发达，与狗、猪的嗅觉相差甚远，因此虎本身并不是仅仅依靠嗅觉去发现猎物的，但它们各自的领地、区域的划分，是靠它们排泄在树干、岩石、标志物等上的尿液、唾液，咬痕、抓痕的气味。这些气味会保持很长的时间，虎一旦嗅到这些气味，便会立即区分出是否是同类或某种其它类动物，此地是否属于自己的领地。一般情况下，在食物充足，发情期又有异性配偶时，虎是不会轻易冒犯其它虎的领地，以防止虎与虎之间因领地或配偶的争夺发生激烈的对抗。

东北虎最发达的感觉器官无疑是它那具有非常敏锐听力的耳朵。虎凭借着高度的听觉能力，能够捕捉到森林中最微妙的声响，感觉出不同的动物、树枝、花叶等发出的种种声音。一旦在嘈杂的大自然的和弦中分辨出它所喜爱的猎物的声音，耳

PANTHERA TIGRIS ALTAICA







朵便会立刻转向响声的方向，整个身心变得专注和兴奋起来，随即会转头两眼直视注视着前方的动向。如在人工圈养的条件下，虎对喂食的车辆以及水桶等用具的声音非常敏感，就与条件反射一样，很远就能听到并兴奋地朝这个方向跑来。在野外的森林中，东北虎能够听到2公里以外的动物的叫声。东北虎的耳朵外形很有特点，小而圆，背面有一块白斑，它是猫科动物，尤其是东北虎特有的标志和警戒色，也是虎夜晚在丛林中，幼虎跟随雌虎的标记。虎在相互的打斗或发现猎物进攻出击时两个耳朵都会背过去，两块白斑向前，因此一般的动物如果看见这对白斑，都会望而却步。

东北虎的胡须是一种测量器。这种与生俱来的生理设置有很强的韧性，即便经常在丛林利石中磨擦也不易折断。它也像人的毛发一样，会自然脱落，再重新长出；它能感触到与物体的距离、宽窄，一般情况下，凡虎须的宽度能通过，虎本身就能够顺利地通过。这对于生活在丛山密林中的东北虎是非常重要的。

东北虎具有锋利的牙齿和强大的咬合力。上下有4颗长3~5厘米比人的拇指还要粗的犬齿。犬齿可深达动物肉体，能把握野猪、鹿、狍等大型动物的颈椎和脊椎咬断，也可以咬住喉部，很快将猎物的气管切断。一旦猎物被咬住要害，十几秒钟便可

致死。东北虎上、下颌各有6颗门齿，用于厮杀咬猎物的毛皮，拉扯、拖运猎物，还有14颗臼齿，用于切断猎物，甚至能咬断猎物的大腿骨，把猎物切断成小块，然后一点一点地慢慢吞咽下去。总之东北虎共有30颗牙齿。

东北虎的舌头结构比较特殊，长约30厘米左右，(成年)正面布满角质化的倒刺，舔舐你的手时会感到刺刺拉拉的。虎的舌头非常重要，某种程度上，它相当于人类的舌头和双手的功能。虎利用舌头除了舔舐猎物、血液、骨头上的残肉，饮水以外，还可以借用水、唾液像家猫一样洗脸、梳理毛皮，除了后颈、背部少部分舔不到的部位外，都可以清理得非常干净。休闲时东北虎也会在夏季利用雨水、冬季利用白雪洗澡清理皮毛。虎有爱清洁的本性，它在每用完一顿美餐后，便会用舌不停地舔舐嘴巴、前爪，把血迹、残渣、污迹清理掉。尤其在虎的产仔、哺乳期则更加充分地发挥舌头的功能。此时，虎的舌头竟能起到比我们人类的双手更细腻的爱抚和照顾幼仔的作用。它先把刚出生的幼虎身上的血迹、胎液全部舔舐干净，又把幼虎的胎毛舔干。平日里还经常舔幼仔，以刺激幼虎的生长发育、胃肠蠕动，排泄尿、粪便等，在雌虎这种爱抚的刺激下，幼仔能健康、顺利地成长。另外在炎热的夏季，东北虎还把舌头伸出，以降低体温，散发热量。



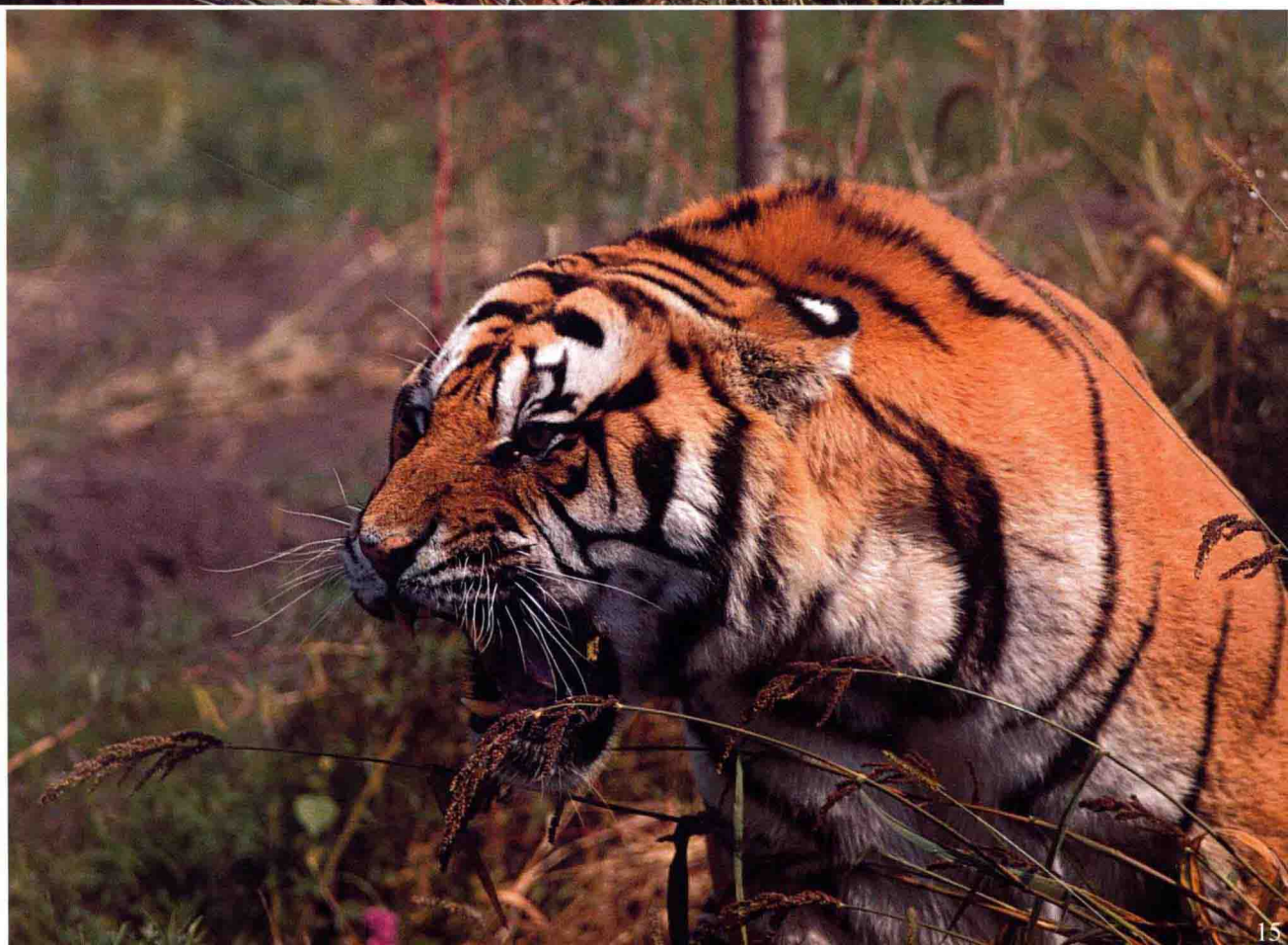


PANTHERA TIGRIS ALTAICA



老虎是典型的林栖独居动物，多栖息在针阔叶混交林或阔叶林的山岩间，或高草、灌木丛中以及山坡、石砾子地等地区。一般人很难亲眼目睹野生东北虎。

这只虎是在受到另一只虎的攻击下，进行自卫反击。它张开血盆大口，大声吼叫、咆哮，乍起胡须，怒视对方，并低伏下身体，始终保持着高度的防备状态，头部冲着进攻者，不把身后暴露出来，让进攻者无法靠近进攻，同时使进攻者感到有很大的危险，不敢轻易冒犯。





这是一只雄性的成年虎的头像。雄性虎的头部比雌性虎的头部大许多，虎满脸的伤痕，是这只虎经历了许多战争留下的。

此为试读，需要完整PDF请到 www.ertanbook.com

