

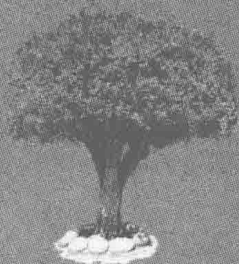
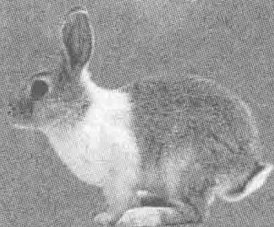


动植物百科

宋涛 © 主编



辽海出版社



动植物百科

(中)

宋涛 © 主编



鳄鱼

数亿年前，包括短吻鳄鱼在内的现代鳄鱼的祖先是与恐龙生活在一起的。而从那时起直到现在，鳄鱼这种古代爬行动物几乎没有发生过什么变化。

鳄鱼，属脊椎类两栖爬行动物，其性情大都凶猛暴戾，喜食鱼类和蛙类等小动物，甚至噬杀人畜。据记载，世界上现存的鳄鱼类共有 20 余种，我国的扬子鳄，泰国的湾鳄以及暹罗鳄等都是较有名的品种。

鳄鱼生活在比较温暖的地区，通常靠水而居。它们大部分时间都在晒太阳取暖。正在享受阳光浴的鳄鱼一般对猎食不感兴趣，如果这时有鸟类靠近它，并在它的牙齿缝里取食一些食物碎屑，可能不会被它咬伤。

鳄鱼除少数生活在温带地区外，大多生活在热带亚热带地区的河流，湖泊和多水的沼泽，也有的生活在靠近海岸的浅滩中。它脸长、嘴长，有所谓“世上之王，莫如鳄鱼”之说。

鳄鱼是鳄形目鳄科的 1 种。又称湾鳄或海鳄。分布于东南亚沿海直到澳大利亚北部。全长 6~7 米，最长达 10 米，是现存最大的爬行动物。湾鳄生活在海湾里或远渡大海。在淡水江河边的林荫丘陵营巢（距海 6 万米以上）它们用尾巴扫出一个 7~8 米的平台，台上建有直径 3 米的安放鳄卵的巢，巢距河约 4 米，以树叶丛荫构成，每巢有白色硬壳卵 50 枚左右，大小约 8055 毫米；母鳄鱼守候在巢侧，时时甩尾巴洒水湿巢，保持 30℃~33℃ 温度，75~90 天孵化；雏鳄出壳长 240 毫米，1 年可长到 480 毫米，3 年可达 1156 毫米，重 5.2 公斤。

鳄鱼凶猛不驯。成年鳄鱼经常在水下，只有眼鼻露出水面。它们耳目灵敏，受惊立即下沉。午后多浮水晒日，夜间目光明亮。幼鳄则带红光。鳄鱼 5~6 月交配，连续数小时，而受精仅 1~2 分钟；7~8 月产卵。雄鳄独占领域，驱斗闯入者，一雄率拥群雌。常食鱼、蛙、虾、蟹，也吃小鳄、龟、鳖。

鳄鱼形象狰狞丑陋，生性凶恶暴戾，行动十分灵活。一般在白天它伏睡在林荫之下或潜游水底，夜间外出觅食。它极善潜水，可在水底潜伏 10 小时以上。如在陆上遇到敌害或猎捕食物时，它能纵跳抓扑，纵扑不到时，它那巨大的尾巴还可以猛烈横扫，是个很难对付的虫类之王。它的遗憾之处是虽长有看似尖锐锋利的牙齿，可却是槽生齿，这种牙齿脱落下来后能够很快重新长出，可惜它不能撕咬和咀嚼食物。这就使它那坚强长大的双颌功能大减，既然不能撕咬和咀嚼，使只能像钳子一样把食物“夹住”然后囫圇吞枣下去。所以当鳄鱼扑到较大的陆生动物时，它不能把它们咬死，而是把它们拖入水中淹死；相反，当鳄鱼扑到较大水生动物时，又把它们抛上陆地，使猎物因缺氧而死。在遇到大块食物不能吞咽的时候，鳄鱼往往用大嘴“夹”着食物在石头或树干上猛烈摔打，直到把它摔软或摔碎后再张口吞下，如还不行，它干脆把猎物丢在一旁，任其自然腐烂，等烂到可以吞食了，再吞下去。正因为鳄鱼的牙齿不能嚼碎食物，所以“上帝”又让它生长了一个特殊的胃。这只胃的胃酸多而酸度高，使鳄鱼的消化功能特好。此外，鳄鱼也和鸡一样，经常吃些沙石，利用它们在胃里帮助磨碎食物促进消化。

鳄鱼是食同类肉动物——它们互相吞食。鳄鱼群一般由个体大小相同的成员组成，小鳄鱼群会避开大鳄鱼们，以免被它们吞食。

鳄鱼游泳时，浮得较低，只有鼻孔和眼睛露出水面，它们吞下石头，存入胃里，使自己能够在水里保持身体竖直，如果没有这些石头，它们可能会翻个底朝天。

母鳄鱼在陆地上的坑里或是树叶堆上产蛋。当幼鳄快要孵化出来时，小鳄鱼会发出“咕噜”声，这是给母亲的一个信号：它应该去破壳了。母鳄鱼就从沙里把它们挖出来。

中国汉代始知南方有鳄，唐宋迭有记载，明清以来偶见于沿海岛屿。俗话说“鳄鱼的眼泪”，其实倒真是不假。鳄鱼真的会流眼泪，只不过那并不是因为它伤心，而是它在排泄体内多余的盐分。鳄鱼肾脏的排泄功能很不完善，体内多余的盐分，要靠一

种特殊的盐腺来排泄。鳄鱼的盐腺正好位于眼睛附近。除鳄鱼外，海龟、海蛇、海蜥和一些海鸟身上，也都有类似的盐腺。盐腺使这些动物能将海水中多余的盐分去掉，从而得到淡水。所以，盐腺是它们天然的“海水淡化器”。

鳄鱼富有观赏价值，还具多种药用保健功效，同时也是名贵食用佳肴。由于它全身是宝，因此，世界上一些国家积极发展鳄鱼养殖业。我国目前最大的鳄鱼养殖基地是广州市番禺养殖场，该场占地面积近 70 公顷，拥有湾鳄，暹罗鳄，扬子鳄，南美短吻鳄等鳄鱼近 10 万条。

家里当然不能养鳄鱼，美国一个女文学家 Dorothy Parker 在浴盆里养了两条，回家一看老妈子不见了——吓跑了。

中国古代一个文学家叫韩愈，在广东做官，进了一只羊一只猪给一群鳄鱼，还写了一篇《祭鳄鱼文》警告它们，要它们“其率丑类南徙于海”！（带着你们那些丑八怪搬到南边的海里去吧！）你说这个书呆子多好玩！

相关链接：“鳄鱼的眼泪”

人们常将假心假意的眼泪喻为“鳄鱼的眼泪”。道理何在？据说鳄鱼在吞食食物时，有一种近乎人情的表现——流眼泪。其实，鳄鱼的这种眼泪并不是多愁善感，而是一种名副其实的假慈悲、假悲伤、假怜悯，研究发现，这种“眼泪”就是鳄鱼眼睛附近生着的一种腺体制作的恶作剧，只要鳄体吃食，这种附生腺体就会自然地排泄出一种盐溶液。这对生活中那些假慈善的伪君子是多么形象的讽刺！

鳄鱼的眼睛也同眼泪一样具有神秘的色彩。细心的人一定会发现，鳄鱼的眼睛突生在头上部，采取一种不惊动的偷猎法“取食”。鳄鱼常常潜伏在水底探视水面的猎物，一旦发现目标，它便在水底潜行，对水面猎物毫无惊动，只是在接近猎物的那一瞬间，便以迅雷不及掩耳之势向上猛冲，将猎物捕获，大饱口福一顿。鳄鱼突出于上部的双眼，好处在于它恰好适应了鳄体从水底远距离窥视水面猎物的功能。据此科学家们推断，古代的鳄鱼历

经漫长的进化后，眼睛慢慢地移到头上部，演变为现代的具偷猎式绝技的鳄鱼。

鳄鱼的视力如何？美国得克萨斯大学的弗莱舍曼等研究小组，专门对六种海鳄进行了视力测试，方法是将一束光线准确地射入供试鳄鱼的眼睛里，使其从眼睛后壁折射到一架照相机镜头的光圈上，最后确定鳄鱼眼睛有多大的聚焦能力。结果发现，所有鳄鱼都是不折不扣的重远视眼患者。所谓远视是指平行光线经过眼睛后所聚成的焦点，不是落在视网膜上，而是落在膜后，结果成像模糊，视力不清，只有在远距离时方能看清物体。鳄鱼之所以经常潜伏在远处的水底猎食物就是这个道理。

人们切不可忘记，鳄鱼在水中是一个不折不扣的重远视眼，但在陆地却是一个堂堂正正的“千里眼”。这是由于光线在水中和空气中的折射率不同所引起的。由此告诫人们，在鳄鱼经常出没的地区，除了在水中要提防鳄鱼的攻击外，更重要的是在河边陆地要谨防鳄鱼的袭击，要知道，鳄鱼在陆地的爬行速度高达每小时 12 公里。正是由于许多人为疏忽，导致鳄鱼食人的悲剧。最严重的一起鳄害发生在美国亚拉巴马城的莫比尔。当时一辆满载 210 名乘客的大轿车在驶过莫比尔桥时突然脱轨，掉进了 12 英尺深得多鳄居住区，其中 80 人被鳄鱼吞噬，伤者不少。澳大利亚海湾是鳄鱼的故乡，一妇女在朋友家欢度圣诞节后下河游玩，她们不知时值旱季也会有鳄鱼出没，结果她大意了，玩兴正浓时一只鳄鱼突袭而来，这位妇女葬身鳄腹十分悲惨。还有一位颇有名气的美国模特儿，踏上了到澳大利亚达尔文市卡卡度国家公园完成拍片任务。她太累了就暂居在海岸的临时帐篷里。岂料正当她甜美地睡着后，鳄鱼冲进帐篷，可怜的模特儿怎能抵挡这个庞然大物的袭击，眼睁睁地看着落入鳄口。几天后，抢救人员才从鳄鱼窝里找到了她的尸骨。

人类从鳄鱼的眼睛也找到了对付这个家伙的良策。美国佛罗里达州有一位 71 岁高龄的老者，不慎跌入一条运河中。当他拼命往岸上爬时，竟无意踩到了一条鳄鱼，老人惊恐万分，心想活不成了。突然，昔日电视上动物世界中鳄鱼的节目呈现在眼前。

节目里告诉人们面对鳄鱼要勇敢地用大拇指直戳鳄鱼的眼睛，不料，这一着真见效。鳄鱼立即放开老人的左手逃之夭夭，老人得救了。古巴一鳄鱼养殖场的工人埃斯卡梅尔在打扫鳄鱼栖巢时，有一条鳄鱼兽性大发，突然窜出咬住他的头部，血流如涌，在这危急时刻，埃斯卡梅尔强忍剧痛，使尽全身力气，将两只手的拇指直插入鳄鱼双眼，乘鳄鱼张开血口之际逃生了。澳大利亚还有一家7口人住在达尔文市以南200公里海湾的帐篷里，入睡至午夜时，一条足有4.5米长的鳄鱼袭击了帐篷一口咬住了60岁的老母。30岁的儿子惊醒后，立即狠命地朝鳄鱼眼睛一拳，夺下老母，鳄鱼无心再战，只好扫兴而逃，由此确证，巧击鳄鱼的双眼是可以制伏鳄害的。

鳄鱼家庭来到地球上足有2亿多年的历史了，它是地球最古老的居民之一。几经沧桑，鳄鱼家族迄今并不昌盛，仅存30种左右。鳄鱼主要生活在东南亚沿海到澳大利亚深海区，其中尤以巴布亚湾、俾斯麦湾、卡奔塔利亚湾居多。由于鳄鱼身被披盔甲，常见张开血盆大口，生性残暴，而且体大，世界上最大的海鳄长达10米、重达1吨，故有动物中丑陋凶残之最之称。但是，鳄鱼毕竟是地球生物大家族之一员，人类切不可斩尽杀绝！

相关链接：鳄鱼“杀”鬼子

1945年2月，1000多名侵略缅甸的日军，被英国围困于孟加拉湾里兰岛的一片沼泽地中。此时，太平洋战争已进入尾声，走投无路的日军，陆上无法逃生，企图从海上突围。英军得知日军企图，立即派军舰封锁海面。日军多次想偷渡都告失败，最终被赶到一片齐腰深的沼泽地里。这一带是鳄鱼的巢穴，白天在英军猛烈炮火袭击下，这些鳄鱼不敢出来觅食，夜晚见送到嘴边的鬼子兵，它们便倾巢出动。张开大嘴，露出锋利的牙齿，撕咬着，向日军展开攻击。

这些全身长满疙瘩的鳄鱼，在水面上东游西窜，无数发光的眼睛时隐时现，令人毛骨悚然。顿时，沼泽地上爆发出一片呼救声、谩骂声、号啕声和惨叫声，并夹杂着一阵阵水上搏击声，开

枪射击声。10 多分钟之后，仓皇逃窜的日本鬼子由于存在强烈的求生愿望，便在沼泽地里拼命挣扎，全力与鳄鱼殊死搏斗。水中的士兵被鳄鱼咬得破碎不堪，幸存的几百鬼子兵用棍子、皮带、水壶带，系饭盒用的链子等，在露出水面的工埂上搭起 1 米等高绑得相当结实的 8 脚架，左图抵御鳄鱼的袭击。他们站在架的顶点，用木棍和枪托驱赶着鳄鱼。可是，凶残饿极了的鳄鱼岂能放掉到嘴的“肥肉”，它们成群结队地蜂拥而上，很快又包围了这个脚架，并不断撞击，脚架不停地摇晃，残忍的鬼子兵疯狂地呼叫着，竭尽全力与鳄鱼搏斗着。

鳄鱼“杀”日本鬼子的混战一直持续到天亮，大概是鳄鱼的肚皮填得差不多了，才口下留情，使 20 多个鬼子兵死里逃生。当英军追到现场时，惊呆了。日本鬼子不仅爱国军民憎恨，连鳄鱼也恨他们，真是天意。

野 猪

猪科是分布于旧大陆的猪型动物，为猪形亚目中现存种类最多，分布最广的一科。猪科动物吻部长，形成猪鼻，嗅觉极发达，犬齿发达，雄性上犬齿外露并向上弯曲，形成獠牙，每足 4 趾，仅中间 2 趾着地。猪科是现存偶蹄目中食性最杂的一类，适应力强，可生活于多种生存环境中。

猪科最著名最成功的种类当属野猪或家猪。野猪是家猪的祖先，二者为同一种，学名相同。猪科成员集中分布于非洲和亚洲热带地区，只有野猪在欧亚大陆和非洲北部的广大地区都能见到。野猪在很早以前就驯化成了家畜，但是现存野生种群仍然很繁盛，是驯化称家畜的野生动物中唯一野生种群仍然繁盛的物种，也是现存欧亚大陆最常见的大型野生动物之一。野猪适应力极强，繁殖迅速，可以食用遇到的各种食物，体格强壮獠牙发达且成群活动，可以抵御任何食肉动物，少有天敌，而现在大型食肉动物日趋濒危，野猪更是几乎没有了天敌。

家猪虽然性情上与野猪相差较大，但是一旦逃逸到野外，仍

然能或多或少地恢复野性，在澳洲等地野化的家猪成功在野外繁盛起来。非洲的疣猪和河猪也是非常成功的动物，可见于非洲撒哈拉沙漠以南的大部分地区，其中河猪还出现于马达加斯加岛，是岛上现存唯一的野生有蹄类。河猪体色变化较大，从鲜艳的红棕色到较暗淡的颜色都有。

猪科除了野猪这样比较繁盛的物种外，也有一些分布局限的珍稀物种，如鹿豚仅分布于苏腊威西岛，上獠牙并非从口中伸出而从鼻骨上伸出，主要起装饰作用；倭猪仅分布于喜马拉雅山南麓的东段和中段，体型非常小，体重仅 10 公斤，是体型最小的野猪，数量稀少，非常神秘。

老虎

虎是最大的猫科动物。身型巨大，体长约 119~290 厘米，亚种当中体型以东北虎为最，而苏门答腊虎体型则最小。虎的体毛颜色有浅黄、橘红色不等。它们巨大的身体上覆盖着黑色或深棕色的横向条纹，条纹一直延伸到胸腹部，那个部位的毛底色很浅，一般为乳白色。生活在俄罗斯东部和中国北部的东北虎在几个亚种当中体毛最长，那是为了抵挡北地的严寒。一般来说，所有的虎，冬天的毛都会比夏天长，体毛颜色和花纹也会比较浅。虎的头骨滚圆，脸颊四周环绕着一圈较长的颊毛，这使它们看起来威风凛凛。雄性虎的颊毛一般比雌性长，特别是苏门答腊虎。虎的鼻骨比较长，鼻头一般是粉色的，有时还带有黑点。它们的耳朵很短，形状如半网，耳背是黑色的，中间也有个明显的大白斑。虎的四肢强壮有力，前肢比后肢更为强健。它们的尾巴又粗又长，并有黑色环纹环绕，尾尖通常是黑色的。

虎基本上是奉行单身主义的夜行动物，不过在有些远离人类的保护区里，这些家伙们白天也出来溜达。在寒冷的北部居住的虎有时在白天也得出动四处捕食。它们通常捕食大型哺乳动物，包括各种野鹿、野羊、野牛、野猪。有时也捕捉各种小动物，像鸟类、猴子、鱼等等。据说它们连昆虫和浆果也吃，为了帮助消

化，它们也会偶尔啃点草。有时饥饿之极虎也会捕食人类家畜，甚至杀人（吃人的虎经常是那些老弱病残，无法对付健康动物的可怜家伙，而这种惨剧通常只有在人类进入虎的领地后才会发生），因此遭到某些人类的憎恨。如果食物吃不完，它们也会把剩



老虎

下的藏起来，通常是距离水源不远的地方，等过几天再来吃。

尽管虎是独居动物，并有着自己的领地，公虎仍可能常和自己的配偶及孩子们待在一起。成年虎，尤其是同胞兄弟姐妹之间很可能在一段时间内（未知是否长期性）相互协作，共享收获。虎利用在树干上抓挠以及喷洒排泄物来划分自己的领地范围，一个公虎的领地内可能有不止一只母虎，不过母虎之间的领地未必交叠。公虎对自己的领地严格捍卫，领地面积过大，就难免有人想占便宜。面对无耻的入侵者，公虎通常是奉行杀无赦政策，而且这样也能减少自己未来的竞争对手。母虎一般没这么无聊，即便它们的邻居死了，它也未必会去开拓疆域。

虎不喜欢炎热的天气，因为它们缺少汗腺，夏季到来之后它们总会四处找树荫躲着。由于游泳技术高超，它们更是十分热爱游水，炎热地区的虎特别喜欢在水塘泡澡嬉戏。不过它们的爬树本领就远比不上游泳技能了，估计这是体型太大太重所致……

虎没有固定的繁殖期，不过它们常在每年的11月至次年的4月间四处寻找自己的心上人。这种时候雌性虎可能有好几个倾慕者追求呢，当然，只有比武获胜的一方才能赢得美人的爱情。母虎的孕期大约有93~112天，每次通常产下2~3个宝贝，最多可能会生下7个！宝宝们通常在6~14天后睁眼，20天左右学会走路，5~6个月断奶，长到一岁大的时候就能和妈妈一起狩猎了。

虽然可以自力更生，孩子们通常还会和妈妈待着，直到2岁左右。东北虎可能成长得比较慢，甚至有年轻的孩子在妈妈身边待四年的纪录。一般当妈妈有了另一群宝宝的时候，这些大孩子就会离开母亲了，当然，也有极个别的家伙可能仍然赖着就是不肯走。年轻的母虎一般在36~48个月性成熟，而公虎需要48~60个月。圈养记录中，寿命最长的虎活了26年。

迄今已确认有八个老虎亚种，但有三种已经灭绝：

孟加拉虎：分布于印支半岛，估计种群数量约有3060至4735头。

西亚虎：分布于土耳其、亚洲中部及西部，1970年代灭绝。

东北虎（又称西伯利亚虎）：分布于中苏边境的黑龙江及朝鲜一带，估计种群数量约有437至506头。

爪哇虎：分布于印尼爪哇，1980年代灭绝。

华南虎：分布于华中地区的南部，估计种群数量约有20至30头。

巴厘虎：分布于印尼巴厘岛，1940年代灭绝。

苏门答腊虎：分布于印尼苏门答腊，估计种群数量约有400至500头。

东南亚虎：分布于东南亚大陆地区，估计种群数量约有1180至1790头。

剩下的5种虎分布在印度、东南亚、我国以及我国东北至俄罗斯远东地区。总的来说虎是林栖动物，只要不远离水源，它们在林地边缘的沼泽、草原也能适应。在我国，虎有4个亚种生存，即孟加拉虎，主要分布在西藏南部、云南西部；印支虎，主要分布云南西双版纳、广西西南部；华南虎，我国特有亚种，因此又被称为中国虎，分布于我国南方地区，经过20世纪50~60年代惊天地泣鬼神的打虎运动以后，基本等同灭绝；东北虎，吉林省珲春县。

老虎头及身体全长：1.4至2.8米；尾长：0.6至0.9米。东北虎是现存体积最大的猫科动物：雄性体重约180至306公斤，雌性体重约100至167公斤。老虎的栖息地多样化，茂密的植被、

足够的猎物及水源是老虎最重要的存活条件。

老虎属食肉动物。捕猎多种类的动物为食粮，一般习惯在黎明至日落期间捕食，主要以大型哺乳动物如猪、鹿、羚羊、水牛及印度野牛为食物。老虎能捕食比本身体型更大的猎物，一头重约一百至二百五十公斤的老虎可捕猎一头重达九百公斤的印度野牛，野外的鬃虎每一次能进食四十公斤的肉类，在未受骚扰的情况下，它们一般在捕获猎物后的三至六天内重返捕猎地点享用剩余的美食，直至食物听余无几才罢休。

老虎是捕猎能手，老虎遇到猎物时会伏低，并且寻找掩护，慢慢潜近，等到猎物走近攻击距离内，就突然的跃出，攻击背部，这是为了避免遭到猎物反抗所伤到。老虎会先用爪子抓穿猎物的背部并且把它拖倒在地，再用锐利的犬齿紧咬住它的叫喉使它窒息，不然就是咬断颈椎，直到猎物死亡才松口。这种攻击方式也是猫科动物最典型的攻击方法。

但老虎捕捉猎物时往往有九成机会失手，由此可见，在自然条件下，老虎并不会导致猎物绝种，更不会对猎物的群落数量造成任何重要的影响。然而，随着人类不断破坏老虎的栖息、砍伐及烧毁植物，及捕杀老虎赖以维生的动物，老虎的存活遂备受威胁。

老虎的分布范围可按栖息地及猎物的分布情况而不同，以印度的分布地为例，面积约有 500~1000 平方公里，范围最大的分布地位于西伯利亚东部，约有 10500 平方公里。

老虎跟其他猫类不同之处，在于它们善于游泳，以往曾录得一头老虎游泳长达 29 公里。

本世纪初，全亚洲相信共有十万头老虎，但其后数量便缩减达几成之多，迄今只余下少于 7000 头野生老虎捕杀老虎作商业用途、其食物数量减少以及栖息地丧失，均是老虎面对的主要威胁。老虎的将来系于现有的栖息地能否得以保存，及人类可否全面遏止非法捕杀的危机。

一直以来，猎人为搜集虎皮、制作标本及装饰物而不断猎杀老虎，也有以老虎身体部分研制中药材。十九世纪末及本世纪

初, 射杀老虎更成为一项运动, 1911 年, 短短 11 天内在尼泊尔便有 39 头老虎被同一群人射杀。在中国, 老虎被视为“害兽”, “除害”更可获赏金。由 40~70 年代 30 年间, 共有 3000 头华南虎因而被猎杀。以往, 获取虎皮是老虎被杀的主要原因, 近年杀虎却是为了获得虎骨制药, 杀虎取骨的问题备受各方面的关注。

以往, 传统中药业认为老虎身体各部分也可入药作医疗用途, 惟至今大部分入药用途也不再通行, 近年中医主要使用老虎的肱骨作为医治风湿的药物, 同时, 虎骨捣碎成粉末可制成药丸、膏药或浸制虎骨药酒。自 1993 年开始, 《中华人民共和国药典》已删除以虎骨入药。然而, 含虎骨的药物仍在不少亚洲、欧洲及北美国家广泛出售。

1997 年 12 月, 世界自然基金会赞助举行一个突破性的会议, 席间集合了传统东亚药业人士、药商及研究学者, 与环保人士共同商议在东亚药业中, 使用其他动物骨骼取代虎骨的情况。会上研究人员就多个野生及饲养品种虎骨的功效进行阐释, 并期望中国能尽快以其他材料取代虎骨, 然而, 取代的物料必须避免危及另一种野生动植物。

打击老虎身体部分非法贸易活动的最有效方法是提高使用者的保护意识。使用者认识到贸易限制后, 便须遵守有关法例。首先需要使他们理解老虎身处的状况, 鼓励他们加入救虎行列, 包括禁止使用老虎身体部分及衍生物。

随着老虎栖息地内的人口不断增加, 住宅、农业及其他人类活动促使老虎的栖息地减少。不仅面积缩减, 甚至以往的野生地区也变得零散不全, 难以作为老虎栖息地。现时, 全球 5000~7000 千头老虎分散为超过 160 个细小群落。部分分布地因受人类砍伐柴木及捕猎老虎的猎物而备受破坏, 导致老虎的数量可能因不断减少以致无法繁殖。目前, 华南虎的栖息地分布零散, 虽然已有一些积极的救亡计划, 准备把部分细小的栖息地连成主要的保护地区, 但恐怕仍未能赶及在这些老虎亚种完全绝迹前成功实行。

人类捕猎野生生物, 导致老虎的食物减少, 对老虎造成严重

的威胁，在大型的保护区内情况也不例外。研究显示假如每平方公里内猎物数目低于2~5头动物的标准，老虎便难以成功繁衍下去。1991年，世界自然基金会资助一项华南虎的研究，结果显示，虽然在保护区内并无老虎被杀，但在区内捕杀猪支及鹿，却对老虎的生存构成威胁。老虎食物数量减少同样是其他保护区内的重要问题。同时，在保护区内放牧家畜，不但导致牲畜与野生生物争夺食物，而且老虎及猎物藏身的植被也大幅减少，这些牲畜也可能间接传染疾病与野生生物。由于老虎的食物减少，老虎的分布便越见零散，随着人类活动影响保护区及邻近地区的生态，老虎的数量也将减少。

保护老虎必须全面遏止捕猎老虎及其身体部分的贸易活动，更须保存现有的老虎保护区。为确保这些美丽的生物能持续繁衍下去，必须扩大保护老虎的行动，识别大型的“老虎保护地点”，包括主要的栖息地及完整的猎物群落是切实执行保护工作的第一步。其后还需要推行创新的管理规划，以平衡地区内居民与老虎两者需求产生的矛盾。凡此种种，均是人类踏入二十一世纪必须面对的重大挑战。

虎在近代是极为倒霉的，人们贪图虎骨虎皮等制品，又因为它们捕食家畜而恶毒地憎恨它们（吃人虎只是极少数）。在过去，人类没多少“改变”自然的能力，特别是没有多少火力强劲的杀伤性武器，所以，虎，以及全球其他七七八八的动物还算生活得安生。到了近代，当人类自封为自然的主人，一切就都改观了……以下是5种幸存亚种数量的简单介绍：

华南虎

又称厦门虎，南中国虎，是中国特有的亚种，一级保护动物，原为中国分布最广、数量最多，体型较小，但资格最老的一个虎种。全球的虎仅有一种，均产于亚洲，十九世纪时尚有8个亚种：孟加拉虎、东北虎、爪哇虎、华南虎、里海虎、巴厘虎、苏门答腊虎，但后三个亚种相继灭绝，中国的新疆虎（尚未搞清楚属于哪个亚种）是在二十世纪初灭绝的。

现代虎类的化石首次出现在陕西蓝田公工岭。估计时间为中更新世初期,即距今大约 60 万年。1998 年,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所 (IVPP) 的邱估祥院士认为在我国已经发现的化石中,时代最早的虎化石可能是距今约 200 万年前 (含化石的岩性是红土) 的古中华虎 (*Pantheratigrispalaeosinensis*)。 *Pantheratigrispalaeosinensis* 是瑞典古生物学家师丹斯基 (Zdansky) 于 1924 年所建的,这个标本出土于河南澠池兰沟第三十八地点,最近在甘肃又出土了新的标本,目前这个种的标本非常稀少,全世界仅有 3 个头骨,一个在国外,其余 2 个保存于北京。1967 年,著名猫科动物学家,德国古登博格大学的亨默尔 (Hemmer) 教授著论文详细讨论了这个种的性质,亨默尔教授非常详细地研究后认为绝大部分特征与虎接近,但部分特征也是美洲豹特有的。他也认为古中华虎应为虎的一个亚种 (*Pantheratigrispalaeosinensis*)。

Pantheratigrisamoyensis (华南虎) 这个学名是 1905 年由德国动物分类学家贺泽麦 (Hilzheimer) 依据 5 个产自汉口 (今武汉) 的虎头骨标本后所定名的。*amoyensis* 这个名字是 *amoy* (厦门) 的拉丁化名词,这是因为华南虎最早被美国一生物学家发现于厦门岛而定名的。华南虎的头骨要明显的小于东北虎和印度虎,雄虎头骨的平均长度仅为 318 毫米。

华南虎生活在我国中南部,是亚种老虎中体型最小的。雄性华南虎长约 2.5 米,重约 149~225 千克,而雌性体型要小一些,长约 2.3 米,重约 90~120 千克。与孟加拉虎和西伯利亚虎相比,华南虎身上短而宽的斑纹间距很大。母华南虎的怀孕期约 103 天,平均每次可以产两三头幼虎。不到两年的时间,幼虎就可以学习捕食,三四岁就具有繁殖能力。华南虎正处于垂危状态,野外数量约 20 只,呈孤岛分布,且捕食对象稀缺。华南虎于 1996 年被国际自然保护联盟 (IUCN) 红皮书列为“濒危”级别、极度濒危的十大物种之一。

华南虎之所以濒临灭绝,先是 50 年代的捕杀和 60 年代的“除害”运动。1956 年冬,福建的部队和民兵捕杀了 530 只虎、

豹。在这场运动中，江西的南昌、九江、吉安以及福州捕杀了150多只老虎。1959年冬，贵州有30多头虎、豹遭猎捕。1963年广东北部共捕杀了17只老虎，雷州半岛也有17只被捕杀。1953年至1963年，有一个专业打虎队在粤东、闽西、赣南共捕杀了130多只虎、豹。老虎当作“害虫”是对华南虎的致命打击。

与东北虎相比，华南虎命运要糟得多。1959年2月，林业部颁发的批示里，把华南虎划归到与熊、豹、狼同一类有害动物，号召猎人“全力以赴地捕杀”；而东北虎被列入与熊猫、金丝猴、长臂猴同一类的保护动物，可以活捕，不能杀死。

1962年9月国务院颁布指示保护和合理利用野生动植物资源，列出19种动物为严禁捕猎动物，并在一些地区受到保护。华南虎再度被排斥在外。1973年5月，农业部禁止猎捕东北虎和孟加拉虎，而允许每年控制限额捕猎华南虎。每年控制的数量以当地农业部门按“有计划地保证数量持续增长”为原则。但是，华南虎的数量不但没有增长，反而继续减少。1977年修改了规定，将东北虎置于保护种类的首位，华南虎和孟加拉虎列为禁捕的第二类，但此规定因无配套措施，无法得以严格实施，以至于眼下华南虎已到灭绝边缘。

1998年9月25日，苏州东园管理处动物园的3只华南虎被空运到厦门。而后一路风尘被运往闽西国家A级自然保护区——梅花山，由此揭开了中国拯救这一濒临灭绝虎种的序幕。

国际上一度普遍认为野生华南虎已经灭绝。但是以美国爱达荷大学动物研究所的卡尔·科勒教授为首的专家组近年在壶瓶山区考察后，惊喜地发现了挂爪、虎粪、虎毛等野生华南虎频繁活动的痕迹，并确证其中一个脚印为野生华南虎的脚印。

他们在研究报告中称，野生华南虎种群仍在这个原始林区存在，壶瓶山是华南虎最适合的栖息地。廖先圣等中国保护者的工作“很有贡献”。

壶瓶山位于长江中游地区，主峰海拔近2100米。它受地球第三纪海浸和第四纪冰川运动影响较少，是中国中南地区陆生

物理想的“避难所”，这里至今还有 140 多种珍稀动植物，包括云豹、金钱豹、水鹿、牙獐和黑熊等。

廖先圣是壶瓶山自然资源管理所的所长。自小生长在这里的他亲眼目睹了壶瓶山从虎豹横行到几近绝迹。“老虎极少伤人，如果人虎相遇，虎会先行遁去。但它们却因人类无休止的开发而遭受厄运。我们不能眼睁睁地看着华南虎灭绝。”

“老虎的寿命只有 30 到 40 年，如果未形成种群，最后一批华南虎早已灭绝，不可能近年来频现踪迹”，他说，“根据我的观察和调查，仅壶瓶山就有 6 到 10 头老虎。”

阿穆尔虎

别名：西伯利亚虎、满洲虎、东北虎

东北虎是现存最大的猫科动物，平均体长为 1.8~2.8 米，尾长 0.9 米，体重 227~272 千克，最大的记录体重超过 300 千克。分布于中国的东北地区，国外见于西伯利亚。栖居于森林、灌木和野草丛生的地带。独居，无定居，具领域行为，夜行性。感官敏锐，性凶猛，行动迅捷，善游泳。捕食大中型哺乳动物，偶食小型哺乳动物和鸟。

野生的东北虎幼仔要和母亲一起生活 2~3 年，学会捕猎本领，然后才独立生活。繁殖期冬季，孕期 98~110 天，每产 2~4 仔，3~4 岁性成熟，寿命 20~25 年。

野生东北虎现存数量只有 400 多只，大部分分布在俄罗斯，在我国的数量不足 20 只，朝鲜半岛已经再没有东北虎的踪迹。

印支虎：生活在东南亚以及我国部分地区。由于有数条国境线穿越印支虎生活的深山老林，致使出入印支虎的栖息地相对比较困难，这倒保护了它们的存在。据推测，野外可能还有 1180~1790 只印支虎生存。

孟加拉虎（印度虎）

它们的数量是剩下的 5 个亚种当中最多的。印度政府在保护印度虎上的高瞻远瞩以及卓越努力都很值得敬佩。他们在 20 世纪 70 年代就制订了印度虎保护计划，为此他们建立了几十个自