



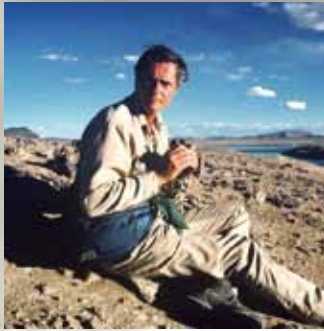
WCS CHINA
国际野生生物保护学会

2011
国际野生生物保护学会 (WCS)
中国项目

2011
WILDLIFE CONSERVATION SOCIETY
CHINA PROGRAM



WCS CHINA
国际野生生物保护学会



科学家寄语

我们的未来取决于今天的行动

自然保护是社会和政治问题，不是科学问题。然而，人们习惯上总希望生物学家去解决这些问题。搞研究很容易，坚定不移地做保护却并非易事。因为保护无法自上而下强制实施，而必须以当地的利益、技能和习俗为基础。野外生物学家必须与当地居民和机构合作，寻找创新的解决方案。

环境问题很少是一目了然的，它们往往涉及道德上的不确定性。我接受的教育让我成为生物学家，但我同时也必须是教育者、外交人员、筹资者、政治家、人类学者……难怪我追求荒僻之地，与社会方面的障碍相比，身体面临的障碍微不足道。

环境破坏永远不会停止，甚至在一个真正的道德社会中也不可能。可持续发展是当今环保运动的“圣杯”，但它也无法挽救许多人视为最珍贵的东西——那些未开发的、没有受到贪欲影响的荒野碎片。在这里，我们能体验到生命平静的律动，重新感觉到自己属于自然世界。荒野是一种心境，它属于我们的过去，未来的人们是否会对它有丝毫怀念？他们也许会远离野外，但他们应该有瞥见大自然昔日光辉的权利。

我们都在为实现个人的价值而努力，这是一种超越科学的理想——帮助那些荒野碎片永存。

乔治·夏勒博士 (George Schaller)

关于我们

国际野生生物保护学会 (Wildlife Conservation Society, WCS) 成立于 1895 年，总部在美国纽约，在世界各地致力于野生动物保护工作。目前，我们在亚洲、非洲、拉丁美洲、南美洲及北美洲的 64 个国家开展工作。

我们的使命

通过科学研究了解关键问题、结合当地需求设计并示范保护行动、采取有利于野生动物和当地居民的保护行动，拯救野生生物和它们的自然栖息地。

我们的策略

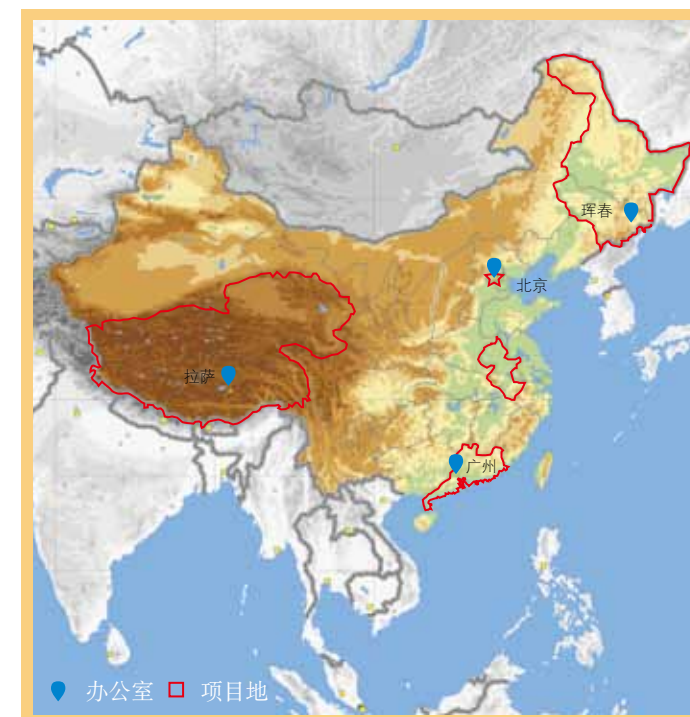
致力于保护全球标志性的濒危物种和 75 个保存完好的荒野景观系统，这些系统为全球 25% 的内陆和海洋野生生物提供良好的栖息地。同时，我们将进一步建立战略同盟，共同应对全球自然保护领域的四大挑战：自然资源开发、可持续发展的民生问题、野生动物健康以及气候变化。

WCS 在中国

WCS 著名代表人物威廉·毕彼博士早在 20 世纪 30 年代就曾于云南开展雉鸡类的研究。时隔半个世纪之后，WCS 首席科学家乔治·夏勒博士开始了他在中国的研究工作，揭开了 WCS 进入中国开展长期保护工作的序幕。1996 年，WCS 在上海建立了中国项目办公室。2005 年，中国项目的总部迁至北京。

目前，WCS 中国项目在藏北实施草原生物多样性保护和可持续管理的示范项目，在东北地区推动跨国界东北虎保护工作，在长江中下游地区参与扬子鳄的重引入，在华南地区开展旨在减少野生动物消费和贸易的工作。2008 年，我们启动了国内第一个面向野生生物执法人员的奖项——中国边境野生生物卫士奖。

中国项目的策略是通过与政府和社区的紧密合作，开展长期的野外科学研究，结合实地能力和需求设计并示范保护行动，从而推动保护的进程。



WCS 中国项目工作区域与办公室

地址：北京市朝阳区北辰西路 1 号院 中科院动物所 C209
邮编：100101
电话：010-64807572/64807289
传真：010-64807289
Email: wcschina@wcs.org
网址：www.baohu.org www.wcs.org

官方微博

新浪 <http://weibo.com/wcschinaprogram>
搜狐 <http://wcschina.t.sohu.com>
腾讯 <http://t.qq.com/wcschinabaohu>

西部子项目

当地生境

羌塘在藏语的意思是“藏北草原”。它位于青藏高原的西部，西藏自治区的北面，“世界屋脊”的顶部。它的总面积超过 60 万平方公里，北边依然留存着广袤的无人区。至今，羌塘仍保持着完整而荒凉的高寒景观，这在全世界屈指可数。它拥有世界上第三大陆地自然保护区，即面积达 29.8 万平方公里的羌塘国家级自然保护区。

羌塘的平均海拔高于 4000 米，气候寒冷而干燥，是典型的高寒草原和草甸生态系统。那里有着绵延的雪山，交错的内陆湖泊和河流。在这个特殊的区域中，生活着多种独特而珍贵的物种，比如藏羚羊、野牦牛、西藏野驴、藏原羚、岩羊、西藏盘羊、雪豹、西藏棕熊、狼、西藏沙狐和黑颈鹤等。其中藏羚羊、西藏野驴和野牦牛是青藏高原上独有的物种，被称为“高原三剑客”。羌塘草原上共有超过 490 个大小湖泊（面积超过 2 万平方公里），总面积占中国整体湖泊面积的 25% 以上。湖泊和河流四周的湿地为以黑颈鹤为代表的多种迁徙鸟类提供了重要的繁殖地。多年的保护，使得如此独特的自然环境和动物群落留存至今，完整而稀有。



面临挑战

随着人类需求的增加，人类活动范围的扩大，羌塘的完整性和荒野性开始面临越来越大的压力。人类活动正在逐渐向北部地区延伸。各类项目将围栏和道路引入了杳无人烟的荒野。野生动物们必须与人竞争有限的空间、食物和水源，而全球气候变化增加了这些威胁的不可预测性。

除了野生动植物之外，羌塘还拥有独特的游牧文化，以自然为主题。几个世纪以来，这种文化在高原上的极端环境中逐步成长，弥足珍贵。但是，随着全球化脚步的影响，这种和自然紧密相连的文化还能留存多久？因此，对羌塘的生态保护不仅仅只是为了野生生物的福祉，也是为了当地人们及其文化的未来。

重要物种

藏羚羊 (*Pantholops hodgsonii*) :
国家一级保护动物，CITES 附录 I。羌塘是藏羚羊的集中分布区，从东部到西部分布着至少三个不同的迁徙种群。每年夏季，雌性藏羚羊聚集成大群，迁徙 200 ~ 300 公里，到特定区域繁殖后代。

野牦牛 (*Bos mutus*) :
国家一级保护动物，CITES 附录 I。牦牛在藏族文化中占有重要位置。目前全球的野牦牛数量没有具体统计，专家估计在 1.5 ~ 2 万头，绝大部分生活在西藏自治区的藏北草原上。

藏野驴: (*Equus kiang*)
国家一级保护动物，CITES 附录 II。全球 90% 以上的藏野驴分布在青藏高原。在藏北草原，藏野驴的种群数量正在逐步恢复。美丽的毛色和鲜明的个性使它们成为当地一道独特的风景线。同时，它们也是野生有蹄类和家畜草场资源竞争的代表性物种。



西藏棕熊 (*Ursus arctos pruinosus*) :
国家二级保护动物，CITES 附录 I，棕熊的亚种之一。虽然体型硕大，但行动敏捷。目前，它们正成为当地人兽冲突的代表性物种。

雪豹 (*Uncia uncia*) :
国家一级保护动物，CITES 附录 I。雪豹是全球最为濒危的大型猫科动物之一。它们主要分布在亚洲的高寒区域，中国的青藏高原是主要分布区之一。随着当地岩羊种群数量的恢复，藏北的雪豹也有可能逐步恢复，成为全球雪豹保护的重点种群。

黑颈鹤 (*Grus nigricollis*) :
国家一级保护动物，CITES 附录 I。它们的踪迹广泛分布于西藏，羌塘南部湿地是其主要繁殖地。

长期目标

致力于保护羌塘（藏北草原）上的野生动物和它们的栖息地，维护野生动物和当地居民之间的长远和谐。

工作成果

[协助羌塘国家级自然保护区完善以社区野保员为基础的规范监测体系，推动科学和实时监测为基础的管理和决策系统建设。](#)

羌塘国家级自然保护区从 2000 年左右开始建立社区野生动物保护员队伍，协助管理部门开展日常反偷猎巡护工作。现在，这支队伍不但为反偷猎和公众教育提供了强有力的支持，而且成为规范化监测体系建设的基础力量。WCS 从 2008 年开始，协助保护区为这支团队和县级林业队伍开展能力建设。WCS 的目标是协助当地保护区发展一个科学实时监测体系，更有效地支持当地生物多样性的管理和决策。

2011 年期间，西部子项目在西藏自治区林业局保护处的指导下，和阿里、那曲地区林业局合作，为羌塘保护区的 182 名野保员、25 名县级和地区级工作人员提供了规范化监测记录和录入技术的培训，同时汇总了 178 条巡护员监测路线。

由于野保员们受教育程度和参加巡护工作的时间各不相同，WCS 把这项培训工作分成两部分开展。第一部分是集中式培训，第二部分是为期两个月的实地操作辅导。在实地辅导中，WCS 工作人员和野保员同吃同住，一起完成巡护路线的行走和记录。这样的现场辅导，不仅使野保员更好地掌握了规范的技术，而且使我们更好地了解实地操作中需要改进的内容。与此同时，WCS 还协助县级林业部门录入之前几年已经积累的监测数据，并且一同起草了野保员监测工作的绩效评估标准。

2011 年 10 月，阿里和那曲地区推荐了 7 位优秀野保员和 8 位县级林业局人员，到青海省社区协议项目的实施地开展了学习和交流。这项活动对于野保员来说，是对他们工作的激励；对于林业系统人员而言，能为他们的工作提供新的思路。

西部子项目计划在 2012 年继续这样的努力，进一步提高野保员队伍的能力建设，使之成为羌塘草原上生物多样性动态监测的主力军。同时希望能有志愿者加入 2012 年 WCS 在实地的辅导工作，和野保员一同开展日常巡护。

[通过试点示范项目，探索人兽冲突的解决方案，推动以预防为主、补偿和预防相结合的综合管理模式。](#)

从 2008 年开始，WCS 在世界自然基金会 (WWF) 前期研究的基础上，通过欧盟中国生物多样性项目的资助，在羌塘启动了“社区预防棕熊肇事措施试验和示范项目”。该项目旨在推动当地对预防措施的探索，为单一化的补偿机制向综合性管理机制转变提供了新思路。

WCS 在班嘎县普保镇、尼玛县尼玛镇、双湖特别区巴



岭乡的棕熊肇事多发地选取了 40 户人家。通过乡政府—被选家庭—项目机构三方协议，确定项目中各参与方的职责，尤其是被选家庭和乡政府在后期设备维护和成效监测中的角色。同时，通过乡村会议在 10 种备选方案中选择当地适用的——防护型网围栏——作为第一个试用的方式。所有参与这个项目的家庭和乡政府人员都非常积极，尤其是尼玛和双湖的参与家庭都愿意为设施购买提供 20% 的费用，这一点让 WCS 项目人员备受鼓舞。

从 2009 年开始，所有参与项目的人家对设施的效果亲自进行监测，用统一的表格定期记录棕熊在设施周围的活动情况。这样的工作在巴岭乡和尼玛镇一直持续到 2011 年。

监测结果也令人鼓舞。从所有设施建立开始，三个示范点上的家畜（绵羊、山羊）损失率较 2007 ~ 2008 年都下降了 90% 以上。其中，尼玛县尼玛镇的示范点上至今没有出现一例家畜损失的记录。示范点附近的有些住户们也开始把自家的家畜放到示范点上。

目前，WCS 还没有能够找到新的资助进一步推广这个示范项目，但不会因此放弃努力。棕熊肇事使得当地居民的财产和生活受到影响，同时也对保护产生负面影响，对棕熊野生种群的健康同样不利。所以，WCS 需要获得支持，努力把 这个示范在羌塘进行下去，在当地推动以被动补偿为基础，积极预防为主，防治相结合的综合治理方式。并且，通过社区共管机制，确保这项工作的切实有效。

通过实地长期的基础调研，逐步了解当地野生动物种群现状，为当地管理部门提供第一手信息和相应的管理建议。

由当地管理部门获得的居民信息来看，羌塘的藏羚羊、西藏野驴、棕熊等哺乳动物和鸟类的数量正在逐步恢复。人与野生动物冲突案例报告间接地显示当地食肉动物和棕熊数量可能在恢复，以及这些动物的栖息地与人类活动空间的重合。然而，在过去的 10 年中，这个区域的野生动植物种类研

究和评估相对缺乏。这一状况加大了相关决策部门对现有政策或保护措施进行设计和调整的难度。此外，对野生生物缺少科学研究也增加了对各类开发活动或政策落实进行监测或评估的难度。

多年来，尤其是在 2007 ~ 2010 年间，西部子项目借助中国—欧盟生物多样性项目的支持，邀请多个国内的研究团队一同开展了多个快速评估。这些工作的目标是为了协助当地管理部门逐步积累特定物种的本底信息，并为下一步工作的开展提供参考和建议。主要的评估包括：对当前有蹄类种群的生存状况进行评估；对羌塘湿地地区夏季的鸟类多样性进行评估；羌塘草原生态服务功能评估等。

在接下来几年中，西部子项目计划继续开展相关的研究，为当地、尤其是羌塘国家级自然保护区的监测和管理数据库的建设提供第一手野外信息。



工作策略

通过政府指导、社区参与的合作形式，以当地居民和当地野生动物的需求为共同基础，帮助当地居民设计和选择可持续性强的适应和应对模式，确保羌塘留存完整的野生动物群落和它们原始的栖息地。



2012 年工作计划：

- 在羌塘国家级保护区继续开展面向社区野生动物保护员和基层林业人员的监测能力培训，协助羌塘保护区完善以野保员为基础的区域性监测体系，逐步增强当地在气候变化背景下的可持续管理和应对能力；
- 以藏羚羊和野牦牛为代表物种，以气候变化为背景，在羌塘开展试点性野生有蹄类动物和家畜草场竞争模式的研究和冲突解决方案的设计；
- 寻找潜在资助方，支持 WCS 在羌塘继续开展棕熊、雪豹等物种肇事预防措施和综合管理的试点工作。

西藏办公室
地址：西藏自治区拉萨市夺底路 10 号天路康桑小区 16 栋 1 单元 402 室
邮编：850000
电话 / 传真：0891—6368574
邮箱：akang@wcs.org



东北子项目

当地生境

东北虎在我国的栖息地包括黑龙江完达山和吉林省长白山区，东与俄罗斯远东地区交界，南与北朝鲜接壤，属于温带大陆性季风气候，以针阔混交林和针叶林为主，拥有较高的生物多样性和相对较丰富的梅花鹿、马鹿、狍和野猪等有蹄类动物种群，以及黑熊、猞猁、豹猫、赤狐等食肉动物，生态系统保存较好。WCS 的工作集中在吉林省珲春市，这是目前中国东北虎和远东豹活动最频繁的区域，是目前我国东北虎和远东豹种群恢复的最关键区域。



面临挑战

老虎栖息地中长期存在套子和夹子是野生东北虎在中国面临的严重威胁之一。这些狩猎工具不断猎杀老虎的猎物（野猪、鹿等），大大降低了老虎猎物的密度。缺少足够的猎物支撑，是导致老虎数量恢复缓慢的最重要原因。森林中散放着大量家牛，不仅与野生动物争抢食物，老虎对家牛的捕食还引起了人虎冲突。老虎栖息地被道路、农田、城市分隔开，栖息地破碎化是限制东北虎数量的另一关键因素。建设和规划中的铁路、公路等，将进一步加重老虎栖息地破碎化，阻碍东北虎从俄罗斯远东地区，经珲春、东完达山向西扩散。森林中大量的人类活动，包括参场、林蛙场、采集非木材林产品（松子、野菜、人参等），也对野生动物生存构成一定威胁。

重要物种

东北虎 (*Panthera tigris altaica*):
体型巨大的猫科食肉动物，位于食物链顶端，它的存在是整个生态系统健康的标志。目前在俄罗斯远东地区的野生东北虎有不到 500 只，而中国仅剩 20 只左右，种群虽然小，

但却是我国野生虎种群最大，也是恢复最有希望的亚种，因为俄罗斯种群为我国的种群发展提供条件，更重要的是，长白山区和完达山森林茂盛，栖息地相对完好，只要能够有效控制偷猎，减少人类对老虎核心栖息地的干扰，恢复老虎的食物——有蹄类的数量，东北虎种群的恢复充满希望。

马鹿 (*Cervus elaphus*):
东北虎的主要食物是梅花鹿、马鹿、狍和野猪，以及家牛。其中马鹿是野生种类中个体最大的，是东北虎最重要的食物资源。目前东北虎栖息地马鹿种群密度较低，有效增加马鹿的数量对恢复东北虎的数量具有重要作用。



红松 (*Pinus koraiensis*):
红松是长白山区的最重要植物物种，被称为植物面包，是野猪和鹿等多种野生动物的重要食物。但是红松松子被严重过度采摘，减少了野生动物的食物来源，对东北虎种群的恢复构成威胁。

长期目标

在下一个虎年（2022 年）使中国野生东北虎的种群数量翻倍。



工作成果

自 1998 年以来，WCS 长期开展对东北虎相关的保护、研究和宣教工作，于 2006 年在珲春市建立了办公室，目前工作地点主要是吉林省珲春市及其周边地区，以及黑龙江东完达山地区。13 年来，WCS 在这些地区开展了以下卓有成效的工作：

与国内外专家合作开展科学调查、监测和研究

1998 年，组织中美专家第一次开展了较为全面的东北虎数量调查，发现我国的东北虎数量不到 20 只，情况岌岌可危。

2005 年，WCS 与黑龙江省和吉林省林业部门合作，启动了野生东北虎监测网络，长期坚持收集监测信息，得到老虎目前的分布图，对老虎的活动范围有了非常清楚的了解，有利于东北虎保护管理工作的开展。

2007 年和 2009 年，与合作伙伴一起对东北虎潜在栖息地进行了分析，清楚地了解到东北虎栖息地的分布、面积和破碎化情况，提出了栖息地恢复计划。

2010 年 7 月参与“东北虎及有蹄类调查技术规程”制定。

2009~2011 年，每年冬季都开展有蹄类的种群数量调查工作，对珲春保护区内有蹄类密度有了更加清晰的了解。

推动东北虎保护政策制定和交流



2000 年，WCS 与黑龙江林业厅共同主办了“哈尔滨中国野生东北虎种群恢复国际研讨会”，开启了中国野生虎保护国际合作的先河；

2006 年，WCS 与多家单位合作，召开了“跨国界东北虎及其栖息地保护国际研讨会”，积极协助国家制定东北虎种群恢复战略；

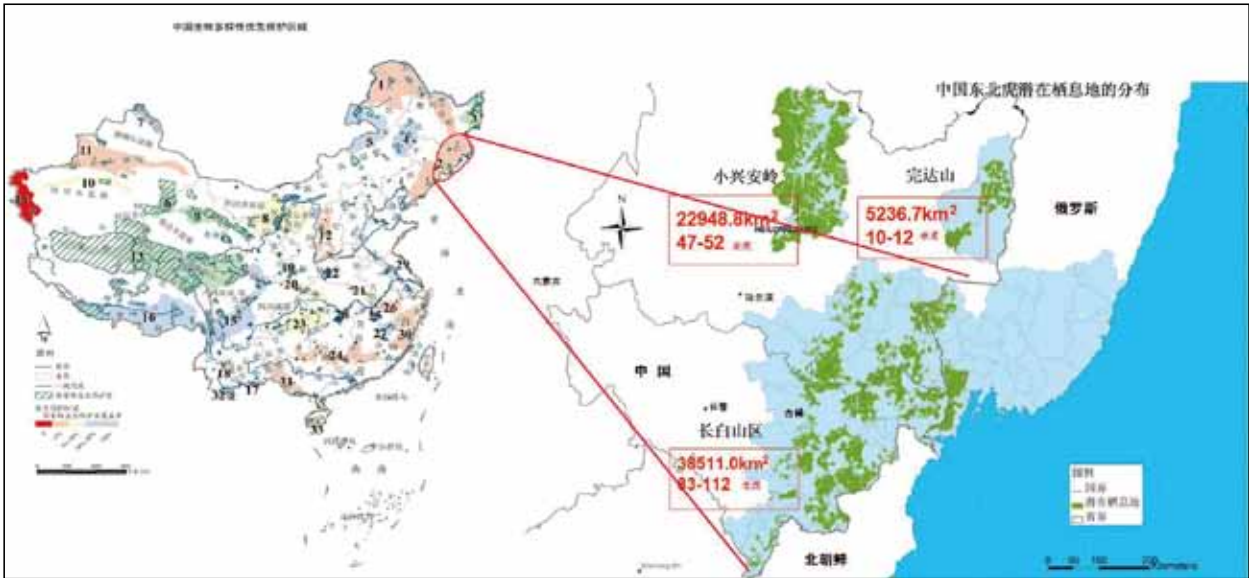
2009 年 11 月，WCS 同珲春市人民政府、珲春东北虎国家级自然保护区共同主办了“东北虎保护与珲春可持续发展论坛”。

2011 年，与多家合作伙伴一起召开了规模达到 90 多人的“中俄东北虎保护研讨会”，积极推动了两国专家和管理人员之间的交流与合作，并建立了中俄两国信息交流与合作机制。

推动保护区提高管理能力，加强巡护工作

2001 年，基于 WCS 的野外调查结果和建议，吉林省珲春东北虎自然保护区建立了，这是中国当时唯一一个有老虎存在的自然保护区，旨在保护中俄边境地区的野生东北虎迁徙廊道；2005 年，珲春保护区晋升为国家级自然保护区；

2001 年至今，长期和珲春保护区管理局等单位合作开展清套活动，至今已经清除了 1 万多个套子，极大地减少了对

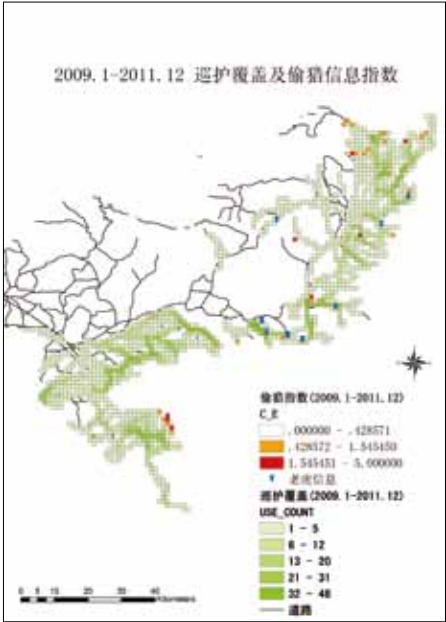


东北虎的直接威胁；

2002 年至今，对珲春保护区以及社区、边防、森林公安、教师等开展了大量培训，对提高他们的保护意识和管理能力发挥了重要作用；

2003 年，珲春保护区的工作人员使用 WCS 捐赠的红外自动照相机拍摄了中国第一张野生东北虎照片，至今一共拍摄了 5 次野生东北虎照片；

2008 年，WCS 将国外先进的 SMART 巡护体系引入到珲春保护区，并延续至今。从技术和资金上协助保护区进行标准化的执法巡护，减少偷猎事件的发生。



加强宣传教育，提高保护意识

2007 年在长春举办了第一次东北虎文化节；

2009 年开始，每年和珲春市政府、保护区合作组织东北虎文化节，打造珲春东北虎之乡的形象，提高政府对老虎的重视以及公众保护意识。2010 年东北虎文化节成为珲春市当年最大的公共活动；

2003 年开始，在珲春建立了八所“东北虎保护示范学校”，编制、出版并散发了老虎保护教材——《老虎的老师》一书，推动珲春学校开展老虎保护教育工作。

积极推动社区可持续发展和参与保护

2002–2005 年，WCS 启动了对东北虎造成的家畜损失补偿工作，从 2006 年开始，吉林省启动了国家补偿工作，大大缓解了人虎冲突导致的老百姓对保护工作的抵触情绪。

2008–2011 年，采取多种措施（如社区调查咨询、为农民建立牛圈、牛栏等），努力尝试缓解人虎冲突，减少森林中家牛数量，并完成全球和中国野生动物肇事补偿综述报告。

2008 年，WCS 协助建立了珲春当地的一个 NGO——天和东北虎保护协会，并积极支持该协会开展保护工作。

2008–2010 年，和 RARE 自豪项目共同支持珲春保护局开展一项卓有成效的中国珲春东北虎保护自豪项目，通过成立农民巡护队、加强对餐馆饭店的专项执法检查、借助边防部队加强巡护等活动，综合治理猎捕、贩卖和食用野生动物的问题，不仅极大地提高了社区的保护意识，推动了社区参与保护工作，也提高了珲春保护局的社区交流能力。

2008 年，WCS 在珲春开展了“老虎友好产品”可行性研究。

2009–2011 年，与珲春保护区一起在保护区社区共管区内建立“农民巡护队”，支持巡护队开展清套巡护活动。

2005、2009、2010 和 2011 年都分别开展了社区调查活动，帮助我们了解了社区农民的生活状况和愿望，为寻找方法提高社区对东北虎保护的支持发挥了重要作用。

全面推动野生动物保护执法工作

2007 年，WCS 与多家单位共同组织了“百名志愿者巡山清套行动”，在全国范围内招募志愿者前往黑龙江、吉林东北虎活动区域清理非法布设的套索。

2008 年起与珲春边防部队合作，开展部队野生动物保护培训，挖掘部队优秀事迹，有效地推动了边防部队开展野生动物保护工作。珲春边防部队由于在野生生物保护上的突出工作连续三年获得了“中国边境野生生物卫士奖”，并于 2011 年在部队的日常巡护中拍摄到珍贵的野生远东豹视频和东北虎照片。

2009 和 2010 年，与当地政府合作，在珲春的春化镇开展了几次针对饭店和市场的执法活动，抓捕了五名违法人员，在市场上收缴了 300 多个套子和夹子。

2011 和 2012 年 1 月，在黑龙江省东方红、穆稜、绥阳、迎春等四个林场内野生东北虎经常出没的地方，参与举办了“志愿者巡山清套”活动。

2010–2011 年，支持珲春林业局开展保护区外 SMART 巡护活动。

2009 年，培训 WWF 员工使用 SMART 技术，使得珲春周边三个老虎保护重要区域在 WWF 的支持下逐步开展 SMART 巡护活动。

2011 年 6 月，与珲春保护区管理局联合举办了“吉林珲春野生生物保护执法培训班”，来自珲春森林公安局、武警珲春森林大队、珲春边防部队、珲春海关等近 30 名基层执法者参加了此次培训。

2011 年 9 月，与珲春保护区管理局联合召开了“珲春野生动物保护执法合作框架”见面会，与珲春东北虎国家级自然保护区管理局、珲春市林业局、珲春森林公安局、珲春林业局生产处和林政稽查处、珲春边防部队、武警珲春森林大队、珲春市工商行政管理局、珲春市食品药品监督管理局等九家执法单位合作，全面推动执法工作。

2012 年工作计划

- WCS 在老虎栖息地将集中力量推动在珲春市开展全方位的野生动物保护执法工作。在已经建立的“珲春野生动物保护执法合作框架”基础上，积极通过提供技术指导和必要设备、开展培训和直接参与活动等方式推动珲春保护区管理局、珲春森林公安局、珲春边防部队、珲春林业局林政稽查处、工商局等执法单位积极开展野生动物保护执法活动，利用 SMART 工具加强信息收集、分析、处理，为这个合作框架下所有单位的活动计划制定提供科学依据，提高这些单位的执法效率。

- 在珲春保护区进入核心区的各个大小道路入口处设立核心区标志和管理规定，在重要村屯宣传保护区核心区管理规定，减少核心区内非法活动情况。

- 在黑龙江和吉林省更广的范围更深入地开展清除猎套、猎夹等活动，直接减少对野生动物的威胁。

- 对过去十年的东北虎监测工作进行总结，推进野生虎豹监测体系的建立与监测方法标准化。

- 参与吉林省远东豹种群数量调查工作。

- 推动珲春东北虎文化节成为一个官方的固定节日，帮助当地机构提高组织该节日活动的的能力，使这个节日能够长期可持续地开展下去，打造因拥有野生东北虎而自豪的文化氛围。

- 探寻减少珲春保护区森林中家牛数量的方法。基于农民巡护队的形式继续推动社区保护工作。



东北办公室
地址：吉林省珲春市站前东大街小康住宅 A4
邮编：133300
电话：0433-7569745
邮箱：Tiger_China@wcs.org

华南子项目

面临挑战

野生动植物资源的过度利用是全球生物多样性保护所面临的严峻挑战之一，大量野生动物被作为宠物、食物、药物和各类收藏品等在全世界范围内非法贸易。随着贸易全球化和市场化发展，在高额利润的刺激下，野生动植物非法贸易活动日趋活跃，贸易形势和贸易路线日趋复杂，非法贸易的形式也变得越来越隐蔽。中国幅员辽阔，边境线长，与 14 个国家接壤，水陆空运输路线纷繁复杂，这给调查和打击野生动植物非法贸易工作带来很多困难。

虽然很多消费者认识到野生生物需要保护，但他们并没有意识到自己的个人消费行为已经危及这些生物的生存，甚至已经触犯法律。如何采取更合适的宣传方式有效提升公众保护野生生物的意识，进而采取有利于野生生物的行为，是一个严峻而又有意义的课题。

重要物种

穿山甲

国家二级保护动物，CITES 附录 II（零配额）。曾经广泛分布在我国南部，由于传统中医药的不合理利用以及大量的食用，它们在野外的数量急剧下降，现在我国野外已经很难看到穿山甲的身影。

为了维持高额利润，一些不法商人开始从东南亚、甚至非洲走私穿山甲。我国的穿山甲消费已经严重威胁到世界上其它国家的穿山甲种群。为了保护穿山甲，CITES 把它列入附录 II 中，而且我国没有贸易配额。所有来自国外的穿山甲及其制品都属于非法！

赛加羚羊

曾经广泛分布于我国西北和中亚荒原上的赛加羚羊，由于传统药用、疾病、栖息地丧失等原因，数量不断减少，在我国已经野外灭绝多年。残余的全球种群仅在 1990 ~ 2005 年短短 15 年间就下降了 95%！目前全球仅存 10 万只左右。数量下降的重要原因之一是赛加羚羊角以中药材“羚羊角”的形式从哈萨克斯坦、蒙古、俄罗斯等国进入中国市场。

很多人对中药“羚羊角”耳熟能详，却不知道羚羊角取自濒危的赛加羚羊。据《本草纲目》记载，家养水牛角亦具有清热解毒、凉血镇惊、降压安神之功能，为了保护赛加羚羊，请选用水牛角作为替代药品。

龟类：

在宠物、食物和传统药材等方面对龟类日益增长的过度利用，导致全球龟类种群数量急剧减少。据了解，从 1999 年到 2008 年间，共有 1,989 吨龟壳被进口到台湾的中医药市场，鉴定发现属于 39 种龟类，它们除三个种来源于亚洲以外的地

方，其余主要来自中国大陆、东南亚和南亚等地。

宠物和食物贸易已经使世界上超过 80% 的龟类种群受到威胁，龟类的前途岌岌可危，它们的保护取决于我们每个人的选择！

象：

对象牙制品的大量市场需求造成象牙贸易的高额利润，使得近年来大量野生象被偷猎。作为大型动物，它的生育周期较长，因此非常容易灭绝。据报道非洲象 2005 年 8 月 ~ 2006 年 8 月一年，全球仅官方查获的象牙走私品就超过 25 吨。

在我国分布的亚洲象属于国家一级保护动物，不允许进行商业贸易。进口的非洲象牙及制品需要附有国家林业局颁发的《象牙制品收藏证》，并且在林业局指定销售场所销售才属于合法。如果不能确定一个象牙制品是否合法，最好的办法就是不要购买。



穿山甲



赛加羚羊



龟类



象

长期目标

在华南地区阻止以下物种的商业贸易：被列入《濒危野生动植物物种国际贸易公约》附录 I 的所有物种、附录 II（零配额）物种、国家一级保护动物，以及由于健康原因而被当地法律禁止贸易的其它物种。

工作成果

早在 1997 年，WCS 就开始在中医药界推广动物保护理念，并在随后几年内开展了多项宣传教育工作。2008 年 3 月成立广州办公室后，围绕着减少野生生物非法贸易和消费这一目的，在执法能力建设、市场贸易调查和监测，以及宣传教育等方面开展了以下工作：

协助政府执法部门开展能力建设，促进执法人员执法技能提高

执法部门对非法贸易行为的有力打击是减少非法野生生物贸易最重要、最有效手段。为提高执法效率，各地执法部门积极主动开展各项技能培训。WCS 主动与当地政府及有关部门合作，向执法人员提供野生动物保护知识及物种鉴定方面的能力培训，进一步提升执法人员的使命感和工作技能。

从 2008 年 3 月至今，WCS 与海关、森林公安、林业、工商和渔政等部门合作，成功举办七期野生动物执法培训班和一期救助和罚没动物规范化处置培训班。合作部门和机构包括海关总署广东分署、广州海关、广东省森林公安局、国家濒管办广州办事处、广东省林业局野生动植物保护管理办公室、广州市林业和园林局野生动植物保护管理办公室、广州市工商局、广西壮族自治区野生动植物保护协会、香港嘉道理农场暨植物园、东南亚贸易执法网络（ASEAN-WEN）、广州动物园等。参加的学员均来自各部门的一线执法人员，参

加人数多达 400 名以上。通过专家讲解、实物标本鉴别、分组讨论汇报等多样的培训形式，执法人员积极主动发言，相互交流各自的执法经验和难题。互动式的培训方式，不仅给执法人员提供了一个很好的经验交流平台，使执法人员更好地掌握非法贸易物种的识别能力，促进执法技能的提高；同时让 WCS 了解到打击非法野生动物贸易过程中遇到的各种难题，为今后执法培训的开展提供了重要参考作用。

为了给一线执法人员创造更有利的执法条件，WCS 开发了以手机和计算机为平台的野生动物在线鉴定系统，给执法人员提供物种快速鉴别的技术支持。目前该鉴定系统已经开发成功，并邀请了一批国内外知名野生动物专家作为 WCS 专家组，为执法人员提供快速鉴别。WCS 计划于 2012 年通过培训向各执法部门推广该鉴定软件，进一步提高执法人员的执法效率。

此外，WCS 协助执法部门整理和翻译濒危物种执法技术等相关资料，并把国内外非法野生动物贸易信息及时汇编提供给执法部门。

开展市场调查与贸易监测，为执法部门的执法和决策提供信息

开展市场调查与贸易监测是了解当地野生动物贸易状况、评估当地野生动物保护成效的重要手段之一。WCS 自 2009 年开始通过实地走访饭店、药店以及宠物、水产和药材市场，搜索主要电子商务网站等形式，收集华南地区市场上以及全国网络上野生动物非法贸易信息，并按月向执法部门提交调查报告作为执法和决策的依据。根据监测获得的信息，执法部门开展了一系列打击非法野生动物贸易的行动。

由于传统中医药使用雄性赛加羚羊角入药，是受非法贸



易严重威胁的物种之一，WCS 于 2006 年 2 月～2007 年 2 月期间，在中国的 14 个省份开展了赛加羚羊角贸易情况的调查，调查覆盖了 12 个大型药材批发市场的 262 间商店、六个大城市的 195 个药品零售商店和 10 个边境口岸。调查结果呈交 CITES 秘书处以及国家濒危动植物管理办公室作为制定对该物种保护政策的一项重要依据。2008 年国家林业局等五个部门颁布了《关于加强赛加羚羊、穿山甲、稀有蛇类资源保护和规范其产品入药管理的通知》，加强羚羊角在零售市场的管理。2010 年 10 月～2011 年 8 月，WCS 对广州清平药材批发市场开展了有关非法销售赛加羚羊角的全面调查，以便了解市场规模，为公众意识教育和打击非法野生生物执法工作提供依据。

开展各种宣传教育活动，提升公众野生动物保护意识

自 1997 年以来，WCS 在中国 10 多个城市共举办了近 20 次“中医药与濒危野生动植物保护”研讨会，呼吁中医药界人士为濒危野生动植物保护做出贡献。在 2000 年和 2004 年，WCS 将研讨会的论文收编，分别出版了《中国濒危野生药用动植物资源的保护》、《中药资源与濒危野生动植物保护》两书。会议促进了中医药专家与野生动植物保护专家之间的交流，为中药的发展和保护开辟了更有利的环境。WCS 还于 2003 年资助第二军医大学郑汉臣教授出版了《生药资源学》一书，其中有一章节专门讲述了生药资源的保护，促使中医药领域的学生们在学习专业知识过程中加强野生动植物保护意识。2007～2008 年，WCS 在西南地区支持了六个有关濒危药用动植物保护的小额资助项目，其中包括对成都药用市场中龟类使用情况的调查、赛加羚羊角的临床配方使用现状调查等。

2009 年 5～7 月，WCS 与搜狐绿色频道联合举办了“关爱野生动物，拥抱绿色生活”系列活动，活动内容丰富，包括：创建绿色生活示范社区、野生动物化妆亲子游乐会、关爱野生动物行动奖选拔和海南野生动物保护考察等。海南野生动物保护考察由九名关爱野生动物行动奖金奖得主、WCS 工作人员、四位专家以及七位热心野生动物保护的公众组成，通过这一新颖的宣教方式，让公众和野生动物的亲密接触，激发公众保护野生动物的热情。直至今日，这些参加考察之旅的公众在工作之余，仍然坚持不懈地投入到野生动物的保护行列中。

2010 年广州亚运会举办期间，与国际野生生物贸易研究组织（TRAFFIC）合作印制了 5000 份广州绿地图并在加盟的餐饮企业、广州市各景点和广州进出口的重要关口派发；“搜狐公益”频道对该地图进行了网络推广。

WCS 还协助濒危办广州办事处、广东省野生动物协会等当地政府部门和机构在广州清平中药市场、香港到广州进出关口等地开展海报张贴、折页发放等工作，并通过参与艺术展览、网络直播等方式传递野生动物保护信息。



宣传折页与绿地图

华南办公室
地址：广州市新港西路四航局 182 号 3 号门 501
邮编：510300
电话：020-84455916
邮箱：mzhang@wcs.org

2012 年工作计划

- WCS 将继续与广东省森林公安、广东省林业局、国家濒危办广州办事处、海关总署广东分署、广州海关等单位合作举行培训，为执法人员提供常见贸易物种辨认、罚没动物的短暂运输和处置方法等技术的支持；并推广以手机和计算机为平台的野生动物在线鉴定系统，方便执法人员现场识别野生动物，并及时收集动物保护信息，与合作机构分享。

- WCS 会继续与香港嘉道理农场暨植物园、国际野生生物贸易研究组织（TRAFFIC）等关注动物保护的机构进行多方面的合作，共同遏制广州非法野生动物贸易。并与广东、广西、云南等地的森林公安和濒危办办事处合作，对这些省份的非法贸易市场进行监测，把信息及时反馈给执法部门，为各级政府相关执法部门提供执法依据和建设性的保护建议。

- WCS 将通过在各大宠物、中药、食物、饰品批发市场和其它野生动物经营场所张贴海报、发送传单、或者举办培训等宣传活动，对消费者和商家进行爱护野生动物的教育；在“爱鸟周”、“野生动物保护月”等时间段和当地的林业部门共同开展其它宣传活动。

- WCS 的每一次进步都离不开合作伙伴的广泛支持，WCS 深盼在未来几年内，可以继续维持这些良好的合作关系，并认识更多热心保护野生动物的机构和个人。



中国边境野生生物卫士奖

背景

中国的陆地国境线长达 21000 多公里，毗邻 14 个国家。这些边境区域多是人迹罕至的自然区域，从亚热带到亚寒带、从海拔几十米到海拔几千米，多样的地理和气候条件造就了一系列独特的生态系统，是许多独特、珍稀野生动物的家园：东北虎与远东豹生活在与俄罗斯接壤的原始森林中；亚洲象可以跨过边境从老挝、缅甸来到西双版纳；在北疆蒙古高原，大群的黄羊与蒙古野驴终年驰骋在广阔的草原上；在新疆西部的帕米尔高原，雪豹与马可波罗盘羊时常在各国之间游走……

在这些边境地区，盗猎分子很容易跨越边界进行非法盗猎，对这些地区的野生生物造成了极大的威胁。而在远离边境的城市里，消费者的需求在极大地推动着非法跨国野生生物贸易，对国内外的野生生物都构成了严重威胁。

因此，要保护中国边境地区以及受到跨国贸易威胁的野生生物，一方面要加强和促进跨国界野生生物管理，尤其是执法保护；另一方面，作为消费者的普通公众如果能更清楚地认识到自己与边境野生生物贸易之间的关系，就可以采取对野生生物友好的生活方式，从而保护野生生物。

宗旨

WCS 于 2008 年发起了中国边境野生生物卫士奖，这是国内首个针对中国边境地区野生生物保护与执法的奖项，旨在激励、表彰在中国边境地区积极参与和支持野生生物执法工作，打击非法盗猎，控制野生生物跨国界贸易的集体和个人，促进边境地区相关人员在野生生物保护和执法工作上的交流，提高他们的野生生物保护和执法能力。

工作成果

表彰执法工作者成绩，激励执法积极性

“卫士奖”关注工作在中国边境地区一线的野生生物执法工作者，对他们开展打击濒危野生生物走私执法工作给予了充分肯定和高度赞扬，有效激励了他们的执法积极性，对野生生物保护执法工作起到了积极的推动作用。

截止至 2011 年底，中国边境野生生物卫士奖已经成功举办了三届，共评选出来自林业、海关、公安、边防部队、自然保护区、社区、公司等多个领域的 75 位获奖者。这些获奖者长期以来在野生生物保护与执法工作上做出了卓越的工作成绩。

“卫士奖”评选结束后，许多获奖卫士在之后的工作中

不断取得新成绩，他们在自身执法技能和专业知识提高的同时，也成为良好的学习典范。

政府部门对野生生物执法工作投入更大力度

自“卫士奖”开展以来，海关缉私局、边防部队、地方公安等部门加大了野生生物保护执法工作力度，查处与破获了多起重大野生生物案件。

据海关总署缉私局反馈，近两年来，海关查获的野生动植物走私大案要案有较大幅度的增加，各地海关开展野生生物执法的积极性高涨，这与“卫士奖”对海关在野生生物走私执法工作上的充分认可与肯定有着直接的联系。海关总署缉私局对提高关员的野生生物执法技能和专业知识非常重视，于 2011 年与“卫士奖”在昆明海关总署教育培训基地共同主办了打击野生生物走私执法培训班，来自全国 20 个重要口岸的 33 名海关关员参加了这次培训。

通过开展野生动物保护培训、挖掘优秀事迹，“卫士奖”有效地推动了吉林省珲春边防部队开展野生动物保护工作。部队在日常巡护工作中加入野生动物巡护内容，制定并且实施了一系列卓有成效的联合保护机制。由于在野生生物保护上的突出工作，珲春边防部队连续三年获得了“卫士奖”，并于 2011 年在部队的日常巡护中拍摄到珍贵的野生远东豹视频和野生东北虎照片。他们在野生生物保护方面所做的突出贡献，为全国边防系统做出了表率作用。

在未来的工作中，“卫士奖”将与海关总署缉私局、国家濒管办等部门在信息共享、能力建设、执法宣传等方面开展更加广泛的合作。

开展执法培训，促进国内外执法经验交流

由于条件艰苦、执法设备不足以及信息不畅等多种原因，执法工作人员在野生生物执法工作中面临着极大的困难。“卫



2011 年 7 月 4~7 日，第三届中国边境野生生物卫士奖“打击野生动植物走私执法培训”在云南省昆明市顺利举办。图为学员学习常见贸易制品鉴别 © WCS



2009 年 2 月 28 日~3 月 13 日，首届“卫士奖”部分获奖者参加了到泰国、柬埔寨和老挝的执法考察。3 月 9 日，考察团在老挝开展了夜间野生动物考察 © WCS



2010 年 3 月 26 日~4 月 5 日，第二届“卫士奖”考察团在印度尼西亚与泰国进行了为期十天的考察。图为印尼国际动物救助中心工作人员在向考察团员现场介绍动物救助工作 © WCS

士奖”获奖者除获得相关执法设备（专业四驱越野车、专业越野摩托车、照相机、笔记本电脑、户外用品）等物质奖励之外，部分获奖者还参加了野生生物执法培训以及到东南亚地区（泰国、柬埔寨、老挝、印度尼西亚）进行野生生物执法考察，这为获奖卫士提供了与国内外同行交流以及互相学习先进执法经验的平台，从而促进他们执法能力的进一步提高。

动员社会各方资源，发挥社会影响力，保护野生生物

“卫士奖”组织开展了多种多样的网络、实地宣传活动，在宣扬一线野生生物执法工作者优秀事迹的同时，号召更多公众关注野生生物保护。同时，WCS 邀请到很多热心公益和野生生物保护的公众人物参与活动，利用他们的社会影响力加强宣传效果。作为普通消费者的公众通过亲身参与“卫士奖”举办的宣传活动，增加对野生生物非法贸易和保护现状的了解，采取对野生生物友好的生活方式，从源头上减少非法野生生物贸易的发生。许多热心企业纷纷加入到保护野生生物的行列中，关注和支持“卫士奖”。

中国边境野生生物卫士奖

捐赠企业

完美（中国）日用品有限公司
北京好利来企业投资管理有限公司
四川景地基业集团有限公司
北京世纪长河科技有限公司
北京瑞能医学研究中心
德国拉薇 Lavera 有机化妆品
可创铭佳艺苑
奥索卡品牌
博冠 BOSMA 望远镜

联系方式
地址：北京市朝阳区北辰西路1号院
5号中科院动物所C207
邮编：100101
电话：010 64807572
传真：010 64807289
邮箱：bliu@wcs.org



公众人物携手支持野生动植物保护

吃野生动物是一种民族耻辱。无疑，我们的后代不会再吃，但可悲的是那时许多野生物种已被吃绝！在野生动物面前，请闭上牙齿——为了人类的尊严！

冯小宁 著名导演 WCS 野生生物保护形象大使



公众人物携手支持野生动植物保护

各位守护野生动物的卫士们，你们不仅仅在保护动物，你们是在保护我们，也是在保护你们自己。

张越 中央电视台著名主持人



社会各界人士参与保护

保护野生生物可以帮助人类在自我毁灭的道路上找到可能不算太晚的救赎。

林晓东 长期支持 WCS 中国项目的爱心企业代表

野生动植物保护宣传活动

“卫士奖”搜狐公益系列访谈：“守护它们长牙的权利——大象进行时”



野生动植物保护宣传活动

“卫士奖”搜狐公益系列访谈：“守护它们生存的权利——守卫边境守护生灵”



野生动植物保护宣传活动

2011年5月11日，第三届中国边境野生生物卫士奖优秀事迹展在国家动物博物馆进行了为期六个月的展出© WCS



爬行类子项目

背景

目前，爬行类的生存威胁十分严重，无论是在中国还是在整个世界范围，这一类群物种的生物多样性都在急剧下降，栖息地破坏以及大量用于食用和宠物饲养造成的买卖是主要原因。从 1997 年起，WCS 与多家合作伙伴一起开展了一系列爬行类保护与研究项目，扬子鳄和全球濒危龟类物种是我们的主要关注对象。

重要物种

扬子鳄 (*Alligator Sinensis*)：

曾广泛分布于长江中下游地区，但现在它们却是全球 23 种鳄类中最濒危的一种。丘陵溪壑与湖河浅滩是扬子鳄的天然栖息地，它们在这些地方挖洞筑巢繁衍生息。扬子鳄的体形相对较小，性情温和，曾经遭到大量捕杀。但是近 20 年来，则主要是由于农业的扩张使扬子鳄几乎没有栖身之处，化肥与农药使扬子鳄的食物来源大大减少。虽然我国从上世纪 70 年代就开始的扬子鳄繁殖研究取得突出成绩，已经人工孵出上万条扬子鳄，但在野外，扬子鳄的种群数量却一直在下降，破碎化严重，野生种群仅有 120~150 条，处于濒临绝灭的边缘。



长期目标

尝试将更多人工饲养的扬子鳄放归到它们原有的自然栖息地中，增加其野外种群，力争在未来 10 年将扬子鳄的野外数量提高到 2500 条以上，使之在 IUCN 红色名录中的等级从极危降低到濒危。

主要工作概况

扬子鳄分布数量调查

1999 年，在 WCS 的推动下，国家林业局和华东师范大学开展了第一次全面野外种群数量调查，发现野生扬子鳄种群数量明显下降，分布区仅限于皖南的狭小地区，并成点状分布在至少 23 个地点，野生种群仅有 120 条左右，野生扬子鳄的生存已到了绝灭的边缘。

2010 年 7 ~ 10 月，通过问卷走访、白天地面调查法及夜间灯光计数法对安徽省南部的野生扬子鳄资源进行了清查。本次调查显示野生扬子鳄种群数量应该在 121 ~ 152 之间，并表明近 10 年来野生扬子鳄种群呈不断上升趋势，特别是幼鳄种群数量正在逐年恢复。同时，对各野生扬子鳄分布点进行了评估，指出了各分布点存在的主要问题，并由此提出了相应的保护建议。

扬子鳄重引入试验

2001 年，国家林业局和 WCS 合作组织召开了“中国扬子鳄保护与放归自然”国际研讨会，明确了野生扬子鳄种群处于濒危状态的主要原因是缺乏足够的栖息地面积，恢复野生扬子鳄的栖息地是野生扬子鳄免遭灭绝的关键。同时，要通过将人工养殖种群放归自然以恢复其野生种群。该研讨会之后，国家将扬子鳄的野外保护和重引入工作作为扬子鳄保护工作的重点。

2006 年 5 月，WCS 从美国挑选了 12 条扬子鳄引回至中国原产地——浙江长兴尹家边扬子鳄保护区。这些海外扬子鳄已经与中国的种群隔绝了 50 多年。2007 年 6 月，WCS 与上海市林业局、华东师范大学、上海崇明东滩湿地公园及浙江长兴扬子鳄保护区合作，从长兴挑选了六条扬子鳄（其中三条来自美国）放归至上海崇明岛。这些扬子鳄都配有无线信号发射器，以便研究人员对其活动进行及时跟踪和记录。目前的监测表明这些扬子鳄已经适应了新的栖息地生活，并于 2008 年在野外进行了首次繁殖，孵化出了 15 条扬子鳄幼体。

扬子鳄分布区宣传教育

WCS 自 2006 年以来，在安徽省宣城市扬子鳄分布区开展了多次社区调查和宣传教育的活动，对提高当地农民的保护意识，了解扬子鳄保护的基本知识发挥了重要作用。2010 年 10 月 16 日 ~ 17 日，WCS 和安徽扬子鳄国家级自然保护区



区管理局一起，在安徽省宣城市海云宾馆举办扬子鳄分布区中小学校长培训班，旨在通过对保护区分布区域第一线的学校校长的培训，推动对小学生保护教育工作的开展，提高其对扬子鳄及栖息地的保护意识。参加培训的人员是来自安徽省芜湖市和宣城市扬子鳄分布区域内的小学校长、地方县(区)教育主管负责人和安徽扬子鳄国家级自然保护区副科级及以上管理人员等共计 42 人。

潜在扬子鳄释放栖息地调查

2010 年 7 月 ~ 12 月，制定了扬子鳄潜在栖息地评估标准，把该评估标准转换成问卷，发送到这个范围内的大小湿地保护区和公园。根据回收的问卷，并进行了实地考察后，最终确定了八个扬子鳄潜在释放栖息地。

扬子鳄近期工作计划

WCS 计划和相关部門合作，在八个适合重引入的栖息地中挑选一处，释放五条成年扬子鳄以及数条亚成体，对释放的成年扬子鳄进行追踪研究，评估重引入效果。

重要物种

斑鳖 (*Rafetus swinhoei*)：

属爬行纲龟鳖目鳖科，现存最大的鳖科动物之一，背盘可达 1 米以上，体重可达 100 公斤以上。斑鳖原分布于我国的太湖流域和云南南部的红河流域，越南北部红河流域也有分布。适宜生境为宽阔的淡水水域，捕食水生动物，也能捕食在水面活动的鸟类。雌性在沙滩产卵。由于观察到的数据有限，目前对斑鳖的野外情况还所知甚少。由于人为捕杀和生境破坏，斑鳖已经处于极度濒危状态，目前已知存活数量仅为四只，两只雄性生活越南，另有一雌一雄生活在我国的动物园中。

斑鳖的人工繁育

为了拯救斑鳖，WCS 中国项目于 2006 年在苏州西园寺召开了第一次斑鳖保护研讨会，在这个会议上，所有相关单位都表示大力支持，正式启动了斑鳖的人工繁育工作。2007 年，与龟鳖生存联盟 (TSA) 合作，对苏州动物园大小两个斑鳖池进行了适宜斑鳖生存和产卵的环境改造。2008 年 5 月 6 日，



长沙动物园的雌性斑鳖运抵苏州动物园。通过对斑鳖池的环境改造、安装监控设备、建立专门的斑鳖卵人工孵化室以及对斑鳖食物结构不断调整，使得雌性斑鳖所产 700 余枚卵的质量不断提高，同时找到了斑鳖卵合适的孵化介质。虽然目前仍没有获得受精卵，但是在大家的共同努力下，在斑鳖行为学、食物结构、卵的人工标记和人工孵化等方面积累了一定的资料和经验，为后续工作打下了良好的基础。



相册



2010年8月，2010'中国珲春·东北虎国际文化节在珲春举办，成为全市当年最大的公共活动。各单位组成的游行方队、媒体以及当地市民挤满了珲春市世纪广场 ©唐继荣 WCS



2011年6月，WCS联合西藏阿里林业局和那曲林业局进行了羌塘保护区监测能力培训，工作人员正在与野保员们探讨监测记录填写过程中遇到的问题 ©赵晓燕 WCS



2011年5月8日，第三届中国边境野生生物卫士奖在北京举行了盛大的颁奖典礼，10名获奖卫士到京接受奖励与荣誉 ©李力



2010年8月9日~14日，“广东省森林公安暨广州市工商、渔政野生动物保护执法培训”上，WCS越南项目主任 Scott Robertson 博士正在向培训学员讲解真假动物爪的辨认 ©WCS



2007年6月，六条从长兴挑选的扬子鳄（其中三条来自美国）被放归至上海崇明岛，2008年在野外进行了首次繁殖，至今已孵化出了15条扬子鳄幼体 ©徐健

重要数字

0 10 16

西藏自治区尼玛县尼玛镇棕熊肇事防御措施示范点上，从2009年设施建设后至2011年发生的棕熊肇事事件数量为0。

珲春市9家执法相关国家机构和WCS共10家单位一起签署了“珲春市野生动物保护执法合作框架”协议，共同开展野生动物保护执法工作。

WCS自1996年在中国建立办公室至今，在中国开展野生生物保护工作已经16年了。



75 132 448

中国边境野生生物卫士奖成功举办三届以来，共有75名卫士获奖。

在2010年12月~2011年1月期间，在珲春共用325人次整整22天在野外，对“占有率调查法”和“足迹链计数法”的野外应用进行实地对比调查，完成了对132个亚网格的调查。

WCS中国项目在过去一年中举办了10次野生生物保护与执法相关培训，累计培训448人，学员分别来自边防部队、海关、森林武警、林业局森林公安以及保护区社区的群众。

版权：

封面：刘通；P2：赵怀东；P4：野牦牛：刘通；其他：赵怀东；P5：棕熊：次旺罗布；雪豹：乔治·夏勒；黑颈鹤：章克家；P6：培训：赵怀东；培训：赵晓艳；搭建防熊围栏：WCS；P7：赵晓艳；P8：生境：刘通；东北虎：John Goodrich；马鹿：李理；红松：刘通；P9：脚印：WCS；地图：WCS；P10：地图：《中国长白山区东北虎潜在栖息地研究》，WCS；P11：文化节：孙洪涛；调查：任毅；P12：穿山甲：CPCP；赛加羚羊：Navinder Singh；龟：Colin Poole；P13：象：陈见星；P14：WCS；培训：Tan Kit Sun；P15：赛加羚羊：康蒿黎；“拒绝消费野生动物”访谈：WCS；动物戏剧：林剑；P16：李力；P18：访谈：刘超；展览：买国庆；P19：赵怀东；P20：吕顺清；P21：扬子鳄：解焱；其他：吕顺清；P23-24：赵怀东

主要合作伙伴

国家林业局
海关总署缉私局
中华人民共和国濒危物种进出口管理办公室
海关总署广东分署
吉林省林业厅
西藏自治区林业局
广东省林业厅
黑龙江省林业厅
黑龙江森工总局
广东省森林公安局
农业部水生野生动植物保护办公室
广州市林业和园林局
广州海关法规处
国家濒管办广州办事处
西藏自治区羌塘国家级保护区那曲管理分局
西藏自治区羌塘国家级保护区阿里管理分局
珲春东北虎国家级自然保护区管理局
安徽扬子鳄国家级自然保护区管理局
浙江长兴扬子鳄自然保护区管理局
珲春市人民政府
珲春森林公安局
珲春边防部队
安徽省林业厅
浙江省林业厅
青海省林业厅
上海市绿化和市容管理局

中华环境保护基金会
中国野生动物保护协会
吉林省野生动物保护协会
美国鱼类和野生动物管理局
布莱蒙基金
莉兹·克莱本和阿特·奥滕伯格基金会
香港海洋公园保育基金
香港嘉道理农场暨植物园
世界自然基金会
西藏自治区农牧科学院
国际爱护动物基金会
国际野生生物贸易研究组织
中国动物园协会
长沙动物园
苏州动物园
安徽师范大学
华东师范大学
珲春天和东北虎保护协会

WCS 人物



乔治·夏勒

乔治·夏勒博士，野外保护生物学家、作家，国际野生生物保护学会（WCS）资深保护专家、Panthera 基金会副总裁，被公认为 20 世纪最伟大的博物学家之一。从 20 世纪 50 年代开始，乔治·夏勒博士就致力于野生动物的研究和保护工作，他的足迹遍及亚洲、非洲和南美洲的荒野，对野生动物进行观察，开展先锋性的研究工作。乔治·夏勒博士是许多长期研究项目的开创者，揭示了许多保护问题，对学术界乃至社会公众影响至深。他将深奥的科学研究同公众交流、政府合作以及对生命的尊重有机地结合到了一起，将许多鲜为人知的动物及其现状告知世人，并协助多个国家的地方政府推动当地的野生动物及景观水平上的生态系统保护事业。20 世纪 80 年代，乔治·夏勒博士受邀进入中国，在四川和羌塘开展大熊猫与高原有蹄类的研究保护工作，自此开始了他在中国长达 30 年的野生动物保护事业。由于他的卓越贡献，2008 年，中华环保基金会为他颁发了“中华宝钢环保奖”大奖。



约翰·瑟布贾纳森

约翰·瑟布贾纳森博士，WCS 高级保护科学家，自 1982 年开始专注鳄鱼的现状和生态研究。由于对爬行类的热情，约翰·瑟布贾纳森博士成为世界一流的鳄鱼类专家。他一生从事全球鳄类以及其他濒危爬行动物的研究和保护工作。为保护濒临灭绝的鳄鱼，他在 27 年前研究出一套策略。当时，23 种鳄鱼中有 20 种濒于灭绝，而在实施该策略之后现在濒临灭绝的鳄鱼下降为七种。约翰·瑟布贾纳森博士从上世纪 90 年代开始推动中国野生扬子鳄种群数量调查、扬子鳄保护研讨会，以及圈养扬子鳄的重引入工作，对中国扬子鳄的保护做出了极为重要的贡献。他的不懈努力促成了 2006 年将从美国出生的 12 头扬子鳄引回中国，2007 年释放 6 头扬子鳄到崇明东滩并成功在野外生存与繁殖。然而，由于在野外工作期间感染疾病，瑟布贾纳森博士不幸于 2010 年 2 月 14 日病故，年仅 52 岁。



戴尔·米奎尔

戴尔·米奎尔博士从 1992 年开始带头开展东北虎和远东豹的研究和保护工作，现任 WCS 俄罗斯项目主任。他在俄罗斯远东地区花费了 19 年时间研究野生虎的生态环境，同时还将研究所得到的知识应用到采取保护措施中。米奎尔博士领导着有史以来持续时间最长的野生虎研究项目。他不但在俄罗斯广泛开展老虎研究，还在中国长白山地区进行老虎保护工作，包括发起了中国东北地区第一次野生虎综合性调查，并为东北亚老虎种群的恢复提出了光明的远景。



伊丽莎白·贝内特

伊丽莎白·贝内特博士现任 WCS 物种项目副主席。她于剑桥大学获得灵长类生态学博士学位，首次开展了长鼻猴的生态与保护需求方面的深入研究。曾在马来西亚及其所属沙捞越工作达 18 年，为新的野生生物与保护区立法提供技术支持，并协助沙捞越政府制定了保护区体系。2006 年至 2008 年，伊丽莎白作为 WCS 全球野生动物非法贸易项目主任协助 WCS 中国项目制定了在中国大陆应对野生动物非法贸易的策略和项目设计。她在这个领域的丰富知识和经验极大地帮助和推动了 WCS 中国项目华南子项目的建立与发展。由于贝内特博士在与各国政府合作，研究解决全球非法野生动物贸易对野生动物造成的威胁方面做出的卓越贡献，2005 年英国女王陛下伊丽莎白二世为她颁发了“英国最杰出人物勋章”。



解焱

解焱博士现任 WCS 中国项目首席代表，国际动物学会秘书长。她从小热爱动物和大自然，2000 年获得中科院动物所生态学博士学位。她从 1994 年进入中国科学院动物研究所开始就一直在从事生物多样性保护工作。解焱博士自 2005 年 7 月~2011 年 10 月担任 WCS 中国项目主任，领导 WCS 开展了卓有成效的工作。她于 2008 年担任中国第一家一级学科国际组织——国际动物学会秘书长，带领该学会发展成为在国际上产生影响、覆盖 25000 多会员的组织。她参与编写的《中国物种红色名录》（4 卷）、《中国生物多样性地理图集》、《中国兽类野外手册》等书籍成为保护界人士的参考书和宣传教育的材料。



康蔼黎

康蔼黎博士毕业于华东师范大学生命科学院，研究领域是动物生态学、保护生物学，研究方向为有蹄类物种。她 1999 年加入 WCS，现任 WCS 中国项目执行主任。2004 年以来，康蔼黎和其所在的团队，在中国西部地区选择具有代表性的高山和高原草原生态系统，以当地旗舰物种为切入点进行了长期的科学研究、政策建议以及拓展社区参与的工作。在 2009 年 7 月召开的第 23 届国际保护生物学大会上，康蔼黎获得了年轻保护工作者奖，与她同时获奖的还有 WCS 两位重要科学家乔治·夏勒博士和乔尔·伯格 (Joel Berger) 博士。