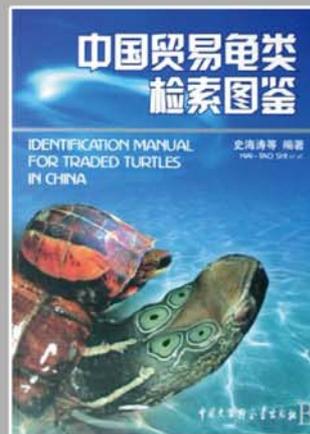


ENDANGERED SPECIES SCIENTIFIC NEWSLETTER

濒危物种科学通讯

中华人民共和国濒危物种科学委员会
中国野生动物保护协会
中国科学院动物研究所



国家濒科委召开第九次工作会议
国家濒科委调整委员组成
CITES掀起个滑溜溜的问题
鳄鱼皮的分类和鉴定方法

2009年第2期
总第28期
No.2, 2009



ENDANGERED SPECIES SCIENTIFIC COMMISSION, PRC
CITES Scientific Authority, PRC

2009年4月
CITES 第24次动物
委员会会议在瑞士
日内瓦召开。



(供图：孟智斌)



1	6
	7
	8
2	4
3	5
	9
	10

1. 与会人员合影；
2. 洪德元院士与马建章院士参与讨论；
3. 张知彬副主任致辞；
4. 国家濒管办孟沙副主任致辞；
5. 国家林业局动管处斯萍副处长致辞；
6. 蒋志刚常务副主任发言；
7. 中科院植物所罗毅波研究员做“兰花”报告；
8. 中科院昆明分院张忠滨谈昆明分委员会工作；
9. 北京海关缉私局杨晓林副局长致辞；
10. 会上讨论。



濒危物种科学通讯

中华人民共和国濒危物种科学委员会
中国野生动物保护协会 主 办
中国科学院动物研究所

中华人民共和国
濒危物种科学委员会
组成名单

顾 问:
吴征镒

主 任:
陈宜瑜

副主任:
蒋志刚(常务)
张亚平 张知彬 杨 哲
洪德元 康 乐 曹京华
魏辅文

委 员:
马克平 马建章 王 丁
王振宇 王跃招 史海涛
刘瑞玉 孙 航 佟凤勤
张元明 张正旺 张春光
张恩迪 李义明 李志毅
李保国 李振宇 李德铎
杨宇明 杨君兴 杨亲二
汪 松 陈 进 陈毅峰
孟智斌 季维智 娄治平
赵新全 曹 同 黄 晖
雷富民 薛大勇 戴陆园
魏江春

办公室:
孟智斌 曾 岩

国内动态

国家濒科委召开第九次工作会议	1
国家濒科委调整委员组成	2
国家濒科委办公室接洽鳄鱼座谈	2
“中美自然保护议定书”附件十项目会谈	3
国家濒管办苏春雨常务副主任访问国家濒科委	3
国家濒科委参加 CITES 第 24 次动物委员会会议	4
2009 年全国“爱鸟周”启动仪式在温州市举行	5
国家濒管办公告 2009 年第 1 号公告	6

公约新闻

CITES 掀起个滑溜溜的问题	7
-----------------	---

国际新闻

中国野生动植物消费研究最新报告发布	8
管理良好的野生物贸易将会使贫穷社区受益	9
猎隼现状与保护会议	10

公约文本

Conf.11.12 附件 1 识别鳄鱼物种的标准代码册	18
------------------------------	----

物种评述

鳄鱼皮的分类和鉴定方法	11
-------------	----

短 讯

第 15 次缔约国大会预计于明年 3 月在多哈召开	1
国家动物博物馆开馆	4
第 175 个缔约国：波斯尼亚和黑塞哥维那	5
书讯——《绿野寻踪，扬子鳄的故事》	6
书讯——《中国贸易龟类检索图鉴》	7
研究显示——大片世界海岸水域都未加保护	10



● 国家濒科委召开第九次工作会议

2009年3月20日,中华人民共和国濒危物种科学委员会(简称国家濒科委)在中国科学院动物研究所C101会议室召开了第九次工作会议。

上午会议由中国科学院院士、国家濒科委洪德元副主任主持,国家濒科委蒋志刚常务副主任介绍与会人员,中国科学院动物研究所副所长兼国家濒科委副主任魏辅文研究员致欢迎辞。

随后,蒋志刚常务副主任向与会人员汇报了国家濒科委2008年度工作情况:除实施濒危物种国际贸易科学咨询,编辑和发行《濒危物种科学通讯》,更新网页,进行物种鉴定外,国家濒科委还调研了我国食蟹猴、猕猴出口的无损害判断,参加国家林业局保护司主持的行政许可检查项目,并参加了CITES动物委员会会议及国际无损害判断研讨会。在工作汇报中,蒋志刚常务副主任还就CITES的职责、科学机构的履约职能和体制、对CITES的流行误解、CITES缔约国大会和表决机制,及第15届大会的提案等作了明晰的宣讲。

国家濒科委的主管部门,中国科学院生命科学与生物技术局张知彬局长(兼国家濒科委副主任)指出:作为我国履行《濒危野生动植物种国际贸易公约》的科学机构,国家濒科委在经费不多、领导和委员兼职并属义务性的情况下,做了不少工作。希望继续提高濒科委的知名度和影响力,与各有关方面密切合作,将工作做得更有声色。

张知彬局长讲话后,受邀参加会议的各有关部门领导:中华人民共和国濒危物种进出口管理办公室(简称国家濒管办)孟沙副主任、

农业部渔政指挥中心水生野生动植物保护处宗民庆副处长、国家林业局野生动植物保护与自然保护区管理司野生动物保护处斯萍副处长、北京海关缉私局杨晓林副局长、国家濒管办北京办事处徐庆元副主任、中国野生动物保护协会尹峰副处长、中国野生植物保护协会于永福处长和国家药监局注册司中药处于江泳先生先后发言,简要介绍了各部门上一年度的工作进展,及与国家濒科委的合作情况,均表示非常高兴参加这次会议,希望今后与濒科委多做交流、加强合作。

上午会议的最后,中国科学院植物研究所罗毅波研究员应邀做了“中国兰花与贸易”的专题报告,他介绍了中国兰花资源的特色、近年来中国兰花贸易趋势、我国兰花产业科技基础的积累,并对我国兰花资源管理提出了建议。

下午会议由中国工程院院士、国家濒科委马建章委员主持,由中国科学院昆明分院科技合作处张忠滨先生介绍国家濒科委昆明委员会的工作情况。随后,与会委员经过热烈、认真的讨论,初步确定就物种鉴定、兰花、实验灵长类、犀牛、虎、两栖爬行、狩猎、珊瑚和濒危物种资源数据库等设立专门工作小组,开展针对性的研究和宣传。

中国科学院生物局整合生物处姜治平处长、中国科学院国际合作局国际组织处王振宇处长、国家濒管办动物处吕晓平调研员、环保部自然生态保护司生物多样性保护处张文国处长、中医药管理局科技司孙丽英研究员等也列席了会议。(报道 孟智斌)

● 第15次缔约国大会预计于明年3月在多哈召开

作为第15次缔约国大会主办国的卡塔尔政府及CITES秘书处原则上同意大会将于2010年3月13到25日在多哈召开。秘书处希望在不久的将来能发表正式宣告。

CITES 秘书处 2009年5月14日

● 国家濒科委调整委员组成

《濒危野生动植物种国际贸易公约》(the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora, CITES) 于 1975 年 7 月 1 日正式生效。它的目的是确保物种的国际贸易不致危及到野生动物和植物的生存。截至 2009 年初已有缔约方共 175 个国家和地区。中华人民共和国于 1982 年正式加入 CITES。

我国是一个利用野生动植物资源的传统大国, 切实履行 CITES, 既是国家和谐发展的需要, 也是世界生物多样性保护和可持续利用不可缺少的重要部分。2006 年 9 月 1 日颁布《中华人民共和国濒危物种进出口管理条例》作为履约的国家法规。二十多年来, 我国的履约工作逐步加强和完善, 赢得了国际社会的普遍赞誉。

国家濒科委, 是 CITES 中国履约的科学机构。国家濒科委由委员会和办公室组成, 负责公约附录物种国际贸易及有关 CITES 公约技术问题的科学咨询工作。国家濒科委办公室挂靠在中国科学院动物研究所。

根据近年 CITES 公约履约工作的需要, 及有关专家工作和职位变化等情况, 中国科学院(科发生字[2009]60 号)对国家濒科委副主

任及委员进行了调整。

调整后的国家濒科委由国家自然科学基金委员会陈宜瑜院士任主任, 中国科学院动物研究所蒋志刚研究员任常务副主任。副主任还有中国科学院昆明动物研究所张亚平院士、中国科学院生命科学与生物技术局张知彬局长、国家科学技术部社会发展科技司杨哲副司长、中国科学院植物研究所洪德元院士、中国科学院北京生命科学研究所康乐院长、中国科学院国际合作局曹京华局长及中国科学院动物研究所魏辅文研究员。调整后的国家濒科委聘任吴征镒院士任顾问, 各科研院所、高校共 34 名濒危物种保护和国际贸易方面的专家任委员。组成名单见通讯首页。

CITES 公约的履行不仅是濒危物种可持续利用的保障, 也是一项重要国家任务。国家濒科委调整委员会组成后将承担 CITES 公约我国履约科学机构的职责, 发挥科学机构的作用, 加强与海关、科技部、环保部、农业部、林业局、濒管办以及各相关部门的紧密合作, 科学快速地配合政府工作, 进一步推动我国 CITES 公约以及濒危物种可持续利用工作的开展。

(报道 曾岩)



● 国家濒科委办公室接洽鳄鱼座谈

2009 年 5 月 22 日下午, 美国南部农业贸易协会该项目负责人罗伯·索斯威克 (Rob Southwick)、美国使馆农贸处市场专员王钧及翻译一行三人拜访国家濒科委办公室, 了解短吻鳄皮革中国进口的政策情况。国家濒科委办公室孟智斌主任向来宾介绍了濒危野生动植物种国际贸易公约 (CITES 公约) 有关鳄鱼皮国际贸易的规定, 及我国有关鳄鱼养殖和贸易的政策规定, 并询问了美方短吻鳄捕捉、养护与贸易的基本情况, 及对我国出口短吻鳄皮革的意向。

鳄鱼皮为重要珍贵动物皮革, 多被用于制造钱包、皮带、皮包、鞋、衣物等高档奢侈品。密西西比鳄 (*Alligator mississippiensis*), 又称密河鼃、美国短吻鳄, 属鳄目, 鼃科, 原产于美国东南部地区, 为 CITES 公约附录 II 物种。在美国乔治亚州、佛罗里达州、德克萨斯州和路易斯安那州, 饲养或捕捉密西西比鳄, 出售其皮与肉为当地大型产业。美使馆农贸处为美农业部对外服务局在我国设立的贸易促进办公室, 旨在促进美农产品对我国的出口, 同时为有意了解和购买美农产品的我国贸易商提供信息和贸易方面的帮助。

(报道 曾岩)

● “中美自然保护议定书”附件十项目会谈

2009年5月13日,在国家林业局218会议室召开的“中美自然保护交流与合作议定书”附件十项目会谈。

会谈双方为由美国鱼与野生动物管理局 CITES 管理机构主任 Robert Roderick Gabel 先生率领的美方代表团,中方与会人员有国家濒管办常务副主任苏春雨、副主任孟沙、国家林业局野生动植物保护司动物管理处阮向东副处长、农业部渔政指挥中心水生野生动植物保护处樊祥国处长、国家林业局国际合作司双边处夏军处长、公约处周志华处长、动物处吕晓平调研员、执法处万自明处长、植物处方艳副调研员、综合处商秀清副调研员以及公约处史蓉红副调研员。国家濒科委蒋志刚常务副主任、马克平委员及曾岩助理代表 CITES 中国履约科学机构出席了会谈。

会谈由孟沙主持,周志华任翻译。在介绍了双方来宾后,濒管办常务副主任苏春雨致辞欢迎美方代表团,期待双方借此机会深入了解对方在野生动植物保护、可持续利用上的细节,就第15届缔约国大会有关的合作交流展开更多讨论,希望美方在访华行程中对中国自然保护与文化取得更感性认识,并预祝代表团旅途愉快。

随后,阮向东副处长从我国自然资源和生态系统情况、野生动植物保护法律、林业部门野保职责、管理体系、发展战略以及目前取得的保护进展等方面向来宾介绍了我国陆生野生动物的管理情况。在水生野生动植物保护上,樊祥国处长介绍了涉及水生物种保护的主要法规、水生野保措施等。

蒋志刚常务副主任为来宾介绍了濒科委作为 CITES 中国履约科学机构的职能组成和工作进展,并详细介绍了濒科委实施 CITES 无损害判断(NDF)的程序和案例。作为交流,Gabel 先生也从机构设置和法律法规方面介绍了美国濒危物种保护的国际事务。在美国,CITES 事务是渔与野生动物管理局国际事务的一部分,包含三个相关的处,即科学机构处、管理机构处和国际保护处。其中管理机构处有许可证和操作两个分支室。Gabel 主任还以西洋参、密西西比鳄、大鳄龟、鲟鲤鱼、虎、象牙、海马、木材等为案例,并重点讲述了美国濒危毛皮动物的管理。

在之后的讨论中,双方就中国传统中医药、鳄鱼皮制品等濒危物种标识、第15届缔约国大会的物种提案与联络、活体动物运输、CITES 无损害判定等问题交换了看法。(报道 曾岩)

● 国家濒管办苏春雨常务副主任访问国家濒科委

2009年5月8日下午,国家濒危物种进出口管理办公室新任常务副主任苏春雨来到中国科学院动物研究所拜访了国家濒危物种科学委员会办公室,陪同他一同前来的还有国家濒危物种进出口管理办公室孟沙副主任。国家濒科委常务副主任蒋志刚研究员主持了座谈会。

国家濒科委委员,动物所副所长李志毅、汪松研究员、国家濒科委办公室主任孟智斌副研究员,北京师范大学张正旺教授等同志一起参加了座谈。会上,双方交流了有关我国 CITES 履约的工作情况和对今后工作的初步看法,并一致表示要互相更加紧密配合,开创

履约工作的新局面。(报道 曾岩)



(摄影 曾岩)

● 国家濒科委参加 CITES 第 24 次动物委员会会议

2008 年 4 月 20 日至 4 月 24 日,《濒危野生动植物种国际贸易公约》(简称 CITES) 在瑞士日内瓦召开了第 24 次动物委员会会议。我国的履约机构国家濒管办、国家濒科委(办公室主任孟智斌为代表),以及国家农业部有关部门组成 5 人代表团出席了本次会议。

CITES 一般每年召开一次动物委员会的例行会议,讨论和决定缔约国大会休会期间的与动物物种有关的履约问题。今年会议的主要内容有:地区报告、大宗贸易回顾、圈养、无害判定国际专家研讨会、物种定期回顾、鲨鱼、鲟鱼和海参等。

在公约第十四届缔约国大会上,我国(包括香港特别行政区)曾提出 4 种鲨鱼需要予以关注。本次动物委员会要求针对鲨鱼非法、不报告和不管制的渔业(IUU)建立和健全有关机制。

由于缺乏必要和充足的前期工作,会议对海参做了两点建议:要求秘书处就 FAO(联合国粮农组织)的一份关于海参的技术性报告和加拉帕戈斯的案例研究做个综合报告提交给公约第十五届缔约国大会;要求秘书处向 FAO 询问关于“海参可持续管理的技术指南”并通知缔约国其工作文件的网址。

圈养:“圈养(Ranching)”是指将野生个体置于人工控制下饲养,原本仅用于 CITES 附录 I 的鳄鱼和海龟类动物。凡符合“圈养”规定的附录 I 动物可以降至附录 II 用于商业贸易。由于近年出现其它不少物种也以“圈养”名义出口,本次会议被要求讨论是否删除“圈养”

(许可证来源码“R”)的使用和重新审视其定义以及与此有关的 Conf 9.24(附录 I 物种降至附录 II 的规定) Conf 11.16 号(关于“圈养”的规定)文件的内容。经讨论,会议不赞成删除“R”码,建议还可扩大用于附录 II 物种。另外对“圈养”的使用作了更严格的规定,局限于使用成长为成体可能性不大的卵和幼体。同时建议秘书处聘用专家为缔约国合适地使用“圈养”提出一个指南。

无害判定:动物委员会本次会议对在墨西哥坎昆举行的国际专家研讨会(蒋志刚常务副主任代表国家濒科委参加了该会议并作了食蟹猴和猕猴的专题报告)作了充分肯定,并要求全面总结和评估该研讨会的结果,撰写能帮助科学机构做“无害判定”的工作文件。会议提出了一个问卷,将通知各缔约国填答,以全面评估科学机构作“无害判定”的现状和需求。建议起草一个决议,强调“无害判定”是缔约国最基本的履约事项,鼓励缔约国利用上述研讨会的成果促进有关工作。(报道 孟智斌)



巨无齿鲶 (*Pangasianodon gigas*)

分布于柬埔寨、我国云南、老挝、缅甸、泰国和越南
CITES 附录 I 图片摄影 Johnny Jensen

● 国家动物博物馆开馆

5 月 17 日我国最大的动物类专业博物馆——国家动物博物馆举行开馆仪式。国家动物博物馆位于中国科学院奥运村天地生人园区,由 1 个流动展厅、9 个固定展厅和 1 个 4D 动感影院组成,汇集了包括珍稀濒危哺乳动物、鸟类、爬行类等各种脊椎动物和无脊椎动物共 5000 个动物物种。濒危动物展厅中展示了我国濒危动物保护及 CITES 公约相关内容。



(报道 曾岩)

● 2009 年全国“爱鸟周”启动仪式在浙江省温州市举行

4 月 10 日，随着 28 只丹顶鹤展翅高飞，全国“爱鸟周”暨浙江省第二十八届“爱鸟周”活动在温州拉开帷幕。全国政协副主席、中国工程院院士王志珍，国家林业局副局长印红，浙江省政协副主席陈艳华，全国政协人资环委副主任、中国野生动物保护协会副会长王玉庆出席活动。今年活动的主题是：“关注鸟类，保护自然”。

为进一步普及爱鸟、护鸟知识，增强公众的野生动物保护意识，弘扬生态文化，根据国家林业局党组关于发展现代林业，建设生态文明，促进科学发展的总体要求，充分利用“爱鸟周”活动，引导公众关注鸟类资源保护工作，促进人与自然和谐发展，2009 年 4 月 9-11 日，由中国野生动物保护协会、浙江省林业厅、温州市人民政府、浙江省野生动植物保护协会联合主办的“2009 年全国‘爱鸟周’启动仪式系列宣传活动”在浙江省温州市举行。

中国野生动物保护协会副会长王玉庆在启动仪式上说：“爱鸟周”活动，既是一个保护鸟类的承诺，同时它也是一个关心中国生态建设、关心地球命运、传播生态文明理念人们的聚会。保护野生动植物，维护生态平衡，是实现人类社会可持续发展的前提和构建和谐社会的基础。“爱鸟周”活动就是为公众提供参与我国野生动物保护的平台与载体。

我国是世界上鸟类资源较为丰富的国家之一，据统计，我国现有鸟类 1300 多种，占世界鸟类的 14%。鸟类作为自然生态系统的重要组成部分，在自然环境保护中日益受到重视。人们更加看重鸟类在维护自然生态平衡中的作用。“爱鸟周”活动在全国开展 27 年以来，在提高公众的野生动物保护意识，动员全社会参与野生动物保护工作，促进人与自然和谐社会的建立等方面发挥了重要作用，全国各级野生动植物主管部门、野生动物保护协会为此做了大量卓有成效的工作。特别是党的十七大提出了“建设生态文明”的目标，为我国的野生动植物资源保护工作带来了发展的机遇和条件。

此次“爱鸟周”活动由“绿色共享杯”浙江省小学生野生动物知识竞赛颁奖晚会、2009 年“爱鸟周”活动启动仪式、野生动物摄影、书画和诗文作品展，野生动植物保护与生态文明建设论坛和观鸟活动、中国古代诗词与鸟类保护专题讲座等内容组成。

中央电视台、浙江电视台、温州电视台，新华社、中国绿色时报、野生动物杂志社等多家媒体对活动进行了报道。（转载自 中国野生动物保护协会网站 报道 卢琳琳 徐建民）

● 第 175 个缔约国： 波斯尼亚和黑塞哥维那

秘书处很荣幸地欢迎波斯尼亚和黑塞哥维那成为 CITES 第 175 个缔约国。

波斯尼亚和黑塞哥维那位于欧洲东南部，毗邻另外几个公约缔约国克罗地亚、塞尔维亚和黑山。这里有将近 90 个物种被列入 CITES 附录，尤其包括很多种类的兰花和猛禽。波斯尼亚和黑塞哥维那的 CITES 贸易主要包括药用植物（出口）和爬行动物皮张产品（进口）。

公约于 2009 年 4 月 21 日在波斯尼亚和黑塞哥维那生效。

（编译 曾岩）



● 中华人民共和国濒危物种进出口管理办公室公告 2009 年第 1 号公告

根据《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES, 以下简称《公约》) 秘书处就附录调整发出的 2008/038 号和 2009/017 号通知, 现就《公约》附录的若干修订公告如下:

1、鸭科 (Anatidae) 的黑颈天鹅应拼写为: *Cygnus melancoryphus* (以前误作 *Cygnus melanocoryphus*)。

2、诺福克红额鸚鵡 *Cyanoramphus cookii* 和新加里东红额鸚鵡 *Cyanoramphus saisseti* 过去被认为是红额鸚鵡 *Cyanoramphus novaezelandiae* 的亚种, 但现在被认为是两个独立的种, 也被列入附录 I。

3、龟科 Emydidae 的牟氏水龟应拼为 *Glyptemys muhlenbergii* (以前误作 *Glyptemys muhlenbergi*)。

4、根据第 14 届缔约国大会通过的新的标准命名, 天蓝隐叶毒蛙 *Cryptophyllobates azureiventris* 现被列入附录 II。该物种先后被列入叶毒蛙属 *Phyllobates* 和上土箭毒蛙属 *Epipedobates*, 现单独列为隐叶毒蛙属 *Cryptophyllobates*。

5、钝口螈科应重新拼为 Ambystomatidae (以前作 Ambystomidae)。

6、马来西亚将以下 10 个物种从附录 III 撤销, 并于 2009 年 5 月 22 日生效:

- 1) 坎氏山鹧鸪 *Arborophila campbelli*
- 2) 栗胸山鹧鸪 *Arborophila charltonii*
- 3) 锈红林鹧鸪 *Caloperdix oculus*

- 4) 棕尾火背鹧 *Lophura erythrophthalma*
 - 5) 凤冠火背鹧 *Lophura ignita*
 - 6) 黑 鹑 *Melanoperdix niger*
 - 7) 铜尾孔雀雉 *Polyplectron inopinatum*
 - 8) 都力山鹧 *Rhizothera dulitensis*
 - 9) 长嘴山鹧 *Rhizothera longirostris*
 - 10) 冕鹧鸪 *Rollulus rouloul*
- 7、笔尾树鼯科 Ptilocercidae 应和树鼯科 Tupaiidae 一起从灵长目 PRIMATES 转移到树鼯目 SCANDENTIA, 因该目只有这两个科, 根据相关决议, 附录应修订为树鼯目所有种 SCANDENTIA spp。
- 8、白翅栖鸭 *Cairina scutulata* 的属名变更为 *Asarcornis*。
- 9、夜鸚鵡 *Geopsittacus occidentalis* 的属名变更为 *Pezoporus*。
- 10、龟蟾蛙科 Myobatrachidae 更正为 Rheobatrachidae。

以上, 请遵照执行。



● 书讯——《绿野寻踪，扬子鳄的故事》

恐龙灭绝了, 但与恐龙同时代的扬子鳄却奇迹般地生存下来, 扬子鳄躲过无数次自然灾害, 却难以逃脱现代人类给它带来的毁灭性灾难, 现已成为野外数量比大熊猫还要少的稀世珍宝。该书浓缩扬子鳄亿年沧桑, 再现扬子鳄真实世界, 向读者讲述扬子鳄巧妙的生理结构、独特的生存本领、惨烈而艰难的野外生活, 介绍成绩斐然的人工养殖, 让读者真正体验人与野生动物和谐相处是何等的重要。

由施葵初、周小春、汪仁平著, 中国林业出版社 2006 年出版的《绿野寻踪——扬子鳄的故事》(ISBN: 9787503843235) 目前可在中国野生动物保护协会网站上在线浏览。

● CITES 掀起个滑溜溜的问题

2009年3月13日, 濒危动植物种国际贸易公约(CITES)的174个缔约国开始监管欧洲鳗鲡(*Anguilla anguilla*)的国际贸易

欧洲鳗鲡是种形似蛇的鱼, 在多数欧洲国家被视为人类的珍馐佳肴。它广泛分布在欧洲与地中海盆地海岸地区和淡水生态系统中, 在加勒比的马尾藻海繁殖。这种鱼长度可达1.5米。幼体的欧洲鳗鲡要花一到三年才能漂移到欧洲和地中海沿岸。年轻的欧洲鳗鲡又被称作“玻璃鳗”或“鳗线”。在河口或淡水生境下成熟后, 它们会洄游到马尾藻海繁殖并死去。目前该鳗鲡在人工圈养条件下还不能成功繁育。

人们为获取鱼肉而捕捞成年鳗鲡, 但捕捞玻璃鳗主要是为了在欧洲和亚洲水产养殖场饲养到可上市的大小。近年来, 从欧洲捕捞的玻璃鳗中, 有一半因此目的出口到中国、日本和韩国, 每年将近2亿尾。

非官方估计显示, 在上世纪90年代, 每年捕捞约3万吨, 一手销售价值2亿欧元, 仅欧洲就有2万多人从鳗鲡渔获上获得持续收入。自那以后, 鳗鲡捕捞量降至5千至1万吨, 尽管鳗鲡捕捞量下降, 但价值的持续上涨对渔业捕捞带来强烈刺激。

“鳗鲡不再像从前那样是欧洲和加勒比水域的常见物种” CITES 秘书长 Willem

Wijnstekers 表示“很多人以捕捞它们谋生, 还有一些人属于水产业, 把这些鱼育肥到可以上市的大小。如果不把欧洲鳗鲡的渔获限制在一个可持续的水平上, 所有人的生计都将受到威胁。”他还补充道“CITES 不能失去欧洲鳗鲡。”

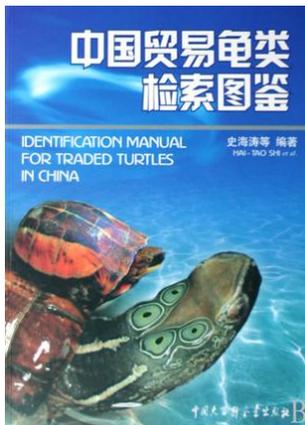
生境丧失、河流建坝、气候变化影响洋流以及过度捕捞等因素导致了鳗鲡种群的极速下降。据估计自1980年以来, 鳗鲡亚成体鱼数量已下降了95%-99%。但是鳗鲡自然存活率较高, 因而只要少捕捞些年轻个体, 野生种群即可得恢复。

如今生效的 CITES 监管措施将有助于重建欧洲鳗鲡的可持续性渔业。自此之后, 所有出口都需要附有出口许可证。出口国科学家必须确认欧洲鳗鲡的贸易水平不会有害于物种存活, 而在其分布区中维持的种群规模要与欧洲鳗鲡在生态系统中角色相一致。

出口国需要重新估计其鳗鲡渔业管理, 以符合上述要求。进口国也需要承担适当责任, 保证所有进口鳗鲡都附有必须的 CITES 出口许可证。

更多背景资料见

<http://www.cites.org/eng/cop/14/prop/E14-P18.pdf> 或联络 CITES 媒体官员 Juan-Carlos Vasquez, +4122-9178156 juan.vasquez@cites.org (编译 曾岩)



● 书讯——《中国贸易龟类检索图鉴》

《中国贸易龟类检索图鉴》(ISBN: 9787500079378) 为我委委员史海涛教授所著, 中国大百科全书出版社2008年出版。著者依据多年的市场调查, 结合相关文献, 在书中收录了126个在中国贸易的龟类物种和亚种。该书使用典型和稳定的体色和外部结构特征, 首次编制了每个检索特征均附有彩色照片的照片检索表。图鉴还包括对每个物种的关键特征描述, 既可以使非专业的执法人员容易看懂并能较快鉴定出物种名, 也便于鉴定者进一步核对或相关的人员学习之用。



● TRAFFIC——中国野生动植物消费研究最新报告发布

2008年11月10日发布的《中国2007年野生生物贸易现状回顾》显示：中国的中草药的出口量急剧增长；野生生物的消费呈现上升趋势；中国已成为世界第二大木材进口国；同时中国的淡水龟类贸易也十分活跃；而中国的象牙非法贸易呈下降的趋势。该回顾中还公布了一些重要的研究发现。

TRAFFIC中国项目负责人徐宏发教授介绍说：“《中国2007年野生生物贸易现状回顾》主要研究了2007年中国野生生物消费对全球生物多样性热点地区的影响，以及中国野生生物贸易中呈现出的哪些趋势。”

报告发现中国一些野生生物产品的需求急剧增长。例如，中国是现在世界第二大木材进口国，其中大部分来自俄罗斯。中国从非洲进口的木材也迅速增加，已经刺激了非洲的非法木材贸易。

“不过中国公司购买非洲木材时必须确保木材贸易收益的公正性分配，尤其要保证木材原产区的非洲居民的生活。”

中国传统医药的出口量（包括再出口）也有大幅增加，自2003年以来每年的出口量以10%的速度增长。2007年亚洲是大多数中医药产品的主要出口目的地（价值约合6.87亿美元），欧洲（约合1.62亿美元）和北美（约合1.44亿美元）也逐渐成为重要的出口目的地。

资源的过度消耗以及不完善的管理所带来的负面影响也日益呈现，而可持续性野生药用植物采集标准还没有出台。

徐宏发表示：“最近TRAFFIC、中国中医药研究院和其他机构，正在合作研究药用和芳香植物的野外采集标准，这将有助于中国的药材生产企业实现资源的可持续性利用”。

野生动物的消费在经历了2003年SARS期的暂时低迷之后又开始攀升。根据TRAFFIC

的调查：中国南方5个主要城市中25个贸易市场中有13个存在野生动物贸易；50家酒楼中有20家有野生动物供应。调查共发现有56种野生动物销售，其中8种是国家重点保护物种，17种受CITES附录保护，是被禁止或严格控制贸易的物种。

贸易量最大的野生动物是淡水龟类和蛇类，这些物种主要是食用和药用。WWF（世界自然基金会）全球物种项目主任Susan Lieberman博士指出：“本报告研究表明，中国野生动物贸易的趋势是需求在增加，而供应却日益短缺。执法者、领导部门和消费者对此要有清醒的认识。我们呼吁中国有关部门加强执法和公众宣传，停止非法贸易，减少濒危物种的消费。”

通过对中国象牙贸易的再次调查，发现一年来非法贸易现象已大有好转，非法零售的象牙数量已经明显下降。

“非法象牙贸易的减少令人欣慰，不过我们希望有关管理部门不要放松警惕，要格外警惕非法的象牙产品趁机混入拍卖所得的合法象牙中。”徐宏发说。

背景信息：

- 本报告全文可在 http://www.traffic.org/general-reports/traffic_pub_gen26.pdf 处下载
- 该报告共出版了中英文两种版本，是中国野生生物贸易趋势系列的第二本出版物，旨在回顾最新的打击非法贸易、促进可持续性贸易的进展。
- 这本报告中还涉及到非法麝香贸易，台湾海参贸易与南美加拉帕戈斯海域生物多样性之间的关系，俄罗斯鲑鱼业与中国市场之间的关系等等。

欲了解更多信息，请访问WWF网站

（转载自 WWF-International）



● TRAFFIC——管理良好的野生物贸易将会使贫穷社区受益

德国，波恩—5月24日，TRAFFIC（国际野生物贸易研究组织）和WWF（世界自然基金会）的一份新的报告称，管理良好的野生物贸易将有可能给世界贫困人口带来显著的收益。

这份名为《贸易的本性：野生生物贸易管理对可持续生计和千年发展计划的贡献》提出，野生生物贸易将为贫困人口提供机遇，造福于当地社区。但是，非法的或者掠夺性的贸易却给这些地区带来威胁。

根据公开的进口价格估计，2005年野生动植物及其衍生产品的合法国际贸易额接近3000亿美元，而进口价格仍在持续上升。

报告指出，管理良好的、合法的、保持在可持续发展水平上的贸易对所有八大千年发展目标都有显著影响。千年发展目标作为全球认可的发展路线图，设立了减少贫穷和饥饿（目标1，MDG1）、普及教育（目标2，MDG2）、关注健康（目标4、5和6，MDGs4,5and6）、确保环境可持续发展能力（目标7，MDG7）和全球合作促进发展（目标8，MDG8）目标。

野生物产品贸易包括医药、食品、服装、装饰品、家具、宠物、园林植物、动植物展览、学术研究、制造业和建筑材料等方面。贸易除了能够提高贫困人口的收入以外，还能对他们的住房、医疗保健和其他需求带来直接帮助。

报告分析了相关研究案例，包括东南非洲的野生动物肉类贸易，拉丁美洲的野猪皮和鳄鱼皮贸易，以及亚洲海岸的渔业产品贸易。例如，在菲律宾，从事海马捕猎和贸易的人宣称这项收入占据他们一年收入的百分之三十到四十——有时甚至高达百分之八十。

WWF国际物种项目总监 Dr Susan Lieberman 认为：“野生物制品贸易对于提高人们生活水平、改善儿童教育环境、改变妇女在发展中国家的角色等方面有着积极的经济方面的影响，但前提是这个贸易是合法的，管理得

当的，并且是可持续性的。”

相反，对于自然资源无度的开发和掠夺以及非法的贸易不仅会迅速消耗宝贵的物种资源，也剥夺了对贫困地区来说至关重要的生存手段。

“如果不对野生物贸易进行很好的监管，那么千年发展目标没有一个能够真正达到。”TRAFFIC的执行总监 Steven Broad 说道：“我们呼吁政府给予资源保护问题更多的关注，发展新思路，应对最具商业价值的野生生物产品的过度利用”。

报告建议政府采用不完全开发的生产方式，尝试运用管理制度来确保对物种的开发控制在可持续的水平，为扶贫方式制定标准，建立认证机制，探索在野生生物贸易中不同环节的合作机制，例如在商业利润和生存权益之间寻找平衡。

同时，报告承认将野生生物贸易作为一种发展手段也面临一些挑战。它特别强调以下几点，一是需要确保贫苦人口对野生生物的所有权，二是贸易也会受到认证机制、受控和不完全开发生产方式潜在缺陷的影响，最后还要处理好在长且复杂的贸易链中，由于利润的层层盘剥，导致生产者收益下降的问题。

欲了解更多信息，请访问 WWF 网站
(转载自 WWF-International)



密西西比鳄 (*Alligator mississippiensis*) CITES 附录 II
分布：美国，Photo: © Peter Dollinger



● 猎隼现状与保护会议

2009年4月4日至8日，阿拉伯联合酋长国阿布扎比市 Abu Dhabi 举行了“猎隼现状与保护会议”。国家濒科委常务副主任蒋志刚研究员应会议主办方邀请参加了会议。

猎隼是一种珍稀的野生猛禽，数量非常稀少，但分布在从中欧到亚洲的广泛地区。猎隼主要在哈萨克斯坦、俄罗斯、蒙古国及我国新疆、内蒙古、青海等地繁殖。猎隼是 CITES 公约附录 II 物种，在我国被列入国家二级重点保护野生动物名录。我国是全球最大的猎隼资源国，据估计数量在 5000 只以上，占全球的 40% 强。因此我国猎隼的保护和可持续利用在全球猎隼保护中举足轻重。

在一些阿拉伯国家，猎隼是权利、财富和身份的象征。因为猎隼飞行速度快，视力好，识巢归巢能力强，人们不惜花重金购买驯养。训练好的猎隼不仅可以用以狩猎，还可以携带物品远距离飞行。一只品种优良的猎隼能卖到几十万美元。巨大的利益成为走私分子铤而走险的动力，导致猎隼被偷猎走私。

“猎隼现状与保护会议”由阿布扎比环境

部发起并主办。根据今年国际迁徙物种公约（Convention on Migratory Species, CMS）的罗马缔约国大会决议，在正式讨论猎隼从 CMS 公约附录 2 升级为附录 1 之前，需召开一次全球性学术会议，讨论全球猎隼的现状和保护问题。来自猎隼分布国、中东地区猎隼消费国、CMS、CITES 和一些国际组织的代表参加了会议。代表们就猎隼现状、可持续利用与保护、猎隼卫星跟踪和疾病防治等问题进行了交流，还参观了阿布扎比猎隼医院。沙特阿拉伯等国在会议上提出将阿拉伯的驯隼列入人类文化自然遗产，并提出了猎隼杂交繁育和可持续利用与保护问题。

会议通过了保护猎隼建议：建议猎隼分布国加强保护该物种，支持沙特阿拉伯与鸟类国际中东分布一起制订猎隼保护区域行动计划，鼓励公众参与 2009 年秋季鸟类国际用 IUCN 标准评估猎隼濒危状况的活动，教育中东地区的玩隼者保护野生猎隼，统计中东地区的猎隼和玩隼者数目，建议各国建立猎隼协会，同时猎隼保护行动计划应反映有关方合法的可持续利用与贸易及其社会、文化与经济的需要。

● 研究显示——大片世界海岸水域都未加保护

一项发表在《保护通讯 Conservation Letters》上的研究显示，海洋生境的保护远远落后于陆地区域。虽然全球 12% 的陆地受到了保护，但只有 4% 的海岸水域属于在全球范围内保护海洋资源的“海洋保护区域”之中。

“不幸的是，我们发现全世界大范围的海岸水域都没有受到保护。这意味着海岸生计、收益和食物供应可能都会随着鱼群下降以及海岸线侵蚀而陷入危机。”大自然保护协会（TNC）高级海洋科学家，研究的第一作者 Mark Spalding 说，“好消息是，海洋保护区是保证海洋生境持续健康，为后代提供生产的有力途径。但我们需要扩展和加强目前的保护工作。”

这项研究在大自然保护协会（TNC），UNEP-WCMC 以及 IUCN 的合作下完成。作为该研究的一部分，UNEP-WCMC 运用了由 TNC、世界自然基金会 WWF 和其它合作者共同开发的海岸生态区海洋分级系统，以及全球海洋保护区数据库来进行空间分析。世界各种海岸生态区在地理上和科学上都很相似。这项研究检视了这些地区的保护级别，也将其视野拓展到开放的大洋。

- 原文可访问 [http://www.unep-wcmc.org/pdfs/Conservation Letters Press Release v3_final.pdf](http://www.unep-wcmc.org/pdfs/Conservation%20Letters%20Press%20Release%20v3%20final.pdf)
- 该研究使用的海洋保护区数据库是全球保护区数据库(WDPA)中的一部分，主机和管理权属于 UNEP-WCMC。WDPA 是 UNEP 和 IUCN 的合作项目，是有关现存海洋和陆地保护的最为复杂的全球空间数据库，见 www.wdpa.org。

（编译 曾岩）

保
护
评
述

● 鳄鱼皮的分类和鉴定方法

胡诗佳 彭建军 王利利
(华南濒危动物研究所, 物种鉴定中心, 广州 510260)

摘要 本文通过对国家执法部门所查获大量的鳄鱼皮张的鉴定实践工作, 并查询有关世界现存鳄鱼的形态、分类资料, 主要对现存的 23 种鳄鱼的头部皮张的形态学差异和特征进行综合、系统地比较分析, 寻找准确、客观、科学的分类识别依据, 从而运用于物种鉴定实践工作当中, 为打击野生动物违法贸易提供快速、准确、可靠的物种鉴定技术服务。此外, 针对收集的材料, 开展分子鉴定方面的技术探讨, 以丰富、深化和拓展鉴定技术方法。

Abstract In our practical work in the species identification for large number of

crocodile skins captured by national Customs and police, we compared and analyzed the differences of morphological characteristics on the head skin of crocodiles, of which 23 species in total nowadays survived in the world, and collected together the information and data from other researchers work, thereby obtained the correct, objective and scientific characteristics of taxonomy to use into the species identification and service for the strike of illegal wildlife trade. In addition, we will develop, enrich and deepen the methods of molecular technologies in species identification.

1. 鳄的分类现状

目前, 鳄目(Crocodylia) 动物通称鳄鱼, 全世界共 23 种, 主要分布在美洲、亚洲、澳洲和非洲的热带、亚热带地区, 只有密西西比鳄 (*Alligator mississippiensis*) 和扬子鳄 (*Alligator sinensis*) 分别产于美国和中国的温带地区。传统的分类方法是 Mook 根据现存鳄类形态的相似性, 于 1921 年将现存的 23 种鳄划分为 3 科 8 属: 鼈科(钝吻鳄科) Alligatoridae(包括钝吻鳄属 *Alligator*、凯门鳄属 *Caiman*、黑鳄属 *Melanosuchus* 和古鳄属 *Paleosuchus*), 真鳄科 Crocodylidae (包括鳄属 *Crocodylus*、骨喉鳄属 *Osteolaemus* 和马来鳄属 *Tomistoma*), 食鱼鳄科 Gavialidae (印度食鱼鳄属 *Gavialis*)(Mook, 1921)。

但是其后又有学者对世界鳄类现仅存 23 种提出不同观点, 主要有以下几种有关分类的观点: 1991 年, Alderton 通过研究将鳄目 (Crocodylia) 鳄科(Crocodylidae)分成三个不同的亚科: 钝吻鳄亚科(Alligatorinae)、鳄亚科 (Crocodylinae)和食鱼鳄亚科(Gavialinae); 将假

食鱼鳄列为鳄亚科中的一个属即假食鱼鳄属 (*Tomistoma*); 将钝吻鳄科分成钝吻鳄属 (*Alligator*) (鼈属)和凯门鳄属(*Caiman*)等 (Alderton, 1991)。Wermuth 于 1953 年又将它们分别都提升为科, 即钝吻鳄科 (Alligatoridae)、鳄科(Crocodylidae)和食鱼鳄科 (Gavialidae); 将假食鱼鳄作为鳄科中的一个属 (Wermuth, 1953)。在第二种观点的基础上, 有人将假食鱼鳄并入食鱼鳄科。1998 年, 张孟闻等提出应将鳄目分成二个科, 即食鱼鳄科和鳄科; 将鳄科分为鳄亚科和钝吻鳄亚科(鼈亚科)(张孟闻等, 1998)。

然而, 20 世纪中叶出现的根据进化树来确定系统发生的方法引起了学者们对鳄目物种传统分类的争议。有的学者认为划分 2 个科较为合适, 即划分为鳄科和鼈科, 鳄科下分鳄亚科和食鱼鳄亚科; 或划分鳄科和食鱼鳄科, 鳄科下分鳄亚科和鼈亚科, 在食鱼鳄科下还细分食鱼鳄亚科和马来假食鱼鳄亚科(仅马来假食鱼鳄属 1 个属)。这与吴孝兵等在 2001 年提出的系统树相一致, 也就是将鳄类分为鳄科和鼈科, 鳄科下分鳄亚科和食鱼鳄亚科, 食鱼鳄亚科包

括马来食鱼鳄和食鱼鳄（吴孝兵等，2001）。另外，1970年Cohen *et al* 运用了染色体组型以及1983年Densmore运用生化和免疫学技术等研究手段分别对扬子鳄、密西西比鳄及其它鳄类的系统关系作过比较研究（Cohen & Gans, 1970; Densmore, 1983）。

近些年随着分子生物学在鳄类系统发生研究学的应用，将有助于我们了解现存鳄类的系统进化关系。2001年朱伟铨等以mtDNA ND4基因和Cyt b基因序列的综合分析，探讨扬子鳄和密西西比鳄及其它鳄类的分子系统发生（朱伟铨等，2001）。综上所述，虽然现存鳄类的分类观点上存在差异，但是就世界现仅存的鳄类的种名及种数并未有人提出异议并去改变它们。

2. 鳄鱼皮的贸易状况

据官方资料统计，用于国际贸易的鳄鱼产品主要是皮张，而活体鳄鱼的贸易量是很小。鳄鱼皮的国际贸易已有100多年的历史，在1945~1970年曾达到了顶峰阶段，当时每年国际贸易的鳄鱼皮张超过了300万张（万自明，1997）。因为皮张经过加工成很好的制革材料，很受全球的欢迎。柔韧光滑的鳄鱼皮可制作漂亮的皮手袋、皮衣、皮箱、皮带、皮包、皮鞋等名贵的装饰品，质好的则价格极高。据报导，如在国外，一只鳄鱼皮手包为200多美元，一双高跟鞋75美元，甚至一只上好的鳄鱼皮手袋价值可达万元。因而每年都有很多种类的鳄鱼被大量猎杀取其皮张，经过加工处理，主要销往一些发达国家。可见鳄鱼皮张贸易的数量和价值量都是惊人的。

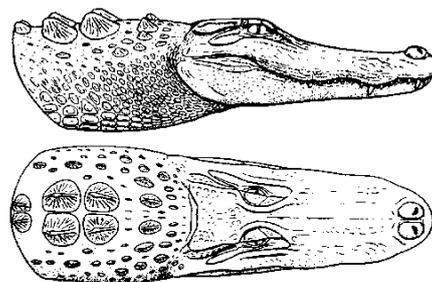
自濒危野生动植物种国际贸易公约（CITES）生效以来，由于对鳄鱼及其产品的国际贸易均实行了严格的许可证管理制度，受CITES各种控制措施的限制，野外获得的鳄鱼皮的国际贸易量大幅度下降，圈养和人工繁殖获得的皮张的国际贸易量逐步上升^[10]。目前养殖的鳄鱼品种多达有15种，年产皮张量逐年上升，基本上可以缓解国际市场的需求量，缓解了因人类猎取野生鳄鱼皮张而造成野生鳄鱼资源急剧下降和匮乏的巨大压力。然而在绝大多

数原产国，鳄鱼的捕捉、猎杀、驯养、运输和贸易都依据当地的法律进行管理，导致有些品种的野生鳄鱼资源相当危机（万自明，1997）。由于鳄鱼皮张具有很好的商业价值，因而在一些国家和地区有关鳄鱼皮张及其加工产品的走私案件可谓是层出不穷。

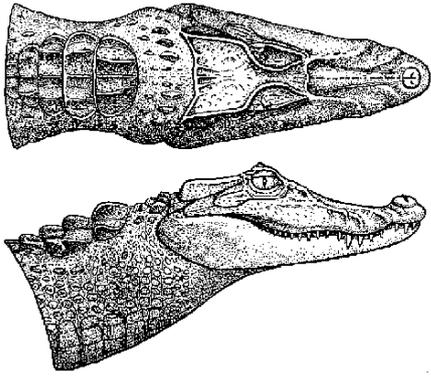
3. 鳄鱼皮的形态学识别

鳄鱼皮张经过加工处理后，导致许多原始的形态特征被破坏或人为发生改变，但是在鳄鱼皮张的真皮层上仍然保留某些特征部位的特征位点，能够反映出鳄鱼种类的一些物种特征，可作为鳄鱼物种识别的科学根据。鳄鱼皮张上可识别的特征部位及位点主要有项鳞、背鳞、后枕鳞等等，但主要是以项鳞和背鳞的数量以及排列方式的差异作为鳄鱼种类区分和识别的重要科学根据（陈壁辉等，2003）。下面用文字列举了现存20多种鳄鱼的上述特征部位及位点的具体差异情况及其项鳞的示意图。

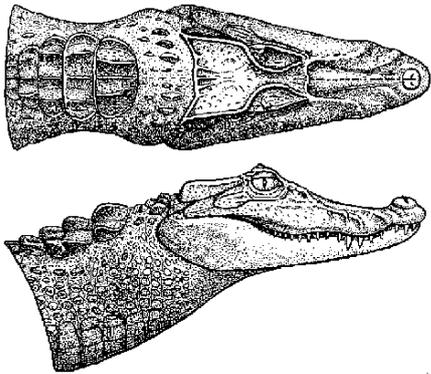
1. 密西西比鳄（*Alligator mississippiensis* Daudin）项鳞近方形，具鳞脊，排成3—4横排，每排2鳞，前后排之间以柔软的皮肤隔开。背鳞前后排成17—18横排，每排8—10鳞，均具鳞脊。



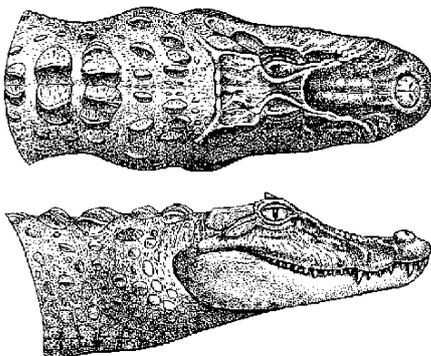
2. 中美短吻鼉（*Caiman crocodilus* Linnaeus）亦称凯门鳄或眼镜鳄，项鳞4—5横排，前后紧密相靠，其中有2排或2排以上，每排含有4鳞，与背鳞相接。背鳞18—19横排，每排8—10鳞。



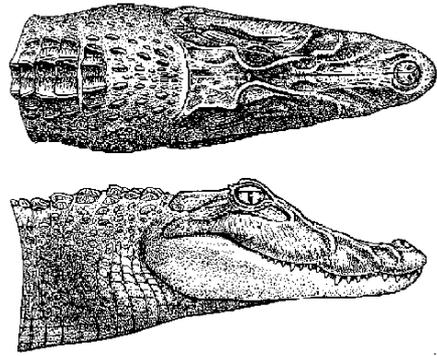
3. 凯门短吻鼈 (*Caiman yacare* Daudin) 或称雅卡凯门鳄或雅卡眼镜鳄, 项鳞4—5横排, 前2—3排每排含有4鳞, 后面几排每排由3块鳞组成, 与背鳞相接。背鳞17—18横排, 每排8—10鳞。



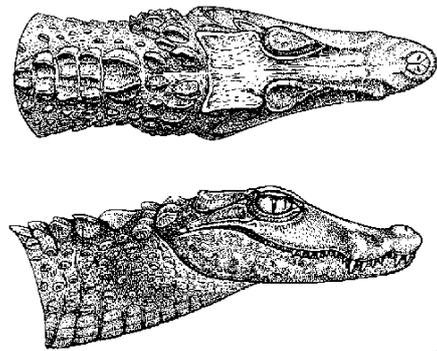
4. 南美短吻鼈 (*Caiman latirostris* Daudin) 或称宽吻凯门鳄或宽吻眼镜鳄, 项鳞3—4横排, 第1排有4鳞, 排与排之间隔以狭窄的软皮间隙, 项鳞与背鳞连续。背鳞17—18横排, 每排6—8鳞, 偶有10鳞。



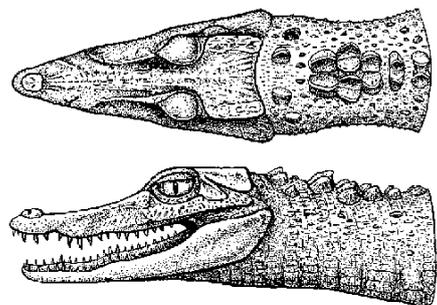
5. 亚马逊鳄 (*Melanosuchus niger* Spix) 或称黑鳄, 项鳞4—5横排, 每排2—4块, 与背鳞连续。背鳞18—19横排。



6. 盾吻南美鳄 (*Paleosuchus palpebrosus* Cuvier) 或称侏古鳄, 项鳞亦为尖峭棱鳞, 排成4—5横排, 第一排2块, 第2—3排3—4鳞, 其后1—2排, 每排2鳞, 与背鳞连续。背鳞均具棱峭, 18—19横排, 每排一般由8块鳞组成, 后肢部分减少成4鳞。

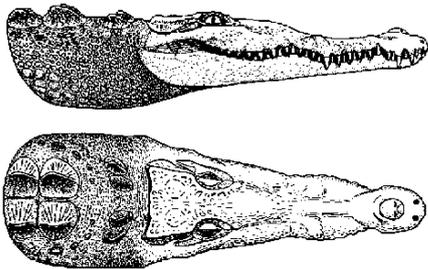


7. 锥吻南美鳄 (*Paleosuchus trigonatus* Schneider) 或称滑额古鳄, 项鳞具尖锐鳞峭, 排成4—5横排, 每排2鳞, 与背鳞连续。背鳞均具棱峭, 17—18横排, 每排6块鳞, 后肢上方仅2—3鳞。侧面背鳞具鳞峭, 前后鳞峭排成纵列。

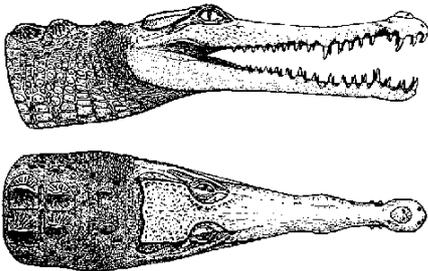


8. 窄吻鳄 (*Crocodylus acutus* Cuvier) 也称美洲鳄, 项鳞由6块鳞组成, 中央4块排成

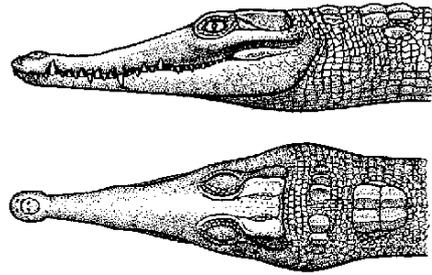
一正方形，另2块分列于正方形两侧。项鳞与背鳞隔离较大，与后枕鳞也分得很开，个体间差异很大，有些个体只有1鳞。背鳞16—17横排，每排1—6鳞，仅排在背面中央区域，两侧为单块分离鳞片。



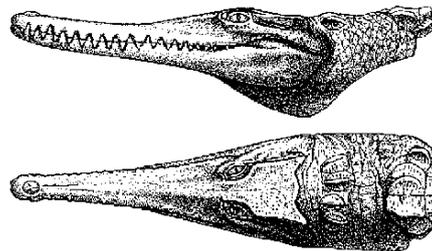
9. 尖吻鳄 (*Crocodylus cataphractus* Cuvier) 或称非洲窄吻鳄，项鳞3—4横排，最前一排由4—6块小鳞组成，随后鳞块增大，每横排由2鳞组成，与背鳞相接。背鳞全部具嵴棱，横排背鳞仅在脊背中间，不向下延伸到体侧，体侧由几块不规则的大鳞分开排列或形成一松散排。背鳞18—19横排，每排6鳞。



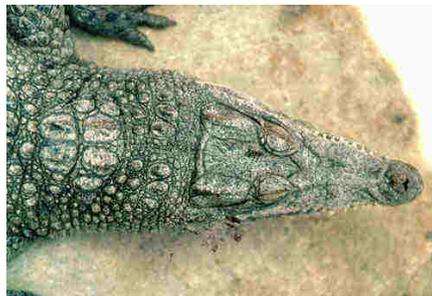
10. 中介鳄 (*Crocodylus intermedius* Graves) 或称奥里诺科河鳄，项鳞6块排列成群，中间4块排列成一正方形，正方形外侧各附1鳞，项鳞与背鳞不相接。背鳞纵横排列都很整齐，16—17横排，每排4—6鳞，靠体侧的纵列鳞有些比背部的大，由6—8鳞组成。



11. 澳洲鳄 (*Crocodylus johnstoni* Krefft) 或称澳大利亚鳄，项鳞6块排列成群，中间4块排列成一正方形，正方形外侧各附1鳞，项鳞借小鳞与背鳞相接。背鳞纵横排列有序，18横排，每排6—8鳞。

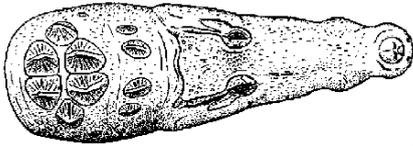
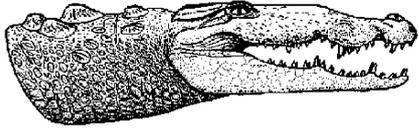


12. 伊里安鳄 (*Crocodylus novaeguineae mindorensis*) 或称菲律宾鳄 (*Crocodylus mindorensis* Schmidt)，项鳞6块排列成群，中间4块排列成一正方形，正方形外侧各附1鳞，项鳞以小鳞与背鳞分开。上述项鳞数及排列是最基本的方式，但偶有7或8块鳞组成，中央4块方鳞的外侧附有不对称的3块或4块较小的鳞片。背鳞17横排，每排6—8鳞，体背中部的横排鳞较宽，体侧有1—2排较背鳞略小的纵列鳞，排列不甚规则。

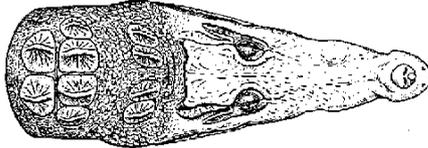
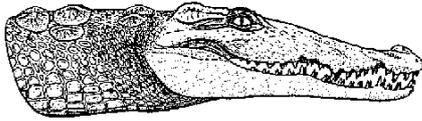


13. 佩腾鳄 (*Crocodylus moreletii* Dumeril) 或称墨西哥鳄，项鳞6块排列成群，中间4

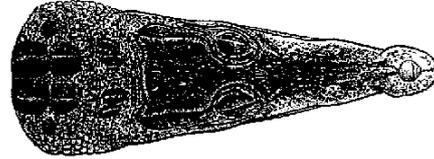
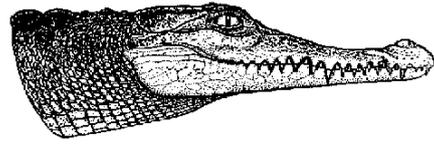
块排列成一正方形，正方形外侧各附1鳞，项鳞不与背鳞相接。脊背两侧的背鳞具微弱棱脊，肋部鳞光滑，背鳞15—17横排，每排4—6鳞，脊背部的背鳞彼此相接，而肋部鳞片呈不规则排列，彼此分开。



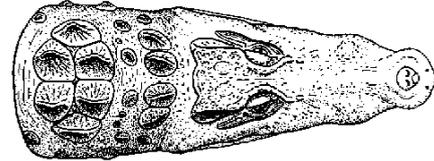
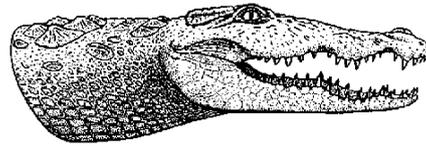
14. 尼罗鳄 (*Crocodylus niloticus* Laurenti) 项鳞6块排列成群，中间4块排列成一正方形，正方形外侧各附1鳞，项鳞以1—2块小鳞与背鳞分开。背鳞较小，具微弱棱脊，少数个体在体两侧有扩大的鳞，背鳞17—18横排，每排6—8鳞。



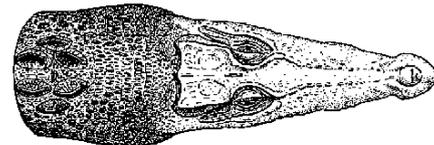
15. 伊里安鳄 (*Crocodylus novaeguineae novaeguineae*) 或称新几内亚鳄 (*Crocodylus novaeguineae* Schmidt) 项鳞的大小和排列于个体间变化大，多为6块排列成一群，中间4块排成方形，但不像有些鳄鳞与鳞之间紧密靠在一起，而是彼此分离的，特别是沿中线彼此分开，项鳞仅以2块小鳞与背鳞分开。背鳞17横排，体中间最宽处一横排由10块鳞组成，体侧鳞片与背鳞大小相似，排成纵列，与较少的卵圆鳞列交替排列。



16. 恒河鳄 (*Crocodylus palustris* Lesson) 或称泽鳄，项鳞6块排列成群，中间4块排列成一正方形，正方形外侧各附1鳞，以2块小鳞与背鳞分开。背鳞被限制在背中部，不下伸到体侧。体侧两边有2列5—6块扩大的鳞，背鳞16—18横排，每排4—6鳞，多数排包含4鳞。

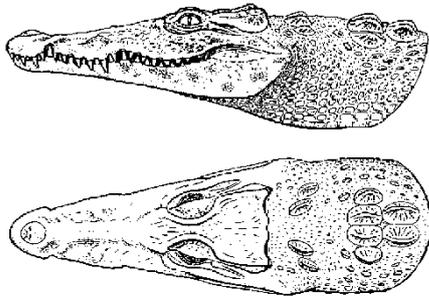


17. 湾鳄 (*Crocodylus porosus* Schneider) 项鳞6块排列成群，中间4块排列成一正方形，正方形外侧各附1鳞，项鳞不与背鳞相接。背鳞16—17横排，每排6—8鳞，背鳞被限制在背中部，不下伸到体侧。体侧鳞较小，大小相似，排成纵列。

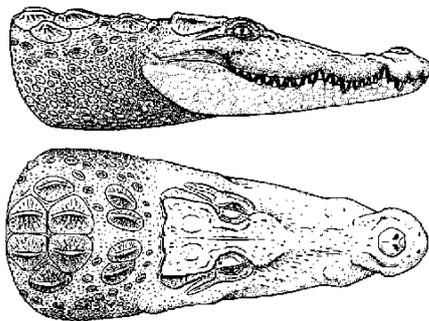


18. 菱斑鳄 (*Crocodylus rhombifer* Cuvier) 或称古巴鳄，项鳞6块排列成群，中间4块排列成一正方形，正方形外侧各附1鳞，

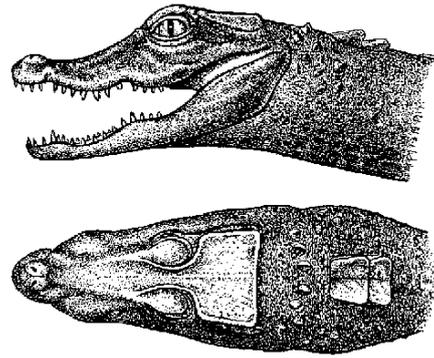
项鳞靠近背鳞，仅以 1—2 块小鳞与背鳞分开。背鳞 16—17 横排，每排 6 鳞。靠背脊的背鳞有微弱的棱脊，背鳞被限制在背中部，不下伸到体侧。体侧有扩大分离的鳞，每边均排成 2—3 纵列。



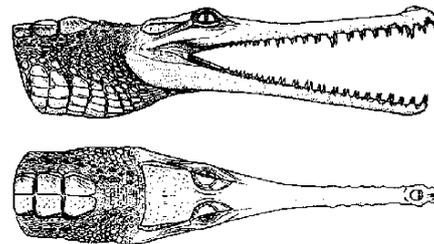
19. 暹罗鳄 (*Crocodylus siamensis* Schneider) 也称泰国鳄，项鳞 6 块排列成群，中间 4 块排列成一正方形，正方形外侧各附 1 鳞，项鳞与后枕鳞及背鳞彼此分开，距离较大。背鳞 16—18 横排，每排 6 鳞，背鳞被限制在背中部，不下伸向体侧。体侧每边有 2 纵列稍大且略突起的鳞片。



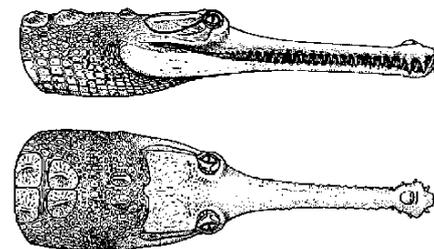
20. 短吻鳄 (*Osteolaemus tetraspis* Cope) 也称骨喉鳄，项鳞在指名亚种中由 4 块大鳞排列成一正方形，与背鳞密切相连，但被 2 块小鳞与背鳞隔开；而扎伊尔亚种的项鳞由 3 对鳞排列成 2 纵列，虽与背鳞靠得很近，但不与背鳞相接。背鳞在指名亚种中为 17—20 横排，每排 6—8 鳞，纵向排列成很有规则的纵列，体侧有少数扩大的鳞，排列不规则。扎伊尔亚种的背鳞为 18 横排，每排 4—6 鳞，其排列方式是 4 块鳞的横排与 6 块鳞的横排前后交错排列，因此纵向排列不像指名亚种那样有规则。体侧每边有 5 块扩大的鳞排成 1 纵列。



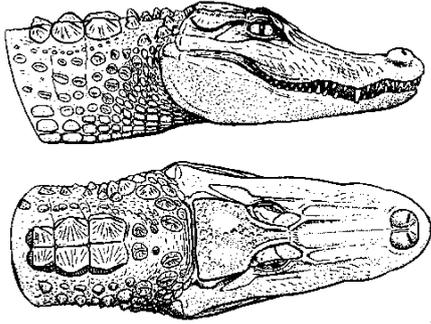
21. 马来鳄 (*Tomistoma schlegelii* S. Muller) 或称马来假食鱼鳄，项鳞 3 横排，每排由两块大鳞组成，与背鳞相接。背鳞 19—20 横排，每排 6—8 鳞，体侧每边有 1—2 纵列鳞，每纵列有 6—8 鳞。



22. 食鱼鳄 (*Gavialis gangeticus* Gmelin) 或称印度食鱼鳄，项鳞 4 横排，每排 2 块鳞，与背鳞相连续。背鳞 17—18 横排，每排 6 鳞。体侧鳞片卵圆形，大小均匀，与呈正方形且较大的背鳞显然有别，界线清楚，体侧鳞排列成有规则的纵列。



23. 扬子鳄 (*Alligator sinensis*) 项鳞 3 横排，每排 2 鳞，彼此相接触，形大，近方形，具棱脊。背鳞纵横成行列，脊背中央背鳞形略大且起棱，前后 17 横排，前部和后部每横排由 4 鳞组成，中间的横列鳞由 6 鳞组成。



通过鳄鱼皮张上反映出来的形态特征信息可作为鳄鱼物种识别鉴定的重要科学依据。本文根据本中心接受的有关鳄鱼皮张方面的案例和有关调查涉及到的鳄鱼皮张（比较完整的加工皮张），结合搜集和收集有关鳄鱼及其产品（特别是鳄鱼皮张）的资料已多次科学地、准确地识别和鉴定相关国际野生动物走私涉案的鳄鱼种类。

4. 鳄鱼皮的现代分子生物学技术鉴别

在国内外运用现代分子生物学技术开展有关现存鳄鱼各方面的研究工作也是具有相当可观的成绩，但是运用相关技术在鳄鱼皮张物种识别方面的研究工作却是未从听闻。其实也是有其难度大的原因，因为现在分子生物学技术在取材方面需要具备一些基本条件（新鲜、未经过高强度的化学处理），但是往往市场上流通的有关鳄鱼皮张的产品几乎全部是经过不同程度和不同强度地化学加工而制成的，而这样的产品几乎全部丧失了现代分子生物学技术对实验取材的基本要求。以后，我们针对收集的样品材料在分子技术方面开展物种识别的实验工作，希望能够在该领域有所突破。

5. 研究动态和发展前景

我们通过大量的实践活动，可以认识到在综合考虑鳄鱼皮张上某些特征部位及位点（项鳞、背鳞）的情况下，确实具有物种识别的科学依据，只是这样的特征部位及位点或类似于这样的特征部位及位点还没有广泛地、系统地被人们了解和认识。因此，我们想通过大量的实验实践和收集已有的相关资料信息，全面地、系统地构建一个有关各种鳄鱼皮张上尽可能多的形态特征部位及位点的形态学数据库。此外，

我们还想借助分子生物学相关技术，以各种鳄鱼的未经处理的原皮为实验材料开展在鳄鱼进化、分类方面的系统研究，通过比较两者研究结果的优越性，最终选择最科学、最准确、最快捷、最合理的技术方法运用于今后有关鳄鱼皮张的物种种类识别的实践活动中，最终可以很科学地、很准确地开展相关的鉴定工作，为打击鳄鱼及其产品的违法走私贸易做出一定贡献。

6. 参考文献

1. Mook, C. C. 1921. Skull characters of recent crocodilia with notes on the affinities of the recent genera. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 44 (13): 123~268.
2. Alderton, D. 1991. *Crocodile and Alligator of the World*. U K: Blandford Publishing, 120~122.
3. Wermuth, H. 1953. Systematik der Rezenten Krokodile. *Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum im Berlin*, 29 (2): 375~514, Figs.1~66.
4. 张孟闻, 宗愉, 马积藩. 1998. 中国动物志, 爬行纲 (第一卷). 北京: 科学出版社, 166~168.
5. 吴孝兵, 王义权, 周开亚等. 2001. 从 12S rRNA 基因序列探讨 8 种鳄类的系统学关系[J]. *动物学报*, 47 (5): 522~527.
6. Cohen, M. and M. C. Gans. 1970. The chromosomes of the order crocodile. *Cytogenetics*, 9: 81~105.
7. Densmore, L. D. 1983. Biochemical and immunological systematic of the order crocodilia. *In: Evolution Biology*, Vol. 16. Plenum Press, 397~465.
8. 朱伟铨, 王义权, 吴孝兵, 周开亚. 2001. 几种鳄分子系统发生的探讨. *遗传*, 23(5): 435~438.
9. 万自明. 1997. 世界鳄鱼的保护、养殖和利用. *野生动物*, 18 (4).
10. 万自明. 1997. 《濒危野生动植物种国际贸易公约》对鳄鱼国际贸易的控制措施. *生物多样性*, 5 (2): 147~150
11. 陈壁辉, 华田苗, 吴孝兵, 王朝林著. 2003. 《扬子鳄研究》上海: 上海科技教育出版社.

文章转载自《林业实用技术》2008年第9、10期，依据《濒危野生动植物种国际贸易公约正式文件汇编》2008中文版对文中物种中文名做了修改。



● Conf.11.12 附件 1 识别鳄鱼物种的标准代码

物种学名	代码	物种中文名
<i>Alligator mississippiensis</i>	MIS	密西西比鳄
<i>Alligator sinensis</i>	SIN	扬子鳄
<i>Caiman crocodilus apaporiensis</i>	APA	中美短吻鼉
<i>Caiman crocodilus chiapasius</i>	CHI	中美短吻鼉
<i>Caiman crocodilus crocodilus</i>	CRO	中美短吻鼉
<i>Caiman crocodilus fuscus</i>	FUS	中美短吻鼉
<i>Caiman latirostris</i>	LAT	南美短吻鼉
<i>Caiman yacare</i>	YAC	凯门短吻鼉
<i>Crocodylus acutus</i>	ACU	窄吻鳄
<i>Crocodylus cataphractus</i>	CAT	尖吻鳄
<i>Crocodylus intermedius</i>	INT	中介鳄
<i>Crocodylus johnstoni</i>	JOH	澳洲鳄
<i>Crocodylus moreletti</i>	MOR	佩腾鳄
<i>Crocodylus niloticus</i>	NIL	尼罗鳄
<i>Crocodylus novaeguineae mindorensis</i>	MIN	伊里安鳄
<i>Crocodylus novaeguineae novaeguineae</i>	NOV	伊里安鳄
<i>Crocodylus palustris</i>	PAL	恒河鳄
<i>Crocodylus porosus</i>	POR	湾鳄
<i>Crocodylus rhombifer</i>	RHO	菱斑鳄
<i>Crocodylus siamensis</i>	SIA	暹罗鳄
<i>Gavialis gangeticus</i>	GAV	食鱼鳄
<i>Melanosuchus niger</i>	NIG	亚马逊鳄
<i>Osteolaemus tetraspis</i>	TET	短吻鳄
<i>Paleosuchus palpebrosus</i>	PAP	盾吻南美鳄
<i>Paleosuchus trigonatus</i>	TRI	锥吻南美鳄
<i>Tomistoma schlegelii</i>	SCH	马来鳄

注：公约有关鳄鱼皮国际贸易方面的政策有以下有效决定和决议：

Conf.11.12

鳄鱼皮鉴别的通用标签系统（Universal tagging system for the identification of crocodylian skins）

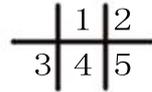
<http://www.cites.org/eng/res/all/11/E11-12.pdf>

Valid Decision 14.62&14.63

回顾小件鳄鱼皮革制品的通用标签系统和贸易情况（Review of the universal tagging system and trade in small crocodylian leather goods）http://www.cites.org/eng/dec/valid14/14_62-63.shtml



1. 温州市长赵一德主持仪式；
2. 大会主席台；
3. 学生在主题墙上签名；
4. 儿童在百米长卷上作画；
5. 野生动植物艺术作品展。



(供图：中国野生动物保护协会)



左：国家濒科委与国家濒管办苏春雨常务副主任座谈；
右：国家濒科委办公室与美驻华使馆鳄鱼座谈。

图片报道



2009年3月21日，环保部生态司在北京召开了《中国野生动物物种资源濒危等级评估标准（试用版）》咨询评估会议。



中国野生动物物种资源濒危等级评估标准（试用版）咨询评审会

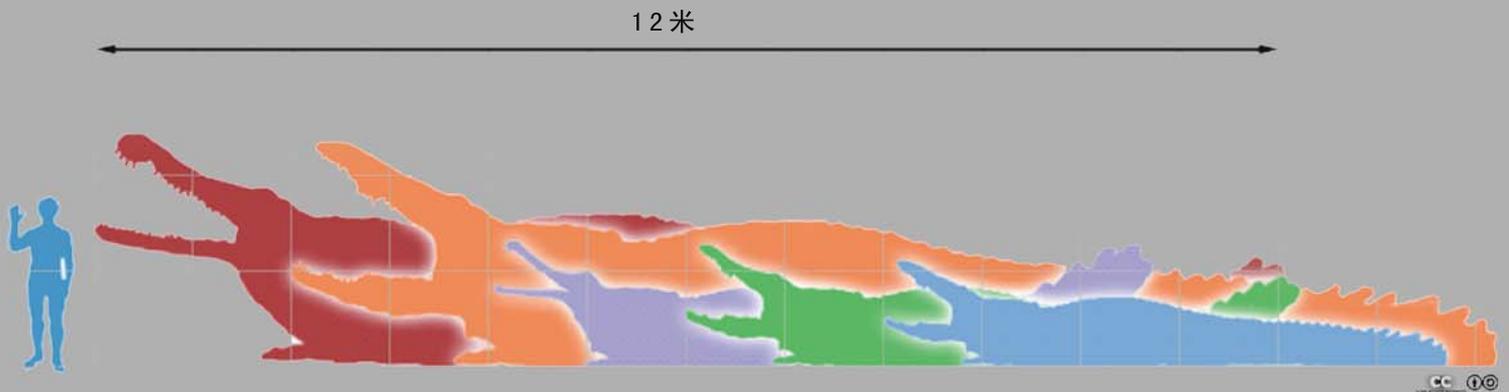


(封2、封3图片除特别注明外由曾岩拍摄)



一些鳄鱼种类中最长纪录个体的比较示意图

(一般情况下物种常规个体比图示中小很多)



- 帝王鳄(化石种) *Sarcosuchus imperator*
- 恐鳄(化石种) *Deinosuchus hatcheri*
- 食鱼鳄 *Gavialis gangeticus*
- 尼罗鳄 *Crocodylus niloticus*
- 密西西比鳄 *Alligator mississippiensis*

编辑：中华人民共和国濒危物种科学委员会办公室
地址：北京市朝阳区北辰西路1号院5号中国科学院动物研究所
邮编：100101
电话传真：010-64807170
电子信箱：ccites@ioz.ac.cn
网站：http://www.cites.org.cn

Editor : Executive Office of Endangered Species Scientific Commission
Address: Institute of Zoology, CAS, 1 Beichen West Road,
Chaoyang District, Beijing, 100101 P.R.China
Tel/Fax : +8610-64807170
E-mail : ccites@ioz.ac.cn
Website: http://www.cites.org.cn