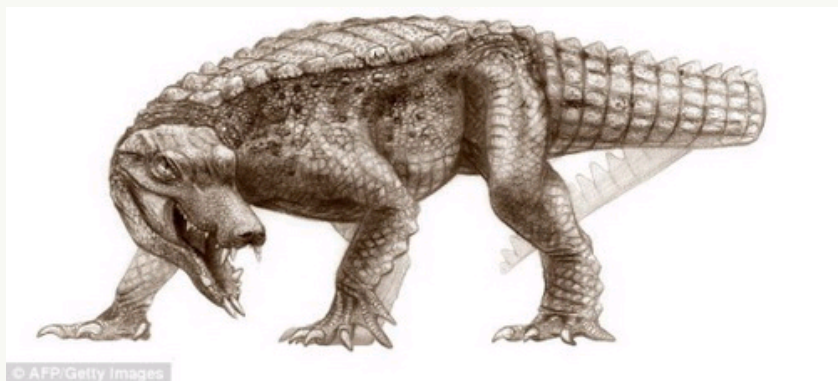


撒哈拉沙漠发现5种史前鳄鱼化石



保罗·塞利诺教授在研究8吨重“超级鳄鱼”的颞骨。他手里拿的是狗鳄头部化石。狗鳄同塞利诺新发现的另外4种鳄鱼生活在1亿年前的撒哈拉沙漠



鼠鳄的艺术想象图。这种鳄鱼体长3英尺，以植物和蛴螬为食。



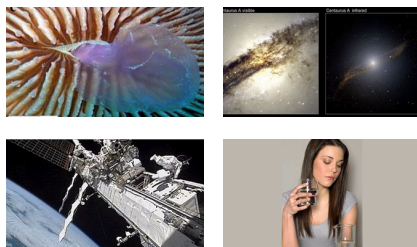
保罗·塞利诺教授和汉斯·拉尔森副教授在尼日尔挖掘1亿年前的头骨化石。

相关新闻

相关论文

- 1 科学家在160米深水下拍到罕见活化石腔棘鱼幼苗
- 2 科学家在南非发现恐龙化石新种 或为进化链关键一环
- 3 《中国沟鞭藻类化石》正式出版
- 4 英国发现史上最庞大水中生物 咬合力是霸王龙四倍
- 5 美国发现大量破碎恐龙化石
- 6 树懒基因组中发现“化石”病毒
- 7 辽宁发现新的中生代哺乳动物化石
- 8 我国科学家发现大型兽脚类恐龙骨折化石

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 海归博士后找工作受挫 露宿街头摆地摊
- 2 武大解聘病危教授引网友争议
- 3 北大公示2010年校长实名推荐资质中学名单
- 4 科学时报：我们的教授太多 国外的教授太少
- 5 2009年中科院杰出科技成就奖评审结果公示
- 6 南京工业大学一名副院长离奇失踪
- 7 《科学》访朱清时：已准备好做尝试改革第一人
- 8 台湾2010年拟承认41所大陆高校学历
- 9 第四批高等学校特色专业建设点名单公布
- 10 美国总统奥巴马在上海与中国青年对话（演讲内容）

更多>>

编辑部推荐博文

- 诚邀大家贡献点子，丰富三条红线内涵
- 第三代测序技术简介
- 我的导师
- 海外给孙爱武的捐款途径
- 胡适的“适”与鲁迅的“死”
- 中外企业图书馆的差距

更多>>

论坛推荐

- 奥林巴斯杯首届全国共聚焦显微图像大赛启动
- 费曼的彩虹
- 最新SCI目录，分大类和小类，很齐全

- 一生要读知的100种学说
- 奥巴马关于智能电网的演讲
- 物种起源 中英对照

[更多>>](#)



猪鳄的复原模型及在撒哈拉沙漠发现的真实化石。



鼠鳄的复原模型及在撒哈拉沙漠发现的真实化石。



扁平鳄头部复原模型(上)及其下颚化石。这是一种体长3英尺的史前鳄鱼，以鱼为食。

据《每日邮报》报道，科学家在非洲撒哈拉沙漠发现了1亿年前生活在那里的5种史前鳄鱼化石。其中一种的牙齿就像是野猪的长牙，另一种则长着像鸭嘴的口鼻部，一些还以小恐龙为食。

据介绍，在距今大约1亿年前，这些可怕的食肉动物穿梭在非洲沼泽地、湖泊，四处寻找小恐龙，并以鱼、蜥蜴为食。与现代鳄鱼不同，史前鳄鱼在陆地的活动同它们在水中一样的敏捷。史前鳄鱼化石残骸是美国芝加哥大学古生物学家保罗·塞利诺(Paul Sereno)博士在非洲撒哈拉沙漠发现的，他也是世界上最著名的“化石猎人”之一。

2001年，塞利诺发现了生活在恐龙时代的“超级鳄鱼”(supercroc)——体长40英尺(约合12米)，重达8吨。最新发现包括一些新鳄种，比如口鼻部和牙齿特征非同寻常的鳄鱼。其中，最凶猛的当属“猪鳄”(Boar Croc)，这是一种体长20英尺(约合6米)的食肉鳄鱼，它们可以用披甲的口鼻部使劲撞向猎物，三副如匕首般锐利的尖牙将食物撕成碎片。

另外四个新发现的史前鳄鱼还包括：“鼠鳄”(Rat Croc)，这是在摩洛哥发现的一种鳄鱼，体长3英尺(约合1米)，以植物和蜥蜴为食，用獠牙挖地以寻找食物；“扁平鳄”(Pancake Croc)，是在尼日尔和摩洛哥境内发现的，体长20英尺(约合6米)，头部长3英尺(约合0.91米)，如薄饼般扁平，以鱼为食，常常一动不动潜伏数小时之久，张着嘴巴等待猎物上钩；“鸭鳄”(Duck Croc)，体长3英尺(约合0.91米)，宽宽的口鼻部向上挑，具有像皮诺曹(《木偶奇遇记》中的主角)一样的鼻子，以鱼和蜥蜴为食，总在浅水和泥潭中觅食；“狗鳄”(Dog Croc)，体长3英尺(约合0.91米)，鼻子像狗一样向前突出，以植物和蜥蜴为食，可能是游泳好手，跑得也很快。

大多数鳄鱼化石都是在偏远、被风吹过暴露在外的岩石和沙丘表面发现的。加拿大麦吉尔大学古生物学家汉斯·拉尔森说：“我们对在同一时间、同一地点发现如此多的鳄鱼物种感到无比吃惊。”拉尔森是发现“猪鳄”和“扁平鳄”的研究小组的成员。他说：“每一种鳄鱼看上去都具有不同的饮食和行为习惯。它们好像对那里的生态系统进行了划分，每一种都以它们独特的方式对其加以利用。”

研究人员认为，这些鳄鱼身体较小，但行动敏捷。据悉，新发现的鳄鱼物种会在美国《国家地理杂志》上详加介绍，还将出现在“国家地理频道”在11月底播出的纪录片《鳄鱼以恐龙为食的时候》(When Crocs Ate Dinosaurs)。研究人员认为，这些鳄鱼既能在陆地快速移动，又能在水中游行。

塞利诺说：“我们发现的非洲史前鳄鱼双腿直立，行动灵活，可以在陆地活动，同时又具有在水中活动的‘多用途’尾巴。这种水陆两栖活动能力或许对了解它们如何在恐龙时代繁衍并最终生存下来至关重要。”扫描结果表明，史前鳄鱼可能比现代鳄鱼聪明。

拉尔森博士说：“它们的大脑功能可能比现存鳄鱼稍微复杂，因为相比于守株待兔类型的猎食方式，在陆地捕食通常需要更高的智商。”鳄鱼是恐龙时代的幸存者。原始鳄鱼最早出现在距今2.4亿年前，同恐龙出现在地球上的时间差不多。

[更多阅读](#)

[《每日邮报》相关报道\(英文\)](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码：