

在加里曼丹发现的古代骨骼 揭示了31,000年前的截肢手术

(本报讯) 科学家周三表示，在东加里曼丹的一个偏远角落发现的一具骨骼改写了古代医学的历史，并证明了大约31,000年前成功进行了截肢手术。

此前，已知最早的截肢涉及在法国发现的一具7000年前的骨骼，专家认为这种手术只出现在定居的农业社会中。

这一发现还表明，生活在现在的东加里曼丹省的石器时代狩猎采集者在解剖学和伤口治疗方面拥有成熟的医学知识。

领导这项工作的澳大利亚Griffith大学研究员Tim Maloney说：“它改写了我们对这种医学知识发展的理解。”

这具骨架于2020年在壮观的Liang Tebo洞穴中被发现，该洞穴以其可追溯到4万年前的壁画而闻名。

周围环绕着蝙蝠、燕鸥和金丝燕，偶尔会被蝎

子打断，科学家们煞费苦心清除沉积物，露出一副保存完好的骨骼。它只缺少一个显著特征：左脚踝和左脚。

剩下的腿骨的底部有一个令人惊讶的形状，在明显干净的断裂处有突起的再生，强烈表明脚踝和脚是人工移植的。“它非常整齐和倾斜，你实际上可以通过骨头看到切口的表面和形状，”Maloney在新闻发布会上说。

其他解释，如动物袭击、挤压伤或跌倒，会造成与骨骼腿不同的骨折和愈合。一颗牙齿和周围的沉积物显示，这具骨骼至少有一名死于20岁左右的人。

尽管截肢造成了令人难以置信的创伤，但根据腿骨的再生，他们似乎在手术后存活了六到九年，并且没有遭受重大的术后感染。

研究小组在周三发表

在《自然》杂志上的一篇文章中写道，这表明“对肢体解剖学、肌肉和血管系统有详细的了解”。

“强化术后护理和护理至关重要……伤口会定期清洁、穿衣和消毒。”

人类进化的热点

几个世纪以来，人类一直在互相操作，在称为环钻的过程中拔牙和钻头骨孔。

但截肢是如此复杂，以至于在西方，它只是在大约一个世纪前才成为人们合理希望生存的一种手术。

之前最古老的例子是2010年在法国发现的一具7000年前的前臂骨骼。

这似乎证实了人类只有在定居农业社会后才开发出复杂的手术，从日常的狩猎食物中解脱出来。

但东加里曼丹的发现表明，狩猎采集者也可以应对手术的挑战，而且比以前认为的至少早了

24,000年。

尽管骨架揭示了一切，但仍有许多问题：截肢是如何进行的，为什么？什么用于止痛或预防感染？这种操作是罕见的还是更常见的做法？

研究小组推测，外科医生可能使用了从石头上削下来的石刀，社区可能已经接触到了具有药用价值的热带雨林植物。

这项研究“为我们提供了在遥远的过去实施护理和治疗的观点”，Durham大学的考古学家Charlotte Ann Roberts

写道，他没有参与这项研究。

她在《自然》杂志的一篇评论中写道，它“挑战了史前时代不考虑提供护理的观念”。

预计明年将在Liang Tebo进一步挖掘，希望能更多地了解居住在那里的人们。“这确实是人类进化和考古学的热点，”帮助确定骨骼年代的Cross大学副教授Renaud Joannes-Boyau说。“它肯定会越来越暖和，而且条件真的很适合在未来有更多惊人的发现。”(莉丽)



这张由Griffith大学于2020年3月1日拍摄的讲义照片，科学家们在东加里曼丹的Liang Tebo洞穴中挖掘出可追溯到约31,000年前的遗迹。

华裔Surya Darmadi被控 亏损国家86.54万亿盾

(本报讯) 雅加达反腐败法庭(Tipikor)就PT Duta Palma Group种植园所有者华裔Surya Darmadi涉嫌贪污的指控举行了听证会。

在初审期间，总检察长办公室的检察官(JPU) Bima Suprayoga指控Surya涉嫌为自己或其他人或公司致富，总额达7.59万亿印尼盾和788万美元，如果转换成印尼盾，目前是117,600亿盾。

Surya被指控致富并损害国家和经济高达85.54万亿盾。

“或者至少是这个数字，”Bima昨天在雅加达反腐败法庭阅读起诉书时说。

Bima继续说，国家财政损失或国家经济的数量是从金融和发展监督局(BPKP)对案件计算的审计结果中获得的。据称，PT Duta Palma Group给我国造成了巨大损失。

“国家财政损失的计算方式是国家财政收入的形式，即森林资源、重新造林资金、森林开发罚款和使用林地成本等形式的森林资源使用未获得的收入，”

他又说。

总的来说，Bima继续说，Surya的行动使我国损失了大约86.53万亿盾。这个数字是对致富和损害国家和国家财政的指控的计算。

关于Surya腐败的总价值，与总检察长办公室之前提到的104万亿盾有所不同。Bima解释说，此时的正确数字是起诉书中读出的数字，即86.53万亿印尼盾。

审判结束后，Surya抗议检察官的指控。他声称他没有参与油棕种植业务活动中的腐败指控。

“我没有腐败！我被指控腐败。我的土地已经拥有使用权(HGU)，我有许可证，”他说。

Surya强调，他所有的业务都是按照适用的规定进行的。他声称这个案子对他非常不利不公平。(莉丽)



Surya Darmadi的起诉审判