

迄今所知最早古人类

『图迈』距今700万年

700万年前的『岔路口』他走向人类这边

说起人类祖先，许多人印象中“辈分”最高的可能是著名的“人类老祖母”露西，但实际上在非洲发现的另一个古人类图迈的年代更早。在中国，北京猿人闻名遐迩，但要论辈分也坐不上头把交椅。那么，世界各地最早的古人类都是谁呢？

新华社记者就此采访了中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员吴秀杰，她介绍了迄今在世界各地发现的最早古人类。

非洲是学术界公认的“人类摇篮”。吴秀杰说：“迄今已知的200万年前的古人类化石，都是在非洲发现的。”其中，1974年在埃塞俄比亚发现的古人类化石露西，距今约350万年，曾长期被认为是“最古老的人类”，享有“人类老祖母”的美誉。

不过，后来在非洲又陆续发现了年代更久的古人类化石。如2000年在肯尼亚发现的干禧人，因发现时间而得名，年代距今约600万年。2001年在非洲中部乍得发现的图迈，年代距今约700万年。图迈因此不仅成为“非洲冠军”，也夺得了迄今已知最早古人类的“全球总冠军”。

据介绍，在欧洲，约175万年前，德马尼西人生活在今天的格鲁吉亚一带。至于比较出名的尼安德特人，则并非以年代见长，而是因为他们可能与现代人的直接祖先有诸多互动而在当先引起广泛兴趣，他们生活的时间很靠近现代人，在约10万年至几万年。

在亚洲，印度尼西亚爪哇岛上的爪哇人可能追溯至约180万年前，在中国发现的元谋人可追溯至约170万年前，近来的新研究将蓝田人的时间也推至约160万年前。

据介绍，许多人从小就听说的北京猿人或北京人，近来研究显示年代在约77万年前，也就是说按“辈分”无法与元谋人和蓝田人相比。北京人的意义，来自它的独特经历——在1929年那个中国积贫积弱的年代，裴文中等中国考古人员发现了中国大地上的古人类化石，相关化石随后还经历了抗战期间失踪等备受关注的经历。

据新华社



2018年3月29日，在马来西亚吉隆坡，一名观众参观“北京猿人走进马来西亚——周口店遗址文物展”。



2010年5月13日，在上海世博会非洲联合馆埃塞俄比亚展区，记者在拍摄古人类骨骼化石“露西”复制品。



2009年4月8日，几名小学生在埃塞俄比亚首都亚的斯亚贝巴的国家博物馆观看人类祖先化石“露西”的还原像。



2019年8月8日，法国法兰西公学院教授米歇尔·布吕内在巴黎接受采访。

700万年前，非洲大地上活跃的灵长目动物群落中，一个身影站起，在猿猴即将揖别的“岔路口”，迈出了个体的一小步，却成为人类的一大步。

今天，这个“岔路口”所在地，是乍得的一处偏远沙漠。那个身影留下的头骨已被岁月变成化石，在风沙中不经意间暴露在人们眼前。

“这是迄今所知最早的古人类”，发现化石团队的领导者、法国法兰西公学院教授米歇尔·布吕内近日在接受新华社记者采访时说，“他的名字叫‘图迈’，在当地语言中意为‘生命的希望’。”

曾经争议：
到底是猿还是人

图迈的头骨化石由布吕内团队在2001年发现，真品现藏于乍得国家科研发展中心，复制品在乍得国家博物馆、塞内加尔黑人文明博物馆等地都有展览。黑人文明博物馆主任研究员艾梅·康图桑介绍：“图迈被认为存在于灵长目黑猩猩属和人属之间。”这种表述反映出图迈曾面临的争议。

根据图迈头骨复原的面部图像能直观地说明争议，复原头像上的毛发、五官看起来有些像猩猩。专家认为图迈是男性，其化石呈现出猿与人的混合特征：颅骨形态与猿类相似，脑量与黑猩猩接近，眶间距与大猩猩相似。

布吕内团队2002年7月在英国《自然》杂志上发表关于图迈的论文后仅仅3个月，美国密歇根大学古人类学实验室的米尔福德·沃尔波夫等人就于10月在《自然》上发表质疑文章，认为图迈仍然是猿而不是人。

不过也有很多支持图迈是人的证据，布吕内2005年在《自然》上发表了回应文章。他告诉记者：“有人说这是一只大猩猩，那犬齿会是空心的，而且非常大，但这是人类的犬齿。头骨上的枕骨大孔位置也与大猩猩和黑猩猩不一样，而是符合人类两腿直立行走的特征。”

“什么是人？”中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员吴秀杰接受新华社记者采访时指出，相关争议的焦点实际上是对人的定义。

“20世纪60年代以前，古人类学界一般以能否制造工具作为划分人与古猿的界限。但后来发现，制造工具不是人类独有的能力，黑猩猩等动物也会制造工具。因此古人类学界逐渐采用了新的标准：习惯性两腿直立行走。”吴秀杰说，图迈头骨的枕骨大孔位置与我们一样向下，表明头骨垂直于脊柱上，显示它已习惯性两腿直立行走，“这是决定性的证据”。她说，现在学术界对图迈的分类是撒海尔人乍得种，虽然不属于现代人所在的人属，但同属人类大家庭，这与其他一些古人类一样。

人猿揖别：
700万年前的岔路口

既然图迈是人，那它的“年纪”就特别有意义。布吕内团队2008年在美国《国家科学院学报》发表论文说，图迈头骨的测年结果为680万年到720万年之间，为了方便常说是700万年。他说：“迄今没有发现比这更久远的人类了。”

这意味着人类起源的时间，被图迈往前推了一大截。

多年来，著名古人类化石露西被称为“人类老祖母”。1974年在埃塞俄比亚发现的这具女性骨架化石，以完整性和久远性而备受重视。化石中包含头骨、肋骨、臂骨等，到现在也是同类化石中最为完整的。其“年纪”约为350万年，在被发现后长期稳坐世界头把交椅。

不过更古老的化石陆续出现。2000年在肯尼亚发现的一种古人类化石因发现时间而得名干禧人，年代距今约600万年，夺得了“最高辈分”的宝座。仅一年后，图迈就在乍得被发现，又将人类起源的时间推前了100万年。

图迈的意义不仅在时间上，还在空间上。在图迈之前，由于露西等重要早期人类化石都是在非洲东部被发现的，法国著名古人类学家伊夫·科鹿提出了“东边故事”理论，认为人类

起源于东非大裂谷以东。而图迈出现于非洲中部乍得的沙漠之中，位置往大裂谷以西移动了约2500公里，打破了“东边故事”理论。

“图迈的发现说明了科学研究的进步，”康图桑说，“随着科技的进一步发展，我们还可能发现更古老的人类。”



图迈的头骨化石，图片来自《自然》杂志，2005年发表。

盲人摸象：
祖先进化树尚未摸清

站在700万年前的图迈，是我们现在能看见的最早前辈，那他是我们的祖先吗？

普通民众可能会自然产生这样的想法。在乍得，大多数人都知道图迈，并以此自豪。乍得民众阿巴巴卡尔·萨利赫说：“图迈是人类的祖先，而我们是图迈的后代，这是莫大的荣幸。”

但在专家看来，人类祖先的进化树还远未摸清。吴秀杰说：“由于化石的稀少性，我们对古人类进化树的研究还是盲人摸象。”

现在古人类学界“摸”出来的一个主流观点是早期人类的“非洲起源”，这是因为目前发现的200万年前的古人类化石都在非洲。“人类在非洲度过了很长时间，”布吕内说，从最长的时间尺度看，“我们都是非洲人。”

不过对于时间更近的各地现代人如何起源，学术界还存在争议。比如对于中国人的祖先，国际上观点认为，虽然这里有170万年前的元谋人和77万年前的北京猿人，但这些古人类可能没有熬过冰河时期，约6万年前又有一批古人类从非洲走出到达这里。

但是，近来中国古人类学界发现了许多新的化石证据，如距今10万年左右的许昌人、道县人、黄土地人、崇智人、智人等。这些新的化石证据对“中国没有早于6万年的现代人”这个观点提出了有力挑战。

吴秀杰说：“古人类各支的进化不是孤立、线性的过程，而是复杂的树丛状过程。各支之间可能有混合，有的分支可能后来灭亡了，又可能产生新的分支。现在还没有摸清人类进化树的主干和全貌。”

图迈是否就是我们现代人、乃至具体到乍得人的祖先，现在还说不清楚。吴秀杰说：“不过如果从特别长的时间尺度看，可以说图迈和我们所有现代人都是亲戚。” 据新华社

我们和图迈有幸相遇

访发现最早古人类的团队负责人布吕内

“曾有人对我说：‘我相信你将来什么也找不到。’”法国法兰西公学院教授米歇尔·布吕内在回忆发现迄今所知最早古人类化石图迈的历程时，经常提起考古路上的艰辛。

布吕内团队2001年在非洲中部乍得发现的图迈化石，被认为属于一名生活在700万年前的男性，这是迄今所知最早的古人类化石，布吕内也因此名扬天下。这位耄耋老人近日接受新华社记者专访时表示，这项发现背后是他在学术道路上一生的坚持，“不去看看怎么知道有没有呢，做研究应该有创新的眼光”。

眼光独到
在“学术荒地”遇见图迈

“在我开始研究古人类的时候，人们普遍认为人类的摇篮在巴基斯坦，甚至是中国。”布吕内说，在自己年轻的时候，在亚洲发现的一些化石对他影响很大，比如在中国发现的北京猿人、在巴基斯坦发现的西瓦古猿。后来，他去阿富汗和巴基斯坦进行了考察。

由于考古学界在非洲发现了一些重要的古人类化石，比如1974年在埃塞俄比亚发现了距今约350万年的著名化石露西，布吕内决定前往非洲。

布吕内说，上世纪80年代，乍得仍处于战争状态。有人问他“为什么来？”他回答：“我想去北方的沙漠寻找古老的人类。”

1993年12月，布吕内接到来自乍得方面的电话，次年便动身前往考古地点。他说：“1995年1月，我在乍得发掘到南方古猿化石，那是首次在东非大裂谷西侧发现史前人类。”他曾用在非洲一起工作而死于疟疾的同事名字“阿贝尔”命名了那块化石。

南方古猿虽然名称中有“猿”字，但被学术界认为是古人类的一支，与我们同属人类大家庭，露西就是南方古猿阿法种。不过，此前露西等化石都是在非洲东部被发现的，布吕内选择的非洲大裂谷以西，在当时可算“学术荒地”。

“当时有很多同行问我为什么，并告诫说那里什么也没有。我想，不去看看怎么知道有没有呢，做研究应该有创新的眼光。”

1997年，布吕内在乍得发现了一些遗址。“当我从野外勘探回来的时候，我对一个当时在恩贾梅纳大学上学的年轻大学生说，你将来会在这里发掘到最古老的人类化石。”

这名年轻人叫阿温塔，布吕内认为“他是团队里发掘化石眼光很好的人员之一”。在2001年，就是阿温塔在上述遗址发现了图迈的头骨化石。

对布吕内来说不无遗憾的是，由于还有授课等工作，他并不在2001年那次发掘的现场。但作为团队的领导者，以及随后相关论文的主要作者，这块化石和他的名字从此紧密联系在一起。布吕内说：“数百万年流转，我们和图迈有幸相遇。”

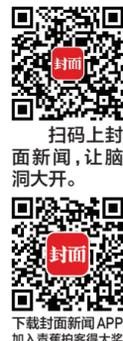
总统取名
图迈意为“生命的希望”

从发现之日到现在，图迈是已知最早的古人类化石，学术界对古人类起源中许多问题的认识都因此而被改写。那么，图迈这个名字是怎么来的呢？

2002年7月10日，也就是关于图迈的论文在英国《自然》杂志上发表的前一天，乍得政府举行了新闻发布会。据报道，当时正在南非出席非盟首脑会议的乍得总统比提提前回国，出席这个发布会。

布吕内说，图迈这个名字是代比总统起的。“我乍得总统时，对他讲，总统先生，您应该给这块化石起个名字，因为它是最古老的。应该给它一个双音节的名字，因为双音节名字会响彻世界。”“总统看着我，对我说：图迈。”总统解释说，这是来自当地戈兰游牧部落的语言，每当有孩子在旱季之前出生，就起名图迈，意为“生命的希望”。

据新华社



扫码上封面新闻，让脑洞大开。



下载封面新闻APP 加入青蕉拍客得大奖