



最新研究成果揭示汉藏语系起源

系统发生学研究发现包括汉语在内的汉藏语系语言起源于**7200年前**的中国北部，与新石器时代的晚期磁山文化与早期仰韶文化有关。

汉藏语系包含了**400种**以上的语言，被世界上超过**14亿**人口使用，这其中包括了世界上不少主要语言，如汉语、藏语和缅甸语等。然而，尽管这些语言对东亚史前文化的理解相当重要，但是它们之间的关系及起源仍存在争议。正当各家众说纷纭之时，一项国际团队的研究为这一语系的起源提供了新的证据，并指出汉藏语系起源于**7200年前**北中国的粟农之中。

汉藏语系包含早期有文字的语言，如汉语、藏语和缅甸语，并囊括了在中国、印度、缅甸和尼泊尔使用的超过**400种**现代语言，更是世界上最繁复多样的语系之一，拥有**14亿**母语者。尽管这一语系在**19世纪**初就已经被研究，但是学者们对于该语系起源的认识仍旧十分有限。由法国东亚语言研究所、德国马克斯普朗克人类历史科学研究所以及巴黎决策数学研究所组成的科学家团队在《美国国家科学院院刊》刊出一项最新的跨学科研究成果，揭示了汉藏语起源的时间和地点。该项目用系统发生学的研究方法，考察了**50种**古代与现代的汉藏语，得出了汉藏语起源于**7200年前**，中国北部种植粟的务农先民之中的结论。

过去的一万年见证了世界上两个最大语系的出现，一个在亚欧大陆的西端，另一个在其东端。两个语系语言的使用者占据了世界上超过**60%**的人口：印欧语系拥有**32亿**使用者，汉藏语系则有**14亿**。汉藏语系使用范围之广泛，从太平洋西岸起，可延伸至尼泊尔、印度和巴基斯坦。这些语言的使用者在人类史前史中扮演了举足轻重的角色，他们发展出了汉、藏、缅甸和尼泊尔光辉灿烂的古老文化。考古基因学家、系统发生学家和语言学家已经对印欧语系的起源进行过充分的探讨，然而汉藏语系的组成在此之前却甚少引起重视。

世界上多样性最高的语系之一

“汉藏语系是世界上多样性最高的语系之一。它包括了所有的形态系统类型，从孤立语，如汉语、缅甸语和土家语，到多式综合语，如嘉绒语组语言、基兰梯诸语。”论文的第一作者之一，法国东亚语言研究所的向柏霖（Guillaume Jacques）解释道，“虽然我们对于汉藏语系语言的比较的认识逐渐加深，但是它们的语音系统和语法的发展历程中，有许多重要的方面仍旧未被充分了解。”

五十种汉藏语言的核心词汇数据库

为了揭开汉藏语系复杂的历史，学者们建立了一个由**50种**汉藏语系语言的核心词汇构成的数据库。这一首次发表的数据库包含了一千多年前的古代语言，如上古汉语、古缅甸语、古藏语以及通过田野调查收集的现代语言的一手语料。

“为了以清晰透明的方式比较这些语言，我们研发了一套有针对性的标注方法，这种方法不仅可以标记拥有共同来源的词，而且可以标记哪些音是相互联系的。”项目主持人，来自马克斯普朗克人类历史科学研究所的游函（Johann-Mattis List）说。“辨别真正同源词的一大难点就是这些语言经常互相借用词汇。”向柏霖提道，“幸运的是，我们对某些语言的历史了解得比较全



面，并且可以依赖我们研发的方法来揭开隐藏在这些借词中的历史。”

语言演化谱系树显示汉藏语系起源于7200年前

运用强大的系统发生学算法，该团队推测出了该语系语言之间最可能的历史关系，并估测了这些语言产生的年代。“我们找到了七个主要分支的有力证据，在此层面之外，还伴有不少复杂的结构和重叠的信号。”马克斯普朗克人类历史科学研究所的Simon J. Greenhill说，“我们估计汉藏语系的祖先大约在7200年前出现。”

农学分析揭示汉藏语系最可能的起源与扩张模式

为了更进一步地解决汉藏语系复杂的演化历程，团队成员考察了农耕家庭的相关词汇，因为这些词汇可以揭示农耕知识如何在这一地区传播。农学分析显示汉藏语系起源于新石器时代中国北部，晚期磁山文化和早期仰韶文化种植粟的农耕民族中。“这些语言最可能的扩张应该是由东西两支的分裂开始的模式，东支是汉语民族的祖先，而西支则是操其它汉藏语系语言的民族的祖先。”论文的第一作者之一，农学分析的主持者，法国东亚语言研究中心的沙加尔（Laurent Sagart）总结道。

“我们对我们的发现感到非常振奋。”游函说。“我们的研究结合了传统严谨的研究方法以及尖端的计算方法，在计算机协助的框架下，这个项目使我们对今天语言的知识成为了解它们历史的一把钥匙。”

题目 :Dated language phylogenies shed light on the ancestry of Sino-Tibetan

作者 :Laurent Sagart, Guillaume Jacques, Yunfan Lai, Robin J. Ryder, Valentin Thouzeau, Simon J. Greenhill, and Johann-Mattis List

论文 :PNAS, DOI: 10.1073/pnas.1817972116

媒介联系人 :

Johann-Mattis List / 游函

Max Planck Institute for the Science of Human History

电话号码 :+49 3641-686-822

电子邮件 :m attis.list@ shh.m pg.de

Max Planck Institute for the Science of Human History

Public Relations & Press Office

Anne Gibson / Petra Mader

Kahlaische Str. 10

07745 Jena

德国

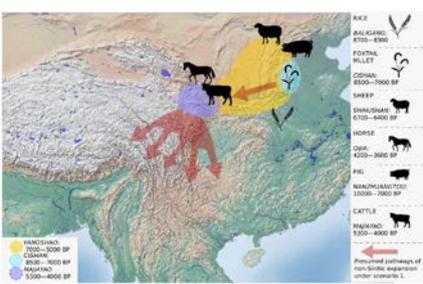
电话号码 :+49 (0) 3641 68650 / 960

电子邮件 :presse@ shh.m pg.de

照片和照片 :

高分辨率图像和视频可在以下位置获得:

<https://oc.gnz.m pg.de/owncloud/index.php/s/2w TLTO E6TZm 9qFe>

缩略图	文件名和来源 :
	<p>文件名: Future of the Past - Dated language phylogenies shed light on the ancestry of Sino-Tibetan.mp4</p> <p>標題: 通訊作者游函講解其團隊最新發現的影片訪談</p> <p>照片口源: Max Planck Institute for the Science of Human History.</p>
	<p>文件名: figure-1.jpg</p> <p>標題: 漢藏語系中藏緬語言的擴張路線假說,與古代家禽馴化的發現以及新石器時代早期的中國文化的比較。</p> <p>照片口源: J.-M. List and H. Sell</p>
	<p>文件名: millet harvesting.jpg</p> <p>標題: 台灣人採收粟(小米)</p> <p>照片口源: Chih-hung Yang</p>
	<p>文件名: millet basket.jpg</p> <p>標題: 整籃已採收的植粟(小米)穀穗</p> <p>照片口源: Chih-hung Yang</p>
	<p>文件名: Setaria italic.jpg</p> <p>標題: 小米, 東南亞早期重要的馴化作物。</p> <p>照片口源: Dorian Fuller</p>



Japhug	←	z	d	-	ɰ	-	m	-
Tangut	←	-	d	j	i/i	j	-	2
rGyalrong_Maerkang	←	z	d	-	ɛ/e	-	m	-
Daofu	←	z	d	-	o	-	-	-
Zhaba_Daofu_County	←	ʒ	t	-	e	l	-	13
Old_Burmese	←	-	t	-	i	-	m	-
Wobzi_Khroskyabs	←	z	d	-	ê	-	m	-
Rangoon	←	-	t	-	ê	-	~	22
IGNORE								

文件名: figure-3.jpg

標題: 將在語彙資料庫中可找到的多個漢藏語言的「雲」的口音, 利用語言學的比較方法將口音序列排列比較。

照片來源: Johann-Mattis List