

第七届语言进化国际研讨会纪要

重庆邮电大学 王 强 罗马睿智大学 龚 涛

由 Grup de Biolingüística 主办,并由语言学家 Jim Hurford 和考古学家 Chris Knight 等人联合召集的第七届语言进化国际研讨会 (EVOLANG 7) 于 2008 年 3 月 11 日至 15 日在西班牙巴塞罗那举行,来自世界各地的 160 名专家学者共提交了 105 篇论文,收录于由 World Scientific Press 出版发行的会议文集 *The Evolution of Language: Proceedings of the 7th International Conference*。

本次研讨会分“专题讨论会”和“正式大会”两部分。前者的主题为“类人猿的语言技能”,共有 4 场主题报告;后者则是关于语言进化的最新研究成果的主题演讲和分组报告,共有 8 位学者登台作了主题报告。下边简单介绍这 12 场主题报告的内容,以飨读者。

在专题研讨会上,爱荷华类人猿基金会的 Duane Rumbaugh 首先做了题为 *The Language Skills of Apes and How They Are Acquired* 的报告。他列举了一系列类人猿所具有的与人类语言相关的技能,并认为这些技能并非局限于对简单语言的使用,在从事其他活动时也有所体现。苏塞克斯大学 Dave Leavens 报告的题目为 *Pointing towards Language*, 汇报了他对黑猩猩用手指示的研究成果。他指出,从语言进化角度看,用手明确指示的能力在人类和黑猩猩的共同祖先中就已经存在了。约克大学 Katie Slocombe 在题为 *Natural Vocal Communication in Chimpanzees: Current and Future Focuses* 的报告中,汇报了她的两个实验结果。第一个实验结果显示,黑猩猩能用不同的粗吼声去区分不用价值的食物,并利用同类发出的粗喉声信息去寻找食物。另一个实验则发现,当受到严重侵犯时,黑猩猩会发出比受到中等程度侵犯时持续时间更长、频率更高的尖叫声,而且会根据周围旁观黑猩猩的地位改变其尖叫的声学特性。从语言进化角度看,这些结果表明类人猿和人类都具有指称能力。曼彻斯特大学 Simone Pika 则作了题为 *Our Gesturing Cousins: Insights from Their Natural Gestural Communication* 的报告,集中探讨了黑猩猩的自然手语与类人猿的指称手语、儿童习得语言之前的手语及家庭手势(homesign)之间的异同,

并考查了黑猩猩的手语模型是否是符号交际起源的模型。

以上报告给我们以很大的启发,那就是,经过近一个世纪对类人猿的研究,我们在这一与人类最为接近的物种身上发现了越来越多与语言相关的技能。这些研究对于探讨人类语言能力的进化具有重要意义,是对只有人类才具有特定语言技能这一传统认识的突破。

在正式大会上,一系列主题演讲总结了语言进化领域的最新研究成果,令人眼花缭乱,受益匪浅。首先,来自纽约大学的 Gary Marcus 做了题为 *Language as Kluge* 的报告。他从区分语言运用和语言能力入手,综述了目前许多关于语言运用的理论,并建议通过研究语言进化和语言运用所依赖的生物学特性来选择最有解释力的语言学理论。巴利阿里群岛大学 Camilo José Cela-Conde 在题为 *Taking Wittgenstein Seriously: Indicators of the Evolution of Language* 的报告中指出,在探索语言如何进化的问题上,比较法(即用现有物种的经验数据推断出已灭绝物种的性质)仍不失为一种易于操作的有效方法。他还乐观地列出近年来关于人脑的分子表现、手语比较等方面的研究成果,并指出这些研究对语言进化的探索具有重要价值。接着,爱丁堡大学 Simon Kirby 做了题为 *Language, Culture and Biology: Does Language Evolve to Be Passed on by Us, and Did Human Evolve to Let That Happen?* 的报告。他指出,进化语言学的核心是个体学习和生物进化问题。为了解释语言如何变成现在这样,文化传递的影响不容忽视,他提出了重复学习模型(Iterated Learning Model)来研究文化传递的影响。Kirby 提出了包括了计算仿真、数学建模和真人实验在内的三种方式来实现其重复学习模型,并认为最理想的研究方法是采用多模型策略,从各个方面彼此验证共同结论。来自芝加哥大学的 Susan Goldin-Meadow 教授做了题为 *Gesture, Speech, and Language* 的报告。她指出,语言具有两个关键组成部分,即切分与合并(segmentation and combination)和意象(imagery)。手动模式(manual modality,相当于手语)既可取代言语

完成切分与合并,又可伴随言语表示意象,但口头模式(oral modality,相当于言语)无法表示意象。通过对聋儿手语的研究,她的报告得出以下结论:语言结构是言语的领域,任何口头模式都能做到,这就是我们不都是手语示意者的原因。Juan Uriagereka 的报告题目是 *Desperately Evolving Syntax?*。他以 Chomsky 层次结构为出发点,探讨了句法进化给比下推自动机功能更强大的生成装置(PDA+)的出现所带来的启示,及其与程序性缺陷假说的关系。他认为语言基因 FOXP2 在另外一些基因的协同作用下导致了人类句法的突然浮现。

紧接着,剑桥大学 Friedemann Pulvermüller 教授在题为 *Mechanistic Language Circuits: What Can Be Learned? What Is Pre-wired?* 的报告中,从神经科学的角度探讨了语言的进化。随着大脑成像技术的发展,把神经科学引入语言学研究是近年来研究的热点之一。这次会议首次邀请这方面的领先人物作报告,并得到了热烈反响。随后,波尔多大学 Francesco d'Errico 的报告题目是 *The Archaeology of Language Origin*。他建议采用大规模比较法,从考古学角度研究语言起源。他指出,语言等人类文明的基因和认知先决条件在古人类时期就已存在,此观点与最近认为穴居人基因组中存在语言产生的关键基因 FOXP2,以及该基因在大约距今 30 至 40 万年前就已出现的考古发现相一致。最后,来自夏威夷大学的 Derek Bickerton 做了题为 *Two Neglected Factors in Language Evolution* 的主题演讲。他指出,在目前的关于语言进化的讨论中,有两个因素为学者忽略:人类语言和其他非人类交际系统的区别;人

类与其他类人猿的生态学差距。他进一步强调了语言是人类特有的观点,这表明传统语言学界已开始注意到和语言相关的其他领域的研究对语言进化的影响。

除了以上主题演讲,与会者还通过 21 个分组报告汇报了各自的研究成果。与会期间,每位学者都获赠 *Biolinguistics* 的创刊号,并在最后对会议形式、当今语言进化研究热点和未来趋势进行了讨论。为鼓励学生进行报告,大会专门设立 Hurford Prize 以奖励表现突出的学生为主要作者的报告。来自纽约城市大学的 Olga Feher 和爱丁堡大学的 Thomas C. Scott-Philips 获此殊荣。

纵观整个会议可以看出,随着语料库的不断丰富,相关技术的突破和相关领域的进步,语言进化研究已成为现代科学中的一个重要的新兴学科。此学科对于认识人类自身具有积极的理论意义,同时它对机器人、人机对话等工程学科也具有重要的指导意义。此外,跨学科性是此学科研究的最大特点,无论从理论研究、材料分析以及实验设计上都涉及到一系列其他相关学科。迄今,这一学科在国内还鲜为人知。在此,笔者衷心希望这篇会议讯能有助于中国读者了解本学科,并为其发展做出自己的贡献。

收稿日期:2008-04-24;

作者修改稿,2008-05-18;

本刊修订,2008-10-20

通讯地址:400065 重庆市 重庆邮电大学外国语学院

<qiang_wong@163.com> (王)