我们检测到你可能使用了 AdBlock 或 Adblock Plus, 它的部分策略可能会影响到正常功能的使用(如关注)。 你可以设定特殊规则或将知乎加入白名单,以便我们更好地提供服务。(为什么?)





世界上的语言在声音发展传播上有共性吗? (未完成导言)



法国猫博士 🔮

艾克斯-马赛一大 语言学硕士

26 人赞同了该文章

这篇文章主要目的是是要写一个这个回答的完整版

为什么世界上的语言元音系统很多都 是「aeiou」?

@www.zhihu.com



感觉会零赞, 哈哈哈。

让我来讲个故事,用居民老大妈处理纠纷的态度,彻底给你这个问题撸一遍吧。我回答问题比较喜 欢把前因后果全说清楚,也要严谨,挺长的, 打字不易,权当周末放松~

这个问题我已经改过了,原来的表述是 为什么世界上的语言元音差不多都是「aeiou」? 为什么要 改呢,因为首先这是**系统**,第二呢**差不多都是**是不对的

你问题的补充非常好但是包涵的又比题目广,世界上的语言在声音发展传播上有共性吗?

这个问题其实包含的终极提问是,物质本身的组成从多大程度决定了他的功能?

这个听起来好像很绕,举个例子、手和脚在现代社会承担了不一样的功能、手做很多精细活动、如 写字打字, 脚呢负责走路, 物 ▲ 赞同 26 ▼ ● 1条评论 7分享 ● 喜欢 ★ 收藏 …

知乎



语音学与音系学

关注*

• 回到你这个问题,更明确的表达应该是aiueo有什么特性使得他们在语言中如此普遍?

理解这个问题需要一定的语音学知识,其中又有多个领域的交叉,我尽量写的简单一点。

你这个问题可以归类到language universals或者是linguistic universal,一般人说到这个都会想到什么Greenberg(看文末参考书目)或者乔姆老司机之类的,那有universal呢就有特例,两个概念是互相对立依存的,研究特例又构成一门学科叫Linguistic typology。比如有些音位特征在非洲大陆非常常见,简单地说linguistic typology和linguistic universal都是用来解释语言现象,但是前者是解释特殊情况下的特殊形态,后者是independent of genetic parameters。

有些极端的语言学家甚至认为,**没有普遍性的,说不出频率,理由的,不从整体考虑的语言学研究 没有意义。**

其实总结常见模式早在特鲁别茨柯伊(Tpyбeцкой Trubetzkoy 布拉格学派成员,音位学创始人,之一)就开始了,1939年这位大哥就收集了他比较熟的34种语言,试图从中挖掘出语音系统的共性与发展规则,然后拿来更好的重构原始语,简单的说就是为历史语言学服务。后来又有了六十年代的Greenberg和乔姆司机(Symposium on Universals,1967)。再后来各种家(不止语言学家)开始不满足一些主观的感觉和想法,有了一个叫language universal project,大家一起建了一个语言库叫斯坦福音系档案库(Stanford Phonology Archives),然后就有了一大堆研究。再后来有的人觉得这个档案库不怎么严谨,然后就有了UPSID (UCLA Phonological Segment Inventory Database),现在很多假设都是用的UPSID。

• 历史说清楚了,来说说这个问题成不成立?

根据不一样的统计方法和标准,现在地球上的语言大概在**5000到8000种**,具体数字不必太认真,因为很难分清方言,土语,变体等等概念,更重要的是,就这些现存的语言大部分都还没被描述。UPSID第一版1986收录了317种语言,1990年增加到451种。当然了现在有The World Atlas of Language Structures这种新的数据库,但是UPSID相对来说是语音学家整理出来的所以更可靠或者说好用一点。

可惜,451种语言也只是所有语言的冰山一角,而且还要考虑到你收录的语言的代表性,你收集欧洲451种语言来说整个地球的语言就不太合适,这个音系库的作者显然是考虑到这一点了,所以这些语言(第二版)里包含18个语系,覆盖五个洲。

但是第一个小黑板还是要敲一下,这451种语言统计得出的结论,远远不能代表语言的 universals,充其量只是趋势,tendency。要知道光这451种语言就整理出了920个音位。

• 我知道universals统计样本的局限性了,那么这个451个语言的样本告诉了我啥?

在回答元音之前先说说辅音,热热身,补充点基础知识。

第一,**超过百分之99的语言有类似的/t/这个音,但是/k/就少一点儿**, 从辅音发音位置来说,齿龈音种类最多,在654个辅音中占15.3%,双唇占14.3%,软腭占12.6% 如果有两个爆破音,一般是双唇和齿龈,如果有三个才出现软腭。

有的人说这个是因为舌头的前半部分比舌根灵活很多。

这个因果关系程度先不说

1. 小黑板1,我们把这个称为Articulatory Constraints,生理限制(我自己翻得)。

元音里类似的articulatory constraints有,**口型比较大的时候圆唇这个动作比较难实现**,而且听感上差别更小,换句话说就是吃力不讨好,比较/i y/再比较下/ɑ p/。

英式英语(特指received pronunciation)里的/p/在美式里就是/q/(左英右美)话说回来很多人学的英语都是半英半美,有机会再说这个问题。

▲ 赞同 26

● 1条评论 7分享 ● 喜欢 ★ 收藏 …

知乎







第二,爆破音里清辅音比浊辅音普遍很多。双唇音里清辅音多出来30%,coronal(就是t类型,术语来自乔姆司机)里多出50%,软腭音里多出60%。

2.小黑板2,这个叫空气动力限制,aerodynamic constraints.

为啥呢, 浊辅音呢要求压强小一点儿因为声带要振动, 爆破音呢要压强大一点, **这俩冲突**。

还有类似的比如/g/在语言里比较少见

因为/b d/的收紧点里声带远,腔比较大,所以比较好维持压强差,声带能振动的时间长一点,而且还可以鼓腮帮子啊,升软腭啊之类的让口腔更大,/g/选择少。

还有比如美式英语里面/m n/会把前面的音都鼻化(擦音流音等),但是碰到清的爆破音p t k就少很多,因为爆破音对压强要求高,需要软腭抬高,就发不了鼻音了。

第三,爆破音比擦音多很多,前者占38.6%,后者占20.2%。

3. 小黑板3,因为爆破音比擦音响啊,这个叫perceptive constraints,感知限制。

有的语言有爆破音但是没有擦音,在擦音这个类别里双唇擦音在语言里很少,因为没有共鸣腔,响 度很低。

4. 其他还有各种限制,比如视觉限制,视觉没问题的小孩最早发的音是pbm然后才是ntkg,但是盲人小孩就不这样。还有认知限制,比如人短期记忆只能存7+-2个数字,在语言学上的延伸就是一般人会把phonological feature的使用最大化,有了pb一般也有td有时候也有kg。又比如一般人会把短短长一段节奏组中的长认为是结尾,强弱弱的强认为是开头,由此也导致了音节组成上的一些特性,等等等等。

• 回到元音的数据

在UPSID的语言里一般元音系统里元音的个数是3到28个,2/3的语言有5到7个元音,97%的语言里有/i a u/,如果再加一个一般是/e/,/i e a o u/的确是比较受欢迎的组合(亚欧,美洲与澳洲),但是在非洲一般是/i e ϵ a ϵ o u/比较受欢迎,具体比例如下图

Χ

知乎





看这里

为什么世界上的语言元音系统很多都是「aeiou」?





- Universals of Human Languages : Method and Theory, Phonology, Word Structure, Syntax. Stanford Univ. Press, California.
- MADDIESON I. (1986) Patterns of Sounds. 2nd Ed. Cambridge University Press, Cambridge.
- MADDIESON I., PRECODA K. (1990) Updating UPSID. UCLA Working Papers in Phonetics 74, 104-111.
- Miller, G. A. (1956). The magical number seven, plus or minus two: Some limits on our capacity for processing information. Psychological Review, 63, 81–97.
- simplypsychology.org/sh...
- Testing the Dispersion-Focalization Theory: Phase Spaces for Vowel Systems

发布于 2019-06-29

语音学 实验语音学 语言学

▲ 赞同 26

● 1条评论

✔ 分享

♥ 喜欢

收藏 •

https://zhuanlan.zhihu.com/p/71468498





语音学与音系学



文章被以下专栏收录



语音学与音系学

关注专栏

推荐阅读

Company .	Parameter	Philips	-
1.74			Т
7	- 1	3.	Т
. 9	3.	76	Т
77	W.	Tr.	Т
79.00			Т
111			
	7		т
	9 9 9	2	2

2.2 原始印欧语

Wawzyniec

可能的早于原始泛喜马拉雅语 (原始汉藏语) 的数词演化过程

话说, 其实本人的"本职工作"应该 算是"豆瓣语言学家"来着......嗯既然 是"(自封的)(历史)语言学 家",不发篇灌 (nǎo) 水 (dòng) 文怎么行(笑Possible Numeral Evolutions Prior to ...

神晶



四川话为什么这么统一 | 大象公 会

大象公会

我们的选 硕士的方

一我们的 的时候。① 言,不应证 混乱的十号 懵懂地闯ji 业。也许犯

Been Davi

