

汉语普通话单音节语图册

THE SPECTROGRAPHIC ALBUM OF MONO-SYLLABLES OF
STANDARD CHINESE

吴宗济 主编

中国社会科学出版社

北京 1986年

责任编辑：温颖
封面设计：毛国宣
版式设计：钱锋
责任校对：王桂琴

汉语普通话单音节语图册
HANYU PUTONGHUA DAN YINJIE YUTUCE
吴宗济 主编

中国社会科学出版社出版
新华书店北京发行所发行
国防科工委印刷厂印刷

787×1092毫米 16开本 55.5印张 2插图 816图 79千字
1986年9月第1版 1986年9月第1次印刷
印数1—800册
统一书号：9190·039 定价：54.00元
附：量测尺

编 者 的 话

本图册包括普通话四个声调的全部单音节,共1,200多个音,由男女两个发音人按自然语音来发音,用语图仪作出宽带和窄带两种语图。每个音节以四声(每声一图)配成一组。语图中显示出元音的共振峰、辅音的频率集中区、声调的高低起落以及音强的幅值,从而给出普通话全部音节的音色、音高、音强、音长的声学参量。图册开头有六万多字的说明,叙述了普通话的声学特点、分析方法,及其在语音学上的问题。文中并附必要的图解和声学参量数据表。

本图册是实验语音学,特别是语音分析与合成研究的重要参考资料。它又是现代语言学、语音学、音位系统学、言语声学、言语生理学、言语心理学、语音信息处理、通讯工程、语言教学、语音矫治、语音自动翻译、人工智能、特种环境语音研究,以及举凡与普通话语音有关的其它各学科和业务的参考书。本图册又

可作为编制聋哑人应用语图系统看图识音教材的依据。它是研究普通话语音声学特性的一本比较实用的参考资料。

书中的语图未附纵横座标标度。但是“总论”“元音”部分图2与图3中的语图示例中标有座标标度(此图与本书第二部分语的语图系同步摄影),可资参考。此外,本书附有座标标度透明尺,可做为度量本册语图之用。

作为本图册基础的实验工作自1979年开始,1981年冬编写工作完毕。实验、研究与编写者是中国社会科学院语言研究所语音研究室部分工作人员。分工如下:

主编并撰文: 吴宗济

实验: 曹剑芬 杨力立 颜景助 孙国华 邢继祿

绘图: 杨力立 杨晨

编辑: 曹剑芬 杨力立

目 录

编者的话.....	1	声学元音图	15
第一部分 说 明		三、辅音	34
总论.....	3	1. 辅音在音节中的地位.....	34
1. 引言.....	3	2. 辅音的声学特征在语图上的显示.....	35
2. 语图术语解释.....	4	(1) 辅音音段的特性及其语图模式.....	35
3. 发音材料.....	5	(2) 辅音过渡音段的特性及其语图模式.....	36
元音.....	6	3. 普通话辅音声学参量的量测.....	38
1. 普通话元音在音节中的地位.....	6	4. 普通话辅音的声学参量.....	44
2. 元音的声学特性及其在语图上的显示.....	6	(1) 不送气清塞音p, t, k.....	44
(1) 元音音色在语图上的显示.....	6	(2) 送气清塞音p, t, k.....	45
(2) 元音音高在语图上的显示.....	7	(3) 清擦音f, s, sh, x, ɣ, h.....	45
(3) 元音音强在语图上的显示.....	7	(4) 不送气清塞擦音z, zh, j.....	46
(4) 元音音长在语图上的显示.....	8	(5) 送气清塞擦音c, ch, q.....	46
3. 普通话单元音的模式.....	8	(6) 浊擦音r.....	46
4. 普通话复合元音的模式.....	9	(7) 鼻音m, n.....	46
5. 普通话介音及其共振峰模式.....	10	(8) 鼻韵尾-n, -ŋ.....	46
6. 共振峰的辨识与测算.....	12	(9) 边音l.....	47
7. 普通话单音节中主要元音共振峰频率及.....		(10) 半元音ɥ (ɥ), w (u), γ (ü).....	47

四、声调	48
------	----

1. 声调的声学特征及其在音节中的地位	48
2. 声调的声学参量在语图上的显示	49
3. 普通话声调的声学参量	50
(1) 阴平	50
(2) 阳平	50
(3) 上声	51
(4) 去声	51
五、轻重与长短 (韵律特征) 的声学参量	53

第二部分 语图

第二部分的页码分前后两项数码, 中间用逗号隔开。前者为男发音人发音的语图的页码, 后者为同一音节的女发音人发音的语图的页码。

一、语图	57
1. 不送气清塞音	58
b:	
ba	巴拔把霸
bai	掰白百拜
ban	般板半
bang	帮榜棒
bao	包惫饱报
bei	杯北贝
ben	奔本笨
beng	崩甯绷瞢
bi	逼鼻比毕
bian	边扁变
biao	标表鏢

bie	鳖别塹鸞
bin	宾 痰
bing	兵 丙病
bo	玻博跛蔽
bu	通藤补布
d:	
da	搭达打大
dai	呆 歹代
dan	单 胆旦
dang	当 党荡
dao	刀捌岛到
de	喝得
dei	得
den	蹲
deng	登 等邓
di	低敌底地
dia	爹
dian	颠 典电
diao	雕 鸟吊
die	爹迭
ding	丁 顶定
diu	丢
dong	东 董洞
dou	兜 斗豆
du	督读睹度
duan	端 短段
dui	堆 对
dun	敦 荏圪

duo	多夺躲惰	96, 504
9:		
ga	该嘎生尬	97, 505
gai	改盖	98, 506
gan	杆敢干	99, 507
gang	刚岗扛	100, 508
gao	高稿告	101, 509
ge	歌革葛个	102, 510
gei	给	103, 511
gen	根根良良	104, 512
geng	庚梗更	105, 513
gong	工拱贡	106, 514
gou	钩狗购	107, 515
gu	姑骨古故	108, 516
gua	瓜寡挂	109, 517
guai	乖拐怪	110, 518
guan	关管贯	111, 519
guang	光广逛	112, 520
gui	鬼贵	113, 521
gun	滚棍	114, 522
guo	锅国果过	115, 523
2.	送气清塞音	
P:		
pa	趴爬怕	116, 524
pai	拍牌排派	117, 525
pan	潘盘判	118, 526
pang	乓旁膀胖	119, 527
pao	抛袍跑泡	120, 528

pei	胚赔配	121, 529
pen	喷盆喷	122, 530
peng	烹棚捧碰	123, 531
pi	批皮痞僻	124, 532
pian	偏便骗骗	125, 533
piao	瓢漂漂票	126, 534
pie	撇茎斐	127, 535
pin	拼贫品聘	128, 536
ping	乒平	129, 537
po	泼婆破破	130, 538
pou	剖剖培培	131, 539
pu	扑蒲普铺	132, 540
t:		
ta	他塔踏	133, 541
tai	胎台吹太	134, 542
tan	滩坛坦叹	135, 543
tang	汤唐倘烫	136, 544
tao	滔挑讨套	137, 545
te	特	138, 546
tei	式	139, 547
teng	滕	140, 548
ti	梯提体替	141, 549
tian	天田舔舔	142, 550
tiao	挑条冤跳	143, 551
tie	贴铁帖	144, 552
ting	听亨挺挺	145, 553
tong	通同统痛	146, 554
tou	头透透	147, 555

tu 秃途土兔.....148, 556
 tuan 湍团瞋象.....149, 557
 tui 推颓腿退.....150, 558
 tun 吞屯余褪.....151, 559
 tuo 拖脱妥拓.....152, 560

k: 卡.....153, 561
 ka 开 凯汽.....154, 562
 kai 刊 砍看.....155, 563
 kan 康扛 抗.....156, 564
 kang 炕 考靠.....157, 565
 kao 科咳可课.....158, 566
 ke 劬.....159, 567
 kei 肯颀.....160, 568
 ken 坑.....161, 569
 keng 空 孔控.....162, 570
 kong 抠 口扣.....163, 571
 kou 枯 苦库.....164, 572
 ku 夸 侍跨.....165, 573
 kua 夸快.....166, 574
 kuai 宽 款.....167, 575
 kuang 筐狂市况.....168, 576
 kui 亏葵槐愧.....169, 577
 kun 昆 捆困.....170, 578
 kuo 阔.....171, 579

3. 清擦音

f: 发乏法.....172, 580
 fa

fan 番凡反饭.....173, 581
 fang 方房纺放.....174, 582
 fei 非肥匪费.....175, 583
 fen 分焚粉奋.....176, 584
 feng 风逢讽凤.....177, 585
 fo 佛.....178, 586
 fou 否.....179, 587
 fu 夫扶府父.....180, 588

s: 仁 洒颀.....181, 589
 sa 颀 赛.....182, 590
 sai 三 伞散.....183, 591
 san 桑 嗓茂.....184, 592
 sang 搔 扫臊.....185, 593
 sao 森 涩.....186, 594
 sa: 僧.....187, 595
 sen 私 死四.....188, 596
 seng 松辰尊送.....189, 597
 si 搜 叟嗽.....190, 598
 sou 苏浴 素.....191, 599
 sou 酸 算.....192, 600
 sui 尿随随岁.....193, 601
 sun 孙 损.....194, 602
 suo 梭 锁.....195, 603
 sh: 沙啥傻煞.....196, 604
 sha 筛 色晒.....197, 605
 shai 筛 色晒.....198, 606

shan	山	199, 607
shang	商 赏上	200, 608
shao	烧勺少邵	201, 609
she	奢蛇舍社	202, 610
shei	谁	203, 611
shen	伸神审慎	204, 612
sheng	生绳省胜	205, 613
shi	诗石史是	206, 614
shou	收熟手兽	207, 615
shu	书膝暑树	208, 616
shua	刷 耍刷	209, 617
shuai	衰 甩帅	210, 618
shuan	臼 涮	211, 619
shuang	双 爽	212, 620
shui	淮水税	213, 621
shun	吮顺	214, 622
shuo	说 朔	215, 623
xi	希习喜戏	216, 624
xia	吓快 下	217, 625
xian	先贤显现	218, 626
xiang	香详想像	219, 627
xiao	消学小笑	220, 628
xie	歇鞋写谢	221, 629
xin	欣寻心信	222, 630
xing	星形醒幸	223, 631
xiong	凶雄 调	224, 632
xiu	休 朽秀	225, 633

xu	虚徐许絮	226, 634
xuan	宣玄选擅	227, 635
xue	靴学雪穴	228, 636
xun	勋寻 训	229, 637
ha	哈哈	230, 638
hai	骸亥海害	231, 639
han	酣寒喊汗	232, 640
hang	夯航 行	233, 641
hao	蒿豪好号	234, 642
he	喝合 贺	235, 643
hei	黑	236, 644
hen	痕很恨	237, 645
heng	哼衡 横	238, 646
hong	烘红哄哄	239, 647
hou	蛔候吼后	240, 648
hu	呼胡虎户	241, 649
hua	花华 化	242, 650
huai	槐 坏	243, 651
huan	环还环换	244, 652
huang	荒黄惶晃	245, 653
hui	灰回会会	246, 654
hun	昏魂魂浑	247, 655
huo	豁活火货	248, 656
fa	发	249, 657
fan	烦 范	250, 658
fang	方 芳	250, 658

5. 不送气清塞擦音

rao	饶扰绕	251, 659
re	惹热	252, 660
ren	人忍认	253, 661
reng	扔仍	254, 662
ri	日	255, 663
rong	容冗	256, 664
rou	柔肉	257, 665
ru	如汝入	258, 666
rua	授	259, 667
ruan	壤软	260, 668
rui	蕤蕊锐	261, 669
run	润	262, 670
ruo	授弱	263, 671
z:		
za	匝杂咋	264, 672
zai	灾宰在	265, 673
zan	咱咱攒赞	266, 674
zang	脏阻葬	267, 675
zao	糟凿早灶	268, 676
ze	则仄	269, 677
zei	贼	270, 678
zen	怎潜	271, 679
zeng	增赠	272, 680
zi	资紫字	273, 681
zong	宗总踪	274, 682
zou	邹走奏	275, 683
zu	租族祖	276, 684

zuan	钻纂纂	277, 685
zui	堆咀最	278, 686
zun	尊搏投	279, 687
zuo	撮昨左坐	280, 688
zh:		

zha	渣闸眨炸	281, 689
zhai	斋宅窄债	282, 690
zhan	毡展战	283, 671
zhang	张掌丈	284, 692
zhao	招着爪照	285, 693
zhe	遮撤者蔗	286, 694
zhei	这	287, 695
zhen	真枕振	288, 696
zheng	争整正	289, 697
zhi	枝直纸志	290, 698
zhong	中肿仲	291, 699
zhou	舟轴肘皱	292, 700
zhu	猪竹主住	293, 701
zhua	抓爪	294, 702
zhuai	拽拽拽	295, 703
zhuang	专转撰	296, 705
zhuang	庄壮装	297, 705
zhui	追坠	298, 706
zhun	准	299, 707
zhuo	桌浊	300, 708

j:		
ji	基级几寄	301, 709
jia	家夹甲架	302, 719

jian	坚	减见	303, 711
jiang	江	讲酱	304, 712
jiao	交	嚼狡叫	305, 713
jie	街	洁姐借	306, 714
jin	斤	谨近	307, 715
jing	京	景镜	308, 716
jiong	肩	迥	309, 717
jiu	鸠	九救	310, 718
ju	居局	举具	311, 719
juan	捐	卷眷	312, 720
jue	掘决	蹶倔	313, 721
jun	均	郡	314, 722

送气清塞擦音

c:

ca	擦	磔	315, 723
cai	猜才	采菜	316, 724
can	餐残	惨灿	317, 725
cang	仓藏		318, 726
cao	操曹	草	319, 727
ce	策		320, 728
cei	甄		321, 729
cen	参岑		322, 730
ceng	噌层	蹭	323, 731
ci	雌瓷	此次	324, 732
cong	聪从		325, 733
cou	凑		326, 734
cu	粗狙	醋	327, 735
cuan	杻搬	窜	328, 736

cui	催	璀脆	329, 737
cun	村存	寸	330, 738
cuo	搓	挫	331, 739

ch:

cha	插茶	岔岔	332, 740
chai	拆柴	啮痠	333, 741
chan	搀	产颤	334, 742
chang	昌长	厂唱	335, 743
chao	超巢	炒抄	336, 744
che	车	扯彻	337, 745
chen	尘	殄趁	338, 746
cheng	撑成	逞秤	339, 747
chi	吃迟	齿翅	340, 748
chong	充虫	宠统	341, 749
chou	抽绸	丑臭	342, 750
chu	初除	楚处	343, 751
chua	欸		344, 752
chuai	掼	腓揣	345, 753
chuan	川船	喘串	346, 754
chuang	窗床	闯创	347, 755
chui	吹垂		348, 756
chun	春纯	蠢	349, 757
chuo	戳	绰	350, 758

q:

qi	欺其	起气	351, 759
qia	掐抹	卡恰	352, 760
qian	铅前	浅欠	353, 761
qiang	腔墙	抢呛	354, 762

qiao	敲桥巧俏	365, 763
qie	切茄且怯	356, 764
qin	亲勤寝沁	357, 765
qing	青晴请庆	358, 766
qiong	穷	359, 767
qiu	秋求球	360, 768
qu	区渠取去	361, 769
quan	圈全犬劝	362, 770
que	缺瘸确	363, 771
qun	遯群	364, 772

7. 鼻音

m	吒	365, 773
ma	妈麻马骂	366, 774
mai	埋买卖	367, 775
man	瞒蛮满慢	368, 776
mang	忙忙莽	369, 777
mao	猫矛卯貌	370, 778
mei	眉美妹	371, 779
men	闷门闷	372, 780
meng	蒙萌猛梦	373, 781
mi	谜迷米蜜	374, 782
mian	眠免面	375, 783
miao	瞄苗秒妙	376, 784
mie	灭	377, 785
min	民敏	378, 786
ming	明盟命	379, 787
miu	谬	380, 788

mo	摸摩沫末	381, 789
mou	眸谋某	382, 790
mu	模亩木	383, 791
n		
na	那拿哪纳	384, 792
nai	乃耐	385, 793
nan	因南难	386, 794
nang	嚷囊撞撞	387, 795
nao	耍挠脑闹	388, 796
ne	哪讷	389, 797
nei	馁内	390, 798
nen	嫩	391, 799
neng	能弄	392, 800
ni	妮尼你逆	393, 801
nian	蔫年碾念	394, 802
niang	娘酿	395, 803
niao	鸟尿	396, 804
nie	捏茶孽	397, 805
nin	您	398, 806
ning	宁拧佞	399, 807
niu	姐牛纽拗	400, 808
nong	农弄	401, 809
nou	糗	402, 810
nu	奴努怒	403, 811
nuan	暖	404, 812
nuo	挪糯	405, 813
nü	女愿	406, 814
nü e	疟	407, 815

8. 边音

l:	
la	拉刺喇辣.....408, 816
lai	来 赖.....409, 817
lan	兰 懒.....410, 818
lang	郎郎朗浪.....411, 819
lao	捞牢老烙.....412, 820
le	肋 乐.....413, 821
lei	勒雷垒类.....414, 822
leng	棱楞冷愣.....415, 823 *
li	哩离里利.....416, 824
lia	俩.....417, 825
lian	莲脸练.....418, 826
liang	良两亮.....419, 827
liao	撩辽了料.....420, 828
lie	咧 咧列.....421, 829
lin	拎林棱吝.....422, 830
ling	零岭令.....423, 831
liu	溜流柳六.....424, 832
long	隆龙陇弄.....425, 833
lou	楼楼篓漏.....426, 834
lu	噜炉鲁路.....427, 835
luan	鸾卵乱.....428, 836
lun	论轮 论.....429, 837
luo	骡骡裸洛.....430, 838
lu	驴吕虑.....431, 839
lue	掠略.....432, 840

9. 零声母

a:	
a	啊啊啊啊.....433, 841
ai	哀癌矮爱.....434, 842
an	安 俺岸.....435, 843
ang	肮昂 盎.....436, 844
ao	熬敖袄傲.....437, 845
o:	
ou	欧 藕沤.....438, 846
o:	
e	阿鹅恶饿.....439, 847
en	恩 摠.....440, 848
eng	鞞.....441, 849
er	儿耳二.....442, 850
y:	
ya	鸦牙雅讶.....443, 851
yan	烟言演宴.....444, 852
yang	央洋养样.....445, 853
yao	妖摇咬要.....446, 854
ye	噎爷野叶.....447, 855
yí	衣移椅意.....448, 856
yin	音银引印.....449, 857
yíng	英蝇影硬.....450, 858
yong	庸黷永用.....451, 859
you	忧尤有又.....452, 860
w:	
wa	娃娃瓦袜.....453, 861

wai	歪	454, 862
wan	弯完晚万	455, 863
wang	汪王往旺	456, 864
wei	威围委胃	457, 865
wen	温文稳问	458, 866
weng	翁 境竟	459, 867
wo	窝 我卧	460, 868
wu	乌无五务	461, 869
Y:		
yu	迂鱼雨玉	462, 870
yuan	冤原远愿	463, 871
yue	日 哟月	464, 872
yun	晕云允运	465, 873
语图索引		
a		874
b		874
c		874
d		874
e		874

f		874
g		874
h		875
j		875
k		875
l		875
m		875
n		875
o		875
p		875
q		875
r		875
s		875
t		876
w		876
x		876
y		876
z		876

第一部分 说明

一、总论

1. 引言

自从第二次世界大战以来,由于通讯工程的需要,声谱仪开始应用到语音分析上来,此后又被语言学界广泛采用。随着时代的进展,目前言语音谱分析所起的作用,已经远远超过语音学的范围,凡是与人的说话有关的学科,几乎无一不可以利用它的参数与研究成果。语音分析手段的发展,大大丰富了语音科学的内容。自从1948年美国贝尔电话公司的几位科学家,把用声谱仪^①分析语音所得的声谱模式定型以后,被全世界迅速采用。这种“语图模式”现在几乎可以与国际音标平分秋色,成为描写语音、鉴别语音的基本手段之一。语音学的著作也都常用它来表达语音的声学特性,因而语音学著作的读者也必须具备一定的语图知识,才能按图辨音,顺利阅读这方面的著作或论文。因此,二十年来,这种型式的语图已经通行于语音学领域,与文字图表相互补充,成为约定俗成的“可见语言”。但是这并不是说这种类型的语图表达方面已臻至善,它还是有种种缺点的。不过,在当前语言学界和通讯技术等方面,既然已经公认和习惯了这类语图,我们为要沟通知识,交流成果,就有掌握这

种知识的必要。本书的编著,就是企图在这方面略尽微薄之力。

人的语音千变万化,产生出不同形状的声波。波型依声而定,如影随形。所以,只要把声波用一种可靠的方法记录下来,然后对它加以分析鉴别,对声音的特性就可以大致掌握。声谱仪可以把言语音波中的四要素(音色、音高、音强、音长)的声学特性通过声谱模式给出定性和定量分析,以便观察、比较、测算和处理(例如言语分析与合成)。这种声谱仪或称语图仪,目前国内制造的型号不一,但是所纪录出来的语图(声谱)型式却是统一的。我们在这里把普通话的全部单音音节按四个声调读出,由男女发音人各一人分别发音,用凯公司(KAY)的661-A型语图仪制出语图,语图内容包括:分析音色的宽带显示,分析音高的窄带显示,表现音强的幅度显示,以及表现音长的时间座标上的语图长度。所有这些显示都可用标尺测出数据,以供各方面参考和应用。

由于语图的应用,在语音学上产生了若干新概念、新术语。这些新术语在一般词典上不易查到,本书做了必要的解释,以便读者识读语图。现将有关术语简介如下。

^① 这种类型的声谱仪通称语图仪,它的工作原理请参看《实验语音学知识讲话》,载《中国语文》1979年第5期。

2. 语图术语简释

“语图仪（声谱仪、声图仪、频谱仪）”spectrograph

把声音或语音分析并纪录成可见的声谱图形的仪器。常用的有称为Sonagraph的，Sonagraph是美国KAY公司产品的商用名称。

“语图（声谱、声图、频谱）”spectrogram

用语图仪分析语音时纪录出来的图谱。一般是在一种与电报传真纸类似的电感纸上，用电火花烧灼痕迹构成图型。用Sonagraph所录出的语图，称为Sonagram。

“二维频谱”2-dimensional spectrogram

这是以垂直座标代表幅度，水平座标代表频率的频谱。

“三维语图（三维频谱）”3-dimensional spectrogram

这是以垂直座标代表频率，水平座标代表时长而以灼痕的浓淡代表这个音的强弱的频谱。

“断面频谱（截面频谱）”section spectrogram

这是选择已经做好的三维频谱上的某一时间点，用语图仪上附加的断面装置作出的频率对幅度的定量频谱，是二维频谱的一种。

“幅度显示（振幅显示）”amplitude display

它是利用语图仪上的一种装置所纪录的连续语音的平均振幅曲线，它可以代表连续语音的强弱变化。

“宽带语图（宽频带语图）”wide band spectrogram

用语图仪的宽带滤波器分析并纪录出来的语图，带宽一般为300赫。在图上所显示出来的乐音是粗横杠bar（最低的一条是基频，或基频与第一共振峰的混合，依次往上是各次共振峰）；噪音是无规则垂直乱纹fill；短脉冲是一条突起的垂直细尖峰spike。

“窄带语图（窄频带语图）”narrow band spectrogram

用语图仪的窄带滤波器所分析纪录出来的语图，带宽一般为45赫。在图上所显示出来的乐音是细横条（最低的一条是基频，依次往上是它的各次谐波，它们与基频成整数倍）；噪音在窄带语图上表现为忽隐忽现的斑斑驳驳的痕迹。

“共振峰”formant

语音（元音或浊辅音）中较强的谐波群在宽带语图上表现为粗的横杠。一般元音都有五六个以上共振峰。发不同的元音时，由于舌位或咽宽等变化而使共振峰的分布各不相同，因此，不同的共振峰模式就代表了不同元音的特性。共振峰的频率值按横杠的中心在语图上纵座标的位置来测得。

“强频集中区（能量集中区）”area of energy concentration

语音（一般指清辅音）中较强的噪音能量集中区。在宽带语图上表现为集中于（纵座标）某些频率范围的乱纹，有的分布得很广，有的集中于某一区。不同辅音发音时由于声腔收紧点的部位和松紧的不同，而使这些集中区的分布不同，因此，强频集中区代表了辅音的特性。

“音枢”hub

在音节结构中，由于前接或后接的辅音不同（主要是发音部位的不同）而使元音的第二共振峰横杠与辅音接头处具有不同的频率位置，这个位置称为音枢，它是辨认辅音的根据（这是早年的名词，现在因过渡音的研究通行，这个名称已不大采用）。

“过渡音”transition

这是元音-辅音或辅音-元音结构中的元音第二共振峰逐渐弯向音枢的那一段的专用名词，或简称为“音渡”（与旧时语音学上的“音渡”意义不同，那是junction或glide的一种译法，我们