



通用语言
General Language



语言元素周期表

颠覆

REVOLUTION

四级英语词汇

郭鹏 赵鹏程 著

破解单词基础架构，极限提高词汇记忆效率

中国青年出版社

一本所有学习英语的人必读的书！



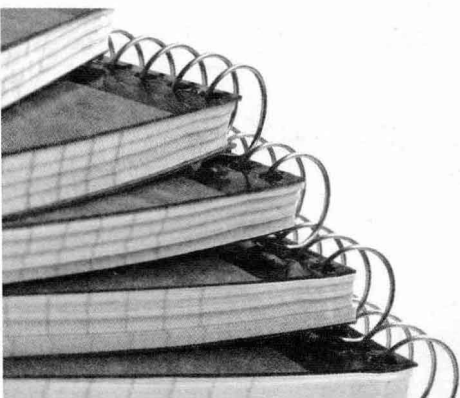
通用语言
General Language

通用语言系列丛书

颠覆四级英语词汇

郭鹏 赵鹏程 著

中国青年出版社



(京)新登字 083 号

图书在版编目 (CIP) 数据

颠覆四级英语词汇 / 郭鹏, 赵鹏程著。— 北京 :

中国青年出版社, 2010.9

ISBN 978-7-5006-9555-4

I. ①颠… II. ①郭…②赵… III. ①英语-词汇-高等学校-水平考试-
自学参考资料 IV. ①H313

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 182511 号

*

中国青年出版社 出版 发行

社址: 北京东四 12 条 21 号 邮政编码: 100708

网址: www.cyp.com.cn

编辑部电话: (010) 57350504 门市部电话: (010) 57350370

北京世纪雨田印刷有限公司印刷

*

787×1092 1/16 19 印张 280 千字

2010 年 9 月北京第一版 2010 年 9 月北京第一次印刷

定价: 39.80 元

图书如有任何质量问题, 请与印务中心质检部联系调换

联系电话: (010) 57350337

前言

人类由于感官和认识的局限性，在一定的历史条件下，对于客观事物的认识是片面的、孤立的、形而上学的。这些被人类奉为“常识”的认识有时甚至和科学真理是完全对立，截然相反的。

然而真理总是掌握在少数有真知灼见的人手中。

常识告诉我们，天圆地方，地球不可能是圆形的。

常识告诉我们，太阳东升西落，围绕地球在运行。

常识告诉我们，力是使物体运动的原因。

常识告诉我们，动物、植物、人类是不同的生物，没有什么必然的联系。

常识告诉我们，元素之间千差万别，其性质没有规律可循。

常识告诉我们，能量是连续的。

常识告诉我们，运动是绝对的。

常识告诉我们，时间、空间是不变的。

而科学实践告诉我们：

1522年，麦哲伦的船队环球航行回到西班牙，证实地球是圆形的。

1543年，哥白尼出版了《天体运行论》，指出是地球绕太阳运行，日心说从而取代地心说。

1687年，牛顿出版了《自然哲学的数学原理》，其中牛顿第一定律指出力不是使物体运动的原因。在不受外力或合外力为零的情况下，物体将做匀速直线运动或处于静止状态。

1859年，达尔文出版了《物种起源》，推翻了上帝造人说，证明了不同的生物都是由简单的物种发展演化而来的。

1869年，门捷列夫排出了第一张元素周期表，指出元素的性质是其原子量的周期性函数。

1900年，普朗克创立了量子力学，指出能量是不连续的，将不连续的概念引入物理学。

1905年，爱因斯坦创立了狭义相对论，提出一切运动都是相对的，时空的性质取决于运动。

1913年，爱因斯坦创立了广义相对论，揭示了时间、空间的可变性，指出时空的性质除取决于运动外还取决于物质本身的分布。

同样

常识告诉我们，人类的语言是互不相通的，《圣经》上说，上帝之所以变乱人类的语言使其互不相通，目的是为了阻止人类建成通天塔。

现代语言学之父索绪尔认为：声音本身并不表示某种必然的意义，语言是约定俗成的，没有理据的，这已经成为语言学的公理和基石。

2005年，作者完成了通用语言模型，证明了人类的语言在语音、语义、语源等方面是相通的。证实语言是有理据的，并且理据在世界的主要语言中都是通用的，证明人类不同语系的语言是相通的。

截止2010年，作者已经用通用语言模型解构了全世界包括英语、汉语、德语、法语、葡萄牙语、西班牙语、俄语等32门主要语言并获得了知识产权保护。

2010年，通用语言系列丛书出版，书中根据通用语言模型并结合词源学将所有的单词进行拆分，并还原到能够显示造字理据的三元密码子（一个辅音+一个元音+一个辅音），并用英语、汉语中语音、语义、语源完全相通的…族，…义标出其起源，然后从语源义导出词族义、词根义（详见书后的论文）。

让我们一起来检验通用语言假说，相信终有一天，通用语言假说会成为通用语言定律，和地理大发现、日心说、经典力学，进化论、元素周期律、量子力学、相对论等科学真理一同载入史册，为人类的和平与发展建成一座通天之塔。

本书使用及背诵方法

体验、表演音义模型——滚动一支笔，倾听骨碌的滚动声；拿出一张纸，裹住一支笔，卷起来，体会裹裸；手拍打木板，手砍桌面；体会呵呵的笑声，哇哇的哭声。通用语言模型的核心在于声音决定意思，汉语和英语在语源意义上都是用三元密码子去模拟这些声音。

本书有很多种背诵顺序：

按周期——a、e、i、o、u分别代表I、II、III、IV、V五个周期。即按本书的顺序背诵。

按族背1——如bab, bib, bub; bef, buf; bev...

按族背2——如bab, bib, bub; peb, pub; fab, feb, fib...

按族和周期混合背，如bab, fab, cab, hab, tab, 有10种顺序。

按单词在词立方中的方位来背，即词立方中的单词，前面的，后面的，上面的，下面的，左面的(数量)，右面的(质量)，从右上向下，从中间向左上，从中间穿过。就是说可以这一次全背词立方中的单词，这些都是不带前缀的，也可以下一次全背前面的单词，基本上全部是pre, ad, com等前缀构成的，共有10种顺序。

按音义模型的词源义背，即从头到尾，这一次全背词源义编号为(1, 1)的，第二次全背词源义为(1, 2)的，共有12种顺序。

按124幅图的顺序背诵，有124种顺序。

按自己不会的生词为序进行反复强化，自定义顺序。

通用语言之歌

我们都是录音机，每一个单词记录一段声音，
我们都有超能力，哪怕那单词长又深。
在密码的公式里，隐藏着人类造字的理据，
在立体的坐标系，有我们的三元密码子。
没有语，没有言，自有那手语来表示，
没有音，没有义，自然给我们造。
我们不用背单词，每一个单词都是我们自己的，
无论谁要被忘记，我们就和它拼到底！

Contents 目录

第 I 周期 A 平面

• bab	1
• bac	1
• bag	1
• bak	2
• bas	2
• bax	2
• bad	2
• bat	3
• ban	3
• bal	4
• bar	4
• pap	5
• pav	5
• paw	5
• pac	5
• pag	6
• pas	6
• pad	7
• pat	7
• pan	8
• pal	9
• par	9
• fav	11
• fac	11
• fag	12
• fah	12
• fas	12
• fad	13
• fat	13
• fam	13
• fan	14
• fal	14
• far	14
• vap	15
• vac	15
• vag	16
• vas	16
• vad	16
• van	16

• val	16
• var	17
• wav	17
• wac	17
• wag	17
• wak	18
• was	18
• wax	19
• wat	19
• wam	19
• wan	19
• wal	20
• war	20
• cab	21
• cap	21
• caf	22
• cav	22
• cac	22
• cag	23
• cak	23
• cas	23
• cax	24
• cad	25
• cat	25
• cam	25
• can	26
• cal	28
• car	29
• gap	31
• gag	31
• gas	31
• gaz	31
• gat	31
• gam	32
• gan	32
• gal	32
• gar	32
• kat	33
• qak	33
• qan	33
• qal	34

• qar	34
• jaw	34
• jac	34
• jaz	34
• jam	35
• jan	35
• jal	35
• jar	35
• hab	35
• hap	36
• hav	36
• haw	36
• hac	36
• hag	37
• hak	37
• has	37
• haz	37
• had	37
• hat	38
• ham	38
• han	38
• hal	38
• har	39
• saw	40
• sac	40
• sag	40
• sak	40
• sad	40
• sat	41
• sam	41
• san	41
• sal	41
• dag	42
• das	43
• dat	43
• dam	44
• dan	44
• dal	45
• dar	45
• tab	45
• tap	46

• taf	46
• tac	46
• tag	46
• tak	47
• tas	47
• tax	47
• tad	47
• tat	48
• tam	49
• tan	49
• tal	50
• tar	51
• map	52
• mac	52
• mag	52
• mak	53
• maj	53
• mas	53
• max	53
• maz	54
• mad	54
• mat	54
• man	55
• mal	56
• mar	56
• nag	57
• nak	57

第 II 周期 E 平面

• bef	59
• bev	59
• bec	59
• beg	59
• bes	60
• bed	61
• bet	61
• bem	61
• ben	61
• peb	62
• pep	62
• pec	62

• pek	63
• pes	63
• ped	64
• pet	64
• pen	64
• feb	65
• fev	65
• few	66
• fec	66
• fes	66
• fed	67
• fet	67
• fem	67
• fen	67
• veg	68
• veh	68
• ves	68
• vex	68
• vet	69
• ven	69
• vel	69
• ver	70
• wep	71
• wev	71
• weg	72
• wek	72
• wes	72
• wed	72
• wet	73
• wen	73
• wel	73
• wer	74
• cep	75
• cef	75
• cev	75
• cew	76
• cec	76
• ceg	76
• cek	77
• ceq	77
• ces	77
• cex	78
• ced	78
• cet	79
• cem	79
• ges	80
• get	80
• gen	80
• kep	81

• kec	81
• keg	81
• ket	82
• ken	82
• qes	82
• qez	83
• qen	83
• qer	83
• jec	83
• jel	84
• jej	84
• jew	84
• hep	84
• hev	84
• heg	85
• heq	85
• hes	85
• hed	85
• het	86
• hen	86
• hel	86
• her	87
• sep	88
• sev	88
• sew	89
• sec	89
• sek	89
• seq	89
• ses	90
• sex	90
• sez	90
• sed	90
• set	91
• sem	91
• sen	91
• sel	92
• ser	92
• zeb	93
• zen	93
• zel	94
• zer	94
• dep	94
• def	94
• dew	94
• dec	94
• deg	95
• des	95
• dex	95
• ded	95

• det	96
• dem	96
• den	96
• tep	97
• tef	97
• tec	97
• teg	97
• tes	98
• tex	98
• ted	98
• tet	98
• tem	98
• ten	99
• tel	101
• mec	101
• mes	101
• med	102
• met	102
• mem	103
• men	103
• mel	104
• mer	104
• neg	105
• ned	105
• net	105

第III周期I平面

• bib	107
• big	107
• bid	107
• bit	107
• bin	107
• bil	108
• bir	108
• pip	108
• pic	108
• pig	109
• pis	109
• pid	109
• pit	110
• pin	110
• pil	110
• pir	111
• fib	111
• fif	111
• fiv	111
• fic	111
• fig	112
• fis	112

• fix	113
• fid	113
• fit	113
• fin	113
• fil	114
• fir	114
• vib	114
• viv	114
• vic	115
• vig	115
• vis	115
• vid	116
• vit	116
• vin	117
• vil	117
• vir	117
• wip	117
• wif	118
• wic	118
• wik	118
• wis	118
• wid	119
• wit	119
• wim	120
• win	120
• wil	120
• wir	121
• cip	121
• civ	121
• cic	122
• cig	122
• cis	122
• cid	122
• cit	123
• cim	123
• cin	123
• cil	124
• cir	125
• gif	125
• giv	125
• gfg	125
• gis	125
• gid	126
• gin	126
• gil	126
• gir	126
• kic	127
• kis	127
• kid	127

● kit	127
● kim	127
● kin	127
● kil	128
● kir	128
● qic	128
● qiz	129
● qil	129
● qir	129
● hib	129
● hip	129
● hif	130
● hiv	130
● hig	130
● his	130
● hid	130
● hit	131
● him	131
● hin	131
● hil	131
● hir	132
● sic	132
● sig	132
● sis	133
● six	133
● siz	133
● sid	133
● sit	134
● sim	134
● sin	134
● sil	135
● dip	135
● div	135
● dic	135
● dig	136
● dis	137
● dit	137
● dim	138
● din	138
● dir	138
● tip	138
● tif	138
● tic	139
● tig	139
● tis	139
● tid	140
● tit	140
● tim	141
● tin	141

● til	142
● tir	143
● mig	143
● mis	143
● mix	144
● mid	144
● mit	144
● mim	145
● min	145
● mil	146
● mir	146
● nig	147

第IV周期O平面

● bow	149
● bog	149
● bok	149
● bos	149
● box	150
● bod	150
● bot	150
● bom	151
● bon	151
● bol	151
● bor	152
● pop	152
● pov	153
● pow	153
● poc	153
● pos	153
● pot	155
● pom	155
● pon	155
● pol	156
● por	157
● foc	158
● fog	158
● fox	158
● fod	159
● fot	159
● fon	159
● fol	159
● for	159
● voc	161
● vog	161
● vod	162
● vot	162
● vol	162
● vor	162

● wod	163
● won	163
● wol	163
● wor	163
● cop	164
● cof	165
● cov	165
● cow	166
● coc	166
● cog	166
● cok	166
● coh	167
● cos	167
● cox	167
● cod	167
● cot	168
● com	168
● con	168
● col	169
● cor	170
● gov	172
● gos	172
● god	172
● got	172
● gon	172
● gol	173
● qot	173
● job	173
● jog	174
● jok	174
● jon	174
● jol	174
● jor	174
● hob	175
● hop	175
● how	175
● hoc	175
● hok	175
● hos	176
● hod	176
● hot	176
● hom	176
● hon	177
● hol	177
● hor	177
● sob	178
● sop	178
● sof	178
● sov	179

● sow	179
● soc	179
● sok	179
● sod	179
● som	180
● son	180
● sol	180
● sor	181
● zon	182
● dow	182
● doc	182
● dog	182
● dos	182
● dot	183
● dom	183
● don	183
● dol	184
● dor	184
● tob	184
● top	184
● tov	185
● tow	185
● toc	185
● tog	185
● tos	186
● tot	186
● tom	186
● ton	187
● tol	187
● tor	188
● mob	188
● mov	189
● mog	189
● mok	189
● mos	189
● mod	189
● mot	190
● mom	191
● mon	191
● mol	192
● mor	192
● nog	192
● nos	192
● not	193
● nor	193

第V周期U平面

● bub	195
● buc	195

● bug 195
● bus 195
● bud 196
● but 196
● bun 196
● bul 196
● bur 197
● pub 197
● pup 198
● puf 198
● puc 198
● pus 198
● puz 198
● pud 198
● put 199
● pum 199
● pun 199
● pul 199
● pur 200
● fuc 200
● fug 200
● fus 200
● fud 201
● fut 201
● fum 201
● fun 201
● ful 202

● fur 202
● wud 202
● wun 202
● wur 203
● cub 203
● cup 203
● cuc 203
● cus 203
● cut 204
● cum 205
● cun 205
● cul 205
● cur 205
● gus 207
● gum 207
● gun 207
● gul 207
● gur 207
● juv 207
● juc 208
● jug 208
● jus 208
● jum 208
● jun 208
● jul 209
● jur 209
● hug 209

● hus 209
● hut 209
● hum 210
● hun 210
● hul 210
● hur 210
● sup 211
● suc 211
● sug 211
● sum 211
● sun 211
● sul 212
● sur 212
● dub 212
● duc 213
● dus 214
● dut 214
● dum 214
● dun 214
● dul 214
● dur 215
● tub 215
● tup 215
● tuf 215
● tuc 215
● tus 215
● tud 216

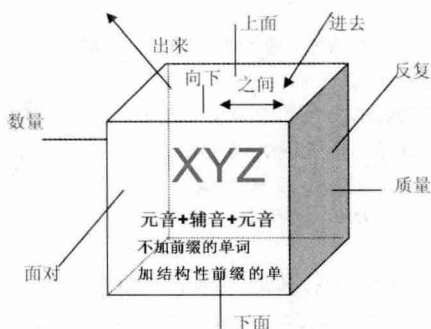
● tut 216
● tum 216
● tun 216
● tur 217
● muc 217
● mug 217
● mus 217
● mud 218
● mut 218
● mun 218
● mur 219

Part VI: 亚编码

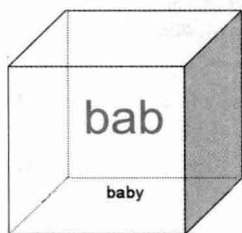
● bel 221
● ber 224
● pel 226
● per 229
● fel 233
● fer 235
● cel 237
● cer 246
● gel 255
● ger 255
● del 259
● der 262
● ter 266
● cen 271

Part VII: 通用语言模型及应用

276



» bab



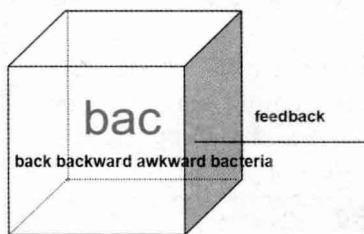
baby ['beɪbi] *n.* 婴儿

baby=**bab**+名词后缀y

bab(3, 3)娃娃族，宝宝义→模拟娃娃哇哇(wawa→waw)的叫声→baby婴儿。助记：Babylon巴比伦；古巴比伦王国的首都，位于幼发拉底河沿岸的美索不达米亚境内，有著名的空中花园。Babylon本义是Babel塔所在之地，babel混乱，嘈杂，一说以婴儿baby说话不清babble而来，一说来自希伯来语，本义是变乱。



» bac



back [bæk] *n.* 背部，后面 *adj.* 后面的，在后面 *adv.* 向后地 *v.* 后退，支持

back=**bac**+(k)

bac(1, 1)骨碌族，弯曲义→back背部，后面，本义是可以弯曲的。后退的意思来自back向后走，支持的意思来自在后面的，即支持…的。



backward ['bækwəd] *adv./adj.* 向后地(的)，相反地(的)，退步地(的)，迟钝的

backward=**bac**+(k)+ward

词立方图说明：词立方内的单词是不加前缀形成的单词，或者加s结构性前缀形成的单词；词立方外的单词依据前缀的不同属性分为面对如a, com, pro, pre, un, im表示强调或否定；反复，否定如re, dis；上面如super，下面如sub；进去的箭头表示in，出来的箭头表示ex，双向箭头表示inter, trans；左边是数量型的前缀；右边为质量型的，即将合成词的第一部分定义为质量前缀；de的情况比较特殊：de表向下，在上面；de表强调，在下面；de表否定，分开，离开，在后面。

back后面+ward向→backward向后地。

awkward ['ɔ:kwəd] *adj.* 笨拙的，尴尬的，难处理的

awkward=[b]+a+(w)+[c]+(k)+形容词后缀ward

backward的b脱落得到awkward难使用的，笨拙的，本义是后退着走的，以错误的方式。

feedback ['fi:dbæk] *n.* 反馈，反应

back=feed+**bac**+(k)

feed流入+back回→feedback反馈，反应。

bacteria [bæk'tɪəriə] *n.* 细菌

bacteria=**bac**+(t)+er+联接词i+复数名词后缀a

bac(2, 3)砰砰族，木棒义→模拟木棒的

拍打声→bacterium细菌，本义小木棒，

由显微镜中的杆菌呈微小的杆状命名。

bacteria为bacterium的复数。



» bag



bag [bæg] *vi.* 鼓胀 *vt.* 使鼓胀 *n.* 袋子

bag(1, 3)膨胀族，增大义→bag本义是鼓鼓的(bulge)包裹。



baggage ['bæɡɪdʒ] *n.* 行李

baggage=**bag**+(g)+名词后缀age

bag袋+age有“集合、总和”之意，故该词作“行李”讲。

august ['ɔ:gəst] *adj.* 庄严的，威严的

August ['ɔ:gəst] *n.* 八月(略作Aug)

august=[b]+a+(u)+g+tust

bag(1, 3)膨胀族，增大义→膨胀、增大

→b脱落得到august本义是大义→庄严的，威严的。

August八月，奥古斯都(月)以Augustus奥古斯都命名：罗马帝国第一任皇帝(公元前27年—公元14年)，尤利斯·凯



撒的侄孙，他于公元前27年被授予奥古斯都荣誉称号。

age [eɪdʒ] *v.* 变老，上年纪 *n.* 年龄，成年，时代

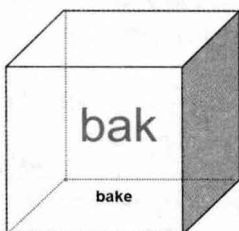
age = [b] + ag + e

bag(1, 3) 膨胀族，增大义→膨胀、增大→b脱落得到age年龄，本义可能是一年比一年增大的一说age来自bag(3, 3) 娃娃族，生命义→b脱落得到age本义是生命力，生命，长寿，永生；此外还有“给予旺盛的生命力，精力充沛”的意思。



△ **bay** [beɪ] *n.* 海湾，狗吠声，穷途末路 *v.* 吠，使走投无路
bag(3, 4) 拟声族，动物义→汪汪→模拟狗张开大嘴的叫声→y置换g得到bay吠，bay做名词有海湾的意思，其本义是指陆地张开的大嘴；bay做动词有使走投无路的意思，本义是狗困住猎物，狂吠不止。

» bak



△ **bake** [beɪk] *v.* 焙，烤

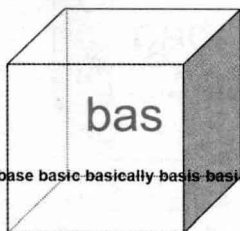
bake = bak + 动词后缀e

bak(1, 3) 爆发族，焙烤义→bake烘焙。

参考汉语焙烤 bei kao。



» bas



ash [æʃ] *n.* 灰，灰烬，火山灰

ash = [b] + as + (h)

bas(1, 3) 爆发族，烟灰义→燃烧，发炽热的光辉→b脱落得到ash燃烧后的灰烬。火山灰，火山爆发喷射出来的粉末状残余物。



basin ['beɪsn] *n.* 盆，盆地，水池

basin = bas + 名词后缀in

bas(1, 3) 膨胀族，增大义→basin本义是膨胀的，圆形的容器→basin盆子。



basket [bɑːskɪt] *n.* 篮，篓，筐

basket = bas + (k) + 名词后缀et

bas(1, 3) 膨胀族，增大义→圆形的容器→basket篮子。

亦可能bas(1, 3) 剥离族，剥皮义→bask原义是剥皮纤维，即由这种皮制成篮子。



base [beɪs] *n.* 底部，基础，基地

vt. 以...作基

base = bas + e

bas(2, 1) 跺踩族，地基义→拍打→模拟脚的拍打声→base本义是脚所拍打的地面，低的。base主要指物体基础，basis用来指非物质方面的基础。



basic ['beɪsɪk] *n.* 基础，基本

adj. 基础的，基本的

basic = bas + ic

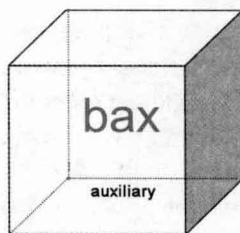
basically ['beɪsɪkəli] *adv.* 基本上，主要地

basically = bas + ically

basis ['beɪsɪs] *n.* 基础，根据，主要成分(或要素)，基本原则或原理

basis = bas + is

» bax



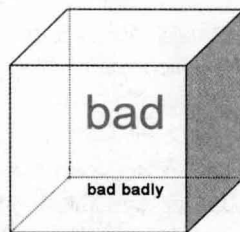
△ **auxiliary** [ɔːɡɪljəri] *adj.* 辅助的，附属的

auxiliary = [b] + a + (u) + x + illi + 形容词后缀ary

bax(1, 3) 膨胀族，增大义→模拟膨胀(bulge)之后的爆炸(blast)声→b脱落得到auxiliary本义增大的，增加的，辅助的→auxiliary辅助的。



» bad



bad [bæd] *adj.* 劣质的，有害的，坏的，不利的，严重的

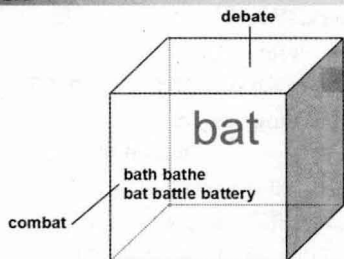


bad(2, 2)拍手族，挖掘义→模拟手的拍打声→古人穴居，在地上挖个洞(pit)，就睡在里面，这就是最早的床(bed)，由于这个洞又黑又湿，条件很差，所以有→bad劣质的，坏的。一说bad(1, 3)破裂族，分离义→一分为二的→bad本义是两性的，两面派的意思，引申为坏的。

badly ['bædli] *adv.* 恶劣地，严重地

badly=bad+副词后缀ly

» bat



bath [bɑ:θ] *n.* 沐浴，浴室

bath=bat+(h)

bat(1, 3)爆发族，白热义→模拟发光发热的爆炸声→bath本义是warm温暖，foment热敷的意思，转义为温暖的地方即浴室。

助记：巴思：英格兰西南部的一座市镇，在布里斯托尔港的东南面，公元1世纪古罗马人入侵，在这里发现温泉，就将此地命名为巴思，即温泉、浴室的意思。

bathe [berð] *v.* 给…洗澡，弄湿

bathe=bat+(h)+e

bat [bæt, bɑ:t] *n.* 蝙蝠，球拍，球棒

bat(2, 3)砰砰族，木棒义→模拟木棒的拍打声→bat球棒，球拍，蝙蝠(可能源自其扁平的翅膀与球拍相似)。

battle ['bætl] *n.* 战役，斗争 *vi.* 作战

battle=bat+(t)+le

bat(2, 2)拍打族，战争义→模拟木棒的拍打声→bat打击+le表示反复动作→battle本义是反复击打→battle战役、战斗。

battery ['bæteri] *n.* 殴打，电池

battery=bat+(t)+名词后缀ery

bat(2, 2)拍打族，打击义→模拟木棒的拍打声→bat打击。

battery电池，本是打制、锻造的金属片，bat是拍打的意思，battery来自中古英语batri，锻造bat的金属制品，在battery中，bat是金属片的意思，ery是集合名词后缀。battery从字面上解释就是金属片的集合。1800年3月20日意大利科学家伏打向伦敦英国皇家学会宣布了自己发明

的电池：“……30、40、60或更多的铜片，最好是用一些银片，每片都与一块锡片，更好是用一些锌片，还有等数目的水层，或比纯水更能传导的其它某种液体如盐水或碱水等，或用浸透这个液体的卡片或革片相接触。当这种水层夹在每副由两种不同金属的耦合之间时(三种导体的交替必须按照同样次序)，我的仪器就造成了。”这就是世界上最早的电池。

combat ['kɒmbət] *n.* 战斗 *v.* 战斗

combat=com+bat

bat(2, 2)拍打族，打击义→模拟木棒的拍打声→com相互+bat打→combat本义是相互打斗，即战斗。

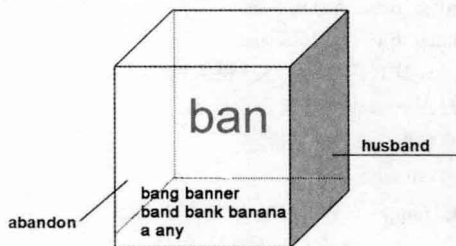


debate [dr'bert] *v.* 争论，辩论 *n.* 争论，辩论

debate=方位前缀de+bat+e

bat(2, 2)拍打族，打击义→模拟木棒的拍打声→bat打击，debate本义是de向下、倒下(down)+bat打→由打倒引申出驳倒，辩论。

» ban



band [bænd] *n.* 带子，波段，乐队

band=ban+(d)

ban(1, 1)包裹族，捆绑义→band做名词：带子，波段(波的带子)，乐队(绑在一起的一伙人)。参考汉语绑bang。



abandon [ə'bændən] *vt.* 放弃，遗弃，抛弃

n. 放任，放纵

abandon=a+ban+(d)+on

a不+band绑结、控制→abandon本义是失去控制，丧失了占有的能力→abandon放弃，遗弃。

husband ['hʌzbənd] *n.* 丈夫

husband=hus+ban+(d)

hus房子(house)+band控制→房子的男主人，妻子的配偶→husband丈夫。

a [eɪ] *art.* 一，一个

a=[b]+a+[n]

ban(1, 1)包裹族，捆绑义→ban绑在一起的，引申出一、一个→b和n脱落得到a。参考band一伙人，集合或联合成一群，形成一群。



any ['eni] *pron.* 任一, 任何

adj. 任何一种, 任何的, 所有的

any = [b] + an + y

any 是 an 的形容词, 任何一个。

△ **bang** [bæŋ] *n.* 巨响, 重击 *v.* 发巨响, 重击

bang = ban + (g)

ban(1, 3) 爆发族, 爆炸义 → 模拟砰砰的爆炸声

→ bang 巨响, 重击。参考 Big Bang “宇宙大爆炸”。

△ **banner** ['bænə] *n.* 旗帜

banner = ban + (n) + 名词后缀 er

ban(1, 4) 呜呜族, 风吹义 → 模拟呜呜的风声 (wind) → banner 旗帜, 横幅, 标语。

一说 ban(1, 3) 爆发族, 光亮义

→ banner 本义是在...的照耀下 → banner 旗帜。

亦可能来自 band 绑, banner 为绑于旗杆上的一块布。

banana [bə'nɑ:nə] *n.* 香蕉

banana = ban + 名词后缀 ana

ban(2, 2) 拍手族, 手指义 → 模拟手手的

拍打声 → banana 本义是手指, 因为

香蕉看起来像人的手指。

参考 finger 手指。

bank [bæŋk] *n.* 银行, 堤, 岸, 储藏所(库)

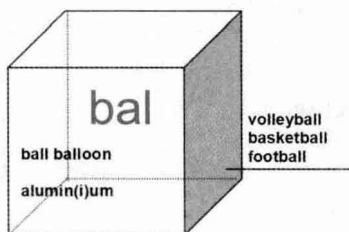
vt. 存(款)于银行, 储蓄

bank = ban + (k)

ban(2, 3) 砰砰族, 柜台义 → 模拟木板的

拍打声 → bank 本义是木板, 柜台, 由货币兑换商的柜台引申为银行, 一说由银行的长凳 bench 引申为银行。bank 河岸的意思可能来自 ban 包裹, 即包裹着河流的两岸。

» bal



ball [bɔ:l] *n.* 球, 球状物, 舞会

ball = bal + (l)

bal(1, 1) 骨碌族, 转动义 → 模拟球体滚动

的声音 → ball 球, 舞会(来自于圆形的舞场)。

balloon [bə'lun] *n.* 气球

balloon = bal + (l) + 名词后缀 oon

ball 球 + oon 表示大的后缀 → balloon 气球。



basketball ['bɑ:skɪtbɔ:l] *n.* 篮球

basketball = basket + bal + (l)

basket 篮 + ball 球 → basketball 篮球。

football ['fʊtbɔ:l] *n.* 足球, 橄榄球

football = foot + bal + (l)

foot 脚 + ball 球 → football 足球, 橄榄球。

volleyball ['vɒlibɔ:l] *n.* 排球

volleyball = volley + bal + (l)

volley 飞 + ball 球 → volleyball 排球(本义是空中的飞球)。

alumin(i)um [æljʊ:'mɪnjəm] *n.* 铝

adj. 铝的

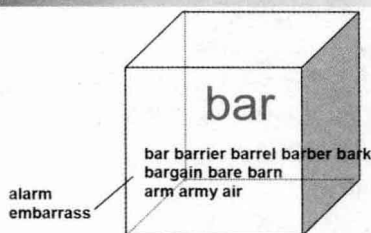
alumin(i)um = [b] + al + um + tin + (i)um

bal(1, 3) 爆发族, 光亮义 → 发光、闪光、白色

→ b 脱落得到 aluminium 铝, 得名于其银白的颜色(silvery-white)。

参考 alum 明矾, 白矾, 本义明亮的, 有玻璃质状态表面或光泽的金属硫酸盐的水合物。

» bar



bark [bɑ:k] *n.* 吠声 *v.* 吠, 叫

bark = bar + (k)

bar(3, 4) 拟声族, 动物义 → 汪汪 → 模拟狗叫声 → bark 吠声, 吠。

bar [bɑ:] *n.* 棒(常用作栅栏, 障碍物), 障碍

bar(2, 3) 砰砰族, 木棒义 → 模拟木棒的拍

打声 → bar 棒。

barber ['bɑ:bə] *vt.* 给...修剪胡子, 为...理发 *n.* 理发师

barber = bar + (b) + er

bar(2, 3) 砰砰族, 木棒义 → 模拟木棒的

拍打声 → 象小木丛的胡须 → barber 本义是剃胡须(beard)的人。

△ **barn** [bɑ:n] *n.* 谷仓, 畜棚, 畜舍

barn = bar + (n)

barn 原指装满大麦 barley 的谷仓, 现在指装满任何粮食的谷仓。参考 farina 谷粉来自 barley 大麦。

bar(2, 3)砰砰族，木棒义→模拟木棒的拍打声→barley本义是芒刺。大麦以其有带芒的长穗long-awned spikes命名。

barrier ['bæriə] *n.* 栅栏，障碍物，屏障

barrier=**bar**+(r)+联接词i+名词后缀er

bar栏杆、阻碍+er的东西→barrier(阻碍通道的)障碍物。

△ **barrel** ['bærəl] *n.* 桶，圆筒 *vt.* 装入桶内

barrel=**bar**+(r)+el

barrel是bar箍成的。

embarrass [ɪm'bærəs] *vt.* 使困窘，使为难，使局促不安

embarrass=em+**bar**+(r)+动词后缀ass

em使+bar阻碍→embarrass使困窘。

arm [ɑ:m] *n.* 臂，臂状物，武器 *vt.* 武装

arm=[b]+**ar**+(m)

bar(2, 2)拍手族，上臂义→模拟木棒的拍打声→b脱落得到arm臂、臂状物(像木棒一样)，武器(最早的武器是木棒和石头)。



army ['ɑ:mɪ] *n.* 陆军，军队

army=[b]+**ar**+(m)+名词后缀y

alarm [ə'lɑ:m] *n.* 警报，警报器，惊慌

alarm=al+[b]+**ar**+(m)

alla(对于、朝向)+arm武器→alarm本义是to [the] arms拿起武器准备战斗。

air [eə] *n.* 空气，天空，空中

air=[b]+a+(i)+r

bar(3, 1)呼吸族，气息义→噗噗→模拟呼吸空气的声音→b脱落得到ar空气→air空气，天空。



bargain ['bɑ:gm] *n.* 交易，合约 *vi.* 讨价还价，成交

bargain=**bar**+(g)+ain

bar(3, 3)哇哇族，说话义→模拟娃娃说话→bargain本义是争论不休→bargain讨价还价；bargain契约，合同(都是通过讨价还价才能得到的)。



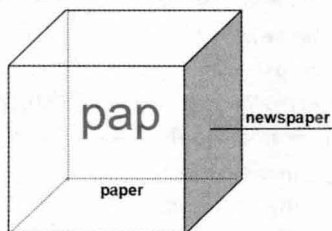
bare [beə] *adj.* 赤裸的，暴露的，仅仅的

bare=**bar**+e

bar(3, 3)娃娃族，赤子义→bare本义是刚刚出生的娃娃→bare赤裸的。



» **pap**



paper ['peɪpə] *n.* 纸，报纸，文件，论文，考卷

paper=**pap**+er

pap(1, 3)剥离族，剥皮义→paper本义是古埃及纸莎草papyrus的内皮，古人用来写字→paper纸。

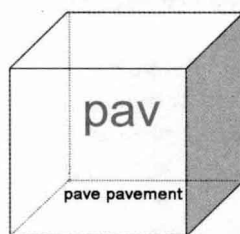


newspaper ['nju:spetpə] *n.* 报纸，报

newspaper=news+**pap**+名词后缀er

news新闻+paper纸→newspaper报纸。

» **pav**



△ **pave** [peɪv] *v.* 铺，筑(路等)

pave=**pav**+动词后缀e

pav(2, 2)平拍族，平铺义→模拟手的拍打声→pave铺。参考汉语铺pu。

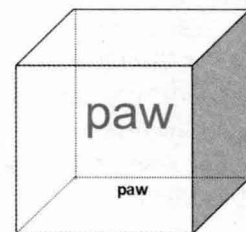


△ **pavement** ['peɪvmənt] *n.* 人行道，公路

pavement=**pav**+e+名词后缀ment

pavement铺筑过的路面。

» **paw**

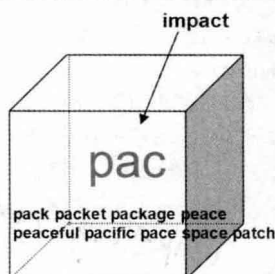


paw [po:] *n.* 脚爪，爪子

paw(2, 2)拍手族，手指义→模拟脚的拍打声→paw脚爪。



» **pac**



pack [pæk] *n.* 包裹, 包装

vt. 包装, 捆扎, 塞满

pack=pac+(k)

pac(1, 3)膨胀族, 增大义→模拟爆炸之前的膨胀→pack本义是鼓鼓的包裹。

亦可能来自pac(2, 2)拍打族, 固定义→捆绑, 塞满。



packet ['pækt] *n.* 小包裹, 小捆

packet=pac+(k)+et

packet为pack的指小词, pack包+et小→packet小包裹, 小捆。

package ['pækɪdʒ] *n.* 包裹, 包

package=pac+(k)+名词后缀age

pack包+age集合名词后缀→package包裹。

pace [peɪs] *n.* 步, 步法, 速度 *vi.* 踱步

pace=pac+e

pac(2, 1)步伐族, 行走义→模拟脚拍打地面的声音→pace步。



space [speɪs] *n.* 空间, 场地, 空白

space=(s)+pac+e

pac(2, 2)平拍族, 展开义→模拟拍打的声音→space伸展的空地。

一说space本义是膨胀、增加的意思, 即膨胀的空间。



peace [pi:s] *n.* 和平, 平静, 和睦

peace=p+(e)+ac+e

pac(2, 2)轻拍族, 抚慰义→模拟手拍打的声音→peace本义轻拍, 抚慰→peace和平, 平静。



peaceful ['pi:sfʊl] *adj.* 和平的, 平静的, 安宁的

peace=p+(e)+ac+e+形容词后缀ful

• **pacific** [pə'sɪfɪk] *adj.* 和平的, 平静的 *n.* [the P~] 太平洋, [mid~] 中太平洋

pacific=pac+ific

• **patch** [pætʃ] *n.* 补丁, 碎片 *vt.* 修补, 补缀

patch=pac+(t)+c+(h)

pac(2, 2)拍打族, 固定义→模拟木棒拍打的声音→patch本义是拴紧, 使固定→patch补缀→patch补丁, 碎片。



impact ['ɪmpækt] *n.* 冲击, 作用, 影响

impact=im+pac+(t)

pac(2, 2)拍打族, 固定义→模拟木棒拍打的声音→im从内+pact拍打→impact意思为“带入激烈的接触当中”, “很紧密地嵌入某物, 挤进”→impact碰撞, 影响。



emphatically, randomly (stress), lay ~ on.

~up全部付清

~out付出, 对...回报

» pag

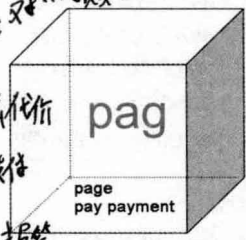
~o付付清, 对...报账。

~in存入

~for为...付出代价

~down现金支付

~back偿付, 报账



pay [peɪ] *v.* 支付, 付给, 给予

pag(2, 2)轻拍族, 抚慰义→模拟手的轻拍声→y置换g得到pay, 本义是安抚, 安抚的最好办法之一是给一些钱→pay薪水, 工资。



payment ['peɪmənt] *n.* 支付, 付款, 支付的款项

payment=pay+名词后缀ment

page [peɪdʒ] *n.* 页, 记录

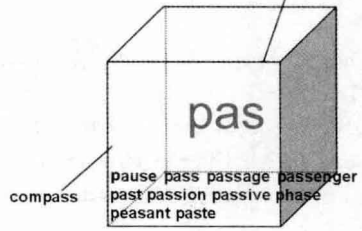
page=pag+e

pag(2, 2)拍打族, 固定义→模拟本棒的拍打声→page本义是一排排藤蔓被固定(pak系牢, 固定)在其上的棚架, (隐喻为)一卷作品, 页。



» pas

emphasise/
emphasize
emphasis



phase [feɪz] *n.* 阶段, 相位

phase=p+(h)+as+e

pas(1, 3)爆发族, 光亮义→明亮、带来光明

→phase本义是月亮的月相, 由于月亮每天都在发生变化所以引申为一个物体本身的变化, 以及变化或发展的阶段或时期→phase阶段, 相位。



emphasis ['emfəsis] *n.* 强调, 重点

emphasis=em+p+(h)+as+名词后缀is

em进入+phase明亮→emphasis本义进入明亮的状态, 引起人的注意→emphasis强调, 重点。

emphasize ['emfəsaɪz] *v.* 强调

emphasize=em+p+(h)+as+动词后缀ize

pass [pɑ:s] *vt.* 通过, 忽略, 传递

pass=pas+(s)

pas(2, 1)步伐族，行走义→模拟脚的拍打声→pass通过。

♫ **pause** [pəʊz] *v.* 暂停，中止，停顿 *n.* 暂停

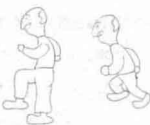
pause=pa+(u)+s+e

pas(2, 1)步伐族，停步

义→模拟脚的拍打声

→pause本义是步子，停

顿，站立不动→paus暂停，中止。



passage ['pæsi:dʒ] *n.* 通过，经过，通道

passage=pas+(s)+名词后缀age

pas(2, 1)步伐族，行走义→模拟脚的拍打声→passage经过，通过，通道。

passenger ['pæsi:ndʒə] *n.* 乘客，旅客，过路人

passenger=pas+(s)+eng+名词后缀er

pas(2, 1)步伐族，行走义→模拟脚的拍打声→passenger

来自古法语passageor过往的人，即乘客，旅客。

past [pɑ:st] *n.* 过去，往时 *adj.* 过去的

past=pas+(t)

past本义是走过去的→past过去的，以前的。pass是动词，而past常作介词，有时用作形容词或名词。当pass用作动词和past用作介词时，它们都有“过去”和“经过”的意思。

passion ['pæʃən] *n.* 激情，热情，爱好

passion=pas+(s)+名词后缀ion

passion本义是经历，遭受，由耶稣或殉教者所受的苦难引申为passion激情，热情。

passive ['pæsi:v] *adj.* 被动的，消极的 (negative) (inactive)

passive=pas+(s)+形容词后缀ive

passive本义是能承受的→passive被动的，消极的。

compass ['kʌmpəs] *n.* 罗盘，指南针，圆规

compass=com+pas+(s)

com环绕+pass走→compass罗盘，指南针，圆规，其共同特征都是有一根指针沿着圆周环绕。

peasant ['pezənt] *n.* 农夫，乡下人

peasant=p+(e)+as+名词后缀ant

pas(2, 2)拍打族，固定义→模拟木棒的拍打声→peasant

农夫，本义是乡村的人，某一地区的居民，peasant来自拉丁语pas地区、区域，最终来自pas“在地上立桩来标明界限”行政区域，村庄，国家。



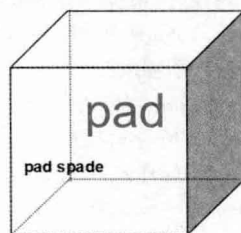
paste [peɪst] *n.* 糊，面团，浆糊

paste=pas+(t)+e

pas(3, 3)喂喂族，食物义→paste本义是娃娃的食物，大麦粥→糊（一种软、滑腻且粘稠的混和物），面团。



» **pad**

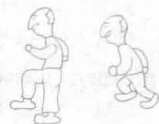


pad [pæd] *n.* 垫，本子 *v.* 步行，填塞

pad(2, 1)步伐族，行走义→模拟脚的拍打声→pad步行。

pad(2, 3)砰砰族，木板义→模拟木板的拍打声→pad衬垫。参考

汉语铺垫pu dian。



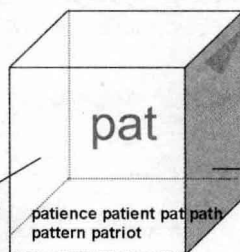
spade [speɪd] *n.* 铲，铁锹

spade=(s)+pad+e

pad(2, 2)拍手族，挖掘义→模拟铁锹的拍打声→spade铲。



» **pat**

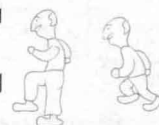


path [pɑ:θ] *n.* 路，小路，通道

path=pat+(h)

pat(2, 1)步伐族，行走义→模拟脚的拍打声→path本义是人的脚踩出来的路，

不是修筑的路，一般指小道，小径，特别是林间或田间小径。



patient ['peɪʃənt] *n.* 病人 *adj.* 忍耐的，耐心的

patient=pat+联接词i+ent

pat(2, 2)拍打族，痛击义→模拟手的拍打声→拍打、打疼→希腊语pathos，苦

楚，痛苦，苦难→patient病人(承受病苦的人)，由承受意引申出忍耐的，耐心的意思。



patience ['peɪʃəns] *n.* 忍耐，耐心

patience=pat+联接词i+名词后缀ence

impatient [ɪm'peɪʃənt] *adj.* 不耐烦的，急躁的

impatient=im+pat+联接词i+形容词后缀ent

sympathetic [sɪmpə'θetɪk] *adj.* 有同情心的，和谐的，赞

成的

sympathetic=sym+pat+(h)+联接词et+形容词后缀ic
sym即sim相同+pathetic感受、感情→受相同的感情影响
→sympathetic同情的，赞成的。

sympathy ['sɪmpəθi] *n.* 同情(心)，一致，同感
sympathy=sym+pat+(h)+名词后缀y

sympathize ['sɪmpəθaɪz] *vi.* 同情，赞同，共鸣
sympathize=sym+pat+(h)+动词后缀ize

pat [pæt] *n.* 轻拍 *v.* 轻拍

pat(2, 2)轻拍族，表面义→模拟手的轻拍声→pat轻拍。



pattern ['pætən] *n.* 模范，式样，图案

pattern=pat+(t)+ern

pat(3, 3)爸妈族，模范义→模拟娃娃称呼爸爸(参考汉语baba)的声音→pattern模范，图案，来自拉丁词根pat父亲的→pattern因父是子的“模型”。



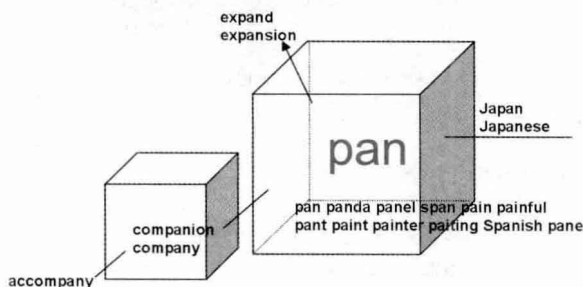
参考mother母亲是子的模型model。

patriot ['pætriət] *n.* 爱国者

patriot=pat+(r)+联接词i+名词后缀ot

pat(3, 3)爸妈族，爸爸义→patriot爱国者，本义父亲，祖国。

» pan



Spanish ['spæniʃ] *adj.* 西班牙的，西班牙人的，西班牙语

Spanish=(s)+pan+ish

pan(2, 1)跳跳族，蹦跳义→蹦蹦跳跳的兔子，西班牙以其海岸边的兔子命名。



pan [pæn] *n.* 平底锅，盘子

pan(2, 2)平拍族，平坦义→pan本义是具有平坦的表面。



panda ['pændə] *n.* 熊猫

panda=pan+(d)+名词后缀a

pan(1, 3)爆发族，白热义→发光、闪光→白的→panda源自尼泊尔语，本义可能是白斑，用以描述熊猫身上的黑白花纹。



company ['kʌmpəni] *n.* 公司，同伴，陪伴

company=com+pan+名词后缀y

pan(1, 3)膨胀族，发酵义→膨胀、发酵→com共同+pan面包→分享面包的一群人→company陪伴，公司。



companion [kəm'pænjən] *n.* 同伴，同事，伴侣

companion=com+pan+联接词i+名词后缀on

accompany [ə'kʌmpəni] *vt.* 陪伴，伴奏，伴随

accompany=ac+com+pan+动词后缀y

ac朝...方向+company陪伴→accompany陪伴，伴奏，指“与人结伴，做伴”，常含有彼此之间关系平等之意，accompany指在平等的基础上伴随他人。

expand [ɪks'pænd] *vt.* 使膨胀，扩张

expand=ex+pan+(d)

pan(1, 3)膨胀族，增大义→膨胀→ex出+pand膨胀→expand。



expansion [ɪks'pænjən] *n.* 膨胀，扩张，扩充

expansion=ex+pan+(s)+名词后缀ion

span [spæn] *n.* 跨度，一段时间，范围

span=(s)+pan

pan(2, 2)平拍族，展开义→模拟手拍打的声音→span本义是伸展→跨度，span指距，原指张开五指时，自大拇指尖到小指间之距，即一拃宽，通常为23厘米或9英寸。



pain [peɪn] *n.* 疼痛，痛苦，辛苦

pain=pa+(i)+n

pan(2, 2)拍打族，痛击义→模拟木棒的拍打声，木棒可以刺、戳→pain疼，痛苦，pain疼痛意来自刺痛。



painful ['peɪnful] *adj.* 疼痛的，痛苦的

pain=pa+(i)+n+形容词后缀ful

paint [peɪnt] *v.* 油漆，(用颜料等)画

paint=pa+(i)+n+(t)

pan(2, 3)砰砰族，木棒义→模拟木棒的拍打声，木棒可以刺、戳→paint本是用木棒刺，是原始人最早的绘画形式，后来有了颜色画，就称为paint油画、水彩或者水墨画。



painter ['peɪntə] *n.* 画家，油漆匠

painter=pa+(i)+n+(t)+名词后缀er

painting ['peɪntɪŋ] *n.* 着色，绘画，油画

painting=pa+(i)+n+(t)+动名词后缀ing

panel ['pænl] *n.* 面板，专门小组

panel=pan+名词后缀el

pan(2, 3)砰砰族，木板义→模拟木板的拍

