

THE CHINESE-ENGLISH
TECHNICAL AND SCIENTIFIC
— DICTIONARY —

汉 英
技术科学词典



化学工业出版社

汉英技术科学词典

THE CHINESE-ENGLISH TECHNICAL
AND SCIENTIFIC DICTIONARY

化学工业出版社辞书编辑部

化学工业出版社
· 北 京 ·

(京) 新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

汉英技术科学词典/化学工业出版社辞书编辑部. —北京: 化学工业出版社, 1999
ISBN 7-5025-2601-3

I. 汉… II. 化… III. 科学技术-词典-汉、英 IV. N61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 32719 号

汉英技术科学词典
THE CHINESE-ENGLISH TECHNICAL
AND SCIENTIFIC DICTIONARY

化学工业出版社辞书编辑部

责任编辑: 徐 蔓

编 辑: 白 洁 刘俊之
刘兴春 李彦玲

责任校对: 陶燕华

封面设计: 蒋艳君

*

化学工业出版社出版发行

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

发行电话: (010) 64982530

<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销

北京云浩印刷有限责任公司印装

开本 850 毫米×1168 毫米 1/32 印张 45 字数 4169 千字

2004 年 3 月第 1 版 2004 年 3 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-2601-3/Z·132

定 价: 85.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换

前 言

《汉英技术科学词典》是《英汉技术科学词典》的姊妹篇。《英汉技术科学词典》1997年问世以来，得到广大读者的好评。许多读者要求出版汉英方面的科技性综合词典，以满足其工作学习之需。为此，我们组织精通汉英两种语言的科学技术专家以及高水平的翻译人员，广泛收集、整理资料，精心编纂出版这部《汉英技术科学词典》。

《汉英技术科学词典》全书约收科技常用的单字词目（汉字）4000余个，词和词组近150000条，兼具语词词典和科技词典的性质。词典在收录时既考虑到收集面较广又注意突出专业性，词和词组除基础词外，常用专业词汇涉及天文、地理、海洋、农学、生物学与生物技术、医药、化学化工、机械、电子电工、煤炭、冶金、纺织、食品、地质、建筑、交通、核技术、计算机、法律、经济、军事、航空、环保、音乐、印刷及数学、物理、哲学等基础科学等诸多方面。科技词采用国家颁布的规范名词和通用药名、标准名词、专业用法。为方便读者使用，酌情收录了部分常用词、成语、地名及公司名等。

《汉英技术科学词典》采用以汉字（单字词目）下列出此汉字为首的词和词组的编排方式。单字、词和词组均“大顺排”，更易查，更好用。

《汉英技术科学词典》保持了《英汉技术科学词典》的特色，为达到压缩篇幅同时便于查阅的目的，采用了带头词和“砍头”词及替换词等，并沿用了一些符号。力求采用最小篇幅，给读者以更多的词汇和信息量。

《汉英技术科学词典》从立意到出书历时数年，分选词和定稿两个阶段。参与选词工作的有：张鑒、李治崇、赵九生、胡宗民、屠雨恩、姜忠义。参与定稿工作的有：张鑒、李治崇、赵九生、胡宗民、屠雨恩、姜忠义、孙怡庆、莫述诚、刘勇、孙宇、栾瑛洁、李岑、李

敬宜、钱钺、卫海燕、章智慧、田杰等。

尽管编纂人员在编写过程中，力求精益求精，但仍难免会出现一些纰漏。恳请读者批评指正。

化学工业出版社辞书编辑部

2003 年 11 月

凡 例

本词典约收专业常用的单字词目(汉字)4000余个,词和词组近150000条,兼具语词词典和科技词典的性质。收词包括基础词和专业词,并酌情收录了部分常用词、成语、商品名、地名及公司名等。

单字给出了拼音及对译英文。对译英文尽量准确,对于字和词、词组中文意义的差别,采用①、②区分。无释义的采用“见下”或直接带出词或词组。几个对译英文间采用“;”分开。对于汉字及不同词义的词和词组用括号给出简明注释及使用方式、场合等,从实用的角度注重了词义的细微差别,以帮助读者克服在使用汉英词典时选择更确切的英文词的困惑。

本词典采用以汉字(单字词目)下列出此汉字为首的词和词组的编排方式。

本词典保持了《英汉技术科学词典》的特色,为达到压缩篇幅同时便于查阅的目的,采用了带头词和“砍头”词及替换词等,并沿用了一些符号。简述如下。

① 斜线“/”、省字符“~”和黑三角“▲”。“/”将带头词分成前后两部分(“/”在最后的情况省略),词目对译英文后的▲之后所列的是以该词为带头词的一系列词和词组。它们中文部分的“~”表示带头词“/”以前的部分。例如阿番/宁 aphanin▲~素 aphanicin~叶素 aphanizophyll。注意,这些词与带头词一同排序。

② 方括号“[]”。

③ 表示可替换的字、词,规定一字替换一字,二字替换二字。

④ 如中英文同时出现[],则中文[]内的词对应英文[]内的词。此时不为替换。

⑤ 圆括号()。表示词义中可省略的字或词,或用于对词义的解释或注释。

④ 尖括号 〈 〉。用于加注专业略语（或全称）、词性及商品名。
专业略语含义如下。

〈船〉 船舶	〈拉〉 拉丁文
〈德〉 德语	〈农〉 农业
〈地〉 地质，地理	〈气〉 气象学
〈电〉 电学，电工	〈商〉 表示商品名
〈动〉 动物学	〈摄〉 摄影
〈俄〉 俄语	〈生〉 生物学与生物技术
〈法〉 法律	〈声〉 声学
〈纺〉 纺织	〈数〉 数学
〈光〉 光学	〈水〉 水利，水文
〈海〉 航海	〈体〉 体育
〈核〉 核物理，核技术	〈天〉 天文学
〈化〉 化学，化工	〈无〉 无线电，电子
〈机〉 机械	〈物〉 物理
〈计〉 计算，计算机	〈心〉 心理学
〈建〉 建筑	〈医〉 医药
〈交〉 交通	〈遗〉 遗传学
〈解〉 解剖学	〈音〉 音乐
〈金〉 冶金，金属	〈印〉 印刷
〈经〉 经济学	〈语〉 语言，语法
〈军〉 军事	〈哲〉 哲学
〈空〉 航空	〈植〉 植物
〈矿〉 矿物，采矿	

本词典单字词目按照其汉语拼音顺序排列。同音字按四声阴平（一）、阳平（ㄟ）、上声（ㄣ）、去声（ㄛ）顺序排列，同音同声字按笔画排列。笔画少者在前，笔画多者在后，笔画相同者，按笔形排，顺序为横（一）、竖（丨）、撇（丿）、点（丶）、折（乚）。多音字分别排在不同位置，并设互相参见。单字词目以下的词或词组分两层：①带头词或词组，②被带出的词和词组（以▲引出的一系列用～表示

的“砍头”词)。如所有词和词组(含带头词和“砍头”词)全部按中文顺序排列。每字排序原则同上。首字相同者按第二字,第二字也相同者按第三字,依次类推。所有的空格、符号、数字、外文字母均不参加排序。中文全部相同的,按照空格、符号、数字、外文字母顺序排列。

查阅单字词目,直接按其中文顺序查到此单字词目。

查阅词和词组,按其首字的中文顺序查,查到该单字词目下,按照该词的中文顺序找到该词(带头词或“砍”头词)。例如查“阿洛西林”,先查到“阿”,再查到“阿洛/西克”带头词下▲之后“~西林 azlocillin”。

目 录

前言

凡例

汉语拼音检字表 1

笔画检字表 13

正文 1~1401

汉语拼音检字表

A	ao	班	25	爆	38	俾	54	表	66	箔	80	cang
	凹	14	颁	25	bei	衅	54	裱	68	薄	80	仓
a	熬	15	斑	25	杯	币	54	螺	68	跛	81	苍
	1	15	搬	26	卑	必	54	bie	68	薄	81	苍
阿	1	15	坳	26	背	毕	54	鳖	68	簸	81	舱
阿	5	15	拗	26	悲	闭	54	别	68	bu	81	藏
ai	1	15	傲	26	碑	庇	55	鳖	68	醖	81	cao
哀	5	15	奥	27	北	苈	55	瘡	68	卜	81	操
埃	5	15	奥	27	贝	咩	55	bin	68	吓	81	糙
镣	6	17	办	27	贝	备	41	宾	68	补	81	槽
挨	6	17	半	27	背	钹	42	彬	69	捕	82	草
扶	6	17	扮	31	钹	漉	43	滨	69	哺	83	ce
扶	6		伴	31	倍	辟	43	濒	69	不	83	侧
峭	6	B	拌	32	悖	蔽	43	振	69	布	89	厕
癌	6		拌	32	被	弊	43	骸	69	步	91	册
矮	7		瓣	32	焙	算	44	bing	69	钹	92	测
霭	7		bang	32	焙	筭	44	冰	69	部	92	策
霄	7		邦	32	蓓	篦	44	兵	70			
艾	7		帮	32	ben	壁	44	柄	70	C	cen	岑
破	7		绑	32	奔	避	44	丙	70	ca		ceng
爱	7		拔	32	奔	臂	57	饼	72	擦	93	噌
隘	8		蚌	32	贡	bian	57	并	72	猜	93	层
碍	8		棒	32	轿	边	57	病	72	才	93	cha
暖	8		傍	32	本	篇	58	编	73	材	93	叉
暖	8		磅	32	苯	编	58	bo	73	财	93	差
an	8		靶	32	奋	蝙	59	拨	73	裁	93	插
安	10		坝	33	笨	鞭	59	波	73	采	93	查
桉	10		苞	34	beng	贬	59	玻	76	彩	93	茶
氮	10		抱	34	崩	扁	59	钵	77	踩	94	搽
庵	12		胞	34	绷	匾	59	剥	77	菜	95	察
鸨	12		剥	34	泵	苕	59	菠	78	蔡	95	擦
鞍	12		苞	34	迸	芭	60	播	78	can	95	岔
铵	12		薄	34	蹦	便	63	伯	78	参	95	chai
按	12		饱	35	bi	遍	63	驳	79	餐	96	差
胺	13		宝	35	逼	辨	63	泊	79	残	96	拆
案	13		保	37	荸	辩	63	柏	79	蚕	97	柴
暗	13		堡	37	鼻	比	63	勃	79	惭	97	豺
黯	14		报	38	匕	杓	63	钹	79	惨	97	chan
ang	14		刨	38	比	标	63	钹	79	穆	97	觐
	14		抱	38	吡	标	66	博	80	穆	97	穆
肮	14		豹	38		标	66	博	80	穆	97	穆
肮	14	ban	鲍	38		腰	66	博	80	穆	97	穆
昂	14		暴	38	笔		66	博	80	穆	97	穆

缠	108	樟	124	仇	138	垂	150	摧	166	但	188	的	206	蝶	236
蝉	108	cheng		传	138	锤	151	脆	166	担	188	敌	206	ding	
潺	108	称	124	绸	138	槌	151	萃	166	诞	188	涤	207	丁	236
蟾	108	桂	124	畴	138	chun		淬	166	淡	188	笛	207	叮	238
产	108	撑	124	凋	138	春	151	翠	166	弹	188	底	207	盯	238
谄	109	成	124	酬	138	椿	152	cun		蛋	189	抵	208	钉	238
铲	109	呈	126	筹	138	蜡	152	村	166	氮	189	砥	208	疔	238
阐	109	裁	126	踌	138	纯	153	存	166	dang		砥	208	叮	238
颤	109	诚	126	丑	138	莼	153	寸	167	当	190	地	208	酊	238
chang		承	126	臭	139	唇	153	cuo		挡	191	帝	216	顶	238
莒	110	城	127	chu		醇	153	搓	167	党	191	递	216	鼎	239
猖	110	乘	128	出	139	蠢	153	磋	167	当	191	第	216	订	239
长	110	盛	128	初	140	chuo		磋	167	荡	191	缔	217	定	239
肠	112	程	128	除	142	戳	153	挫	167	档	191	蒂	217	淀	242
尝	112	惩	129	厨	143	吸	153	措	167	dao		碲	218	淀	242
常	112	澄	129	锄	143	ci		错	167	刀	191	dian		淀	242
偿	113	橙	129	锥	143	疵	153	错	167	氖	191	颠	218	diu	
厂	113	秤	129	榭	143	词	154			导	191	巅	218	丢	242
场	113	称	129	处	143	祠	154	D		岛	193	癫	218	铤	242
敞	114	chi		杵	143	瓷	154	da		揭	194	典	218	dong	
畅	114	吃	129	储	143	辞	154	搭	169	袴	194	点	218	东	242
倡	114	鸥	129	褚	144	慈	154	达	169	倒	194	碘	219	冬	242
唱	114	答	129	楚	144	磁	154	打	169	到	194	电	221	氧	243
chao		痴	129	处	144	雌	157	答	169	倒	194	佃	233	董	243
抄	114	池	129	畜	144	此	158	咤	169	悼	195	甸	233	懂	243
钞	114	弛	129	触	144	次	158	鞑	170	道	195	店	233	动	243
超	114	驰	129	chuai		刺	160	打	170	盗	196	垫	233	冻	245
晁	120	迟	129	揣	145	cong		大	171	稻	196	玷	233	栋	246
巢	120	持	130	戳	145	匆	160	dai		得	196	淀	233	陈	246
朝	120	匙	130	揣	145	枳	160	呆	177	得	196	奠	234	洞	246
嘲	120	尺	130	揣	145	葱	160	歹	177	得	196	殿	234	胴	246
潮	120	齿	130	chuan		聪	160	逮	177	德	196	靛	234	胴	246
吵	121	耻	131	川	145	丛	160	大	177	的	197	diao		dou	
炒	121	斥	131	氖	145	丛	161	代	177	dei		刁	234	都	246
che		赤	131	穿	145	cou		貳	178	得	197	刁	234	兜	246
车	121	炽	132	传	146	凑	161	带	178	deng		凋	234	斗	246
扯	121	敕	132	舡	147	揍	161	殆	179	灯	197	貂	234	抖	246
彻	121	chong		船	147	cu		贷	179	登	197	雕	234	陡	246
掣	122	充	132	椽	148	粗	161	待	179	蹬	197	吊	234	斗	247
撒	122	冲	133	舛	148	促	163	袋	179	等	198	吊	235	豆	247
chen		冲	134	喘	148	猝	164	戴	180	邓	202	调	235	逗	247
嗔	122	春	134	串	148	酢	164	dan		凳	202	掉	235	痘	247
尘	122	虫	134	chuang		醋	164	丹	180	di		跌	235	窦	247
沉	122	重	134	窗	149	簇	165	担	180	低	202	迭	235	du	
陈	122	崇	137	床	149	cuon		单	180	堤	205	喋	235	嘟	247
晨	123	宠	137	闯	149	窜	165	耽	187	滴	205	叠	235	督	247
村	123	冲	137	创	149	算	165	胆	187	滴	206	堞	236	毒	247
称	124	銃	137	chui		cui		担	188	狄	206	碟	236	独	248
趁	124	chou		炊	150	催	165	旦	188	迪	206	蝶	236	读	248
	124	抽	137	炊	150	催	165								

核	249	俄	271	蕃	290	费	321	敷	336	gai		膏	375	共	389
笃	249	峨	271	藩	290	非	321	弗	336	改	355	ge		贡	391
堵	249	莪	271	翻	290	钹	321	伏	337	该	355	戈	375	gou	
杜	249	娥	271	凡	291	fen		鳃	337	钙	356	疙	375	勾	391
肚	250	鹅	271	矾	291	分	321	芙	337	盖	356	哥	375	勾	391
妒	250	蛾	271	矾	291	芬	328	扶	337	概	357	鸽	375	沟	391
度	250	额	271	烦	291	吩	329	拂	337	gan		割	375	钩	392
渡	250	恶	271	樊	291	份	329	服	337	干	357	搁	376	篝	392
镀	250	厄	271	繁	291	份	329	伏	337	杆	360	歌	376	苟	392
蠹	250	范	272	反	292	酚	329	氟	337	杆	361	革	376	狗	392
duan	250	扼	272	返	298	坟	329	俘	339	肝	361	阁	376	枸	392
端	250	扼	272	犯	298	焚	329	浮	339	柑	361	格	376	构	392
短	251	歪	272	饭	298	粉	329	甸	341	柑	361	葛	377	购	393
段	252	恶	272	泛	298	分	330	符	341	秆	361	蛤	377	垢	393
断	252	饿	272	范	299	份	330	袱	341	柑	361	隔	377	够	393
缎	253	鄂	272	贩	299	奋	330	幅	341	竿	362	膈	378	gu	
般	253	萼	272	梵	299	粪	330	辐	342	秆	362	锯	378	估	393
般	253	遏	272	fang		feng		福	343	秆	362	个	379	咕	393
般	253	噫	272	方	299			蟠	343	赶	362	各	379	姑	393
般	254	膊	272	坊	301	丰	330	蝠	343	敢	362	格	379	孤	393
dui	254	颞	272	芳	301	风	331	抚	343	惑	362	gei	380	箍	393
堆	254	en		枋	301	枫	332	府	343	感	362	给		古	394
队	254	恩	273	枋	301	封	332	斧	343	辨	363	gen		谷	394
对	254	恩	273	防	301	矾	333	俯	343	嫩	363	根	380	股	395
dun	259	惹	273	妨	306	疯	333	釜	343	干	363	跟	381	骷	395
吨	259	摠	273	房	306	峰	333	辅	343	紺	363	艮	381	骨	395
墩	259	er		仿	306	烽	334	脯	344	赣	363	geng		钻	396
墩	259	儿	273	访	307	葑	334	腐	344	gang		更	381	蛊	397
蹲	259	尔	274	纺	307	锋	334	父	345	冈	363	庚	381	鼓	397
趺	259	耳	274	舫	307	蜂	334	付	345	刚	363	耕	382	穀	397
趺	259	饵	274	放	307	冯	334	妇	345	缸	364	羹	382	固	397
囤	259	饵	274	fei		逢	334	负	345	纲	364	哽	382	故	399
炖	259	二	274	飞	310	缝	334	附	346	缸	364	耿	382	顾	400
盾	259	F		非	311	讽	334	阜	347	钢	364	梗	382	崮	400
顿	260	fa		啡	318	风	334	复	347	岗	365	更	382	雇	400
遁	260	发	286	扉	318	奉	334	赴	350	港	365	gong		锢	400
duo	260	乏	288	扉	318	俸	334	副	350	杠	365	gong	382	gua	
多	269	伐	288	啡	318	缝	334	赋	352	gao		工	385	瓜	400
掇	269	罚	288	肥	318	fo	335	傅	352	羔	365	弓	385	刮	400
夺	270	闾	288	腓	318	佛	335	富	352	高	365	公	386	胼	401
躲	270	伐	289	匪	318	否	335	腹	353	皋	374	功	387	呱	401
刺	270	筏	289	匪	318	fu		螭	354	糕	374	供	387	寡	401
垛	270	法	289	诽	318	夫	335	缚	354	糕	374	肱	387	卦	401
舵	270	砒	290	斐	318	吠	335	覆	354	搞	374	官	387	挂	401
舵	270	砒	290	榧	318	肤	336	馥	354	搞	374	恭	388	guai	
堕	270	砒	290	蜚	318	肤	336			稿	374	龚	388	拐	401
惰	270	发	290	翡	318	跖	336	G		稿	374	巩	388	怪	401
E		fan		肺	318	释	336	ga		藁	374	禾	388	guan	
e		帆	290	废	319	伽	355	伽	355	告	374	拱	388	关	401
阿	271	番	290	沸	320	钶	355	钶	355	皓	375	珙	389	观	402

官冠	403	孩	428	核	443	弧	460	磺	483	J	技	518	铨	535
冠	403	骸	428	荷	446	胡	461	簧	484		忌	518	拣	535
馆	403	海	428	盒	446	壶	461	恍	484	ji	李	518	虫	535
管	403	亥	433	颌	446	葫	461	晃	484		剂	519	束	535
贯	405	氢	433	殆	446	湖	461	晃	484	几	迹	519	检	535
冠	405	胫	433	貉	446	懈	461	晃	484	击	既	519	剪	535
惯	405	害	433	贺	446	蝴	461	hui		饥	继	519	减	536
盥	405	han		赫	447	糊	461	灰	484	机	寄	519	脸	537
灌	405	蚶	433	褐	447	虎	462	诙	485	机	寂	520	简	538
鹳	406	斛	433	喝	447	琥	462	恢	485	肌	祭	520	碱	539
罐	406	含	433	荷	448	互	462	挥	485	肌	蓟	520	见	540
guang		函	435	鹤	447	户	463	辉	485	唧	稷	520	件	540
光	406	烙	436	壑	448	护	463	徽	485	积	鲫	520	间	540
桃	413	涵	436	hei		庠	464	回	485	姬	芥	520	建	542
胱	413	韩	436	黑	448	瓠	464	茴	488	基	奇	jia	贱	543
广	413	寒	436	hen		hua		徊	488	奇	犄	加	荐	543
gui		罕	436	痕	450	花	464	悔	488	犄	缉	夹	剑	543
归	415	汗	436	很	450	划	465	毁	488	畸	笳	佳	健	543
圭	415	旱	436	heng		华	465	汇	488	箕	家	茄	洄	543
龟	415	焊	436	亨	450	铎	466	滑	488	箕	嘉	渐	舰	543
规	415	颌	437	恒	451	猾	467	化	488	稽	激	嘉	渐	543
版	416	hang		珩	451	划	470	绘	489	及	508	嫁	践	543
硅	416	方	437	横	451	划	471	贿	489	吉	508	荚	腱	543
蚌	418	行	437	衡	453	画	471	晦	489	汲	508	夹	溅	543
轨	418	绉	437	衡	453	话	471	晦	489	级	508	颊	鉴	544
施	418	航	437	hong		桦	471	秒	489	极	509	颊	键	544
鬼	418	hao		轰	453	huai		喙	489	即	511	甲	槛	544
葵	418	蒿	439	哄	453	怀	471	惠	489	急	511	岬	箭	544
柜	419	号	439	哄	453	槐	471	hun		疾	512	贾	jiang	
贵	419	蚝	439	红	453	踝	471	昏	489	棘	512	钾	江	544
桂	419	毫	439	宏	455	坏	471	婚	489	集	512	假	姜	544
桧	419	壕	439	虹	456	huan		浑	489	集	512	价	将	545
gun		豪	439	洪	456	欢	471	混	489	簇	514	假	豇	545
辊	419	壕	439	哄	456	雍	471	混	489	辑	514	驾	浆	545
滚	419	好	439	哄	456	还	471	混	489	嫉	514	架	僵	545
棍	420	郝	440	hou		环	472	豁	492	峭	514	假	疆	545
guo		号	440	喉	456	寰	478	和	492	籍	514	嫁	疆	545
郭	420	好	440	猴	457	缓	478	活	492	几	514	jian	讲	545
锅	420	耗	440	骀	457	幻	479	火	494	蚬	515	奸	浆	545
国	422	皓	440	he	457	唤	479	伙	496	挤	515	坚	匠	545
裹	422	河	440	后	459	换	480	钦	496	给	516	开	降	545
过	422	呵	440	候	460	患	huang	或	497	脊	516	间	将	546
H		呵	440	hu		荒	480	货	497	戟	516	肩	绛	546
ha		禾	440	呼	460	慌	480	获	497	鹿	516	艰	酱	546
哈	427	合	440	忽	460	皇	480	祸	497	计	516	兼	交	
给	428	何	442	渚	460	黄	480	镡	497	纪	517	监	jiao	546
hai		和	443	圉	460	煌	483	霍	497	纪	518	铤	郊	549
还	428	河	443	狐	460	蝗	483	霍	498	芰	518	煎	茭	549

浇	549	疥	566	境	585	涓	598	龛	609	空	630	馈	640	朗	648
骄	549	借	566	镜	585	鏊	598	堪	609	控	630	溃	640	莨	649
胶	549	jin		jong		卷	598	坎	609	kou		kun		浪	649
椒	551	斤	566	窘	586	卷	599	坎	610	口	631	坤	640	lao	
焦	551	今	566	jiu		绢	599	茨	610	叩	632	昆	640	捞	649
蛟	552	金	566	纠	586	眷	599	看	610	扣	632	醜	640	劳	649
蕉	552	津	570	揪	586	jue		kang		寇	632	捆	640	牢	649
礁	552	襟	570	揪	586	决	599	慷	610	箝	632	困	640	唠	649
角	552	紧	570	九	586	决	600	慷	610	蔻	632	kuo		镑	649
侥	554	仅	570	久	586	抉	600	糠	610	ku		扩	640	老	649
狡	554	紧	570	灸	586	觉	600	亢	610	枯	632	括	641	姥	650
绞	554	董	571	韭	586	绝	600	抗	610	哭	632	蛞	641	佬	650
较	554	锦	571	酒	586	倔	601	炕	614	窟	632	阔	641	镑	650
矫	555	谨	571	旧	587	掘	601	炕	614	骷	632	廓	642	烙	650
脚	555	谨	571	臼	587	厥	601	kao		苦	632	L		酪	650
搅	555	尽	571	柏	587	爵	601	考	614	库	633	lo		le	
缴	555	进	571	厥	587	嚼	601	拷	615	拷	634	la	643	乐	650
叫	555	近	572	救	587	攫	601	拷	615	醅	634	垃	643	勒	650
校	555	劲	573	就	588	jun		烤	615	kua		拉	643	lei	
轿	556	晋	573	舅	588	军	601	靠	615	夸	634	啦	645	累	651
较	556	浸	573	ju		均	602	ke		垮	634	喇	645	雷	651
教	556	禁	574	拘	588	君	603	苛	615	胯	634	腊	645	爆	652
窖	556	靳	574	居	588	君	603	柯	615	跨	634	蜡	645	镛	652
酵	556	jing		狙	588	菌	603	珂	616	kuai		辣	645	全	652
jie		茎	574	狗	588	鞞	603	科	616	会	634	lai		累	652
阶	556	京	575	掬	588	郡	603	颧	617	块	634	来	646	蕾	652
疝	557	经	575	焗	588	峻	603	颧	617	快	635	莱	646	肋	653
接	557	荆	576	焗	588	峻	603	蜃	617	筷	636	株	646	泪	653
揭	559	菁	576	鞠	588	竣	603	蜃	617	kuan		钵	646	类	653
街	559	惊	576	局	588			髀	617	宽	636	赖	646	累	654
子	559	晶	576	枯	589	K		壳	617	髁	636	癞	647	插	654
节	559	睛	578	菊	589	ku		咳	618	款	636	lan		leng	
劫	560	梗	578	橘	589	咖	604	可	618	kuang		兰	647	棱	654
杰	560	精	578	咀	589	喀	604	渴	623	诓	636	拦	647	楞	655
拮	560	鲸	580	举	589	卡	604	克	623	筐	637	栏	647	冷	655
洁	560	井	580	矩	590	咔	606	刻	625	狂	637	阑	647	愣	657
结	560	阱	581	巨	590	咯	606	客	625	旷	637	蓝	647	li	
桔	562	胼	581	句	591	胼	606	课	626	矿	637	篮	648	厘	657
架	562	颈	582	拒	591	kai		氮	626	框	639	钹	648	梨	657
捷	562	景	582	具	591	开	606	ken		眶	639	揽	648	狸	657
捷	563	警	582	俱	591	揩	608	肯	626	kui		缆	648	离	657
赜	563	径	582	剧	591	钢	608	垦	626	亏	639	槐	648	犁	660
竭	563	净	583	据	591	凯	608	恩	626	盔	639	懒	648	黎	660
姐	563	胫	583	距	591	铠	609	啃	626	窠	639	烂	648	篱	660
解	563	痊	583	腿	592	楷	609	keng		窠	639	滥	648	藜	660
介	565	竞	583	锯	592	kan		坑	626	葵	639	lang		黎	660
戒	565	竟	584	聚	592	kan		kong		嗟	639	郎	648	李	660
芥	565	敬	584	瞿	598	刊	609	空	626	魁	640	狼	648	里	661
届	566	靖	584	juan		看	609	孔	629	蛙	640	廊	648	理	661
界	566	静	584	捐	598	勘	609	恐	629	傀	640	榔	648	铿	662

奶	759	niao			袍	796	pian		扑	819	启	826	qiao	
氛	759	鸟	778		跑	796	偏	807	铺	819	起	827	悄	846
奈	759	尿	779		泡	796	篇	808	仆	819	气	828	晓	846
耐	759	豚	779	ou	炮	797	肝	809	匍	819	迄	833	锹	846
荼	762	nie		888	疱	797	片	809	菩	819	弃	833	敲	846
nan		捏	779	888	pei		编	809	葡	819	汽	833	橈	846
男	763	涅	780	888	胚	797	piao		蒲	820	契	834	乔	846
南	763	涅	780	888	陪	798	剽	809	樸	820	砌	834	乔	846
难	763	啮	780	888	培	798	嘌	809	朴	820	器	834	莽	846
楠	764	镊	780	889	赔	798	漂	809	圃	820	憩	834	桥	847
nang		镊	780	889	脍	798	飘	809	浦	820	qia		巧	847
囊	764	镍	780		裴	798	瓢	810	普	820	拍	834	峭	847
noo		颞	780	P	佩	798	漂	810	谐	822	恰	834	翘	847
挠	764	ning		pa	配	798	票	810	错	822	幣	834	橈	847
蛲	764	宁	780	扒	pen		漂	810	蹊	822	qian		鞘	847
恼	764	芋	780	爬	喷	800	撇	810	瀑	822	千	834	切	
脑	764	拧	780	耙	盆	802	撇	810	曝	823	扞	835	切	847
瑙	765	拧	780	帕	peng		瞥	810			扞	835	茄	848
闹	765	凝	781	怕		802	撇	810		Q	钎	835	切	848
nei		拧	782	pai	抨	802	pin		qi		牵	835	窃	848
内	765	宁	782	拍	烹	802	拼	810	七	824	铅	836	qin	
nen		拧	782	排	朋	802	贫	810	妻	824	谦	836	侵	849
嫩	770	niu		俳	彭	802	频	811	栖	824	签	836	亲	849
neng		牛	782	牌	棚	802	品	811	杞	824	尊	837	芹	850
能	770	扭	783	迫	蓬	802	聘	811	期	824	前	837	秦	850
ni		扭	783	派	蓬	803	ping		欺	824	钱	840	琴	850
尼	771	钮	783	派	蓬	803	乒	812	漆	824	钳	840	禽	850
呢	772	nong		澎	碰	803	平	812	械	825	捐	840	禽	850
泥	772	农	783	pan	批	804	评	816	齐	825	箱	840	勤	850
泥	773	浓	784	潘	pi		坪	816	祁	825	潜	840	嗟	850
霓	773	脓	785	攀	批	804	苹	816	岐	825	浅	841	擒	850
拟	773	弄	785	盘	坯	804	凭	816	其	825	遣	841	寝	850
逆	774	nu		磐	披	804	屏	816	奇	825	欠	841	揪	850
匿	775	奴	785	蹕	砒	804	瓶	817	歧	826	矢	842	qing	
颞	775	努	785	蟠	劈	804	萍	817	祈	826	茜	842	青	850
颞	775	努	785	判	癖	804	po		析	826	嵌	842	轻	851
nian		nü		泮	霹	804	钋	817	畦	826	歎	842	氢	852
拈	775	女	785	盼	皮	804	坡	817	崎	826	qiang		倾	854
年	775	钹	786	叛	枇	806	泼	817	骑	826	呛	842	清	854
粘	776	nuan		滂	毗	806	颇	817	棋	826	羌	842	氦	855
鲇	776	暖	786	仿	疲	806	婆	817	蛱	826	枪	842	情	856
鲇	776	nue		庞	疲	806	钜	817	旗	826	腔	842	晴	856
黏	776	疟	786	旁	啤	806	珀	817	薪	826	销	843	尚	856
捻	778	nuo		膀	琵	806	破	817	蜺	826	强	843	顷	856
碾	778	挪	786	胖	脾	806	柏	818	蟾	826	墙	844	请	856
廿	778	诺	786	pao	婢	806	pou		麒	826	蔷	844	庆	856
念	778	铭	787	抛	匹	806	剖	818	乞	826	抢	844	罄	856
niang		儒	787	创	癖	807	pu		企	826	羟	845	qiong	
酿	778	儒	787	创	屁	807	仆	819	杞	826	襁	846	穷	856
酿	778	糯	787	咆		807								

穹	856	阙	870	蛛	888	散	907	苦	917	参	928	史	954	叔	967
筇	856	qun		融	888	散	907	扇	917	呻	928	矢	954	殊	967
琼	856	裙	870	冗	888	sang		善	917	绅	928	家	955	倏	967
qiu		群	870	rou		桑	908	缮	917	绅	928	使	955	叔	967
丘	856	R		柔	888	操	908	嬖	917	钟	928	始	955	梳	967
邱	857			揉	889	噪	908	膳	917	深	928	尿	955	舒	968
秋	857	ran		鞣	889	丧	908	擅	917	什	929	驶	955	疏	968
蚯	857	然	872	肉	889	sao		瞻	917	神	929	士	955	输	969
橄	857	髻	872	ru		搔	908	鳍	917	审	930	氏	955	蔬	969
求	857	燃	872	如	890	骚	908	shang		婢	930	市	955	黠	969
酉	857	冉	872	茹	890	纛	908	伤	917	肾	930	示	955	熟	970
球	857	冉	872	锄	890	扫	909	商	917	甚	932	式	956	暑	970
疏	859	rang		儒	890	扫		埒	918	肿	932	世	956	黍	970
裘	859	襄	873	蠕	890	se		嫡	918	渗	932	事	956	属	970
qu		壤	873	乳	890	色	909	赏	918	榭	933	势	957	蜀	970
区	859	让	873	辱	892	淫	910	上	918	蜃	933	侍	957	署	970
曲	860	rao		褥	892	艳	910	shao		sheng		饰	957	鼠	970
驱	861	尧	873	褥	892	瑟	911	梢	921	升	933	试	957	署	970
屈	861	饶	873	ruan		塞	911	烧	921	生	934	视	958	曙	970
祛	862	饶	873	软	892	sen		稍	922	声	939	柿	960	术	970
蛆	862	扰	873	rui		森	911	蛸	922	牲	940	拭	960	束	970
趋	862	绕	874	芮	894	seng		蛸	922	笙	940	是	960	树	971
趋	862	re		芮	894	僧	911	勺	922	绳	940	适	960	竖	972
鞠	862	惹	874	锐	894	sha		芍	922	省	940	脉	961	庶	972
渠	862	热	874	瑞	894	杀	911	韶	922	圣	941	室	961	数	972
曲	862	ren		run		沙	912	少	922	胜	941	逝	961	漱	974
取	862	人	880	润	895	纱	913	邵	923	盛	941	逆	961	shua	
娶	863	壬	882	润	895	刹	913	绍	923	剩	941	舐	961	刷	975
屿	863	仁	883	ruo		砂	913	哨	923	shi		释	961	shuai	
去	863	忍	883	若	895	莎	914	she		尸	941	嗜	962	衰	975
quan		刃	883	弱	895	鲨	914	she	923	失	942	暂	962	摔	975
圈	864	认	883	S		傻	914	奢	923	师	942	噤	962	甩	975
权	864	任	883			厦	914	谗	923	诗	942	螫	962	shuan	
全	865	奸	883	sa		煞	914	踪	923	虱	942	shou		闫	975
泉	868	初	883	撒	897	shai		舌	923	狮	942	收	962	拴	975
拳	868	刳	883	洒	897	筛	914	舌	923	施	942	手	963	拴	975
痊	868	甚	883	脉	897	晒	914	折	923	湿	943	守	965	涮	975
蜷	868	reng		撒	897	shun		蛇	923	菁	945	首	965	shuang	
醛	868	扔	883	萨	897	山	915	舍	924	十	945	觥	965	双	975
酞	869	仍	883	sai		苙	916	设	924	什	947	寿	965	霜	984
犬	869	ri		腮	897	杉	916	社	924	石	947	受	965	孀	984
劝	869	日	883	塞	897	删	916	射	925	时	950	狩	966	爽	984
券	869	rong		塞	897	钐	916	涉	926	识	951	授	966	shui	
que		茸	885	鳃	898	珊	916	赦	926	实	951	售	966	淮	984
快	869	荣	885	塞	898	栅	916	撮	926	拾	953	兽	967	水	984
缺	869	绒	885	赛	899	舢	916	麝	927	妬	953	绶	967	税	993
痼	870	容	885	san		扇	916	shen		蚀	953	瘦	967	睡	993
却	870	溶	886	三	899	煽	916	申	927	食	953	shu		shun	
雀	870	榕	887	叁	906	闪	916	伸	927	蔚	954	书	967	吮	993
确	870	榕	887	伞	906	疔	917	身	927	蚶	954	枢	967	顺	993