

汉英 科学技术 大词典

中国科学技术信息研究所 编

THE CHINESE-ENGLISH
DICTIONARY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY



人民邮电出版社

PEOPLE'S POSTS &
TELECOMMUNICATIONS
PUBLISHING HOUSE

汉英 科学技术 大词典

中国科学技术信息研究所 编

THE CHINESE-ENGLISH
DICTIONARY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

人民邮电出版社

汉英科学技术大词典

- ◆ 编 中国科学技术信息研究所
责任编辑 刘 彬
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ pptph.com.cn
网址 <http://www.pptph.com.cn>
北京汉魂图文设计有限公司制作
北京顺义向阳胶印厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本:787×1092 1/16
印张:131.25
字数:8 031 千字 2001 年 3 月第 1 版
印数:1~2 000 册 2001 年 3 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-09055-6/Z·698

定价:238.00 元

《汉英科学技术大词典》编辑委员会

顾问: 钱三强 袁翰青

主任委员: 梁战平

编委: 邵立勤 鲍红 张钟 矫云起 曹先擢
吴希曾 黄昭厚 赵玉海 张伟良 李亚舒
杨振旦 王人龙 陶锦

主编: 王启慎

副主编: 张鹏

编审: 王剑雄 郑亚晖 盛苏平 张春祺 林时泰
杨少萱 张万军 汪东波 杨玉林 刘育毅
程违 罗宇 牛伯年 郑颜宁 沈玉兰
刘晓英 孙巨块 归绍升 张保明 王惠临
周杰 马光星 经开良 王爱莲 陈保胜
吴莲英 曾柳茜 郭华 程木林 杜微微
杨玉慧

前 言

英汉—汉英科学技术大词库课题是由原国家科委信息司主持,钱三强、袁翰青先生担任顾问,中国科学技术信息研究所负责实施的重要基础课题。它早已纳入中国科学技术信息研究所“八五”规划、“九五”规划和重点项目计划。它的近期目标是收词 50 万条,中期目标是将词库扩充到 150 万条至 500 万条词,最终目标是将词库建成巨型机读多语种词语知识库。

《汉英科学技术大词典》是该课题继《英汉科学技术大词典》出版后的又一产物。它是一部大型综合性双语种词典,主要收录自然科学和工程技术方面的基本术语和常用词汇。为了适应社会主义市场经济和改革开放的需要,还有选择地收录了一定数量的经济和法律等方面的词汇。本词典共收词 40 万条左右,是一部可供理、工、农、医和生物等学科专业人员、工程技术人员以及高等院校师生使用的常备工具书。

本词典优先选用全国科学技术名词审定委员会和国家技术监督局公布的名词术语以及国内外有一定影响的主题词表中的主题词,以确保所选词的准确性、规范性和实用性。

本词典的编者根据编制、修订大型检索工具书《中国图书资料分类法》和《汉语主题词表》的经验,在学科分类体系的基础上,结合科技词汇分类的要求,设置了约 200 个学科范畴,建立了比较科学而实用的词汇分类体系,并在每个汉语词的英文释义后标出该词所属的学科范畴,以便读者准确选用。

本词典由几十名专家学者和一千多名科技人员,采用现代编纂技术,十几年如一日,相互协作,精心编制而成。在编纂过程中,我们得到原国家科委信息司、中国科学技术信息研究所领导的大力支持,得到全国科学技术名词审定委员会、国家技术监督局、国家语言文字工作委员会、全国术语标准化技术委员会、中国大百科全书出版社、科学出版社和社会科学院语言文字应用研究所、中国标准化与信息分类编码研究所以及有关专业单位的指导和热忱帮助,在此一并表示衷心的感谢。

尽管我们尽了很大努力,但是,由于本词典涉及的专业面广,编者水平有限,书中缺点和错误一定不少,我们恳请读者批评指正。

编 者

使用说明

1. 本词典所收词条,由词目、释义和学科范畴三部分组成。
2. 词条按词目的汉语拼音字母次序排列。
3. 同音异调的汉字,按声调顺序(四声)排列。
4. 同音同调的汉字,按笔画多少排列。
5. 同音同调和同笔画的汉字,按笔画顺序排列。
6. 首字相同的条目,则按第二个汉字的拼音、声调、笔画多少和笔画顺序排列。
7. 词目中的西文字符、圆括号里的内容及各种符号(如:“-”,“/”,“.”等等)不参加排序。
8. 一词多义的词,各不同义项前标阿拉伯数字“1.”、“2.”、“3.”等,义项间以“;”分隔。
9. 一词分属两个或两个以上学科范畴时,不同范畴之间用“;”分隔。
10. 符号
 - (1) 圆括号“()”内的字或词可以省略或作为注释。
 - (2) 括号“【 】”内是学科范畴。

《汉英科学技术大词典》词汇分类体系表

科学技术	【科技】	气象学	【气象】
数学	【数】	· 气候学	【气候】
力学	【力】	地质学	【地质】
材料力学入此。		· 矿物学	【矿物】
· 流体力学		· · 宝石	【宝】
空气动力学入【航】,射流入【自】。		· 岩石学	【岩】
物理学	【物】	· 地球化学	【地化】
原子物理学入此,核物理入【核】。		海洋学	【海洋】
· 理论物理学	【理物】	自然地理学	【地理】
· · 相对论、场论	【相对】	经济地理学入【经】,军事地理学入【军】。	
· · 量子论	【量子】	生物科学	【生物】
· · 热力学及热力工程	【热】	普通生物学入此。	
· · 统计物理	【统物】	· 生物演化与发展	【进化】
· 声学及声学工程	【声】	· 胚胎学	【胚】
· 光学	【光】	· 组织学	【组织】
· · 红外线及红外技术	【红外】	· 生态学	【生态】
· 电磁学	【电磁】	· 细胞学	【细胞】
· 低温物理学	【低温】	· 遗传学	【遗】
· 等离子体物理学	【等离子】	· 生理学	【生理】
· 高能物理学	【高能】	· 生物化学	【生化】
化学	【化学】	· 生物物理学	【生物物理】
核化学入【核】。		· 分子生物学	【分子生物】
· 无机化学	【无化】	· 古生物学	【古生】
· 有机化学	【有化】	· · 古植物学	【古植】
· 高分子化学	【高分子】	· 病毒学	【病毒】
· 物理化学	【物化】	· 微生物学	【微】
· 分析化学	【分化】	· 真菌学	【真菌】
晶体学	【晶体】	· 植物学	【植】
天文学	【天】	藻类学、地衣学入此。	
· 天体物理学	【天物】	· 动物学	【动】
测绘学	【测】	· · 无脊椎动物学	【无脊椎】
地球物理学	【地物】	· · 脊椎动物学	【脊椎】
· 地震学	【地震】	· · · 鱼类学	【鱼】
· 水文学	【水文】	· · · 鸟类学	【鸟】

· 昆虫学 【昆】
· 人类学 【人类】

医药、卫生学 【医】

· 中医学、中药学 【中医】
· 基础医学 【基医】
· · 人体解剖学 【解剖】
· · 病理学 【病理】
· · 免疫学 【免疫】
· 临床医学 【临床】
· 内科学 【内科】

神经病学与精神病学入此。

· 外科学 【外科】

骨科学入此

· 泌尿科学 【泌尿】
· 妇产科学 【妇产】
· 儿科学 【儿科】
· 肿瘤学 【肿瘤】
· 耳鼻喉科学 【耳鼻喉】

· 眼科学 【眼科】

· 口腔科学 【口腔】

· 皮肤病学 【皮肤】

· 性病学 【性病】

· 特种医学 【特医】

· 药理学 【药】

· · 毒理学 【毒物】

农业科学 【农】

农业基础科学入此。

· 肥料学 【肥料】

· 土壤学 【土壤】

· 农业工程 【农工】

· · 农业机械及农具 【农机】

· 农学 【农学】

· 植物保护 【植保】

· · 农药学 【农药】

· 农作物 【作物】

· 园艺学 【园艺】

蔬菜、瓜果、果树、观赏园艺入此。

· 林业 【林】

· · 木材及木材加工业 【木】

· 畜牧业 【畜牧】

· 兽医学 【兽医】

· 养禽业 【禽】

· 养蜂业 【蜂】

· 养蚕业 【蚕】

· 水产、渔业 【水产】

工业技术 【工业】

一般工业技术入此。

· 专利 【专利】

· 标准 【标准】

· 材料科学 【材】

金属学及通用材料入此,专用材料各入其类。

例:建筑材料入【建】。

· 通用技术 【通技】

· · 遥感技术 【遥感】

· · 摄影技术 【摄影】

· · 电影技术 【电影】

· · 包装技术 【包装】

· · 真空技术 【真空】

· · 工业炉窑 【炉窑】

通用炉窑入此,专用炉窑各入其类。

· · 制冷技术 【制冷】

· · 安全科学 【安全】

· · 计量科学 【计量】

· 矿业工程 【矿业】

· 石油、天然气工业 【油气】

· 冶金工业 【冶】

· 机械工程 【机】

金属工艺及通用机械入此,专用机械各入其类。

例:建筑机械入【建】。

· 仪器、仪表 【仪】

通用仪器、仪表入此,专用仪器、仪表各入其类。

· 军事、军械 【军】

军事医学入【特医】。

· 动力工程 【动力】

· 能源 【能源】

· 核技术 【核】

核物理、核化学入此。

· 电气工程 【电】

家用电器入此。

· 电子技术	【电子】	· 铁路运输	【铁路】
· · 激光	【激光】	机车工程入此。	
· · 电信设备	【电信】	· 公路运输	【公路】
· · · 广播	【广播】	· 水路运输	【水运】
· · 电视	【电视】	· 车辆工程	【车辆】
· · 雷达	【雷达】	· 船舶工程	【船】
· 通信技术	【通信】	航空、航天技术	【航】
· 邮政技术	【邮】	空气动力学入此。	
· 自动化技术	【自】	环境科学	【环境】
· 计算技术、计算机	【计】	实验方法、试验技术与设备	【试验】
· 化学工业	【化工】	通用实验方法、技术与设备入此，专用各入其类， 例：动物学实验入【动】。	
· · 玻璃工业	【玻璃】	社会科学	【社科】
· · 陶瓷工业	【陶瓷】	· 心理学	【心理】
· · 树脂工业	【树脂】	· 统计学	【统计】
· · 塑料工业	【塑料】	· 管理学	【管理】
· · 橡胶工业	【橡胶】	· 法律	【法】
· · 胶粘剂工业	【胶粘】	· 经济	【经】
· · 涂料工业	【涂料】	经济地理学入此。	
· · 染料工业	【染料】	· · 经济管理	【经管】
· · 颜料工业	【颜料】	· · 经济计划	【计划】
· · 感光材料工业	【感光】	· · 会计	【会计】
· · 油脂工业	【油脂】	· · · 审计	【审计】
· · 通用助剂	【助剂】	· · 劳动经济	【劳经】
· · 试剂工业	【试剂】	· · 基本建设经济	【基经】
· 轻工业	【轻】	· · 农业经济	【农经】
· · 纺织工业、染整工业	【纺】	· · 工业经济	【工经】
· · 食品工业	【食品】	· · · 租赁	【租赁】
· · · 粮食加工工业	【粮食】	· · 贸易经济	【贸易】
· · 皮革工业	【皮革】	· · · 物价	【物价】
· · 家具制造工业	【家具】	· · 财政	【财政】
· · 造纸工业	【造纸】	· · · 税收	【税收】
· · 印刷工业	【印刷】	· · 金融	【金融】
· · 五金制品工业	【五金】	· · 保险	【保险】
· 服装、制鞋工业	【服装】	· 图书馆学、情报学	【图情】
· 土木建筑与城乡建设	【建】	· 语言与文字	【语】
· 水利工程	【水利】	· 文物、考古	【古】
交通运输	【交】		
桥梁、隧道工程入此。			

《汉英科学技术大词典》词汇分类体系表编制说明

1 词汇分类体系表的编制目的

《汉英科学技术大词典》词汇分类体系表是对本词典中收录的全部词条,按其所属学科范畴进行分类的工具。编制本表的目的是:

(1) 便于读者在查阅本词典时准确选择释义。同一个汉语词在不同学科范畴往往有不同释义,注明每条释义的适用范畴,可避免选用时张冠李戴。

(2) 建立隐含的分类体系。给词典中的每个词加注其所属学科范畴后,就等于给词典中所有的词建立了一个隐含的分类体系,即词间的等级关系和并列关系。这种隐含的分类体系,可用于机器翻译、自然语言处理、自动标引、主题词表编制与修订、自然语言数据库、词语知识库等诸多方面。

2 词汇分类体系表的编制原则

本词典收词范围几乎覆盖自然科学和工程技术的所有领域,还涉及到社会科学的一部分学科、专业。为了科学有序地分类,遵循如下编制原则:

(1) 思想性。词汇分类体系是一种社会意识形态的表现。为了适应改革开放和社会主义市场经济的要求,设置了“经济”、“法律”等类目,并对“经济”类目进行了细分。在全表类目设置上,词汇较多的学科,其类目设置较细;词汇较少的学科,其类目设置较粗。

(2) 科学性。以科学分类作为词汇分类的基础,采取从总到分,从上到下,从低级到高级,从一般到具体的序列。它既能容纳一般学科的词汇,又能充分满足新学科、新领域的要求。

由于词典分类的对象是词汇,词汇有其自身的特点,所以,尽管词汇分类以科学分类为基础,但它不等同于科学分类。

(3) 实用性。从方便使用出发,力求解决好以下几个问题:

①类目的设置。类目设置要根据学科的发展情况、词汇量的多少和读者的需求来进行。要在保持各学科类目大致平衡的基础上,解决好类目设置的粗细问题。过粗过细都不便于使用。原则上可按学科立类。但对那些性质相近、词量不多的学科,可合并立类,如:“热力学及热力工程【热】”、“声学及声学工程【声】”、“红外线及红外技术【红外】”等。对于那些通用性强、类无专属的词汇和那些具有特殊含义而又无类可归的词汇,设置了相应的类目来容纳。如:“科学技术【科技】”、“实验方法、试验技术与设备【试验】”、“专利【专利】”等。

②类名及其略语的确定。类名及其略语力求准确、简明、易懂、易记、易写、易用。

③类目的扩充性。本词典计划扩充到 500 万条词。那时,词汇分类体系表势必需进一步细分。这就要求词汇分类体系表具有很强的类目扩充功能。因此,我们没有给每个类目配置分类号,以充分发挥其类目的扩充性。

3 词汇分类体系表

词汇分类体系表是本词典分类体系的具体表现。它由 23 个大类、102 个二级类目、62 个三级类目

和 7 个四级类目组成。每个类目的条目由类目名称及其略语组成。略语位于该类类名后面的方括号内。有的类目含有类目注释。

在这个分类体系里,各个类目之间构成隶属或并列的关系。被区分的类称为上位类,由上位类分出来的类称为下位类,上位类和下位类之间存在着从属关系。上位类和下位类是相对而言的,有时一个类目既是某个类目的下位类,同时又是另一个类目的上位类。如:“理论物理学”是“物理学”的下位类,同时又是“统计物理”等类目的上位类。类名前不带黑点者为一级类目(又称大类),类名前带一个黑点者为二级类目,带两个黑点者为三级类目,带三个黑点者为四级类目。由一类直接分出来的并列各类,彼此称为同位类。它们共同构成一个上位类。它们在其上位类所代表的属性上是相同的,而在各自特有的属性上是不同的。同位类之间相互排斥。本词汇分类体系表中用齐行表示同位类。

例:

类名	略语	
一级类目 —— 物理学	【物】	
(二级类的上位类)		
二级类目 —— · 理论物理学	【理物】	
(一级类的下位类)		
三级类目		} 相互并列,称为同位类
(二级类的下位类) {	· · 相对论、场论	
	· · 量子论	
	· · 热力学及热力工程	
	· · 统计物理	【统物】

4 词汇的归类原则

(1) 词汇按其概念的本质属性归类。如果某词的概念本质属性无法确定时,按该词的应用学科归类。

(2) 原则上一词归一类。如果某词具有两个或两个以上属性,或在两个以上学科中作为重要研究对象时,可同时归入几个类目。但为了保证归类的一致性,一个词最多只能归入 3 个类目。

(3) 词汇归类应符合专指性要求。如果某词可归入具有从属关系的某上位类和下位类时,应归入该下位类。例如:某词可归入光学和物理学,应归入光学,即入【光】。

(4) 如果某词属于多个同位类时,应归入其上位类。

(5) 如果某词通用性强,类无专属,可归入“科学技术【科技】”类。

(6) 对于“机械工程【机】”、“仪器、仪表【仪】”、“材料科学【材】”、“实验方法、试验技术与设备【试验】”、“工业炉窑【炉窑】”之类的类目,通用者入此,专用者各入其类。如:建筑机械入“【建】”,矿山机械入“【矿业】”,农业机械入“【农机】”,其它类目的使用依此类推。

汉语拼音音节索引

叮 ā	a	1	柏 bǎi	24	钹 bèi	55 - 56	匾 biǎn	78	薄 bó	108 - 109
阿 ā		1 - 4	摆 bǎi	24 - 25	倍 bèi	56	卜 biàn	78	跛 bǒ	109
铜 ā		4	败 bài	25	悖 bèi	56	苜 biàn	78	簸 bǒ	109
	ai		拜 bài	25	被 bèi	56 - 58	变 biàn	78 - 84	薄 bō	109
哀 āi		4	碑 bài	25	焙 bèi	58	便 biàn	84	擘 bō	109
埃 āi		4			蓓 bèi	58	遍 biàn	84	簸 bō	109
挨 āi		4	ban				辨 biàn	84		
挨 āi		4	扳 bān	25	ben		辩 biàn	84	bu	
挨 āi		4	班 bān	25	奔 bēn	58	辩 biàn	84	醅 pēi	109
癌 ái		4	颁 bān	25	贻 yí	58	辮 biàn	84	卜 bǔ	109
癌 ái		4 - 5	斑 bān	25 - 26	铤 tǐng	58	辮 biàn	84	仆 pǔ	109
暖 nuǎn		5	搬 bān	26	本 běn	58 - 60	杓 jiào	85	补 bǔ	109 - 111
矮 ǎi		5	瘢 bān	26	笨 běn	60 - 62	标 biāo	85 - 91	捕 bǔ	111
霏 fēi		5	坂 bǎn	26	奋 fèn	62	彪 biāo	91	哺 bǔ	111 - 112
艾 ài		5 - 6	板 bǎn	26 - 28	笨 běn	62	膘 biāo	91	不 bù	112 - 123
破 pò		6	版 bǎn	28	beng		膘 biāo	91	布 bù	123 - 125
爱 ài		6	办 bàn	28	崩 bēng	62	表 biǎo	91 - 94	步 bù	125 - 126
隘 ài		6	半 bàn	28 - 36	绷 bēng	62	裱 biǎo	94	钅 gē	126
	an		伴 bàn	36 - 37	泵 bèng	62	鏢 biào	94	部 bù	126 - 127
安 ān		6 - 9	拌 bàn	37	迸 bèng	62			簿 bù	127
按 àn		9	拌 bàn	37	bi		biē	94	ca	
氨 ān		9 - 10	瓣 bàn	37	逼 bī	62	憋 biē	94	擦 cā	128
鞍 ān		10	bang		荸 bí	62 - 63	憋 biē	94	cai	
铵 ǎn		10 - 11	邦 bāng	37	鼻 bí	63 - 64	弊 biē	94	猜 cāi	128
岸 àn		11	帮 bāng	37	比 bǐ	64 - 67	别 bié	94	才 cái	128
按 àn		11 - 12	绑 bǎng	37	毗 pí	67 - 68	玢 fēn	94	材 cái	128 - 129
胺 àn		12 - 13	蚌 bàng	37	彼 bǐ	68	宾 bīn	94	财 cái	129 - 130
案 àn		13	棒 bàng	37 - 38	笔 bǐ	68	彬 bīn	94	裁 cái	130
暗 àn		13 - 14	傍 bàng	38	俾 bǐ	68	滨 bīn	94 - 95	采 cǎi	130 - 131
	ang		磅 bàng	38	毗 pí	68	濒 bīn	95	彩 cǎi	131 - 132
肮 āng		14	bao		币 bì	68	濒 bīn	95	菜 cài	132 - 133
昂 áng		14	包 bāo	38 - 39	必 bì	68	髌 bìn	95	蔡 cài	133
盎 āng		14	苞 bāo	39	毕 bì	68	bing		can	
	ao		抱 bào	39 - 40	闭 bì	68 - 70	冰 bīng	95 - 96	参 cān	133 - 135
凹 āo		14 - 15	胞 bào	40 - 41	庇 bì	70	兵 bīng	96 - 97	餐 cān	135
葵 kuí		15	雹 báo	41	毕 bì	70	檠 qíng	97	残 cán	135 - 136
熬 āo		15	薄 báo	41	哗 huā	70	丙 bǐng	97 - 98	蚕 cān	136
螯 áo		15	饱 bǎo	41 - 42	铈 shì	70	柄 bǐng	98	灿 càn	136
翱 áo		15	宝 bǎo	42	秘 mì	70 - 71	饼 bǐng	98	粢 cāi	136
拗 ǎo		15	保 bǎo	42 - 46	蔽 bì	71	并 bìng	98 - 100		
奥 ào		15 - 16	鸫 dōng	46	蓖 bì	71	病 bìng	100 - 101	cang	
澳 ào		16	堡 bǎo	46	痹 bì	71			仓 cāng	136
	ba		报 bào	46 - 47	泮 pàn	71	拨 bō	101	苍 cāng	136
八 bā		17 - 18	刨 bào	47 - 48	碧 bì	71	波 bō	101 - 104	沧 cāng	136
巴 bā		18 - 19	抱 bào	48	蔽 bì	71	玻 bō	104 - 106	舱 cāng	136
扒 bā		19	豹 bào	48	弊 bì	71	钵 bō	106	藏 cáng	136
叭 bā		19	鲍 bào	48	篦 bì	71	剥 bō	106	cao	
芭 bā		19	暴 bào	48 - 49	壁 bì	71	波 bō	106	操 cāo	136 - 138
疤 bā		19	曝 bào	49	避 bì	71 - 72	播 bō	106	糙 cāo	138
拔 bá		19	爆 bào	49 - 50	臂 bì	72	伯 bó	106 - 107	嘈 cáo	138
拔 bá		19			髌 bìn	72	驳 bó	107	槽 cáo	138 - 139
把 bǎ		19	bei		bian		泊 bó	107	草 cǎo	139 - 140
钹 bǎ		19	杯 bēi	50	边 biān	72 - 75	柏 bó	107	ce	
靶 bǎ		19 - 20	卑 bēi	50	砭 biān	75	勃 bó	107	册 cè	140
坝 bà		20	背 bèi	50	编 biān	75 - 77	铂 bó	107	厕 cè	140
耙 bà		20	悲 bēi	50	蝙 biān	77	舶 bó	107	侧 cè	140 - 143
罢 bà		20	碑 bēi	50	编 biān	77	博 bó	107	测 cè	143 - 147
	bai		北 běi	50 - 51	鞭 biān	77	渤 bó	107	策 cè	147
白 bái		20 - 23	贝 bèi	51 - 52	鞭 biān	77	搏 bó	107	cen	
百 bǎi		23 - 24	备 bèi	52 - 53	扁 biǎn	77 - 78	箔 bó	107 - 108	参 cēn	147
			背 bèi	53 - 55						

ceng		chen		chú	212 - 213	cù	245 - 246	dǎo	293
噌 cēng	147	抻 chēn	176	楚 chǔ	213	cuan		倒 dǎo	293
层 céng	147 - 148	尘 chén	176	畜 chù	213	攢 cuán	246	到 dào	293 - 294
蹭 cèng	148	宸 chén	176	搐 chù	213	窄 cuàn	246	倒 dào	294 - 295
cha		沉 chén	176 - 178	触 chù	213 - 214	纂 cuàn	246	盗 dào	295
叉 chā	148	陈 chén	178	chuan		cui		道 dào	295
差 chā	148 - 151	晨 chén	178	川 chuān	214	催 cuī	246	稻 dào	295 - 296
插 chā	151 - 152	衬 chèn	178 - 179	氙 chuān	214	摧 cuī	246	de	
茶 chá	152 - 153	趁 chèn	179	穿 chuān	214 - 215	脆 cuì	246 - 247	得 dé	296
查 chá	153	cheng		传 chuán	215 - 219	萃 cuì	247	得 dé	296
搽 chá	153	怪 chēng	179	船 chuán	219 - 221	淬 cuì	247	德 dé	296
楂 chá	153	称 chēng	179	椽 chuān	221	翠 cuì	247	deng	
察 chá	153	撑 chēng	179	舛 chuǎn	221	cun		灯 dēng	296 - 297
擦 chá	153	成 chéng	179 - 183	喘 chuǎn	221	存 cún	247 - 250	蹬 dēng	297
叉 chà	153	呈 chéng	183	串 chuàn	221 - 223	寸 cùn	250	等 dēng	297 - 305
岔 chà	153	承 chéng	183 - 184	chuang		cuo		邓 dèng	305
chai		城 chéng	184 - 185	创 chuāng	223	搓 cuō	250	凳 dèng	305
拆 chāi	153	乘 chéng	185 - 186	疮 chuāng	223	磋 cuō	250	瞪 dèng	305
差 chāi	153	盛 chéng	186	窗 chuāng	223 - 224	挫 cuō	250	di	
柴 chái	153 - 154	程 chéng	186 - 189	床 chuáng	224	措 cuò	250	低 dī	305 - 310
豺 chái	154	惩 chéng	189 - 190	闯 chuǎng	224	错 cuò	250 - 251	堤 dī	310 - 311
chan		澄 chéng	189 - 190	创 chuàng	224	错 cuò	251 - 252	滴 dī	311
观 chān	154	橙 chéng	190	chui		da		镝 dī	311
掺 chān	154	chi		吹 chuī	224 - 225	dā	253	狄 dī	311
搀 chān	154	吃 chī	190	垂 chuī	225 - 227	搭 dā	253	迪 dī	311
缠 chán	154	痴 chī	190	捶 chuī	227	达 dá	253	敌 dī	311
蟬 chán	154	池 chí	190	槌 chuī	227	答 dá	253	涤 dī	311 - 312
蟾 chán	154	弛 chí	190	锤 chuī	227	打 dǎ	253 - 255	笛 dī	312
产 chǎn	154 - 156	迟 chí	190	chun		大 dà	255 - 263	嫡 dī	312
铲 chǎn	156 - 157	迟 chí	190	春 chūn	227	dai		砥 dǐ	312
阐 chǎn	157	持 chí	190 - 191	椿 chūn	227	呆 dāi	263	抵 dǐ	312
颤 chàn	157	匙 chí	191	螭 chūn	227	代 dài	263 - 265	底 dǐ	312 - 314
屨 chàn	157	尺 chǐ	191 - 192	纯 chún	227 - 228	玳 dài	265	砥 dǐ	314
chang		齿 chǐ	192 - 193	莼 chún	228	带 dài	265 - 268	氍 dī	314
昌 chāng	157	耻 chǐ	193 - 194	唇 chún	228 - 229	殆 dài	268	地 dī	314 - 327
莒 chǎng	157	鼓 chǐ	194	鹑 chún	229	贷 dài	268	弟 dī	327
猖 chāng	157	斥 chì	194	醇 chún	229	待 dài	268	帝 dī	327
鲰 chāng	157	炽 chì	194	戳 chuō	229	怠 dài	268 - 269	递 dī	327 - 328
长 cháng	157 - 161	翅 chì	194 - 195	ci		袋 dài	269	第 dī	328 - 330
肠 cháng	161 - 162	chong		疵 cī	229	逮 dài	269	蒂 dì	330
尝 cháng	162	冲 chōng	195 - 197	词 cí	229 - 230	戴 dài	269	缔 dì	330
常 cháng	162 - 164	充 chōng	197 - 198	茨 cí	230	dan		磬 dì	330 - 331
偿 cháng	164	虫 chóng	198	瓷 cí	230	丹 dān	269	dian	
厂 chǎng	164	重 chóng	198 - 202	辞 cí	230	担 dān	269	滇 diān	331
场 chǎng	165	冲 chòng	202	慈 cí	230	单 dān	269 - 284	颠 diān	331
敞 chǎng	165 - 166	chou		磁 cí	230 - 238	胆 dǎn	284 - 285	癫 diān	331
畅 chàng	166	抽 chōu	202 - 204	雌 cí	238	掸 dǎn	285	癲 diān	331
唱 chàng	166	俦 chóu	204	次 cì	238 - 240	旦 dàn	285	典 diǎn	331
chao		绸 chóu	204	刺 cì	240 - 241	但 dàn	285	点 diǎn	331 - 333
抄 chāo	166	畴 chóu	204	cong		担 dàn	285	碘 diǎn	333 - 334
钞 chāo	166	酬 chóu	204	茨 cōng	241	淡 dàn	285	电 diàn	334 - 361
超 chāo	166 - 173	稠 chóu	204	枫 cōng	241	弹 dàn	285 - 286	佃 diàn	361
巢 cháo	173	筹 chóu	204	葱 cōng	241	蛋 dàn	286 - 287	店 diàn	361
朝 cháo	173	臭 chòu	204	聪 cōng	241	氮 dàn	287	玷 diàn	361
嘲 cháo	173	chu		从 cóng	241 - 242	dang		垫 diàn	361 - 362
潮 cháo	173 - 174	出 chū	204 - 207	丛 cóng	242	当 dāng	287 - 288	淀 diàn	362
炒 chǎo	174	初 chū	207 - 210	cou		挡 dǎng	288	靛 diàn	362
秒 chǎo	174	樗 chū	210	凑 còu	242	党 dǎng	288	diao	
che		除 chú	210 - 211	揍 còu	242	当 dāng	288	刁 diāo	362
车 chē	174 - 176	厨 chú	211	cu		荡 dàng	288	刁 diāo	362
砬 chē	176	锄 chú	211	卒 cù	242 - 244	档 dàng	288	凋 diāo	362
扯 chē	176	雏 chú	211	猝 cù	244	dao		貂 diāo	362
彻 chè	176	橱 chú	211	猝 cù	244 - 245	刀 dāo	288 - 289	雕 diāo	362 - 363
掣 chè	176	处 chù	211 - 212	酢 cù	245	氘 dāo	289	鲷 diāo	363
撤 chè	176	杵 chǔ	212	醋 cù	245	导 dǎo	289 - 293	吊 diào	363 - 364
						岛 dǎo	293		

钓 diào	364	度 dù	389	鲈 ér	428	沸 fèi	492	斧 fǔ	527
凋 diào	364	渡 dù	389	耳 ěr	428	费 fèi	492 - 493	府 fǔ	527
掉 diào	364 - 365	镀 dù	389 - 390	饵 ěr	428 - 429	菲 fēi	493	俯 fǔ	527 - 528
die		duan		饵 ěr	429	馈 fèi	493	釜 fǔ	528
跌 diē	365	端 duān	390 - 391	二 èr	429 - 439	fen	493 - 509	辅 fǔ	528 - 530
迭 dié	365	短 duǎn	391 - 394	fa		分 fēn	509	脯 fǔ	530
堞 dié	365	段 duàn	394	发 fā	440 - 445	芬 fēn	509	腑 fǔ	530
叠 dié	365 - 366	断 duàn	394 - 396	乏 fá	445	吩 fēn	509	腐 fǔ	530
碟 dié	366	缎 duàn	396	伐 fá	445	酚 fēn	509	父 fù	530 - 531
蝶 dié	366	椴 duàn	396	罚 fá	445	坟 fēn	509	付 fù	531
蝶 dié	366	煨 duàn	396	阙 fá	445 - 446	汾 fēn	509	负 fù	531 - 534
ding		锻 duàn	396 - 397	筏 fá	446	焚 fēn	509	妇 fù	534
丁 dīng	366 - 367	堆 duī	397	法 fǎ	446 - 448	盼 fēn	509	附 fù	534 - 536
叮 dīng	367	队 duì	397	砧 fā	448	粉 fēn	509 - 510	阜 fù	536
钉 dīng	367	对 duì	397 - 403	砧 fā	448	份 fēn	510	复 fù	536 - 542
疔 dīng	367	兑 duì	403	发 fā	448	奋 fēn	510	副 fù	542 - 544
叮 dīng	367	dun		珐 fā	448	粪 fèn	510 - 511	赋 fù	544 - 545
酊 dīng	367	dun		fan		愤 fèn	511	傅 fù	545
顶 dīng	367 - 369	吨 dūn	403 - 404	帆 fān	448 - 449	愤 fèn	511	富 fù	545 - 546
订 dīng	369	墩 dūn	404	番 fān	449	feng		腹 fù	546 - 547
钉 dīng	369	墩 dūn	404	蕃 fān	449	丰 fēng	511	缚 fù	547
定 dīng	369 - 375	蹲 dūn	404	幡 fān	449	风 fēng	511 - 514	馐 fù	547
锭 dīng	375	趺 dūn	404	翻 fān	449 - 450	枫 fēng	514	覆 fù	547
锭 dīng	375	钝 dùn	404	凡 fān	450	封 fēng	514 - 515	ga	
diu		盾 dùn	404	矾 fān	450	枫 fēng	515	伽 gā	548
丢 diū	375	顿 dùn	404	钒 fān	450	疯 fēng	515	咖 kā	548
铊 diū	375	遁 dùn	404	烦 fán	450	峰 fēng	515 - 516	轧 gá	548
dong		duo		樊 fán	450	葑 fēng	516	钎 gā	548
东 dōng	375 - 376	多 duō	404 - 422	繁 fán	450	锋 fēng	516	尬 gà	548
冬 dōng	376	撮 duō	422	反 fǎn	450 - 459	蜂 fēng	516	gai	
氢 dōng	376	夺 duó	422	返 fǎn	459	冯 féng	516	垓 gāi	548
鸫 dōng	376	垛 duǒ	422	犯 fàn	459	逢 féng	516	改 gǎi	548 - 549
董 dōng	376	躲 duǒ	422	饭 fàn	459	缝 féng	517	钙 gài	549
动 dòng	376 - 383	剁 duò	422	泛 fàn	459 - 460	凤 fèng	517	盖 gài	549 - 550
冻 dòng	383 - 384	舵 duò	422	范 fàn	460	缝 fèng	517	概 gài	550 - 551
栋 dòng	384	舵 duò	422 - 423	贩 fàn	460	fo		gan	
胴 dòng	384	堕 duò	423	fang		佛 fó	517	干 gān	551 - 555
豚 dòng	384	惰 duò	423	方 fāng	460 - 463	fou		甘 gān	555
洞 dòng	384	e		芳 fāng	463	否 pǐ	517	肝 gān	555 - 556
胴 dòng	384	俄 é	424	枋 fāng	463	fu		柑 gān	556
dou		莪 é	424	枋 fāng	463	夫 fū	517	柑 gān	556
兜 dōu	384	峨 é	424	防 fāng	463 - 467	吠 fù	517 - 518	秆 gān	556
斗 dòu	384	鹅 é	424	妨 fāng	467	肤 fū	518	柑 gān	556
抖 dòu	384	蛾 é	424	房 fāng	467 - 468	肤 fū	518	酏 gān	556
陡 dòu	384	额 é	424 - 426	魑 fāng	468	跌 fū	518	疳 gān	556
斗 dòu	384	恶 è	426	仿 fāng	468 - 469	跗 fū	518	杆 gān	556 - 557
豆 dòu	384 - 385	厄 è	426	访 fǎng	469	稭 fū	518	秆 gān	557
逗 dòu	385	厄 è	426	纺 fǎng	469 - 470	孵 fū	518	赶 gǎn	557
读 dòu	385	扼 è	426	放 fàng	470 - 473	敷 fū	518	敢 gǎn	557
痘 dòu	385	呃 è	426	fei		弗 fú	518 - 519	感 gǎn	557 - 559
窦 dòu	385	扼 è	426	飞 fēi	473 - 475	伏 fú	519	橄 gǎn	559
du		厄 è	426	非 fēi	475 - 488	芙 fú	519	擗 gǎn	559
都 dū	385	歪 wāi	426	菲 fēi	488 - 489	扶 fú	519	干 gān	559
督 dū	385	恶 è	426 - 427	啡 fēi	489	拂 fú	519	紺 gān	559
毒 dú	385 - 386	鄂 è	427	扉 fēi	489	服 fú	519 - 520	gang	
独 dú	386 - 387	萼 è	427	霏 fēi	489	氟 fú	520 - 521	冈 gāng	559
读 dú	387 - 388	遏 è	427	鲱 fēi	489	俘 fú	521	刚 gāng	559 - 560
读 dú	388	腭 è	427	肥 fēi	489	浮 fú	521 - 523	肛 gāng	560
读 dú	388	鸫 è	427	腓 fēi	489	符 fú	523 - 524	纲 gāng	560
读 dú	388	鸫 è	427	诽 fēi	489	匍 fú	524	钢 gāng	560 - 562
读 dú	388	鰐 è	427	斐 fēi	489	幅 fú	524	缸 gāng	562
肚 dǔ	388	en		榧 fēi	489	辐 fú	524 - 527	岗 gāng	562
笃 dǔ	388	恩 ēn	427	蜚 fēi	489	蜉 fú	527	港 gǎng	562
堵 dǔ	388	葱 ēn	427 - 428	翡 fēi	489	福 fú	527	杠 gǎng	562 - 563
赌 dǔ	388	er		肺 fèi	489 - 491	蝠 fú	527	gao	
杜 dù	388 - 389	儿 ér	428	拂 fú	491	幞 fú	527	高 gāo	563 - 576
肚 dù	389	鹈 ér	428	废 fèi	491 - 492	抚 fǔ	527	羔 gāo	576

罂 gāo	576	枸 gǒu	607	葵 guī	646	何 hé	679	骊 hù	710
膏 gāo	576	枸 gǒu	607	桓 guì	646	和 hé	679	hua	
糕 gāo	576	胸 gǒu	607 - 608	贵 guì	646	河 hé	679 - 680	花 huā	710 - 712
缟 gǎo	576	够 gòu	608	桂 guì	646	荷 hé	680 - 681	划 huá	712
缟 gǎo	576	媾 gòu	608	松 guì	646	核 hé	681 - 684	华 huá	712
稿 gǎo	576			鳎 guì	646	盒 hé	684	铎 huá	712
藁 gǎo	576	估 gū	608 - 609		gun	颌 hé	684	滑 huá	712 - 714
告 gào	576	咕 gū	609	辊 gǔn	646 - 647	貉 hé	684	化 huà	714 - 717
诰 gào	576	姑 gū	609	滚 gǔn	647 - 648	黼 hé	684	划 huà	717 - 718
	ge	孤 gū	609	棍 gùn	648	荷 hè	684	华 huà	718
戈 gē	576	抓 gū	609		guo	赫 hè	684 - 685	画 huà	718
哥 gē	576	箍 gū	609	郭 guō	648	褐 hè	685	话 huà	718
鸽 gē	576 - 577	占 gǔ	609 - 611	锅 guō	648	鹤 hè	685	桦 huà	718
割 gē	577	谷 gǔ	611	国 guó	648 - 652	壑 hè	685	huai	
歌 gē	577	股 gǔ	611 - 612	果 guǒ	652			怀 huái	718
革 gē	577	骨 gǔ	612 - 614	裹 guǒ	652	黑 hēi	685 - 688	淮 huái	718
阁 gé	577	钜 gǔ	614	裹 guǒ	652	hen		槐 huái	718
格 gé	577	鼓 gǔ	614 - 615	过 guò	652 - 656	痕 hén	688	踝 huái	718
葛 gé	577 - 578	穀 gǔ	615		ha	很 hěn	688	坏 huài	718
葛 gé	578 - 579	臄 gǔ	615	哈 hā	657	heng		huan	
罟 gē	579	固 gù	615 - 620	钎 hā	657	亨 hēng	688	獠 huān	718
罟 gē	579	故 gù	620		hai	哼 hēng	688	还 huán	718 - 719
隔 gé	579 - 580	顾 gù	620	骸 hái	657	恒 héng	688 - 690	环 huán	719 - 724
隔 gé	580	雇 gù	620	骸 hái	657	珩 héng	690	寰 huán	724 - 725
个 gè	580	锢 gù	620	海 hái	657 - 665	桁 héng	690	缓 huǎn	725 - 726
个 gè	580 - 581	痼 gù	620	亥 hài	665	横 héng	690 - 693	幻 huàn	726
个 gè	581 - 582			氦 hai	665 - 666	衡 héng	693	换 huàn	726 - 727
个 gè	582	瓜 guā	620	害 hai	666	hong		唤 huàn	727
	gei	刮 guā	620 - 621		han	轰 hōng	693	浣 huàn	727
给 gěi	582	胍 guā	621	蚶 hān	666	烘 hōng	693	患 huàn	727
	gen	胍 guā	621	鼈 hān	666	红 hóng	694 - 697	鲛 huàn	727
根 gēn	582 - 584	括 guā	621	鼈 hān	666 - 667	宏 hóng	697 - 698	huang	
跟 gēn	584	寡 guǎ	621	含 hán	667	虹 hóng	698	荒 huāng	727
亘 gèn	584	卦 guà	621	函 hán	667	洪 hóng	698	慌 huāng	727
苒 gèn	584	挂 guà	621	焙 hán	667	哄 hōng	698	皇 huáng	727
	geng		guai	涵 hán	667	哄 hòng	698	黄 huáng	727 - 729
更 gēng	584 - 585	乖 guāi	621	韩 hán	667	hou		煌 huáng	729
庚 gēng	585	拐 guǎi	621 - 622	寒 hán	667 - 668	侯 hóu	698	蝗 huáng	729
耕 gēng	585	怪 guài	622	罕 hǎn	668	喉 hóu	698 - 699	蝗 huáng	729
耿 gěng	585		guan	汗 hàn	668	猴 hóu	699	磺 huáng	729 - 730
耿 gěng	585	关 guān	622 - 624	旱 hàn	668	猢 hú	699	簧 huáng	730
梗 gěng	585	观 guān	624	悍 hàn	668	猢 hú	699	鲞 huáng	730
更 gèng	585	官 guān	624	焊 hàn	668 - 669	后 hòu	699 - 704	谎 huǎng	730
	gong	冠 guān	624 - 625	颌 hàn	669	厚 hòu	704	幌 huǎng	730
工 gōng	585 - 593	馆 guǎn	625	翰 hàn	669	候 hòu	704	hui	
弓 gōng	593	管 guǎn	625 - 628		hang	鲛 hòu	704	灰 huī	730 - 731
公 gōng	593 - 598	贯 guàn	628	夯 hāng	669	呼 hū	704 - 705	挥 huī	731
功 gōng	598 - 599	冠 guàn	628	行 háng	669 - 670	忽 hū	705	恢 huī	731
攻 gōng	599	惯 guàn	628	杭 háng	670	渚 hū	705	辉 huī	731 - 732
供 gōng	599 - 600	盥 guàn	628	杭 háng	670	孤 hú	705	徽 huī	732
宫 gōng	600	灌 guàn	628 - 629	绉 hǎng	670	弧 hú	705 - 706	回 huí	732 - 735
宫 gōng	600	鹳 guàn	629	航 háng	670 - 674	胡 hú	706	茴 huí	735
蚣 gōng	600	罐 guàn	629	巷 hàng	674	壶 hú	706	洵 huí	735
巩 gǒng	600		guang		hao	斛 hú	706	蛔 huí	735
汞 gǒng	600 - 601	光 guāng	629 - 640	蒿 hāo	674	斛 hú	706	悔 huǐ	735
拱 gǒng	601	桃 guāng	640	蚝 háo	674	葫 hú	706	毁 huǐ	735
拱 gǒng	601	胱 guāng	640	毫 háo	674 - 675	鹄 hú	706	汇 huì	735 - 736
共 gòng	601 - 606	广 guǎng	640 - 642	豪 háo	675	湖 hú	706 - 707	会 huì	736 - 737
贡 gòng	606		gui	豪 háo	675	榭 hú	707	绘 huì	737
供 gòng	606	归 guī	642	好 hǎo	675	蜩 hú	707	贻 huì	737
	gou	圭 guī	642	号 hào	675	糊 hú	707	彗 huì	737
勾 gōu	606	龟 guī	642 - 643	好 hào	675	虎 hǔ	707	晦 huì	737
佝 gōu	606	规 guī	643	耗 hào	675	琥 hǔ	707	惠 huì	737
沟 gōu	606	硅 guī	643 - 645	皓 hào	675	互 hù	707 - 709	喙 huì	737 - 738
枸 gōu	606	鲑 guī	645		he	户 hù	709 - 710	hun	
钩 gōu	606 - 607	轨 guǐ	645 - 646	呵 hē	675	护 hù	710	昏 hūn	738
鞣 gōu	607	施 guī	646	禾 hé	675	辟 hù	710	婚 hūn	738
狗 gǒu	607	鬼 guǐ	646	合 hé	675 - 679	瓠 hù	710	浑 hūn	738

混 hùn	738 - 742	莽 jì	789	腱 jiàn	821	戒 jiè	852	鹭 jù	884
huo		迹 jì	789	溅 jiàn	821	芥 jiè	852	ju	
铤 huō	742	既 jì	789	鉴 jiàn	821	界 jiè	852	拘 jū	884
豁 huō	742	继 jì	789 - 790	键 jiàn	821 - 822	疥 jiè	852 - 853	狙 jū	884
摧 huō	742	祭 jì	790	箭 jiàn	822	蚧 jiè	853	居 jū	884 - 885
和 huó	742	寄 jì	790 - 791		jiang	借 jiè	853	驹 jū	885
活 huó	742 - 745	寂 jì	791	江 jiāng	822	jìn		疽 jū	885
火 huǒ	745 - 748	绩 jì	791	将 jiāng	822	今 jīn	853	裾 jū	885
伙 huǒ	748	蓟 jì	791	姜 jiāng	822	金 jīn	853 - 857	局 jú	885 - 886
钦 huǒ	748	稷 jì	791	虹 jiāng	822	津 jīn	857	菊 jú	886
或 huò	748	鲫 jì	791	浆 jiāng	822 - 823	筋 jīn	857	铜 tóng	886 - 887
和 huò	748	冀 jì	791	僵 jiāng	823	襟 jīn	857	橘 jú	887
货 huò	748 - 750			讲 jiǎng	823	紧 jǐn	857 - 859	咀 jǔ	887
获 huò	750	加 jiā	791 - 796	奖 jiǎng	823	堇 jǐn	859	枸 jǔ	887
祸 huò	750	夹 jiā	796	浆 jiǎng	823	锦 jǐn	859	矩 jǔ	887 - 888
霍 huò	750 - 751	伽 jiā	796	降 jiàng	823 - 824	瑾 jǐn	859	举 jǔ	888
豁 huò	751	茄 jiā	796	绛 jiàng	824	尽 jìn	859	桦 huà	888
藿 huò	751	佳 jiā	796	酱 jiàng	824	进 jìn	859 - 861	巨 jù	888 - 889
		珈 jiā	796		jiao	近 jìn	861 - 863	句 jù	889
ji		家 jiā	796 - 798	交 jiāo	824 - 830	晋 jìn	863	拒 jù	889
几 jǐ	752	嘉 jiā	798	郊 jiāo	830	焮 jìn	863	具 jù	889 - 892
击 jī	752	稼 jià	798	茭 jiāo	830	浸 jìn	863 - 864	剧 jù	892
饥 jī	752	莠 jiǔ	798	浇 jiāo	830	禁 jìn	864 - 865	据 jù	892
玃 jī	752	荚 jiá	798	胶 jiāo	830 - 832		jing	距 jù	892 - 893
机 jī	752 - 758	铗 jiá	798	椒 jiāo	832	茎 jīng	865	颍 jù	893
肌 jī	758 - 759	颊 jiá	798	焦 jiāo	832 - 833	京 jīng	865	锯 jù	893 - 894
矾 jī	759	蛱 jiá	798	蛟 jiāo	833	经 jīng	865 - 868	聚 jù	894 - 896
鸡 jī	759	甲 jiǎ	798 - 801	蕉 jiāo	833	荆 jīng	868	juan	
奇 jī	759	岬 jiǎ	801	礁 jiāo	833	旌 jīng	869	捐 juān	896
唧 jī	759	胛 jiǎ	801	角 jiǎo	833 - 835	惊 jīng	869	涓 juān	896
积 jī	759 - 761	贾 jiǎ	801	佼 jiǎo	835	晶 jīng	969 - 871	鵲 juǎn	896
笋 jī	761	钾 jiǎ	801 - 802	狡 jiǎo	835	腓 jīng	871	卷 juǎn	896 - 897
姬 jī	761	假 jiǎ	802 - 804	绞 jiǎo	835 - 836	梗 jīng	871	卷 juàn	897
基 jī	761 - 767	价 jià	804 - 805	较 jiào	836	精 jīng	871 - 874	绢 juàn	897
缉 jī	767	驾 jià	805	矫 jiǎo	836	鲸 jīng	874	jue	
畸 jī	767	架 jià	805	脚 jiǎo	836	井 jīng	874 - 875	决 jué	897 - 898
箕 jī	767	假 jià	805	搅 jiǎo	837	阱 jīng	875	角 jué	898
稽 jī	767	嫁 jià	805	缴 jiǎo	837	阱 jīng	875	觉 jué	898
激 jī	767 - 770			叫 jiào	837	颈 jǐng	875 - 876	绝 jué	898 - 901
及 jí	770	尖 jiān	805 - 806	校 jiào	837 - 838	景 jǐng	876	掘 jué	901
吉 jí	770	奸 jiān	806	轿 jiào	838	警 jǐng	876	厥 jué	901
汲 jí	770	歼 jiān	806	较 jiào	838	劲 jìng	876	蕨 jué	901
级 jí	770	坚 jiān	806 - 807	教 jiào	838	径 jìng	876 - 877	爵 jué	901
极 jí	770 - 774	间 jiān	807	酵 jiào	838	净 jìng	877 - 878	嚼 jué	901
即 jí	774	肩 jiān	807		jie	腔 jīng	878	jun	
急 jí	774 - 775	监 jiān	807 - 808	节 jié	838	痉 jìng	878	军 jūn	901 - 902
疾 jí	775	兼 jiān	808	阶 jiē	838 - 839	痉 jìng	878	均 jūn	902 - 904
棘 jí	775 - 776	煎 jiān	808	疖 jiē	839	竞 jìng	878 - 879	君 jūn	904
集 jí	776 - 779	鯉 jiān	808	皆 jiē	839	静 jìng	879 - 882	钧 jūn	904
嗜 jí	779	拣 jiǎn	808 - 809	结 jié	839	境 jìng	882	菌 jūn	904 - 905
载 jí	779	茧 jiǎn	809	接 jiē	839 - 843	镜 jìng	882 - 883	鞣 jūn	905
瘠 jí	779	捡 jiǎn	809 - 810	揭 jiē	843	迥 jiǒng	883	俊 jùn	905
几 jǐ	779 - 780	减 jiǎn	810 - 812	街 jiē	843	窘 jiǒng	883	峻 jùn	905
己 jǐ	780	剪 jiǎn	812	孑 jié	843		jiu	竣 jùn	905
芥 jì	780 - 781	睑 jiǎn	812 - 813	杰 jié	843 - 845	纠 jiū	883	ka	
给 jǐ	781	简 jiǎn	813 - 814	洁 jié	845	鳩 jiū	883	咖 kā	906
脊 jǐ	781 - 782	碱 jiǎn	814 - 815	洁 jié	845	九 jiǔ	883	喀 kā	906
戟 jí	782	见 jiàn	815	结 jié	845 - 848	久 jiǔ	883	卡 kǎ	906 - 907
鹿 jí	782	件 jiàn	815	桔 jié	848	灸 jiǔ	883	咔 kǎ	907
汁 jí	782 - 786	间 jiàn	815 - 818	捷 jié	848	韭 jiǔ	883	咯 kǎ	907
记 jí	786 - 787	建 jiàn	818 - 819	睫 jié	848	旧 jiù	883	肱 kǎ	907
纪 jí	787	荐 jiàn	819	截 jié	848 - 849	臼 jiù	883 - 884	kai	
技 jí	787	贱 jiàn	819	竭 jié	849	臼 jiù	884	开 kāi	907 - 912
系 jí	787 - 788	剑 jiàn	819	羯 jié	849	枢 jiù	884	揩 kāi	912
系 jí	788	涧 jiàn	819	姐 jiě	849	厥 jiù	884	铜 kāi	912
忌 jí	788	健 jiàn	819	解 jiě	849 - 851	救 jiù	884	凯 kāi	912
季 jí	788 - 789	舰 jiàn	819 - 820	介 jiè	851 - 852	就 jiù	884	铠 kāi	912
剂 jí	789	渐 jiàn	820 - 821						

苔 kāi	912	酷 kù	947	懒 lǎn	963	泐 lì	985 - 986	磷 lín	1009 - 1011
刊 kān	912	夸 kuā	947	烂 làn	963	例 lì	986	鳞 lín	1011 - 1012
看 kān	912	胯 kuà	947	滥 làn	963	痢 lì	986	檩 lín	1012
勘 kān	912	跨 kuà	947	郎 láng	963	隶 lì	986	淋 lín	1012
龛 kān	912			郎 láng	963 - 964	荔 lì	986	麟 lín	1012
堪 kān	912	会 kuài	947 - 948	狼 láng	964	栎 lì	986	ling	
坎 kān	912	块 kuài	948	廊 láng	964	栗 lì	986	灵 líng	1012
砍 kān	912	快 kuài	948 - 950	榔 láng	964	砾 lì	986	铃 líng	1012
坎 kān	912	筷 kuài	950	朗 lǎng	964	蛎 lì	986	凌 líng	1012
盥 kǎn	912			浪 làng	964	笠 lì	986	陵 líng	1012
看 kàn	912	宽 kuān	950 - 951	浪 làng	964	粒 lì	986 - 987	菱 líng	1012 - 1013
		骹 kuān	951			痢 lì	987	翎 líng	1013
康 kāng	912 - 913	款 kuǎn	951	捞 lāo	964	lian		羚 líng	1013
糠 kāng	913			劳 láo	964 - 965	连 lián	987 - 992	零 líng	1013 - 1016
抗 kāng	913 - 916	筐 kuāng	951	牢 láo	965	帘 lián	992	龄 líng	1016
炕 kāng	916	狂 kuáng	951	镑 láo	965	莲 lián	992	鲮 líng	1016
炕 kāng	916	旷 kuàng	951	榜 láo	965	涟 lián	992	令 líng	1016
		矿 kuàng	951 - 954	繆 láo	965	联 lián	992 - 995	岭 líng	1016
考 kǎo	916 - 917	框 kuàng	954	老 lǎo	965 - 966	廉 lián	995	领 líng	1016
拷 kǎo	917	眶 kuàng	954	姥 lǎo	966	鲢 lián	995	另 líng	1016
拷 kǎo	917			佬 lǎo	966	赚 lián	995	令 líng	1016
烤 kǎo	917	亏 kuī	954	烙 lào	966	镰 lián	995 - 996	liu	
靠 kào	917	盔 kuī	954	落 lào	966	琏 liǎn	996	溜 liū	1016
		窥 kuī	954	酪 lào	966	敛 liǎn	996	浏 liú	1016
苛 kē	917	奎 kuí	954	酪 lào	966	脸 liǎn	996	留 liú	1016 - 1017
柯 kē	917	葵 kuí	954	乐 lè	966	练 liàn	996	流 liú	1017 - 1020
科 kē	917 - 918	喏 kuí	954 - 955	勒 lè	966	炼 liàn	996	琉 liú	1020
颗 kē	918 - 919	蜂 kuí	955	勒 lè	966	恋 liàn	996	硫 liú	1020 - 1023
颗 kē	919	傀 kuí	955	鰵 lè	966	链 liàn	996 - 997	馏 liú	1023
磕 kē	919	馈 kuì	955			楝 liàn	997	榴 liú	1023
蝌 kē	919	溃 kuì	955	勒 lēi	966	liang		榴 liú	1023
髀 kē	919			雷 léi	966 - 968	良 liáng	997 - 998	柳 liǔ	1023
壳 ké	919	昆 kūn	955	擂 léi	968	凉 liáng	998	钭 liǔ	1023
咳 ké	919 - 920	醜 kūn	955	镭 léi	968	梁 liáng	998	六 liù	1023 - 1024
可 kě	920 - 929	捆 kǔn	955 - 956	垒 lěi	968	掠 liáng	998	long	
渴 kě	929	困 kùn	956	累 lěi	968 - 969	量 liáng	998	龙 lóng	1024 - 1025
克 kè	929 - 931			蕾 lěi	969	粮 liáng	998 - 999	蓉 róng	1025
刻 kè	931	扩 kuò	956 - 957	肋 lèi	969	两 liǎng	999 - 1001	蓉 róng	1025
客 kè	931 - 932	括 kuò	957 - 958	泪 lèi	969 - 970	亮 liàng	1001	笼 lóng	1025
课 kè	932	蛞 kuò	958	类 lèi	970 - 971	凉 liàng	1001	隆 lóng	1025
氩 kè	932	阔 kuò	958			量 liàng	1001 - 1002	窿 lóng	1025
		廓 kuò	958	棱 léng	971	晾 liàng	1002	窿 lóng	1025
肯 kěn	932	la		楞 léng	971	liao		lou	
垦 kěn	932	拉 lā	959	冷 lěng	971 - 974	辽 liáo	1002	楼 lóu	1025
啃 kěn	932	拉 lā	959 - 961			疗 liáo	1002	娄 lóu	1025
		喇 lǎ	961	厘 lí	974	僚 liáo	1002	娄 lóu	1025
坑 kāng	932	腊 là	961	狸 lí	974	僚 liáo	1002	楼 lóu	1025
		蜡 là	961	离 lí	974 - 977	鸪 gū	1002	楼 lóu	1025
空 kōng	932 - 939	辣 là	961	梨 lí	977	钉 dīng	1002	楼 lóu	1025
孔 kǒng	939 - 940			犁 lí	977	蓼 liǎo	1002	楼 lóu	1025
恐 kǒng	940	来 lái	961	黎 lí	977 - 978	了 liǎo	1002	楼 lóu	1025
空 kòng	940 - 941	莱 lái	961 - 962	篱 lí	978	料 liào	1002	楼 lóu	1025
控 kòng	941 - 943	铍 lái	962	藜 lí	978	摺 zhé	1002	楼 lóu	1025
		赖 lài	962	礼 lǐ	978	镣 liào	1002	lu	
玃 kǒu	943	赖 lài	962	李 lǐ	978	lie		卢 lú	1026
口 kǒu	943 - 945	懒 lài	962	里 lǐ	978	列 liè	1002 - 1003	芦 lú	1026
叩 kǒu	945			俚 lǐ	978	劣 liè	1003	垆 lú	1026
扣 kòu	945	兰 lán	962	理 lǐ	978 - 980	烈 liè	1003	炉 lú	1026 - 1027
寇 kòu	945	拦 lán	962	锂 lǐ	980	掇 diē	1003	栌 lú	1027
箝 kòu	945	栏 lán	962	鲤 lǐ	980	猎 liè	1003	鸬 lú	1027
		阑 lán	962	鲤 lǐ	980	裂 liè	1003 - 1005	颅 lú	1027
刳 kū	945	蓝 lán	962 - 963	力 lì	980 - 981	羸 liè	1005	鲈 lú	1027
枯 kū	945	盥 lán	963	历 lì	981 - 982	lin		鲁 lǔ	1027 - 1028
苦 kǔ	945 - 946	篮 lán	963	立 lì	982 - 984	邻 lín	1005 - 1006	槽 cáo	1028
库 kù	946 - 947	镏 lán	963	丽 lì	984	林 lín	1006 - 1007	槽 cáo	1028
裤 kù	947	缆 lǎn	963	励 lì	984	临 lín	1007 - 1009	陆 lù	1028
		榄 lǎn	963	利 lì	984 - 985	淋 lín	1009	录 lù	1028