

A CHINESE CHARACTER INFORMATION
TEACHING AND INPUTTING DICTIONARY

汉字信息 教学与输入字典

6-4 44-85 19-3 44-86 1-96

主编 杨继本

Chief editor Jiben Yang

4-4 40-75 1-46
画 码 表
stroke code

代 码	画 形
0	口
1	丨
2	乙 ㄣ ㄥ ㄨ ㄩ ㄣ
3	ㄣ ㄣ ㄣ ㄣ
4	ㄣ ㄣ ㄣ ㄣ ㄣ ㄣ 一
5	ㄣ ㄣ ㄣ ㄣ ㄣ ㄣ
6	ㄣ ㄣ ㄣ ㄣ
7	ㄣ ㄣ
8	日
9	ノ

知识产权出版社
Intellectual Property Publishing House

TP391.14-8
2

A CHINESE CHARACTER INFORMATION
TEACHING AND INPUTTING DICTIONARY

汉字信息 教学与输入字典

图书在版编目(CIP)数据

汉字信息教学与输入字典/杨继本主编. —北京:知识产权出版社, 2004.5

ISBN 7-80011-979-3

I. 汉... II. 杨... III. 汉字—字典 IV. H163

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 028309 号

内容提要

该字典是我国著名心理学家杨继本教授在总结前人研究成果的基础上,倾数十年心血主持研编的一部集教学与输入功能于一体的创新型字典。该字典将心理学原理和汉字认知心理学的实验研究成果应用于编纂中,具有高效率、高实用性和高速检索效能。独创的“边角画码查字与输入法”符合人识别汉字时的心理特征和心理活动规律,易学、易记、易用,可使查字和输入确切、简捷。

该字典适合各级各类学校师生在教学中使用,也可供普通民众使用,更是汉字认知心理学研究人员、汉字编码及输入法研究人员的重要参考书,也是图书馆、资料室收藏和供读者查阅的实用工具书,亦可作为对外文化交流的礼品书。

汉字信息教学与输入字典

主 编:杨继本

责任编辑:汤腊冬

封面设计:段维东

责任校对:韩秀天

责任出版:杨宝林

出版发行:知识产权出版社

社 址:北京市海淀区马甸南村 1 号

网 址:<http://www.cnipr.com>

电 话:010-82000893 82000860 转 8101

印 刷:知识产权出版社电子制印中心

开 本:850mm×1168mm 1/32

版 次:2005 年 3 月第一版

字 数:1000 千字

邮 编:100088

邮 箱:zscq-bjb@126.com

传 真:010-82000893

经 销:新华书店及相关销售网点

印 张:24.75

印 次:2005 年 3 月第一次印刷

定 价:68.00 元

ISBN 7-80011-979-3/Z·433

如有印装质量问题,本社负责调换。

序

杨继本教授主编的《汉字信息教学与输入字典》系全国教育科学“九五”规划课题“汉字认知心理学的应用研究”成果,也是杨先生几十年来酝酿、思考、研究与实践的科学成就。其主要特色如下:

1. 将心理学的有关原理和汉字认知心理学的实验研究结果综合应用于字典的编纂中,并融贯于其内容和形式的各个层面,从而使字典具有高效率、高实用性和高速检索的效能。

2. 发挥字典的教学功用,全面传输字的形、音、义三方面的多种信息。酌情选释了有关的词、词组和成语并一定程度地顾及了字、词、句的关联性,以扩展知识面。

3. 着眼于对学生实施素质教育,扩展汲取了多门学科知识,有助于学生在学得汉字知识的同时,获取综合性整体知识,自觉地履行自我教育,形成身心发展的自组织系统,达到全面发展。

4. 所采用的依据汉字认知心理学原理和历年来我国多位心理学家的有关实验结果所研创的“边角画码查字与输入法”,兼有查字和输入功能,一法两用,相得益彰。由于它切合人识别字形时的心理特征和心理活动规律,故易学、易记、易用。据以查字,可轻易到位;输入只需按电脑或手机的数字键(舍去字形结构类型符号,并在每字后随击空格杆,遇同码时凭荧屏选字),简易,明确,快捷。该方法有利于普及义务教育,扫除文盲,普及汉字输入计算机技能和兄弟民族及外国人学习汉语;可适应我国“入世”、西部地区大开发和汉字文化传播世界的时代形势需要。

5. 有较广博的音检功能。既可依据汉语拼音法查字,也可依

据注音符、国际音标或威妥玛式拼音法对照查字,便利已掌握这些方法的中外人士查用。

由于本字典为求适应当今信息化、数码化、网络化、国际化的社会形势和时代需要,立意将心理学结合运用于字典编纂这一领域内的知与行、认识与实践亦即心理和行为的问题,开拓创新,喜见成效,故乐为之序。毕竟,新苗萌发,多需护理。尚希广大读者、用户、专家垂意培育扶植。

国务院学位委员会心理学科评议组召集人
全国教育科学规划领导小组教育心理学科评审组组长
教育部人文社会科学重点研究基地——
天津师范大学心理与行为研究中心主任

沈德立

2004年8月10日

凡例及要义

1. 字头 本字典遵照国家教育委员会所曾昭示的,普及小学、初中教育,开展扫盲工作以及词书编纂、汉字机械处理等都应按照国家语言文字工作委员会 1988 年 1 月 26 日发布的《现代汉语常用字表》作为依据和标准的精神,以《现代汉语常用字表》中的 3500 个字,结合 GB2312-80 中华人民共和国国家标准《信息交换用汉字编码字符集·基本集》所收 6763 个汉字,并增加少量必要的其他通用字为字头。为从正面强化获取规范化字体的印象,促进用字规范化,仅收简体字,不附列繁体字、异体字,以免产生混淆或导致取代,造成日后难作纠正的后果,徒增人们的学用负担。

2. 字频 为服从国家普及教育的方针、教材编写与教学工作的需要和汉字信息处理工作的要求,本字典对每个字头都标志其使用频级。将《现代汉语常用字表》第一部分的 2500 个常用字作为一级;第二部分的 1000 个次常用字作为二级;将《信息交换用汉字编码字符集·基本集》中的第一级字 3755 个(减除其中已归入一、二级的字)作为三级;第二级字的 3008 个作为四级。另有少数不属于以上四个频级的字,多为罕用字,也有个别常用字,因不宜归入以上四个频级,特用星号(★)标示,称之为星级。

3. 字形 字头形体依照 1965 年 1 月 30 日文化部和汉字改革委员会联合公布的《印刷通用汉字字形表》和 1986 年 10 月 10 日国家语言文字工作委员会重新发布的《汉字简化总表》中的形体。本字典所采用的“边角画码查字与输入法”的采画给码亦以此形体为据为准。

4. 字码 依照“边角画码查字与输入法”的四条规则取字的边

角突出笔画,代以画码表中规定的对应画码,构成字码。偶遇疑难,可参照“边角画码采画定码释疑”处理。查字时依字码从字码序列中查码得字。作输入用时只需舍去字形结构类型符,遇同码字则借荧屏提示选字;在数码之后增加常用音的首字母(ch、sh、zh代以i、u、v)则可提高效率。除★级字外,字头皆附有国标区位码,供查对用。为方便英语学用人士掌握该方法,经配以英文解说。

5. 字序 字码序列的编排原则是力求易辨速查,做法是从上下结构型(含独体型)到左右结构型再到包围结构型,从短码到长码,从单码到双码,从数小(0)到数大(9)的画码。对于字码相同字的排列,为使字有定位便于查对字、码,根据人对显性信息比隐性信息易加觉察的知觉特征,将画组(笔画集合组,如偏旁部首)相同的字群集中排在一起。如字群非止一群,则含字数多的字群列前。画组相同的字群内笔画少的字列前。画组同画数又相等则按频级一、二、三、四、★的顺序排,再相同则靠扫视找字。字码相同而难归入画组类别的字,一律排在画组相同字群之后,按笔画数从少到多的顺序,笔画数相等则按频级,再相同则靠扫视。

6. 字音 根据《汉语拼音方案》用汉语拼音字母标示字头的普通话读音、声调和轻声。字有多音者常用音列前。词、语内含有难读或易读错的字,以拼音标音并外加圆括号。

7. 字义 释义力求确切简明,适量列举例词、例语和少量词组、短句,以配合中、小学语文教学。同一义项内的词、词组、成语、短句有多个时,按所含字数多少为序,少者排前。字数相等时,所含字头字在前者排前。情况又相同时,按相应部位的拼音字母顺序排列。本字典注意适当结合对字、词、语、句的注释,用最简约的词句进行教育工作,但以能体现知识的整体性和学科的协同性为度。例如,字头“鼍”的义项有“是我国特有的珍稀动物,国家一级保护动物”的注释,从而结合进行爱国主义和保护生态环境教育。字头“碘”的释义有“…为防治碘缺乏病,我国政府采取食盐加

碘…的措施”,从而结合进行爱国主义和医疗保健教育。字头“鸨”的例词“老鸨”的释义是“开设罪恶的妓院强迫和容留妇女卖淫的坏女人”,从而结合进行法纪和思想品德教育。字头“烟”的释义有“烟会污染空气使人生病”,从而结合进行环保公共卫生教育;例词“香烟”有“吸烟有害自己和身旁人的身体健康”的解释,从而结合进行卫生和文明行为习惯教育。字头“囤”的义项2所举成语【~积居奇】的释义是:“投机商人积存大量货物,等待市场上货缺价高时卖出以牟取暴利的非法和不道德行为”,从而结合进行法纪道德教育;等等。

8. 辨正 依据人们在学用过程中所易出现的混淆和错误的情况,对字的画形、画顺、画数、画组、整字、读音加以辨正;不对每字每项作普遍辨正,以节省版面,提高实效,避免人产生厌烦情绪和影响主动性。为达切实高效,特依以下准则:

(1) 易含混和写错的字才作辨正,辨正其易含混和写错的方面和部分;

(2) 整字与他字易混和易写错、易用错者整字辨正;

(3) 画组与其他画组易混和易写错者作画组辨正,如ㄣ与ㄤ,ㄩ与ㄣ,ㄨ与ㄣ,ㄣ与ㄣ,ㄣ与ㄣ,ㄣ与ㄣ,ㄣ与ㄣ,ㄣ与ㄣ等;

(4) 易与他字、他画组互相混错者作双向互辨,如崇与崇,余与余,买与卖,辨与辨,己与己、巳、巳等;

(5) 易单向混错者作单向辨正,如ㄣ辨非ㄣ,ㄣ辨非ㄣ,ㄣ辨非ㄣ,ㄣ辨非ㄣ,ㄣ辨非ㄣ,ㄣ辨非ㄣ等;

(6) 仅在个别字中易发生混错者,不作普遍辨正,例如:鼻字中,田辨非由,不普遍辨含田的字;育字中,目辨非目,不普遍辨含目的字;寝字中,宀辨非宀,不普遍辨含宀的字;貌字中,白辨非白,不普遍辨含白的字等;

(7) 笔画、画组、整字发生错混关涉到大量字的,作总体辨正,列入“易错笔画(形、顺、数)辨正表”、“易错写字或画组辨正表”、

“易错读字辨正表”、“易互错字对照表”集中作规范性提示,供查阅参考。各表俱见于附录。

9.版式 字头以二号字排印。信息包括字码(边角画码)、国标码、字形结构类型、频级、画数及必要的辨正、画形及必要的辨正、画顺及必要的辨正、规范字形及必要的辨正、必要的画组辨正、注音及必要的辨正、释义及有关的项目内容。排印格式统一规定如下:

字码及字的结构类型 (独体字标注d)		画数及必要的辨正	国标区位码
频级		画形、画顺及必要的辨正	

必要的整字辨正,必要的画组辨正

注音及必要的辨正

释义①、②、③…

兹举一较典型的例字示明:

94·55 15非16 2655

二 鹤 ㇏ ㇏ (非、ノ) |、—— | — 非鹤 隹非雀 hè非 què 鸟,俗称‘仙鹤’,…

上述信息要项的标注和辨正在落实到字头时,根据字的特征和学用过程中发生混错的实际需要,而非将其所有方面和部分全加标注和辨正。由于字的结构类型对于识字、用字和教学、输入皆有实际意义,故在每个字头的字码内皆标示其类型。由于人们常有计数字的画数以及据以排序的需要,故对每个字头的画数都加标示并作必要辨正。画顺辨正乃将字头字所含笔画按画形及书写先后依序排列,并结合对画形、画数作出辨正。频级对教学和输入皆有意义,故加标示。为利快速查字,每页书眉印该页所含起讫字码,如含两码则以逗号分隔,仅含一码,即印该码。每页外角印书的页码。

10.标志 为了条理清楚、醒目易辨和节约版面,根据知觉对象和背景的差异对比规律,使对象突出于背景之上,使用能显见于字里行间并且易于检排的字符、排印方位和款式,以最简约的方式

表达丰富的信息。采取以规定的字符和方位来标示规定的信息,简单、明晰、准确,有利于迅速传输信息和相关知识。从上述版式项可见字头的左上角为字码所在,并结合在字码中以“-”(连字符)、“·”(间隔符)、“。”(圈围符)分别作为上下(含独体,加标“d”)、左右、包围三类字形的标志。左下角以汉字数字一、二、三、四和星号★分别作为四个频级和级外字的标志。右上角以阿拉伯数字作为画数标志,其后随以国标区位码。右下角为画顺(结合作必要的画形、画顺辨正)的标志。字头后接排必要的整字辨正和必要的画组辨正,接下来为注音及必要的辨正。另有字符标志规定如下:

“非”字作为辨正用词。

→ 由一字码指引到另一字码的符号。

~ 作为示例的词、词组、成语或语句中用来代替字头字的符号,也用作表示字码或事项起讫的符号,但不用于释义解说的文句内,更不转用作为代替词或其他符号。

圆环黑底阴文汉字数字①、②、③…为音项序号。

圆环黑底阴文阿拉伯数字①、②、③…为义项序号,逐项连续排印。

圆环白底阳文阿拉伯数字①、②、③…为亚义项序号。

冒号“:”为例词列举之前的引带符号。

破折号“——”为带出费解的例词释义的符号。

竖线“|”(隔条)为分隔例词项目的符号。

(方)方言字、词和地方性用法。

(古)古用字、词和古文。

(外)新外来字、词或译音。

[近]意义相近的字、词、成语。

[对]意义相对的字、词、成语。

()所括字的字码为异码(兼容码),该字不计入字头字的数量;或用以标志简单的音义注释。

[]标志紧随字头,其首字为字头字的复音词或词组;或独义义项其首字为字头字的复音词或词组。例如:彳 chǐ [~ 亍]…(后随释义);蜈 wú [~ 蚣]…(后随释义);蓑 suō [~ 衣]…(后随释义)。这类词或词组的其他字为字头时,因须连首字方有完整词义,为免重复,不作释义,仅作参见注释。例如:亍 chù 见“彳”。蚣 gōng 见“蜈”。与字头字无必然连结,能自成词义或能与其他字连结而成词义的,则不作参见注释。例如:衣 yī…(后随释义)不参见“蓑”。

【 】标志首字为字头字的引申词、转义词、比喻词、专义词、固定词组、成语及不宜归入具体义项的词、词组或成语。顺序按含字数多少,少者排前。字数相等者所含字头字在前者列前。情况再相同者,按相应部位字的拼音字母顺序排列。

11. 音检 为便利由字音查字,本字典编有“音序查字表”,可按字头读音的汉语拼音字母顺序查得字的字码。为供熟知注音符、国际音标或威妥玛式拼音者查用本字典,附有字音拼法对照表。

12. 附录 为使附录从属于字典的功能,补充和扩展字典的作用,结合中心任务,产生协同效应,根据人们的有关心理和行为的实际状况,只引用和采编与汉字教学、查字和输入直接相关的高实用性资料作为附陆。

13. 装帧 采用大 32 开精装,用硬质耐磨材料做封面,其底色与所印文字成鲜明对比,使字迹明晰地显见于背景之上,以利于识辨和使人产生美感快感。封面上印制画码表以引起人们的注意,产生了解和学用的兴趣和动机,并利于迅速定码和查字。封底印字典的特色要点,使人能迅速掌握书的内容轮廓。

边角画码查字与输入法

	4·4 画 stroke	40·75 码	1-46 表 code
代 码	画	形	
0	口		
1	丨		
2	乙	ㄣ	ㄣ ㄣ ㄣ ㄣ ㄣ
3	ㄣ	ㄣ	ㄣ ㄣ
4	ㄥ	ㄥ	ㄥ ㄥ ㄥ ㄥ ㄥ ㄥ ㄥ
5	ㄣ	ㄣ	ㄣ ㄣ ㄣ ㄣ ㄣ
6	ㄣ	ㄣ	ㄣ ㄣ
7	ㄣ	ㄣ	
8	日		
9	ノ		

查字方法——按字码规则将画码表中规定的画形代码,配给字的边角突出(主要、优势)笔画构成字码,再按字码序列从字典正文中查码得字。

画码规定——依形顺势,规定画码。即依据类型笔画的形状(包括伸展和变体)及走势,从它同阿拉伯数字相近似的直觉、联想中确定笔画的数字代码。画形与画码的对应关系有如画码表所示。

表中,0代口,含○、□(围,作为包围型字的外围时给码0)。4代乚,含乚、乚,又代ㄣ,含ㄣ(点提)、一(平提)。5代ㄟ,含ㄟ、ㄟ。6代ㄣ,含ㄣ(平捺),又代ㄣ,含各种点(长点、左侧点、右侧点、仰点、俯点),也代ㄣ,有如楷体“心”字的“ㄣ”。7代ㄟ,含ㄟ、ㄟ,又代ㄟ,含ㄟ、ㄟ。8代日,含日。9代ノ,含ノ(点撇)、ㄣ(平撇)、ㄣ(竖撇)。“一”(横)归入4,可照应与ㄣ的笔画变通,如工、土、王与其变形ㄣ、ㄣ、ㄣ的定码一致,和在某些字中计数笔画有疑义时的方便一致,如区中之乚,不论计作一画或两画,皆定为4。ㄣ同ㄣ在字中(如在木、水、火中)常作变通,故同归入6。口、日各自成完整单元,可起一画画形的作用,且有形近的阿拉伯数字,故分别规定代码为0和8。

字码规则——采字的边角突出(主要、优势)笔画,按以下规则组成字码。

1.按字结构,采画给码,不割不拼,一画一码,再采同画给同码。

2.结构属上下(含上中下及独体),先头后尾巴,独头(尾)一码,多头(尾)左右各一码。纵贯整字独头尾画,采一次给一码。头尾码间连字符(“-”,读连 lián)分划。例:

呈 0-4,字 6-5(一头一尾巴,头一尾一码);

木 1-96,天 4-96(一头多尾巴,头一尾二码);

羊 69-1,生 91-4(多头一尾巴,头二尾一码);

典 11-96,棠 69-96(多头多尾巴,头二尾二码);

中 1,屯 2(纵贯整字独头尾画,采一次给一码)。

3.结构属左右(含左中右),先左然后右,独边画一码,多边画头尾各一码。纵贯画组(笔画集合组)独头尾画,采一次给一码。

左右码间间隔符(“.”,读隔 gé)分划。例:

咧 0·1,胤 9·2 (左一右一画,左一右一码);

临 1·44,晤 8·40 (左一右多画,左一右二码);

札 19·2,引 75·1 (左多右一画,左二右一码);

河 64·45,住 91·64 (左多右多画,左二右二码);

拙 5·2,邦 9·3,博 1·65,艳 1·72,猎 5·18,跳 04·2,肆 29·1,砵 40·1,种 54·1,计 62·1,化 91·2 (纵贯画组独头尾画,采一次给一码)。

4. 结构属包围(含半包围),先外然后内;外围独画一码,多画头尾各一码;内里独尾一码,多尾左右各一码。纵贯外围成头尾画,采一次给一码。外内码间圈围符(“°”,读围 wéi)分划。例:

回 0°0,司 5°0 (外一内一画,外一内一码);

园 0°92,虱 2°46 (外一内多画,外一内二码);

厅 49°5,氧 92°1,旭 92°8,甸 95°8 (外多内一画,外二内一码);

栽 16°96,虎 19°92,病 64°15,阅 65°92,度 69°76 (外多内多画,外二内二码);

同 5°0,凤 2°76,颞 2°96,凶 4°96,友 9°76 (纵贯外围成头尾画,采一次给一码)。

字码序列(×代表画码)—— ×|×-×|×-××|××-×|××-××|××|×·×|×·××|××·×|××·××|×°××|×°××|××°×|××°××

输入方法——舍去字码中的字形结构类型符号(-、·、°)。在计算机键盘上将字码打入并随击空格杆一次或击字的常用读音的首字母键(以 i、u、v 代 ch、sh、zh)。遇字同码则借荧屏提示选字输入。除★级字外,每个字头后所附 GB2312-80 码可作核对之用。

The Side – Corner Stroke Code Method for Consulting and Inputting Chinese Characters

Consulting Method: In accordance with the rule of Chinese character encoding compose character code by disposing stroke code to the protrusive (main, dominative) strokes on the side or corner of a character. Then, consult the dictionary to get the character in need by complying with the character codes order.

Stipulation of Stroke Code(See the cover).

Notes: Give code 0 to 𠃍, including 〇 and 口; code 4 to 乚, including 乚 and 乚, and to ㄣ also, including 乚 and 乚; too, to 乚; code 5 to ㄣ, including ㄣ and ㄣ; code 6 to ㄣ, including ㄣ, and to ㄣ also; including stroke dot with any kind of shapes, also to ㄣ, a supine hook stroke from character “心” in standard script; code 7 to ㄣ, including ㄣ and ㄣ, and to ㄣ also, including ㄣ and ㄣ; code 8 to 日, including 日; code 9 to 丿, including 丿 and 丿。

Rules of Chinese Character Encoding:

1. According to the structural type of Chinese character, adopt stroke and dispose stroke code to it. Dispose one code to one stroke. Dispose same code to the stroke adopted again. No stroke is cut apart into sections to get different codes. No strokes are put together to get one code only.

2. Dispose code to a character belonging to upper – lower structural type or solitary type, at first head (upper stroke), then tail (lower stroke), single head (or tail) one code, many heads (or tails) left and right one code each. Segregate head and tail part of the code with mark

“ – ” (hyphen). Dispose the stroke running vertically through the full character and being single head and single tail one code only.

Examples:

呈 0 – 4, 字 6 – 5 (one head and one tail, head one code and tail one code);

木 1 – 96, 天 4 – 96 (one head and many tails, head one code and tails two codes);

羊 69 – 1, 生 91 – 4 (many heads and one tail, heads two codes and tail one code);

典 11 – 96, 棠 69 – 96 (many heads and many tails, heads two codes and tails two codes);

中 1, 屯 2 (running vertically through the full character and being single head and single tail stroke, one code only).

3. Dispose code to a character belonging to left – right structural type, at first left side then right, a single side stroke one code, many side strokes head and tail one code each. Dispose the stroke running vertically through a stroke-aggregate and being single head and single tail one code only. Segregate left and right part of the code with mark “.” (separation dot).

Examples:

引 0·1, 胤 9·2 (left side one stroke and right side one stroke, left one code and right one code);

临 1·44, 晤 8·40 (left side one stroke and right side many strokes, left one code and right two codes);

札 19·2, 引 75·1 (left side many strokes and right side one stroke, left two codes and right one code);

河 64·45, 住 91·64 (left side many strokes and right side many strokes, left two codes and right two codes);

拙 5·2, 邦 9·3, 博 1·65, 艳 1·72, 猎 5·18, 跳 04·2, 肆 29·1, 砵

40·1, 𠂔 54·1, 计 62·1, 化 91·2 (running vertically through a stroke - aggregate and being single head and single tail stroke, one code only).

4. Dispose code to a character belonging to encirclement structural type, at first outside stroke then inside one, a single outside stroke one code, many outside strokes head and tail one code each; inside strokes with single tail one code, with many tails left and right one code each. Dispose the outside stroke encircling inside strokes and being head and tail of the character one code only. Segregate outside and inside part of the code with mark “°” (ring).

Examples:

回 0°0, 司 5°0 (outside one stroke and inside one stroke, outside one code and inside one code);

園 0°92, 虱 2°46 (outside one stroke and inside many strokes, outside one code and inside two codes);

厅 49°5, 氧 92°1, 旭 92°8, 旬 95°8 (outside many strokes and inside one stroke, outside two codes and inside one code);

栽 16°96, 虎 19°92, 病 64°15, 阅 65°92, 度 69°76 (outside many strokes and inside many strokes, outside two codes and inside two codes);

同 5°0, 凤 2°76, 颞 2°96, 凶 4°96, 友 9°76 (an outside stroke encircling inside strokes and being head and tail of the character, one code only).

Chinese Character Codes Order (substituting × for stroke code): ×

| × - × | × - × × | × × - × | × × - × × | × · × | × · × × | × × ·
× | × × · × × | × ° × | × ° × × | × × ° × | × × ° × ×

Inputting Method: Delete the mark of character structural type within a character code (-, ·, °). Typewrite the character code on a computer