

老乞大朴通事索引



兰州大学中文系语言研究室
兰州大学计算机科学系 编

YUWEN CHUBANSHE

语文出版社

H195.4
01

444476

LAOQIDA PIAOTONGSHI SUOYIN

老 乞 大 朴 通 事 索 引

兰州大学中文系语言研究室 编
兰州大学计算机科学系



CS863883

1-2

LAOQIDA PIAOTONGSHI SUOYIN

老 乞 大 朴 通 事 索 引

兰州大学中文系语言研究室 编

兰州大学计算机科学系



CHUBANSHE CHUBAN

语 文 出 版 社

北京 10001

（北京）北新桥大街100号 电话：64011111

*

787×1002毫米 1/16 32印张 200千字

1991年4月第1版 1991年4月第1次印刷

YUWEN CHUBANSHE

语 文 出 版 社

LAOQIDA PIAOTONGSHI SUOYIN

老 乞 大 朴 通 事 索 引

兰州大学中文系语言研究室 编

兰州大学计算机科学系

YUWEN CHUBANSHE CHUBAN

语 文 出 版 社 出 版

北京朝阳门 南小街51号

新华书店北京发行所发行 北京通县燕山印刷厂印刷

*

787×1092毫米 1/16 23 印张 500 千字

1991年4月第1版 1991年4月第1次印刷

印数: 1—700 定价: 12.00元

ISBN7-80006-207-4/H·53

《《老乞大》《朴通事》索引》

内 容 提 要

《老乞大》和《朴通事》是元明时代朝鲜人学习汉语的两部书，都是问答形式的会话课本。反映了当时的口语——以北京话为基础的通语（普遍话）的语音、词汇、语法和用字，也反映了当时哲学、政治、经济、历史、文学等方面的一些情况。本索引是用电脑编制而成的，科学性较强，可供检索研究当时的字、词、句和文物术语用。

《老乞大谚解》^①《朴通事谚解》^②书后（代序）

朱 德 熙

《老乞大》和《朴通事》是研究元明时代汉语语音、词汇、语法的珍贵资料。兰州大学中文系用计算机编成这两部书的逐字、逐词索引，为今后的研究工作提供了可靠的工具。黄伯荣先生要我为索引写序。我在三十年前曾写过一篇考证这两部书的时代的小文。我想，与其写几句浮泛的空话，还不如把这篇旧作附在书前，代替序言，这对读者来说，可能更实惠些。至于文章的得失，那就要请读者来评论了。

《老乞大》和《朴通事》都是朝鲜流传很久，影响很大的汉语读本。根据朝鲜文献记载，这两部书在15世纪初叶已经广泛流传。《李朝实录》^③ 世宗五年六月（明永乐二十一年，公元1423年）：

礼曹据司译院牒呈启：“《老乞大》《朴通事》《前后汉》《直解孝经》等书，缘无版本，读者传写诵习，请令铸字所印出。”从之。

又世宗八年八月（明宣德元年，公元1426年）：

礼曹据司译院牒启：“在前四孟朔取才依三馆例。以《四书》《诗》《书》《古今通略》《小学》《孝经》《前后汉》《鲁齐大学》《老乞大》《朴通事》，周而复始，临文讲试。去庚子年（世宗二年，明永乐十八年）并令背诵。然因赴京护送押送无时，使臣馆通事或累朔出使，读习无暇。且各年壮，未易背诵。请《小学》《老乞大》《朴通事》等书分为四孟朔背诵。其余诸书依前例临文试讲。且译学之任，言语为大，并试之。”从之。

这两部书当时已经有人“传写诵习”，并且列为考试科目，令通事人员背诵，可见成书当远在此前。《李朝实录》^④ 成宗十一年（明成化十六年，公元1480年）九月下云：

御书讲。侍读官李昌臣启曰：“前者承命质正汉语于头目戴敬。敬见《老乞大》《朴通事》曰：‘此乃元朝时语也。与今华语顿异，多有未解处。’……”

戴敬显然认为二书作于元代。《朴通事谚解》卷中叶三十上“稀粥也煞着里”，注云：

北人好猎，不力于农。猎者行者多赍炒米。且其食，性好粥，尤好生肉湏酪。故两书皆元时所记，多言稀粥及酪。

“两书”当即指《朴通事》与《老乞大》。这一条明说两部书作于元代。此外，《朴通事谚解》的汉文注释中常说“元时”如何如何，“元制”如何如何。例如卷上叶二十五上“刺通袖膝栏罗帖里上”下注云：

元时好着此衣。

又同卷叶十一上“我有两个月俸来关”，注云：

① 奎章阁丛书第九，汉城影印本。

② 奎章阁丛书第八，汉城影印本。

③ 日本东洋文化研究所影印本。

④ 北京图书馆藏汉城影印太白山本《成宗实录》卷一百二十一。

月俸，元制官禄每月支給。今此一月四石之俸，以元制考之，乃从九品也。

《老乞大谚解》无汉文注释，但《老乞大集览》卷上“汉儿人有”下注云：

元时语必于言终用“有”字，如语助而实非语助。今俗不用。

又卷下“刚义帽”下注云：

……则刚义为大帽明矣，故反译为大帽也。盖以元制。今制沿革不同，未可详也。

可见《朴通事谚解》和《老乞大集览》的作者也认为二书为元代所作。

就两部书的内容来看，《老乞大》多记商旅贸易琐事，足以断定其著作年代的线索比较少；《朴通事》取材极广泛，根据书中所记故实及典章制度，也可以断定是元代的作品。以下列举一些比较重要的例证。

《朴通事谚解》卷中页二十九上“将老李打了一百七”。案元代笞杖之刑自七至一百七，逢七而进。《元史》卷一百二“刑法志”：

其五刑之目，凡七下至五十七谓之笞刑。凡六十七至一百七谓之杖刑。

《辍耕录》卷二“五刑”条云：

国初立法以来，有笞、杖、徒、流、死之刑。凡七下至五十七下用笞，六十七下至一百七下^①用杖。……大德中，刑部尚书王约数上言：“国朝用刑宽恕，笞杖十减其三。故笞一十减为七。今之杖一百者，宜止九十七，不当反加十也”。议者惮于变更，其事遂寝。

《大元马政记》：^②

权豪势要之家，隐占马匹，决杖一百七下，其马没官。

又卷中页五十二上“年时牢子们走的你见来么”，记竞走事。《辍耕录》卷一“贵由赤”条云：

贵由赤者，快行是也。每岁一试之，名曰放走。以脚力便捷者膺上赏。

又卷下页三十下“大明殿前月台上，四角头立地的四个将军。咳，那身材！身長六尺，腰闊三围抱不匝。”《辍耕录》卷一“大汉”条云：

国朝镇殿将军，募选身躯长大异常者充。凡有所请给，名曰大汉衣粮。年过五十，方许出官。

又卷上页五十三上“京都棕殿西教场里”，注云：

作殿阁，用椶木皮苫盖，以为游御之所。旧本作棕毛殿。椶通作棕。

《辍耕录》卷二十一“宫阙制度”条云：

棕毛殿在假山东偏。三间。

《元史》卷二十九“泰定帝纪”泰定元年十二月：

辛未，新作棕殿成。

二年春正月：

① 此据“四部丛刊”影元刊本。“津逮秘书”本“一百七下”作“一百七十”。案下文引王约语云“今之杖一百者，宜止九十七，不当反加十也”，则当以“一百七下”为正。陈垣《元典章校补释例》（《庆祝蔡元培先生六十五岁论文集》）“不谙元时体例而误例‘下云’元制，笞杖始于七，止于百七”，故于沈刻本“诸杖罪一百七十以下”下云“十字衍”，于“部拟杖一百十七”下云“元作一百七下，既止于百七，则安有百十七，百七十者，其为误显然。”又云“元制，笞杖举成数者不称下，如笞五十，杖六十，是也。其称下者必为单数之七，如笞五十七，杖六十，是也。其称下者必为单数之七，如笞五十七下，杖六十七下，是也。全部‘元典章’如此，《元史》‘刑法志’悉将下字删去，史家省文，当时公牍不如是。”

② 《学术丛编》卷一。

癸酉，作棕毛殿。

特别值得注意的是《朴通事谚解》卷上页六十五上的一段记载：

南城永宁寺里听说佛法去来。一个见性得道的高丽和尚，法名唤步虚，到江南地面石屋法名的和尚根底，作与颂字，回光反照，大发明得悟。拜他为师傅，得传衣钵。回到这永宁寺里，皇帝圣旨里开场说法里。

注云：

步虚俗姓洪氏。高丽洪州人。法名普愚，初名普虚。号太古和尚。有求法於天下之志。至正丙戌（至正六年，公元1346年）春入燕都。闻南朝有临济正脉不断，可往印可。盖指临济直下雪岩嫡孙石屋和尚清珙也。遂往湖州霞雾山天湖庵谒和尚，嗣法传衣。还大都时，适丁太子令辰。十二月二十四日奉传圣旨住持永宁禅寺，开堂演法。戊子（至正八年，公元1348年）东还，挂锡于三角山重兴寺。寻往龙门山，结小庵，额曰小雪。

戊午（明洪武十一年，公元1378年）冬示寂。放舍利玄陵。赐谥圆证国师。

案《吴都法乘》《释氏稽古录》《续高僧传四集》《南宋元明禅林僧宝传》《续指目录》诸书并记清珙事迹。《吴都法乘》^①“袈灯篇”三著录洪武九年元旭所撰“石屋和尚塔铭”，中云：

师讳清珙，字石屋。苏之常熟之也。俗姓温。……有弟子愚太古，高丽人也。亲得师旨，说谒印可。有“金鳞上直钩”之句。其王以国师之号尊之。闻师道行，意甚倾渴。表达朝廷，诏谥佛慈慧照禅师。移文江浙，请净慈平山林公躬入天湖，取师舍利馆伴归国。平山与师为同参，皆愚公之本意也。

“谚解注”说步虚“法名普愚”，“号太古和尚”。“塔铭”的“愚太古”当即步虚无疑。案步虚于至正六年入北京，八年东还。奉旨说法事最早当在六年冬（从“谚解注”文义看来，似乎正在本年），据此，《朴通事》当作于至正六年（公元1346）以后、元亡（公元1368）以前的二十余年之间。

在朝鲜文献中，《老乞大》一向与《朴通事》并称。上文提到的种种事实也都足以证明它是元代的作品，不过确凿的著作年代已不可考了。

《老乞大》和《朴通事》明代都曾经修改过。最早的记录见于《李朝实录》成宗十一年九月（明成化十六年，公元1480年）：

御书讲。侍读官李昌臣启曰：“前者承命质正汉语于头目戴敬。敬见《老乞大》《朴通事》曰‘此乃元朝时语也。与今华语顿异，多有未解处。’即以时语改数节，皆可解读。请令能汉语者尽改之。曩者领中枢李边与高灵府院君申叔舟以华语作为一书，名曰《训世评话》。其元本在承文院。”上曰：“其速刊行。且选其能汉语者删改《老乞大》《朴通事》。”

我们现在看到的谚解本《老乞大》和《朴通事》都是经过修改的。首先，《老乞大集览》《单字解》《朴通事谚解》汉文注释中常常说到旧本和今本的异同。《朴通事谚解》卷上页二十下“共有二百两银子”下注云：

今观所典之物只得七十两，而云二百两银者，盖旧本云“有二百锭钞”，今本改钞为银，仍存钞之旧数而不改也。

《老乞大集览》下“劣马”条注云：

劣马旧本作乖骄马。

案《老乞大谚解》卷下页八下正作“劣马”。

其次，从本文中也可以看出许多修改的痕迹来。例如《朴通事》和《老乞大》书中曾经屡次提到北京。根据书中记述，可以确定是当时的都城。案北京元称大都。明太祖以开封为北京，大都改称北平。永乐元年（公元1403）改北平为北京，十九年（公元1421）迁都北京。但上文引《李朝实录》世宗八年下说，“庚子年”（世宗二年，永乐十八年）已经令通事人员背诵《老乞大》《朴通事》。据此，这两部书决不可能是永乐迁都之后所作。可见书中所记北京，实指元之大都，“北京”字样无疑是明代迁都之后改的。《朴通事谚解》卷中页九下“大都某村住人钱小马”，正作“大都”，显然是删改未尽之处。此外如《朴通事谚解》卷下页四十九下记北京城门，所举都是明代的名称，下文接着说：

旧名正阳是午门，宣武是顺城门，崇文是合塔门，朝阳是齐华门，阜城是平则门。顺城、齐华、平则是元代旧名，见《元史》“地理志”及《辍耕录》卷二十一（“宫阙制度”条）^①。又《朴通事谚解》卷上页五十四上“积庆坊”，卷中页三十八下“黄华坊”见于张爵《京师五城坊巷胡同集》^②，都是明代北京的里坊，元《一统志》所举里坊无此二名。^③

关于《老乞大》和《朴通事》的时代问题讨论到这里为止。以下简略地说一说两种谚解的源流和体例。

《增补文献備考》^④卷二百四十六译舌类：

《朴通事谚解》三卷，同知崔世珍撰。

又《倭板考》^⑤卷四译语类“老乞大一卷，谚解二卷”下云：

不著撰人名氏，杂叙华语，用之象鞅较艺之时。其《谚解》则崔世珍撰。当宁乙卯，司译院奉教重订。

又《朴通事新释》一卷，《谚解》三卷下云：

不著撰人名氏，亦杂记华语。学译者以此编及《老乞大》为津梁。其《谚解》则崔世珍撰，司译院官边宪等重订。

李聃命《朴通事谚解》序云：

其在中宗朝（“中”原误作“世”，今据末松保和《朴通事谚解解题》^⑥改正）有曰崔世珍者，取《朴通事》一册谚以释之。……龙蛇之变，书籍尽灰，而崔氏之释从而失其传。学译者多病之。近有宣川译学周仲者于閤闾旧藏偶得一卷书曰《老朴辑览》，其下又有《单字解》，亦世珍所撰也。盖汉语之行于国中者有《老乞大》，有《朴通事》。所谓《辑览》，即汇二册要语而注解者。自得是本，窒者通，疑者解，不啻若醒之呼寐，烛之遇幽。时则左议政臣“权大运”实提调是院，以译学之未明，华语之未熟为慨然。

① 二书“顺城”作“顺承”，“齐华”作“齐化”。

② “北平事迹丛书”第二种。

③ 《朴通事谚解》卷下页四十一下：“写着壬辰年二月朔丙午，十二日丁卯，丙辰年生人三十七岁，艮时身故。”案丙午，丁卯日数不符，“午”卯二字必有一误。如以“丙午”为正，十二日应是丁巳。案元、明、清三代壬辰年二月朔日无丙午。如以“丁卯”为正，则上推十二日，应是丙辰。元、明、清三代壬辰年二月朔丙辰仅永乐十年（公元1412）一例。这一条的年月干支也可能是明代改的。

④ 北京图书馆藏铅印本。

⑤ 汉城大同出版社铅印本。

⑥ 日文。附在汉城影印本《朴通事谚解》书末。

使舌官边遑、朴世华等十二人就《辑览》考较证订，作《朴通事谚解》。辛勤致志、过一年始成，而以《辑览》及《单字解》附其后。

据此，崔氏《谚解》早已佚失，今本《朴通事谚解》（指“奎章阁丛书”本，下同）是肃宗三年（康熙十六年，公元1677年）司译院正边遑、朴世华等根据崔世珍的《老朴辑览》重新编纂的。^①

今本《老乞大谚解》（指“奎章阁丛书”本，下同）无序跋，作者不详。

今本《老乞大谚解》和《朴通事谚解》体例大致相同，即每个汉字之后左右并列两种谚文注音。每句之后有谚文注释。不同的是《朴通事谚解》除谚文注释之外，有时另有汉文注释；《老乞大谚解》仅有谚文注释，没有汉文注释。^②

今本《老乞大谚解》和《朴通事谚解》的注音办法跟崔世珍“翻译老乞大朴通事凡例”^③所说并不完全一致。例如“凡例”“正俗音”条下云：

今之反译书正音于右，书俗音于左。俗音之有两三呼者，则或书一音于前，又书一音于后而两存之。

案今本《谚解》每字之下左右都只有一个注音，没有更多的。又“凡例”“旁点”条下云：

在左字旁之点则字用“通考”^④所制之字，故点亦从“通考”所点，而去声入声一点，上声二点，平声无点。在右字旁之点则字从国俗编纂之法而作字，故点亦从国语平仄之呼而加之。^⑤

案今本《谚解》无旁点。由此看来，今本《谚解》虽然跟崔氏原本有一定的渊源，但重编时一定有不少改动，不是崔本原来的面目了。

“凡例”曾经在好几处提到左右两种谚文注音的区别。上引“正俗音”条说右边的是“正音”，左边的是“俗音”。又“谚音”条下云：

在左者即《通考》所制之字，在右者今以汉音依国俗撰字之法而作字者也。

就今本《谚解》看来，左右两种注音最明显的区别有以下两点：

（1）右边的注音，入声字没有特殊的记号。（这是就字母说的，因为标调的旁点已删去，故调类的分别已经看不出来了。）左边的注音，入声字分为两组：药、铎、觉三韵字都有字母“8”，其余各韵都有字母“o”。下边举几个例子：

例 字	左	右
脚	ㅈ	ㅊ

① 边遑与《铤板考》提到的边宪非一人。参看小仓进平《朝鲜语学史》598页。

② 上引李聃命《朴通事谚解序》云“使舌官边遑、朴世华等十二人就《辑览》考较证订，作《朴通事谚解》。辛勤致志，过一年始成，而以《辑览》及《单字解》附其后。”案奎章阁本《朴通事谚解》后附有《老乞大集览》及《单字解》二种。李序《辑览》当即指《老乞大集览》。又《老乞大集览》上“牙税钱”条下注云“牙，见《朴通事集览》”，可见《老朴辑览》包括《老乞大集览》及《朴通事集览》两部分。末松保和《朴通事谚解题》认为《朴通事谚解》中的汉文注释就是《朴通事集览》。从《朴通事谚解》仅附《老乞大集览》，而无《朴通事集览》一点看来，此说大致可信。但《老乞大集览》所收注解仅百余条，《朴通事谚解》的汉文注释则极为频繁。两种《集览》体例不应如此悬殊。我疑心《朴通事谚解》的汉文注释除采用崔氏《朴通事集览》外，边遑，朴世华等恐怕也有所增益。

③ 附在崔世珍《四声通解》之后。（《铤板考》云“《四声通解》二卷，中宗丁丑，内膳寺副正崔世珍奉教撰。”）汉城影印本《老乞大谚解》收为附录。

④ 案指申叔舟所选《四声通考》，参看小仓进平《朝鲜语学史》498页。

⑤ 《训民正音》朝鲜民主主义人民共和国科学院影印“解例”本“合字解”云“凡字之左，加一点为去声，二点为上声，无点为平声，而文之入声与去声相似，谚之入声无定。”与“凡例”所说相同。

薄	뽕	보
角	꺾	교
福	복	부
说	쉬	쉬
帖	텃	터

“脚”药韵字，“薄”铎韵字，“角”觉韵字，左边的注音都用字母“뽕”。“福”“说”“帖”是药、铎、觉三韵以外的入声字，左边的注音都用字母“ㅇ”。

(2) 右边的注音，古清声母字和古全浊声母字没有区别，都用单字母，左边的注音，古清声母字用单字母、古全浊声母字用双字母^①。下面举古端、透、定三母字为例：

例 字	左	右
东	둥	둥
铁	텃	터
条	타	탄
道	타	단

“东”古端母字，“铁”古透母字，左右都分别用单字母“ㄷ”和“ㄷ”。 “条”和“道”都是古定母字，左边都用双字母“ㄸ”。“条”平声，右边用字母“ㄷ”，与古透母字相同；“道”上声，用字母“ㄷ”，与古端母字相同。^②

关于这两种注音的详细情况，需要作系统的研究才能明白。但仅就以上所举两点看来，左边的注音代表一种比较古的系统，右边的注音大概是作者所记的那种汉语方言当时的读音。

两种《颜解》里，有些汉字跟现在通行的写法不一样。例如“蛋”作“弹”（《朴》上页五上），或作“𪔐”（《朴》上写三十六下）。《单字解》页一下“弹”字注云：

……去声，丸也。俗呼鸡子曰鸡弹。通作𪔐。

“欺瞞”的“瞞”作“漫”（《朴》上页六十四上）。《广韵》桓韵“母官切”下：^③
漫、欺也，慢也。

又：

瞞，目不明也。

① 双字母，《训民正音》叫做“并书”。例如字母“ㄴ”下注云“牙音，如君字初发声。并书，如蚪字初发声。”此处并书即指双字母“ㄴㄴ”

② “翻译老乞大朴通事凡例”“清浊声势之辨”下云：

全清见端帮非精照审心影九母平声初呼之声单洁不歧，而引声之势孤直不按，上去入三声初呼之声亦单洁不歧，而引声之势各依三声高低之等而呼之。

次清溪透清滂穿晓六母，平声之呼歧出双声，而引声之势孤直不按，上去入三声初呼之声亦歧出双声，而引声之势各依三声之等而呼之。

全浊群定并奉从邪床禅入母，平声初呼之声亦歧出双声，而引声之势中按后厉，上去入三声初呼之声逼同全清，而引声之势各依三声之等而呼之，故与全清难辨，唯上声则呼为去声，而又与全清去声难辨矣。

匣母四声初呼之声歧出双声，与晓母同。

全清声母平上去入四声均“单洁不歧”，次清声母平上去入四声均“歧出双声”。全浊声母平声“歧出双声”，上去入三声“逼同全清”。又说“匣母四声初呼之声歧出双声，与晓母同”。足见当时已分清浊，所谓“歧出双声”与“单洁不歧”相当于送气与不送气的区别。古全浊声母平声同于次清，上去入三声同于全清。“凡例”所说与两种《谚解》右边的注音系统正相符合。

③ “漫”字《广韵》还有三个又读。仙韵“武廷切”下云“欺也”，换韵“莫干切”下注同；谏韵“漠宴切”下注云“欺漫”。

“漫”是正字。“给”作“饋”（《老》上页五十八上，《朴》上页四十二下）。《单字解》页五上云：

饋，遺也。字本在群母，而俗读皆从见母上声。间有从本母读者而十有一二。

“丢”作“颰”（《朴》中页二十二上）。“颰”字书均读帮母（《字汇补》“巴收切，音彪”）。王实甫《西厢记》第二本楔子“不念法华经，不礼梁皇忏，颰了曾伽帽，袒下这我偏衫”，《雍熙乐府》^①作“丢”。闵遇五《五剧笺疑》云“颰，音丢，义同。”《单字解》页四下：

丢，抛也。亦作颰。音早平声。

“垫”作“𡇗”（《朴》中页五十八上）。《广韵》禡韵“都念切”下：

垫，下也。又垫江在巴陵。又徒协切。

又同韵“徒念切”下：

𡇗，支也。出“通俗文”。

今案吴语“支垫”字读定母去声，“𡇗”当是正字。“蠢笨”的“笨”作“𡇗”（《朴》中页五十五上，《广韵》上声混韵“蒲本切”下“笨”字注云：

竹里。又《晋书》有兖州四伯，豫章太守史畴以大肥为笨伯。

同书去声愿韵“𡇗”字注云：

尘也，亦作𡇗。蒲冈切。

《谚解》以“𡇗”为“笨”，是当时全浊上声已变去声的例证。^②

（北京大学学报1958年第2期）

① “四部丛刊”影嘉靖刊本卷三。

② “翻译老乞大朴通事凡例”“清浊声势之辨”下云“全浊群定并奉从邪床禅入母……引声之势中按后厉。上去入三声……引声之势各依三声之等而呼之，故与全清难辨。唯上声则呼为去声，而又与全清去声难辨矣。”（参看6页注②引文）

说 明

一、编制本书所依据的资料是《老乞大谚解》和《朴通事谚解》中的正文。上述两书均属于奎章阁丛书（第九种和第八种），分别于昭和十九年和十八年（公元1944年，1943年）由日本京城帝国大学法文学部刊行。

二、本书的单字、单词索引和频度表的单字、单词均按汉语拼音的音序排列。在每个单字单词右边先列出它出现的总次数、总页数、频度和累计频度。（频度指的是该单字或单词在书中使用次数占全书总次数的百分比）然后在下边用小号字体列出每个单字、单词出现的具体页码、行数以及在这一行中出现的次数。拿《老乞大》单字索引和频度表“捥”字一条来作例子：

单 字	次 数	页 数	频 度	累计频度
捥	1	1	0.0062	0.0185
69:8:1				

这是说“捥”字在书中正文只出现一次，即第69页、第8行，在这一行中出现一次。在书中使用的这一次占全书总字数（16,212个）中的百分比是0.0062。

三、划分单词和非单词的界限是个还没有解决好的课题，本书的单词包括一般的词、固定词组和多达十几个字的事物名称。

四、本书里的索引和频度统计都是我室IBM微型电子计算机上加工处理成的。

五、原书用的是当时流行的繁体字或异体字，现在都改用IBM微机CCDOS-2.1版中字库里的汉字。字库没有的字，就仿造。

六、参加编制工作的同志有本室黄伯荣、谢晓安、班兴彩、辛敏学、刘泽民等五位。兰大计算机科学系李忠信、陈晓云和甘肃省计委计算中心蹇惠民参加了中文信息处理工作。末了，谢谢朱德熙先生，他为本索引写了代序和题签。

兰州大学中文系语言研究室

1987年1月

《老乞大》单字索引和频度

全书单字数: 1371

全书单字出现次数: 16212

单字	次数	页数	频度	累计频度	单字	次数	页数	频度	累计频度
阿	2	2	0.0123	0.0123	袄	10	5	0.0617	0.3701
31: 6:1	64: 2:1				178: 7:1	179: 2:1	179: 4:1	203: 2:1	218: 6:1
捱	1	1	0.0062	0.0185	218: 7:1	218: 8:1	218: 9:1	218:10:1	219: 4:1
69: 8:1					芭	1	1	0.0062	0.3763
哎	1	1	0.0062	0.0247	130: 7:1				
30: 9:1					八	15	15	0.0925	0.4688
哀	1	1	0.0062	0.0308	16: 3:1	64: 9:1	107:10:1	116: 2:1	148: 3:1
34: 3:1					149: 1:1	163: 8:1	171: 1:1	178:10:1	234: 4:1
艾	2	2	0.0123	0.0432	238: 5:1	241: 9:1	242: 3:1	244:10:1	255: 6:1
172: 2:1	186: 1:1				拔	3	3	0.0185	0.4873
碍	2	2	0.0123	0.0555	42:10:1	56: 4:1	62: 5:1		
48: 1:1	60: 1:1				把	14	10	0.0864	0.5736
爱	2	2	0.0123	0.0679	49: 9:1	50: 6:1	53:10:1	123: 5:1	183: 3:1
204: 9:1	211: 7:1				190: 5:1	244: 8:1	249: 2:1	250:10:1	251: 1:1
鞍	8	6	0.0493	0.1172	251: 2:1	251: 3:1	251: 9:1	251:10:1	
123: 6:1	181: 5:1	181: 6:1	208: 9:1	209: 4:1	罢	24	14	0.1480	0.7217
217: 2:1	217: 3:1	224: 4:1			4: 8:1	4:10:1	5: 1:1	5: 2:1	5: 5:1
安	20	15	0.1234	0.2406	42: 1:2	98:10:2	113: 9:2	117: 9:2	118: 1:1
3: 3:1	18: 9:1	19: 2:1	20: 2:1	55: 4:2	124:10:2	149: 6:1	151: 5:1	152: 3:2	152: 4:1
84: 3:1	85: 4:1	85:10:1	88:10:1	99: 2:1	168: 7:1	169: 2:1	236: 8:1		
118: 9:1	133: 2:1	134: 7:1	134: 8:1	134:10:1	白	13	10	0.0802	0.8019
135: 8:2	202: 6:1	209: 8:1			143: 5:1	143: 9:1	157: 5:1	162: 4:1	171: 4:1
庵	1	1	0.0062	0.2467	174: 4:1	174: 5:1	174:10:1	217: 3:1	219: 2:1
253: 5:1					222: 6:1	224: 3:1	258: 2:1		
按	5	4	0.0308	0.2776	柏	1	1	0.0062	0.8080
195: 3:1	196: 4:1	217: 5:1	219: 6:1	219: 8:1	171: 3:1				
暗	1	1	0.0062	0.2837	百	64	22	0.3948	1.2028
172: 4:1					18: 7:1	41: 4:1	41: 7:1	41: 8:1	42: 2:1
案	1	1	0.0062	0.2899	53: 8:1	86: 9:1	95: 1:1	96: 3:1	96: 6:1
36: 7:1					145: 9:1	147: 6:1	149: 5:1	151: 3:1	159: 8:1
熬	3	3	0.0185	0.3084	160: 2:1	230: 6:1	232: 2:1	232: 3:1	232: 5:1
95:10:1	98: 5:1	224: 2:1			241: 5:1	241: 7:1	244: 8:1	244:10:1	248: 3:1
					248: 4:1	248: 5:1	248: 6:1	248: 7:1	248: 8:1

单字 次数 页数 频度 累计频度

248: 9:1	248:10:1	249: 1:2	249: 2:1	249: 3:1
249: 4:1	249: 5:1	249: 6:1	249: 7:1	249: 8:2
249: 9:1	249:10:1	250: 1:1	250: 2:1	250: 3:1
250: 4:1	250: 5:1	250: 6:1	250: 7:1	250: 8:1
251: 6:1	251: 7:1	251: 8:1	251: 9:1	251:10:1
252: 1:1	252: 7:1	252: 8:1	252: 9:1	253: 1:1
253: 2:1	253: 3:1			
摆	3	3	0.0185	1.2213
57: 2:1	63: 5:1	246:10:1		
败	1	1	0.0062	1.2275
205: 6:1				
拜	3	3	0.0185	1.2460
30: 8:1	83: 9:1	129: 2:1		
搬	4	3	0.0247	1.2707
123: 4:1	124: 1:1	124: 3:1	209: 4:1	
般	80	69	0.4935	1.7641
6: 7:1	9:10:1	12: 6:1	14: 4:1	15:10:1
16: 8:1	16:10:1	17: 9:1	19: 7:1	32: 9:1
33: 3:1	42: 3:1	42: 7:1	43: 5:1	44:10:1
45:10:1	47: 6:1	48: 6:1	54: 7:1	56: 6:1
60: 5:1	60:10:1	61: 8:1	62: 2:1	63: 7:1
64: 3:1	65: 7:1	65: 9:1	66: 1:1	66: 5:1
69:10:1	70: 4:1	72: 1:1	73: 9:1	74: 5:1
77: 9:1	73: 4:1	78: 5:1	81: 7:1	81: 8:1
81: 9:1	83: 3:1	84: 5:1	87: 9:1	88: 7:1
90: 8:1	91: 9:1	93: 1:1	93: 7:1	98: 3:1
115: 2:1	134: 9:1	136:10:1	141: 9:1	145:10:1
146: 3:1	146: 7:1	148: 4:1	149: 7:1	150: 8:1
152: 5:1	167: 3:1	176: 4:1	179: 2:1	186: 5:1
190:10:1	193: 3:1	199: 7:1	205: 2:1	210: 5:1
211: 3:1	212: 9:1	219: 6:1	231: 3:1	231:10:1
237: 6:1	239: 2:1	240: 2:1	242: 9:1	258: 7:1
板	4	4	0.0247	1.7888
69: 6:1	130: 8:1	181: 7:1	219: 3:1	
拌	4	4	0.0247	1.8135
38: 9:1	43: 3:1	58: 1:1	67: 9:1	
伴	40	33	0.2467	2.0602
2: 2:1	2: 6:1	2: 8:1	13: 6:1	14:10:1
23: 1:1	27: 5:1	31: 1:1	31: 4:1	34: 7:1
34:10:1	37: 8:1	42: 4:1	42: 8:1	68: 1:1
74:10:1	75: 7:1	77: 2:1	81: 2:1	89: 4:1
91: 4:1	103: 8:1	118: 8:1	120: 1:1	122: 8:1
137: 1:1	137: 2:1	137:10:1	141: 3:1	160: 8:1

单字 次数 页数 频度 累计频度

169: 5:1	198: 8:1	206: 1:1	207: 4:1	210: 4:1
224: 5:1	228: 4:1	245: 8:1	257:10:1	258: 8:1
半	14	11	0.0864	2.1466
1:10:1	10: 6:1	12: 1:1	38: 4:1	38: 7:1
101: 9:1	102: 8:1	103: 2:1	110: 7:1	110: 8:1
187: 7:1	187: 8:1	224: 9:1	226: 2:1	
绊	4	3	0.0247	2.1712
81: 9:1	81:10:1	82: 2:1	208: 9:1	
帮	5	5	0.0308	2.2021
215: 1:1	216: 6:1	224: 6:1	225: 7:1	227: 4:1
棒	1	1	0.0062	2.2082
58:10:1				
傍	1	1	0.0062	2.2144
212: 3:1				
包	3	3	0.0185	2.2329
181: 9:1	244: 9:1	251: 8:1		
薄	2	2	0.0123	2.2453
173: 3:1	190: 7:1			
保	1	1	0.0062	2.2514
89: 3:1				
饱	11	8	0.0679	2.3193
43: 6:1	76: 1:1	76: 4:2	76: 5:1	78: 1:1
100: 9:1	107: 5:1	190: 9:1	191: 3:1	227: 7:1
宝	3	3	0.0185	2.3378
170:10:1	171: 1:1	220: 6:1		
抱	1	1	0.0062	2.3439
58: 7:1				
盃	2	2	0.0123	2.3563
139: 4:1	140: 1:1			
杯	1	1	0.0062	2.3624
74: 8:1				
北	16	14	0.0987	2.4611
1: 5:1	2:10:1	13: 1:1	13: 2:1	22: 1:1
30: 5:1	31: 4:1	42: 6:1	46: 4:1	83: 2:1
86: 7:1	86:10:1	92: 6:1	108: 1:1	137: 7:1
156:10:1				
背	17	12	0.1049	2.5660
5: 7:1	5: 8:1	5:10:1	6: 1:1	6: 3:1
7: 3:2	51:10:1	80: 4:1	170: 7:1	172: 3:1
175: 7:1	176: 3:1	176: 8:1	177: 6:1	184: 5:1
197: 4:1				

单字	次 数	页 数	频 度	累计频度
倍	1	1	0.0062	2.5722
256: 3:1				
备	3	3	0.0185	2.5907
134: 1:1 183: 4:1 197: 9:1				
被	1	1	0.0062	2.5968
49: 4:1				
鞞	1	1	0.0062	2.6030
68: 5:1				
本	4	4	0.0247	2.6277
48: 4:1 96: 8:1 117: 1:1 152: 2:1				
笨	1	1	0.0062	2.6339
185: 6:1				
鼻	2	2	0.0123	2.6462
143:10:1 161: 6:1				
比	12	11	0.0740	2.7202
39: 9:1 46: 9:1 69: 3:1 69: 7:1 81: 4:1				
91: 8:1 119: 7:1 165: 3:1 179:10:1 219: 5:1				
226: 5:1 242: 8:1				
笔	1	1	0.0062	2.7264
171: 8:1				
闭	2	2	0.0123	2.7387
60: 3:1 257: 3:1				
必	2	2	0.0123	2.7510
80: 1:1 229: 2:1				
婢	3	3	0.0185	2.7696
190: 3:1 208: 3:1 214: 8:1				
壁	3	3	0.0185	2.7881
36: 7:1 44:10:1 85: 3:1				
避	2	2	0.0123	2.8004
29: 6:1 212: 4:1				
筵	2	1	0.0123	2.8127
250: 5:1 250: 6:1				
边	10	9	0.0617	2.8744
17: 7:1 56: 5:1 56: 8:1 67: 2:1 70: 9:1				
120: 9:1 130: 7:1 138: 1:1 151: 9:1 193: 8:1				
编	1	1	0.0062	2.8806
181: 9:1				
便	53	49	0.3269	3.2075
2: 8:1 7: 2:1 7:10:1 18: 3:1 19: 4:1				
20: 4:1 30: 2:1 32: 9:1 44: 7:1 52: 3:1				
53: 3:1 56: 1:1 63: 6:1 69: 2:1 72: 3:1				

单字	次 数	页 数	频 度	累计频度
72: 4:1 73: 9:1 80: 3:1 81: 6:1 85: 9:1				
87: 1:1 97: 7:1 98: 6:1 107: 8:1 112: 7:1				
113: 7:1 114:10:1 117: 3:1 117:10:1 122: 7:1				
125: 5:1 127: 3:1 129: 9:1 130: 8:1 132: 1:1				
141: 8:1 146: 6:1 153: 3:1 160: 9:1 162:10:1				
167:10:1 168: 6:1 169: 8:1 181: 3:1 200: 2:1				
201: 1:1 201: 2:1 210: 6:1 211: 2:1 212: 9:1				
228: 6:1 231: 6:1 239: 2:1				
辨	2	2	0.0123	3.2198
183: 4:1 230: 2:1				
遍	1	1	0.0062	3.2260
68: 3:1				
标	1	1	0.0062	3.2322
254: 1:1				
膘	1	1	0.0062	3.2383
125: 5:1				
别	35	27	0.2159	3.4542
9: 8:1 20: 1:1 21: 9:1 33: 2:1 33: 9:1				
50: 9:1 59:10:1 66: 3:1 71: 1:1 73: 3:1				
84: 4:1 116: 7:1 116:10:1 117: 2:1 131: 6:1				
140: 9:1 164: 9:1 165: 3:1 165: 7:1 175: 5:1				
175:10:1 177: 9:1 179:10:1 191:10:1 203: 1:1				
203: 2:1 203: 3:1 204: 8:1 204: 9:1 204:10:1				
206: 3:1 214: 3:1 237: 9:1 257: 9:1 258:10:1				
槟	2	1	0.0123	3.4666
200: 4:1 200: 7:1				
兵	1	1	0.0062	3.4727
52:10:1				
丙	2	1	0.0123	3.4851
256: 1:1 256: 8:1				
禀	1	1	0.0062	3.4912
12: 5:1				
饼	8	7	0.0493	3.5406
36: 4:1 39: 7:1 109: 1:1 110: 4:1 110: 7:1				
111: 5:1 195: 5:1 224: 2:1				
病	10	6	0.0617	3.6023
161: 4:1 161: 5:1 199: 3:1 201: 9:1 212: 4:1				
212:10:1 213: 1:1 213: 3:1 213: 5:1 228: 2:1				
井	4	4	0.0247	3.6269
27: 3:1 50: 7:1 138: 9:1 157: 7:1				
波	1	1	0.0062	3.6331
218: 9:1				

单字	次数	页数	频度	累计频度
伯	7	4	0.0432	3.6763
134: 3:1	134: 4:1	188: 8:2	189: 6:1	190: 1:2
帛	1	1	0.0062	3.6825
256: 2:1				
跛	1	1	0.0062	3.6886
144: 9:1				
脖	1	1	0.0062	3.6948
197: 4:1				
膊	3	3	0.0185	3.7133
54: 3:1	143: 7:1	197: 5:1		
驳	3	2	0.0185	3.7318
183: 5:1	183: 8:1	239: 7:1		
捕	3	2	0.0185	3.7503
52: 6:1	52: 9:1	53: 6:1		
卜	2	2	0.0123	3.7626
73: 1:1	196: 2:1			
补	2	1	0.0123	3.7750
201: 4:2				
不	244	140	1.5051	5.2800
2: 7:1	2:10:1	5:10:1	7: 8:1	9: 7:1
10: 7:1	11: 5:1	12: 6:1	13: 4:1	17:10:2
20: 1:1	21: 2:1	21:10:1	27: 7:1	29: 6:1
29: 7:1	29: 8:1	30:10:1	31:10:1	33: 1:1
33: 7:1	34: 3:1	35: 1:1	35: 9:1	35:10:1
37: 7:1	37:10:1	39: 7:1	46: 8:1	47: 7:1
47: 9:1	50: 6:1	54: 4:1	55: 8:1	57: 1:1
57: 2:1	57: 5:1	57: 8:2	57: 9:2	58: 9:1
59: 9:1	61: 7:1	61:10:1	63: 2:1	63: 9:1
64: 3:1	65: 1:1	65: 9:1	66: 8:1	66:10:1
69: 9:1	71: 4:1	72: 3:1	74: 3:1	76: 4:1
76: 8:1	77:10:1	78: 9:1	79: 3:1	79:10:1
80: 6:1	82: 1:1	83: 1:1	83: 6:1	84: 7:1
84: 9:1	85: 2:2	85: 4:1	85: 7:1	86: 1:1
87: 8:1	87:10:1	88: 5:1	88:10:1	89: 3:1
89: 5:1	89: 6:1	89: 8:1	91: 3:1	92: 3:1
92: 8:1	92: 9:1	92:10:1	93: 5:2	94: 5:1
95: 1:1	95: 5:1	96: 6:1	98: 2:1	98: 6:1
98: 8:1	100: 8:1	100: 9:1	102: 2:1	108: 2:1
108: 8:1	112: 1:1	113: 2:1	113: 3:1	115: 3:1
116: 6:1	116: 7:1	116: 8:1	117: 1:1	117: 7:1
117:10:1	118: 2:1	121: 5:1	124: 7:1	125: 4:1
125: 6:1	125: 9:1	130: 3:1	131: 1:1	132: 9:1

单字	次数	页数	频度	累计频度
135: 5:1	138: 8:1	139: 5:1	139: 6:1	139: 7:1
140: 3:1	140: 4:1	140: 9:2	141: 9:1	141:10:1
142: 7:1	146: 4:1	146: 7:1	146:10:1	147: 2:1
147: 3:1	147: 4:1	148: 5:1	149: 9:1	150: 3:1
150: 8:1	151: 6:1	151: 7:1	151: 9:1	152: 7:1
153: 9:1	153:10:1	154: 3:1	157:10:1	158: 2:1
158: 5:1	160:10:1	161: 3:1	161: 8:1	162: 2:1
162: 3:1	163: 1:1	165: 1:1	168: 7:1	163:10:1
169: 1:1	173: 1:1	173: 4:1	173: 8:1	174: 7:1
175: 2:1	175: 6:1	175: 9:1	176: 6:1	177: 3:1
177: 9:1	180: 3:1	180: 5:1	180: 9:1	183: 9:1
183:10:1	184: 3:1	184: 7:1	190: 8:1	190: 9:1
191: 1:1	192: 4:1	195: 9:1	197: 6:1	198: 7:1
198: 8:1	199: 7:1	199: 9:1	202: 3:1	202: 6:1
202: 7:1	202: 9:1	202:10:1	203: 5:1	204: 1:1
204: 2:1	204: 5:1	205: 3:1	205: 9:1	205:10:1
206: 5:1	206: 8:1	206:10:1	207: 1:1	211: 9:1
212: 2:1	213: 2:1	214:10:1	215: 8:1	216: 4:1
220: 4:1	228: 2:1	228: 8:1	230: 1:1	231: 3:1
235: 3:1	235:10:1	236: 6:1	237: 1:1	237: 2:1
237: 3:1	237: 9:1	238: 3:1	238: 6:1	238: 8:1
239: 4:1	239: 6:1	240: 6:1	243: 5:1	243: 8:1
243:10:1	244: 2:1	244: 5:1	246: 3:1	246: 6:1
247: 3:1	247: 8:1	247:10:1	255: 7:1	255: 8:1
258: 9:1	259: 1:1	259: 3:1		
布	42	30	0.2591	5.5391
14: 7:1	15: 8:1	15: 9:1	22: 1:1	24:10:1
25: 3:1	25: 5:1	25: 7:1	26: 7:1	27: 4:1
58: 6:1	126: 3:1	129: 3:1	131: 7:1	136: 4:1
136: 6:1	153: 3:1	164:10:1	165: 4:1	187: 7:1
188: 1:1	209: 1:1	218: 1:2	228: 8:1	233: 8:1
233:10:1	234: 2:1	234: 5:1	235: 1:1	235: 7:1
235: 9:1	238: 2:1	238: 7:1	239: 1:1	239: 9:1
239:10:1	240: 8:1	241: 5:1	243: 2:1	245: 1:1
246:10:1				
步	3	3	0.0185	5.5576
21: 8:1	86: 9:1	144: 3:1		
簿	3	2	0.0185	5.5761
187: 9:2	201: 3:1			
部	2	1	0.0123	5.5885
253: 4:1	253: 6:1			
裁	1	1	0.0062	5.5946
178:10:1				

单字	次数	页数	频度	累计频度
材	2	1	0.0123	5.6070

179: 2:1 179: 9:1

才	16	14	0.0987	5.7057
---	----	----	--------	--------

2: 1:1 2: 8:1 54: 1:1 62: 4:1 80: 6:1

92: 1:1 102:10:1 114: 6:1 122:10:1 129: 6:1

129: 7:1 133: 7:1 136: 9:1 150: 5:1 193: 9:1

201: 7:1

财	3	3	0.0185	5.7242
---	---	---	--------	--------

57: 9:1 226: 9:1 256: 2:1

采	1	1	0.0062	5.7303
---	---	---	--------	--------

227: 5:1

菜	7	6	0.0432	5.7735
---	---	---	--------	--------

72: 9:1 73: 4:1 113: 5:1 186: 8:1 195: 8:1

195:10:1 220: 1:1

参	22	10	0.1357	5.9092
---	----	----	--------	--------

126: 2:1 131: 7:1 131: 9:1 132: 5:1 132: 6:1

132: 7:2 136: 4:1 136: 7:1 164:10:1 228: 8:1

229: 4:1 229: 5:1 229: 6:1 229: 7:2 229: 9:1

230: 5:1 230: 6:1 232: 1:1 232: 9:1 233: 2:1

245: 2:1

藏	1	1	0.0062	5.9154
---	---	---	--------	--------

207: 8:1

槽	4	4	0.0247	5.9400
---	---	---	--------	--------

56: 5:1 57:10:1 62: 4:1 67: 6:1

草	43	26	0.2652	6.2053
---	----	----	--------	--------

20: 6:1 20: 9:1 21: 2:1 21: 3:1 21: 5:1

31: 5:1 31: 6:1 31: 7:1 31: 8:2 31: 9:1

32: 2:1 32: 4:1 33: 6:1 33: 8:1 34: 7:1

35: 5:1 41: 5:1 41: 8:1 43: 9:1 44: 1:1

57: 8:1 58: 2:1 58: 4:1 58: 5:1 58: 7:1

59: 5:1 59: 6:1 67: 9:1 70: 9:1 94: 8:1

99: 9:1 100: 3:1 100: 5:1 100:10:1 112: 2:1

125: 8:1 138: 9:1 164: 6:1 171: 2:1 176: 9:1

208:10:1 209: 1:1

厕	1	1	0.0062	6.2114
---	---	---	--------	--------

66: 6:1

层	1	1	0.0062	6.2176
---	---	---	--------	--------

223: 2:1

曾	29	26	0.1789	6.3965
---	----	----	--------	--------

2: 7:1 15: 1:1 15: 8:1 16: 2:1 27: 7:1

39: 7:1 46: 8:1 54: 4:1 55: 8:1 63: 8:1

63: 9:1 71: 4:1 74: 6:1 76: 8:1 79: 3:1

单字	次数	页数	频度	累计频度
----	----	----	----	------

82: 1:1 85: 7:1 95: 6:1 108: 1:1 108: 3:1

161: 3:1 165: 1:1 204: 5:1 216: 4:1 228: 2:1

238: 8:1 246: 3:1 247: 1:1 258: 9:1

茶	20	18	0.1234	6.5199
---	----	----	--------	--------

73:10:1 77: 8:1 78: 4:1 97: 8:1 108: 7:1

109:10:1 121: 9:2 172: 4:1 188: 4:1 190: 9:1

191: 3:1 194: 9:1 197: 9:1 201: 4:1 209: 9:1

209:10:1 215: 4:1 218: 8:1 251: 6:1

差	1	1	0.0062	6.5260
---	---	---	--------	--------

53: 8:1

缠	14	13	0.0864	6.6124
---	----	----	--------	--------

20:10:1 21: 4:1 21: 5:1 40: 5:1 48:10:1

49: 5:1 50: 2:1 88: 8:1 93: 2:1 117: 5:1

171: 7:1 211: 6:1 220:10:1 257:10:1

产	2	2	0.0123	6.6247
---	---	---	--------	--------

214: 6:1 227: 1:1

昌	1	1	0.0062	6.6309
---	---	---	--------	--------

22: 5:1

场	1	1	0.0062	6.6371
---	---	---	--------	--------

100: 5:1

尝	3	2	0.0185	6.6556
---	---	---	--------	--------

39: 3:1 39: 4:1 113: 2:1

常	10	7	0.0617	6.7172
---	----	---	--------	--------

57: 7:1 60: 6:1 60: 7:1 131: 8:1 136: 7:1

205: 4:1 205: 5:1 205: 6:1 207: 9:1 220: 4:1

长	5	4	0.0308	6.7481
---	---	---	--------	--------

12: 4:1 79: 6:1 210: 7:1 238: 2:1 238: 6:1

肠	1	1	0.0062	6.7543
---	---	---	--------	--------

196: 5:1

唱	1	1	0.0062	6.7604
---	---	---	--------	--------

224:10:1

朝	1	1	0.0062	6.7666
---	---	---	--------	--------

8: 9:1

炒	6	4	0.0370	6.8036
---	---	---	--------	--------

37: 6:1 37: 9:1 38: 1:1 38: 7:1 109: 2:1

110: 2:1

车	23	9	0.1419	6.9455
---	----	---	--------	--------

84:10:1 93: 6:1 93: 8:1 99: 1:1 101: 1:1

120: 6:1 120: 7:1 137: 7:1 192: 1:1 192: 2:1

192: 5:2 192: 6:2 192: 7:2 192: 8:1 192: 9:2

192:10:1 193: 1:1 206: 6:1 206: 7:1