

面向文献整理与文史研究的

<http://histchina.cn>

# 汉语统一时间标尺平台

## 使用指南（V1.1）

2023 年 3 月 15 日

1 / 56

## 汉语统一时间标尺平台 简介

欲实现“古籍智能化利用”，首要者在顶层做好古籍“数字化”+“数据化”+“数字生态”的布局。其中，将非结构化文本转换为结构化文本的“数据化”尤为关键。对于汉籍（含中国本土及海外以汉语编写的线装古籍、古舆图、古字帖、古绘画等）及汉籍内容知识单元（例如地名、人物、职官、印章、斋堂馆舍等）的表达而言，将“大中华圈”内的中国、日本、朝鲜、韩国、越南古今的纪时与西方儒略历和格里高利历用统一时间标尺进行规范映射与编码，是汉籍“数据化”和“智慧化”中带有关键性、全局性和基础性的工作。这项工作，不仅有利于促进海内外汉籍整理、汉籍文献内容中的知识单元基于时序的关联与智慧化，而且对于促进中古史研究、古代历法研究、考古断代、中华文明探源与辐射研究有重要意义。

“汉语统一时间标尺平台”（[www.histchina.cn](http://www.histchina.cn)）目前实现了中国（自周文王受命元年[公元前 1126 年]至公元 2100 年约 3226 年）、日本（自室町时代正亲町天皇元龟元年[公元 1570 年]至公元 2030 年）、越南（自西山阮氏泰德帝泰德元年[公元 1778 年]至 2100 年）、韩国（后高丽时期摩震善宗武泰元年[公元 904

年]至 2100 年)、朝鲜(后高丽时期摩震善宗武泰元年[公元 904 年]至 2100 年[主体历一百八十九年])古今纪时与西历儒略历和格里高利历的算法换算与编码。

平台由北京大学朱本军老师研究设计。为尽可能完整地实现对出土吉金、石刻、简牍及传世史料中时间的查询、转换、批处理,研究设计人员对中日韩朝越,尤其是中国古代的纪年(岁星纪年、太岁纪年、王公谥号/庙号/年号纪年、干支纪年、太平天历纪年)、纪月(农历/政权纪月、月建纪月、楚历纪月、武曩纪月、累月纪时、太平天历纪月、四季纪月)、纪日(农历/政权纪日、干支纪日、月相纪日、韵目纪日、太平天历纪日)进行了深入研究,运用古历法资料所形成算法实现了中国古今纪时与西历儒略历、格里高利历年月日、儒略日码的转换;利用算法步推规则对先秦及秦与汉初的古历算法、改历等进行运算,提供了一套可用于西周至汉初铜器历日、简牍历日断代研究的参照历谱;对西周至今,史料中除主流政权外 300 余个非主流政权的纪时进行了统一映射与编码。

尽管如此,错误之处在所难免,有任何意见建议及学术项目合作交流,可邮件联系 **朱本军老师**  
[bjzhu@pku.edu.cn](mailto:bjzhu@pku.edu.cn)。

## 目 录

<b>1. 界面介绍 .....</b>	<b>6</b>
1.1 菜单区 .....	6
1.2 检索/功能区 .....	7
1.2.1 时间检索与查询 .....	7
1.2.2 “增加条件”与“减少条件” .....	12
1.2.3 “查询此王公全部历谱”限定条件 .....	13
1.2.3 限定条件导出 EXCEL .....	15
1.3 检索结果区 .....	16
<b>2. 利用平台开展文史研究 .....</b>	<b>17</b>
2.1 查询汉语文本的确切西历时间 .....	17
例 1：一部古籍中写有 萬曆戊子清明日，对应西历哪一天？ .....	17
例 2：一部古籍中写有 萬曆四十年歲次壬子孟秋之吉邑後學黃淳頓首書，对应西历哪一天？ .....	18
2.2 组配检索确定史料模糊时间 .....	19
例 1：确定出土文献“元氏县界封刻石”的时间 .....	19
例 2：确定出土文献“大女莫府山前置地券”的确切时间 .....	20
2.3 将疑难且模糊的时间坐实 .....	21
例 1：孔子的生卒年是公历的哪一天？ .....	21
例 2：屈原出生于哪一天？ .....	23
例 3：探索《吕氏春秋》“唯秦八年，岁在涪滩，秋甲子朔”是哪位秦王的具体什么时间？ .....	26
例 4：武王克商是哪一年？ .....	28
2.4 年号探索 .....	37
例 1：前西北科学考察团在甘肃额济纳河畔出土西汉武帝、昭帝年间木简，有十余简所书纪年为“延和”。那么“延和”是哪位皇帝的年号？ .....	

---

.....	37
例 2: 钱币“洪化通宝”是哪个朝代的? .....	38
<b>3.年表批量转换在线工具（附：EXCEL 年表模板） .....</b>	<b>39</b>
3.1 EXCEL 年表模板 .....	39
3.2 EXCEL 年表转换操作流程 .....	40
<b>4. API 数据调用 .....</b>	<b>43</b>
4.1. API 数据接口调用的输入与输出规则 .....	43
4.1.1 API 数据接口的输入规则 .....	43
4.1.2 数据输出规则 .....	53
4.2 API 接口可支持的应用场景 .....	54
4.2.1 场景 1- 时间专名识别并自动显示公历年月日 .....	54
4.3.2 场景 2- 基于时间编码的知识单元唯一标识符动态生成 .....	55

# 1. 界面介绍

## 1.1 菜单区

数字人文基础设施 | 汉语统一时间标尺平台  
Digital Humanities Cyberinfrastructure | Chinese Unified Time Scale Platform

菜单区

API接口 時間著錄規則和源代碼 EXCEL年表批轉換 經典案例 使用指南 關於平台

國家 中國 歷史分期 請選擇歷史分期 政權名稱 請選擇政權名稱 王公+年次/年號/國號 謚號|廟號-姓名-年號|國號三元組  查詢此王公全部曆譜

紀年類型 請選擇紀年類型 請輸入對應的紀年值 紀月類型 請選擇紀月類型 請輸入對應的紀月值 紀日類型 請選擇紀日類型 請輸入對應的紀日值

检索功能区 增加條件 減少條件 開始查詢 導出成EXCEL  僅導出所選王公數據

編碼 西曆年月日 月建 韻目紀日 日/月食 國家 干支年 干支日 歲星年 太歲年 政權名稱 王公謚/廟號 王公姓名 王公年號/國號 年/國號值 季 四季紀月 政權月序 日序 月相紀日 節氣 備註

检索结果区

与平台相关的导航信息，包括：

- **API 接口** - 本平台将汉语时间转换为儒略日码和西历格里高利历日期的 API 数据接口调用文档。
- **時間規範著錄規則和源代碼** - 关于汉语时间如何规范著录以调用本平台 API 数据接口的说明文档，及相应的源代码。
- **EXCEL 年表轉換** - 将带汉语时间的 EXCEL 年表转换为儒略日码和西历格里高利历日期的 EXCEL 文档。

- **經典案例** - 基于本平台的第三方合作、开发、嵌入的经典案例。
- **使用指南** - 关于本平台界面、功能、使用方法的指导。
- **關於平台** - 关于本平台建设的缘起、历谱数据来源与处理、研发等相关的信息。

## 1.2 检索/功能区

### 1.2.1 时间检索与查询

数字人文基础设施 | 汉语统一时间标尺平台  
Digital Humanities Cyberinfrastructure | Chinese Unified Time Scale Platform

API接口 時間著錄規則和源代碼 EXCEL年表批轉換 經典案例 使用指南 關於平台

國家 中國 歷史分期 請選擇歷史分期 政權名稱 請選擇政權名稱 王公+年次/年號/國號 謚號|廟號-姓名-年號|國號三元組 查詢此王公全部曆譜

紀年類型 請選擇紀年類型 請輸入對應的紀年值 紀月類型 請選擇紀月類型 請輸入對應的紀月值 紀日類型 請選擇紀日類型 請輸入對應的紀日值

增加條件 減少條件 開始查詢 導出成EXCEL 僅導出所選王公數據

編碼 西曆年月日 月建 韻目紀日 日/月食 國家 干支年 干支日 歲星年 太歲年 政權名稱 王公謚/廟號 王公姓名 王公年號/國號 年/國號值 季 四季紀月 政權月序 日序 月相紀日 節氣 備註

#### 1.2.1.1 界面名词解释

可作为检索条件的点：

- **國家** - 包括中国、韩国、朝鲜、日本、越南；
- **歷史分期** - 由于各时期的政权较多，为方便索引，设**歷史分期**以方便缩小**政權名稱**、**王公+年次/年號/國號**的可选范围；
- **政權名稱** - 指的是某个政权的名称；

- **王公+年次/年號/國號** - 指的是某个政权的**王公諡號/廟號-王公姓名-王公年號/國號** 3 元组；
- **紀年類型** - 包括各种纪年类型，即：
  - ✓ **王公年號/國號年** - 当**王公諡號/廟號-王公姓名-王公年號/國號**中有值时，**紀年類型**下拉框选中本值时，右侧的**請輸入對應的紀年值**会出现相应的“纪年值”下拉框供选择，当“纪年值”下拉框中无选项时，可以手动输入“纪年值”。**輸入規則** 汉字数序+年 例如：二十一年、三十二年，不能输入“31年”“32年”“三十一”“三十二”；一九〇四年，不能输入“1904年”
  - ✓ **歲星年** - 指岁星（今“木星”）所在的宫格。当**紀年類型**下拉框选中本值时，右侧的**請輸入對應的紀年值**会出现相应的下拉框供选择。
  - ✓ **太歲年** - 指太岁所在的宫格。当**紀年類型**下拉框选中本值时，右侧的**請輸入對應的紀年值**会出现相应的下拉框供选择。
  - ✓ **干支年** - 指 10 天干与 12 地支匹配的年的称谓。当**紀年類型**下拉框选中本值时，右侧的**請輸入對應的紀年值**会出现相应的下拉框供选择。
  - ✓ **西曆年** - 指按儒略历或格里高利历称谓的年。当**紀年類型**下拉框选中本值时，右侧的**請輸入對應的紀年值**中需手动填入相应的阿拉伯数字。**輸入規則** 公元前，输入“-”+阿拉伯数字 例如：公元前 34 年，直接输入 -34；公元后，直接输入阿拉伯数字 例如：公元 3 年，直接输入 3；公元 109 年，直接输入 109；公元 1456 年，直接输入 1456；公元 2023 年，直接输入 2023。
- **紀月類型** - 包括各种纪月类型，即：
  - ✓ **政權月序** - 指各政权所使用的月序的汉字大写。政权月序中将阴历、阳历的月序整合放在一起了。当**紀月類型**下拉框选中本值时，右侧的**請輸入對應的紀月值**会出现相应的下拉框供选择，没有合适的值时，可以手动填入。

- ✓ **干支月序** - 指 10 天干与 12 地支匹配的月的称谓。当**紀月類型**下拉框选中本值时，右侧的**請輸入對應的紀月值**会出现相应的下拉框供选择。
- ✓ **楚曆月序** - 指春秋战国时期楚国使用的月序。当**紀月類型**下拉框选中本值时，右侧的**請輸入對應的紀月值**会出现相应的下拉框供选择。
- ✓ **月建** - 指北斗七星斗柄所指的宫格名称。当**紀月類型**下拉框选中本值时，右侧的**請輸入對應的紀月值**会出现相应的下拉框供选择。
- ✓ **累月紀時** - 指楚汉相争时期，各政权以起事的月为第一月，顺序记“第二月”“第三月”……直至被灭所使用的月数。当**紀月類型**下拉框选中本值时，右侧的**請輸入對應的紀月值**会出现相应的下拉框供选择。
- ✓ **武曩紀月** - 指唐武周皇帝武则天改历使用的月序。当**紀月類型**下拉框选中本值时，右侧的**請輸入對應的紀月值**会出现相应的下拉框供选择。
- ✓ **四季紀月** - 指春、夏、秋、冬四季按孟、仲、季称月的月序。当**紀月類型**下拉框选中本值时，右侧的**請輸入對應的紀月值**会出现相应的下拉框供选择。
- ✓ **西曆月序** - 指按儒略历或格里高利历称谓的月。当**紀月類型**下拉框选中本值时，右侧的**請輸入對應的紀月值**会出现相应的下拉框供选择。
- **紀日類型** - 包括各种纪月类型，即：
  - ✓ **政權日序** - 指各政权所使用的日序的汉字大写。政权日序中，已将阴历日（阴历日别称）例如：“初一”也作“一日”、阳历日汉字大写统一。当**紀日類型**下拉框选中本值时，右侧的**請輸入對應的紀日值**会出现相应的下拉框供选择。

- ✓ **干支日序** - 指 10 天干与 12 地支匹配的日的称谓。当**紀日類型**下拉框选中本值时，右侧的**請輸入對應的紀日值**会出现相应的下拉框供选择。
- ✓ **月相日序** - 指按月亮阴晴圆缺称日的称谓。当**紀日類型**下拉框选中本值时，右侧的**請輸入對應的紀日值**会出现相应的下拉框供选择。**注意**由于单独书写月相名称，部分用户可能不知道该月相指农历几日，在月相日序下拉框中的“×日”只起辅助参照作用。
- ✓ **韻目日序** - 指晚清-民国-中华人民共和国初期为节省电报经费用平水韵纪日的日名。当**紀日類型**下拉框选中本值时，右侧的**請輸入對應的紀日值**会出现相应的下拉框供选择。
- ✓ **廿四節氣日序** - 指二十四节气节气名称所在的日。当**紀日類型**下拉框选中本值时，右侧的**請輸入對應的紀日值**会出现相应的下拉框供选择。
- ✓ **西曆日序** - 指按儒略历或格里高利历称谓的月。当**紀日類型**下拉框选中本值时，右侧的**請輸入對應的紀日值**会出现相应的下拉框供选择。

### 1.2.1.1 特别考虑与 FAQ

#### 问题 1: 为什么使用“**政權月序**”的说法，而不是“阴历月序”的说法？

由于：（1）阴历月序 与 阳历月序 在写法上基本一致，都是从 一月 到 十二月；（2）自 1912 年 1 月 1 日开始的中华民国政权（1912-1949）、中华人民共和国政权（1949-今）官方使用阳历，用“阴历”的说法，势必不能覆盖近当代的政权纪时；（3）“阴历”“阳历”的说法适合中国，但在朝鲜、韩国、日本、越南并不完全相同。为减少数据冗余，避免歧解，本系统将阴历月序 与 阳历月序 的值进行了整合，又由于本质上，这种月序都是各政权使用的，故称为“政权月序”。

## 问题 2: 设置“王公+年次/年號/國號”是怎么考虑的?

中国古今政权的纪年规则有五种：一是“政权名称+王公谥号+年值”例如：周赧王三年、鲁隐公元年、秦孝公八年，二是“政权名称+庙号+年值”例如：汉高祖五年、汉文帝三年，三是“政权名称+王公庙号+王公年号+年值”政权名称、庙号有时可以简略不写。例如：汉武帝元朔元年 或 元朔元年、唐太宗贞观三年 或 贞观三年，四是“政权名称+年值”例如：中华民国元年、中华民国十五年，五是直接写“年值”中华人民共和国不使用国号纪年和年号纪年，直接用西历年，例如：一九六二年、二〇二三年。由于：（1）不同时期的不同政权，纪年规则往往相互杂糅使用，如果限定其中一种，则会遗漏另一种，容易顾此失彼；（2）为最大程度减少使用者对纪年规则的记忆。本系统将五种纪年规则进行了重新构造，使之既能包容五种纪年规则，又能清晰表达时间，故将新构造的纪年规则称之为“王公+年次/年号/国号”。

## 问题 3: 为什么要设置“王公谥號/廟號-王公姓名-王公年號/國號”3 元组?

主要原因是前述五种纪年规则单独使用时，在某些情况下并不唯一。比如，“政权名称+王公谥号/庙号+年值”的规则，所书写的政权并不唯一，需要额外的辅助信息才能区别。例如商周时期的“燕”政权，同一个政权先后出现了两个“文公”：一个是燕武公之后的燕文公（《史记·燕召公世家》“武公十九年卒，文公立”），一个是燕桓公之后的燕文公（《史记·燕召公世家》“桓公十一年卒，文公立”），按照“政权名称+王公谥号/庙号+年值”规则，当出现“燕文公元年”时，计算机和人都无法区别是哪个政权。再例如，政权“元”先后出现过两个“至正”年号，一个是元世祖忽必烈的“至元”年号（共行用 31 年），另一个是元惠宗使用的“至元”年号（共行用 6 年），如果将时间著录为“元至正元年”，人和计算机都不知道是哪个王公的年号。消除歧义的方式：（1）如果在“政权名称+王公年号+年值”规则中加入“王公姓名”可以辅助区别，例如：“元忽必烈至元元年”、“元孛儿只斤妥欢帖睦尔至元元年”；（2）在“政权名称+王公年号+年值”规则中加入“王公庙号/谥号”可以辅助区别，例如：“元世祖至元元年”、“元惠宗至元元年”可以区别“元至元元年”的表达。引入 3 元组，主要是为了方便进行时间查询的人定位。

**问题 4: 为什么“紀年類別”下拉框选中“西曆年”，右边“請輸入對應的紀年值”没有下拉框？以及为什么手动输入西历年时，不要求输入“年”字？**

之所以纪年类别下拉框选中“西曆年”，右边没有下拉框，是因为本系统的时间是从“-1126”到“2100”，如果设置下拉框，太长，从下拉框中仔细寻找，不如手动直接输入快。

之所以设定手动输入不加“年”，是为方便本系统的国际化（日本、朝鲜、韩国、越南的使用者，并不一定能找到合适的输入法输入汉字），以及为节省时间（输入阿拉伯数字后再敲一个“年”字，也有点费时）。

**问题 5: 要查询的值在下拉框中没有怎么办？**

下拉框只是起提示作用，如果下拉框没有，可以按规则手动输入值。例如，在“王公諡號/廟號-王公姓名-王公年號/國號” 3 元组框中，可以直接输入诸如“元年”“二年”“三年”……“九十九年”的汉字年。

## 1.2.2 “增加条件”与“减少条件”

数字人文基础设施 | 汉语统一时间标尺平台  
Digital Humanities Cyberinfrastructure | Chinese Unified Time Scale Platform

API接口 時間著錄規則和源代碼 EXCEL年表批轉換 經典案例 使用指南 關於平台

國家 中國 歷史分期 請選擇歷史分期 政權名稱 請選擇政權名稱 王公+年次/年號/國號 諡號/廟號-姓名-年號/國號三元組 查詢此王公全部曆譜

紀年類型 請選擇紀年類型 請輸入對應的紀年值 紀月類型 請選擇紀月類型 請輸入對應的紀月值 紀日類型 請選擇紀日類型 請輸入對應的紀日值

紀年類型 請選擇紀年類型 請輸入對應的紀年值 紀月類型 請選擇紀月類型 請輸入對應的紀月值 紀日類型 請選擇紀日類型 請輸入對應的紀日值

僅導出所選王公數據

編碼	西曆年月日	月建	韻目紀日	日/月食	國家	干支年	干支日	歲星年	太歲年	政權名稱	王公諡/廟號	王公姓名	王公年號/國號	年/國號值	季	四季紀月	政權月序	日序	月相紀日	節氣	備註
----	-------	----	------	------	----	-----	-----	-----	-----	------	--------	------	---------	-------	---	------	------	----	------	----	----

传世史料在纪时上往往省略年、月或日，或出土文献字迹漫漶仅可年、月、日中之一二，为方便文史学者根据仅有的线索进行探索，增设了 **增加条件** 和 **减少条件** 按钮。

使用方法与 **1.2.1 时间检索与查询** 相同。

### 1.2.3 “查询此王公全部历谱” 限定条件

数字人文基础设施 | 汉语统一时间标尺平台  
Digital Humanities Cyberinfrastructure | Chinese Unified Time Scale Platform

API接口 時間著錄規則和源代碼 EXCEL年表批轉換 經典案例 使用指南 關於平台

國家  歷史分期  政權名稱  王公+年次/年號/國號   查詢此王公全部曆譜

紀年類型  請輸入對應的紀年值 紀月類型  請輸入對應的紀月值 紀日類型  請輸入對應的紀日值

僅導出所選王公數據

編碼	西曆年月日	月建	韻目紀日	日/月食	國家	干支年	干支日	歲星年	太歲年	政權名稱	王公謚/廟號	王公姓名	王公年號/國號	年/國號值	季	四季紀月	政權月序	日序	月相紀日	節氣	備註
----	-------	----	------	------	----	-----	-----	-----	-----	------	--------	------	---------	-------	---	------	------	----	------	----	----

检索界面的  查詢此王公全部曆譜 复选框，是为方便输出某位王公的全部历谱。

**例子：**以“西汉”政权的汉武帝为例，汉武帝有建元、元光、元朔、元狩、元鼎、元封、太初、天汉、太始、征和、后元等年号，在“**王公謚號/廟號-王公姓名-王公年號/國號**”3元组的取值中，只能选取其中1个年号，而有一条残缺的史料称“汉武帝十一月二十一日冬至”，文史学者希望查询汉武帝所有年号中哪一个年号的“冬至日”在“十一月二十一日”，通常的做法是一个一个查汉武帝-建元-元年-冬至、汉武帝-元光-元年-冬至、汉武帝-元朔-元年-冬至、汉武帝-元狩-元年-冬至、汉武帝-元鼎-元年-冬至、汉武帝-元封-元年-冬至、汉武帝-太初-元年-冬至、汉武帝-天汉-元年-冬至、汉武帝-太始-元年冬至、汉武帝-征和-元年冬至、汉武帝-后元-元年冬至。

如果勾选  查詢此王公全部曆譜 复选框，就会从汉武帝全部年号中去查询。具体操作步骤如下图：

数字人文基础设施 | 汉语统一时间标尺平台  
Digital Humanities Cyberinfrastructure | Chinese Unified Time Scale Platform

API接口 時間著錄規則和源代碼 EXCEL年表批轉換 經典案例 使用指南 關於平台

國家  歷史分期  政權名稱  王公+年次/年號/國號   查詢此王公全部曆譜

紀年類型   紀月類型  請輸入對應的紀月值  紀日類型

增加條件 減少條件 開始查詢 導出成EXCEL  僅導出所選王公數據

編碼	西曆年月日	月建	韻目紀日	日/月食	國家	干支年	干支日	歲星年	太歲年	政權名稱	王公謚/廟號	王公姓名	王公年號/國號	年/國號值	季	四季紀月	政權月序	日序
1670281	-141-12-24	子月			中國	辛丑 昭陽赤奮若 重光赤奮若	甲寅	娵訾	丑 赤奮若	西漢	武帝	劉徹	建元	元年	冬	仲冬	十一月	二十一日
					中國	辛丑 昭陽赤奮若 重光赤奮若	甲寅	娵訾	丑 赤奮若	南越國	趙佗	武王	六十八年	冬	仲冬	十一月	二十一日	
					中國	辛丑 昭陽赤奮若 重光赤奮若	甲寅	娵訾	丑 赤奮若	匈奴	軍臣	軍臣單于	二十二年	冬	仲冬	十一月	二十一日	
1672473	-135-12-25	子月			中國	丁未 強梧協洽 強圉協洽	丙戌	鶉尾	未 協洽	西漢	武帝	劉徹	元光	元年	冬	仲冬	十一月	二十八日
					中國	丁未 強梧協洽 強圉協洽	丙戌	鶉尾	未 協洽	南越國	趙胡	文王	三年	冬	仲冬	十一月	二十八日	
					中國	丁未 強梧協洽 強圉協洽	丙戌	鶉尾	未 協洽	匈奴	軍臣	軍臣單于	二十八年	冬	仲冬	十一月	二十八日	
1674664	-129-12-24	子月			中國	癸丑 尚章赤奮若 昭陽赤奮若	丁巳	降婁	丑 赤奮若	西漢	武帝	劉徹	元朔	元年	冬	仲冬	十一月	初四 四E
					中國	癸丑 尚章赤奮若 昭陽赤奮若	丁巳	降婁	丑 赤奮若	南越國	趙胡	文王	九年	冬	仲冬	十一月	初四 四E	
					中國	癸丑 尚章赤奮若 昭陽赤奮若	丁巳	降婁	丑 赤奮若	匈奴	軍臣	軍臣單于	三十四年	冬	仲冬	十一月	初四 四E	
1676856	-123-12-25	子月			中國	己未 祝犁協洽 屠維協洽	己丑	壽星	未 協洽	西漢	武帝	劉徹	元狩	元年	冬	仲冬	十一月	十一日
					中國	己未 祝犁協洽 屠維協洽	己丑	壽星	未 協洽	南越國	趙嬰齊	明王	三年	冬	仲冬	十一月	十一日	

## 1.2.3 限定条件导出 EXCEL

数字人文基础设施 | 汉语统一时间标尺平台  
Digital Humanities Cyberinfrastructure | Chinese Unified Time Scale Platform

API接口 | 時間著錄規則和源代碼 | EXCEL年表批轉換 | 經典案例 | 使用指南 | 關於平台

國家  歷史分期  政權名稱  王公+年次/年號/國號   查詢此王公全部曆譜

紀年類型   紀月類型   紀日類型

僅導出所選王公數據

編碼	西曆年月日	月建	韻目紀日	日/月食	國家	干支年	干支日	歲星年	太歲年	政權名稱	王公諡/廟號	王公姓名	王公年號/國號	年/國號值	季	四季紀月	政權月序	日序	月相紀日
1672950	-133-4-15	辰月			中國	戊申 徒維涓灘 著雍涓灘	癸未	壽星	申 涓灘	西漢	武帝	劉徹	元光	二年	春	季春	三月	初三 三日	朏 哉生
					中國	戊申 徒維涓灘 著雍涓灘	癸未	壽星	申 涓灘	南越國		趙胡	文王	四年	春	季春	三月	初三 三日	朏 哉生
					中國	戊申 徒維涓灘 著雍涓灘	癸未	壽星	申 涓灘	匈奴		軍臣	軍臣單于	二十九年	春	季春	三月	初三 三日	朏 哉生

系统默认的查询结果是包括了中国、日本、韩国、朝鲜、越南 5 国在同一天的政权名称等信息。查询到结果后，文史学者进一步希望将结果输出为 EXCEL 时间表，用做其他用途，那么只需要点击  按钮即可。

### 1.2.3.1 与“仅导出所选王公数据”复选框组配

如果文史学者只希望导出指定“”3 元组的王公数据，那么，勾选  僅導出所選王公數據 复选框即可（该复选框默认处于勾选状态）；如果希望将中、日、韩、朝、越 5 国进行对比，那么取消复选框即可。

### 1.2.3.2 与“查询此王公全部历谱”复选框组配

仍以汉武帝为例，如果文史学者指定“**王公諡號/廟號-王公姓名-王公年號/國號**”3元组，突然萌生一个想法，要是能将汉武帝所有年号的数据都导出为 EXCEL 就好了，那么，在指定该王公任意一个“**王公諡號/廟號-王公姓名-王公年號/國號**”3元组的同时，勾选  僅導出所選王公數據 复选框、勾选  查詢此王公全部曆譜 复选框，可以导出该王公的所有年号数据。

## 1.3 检索结果区

数字人文基础设施  
Digital Humanities Cyberinfrastructure

汉语统一时间标尺平台  
Chinese Unified Time Scale Platform

API接口 時間著錄規則和源代碼 EXCEL年表批轉換 經典案例 使用指南 關於平台

國家  歷史分期  政權名稱  王公+年次/年號/國號   查詢此王公全部曆譜

紀年類型   紀月類型   紀日類型

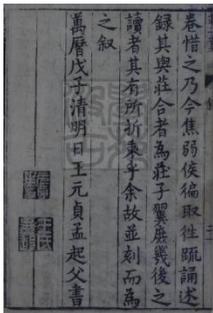
僅導出所選王公數據

編碼	西曆年月日	月建	韻目紀日	日/月/食	國家	干支年	干支日	歲星年	太歲年	政權名稱	王公諡/廟號	王公姓名	王公年號/國號	年/國號值	季	四季紀月	政權月序	日序	月相紀
1672950	-133-4-15	辰月			中國	戊申 徒維涓灘 著雍涓灘	癸未	壽星	申 涓灘	西漢	武帝	劉徹	元光	二年	春	季春	三月	初三 三日	朏 哉生
					中國	戊申 徒維涓灘 著雍涓灘	癸未	壽星	申 涓灘	南越國		趙胡	文王	四年	春	季春	三月	初三 三日	朏 哉生
					中國	戊申 徒維涓灘 著雍涓灘	癸未	壽星	申 涓灘	匈奴			軍臣	軍臣單于	二十九年	春	季春	三月	初三 三日

检索结果区，显示检索到的结果。

## 2. 利用平台开展文史研究

### 2.1 查询汉语文本的确切西历时间



例 1：一部古籍中写有 萬曆戊子清明日，对应西历哪一天？

利用系统，依次填入 萬曆 - 戊子 - 清明

可以查询结果为：1588 年 3 月 30 日 万历十六年三月初五

数字人文基础设施 | 汉语统一时间标尺平台  
Digital Humanities Cyberinfrastructure | Chinese Unified Time Scale Platform

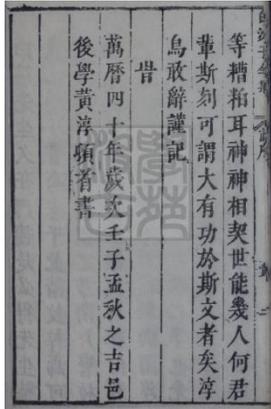
API接口 時間著錄規則和源代碼 EXCEL年表批轉換 經典案例 使用指南 關於平台

國家 中國 歷史分期 請選擇歷史分期 政權名稱 請選擇政權名稱 王公+年次/年號/國號 神宗-朱翊鈞-萬曆  查詢此王公全部曆譜

紀年類型 干支年 戊子|徒維困敦|著雍困敦 紀月類型 請選擇紀月類型 請輸入對應的紀月值 紀日類型 廿四節氣日序 清明

增加條件 減少條件 開始查詢 導出成EXCEL  僅導出所選王公數據

編碼	西曆年月日	月建	韻目紀日	日/月食	國家	干支年	干支日	歲星年	太歲年	政權名稱	王公諡/廟號	王公姓名	王公年號/國號	年/國號值	季	四季紀月	政權月序	日序	月
2301154	1588-3-30	辰月			中國	戊子 徒維困敦 著雍困敦	丁亥	大火	子 困敦	明	神宗	朱翊鈞	萬曆	十六年	春	季春	三月	初五 五日	
					韓國	戊子 徒維困敦 著雍困敦	丁亥	大火	子 困敦	大朝鮮國	宣祖	李昞		二十一年	春	季春	三月	初五 五日	
					朝鮮	戊子 徒維困敦 著雍困敦	丁亥	大火	子 困敦	大朝鮮國	宣祖	李昞		二十一年	春	季春	三月	初五 五日	
					日本	戊子 徒維困敦 著雍困敦	丁亥	大火	子 困敦	日本	正親町天皇	方仁	天正 天將 天正	16年	春	季春	三月	初五 五日	



**例 2：一部古籍中写有 萬曆四十年歲次壬子孟秋之吉邑後學黃淳頓首書，对应西历哪一天？**

利用系统，依次填入 萬曆 - 四十年 - 孟秋 - 吉

可以查询结果为：1612 年 7 月 28 日 万历四十年七月初一

也可以看到这一年的干支为“壬子”，与史料的干支年吻合

國家  歷史分期  政權名稱    查詢此王公全部曆譜

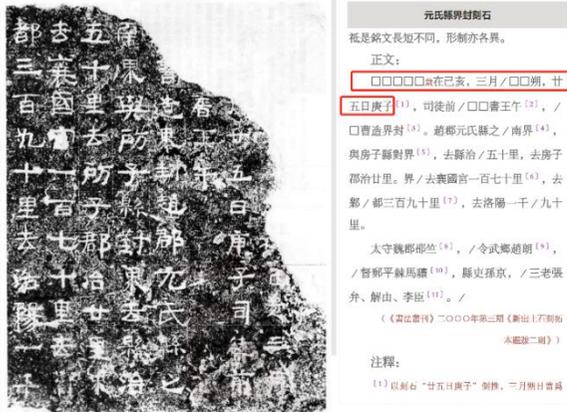
紀年類型   紀月類型   紀日類型

僅導出所選王公數據

編碼	西曆年月日	月建	韻目紀日	日/月食	國家	干支年	干支日	歲星年	太歲年	政權名稱	王公謚/廟號	王公姓名	王公年號/國號	年/國號值	季	四季紀月	政權月序	日序		
2310040	1612-7-28	申月			中國	壬子 橫艾困敦 亥默困敦	癸巳	大火	子 困敦	明	神宗	朱翊鈞	萬曆	四十年	秋	孟秋	七月	初一 一日	朔 既	
					韓國	壬子 橫艾困敦 亥默困敦	癸巳	大火	子 困敦	大朝鮮國	光海君	李瑄		四年	秋	孟秋	七月	初一 一日		
					朝鮮	壬子 橫艾困敦 亥默困敦	癸巳	大火	子 困敦	大朝鮮國	光海君	李瑄		四年	秋	孟秋	七月	初一 一日		
					日本	壬子 橫艾困敦 亥默困敦	癸巳	大火	子 困敦	日本	後陽成天皇	周仁	慶長	17年	秋	孟秋	七月	初一 一日		

## 2.2 组配检索确定史料模糊时间

### 例 1：确定出土文献“元氏县界封刻石”的时间



原文：□□□□□在己亥，三月□□朔，廿五日庚子，司徒前……

该碑的碑文：

1. 关键年号缺失
2. 干支纪年的“己亥”在长达 5000 年的历史长河中每 60 年出现一次，数不胜数
3. 三月的朔日时间缺失
4. 有效的信息有“己亥”“三月”“廿五日庚子”

利用本平台组配检索，得到了一个唯一的结果。查看结果，“己亥年-后赵-太祖-石虎-建武-五年-三月-二十五日-庚子”与碑文中的信息能匹配上，可以确定“赵”为石虎的“后赵”。同时，可以将缺失的“三月□□朔”补齐为“三月丙子朔”。具体操作步骤见图示：

数字人文基础设施 | 汉语统一时间标尺平台  
Digital Humanities Cyberinfrastructure | Chinese Unified Time Scale Platform

API接口 | 時間著錄規則和源代碼 | EXCEL年表批轉換 | 經典案例 | 使用指南 | 關於平台

國家 中國 | 歷史分期 請選擇歷史分期 | 政權名稱 請選擇政權名稱 | 王公+年次/年號/國號 | 諡號/廟號-姓名-年號/國號三元組 | 查詢此王公全部曆譜

紀年類型 干支年 | 己亥|祝犁大淵獻|屠維 | 紀月類型 政權月序 | 三月 | 紀日類型 政權日序 | 二十五日

紀年類型 干支年 | 己亥|祝犁大淵獻|屠維 | 紀月類型 政權月序 | 三月 | 紀日類型 干支日序 | 庚子

增加條件 | 減少條件 | 開始查詢 | 導出成EXCEL | 僅導出所選王公數據

編碼	西曆年月日	月建	韻目紀日	日/月/年	國家	干支年	干支日	歲星年	太歲年	政權名稱	王公諡/廟號	王公姓名	王公年號/國號	年/國號值	季	四季紀月	政權月序	日序
					中國	己亥 祝犁大淵獻 屠維大淵獻	庚子	鶉首	亥 大淵獻	東晉	成帝	司馬衍	咸康	五年	春	季春	三月	二十五日
					中國	己亥 祝犁大淵獻 屠維大淵獻	庚子	鶉首	亥 大淵獻	後趙	太祖	石虎	建武	五年	春	季春	三月	二十五日
					中國	己亥 祝犁大淵獻 屠維大淵獻	庚子	鶉首	亥 大淵獻	前涼	世祖	張駿	建興	二十七年	春	季春	三月	二十五日
					中國	己亥 祝犁大淵獻 屠維大淵獻	庚子	鶉首	亥 大淵獻	成漢	昭文帝	李壽	漢興	二年	春	季春	三月	二十五日
					中國	己亥 祝犁大淵獻 屠維大淵獻	庚子	鶉首	亥 大淵獻	北魏	昭成帝	拓跋什翼健	建國	二年	春	季春	三月	二十五日

## 例 2：确定出土文献“大女莫府山前置地券”的确切时间



**大女莫府山前置地券**  
简介：  
地券於1984年6月在江蘇省南京市北郊郭家山東吳紀年墓群的六號墓出土。碑質。長26釐米，寬11釐米，厚10.3釐米，銘文5行，行19字不等，陰刻，字口填以朱砂，書體在隸楷之間，字迹頗潦草。  
正文：  
□安四年<sup>(1)</sup>，太歲在辛巳，乙卯上朔，十一月十二日乙卯，大女□□□□今□□□□兼東北白石莫府山前<sup>(2)</sup>，茆立家/宅。從天買地，從地買宅，廩錢三百<sup>(3)</sup>，東至甲乙，/南至丙丁，西至庚辛，北至壬癸。如有爭地，當/詣天帝；若有爭宅，當詣丘伯<sup>(4)</sup>。如律令。/  
(《考古》一九九八年第八期《江蘇南京市北郊郭家山東吳紀年墓》)

原文：□安四年，太歲在辛巳，乙卯上朔，十一月十二日乙卯，大女□□□□今□□……

该碑的碑文：

1. 关键年号“□安”缺失
2. 干支纪年的“辛巳”在长达 5000 年的历史长河中每 60 年出现一次，数不胜数
3. 模糊的时间点，有“□安四年”“辛巳”“十一月十二日乙卯”

用本平台组配查询，得到了一个唯一的结果。查看结果，“东吴-景帝-孙休-永安-四年”与碑文中的信息能匹配上，可以确定缺失的“□安”为“永安”。

具体操作步骤见图示：

國家 中國 | 歷史分期 請選擇歷史分期 | 政權名稱 請選擇政權名稱 | 王公+年次/年號/國號 謚號/廟號-姓名-年號/國號三元組 |  查詢此王公全部曆譜

紀年類型 干支年 **1** | 辛巳|昭陽大荒落|重光 | 紀月類型 政權月序 | 十一月 | 紀日類型 政權日序 | 十二日

紀年類型 王公年號/國號年 | 四年 | 紀月類型 政權月序 | 十一月 | 紀日類型 干支日序 | 乙卯|乙榮

增加條件 | 減少條件 | 開始查詢 | 導出成EXCEL |  僅導出所選王公數據

編碼	西曆年月日	月建	韻目紀日	日/月食	國家	干支年	干支日	歲星年	太歲年	政權名稱	王公謚/廟號	王公姓名	王公年號/國號	年/國號值	季	四季紀月	政權月序	日序
					中國	辛巳 昭陽大荒落 重光大荒落	乙卯	析木	巳 大荒落	蜀漢	後主	劉禪	景耀	四年	冬	仲冬	十一月	十一日
1816742	261-12-20	子月			中國	辛巳 昭陽大荒落 重光大荒落	乙卯	析木	巳 大荒落	曹魏	元帝	曹奂	景元	二年	冬	仲冬	十一月	十二日
					中國	辛巳 昭陽大荒落 重光大荒落	乙卯	析木	巳 大荒落	東吳	景帝	孫休	永安	四年	冬	仲冬	十一月	十二日

## 2.3 将疑难且模糊的时间坐实

### 例 1：孔子的生卒年是公历的哪一天？

当前中国的教师节为 9 月 10 日，有人提议应以孔子誕生日作为教师节。那么，孔子的出生日到底是公历的几月几日呢？利用本平台可以得到确定的答案。

#### 史料记载

[史料 1] 《公羊传》：“（鲁襄公）二十有一年，春，王正月，公如晋。夏，公至自晋。秋，晋栾盈出奔楚。九月庚戌，朔，日有食之。冬，十月，庚辰，朔，日有食之。十有一月，庚子，孔子生。”

[史料 2] 《谷梁传》：“（襄公）二十有一年，春，王正月，公如晋。夏，公至自晋。秋，晋栾盈出奔楚。九月庚戌，朔，日有食之。冬，十月，庚辰，朔，日有食之。庚子，孔子生。”

[史料 3] 《史记·孔子世家》：“鲁襄公二十二年而孔子生。”“孔子年七十三，以鲁哀公十六年四月己丑卒”。

#### 问题的提出

上述史料記載相互矛盾：

- (1) 孔子到底是出生在鲁襄公的“十一月”庚子日，还是“十月”庚子日；
- (2) 《谷梁传》《公羊传》会不会把“年”记错了，司马迁考证后记录在《史记》中的年份是正确的？也就是说，可能是鲁襄公“二十二年”“十月”“庚子日”，或鲁襄公“二十二年”“十一月”“庚子日”？

#### 分析与验证

在有了上述猜想后，按照传统“从文献到文献”的思辨方法，这个问题是无解的。可以参看百度百科“[孔子诞辰日](#)”

由于古代天文历法是数学问题、是科学问题，历谱的编排符合天象、有朔闰规律，只要历点信息足够，是完全可以带历点的史料“证实”或“证伪”的。由于本平台的历谱完全按照当时的数学算法步推出来，利用本平台对上述可能性进行一一验证。验证前述两个猜想的同时，还不能放过两个辅助定点的两个历点：

- (a) 九月庚戌朔，日食；
- (b) 十月庚辰朔，日食。

## 数字人文基础设施

Digital Humanities Cyberinfrastructure

汉语统一时间标尺平台  
Chinese Unified Time Scale Platform

關於平台

源码与接口

國家 中國 ▾ 歷史分期 請選擇歷史分期 政權名稱 魯 王公 襄公-姬午- 查詢此帝王全部曆譜

紀年類型 年號紀年 ▾ 二十一年 紀月類型 農曆月序 ▾ 十一月 紀日類型 干支日序 ▾ 庚子

增加條件 減少條件 開始查詢

**步骤 1:** 利用本平台查《公羊传》，“鲁-襄公-二十一年-十月-庚子”，有结果，为：-552-10-9

**步骤 2:** 利用本平台查《谷梁传》，“鲁-襄公-二十一年-十一月-庚子”，无记录

**步骤 3:** 用《史记》的“年”，查“鲁-襄公-二十二年-十月-庚子”，有结果，为：-551-10-4

**步骤 4:** 用《史记》的“年”，查“鲁-襄公-二十二年-十一月-庚子”，无结果

**步骤 5:** 因为步骤 1、步骤 3 都有结果，不知道哪个是正确的，那么需要查验辅助定点的两个历点是否能合得上：

**步骤 5.1:** 查“鲁-襄公-二十一年-九月-庚戌”确实是“朔日”初一，平台显示有日食，日食时间为 14 时 17 分-14 时 49 分，历谱完全符合；查“鲁-襄公-二十一年-十月-庚辰”确实是“朔日”初一，符合。

**步骤 5.2:** 查“鲁-襄公-二十二年-十月”，朔日为“甲戌”，而不是“庚戌”，不符合；查“鲁-襄公-二十二年-十一月”，朔日为“甲

辰”，而不是“庚辰”，不符合

**孔子生年结论**根据对史料的猜想、以及对各种猜想历点的查询验证，可以确定孔子的诞辰日为“鲁襄公二十一年十月二十一日庚子，公元前 552 年 10 月 9 日”

**步骤 6：**确定孔子的生年后，按《史记·孔子世家》“孔子年七十三，以鲁哀公十六年四月己丑卒”的记载，孔子活 73 岁应该是公元前 480 年。我们验证一下：

**步骤 6.1：**查平台，“鲁哀公十六年四月己丑”这个精确的年月日下没有查询到任何结果，但模糊查“鲁哀公十六年”是 481 年，孔子如果在这一年去世，应该是 74 岁而不是 73 岁；

**步骤 6.2：**按《史记》73 岁卒，以及生年在“-552-10-9”，我们查平台“鲁哀公十五年四月己丑”，有结果，为-480-3-14。

**孔子卒年结论**结论很清楚：孔子的生年，应为“鲁襄公二十一年十月二十一日庚子”（公元前 552 年 10 月 9 日），73 岁时卒，卒年，应为“鲁哀公十五年四月初五己丑日”（公元前 480 年 3 月 14 日）；司马迁的《史记》将孔子的生卒年整体向后移了一年。

## 例 2：屈原出生于哪一天？

### 史料记载

①《离骚》：摄提贞于孟陬兮，惟庚寅吾以降。

②《史记·屈原列传》：“屈原者，名平，楚之同姓也。为楚怀王左徒。……屈原既绌，其后秦欲伐齐。齐与楚从亲。惠王患之，乃令张仪佯去秦，厚币委质事楚……张仪诈之曰，“仪与王约六里，不闻六百里。”楚使怒去，归告怀王。怀王怒，大兴师伐秦。秦发兵击之，大破楚师于丹、淅，斩首八万，虏楚将屈匄，遂取楚之汉中地。怀王乃悉发国中兵，以深入击秦，战于蓝田。魏闻之，袭楚至邓。楚兵惧，自秦归。而齐竟怒，不救楚，楚大困。明年，秦割汉中地与楚以和。……其后，诸侯共击楚，大破之，杀其将唐昧。……”

时秦昭王与楚婚，欲与怀王会。怀王欲行，屈平曰：“秦，虎狼之国，不可信。不如毋行！”怀王稚子子兰劝王行，“奈何绝秦欢！”怀王卒行。入武关，秦伏兵绝其后，因留怀王以求割地。怀王怒，不听。亡走赵，赵不内。复之秦，竟死于秦而归葬。长子顷襄王立，以其弟子兰为令尹。”……屈原至于江滨，被发行吟泽畔。颜色憔悴，形容枯槁。……乃作《怀沙》之赋。于是怀石，遂自投汨罗以死。

## 分析与验证

1. 首先，要辨别一下史料一中透露出的年月日信息：出生于“摄提格”年“孟陬”月“庚寅”日。其中：“摄提格”为太岁纪年；“孟陬”指的是正月；“庚寅”为干支日。
2. 屈原是“楚国”人，故政权为“楚”
3. 查系统，同时满足 **政權名稱**=楚、**太歲年**=攝提格、**政權月序**=正月、**干支日**=庚寅 的时间有很多，分别为：
  - 703-11-29，楚武王三十八年正月廿三
  - 691-11-26，楚武王五十一年正月初三
  - 679-11-23，楚文王十二年正月十三
  - ……
  - ……
  - 487-12-5，楚惠王三年正月十七
  - 475-12-2，楚惠王十五年正月二十七
  - 463-11-29，楚惠王二十七年正月初七
  - 451-11-26，楚惠王三十九年正月十六
  - 439-11-23，楚惠王五十一年正月十二

- .....
- 391-11-23, 楚悼王十二年正月十六日
  - 367-11-17, 楚宣王四年正月初六
  - 355-11-14, 楚宣王十六年正月十五日
  - 331-11-8, 楚威王十年正月初五
  - 295-10-30, 楚顷襄王五年正月初三
- .....

國家  歷史分期  政權名稱  王公+年次/年號/國號   查詢此王公全部曆譜

紀年類型  寅|攝提格 紀月類型  正月|端月|一月 紀日類型  庚寅

僅導出所選王公數據

編碼	西曆年月日	月建	韻目紀日	日/月食	國家	干支年	干支日	歲星年	太歲年	政權名稱	王公謚/廟號	王公姓名	王公年號/國號	年/國號值	季	四季紀月	政權月序	日序
1403317	-871-1-27	丑月			中國	庚寅 商橫攝提格 上章攝提格	庚寅	鶉火	寅 攝提格	周	厲王	姬胡	八年	春	孟春	正月	十五E	
					中國	庚寅 商橫攝提格 上章攝提格	庚寅	鶉火	寅 攝提格	魯	獻公	姬具	十六年	春	孟春	正月	十五E	
					中國	庚寅 商橫攝提格 上章攝提格	庚寅	鶉火	寅 攝提格	楚		熊延	五年	春	孟春	正月	十五E	
					中國	庚寅 商橫攝提格 上章攝提格	庚寅	鶉火	寅 攝提格	秦	非子	嬴非	十八年	春	孟春	正月	十五E	
					中國	壬寅 橫艾攝提格 玄默攝提格	庚寅	鶉火	寅 攝提格	周	厲王	姬胡	二十年	春	孟春	正月	二十四	
					中國	壬寅 橫艾攝提格 玄默攝提格	庚寅	鶉火	寅 攝提格	蔡	武侯	姬□	七年	春	孟春	正月	二十四	

4. 史料二中透露出屈原的活动时间大致在楚怀王（公元前 329 年即位、十七年前 312 丹析蓝田之战、二十八年前 301 垂沙之战、

三十年前 299 与秦王武关会盟、楚顷襄王三年前 296 年客死秦国)与**楚顷襄王**(十九年前 278 秦攻下楚都郢, 屈原投江而死)时期。根据活动的时间, 上述结果中, 只有三个时间段是大致接近:

- -367-11-17 楚宣王四年正月初六(楚怀王即位的前 329 年屈原 38 岁, 楚怀王客死秦国的前 296 年屈原 71 岁, 楚顷襄王十九年秦攻下楚都郢的前 278 年屈原 89 岁)
- -355-11-14 楚宣王十六年正月十五日(楚怀王即位的前 329 年屈原 26 岁, 楚怀王客死秦国的前 296 年屈原 59 岁, 楚顷襄王十九年秦攻下楚都郢的前 278 年屈原 77 岁)
- -331-11-8 楚威王十年正月初五(楚怀王即位的前 329 年屈原 2 岁, 楚怀王客死秦国的前 296 年屈原 35 岁, 楚顷襄王十九年秦攻下楚都郢的前 278 年屈原 55 岁)

5. 从“屈原至于江滨, 被发行吟泽畔。颜色憔悴, 形容枯槁。……乃作《怀沙》之赋。于是怀石, 遂自投汨罗以死”的描述, 当时屈原的年龄应该在 70 岁左右。**结论**屈原的出生时间应该在: -355-11-14 楚宣王十六年正月十五日。

### 例 3: 探索《吕氏春秋》“唯秦八年, 岁在涪滩, 秋甲子朔”是哪位秦王的具体什么时间?

学界关于这一条记载讨论颇多, 莫衷一是。我们用系统来探索一下:

1. 首先, 我们需要辨别“唯秦八年, 岁在涪滩, 秋甲子朔”中的年、月、日。“秦”指的是政权名称, 政权的年号缺失不知道是哪位秦王, “八年”是政权的年值, “涪滩”是太岁纪年的名称, “秋”是季节, 月值缺失, “甲子”是干支日, “朔”是月相纪日。
2. 然后用组配的方式:

**政权名称**=秦, **年值**=八年, **日值**=甲子

and

政權名稱=秦, 年值=涪滩, 日值=朔

数字人文基础设施 | 汉语统一时间标尺平台  
Digital Humanities Cyberinfrastructure | Chinese Unified Time Scale Platform

API接口 時間著錄規則和源代碼 EXCEL年表批轉換 經典案例 使用指南 關於平台

國家 中國 歷史分期 請選擇歷史分期 政權名稱 秦 王公+年次/年號/國號 諡號/廟號-姓名-年號/國號三元組 查詢此王公全部曆譜

紀年類型 王公年號/國號年 八年 紀月類型 請選擇紀月類型 請輸入對應的紀月值 紀日類型 干支日序 甲子

紀年類型 太歲年 申|涪滩 紀月類型 請選擇紀月類型 請輸入對應的紀月值 紀日類型 月相日序 朔|既死霸|初吉|吉|辰

增加條件 減少條件 開始查詢 導出成EXCEL 僅導出所選王公數據

編碼	西曆年月日	月建	韻目紀日	日/月食	國家	干支年	干支日	歲星年	太歲年	政權名稱	王公諡/廟號	王公姓名	王公年號/國號	年/國號值	季	四季紀月	政權月序	日序	月相紀日	節氣	備註
沒有查詢到任何結果																					

截圖(Alt + A)

检索结果为空，表示没有记录符合“唯秦八年，岁在涪滩，秋甲子朔”。

### 3. 分析原因与猜想

本系统的太岁纪年，是按照数学公式步推的，不可能出错。只能从史料来判断，因为史料在传抄的过程中，是可能出错的，比如“元”“八”“六”，“十”“廿”“卅”“卌”，“乙”“己”“巳”……当字迹漫漶模糊的时候，传抄时容易辨别错误。那么史料中的“八”，是否可能是“元”或“六”？

根据这个猜想，用系统验证：

#### 3.1 “唯秦元年”验证

查系统，有一条记录，为 -337-5-17，涪滩，秦-惠文王-嬴驷-元年-夏-六月-初一/甲子-朔

史料为“秋”甲子朔，而查询到的结果为“夏”，不符。

國家  歷史分期  政權名稱  王公+年次/年號/國號   查詢此王公全部曆譜

紀年類型   紀月類型  請輸入對應的紀月值  紀日類型

紀年類型   紀月類型  請輸入對應的紀月值  紀日類型

僅導出所選王公數據

編碼	西曆年月日	月建	韻目紀日	日/月食	國家	干支年	干支日	歲星年	太歲年	政權名稱	王公謚/廟號	王公姓名	王公年號/國號	年/國號值	季	四季紀月	政權月序	日序
----	-------	----	------	------	----	-----	-----	-----	-----	------	--------	------	---------	-------	---	------	------	----

### 3.2 “唯秦六年”验证

查系统，有一条记录，为 -301-7-7，涪滩，秦-昭襄王-嬴稷-六年-秋-八月-初一/甲子-朔  
与史料“秋甲子朔”完全相符。

**结论**：《吕氏春秋》“唯秦八年，岁在涪滩，秋甲子朔”中的“八年”应为“六年”，记录的时间是秦昭襄王六年八月初一甲子朔日。

### 例 4：武王克商是哪一年？

“武王克商”事件的时间，是中华文明探源工程中极为重要的时间标尺，探清该事件发生于何年意义十分重大。我国的“夏商周断代工程”集各领域大家历时数十年，最终确定时间在公元前 1046 年<sup>①</sup>。尽管最终给出了一个年份，但是这个年份并不能过硬解释与武王克商史料中的所有记载。可以尝试利用我们研发的“汉语统一时间标”平台 (<http://www.histchina.cn>) 来探索一下“武王克商”的年代，看看与当前所有的史料的契合度。

<sup>①</sup> 夏商周断代工程专家组编著：《夏商周断代工程报告》，科学出版社，2022 年 6 月，第 170-183 页

## 史料及验证

1 昔武王伐殷，歲在鶉火，月在天駟，日在析木之津，辰在斗柄，星在天鼇。（《國語》）

诸家关于此史料的讨论颇多，莫衷一是，甚至此史料被认为是附会或杜撰。我们先不下结论，只做学理上的推断与核验。用平台一一查验：

1. 满足**岁星纪年=鶉火**的西历年份有很多：-1120、-1108、-1096、-1084、-1072、-1060、-1048、……每12年出现一次，不可胜数。
2. 重点在后面的“月在天駟，日在析木之津，辰在斗柄，星在天鼇”历点。“月在天駟，日在析木之津，辰在斗柄，星在天鼇”具体指哪月哪天？“夏商周断代工程”试图去寻找能同时满足这几个天象的时间，最后并没有找到，而是找了所谓的近似天象年<sup>①</sup>。《春秋会要》（第716页）在辑录这条史料时，同时录了古人的注文。值得注意的是，《春秋会要》辑录的释文是在完全不知道西历年月日和农历年月日的情况下，仅根据史料文字描述的天象按照排历算法进行的注释，即：所谓的“月在天駟”，“天駟”指的是房宿五度，即戊子月；所谓的“日在析木之津”，“析木”在尾十度至斗十一度，日宿箕七度，即戊子日；所谓的“辰在斗柄”，指日月合朔在斗前一度，也即，戊子后三日为辛卯朔；所谓的“星在天鼇”，女虚八度至危十五度为天鼇，也即己丑冬至日<sup>②</sup>。

<sup>①</sup> 夏商周断代工程专家组编著：《夏商周断代工程报告》，科学出版社，2022年6月，第175页

<sup>②</sup> 应为“己丑晦冬至日”，原文误成“己未晦冬至”了。详见春秋会要（第716页）：**岁在鶉火**岁，岁星也。鶉火次名，周分野也。从柳九度至张十七度为鶉火，谓武王始发师东行，时殷之十一月二十八日戊子，于夏为十月，是时岁星在张十三度，张，鶉火也。**月在天駟**天駟，房星也。谓戊子日，月宿房五度。**日在析木之津**津，天汉也。析木次名，从尾十度至斗十一度为析木，其间为汉津，谓戊子日，日宿箕七度。**辰在斗柄**辰，日月之会。斗柄，斗，前也。谓戊子后三日得周正月辛卯朔，于殷为十二月，夏为十一月，是日月合辰斗前一度。**星在天鼇**星，辰星也。天鼇次名，一曰玄枵，从须女八度至危十五度为天鼇，谓周正月辛卯朔，二日壬辰，辰星始见。三日癸巳，武王发行，二十八日戊午度孟津，距戊子三十一日，二十九日己未晦冬至，辰星在须女伏天鼇之首。

经过释读，“月在天驷，日在析木之津，辰在斗柄，星在天鼈”转换为通用纪时，就是某一年的“戊子月”“戊子日”“辛卯朔”“己丑冬至”。也就是，用系统查某一年的“月”“日”，如果满足：（1）干支纪月[日值]=戊子，干支纪日[日值]=戊子；（2）该日值之后的三日，干支纪日[日值]=辛卯 且 月相纪日[日值]=朔；（3）廿四节气纪日[日值]=冬至 且 干支纪日[日值]=己丑，那么这一年就是武王伐殷的年。

经过查询，同时满足这三个历点信息的年份，几千年里，只有公元前 1107 年 12 月 30 日-公元前 1106 年 1 月 2 日之间的几日满足（见图 1）：

（1）干支纪月[日值]=戊子，干支纪日[日值]=戊子，即-1107-12-30。需要注意的是：这个月的北斗七星斗柄指向“子月”，在“子月”结束时斗柄仍指向“子”，故下一个月置“闰”，也即，仰观天文时，天象中的“月在天驷”从“子月”第一天开始一直到“闰”结束，都在“天驷”宫格，意味着“日在析木之津，辰在斗柄，星在天鼈”都在“月在天驷”月。

（2）该日值之后的三日，干支纪日[日值]=辛卯 且 月相纪日[日值]=朔，-1106-1-2 满足条件。**注意：**-1106-1-2 合朔时间在辛卯朔余 115.74，这个朔余值是根据《史记·历术甲子篇》的算法用数学公式算出来的，而不是附会出来的。

（3）廿四节气纪日[日值]=冬至 且 干支纪日[日值]=己丑，-1107-12-31 满足条件。**注意：**-1107-12-31 冬至日在这一天气余 30，气余值是根据《史记·历术甲子篇》的算法用数学公式算出来的，而不是附会出来的。

**结论：**这则史料，除“岁在鹑火”不满足（应为“岁在鹑尾”）外，完全使用《春秋会要》辑录的释文不做任何修改，用系统查验的年为公元前 1107 年 12 月 30 日-公元前 1106 年 1 月 1 日之间，“月”“日”天象全部历点都合得上。另，反过来看，应如何理解《国语》“昔武王伐殷，岁在鹑火，月在天驷，日在析木之津，辰在斗柄，星在天鼈”这句话？从系统查询的结果来看，这句话说的不是一天的事，而是说“鹑火”年“月在天驷”月的三个比较集中的天象日——“日在析木之津”日、“辰在斗柄”日、“星在天鼈”日——前后相接尤为特别，而不是说“鹑火”年“月在天驷”月的“日在析木之津”

日、“辰在斗柄”日、“星在天鼇”日三日合一（即戊子日朔旦，系统查中国历史上戊子日同时是朔日和冬至日的最早时间为公元前 409 年 12 月 5 日）。

至于能否确定“武王克商”的具体年代，这则史料是一个孤证，还需要对其他史料进行验证，如果能够与这则史料反映的时间吻合，方可说明问题。

公元年月日	干支年	岁星纪年	太岁纪年	政權名稱	王公谥號	王公姓名	王公年號	年號值	季	月建	政權月序	政權日序	干支日			
-1107-11-30	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	亥月	十一月	二十七日	戊午			
-1107-12-2	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	亥月	十一月	二十九日	庚申			
-1107-12-3	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	初一	辛酉	月在天鼇		
-1107-12-4	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	初二	壬戌	月在天鼇		
-1107-12-5	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	初三	癸亥	月在天鼇		
-1107-12-6	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	初四	甲子	月在天鼇		
-1107-12-7	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	初五	乙丑	月在天鼇		
-1107-12-8	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	初六	丙寅	月在天鼇		
-1107-12-9	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	初七	丁卯	月在天鼇		
-1107-12-10	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	初八	戊辰	月在天鼇		
-1107-12-11	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	初九	己巳	月在天鼇		
-1107-12-12	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	初十	庚午	月在天鼇		
-1107-12-13	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	十一日	辛未	月在天鼇		
-1107-12-14	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	十二日	壬申	月在天鼇		
-1107-12-15	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	十三日	癸酉	月在天鼇		
-1107-12-16	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	十四日	甲戌	月在天鼇		
-1107-12-17	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	十五日	乙亥	月在天鼇		
-1107-12-18	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	十六日	丙子	月在天鼇		
-1107-12-19	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	十七日	丁丑	月在天鼇		
-1107-12-20	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	十八日	戊寅	月在天鼇		
-1107-12-21	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	十九日	己卯	月在天鼇		
-1107-12-22	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	二十日	庚辰	月在天鼇		
-1107-12-23	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	二十一日	辛巳	月在天鼇		
-1107-12-24	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	二十二日	壬午	月在天鼇		
-1107-12-25	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	二十三日	癸未	月在天鼇		
-1107-12-26	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	二十四日	甲申	月在天鼇		
-1107-12-27	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	二十五日	乙酉	月在天鼇		
-1107-12-28	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	二十六日	丙戌	月在天鼇		
-1107-12-29	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	二十七日	丁亥	月在天鼇		
-1107-12-30	甲午 地運教祥 閏逢教祥	鶉尾	午 敦祥	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	二十八日	戊子	月在天鼇	日在折木之祥	
-1107-12-31	乙未 端蒙協洽 崩蒙協洽	壽星	未 協洽	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	二十九日	己丑	月在天鼇		
-1106-1-1	乙未 端蒙協洽 崩蒙協洽	壽星	未 協洽	周	武王	姬發		十年	冬	子月	十二月	三十日	庚寅	月在天鼇	星在天鼇	冬至日气余30
-1106-1-2	乙未 端蒙協洽 崩蒙協洽	壽星	未 協洽	周	武王	姬發		十一年	春	閏	正月	初一	辛卯	月在天鼇	辰在斗柄	
-1106-1-3	乙未 端蒙協洽 崩蒙協洽	壽星	未 協洽	周	武王	姬發		十一年	春	閏	正月	初二	壬辰	月在天鼇		
-1106-1-4	乙未 端蒙協洽 崩蒙協洽	壽星	未 協洽	周	武王	姬發		十一年	春	閏	正月	初三	癸巳	月在天鼇		
-1106-1-5	乙未 端蒙協洽 崩蒙協洽	壽星	未 協洽	周	武王	姬發		十一年	春	閏	正月	初四	甲午	月在天鼇		
-1106-1-6	乙未 端蒙協洽 崩蒙協洽	壽星	未 協洽	周	武王	姬發		十一年	春	閏	正月	初五	乙未	月在天鼇		
-1106-1-7	乙未 端蒙協洽 崩蒙協洽	壽星	未 協洽	周	武王	姬發		十一年	春	閏	正月	初六	丙申	月在天鼇		

图 1 《国语》伶州鸠语天象对应年月日

2 惟一月丙午旁生魄，若翼日丁未。（《逸周書·世俘》）

3 五十二年，周始伐殷。（今本《竹書紀年》）

武王十一年，周始伐商。（古本《竹書紀年》）

惟十有一年，武王伐殷。一月戊午，師渡孟津。（《尚書·泰誓上》）

4 惟一月壬辰旁死霸，若翌日癸巳，王朝步自周，於征伐商。……粵若來二月既死霸，粵五日甲子，咸劉商王紂。……惟四月既旁生霸，粵六日庚戌，武王燎於周廟。翌日辛亥，祀於天位。粵五日乙卯，乃以庶國祀馘於周廟。（《漢書·律曆志》引古文《尚書·武成》）

5 利簋“武王征商，隹甲子朝，岁鼎，克闻，夙有商。辛未，王在阑口”（文物 77.8）

史料二、三、四、五是相互印证的，说的是：（1）周武王十一年是商纣王五十二年，周始伐商；（2）周武王十一年伐商的“一月戊午，師渡孟津”、“一月壬辰”是“旁死霸”、翌日是“癸巳”；（3）周武王十一年伐商的“三月既死霸”过五日是“甲子”日；（4）周武王十一年伐商的“四月既旁生霸”过六日是“庚戌”日，“庚戌”日的下一日是“辛亥”日，“辛亥”日过五日是“乙卯”日。接下来的问题是，如果有某一年同时满足条件（1）（2）（3）（4），那么这一年就是武王克商的年份。

我们用系统寻找并验证以下历点：

（1）根据“一月戊午，師渡孟津”，查“一月”有“戊午”日的西历年

[解析]单就此条，符合“一月”有“戊午”日的非常多，不胜枚举。这则史料的价值在于，在最后定年时，可以用“一月”是否有“戊午”日来校验。

（2）根据“惟一月壬辰旁死霸，若翌日癸巳”，查“一月”的“壬辰”日月相为“旁死霸”、下一日为“癸巳”的西元年

[解析]按照 10 天干与 12 地支的组配顺序，“壬辰”的下一日干支为“癸巳”，是顺利成章的。故，只需要找“一月壬辰旁死霸”。系统查验：

政权纪月 月值 = 一月，政权纪日 日值 = 壬辰

and

政权纪月 月值 = 一月，月相纪日 日值 = 旁死霸

查询到的时间：有很多组，如-1106-1-3、-1039-1-11、-1008-1-28……等

國家  歷史分期  政權名稱  王公+年次/年號/國號   查詢此王公全部曆譜

紀年類型  請輸入對應的紀年值 紀月類型  正月|端月|一月 紀日類型  旁死霸

紀年類型  請輸入對應的紀年值 紀月類型  正月|端月|一月 紀日類型  壬辰

僅導出所選王公數據

編碼	西曆年月日	月建	韻目紀日	日/月食	國家	干支年	干支日	歲星年	太歲年	政權名稱	王公謚/廟號	王公姓名	王公年號/國號	年/國號值	季	四季紀月	政權月序	日序
1317459	-1106-1-3	閏			中國	乙未 端蒙協洽 旃蒙協洽	壬辰	壽星	未 協洽	商	紂王	子辛		五十二年	春	孟春	正月	初二
					中國	乙未 端蒙協洽 旃蒙協洽	壬辰	壽星	未 協洽	周	武王	姬發		十一年	春	孟春	正月	初二
1341939	-1039-1-11	丑月			中國	壬寅 橫艾攝提格 亥默攝提格	壬辰	實沈	寅 攝提格	周	昭王	姬瑕		三年	春	孟春	正月	初二
					中國	壬寅 橫艾攝提格 亥默攝提格	壬辰	實沈	寅 攝提格	魯	煬公	姬熙		九年	春	孟春	正月	初二
1353279	-1008-1-28	丑月			中國	癸酉 尚章作鄂 昭陽作鄂	壬辰	星紀	酉 作鄂	周	昭王	姬瑕		三十四年	春	孟春	正月	初二
					中國	癸酉 尚章作鄂 昭陽作鄂	壬辰	星紀	酉 作鄂	魯	煬公	姬熙		四十年	春	孟春	正月	初二
1362759	-982-1-12	丑月			中國	己亥 祝犁大淵獻 屠維大淵獻	壬辰	卿訾	亥 大淵獻	周	穆王	姬滿		二十五年	春	孟春	正月	初二
					中國	己亥 祝犁大淵獻 屠維大淵獻	壬辰	卿訾	亥 大淵獻	魯	幽公	姬宰		六年	春	孟春	正月	初二

(3) 根据“二月既死霸，粵五日甲子”，查“二月”的月相纪日“既死霸”过五日后是否是“甲子”日的西元年

[解析] “二月既死霸，粵五日甲子”，需要稍微转换一下，五天后的甲子日，那么按照 10 天干和 12 地址组配的顺序，五天前的干支为“庚申”。也即二月的“既死霸”为“庚申”。

系统查验的值：

政权纪月  = 二月，政权纪日  = 庚申

and

政权纪月 **月值**=二月，月相纪日 **日值**=既死霸

查询到的时间：有很多组，如-1106-1-31、-1075-2-17、-982-2-9……等

数字人文基础设施 | 汉语统一时间标尺平台  
Digital Humanities Cyberinfrastructure | Chinese Unified Time Scale Platform

API接口 時間著錄規則和源代碼 EXCEL年表批轉換 經典案例 使用指南 關於平台

國家 中國 歷史分期 請選擇歷史分期 政權名稱 周 王公+年次/年號/國號 謚號|廟號-姓名-年號|國號三元組  查詢此王公全部曆譜

紀年類型 請選擇紀年類型 請輸入對應的紀年值 紀月類型 政權月序 二月 紀日類型 干支日序 庚申

紀年類型 請選擇紀年類型 請輸入對應的紀年值 紀月類型 政權月序 二月 紀日類型 月相日序 朔 既死霸 初吉|吉|辰

增加條件 減少條件 開始查詢 導出成EXCEL  僅導出所選王公數據

編碼	西曆年月日	月建	韻目紀日	日/月食	國家	干支年	干支日	歲星年	太歲年	政權名稱	王公謚/廟號	王公姓名	王公年號/國號	年/國號值	季	四季紀月
1317487	-1106-1-31	丑月			中國	乙未 端蒙協洽 旃蒙協洽	庚申	壽星	未 協洽	商	紂王	子辛		五十二年	春	仲春
					中國	乙未 端蒙協洽 旃蒙協洽	庚申	壽星	未 協洽	周	武王	姬發		十一年	春	仲春
1328827	-1075-2-17	寅月			中國	丙寅 游兆攝提格 柔兆攝提格	庚申	大梁	寅 攝提格	周	成王	姬誦		三十年	春	仲春
					中國	丙寅 游兆攝提格 柔兆攝提格	庚申	大梁	寅 攝提格	魯	文公	姬禽		三十年	春	仲春
1362787	-982-2-9	寅月			中國	己亥 祝犁大淵獻 屠維大淵獻	庚申	娵訾	亥 大淵獻	周	穆王	姬滿		二十五年	春	仲春
					中國	己亥 祝犁大淵獻 屠維大淵獻	庚申	娵訾	亥 大淵獻	魯	幽公	姬宰		六年	春	仲春
1374127	-951-2-26	寅月			中國	庚午 商橫敦牂 上章敦牂	庚申	大火	午 敦牂	周	共王	姬發		元年	春	仲春
					中國	庚午 商橫敦牂 上章敦牂	庚申	大火	午 敦牂	魯	微公	姬睪		二十二年	春	仲春

(4) 根据“惟四月既旁生霸，粵六日庚戌，……翌日辛亥，……粵五日乙卯”，查“四月”的月相纪日“既旁生霸”过六日后是“庚戌”日，“庚戌”日的下一日是“辛亥”日，“辛亥”日过五日后是“乙卯日”的西元年  
[解析]四月的既旁生霸过六日是“庚戌”，那么六日之前的“既旁生霸”干支日应是“乙巳”。

系统查验的值：

政权纪月 **月值**=四月，政权纪日 **日值**=乙巳

and

政权纪月 **月值**=四月，月相纪日 **日值**=既旁生霸

查询到的时间：有很多组，如-1106-5-16、-1044-4-20、-1013-5-7……等

数字人文基础设施 | 汉语统一时间标尺平台  
Digital Humanities Cyberinfrastructure | Chinese Unified Time Scale Platform

API接口 時間著錄規則和源代碼 EXCEL年表批轉換 經典案例 使用指南 關於平台

國家 中國 歷史分期 請選擇歷史分期 政权名稱 周 王公+年次/年號/國號 諡號|廟號-姓名-年號|國號三元組  查詢此王公全部曆譜

紀年類型 請選擇紀年類型 請輸入對應的紀年值 紀月類型 政权月序 四月 紀日類型 月相日序 既旁生霸|哉死霸

紀年類型 請選擇紀年類型 請輸入對應的紀年值 紀月類型 政权月序 四月 紀日類型 干支日序 乙巳

增加條件 減少條件 開始查詢 導出成EXCEL  僅導出所選王公數據

編碼	西曆年月日	月建	韻目紀日	日/月食	國家	干支年	干支日	歲星年	太歲年	政權名稱	王公諡/廟號	王公姓名	王公年號/國號	年/國號值	季	四季紀月	政權月序	日序
1317592	-1106-5-16	辰月			中國	乙未 端蒙協洽 旃蒙協洽	乙巳	壽星	未 協洽	周	武王	姬發		十一年	夏	孟夏	四月	十七E
1340212	-1044-4-20	辰月			中國	丁酉 強梧作鄂 強圉作鄂	乙巳	析木	酉 作鄂	周	康王	姬釗		二十四年	夏	孟夏	四月	十七E
					中國	丁酉 強梧作鄂 強圉作鄂	乙巳	析木	酉 作鄂	魯	煬公	姬熙		四年	夏	孟夏	四月	十七E
1351552	-1013-5-7	辰月			中國	戊辰 徒維執徐 著雍執徐	乙巳	鶉火	辰 執徐	周	昭王	姬瑕		二十九年	夏	孟夏	四月	十七E
					中國	戊辰 徒維執徐 著雍執徐	乙巳	鶉火	辰 執徐	魯	煬公	姬熙		三十五年	夏	孟夏	四月	十七E
1385512	-920-4-29	辰月			中國	辛丑 昭陽赤奮若 重光赤奮若	乙巳	實沈	丑 赤奮若	周	孝王	姬辟方		九年	夏	孟夏	四月	十七E
					中國	辛丑 昭陽赤奮若 重光赤奮若	乙巳	實沈	丑 赤奮若	魯	厲公	姬擢		四年	夏	孟夏	四月	十七E
					中國	甲戌 焉逢闒茂 闒逢闒茂	乙巳	降婁	戌 闒茂	周	宣王	姬靜		元年	夏	孟夏	四月	十七E
					中國	甲戌 焉逢闒茂 闒逢闒茂	乙巳	降婁	戌 闒茂	晉	釐侯	姬司徒		十四年	夏	孟夏	四月	十七E
					中國	甲戌 焉逢闒茂 闒逢闒茂	乙巳	京降婁17戌 闒茂	號	陳	釐公	媯孝		五年	夏	孟夏	四月	十七E

**结论**：综合（2）（3）（4）历点的查询结果，输出的西元年中，只有唯一一个年——公元前 1106 年——满足所有条件。而且这个公元前 1106 年，与史料一中《国语》记载的“月在天驷，日在析木之津，辰在斗柄，星在天鼈”所推断的年又是吻合的。

## 结论

综合对史料一《国语》、史料二三四五若干历点的验证，完全达到了传世史料、出土文献、天象的三重证据合一，“武王克商”的年份非常明确，只可能在公元前 1106 年，这个结果比“夏商周断代工程”的时间早 60 年：

- (1) 周武王十年十二月，这一年岁星在“鹑尾”年、“月在天驷”月，三个比较集中的天象日“日在析木之津”日[二十八日，儒略日 1317455，前 1107 年 12 月 30 日]、“星在天鼈”[二十九日，儒略日 1317456，前 1107 年 12 月 31 日]、“辰在斗柄”日[周武王十一年正月初一日，儒略日 1317457，前 1106 年 1 月 1 日]日连在一起，周武王起事伐商。
- (2) 周武王十一年一月壬辰日月相旁死霸（初二，-1106-1-3）[儒略日 1317459，前 1106 年 1 月 3 日]的第二日癸巳[初三，儒略日 1317460，前 1106 年 1 月 4 日]，王朝步自周，於征伐商；戊午日（二十八日，-1106-1-29）[儒略日 1317485，前 1106 年 1 月 29 日]，師渡孟津。
- (3) 周武王十一年二月既死霸（初一，-1106-1-31）[儒略日 1317487，前 1106 年 1 月 31 日]后的第五日甲子[儒略日 1317491，前 1106 年 2 月 4 日]，咸劉商王紂。
- (4) 周武王十一年四月既旁生霸[十七日，儒略日 1317592，前 1106 年 5 月 16 日]后的第六日为庚戌日[二十二日，儒略日 1317597，前 1106 年 5 月 21 日]，武王燎於周廟。第二天辛亥日[二十三日，儒略日 1317598，前 1106 年 5 月 22 日]，祀於天位。辛亥日后的第五日乙卯[二十七日，儒略日 1317602，前 1106 年 5 月 26 日]，乃以庶國祀馘於周廟。

从“日在析木之津”到“乃以庶國祀馘於周廟”，历时 148 天。

## 2.4 年号探索

考古学者和文史学者在断定某个史料的时间时，“年号”是一个关键信息。使用本平台，可以迅速定位年号。

### 例 1：前西北科学考察团在甘肃额济纳河畔出土西汉武帝、昭帝年间木简，有十余简所书纪年为“延和”。那么“延和”是哪位皇帝的年号？

在平台的“王公+年次/年号/国号”方框中输入“延和”二字，会自动显示中国历史上所有包含“延和”年号的王公-王公姓名-年号。很容易知道，原来汉武帝“征和”年号，有些史料也称“延和”。

数字人文基础设施 | 汉语统一时间标尺平台  
Digital Humanities Cyberinfrastructure | Chinese Unified Time Scale Platform

API接口 時間著錄規則和源代碼 EXCEL年表批轉換 經典案例 使用指南 關於平台

國家 中國 歷史分期 請選擇歷史分期 政權名稱 請選擇政權名稱 王公+年次/年號/國號 延和 查詢此王公全部曆譜

紀年類型 請選擇紀年類型 請輸入對應的紀年值 紀月類型 請選擇紀月類型 請輸入對應的紀月值 紀日類型 請選擇紀日類型 請輸入對應的紀日值

增加條件 減少條件 開始查詢 導出成EXCEL 僅導出

編碼	西曆年月日	月建	韻目紀日	日/月食	國家	干支年	干支日	歲星年	太歲年	政權名稱	王公謚/廟號	王公姓名	王公年號	四季紀月	政權月序	日序	月相紀日	節氣	備
----	-------	----	------	------	----	-----	-----	-----	-----	------	--------	------	------	------	------	----	------	----	---

- 武帝-劉徹-徵和延和
- 太武帝-拓跋燾-延和
- 魏伯雅-延和
- 睿宗-李旦-延和
- 惠宗-王延鈞-永和

## 例 2：钱币“洪化通宝”是哪个朝代的？



考古人员发现一枚“洪化通宝”钱币，想知道这个钱币是哪朝哪代的。

利用本系统，在平台的“王公+年次/年号/国号”方框中输入“洪化”二字，会自动提示中国历史上有一个叫吴世璠的曾用过“洪化”年号，选中提示的“-吴世璠-洪化”，点击查询。可以看到是一个与清康熙并行的“吴周”政权。

原来，是吴三桂建立的“周”政权所使用的货币。

國家  歷史分期  政權名稱    查詢此王公全部曆譜

紀年類型  請輸入對應的紀年值 紀月類型  請輸入對應的紀月值 紀日類型   對應的紀日值

僅導出所選王公數據

編碼	西曆年月日	月建	韻目紀日	日/月食	國家	干支年	干支日	歲星年	太歲年	政權名稱	王公諡/廟號	王公姓名	王公年號/國號	年/國號值	季	四季紀月	政權月序
					中國	戊午 徒維敦祥 著雍敦祥	丁亥	實沈	午 敦祥	明鄭	文王	鄭經	永曆	三十二年	秋	仲秋	八月
					中國	戊午 徒維敦祥 著雍敦祥	丁亥	實沈	午 敦祥	清	聖祖	愛新覺羅玄燁	康熙	十七年	秋	仲秋	八月
					中國	戊午 徒維敦祥 著雍敦祥	丁亥	實沈	午 敦祥	吳周		吳世璠	洪化	元年	秋	仲秋	八月
2334214	1678-10-4	酉月			中國	戊午 徒維敦祥 著雍敦祥	丁亥	實沈	午 敦祥	[楊起隆]		楊起隆	廣德	六年	秋	仲秋	八月
					韓國	戊午 徒維敦祥 著雍敦祥	丁亥	實沈	午 敦祥	大朝鮮國	肅宗	李焯		四年	秋	仲秋	八月
					朝鮮	戊午 徒維敦祥 著雍敦祥	丁亥	實沈	午 敦祥	大朝鮮國	肅宗	李焯		四年	秋	仲秋	八月
					日本	戊午 徒維敦祥 著雍敦祥	丁亥	實沈	午 敦祥	日本	靈元天皇	識仁	延寶	6年	秋	仲秋	八月

## 3.年表批量转换在线工具（附：EXCEL 年表模板）

文史学者在编制人物年谱、地名沿革史、事件过程时，往往需要一种工具，能迅速将汉语时间进行排序。为帮助文史学者正确而容易做到这一点，本系统提供年表批量转换工具及 EXCEL 年表模板。

### 3.1 EXCEL 年表模板

3. 自动生成	4. 返回结果	2. 时间填写	1. 原始史料
<b>自动生成</b> 魯,僖公,,二年,秋,九月, 魯,僖公,,二年,冬,十月, 魯,僖公,,四年,春,, 魯,僖公,,五年,,八月,甲午 魯,成公,,元年,,二月,辛酉 魯,成公,,二年,秋,七月,己酉 魯,成公,,二年,,六月,癸酉 魯,成公,,二年,夏,四月,丙戌	起始_儒略日 终止_儒略日 起始_时间 终止_时间	<b>时间填写</b> 政权名称 谥号/庙号 年号/国号 年值 季值 月值 日值	<b>原始史料</b> 秋九月，齊侯、宋公、江人、黃人盟於貴。 冬十月，不雨。楚人侵鄭。 四年春，齊侯以諸侯之師侵蔡。蔡潰。遂伐楚。 八月甲午，晉侯圍上陽。 二月辛酉，葬我君宣公。無冰。 秋七月，齊侯使國佐如師。己酉，及國佐盟于袁婁。 六月癸酉，季孫行父、臧孫許、叔孫僑如、公孫嬰齊帥師 夏四月丙戌，衛孫良夫帥師及齊師戰於新築，衛師敗績。

EXCEL 年表模板，可以从[这里](#)下载。

EXCEL 年表模板大致可以分为 4 个区，每个区及各列字段的含义：

- ✓ **原始史料**：指原始史料的记录。
- ✓ **时间填写**：文史学者根据原始史料的记载，填写政权名称、谥号/庙号、年号/国号、年值、季值、月值、日值。填写的原则：（1）尽量按照原始记录中的时间来著录；（2）对拿不准的，请查询 [政权名称]+[王公谥号/庙号]+ [王公姓名]+ [王公年号/国号] 4 元组规范表。

- ✓ **自动生成**：当文史学者填写完时间，会自动生成对应格式的时间。
- ✓ **返回结果**：在线转换完成后，结果会填充到对应的 4 列。这 4 列分别为起始\_儒略日码、终止\_儒略日码、起始\_时间、终止\_时间。例如：史料《汉书·武帝纪第六》“建元元年冬十月”只写到“十月”，那么起始时间为一个时间段，从“十月初一”到“十月三十”。

### 3.2 EXCEL 年表转换操作流程

3. 自动生成	4. 返回结果	2. 时间填写	1. 原始史料									
自动生成	起始_儒略日	终止_儒略日	起始_时间	终止_时间	政权名称	谥号/庙号	年号/国号	年值	季值	月值	日值	原始史料
魯,僖公,,二年,秋,九月,					魯	僖公		二年	秋	九月		秋九月，齊侯、宋公、江人、黃人盟於貫。
魯,僖公,,二年,冬,十月,					魯	僖公		二年	冬	十月		冬十月，不雨。楚人侵鄭。
魯,僖公,,四年,春,,					魯	僖公		四年	春			四年春，齊侯以諸侯之師侵蔡。蔡潰。遂伐楚。
魯,僖公,,五年,,八月,甲午					魯	僖公		五年		八月	甲午	八月甲午，晉侯圍上陽。
魯,成公,,元年,,二月,辛酉					魯	成公		元年		二月	辛酉	二月辛酉，葬我君宣公。無冰。
魯,成公,,二年,秋,七月,己酉					魯	成公		二年	秋	七月	己酉	秋七月，齊侯使國佐如師。己酉，及國佐盟于袁婁。
魯,成公,,二年,,六月,癸酉					魯	成公		二年		六月	癸酉	六月癸酉，季孫行父、臧孫許、叔孫僑如、公孫嬰齊帥師
魯,成公,,二年,夏,四月,丙戌					魯	成公		二年	夏	四月	丙戌	夏四月丙戌，衛孫良夫帥師及齊師戰於新築，衛師敗績。

EXCEL 年表转换在线工具，旨在将汉语的古今时间转换成儒略日码和西历年月日。转换的流程及注意事项如下：

1. 用本平台提供的 EXCEL 年表模板格式，将 **2. 时间填写** 的各字段补充完整。在填写的过程中，**3. 自动生成** 的各单元格会自动生成标准格式的值。
2. 选中 **3. 自动生成** 列下的所有数据，并“复制”。
3. 在“自动生成”单元格，点击鼠标邮件，选中 ，粘贴为“数值”，并保存。

**重点说明** 这一步的主要工作是将公式自动生成的数据变成数值。如果不变成数值，在线转换的时候，系统会只识别到公式，而识别不到数值。



4. 打开在线网址 <http://www.histchina.cn/shijian/excel>，“选择文件”→“提交”。转换完成后，会自动生成 EXCEL 文件。

**重点说明** 文件名称不能出现汉字，例如：可以用 muban.xlsx，而不能用 模板.xlsx。否则转换不出结果。

## 批量转换



5. 转换的结果会自动下载，名称为 **result+生成时的时间戳**。下载后，在 excel 中用 **ctrl+a** 进行全选，再按下图操作，可得到按以下规则的时间顺序年表：（1）有确切年月日的，按确切年月日升序；（2）只有月的，放在当月的月尾；（3）只有季的，放在当季的季尾；（4）只有年的，放在当年的年尾。

序号	原始史料	起始_儒略日	终止_儒略日	起始_时间	终止_时间	政权名称	谥号/庙号	年号/国号	年值	季值	月值	日值
1	自动生成											
2	鲁,僖公,二年,秋,九月,	1481323	1481351	-658-8-25	-658-9-20	鲁	僖公	二年	秋		九月	
3	鲁,僖公,二年,冬,十月,	1481352	1481381	-658-9-21	-658-10-20	鲁	僖公	二年	冬		十月	
4	鲁,僖公,四年,春,	1481825	1481912	-656-1-6	-656-2-15	鲁	僖公	四年	春			
5	鲁,僖公,五年,八月,甲午	1482401	1482401	-655-8-5	-655-8-5	鲁	僖公	五年			八月	甲午
6	鲁,成公,元年,二月,辛酉	1505948	1505948	-590-1-25	-590-2-15	鲁	成公	元年			二月	辛酉
7	鲁,成公,二年,秋,七月,己酉	1506476	1506476	-589-7-4	-589-7-23	鲁	成公	二年	秋		七月	己酉
8	鲁,成公,二年,六月,癸酉	1506440	1506440	-589-5-25	-589-6-14	鲁	成公	二年			六月	癸酉
9	鲁,成公,二年,夏,四月,丙戌	1506393	1506393	-589-4-11	-589-4-30	鲁	成公	二年	夏		四月	丙戌
10	鲁,成公,二年,十一月,丙申	1506583	1506583	-589-10-1	-589-10-31	鲁	成公	二年			十一月	丙申
11	西汉,武帝,建元,元年,冬,十月,	1670231	1670260	-141-11-4	-141-11-23	西汉	武帝	建元	元年	冬	十月	
12	西汉,武帝,建元,元年,夏,四月,己巳	1670416	1670416	-140-5-8	-140-5-27	西汉	武帝	建元	元年	夏	四月	己巳
13	西汉,武帝,建元,二年,夏,四月,戊申	1670815	1670815	-139-6-11	-139-6-30	西汉	武帝	建元	二年	夏	四月	戊申
14	西汉,武帝,建元,二年,春,二月,丙戌	1670733	1670733	-139-3-21	-139-3-30	西汉	武帝	建元	二年	春	二月	丙戌
15	西汉,武帝,元朔,元年,春,三月,甲子	1674791	1674791	-128-4-30	-128-4-29	西汉	武帝	元朔	元年	春	三月	甲子
16	西汉,武帝,元朔,元年,冬,十一月,	1674661	1674689	-129-12-1	-129-11-1	西汉	武帝	元朔	元年	冬	十一月	
17	西汉,武帝,元朔,元年,秋,	1674897	1674985	-128-8-14	-128-11-10	西汉	武帝	元朔	元年	秋		

## 4. API 数据调用

中国、日本、韩国、朝鲜、越南的古代纪时因为夹杂汉字，长期以来无法通过计算器进行自动排序。为彻底解决此问题，方便格式化的文本被计算器进批量自动排序（尤其是自动生成年表、年谱等），本平台提供了中日韩朝越古代纪时转换为公历年月日的 API 接口，力求将中日韩朝越五国任意的古代纪时（年、月、日）转换为公历年-月-日和儒略日编码，以嘉惠学林。

### 4.1. API 数据接口调用的输入与输出规则

#### 4.1.1 API 数据接口的输入规则

http://www.histchina.cn/shijian/date\_trans?zhengquan=[政权名称]&shihao=[王公谥号/庙号]&nianhao=[王公年号/国号]&nian=[年值]&ji=[季值]&yue=[月值]&ri=[日值]

参数的取值按照如下规范：

- [政权名称]、[王公谥号/庙号]、[王公年号/国号]、[年值]、[季值]、[月值]、[日值]都**不是**必须输入项，允许缺漏，但是需要保证返回值的准确性，需要有唯一性；
- 用相应的值替换红色部分。API 已经实现繁体-简体通检，即输入繁体中文或简体中文都能解析。

##### 4.1.1.1 API 规则中 zhengquan=[政权名称]&shihao=[王公谥号/庙号]&nianhao=[王公年号/国号]的取值

中国历史上出现了数千个大大小小的政权，每个政权都有自己的称谓、王公谥号/庙号、王公年号/国号，由于史料在流传过程中写法不一，需要规范输入。凡涉及[政权名称]、[王公谥号/庙号]、[王公年号/国号]的取值，请查询并使用[附录 1](#)中的规范表达。

#### 4.1.1.1 API 规则中 nian=[年值]的取值

##### 4.1.1.1.1 王公年号/国号的取值

调用数据时务必将 nian 的取值结果用以下标准写法：**汉字数字+年**。例如“元年”、“二年”、“三年”。API 调用时，如果用的是王公年号/国号取值，务必将参数 nian 的取值结果用以下标准写法：“元年”，“二年”，“三年”，“四年”……“六十年”，“六十一年”

- 范例 1：《尚书·泰誓上》“惟**十有一年**，武王伐殷。一月戊午，师渡孟津。”说的是周武王十一年一月戊午，在 nian 这个参数中的值，不能写成“十有一年”或“11 年”，而要用“十一年”这种写法

- [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=周&shihao=武王&nianhao=&nian=十一年&ji=&yue=一月&ri=戊午](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=周&shihao=武王&nianhao=&nian=十一年&ji=&yue=一月&ri=戊午)

##### 4.1.1.1.2 岁星纪年的取值

调用数据时务必将 nian 的取值结果用以下标准写法：“寿星”、“大火”、“析木”、“星纪”、“玄枵”、“娵訾”、“降娄”、“大梁”、“实沈”、“鹑首”、“鹑火”、“鹑尾”

- 范例 1：《帝王世纪》“文王即位四十二年，岁在鹑火，文王更为受命之元年，始称王矣。”说的是周文王四十二年岁星在鹑火时改受命元年，那么，在 API 调用时，可以将参数 nian 的值设为“元年”或“鹑火”

- [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=周&shihao=文王&nianhao=\[受命\]&nian=元年&ji=&yue=&ri=](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=周&shihao=文王&nianhao=[受命]&nian=元年&ji=&yue=&ri=)
- [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=周&shihao=文王&nianhao=\[受命\]&nian=鹑火&ji=&yue=&ri=](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=周&shihao=文王&nianhao=[受命]&nian=鹑火&ji=&yue=&ri=)

#### 4.1.1.1.3 太岁纪年的取值

调用数据时务必将 nian 的取值结果用以下标准写法：“子”、“丑”、“寅”、“卯”、“辰”、“巳”、“午”、“未”、“申”、“酉”、“戌”、“亥”，或“困敦”、“赤奋若”、“摄提格”、“单阏”、“执徐”、“大落荒”、“敦牂”、“协洽”、“涪滩”、“作鄂”、“阉茂”、“大渊献”均可

- 范例：屈原《离骚》：“摄提贞于孟陬兮，唯庚寅吾以降。”其中的“摄提”就是太岁的年值为“摄提格”。在著录本条数据时，可以著录为“楚—摄提格”，API 调用时，参数 nian 直接用太岁纪年的值，可以取到结果，如下：

- [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=楚&shihao=&nianhao=&nian=摄提格&ji=&yue=正月&ri=庚寅](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=楚&shihao=&nianhao=&nian=摄提格&ji=&yue=正月&ri=庚寅)

#### 4.1.1.1.4 干支纪年的取值

调用数据时务必将 nian 的取值结果用以下标准写法：甲子、甲寅、甲辰、甲午、甲申、甲戌、乙丑、乙好、乙卯、乙荣、乙巳、乙未、乙酉、乙亥、乙开、丙子、丙寅、丙辰、丙午、丙申、丙戌、丁丑、丁好、丁卯、丁荣、丁巳、丁未、丁酉、丁亥、丁开、戊子、戊寅、戊辰、戊午、戊申、戊戌、己丑、己好、己卯、己荣、己巳、己未、己酉、己亥、己开、庚子、庚寅、庚辰、庚午、庚申、庚戌、辛丑、辛好、辛卯、辛荣、辛巳、辛未、辛酉、辛亥、辛开、壬子、壬寅、壬辰、壬午、壬申、壬戌、癸丑、癸好、癸卯、癸荣、癸巳、癸未、癸酉、癸亥、癸开、焉逢困敦、焉逢摄提格、焉逢执徐、焉逢敦牂、焉逢涪滩、焉逢阉茂、端蒙赤奋若、端蒙单阏、端蒙大荒落、端蒙协洽、端蒙作鄂、端蒙大渊献、游兆困敦、游兆摄提格、游兆执徐、游兆敦牂、游兆涪滩、游兆阉茂、强梧赤奋若、强梧单阏、强梧大荒落、强梧协洽、强梧作鄂、强梧大渊献、徒维困敦、徒维摄提格、徒维执徐、徒维敦牂、徒维涪滩、徒维阉茂、祝犁赤奋若、祝犁单阏、祝犁大荒落、祝犁协洽、祝犁作鄂、祝犁大渊献、商横困敦、商横摄提格、商横执徐、商横敦牂、商横涪滩、商横阉茂、昭阳赤奋若、昭阳单阏、昭阳大荒落、昭阳协洽、昭阳作鄂、昭阳大渊献、横艾困敦、横艾摄提格、横艾执徐、横艾敦牂、横艾涪滩、横艾阉茂、尚章赤奋若、尚章单阏、尚章大荒落、尚章协洽、尚章作鄂、尚章大渊献、阉逢困敦、

闕逢攝提格、闕逢執徐、闕逢敦牂、闕逢涒滩、闕逢閹茂、旃蒙赤奮若、旃蒙單閼、旃蒙大荒落、旃蒙協洽、旃蒙作噩、旃蒙大淵獻、柔兆困敦、柔兆攝提格、柔兆執徐、柔兆敦牂、柔兆涒滩、柔兆閹茂、強圉赤奮若、強圉單閼、強圉大荒落、強圉協洽、強圉作噩、強圉大淵獻、着雍困敦、着雍攝提格、着雍執徐、着雍敦牂、着雍涒滩、着雍閹茂、屠維赤奮若、屠維單閼、屠維大荒落、屠維協洽、屠維作噩、屠維大淵獻、上章困敦、上章攝提格、上章執徐、上章敦牂、上章涒滩、上章閹茂、重光赤奮若、重光單閼、重光大荒落、重光協洽、重光作噩、重光大淵獻、玄默困敦、玄默攝提格、玄默執徐、玄默敦牂、玄默涒滩、玄默閹茂、昭陽赤奮若、昭陽單閼、昭陽大荒落、昭陽協洽、昭陽作噩、昭陽大淵獻

- 范例 1: 《金陀祠事錄·序》: “道光二年歲在元默敦牂。” 是说道光二年、太岁在元默敦牂, 那么著录本条数据是, 年可以著录王公年“清-道光-二年”, 也可以著录干支年“清-道光-元默敦牂”。在 API 调用时, 参数 nian 用干支纪年值来调用, 如下:

- [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=清&shihao=&nianhao=道光&nian=元默敦牂&ji=&yue=&ri=](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=清&shihao=&nianhao=道光&nian=元默敦牂&ji=&yue=&ri=)

- 范例 2: 司马光《资治通鉴》: “【周紀一】 起著雍攝提格, 盡玄默困敦, 凡三十五年。” 采用的是干支纪年。如果用 API 调用数据, 起始年、终止年如下:

- [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=周&shihao=&nianhao=&nian=著雍攝提格&ji=&yue=&ri=](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=周&shihao=&nianhao=&nian=著雍攝提格&ji=&yue=&ri=)

- [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=周&shihao=&nianhao=&nian=玄默困敦&ji=&yue=&ri=](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=周&shihao=&nianhao=&nian=玄默困敦&ji=&yue=&ri=)

#### 4.1.1.1.5 黄帝纪年的取值

调用数据时务必将 nian 的取值结果用以下标准写法: nianhao=黄帝, nian 的值为: 四六〇九年。

- 范例：《改历改元通电》规定：“中华民国改用阳历，以黄帝纪元四千六百九年即辛亥十一月十三日，为中华民国元年元旦”。

- [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=&shihao=&nianhao=黄帝&nian=四六〇九年&ji=&yue=十一月&ri=十三日](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=&shihao=&nianhao=黄帝&nian=四六〇九年&ji=&yue=十一月&ri=十三日)

#### 4.1.1.1.6 成吉思汗纪年的取值

调用数据时务必将 nian 的取值结果用以下标准写法：nianhao=成纪，nian 的值为：七三一、七三二、七三三、七三四、七三五、七三六、七三七、七三八、七三九、七四〇、七四三、七四四

- 范例：伪蒙疆联合政府档案：“成纪七三七年七月二日。”

- [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=&shihao=&nianhao=成纪&nian=七三七年&ji=&yue=七月&ri=二日](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=&shihao=&nianhao=成纪&nian=七三七年&ji=&yue=七月&ri=二日)

#### 4.1.1.1.6 公历纪年的取值

调用数据时务必将 nian 的取值结果用以下标准写法：公元前纪年，直接加“-”，后面接阿拉伯数字；公元后纪年，直接写阿拉伯数字。例如，公元前 220 年，就写成 -220，不要写成“-0220”，也不要后面加“年”写成 -220 年。

- 范例：中华人民共和国成立于 1949 年 10 月 1 日，API 调用如下

- [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=&shihao=&nianhao=&nian=1949&ji=&yue=10&ri=1](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=&shihao=&nianhao=&nian=1949&ji=&yue=10&ri=1)

#### 4.1.1.2 API 规则中 ji=[季值]的取值

参数 ji 的取值只有 4 个，即“春”、“夏”、“秋”、“冬”。调用数据时务必将 ji 的取值结果用以下标准写法：“春”、“夏”、“秋”、“冬”。

- 范例：《鲁世家》“武公九年春，西朝周宣王。夏，武公归而卒。戏立，是为懿公。” 如果用 API 调用数据，表达式如下：

- [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=鲁&shihao=武公&nianhao=&nian=九年&ji=春&yue=&ri=](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=鲁&shihao=武公&nianhao=&nian=九年&ji=春&yue=&ri=)

#### 4.1.1.3 API 规则中 yue=[月值]的取值与范例

可以是政权月序值、干支月序值、楚历月序值、西历月序值、月建值、累月纪时值、武曩纪月值。不同类型的纪月及取值如下：

##### 4.1.1.3.1 政权月序的取值

调用数据时务必将 yue 的取值结果用以下标准写法：“正月”、“端月”、“一月”、“二月”、“三月”、“四月”、“五月”、“六月”、“七月”、“八月”、“九月”、“十月”、“十一月”、“十二月”、“後十二月”、“十三月”、“闰”、“后九月”、“闰正月”、“闰二月”、“闰三月”、“闰四月”、“闰五月”、“闰六月”、“闰七月”、“闰八月”、“闰九月”、“闰十月”、“闰十一月”、“闰十二月”

- 范例：《汉书·武帝纪第六》：“建元元年冬十月，诏丞相、御史、列侯、中二千石、二千石、诸侯相举贤良方正直言极谏之士。” 用 API 调用，表达式如下：

- [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=西汉&shihao=武帝&nianhao=建元&nian=元年&ji=冬&yue=十月&ri=](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=西汉&shihao=武帝&nianhao=建元&nian=元年&ji=冬&yue=十月&ri=)

##### 4.1.1.3.2 楚历月序的取值

调用数据时务必将 yue 的取值结果用以下标准写法：“冬夕”，“屈夕”，“远夕”，“刑夷”，“夏屎”，“宫月”，“夏栾”，“八月”，“九月”，“十月”，“亥月”，“献马”

- 范例：《包山楚简》：“宋客盛公鼻聘于楚之歲，刑夷之月，乙未之日。” “宋客盛公鼻聘于楚之岁” 为楚怀王十一年。如果用 API 调用数据，表达式如下：

- [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=楚&shihao=怀王&nianhao=&nian=十一年&ji=&yue=刑夷&ri=乙未](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=楚&shihao=怀王&nianhao=&nian=十一年&ji=&yue=刑夷&ri=乙未)

#### 4.1.1.3.3 公历月序的取值

调用数据时务必将 yue 的取值结果用以下标准写法：“1”，“2”，“3”，“4”，“5”，“6”，“7”，“8”，“9”，“10”，“11”，“12”。注意，后面不带“月”字。

- 范例：中华人民共和国成立于 1949 年 10 月 1 日，API 调用如下

- [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=&shihao=&nianhao=&nian=1949&ji=&yue=10&ri=1](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=&shihao=&nianhao=&nian=1949&ji=&yue=10&ri=1)

#### 4.1.1.3.4 月建的取值

调用数据时务必将 yue 的取值结果用以下标准写法：“子月”，“丑月”，“寅月”，“卯月”，“辰月”，“巳月”，“午月”，“未月”，“申月”，“酉月”，“戌月”，“亥月”

- 范例：《新唐书·卷六·本纪第六》：“（唐肃宗）宝应元年**建寅月**甲申，追册靖德太子主琮为皇帝，妃窦氏名为皇后主。”

- [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=唐&shihao=肃宗&nianhao=宝应&nian=元年&ji=&yue=寅月&ri=甲申](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=唐&shihao=肃宗&nianhao=宝应&nian=元年&ji=&yue=寅月&ri=甲申)

#### 4.1.1.3.5 累月纪时的值

在秦末楚汉相争时期，各个农民起义的政权此起彼伏，也没有相应的天官来定律历，司马迁在《史记》中记述这一段历史的各小政权时，并没有将各个政权的时间进行统一，而是以政权起事的第一个月算起，按照第一个月、第二个月、……的顺序进行累月纪时。本系统兼容了此纪时方式，并称之为“累月纪时”。

调用数据时务必将 yue 的取值结果用以下标准写法：“第一月”，“第二月”，“第三月”，“第四月”，……，“第十九月”，“第二十月”，……“第三十月”

○ 范例：《史记·秦楚之际月表第四》：“二十月，王田市始，故齐王。”

- [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=\[田儋\]齐&shihao=&nianhao=&nian=&ji=&yue=第二十月&ri=](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=[田儋]齐&shihao=&nianhao=&nian=&ji=&yue=第二十月&ri=)

#### 4.1.1.3.6 武曩纪月的取值

唐代武周政权频繁改历，影响最大者，《新唐书·历志》载“永昌元年（689年）十一月，改元载初，用周正，以十二月为腊月，建寅月为一月”，以十一月（子月）作为载初二年（690年）的正月，十二月（丑月）为载初二年的腊月，然后是一月（寅月）、二月（卯月）、三月（辰月）、四月（巳月）、五月（午月）、六月（未月）、七月（申月）、八月（酉月）、九月（戌月）、十月（亥月）直至久视元年（700）才“复用夏时”（即以寅月为正月）。武则天改岁首，是一个特例，本系统考虑到了此点，并称之为“武曩纪月”。又，为避免与“政权月序”中的“一月”相冲突，将武曩纪月中的“一月”变为了“元月”。

调用武周月序数据时，务必将 yue 的取值结果用以下标准写法：“正月”，“腊月”，“元月”，“二月”，“三月”，“四月”，“五月”，“六月”，“七月”，“八月”，“九月”，“十月”

○ 范例 1：《新唐书·则天皇后》：“（垂拱）三年闰正月丁卯，封皇帝子隆基为楚王，隆范卫王，隆业赵王。”

- [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=武周&shihao=&nianhao=垂拱&nian=三年&ji=&yue=闰正月&ri=丁卯](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=武周&shihao=&nianhao=垂拱&nian=三年&ji=&yue=闰正月&ri=丁卯)

○ 范例 2：《新唐书·则天皇后》：“（天授二年，）腊月己未，始用周腊。”

- [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=武周&shihao=&nianhao=天授&nian=二年&ji=&yue=腊月&ri=己未](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=武周&shihao=&nianhao=天授&nian=二年&ji=&yue=腊月&ri=己未)

#### 4.1.1.4 API 规则中 ri=[日值]的取值

可以是政权日序值、干支日序值、楚历日序值、西历日序值、月相日序值、韵目日序值、廿四节气日序值。不同类型的纪日及取值如下：

##### 4.1.1.4.1 政权日序的取值

调用数据时务必将 ri 的取值结果，可以用“×日”，也可以用“初×”。用以下标准写法：“初一”，“一日”、“初二”，“二日”、“初三”，“三日”、“初四”，“四日”、“初五”，“五日”、“初六”，“六日”、“初七”，“七日”、“初八”，“八日”、“初九”，“九日”、“初十”，“十日”、“十一日”、“十二日”、“十三日”、“十四日”、“十五日”、“十六日”、“十七日”、“十八日”、“十九日”、“二十日”、“二十一日”、“二十二日”、“二十三日”、“二十四日”、“二十五日”、“二十六日”、“二十七日”、“二十八日”、“二十九日”、“三十日”、“三十一日”

##### 4.1.1.4.2 干支日序的取值

务必将 ri 的取值结果用以下标准写法：“甲子”，“甲寅”，“甲辰”，“甲午”，“甲申”，“甲戌”，“乙丑”，“乙卯”，“乙巳”，“乙未”，“乙酉”，“乙亥”，“乙丑”，“乙卯”，“乙巳”，“乙未”，“乙酉”，“乙亥”，“丙子”，“丙寅”，“丙辰”，“丙午”，“丙申”，“丙戌”，“丁丑”，“丁卯”，“丁巳”，“丁未”，“丁酉”，“丁亥”，“丁丑”，“丁卯”，“丁巳”，“丁未”，“丁酉”，“丁亥”，“戊子”，“戊寅”，“戊辰”，“戊午”，“戊申”，“戊戌”，“己丑”，“己卯”，“己巳”，“己未”，“己酉”，“己亥”，“己丑”，“己卯”，“己巳”，“己未”，“己酉”，“己亥”，“庚子”，“庚寅”，“庚辰”，“庚午”，“庚申”，“庚戌”，“辛丑”，“辛卯”，“辛巳”，“辛未”，“辛酉”，“辛亥”，“辛丑”，“辛卯”，“辛巳”，“辛未”，“辛酉”，“辛亥”，“壬子”，“壬寅”，“壬辰”，“壬午”，“壬申”，“壬戌”，“癸丑”，“癸卯”，“癸巳”，“癸未”，“癸酉”，“癸亥”，“癸丑”，“癸卯”，“癸巳”，“癸未”，“癸酉”，“癸亥”

。 范例：《汉书·武帝纪第六》：“（元光元年）秋七月癸未，日有蚀之。”

- [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=西汉&shihao=武帝&nianhao=元光&nian=元年&ji=秋&yue=七月&ri=癸未](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=西汉&shihao=武帝&nianhao=元光&nian=元年&ji=秋&yue=七月&ri=癸未)

#### 4.1.1.4.3 月相日序的取值

中国古人通过月亮的阴晴圆缺来纪日，但是在不同时期，对阴晴圆缺的称谓各不一样，为使得月相纪日能兼容古今，本系统按照从“初一”到月末最后一天，依次取值为：“朔|初吉|既死霸|吉|辰”，“旁死霸”，“朏”，“哉生霸”，“初四”，“初五”，“初六”，“初七”，“初八”，“初九”，“初十”，“十一日”，“十二日”，“十三日”，“十四日|几望”，“既生霸|望”，“旁生霸|既望”，“既旁生霸|哉死霸”，“十八日”，“十九日”，“二十日”，“二十一日”，“二十二日”，“二十三日”，“二十四日”，“二十五日”，“二十六日”，“二十七日”，“二十八日”，“二十九日”，“晦”。

调用数据时务必将 ri 的取值结果用以下标准写法：“朔”、“初吉”、“既死霸”、“吉”、“辰”，“旁死霸”，“朏”，“哉生霸”，“初四”，“初五”，“初六”，“初七”，“初八”，“初九”，“初十”，“十一日”，“十二日”，“十三日”，“十四日”，“几望”，“既生霸”，“望”，“旁生霸”，“既望”，“既旁生霸”，“哉死霸”，“十八日”，“十九日”，“二十日”，“二十一日”，“二十二日”，“二十三日”，“二十四日”，“二十五日”，“二十六日”，“二十七日”，“二十八日”，“二十九日”，“晦”

。 范例：克钟“佳十有六年九月初吉庚寅。”（大系录 93）

- [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=周&shihao=&nianhao=&nian=十六年&ji=&yue=九月&ri=初吉](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=周&shihao=&nianhao=&nian=十六年&ji=&yue=九月&ri=初吉)

#### 4.1.1.4.4 韵目日序的取值

调用数据时务必将 ri 的取值结果用以下标准写法：“东”，“冬”，“江”，“支”，“微”，“鱼”，“虞”，“齐”，“佳”，“灰”，“真”，“文”，“元”，“寒”，“删”，“铣”，“筱”，“巧”，“皓”，“哿”，“廿”，“马”，“养”，“梗”，“迥”，“有”，“宥”，“沁”，“勘”，“艳”，“卅”，“世”，“引”。

。 范例：民国档案：“谨引提议，伏祈采纳！汪兆铭，艳。” 其中的“艳”即韵目日。

- [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=中华民国&shihao=&nianhao=&nian=二十七年&ji=&yue=十二月&ri=艳](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=中华民国&shihao=&nianhao=&nian=二十七年&ji=&yue=十二月&ri=艳)

#### 4.1.1.4.5 廿四节气日序的取值

调用数据时务必将 ri 的取值结果用以下标准写法：立春、雨水、惊蛰、春分、清明、谷雨、立夏、小满、芒种、夏至、小暑、大暑、立秋、处暑、白露、秋分、寒露、霜降、立冬、小雪、大雪、冬至、小寒、大寒。

。 范例：《汉书·武帝纪第六》：“太初元年冬十月，行幸泰山。十一月甲子朔旦，冬至，祀上帝于明堂。”

- [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=西汉&shihao=武帝&nianhao=太初&nian=元年&ji=&yue=十一月&ri=冬至](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=西汉&shihao=武帝&nianhao=太初&nian=元年&ji=&yue=十一月&ri=冬至)

#### 4.1.1.4.7 公历日序的取值

调用数据时务必将 ri 的取值结果用以下标准写法：“1”，“2”，“3”，“4”，“5”，“6”，“7”，“8”，……，“30”，“31”。注意，后面没有“日”字。

。 范例：中华人民共和国成立于 1949 年 10 月 1 日，API 调用如下

- [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=&shihao=&nianhao=&nian=1949&ji=&yue=10&ri=1](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=&shihao=&nianhao=&nian=1949&ji=&yue=10&ri=1)

### 4.1.2 数据输出规则

```
{"start_date":"[公历年]-[公历月]-[公历日]","end_date":"[公历年]-[公历月]-[公历日]","start_rulueri":"[起始时间儒略日码]","end_rulueri":"[终止时间儒略日码]"}
```

释义：

- (1) 如果输入的是有确切日期的参数，那么输出的起止时间和终止时间一致；
- (2) 如果输入的是没有确切日期的参数（比如，只到“年”或“月”），那么，输出这个时间段的起始时间和结束时间。

。 范例 1：汉武帝元朔元年春正月朔

输入: [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=西汉&shihao=武帝&nianhao=元朔&nian=元年&ji=春&yue=正月&ri=朔](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=西汉&shihao=武帝&nianhao=元朔&nian=元年&ji=春&yue=正月&ri=朔)

返回: {"start\_date": "-128-2-18", "end\_date": "-128-2-18", "start\_rulueri": "1674720", "end\_rulueri": "1674720"} (

- 范例 2: 西汉武帝元朔元年正月癸丑

输入: [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=西汉&shihao=武帝&nianhao=元朔&nian=元年&yue=正月&ri=癸丑](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=西汉&shihao=武帝&nianhao=元朔&nian=元年&yue=正月&ri=癸丑)

返回: {"start\_date": "-128-2-18", "end\_date": "-128-2-18", "start\_rulueri": "1674720", "end\_rulueri": "1674720"}

## 4.2 API 接口可支持的应用场景

### 4.2.1 场景 1- 时间专名识别并自动显示公历年月日

例如,《史记·项羽本纪》记载“……秦二世元年七月,陈涉等起大泽中……”,如果系统识别出时间专名“秦二世元年七月”,那么,可以直接调用本系统的 API 接口 [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=秦朝&shihao=&nianhao=二世&nian=元年&yue=七月&ri=](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=秦朝&shihao=&nianhao=二世&nian=元年&yue=七月&ri=),并将值返回写在时间专名附近,或鼠标悬停时显示公历年月日,以方便读者用公历做参照。应用场景的风格如下图所示:

俱观。籍曰：“彼可取而代也。”梁掩其口，曰：“毋妄言，族矣！”梁以此奇籍。籍长八尺馀，力能扛鼎，◇集解韦昭曰：“扛，举也。”○索隐说文云：“横关对举也。”韦昭云：“扛，举也。”音江。才气过人，虽吴中子弟皆已惮籍矣。

-209-8-9至-209-9-7

秦二世元年七月，陈涉等起大泽中。○索隐徐氏以为在沛郡，即蕲县大泽中。其九月，会稽守解徐广曰：“尔时未言太守。”□正义守音狩。汉书云景帝中二年七月，更为太守。通谓梁曰：◇集解楚汉春秋曰：“会稽假守殷通。”□正义按：言“假”者，兼摄之也。“江西皆反，此亦天亡秦之时也。吾闻先即制人，後则为人所制。○索隐按：谓先举兵能制得人，後则为人所制。故荀卿子曰“制人之与为人制也，其相去远矣”。吾欲发兵，使公及桓楚将。”□正义张晏云：“项羽杀宋义时，桓楚为羽使怀王。”是时桓楚亡在泽中。梁曰：“桓楚亡，人莫知其处，独籍知之耳。”梁乃出，诫籍持剑居外待。梁复

-209-10-7至-209-11-5

### 4.3.2 场景 2- 基于时间编码的知识单元唯一标识符动态生成

在古文献中，涉及人、地、事件等信息，如果要标引一个“人物库”，既需要每个人物的唯一标识符 DOI 是唯一的，又需要计算机能知道这个人物的一些基本信息以便于后续关联，那么，可以用本系统进行某个人物的唯一标识符动态生成。

例如：南宋的朱熹，出生于南宋建炎四年农历九月十五日、卒于南宋庆元庚申三月甲子（1200 年 4 月 23 日，编码 2159471）。利用本系统的 API 调用格式，出生日期调用 [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=南宋&shihao=&nianhao=建炎&nian=四年&yue=九月&ri=十五日](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=南宋&shihao=&nianhao=建炎&nian=四年&yue=九月&ri=十五日) 返回 {1130-10-18, 2134081}，死亡日期调用 [http://www.histchina.cn/shijian/date\\_trans?zhengquan=南宋&shihao=&nianhao=庆元&nian=庚申&yue=三月&ri=甲子](http://www.histchina.cn/shijian/date_trans?zhengquan=南宋&shihao=&nianhao=庆元&nian=庚申&yue=三月&ri=甲子) 返回 {1200-4-23, 2159471}

如果将人物的 DOI 格式设定为“ren\_#\_xxxxxxxxxxxxx”（其中：ren 表示人物，#表示姓名全拼，xxxxxxxxxxxxx 表示 7 位出生日编码+7 位死亡日编码），那么朱熹的 DOI 应该是 ren\_zhu\_21340812159471。计算机在识别到 ren\_zhu\_21340812159471 这个字符串时，可以根据规则解码，就会识别出：

(1) 这条数据在“人物库”；

(2) 这个人姓“朱”；

(3) 这个人出生于 1130 年 10 月 18 日（因 2134081 编码对应的公历时间为 1130 年 10 月 18 日）、卒于 1200 年 4 月 23 日（因 2159471 编码对应的公历时间为 1200 年 4 月 23 日）；

(4) 他的寿命日长=2159471-2134081，共 25390 日约 69.56 岁。

同理，地名数据库、事件数据库，都可以通过时间来生成唯一标识符 DOI。如果在人物、地名、事件等 DOI 编码规则中除时间外还加入其他一些属性编码，计算机就可以基于时序和属性来判断数据与数据之间的关联。这将为古籍知识库基于时序的人工智能应用提供很好的支撑。