

國立臺灣大學文學院歷史學系

碩士論文

Department of History  
College of Liberal Arts  
National Taiwan University  
Master Thesis



殷商晚期的絕對年代——

以周祭祀譜為中心的討論

Late Shang Chronology:  
a Study Based on Shang Ritual Cycles (*zhouji*)

王紫讓

Tzu-Jang Wang

指導教授：黃銘崇 博士

Advisor: Ming-Chorng Hwang, Ph.D.

中華民國 112 年 6 月

June, 2023



國立臺灣大學碩士學位論文  
口試委員會審定書

殷商晚期的絕對年代——以周祭祀譜為中心的討論  
Late Shang Chronology: a Study Based on Shang Ritual Cycles (zhouji)

本論文係 王紫讓 君(學號 R09123015)在國立臺灣大學歷史學系完成之碩士學位論文，於民國 112 年 7 月 31 日承下列考試委員審查通過及口試及格，特此證明

口試委員：

黃紹棠

(指導教授)

張守衛

黃庭頌

# 誌謝



「給歲月以文明。」——劉慈欣《三體·黑暗森林》。

「慘白的月彎彎，勾住過往。」——方文山〈菊花台〉。

2019 年末爆發的 Covid 大疫，擾亂了表面上穩定的世界秩序，也使包含筆者在內的無數人感到迷茫。本文得以在 Covid 疫情之中完成，實屬僥倖。

首先，筆者要感謝指導教授黃銘崇先生。老師定下了筆者的研究範圍，並以嚴密的思考、創新的想法，密集悉心地指導了筆者；老師同時慷慨地給予筆者相當大的創造自由，允許筆者在論文使用一些創新的想法。本文不過擷取老師智慧的千分之一，並且筆者直到寫作後期，才發現與克蘇魯相處、搏鬥的雄奇之處，但願未來可以向老師學習更多偉大的技藝。

接著，筆者要感謝兩位口試委員張宇衛教授與黃庭頌教授。兩位老師在溫馨的氣氛中給予筆者相當多寶貴的意見，並贊許了筆者的微末工作。筆者自慚本文並配不上如此高的評價，但求未來繼續向老師們學習，一窺學術堂奧。

筆者要感謝甲骨天文曆法團隊的謝育平教授、范紀文老師、歐柏昇學長、柯維盈學姐、唐梧遷、徐紹航、林皓維，沒有團隊的共同探索，本文將無法完成；感謝本系歷史學研究所的李杰、楊勝斌、王智霖、李孟霖、黃郁鈞、張潔予等同學，沒有所上同學的討論，本文將無法順利寫成；感謝本系歷史學研究所的許雅惠教授、長谷川正人教授，沒有教授的智慧，筆者將無法發現自身的潛能與缺失；感謝海外的 Mark Weeden 教授、Jana Matuszak 教授、Kathryn Stevens 教授、歐陽文津教授、Peter Jackson 教授、Katie Shields、陳映心、林家瑋、邱泰然、唐泰川、Sienna Millen 等良師益友，沒有諸多師友的激勵，筆者的學術生涯恐怕難以為繼。

在筆者的學術圈之外，筆者要感謝劉弘恩、陳欣妤、楊馥瑜、黃煜翔、黃珮華、鄭浩傑、洪仕翰等前輩與好友的幫助，支撐起筆者的精神世界。筆者自慚品行才華深有不足，在這幾年的歲月之中，若能理解知止與知恥的重要，實屬上天賜予筆者良友之故，在此特別感謝 W. S. L.。本論文如有遺漏人名，是筆者在急就章之中不慎漏失，在此向碩士生涯中所有的學友一併致謝。

最後，筆者要感謝父親與母親。父親對世界獨闢蹊徑的思考，以一種相當奇妙的方式反映在本論文之中；尤其感謝我的母親，筆者實為一不肖子孫，母親慷慨接納我的缺點，支持筆者的學術生涯，並保障筆者衣食無憂，甚至還與筆者討論某些學術想法與觀點。欲報之德，昊天罔極！謹將本論文獻給母親。

# 中文摘要



本文梳理了對殷商曆法以及周祭祀譜的研究，主張殷曆為陰陽合曆；殷曆之建正以建子、丑、寅最有可能；周祭祀譜是整齊的 360 日，可能在任何時候閏一旬；陰陽合曆與周祭祀譜是互相繫聯的，存在著祀季的概念，某一王世的月份會對應到特定的周祭之旬；帝辛祀譜可以成立。

本文最重要的論證是將帝辛十祀九月甲午飗上甲定於 2 Oct. 1066 B.C.。首先，本文駁斥了董作賓「帝辛十祀閏九月」的理論，論證從九祀二月至十一祀二月皆不會有閏月存在。隨後，倪德衛、夏含夷以閏九月理論推算出的帝辛十祀為 1077 B.C. 的說法就具有問題。最有可能作為帝辛十祀的年份是 1066 B.C.。

承上，本文提出了「觀象曆」的理論，在帝辛十祀征夷方這場商王親征、規模龐大的軍事行動之中，使用以朏為月首的觀象曆可以解決曆法計算繁縟、商王奔波勞碌的問題，這也導致帝辛十祀十月有 31 日，隨後的月份都以朏為月首，並恰巧錯過了冬至日而失閏，使後來的小子囂篡出現十四月。帝辛十一祀正月由於戰況激烈的緣故，曆法再失一日，以朏後一日為月首，不過很快更改回來。然而，帝辛十一祀二月望日發生了《逸周書·小開》記載的文王三十五祀月全食，這導致二月曆法又失一日。由帝辛十祀九月甲午飗上甲為 3 Aug. 1066 B.C.，可知殷曆建寅，本文根據以上結果，建立了帝辛元祀至帝辛二十五祀的周祭合曆祀譜。

本文認為不置閏月的帝乙祀譜，由於不符合殷曆的陰陽合曆邏輯，因此不能成立。本文將三祀資料與七祀資料個別分析，不過由於資料較少，且缺乏繫聯的事件，因此沒有合曆，一些零碎的周祭資料可能超出商末三王文丁、帝乙、帝辛的時期。至於八祀三月四癸日與九祀征孟方事件，可以排在 1105-1103 B.C. 為文丁之世，其中殷曆建寅，可以構成一個自圓其說的歷史敘事。

本文認為《今本竹書紀年》不是偽作，然而《今本竹書紀年·殷紀》之中，帝乙、帝辛紀年是有問題的。帝乙紀年的後半有可能全部失去；帝辛紀年的前十年反常地記載許多殷都的史事，且帝辛 29 年之後資料大量增加，並且有被壓縮的可能。相較之下，文丁紀年由於有季歷的征伐紀錄，以及特殊的「文丁殺季歷」資料，可能保存了更原始的文本，有問題的機率較小。本文根據文丁八祀為 1105 B.C.、帝辛十祀為 1066 B.C.、文王三十五祀為 1065 B.C.，編排了一種商末周初的紀年，根據排除法，可知帝乙在位 24 年。

關鍵詞：卜辭、帝乙、帝辛、周祭、甲骨文、年代學、竹書紀年

# 英文摘要



This essay investigates late Shang chronology based on the Shang calendar and Shang royal ritual cycles (*zhouji*). Generally, the essay proposes that the Shang calendar belongs to the lunisolar calendar and the royal ritual is based on a 360-day cycle, approximately to a solar year. Therefore, the lunisolar Shang calendar and the royal ritual cycle are connected and coherent.

The most important argument of the essay is that the date of the *zai* sacrifice of Shangjia, the 9th month, the 10th year of Dixin be the 2nd Oct 1066 B.C. At first, the essay rebuts “the intercalary ninth month” hypothesis by Dong Zuobin, and argues that there was no intercalary month between the second month of the ninth year of Dixin and the second month of the eleventh year of Dixin. Therefore, the 1077 B.C. hypothesis is problematic, as the hypothesis is based on the theory of Dong Zuobin. By checking the astronomic table, the essay figures out that the most probable year of the tenth year of Dixin is 1066 B.C.

The essay also argues that the Diyi ritual cycle without any intercalary month is not suitable to the lunisolar Shang calendar, and thus is not reliable. The essay analyses the 3rd year and the 7th year materials of “Diyi” separately. As for the 8th year and the 9th year of “Diyi”, the essay suggests that the materials belong to 1105-1103 B.C., which lies in the reign of Wending.

The essay proposes that the Current Text of Bamboo Annals has correct historical information. However, the Annals of Diyi and Dixin part are chronologically problematic. Instead, the essay proposes that the 8th year of Wending be 1105 B.C, the tenth year of Dixin be 1066 B.C., the 35th year of King Wen of Zhou be 1065 B.C., and therefore reconstructs a new chronological scheme for the late Shang period.

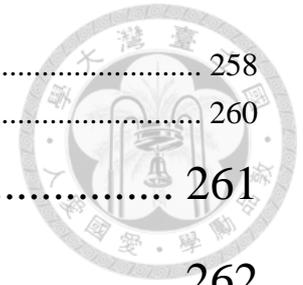
Key Words: oracle bones, Shang, *zhouji*, chronology, *Bamboo Annals*

# 目 錄



口試委員會審定書 .....	i
誌謝 .....	ii
中文摘要 .....	iii
英文摘要 .....	iv
<b>第一章 緒論與文獻回顧 .....</b>	<b>1</b>
一、研究動機 .....	1
二、論商末周初的絕對年代 .....	4
三、論曆法 .....	9
四、論建正 .....	14
五、論周祭 .....	21
<b>第二章 帝辛祀譜之成立 .....</b>	<b>38</b>
一、帝辛二祀至六祀祀譜 .....	38
二、帝辛十祀征夷方日譜 .....	42
三、確定帝辛十祀九月甲午飗上甲為 2 Oct. 1066 B.C. ....	53
四、帝辛元祀至十一祀曆譜 (1075-1065 B.C.) .....	70
<b>第三章 帝辛祀譜之擴大 .....</b>	<b>119</b>
一、「廿祀」資料討論 .....	119
二、帝辛十一祀至二十五祀曆譜 (1065-1051 B.C.) .....	139
<b>第四章 「帝乙」祀譜 .....</b>	<b>206</b>
一、「帝乙」祀譜之商權 .....	206
二、「帝乙」三祀之日譜 .....	208
三、「帝乙」七祀之日譜 .....	214
四、「帝乙」八祀三月四癸日與九祀征孟方曆譜 .....	219
<b>第五章 商末紀年體系之疑問與補證 .....</b>	<b>246</b>
一、《今本竹書紀年》之體系 .....	246
二、晚商紀年的一種可能編排 .....	255
<b>第六章 結論與餘論 .....</b>	<b>258</b>

一、結論.....	258
二、餘論.....	260
縮寫表.....	261
參考文獻.....	262
甲骨與青銅器圖版.....	267



## 表目錄



表一	先王周祭祀譜表.....	28
表二	先妣周祭祀譜表（飗、劦省略）.....	33
表三	帝辛祀季粗分青銅器表.....	39
表四	帝辛祀季粗分甲骨表.....	40
表五	帝辛十祀征夷方日譜底圖表.....	43
表六	帝辛十祀征夷方日譜資料來源表.....	47
表七	帝辛十祀征夷方日譜與 1066 B.C.合曆表.....	65
表八	帝辛元祀至十一祀曆譜（1075-1065 B.C.）.....	72
表九	H37867 內容表.....	122
表十	「在上魯」事件日譜底圖表.....	124
表十一	「在上魯」事件資料來源表.....	129
表十二	帝辛十一祀（1065 B.C.）至二十五祀（1051 B.C.）曆譜.....	144
表十三	「帝乙」三祀資料日譜表.....	209
表十四	「帝乙」三祀日譜資料來源表.....	212
表十五	「帝乙」七祀之日譜.....	214
表十六	「帝乙」七祀日譜資料來源表.....	218
表十七	「帝乙」八祀三月四癸日與九祀征孟方日譜底圖表.....	220
表十八	「帝乙」八祀三月四癸日與九祀征孟方日譜資料來源表.....	230
表十九	八祀三月四癸日、九祀征孟方與 1105 B.C.、1104 B.C. 合曆之曆譜 ....	232
表二十	《今本竹書紀年·殷紀》晚期紀年之事件發生地點分類表.....	249
表二十一	《今本竹書紀年·殷紀》與《史記·周本紀》之對照.....	252
表二十二	晚商絕對年代表.....	256

# 第一章 緒論與文獻回顧



## 一、研究動機

自西漢以來，學者就已經對商周之際的年代學展開研究，至今累積了相當龐大的研究成果。然而，商周之際的絕對年代<sup>1</sup>依然是需要深入討論的問題。主要的因素有以下三項：商末周初至西周末年的定年仍有爭議；商末周祭祀譜的安排仍未達成共識；商末周初的編年史，尤其是《今本竹書紀年》的編年體系，還沒有經過徹底整理。

首先，商周之際的絕對年代依然是需要深入討論的問題。目前雖然已經將武王克商的絕對年代縮小至 1050-1040 B.C.左右，但細節仍然需要論證。<sup>2</sup> 目前最有可能的選項是班大為 (David Pankenier) 將武王克商年定於 1046 B.C.,<sup>3</sup> 以及夏含夷 (Edward L. Shaughnessy) 將武王克商定於 1045 B.C.的理論。<sup>4</sup> 然而，班大為的體系過於依賴占星學資料的支持，尤其是《國語·周語下》之中伶州鳩與周景王對話的資料，但是，這段對話的占星學內容是否真實，尤有可議之處；夏含夷的體系則有《今本竹書紀年》帝辛 42 年的紀年證據佐證，然而帝辛紀年可能並非如此可靠。並且，這兩種最可能的說法之中，只有一種是正確的。《尚書·武成》與《逸周書·世俘》含有武王克商之年的曆法資料，然而月相術語的爭論使得曆譜編排方式的操作空間相當大。西周末年的定年則與金文曆譜的編排直接相關，牽涉到數十尊年份、月份、月相、干支四要素俱全青銅器的定年，複雜至極，恐怕難以在短時間遽下定論。<sup>5</sup> 至於曾經受到重視的夏商周斷代工程，在本世紀之初出版《夏商周斷代工程 1996-2000 年階段成果報告》(簡本)之後，即受到廣泛的質疑與責難，即使在去年出版《夏商周斷代工程報告》(繁本)之後，根本的問題也沒有解決。<sup>6</sup> 雖然商末周初的大架構已經成形，但是筆者認為其中的細節仍然需要更多討論。

<sup>1</sup> 所謂「絕對年代」(absolute date)，其定義即是「西元紀年曆日」。「絕對年代」只是一種習慣的說法。實際上，無論是使用儒略曆 (Julian calendar) 或儒略日 (Julian day) 記錄絕對年代，本質上不過是以耶穌紀年為基準的「相對年代」(relative date)。

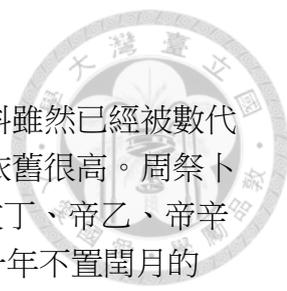
<sup>2</sup> 有關商末周初絕對年代的研究史與討論，見本文第一章第二節，〈論商末周初的絕對年代〉。

<sup>3</sup> 班大為 (David Pankenier)，〈從天象上推斷商周建立之年〉，收入氏著《中國上古史實揭秘：天文考古學研究》(上海：上海古籍出版社，2008)，頁 3-73

<sup>4</sup> 夏含夷 (Edward L. Shaughnessy)，〈《竹書紀年》與周武王克商的年代〉，收入氏著《古史異觀》，頁 378-394。

<sup>5</sup> 許雅惠，〈近二十多年西周青銅禮器與金文研究之課題與檢討〉，《新史學》第 24 卷第 3 期 (2013 年 9 月)，頁 200-201。

<sup>6</sup> 《夏商周斷代工程報告》(繁本)甫於去年出版，目前尚未見到成文評論。然而《夏商周斷代工程報告》(繁本)的結論基本上與《夏商周斷代工程 1996-2000 年階段成果報告》(簡本)完全一致，例如西周年表等成果。可以想見《夏商周斷代工程報告》(繁本)也會招致激烈的批評。



其次，商末周祭祀譜的安排仍未達成共識。周祭卜辭的資料雖然已經被數代的甲骨學者研究窮盡，暫時未有新史料出現，然而解讀的空間依舊很高。周祭卜辭中「𠄎祀」的釋義暫時看不到明確的解決方向，這使「商末文丁、帝乙、帝辛是否皆在位二十年以上」的爭論難以達成定論。<sup>7</sup> 另外，連續十年不置閏月的「帝乙」祀譜似乎相當複雜，遠遠超出先前學者的認知。<sup>8</sup> 從董作賓《殷曆譜》以來的周祭研究由「摒棄合曆」的研究趨勢，又回到「強調合曆」的研究方向。<sup>9</sup> 夏商周斷代工程報告之中，沿用了徐鳳先的說法將帝辛祀譜合曆，但徐氏的理論需要假設 H36482 此版重要的卜辭有誤刻現象，是此說的重大缺陷。<sup>10</sup> 因此，筆者認為周祭祀譜有必要再次進行研究；至少，我們可以從周祭祀譜之中得到對於商末周初年代學的新想法。

第三，商末周初的編年史，尤其是《今本竹書紀年》的編年體系，還沒有經過徹底整理。學者已經發現《竹書紀年》所記的克商前周史具有重大學術價值：季歷時代應是周政權的擴張期，且《今本竹書紀年》所記的某些史實比《古本竹書紀年》更貼合歷史語境。<sup>11</sup> 季歷對戎人的經略、周政權的快速擴張，以及「文丁殺季歷」的記述，都顯示《竹書紀年》的記載相當重要；保存了完整編年體系的《今本竹書紀年》可能具有所本，並非偽書。<sup>12</sup> 然而，《今本竹書紀年》之中有關帝乙時期、帝辛前期的事件紀錄卻相當少，且有混亂之處。夏含夷曾經提出帝辛四年差、<sup>13</sup> 帝辛十年差、<sup>14</sup> 帝乙三年錯簡等論證，<sup>15</sup> 試圖釐清《今本竹書紀年》複雜的文本形成史，然而還有許多疑點。如果《今本竹書紀年》如同夏含夷等人所主張，是西晉學者對基本《竹書紀年》的一種整理版，<sup>16</sup> 也必須承認《今本竹書紀年》在帝乙、帝辛紀年之中的年份有許多問題需要解決，用《今本竹書紀年》來復原商末周初的編年史還存在一些困難。筆者認為，《今本竹書紀

<sup>7</sup> 有關「𠄎祀」的討論，請見本文第三章第一節，〈「𠄎祀」資料討論〉。

<sup>8</sup> 有關「帝乙祀譜」的討論，請見本文第四章，〈「帝乙」祀譜〉。

<sup>9</sup> 有關殷商曆法與周祭祀譜的討論，請見本文第一章第三節〈論曆法〉、第一章第四節〈論建正〉、第一章第五節〈論周祭〉。

<sup>10</sup> 有關帝辛祀譜的討論，請見本文第二章〈帝辛祀譜之成立〉、第三章〈帝辛祀譜之擴大〉。

<sup>11</sup> 杜正勝，〈關於先周歷史的新認識〉，《臺灣大學歷史學系學報》，第 16 期（1991）：頁 1-45；黃銘崇，〈最早的「天可汗」——季歷〉，收錄於「歷史學柑仔店」部落格（16 Apr. 2021），

[https://kamatiam.org/%e6%9c%80%e6%97%a9%e7%9a%84%e5%a4%a9%e5%8f%af%e6%b1%97%e5%ad%a3%e6%ad%b7/?fbclid=IwAR1Fq7htMaC6LKgKj4Au279d2w9PjAvMbkU61mxLgvjme FE296\\_PSPTIQ](https://kamatiam.org/%e6%9c%80%e6%97%a9%e7%9a%84%e5%a4%a9%e5%8f%af%e6%b1%97%e5%ad%a3%e6%ad%b7/?fbclid=IwAR1Fq7htMaC6LKgKj4Au279d2w9PjAvMbkU61mxLgvjme FE296_PSPTIQ)。查詢日期：2023 年 7 月 15 日。

<sup>12</sup> 有關《今本竹書紀年》的討論，見本文第五章第一節，〈《今本竹書紀年》之體系〉。

<sup>13</sup> 夏含夷，〈也談武王的卒年——兼論《今本竹書紀年》的真偽〉，收入氏著《古史異觀》（上海：上海古籍出版社，2005），頁 362-377。

<sup>14</sup> 夏含夷，〈《竹書紀年》與周武王克商的年代〉，收入氏著《古史異觀》，頁 378-394。

<sup>15</sup> 夏含夷，〈四論《竹書紀年》的錯簡證據〉，收入氏著《興與象》（上海：上海古籍出版社，2012），頁 257-269。

<sup>16</sup> 夏含夷，〈《竹書紀年》的整理和整理本——兼論汲冢竹書的不同整理本〉，收入氏著《古史異觀》，頁 395-469。

年》之中的事件需要更詳細地檢視，或許從中可以得到更多隱含的資訊。

根據以上三點，筆者認為商周之際的年代學依然值得研究，且需要研究。



## 二、論商末周初的絕對年代



首先，本文先整理商末周初的年代學理論。

商末周初的確切年代乍看之下相當模糊。在司馬遷《史記·三代世表》之中，並無西周初期的紀年，而《史記·十二諸侯年表》則要從共和元年才開始紀錄確切的紀年，因此，中國年代學可以依照傳世文獻最早上溯的年份是共和元年，即 841 B.C.，<sup>17</sup> 共和元年之前，除《今本竹書紀年》之外，則皆未有連續的諸王積年紀錄。<sup>18</sup> 商末周初並沒有明確、無爭議的紀年體系；然而，商末周初的歷史資料並不少，似乎足以重建每一年的年譜與事件。從而，商末周初的絕對年代成了中國上古年代學研究的基本問題。

而在商末周初的諸多事件之中，又以武王克商之年的確定最為重要。某種程度上，勘定武王克商的年代，與推演出西周諸王的確切總積年一樣重要。確定武王克商的絕對年代究竟為何，可以說是中國年代學研究爭論的核心焦點。武王克商的絕對年代一旦確立，就能順帶解決商周之際絕對年代的許多疑問。然而，推定武王克商之年並非一個簡易的問題，清代學者王鳴盛在《十七史商榷》之中，就曾經對於武王伐紂的年月日做出評論：「古帝王歷年之多少，國運之長短，則非歷所能推，既無史編紀載，何從測驗？」<sup>19</sup>

在近代以來，計算武王克商之年的方法一般有三種。第一種計算方法，是使用《漢書·律曆志》中引用劉歆《世經》的段落，其中記載「秦昭王之五十一年也，秦始滅周。周凡三十六王，八百六十七歲」，也就是說，周代總積年為 867 年。已知秦昭襄王 51 年為 256 B.C.，<sup>20</sup> 則周建立之年為  $256+867-1 = 1122$  B.C.。<sup>21</sup> 1122 B.C. 這個年份，可以視為中國年代學的「高積年年代學」(high chronology) 系統；學者推算的結果若在 1122 B.C. 左右，通常是採用劉歆《世經》的積年系統。

第二種計算方法，則是採用《今本竹書紀年》的諸王積年：武王 12 年克商，17 年死。<sup>22</sup> 若將第 12 年包含在內，則武王在克商之後共有  $17-12+1=6$  年、

<sup>17</sup> 這個年份是由進入中國的耶穌會士計算出來的。見 Antoine Gaubil (宋君榮), *Traité de la chronologie chinoise, divisé en trois parties* (Paris, 1814). p. 39.

<sup>18</sup> 《史記》只於〈魯周公世家〉之中有魯公紀年，必須經過一層換算，而且缺少了伯禽在位的年份；《漢書·律曆志》引劉歆《世經》的積年記錄並不完整；皇甫謐《帝王世紀》應有連續的諸王積年，然而此書已佚；邵雍《皇極經世》等年代學書籍則過於晚出。

<sup>19</sup> 王鳴盛，《十七史商榷》卷十一，《漢書五·伐紂年月日》。

<sup>20</sup> 楊寬，《戰國史》(上海：上海人民出版社，1997)，頁 719。

<sup>21</sup> 當然，這裡需要假設周朝建立之年，等於武王克商之年。

<sup>22</sup> 武王 17 年死這個數字其實是有問題的，見夏含夷，〈也談武王的卒年——兼論《今本竹書紀

成王 37 年、康王 26 年、昭王 19 年、穆王 55 年、共王 12 年、懿王 25 年、孝王 9 年、夷王 8 年、厲王即位至 13 年前（不含 13 年）共有 12 年。根據《今本竹書紀年》，周厲王 13 年為共和元年，而我們又已知道共和元年為 841 B.C.，則武王克商年為  $6+37+26+19+55+12+25+9+8+13-1+841=1050$  B.C.。這可以視為中國年代學的「中積年年代學」（middle chronology）系統。不過，由於幾乎沒有中國學者相信《今本竹書紀年》，因此，採用 1050 B.C.的學者非常少。<sup>23</sup>

第三種計算方法，則是使用《竹書紀年》的總積年，由於近代以來的中國學者幾乎皆不相信《今本竹書紀年》為真，因此，通常採用傳世文獻所輯錄的《古本竹書紀年》之記載，「自武王滅殷，以至幽王，凡二百五十七年」，<sup>24</sup> 也就是說，西周總積年為 257 年。已知周幽王末年為 771 B.C.，可得武王克商之年為  $771+257-1=1027$  B.C.。1027 B.C.這個數字，可以視為中國年代學的「低積年年代學」（low chronology）系統；推算的結果若在 1027 B.C.左右，通常是採用《古本竹書紀年》的積年系統。

除了借助劉歆《世經》、《今本竹書紀年》，或《古本竹書紀年》的積年之外，學者尚有一些重要的時間資料可以使用，例如《史記·魯周公世家》之中的歷代魯公積年；劉歆《世經》中所引《尚書·武成》的月份、月相、干支資料；以及《尚書》、《逸周書》之中某些篇章的年份、月份、月相、干支資料，特別是《尚書》的〈召誥〉、〈洛誥〉，以及《逸周書·世俘》等篇章。利奧波德·德·索緒爾（Léopold de Saussure）<sup>25</sup> 延續法國耶穌會士的中國年代學研究傳統，<sup>26</sup> 便曾經使用過《尚書》中的〈召誥〉、〈洛誥〉，算出成王 7 年為 1036 B.C.。<sup>27</sup> 劉歆引用《尚書·武成》資料的原因，有可能就是為了使用月份、干支推算年初的干支；德·索緒爾首先使用此種方式來計算絕對年代；隨後，董作賓也使用了類似的方法，認為帝辛十祀征夷方曆譜中有閏九月；<sup>28</sup> 夏含夷（Edward L. Shaughnessy）則將使用月份干支回推年份的方法稱為「微細斷代法」（micro-chronology），夏氏

---

年》的真偽》，收入氏著《古史異觀》，頁 362-377。

<sup>23</sup> 葉慈，〈三代年表〉，《武王克商之年研究》，頁 399-407。De Saussure, L. "La Chronologie Chinoise et l'avènement des Tcheou", *T'oung Pao* vol. 23 no. 5 (1924), pp.287-346. 也有記載使用《今本竹書紀年》的算法。

<sup>24</sup> 王國維，《古本竹書紀年輯校》，收入楊家駱主編《竹書紀年八種》（台北：世界書局，1967），頁 16。

<sup>25</sup> 利奧波德·德·索緒爾（1866-1925）是著名語言學家斐迪南·德·索緒爾（Ferdinand de Saussure, 1857-1913）的弟弟；有論著將利奧波德·德·索緒爾的姓氏譯為「德莎素」。見雷陽，〈沙畹與德莎素：一場圍繞中國古代天文學的論爭〉，《清華社會科學》2019 年，頁 89-116。

<sup>26</sup> 陳喆、丁妍，〈從年代學到通史：17—18 世紀耶穌會士的中國史撰述〉，《世界歷史評論》2019 年第 4 期，頁 83-106；陳喆、丁妍，〈仲康日食與 18 世紀早期歐洲的中國上古歷史年代學研究〉，《學術研究》2019 年第 6 期，頁 118-126。

<sup>27</sup> De Saussure, L. "La Chronologie Chinoise et l'avènement des Tcheou", *T'oung Pao* vol. 23 no. 5 (1924), pp.287-346. "La Chronologie Chinoise et l'avènement des Tcheou: Deuxième Partie", *T'oung Pao* vol. 29 no. 4 (1932), pp.276-386.

<sup>28</sup> 董作賓，《殷曆譜》，下·卷五，頁 24。



在推定武丁時期絕對年代的過程之中使用了微細斷代法。<sup>29</sup>

近現代由於大量青銅器出土，使得學者可以用青銅器銘文復原的曆譜，來推算武王克商之年，其方法通常是：先排出與曆法相合的金文曆譜，推導西周諸王積年，再使用西周諸王積年回推武王克商之年。不過，眾多學者使用金文曆譜得到的西周諸王積年各有不一，至今未有定論。實際上，金文曆譜的編排具有相當大的任意性，能否使用現存的青銅器銘文推導出真正的曆年，仍然是一個問題。<sup>30</sup> 藉由金文曆譜推算的武王克商之年，則上至 1122 B.C.左右，下至 1027 B.C.左右，皆有學者主張。<sup>31</sup>

十九世紀末、二十世紀初，甲骨卜辭出土，為商末周初年代學引進了新的資料。在使用甲骨卜辭推定絕對年代的著作之中，最重要的就是董作賓的《殷曆譜》。董作賓試圖藉由新出土的甲骨卜辭資料，確定武王克商的絕對年代，這是一種計算武王克商之年的新方法：從商代積年下手，首先確定商代積年。董作賓的曆法系統相當宏大：《殷曆譜》本身是相當嚴謹的模型，精確推算至盤庚時代，甚至還推導到湯元年為 1751 B.C.；<sup>32</sup>《中國年曆總譜》則甚至排出了黃帝元年至 2000 A.D. 的所有絕對年代。<sup>33</sup> 董作賓對於殷商晚期年代的計算，是通過日月交食、「五祀統」與晚商青銅器銘文的使用。

甲骨文中的五次月食紀錄應位於武丁時期，學者對五次月食的確切年代爭論不休。董作賓在《殷曆譜》之中就特別寫了一章〈交食譜〉，是董氏殷曆架構的基石。<sup>34</sup> 雖然武丁時期距離商末周初比較遙遠，但是推定武丁在位的絕對年代是相當重要的年代學研究題目，也確實對商末周初的年代學有所裨益。董作賓發現的「五祀統」，則是晚商時代嚴謹排列、迴環往復之五種祭祀，後來由陳夢家命名為「周祭」；周祭卜辭相當嚴謹，理論上可以排出帝乙、帝辛在位之時共數十年的祀譜。島邦男、陳夢家、許進雄、常玉芝等學者，皆對周祭祀譜有所研究，然而這四位學者皆未將周祭祀譜無法與晚商的絕對年代勘合。最後，晚商青銅器帶有長銘文者雖然不多，但銘文內容十分關鍵，例如二祀邲其卣、四祀邲其卣、六祀邲其卣構成了帝辛祀譜基礎。

<sup>29</sup> 夏含夷使用「微細斷代法」這項術語的語境，是使用甲骨卜辭計算絕對年代。不過我們不妨推而廣之，將「利用月份、干支」回推年份，尤其是回推一年第一日干支的算法，稱為廣義的「微細斷代法」。見夏含夷〈商王武丁的末期：中國上古年代學的重構實驗〉，收入氏著《古史異觀》，頁 52。

<sup>30</sup> 許雅惠，〈近二十多年西周青銅禮器與金文研究之課題與檢討〉，《新史學》第 24 卷第 3 期（2013 年 9 月），頁 200-201。

<sup>31</sup> 北京師範大學國學研究所編，《武王克商之年研究》（北京：北京師範大學出版社，1997）。

<sup>32</sup> 董作賓，《殷曆譜》，上·卷四〈殷之年代〉，頁 1。

<sup>33</sup> 董作賓，《中國年曆總譜》上下編（香港：香港大學出版社，1959）。

<sup>34</sup> 董作賓，《殷曆譜》，下·卷三，〈交食譜〉。

到了二十世紀中葉，有兩次發現影響了武王克商之年的計算。首先，倪德衛（David S. Nivison）注意到《今本竹書紀年》的紀年，可以解決某些金文曆譜的矛盾，<sup>35</sup> 夏含夷隨後找出了《今本竹書紀年》可能有錯簡的跡象，支持《今本竹書紀年》並非偽作，<sup>36</sup> 倪德衛根據《今本竹書紀年》，認為武王克商之年在 1045 B.C.。<sup>37</sup> 其次，李約瑟（Joseph Needham）在《中國之科學與文明》之中，注意到 1059 B.C. 的五星會聚現象，可能即是《今本竹書紀年》所記錄的「五星聚於房」；<sup>38</sup> 班大為（David W. Pankenier）使用電腦軟體確認了 1059 B.C. 五星會聚的結果，並論證五星會聚即是文王宣稱「受天之命」的原因，若此論證為真，則武王克商則發生在 1059 B.C. 以後不久的時間之中；班大為主要根據天文學、占星學資料認為武王克商之年在 1046 B.C.。<sup>39</sup> 《今本竹書紀年》可能為真的論點，與 1059 B.C. 五星會聚的現象，使得計算武王克商之年，必須配合這兩樣新發現來進行討論。

除了《今本竹書紀年》與五星會聚的兩樣新發現之外，學者們也運用了其他的天文學資料，例如歲星紀年、哈雷彗星、日月交食等現象。對於歲星在武王克商的位置為何，是一個爭論不休的問題，因為不排除後世可能任意竄改歲星紀年的情況，且對應時間過多。然而，商末周初之年代學研究不可能略過對於歲星的討論。<sup>40</sup> 至於哈雷彗星回歸則可能與武王克商之年有關，不過較少討論，<sup>41</sup> 文獻證據也過少，目前僅出於《淮南子·兵略訓》的「武王伐紂，彗星出」，而《淮南子》的時代過晚，使彗星的證據的效力不高。

日月交食是一個充滿爭議的話題，除上文所述有關武丁時期五次月食的爭論之外，其他的日月交食資料也很重要。《逸周書·小開》有「維三十有五祀……正月丙子拜望，食無時」的紀錄，班大為認為《逸周書·小開》的月食紀錄即是 1065 B.C. 的月全食，由於傳統上周文王在位五十年左右，因此可以推定文王在位年約為 1099-1050 B.C.。<sup>42</sup> 除此之外，方善柱認為 899 B.C. 的日環食即為《竹書

<sup>35</sup> Nivison, D. S. "The Dates of Western Chou." in *Harvard Journal of Asiatic Studies*, Vol. 43 No. 2 (Dec. 1983), pp.481-580.

<sup>36</sup> 夏含夷，〈也談武王的卒年——兼論《今本竹書紀年》的真偽〉，收入氏著《古史異觀》，頁 362-377。

<sup>37</sup> Nivison, D. S. "The Dates of Western Chou." 夏含夷，〈《竹書紀年》與周武王克商的年代〉，收入氏著《古史異觀》，頁 378-394。

<sup>38</sup> Needham, Joseph. *Science and Civilisation in China, Vol. 3, Mathematics and the Sciences of the Heavens and the Earth.* (Cambridge: Cambridge University Press, 1959) p. 408.

<sup>39</sup> 班大為，〈從天象上推斷商周建立之年〉，收入氏著《中國上古史實揭秘：天文考古學研究》，頁 3-73。

<sup>40</sup> 班大為，〈從天象上推斷商周建立之年〉，收入氏著《中國上古史實揭秘：天文考古學研究》，頁 3-73。

<sup>41</sup> 彭颯鈞，〈古代和現代中國的行星天文學〉，收入北京師範大學國學研究所編，《武王克商之年研究》，頁 323-326；張鈺哲、張培瑜，〈殷周天象和征商年代〉，收入北京師範大學國學研究所編，《武王克商之年研究》，頁 327-334。

<sup>42</sup> 班大為，〈從天象上推斷商周建立之年〉，收入氏著《中國上古史實揭秘：天文考古學研究》，

紀年》所記錄的周懿王元年「天再旦」，這是相當重要的發現，因為可以用 899 B.C. 為基礎，決定西周諸王的絕對年代。<sup>43</sup> 從而，如果要考定武王克商之年，或商末周初的年代，日月交食是不可忽略的問題，其證據效力相當重大。

在二十世紀九零年代末期，夏商周斷代工程此一中國官方的大規模計畫開始進行，然而，斷代工程的結果卻遭遇極大的批評。夏商周斷代工程在 2000 年出版《夏商周斷代工程 1996-2000 階段成果報告》（簡本）之後即無下文，直到 2022 年，《夏商周斷代工程報告》（繁本）才出版，並沒有決定性地更動簡本報告的定年結果。不過，作為夏商周斷代工程的附屬計畫，李勇與徐鳳先產出了一些年代研究的新發現：李勇發現月齡與干支有一定的對應關係；<sup>44</sup> 徐鳳先發現周祭祀譜中「兩甲月」的出現有一定規律。<sup>45</sup> 這兩件發現都代表干支紀年與天文曆法之間隱含了某種規律，至少存在互相繫聯的對應關係。不過，徐鳳先認為帝辛元祀為 1075 B.C.，<sup>46</sup> 帝辛十祀為 1066 B.C.，且必須認為卜辭 H36482 為誤刻，<sup>47</sup> 與許多學者的看法並不相同，既然 1075 B.C. 與 1066 B.C. 這些年代需要再商榷，後人對於周祭祀譜、曆法與祀譜的配合，以及商周之際的絕對年代再探討，也就有了發揮的空間。

以下，先討論殷商曆法的幾個問題。

---

頁 3-73。

<sup>43</sup> 方善柱，〈西周年代學上的幾個問題〉，收入北京師範大學國學研究所編，《武王克商之年研究》，頁 554-564。

<sup>44</sup> 李勇，《月齡曆譜與夏商周年代》（北京：世界圖書，2004）。

<sup>45</sup> 徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》（北京：世界圖書，2006）。

<sup>46</sup> 徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 83。

<sup>47</sup> 徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 63。

### 三、論曆法



殷商曆法有許多問題值得研究，若要窮盡所有曆法問題，恐怕得寫成一本專書，如董作賓《殷曆譜》、常玉芝《殷商曆法研究》、馮時《百年來甲骨文天文曆法研究》。本章只討論幾個與商末周初年代學、周祭祀譜有關的曆法問題，分別是：傳世文獻記載的「殷曆」是否是真實的殷商曆法；殷曆是陰陽合曆；殷曆具有建正機制；殷曆的月首問題。

#### （一）殷曆的真實型態只能透過研究卜辭得知

《漢書·律曆志》、《開元占經》等古代傳世文獻之中，記載了一種名為「殷曆」的古代曆法。「殷曆」正月建丑、採用四分術，且干支紀日與其他曆法有一日的差異。<sup>48</sup> 董作賓的《殷曆譜》也採信了「殷曆」的傳統說法，認為殷商時代確實建丑，並使用了四分術。<sup>49</sup>

實際上，並沒有更多明確的證據顯示「殷曆」就是殷商時代實際採行的曆法。正月建丑確實符合以冬至建正的邏輯，<sup>50</sup> 然而傳世文獻多受「夏曆建寅、殷曆建丑、周曆建子」的「三正論」所影響，因此不能完全以傳世文獻來確定商代的建正；商人確實有可能掌握了相當接近 365 至 366 日的回歸年長度，因此使用四分術並非完全不可想像，<sup>51</sup> 然而，用 36 旬與 37 旬之半的周祭週期也能解釋卜辭的資料；除《漢書·律曆志》的「殷曆」之外，並沒有任何資料可以佐證殷商時代的干支紀日與後世有明顯差異。因此，《漢書·律曆志》、《開元占經》記載的「殷曆」可能與實際的殷曆有些差異。要探詢殷商曆法的真實型態，還是必須以卜辭資料為基礎進行研究。<sup>52</sup>

#### （二）殷商曆法是陰陽合曆

殷商曆法是陰陽合曆。最主要的證據是因為殷商曆法具有「閏月」，<sup>53</sup> 而閏月正是平衡太陰月與回歸年的機制，其中太陰月屬陰曆，回歸年屬陽曆。雖然，殷商曆法實際的置閏方式尚有爭議，<sup>54</sup> 然而，具備閏月則代表商人已經知道太陰

<sup>48</sup> 金宇飛，〈商代曆法的困惑與復原〉，《殷都學刊》，2019 年第 2 期，頁 148。

<sup>49</sup> 董作賓《殷曆譜》，上·卷二，〈曆譜之編製〉，頁 1-2。

<sup>50</sup> 馮時，《百年來甲骨文天文曆法研究》，頁 246。

<sup>51</sup> 馮時，《百年來甲骨文天文曆法研究》，頁 227-228。

<sup>52</sup> 本文以下稱殷曆者，皆指殷商時代的曆法，而非古六曆之中的「殷曆」，如要指古六曆之中的「殷曆」，會特別加註引號。

<sup>53</sup> 馮時，《百年來甲骨文天文曆法研究》，頁 230。

<sup>54</sup> 從目前的資料可以見到有年中置閏、年末置閏，然而，在晚商青銅器之中仍然能見到「十四月」的記載。本文的曆譜將所有閏月都放置於年末，主要就是因為小子罍簋銘文有「十四月」之



週期與太陽週期並不等長，剩餘或不足的時間需要調配。

早期對於殷商曆法的辯論之中，以劉朝陽、莫非斯為代表的學者認為殷曆具有「閏旬」，使用的是相當簡易的「一甲十癸」曆法；<sup>55</sup> 數十年來，頗多學者傾向於相信閏旬的說法，<sup>56</sup> 直至最近，也依然有學者主張殷曆應有閏旬。<sup>57</sup> 乍看之下，閏旬似乎可以巧妙地解決重大的曆法問題，例如宰丰雕骨的年代歸屬。<sup>58</sup> 不過，如果殷曆具有閏旬，將使得曆法中的月份完全與月相脫鉤，從而失去了「月」本身的天文學性質，而近乎成為陽曆，這對於陰陽合曆傳統相當強勢的中國曆法而言是難以想像的；馮時對閏旬理論的反駁相當正確：「大小月的存在完全取決於月球繞地運行的週期，而閏旬的設立又將徹底破壞這個週期。」

即使不使用閏旬的理論，也可以解釋為何殷商曆法的月份之中具有四癸日或兩癸日：四癸日的 31 日大月確實少見，目前能完全確定者只有一例，31 日超大月應該是商人用來微調曆法誤差的一種機制；<sup>59</sup> 兩癸日的月份則較好解釋，因為一個月的月首與月相有關，而顯然並非所有朔日都是癸日。<sup>60</sup> 例如，以下的月份就是一個具有兩癸日的 29 日小月：

甲辰 41	乙巳 42	丙午 43	丁未 44	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49	癸丑 50
甲寅 51	乙卯 52	丙辰 53	丁巳 54	戊午 55	己未 56	庚申 57	辛酉 58	壬戌 59	癸亥 60
甲子 1	乙丑 2	丙寅 3	丁卯 4	戊辰 5	己巳 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9	

### (三) 殷曆具有某種建正的機制

由於殷曆是陰陽合曆，因此，必然要以某種機制來決定一年的起首，也就是說，殷曆必然具有某種「建正」的機制，即以回歸年上的某一點來作為十二個朔望月為一年的起始標準。如果沒有建正的設計，則由十二個朔望月組成的太陰年將與太陽週期完全脫節，因此，閏月也顯示出商人必須增加由十二個朔望月所組成之太陰年的長度，以與太陽年的年首契合。中國傳統曆法<sup>61</sup> 以冬至所在之朔望

故，然而，實際上的曆譜是否都在年末置閏，則需要進一步的研究。

<sup>55</sup> 馮時，《百年來甲骨文天文曆法研究》，頁 237-239。

<sup>56</sup> 許進雄，《殷卜辭中五種祭祀的研究》，（台北：國立台灣大學文學院，1968），頁 216。

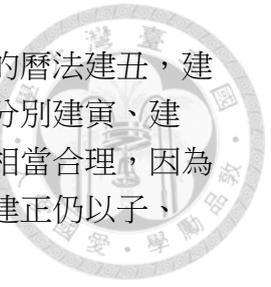
<sup>57</sup> 例如王恩田。

<sup>58</sup> 王恩田，〈帝乙、帝辛周祭六祀祀譜——「黃組卜辭三王世說」疑析〉，復旦大學出土文獻與古文字研究中心網站論文（2017 年 1 月），網址：<http://www.fdgwz.org.cn/Web/Show/2976>。查詢日期：2023 年 7 月 17 日。

<sup>59</sup> 真正能確定是 31 日大月的卜辭資料並不多，實際上，只有 Y2503 一版最無爭議。此版甲骨在周祭祀譜之中，詳細討論請見本文第四章第二節〈「帝乙」八祀三月四癸日與九祀征孟方之曆譜〉。

<sup>60</sup> 一個朔望月的週期大約是 29.5306 日，癸日出現的週期是 10 日一次，因此並非所有朔日皆是癸日。

<sup>61</sup> 這裡的「中國傳統曆法」，是指從西周以降的各種曆法。西漢以前的中國曆法還未有明確的理



月為子月，其後的朔望月分別以地支命名。傳世文獻認為，殷商的曆法建丑，建丑即是以丑月作為正月；另外，傳世文獻認為夏代、商代、周代分別建寅、建丑、建子。如果建正的基準點為冬至日，則建子、建丑、建寅都相當合理，因為子月、丑月、寅月距離冬至日最近，最好計算。筆者認為殷曆的建正仍以子、丑、寅較為可能。<sup>62</sup>

#### (四) 殷曆的月首

##### 1. 殷曆推步平朔，可能採取大小月交錯排列

殷曆月份如何確定月首，以平朔或實朔為月首，或以朔日或朏日為月首，皆是經過爭論的問題。<sup>63</sup> 董作賓一開始認為殷曆具有頻大月，然而一般情況下應是根據 30 日、29 日的大小月輪替，也就是以平朔作為月首。<sup>64</sup> 夏含夷的微細斷代法也依循了董作賓的假設，月份以 30 日、29 日交替的週期進行計算。<sup>65</sup> 根據歐柏昇等人對八月乙酉月食卜辭的研究，指出武丁時代殷曆有推步平朔的證據：八月乙酉月食之年有月份的月首在朔之後，也有月份的月首在朏之前，這代表武丁時代的商人可能已經擁有一種「平朔」的概念。無論如何，由於殷曆採取干支記日，還沒有出現後世以「初一」、「初二」計算月份日期的機制，根據卜旬卜辭，僅能得到一個月份的「癸日序列」，<sup>66</sup> 而月首總是難以求得的。筆者認為，月首是否為朔日、朔後一日、朏日，可能無法釐清，但是以朔望月必然作為月份的單位，由於本文編排的日譜以合曆為最高目標，因此不妨對月首做合理的模糊處理。

##### 2. 殷曆兩甲月有一定的出現頻率

徐鳳先指出，如果某個月份只有 29 日，那麼，必然會有一個日干只出現兩次。在此以甲日舉例，例如：

	乙丑 2	丙寅 3	丁卯 4	戊辰 5	己巳 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9	癸酉 10
甲戌 11	乙亥 12	丙子 13	丁丑 14	戊寅 15	己卯 16	庚辰 17	辛巳 18	壬午 19	癸未 20
甲申 21	乙酉 22	丙戌 23	丁亥 24	戊子 25	己丑 26	庚寅 27	辛卯 28	壬辰 29	癸巳 30

論化體系，然而西漢時期的曆法理論則已經比較完備。所有的中國傳統曆法都以冬至作為建正的基準點。

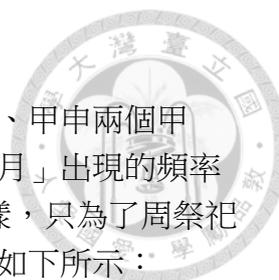
<sup>62</sup> 關於建正的詳細討論，見第一章第四節〈論建正〉。

<sup>63</sup> 對於殷曆月首問題的文獻回顧，可見於歐柏昇、柯維盈、張宇衛、謝育平、徐晟耀、黃銘崇，〈殷曆月首諸說評議〉，《古今論衡》第 35 期（2020 年 12 月），頁 79-94。

<sup>64</sup> 董作賓《殷曆譜》，上·卷二，〈曆譜之編製〉，頁 6。

<sup>65</sup> 夏含夷，〈商王武丁的末期：中國上古年代學的重構實驗〉，收入氏著《古史異觀》，頁 52。

<sup>66</sup> 本文發明了「癸日序列」這個名詞，來表示一個月所含癸日的次序，例如 1.3.2 提到的 29 日小月，其癸日序列為癸丑（50）、癸亥（60）。



這是一個 29 日的小月，月首是乙丑日，可見此月只有甲戌、甲申兩個甲日。可以發現，兩甲日的月首必定是乙日。徐鳳先指出，「兩甲月」出現的頻率是固定的，因此未來的周祭研究者不能像以前的周祭研究者一樣，只為了周祭祀譜的完美就任意安排「兩甲月」。至於「兩甲月」的出現頻率則如下所示：

如果「兩甲月」後接的是一個 30 日大月，那麼兩個月的干支應該會如下所示：

	乙丑 2	丙寅 3	丁卯 4	戊辰 5	己巳 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9	癸酉 10
甲戌 11	乙亥 12	丙子 13	丁丑 14	戊寅 15	己卯 16	庚辰 17	辛巳 18	壬午 19	癸未 20
甲申 21	乙酉 22	丙戌 23	丁亥 24	戊子 25	己丑 26	庚寅 27	辛卯 28	壬辰 29	癸巳 30

甲午 31	乙未 32	丙申 33	丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39	癸卯 40
甲辰 41	乙巳 42	丙午 43	丁未 44	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49	癸丑 50
甲寅 51	乙卯 52	丙辰 53	丁巳 54	戊午 55	己未 56	庚申 57	辛酉 58	壬戌 59	癸亥 60

可知「兩甲月」之後若接一個大月，此大月必然以甲日開始，以癸日結束，而第三個月的新月首依然會是甲日。前面已經指出，「兩甲月」的月首必定是乙日，而以乙日為月首的 29 日小月也只有可能是「兩甲月」；因此，詢問「兩甲月」何時會再出現，其實與「以乙日為月首的 29 日小月何時會再出現」是同樣的問題。可以發現必須要經過 10 個 29 日小月，月首才會再回到乙日。

$$\text{因此，可得方程式 } 29.5306 = \frac{29 \times 10 + 30x}{10 + x},$$

$$\text{解方程式得 } x = 11.3,$$

$$10 + x = 21.3。^{67}$$

從而，只要經過 21.3 個朔望月，就會出現一個「兩甲月」。同樣的道理對所有日干都適用，也就是說，只要「兩乙月」、「兩丙月」、……「兩癸月」一出現，只要經過 n 個朔望月，就會再出現一次「兩乙月」、「兩丙月」、……「兩癸月」。卜旬卜辭所記載的月份應該是卜問當天，即癸日的月份，<sup>68</sup> 因此要安排周祭祀譜，主要應該是要尋找「兩癸月」。徐鳳先的論證相當重要，這代表 21 個月左右就必須安排一個兩癸月，否則周祭祀譜將會出現問題。不過，徐鳳先雖然批評了先前周祭研究者追求脫離實際曆日的「理想祀譜」，其研究的目標仍然是復原出理想的祀譜。實際上，周祭祀譜是依附於現實之上的，筆者認為可以直接查

<sup>67</sup> 以上計算見於徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 39。

<sup>68</sup> 許多卜辭會紀錄癸日占卜、卜問次旬之吉凶、以及所載的月份。有時候卜辭有紀錄月份，卻沒有紀錄周祭祀譜，可知月份是指卜問當日的癸日的月份，而周祭祀譜的甲日是次旬的第一日。

看現實的天文曆譜，再將復原好的殷商曆法與周祭祀譜置入其中。





## 四、論建正

### (一) 對於殷商曆法建正之討論

大部分殷商曆法的研究者都假設殷商曆法如同後世的中國曆法一樣，具有以冬至日計算歲首的建正<sup>69</sup> 機制，至於具體的建正為何，以及建正是否會改變，則是爭論不休的話題。學者曾提出以下可能的建正方案：丑、<sup>70</sup> 寅、<sup>71</sup> 辰、<sup>72</sup> 巳、<sup>73</sup> 午、<sup>74</sup> 未、<sup>75</sup> 申、酉、戌，<sup>76</sup> 實際上幾乎涵蓋了所有的月份；也有學者認為殷曆使用大火星偕日升建正，<sup>77</sup> 或使用秋分點而非冬至點建正。<sup>78</sup>

在本節中，筆者將討論學者對建正各種說法，並指出：現有的農業卜辭、氣象卜辭、周祭卜辭、大火星卜辭皆不能推定建正為何，只有乙酉月食、己未夕血庚申月食卜辭能夠準確推定建正；殷商曆法之建正範圍應是建亥至建辰的半年，配合以冬至點建正的邏輯，以及己未夕血庚申月食的證據，推測殷曆建正仍以子、丑、寅較有可能。不過，由於資料的欠缺，我們不應該率先假定商人採用何種建正，而應該使用排譜的結果進行歸納。

### (二) 傳統文獻對於商代建正之記述

傳統文獻認為殷曆<sup>79</sup> 建丑，這是來自於漢代經學家對三代曆法的描述；近現

<sup>69</sup> 建正的定義是：以冬至所在之月份為子月，依照十二地支的順序編排每一個月份，「建某」即是以「某月」為一月，一月在這裡可以等同於正月。對「建正」、「三正」的解釋，最早來自漢代經學家對諸如《尚書·甘誓》等傳世文獻的解釋，見於《史記·曆書》、《尚書大傳》、《白虎通·三正篇》等。見常玉芝，《殷商曆法研究》頁 383-384。

<sup>70</sup> 見董作賓，《殷曆譜》，下·卷三〈交食譜〉，頁 30-31。

<sup>71</sup> 夏商周斷代工程專家組，《夏商周斷代工程報告》（繁本），頁 221。

<sup>72</sup> 溫少峰、袁庭棟，《殷墟卜辭研究——科學技術篇》（1983：成都，四川省社會科學院出版社），頁 118，原文未見，引自常玉芝，《殷商曆法研究》頁 384；《夏商周斷代工程報告》（繁本），頁 221。

<sup>73</sup> 常正光，〈殷曆考辨〉，《古文字研究》第 6 輯，1981 年，原文未見，引自常玉芝，《殷商曆法研究》頁 384；彭邦炯，《甲骨文農業資料考辨與研究》，頁 72-83，原文未見，見陳逸文，《商代農業卜辭研究》，頁 79。

<sup>74</sup> 王暉〈殷曆歲首新論〉，《陝西師大學報》（哲學社會科學版），1994 年 6 月，第 23 卷第 2 期，頁 48-55。

<sup>75</sup> 鄭慧生，〈「殷建未」說〉，《史學月刊》，1984 年第 1 期，頁 13-20。

<sup>76</sup> 張培瑜、孟世凱認為殷曆歲首並無固定建正，而是游移在秋季左右；馮時認為在戌亥之間擺動，〈殷曆歲首研究〉，《考古學報》，1990 年第 1 期，頁 19-42。

<sup>77</sup> 馮時，〈殷曆歲首研究〉，《考古學報》，1990 年第 1 期，頁 19-42；馮時，〈殷代農季與殷曆曆年〉，《中國農史》，1993 年第 12 卷第 1 期，頁 72-83。

<sup>78</sup> 馮時，《百年來甲骨文天文曆法研究》，頁 249。

<sup>79</sup> 三正論中的殷曆並非《漢書·律曆志》所引劉歆《世經》的「殷曆」，因此不加引號。《世經》並沒有敘述「殷曆」建正為何。

代較早的年代學研究者也確實相信殷曆建丑，最主要的支持者即是董作賓。除董氏之外，倪德衛在〈西周之年代〉之中也主張「有許多證據支持殷曆建丑」，因此得以推導出重要的結論：帝辛十祀征夷方之年為 1077 B.C。<sup>80</sup> 然而，「夏曆建寅、殷曆建丑、周曆建子」是出於西漢學者的解釋；實際上，春秋時代的歲首即有變更的情形，例如魯國正月為建丑，後失閏為建子，並非嚴格採用建子的周曆；<sup>81</sup> 不同國別之間也有差異，例如晉國即採用正月建寅。<sup>82</sup> 雖然當時的政治局勢較為分裂，但從春秋曆法的案例可以看出，即使是同一個政權，建正也可能變化；而春秋時代之前的建正相較春秋曆法，更有可能的趨勢是建正的擺動幅度更大，失閏也不會更少見。預設殷曆皆為建丑，乃是將商代曆法建構得過於理想化的結果。

### （三）現有的農業卜辭不能推定建正為何

有些研究者認為根據農業卜辭的紀錄可以間接得到殷商的農業季節以及建正。全年都有農業活動的紀錄，但陳夢家歸納農業卜辭的月份，主張「似乎卜辭的正月相當於農曆的二、三月」，即殷曆接近建卯、辰；<sup>83</sup> 馮時則認為農業卜辭支持商代以大火星偕日升為建正基準的說法；<sup>84</sup> 常玉芝認為「受黍年」的卜辭月份可以佐證種黍之始為殷曆十月，等同於夏曆二月，即殷曆建午；<sup>85</sup> 陳逸文的看法則相互矛盾，陳氏認為「農曆的十二、一月，剛好是冬天，冬天是不能耕種的」，因此殷曆應該不會建子、丑、寅，<sup>86</sup> 但是又認為殷曆的歲首雖然不固定，但大致上早夏曆兩個月，即實際上接近建子。<sup>87</sup>

以農業卜辭推斷建正的最大問題是：殷商時代的農業與後世的農業可能有著不小的差異，最主要的原因是殷商時代與後世的氣候不同。學者為了解釋農業卜辭，無論引用較商代晚五百年以上的雜家書籍《呂氏春秋》、儒家書籍《禮記》；或較商代晚一千年以上的漢代農事書《汜勝之書》、《四民月令》，或較商代晚一千五百年以上的中世紀農事書《齊民要術》，其誤差可能都非常大。殷商時代華北地區的溫度、濕度較後世華北地區的溫度、濕度要來得高；殷商時代冬季的溫度約比現代冬季的溫度要高上 3-5°C。<sup>88</sup> 以卜辭資料為基礎的商代曆法研究者普

<sup>80</sup> Nivison, D. S. "The Dates of Western Chou," p.501.

<sup>81</sup> 春秋時代的魯曆 242 年置 88 閏月，少一閏，因此建正提前了一個月。見部積意，〈經學與曆學的貫通——春秋朔閏表與經文曆日考證〉，《學術月刊》，2020 年 01 期，頁 162。

<sup>82</sup> 部積意，〈杜預《長曆》與經傳曆日考證〉，《清華學報》，第 39 卷第 3 期（2009 年 9 月），頁 421。

<sup>83</sup> 陳夢家《殷虛卜辭綜述》頁 540-541。

<sup>84</sup> 馮時，〈殷代農季與殷曆曆年〉，《中國農史》，1993 年第 12 卷第 1 期，頁 72-83。

<sup>85</sup> 常玉芝，《殷商曆法研究》頁 409-412。

<sup>86</sup> 陳逸文，《商代農業卜辭研究》頁 127。

<sup>87</sup> 陳逸文，《商代農業卜辭研究》頁 130。

<sup>88</sup> 竺可楨，〈中國近五千年來氣候變遷的初步研究〉，《考古學報》，1972 年 01 期，頁 15-38。

遍低估了氣候變遷的影響力，認為古代溫度升降幾度，對環境並不會有太大的影響，然而實際上，3-5°C 的差距是相當巨大的，足以改變物候、動物相、植物相。<sup>89</sup> 除此之外，「受年」、「受黍年」等占卜記錄，與實際農業活動的時間關係也未必緊密貼合。<sup>90</sup> 因此，筆者認為，殷商時代的氣候差異比商代史學者一般的認知要大上許多，且由於可能變動的條件過多，筆者認為農業卜辭只能證明在某些月份有與農業相關的活動，並不能根據農業卜辭就推斷出商代曆法的建正。

#### (四) 現有的氣象卜辭不能推定建正為何

與農業卜辭類似，有些研究者認為根據氣象卜辭的紀錄也可以推論出殷商的建正。氣象卜辭之中最主要的資料是卜雨辭，卜雨辭與農業卜辭類似，全年十二個月都有卜雨的紀錄。<sup>91</sup> 常玉芝認為，由於歲初數月有「多雨」、「大雨」，<sup>92</sup> 一二月之間有大雷雨等卜辭記錄，<sup>93</sup> 因此歲初應該接近夏季，能夠佐證常氏殷曆建午的學說。

以氣象卜辭推斷建正的最大問題是：卜辭不是完整的歷史紀錄。卜雨辭並非實際下雨的資料，占卜是否降雨並不能對應實際的降雨現象。<sup>94</sup> 因此，卜雨辭作為建正的推論證據，其效力總是不足的。對於農業、氣象卜辭的不同解釋，以及隨之產生的曆法爭論，可以參考馮時的總結：「不難看出，由於人們對於卜辭所記氣象、農事內容的理解不同，殷曆建正的看法也很難取得一致的意見，甚至出現完全相反的看法也並不是沒有可能」；<sup>95</sup> 「殷代的氣候與農事活動與其說可以放心地作為推論殷正的已知條件，倒不如將其視為在真實殷正建曆以後需要進一步研究的未知因素更適宜。」<sup>96</sup> 從而，由現有的農業卜辭、氣象卜辭，不能確切地推定建正為何。

<sup>89</sup> 竺可楨正確地指出，「某些歷史學家認為，黃河流域當時近於熱帶氣候，雖未免言之過甚，但在安陽這樣的地方，正月平均溫度減低 3°-5°C，一定使冬季的冰雪總量有很大的不同，並使人們很容易覺察」；「當時西安和安陽地區有十分豐富的亞熱帶植物種類和動物種類。」，見竺可楨，〈中國近五千年來氣候變遷的初步研究〉，頁 18。然而，董作賓認為；常玉芝認為殷商時代的溫度「只比現在稍暖」而已，見常玉芝，《殷商曆法研究》，頁 386；陳逸文認為，「當時黃河流域的氣溫雖然比現今高，但是冬、春、夏季的氣溫還是有明顯差別，這是整體氣候的變化，作物的生長期間會有小變動，但不至於到一兩個月那麼大」，見陳逸文，《商代農業卜辭研究》，頁 131。

<sup>90</sup> 陳夢家就認為卜黍與種黍的時間存在差距，見陳夢家《殷虛卜辭綜述》，頁 540-541；陳逸文，《商代農業卜辭研究》頁 127。

<sup>91</sup> 常玉芝，《殷商曆法研究》，頁 386。

<sup>92</sup> 常玉芝，《殷商曆法研究》，頁 388。

<sup>93</sup> 常玉芝，《殷商曆法研究》，頁 390。

<sup>94</sup> 例如，台灣新聞全年都會有「降雨」的報導，然而最常提到「水情」、「是否降雨」的時候，通常是梅雨季前的乾旱季節。「水情」、「水庫」、「降雨」等辭彙在台灣新聞之中頻繁出現，恰好是台灣降雨最少的時候。

<sup>95</sup> 馮時，《百年來甲骨文天文曆法研究》，頁 247。

<sup>96</sup> 馮時，《百年來甲骨文天文曆法研究》，頁 247。

#### (五) 現有的月名卜辭不能推定建正為何

H24440 之中記載了一月、二月的「月名」，其中，正月的月名為「食麥」、二月的月名為「父」。有學者遂根據「食麥」、「父」這兩個月名來斷定建正。首先，「食麥」若按照字面意義解釋，與麥這種作物有關。陳逸文認為，「孟春絕不會產麥」，<sup>97</sup> 因此一月不會位於孟春。

然而，月名卜辭比農業卜辭、氣象卜辭更難作為判定建正基準的資料。首先，月名僅見於 H24440 一版甲骨，資訊相當不足；另外，其他的解釋同樣有效。「食麥」、「父」也能解釋為與穀物有關的宗教儀式，而穀物可以長期儲存，因此，一月「食麥」若真的代表食麥的習慣，也不能斷定一月的建正。除此之外，「食麥」、「父」也有可能是其他語言的音譯，與《爾雅》之中的月名「陬、如、病、余……」等類似。可見要從一月「食麥」、二月「父」兩個月名推論出建正，可說相當不可能。

#### (六) 現有的周祭祀譜不能推定建正為何

徐鳳先《商末周祭祀譜合曆研究》指出帝辛的周祭祀譜相當穩定，月份與祀季的搭配基本上是固定的，徐氏的帝辛祀譜為建子；帝乙祀譜的歲首會則改變，或許帝乙的建正在夏秋。<sup>98</sup> 雖然筆者認為徐鳳先的分析並不精確，然而徐鳳先的觀察是正確的：現存周祭卜辭的祭祀週期確實與月份並未嚴格對應，因此在不確定王世的前提之下，不能以周祭卜辭來推定建正為何；筆者將會在後文論證，保持穩定且能建構的周祭卜辭只有帝辛一世，因此建正應該要從別處尋找證據求得。

#### (七) 現有的大火星卜辭不能推定建正為何

龐樸曾經提出過「火曆」的理論，即古代中國人使用以大火星為基準的曆法。<sup>99</sup>「火曆」理論在二十世紀末之時曾經相當流行，有不少學者嚴肅地考慮大

<sup>97</sup> 陳逸文，《商代農業卜辭研究》，頁 129。

<sup>98</sup> 徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 102。

<sup>99</sup> 龐樸，〈火曆初探〉，《社會科學戰線》1978 年 04 期，頁 131-137；龐樸，〈火曆續探〉，龐樸，〈火曆三探〉，《文史哲》1984 年 01 期，頁 21-29；龐樸，〈火曆鉤沉〉，《中國文化》，1989 年 01 期，頁 3-23。

火星可能是商人曆法的基礎。<sup>100</sup>「火曆」的說法有其獨到之處，因為大火星如其他物候一樣，起到了重要的民用農耕曆輔助作用，而從卜辭資料看來，商人確實相當重視大火星，大火星可能用於校準曆法，並在殷商的宗教祭祀上有特殊的地位；傳世文獻也證明大火星之於商人<sup>101</sup>可能都有特殊的地位。然而，筆者認為，殷曆使用大火星作為建正是沒有根據的，在卜辭中找不到直接而明確的證據，使用大火星也不符合陰陽合曆的邏輯。

馮時是最主要提出殷曆以大火星偕日升建正的學者。<sup>102</sup>馮時將一批大火星卜辭資料，例如「今者火來母」、「火，今一月其雨？」、「火？一月」等卜辭皆解釋為對大火星偕日升的觀測，<sup>103</sup>因此將歲首定於大火星偕日升的時刻，約當夏曆十月，接近於建亥。<sup>104</sup>但是，馮時的論點有一些問題。首先，實際上即使在夏曆正月左右，過了下半夜就能看到大火星，同樣的卜辭資料由於資訊量太少，實際上可以用來指涉一年中任何一段可以看見大火星的時刻。大火星卜辭代表商人相當重視大火星，並卜問與大火星有關的事件，並不能如馮時所說，足以證明是大火星偕日升的觀測紀錄。馮時在後期的研究修正了以大火星建正的看法，認為以秋分點建正是比較可能的，也就是說，又回到陰陽合曆的傳統解釋。<sup>105</sup>

我們不能排除非常古老的中國古代曆法可能藉由觀測大火星進行粗略的紀年；然而，卜辭所見的商代曆法已經具備一定程度的嚴密性，如果晚商時期使用大火星建正，則難以解釋為何後世的中國曆法毫無此種恆星年的痕跡，而是轉用歲星紀年；筆者認為，並不能根據大火星卜辭就推斷出商代曆法的建正，而陰陽合曆依然比較符合中國傳統曆法的邏輯。

#### （八）只有月食卜辭能準確推定建正

由上可知，依靠農業卜辭、氣象卜辭、月名卜辭、周祭卜辭、大火星卜辭，都只能獲得間接的證據，沒有辦法直接求得精確的建正；甚至，這些卜辭紀錄也未必與陰陽合曆之曆法相關。若要知曉商代的建正，唯有卜辭中的兩次月食紀錄是唯二能夠直接推算出建正的事件，即 H11485 八月乙酉月食；H40610、H17299、H40204 十二月己未夕皿庚申月食。H11484 甲午日食也可以作為參考，然而甲午日食並無標明月份，且「甲午」之日名是出於擬補，因此參考價值不如

<sup>100</sup> 王小盾，〈火曆論衡〉，《中國文化》1991年02期，頁197-203；成家徹郎，〈大火曆——從新石器時代晚期到西周時代所使用的曆法〉，《平頂山師專學報》（社會科學版），1995年第10卷第2期（總第21期），頁1-24。

<sup>101</sup> 《國語·晉語四》：「歲在大火，闕伯之星也，實紀商人。」

<sup>102</sup> 馮時，〈殷曆歲首研究〉，《考古學報》，1990年第1期，頁19-42。

<sup>103</sup> 馮時，〈殷曆歲首研究〉，頁38-39。

<sup>104</sup> 馮時，〈殷曆歲首研究〉，頁40。

<sup>105</sup> 馮時，〈百年來甲骨文天文曆法研究〉，頁249。

八月乙酉月食與十二月己未夕血庚申月食。<sup>106</sup>



### 1. 使用乙酉月食卜辭推定建正

若按照現今主流的武丁積年估計，八月乙酉月食較為可能的日期有三：2 Sep. 1279 B.C.、<sup>107</sup> 31 May 1227 B.C.、<sup>108</sup> 25 Nov. 1181 B.C.。<sup>109</sup> 若八月乙酉月食發生於 2 Sep. 1279 B.C.望日，則殷曆建丑；若八月乙酉月食發生於 31 May 1227 B.C.望日，則殷曆（1）建戌，或（2）以秋分點建正，秋分點所在月的後一月為正月，或可稱為「秋分建丑」；若八月乙酉月食發生於 25 Nov. 1181 B.C.望日，則殷曆（1）建辰，或（2）以春分點建正，春分點所在之月後一月為正月，或可稱為「春分建丑」。

### 2. 使用己未夕血庚申月食卜辭推定建正

經過學者數十年的討論，目前將己未夕血庚申月食的時間解釋為「己未日與庚申日中間的夜晚」最為恰當；<sup>110</sup> 此次月食的卜辭條文並未記錄月份，但後面的卜辭條文有「十三月」的紀錄，因此，己未夕血庚申月食應該是發生在十三月之前的十二月。<sup>111</sup> 若按照現今主流的武丁積年估計，十二月己未夕血庚申月食較為可能的日期有三：15 Nov. 1218 B.C.、<sup>112</sup> 26-27 Dec. 1192 B.C.、<sup>113</sup> 14 Aug. 1166 B.C.。<sup>114</sup> 若十二月己未夕血庚申月食發生在 15 Nov. 1218 B.C.望日，則殷曆建子；若十二月己未夕血庚申月食發生在 26-27 Dec. 1192 B.C.望日，則殷曆由建丑改為建寅：這是因為，由於此月含有冬至日，因此殷曆改了建正，由建丑改為建寅。

### 3. 兩次月食卜辭資料所推定出建正之討論

<sup>106</sup> 馮時，《百年來甲骨文天文曆法研究》，頁 98。

<sup>107</sup> 這是一次月偏食，食分為 0.631。曆譜資料來自張培瑜，〈殷商時期本影月食表及安陽地區見食情況（前 1500 年—前 1000 年）〉，收入氏著，《三千五百年曆日天象》（鄭州：大象出版社，1997），頁 1084-1104。

<sup>108</sup> 這是一次月全食，食分為 1.338。

<sup>109</sup> 這是一次月全食，食分為 1.124。

<sup>110</sup> 夏含夷，〈商王武丁的末期：中國上古年代學的重構實驗〉，收入氏著《古史異觀》，頁 47-51；馮時《百年來甲骨文天文曆法研究》，頁 105-106。

<sup>111</sup> 《夏商周斷代工程報告》頁 221。馮時認為己未夕血庚申月食發生在一月，這是要滿足其秋分點建正的理論。見馮時，〈殷曆歲首研究〉，《考古學報》，1990 年第 1 期，頁 19-42。

<sup>112</sup> 這是一次月偏食，食分為 0.395，由於發生在庚申、辛酉之間，因此相較另外兩個選項而言可能性比較小。

<sup>113</sup> 這是一次月全食，食分為 1.663。夏含夷、張培瑜、夏商周斷代工程皆取此次月食為己未夕血庚申月食的日期，應該是比較可信的。

<sup>114</sup> 這是一次月全食，食分為 1.620，然而年代過晚了，即使此年是武丁末年或祖庚在位之時，距離文王三十五祀，即 1065 B.C.只剩下一百年，這實在不太可能。

武丁積年正在由早期的「高積年」理論轉向近期的「低積年」理論，因此有關月食日期的假設也不斷被調低。《夏商周斷代工程報告》（繁本）即採用張培瑜、夏含夷的意見，將十二月己未夕血庚申月食定於 26-27 Dec. 1192 B.C.，將八月乙酉月食定於 25 Nov. 1181 B.C.。<sup>115</sup> 夏商周斷代工程對建正的解釋是：由於當時曆法水平不足，因此建正從寅改到了辰，相當於增加了兩個閏月。這種解釋並不能讓人完全信服：如同前文所述，若以冬至建正，則建丑、建寅相當正常，然而建辰顯然不好計算，且不符合陰陽合曆以冬至建正的邏輯，更有可能的情況是商人曾試圖使用春分點進行建正。<sup>116</sup>

我們從月食記錄之中，仍然看到許多不同的歲首系統交織在一起，無論八月乙酉月食與十二月己未夕血庚申月食發生的確切日期為何，這兩次月食在建正總是不一致的。由於八月乙酉月食、十二月己未夕血庚申月食已是唯二能直接算出建正的事件，因此我們很有可能永遠無法確認殷曆的建正。更有可能的是，武丁時代的殷曆並沒有一種確定的建正基準。或許，武丁時代的曆法制定者自由地變換建正以進行曆法實驗，商人可能分別使用過春分點、秋分點、冬至點進行建正；商人使用大火星紀年的可能性較小，但很有可能以大火星校準曆法，這符合傳世文獻中商人對大火星的重視，也符合卜辭中商人對大火星的祭祀與卜問儀式。

#### （九）殷曆建正取子、丑、寅較為合理

曆法發展的一般趨勢通常是趨於嚴謹而穩定。帝乙、帝辛時代距離武丁時代已有一百多年，我們可以預期帝乙、帝辛時代的曆法較武丁時代的曆法來得穩固。綜合以上所述，農業卜辭、氣象卜辭、月名卜辭、周祭卜辭、大火星卜辭無法得出建正；八月乙酉月食最有可能推論出殷曆建辰；十二月己未夕血庚申月食最有可能推論出殷曆由建丑改建寅；在商代以後的中國曆法之中，以大火星、春分點、秋分點進行建正的曆法從未出現。從而，殷曆最有可能處於建亥、子、丑、寅、卯、辰的這半年之中。由於建子、丑、寅最為符合以冬至點建正的陰陽合曆之曆法邏輯，且十二月己未夕血庚申月食顯示殷曆很有可能建丑、建寅，那麼，傳統說法還是比較合理的：商人以冬至點建正，雖然未必如同「三正論」所說，陰曆一定是建丑，但為了曆法實際操作上的方便，陰曆建正於子、丑、寅之間是比較有可能的。

<sup>115</sup> 張培瑜，〈日月食卜辭的證認與殷商年代〉，《中國社會科學》，1995年第5期，頁172-197；夏商周斷代工程專家組，《夏商周斷代工程報告》（繁本），頁221。

<sup>116</sup> 附帶一提，春分點是巴比倫陰陽曆、猶太陰陽曆採用的建正基準點，因此使用春分點建正在操作上完全可行，但中國傳統曆法並不使用春分點建正。

## 五、論周祭



周祭，是指晚商時代迴環往復之五種祭祀之組合，此五種祭祀為翌、祭、鬯、芻、彡。<sup>117</sup> 周祭現象由董作賓發現，董作賓在《殷曆譜》之中將周祭稱為「五祀統」，「周祭」此術語則是由陳夢家所命名。<sup>118</sup>

### (一) 董作賓《殷曆譜》的周祭研究

在《殷曆譜》之中，董作賓排出了十二旬的祭祀週期表，他稱為「祀系」，董氏也發現翌、彡兩種祭祀是單獨舉行，祭、鬯、芻三種祭祀則是重疊、聯合舉行。<sup>119</sup> 董作賓將五種祭祀的週期合稱為「祀統」或「五祀統」。<sup>120</sup> 由於一個「祀統」週期約為三十六旬，少於 365.25 天的一個回歸年，因此董作賓認為比較短的「祀」，相對於比較長的回歸年，會逐漸往前滑移，兩者之間沒有綁定或校正的關係。<sup>121</sup> 董作賓也最早排出了「祀統」的週期，不過在董作賓的周祭系統中，周祭的任意性很大，為了滿足曆法的緣故，可以「疊一句或間一句」。<sup>122</sup> 我們知道「間一句」就是後來的學者們所稱的「空旬」，然而「疊一句」的做法卻不被後來的學者所肯定。董作賓認為，「間一句」、「間二句」、「間三句」都有可能出現，甚至「間七旬、八旬」也作為特例出現過，<sup>123</sup> 使得董作賓的周祭系統並沒有標準的祭祀週期表，董氏也認為「祀典」之祀表非常複雜，至少有 120 種變化。<sup>124</sup> 董作賓發現第二期、第五期卜辭皆有「五祀統」的內容，因此排出了祖甲祀譜、帝乙祀譜、帝辛祀譜；<sup>125</sup> 然而第二期「祀統」卜辭全部未記年數，因此，祖甲祀譜只能說是董作賓的臆測。值得注意的是，董作賓的殷曆系統非常嚴謹，周祭系統卻相當寬鬆，調整的彈性很大，董作賓也很隨意地調整祭祀週期的長度；然而，後來的學者則多認為殷曆是個粗疏的系統，而周祭卻是相當嚴謹的系統。

### (二) 陳夢家《殷虛卜辭綜述》的周祭研究

陳夢家的《殷虛卜辭綜述》(1956) 至今仍然是甲骨卜辭研究最全面的著作

<sup>117</sup> 學者曾討論過周祭以何種祭祀為首，目前主要參考許進雄的論證，以翌祭為首。

<sup>118</sup> 陳夢家，《殷虛卜辭綜述》(北京：中華書局，1956)，頁 386。

<sup>119</sup> 董作賓，《殷曆譜》(臺北：中央研究院歷史語言研究所，1992 [1945])，上·卷三，頁 9。

<sup>120</sup> 董作賓，《殷曆譜》，上·卷三，頁 10。

<sup>121</sup> 董作賓，《殷曆譜》，上·卷三，頁 11。

<sup>122</sup> 董作賓，《殷曆譜》，下·卷二，頁 11。

<sup>123</sup> 董作賓，《殷曆譜》，下·卷二，頁 11。

<sup>124</sup> 董作賓，《殷曆譜》，下·卷二，頁 4。

<sup>125</sup> 董作賓，《殷曆譜》，下·卷二，即〈祀譜〉，包含〈祖甲祀譜〉、〈帝乙祀譜〉、〈帝辛祀譜〉。

之一。陳氏在《殷虛卜辭綜述》第 11 章之中，正式將五類祭祀聯合的祭祀系統命名為「周祭」，從此「周祭」取代董作賓的「祀統」、「五祀統」而成為學術界的用語。除此之外，陳夢家沿用了董作賓的看法，將多祭視為周祭之首。<sup>126</sup> 陳夢家並沒有花費太多篇幅對周祭做出太多專門的探討，也沒有排定所有年份對應的祭祀週期，僅排出了十二句先王先妣周祭祀譜的先後次序。<sup>127</sup>

陳夢家的另外一項貢獻，是提出了祭祀周與農曆年的關係。<sup>128</sup> 簡單來說，陳氏認為祭祀周與農曆年是兩個獨立概念：祭祀周以「旬」、「祀季」、「祀」為單位，農曆年以「月」、「歲」為單位；祭祀周與天象並無對應關係，而農曆年與天象氣候相應；祭祀周是殷王室所用，農曆則是民間所用，卜辭中會有兩者的不同，是社會結構的顯現。<sup>129</sup> 我們可以看到，陳夢家對祭祀周與農曆年反映商代社會結構的見解，依然是一個可待研究的大問題；直至今日，依然有研究者主張「祀」、「歲」示兩個應分開視之的獨立系統，足見陳夢家理論影響力之大。<sup>130</sup> 除此之外，陳夢家對於曆法本身則沒有太多著墨，也未將周祭祀譜合曆。陳夢家認為：「詳確的祀譜足以幫助我們建立殷曆，但在殷曆與祀譜都沒有詳確之前，若草率從事比附，就有危險。」<sup>131</sup> 這似乎是對董作賓《殷曆譜》的委婉批判。

### （三）島邦男《殷墟卜辭研究》的周祭研究

島邦男在《殷墟卜辭研究》（1958）之中，也對周祭進行了探討，將周祭稱為「先王先妣五祀」。<sup>132</sup> 島邦男採用了董作賓對於卜辭的分期，認為第二期、第五期所見的周祭卜辭，是根據同一祀序來祭祀先王的，<sup>133</sup> 第二期祀譜之中，包含祖庚、祖甲時期的祀譜；<sup>134</sup> 第五期之中，包含帝乙、帝辛時期的祀譜。<sup>135</sup> 島邦男對董作賓《殷曆譜》的結論做出了批判：董作賓所排祀譜是模糊的，因為所排的「工典」之旬可能伸縮，未能解決工典的位置；<sup>136</sup> 董作賓認為多祭為周祭之首是錯誤的，周祭應以祭祭為首、「最隆重的」多祭為中心、翌祭為末；董作賓認為鬻祭、芴祭之工典句存在的說法是錯誤的，鬻祭、芴祭應該沒有工典句；董作賓對祭祀週期判斷錯誤，以致無法找出 37 句週期；董作賓對祀譜構成的錯

<sup>126</sup> 陳夢家，《殷虛卜辭綜述》，頁 392。

<sup>127</sup> 陳夢家，《殷虛卜辭綜述》，頁 386-388。

<sup>128</sup> 陳夢家，《殷虛卜辭綜述》，頁 385。

<sup>129</sup> 陳夢家，《殷虛卜辭綜述》，頁 386。

<sup>130</sup> 李鳳英，〈論商代紀年用「歲」的甲骨文證據——與周祭紀年用「祀」比較〉，收入宋鎮豪主編《甲骨文與殷商史》新十二輯（Oct. 2022），頁 421-432。

<sup>131</sup> 陳夢家，《殷虛卜辭綜述》，頁 397。

<sup>132</sup> 島邦男著，濮茅左、顧偉良譯，《殷墟卜辭研究》（上海：上海古籍出版社，1983 [1958]），頁 96。

<sup>133</sup> 島邦男，《殷墟卜辭研究》，頁 123。

<sup>134</sup> 島邦男，《殷墟卜辭研究》，頁 220-238。

<sup>135</sup> 島邦男，《殷墟卜辭研究》，頁 239-272。

<sup>136</sup> 島邦男，《殷墟卜辭研究》，頁 205。

誤判斷，以至於排出 35、36、37、38、39 旬的週期。<sup>137</sup> 可見島邦男將董作賓的祀譜旬數明確化；綜觀《殷墟卜辭研究》，島邦男排出的周祭祀譜都是「三甲月」，似乎也將商代的曆法理想化了。<sup>138</sup>

島邦男也討論商代的曆法，島氏認為董作賓先進的殷曆系統是不可能存在的，<sup>139</sup> 實際上「殷代曆法很原始」，且一開始的時候「月份與季節游離」。<sup>140</sup> 島邦男認為，商代的曆法直至帝乙時代都是太陰曆，到了帝辛時代才是太陰太陽曆（即陰陽合曆）；<sup>141</sup> 商代採用三種置閏法：十三月置閏（即年尾置閏）、年中閏月、月末閏旬。<sup>142</sup> 周祭的祭祀週期與太陽年並不能重合，一個周祭祭祀週期之中可能出現「有稔熟期」、「無稔熟期」的情況，因此卜受年的卜辭幾乎每個月都有出現。<sup>143</sup> 要到了第五期卜辭，祭祀周期才與太陽年相合，然而，「王幾祀」是指王舉行了多少次周祭，定義上與「王幾年」依然不相同，不能一概而論。<sup>144</sup>

由上可知島邦男的見解獨具一格，相當有創見。不過，其學說的問題在於：閏旬本身與朔望月的系統不相符合，因為閏旬必然會打亂根據月相所得到的月份。如果商代的月是朔望月，那麼閏旬的前提月相與曆日有了十天以上的差距，這種情況代表曆法將會出現極其混亂的情況；另外，商代的月最有可能的模式依然是朔望月。劉朝陽、束世澂、孫海波等較早期的殷曆研究者認為殷曆有閏旬，是建立在殷曆為完全的「政治曆」，與天象毫無相關的前提之上的；<sup>145</sup> 島邦男的說法則與莫非斯相近，認為殷曆可以在太陽曆與太陰曆之間調和。<sup>146</sup> 筆者認為，島邦男的殷曆復原較不可靠。

#### （四）許進雄《殷卜辭中五種祭祀的研究》的周祭研究

在董作賓、陳夢家、島邦男的研究成果之上，許進雄在《殷卜辭中五種祭祀的研究》（1968）之中，總結了這三位學者對周祭的研究，並提出許多今日看來較為正確的見解。首先，許進雄認為，無論是董作賓主張周祭以彡祭為周祭之首，或是島邦男認為周祭以祭祭為周祭之首，都是錯誤的。董作賓主張彡祭為首的理由是周祭系統「先疏後密」，然而這與卜辭資料並不能互相對應，<sup>147</sup> 島邦男

<sup>137</sup> 島邦男，《殷墟卜辭研究》，頁 213-220。

<sup>138</sup> 島邦男的所有周祭祀譜都是如此。島邦男，《殷墟卜辭研究》，頁 221-296。

<sup>139</sup> 島邦男，《殷墟卜辭研究》，頁 997。

<sup>140</sup> 島邦男，《殷墟卜辭研究》，頁 1006。

<sup>141</sup> 島邦男，《殷墟卜辭研究》，頁 997。

<sup>142</sup> 島邦男，《殷墟卜辭研究》，頁 1003。

<sup>143</sup> 島邦男，《殷墟卜辭研究》，頁 990-992。

<sup>144</sup> 島邦男，《殷墟卜辭研究》，頁 993。

<sup>145</sup> 常玉芝《殷商曆法研究》，頁 370。

<sup>146</sup> 馮時，《百年來甲骨文天文曆法研究》，頁 238。

<sup>147</sup> 許進雄《殷卜辭中五種祭祀的研究》，頁 55-56。

的許多理論則出於主觀想法，例如認為翌祭為「再祭」等等，沒有確切的卜辭證據可以證實。<sup>148</sup> 許進雄指出，周祭的祭祀週期以翌祭為首最為合理，也最符合卜辭的記載，因為唯有翌祭之前有空旬，<sup>149</sup> 這是直至目前最有說服力的結論。除此之外，許進雄也重視「空旬」的存在，並提出「休息旬」的概念。<sup>150</sup>

對於殷商的曆法，許進雄則採取相當保守的態度，許氏認為殷商曆法極端粗疏，不似董作賓所設想的嚴謹精準，因此幾乎無法討論，例如帝乙在位前期的連續失閏，就是殷曆粗疏的最佳證據之一。<sup>151</sup> 許進雄認為商代曆法可能有閏旬，但並沒有對閏旬進行嚴謹的討論。<sup>152</sup> 在《殷卜辭中五種祭祀的研究》之中，許進雄並未直接討論確切的曆法編排與可能的定年。總體而言，許進雄對於殷曆的看法比董作賓正確而不輕信，而董作賓陷入了《殷曆譜》龐大、缺乏彈性之模型的限制之中。許進雄研究的範圍較小，得以跳出了殷曆框架的限制，而推演出較為合理、嚴密的周祭祀譜。

#### （五）常玉芝《商代周祭制度》的周祭研究

常玉芝《商代周祭制度》（1987、2009）是繼許進雄之後研究周祭制度最全面的著作，也代表周祭研究的所有史料已被蒐集窮盡，除非日後發現一定數量的新史料，否則不太可能發生巨大的典範轉移了。常玉芝在《商代周祭制度》之中，最重要的研究結果是指出黃組<sup>153</sup> 周祭祀譜也包含文丁祀譜。常氏的這項發現更正了董作賓、島邦男、許進雄的理論，即認為第五期周祭祀譜只有帝乙、帝辛兩王的祀譜。<sup>154</sup> 常玉芝將文丁、帝乙、帝辛的祀譜分別稱為第一、第二、第三祭祀系統，<sup>155</sup> 並且主張文丁、帝乙、帝辛的在位年份都超過二十年，引起了巨大的爭議。在《商代周祭制度》的增訂版之中，常氏依然認為商末三王的在位年份都超過二十年，並堅決主張「𠄎祀」即是「廿祀」，此問題導致商末的周祭祀譜以及晚商紀年皆未有定論。<sup>156</sup>

常玉芝排出了文丁、帝乙、帝辛每一年的周祭祀譜，但並未對周祭祀譜進行嚴密的合曆，這是因為常氏也認為殷商曆法是粗疏的，並不是「嚴密的合天曆」，因此只能與干支相合，粗略劃分月份而已，<sup>157</sup> 常玉芝還指出，殷曆是一種

<sup>148</sup> 許進雄《殷卜辭中五種祭祀的研究》，頁 57。

<sup>149</sup> 許進雄《殷卜辭中五種祭祀的研究》，頁 61-62。

<sup>150</sup> 許進雄《殷卜辭中五種祭祀的研究》，頁 68-70。

<sup>151</sup> 許進雄《殷卜辭中五種祭祀的研究》，頁 77-78。

<sup>152</sup> 許進雄《殷卜辭中五種祭祀的研究》，頁 216。

<sup>153</sup> 即董作賓分類中的第五期卜辭。

<sup>154</sup> 常玉芝，《商代周祭制度》，頁 213。

<sup>155</sup> 常玉芝，《商代周祭制度》，頁 214。

<sup>156</sup> 常玉芝，《商代周祭制度》，頁 207-211。

<sup>157</sup> 常玉芝，《商代周祭制度》頁 215。

陰陽合曆；殷曆歲實並非 365.25 天，而是在 360 到 370 天之間；殷曆的月份有少於 29 日、29 日、30 日、31 日的現象，大月與小月通常交錯安排，但也有連大月與連小月；殷代還未掌握 19 年 7 閏的法則，且有失閏、多閏的現象；早期年尾置閏較多，晚期年中置閏較多。<sup>158</sup> 總之，常玉芝主張殷商曆法是一個粗疏多變的系統，難以與嚴謹的周祭系統配合，因此並沒有合曆的必要。

我們可以看到，常玉芝肯定許進雄以翌祭為祭祀週期之首的說法；常氏也使用中國大陸學者對於卜辭字體的細分，以不同字體組別的分類方式，取代了董作賓的卜辭五期斷代系統。然而，在歷史上，周祭系統與殷曆具有唯一的配合關係，因此我們必須採取不同於常玉芝的觀點：合曆是有必要的復原方式。

#### (六) 徐鳳先《商末周祭祀譜合曆研究》的周祭研究

徐鳳先的《商末周祭祀譜合曆研究》(2006) 是「夏商周斷代工程」的一部份，也是徐氏的博士後研究成果。徐鳳先正確地指出，過往周祭研究最大的問題是沒有合曆，而沒有合曆的「理想」周祭祀譜在現實歷史之中是不可能存在的。因此，周祭研究的目標應該是將祀譜合曆，<sup>159</sup> 徐鳳先的方法論使周祭研究從「復原完美祀譜」回到了董作賓「復原殷曆」的理論之上。<sup>160</sup> 徐鳳先得到的先王先妣祀序與祭祀週期與常玉芝相同，<sup>161</sup> 至於祭祀週期的長度，也如常玉芝的研究結果一樣，分別有 36、37 旬型。<sup>162</sup>

如同前文所述，<sup>163</sup> 徐鳳先指出，先前的學者任意安排「兩甲月」，即只具有兩個甲日的月份，然而沒有考慮過「兩甲月」必然是 29 日的小月，且甲日只有可能出現在第 10 日、第 20 日，否則會有三個甲日出現。因此，兩甲月的第 29 日必是癸日，而兩甲月下一個月的第 1 日則會是甲日。<sup>164</sup> 從而，透過「兩甲月」的存在，「干支紀日」與「朔望月」兩個系統可以互相聯繫。徐鳳先透過計算，得到每隔 21.3 日左右就會出現一個兩甲月，周祭祀譜應該要滿足這個原則，<sup>165</sup> 而島邦男、許進雄、常玉芝所排的周祭祀譜都不符合此原則。<sup>166</sup> 這些發現都顯示出，縱使商代的曆法是原始的，某些調節機制也可能存在。總之，徐鳳先以後的周祭研究，都必須建立在徐鳳先的研究基礎之上，而將周祭祀譜合曆，將是唯一能夠解決周祭祀譜問題的方法。

<sup>158</sup> 常玉芝，《商代周祭制度》頁 213。

<sup>159</sup> 徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，前言頁 3-4。

<sup>160</sup> 徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 37-38。

<sup>161</sup> 徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 28-29。

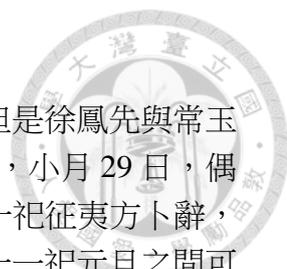
<sup>162</sup> 徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 33。

<sup>163</sup> 見本文第一章第三節，〈論曆法〉。

<sup>164</sup> 徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 38。

<sup>165</sup> 徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 39。

<sup>166</sup> 徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 39-40。



在殷曆上，徐鳳先並不認為殷曆如常玉芝所設想的混亂，但是徐鳳先與常玉芝的看法類似，認為曆法是粗疏的：歲首不固定，大月為 30 日，小月 29 日，偶而會出現 31 日的大月，有連大月與連小月。<sup>167</sup> 徐氏考察帝辛十祀征夷方卜辭，認為十祀並沒有閏九月，十一祀元旦應為乙未，二祀邲其貞到十一祀元旦之間可以放置 3 到 4 個閏月。<sup>168</sup> 經過計算，徐鳳先得到帝辛二祀的可能解是 1100 B.C.、1095 B.C.、1090 B.C.、1079 B.C.、1074 B.C.、1069 B.C.、1064 B.C.、1059 B.C.，<sup>169</sup> 由於夏商周斷代工程認為武王克商年是 1046 B.C.，因此帝辛二祀最有可能的解是 1074 B.C.，即帝辛元祀為 1075 B.C.。<sup>170</sup>

### (七) 陳煜靜《晚商的五期曆制研究》的周祭研究

陳煜靜的碩士論文《晚商第五期曆制研究》(2008) 之中探討了周祭祀譜。陳煜靜是許進雄的學生，陳氏在周祭研究上也多承襲許進雄的理論。陳氏在論文之中主要認同「𠄎祀」即是「廿祀」的舊說法；<sup>171</sup> 認為周祭卜辭中應無文丁世之卜辭；<sup>172</sup> 將帝乙、帝辛祀譜排了一遍，也與許進雄一樣認為殷曆粗疏，因此未將祀譜合曆。<sup>173</sup>

陳煜靜在論文中提出的創見主要有以下三點：帝辛十祀九月是一個具有超過 40 日以上的超大月、<sup>174</sup> 帝辛十一祀二月是一個至少有 31 日的大月、<sup>175</sup> 帝辛在某一年之中，將帝乙納入了周祭系統，使周祭系統從 36 旬增加至 37 旬。<sup>176</sup> 陳氏的說法具有獨創性，然而本身缺乏證據。董作賓已經嘗試使用閏九月來處理帝辛十祀征夷方曆日過多的問題，<sup>177</sup> 而本文可以更好地使用 30 日正常大月來解釋帝辛十祀九月；帝辛十一祀二月也是一個正常月，陳煜靜認為帝辛十一祀二月是一個超大月，是因為陳氏誤讀了 B11232 此版卜辭的記述（圖版：甲骨十六）；只有二十二祀版方鼎能夠間接佐證帝乙納入周祭系統的說法，然而，𠄎季位於五月並不符合一直很穩定的帝辛祀譜，只依靠版方鼎也並不能證明帝乙是否被納入周祭系統。<sup>178</sup>

<sup>167</sup> 徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 44。

<sup>168</sup> 徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 63。

<sup>169</sup> 徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 67。

<sup>170</sup> 徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 83。

<sup>171</sup> 陳煜靜，《晚商第五期曆制研究》，頁 50-54。

<sup>172</sup> 陳煜靜，《晚商第五期曆制研究》，頁 55-57。

<sup>173</sup> 陳煜靜，《晚商第五期曆制研究》，頁 29。

<sup>174</sup> 陳煜靜，《晚商第五期曆制研究》，頁 109。此種說法很有可能來自許進雄所傾向的殷曆閏旬之說。見許進雄《殷卜辭中五種祭祀的研究》，頁 216。

<sup>175</sup> 陳煜靜，《晚商第五期曆制研究》，頁 109。

<sup>176</sup> 陳煜靜，《晚商的五期曆制研究》，頁 57-58。

<sup>177</sup> 董作賓，《殷曆譜》，下·卷五，〈閏譜五：帝辛十祀〉。

<sup>178</sup> 常玉芝，《商代周祭制度》(2009)，頁 330-333。



#### (八) 倪德衛《竹書紀年解謎》的周祭研究

倪德衛在《竹書紀年解謎》(2009、2018)第7章之中，排出了帝辛元祀到十二祀的合曆周祭祀譜。<sup>179</sup> 倪德衛於帝辛紀年的看法依然承襲著倪氏本身早期在〈西周之年代〉中的理論，認為李學勤、徐鳳先、夏商周斷代工程主張帝辛元祀為 1075 B.C.是錯誤的，且帝辛十祀必有閏九月，因此只能是 1077 B.C.。<sup>180</sup> 倪德衛的先王先妣祀序表與許進雄、常玉芝一樣，但在祭祀週期上，則認為有 35 旬型祭祀週期的存在，出現於帝辛七祀至八祀，即 1080-1079 B.C.。<sup>181</sup> 與倪德衛在《竹書紀年解謎》之中的其他復原類似，這個理論雖然有創見，但並沒有太多證據的支持；本文也認為無須假設帝辛七祀至八祀的周祭祀譜較為特殊。

#### (九) 周祭祀譜

所有周祭研究者對於直至祖甲的先王祭祀順序皆維持一致看法，只在某些先妣的祭祀順序上有分歧。周祭研究者較大的分歧是武乙、文丁、帝乙是否列入周祭祀譜。筆者認為，由於出組卜辭開始出現周祭內容，以及周祭祀譜以祖甲之旬為末旬，其於祖甲時期設計的痕跡相當明顯。唯有以祭祀祖甲之旬為最後一句，才能恰好排成 36 旬之週期。而對於康丁之後的商王，無論是覆疊祭祀，或是另外祭祀，並不會影響周祭祀譜本身的架構；並且，直至目前並沒有發現祭祀康丁之後商王的周祭卜辭。H35756+H37838 此版甲骨顯示多祖甲之後有一休息旬，之後回到翌工典，重新開始周祭的循環。以下是本文使用的周祭祀譜：<sup>182</sup>

<sup>179</sup> 倪德衛，《竹書紀年解謎》(上海：上海古籍出版社，2018 [2009])，頁 330-339。

<sup>180</sup> 倪德衛，《竹書紀年解謎》，頁 269。

<sup>181</sup> 倪德衛，《竹書紀年解謎》，頁 336。

<sup>182</sup> 周祭祀譜似乎暗示了「祖甲改革」的真實性：在周祭祀譜之中，對祖甲的祭祀被獨立安排最後一句，似乎凸顯了祖甲的重要地位；出組卜辭開始出現周祭內容，也似乎代表與出組卜辭相應的祖甲時期開始對王家先祖祭祀進行了規模不小的制度改革。如果周祭祀譜真的在祖甲在位之時被確立，那麼，祖甲或許為自身安排了祭祀的時間段；如果周祭祀譜是在祖甲之後的王世被確立，那麼，也代表祖甲時期附近有著對禮制的大規模改革，依然可稱為廣義的「祖甲改革」。現代的甲骨學者著重於字體的分組分類，而少談字體背後的所代表政治環境；筆者猜測，「祖甲改革」或許可能跟黃組卜辭的成立有關；黃組卜辭的上限時間可能遠遠大於文丁、帝乙、帝辛三王世；黃組卜辭作為甲骨文字「兩系合一」的縮影，在實際政治事件上代表某個政治團體的成立，而此新成立之政治團體相當強調新創立的秩序，或許黃組卜辭字體的整飭就是新秩序的一種現象。筆者在這裡只提出了一些粗略的想法，此問題在未來還需要更詳細的大量研究。有關祖甲改革，見董作賓，《殷曆譜》，上·卷二，〈殷曆鳥瞰〉，頁 13-14；莫伯峰，〈殷商祖甲時代曆法改革的時機〉，《中國史研究》，2017 年第 2 期，頁 49-62；莫伯峰，〈殷商祖甲改革與真人「何」〉，《出土文獻與古文字研究》(第八輯，2019 年)，頁 96-133。



表一 先王周祭祀譜表<sup>183</sup>

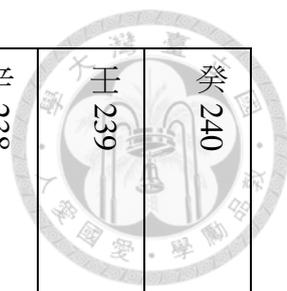
旬 1 翌 1	甲 1 翌工典	乙 2	丙 3	丁 4	戊 5	己 6	庚 7	辛 8	壬 9	癸 10
旬 2 翌 2	甲 11 翌上甲	乙 12 翌乙	丙 13 翌丙	丁 14 翌丁	戊 15	己 16	庚 17	辛 18	壬 19 翌示壬	癸 20 翌示癸
旬 3 翌 3	甲 21 無翌祭	乙 22 翌大乙	丙 23	丁 24 翌大丁	戊 25	己 26	庚 27	辛 28	壬 29	癸 30
旬 4 翌 4	甲 31 翌大甲	乙 32	丙 33 翌外丙	丁 34	戊 35	己 36	庚 37 翌大庚	辛 38	壬 39	癸 40
旬 5 翌 5	甲 41 翌小甲	乙 42	丙 43	丁 44	戊 45 翌大戊	己 46 翌雍己	庚 47	辛 48	壬 49	癸 50
旬 6 翌 6	甲 51 無翌祭	乙 52	丙 53	丁 54 翌中丁	戊 55	己 56	庚 57	辛 58	壬 59 翌外壬	癸 60
旬 7 翌 7	甲 61 翌蔑甲	乙 62 翌祖乙	丙 63	丁 64	戊 65	己 66	庚 67	辛 68 翌祖辛	壬 69	癸 70
旬 8 翌 8	甲 71 翌光甲	乙 72	丙 73	丁 74 翌祖丁	戊 75	己 76	庚 77 翌南庚	辛 78	壬 79	癸 80
旬 9 翌 9	甲 81 翌陽甲	乙 82	丙 83	丁 84	戊 85	己 86	庚 87 翌盤庚	辛 88 翌小辛	壬 89	癸 90
旬 10 翌	甲 91 無翌祭	乙 92 翌小乙	丙 93	丁 94 翌武丁	戊 95	己 96 翌祖己	庚 97 翌祖庚	辛 98	壬 99	癸 100

<sup>183</sup> 主要根據許進雄、常玉芝所排的周祭祀譜。見許進雄，《殷卜辭中五種祭祀的研究》，頁 47-49、58-61；常玉芝，《商代周祭制度》，頁 88。

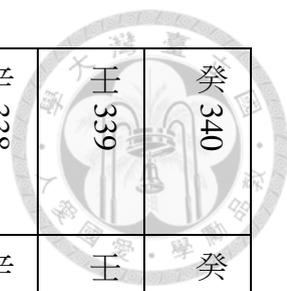
旬 11 翌	甲 101 翌祖甲	乙 102	丙 103	丁 104 翌康丁	戊 105	己 106	庚 107	辛 108	壬 109 王 109	癸 110
旬 12 祭 飠 1	甲 111 祭工典	乙 112	丙 113	丁 114	戊 115	己 116	庚 117	辛 118	壬 119 王 119	癸 120
旬 13 祭 飠 2	甲 121 祭上甲	乙 122 祭大乙	丙 123 祭丁丙	丁 124 祭丁	戊 125	己 126	庚 127	辛 128	壬 129 祭 王 129	癸 130 祭示癸
旬 14 祭 飠 3	甲 131 無祭祭 飠 上甲	乙 132 祭大乙 飠 乙	丙 133 飠 丙	丁 134 祭大丁 飠 丁	戊 135	己 136	庚 137	辛 138	壬 139 飠 示 王	癸 140 飠 示 癸
旬 15 祭 飠 4	甲 141 祭大甲 飠 上甲	乙 142 飠 大乙 飠 乙	丙 143 祭外丙 飠 丙	丁 144 飠 大丁 飠 丁	戊 145	己 146	庚 147 祭大庚	辛 148	壬 149 飠 示 王	癸 150 飠 示 癸
旬 16 祭 飠 5	甲 151 祭小甲 飠 大甲	乙 152 飠 大乙	丙 153 飠 外丙	丁 154 飠 大丁	戊 155 祭大戊	己 156 祭雍己	庚 157 飠 大庚	辛 158	王 159	癸 160
旬 17 祭 飠 6	甲 161 無祭祭 飠 大甲	乙 162	丙 163 飠 外丙	丁 164 祭中丁	戊 165 飠 大戊	己 166 飠 雍己	庚 167 飠 大庚	辛 168	王 169 祭外王	癸 170



旬 18 祭飗 7	祭 171 甲 171 祭 171 飗 小甲	乙 172 祭 祖 乙	丙 173	丁 174 飗 中 丁	戊 175 飗 大 戊	己 176 飗 雍 己	庚 177	辛 178 祭 祖 辛	壬 179 飗 外 壬	癸 180
旬 19 祭飗 8	祭 181 甲 181 祭 181 飗 甲 飗 甲	乙 182 祭 祖 乙	丙 183	丁 184 祭 祖 丁 飗 中 丁	戊 185	己 186	庚 187 祭 南 庚	辛 188 祭 祖 辛	壬 189 飗 外 壬	癸 190
旬 20 祭飗 9	祭 191 甲 191 祭 191 飗 甲 飗 甲	乙 192 飗 祖 乙	丙 193	丁 194 飗 祖 丁	戊 195	己 196	庚 197 祭 盤 庚 飗 南 庚	辛 198 祭 小 辛 飗 祖 辛	壬 199	癸 200
旬 21 祭飗 10	無 201 祭 101 祭 101 飗 陽 甲 飗 光 甲	乙 202 祭 小 乙	丙 203	丁 204 祭 武 丁 飗 祖 丁	戊 205	己 206 祭 祖 己	庚 207 祭 祖 庚	辛 208 飗 小 辛	壬 209	癸 210
旬 22 祭飗 11	祭 211 甲 211 祭 211 飗 祖 甲 飗 陽 甲	乙 212 飗 小 乙	丙 213	丁 214 祭 康 丁 飗 武 丁	戊 215	己 216 飗 祖 己	庚 217 飗 祖 庚 飗 盤 庚	辛 218 飗 小 辛	壬 219	癸 220
旬 23 祭飗 12	飗 221 甲 221 飗 祖 甲	乙 222 飗 小 乙	丙 223	丁 224 飗 康 丁 飗 武 丁	戊 225	己 226 飗 祖 己	庚 227 飗 祖 庚	辛 228	壬 229	癸 230

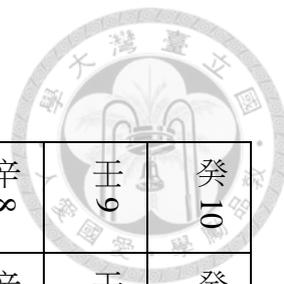


癸 240	癸 250	癸 260 多示癸	癸 270	癸 280	癸 290	癸 300	癸 310	癸 320	癸 330
王 239	王 249	王 259 多示王	王 269	王 279	王 289	王 299 多外王	王 309	王 319	王 329
辛 238	辛 248	辛 258	辛 268	辛 278	辛 288	辛 298	辛 308 多祖辛	辛 318	辛 328 多小辛
庚 237	庚 247	庚 257	庚 267	庚 277 多庚	庚 287	庚 297	庚 307	庚 317 多南庚	庚 327 多盤庚
己 236	己 246	己 256	己 266	己 276	己 286 多雍己	己 296	己 306	己 316	己 326
戊 235	戊 245	戊 255	戊 265	戊 275	戊 285 多大戊	戊 295	戊 305	戊 315	戊 325
丁 234 多康丁	丁 244	丁 254 多丁	丁 264 多大丁	丁 274	丁 284	丁 294 多中丁	丁 304	丁 314 多祖丁	丁 324
丙 233	丙 243	丙 253 多丙	丙 263	丙 273 多外丙	丙 283	丙 293	丙 303	丙 313	丙 323
乙 232	乙 242	乙 252 多乙	乙 262 多大乙	乙 272	乙 282	乙 292	乙 302 多祖乙	乙 312	乙 322
甲 231 多祖甲	甲 241 多工典	甲 251 多上甲	甲 261 無多祭	甲 271 多大甲	甲 281 多小甲	甲 291 無多祭	甲 301 多蔑甲	甲 311 多羌甲	甲 321 多陽甲
旬 24 祭 飀 13	旬 25 多	旬 26 多	旬 27 多 3	旬 28 多 4	旬 29 多 5	旬 30 多 6	旬 31 多 7	旬 32 多 8	旬 33 多 9



癸 340	癸 350	癸 360
壬 339	壬 349	壬 359
辛 338	辛 348	辛 358
庚 337 多祖庚	庚 347	庚 357
己 336 多祖己	己 346	己 356
戊 335	戊 345	戊 355
丁 334 多武丁	丁 344 多康丁	丁 354
丙 333	丙 343	丙 353
乙 332 多小乙	乙 342	乙 352
甲 331 無多祭	甲 341 多祖甲	甲 351 休息旬
旬 34 多 10	旬 35 多	旬 36 休息旬

表二 先妣周祭祀譜表（飗、荔省略）<sup>184</sup>



旬 1 𠄎1	甲 1	乙 2	丙 3	丁 4	戊 5	己 6	庚 7	辛 8	壬 9	癸 10
旬 2 𠄎2	甲 11	乙 12	丙 13	丁 14	戊 15	己 16	庚 17	辛 18	壬 19	癸 20
旬 3 𠄎3	甲 21	乙 22	丙 23	丁 24	戊 25	己 26	庚 27 翌示王 夔妣庚	辛 28	壬 29	癸 30
旬 4 𠄎4	甲 31 翌示癸 夔妣甲	乙 32	丙 33 翌大乙 夔妣丙	丁 34	戊 35 翌大丁 夔妣戊	己 36	庚 37	辛 38 翌大甲 夔妣辛	壬 39 翌大庚 夔妣壬	癸 40
旬 5 𠄎5	甲 41	乙 42	丙 43	丁 44	戊 45	己 46	庚 47	辛 48	壬 49 翌大戊 夔妣壬	癸 50
旬 6 𠄎6	甲 51	乙 52	丙 53	丁 54	戊 55	己 56 翌中丁 夔妣己	庚 57	辛 58	壬 59	癸 60 翌中丁 夔妣癸
旬 7 𠄎7	甲 61	乙 62	丙 63	丁 64	戊 65	己 66 翌祖乙 夔妣己	庚 67 翌祖乙 夔妣庚	辛 68	壬 69	癸 70

<sup>184</sup> 主要根據許進雄、常玉芝所排的周祭祀譜。見許進雄，《殷卜辭中五種祭祀的研究》，頁 47-49、58-61；常玉芝，《商代周祭制度》，頁 88。



癸 80	癸 90	癸 100	癸 110	癸 120	癸 130	癸 140	癸 150
王 79	王 89	王 99	王 109	王 119	王 129	王 139	王 149
辛 78	辛 88	辛 98	辛 108	辛 118	辛 128	辛 138	辛 148
庚 77	庚 87	庚 97	庚 107	庚 117	庚 127	庚 137	庚 147
翌祖丁醜妣庚		翌武丁醜妣庚				祭示壬醜妣庚	
翌祖丁醜妣己							
戊 75	戊 85	戊 95	戊 105	戊 115	戊 125	戊 135	戊 145
			翌武丁醜妣戊				祭大丁醜妣戊
丁 74	丁 84	丁 94	丁 104	丁 114	丁 124	丁 134	丁 144
			翌且甲醜妣戊				
丙 73	丙 83	丙 93	丙 103	丙 113	丙 123	丙 133	丙 143
							祭大乙醜妣丙
乙 72	乙 82	乙 92	乙 102	乙 112	乙 122	乙 132	乙 142
甲 71	甲 81	甲 91	甲 101	甲 111	甲 121	甲 131	甲 141
翌祖辛醜妣甲							祭示癸醜妣甲
旬 8	旬 9	旬 10	旬 11	旬 12	旬 13	旬 14	旬 15
翌 8	翌 9	翌 10	翌 11	祭飗 1	祭飗 2	祭飗 3	祭飗 4



癸 160	癸 170	癸 180	癸 190	癸 200	癸 210	癸 220	癸 230
祭中丁醜妣癸	祭中丁醜妣癸	祭祖乙醜妣庚	祭祖丁醜妣庚	祭祖丁醜妣庚	祭武丁醜妣癸	祭武丁醜妣癸	祭武丁醜妣癸
王 159	王 169	王 179	王 189	王 199	王 209	王 219	王 229
祭大戊醜妣王							
辛 158	辛 168	辛 178	辛 188	辛 198	辛 208	辛 218	辛 228
					祭武丁醜妣辛	祭康丁醜妣辛	
庚 157	庚 167	庚 177	庚 187	庚 197	庚 207	庚 217	庚 227
		祭祖乙醜妣庚	祭祖丁醜妣庚		祭小乙醜妣庚		
己 156	己 166	己 176	己 186	己 196	己 206	己 216	己 226
	祭中丁醜妣己	祭祖乙醜妣己	祭祖丁醜妣己				
戊 155	戊 165	戊 175	戊 185	戊 195	戊 205	戊 215	戊 225
						祭武丁醜妣戊	
						祭且甲醜妣戊	
丁 154	丁 164	丁 174	丁 184	丁 194	丁 204	丁 214	丁 224
丙 153	丙 163	丙 173	丙 183	丙 193	丙 203	丙 213	丙 223
乙 152	乙 162	乙 172	乙 182	乙 192	乙 202	乙 212	乙 222
甲 151	甲 161	甲 171	甲 181	甲 191	甲 201	甲 211	甲 221
			祭祖辛醜妣甲				
旬 16	旬 17	旬 18	旬 19	旬 20	旬 21	旬 22	旬 23
祭鬯 5	祭鬯 6	祭鬯 7	祭鬯 8	祭鬯 9	祭鬯 10	祭鬯 11	祭鬯 12

癸 240	癸 250	癸 260	癸 270	癸 280	癸 290	癸 300	癸 310
王 239	王 249	王 259	王 269	王 279 多 大庚 夔 妣 王	王 289 多 大戊 夔 妣 王	王 299 多 中 丁 夔 妣 癸	王 309
辛 238	辛 248	辛 258	辛 268	辛 278 多 大甲 夔 妣 辛	辛 288	辛 298	辛 308
庚 237	庚 247	庚 257	庚 267 多 示 王 夔 妣 庚	庚 277	庚 287	庚 297	庚 307 多 祖 乙 夔 妣 庚
己 236	己 246	己 256	己 266	己 276	己 286	己 296 多 中 丁 夔 妣 己	己 306 多 祖 乙 夔 妣 己
戊 235	戊 245	戊 255	戊 265	戊 275 多 大 丁 夔 妣 戊	戊 285	戊 295	戊 305
丁 234	丁 244	丁 254	丁 264	丁 274	丁 284	丁 294 多	丁 304
丙 233	丙 243	丙 253	丙 263	丙 273 多 大 乙 夔 妣 丙	丙 283	丙 293	丙 303
乙 232	乙 242	乙 252	乙 262	乙 272	乙 282	乙 292	乙 302
甲 231	甲 241	甲 251	甲 261	甲 271 多 示 癸 夔 妣 甲	甲 281	甲 291	甲 301
旬 24 祭 鬯 册 13	旬 25 多 1	旬 26 多 2	旬 27 多 3	旬 28 多 4	旬 29 多 5	旬 30 多 6	旬 31 多 7



癸 320	癸 330	癸 340 彡武丁 甗妣癸	癸 350	癸 360
王 319	王 329	王 339	王 349	王 359
辛 318	辛 328	辛 338 彡武丁 甗妣辛	辛 348 彡康丁 甗妣辛	辛 358
庚 317 彡祖丁 甗妣庚	庚 327	庚 337 彡小乙 甗妣庚	庚 347	庚 357
𠂔 316 彡祖丁 甗妣己	𠂔 326	𠂔 336	𠂔 346	𠂔 356
戊 315	戊 325	戊 335	戊 345 彡武丁 甗妣戊 彡且甲 甗妣戊	戊 355
卜 314	卜 324	卜 334	卜 344	卜 354
丙 313	丙 323	丙 333	丙 343	丙 353
𠂔 312	𠂔 322	𠂔 332	𠂔 342	𠂔 352
甲 311 彡祖辛 甗妣甲	甲 321	甲 331	甲 341	甲 351 休息旬
旬 32 彡 8	旬 33 彡 9	旬 34 彡 10	旬 35 彡 11	旬 36 休息旬

## 第二章 帝辛祀譜之成立



### 一、帝辛二祀至六祀祀譜

#### (一) 邲其三卣的重要性

帝辛祀譜得以成立，是因為帝辛二祀、四祀、六祀祀譜能夠重建。而帝辛二祀、四祀、六祀祀譜能夠重建，是因為具有三件與同一人物有關的青銅器：二祀邲其卣（J5412，圖版：青銅一）、四祀邲其卣（J5413，圖版：青銅二）、六祀邲其卣（J5414，圖版：青銅三）。<sup>185</sup> 在這三件青銅器之中，都出現了「邲其」這一位人物，因此二祀邲其卣、四祀邲其卣、六祀邲其卣應屬於同一王世。由於四祀邲其卣銘文中有「王尊文武帝乙宜」的段落，即是有對帝乙的祭祀儀式，因此，學者推論邲其卣所處之王世，應是帝乙的繼任者帝辛。是故，二祀邲其卣、四祀邲其卣、六祀邲其卣應排入帝辛祀譜。

#### (二) 帝辛祀譜之祀季

如第一章第三節、第四節所述，殷曆是陰陽合曆，必須與太陽年保持一定程度的密合；如第一章第五節所述，周祭的祭祀週期也維持在三十六旬或三十七旬，用意應是使祭祀一週的時間與太陽年相近，因此，有「祀季」的存在。殷商的陰陽合曆與祭祀週期之間互相配合，而只要陰陽曆法或周祭週期的起始點不變，殷曆月份與周祭祀季之間的關係應不會有太大的變動。

由二祀邲其卣、四祀邲其卣、六祀邲其卣可以分別得出：帝辛正月屬多季、四月屬翌季、六月屬翌季；由十祀征夷方曆譜可以直接得出：多季之首在十二月末、正月初左右；可以間接得出翌季之首在四月左右、祭鬻荔季之首在八月左右。邲其三卣所呈現的周祭概略情況，與十祀征夷方曆譜所呈現的周祭精確情況一致，證實了陰陽合曆與周祭祀季互相配合的說法。

<sup>185</sup> 對二祀邲其卣、四祀邲其卣、六祀邲其卣之真偽，曾經有所爭議。由於此三器的銘文相較於同期的晚商時代青銅器銘文要來得長，且器本身的形制不太尋常，四祀邲其卣的銘文更是罕見地出現於圈足底外部，因此曾有學者懷疑這三器有部分或全部都是偽造的。見魯實先《殷契新詮》之六〈釋邲篇〉，原文未見，見許進雄，《殷卜辭中五種祭祀的研究》頁100；張政烺則認為四祀邲其卣銘文是貼上去的，見〈邲其卣的真偽問題〉，《故宮博物院院刊》，1998年4期，頁1-5。不過，經過X光掃描之後，並沒有發現構造，見丁孟、建民，〈邲其卣的X射線檢測分析〉，《故宮博物院院刊》，1999年1期，頁83-85；在銘文學上，也有學者提出辯駁，認為邲其卣的銘文並沒有張政烺所說的怪異，見朱鳳瀚，〈有關邲其卣的幾個問題〉，《故宮博物院院刊》，1998年4期，頁13-16。因此，目前學者多傾向認為此三器為真。邲其三卣對祀譜的建立非常重要，我採用此三器為真的說法。



## 1. 憑藉帝辛祀季粗分青銅器

因此，在正式排譜之前，可以先藉由帝辛祀季來粗分青銅器，判斷這些青銅器有沒有排入帝辛祀譜的可能，根據邲其三卣，可知帝辛周祭祀季：

周祭祀季	陰陽合曆月份
翌季	約四月至七月
祭飶荔季	約八月至十二月
多季	約十二月末至四月

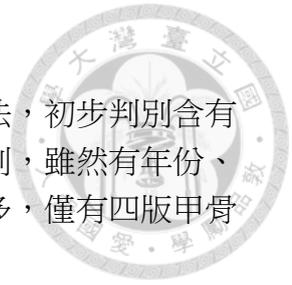
表三 帝辛祀季粗分青銅器表

器名	器號	圖版	年份、月份、周祭	是否符合帝辛祀季
二祀邲其卣	J5412	青銅一	二祀正月多日	帝辛時器
四祀邲其卣	J5413	青銅二	四祀四月翌日	帝辛時器
六祀邲其卣	J5414	青銅三	六祀六月翌日	帝辛時器
小臣邑罍	J249	青銅四	六祀四月多日	符合
亞魚鼎	NA0140	青銅五	七祀六月翌日	符合
雋雷作兄癸卣	J5397	青銅六	九祀九月荔日	符合
戌鈴方彝	J9894	青銅七	十祀九月荔日五	符合
肆簋	J4144	青銅八	二十祀十一月荔日	符合
寢孳方鼎	NA0924	青銅九	二十祀 十二月祖甲荔日	符合
版方鼎	NA1566	青銅十	二十二祀 五月文武帝乙多日	不確定帝乙是否屬 周祭系統
宰桴角	J9105	青銅十一	二十五祀六月翌日	符合

可以發現，除了二祀邲其卣、四祀邲其卣、六祀邲其卣為帝辛時器無疑；以及二十二祀版方鼎所記載之文武帝乙多日不確定是否屬於周祭系統的祭祀中之外，其餘年份、月份、周祭資料具備的青銅器似乎皆符合帝辛祀季：這些青銅器可能皆屬帝辛之世。<sup>186</sup> 這是對於帝辛祀季的初步分析。

## 2. 憑藉帝辛祀季粗分甲骨

<sup>186</sup> 除六祀小臣邑罍無法排入筆者的帝辛曆譜、肆簋無法處理之外，其他青銅器皆排入了帝辛曆譜之中。



我們可以以帝辛十祀征夷方為標準，利用「祀季」的判別法，初步判別含有年份、月份、周祭的卜辭資料是否符合帝辛祀季。結果可以看到，雖然有年份、月份、周祭的甲骨並不少，然而能夠符合帝辛祀季的甲骨並不多，僅有四版甲骨符合要求。<sup>187</sup>

表四 帝辛祀季粗分甲骨表

版號	年份、月份、周祭	是否符合帝辛祀季
H36482	十祀九月夙上甲	帝辛十祀征夷方
Y2563	十祀十二月彡	帝辛十祀征夷方
H37835	二祀十二月癸口彡上甲	符合
H37848	三祀十月辛酉彡日	符合
H37855	九祀正月癸丑小甲彡夕	符合
H37852	九祀二月乙亥彡祖乙	符合，卜問「夷方不大出？」

二祀至四祀的祀譜非常契合，並不需要大幅度的調整。<sup>188</sup>

### (三) 計算邲其三貞所差之日數

接著進行精確的曆日計算。邲其三貞的曆日記錄分別是：

二祀正月丙辰（53）大乙夙妣丙彡日（273）

四祀四月乙巳（42）乙翌日（1-110）

六祀六月乙亥（12）翌日（1-110）

首先，二祀邲其貞、四祀邲其貞的干支差 $(60-53)+42=49$ 日，日數差距是 $49+60n$ 日， $n$ 為0或正整數，

取 $n=0、1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14$ ，

可得可能相差日數為49、109、169、229、289、349、409、469、529、589、649、709、769、829、889日。

二祀正月月首至四祀四月月首，若無閏月，有

<sup>187</sup> 徐鳳先將這些符合祀季的甲骨與青銅器直接作為帝辛祀譜進行計算，見徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁63-65。筆者認為存在著方法論的問題：除帝辛十祀征夷方資料之外，能夠與帝辛世繫聯的只有邲其三貞而已，因此，應當在以邲其三貞與帝辛十祀征夷方日譜為基礎，在排好曆譜之後，再驗證這些甲骨與青銅器資料是否符合曆譜，如許進雄在《殷卜辭中五種祭祀的研究》將資料分為〈帝乙辛祀譜〉、〈祀譜的檢討〉。

<sup>188</sup> 參考許進雄，《殷卜辭中五種祭祀之研究》，頁100：「如果邲貞真是偽作的話，也必有所本，否則不會如此密合的。」



$(12 \times 29.5306) \times 2 + 3 \times 29.5306 = 797.3262$  日，

二祀正月月首至四祀五月月首，若無閏月，有

$(12 \times 29.5306) \times 2 + 4 \times 29.5306 = 826.8568$  日。

在所有可能相差日數之中，並沒有日數符合限制條件。

二祀正月月首至四祀四月月首，若有一個閏月，有

$(12 \times 29.5306) \times 2 + 3 \times 29.5306 + 29.5306 = 826.8568$  日，

二祀正月月首至四祀五月月首，若有一個閏月，有

$(12 \times 29.5306) \times 2 + 4 \times 29.5306 + 29.5306 = 856.3874$  日。

可見僅有 829 日符合限制條件。二祀邲其貞至四祀邲其貞之間，有一個閏月，兩器日期相差 829 日。

其次，四祀邲其貞、六祀邲其貞的干支差 $(60-42)+12=30$  日，日數差距是 $30+60n$  日， $n$  為 0 或正整數，

取  $n=0、1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14$ ，

可得可能相差日數為 30、90、150、210、270、330、390、450、510、570、630、690、750、810、870 日。

四祀四月月首至六祀六月月首，若無閏月，有 $(12-3) \times 29.5306 + 12 \times 29.5306 + 5 \times 29.5306 = 767.7956$  日，

四祀四月月首至六祀七月月首，若無閏月，有 $(12-3) \times 29.5306 + 12 \times 29.5306 + 6 \times 29.5306 = 797.3262$  日。

在所有可能相差日數之中，並沒有日數符合限制條件。

四祀四月月首至六祀六月月首，若有一個閏月，有 $(12-3) \times 29.5306 + 12 \times 29.5306 + 5 \times 29.5306 + 29.5306 = 797.3262$  日，

四祀四月月首至六祀七月月首，若有一個閏月，有 $(12-3) \times 29.5306 + 12 \times 29.5306 + 6 \times 29.5306 + 29.5306 = 826.8568$  日。

可見僅有 810 日符合限制條件。四祀邲其貞至六祀邲其貞之間，有一個閏月，兩器日期相差 810 日。

二祀邲其貞至四祀邲其貞之間，有一個閏月，兩器日期相差 829 日；四祀邲其貞至六祀邲其貞之間，有一個閏月，兩器日期相差 810 日。這兩個日數是帝辛曆譜得以建立的基礎，排成的帝辛合曆祀譜必須遵守這兩個日數的限制。由於四祀邲其貞、六祀邲其貞僅記錄祀季，沒有精確的周祭旬數，因此周祭閏旬可以依照情況調配。

## 二、帝辛十祀征夷方日譜



帝辛十祀征夷方<sup>189</sup> 事件是晚商卜辭之中規模最大、日期最密集的連續事件。自董作賓《殷曆譜》開始，對帝辛十祀征夷方事件的排譜是甲骨學研究中非常重要的問題。唐英傑（2022）、<sup>190</sup> 門藝（2014、2008）、<sup>191</sup> 羅琨（2010）、<sup>192</sup> 李學勤（1999）、<sup>193</sup> 夏含夷（1994）、<sup>194</sup> 倪德衛（1983）、董作賓（1945）<sup>195</sup> 等學者皆探討過帝辛十祀征夷方的曆日問題。以下是根據甲骨學者最新的研究結果，整理出來的帝辛十祀征夷方日譜：<sup>196</sup>

---

<sup>189</sup> 門藝曾經藉由黃組字體分類主張十祀征夷方位於帝乙時期，實際上採用了李學勤早期的觀點。然而沒有多少學者同意此說，李學勤在後期也更改了自己的想法。見門藝，《殷墟黃組甲骨刻辭的整理與研究》（鄭州：鄭州大學博士學位論文，2008年5月），第五章第二節，〈帝乙十祀征人方排譜〉，頁163-180；李學勤，《殷代地理簡論》（北京：科學出版社，1959），第二章。

<sup>190</sup> 唐英傑，〈帝辛十祀征夷方排譜補論〉，收入宋鎮豪主編，《甲骨文與殷商史》新十二輯（Oct. 2022），頁38-51。

<sup>191</sup> 門藝，〈黃組征人方卜辭及十祀征人方新譜〉，《黃河文明與可持續發展》，2014年第4期，頁56-71；門藝，《殷墟黃組甲骨刻辭的整理與研究》，第五章第二節，〈帝乙十祀征人方排譜〉，頁163-180。

<sup>192</sup> 羅琨，《商代戰爭與軍制》（北京：中國社會科學出版社，2010），頁320-324。

<sup>193</sup> 李學勤，〈帝辛征夷方卜辭的擴大〉，《中國史研究》，2008年第1期，頁15-20。

<sup>194</sup> 夏含夷並沒有完成帝辛十祀征夷方事件的排譜，而是僅使用九筆關鍵的卜辭資料來作為1077 B.C.的證據。帝辛十祀征夷方卜辭雖然很多，然而在紀年上擁有關鍵證據的仍然是夏含夷所引的九筆資料，因此仍然在此列出。見夏含夷，〈《竹書紀年》與周武王克商的年代〉，收入氏著《古史異觀》，頁378-394。

<sup>195</sup> 董作賓，《殷曆譜》，下·卷九：〈日譜三：帝辛日譜〉。

<sup>196</sup> 主要根據唐英傑、門藝、羅琨的排譜結果。

表五 帝辛十祀征夷方日譜底圖表



甲子 1 翌祖甲	乙丑 2	丙寅 3	丁卯 4	戊辰 5	己卯 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9	癸酉 10
甲戌 11 祭工典	乙亥 12	丙子 13	丁丑 14	戊寅 15	己卯 16	庚辰 17	辛巳 18	壬午 19	癸未 20
甲申 21 祭上甲	乙酉 22	丙戌 23	丁亥 24	戊子 25	己丑 26	庚寅 27	辛卯 28	壬辰 29	癸巳 30
甲午 31 九月 飗上甲 (1)	乙未 32 九月	丙申 33 九月	丁酉 34 九月	戊戌 35 九月	己亥 36 九月	庚子 37 九月	辛丑 38 九月	壬寅 39 九月	癸卯 40 九月
甲辰 41 九月 祭大甲	乙巳 42 九月 飗報乙	丙午 43 九月	丁未 44 九月	戊申 45 九月	己酉 46 九月 飗日五	庚戌 47 九月	辛亥 48 九月	壬子 49 九月	癸丑 50 九月
甲寅 51 九月 祭小甲	乙卯 52 九月	丙辰 53 九月	丁巳 54 九月	戊午 55 九月	己未 56 九月	庚申 57 九月	辛酉 58 九月	壬戌 59 九月	癸亥 60 九月
甲子 1 無祭祭	乙丑 2	丙寅 3	丁卯 4	戊辰 5	己卯 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9 (4)	癸酉 10 十月
甲戌 11 十月 祭彘甲	乙亥 12 十月	丙子 13 十月	丁丑 14 十月	戊寅 15 十月	己卯 16 十月	庚辰 17 十月	辛巳 18 十月	壬午 19 十月	癸未 20 十月
甲申 21 祭羌甲	乙酉 22 (6)	丙戌 23	丁亥 24 (7)	戊子 25	己丑 26 (8)	庚寅 27	辛卯 28 (9)	壬辰 29	癸巳 30 十月



癸卯 40 十一月 (19)	癸丑 50 十一月 (24)	癸亥 60 十一月 (31)	癸酉 10 十一月 (34)	癸未 20 十一月 (39)	癸巳 30 十一月 (46)
壬寅 39 (18)	壬子 49 十一月 (23)	壬戌 59 十一月	壬申 9	壬午 19 十一月 (38)	壬辰 29 (45)
辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58 十一月	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28
庚子 37 (16)	庚戌 47 十一月	庚申 57 十一月 (29)	庚午 7	庚辰 17 十一月	庚寅 27 (44)
己亥 36 (15)	己酉 46 十一月 (21)	己未 56 十一月 (28)	己巳 6 十一月 (33)	己卯 16 十一月 (36)	己丑 26 十一月
戊戌 35	戊申 45 十一月	戊午 55 十一月	戊辰 5	戊寅 15 十一月	戊子 25 (43)
丁酉 34 (14)	丁未 44 十一月	丁巳 54 十一月 (27)	丁卯 4	丁丑 14 十一月	丁亥 24 十一月
丙申 33 (13)	丙午 43 十一月	丙辰 53 十一月	丙寅 3	丙子 13 十一月 (35)	丙戌 23 (42)
乙未 32 (12)	乙巳 42 十一月 (20)	乙卯 52 十一月 (26)	乙丑 2	乙亥 12 十一月	乙酉 22 (41)
甲午 31 十月 (11) 祭陽甲	甲辰 41 十一月 無祭祭	甲寅 51 十一月 (25) 祭祖甲	甲子 1 祭祖甲	甲戌 11 十二月 祭祖甲	甲申 21 (40) 十二月 多工典



癸卯 40 正月(55)	癸丑 50 正月(61)	癸亥 60 正月	癸酉 10 二月(69)	癸未 20 二月(76)	癸巳 30 二月(81)	癸卯 40 三月(84)	癸丑 50 (90)	癸亥 60	癸酉 10 (99)
壬寅 39 正月(54)	壬子 49 正月	壬戌 59	壬申 9 (68)	壬午 19 二月(75)	壬辰 29 二月(80)	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9
辛丑 38 正月(53)	辛亥 48 正月(60)	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18 二月(74)	辛卯 28 二月(79)	辛丑 38	辛亥 48 (88)	辛酉 58	辛未 8
庚子 37 正月(52)	庚戌 47 正月	庚申 57	庚午 7	庚辰 17 二月(73)	庚寅 27 二月(78)	庚子 37	庚戌 47 (87)	庚申 57	庚午 7
己亥 36 正月(51)	己酉 46 正月(59)	己未 56 (64)	己卯 6	己卯 16 二月	己丑 26 二月	己亥 36	己酉 46 (87)	己未 56	己卯 6
戊戌 35 正月	戊申 45 正月	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15 二月(72)	戊子 25 二月(78)	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5
丁酉 34 正月(50)	丁未 44 正月	丁巳 54 (63)	丁卯 4	丁丑 14 二月(71)	丁亥 24 二月	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4
丙申 33 (49)	丙午 43 正月(58)	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13 二月	丙戌 23 二月(77)	丙申 33	丙午 43 (86)	丙辰 53	丙寅 3 (98)
乙未 32 (48)	乙巳 42 正月(57)	乙卯 52 (62)	乙丑 2 (67)	乙亥 12 二月(70)	乙酉 22 二月	乙未 32 (83)	乙巳 42 (85)	乙卯 52	乙丑 2
甲午 31 十二月(47)	甲辰 41 正月 無多祭(56)	甲寅 51 多 大甲	甲子 1 多 小甲	甲戌 11 二月	甲申 21 二月	甲午 31 多 光甲(82)	甲辰 41 多 陽甲	甲寅 51 無多祭	甲子 1 多 祖甲

癸未 20	癸巳 30	<b>癸卯 40</b>	<b>癸丑 50</b>	癸亥 60
壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59
辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58
庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57
己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56
戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55
丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54
丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53
乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52
甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51
休息旬	翌工典	閏旬 <sup>197</sup>	五月	無翌祭

<sup>197</sup> 若僅根據帝辛十祀征夷方日譜底圖，並不能得到此旬為周祭閏旬的結果；這是根據後文的曆譜編排而加上的。

表六 帝辛十祀征夷方日譜資料來源表<sup>198</sup>



編號	著錄號	旬數	干支	曆日	圖編號
(1)	H36482	旬 1	甲午 31	十祀 九月 飗上甲	甲骨一
	H36483	旬 1	甲午 31		
(2)	戍鈴方彝	旬 2	己酉 46	十祀 九月 荔日五	青銅七
(3)	H36485	旬 3	癸亥 60		
	H36487	旬 3	癸亥 60	九月	
(4)	H36840	旬 4	壬申 9		
(5)	H36504	旬 4	癸酉 10	十月	
(6)	H36550+H36553-	旬 6	乙酉 22		
(7)	H36550+H36553-	旬 6	丁亥 24		
(8)	H36550+H36553-	旬 6	己丑 26		
(9)	H36550+H36553-	旬 6	辛卯 28		
(10)	H36550+H36553-	旬 6	癸巳 30		
	Y2504	旬 6	癸巳 30		
	H41753	旬 6	癸巳 30		
(11)	H37856	旬 7	甲午 31	十月	
	-H36933+H36549	旬 7	甲午 31		
(12)	H36550+H36553-	旬 7	乙未 32		
(13)	-H36933+H36549	旬 7	丙申 33		
(14)	H36550+H36553-	旬 7	丁酉 34		
(15)	H36550+H36553-	旬 7	己亥 36		
(16)	-H36933+H36549	旬 7	庚子 37		
(17)	H36550+H36553-	旬 7	辛丑 38		
	H36506	旬 7	辛丑 38		
(18)	-H36933+H36549	旬 7	壬寅 39		
(19)	H41753	旬 7	癸卯 40	十一月	
	H36550+H36553-	旬 7	癸卯 40		
(20)	H36552	旬 8	乙巳 42		
(21)	H36550+H36553-	旬 8	己酉 46		

<sup>198</sup> 主要根據唐英傑的資料，因為唐英傑的研究成果時間最新，卜辭的綴合也最齊全。

編號	著錄號	旬數	干支	曆日	圖編號
(22)	H36550+H36553-	旬 8	辛亥 48		
(23)	H36830+B11115+Q2.9.6+H36555	旬 8	壬子 49		
(24)	H41753	旬 8	癸丑 50	十一月	
(25)	H36830+B11115+Q2.9.6+H36555	旬 9	甲寅 51		
	H36565	旬 9	甲寅 51		
(26)	H36830+B11115+Q2.9.6+H36555	旬 9	乙卯 52		
	H39464	旬 9	乙卯 52		
(27)	H36830+B11115+Q2.9.6+H36555	旬 9	丁巳 54		
(28)	H36830+B11115+Q2.9.6+H36555	旬 9	己未 56		
(29)	H36830+B11115+Q2.9.6+H36555	旬 9	庚申 57		
(30)	H36961=B11142 乙	旬 9	辛酉 58		
(31)	H41753	旬 9	癸亥 60	十一月	
	H36490	旬 9	癸亥 60		
	H36961=B11142 乙	旬 9	癸亥 60		
(32)	H36825=B11142 甲	旬 10	甲子 1		
(33)	H36825=B11142 甲	旬 10	己巳 6	十二月	
(34)	H41753	旬 10	癸酉 10	十二月	
(35)	H36606	旬 11	丙子 13		
(36)	H36973+H36989	旬 11	己卯 16		
	H36844	旬 11	己卯 16		
	H36968+Y2564	旬 11	己卯 16		
	B12226	旬 11	己卯 16		
(37)	H36607	旬 11	辛巳 18		
(38)	H36442	旬 11	壬午 19		
(39)	B11232	旬 11	癸未 20	十二月	
	H36484	旬 11	癸未 20		
	H36968+Y2564	旬 11	癸未 20		
(40)	Q2.16.5	旬 12	甲申 21		
(41)	H36968+Y2564	旬 12	乙酉 22		
(42)	H36968+Y2564	旬 12	丙戌 23		

編號	著錄號	旬數	干支	曆日	圖編號
(43)	H36844	旬 12	戊子 25		
(44)	Y2563	旬 12	庚寅 27		
	H36968+Y2564	旬 12	庚寅 27		
	Q2.16.5	旬 12	庚寅 27		
(45)	Y2563	旬 12	壬辰 29		
	H36968+Y2564	旬 12	壬辰 29		
(46)	H36484	旬 12	癸巳 30	十二月	
	B11232	旬 12	癸巳 30		
	H36494	旬 12	癸巳 30		
(47)	Y2563	旬 13	甲午 31	十祀十二月 十日	
	H36968+Y2564	旬 13	甲午 31		
(48)	-H36968+H36630	旬 13	乙未 32		
	H36937	旬 13	乙未 32		
(49)	-H36938+H36630	旬 13	丙申 33		
(50)	Y2563	旬 13	丁酉 34	正月	
	-H36938+H36630	旬 13	丁酉 34		
	H41750	旬 13	丁酉 34		
(51)	Y2563	旬 13	己亥 36		
(52)	H37475+Y2562 正 +B11141+H36957	旬 13	庚子 37	正月	
(53)	H37475+Y2562 正 +B11141+H36957	旬 13	辛丑 38		
(54)	H37475+Y2562 正 +B11141+H36957	旬 13	壬寅 39		
(55)	H37475+Y2562 正 +B11141+H36957	旬 13	癸卯 40		
	H36484	旬 13	癸卯 40	正月	
	B11232	旬 13	癸卯 40		
	B12424	旬 13	癸卯 40		
(56)	TN2320	旬 14	甲辰 41		
(57)	H37475+Y2562 正 +B11141+H36957	旬 14	乙巳 42		
(58)	H36492+H36969	旬 14	丙午 43	正月	
(59)	B12424	旬 14	己酉 46		
	B12424	旬 14	辛亥 48		

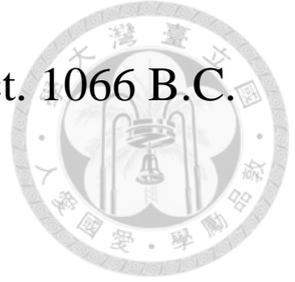
編號	著錄號	旬數	干支	曆日	圖編號
(60)	H36492+H36969	旬 14	辛亥 48		
	H37518	旬 14	辛亥 48		
(61)	JY780	旬 14	癸丑 50	正月	
	H36484	旬 14	癸丑 50		
	B11232	旬 14	癸丑 50		
(62)	B12424	旬 15	乙卯 52		
(63)	B12424	旬 15	丁巳 54		
(64)	B12424	旬 15	己未 56		
	H37475+Y2562 正 +B11141+H36957	旬 15	己未 56		
(65)	B11232	旬 15	癸亥 60	正月	
	B12877	旬 15	癸亥 60		
	Q2.16.5	旬 15	癸亥 60		
(66)	TN2301	旬 16	甲子 1		
(67)	H37475+Y2562 正 +B11141+H36957	旬 16	乙丑 2		
(68)	H35345	旬 16	壬申 9		
(69)	B11232	旬 16	癸酉 10	二月	
	TN2320	旬 16	癸酉 10		
	H36494	旬 16	癸酉 10		
	H36823	旬 16	癸酉 10		
(70)	H37475+Y2562 正 +B11141+H36957	旬 17	乙亥 12		
(71)	H37475+Y2562 正 +B11141+H36957	旬 17	丁丑 14		
(72)	H37475+Y2562 正 +B11141+H36957	旬 17	戊寅 15		
(73)	H37475+Y2562 正 +B11141+H36957	旬 17	庚辰 17		
(74)	H37475+Y2562 正 +B11141+H36957	旬 17	辛巳 18		
(75)	H37475+Y2562 正 +B11141+H36957	旬 17	壬午 19		
(76)	B11232	旬 17	癸未 20	二月	
	H36497	旬 17	癸未 20		
(77)	H36751	旬 18	丙戌 23		

編號	著錄號	旬數	干支	曆日	圖編號
(78)	H36953	旬 18	戊子 25		
(79)	H36751	旬 18	庚寅 27		
(80)	H36751	旬 18	壬辰 29		
(81)	B11232	旬 18	癸巳 30	二月	
	H36751	旬 18	癸巳 30		
	Y2525	旬 18	癸巳 30		
(82)	H36751	旬 19	甲午 31		
(83)	H36953	旬 19	乙未 32		
(84)	B11232	旬 19	癸卯 40	三月	
(85)	H36501+H36752+H37410+H36 772	旬 20	乙巳 42		
(86)	H36501+H36752+H37410+H36 772	旬 20	丙午 43		
(87)	H36501+H36752+H37410+H36 772	旬 20	己酉 46		
	Y2565 正	旬 20	己酉 46		
(88)	H36501+H36752+H37410+H36 772	旬 20	庚戌 47		
	Y2565 正	旬 20	庚戌 47		
(89)	H36501+H36752+H37410+H36 772	旬 20	辛亥 48		
	Y2565 正	旬 20	辛亥 48		
	H36594	旬 20	辛亥 48		
(90)	Y2525	旬 20	癸丑 50		
(91)	H36501+H36752+H37410+H36 772	旬 21	甲寅 51		
	Y2565 正	旬 21	甲寅 51		
(92)	H36501+H36752+H37410+H36 772	旬 21	乙卯 52		
(93)	H36501+H36752+H37410+H36 772	旬 21	丙辰 53		
(94)	H36594	旬 21	丁巳 54		
(95)	Y2565 正+H37434	旬 21	戊午 55		
(96)	Y2565 正+H37434	旬 21	己未 56		
(97)	Y2565 正+H37434	旬 21	庚申 57		
	安陽散見 53+H36841	旬 21	庚申 57		

編號	著錄號	旬數	干支	曆日	圖編號
(98)	安陽散見 53+H36841	旬 22	丙寅 3		
(99)	Y2525	旬 22	癸酉 10		
(100)	H36495	旬 25	癸卯 40	五月	
(101)	H36495	旬 26	癸丑 50	五月	

由日譜底圖可知，帝辛十祀征夷方卜辭雖多，但實際上對曆日計算有關鍵作用的資料，依舊是附有月份的癸日卜旬卜辭；可以說帝辛十祀征夷方最重要的核心曆日資料，依舊不脫夏含夷列舉的九條卜辭，即以上的編號(1)、(3)、(11)、(19)、(24)、(31)、(33)、(47)、(50)。<sup>199</sup> 編號(55)、(61)、(65)、(69)、(76)、(81)、(84)也比較重要，這些卜辭顯示出十一祀正月的癸日序列是癸卯、癸丑、癸亥；二月的癸日序列是癸酉、癸未、癸巳。有了帝辛十祀征夷方日譜之後，筆者將會研究帝辛十祀、十一祀的曆日問題。帝辛十祀是否具有閏九月，是確定征夷方事件絕對年代最關鍵的問題，因此下一章將從閏九月問題講起。

<sup>199</sup> 夏含夷，〈《竹書紀年》與周武王克商的年代〉，收入氏著《古史異觀》，頁 391。



### 三、確定帝辛十祀九月甲午飗上甲為 2 Oct. 1066 B.C.

#### (一) 董作賓的帝辛十祀閏九月理論

確定帝辛十祀是否具有閏九月，是晚商年代學研究的核心：十祀閏九月問題不僅是帝辛十祀征夷方曆譜編排之關鍵，也與商末絕對年代體系之建立直接相關。董作賓在《殷曆譜》之中，首先論證帝辛十祀具有閏九月，<sup>200</sup> 倪德衛、夏含夷從之，並依據殷曆建丑、帝辛十祀閏九月、十一祀年首之限制等假設，將帝辛十祀置於 1077 B.C.。<sup>201</sup> 與之相反，李學勤、徐鳳先與夏商周斷代工程則主張帝辛十祀沒有閏九月：李學勤認為「十二月」甲子日為誤刻，正確月份應為「正月」；<sup>202</sup> 徐鳳先與夏商周斷代工程將帝辛十祀九月甲午飗上甲置於 3 Aug. 1066 B.C.，為晦日，並認為 H36482 卜辭的「九月」為誤刻，正確月份應為「八月」。<sup>203</sup> 筆者認為帝辛十祀沒有閏九月，帝辛十祀九月甲午飗上甲應該位於 2 Oct. 1066 B.C.，為朔日，且「九月」並非誤刻，沒有更動 H36482 卜辭的必要，論證見下。

帝辛十祀閏九月問題的起源來自於 H36482、H36485、H36487、H37856。H36482 記載九月甲午飗上甲之日在大邑商卜問征夷方軍事行動的吉凶；H36485 與 H36487 記載九月癸亥日；H37856 記載十月甲午日。由以上資訊可知，從九月甲午至十月甲午已經有了 61 日，超出兩個朔望月的平均長度；另外，Y2563、H36968+Y2564，記載了十二月甲午多日，由此資訊可知，從九月甲午日至十二月甲午日已經有了 121 日，超出四個朔望月的平均長度。

董作賓首先發現了帝辛十祀征夷方事件的曆日過多的問題。董氏的解決方法是在九月或十月放置一個閏月。由征夷方曆譜可以得知，十一月的癸日序列是癸卯（40）、癸丑（50）、癸亥（60）；十二月的癸日序列是癸酉（10）、癸未（20）、癸巳（30）。因此，有以下兩種閏月的可能：

第一種置閏	第二種置閏	癸日序列
九月	九月	癸酉（10） 癸未（20） 癸巳（30）
閏九月	十月	癸卯（40） 癸丑（50） 癸亥（60）
十月	閏十月	癸酉（10） 癸未（20） 癸巳（30）

<sup>200</sup> 董作賓《殷曆譜》，下·卷三，〈閏譜五：帝辛十祀〉，頁 23-24。

<sup>201</sup> Nivison, "The Dates of Western Chou," pp.501-502. 夏含夷，〈《竹書紀年》與周武王克商的年代〉，收入氏著《古史異觀》，頁 378-394。

<sup>202</sup> 李學勤，〈再說帝辛元至十一祀祀譜〉，收入氏著《夏商周年代學札記》，頁 249。

<sup>203</sup> 徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》頁 65；夏商周斷代工程專家組，《夏商周斷代工程報告》（繁本），頁 239。

十一月	十一月	癸卯（40）	癸丑（50）	癸亥（60）
十二月	十二月	癸酉（10）	癸未（20）	癸巳（30）

由於十祀征夷方曆譜所見的九月具有甲午（31）、癸亥（60）；十月具有癸巳（30），是故，只有第一種置閏符合證據，否則九月就沒有癸亥日了。從而，董作賓將閏月放置於九月，這樣的話，H36482 所記的九月甲午飢上甲就會位於第一個九月之中，恰位於第一個九月的癸巳之後一日，從而解釋了曆日過多的現象。<sup>204</sup>

董作賓為了支持其十祀閏九月的理論，使用了九祀的 H37855、嵩雷作兄癸卣（J5397）進行佐證：H37855 卜辭記載了「癸丑……帝……又。不嘉。在正月，邁小甲多夕，佳九祀。」董作賓對卜辭的解釋是：癸丑日實際上位於「在正月，邁小甲多夕」的下一句，也就是說，「小甲多夕」之旬的癸日是癸卯，因此多小甲之日位於甲寅；<sup>205</sup> 另外，董作賓認為嵩雷作兄癸卣記載的資訊，即九祀九月丁巳劫日之中，干支「丁巳」有誤，或許應該作為「癸巳」，<sup>206</sup> 不過，董氏並沒有將嵩雷作兄癸卣作為主要的定點資料，僅是作為佐證。根據對以上兩筆資料的解釋，即九祀正月甲寅多小甲、九祀九月癸巳劫日，董作賓可以將帝辛九祀曆譜與具有閏九月的帝辛十祀征夷方曆譜相容。

## （二）帝辛九祀二月至十祀九月之間無閏月

然而，實際上帝辛九祀二月至十祀九月之間並沒有閏月。九祀的資料有 H37855、H37852、嵩雷作兄癸卣。董作賓在《殷曆譜》之中的〈祀譜〉、〈旬譜〉、〈日譜〉、〈閏譜〉，皆沒有使用 H37852 此版甲骨，<sup>207</sup> 很有可能董氏並未見過此版甲骨。<sup>208</sup> 島邦男、陳夢家、許進雄的著作也沒有引用 H37852，應是未見到此版甲骨。<sup>209</sup> H37852 是帝辛征夷方事件的直接證據，其紀錄顯示帝辛九祀二月至十祀九月之間不存在閏月；而 H37855 與嵩雷作兄癸卣作為旁證，皆無法支持帝辛九祀正月至十祀九月之間有閏月。

### 1. H37852 所記載之曆日

<sup>204</sup> 董作賓，《殷曆譜》，下·卷三，〈閏譜五：帝辛十祀〉，頁 23-24。

<sup>205</sup> 董作賓，《殷曆譜》，下·卷二，〈祀譜三：帝辛祀譜〉，頁 28。

<sup>206</sup> 董作賓，《殷曆譜》，下·卷二，〈祀譜三：帝辛祀譜〉，頁 28。

<sup>207</sup> 李學勤〈再說帝辛元至十一祀祀譜〉頁 246（此文將 H37852 誤作 H37825）；徐鳳先指出了同樣的問題，見徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 54。

<sup>208</sup> H37852 為歷拓 10502，即 JD421。

<sup>209</sup> 島邦男，《殷墟卜辭研究》、陳夢家，《殷虛卜辭綜述》、許進雄，《殷卜辭中五種祭祀的研究》皆無對此版甲骨的描述。

首先使用 H37852 之中，帝辛九祀二月卜問「夷方不大出」的卜辭，來驗證帝辛九祀二月至十祀九月之間有無閏月。粗略估計一下可能的旬數：帝辛九祀二月卜問「夷方不大出」的卜辭所記載的曆日為：九祀二月乙亥（12）多祖乙（302）。此日所屬旬之甲日為甲戌（11），周祭為多彘甲（301）之旬，在沒有閏旬的情況下，為祭祀週期中的第 30 旬。帝辛十祀在大邑商卜問征夷方的吉凶，卜辭所記載的曆日為：十祀九月甲午（31）飢上甲（131），此日所屬旬之甲日正是甲午（31），周祭為飢上甲（131）之旬，在沒有閏旬的情況下，為祭祀週期中的第 14 旬。若九祀翌工典這一祭祀週期無閏旬，兩旬之間相差 $(36-30)+36+14=56$  旬；若九祀翌工典這一週期有閏旬，則兩旬之間相差 $(36-30)+36+14+1=57$  旬。

在沒有閏月的情況下，從九祀二月月首至十祀八月月底共有 $(12-2+1)+8=19$  個朔望月。可見九祀二月至十祀九月將近兩年，也相當接近「兩癸月」的週期，<sup>210</sup> 因此應安排一個「兩癸月」。假設除了「兩癸月」之外，其他月份都是正常的三癸月，那麼總旬數約有 $18\times 3+1\times 2=56$  旬，這個結果相當接近上一段估計的 56、57 旬。如果有閏月，總旬數則約有 $(18+1)\times 3+1\times 2=59$  旬，超過估計的 56、57 旬，因此，從旬數上來看，九祀二月至十祀九月之間較有可能不存在閏月。

當然，旬數估計只是一種粗略的篩選，必須精算日數才能確定是否存在閏月。接下來我們精算九祀二月乙亥（12）日與十祀九月甲午日（31）之間相差的日數。首先，九祀二月乙亥日（12）與十祀九月甲午日（31）之間相差 $19+60n$  日， $n$  為 0 或正整數。

取  $n$  為正整數 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11，

得可能相差日數為 79、139、199、259、319、379、439、499、559、619、679 日。

如無閏月，九祀三月月首與十祀九月月首之間相差 $(12-3+1)+8=18$  個朔望月，即 $18\times 29.5306=531.5508$  日；

如無閏月，九祀二月月首與十祀九月月首之間相差 $(12-2+1)+8=19$  個朔望月，即 $19\times 29.5306=561.0814$  日。

可見僅有 559 日符合限制條件，因此九祀二月乙亥日與十祀九月甲午日之間很有可能相差 559 日。

除此之外，559 日也符合前面粗略估計的 56 旬之數，即 549 日加一閏旬的 10 日。

如有閏月，則九祀三月月首與十祀九月月首之間相差 $(12-3+1)+8+1=19$  個朔望月，即 $19\times 29.5306=561.0814$  日；

<sup>210</sup> 即徐鳳先所謂「兩甲月」之週期，見徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 39。「兩日干月」都適用徐鳳先的計算結果。



如有閏月，則九祀二月月首與十祀九月月首之間相差 $(12-2+1)+8+1=20$  個朔望月，即  $20 \times 29.5306 = 590.612$  日。

在所有可能相差日數之中，並沒有日數符合限制條件。

因此，根據 H37852 與 H36482 的日差 559 日，顯示九祀二月月首至十祀九月月首之間較有可能無閏月。

## 2. 嵩雷作兄癸亥所記載之曆日

徐鳳先在《商末周祭祀譜合曆研究》之中，曾經用九祀嵩雷作兄癸亥的曆日來論證帝辛九祀九月至十祀十二月之間沒有閏月。<sup>211</sup> 不過，我們無法完全確定九祀嵩雷作兄癸亥是否為帝辛時器。因此，嵩雷作兄癸亥僅能作為佐證。在此假設九祀嵩雷作兄癸亥為帝辛時器，否則無法計算。筆者將利用有別於徐鳳先書中的另一種算法<sup>212</sup> 論證九祀九月至十祀九月之間無閏月。

九祀嵩雷作兄癸亥所記載的曆日為：九祀九月丁巳（54）劫日；帝辛十祀在大邑商卜問征夷方的吉凶，卜辭所記載的曆日為：十祀九月甲午（31）飢上甲（131）。

由於九祀九月丁巳日在十祀九月甲午日的前面，而一個在前的丁巳日（54）與一個在後的甲午日（31）至少會相差 $(60-54)+(31-1)+1=37$  日，因此，九祀九月丁巳與十祀九月甲午應相差 $(60-54)+(31-1)+1+60n$  日，即  $37+60n$  日， $n$  為 0 或正整數。

取  $n$  為 1、2、3、4、5、6，

可知九祀九月丁巳日與十祀九月甲午日之間可能相差 97、157、217、277、337、397 日。

如無閏月，九祀十月月首至十祀九月月首之間相差 $(12-10+1)+8=11$  個朔望月，即  $29.5306 \times 11 = 324.8366$  日。

如無閏月，九祀九月月首至十祀九月月首之間相差 $(12-9+1)+8=12$  個朔望月，即  $29.5306 \times 12 = 354.3672$  日。

可見僅有 337 日符合條件。因此九祀九月丁巳日與十祀九月甲午日之間很有

<sup>211</sup> 徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 62-63。

<sup>212</sup> 徐鳳先使用九祀嵩雷作兄癸亥曆日與十一祀年首進行計算，算出來的結果並沒有問題，因為帝辛十祀九月之後至十二月確實沒有閏月。然而，徐鳳先的算法會牽涉到帝辛十祀在十月以後曆日過多的問題；為了滿足完美的曆日模型，徐鳳先只能假定十一祀年首為乙未日，並將十祀「九月」甲午飢上甲作為「八月」的誤刻；十一祀年首應該確實是乙未日，然而不需要使用計算也可以得知；而將十祀「九月」甲午飢上甲作為「八月」的安排，則是沒有什麼道理的，並且，除了徐鳳先之外無人採用此說。見徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 62-63。



可能相差 337 日。

使用周祭祀譜反推，可知九祀九月丁祀荔日為  $360-(337-131)=154$  日，即荔大丁之日。

如有閏月，九祀十月月首至十祀九月月首之間相差  $(12-10+1)+8+1=12$  個朔望月，即  $29.5306 \times 12=354.3672$  日。

如有閏月，九祀九月月首至十祀九月月首之間相差  $(12-9+1)+8+1=13$  個朔望月，即  $29.5306 \times 13=383.8978$  日。

在所有可能相差日數之中，並沒有日數符合限制條件。

因此，根據嵩雷作兄癸亥與 H36482 的日差 337 日，顯示九祀九月月首至十祀九月月首之間較有可能無閏月。H37852、H36482 顯示出九祀二月乙亥日至十祀九月甲午日之間應無閏月，兩者相差約 559 日；九祀嵩雷作兄癸亥如果確實為帝辛時器，則九祀九月丁巳日至十祀九月甲午日之間應無閏月，兩者相差約 337 日。可知帝辛十祀不太可能存在閏九月。

### (三) 倪德衛〈西周之年代〉論證帝辛十祀為 1077 B.C.

商末周初年代學有一種相當有影響力的說法，即認為帝辛十祀征夷方之年為 1077 B.C.。詳細的論證來自於一篇重要的年代學論文，即倪德衛〈西周之年代〉(*The Dates of Western Chou*)。<sup>213</sup> 倪德衛認為帝辛十祀為 1077 B.C.的論證過程如下：

1. 根據帝辛十祀征夷方日譜，十一祀年首只可能是乙未 (32)、丙申 (33)、丁酉 (34)。

2. 帝辛十祀有閏九月。

3. 殷曆建丑。

4. 查看曆表，在西元前十一世紀之中，只有 1040 B.C.與 1076 B.C.符合丑月月首為乙未、丙申、丁酉，且子月在第一句，因此前一年有十三個朔望月，是一個需要閏月的年份。

5. 由於 1040 B.C.過晚，因此帝辛十一祀只有可能是 1076 B.C.。另外，可得知殷曆採無中氣置閏法。<sup>214</sup>

我們可以看到：1.是正確的觀察，十一祀年首確實只可能是乙未、丙申、丁酉，這項證據依然是我們判別帝辛十一祀年首的重要根據。<sup>215</sup> 5.也是正確的，因為五星會聚的時間是 1059 B.C.，若以 1040 B.C.為帝辛十一祀，實在是太晚了。

<sup>213</sup> Nivison, "The Dates of Western Chou," *Harvard Journal of Asiatic Studies*, vol. 43, no. 2 (Dec. 1983), pp.481-580.

<sup>214</sup> Nivison, "The Dates of Western Chou," pp.501-502.

<sup>215</sup> 見本文第二章第二節〈帝辛十祀征夷方日譜〉。

然而，2、3這兩項是假設，本身未必正確：帝辛十祀閏九月是董作賓的解決方案；殷曆建丑則是傳統上對於殷曆建正的說法，也是董作賓採用的方法。<sup>216</sup> 由前文的計算，我們已經得出帝辛九祀二月至十祀九月之間不存在閏月，而帝辛征夷方日譜相當緊湊，其中沒有閏月，因此倪德衛的假設 2.並不正確。至於假設 4.，前文說過殷曆建正可能比較接近於子、丑、寅，這個假設雖然基本符合筆者歸納的結果，但未必正確。

倪德衛以帝辛十祀為 1077 B.C.的說法是可以挑戰的，未必正確。當然，帝辛十祀不在 1077 B.C.，並不代表倪德衛、夏含夷、班大為所構建之以 1046 B.C.或 1045 B.C.為武王克商年的晚商紀年體系完全錯誤。<sup>217</sup> 由於五星聚的時間只可能在 1059 B.C.，因此武王克商之年依然最可能在 1050 B.C.至 1040 B.C.這十年之中。帝辛十祀若不在 1077 B.C.，會產生的主要問題是：帝辛在位年將縮短，必須確定真實的帝辛紀年為何，以及商末周初諸重大事件應當如何安排。

#### (四) 帝辛十祀絕對年代之勘定

自此，已知帝辛十祀九月無閏月。由於十祀九月有甲午日(31)、癸亥日(60)，已經有了 30 日，那麼，十祀九月的月首必須與甲午日相當接近。而十祀九月的月末可能就是癸亥日，這代表十祀十月的月首必須與癸亥日相當接近，且並非癸亥日。另外，十月有甲午日(31)、十二月有甲午日(31)。另外，可知：九月月首將會在甲午日附近、十月月首將會在甲子日附近、十一月月首將會在甲午日附近、十二月月首將會在甲子日附近、十一祀正月月首只可能是乙未、丙申、丁酉。

在此結合〈帝辛十祀征夷方日譜〉與以上的論證，將帝辛十祀征夷方曆日需要滿足的條件簡單表列如下：

編號	需要滿足的條件
1.	九祀二月至十一祀二月之中無閏月
2.	十祀九月月首很接近甲午日
3.	十祀九月甲午翻上甲
4.	十祀九月有癸亥日
5.	十祀十月月首在甲子、癸酉之間，很接近癸亥日，但並非癸亥日
6.	十祀十月有癸酉、癸未、癸巳

<sup>216</sup> 見本文第一章第三節〈論曆法〉、第一章第四節〈論建正〉。

<sup>217</sup> 為解決武王克商之年的問題，夏含夷提出了五條天文證據、十條文獻證據，他認為最有效力的證據是 1059 B.C.的五星聚；帝辛十祀征夷方為 1077 B.C.對於武王克商年的確定，則「可以算是比較重要的旁證」，見夏含夷，〈西周朝代的絕對年代〉，收入氏著《古史異觀》，頁 138。

7.	十祀十月有甲午日
8.	十祀十一月月首在乙未、癸卯之間，很接近甲午日，但並非甲午日
9.	十祀十一月有癸卯、癸丑、癸亥
10.	十祀十二月月首在甲子、己巳之間，很接近甲子日
11.	十祀十二月有己巳、癸酉、癸未、癸巳
12.	十祀十二月甲午日屬多季
13.	十一祀年首、十一祀正月月首為乙未、丙申、丁酉三者之一
14.	十一祀正月有丁酉、癸卯、癸丑、癸亥
15.	十一祀二月月首在甲子、癸酉之間，比較接近乙丑日 <sup>218</sup>
16.	十一祀二月有癸酉、癸未、癸巳
17.	十一祀五月有癸卯、癸丑

條件 1.限制了帝辛十祀九月。十祀九月有可能是一個正常大小的 30 大月，如下圖所示：

甲午 31	乙未 32	丙申 33	丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39	癸卯 40
甲辰 41	乙巳 42	丙午 43	丁未 44	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49	癸丑 50
甲寅 51	乙卯 52	丙辰 53	丁巳 54	戊午 55	己未 56	庚申 57	辛酉 58	壬戌 59	癸亥 60

十祀九月也有可能是個 31 日的超大月，如下圖所示：

甲午 31	乙未 32	丙申 33	丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39	癸卯 40
甲辰 41	乙巳 42	丙午 43	丁未 44	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49	癸丑 50
甲寅 51	乙卯 52	丙辰 53	丁巳 54	戊午 55	己未 56	庚申 57	辛酉 58	壬戌 59	癸亥 60
甲子 1									

不過，以上兩種假設都必須滿足 2、5、8.的條件：此三條條件已經鎖定了十祀九月、十月、十一月之月首。查詢現今最準確的曆譜，即張培瑜《三千五百年曆日天象》，可以發現在西元前十一世紀前半的 50 年之中，<sup>219</sup> 滿足「甲午、甲子、甲午」月首序列的年份只有 1076 B.C.、1071 B.C.、1066 B.C.、1061 B.C.、1050 B.C.。27 May 1076 B.C.若為十祀九月月首，則建未；30 Jun. 1071 B.C.若為十祀九月月首，則建亥；2 Oct. 1066 B.C.若為十祀九月月首，則建寅；4 Nov. 1061 B.C.若為十祀九月月首，則建卯；12 Mar. 1050 B.C.若為十祀九月月首，則建未。

<sup>218</sup> 因為十一祀正月月首為乙未、丙申、丁酉三者之一。

<sup>219</sup> 亦即大概等於周文王的在位年 1099-1050 B.C.。

在候選的四個年代 1076 B.C.、1071 B.C.、1066 B.C.、1061 B.C.之中：1066 B.C.成為最有可能的選項，因為符合殷曆建子、丑、寅的前提；其次是 1071 B.C.，主要的問題是建亥雖然在「建亥、子、丑、寅、卯、辰」的誤差範圍之內，必須從子月往下計算十一個月，或逆著往上計算一個月，不太可能做為殷曆建正的機制；1061 B.C.則再其次，主要的問題是建卯雖然也在「建亥、子、丑、寅、卯、辰」的誤差範圍之內，然而時間過晚，已在 1059 B.C.五星會聚之前兩年；1076 B.C.是最不可能的選項，因為不僅建未不符合殷曆建子、丑、寅的前提與「建亥、子、丑、寅、卯、辰」的誤差範圍之內，且如上述倪德衛的看法所示，1077 B.C.有閏月，與條件 1. 抵觸。

這個時候，根據曆譜資料，會發現 1066 B.C.此儒略年一共有十三個朔日：30 Dec. 1066 B.C.應該需要閏月，似乎也與條件 1. 互相抵觸了。不過，筆者將會證明這個問題是可以解決的，且解決辦法相當巧妙，實際上，1066 B.C.曆日表面上的問題，正是帝辛十祀征夷方日譜曆日過多問題的一體兩面。

#### （五）帝辛十祀征夷方日譜曆日過多的問題

我們終將面對帝辛十祀征夷方日譜曆日過多的問題：九月甲午至十二月甲午共有 121 日，即使在十祀九月或十月安排了一個 31 日超大月，也必須另外放置三個 30 日大月，形成超頻大月的異常現象，超出朔望月的平均長度甚多。既然用嚴謹的殷曆模型無法解決帝辛十祀征夷方的曆日問題，那麼，存在著一種可能：帝辛十祀征夷方曆日並非嚴謹的殷曆。李學勤就曾經懷疑過帝辛十祀征夷方的曆法問題：「因此，我們不得不承認這裡出現了兩項曆法上的混亂：第一，從十祀九月開始，曆日變為『一甲十癸』。第二，十祀十二月甲午，應為正月之誤。……是否商代在一定情況下，真的實行過『一甲十癸』的『曆法』？特別是在像征夷方的戰爭中，為了便易，暫時用了這種簡單的『曆法』？」<sup>220</sup>

筆者認為帝辛十祀征夷方的軍事行動之中確實使用過一種簡單的曆法，但不需要如李學勤一樣，隨意改動十祀十二月甲午的原始資料，且這種曆法也並非「一甲十癸」。<sup>221</sup> 確實，現今能夠看到的征夷方卜辭資料，除了 H36482 為在大邑商卜問的紀錄之外，基本上是來自戰地的紀錄，也如實呈現帝辛在東方前線使

<sup>220</sup> 李學勤，〈再說帝辛元至十一祀祀譜〉，收入氏著《夏商周年代學札記》，頁 249。

<sup>221</sup> 否則就需要改動十祀十二月甲午，如上述，這也是李學勤的作法。李學勤會懷疑帝辛採用「一甲十癸」的曆法，是因為我們看到的多是癸日占卜的卜旬卜辭。然而，在更動曆法模型抑或更動原始資料的抉擇之中，學者顯然應更動假想的曆法模型，而不宜擅自更動原始資料。參考倪德衛：「The need to impute a mistake to an inscription ought to make one question one's own assumptions.」D. S. Nivison, "Dates of Western Chou," *Harvard Journal of Asiatic Studies*, 43:2 (1983), p.494；夏含夷：「很多學者一旦遇到不合之處，往往會過於輕易地放棄年代分析的結果，但是有些不合甚至可以導致突破性的解釋」，見夏含夷，〈殷虛卜辭的微細斷代法：以武丁時代的一次戰役為例〉，收入氏著，《古史異觀》，頁 28-29。

用的戰時曆法，而非殷都的曆法。帝辛十祀九月較有可能是一個精確計算的月份，在十祀十月以後，離開殷都的商王帝辛可能採用一種並非依循精密合天的推步曆法，而是改用一種簡單的「觀象曆」，以朏做為月首，適合在戰地條件下使用；根據觀象曆的假說，十祀九月應較為可能是 30 日的正常大月，而因為改用了觀象曆，使十祀十月不尋常的長，是一個具有 31 日的超大月。

#### (六) 帝辛的戰時宮廷：觀象曆假說的歷史脈絡

殷商曆法已經有一定的架構，可以想像在帝辛時代應有專門制定曆法的機構，這個機構可能是卜辭所記載的大史寮。<sup>222</sup> 在帝辛外出征伐夷方之時，殷商帝國的天文、曆法機構必須留在殷都坐鎮，因為殷都的曆法需要維持，周祭活動也必須確保進行無虞。殷都是一座超過四十五萬人<sup>223</sup> 居住的大城市，城市的每日秩序很有可能取決於一部良好且誤差不大的曆法。除此之外，帝辛在殷都的政局之中，其地位並不穩定，根據傳世文獻的紀錄，帝辛的「庶兄」微子是帝辛的反對派，<sup>224</sup> 帝辛的「親戚」箕子也反對帝辛，<sup>225</sup> 帝辛需要在殷都留下一批親信與衛戍部隊以維持大邑商與殷都諸族邑的秩序，使政權不至於被反對派破壞或顛覆，而能詮釋災異天象的天文星占人員也對維持秩序極為重要。無論從宗教或政治的角度來看，為了維持殷都的統治，在帝辛征夷方的過程之中，主要的天文曆法機構似乎只能滯留殷都；隨行帝辛的天文曆法專業人員，其規模應當不會超過駐留殷都的天文曆法機構。

帝辛的移動宮廷則身處大軍之中，向東方進發以征伐夷方。帝辛本人可能在寬敞的地帶乘坐馬車，<sup>226</sup> 也無法排除乘坐象轎的可能，<sup>227</sup> 在馬車難以通行的地帶則乘坐轎輿；或許高地位的貴族也能享有乘坐馬車與轎輿的榮寵，然而較低級的貴族恐怕只能步行了。即使貴為商王，最好的住宿規格也只能是在侯國的房屋

<sup>222</sup> 甲骨文合集 36423；另見黃銘崇，〈晚商王朝的族氏與族氏政治〉頁 58。

<sup>223</sup> 黃銘崇，〈晚商王朝的政治地景〉，頁 197-200。

<sup>224</sup> 《史記·殷本紀》：「帝乙長子曰微子啟，啟母賤，不得嗣。少子辛，辛母正后，辛為嗣。帝乙崩，子辛立，是為帝辛，天下謂之紂。」；《史記·宋微子世家》：「微子開者，殷帝乙之首子而帝紂之庶兄也。」殷人繼承的實際情況可能更加複雜，見黃銘崇，〈甲骨文、金文所見以十日命名者的繼承「區別字」〉，《中央研究院歷史語言研究所集刊》，第 76 本，第 4 分，2005。頁 569-655。

<sup>225</sup> 《史記·宋微子世家》：「箕子者，紂親戚也。」

<sup>226</sup> 有關商代馬車的討論，見夏含夷，〈中國馬車的起源及其歷史意義〉，收入氏著《古史異觀》（上海：上海古籍出版社，2005），頁 99-130；黃銘崇，〈商王武丁的「藍寶堅尼」〉，收入「歷史學柑仔店」部落格，網址為：

<https://kamatiam.org/%E5%95%86%E7%8E%8B%E6%AD%A6%E4%B8%81%E7%9A%84%E8%97%8D%E5%AF%B6%E5%A0%85%E5%B0%BC/>。（查詢日期：17 Jul. 2023）。

<sup>227</sup> 黃銘崇認為商人沒有專門供作戰用的戰象部隊，見黃銘崇，〈商人服象——事實與想像〉，收入「歷史學柑仔店」部落格，網址為：

<https://kamatiam.org/%E5%95%86%E4%BA%BA%E6%9C%8D%E8%B1%A1%E4%BA%8B%E5%AF%A6%E8%88%87%E6%83%B3%E5%83%8F/>（查詢日期：17 Jul. 2023）。不過，馴養一兩頭大象以供君主騎乘還是有可能的。

裡棲身，至於行軍之時，恐怕只能居於帳幕之中，更遑論階級在商王以下的全軍人員了。帝辛的大軍應該具有負責偵察的前哨部隊，<sup>228</sup> 這些前哨部隊或許都配備當地人作為嚮導；主力軍隊則在其後行軍，多子族的高階戰士在前，各族軍的武裝眾人步行隨從，之後則是商王的移動宮廷，其中應有貞人、將領、書記官，<sup>229</sup> 可能也有本次遠征攜帶的先王神主，<sup>230</sup> 運送輜重的人員跟隨在後。一旦軍隊離開了商王朝的安全控制區，進入正在叛亂的東方邊境，就必須時刻警惕敵人的埋伏。

學者認為帝辛十祀征人方出動的人員，保守估計也至少高達一萬人，行軍距離超過一千公里，出兵長達三百天，軍隊規模之大、補給能力之強，為當時東亞大陸之冠。<sup>231</sup> 商王帝辛率領如此大的一支軍隊，自然必須完成許多繁重的事務，這些事務可以概括為：行軍、後勤、治軍、作戰。首先，商王必須確保軍隊順利行進。夷方所在之處，應當是今日山東半島北部地區，<sup>232</sup> 商王大軍必須先渡過古黃河，以及難以數計的大小河川，<sup>233</sup> 才能接近夷方地區；道路條件可能惡劣地難以想像，一路上都必須要修整道路，可能還需要砍伐森林以開闢道路。其次，後勤補給是維持軍隊力量的必要措施。糧食、食鹽、衣物、武器都必須保持充足，確保物流路線通暢，物資能從殷都源源不絕地向前線輸送；商王與殷都之間的通信也必須保持順暢。運輸成本雖然難以精密統計，但顯然耗費巨大。商王必須管理軍隊的秩序，並執行軍法，治軍應會消耗掉傷亡在非戰鬥時期的大量時間。首先，必須派人監督軍中工匠打磨武器、製造箭矢。軍中必有為數不少的炊事人員，這些炊事員需要按時炊煮，以保證每日餐食穩定供應。軍隊也必須要擁有衛生措施，處理大量的排泄物，人員也必須排定時間清潔身體。商王即使在東方前線，也必得完成宗教義務：日行性的占卜，有些問題由貞人黃、貞人泳卜問，有些問題則由商王親自卜問；我們可以想像商王也必須進行簡易星占，<sup>234</sup> 並制定曆法。

最後，與夷方作戰是此次遠征最重要的目的，也是最為複雜艱困的事務。一旦離開商王朝的安全控制區，軍隊就必須值班守夜，並在營地布置防禦以避免敵

<sup>228</sup> 如小子夆卣（J5417）的紀錄。

<sup>229</sup> 大司空村所出土的牛骨刻辭顯示殷商時代可能存在某種型態的「戰爭文學」。見何毓靈，〈河南安陽市殷墟大司空村出土刻辭牛骨〉，《考古》2018年第3期，頁116-120；張惟捷，〈安陽大司空村新出牛骨刻辭考釋與性質試探〉，收入宋鎮豪主編，《甲骨文與殷商史（新九輯）》（2019：上海，上海古籍出版社），頁215-233；王蘊智，〈殷墟大司空村出土牛骨刻辭的性質及幾處語詞的釋讀〉，《黃河文明與可持續發展》，第17輯（2021），頁138-145。

<sup>230</sup> 張宇衛，《甲骨卜辭戰爭刻辭研究》，頁357-359。

<sup>231</sup> 黃銘崇，〈晚商王朝的政治地景〉，頁236。

<sup>232</sup> 羅琨，《商代戰爭與軍制》，頁310-317。

<sup>233</sup> 黃銘崇，〈晚商王朝的政治地景〉，頁236。

<sup>234</sup> 殷商星占的資料並沒有留存，但是殷商應已具有占星術系統。見班大為，〈從天象上推斷商周建立之年〉，收入氏著《中國上古史實揭秘：天文考古學研究》（上海：上海古籍出版社，2008），頁3-73。

襲，<sup>235</sup> 可能包含挖掘壕溝或設置木製拒馬。若有人員受傷，應有簡單的護理程序進行醫治；若傷患死亡則必須妥善埋葬，以免引發疫病。商王雖然不用親自操辦這些粗重的勞動，但是必須派遣可靠人員執行事務，並妥善監督。商王在遠征之前就已經與邊境侯國連絡，<sup>236</sup> 由十五祀征夷方的資料來看，十祀征夷方也應先派遣了前哨部隊前往偵察，可能也包含間諜。<sup>237</sup> 當然，商王出征之前，集結兵力的工作也由商王統領。<sup>238</sup> 到了帝辛十祀十月之後，戰況轉趨激烈，<sup>239</sup> 商王必須聽取軍情匯報，<sup>240</sup> 並與多子族、小臣、侯、親近商王朝的伯、貞人等決策圈成員共同討論作戰計畫。商王必須親自下達作戰命令，很有可能必須振旅，<sup>241</sup> 在戰役中指揮軍隊，並親自參與戰鬥。軍事行動是帝辛在征夷方戰爭之中最繁重而艱困的工作，而與夷方爆發激烈戰爭的時期，恰好在十祀十二月與十一祀正月這兩個月之間。<sup>242</sup> 戰勝之後，可以預期有做為人牲的俘虜，<sup>243</sup> 並需要對戰敗方伯<sup>244</sup> 與其他夷人做出處置。回程之時，軍事壓力則減低很多，帝辛得以在回程之時田獵。

#### (七) 觀象曆之假說

《詩經》雖然成書於殷商之後，但在這裡使用〈小雅·采薇〉的詩句「王事靡盬，不遑啟處」來形容遠征的艱辛，是很貼切的。在艱辛繁忙的戰地環境中，帝辛身為商王，理應得到全軍之中最舒適的待遇，但在東方的曠野之中生活，顯然遠不如在殷都的宮殿之中舒服；遑論殷都的事務必然沒有東方戰地的事務繁重、複雜、危險。因為完整天文曆法機構可能缺席，帝辛可能也只配備了一兩名天文官作為隨行人員，遠征軍隊很有可能無法使用精密的推步曆法，而商王本身或隨行貞人是否通曉曆法尚屬未知。商王與貞人即使精通曆法，技藝也很可能不如曆法專家嫻熟。在戰地條件下，商王若採用更原始的曆法，即直接採用觀象方法，以朏為月首，就可以免去推步月朔的複雜工作：月首產生誤差無關緊要，只要確保每個月都納入計算就行了。至於干支、卜旬、周祭的計日工作則是機械化的，基本上與天文觀測無涉，不需要複雜的曆法知識也能進行。

帝辛十祀十月就可能就離開了商王朝的安全控制區，進入叛亂的東方前線，

<sup>235</sup> 張宇衛，《甲骨卜辭戰爭刻辭研究》，頁 331。

<sup>236</sup> H36482：「余步比侯喜征夷方」。

<sup>237</sup> 如小子夆卣（J5417）的紀錄。

<sup>238</sup> 卜辭中有「立中」、「立史」等辭，張宇衛釋為「聚集兵力」，見張宇衛《甲骨卜辭戰爭刻辭研究》，頁 342-343。

<sup>239</sup> 李學勤，〈帝辛征夷方卜辭的擴大〉，《中國史研究》，2008 年第 1 期，頁 15-20。

<sup>240</sup> 軍事卜辭中有「聞」，陳偉湛釋為消息、報告，見張宇衛《甲骨卜辭戰爭刻辭研究》，頁 312。

<sup>241</sup> 張宇衛，《甲骨卜辭戰爭刻辭研究》，頁 356。

<sup>242</sup> 李學勤，〈帝辛征夷方卜辭的擴大〉，《中國史研究》，2008 年第 1 期，頁 15-20。

<sup>243</sup> 軍事卜辭中有「隻」（獲）、「執」、「虜」、「擒」等字，見張宇衛，《甲骨卜辭戰爭刻辭研究》頁 337-341。

<sup>244</sup> 軍事卜辭中有「取」字，見張宇衛，《甲骨卜辭戰爭刻辭研究》，頁 335。

與殷都的聯絡也越發困難。在戰場上，不需要過於複雜的曆法，只需要確定日數就可以了，帝辛十祀征夷方的卜辭都是在外征伐夷方之時所保留下來的，與正確的殷都曆法具有誤差，似乎並無奇怪之處，實際上相當合理。另外，十一祀正月的卜辭轉換成「來征夷方」，代表軍事行動已經達成，商王開始了返回的行程，也足證十祀十二月末、十一祀正月初是戰況最關鍵、激烈的時刻。

1066 B.C.此年的冬至日位於 31 Dec.，為甲子日，恰好位於 30 Dec. 1066 B.C.朔日與 1 Jan. 1065 B.C.朏日之間。如果將十祀九月甲午日訂於 2 Oct. 1066 B.C.朔日，則十祀十二月的月首應該要是 30 Dec. 1066 B.C.朔日，且需要閏月。但是，只要我們引入「觀象曆」理論，在帝辛十祀征夷方的過程中改以朏日為月首，十祀十二月的月首就會恰巧錯過朔、朏之間的冬至日，發生失閏，使十一月直接銜接到了十二月。即使已經採用了觀象曆，也由於戰況激烈之故，曆法在戰爭最激烈的十祀十二月與十一祀正月又失一日，使十一祀正月之月首變為朏後一日，即 Jan. 31 1065 B.C.乙未日。至於為何十一祀二月月首已經正常，以朏為月首，然而月末又多了一天，使十一祀三月月首又位於朏後一日呢？這是因為此月恰巧發生了《逸周書·小開》所記的文王三十五祀月全食。<sup>245</sup>

#### （八）帝辛十祀征夷方日譜與 1066 B.C.合曆之曆譜

在此將帝辛十祀征夷方日譜與 1066 B.C.合曆，如下表：

---

<sup>245</sup> 班大為，〈從天象上推斷商周建立之年〉，收入氏著《中國上古史實揭秘：天文考古學研究》（上海：上海古籍出版社，2008），頁 3-73。

表七 帝辛十祀征夷方日譜與 1066 B.C.合曆表



十祀九月		十祀十月	
癸卯 40 11	癸丑 50 21	癸亥 60 31	癸酉 10 10
壬寅 39 10	壬子 49 20	壬戌 59 30	壬申 9 9
辛丑 38 9	辛亥 48 19	辛酉 58 29	辛未 8 8
庚子 37 8	庚戌 47 18	庚申 57 28	庚午 7 7
己亥 36 7	己酉 46 17	己未 56 27	己巳 6 6
戊戌 35 6	戊申 45 16	戊午 55 26	戊辰 5 5
丁酉 34 5	丁未 44 15	丁巳 54 25	丁卯 4 4
丙申 33 4	丙午 43 14	丙辰 53 24	丙寅 3 3
乙未 32 3	乙巳 42 13	乙卯 52 23	乙丑 2 2
甲午 31 Oct. 2 1066 B.C.	甲辰 41 12 祭大甲	甲寅 51 22 祭小甲	甲子 1 NOV 1
朔 飗上甲 月首			朔 無祭祭 月首
			癸未 20 20
			壬午 19 19
			辛巳 18 18
			庚辰 17 17
			己卯 16 16
			戊寅 15 15
			丁丑 14 14
			丙子 13 13
			乙亥 12 12
			甲戌 11 11 祭淺甲



十祀十一月		十祀十二月	
癸巳 30 朔	癸卯 40 10	癸丑 50 20	癸亥 60 朔
壬辰 29	壬寅 39 9	壬子 49 19	壬戌 59 29
辛卯 28	辛丑 38 8	辛亥 48 18	辛酉 58 28
庚寅 27	庚子 37 7	庚戌 47 17	庚申 57 27
己丑 26	己亥 36 6	己酉 46 16	己未 56 26
戊子 25	戊戌 35 5	戊申 45 15	戊午 55 25
丁亥 24	丁酉 34 4	丁未 44 14	丁巳 54 24
丙戌 23	丙申 33 3	丙午 43 13	丙辰 53 23
乙酉 22	乙未 32 朔 月首	乙巳 42 12	乙卯 52 22
甲申 21 祭光甲	甲午 31 DEC 1 祭陽甲	甲辰 41 11 無祭祭	甲寅 51 21 祭祖甲
		甲子 1 JAN 1 朔 1065 B.C. 儒曆閏年 月首	
		甲戌 11 10 翊祖甲	
			癸酉 10 9
			壬申 9 8
			辛未 8 7
			庚午 7 6
			己巳 6 5
			戊辰 5 4
			丁卯 4 3
			丙寅 3 2
			乙丑 2 1
			甲子 1 31 冬至 飢祖甲
			癸未 20 19
			壬午 19 18
			辛巳 18 17
			庚辰 17 16
			己卯 16 15
			戊寅 15 14
			丁丑 14 13
			丙子 13 12
			乙亥 12 11
			甲戌 11 10 翊祖甲
			癸巳 30 29
			壬辰 29 朔
			辛卯 28 27
			庚寅 27 26
			己丑 26 25
			戊子 25 24
			丁亥 24 23
			丙戌 23 22
			乙酉 22 21
			甲申 21 20 三工典



十一祀正月		十一祀二月		十一祀三月		
癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40
8	18	28	9	19	29 <span style="border: 1px solid black;">朔</span>	8
壬寅 39	壬子 49	壬戌 59 <span style="border: 1px solid black;">朔</span>	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39
7	17	27 <span style="border: 1px solid black;">朔</span>	8	18	28	7
辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38
6	16	26	7	17	27 <span style="border: 1px solid black;">朔</span>	6
庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37
5	15	25	6	16	26	5
己亥 36	己酉 46	己未 56	己卯 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36
4	14	24	5	15	25	4
戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35
3	13	23	4	14	24	3
丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34
2	12	22	3	13 <span style="border: 1px solid black;">朔</span>	23	2
丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33
FEB. 1	11	21	2	12	22	APR. 1
乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32
31 <span style="border: 1px solid black;">月首</span>	10	20	MAR. 1	11	21	31
甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31
30 <span style="border: 1px solid black;">朔</span> 多上甲	9 無多祭	19 多 大甲	29 <span style="border: 1px solid black;">朔</span> 多小甲 <span style="border: 1px solid black;">月首</span>	10 無多祭	20 多 淺甲	30 多 羌甲 <span style="border: 1px solid black;">月首</span>

246 發生月全食。

9 多陽甲 甲辰 41	19 無多祭 甲寅 51	29 多祖甲 甲子 1	9 休息旬 甲戌 11	19 翌工典 甲申 21	29 閏旬 甲午 31	8 翌上甲 甲辰 41
10 乙卯 42	20 乙卯 52	30 乙丑 2	10 乙亥 12	20 乙酉 22	30 乙未 32	9 乙巳 42
11 丙午 43	21 丙辰 53	MAY. 1 丙寅 3	11 丙子 13	21 丙戌 23	31 丙申 33	10 丙午 43
12 丁未 44	22 丁卯 54	2 丁卯 4	12 丁丑 14	22 丁亥 24	JUN. 1 丁酉 34	11 丁未 44
13 戊申 45	23 戊午 55	3 戊辰 5	13 戊寅 15	23 戊子 25	2 戊戌 35	12 戊申 45
14 己酉 46	24 己未 56	4 己卯 6	14 己卯 16	24 己丑 26	3 己亥 36	13 己酉 46
15 庚戌 47	25 朔 庚申 57	5 庚午 7	15 庚辰 17	25 朔 庚寅 27	4 庚子 37	14 庚戌 47
16 辛亥 48	26 辛酉 58	6 辛未 8	16 辛巳 18	26 辛卯 28	5 辛丑 38	15 辛亥 48
17 壬子 49	27 朔 壬戌 59	7 壬申 9	17 壬午 19	27 朔 壬辰 29	6 壬寅 39	16 壬子 49
18 癸丑 50	28 癸亥 60	8 癸酉 10	18 癸未 20	28 癸巳 30	7 癸卯 40	17 癸丑 50
十一祀四月		十一祀五月				

依照我們前面的假設，則在殷都的天文、曆法機構所頒布的「大邑商曆」經過良好觀測與計算，應當不會失閏；然而，帝辛在戰地使用的「征夷方曆」則因為當年冬至在朔、朏之間而失閏了。干支計日完全是機械性的，並不會受到天文的影響；周祭祀譜則可以一句一句地編排下去，因此「大邑商曆」與「征夷方曆」或許只有月份的不同，至於商王帝辛回到殷都之後，究竟會使用「大邑商曆」或是「征夷方曆」，這就不是目前的卜辭資料能夠解答的了。筆者認為是藉著商王的權威沿用「征夷方曆」，因為 1066 B.C. 的失閏最有可能被沿襲下來，直到後來由某年的十四月補齊。這樣的話，此次失閏就可以解釋小子罍簋 (J4138) 的「十四月」問題：如果小子罍簋真屬帝辛十四祀，時為帝辛十五祀征夷方之前，那麼帝辛十四祀有可能有十四月。<sup>247</sup> 造成十四月的原因，則可能正來自於

<sup>247</sup> 常玉芝，《商代周祭制度》，頁 322-323。

十祀年底、十一祀年初失閏，加上十三祀的一個閏月所致。不過，此時可用的證據已經完全窮盡，而我們也來到了猜想的邊緣。

藉由對邲其三貞以及帝辛十祀征夷方曆譜的研究，帝辛時代的曆日輪廓已經初步成形，在下一節之中，筆者將會排出帝辛元祀至十一祀的合曆祀譜。

## 四、帝辛元祀至十一祀曆譜（1075-1065 B.C.）



根據以上的計算與推論，可以將帝辛十祀九月飗上甲之日定於 2 Oct. 1066 B.C.，殷曆建寅。

在排列元祀至十一祀的曆譜之前，我們可以先精確計算帝辛元祀至十一祀的曆日。在此，筆者使用二祀邲其貞與 H37852 卜「夷方不大出」卜辭計算：<sup>248</sup>

二祀邲其貞記載的曆日是：二祀正月丙辰（53）多大乙爽妣丙（273）。

H37852 卜辭記載的曆日是：九祀二月乙亥（12）多祖乙（302）。

根據干支，可知兩者至少相差 $(60-53)+12=19$ 日，可標示為 $19+60n$ 日。 $n$ 為正整數或 0，代表干支週期數。

根據周祭，兩者至少相差 $(302-273)=29$ 日，可標示為 $29+360q+10f$ 日。 $q$ 、 $f$ 為正整數或 0； $q$ 代表祭祀週期數、 $f$ 代表閏旬數。

九祀與二祀相差七年，<sup>249</sup>中間有 7 個周祭祭祀週期，取 $q=7$ ，周祭相差日數即為 $2549+10f$ 日。

又由二祀丙辰多大乙爽妣丙可得知：二祀多癸甲之日為甲申（31）；

由九祀乙亥多祖乙，可知九祀多癸甲之日為甲戌（21）。

因此，可知祭祀週期快了五旬，可得 $f=5$ ，在二祀邲其貞與 H37852 之間有五個閏旬。<sup>250</sup>

因此，可知二祀邲其貞與九祀卜問夷方不大出之間相差 2599 日。<sup>251</sup>

如無閏月，

二祀正月月首與九祀二月月首之間相差 $7*12+1=85$ 個朔望月，即

<sup>248</sup> 二祀邲其貞是帝辛祀譜不可或缺的基礎，由於二祀邲其貞記載了周祭的日期，而非如四祀邲其貞、六祀邲其貞只記載周祭祀季，因此可以進行精確的計算。徐鳳先在《商末周祭祀譜合曆研究》之中進行了類似的曆日計算，然而徐氏使用 H37855 而非 H37852，而本文在前面說過，唯有 H37852 才與征夷方有事件的繫聯關係，因此用 H37852 來計算更加嚴謹，見徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 54-55。

<sup>249</sup> 帝辛世的翌工典在正月與二月之後，因此，嚴格來說二祀邲其貞屬於帝辛世的第一個祭祀週期、H37852 屬於帝辛世的第八個祭祀週期，不過相差依然是 7 個周祭循環。

<sup>250</sup> 以兩個祭祀週期放置一閏旬來看，八個祭祀週期只需要放置四個閏旬，因此，在七個祭祀週期內放置五個閏旬似乎過多，帝辛在二祀到九祀放置過多閏旬的詳情如何，目前無法確知，還需要進一步的研究。常玉芝、徐鳳先兩位周祭研究者有使用 H37852，因此所排的帝辛祀譜皆需要符合此限制：常氏、徐氏皆將五個閏旬放置在四祀、五祀、六祀、七祀、八祀之中，見常玉芝，《商代周祭制度》，頁 294-309；徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 71-74。本文將五個閏旬放置在三祀、四祀、五祀、六祀、七祀之中。

<sup>251</sup> 徐鳳先計算出二祀邲其貞該旬的甲寅日與 H37855 的正月癸丑日相差 2580 日。徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 54-55；並且二祀邲其貞該旬的甲寅日與 H37852 二月乙亥日差 2602 日。皆與這個結果等價。見徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 65。



$7 \times 29.5306 \times 12 + 29.5306 = 2510.101$  日；

二祀正月月首到九祀三月月首之間相差  $7 \times 12 + 2 = 86$  個朔望月，

$7 \times 29.5306 \times 12 + 2 \times 29.5306 = 2539.6316$  日。

2599 日並不符合限制條件。

如有三個閏月，<sup>252</sup>

二祀正月月首與九祀二月月首之間相差， $7 \times 12 + 1 + 3 = 87$  個朔望月，即

$2510.101 + 3 \times 29.5306 = 2598.6928$  日；

二祀正月月首與九祀三月月首之間相差， $7 \times 12 + 2 + 3 = 88$  個朔望月，即

$2539.6316 + 3 \times 29.5306 = 2628.2234$  日。

2599 恰在限制條件之內，可知二祀邲其卣、H37852 之間相差 2599 日。另外，我們也可以知道  $n=43$ 。

可知二祀邲其卣、九祀卜問「夷方不大出」之間，存在三個閏月。<sup>253</sup> 根據先前的計算，已知二祀邲其卣至四祀邲其卣之間有一個閏月；四祀邲其卣至六祀邲其卣之間有一個閏月。<sup>254</sup> 若殷曆建寅，則 1075 B.C. 至 1065 B.C. 能夠滿足條件，本曆譜中分別將這三個閏月加在二祀、五祀、八祀年末，即二祀、五祀、八祀的十三月。<sup>255</sup>

帝辛時期應該已經有年中置閏，然而如上一章所述，小子罍簋銘文具有十四月，此現象透露出放置「十三月」的年末置閏可能依舊存在，因此，本曆譜在處理閏月之時，在不影響證據的前提之下，皆將閏月置於年末。可排列帝辛元祀至十一祀曆譜如下：<sup>256</sup>

帝辛元祀	1075 B.C.	儒曆平年	陰曆正常	周祭正常
帝辛二祀	1074 B.C.	儒曆平年	陰曆閏月	周祭正常
帝辛三祀	1073 B.C.	儒曆閏年	陰曆正常	周祭閏旬
帝辛四祀	1072 B.C.	儒曆平年	陰曆正常	周祭閏旬
帝辛五祀	1071 B.C.	儒曆平年	陰曆閏月	周祭閏旬
帝辛六祀	1070 B.C.	儒曆平年	陰曆正常	周祭閏旬
帝辛七祀	1069 B.C.	儒曆閏年	陰曆正常	周祭閏旬

<sup>252</sup> 不難算出如有一個閏月、兩個閏月的情況，皆無法與 2599 符合。本文略去了一個閏月、兩個閏月的計算過程。

<sup>253</sup> 以十九年置七閏月的週期而言，七年之間存在三個閏月是準確的。

<sup>254</sup> 見本文 2.1.3. 的計算結果。

<sup>255</sup> 徐鳳先將三個閏月放置在三祀閏八月、六祀閏四月、八祀閏十二月之中，見徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 70-75。

<sup>256</sup> 曆日資料採用張培瑜，《三千五百年曆日天象》。「儒曆」指儒略曆 (Julian calendar)，學者建構出西元前十一世紀的儒略曆，年份減一可被四整除之年份為儒曆閏年。「陰曆正常」的意思是該儒略年只有 12 個朔日，「陰曆閏月」的意思是該儒略年有 13 個朔日。



帝辛八祀 1068 B.C. 儒曆平年 陰曆閏月 周祭正常  
 帝辛九祀 1067 B.C. 儒曆平年 陰曆正常 周祭閏旬  
 帝辛十祀 1066 B.C. 儒曆平年 陰曆閏月 周祭正常  
 帝辛十一祀 1065 B.C. 儒曆閏年 陰曆正常 周祭閏旬

殷曆建寅，十祀之後失一閏建丑

表八 帝辛元祀至十一祀曆譜（1075-1065 B.C.）

資訊	癸	壬	辛	庚	己	戊	丁	丙	乙	甲
	癸酉 10 JAN. 11075 B.C. 儒曆平年	壬申 9 31	辛未 8 30 冬至	庚午 7 29	己巳 6 28	戊辰 5 27	丁卯 4 26	丙寅 3 25	乙丑 2 24	甲子 1 DEC. 23 1076 B.C.
	癸未 20	壬午 19 10	辛巳 18 9	庚辰 17 8	己卯 16 7	戊寅 15 6	丁丑 14 5	丙子 13 4	乙亥 12 3	甲戌 11 2
	癸巳 30 21	壬辰 29 20	辛卯 28 19	庚寅 27 18 朔	己丑 26 17	戊子 25 16	丁亥 24 15	丙戌 23 14	乙酉 22 13	甲申 21 12
	癸卯 40 31	壬寅 39 20	辛丑 38 29	庚子 37 28	己亥 36 27	戊戌 35 26	丁酉 34 25	丙申 33 24	乙未 32 23	甲午 31 22
	癸丑 50 10	壬子 49 9	辛亥 48 8	庚戌 47 7	己酉 46 6	戊申 45 5	丁未 44 4	丙午 43 3	乙巳 42 2	甲辰 41 FEB. 1
	癸亥 60 20	壬戌 59 19	辛酉 58 18	庚申 57 17 朔	己未 56 16	戊午 55 15	丁巳 54 14	丙辰 53 13	乙卯 52 12	甲寅 51 11

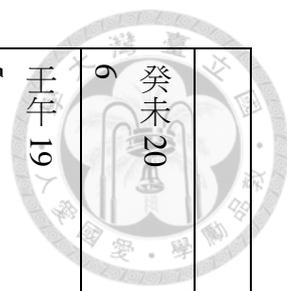




	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30
	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29
	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28
	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27
	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26
	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25
	15 朔	25	5	15	25	4	14	24	5	14
	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24
	14	24	4	14 朔	24	3	13 朔	23	3	2
	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23
	13	23	3	13	23	2	12	22	2	11
	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22
	12	22	2	12	22	AUG. 1	11	21	2	31
	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21
	11 翠上甲	21 無翠祭	JUL. 1 翠大甲	11 翠小甲	21 無翠祭	31 翠淺甲	10 翠光甲	20 翠陽甲	30 無翠祭	9 翠祖甲

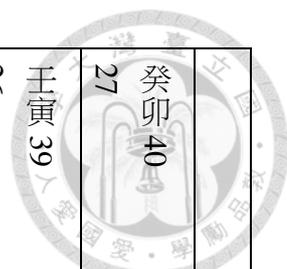


							元祀十一月	
癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸酉 10
28	8	18	28	7	17	27	7	27
壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬申 9
27	7	17	27	6	16	26	6	26
辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛未 8
26	6	16	26	5	15	25	5	25
庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚午 7
25	5	15	25	4	14	24	4	24
己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己巳 6
24	4	14	24	3	13	23	3	23
戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊辰 5
23	3	13	23	2	12	22	2	22
丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁卯 4
22	2	12	22	NOV 1	11	21	DEC 1	21
丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙寅 3
21	OCT. 1	11朔	21	31	10朔	20	30	20
乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙丑 2
20	30	10	20	30	9	19	29	19
甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲子 1
19祭工典	29祭上甲	9無祭祭	19祭大甲	29祭小甲	8無祭祭	18祭淺甲	28祭光甲	18無祭祭



	元祀十二月	二祀正月	二祀二月
癸未 20	癸巳 30	癸亥 60	癸巳 30
壬午 19	壬辰 29	壬戌 59	壬辰 29
5	15	4	16
辛巳 18	辛卯 28	辛酉 58	辛卯 28
4	14	3	15
庚辰 17	庚寅 27	庚申 57	庚寅 27
3	13	12	14
巳卯 16	巳丑 26	巳未 56	巳丑 26
2	12	11	13
戊寅 15	戊子 25	戊午 55	戊子 25
JAN. 1	11	10	12
1074 B.C. 儒曆平年			
丁丑 14	丁亥 24	丁巳 54	丁亥 24
31 祭祖	10	9	11
丙子 13	丙戌 23	丙辰 53	丙戌 23
30	9	8	10
乙亥 12	乙酉 22	乙卯 52	乙酉 22
29	8 朔	7	9
甲戌 11	甲申 21	甲寅 51	甲申 21
28 祭祖甲	7 飗祖甲	6 朔 大甲	8 朔 淺甲
	甲午 31	甲子 1	甲戌 11
	17 飗祖甲	16 小甲	26 無祭
	甲辰 41	27 无	
	27 无		
	丁未 44	丁卯 4	丁丑 14
	30	19	11
	丙午 43	丙寅 3	丙子 13
	29	18	28
	乙巳 42	乙丑 2	乙亥 12
	28	17	27

<sup>257</sup> 二祀邲其卣。這是確定的帝辛周祭祀譜得以復原的關鍵資料。



		二祀三月			二祀四月			二祀五月		
癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	
27	6朔	16	26	6	16	26	5	15	25	
壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	
26	5	15	25	5朔	15	25	4朔	14	24	
辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	
25	4	14	24	4	14	24	3	13	23	
庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	
24	3	13	23	3	13	23	2	12	22	
己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	
23	2	12	22	2	12	22	JUN. 1	11	21	
戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	
22	APR. 1	11	21	MAY 1	11	21	31	10	20	
丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	
21	31	10	20	30	10	20	30	9	19	
丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	
20	30	9	19	29	9	19	29	8	18	
乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	
19	29	8	18	28	8	18	28	7	17	
甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	
18	28	7無祭	17	27休息旬	7翌工典	17	27無翌祭	6翌大甲	16翌小甲	
18	28	7無祭	17	27休息旬	7翌工典	17	27無翌祭	6翌大甲	16翌小甲	



二祀六月			二祀七月			二祀八月		
癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40
5	15	25	4	14	24	3	13	23
壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39
4	14	24	3	13	23	2	12	22
辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38
3 朔	13	23	2 朔	12	22	SEP. 1 朔	11	21
庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37
2	12	22	AUG. 1	11	21	31	10	20
巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36
JUL. 1	11	21	31	10	20	30	9	19
戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35
30	10	20	30	9	19	29	8	18
丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34
29	9	19	29	8	18	28	7	17
丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33
28	8	18	28	7	17	27	6	16
乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32
27	7	17	27	6	16	26	5	15
甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31
26 無祭祭	6 祭祭祭甲	16 祭祭甲	26 祭祭陽甲	5 無祭祭	15 祭祭祖甲	25 祭祭工典	4 祭祭上甲	14 無祭祭



二祀九月		二祀十月		二祀十一月				
癸丑 50 3	癸亥 60 13	癸酉 10 23	癸未 20 2	癸巳 30 12	癸卯 40 22	癸丑 50 2	癸亥 60 12	癸酉 10 22
壬子 49 2	壬戌 59 12	壬申 9 22	壬午 19 NOV. 1	壬辰 29 11	壬寅 39 21	壬子 49 DEC. 1	壬戌 59 11	壬申 9 21
辛亥 48 OCT. 1	辛酉 58 11	辛未 8 21	辛巳 18 31	辛卯 28 10	辛丑 38 20	辛亥 48 30	辛酉 58 10	辛未 8 20
庚戌 47 30 朔	庚申 57 10	庚午 7 20	庚辰 17 30 朔	庚寅 27 9	庚子 37 19	庚戌 47 29 朔	庚申 57 9	庚午 7 19
巳酉 46 29	巳未 56 9	巳卯 6 19	巳卯 16 29	巳丑 26 8	巳亥 36 18	巳酉 46 28	巳未 56 8	巳卯 6 18
戊申 45 28	戊午 55 8	戊辰 5 18	戊寅 15 28	戊子 25 7	戊戌 35 17	戊申 45 27	戊午 55 7	戊辰 5 17
丁未 44 27	丁巳 54 7	丁卯 4 17	丁丑 14 27	丁亥 24 6	丁酉 34 16	丁未 44 26	丁巳 54 6	丁卯 4 16
丙午 43 26	丙辰 53 6	丙寅 3 16	丙子 13 26	丙戌 23 5	丙申 33 15	丙午 43 25	丙辰 53 5	丙寅 3 15
乙巳 42 25	乙卯 52 5	乙丑 2 15	乙亥 12 25	乙酉 22 4	乙未 32 14	乙巳 42 24	乙卯 52 4	乙丑 2 14
甲辰 41 24 祭大甲	甲寅 51 4 祭小甲	甲子 1 14 無祭祭	甲戌 11 24 祭淺甲	甲申 21 3 祭光甲	甲午 31 13 祭陽甲	甲辰 41 23 無祭祭	甲寅 51 3 祭祖甲	甲子 1 13 飢祖甲



二祀十二月		二祀十二月		二祀十二月		三祀正月	
癸未 20 JAN. 1 1073 B.C. 儒曆閏年	癸巳 30 11	癸卯 40 21	癸丑 50 31	癸亥 60 10	癸酉 10 20	癸未 20 MAR. 1	癸巳 30 11
壬午 19 31 冬至	壬辰 29 10	壬寅 39 20	壬子 49 30	壬戌 59 9	壬申 9 19	壬午 19 29	壬辰 29 10
辛巳 18 30	辛卯 28 9	辛丑 38 19	辛亥 48 29	辛酉 58 8	辛未 8 18	辛巳 18 28	辛卯 28 9
庚辰 17 29 朔	庚寅 27 8	庚子 37 18	庚戌 47 28	庚申 57 7	庚午 7 17	庚辰 17 27	庚寅 27 8
己卯 16 28	己丑 26 7	己亥 36 17	己酉 46 27 朔	己未 56 6	己巳 6 16	己卯 16 26	己丑 26 7
戊寅 15 27	戊子 25 6	戊戌 35 16	戊申 45 26	戊午 55 5	戊辰 5 15	戊寅 15 25 朔	戊子 25 6
丁丑 14 26	丁亥 24 5	丁酉 34 15	丁未 44 25	丁巳 54 4	丁卯 4 14	丁丑 14 24	丁亥 24 5
丙子 13 25	丙戌 23 4	丙申 33 14	丙午 43 24	丙辰 53 3	丙寅 3 13	丙子 13 23	丙戌 23 4
乙亥 12 24	乙酉 22 3	乙未 32 13	乙巳 42 23	乙卯 52 2	乙丑 2 12	乙亥 12 22	乙酉 22 3
甲戌 11 23 姤祖甲	甲申 21 2 多工典	甲午 31 12 多上甲	甲辰 41 22 無多祭	甲寅 51 FEB. 1 多 大甲	甲子 1 11 多 小甲	甲戌 11 21 無多祭	甲申 21 2 多 淺甲

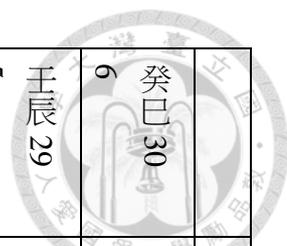
		三祀二月			三祀三月			三祀四月		
癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60		
21	31	10	20	30	10	20	30	9		
壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59		
20	30	9	19	29	9	19	29	8		
辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58		
19	29	8	18	28	8	18	28	7		
庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57		
18	28	7	17	27	7	17	27	6		
己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56		
17	27	6	16	26	6	16	26	5		
戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55		
16	26	5	15	25	5	15	25	4		
丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54		
15	25	4	14	24	4	14	24	3		
丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53		
14	24	3	13	23	3	13	23	2		
乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52		
13	23	2	12	22	2	12	22	JUN. 1		
甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51		
12 多禋甲	22 多陽甲	APR. 1 無多祭	11 多祖甲	21 休息旬	MAY 1 翬工典	11 閏旬	21 翬上甲	31 無翬祭		

	三祀五月				三祀六月				三祀七月				
癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40
19	29	9	19	29	8	18	28	7	27	17	27	6	16
壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39
18	28	8	18	28	7	17	27	6	26	16	26	5	15
辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38
17	27	7	17	27	6	16	26	5	25	15	25	4	14
庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37
16	26	6	16	26	5	15	25	4	24	14	24	3	13
巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36
15	25	5	15	25	4	14	24	3	23	13	23	2	12
戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35
14	24	4	14	24	3	13	23	2	22	12	22	1	11
丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34
13	23	3	13	23	2	12	22	1	21	11	21	31	10
丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33
12	22	2	12	22	AUG. 1	11	21	1	20	10	20	30	9
乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32
11	21	JUL. 1	11	21	31	10	20	30	30	9	20	30	9
甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31
10 翌大甲	20 翌小甲	30 無翌祭	10 翌淺甲	20 翌光甲	30 翌陽甲	9 無翌祭	19 翌祖甲	29 祭工典	8 祭上甲	10 翌大甲	20 翌小甲	30 無翌祭	10 翌淺甲





		三祀十一月			三祀十二月			四祀正月	
癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20		
16	26	5	15	25	4	14	24		
壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19		
15	25	4	14	24	3	13	23		
辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18		
14	24	3	13	23	2	12	22		
庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17		
13	23	2	12	22	FEB. 1	11	21		
巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16		
12	22	JAN. 1	11	21	31	10	20		
戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15		
11	21	31	10	20	30	9	19		
丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14		
10	20	30	9	19	29	8	18		
丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13		
9	19	29	8	18	28	7	17		
乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12		
8	18	28	7	17	27	6	16		
甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11		
7 祭祖甲	17 朔 觀祖甲	27 劫祖甲	6 多工典	16 多上甲	26 無多祭	5 多大甲	15 多小甲		



	四祀二月				四祀三月			四祀四月
癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	
6	16	26	5	15	25	5	15	
壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	
5	15 朔	25	4	14 朔	24	4	14	
辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	
4	14	24	3	13	23	3	13 朔	
庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	
3	13	23	2	12	22	2	12	
己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	
2	12	22	APR. 1	11	21	MAY. 1	11	
戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	
MAR. 1	11	21	31	10	20	30	10	
丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	
28	10	20	30	9	19	29	9	
丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	
27	9	19	29	8	18	28	8	
乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	
26	8	18	28	7	17	27	7	
甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	
25 無祭	7 多淺甲	17 多羌甲	27 多陽甲	6 無祭	16 多祖甲	26 休息旬	6 翌工典	



		四祀五月				四祀六月			
癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60		
25	4	14	24	4	14	24	3		
壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59		
24	3	13	23	3	13	23	2		
辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58		
23	2	12	22	2	12	22	AUG. 1		
庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57		
22	JUN. 1	11朔	21	JUL. 1	11朔	21	31		
<u>己酉 46<sup>262</sup></u>	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56		
21	31	10	20	30	10	20	30		
戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55		
20	30	9	19	29	9	19	29		
<u>丁未 44<sup>261</sup></u>	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54		
19	29	8	18	28	8	18	28		
<u>丙午 43<sup>260</sup></u>	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53		
18	28	7	17	27	7	17	27		
乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52		
17	27	6	16	26	6	16	26		
甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51		
16 閏旬	26 閏上甲	5 無祭	15 閏大甲	25 閏小甲	5 無祭	15 閏大甲	25 閏光甲		

<sup>259</sup> 四祀鄰其貞，四祀四月乙巳翌日。

<sup>260</sup> 四祀鄰其貞，丙午。

<sup>261</sup> 四祀鄰其貞，丁未。

<sup>262</sup> 四祀鄰其貞，己酉。



四祀七月			四祀八月			四祀九月		
癸酉 10 13	癸未 20 23	癸巳 30 2	癸卯 40 12	癸丑 50 22	癸亥 60 2	癸酉 10 12	癸未 20 22	癸巳 30 NOV.1
壬申 9 12	壬午 19 22	壬辰 29 SEP. 1	壬寅 39 11	壬子 49 21	壬戌 59 OCT. 1	壬申 9 11	壬午 19 21	壬辰 29 31
辛未 8 11	辛巳 18 21	辛卯 28 31	辛丑 38 10	辛亥 48 20	辛酉 58 30	辛未 8 10	辛巳 18 20	辛卯 28 30
庚午 7 10	庚辰 17 20	庚寅 27 30	庚子 37 9	庚戌 47 19	庚申 57 29	庚午 7 9	庚辰 17 19	庚寅 27 29
己巳 6 9 朔	己卯 16 19	己丑 26 29	己亥 36 8 朔	己酉 46 18	己未 56 28	己巳 6 8	己卯 16 18	己丑 26 28
戊辰 5 8	戊寅 15 18	戊子 25 28	戊戌 35 7	戊申 45 17	戊午 55 27	戊辰 5 7 朔	戊寅 15 17	戊子 25 27
丁卯 4 7	丁丑 14 17	丁亥 24 27	丁酉 34 6	丁未 44 16	丁巳 54 26	丁卯 4 6	丁丑 14 16	丁亥 24 26
丙寅 3 6	丙子 13 16	丙戌 23 26	丙申 33 5	丙午 43 15	丙辰 53 25	丙寅 3 5	丙子 13 15	丙戌 23 25
乙丑 2 5	乙亥 12 15	乙酉 22 25	乙未 32 4	乙巳 42 14	乙卯 52 24	乙丑 2 4	乙亥 12 14	乙酉 22 24
甲子 1 4 翌陽甲	甲戌 11 14 無翌祭	甲申 21 24 翌祖甲	甲午 31 3 祭上典	甲辰 41 13 祭上甲	甲寅 51 23 無祭祭	甲子 1 3 祭大甲	甲戌 11 13 祭小甲	甲申 21 23 無祭祭



四祀十月			四祀十一月			四祀十二月		
癸卯 40 11	癸丑 50 21	癸亥 60 DEC. 1	癸酉 10 11	癸未 20 21	癸巳 30 31	癸卯 40 10		
壬寅 39 10	壬子 49 20	壬戌 59 30	壬申 9 10	壬午 19 20	壬辰 29 30 [冬至]	壬寅 39 9		
辛丑 38 9	辛亥 48 19	辛酉 58 29	辛未 8 9	辛巳 18 19	辛卯 28 29	辛丑 38 8		
庚子 37 8	庚戌 47 18	庚申 57 28	庚午 7 8	庚辰 17 18	庚寅 27 28	庚子 37 7		
己亥 36 7	己酉 46 17	己未 56 27	己巳 6 7	己卯 16 17	己丑 26 27	己亥 36 6		
戊戌 35 6 [朔]	戊申 45 16	戊午 55 26	戊辰 5 6 [朔]	戊寅 15 16	戊子 25 26	戊戌 35 5 [朔]		
丁酉 34 5	丁未 44 15	丁巳 54 25	丁卯 4 5	丁丑 14 15	丁亥 24 25	丁酉 34 4		
丙申 33 4	丙午 43 14	丙辰 53 24	丙寅 3 4	丙子 13 14	丙戌 23 24	丙申 33 3		
乙未 32 3	乙巳 42 13	乙卯 52 23	乙丑 2 3	乙亥 12 13	乙酉 22 23	乙未 32 2		
甲午 31 2 祭棧甲	甲辰 41 12 祭光甲	甲寅 51 22 祭陽甲	甲子 1 2 無祭祭	甲戌 11 12 祭祖甲	甲申 21 22 飢祖甲	甲午 31 JAN. 1 [1071 B.C.] 儒曆平年 劫祖甲		





		五祀四月				五祀五月			五祀六月
癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50
壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49
辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48
庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47
己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46
戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45
丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44
丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43
乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42
甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41
11 無多祭	21 多祖甲	MAY 1 休息旬	11 翌工典	21 閏旬	31 翌上甲	10 無翌祭	20 翌大甲	30 翌小甲	



		五祀七月		五祀八月			五祀九月	
癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10
19	29	8	18	28	7	17	27	7
壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9
18	28	7	17	27	6	16	26	6
辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8
17	27	6	16	26	5	15	25	5
庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7
16	26	5	15	25	4	14	24	4
己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6
15	25	4	14	24	3	13	23	3
戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5
14	24	3	13	23	2	12	22	2
丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4
13	23	2	12	22	1	11	21	1
丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3
12	22	AUG. 1	11	21	31	10	20	30
乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2
11	21	31	10	20	30	9	19	29
甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1
10 無祭祭	20 翠淺甲	30 翬光甲	9 翠陽甲	19 無祭祭	29 翠祖甲	8 祭工典	18 祭上甲	28 無祭祭



	五祀十月			五祀十一			五祀十二月	
癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40
17	27	6	16	26	6	16	26	5
壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39
16	26	5	15	25	5	15	25	4
辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38
15	25	4	14	24	4	14	24	3
庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37
14	24	3	13	23	3	13	23	2
巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36
13	23	2	12	22	2	12	22	JAN. 1
戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35
12	22	NOV. 1	11	21	DEC. 1	11	21	31
丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34
11	21	31	10	20	30	10	20	30
丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33
10	20	30	9	19	29	9	19	29
乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32
9	19	29	8	18	28	8	18	28
甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31
8 祭大甲	18 翌小甲	28 無祭祭	7 祭淺甲	17 祭荒甲	27 祭陽甲	7 無祭祭	17 祭祖甲	27 飢祖甲



	五祀十二			六祀正月		六祀二月	
癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60
15	25	4	14	24	6	16	26
壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59
14	24	3	13	23	5	15	25
辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58
13	23 朔	2	12	22 朔	4	14	24 朔
庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57
12	22	FEB. 1	11	21	3	13	23
巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56
11	21	31	10	20	2	12	22
戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55
10	20	30	9	19	MAR. 1	11	21
丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54
9	19	29	8	18	28	10	20
丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53
8	18	28	7	17	27	9	19
乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52
7	17	27	6	16	26	8	18
甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51
6 劫祖甲	16 多工典	26 多上甲	5 無多祭	15 多大甲	25 多小甲	7 無多祭	17 多淺甲
							27 多光甲

		六祀三月			六祀四月 <sup>263</sup>			六祀五月	
癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	
15	25	5	15	25	4	14	24	4	
壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	
14	24	4	14	24	3	13	23	3	
辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	
13	23	3	13	23	2	12	22	2	
庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	
12	22	2	12	22	JUN. 1	11	21	JUL. 1	
巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	
11	21	MAY 1	11	21	31	10	20	30	
戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	
10	20	30	10	20	30	9	19	29	
丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	
9	19	29	9	19	29	8	18	28	
丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	
8	18	28	8	18	28	7	17	27	
乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	
7	17	27	7	17	27	6	16	26	
甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	
6	無祭	無祭	6 休息旬	16 翬工典	26 閏旬	5 翬上甲	15 無祭	25 翬大甲	

<sup>263</sup> 小臣邑罍，集成 9249：「六祀四月癸巳日」排不進來。恐怕不是帝辛時器。

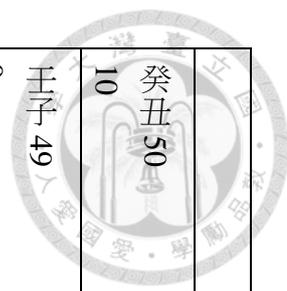


		六祀六月				六祀七月				六祀八月				
癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10
14	24	3	13	23	2	12	22	2	12	22	2	12	22	2
壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬甲 9
13	23	2	12	22	SEP. 1	11	21	11	21	21	11	21	OCT. 1	OCT. 1
辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛亥 48	辛亥 48	辛亥 48	辛酉 58	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛未 8
12	22	AUG. 1	11	21	31	10	20	10	20	20	10	20	30	30
庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚戌 47	庚申 57	庚申 57	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚午 7
11	21	31	10	20	30	9	19	9	19	19	9	19	29	29
巳酉 46	巳未 56	巳卯 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳酉 46	巳未 56	巳未 56	巳酉 46	巳未 56	巳卯 6	巳卯 6
10	20	30	9	19	29	8	18	8	18	18	8	18	28	28
戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊申 45	戊午 55	戊午 55	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊辰 5
9	19	29	8	18	28	7	17	7	17	17	7	17	27	27
丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁未 44	丁巳 54	丁巳 54	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁卯 4
8	18	28	7	17	27	6	16	6	16	16	6	16	26	26
丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙午 43	丙辰 53	丙辰 53	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙寅 3
7	17	27	6	16	26	5	15	5	15	15	5	15	25	25
乙卯 42	乙丑 52	乙亥 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙卯 42	乙丑 52	乙卯 42	乙丑 52	乙丑 52	乙卯 42	乙丑 52	乙丑 2	乙丑 2
6	16	26	5	15	25	4	14	4	14	14	4	14	24	24
甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲辰 41	甲寅 51	甲寅 51	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲子 1
5	15	25	4	14	24	3	13	3	13	13	3	13	23	23
祭小甲	無祭	祭小甲	祭光甲	祭場甲	無祭	祭祖甲	祭工典	祭祖甲	祭工典	祭工典	祭祖甲	祭工典	祭工典	祭工典

<sup>264</sup> 六祀鄰其貞：六祀六月乙亥翌日。



	六祀九月			六祀十月					六祀十一		
癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40			
12	22	NOV. 1	11	21	DEC. 1	11	21	31	冬至		
壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39			
11	21	31	10	20	30	10	20	30			
辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38			
10	20	30	9	19	29	9	19	29			
庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37			
9	19	29	8	18	28	8	18	28			
巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36			
8	18	28	7	17	27	7	17	27			
戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35			
7	17	27	6	16	26	6	16	26			
丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34			
6	16	26	5	15	25	5	15	25			
丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33			
5	15	25	4	14	24	4	14	24			
乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32			
4	14	24	3	13	23	3	13	23			
甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31			
3 無祭祭	13 祭大甲	23 祭小甲	2 無祭祭	12 祭淺甲	22 祭禿甲	2 祭陽甲	12 無祭祭	22 祭祖甲			



		六祀十二月			七祀正月				七祀二月
癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60		
壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59		
辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58		
庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57		
己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56		
戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55		
丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54		
丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53		
乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52		
甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51		
JAN. 1 1069 B.C.	儒曆閏年	11 劫祖甲	21 多工典	31 多上甲	10 無多祭	20 多大甲	MAR. 1 多小甲	11 無多祭	



		七祀三月			七祀四月			七祀五月	
癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 18
30	9	19	29	9	19	29	8	18	17
壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 17
29	8	18	28	8	18	28	7	17	16
辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛卯 16
28	7	17	27	7	17	27	6	16	15
庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚寅 15
27	6	16	26	6	16	26	5	15	14
己卯 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己卯 26	己丑 14
26	5	15	25	5	15	25	4	14	13
戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊子 13
25	4	14	24	4	14	24	3	13	12
丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁丑 24	丁亥 12
24	3	13	23	3	13	23	2	12	11
丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙戌 11
23	2	12	22	2	12	22	1	11	10
乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙酉 10
22	APR. 1	11	21	MAY 1	11	21	31	10	
甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲申 10
21	31	10	20	30	10	20	30	9	9
多淺甲	多羌甲	朔 多陽甲	無多祭	多祖甲	朔 休息旬	翌工典	閏旬	朔 翌上甲	

		七祀六月			七祀七月			七祀八月	
癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	
28	8朔	18	28	7	17	27	6	16	
壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	
27	7	17	27 無翌 <sup>265</sup>	6朔	16	26	5朔	15	
辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	
26	6	16	26	5	15	25	4	14	
庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	
25	5	15	25	4	14	24	3	13	
己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	
24	4	14	24	3	13	23	2	12	
戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	
23	3	13	23	2	12	22	SEP. 1	11	
丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	
22	2	12	22	AUG. 1	11	21	31	10	
丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	
21	JUL. 1	11	21	31	10	20	30	9	
乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	
20	30	10	20	30	9	19	29	8	
甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	
19 無翌祭	29 翌大甲	9 翌小甲	19 無翌祭	29 翌淺甲	8 翌羌甲	18 翌陽甲	28 無翌祭	7 翌祖甲	

<sup>265</sup> 亞魚鼎，NA0140：七祀六月壬申翌日。

		七祀九月			七祀十月			七祀十一月	
癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	
26	6	16	26	5	15	25	5	15	
壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	
25	5	15	25	4	14	24	4	14	
辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	
24	4	14	24	3	13	23	3	13	
庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	
23	3	13	23	2	12	22	2	12	
巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	
22	2	12	22	NOV. 1	11	21	DEC. 1	11	
戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	
21	OCT. 1	11	21	31	10	20	30	10	
丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	
20	30	10	20	30	9	19	29	9	
丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	
19	29	9	19	29	8	18	28	8	
乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	
18	28	8	18	28	7	17	27	7	
甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	
17 祭工典	27 祭上甲	7 無祭祭	17 祭大甲	27 祭小甲	6 無祭祭	16 祭淺甲	26 祭光甲	6 祭陽甲	

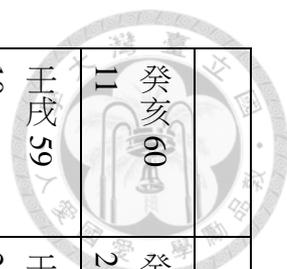




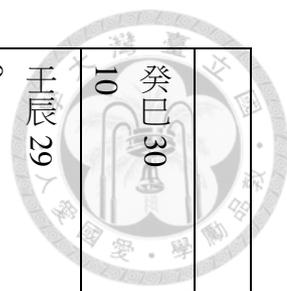
		八祀三月				八祀四月			八祀五月	
癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20		
15	25	4	14	24	4	14	24	3		
壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19		
14	24	3	13	23	3	13	23	2		
辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18		JUN. 1
13	23	2	12	22	2	12	22			
庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17		
12	22	APR. 1	11	21	MAY 1	11	21	31		
己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16		
11	21	31	10	20	30	10	20	30		
戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15		
10	20	30	9	19	29	9	19	29		
丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14		
9	19	29	8	18	28	8	18	28		
丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13		
8	18	28	7	17	27	7	17	27		
乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12		
7	17	27	6	16	26	6	16	26		
甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11		
6	無祭	26	5	15	25	5	15	25		
6	多小甲	多淺甲	多羌甲	多陽甲	無祭	多祖甲	休息旬	多翼典		



		八祀六月			八祀七月			八祀八月
癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50
13	23	3	13	23	2	12	22	SEP. 1
壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49
12	22	2	12	22	AUG. 1	11	21	31
辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48
11	21	JUL. 1	11	21	31	10	20	30
庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47
10	20	30	10	20	30	9	19	29
己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己卯 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46
9	19	29	9	19	29	8	18	28
戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45
8	18	28	8	18	28	7	17	27
丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44
7	17	27	7	17	27	6	16	26
丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43
6	16	26	6	16	26	5	15	25
乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42
5	15	25	5	15	25	4	14	24
甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41
4	14	24	4	14	24	3	13	23
祭上甲	無祭	祭大甲	祭小甲	無祭	祭戊甲	祭光甲	祭陽甲	無祭



		八祀九月			八祀十月			八祀十一
癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20
11	21	OCT. 1	11	21	31	10	20	30
壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19
10	20	30	10	20	30	9	19	29
辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18
9	19	29	9	19	29	8	18	28
庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17
8	18	28	8	18	28	7	17	27
己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16
7	17	27	7	17	27	6	16	26
戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15
6	16	26	6	16	26	5	15	25
丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14
5	15	25	5	15	25	4	14	24
丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13
4	14	24	4	14	24	3	13	23
乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12
3	13	23	3	13	23	2	12	22
甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11
2 祭祖甲	12 祭上甲	22 祭上甲	2 無祭祭	12 祭大甲	22 祭小甲	NOV. 1 無祭祭	11 祭淺甲	21 祭光甲



		八祀十二月					八祀十二月		
癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30			
10	20	30 <span style="border: 1px solid black;">冬至</span>	9	19	29	8			
壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29			
9	19	29	8	18	28	7			
辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28			
8	18	28	7	17	27	6			
庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27			
7	17	27	6	16	26	5			
己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26			
6	16	26	5	15	25	4			
戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25			
5	15	25	4	14	24	3			
丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24			
4	14	24	3	13	23	2			
丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23			
3	13	23	2	12	22	FEB. 1			
乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22			
2	12	22	JAN. 1 <span style="border: 1px solid black;">1067 B.C.</span> <span style="border: 1px solid black;">儒曆平年</span>	11	21	31			
甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21			
DEC. 1 祭陽甲	11 無祭祭	21 <span style="border: 1px solid black;">朔</span> 祭祖甲	31 飢祖甲	10 劫祖甲	20 <span style="border: 1px solid black;">朔</span> 多工典	30 多上甲			

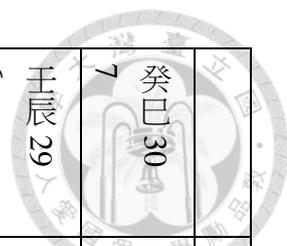
九祀正月		九祀二月		九祀三月	
癸卯 40 18朔	癸丑 50 28	癸亥 60 10	癸酉 10 20朔	癸未 20 30	癸巳 30 9
壬寅 39	壬子 49 27	壬戌 59 9	壬申 9 19	壬午 19 29	壬辰 29 8
辛丑 38 16	辛亥 48 26	辛酉 58 8	辛未 8 18	辛巳 18 28	辛卯 28 7
庚子 37 15	庚戌 47 25	庚申 57 7	庚午 7 17	庚辰 17 27	庚寅 27 6
己亥 36 14	己酉 46 24	己未 56 6	己巳 6 16	己卯 16 26	己丑 26 5
戊戌 35 13	戊申 45 23	戊午 55 5	戊辰 5 15	戊寅 15 25	戊子 25 4
丁酉 34 12	丁未 44 22	丁巳 54 4	丁卯 4 14	丁丑 14 24	丁亥 24 3
丙申 33 11	丙午 43 21	丙辰 53 3	丙寅 3 13	丙子 13 23	丙戌 23 2
乙未 32 10	乙巳 42 20	乙卯 52 2	乙丑 2 12	乙亥 12 22 祖 <sup>267</sup>	乙酉 22 APR. 1
甲午 31 9 無多祭	甲辰 41 19 多 大甲	甲寅 51 MAR. 1 多 小甲 <sup>266</sup>	甲子 1 11 無多祭	甲戌 11 21 多 淺甲	甲申 21 31 多 禿甲
					甲午 31 10 多 陽甲
					甲辰 41 20 無多祭

<sup>266</sup> H37855：九祀正月癸丑，隔日甲寅多小甲。

<sup>267</sup> H37852：九祀二月乙亥多祖乙，卜問「夷方不大出」。



	九祀四月				九祀五月				九祀六月					
癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20
9	19	29	8	18	28	8	18	28	8	18	28	8	18	28
壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬戌 59	壬申 9	壬午 19
8	18 朔	28	7	17	27	7	17	27	7	17	27	7	17	27
辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛亥 48
7	17	27	6	16 朔	26									
庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17
6	16	26	5	15	25	5	15	25	5	15	25	5	15	25
巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16
5	15	25	4	14	24	4	14	24	4	14	24	4	14	24
戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15
4	14	24	3	13	23	3	13	23	3	13	23	3	13	23
丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14
3	13	23	2	12	22	2	12	22	2	12	22	2	12	22
丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13
2	12	22	JUN. 1	11	21									
乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12
MAY 1	11	21	31	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20
甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11
30 多祖甲	10 休息旬	20 翌工典	30 閏旬	9 翌上甲	19 無翌祭	29 翌大甲	9 翌小甲	19 無翌祭	29 翌大甲	9 翌小甲	19 無翌祭	29 翌大甲	9 翌小甲	19 無翌祭



		九祀七月				九祀八月				九祀九月							
7	癸巳 30	17	癸卯 40	27	癸丑 50	6	癸亥 60	16	癸酉 10	26	癸未 20	6	癸巳 30	16	癸卯 40	26	癸丑 50
6	壬辰 29	16	壬寅 39	26	壬子 49	5	壬戌 59	15	壬申 9	25	壬午 19	5	壬辰 29	15	壬寅 39	25	壬子 49
5	辛卯 28	15	辛丑 38	25	辛亥 48	4	辛酉 58	14	辛未 8	24	辛巳 18	4	辛卯 28	14	辛丑 38	24	辛亥 48
4	庚寅 27	14	庚子 37	24	庚戌 47	3	庚申 57	13	庚午 7	23	庚辰 17	3	庚寅 27	13	庚子 37	23	庚戌 47
3	己丑 26	13	己亥 36	23	己酉 46	2	己未 56	12	己卯 6	22	己卯 16	2	己丑 26	12	己亥 36	22	己酉 46
2	戊子 25	12	戊戌 35	22	戊申 45	1	戊午 55	11	戊辰 5	21	戊寅 15	1	戊子 25	11	戊戌 35	21	戊申 45
	丁亥 24	11	丁酉 34	21	丁未 44		丁巳 54	10	丁卯 4	20	丁丑 14		丁亥 24	10	丁酉 34	20	丁未 44
	AUG 1																
	丙戌 23	10	丙申 33	20	丙午 43		丙辰 53	9	丙寅 3	19	丙子 13		丙戌 23	9	丙申 33	19	丙午 43
	31																
	乙酉 22	9	乙未 32	19	乙巳 42		乙卯 52	8	乙丑 2	18	乙亥 12		乙酉 22	8	乙未 32	18	乙巳 42
	30																
	甲申 21	8	甲午 31	18	甲辰 41		甲寅 51	7	甲子 1	17	甲戌 11		甲申 21	7	甲午 31	17	甲辰 41
	29																
	翠花祭甲	8	翠光甲	18	翠陽甲		無翠祭	7	翠祖甲	17	祭工典		祭上甲	7	無祭祭	17	祭大甲

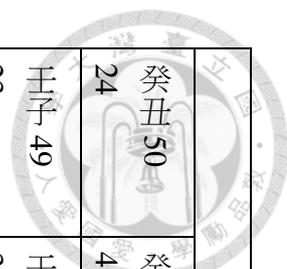
	九祀十月				九祀十一月				九祀十二
癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30
5	15	25	5	15	25	4	14	24	4
壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29
4	14	24	4	14	24	3	13	23	3
辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28
3	13	23	3	13	23	2	12	22	2
庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57 JAN 1 [1066 B.C.]	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27
2	12	22	2	12	22	儒曆平年	11	21	11
己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26
NOV. 1	11 朔	21	DEC. 1	11 朔	21	31 冬至 <sup>269</sup>	10	20	10
戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25
31	10	20	30	10	20	30	9 朔	19	9 朔
丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24
30	9	19	29	9	19	29	8	18	8
丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23
29	8	18	28	8	18	28	7	17	7
乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22
28	7	17	27	7	17	27	6	16	6
甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21
27 祭小甲	6 無祭祭	16 祭淺甲	26 祭羌甲	6 祭陽甲	16 無祭祭	26 祭祖甲	5 飗祖甲		

<sup>268</sup> 雋雷作兄癸酉：九祀九月丁巳荔日。

<sup>269</sup> 冬至日距離朔日很遠，十祀的建正應該沒有爭議。



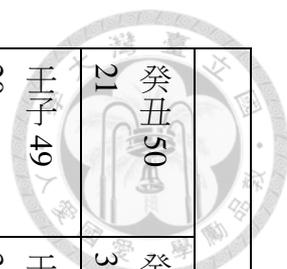
		十祀正月			十祀二月			十祀三月	
癸未 20	癸卯 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	
24	3	13	23	5	15	25	4	14	
壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	
23	2	12	22	4	14	24	3	13	
辛卯 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	
22	FEB 1	11	21	3	13	23	2	12	
庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	
21	31	10	20	2	12	22	庚寅 27	庚子 37	
己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	
20	30	9	19	MAR 1	11	21	31	10	
戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	
19	29	8朔	18	28	10	20	30	9	
丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	
18	28	7	17	27	9朔	19	29	8朔	
丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	
17	27	6	16	26	8	18	28	7	
乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	
16	26	5	15	25	7	17	27	6	
甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	
15 劫祖甲	25 多工典	4 多上甲	14 無多祭	24 多大甲	6 多小甲	16 無多祭	26 多淺甲	5 多光甲	



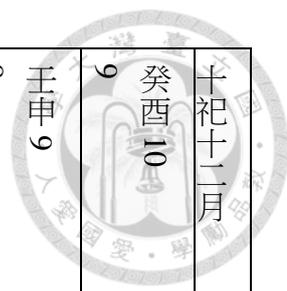
		十祀四月				十祀五月				十祀六月	
癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40
24	4	14	24	3	13	23	3	13	23	3	13
壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39
23	3	13	23	2	12	22	2	12	2	2	12
辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38
22	2	12	22	JUN 1	11	21	JUN 1	11	21	JUL 1	11
庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37
21	MAY 1	11	21	31	10	20	30	10	20	30	10
巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36
20	30	10	20	30	9	19	29	9	19	29	9
戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35
19	29	9	19	29	8	18	28	8	18	28	8
丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34
18	28	8	18	28	7	17	27	7	17	27	7
丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33
17	27	7	17	27	6	16	26	6	16	26	6
乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32
16	26	6	16	26	5	15	25	5	15	25	5
甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31
15	無多祭	5	休息旬	25	4	14	24	4	無多祭	24	4
多陽甲		多祖甲		翌工典	翌上甲	無翌祭	翌大甲	翌小甲			



		十祀七月			十祀八月			十祀九月		
癸未 20	癸卯 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40		
23	2	12	22	SEP 1	11	21	OCT 1	11		
壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39		
22	AUG 1	11	21	31	10	20	30	10		
辛卯 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38		
21	31	10	20	30	9	19	29	9		
庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37		
20	30	9	19	29	8	18	28	8		
己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36		
19	29	8	18	28	7	17	27	7		
戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35		
18	28	7	17	27	6	16	26	6		
丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34		
17	27	6	16	26	5	15	25	5		
丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33		
16	26	5	15	25	4	14	24	4		
乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32		
15	25	4	14	24	3	13	23	3		
甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31		
14 無翌祭	24 翌淺甲	3 翌羌甲	13 翌陽甲	23 無翌祭	2 翌祖甲	12 祭上典	22 祭上甲	2 翌觀上甲		



		十祀十月				十祀十一月			
癸丑 50 21	癸亥 60 31	癸酉 10 10	癸未 20 20	癸巳 30 30 <span style="border: 1px solid black;">朔</span>	癸卯 40 10	癸丑 50 20	癸亥 60 30 <span style="border: 1px solid black;">朔</span>		
壬子 49 20	壬戌 59 30	壬申 9 9	壬午 19 19	壬辰 29 29	壬寅 39 9	壬子 49 19	壬戌 59 29		
辛亥 48 19	辛酉 58 29	辛未 8 8	辛巳 18 18	辛卯 28 28	辛丑 38 8	辛亥 48 18	辛酉 58 28		
庚戌 47 18	庚申 57 28	庚午 7 7	庚辰 17 17	庚寅 27 27	庚子 37 7	庚戌 47 17	庚申 57 27		
己酉 46 17	己未 56 27	己巳 6 6	己卯 16 16	己丑 26 26	己亥 36 6	己酉 46 16	己未 56 26		
戊申 45 16	戊午 55 26	戊辰 5 5	戊寅 15 15	戊子 25 25	戊戌 35 5	戊申 45 15	戊午 55 25		
丁未 44 15	丁巳 54 25	丁卯 4 4	丁丑 14 14	丁亥 24 24	丁酉 34 4	丁未 44 14	丁巳 54 24		
丙午 43 14	丙辰 53 24	丙寅 3 3 <span style="border: 1px solid black;">朔</span>	丙子 13 13	丙戌 23 23	丙申 33 3	丙午 43 13	丙辰 53 23		
乙巳 42 13	乙卯 52 23	乙丑 2 2	乙亥 12 12	乙酉 22 22	乙未 32 2 <span style="border: 1px solid black;">朔</span>	乙巳 42 12	乙卯 52 22		
甲辰 41 12 祭大甲	甲寅 51 22 祭小甲	甲子 1 NOV 1 <span style="border: 1px solid black;">朔</span> 無祭祭	甲戌 11 11 祭淺甲	甲申 21 21 祭光甲	甲午 31 DEC 1 祭陽甲	甲辰 41 11 無祭祭	甲寅 51 21 祭祖甲		



		十祀十二月			十一祀正月			十一祀二月						
9	癸酉 10	19	癸未 20	29	癸巳 30	8	癸卯 40	18	癸丑 50	28	癸亥 60	9	癸酉 10	
8	壬申 9	18	壬午 19	28	壬辰 29	7	壬寅 39	17	壬子 49	27	壬戌 59	8	壬申 9	
7	辛未 8	17	辛巳 18	27	辛卯 28	6	辛丑 38	16	辛亥 48	26	辛酉 58	7	辛未 8	
6	庚午 7	16	庚辰 17	26	庚寅 27	5	庚子 37	15	庚戌 47	25	庚申 57	6	庚午 7	
5	巳巳 6	15	巳卯 16	25	巳丑 26	4	巳亥 36	14	巳酉 46	24	巳未 56	5	巳巳 6	
4	戊辰 5	14	戊寅 15	24	戊子 25	3	戊戌 35	13	戊申 45	23	戊午 55	4	戊辰 5	
3	丁卯 4	13	丁丑 14	23	丁亥 24	2	丁酉 34	12	丁未 44	22	丁巳 54	3	丁卯 4	
2	丙寅 3	12	丙子 13	22	丙戌 23	FEB 1	丙申 33	11	丙午 43	21	丙辰 53	2	丙寅 3	
JAN 1	乙丑 2	11	乙亥 12	21	乙酉 22	31	乙未 32	10	乙巳 42	20	乙卯 52	MAR 1	乙丑 2	
甲子 1	1065 B.C.	儒曆閏年	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	1065 B.C.	儒曆閏年	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	
31	冬至	觀祖甲	10	劫祖甲	20	多工典	30	多上甲	9	無多祭	19	多大甲	29	多小甲

			十一祀三月		十一祀四月		十一祀五月	
癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40
19	29	8	18	28	8	18	28	7
壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39
18	28	7	17	27	7	17	27	6
辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38
17	27	6	16	26	6	16	26	5
庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37
16	26	5	15	25	5	15	25	4
己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36
15	25	4	14	24	4	14	24	3
戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35
14	24	3	13	23	3	13	23	2
丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34
13	23	2	12	22	2	12	22	1
丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33
12	22	APR. 1	11	21	MAY. 1	11	21	31
乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32
11	21	31	10	20	30	10	20	30
甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31
10	20	30	9	19	29	9	19	29
無彜祭	多淺甲	多羌甲	多陽甲	無彜祭	多祖甲	休息旬	翌工典	

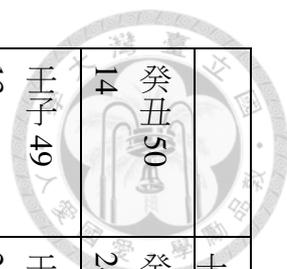
<sup>270</sup> 3 Mar. 1065 B.C.發生月全食。



	十一祀六月			十一祀七月			十一祀八月		
癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	
17	27	7	17	27	6	16	26	5	
壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	
16	26	6	16	26	5	15	25	4	
辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	
15	25	5	15	25	4	14	24	3	
庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	
14	24	4	14	24	3	13	23	2	
巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	
13	23	3	13	23	2	12	22	1	
戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	
12	22	2	12	22	AUG. 1	11	21	31	
丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	
11	21	1	11	21	31	10	20	30	
丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	
10	20	30	10	20	30	9	19	29	
乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	
9	19	29	9	19	29	8	18	28	
甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	
8	18	28	8	18	28	7	17	27	



	十一祀九月			十一祀十月			十一祀十一月		
癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	
15	25	5	15	25	4	14	24	4	
壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	
14	24	4	14	24	3	13	23	3	
辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	
13	23	3	13	23	2	12	22	2	
庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	
12	22	2	12	22	NOV. 1	11	21	DEC. 1	
巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	
11	21	OCT. 1	11	21	31	10	20	30	
戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	
10	20	30	10	20	30	9	19	29	
丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	
9	19	29	9	19	29	8	18	28	
丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	
8	18	28	8	18	28	7	17	27	
乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	
7	17	27	7	17	27	6	16	26	
甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	
6	16	26	6	16	26	5	15	25	



十一祀十一月		
癸丑 50 14	癸亥 60 24	癸酉 10 3
壬子 49 13	壬戌 59 23	壬申 9 2
辛亥 48 12	辛酉 58 22	辛未 8 JAN. 1
庚戌 47 11	庚申 57 21	庚午 7 31
己酉 46 10	己未 56 20	己巳 6 30 [冬至]
戊申 45 9	戊午 55 19	戊辰 5 29
丁未 44 8	丁巳 54 18 [朔]	丁卯 4 28
丙午 43 7	丙辰 53 17	丙寅 3 27
乙巳 42 6	乙卯 52 16	乙丑 2 26
甲辰 41 5	甲寅 51 15	甲子 1 25

# 第三章 帝辛祀譜之擴大



## 一、「𠄎祀」資料討論

自此筆者已經定下了帝辛祀譜的基本架構。在將帝辛祀譜完全排出之前，首先需要討論一批帶有「𠄎祀」的資料：目前所見的歷史資料之中，有為數不少的「王𠄎祀」、「王𠄎司」、「隹王𠄎祀」卜辭與青銅器資料，對周祭祀譜與商末周初年代學的研究，使得這些資料成為討論的焦點。

### (一) 對「𠄎」釋義的分歧

簡而言之，問題在於「𠄎」字應當如何解釋。舊說將「𠄎」釋為「廿」，然而在裘錫圭的〈關於殷墟卜辭中的所謂「廿祀」和「廿司」〉、〈關於殷墟卜辭中的所謂「廿祀」和「廿司」追記〉發表之後，研究者主要分為兩派。一派認為「𠄎」不能釋為「廿」，此派學者以裘錫圭、李學勤、夏商周斷代工程、淺原達郎、徐鳳先、張宇衛為代表，至於具體應釋為何義，則各有分歧；另一派則認為應該依照舊說，將「𠄎」釋為「廿」，此派以常玉芝、王暉、曹定雲、陳煜靜為代表。

裘錫圭在〈關於殷墟卜辭中的所謂「廿祀」和「廿司」〉(Dec. 1999)<sup>271</sup>、〈關於殷墟卜辭中的所謂「廿祀」和「廿司」追記〉(Feb. 2000)<sup>272</sup>之中，首先對「𠄎祀」或「𠄎司」之中的「𠄎」是否能釋為「廿」提出了疑問。裘錫圭指出𠄎與𠄎兩字差異甚大，𠄎釋為「廿」沒有問題，但𠄎則與「口」字形態一樣，與𠄎有明顯的差異；裘錫圭認為「𠄎祀」、「𠄎司」中的𠄎通「日」，而「日祀」則「決非記年數之辭，而是記王下令舉行某種祭祀之辭」。<sup>273</sup>

常玉芝隨即駁斥了裘錫圭的說法，為《商代周祭制度》(1987)之中商末三王皆在位超過二十祀的觀點辯護。常氏在〈說「隹王𠄎(廿)祀(司)」〉(23 Feb. 2000、1 Mar. 2000)之中，認為𠄎即是𠄎加上橫畫，等同於廿，𠄎恰好與「口」字同形，不過是巧合而已。<sup>274</sup> 曹定雲研究卜辭的文例格式，也認為「隹王𠄎祀」文例格式符合「隹王幾祀」的紀年格式，且裘錫圭認為某些𠄎可以釋為日，不代表

<sup>271</sup> 裘錫圭，〈關於殷墟卜辭中的所謂「廿祀」和「廿司」〉，《文物》，1999年第12期，頁40-43。

<sup>272</sup> 裘錫圭，〈關於殷墟卜辭中的所謂「廿祀」和「廿司」追記〉，《文物》，2000年第2期，頁96。

<sup>273</sup> 裘錫圭，〈關於殷墟卜辭中的所謂「廿祀」和「廿司」〉，頁43。

<sup>274</sup> 常玉芝，《商代周祭制度》(新版)，頁197。

所有𠄎都可以釋為𠄎，裘錫圭提出的例證恰好是不符合「佳王幾祀」的文例格式，因此不能作為證據。<sup>275</sup> 常玉芝與曹定雲皆主張「廿」有𠄎、𠄎二型，而𠄎、𠄎同時出現的時候正好是商末，約合董作賓斷代的第五期卜辭，即黃組卜辭時代。<sup>276</sup> 除此之外，陳煜靜也遵從舊說，認為𠄎仍應該訓為廿。



然而，《夏商周斷代工程報告》（簡本，Oct 2000）認同裘錫圭的說法，不取商末三王在位超過 20 年的說法；<sup>277</sup> 李學勤在〈談寢孳方鼎的所謂「惟王廿祀」〉（2003）之中，也認同裘錫圭的「曰祀」之說；<sup>278</sup> 而直至《夏商周斷代工程報告》（繁本，Jun 2022），依然採用簡本報告的說法，即不認為商末三王皆在位 20 年以上。<sup>279</sup>

淺原達郎在〈黃組卜辭の五祀周祭—戎肆庵讀裘記之四—〉（Feb. 2003）之中……也認為「曰祀」，然而，淺原氏認為「𠄎祀」實際上是「記年數之辭」。進一步猜測「𠄎祀」即「曰祀」，可以與「元祀」通假，即代表王在位的第一年，此種解釋可以為商末的定年問題提供新的方向。<sup>280</sup> 徐鳳先接受了淺原達郎的猜想，在〈以寢孳方鼎、肆簋為元祀的帝辛祀譜〉（2003）之中，認為若將寢孳方鼎、肆簋中的「𠄎祀」視為「元祀」，可以排入帝辛祀譜；<sup>281</sup> 徐鳳先在《商末周祭祀譜合曆研究》（May 2006）之中，進一步指出，若將「在上魯」卜辭資料中的「𠄎祀」視為「元祀」，則無法排入帝乙祀譜、無法排入帝辛祀譜、不確定能否排入文丁祀譜。<sup>282</sup> 徐鳳先在《商末周祭祀譜合曆研究》之中，收錄了更完整的計算版本，無法相容的證據很多，徐氏認為「周祭系統的材料可能存在認識上的混淆」。<sup>283</sup>

張宇衛則在〈黃組卜辭綴合十六則〉（Jun. 2013）的第二則綴合案例之中，即 MH2773 與 H37851+H37864 之綴合，討論了𠄎的釋義問題：張氏認為，裘錫圭與常玉芝的說法都有不足之處，由黃組卜辭的𠄎與𠄎截然分明，顯示𠄎與𠄎應該是兩

<sup>275</sup> 曹定雲，〈論甲骨、金文中「佳王𠄎祀」是「佳王廿祀」——從商後期「寢孳方鼎」銘文考釋說起〉，收入宋鎮豪主編《甲骨文與殷商史》（新五輯），頁 65-88。

<sup>276</sup> 常玉芝，《商代周祭制度》（新版），頁 197；曹定雲，〈論甲骨、金文中「佳王𠄎祀」是「佳王廿祀」——從商後期「寢孳方鼎」銘文考釋說起〉。

<sup>277</sup> 夏商周斷代工程專家組，《夏商周斷代工程 1996-2000 年階段成果報告：簡本》，頁 58。

<sup>278</sup> 李學勤，〈談寢孳方鼎的所謂「惟王廿祀」〉，《中國歷史文物》，2003 年第 6 期，頁 4-6。

<sup>279</sup> 夏商周斷代工程專家組，《夏商周斷代工程報告》（繁本），頁 236。

<sup>280</sup> 淺原達郎，〈黃組卜辭の五祀周祭—戎肆庵讀裘記之四—〉，私印本，2003 年 2 月，頁 1-35，網址為：

[https://researchmap.jp/multidatabases/multidatabase\\_contents/detail/673298/31ff0df0969f5fa9c0611064e36376db?frame\\_id=1262943](https://researchmap.jp/multidatabases/multidatabase_contents/detail/673298/31ff0df0969f5fa9c0611064e36376db?frame_id=1262943)（查詢時間 6 Jul. 2023）。

<sup>281</sup> 徐鳳先，〈以寢孳方鼎、肆簋為元祀的帝辛祀譜〉，《中國歷史文物》，2003 年第 6 期，頁 7-9。

<sup>282</sup> 徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 153。

<sup>283</sup> 徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 124。



個不同的字，代表兩種不同的意義，「𠄎」不能釋為「廿」。<sup>284</sup>

總而言之，「𠄎祀」的釋義仍然有爭議。目前較多學者認為「𠄎祀」還是從舊說，釋為「廿祀」比較正確，這可能導致存在三個超過二十祀的周祭系統，使文丁、帝乙、帝辛的在位總積年數超過 60 年，使商末積年大為增加；而裘錫圭、李學勤的「日祀」新說也確實有證據不足之處。然而，文字學家也注意到𠄎與 U 確實具有分別，至少𠄎並非典型的 U，此問題似乎不能妄下定論。筆者認為可能的情況主要有以下幾種：(1)「𠄎祀」即是「廿祀」，為紀年資訊，即舊說；(2)「𠄎祀」即是「日祀」，「日」在此是一個動詞，為命令之意，「𠄎祀」非紀年資訊，即裘錫圭說；(3)「𠄎祀」即是「日祀」，然而「日」可以解釋為「元」，為紀年資訊，即淺原達郎說；(4)「𠄎祀」中「𠄎」的意義未知，有可能是「日」，但至少不是現有的「元」、「廿」等解釋，意義不明，不知是否為紀年資訊，即張宇衛說的延伸。<sup>285</sup>

## (二)「𠄎祀」資料之討論

無論如何，𠄎依然有相當可能表示一個年代數字。因此我們有必要先討論這一批「𠄎祀」資料的性質。徐鳳先曾經將「𠄎祀」資料分為五類，分別是：(一) H37868；(二) MH2773+H37851+H37864、H37865；(三) H37867；(四) 在上魯；(五) 寢孳方鼎；(六) 肆簋。<sup>286</sup> 在此遵照徐鳳先的分類，將「𠄎祀」資料分為五批討論。

### 1. H37868

H37868 是一版殘缺的甲骨，其上記載的曆日為：二月癸○隔日甲○𠄎祖甲 (231)，佳王𠄎……

此版甲骨有月份、周祭，但是缺了干支。由於卜旬日皆在癸日，𠄎祖甲皆在甲日，因此缺乏較大的意義。僅能知道𠄎祀<sup>287</sup>二月有𠄎祖甲。根據先前的假設，如果帝辛祀譜是穩定的，二月不太可能出現𠄎祖甲。由於殘缺過甚，H37868 缺乏關鍵的排譜價值，但可知 H37868 不屬於帝辛祀譜。

### 2. MH2773+H37851+H37864、H37865

<sup>284</sup> 張宇衛，〈黃組卜辭綴合十六則〉，《臺大中文學報》41 期（2013 年 6 月），頁 1-32。

<sup>285</sup> 也必須考慮一種可能：並非所有𠄎都是相等的。肆簋的「𠄎」作「𠄎」，然而在上魯卜辭的「𠄎」作「𠄎」，平底𠄎與尖底𠄎或許不代表同一個字。筆者沒有足夠的文字學知識，無法論證𠄎、𠄎之間的差異；而𠄎、𠄎是否有分別，也不會影響本文的結論，不過𠄎與𠄎可能確實需要細分。

<sup>286</sup> 徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 103-107。

<sup>287</sup> 實際上，由於𠄎後面殘缺，因此，如果𠄎即是「廿」，H37868 紀錄的年份也可能並非𠄎祀。



MH2773+H37851+H37864、H37865 兩版甲骨，其上記載的曆日為：三月癸亥隔日甲子夕上甲。

同樣，根據先前的假設，如果帝辛祀譜是穩定的，則三月不太可能出現夕上甲，MH2773+H37851+H37864、H37865 這兩版甲骨不屬於帝辛祀譜。H37868 的「𠩺.....祀二月癸祖甲」則可以與𠩺三月夕上甲相合，然而由於 H37868 的干支殘缺，因此只能作為附加的佐證。

### 3. H37867

H37867 是一版綴合過的甲骨，貞人為永，其上記載的曆日為：六月癸巳隔日甲午翌工典、六月癸丑隔日甲寅翌上甲，六月在翌工典與翌上甲之間的癸卯日有周祭閏旬。

MH2773+H37851+H37864、H37865 的三月癸亥（60）與此版甲骨的六月癸巳（30）與兩者之間應相差 30、60、90、120 天。三月、四月、五月、六月總計約為  $29.53 \times 4 = 118.12$  日，可知三月癸亥與六月癸巳若要相容，所差日數應該在  $29.53 \times 3 = 88.59$  日，以及 118.12 日之間，只有相差 90 日才有可能。

MH2773+H37851+H37864、H37865 無法排入以下的「在上魯」事件日譜。

表九 H37867 內容表

貞人	其他資訊	月份	干支	周祭
永		六月	癸巳	
			甲午	翌工典
永	𠩺祀	六月	癸丑	
			甲寅	翌上甲
永			癸酉	
			甲戌	翌大甲
永		八月	癸巳	
永		八月	癸丑	
			甲寅	翌羌甲
永		九月	癸酉	

### 4. 「在上魯」事件

在上魯事件卜辭是一連串的𠩺祀資料，不過這串資料中沒有周祭祀譜的紀錄。由於事件可以繫聯，因此即使「𠩺祀」不是年代資訊，也可以排出日譜，可

知月份都是「三癸月」，沒有閏月。以下根據門藝（2019）<sup>288</sup> 與李學勤（1997）<sup>289</sup> 的研究成果，排出在上魯的日譜底圖：



---

<sup>288</sup> 門藝，〈以「述于上魯」事件為中心的排譜〉，收入宋鎮豪主編《甲骨文與殷商史》（新九輯，2019），頁 160-177。

<sup>289</sup> 李學勤，〈論商王廿祀在上魯〉，收入氏著《夏商周年代學札記》，頁 55-61。



表十 「在上魯」事件日譜底圖表

甲子 1	乙丑 2	丙寅 3	丁卯 4	戊辰 5	己巳 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9	癸酉 10
甲戌 11	乙亥 12	丙子 13	丁丑 14	戊寅 15	己卯 16	庚辰 17	辛巳 18	壬午 19	癸未 20
甲申 21	乙酉 22	丙戌 23	丁亥 24	戊子 25	己丑 26	庚寅 27	辛卯 28	壬辰 29	癸巳 30
甲午 31	乙未 32	丙申 33	丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39	癸卯 40
甲辰 41	乙巳 42	丙午 43	丁未 44	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49	癸丑 50
甲寅 51	乙卯 52	丙辰 53	丁巳 54	戊午 55	己未 56	庚申 57	辛酉 58	壬戌 59	癸亥 60
甲子 1	乙丑 2	丙寅 3	丁卯 4	戊辰 5	己巳 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9	癸酉 10
甲戌 11	乙亥 12	丙子 13	丁丑 14	戊寅 15	己卯 16	庚辰 17	辛巳 18	壬午 19	癸未 20 五月(1)
甲申 21	乙酉 22	丙戌 23	丁亥 24	戊子 25	己丑 26	庚寅 27	辛卯 28	壬辰 29	癸巳 30 五月(2)
甲午 31	乙未 32	丙申 33	丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39	癸卯 40 六月(3)

癸丑 50	六月(4)	壬子 49	辛亥 48	庚戌 47	己酉 46	戊申 45	丁未 44	丙午 43	乙巳 42	甲辰 41
癸亥 60	六月(5)	壬戌 59	辛酉 58	庚申 57	己未 56	戊午 55	丁巳 54	丙辰 53	乙卯 52	甲寅 51
癸酉 10	七月(6)	壬申 9	辛未 8	庚午 7	己巳 6	戊辰 5	丁卯 4	丙寅 3	乙丑 2	甲子 1
癸未 20	七月(7)	壬午 19	辛巳 18	庚辰 17	己卯 16	戊寅 15	丁丑 14	丙子 13	乙亥 12	甲戌 11
癸巳 30	七月(8)	壬辰 29	辛卯 28	庚寅 27 (8)	己丑 26	戊子 25	丁亥 24	丙戌 23	乙酉 22	甲申 21
癸卯 40	八月(10)	壬寅 39	辛丑 38	庚子 37	己亥 36	戊戌 35	丁酉 34	丙申 33	乙未 32	甲午 31
癸丑 50	八月(11)	壬子 49	辛亥 48	庚戌 47	己酉 46	戊申 45	丁未 44	丙午 43	乙巳 42	甲辰 41
癸亥 60	八月	壬戌 59	辛酉 58	庚申 57	己未 56	戊午 55	丁巳 54	丙辰 53	乙卯 52	甲寅 51
癸酉 10	九月	壬申 9	辛未 8	庚午 7	己巳 6	戊辰 5	丁卯 4	丙寅 3	乙丑 2	甲子 1
癸未 20	九月(16)	壬午 19 (15)	辛巳 18 (14)	庚辰 17 (13)	己卯 16 (12)	戊寅 15	丁丑 14	丙子 13	乙亥 12	甲戌 11
癸巳 30	九月(24)	壬辰 29 (23)	辛卯 28 (22)	庚寅 27 (21)	己丑 26	戊子 25 (20)	丁亥 24 (19)	丙戌 23 (18)	乙酉 22	甲申 21 (17)

癸卯 40 十月(32)	癸丑 50 十月(37)	癸亥 60 十月(45)	癸酉 10 十一月(49)	癸未 20 十一月(50)	癸巳 30 十一月(51)	癸卯 40 十二月	癸丑 50 十二月	癸亥 60 十二月(52)
壬寅 39 (31)	壬子 49	壬戌 59 (44)	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59
辛丑 38	辛亥 48 (36)	辛酉 58 (43)	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58
庚子 37 (30)	庚戌 47	庚申 57 (42)	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57
己亥 36 (29)	己酉 46 (35)	己未 56 (41)	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56
戊戌 35 (28)	戊申 45	戊午 55 (40)	戊辰 5 十一月 <small>協武乙奭妣戊<sup>290</sup></small>	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55
丁酉 34 (27)	丁未 44 (34)	丁巳 54 (39)	丁卯 4 (48)	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54
丙申 33 (26)	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53
乙未 32	乙巳 42	乙卯 52 (38)	乙丑 2 (47)	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52
甲午 31 (25)	甲辰 41 (33)	甲寅 51	甲子 1 (46)	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51

<sup>290</sup> 如果協武乙奭妣戊不在周祭系統之內的話，肄簋可能的曆日位置。



癸酉 10 正月(53) 壬申 9	癸未 20 正月(54) 壬午 19	癸巳 30 正月(55) 壬辰 29	癸卯 40 二月(56) 壬寅 39	癸丑 50 二月(57) 壬子 49	癸亥 60 (58) 壬戌 59	癸酉 10 壬申 9	癸未 20 (59) 壬午 19	癸巳 30 (60) 壬辰 29	癸卯 40 (61) 壬寅 39
辛未 8 庚午 7	辛巳 18 庚辰 17	辛卯 28 庚寅 27	辛丑 38 庚子 37	辛亥 48 庚戌 47	辛酉 58 庚申 57	辛未 8 庚午 7	辛巳 18 庚辰 17	辛卯 28 庚寅 27	辛丑 38 庚子 37
己卯 6 戊辰 5	己卯 16 戊寅 15	己丑 26 戊子 25	己亥 36 戊戌 35	己酉 46 戊申 45	己未 56 戊午 55	己卯 6 戊辰 5	己卯 16 戊寅 15	己丑 26 戊子 25	己亥 36 戊戌 35
丁卯 4 丙寅 3	丁丑 14 丙子 13	丁亥 24 丙戌 23	丁酉 34 丙申 33	丁未 44 丙午 43	丁巳 54 丙辰 53	丁卯 4 丙寅 3	丁丑 14 丙子 13	丁亥 24 丙戌 23	丁酉 34 丙申 33
乙丑 2 甲子 1	乙亥 12 甲戌 11	乙酉 22 甲申 21	乙未 32 甲午 31	乙巳 42 甲辰 41	乙卯 52 甲寅 51	乙丑 2 甲子 1	乙亥 12 甲戌 11	乙酉 22 甲申 21	乙未 32 甲午 31
十二月 姦祖甲 <sup>291</sup>									

<sup>291</sup> 寢孳方鼎可能的曆日位置。

甲辰 41	乙巳 42	丙午 43	丁未 44	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49	(62) 癸丑 50
甲寅 51	乙卯 52	丙辰 53	丁巳 54	戊午 55	己未 56	庚申 57	辛酉 58	壬戌 59	(63) 癸亥 60
甲子 1	乙丑 2	丙寅 3	丁卯 4	戊辰 5	己巳 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9	(64) 癸酉 10
甲戌 11	乙亥 12	丙子 13	丁丑 14	戊寅 15	己卯 16	庚辰 17	辛巳 18	壬午 19	(65) 癸未 20
甲申 21	乙酉 22	丙戌 23	丁亥 24	戊子 25	己丑 26	庚寅 27	辛卯 28	壬辰 29	(66) 癸巳 30
甲午 31	乙未 32	丙申 33	丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39	癸卯 40
甲辰 41	乙巳 42	丙午 43	丁未 44	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49	癸丑 50
甲寅 51	乙卯 52	丙辰 53	丁巳 54	戊午 55	己未 56	庚申 57	辛酉 58	壬戌 59	癸亥 60



表十一 「在上魯」事件資料來源表

編號	著錄號	旬數	干支	月份	圖片編號
(1)	H36819、 H36850+H36930+H37921+B13144	旬 1	癸未 20	五月	
(2)	H36537、H36820、H36819、 H36850+H36930+H36921+B13144	旬 2	癸巳 30	五月	
(3)	H36537、H36820、H36819 H36850+H36930+H36921+B13144	旬 3	癸卯 40	六月	
(4)	H36537、H36917、H36581、 H36819、H36918 H36850+H36930+H36921+B13144	旬 4	癸丑 50	六月	
(5)	H36537、H36917、H36581 H36850+H36930+H36921+B13144	旬 5	癸亥 60	六月	
(6)	H36537、H36917、H36581 H36850+H36930+H36921+B13144	旬 6	癸酉 10	七月	
(7)	H36537、H36917、H36581 H36850+H36930+H36921+B13144	旬 7	癸未 20	七月	
(8)	H36522	旬 7	庚寅 27		
(9)	H36537、 H36850+H36930+H36921+B13144	旬 8	癸巳 30	七月	
(10)	H36850+H36930+H36921+B13144	旬 9	癸卯 40	八月	
(11)	H36850+H36930+H36921+B13144	旬 10	癸丑 50		
(12)	腹甲 <sup>292</sup>	旬 13	己卯 16	王 司	
(13)	腹甲	旬 13	庚辰 17		
(14)	腹甲	旬 13	辛巳 18		
(15)	腹甲	旬 13	壬午 19		
(16)	H36848+H36867+H36856、 H36855、H37863	旬 13	癸未 20	王 司 九月	
(17)	腹甲	旬 14	甲申 21		
(18)	腹甲	旬 14	丙戌 23		
(19)	腹甲	旬 14	丁亥 24		
(20)	腹甲	旬 14	戊子 25		

<sup>292</sup> 這是由多片甲骨綴合而成的一版大腹甲，在這裡稱為「腹甲」。見門藝，〈以「述于上魯」事件為中心的排譜〉，收入宋鎮豪主編《甲骨文與殷商史》（新九輯，2019），頁 160-177。

(21)	腹甲	旬 14	庚寅 27		
(22)	腹甲	旬 14	辛卯 28		
(23)	腹甲	旬 14	壬辰 29		
(24)	H37863、H36846、腹甲	旬 14	癸巳 30	九月	
(25)	腹甲	旬 15	甲午 31		
(26)	腹甲	旬 15	丙申 33		
(27)	腹甲	旬 15	丁酉 34		
(28)	腹甲	旬 15	戊戌 35		
(29)	腹甲	旬 15	己亥 36		
(30)	腹甲	旬 15	庚子 37		
(31)	腹甲	旬 15	壬寅 39		
(32)	H36848+H36867+H36856、 H36846、腹甲	旬 15	癸卯 40	十月	
(33)	腹甲	旬 16	甲辰 41		
(34)	腹甲	旬 16	丁未 44		
(35)	腹甲	旬 16	己酉 46		
(36)	腹甲	旬 16	辛亥 48		
(37)	H36846、腹甲	旬 16	癸丑 50	十月	
(38)	腹甲	旬 17	乙卯 52		
(39)	腹甲	旬 17	丁巳 54		
(40)	腹甲	旬 17	戊午 55		
(41)	腹甲	旬 17	己未 56		
(42)	腹甲	旬 17	庚申 57		
(43)	腹甲	旬 17	辛酉 58		
(44)	腹甲	旬 17	壬戌 59		
(45)	H36846、腹甲	旬 17	癸亥 60	十月	
(46)	腹甲	旬 18	甲子 1		
(47)	腹甲	旬 18	乙丑 2		
(48)	腹甲	旬 18	丁卯 4		
(49)	H36846	旬 18	癸酉 10	十一月	
(50)	H36846	旬 19	癸未 20	十一月	
(51)	H36846	旬 20	癸巳 30	十一月	
(52)	H36848+H36867+H36856	旬 23	癸亥 60	十二月	

(53)	B12820	旬 24	癸酉 10	正月	
(54)	H36848+H36867+H36856、B12820	旬 25	癸未 20	正月	
(55)	B12820	旬 26	癸巳 30	正月	
(56)	H36848+H36867+H36856、B12820	旬 27	癸卯 40	二月	
(57)	B12820	旬 28	癸丑 50	二月	
(58)	B12820	旬 29	癸亥 60	二月	
(59)	B11257	旬 31	癸未 20		
(60)	B11257	旬 32	癸巳 30		
(61)	Y2532、H36875、B11257、	旬 33	癸卯 40		
(62)	Y2532、B11257	旬 34	癸丑 50		
(63)	Y2532、H36875、B11257	旬 35	癸亥 60		
(64)	Y2532、B11257	旬 36	癸酉 10		
(65)	Y2532、H36935、H36875、B11257	旬 37	癸未 20		
(66)	Y2532、B11257	旬 38	癸巳 30		

## 5. 寢孳方鼎

寢孳方鼎（NA0924）記載之曆日為：祀十二月甲子劦祖甲。可以很好地排入在上魯的資料之中，其祀季為十二月劦祖甲，與帝辛祀季一致。與 H37868 二月劦祖甲、H37865 月彡上甲、H37867 六月翌工典的資料則不能相合。

## 6. 肆簋

肆簋（J4144）記載之曆日為：祀十一月戊辰劦日邁于妣戊武乙奭。李學勤認為「十月一」實際上是「十月二」的合文。如果確實是合文，則相當省事，肆簋可以直接排在寢孳方鼎之後四日，可以支持商末沒有在位二十年以上的三王世。然而，李學勤的論證有重大缺陷，與實際證據不符：肆簋的「月」下方相當傾斜，難以強解為合文。<sup>293</sup> 李學勤的觀點並非基於實際證據，而是先有了既定立場。因此，正確的月份仍應是「十月一佳王祀」。

另一個問題是「劦妣戊武乙奭」是否在周祭系統之內。如果不在周祭系統之內，則有排入在上魯日譜的機會，如上表所示。如果在周祭系統之內，則無法排入，因為根據推理，劦武乙奭妣戊應該在劦武乙之後，而劦武乙應該在劦祖甲之後，因此由周祭來看，肆簋在寢孳方鼎之後，然而由月份來看，卻又在寢孳方鼎之前。肆簋的銘文仍然需要更好的解釋，在現有的資料之下，筆者認為肆簋並不能排在在上魯日譜之中，且肆簋與寢孳方鼎很有可能並不屬於同一王世；目前筆

<sup>293</sup> 李學勤，〈寢孳方鼎和肆簋〉，收入氏著《夏商周年代學札記》，頁 48-54。

者認為疑難難以處理。



### (三) 廿祀「在上魯」事件與 1066 B.C.、1055 B.C.合曆之曆譜

實際上，如果帝辛十祀為 1066 B.C.的說法為真，那麼帝辛二十祀就會是 1056 B.C.，而在上魯事件、寢孳方鼎恰好可以排入 1056 B.C.。在上魯事件、寢孳方鼎不能排入帝辛元祀 1075 B.C.，因為帝辛元祀的月份癸日序列是癸巳（30）、癸卯（40）、癸丑（50）／癸亥（60）、癸酉（10）、癸未（20），而 1056 B.C.與在上魯事件的月份癸日序列都是癸酉（10）、癸未（20）、癸巳（30）／癸卯（40）、癸丑（50）、癸亥（60）。不過，會出現一個問題，就是此時殷曆必須建丑。為何會從十祀的建寅轉向二十祀的建丑呢？這是因為十八祀朔旦冬至所產生的失閏所致。<sup>294</sup>

---

<sup>294</sup> 見本文第三章第二節〈帝辛十一祀至二十五祀曆譜（1065-1051 B.C.）〉。



表 3-1-4 廿祀「在上魯」事件與 1066 B.C.、1055 B.C.合曆之曆譜

資訊	癸	壬	辛	庚	己	戊	丁	丙	乙	甲
十九 祀十 二月 子月	癸卯 40 22	壬寅 39 21	辛丑 38 20 <span style="border: 1px solid black;">朔</span>	庚子 37 19	己亥 36 18	戊戌 35 17	丁酉 34 16	丙申 33 15	乙未 32 14	甲午 31 13
	癸丑 50 JAN. 1 <span style="border: 1px solid black;">[1056 B.C.]</span> <span style="border: 1px solid black;">儒曆平年</span>	壬子 49 31	辛亥 48 30 <span style="border: 1px solid black;">冬至</span>	庚戌 47 29	己酉 46 28	戊申 45 27	丁未 44 26	丙午 43 25	乙巳 42 24	甲辰 41 23
	癸亥 60 11	壬戌 59 10	辛酉 58 9	庚申 57 8	己未 56 7	戊午 55 6	丁巳 54 5	丙辰 53 4	乙卯 52 3	甲寅 51 2
二十 祀正 月 丑月	癸酉 10 21	壬申 9 20	辛未 8 19	庚午 7 18 <span style="border: 1px solid black;">朔</span>	己巳 6 17	戊辰 5 16	丁卯 4 15	丙寅 3 14	乙丑 2 13	甲子 1 12
	癸未 20 31	壬午 19 30	辛巳 18 29	庚辰 17 28	己卯 16 27	戊寅 15 26	丁丑 14 25	丙子 13 24	乙亥 12 23	甲戌 11 22
	癸巳 30 10	壬辰 29 9	辛卯 28 8	庚寅 27 7	己丑 26 6	戊子 25 5	丁亥 24 4	丙戌 23 3	乙酉 22 2	甲申 21 FEB. 1
二十 祀二 月 寅月	癸卯 40 20	壬寅 39 19	辛丑 38 18	庚子 37 17 <span style="border: 1px solid black;">朔</span>	己亥 36 16	戊戌 35 15	丁酉 34 14	丙申 33 13	乙未 32 12	甲午 31 11

癸丑 50 2	癸亥 60 12	癸酉 10 22	癸未 20 APR. 1	癸巳 30 11	癸卯 40 21	癸丑 50 MAY 1	癸亥 60 11	癸酉 10 21	癸未 20 31	癸巳 30 10
壬子 49 MAR. 1	壬戌 59 11	壬申 9 21	壬午 19 31	壬辰 29 10	壬寅 39 20	壬子 49 30	壬戌 59 10	壬申 9 20	壬午 19 30	壬辰 29 9
辛亥 48 28	辛酉 58 10	辛未 8 20	辛巳 18 30	辛卯 28 9	辛丑 38 19	辛亥 48 29	辛酉 58 9	辛未 8 19	辛巳 18 29	辛卯 28 8
庚戌 47 27	庚申 57 9	庚午 7 19	庚辰 17 29	庚寅 27 8	庚子 37 18	庚戌 47 28	庚申 57 8	庚午 7 18	庚辰 17 28	庚寅 27 7
己酉 46 26	己未 56 8	己巳 6 18	己卯 16 28	己丑 26 7	己亥 36 17	己酉 46 27	己未 56 7	己巳 6 17	己卯 16 27	己丑 26 6
戊申 45 25	戊午 55 7	戊辰 5 17	戊寅 15 27	戊子 25 6	戊戌 35 16	戊申 45 26	戊午 55 6	戊辰 5 16	戊寅 15 26	戊子 25 5
丁未 44 24	丁巳 54 6	丁卯 4 16	丁丑 14 26	丁亥 24 5	丁酉 34 15	丁未 44 25	丁巳 54 5	丁卯 4 15	丁丑 14 25	丁亥 24 4
丙午 43 23	丙辰 53 5	丙寅 3 15	丙子 13 25	丙戌 23 4	丙申 33 14	丙午 43 24	丙辰 53 4	丙寅 3 14	丙子 13 24	丙戌 23 3
乙巳 42 22	乙卯 52 4	乙丑 2 14	乙亥 12 24	乙酉 22 3	乙未 32 13	乙巳 42 23	乙卯 52 3	乙丑 2 13	乙亥 12 23	乙酉 22 2
甲辰 41 21	甲寅 51 3	甲子 1 13	甲戌 11 23	甲申 21 2	甲午 31 12	甲辰 41 22	甲寅 51 2	甲子 1 12	甲戌 11 22	甲申 21 JUN. 1

二十六 二祀月	癸卯 40 20	癸丑 50 30	癸亥 60 10	癸酉 10 20	癸未 20 30	癸巳 30 9	癸卯 40 19	癸丑 50 29	癸亥 60 8	癸酉 10 18	癸未 20 28	癸巳 30 7	癸卯 40 17	癸丑 50 27	癸亥 60 6	癸酉 10 16	癸未 20 26	癸巳 30 5	癸卯 40 15	癸丑 50 25	癸亥 60 4	癸酉 10 14	癸未 20 24	癸巳 30 3	癸卯 40 13	癸丑 50 23	癸亥 60 2	癸酉 10 12	癸未 20 22	癸巳 30 1	癸卯 40 11	癸丑 50 21	癸亥 60 10	癸酉 10 20	癸未 20 19		
壬寅 39 19	壬子 49 29	壬戌 59 9	壬申 9 19	壬午 19 29	壬辰 29 8	壬寅 39 18	壬子 49 28	壬戌 59 7	壬申 9 17	壬午 19 27	壬辰 29 6	壬寅 39 16	壬子 49 26	壬戌 59 5	壬申 9 15	壬午 19 25	壬辰 29 4	壬寅 39 14	壬子 49 24	壬戌 59 3	壬申 33 12	壬午 43 22	壬辰 53 11	壬寅 3 1	壬子 13 13	壬辰 23 2	壬寅 33 12	壬子 43 21	壬戌 53 10	壬申 3 10	壬午 13 20	壬辰 13 9	壬寅 3 19	壬子 13 19			
辛丑 38 18	辛亥 48 28	辛酉 58 8	辛未 8 18	辛巳 18 28	辛卯 28 7	辛丑 38 17	辛亥 48 27	辛酉 58 6	辛未 8 16	辛巳 18 26	辛卯 28 5	辛丑 38 15	辛亥 48 25	辛酉 58 4	辛未 8 14	辛巳 18 24	辛卯 28 3	辛丑 38 13	辛亥 48 23	辛酉 58 2	辛未 8 12	辛亥 18 22	辛酉 58 1	辛未 8 1	辛巳 18 11	辛卯 28 21	辛丑 38 10	辛亥 48 19	辛酉 58 8	辛未 8 8	辛巳 18 18	辛卯 28 7	辛丑 38 17	辛亥 48 27	辛酉 58 6	辛未 8 16	辛巳 18 26
庚子 37 17	庚戌 47 27	庚申 57 7	庚午 7 17	庚辰 17 27	庚寅 27 6	庚子 37 16	庚戌 47 26	庚申 57 5	庚午 7 15	庚辰 17 25	庚寅 27 4	庚子 37 14	庚戌 47 24	庚申 57 3	庚午 7 13	庚辰 17 23	庚寅 27 2	庚子 37 12	庚戌 47 22	庚申 57 1	庚午 7 11	庚辰 17 21	庚寅 27 10	庚子 7 1	庚辰 17 11	庚午 17 20	庚辰 17 9	庚寅 27 19	庚子 7 8	庚辰 17 18	庚午 17 7	庚辰 17 27	庚寅 27 6	庚子 7 16	庚辰 17 26		
己亥 36 16	己酉 46 26	己未 56 6	己巳 6 16	己卯 16 26	己丑 26 5	己亥 36 15	己酉 46 25	己未 56 4	己巳 6 14	己卯 16 24	己丑 26 3	己亥 36 13	己酉 46 23	己未 56 2	己巳 6 12	己卯 16 22	己丑 26 1	己亥 36 11	己酉 46 21	己未 56 10	己巳 6 1	己卯 4 12	己丑 14 22	己亥 36 1	己酉 46 11	己未 56 20	己巳 6 9	己卯 4 19	己丑 14 19	己亥 36 8	己酉 46 18	己未 56 7	己巳 6 17	己卯 4 27	己丑 14 6	己亥 36 26	
戊戌 35 15	戊申 45 25	戊午 55 5	戊辰 5 15	戊寅 15 25	戊子 25 4	戊戌 35 14	戊申 45 24	戊午 55 3	戊辰 5 13	戊寅 15 23	戊子 25 2	戊戌 35 12	戊申 45 22	戊午 55 1	戊辰 5 11	戊寅 15 21	戊子 25 10	戊戌 35 1	戊申 45 11	戊午 55 20	戊辰 5 9	戊寅 15 1	戊子 15 11	戊戌 35 10	戊申 45 19	戊午 55 8	戊辰 5 18	戊寅 15 17	戊子 15 27	戊戌 35 6	戊申 45 16	戊午 55 5	戊辰 5 15	戊寅 15 25	戊子 15 4	戊戌 35 24	
丁酉 34 14	丁未 44 24	丁巳 54 4	丁卯 4 14	丁丑 14 24	丁亥 24 3	丁酉 34 13	丁未 44 23	丁巳 54 2	丁卯 4 12	丁丑 14 22	丁亥 24 1	丁酉 34 11	丁未 44 21	丁巳 54 10	丁卯 4 1	丁丑 14 11	丁亥 24 10	丁酉 34 1	丁未 44 11	丁巳 54 20	丁卯 4 9	丁丑 4 1	丁酉 34 1	丁未 44 11	丁巳 54 19	丁卯 4 8	丁丑 14 18	丁亥 24 17	丁酉 34 27	丁未 44 6	丁巳 54 16	丁卯 4 5	丁丑 14 15	丁亥 24 25	丁酉 34 4	丁未 44 24	
丙申 33 13	丙午 43 23	丙辰 53 3	丙寅 3 13	丙子 13 23	丙戌 23 2	丙申 33 12	丙午 43 22	丙辰 53 1	丙寅 3 11	丙子 13 21	丙戌 23 10	丙申 33 1	丙午 43 11	丙辰 53 20	丙寅 3 9	丙子 13 1	丙戌 23 11	丙申 33 1	丙午 43 11	丙辰 53 20	丙寅 3 9	丙子 13 1	丙戌 23 11	丙申 33 1	丙午 43 11	丙辰 53 19	丙寅 3 8	丙子 13 17	丙戌 23 27	丙申 33 6	丙午 43 16	丙辰 53 5	丙寅 3 15	丙子 13 25	丙戌 23 4	丙申 33 24	
乙未 32 12	乙巳 42 22	乙卯 52 2	乙丑 2 12	乙亥 12 22	乙酉 22 AUG. 1	乙未 32 11	乙巳 42 21	乙卯 52 10	乙丑 2 1	乙亥 12 11	乙酉 22 AUG. 1	乙未 32 1	乙巳 42 11	乙卯 52 20	乙丑 2 9	乙亥 12 1	乙酉 22 11	乙未 32 1	乙巳 42 11	乙卯 52 20	乙丑 2 9	乙亥 12 1	乙酉 22 11	乙未 32 1	乙巳 42 11	乙卯 52 19	乙丑 2 8	乙亥 12 17	乙酉 22 27	乙未 32 6	乙巳 42 16	乙卯 52 5	乙丑 2 15	乙亥 12 25	乙酉 22 4	乙未 32 24	
甲午 31 11	甲辰 41 21	甲寅 51 JUL. 1	甲子 1 11	甲戌 11 21	甲申 21 31	甲午 31 10	甲辰 41 20	甲寅 51 30	甲子 1 9	甲戌 11 19	甲申 21 30	甲午 31 9	甲辰 41 19	甲寅 51 28	甲子 1 8	甲戌 11 18	甲申 21 28	甲午 31 7	甲辰 41 17	甲寅 51 27	甲子 1 7	甲戌 11 17	甲申 21 27	甲午 31 6	甲辰 41 16	甲寅 51 26	甲子 1 16	甲戌 11 26	甲申 21 16	甲午 31 15	甲辰 41 25	甲寅 51 4	甲子 1 14	甲戌 11 24	甲申 21 3	甲午 31 23	

	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50
8	18	28	7	17	27	7	7	17	27
壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49
7	17	27	6	16	26	6	6	16	26
辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48
6	16	26	5	15	25	5	5	15	25
庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47
5	15	25	4	14	24	4	4	14	24
巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳卯 6	巳卯 16	巳丑 26	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46
4	14	24	3	13	23	3	3	13	23
戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊子 25	戊戌 35	戊申 45
3	13	23	2	12	22	2	2	12	22
丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44
2	12	22	NOV. 1	11	21	DEC. 1	DEC. 1	11	21
丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙戌 23	丙申 33	丙午 43
OCT. 1	11朔	21	31	10	20	30	30	10	20
乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42
30	10	20	30	9朔	19	29	29	9朔	19
甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲申 21	甲午 31	甲辰 41
29	9	19	29	8	18	28	28	8	18

癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60
壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59
5	15	25	4	14	24	6
辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58
4	14	24	3	13	23	5
庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57
3	13	23	2	12	22	4
己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56
2	12	22	FEB. 1	11	21	3
戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55
JAN. 1 1055 B.C.	11	21	31	10	20	2
儒曆平年						
丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54
31	10	20	30	9	19	MAR. 1
丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53
30 冬/至	9	19	29	8	18	28
乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52
29	8 朔	18	28	7	17	27
甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51
28	7	17	27	6 朔	16	26

#### (四) 小結

在所有的H祀資料之中，H37868 過於破碎，且H後面的文字並不完整，即使能與其他H祀資料相容也沒有什麼實際的意義；MH2773+H37851+H37864、H37865 的祀季與帝辛祀譜相差太遠，應非帝辛祀譜；MH2773+H37851+H37864、H37865、H37867 難以相容；在上魯事件與寢孳方鼎可以很良好地相容；以筆者目前的知識，無法處理

肄簋，而肄簋與 H37867 的相容排譜，只是一種臆測，姑且聊備一說。然而，在上魯事件的曆日排譜可以與本文先前論證的帝辛紀年相容，將其定為帝辛二十祀即 1065 B.C.，顯示卣確實有可能代表「廿」。





## 二、帝辛十一祀至二十五祀曆譜（1065-1051 B.C.）

### （一）帝辛十一祀至二十祀之資料

帝辛十一祀征夷方回程之後，至二十祀<sup>295</sup> 寢孳方鼎之前，是周祭卜辭闕如的十年。在此十年之間，主要的曆日資料來自於四尊青銅器：小子夆卣（J5417，圖版：青銅十二）、小子罍簋（J4138，圖版：青銅十三）、戊鈴方彝（J9894）、小臣餘犀尊（J5990，圖版：青銅十四）。然而，這四尊青銅器的資訊並不齊全，每一尊都有一些問題。首先，唯一能完全確定年份的小臣餘犀尊記載了十五祀王來征夷方的事件，即是征夷方軍事行動的回程，小臣餘犀尊為「梁山七器」之一，<sup>296</sup> 應屬帝辛之世。是故，小臣餘犀尊銘文最重要的資訊，是透露了帝辛十五祀征夷方軍事行動的存在。然而除小臣餘犀尊之外，卜辭之中全無此次征夷方的史料，與緊密排列的帝辛十祀征夷方日譜形成巨大的差異。由於小臣餘犀尊未記月份，並非年份、月份、周祭、干支四要素齊全的青銅器，因此可以相當容易地排入曆譜之中。小臣餘犀尊紀錄的日期為「十五祀丁巳夕日」，只要排在十五祀多季即可，根據祀季的概念，應該位於帝辛時期曆法的正月至三月，或十二月底。

其次，先前出現過的戊鈴方彝（J9894）曆日「十祀九月己酉昃日五」也可以解讀為「十五祀九月己酉昃日」，加上「佳來東」解釋為帝辛從東方歸來，可以符合帝辛十五祀征夷方的敘述；<sup>297</sup> 然而，如同前文所述，戊鈴方彝銘文「佳來東」的主語不明，而筆者也認同許進雄對「昃日五」的解釋，將戊鈴方彝排在帝辛十祀九月是很容易的。根據筆者所排的曆譜，戊鈴方彝目前無法排入帝辛十五祀之中，不過，戊鈴方彝原器早已不存，目前看到的銘文是宋代摹本，<sup>298</sup> 因此應避免使用戊鈴方彝做為關鍵的曆日定點。

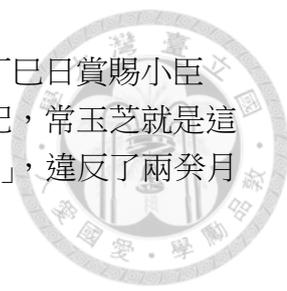
除確定為十五祀的小臣餘犀尊以及疑似為十五祀的戊鈴方彝之外，另外兩件青銅器小子夆卣與小子罍簋與征夷方事件有關。小子夆卣與小子罍簋皆記錄了同一件事，即對於夷方伯罍的軍事行動：小子夆卣的曆日為「十二月乙巳」，事件為「令望夷方罍」；小子罍簋的曆日為「十四月癸巳」，事件為「矧令伐夷罍」。因此，小子夆卣、小子罍簋、小臣餘犀尊可以結合成一個完整的敘事：在十二月，子命令小子夆偵察夷方伯罍的動向；在十四月，矧命令小子夆攻打夷方

<sup>295</sup> 即「**卣**祀」，前文已經將寢孳方鼎與帝辛二十祀曆譜合曆。

<sup>296</sup> 羅琨，《商代戰爭與軍制》，頁 307。

<sup>297</sup> 「十祀九月己酉昃後五日」是許進雄的解讀，見許進雄，《殷卜辭中五種祭祀的研究》頁 187；「十五祀九月己酉昃日」是董作賓的解讀，見董作賓《殷曆譜》下·卷二〈祀譜三：帝辛祀譜〉，頁 32。羅琨，《商代戰爭與軍制》，頁 307。

<sup>298</sup> 來自王倅《嘯堂集古錄》；王黼《博古圖》；薛尚功，《歷代鐘鼎彝器款識法帖》。見羅琨《商代戰爭與軍制》，頁 307；見畢秀潔，〈戊鈴方彝的摹本問題及補釋〉，《中國國家博物館館刊》，2013 年第 1 期，頁 67-70。



伯罈；商王帝辛隨後親自征伐夷方，在十五祀某月回程之時的丁巳日賞賜小臣餘。根據這樣的敘事，很容易將小子夆卣、小子罈簋置於十四祀，常玉芝就是這樣編排的。<sup>299</sup> 然而，常玉芝在十四祀之中放置了兩個「兩癸月」，違反了兩癸月約 21.3 朔望月出現的法則，因此必定是錯誤的。

實際上，小子夆卣、小子罈簋、小臣餘犀尊缺少了關鍵的繫聯要素。沒有明確證據顯示小子夆卣、小子罈簋、小臣餘犀尊屬於同一個事件。小子夆卣、小子罈簋的征夷方未必是小臣餘犀尊的帝辛十五祀征夷方事件；小臣餘犀尊之中帝辛征伐的夷方領袖未必是夷方伯罈；小子夆卣、小子罈簋未必一定在小臣餘犀尊之前，將兩器排於十四祀年底只是一種臆測；小臣餘犀尊「來征夷方」若在十五祀的最初幾個月，那麼此次征伐的去程就會位於十四祀，而此次軍事行動更適合被稱為「帝辛十四祀征夷方」。夷方若是一個去中心化的政權聯盟，可以預期對夷方的軍事行動將會有很多次。<sup>300</sup>

在曆日上，小子夆卣的曆日為十二月乙巳（42），小子罈簋的曆日為十四月癸巳（30），兩者至少差 $(60-42)+30=48$  日，這代表如果兩器只差兩個月，那麼在乙巳日與癸巳日之間一定有十三月，也就是說，要有兩個朔日。另外，因為有十四月的出現，就代表有十三月的存在，也就是說，此時的殷曆必定失兩個閏月，才能以十三月、十四月兩個年末置閏來補齊。因此我們有了以下的條件：

1.	根據先前的結果，殷曆建寅
2.	殷曆在此時必須連續失兩閏
3.	小子夆卣與小子罈簋在同一年，只差兩個月
4.	乙巳、癸巳之間要有兩個朔日
5.	小子夆卣與小子罈簋大致位於十一祀至二十祀之間

其中 1.是本文先前討論的結果；2.是十四月產生的背景；3.是出自於同一事件不會相差過遠的假設；4.則是 2.、3.之延伸；5.是對兩器年代的猜測，未必正確。從先前對於帝辛十祀征夷方失閏的結果來看，十一祀開始殷曆已經失一閏，要再失一閏必須等到 1063 B.C.即帝辛十三祀之時。如果既要滿足「建寅」、「失兩閏」，即曆法實際上變為建子，又有「乙巳、癸巳之間存在兩個朔日」的條件，那麼只有以下的解：15 Nov. 1061 B.C. 乙巳日，位於帝辛十五祀十二月；2 Jan.

<sup>299</sup> 常玉芝《商代周祭制度》，頁 322。

<sup>300</sup> 商末可能有相當多次征伐夷方的軍事行動，因為帝辛十祀征夷方保存的資料最多，有可能是規模最大的一次；當然，也有可能只是現存史料比較多，所形成的偏差。雖然以下與本文主題無關，不過筆者想要提起羅馬史的案例：凱撒面對去中心化的高盧部落聯盟之時，花了七年時間才將高盧平定；羅馬帝國從未徹底平定日耳曼部落。殷商可能對夷方發動了多次戰爭，但無法徹底征服；周公東征之時曾經大規模掃蕩東夷，直到西周中後期還有大規模的淮夷、徐夷戰爭。



1060 B.C.癸巳朔日，可能是帝辛十五祀十四月月首。小臣觶犀尊則可以安排在 1 Feb. 1061 B.C.，十五祀二月丁巳，多工典之旬；或 1 Apr. 1061 B.C.，十五祀四月丁巳四，多棧甲之旬。

從而，可以排出帝辛十一祀（1065 B.C.）至帝辛二十祀（1056 B.C.）的曆譜，雖然這十年間的周祭祀譜非常模糊，幾乎沒有資料可言，然而能夠順利排列周祭祀譜，與𠄎祀在上魯事件、𠄎祀十二月寢孳方鼎吻合。這使得「𠄎」為「廿」的可能性增加了。另外，31 Dec. 1058 B.C.丙午日，既是冬至又是朔日，可能導致殷曆失閏。在筆者的曆譜系統之中，31 Dec. 1058 B.C.位於帝辛十八祀，筆者將這一冬至朔日的失閏，作為二十祀在上魯事件之建正為建丑的原因。

在此使用 H36482、寢孳方鼎來計算十一祀至二十祀的曆日基本資料。<sup>301</sup>

首先，H36482 記載的曆日是十祀九月甲午（31）𠄎上甲（131），這代表𠄎祖甲之日（231）在十祀十二月甲戌（11）。

寢孳方鼎記載的曆日是𠄎祀十二月甲子（1）𠄎祖甲（231），在此先將「𠄎」等同於「廿」。

根據干支，兩個曆日之間相差  $30+n$  日， $n$  為正整數或 0。

根據周祭，兩個曆日之間相差  $100+360q+10f$  日， $q$ 、 $f$  為正整數或 0， $q$  為祭祀週期數， $f$  為閏旬數。

由於十祀的𠄎祖甲在甲戌（11），而二十祀的𠄎祖甲在甲子（1），可知祭祀週期慢了一旬，等同於快了五旬，因此  $f=5$ ；本曆譜將五個閏旬放置在十一祀、十二祀、十三祀、十七祀、十九祀。

又，十祀𠄎祖甲與二十祀𠄎祖甲之間相差 10 次祭祀週期，因此  $q=10$ 。

因此，可得十祀九月甲午𠄎上甲與二十祀十二月甲子𠄎祖甲之間相差  $100+360*10+10*5=3750$  日。也可知  $n=62$ 。

如無閏月，十祀九月甲午𠄎上甲<sup>302</sup> 與二十祀十二月月首之間相差  $12*10+3=123$  個朔望月，即 3632.2638 日；

如有三個閏月，則十祀九月甲午𠄎上甲與二十祀十二月月首之間相差  $123+3=126$  個朔望月，即 3720.8556 日。

$3720.8556+30$  約等於 3750，可見十祀九月甲午𠄎上甲與二十祀十二月月首之間應該要放置三個閏月，且可以得知二十祀十二月甲子𠄎祖甲很接近二十祀十二月的月末。

<sup>301</sup> 徐鳳先將寢孳方鼎、肆簋都排在帝辛元祀，見徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 163。

<sup>302</sup> 根據前文的論證，此日就是十祀九月月首。

實際上，其實有四個閏月，然而 1066 B.C.冬至在朔朏之間、1058 B.C.朔旦冬至皆導致失閏，殷曆只補了三個閏月，使得二十祀處於建丑的狀態。本曆譜將閏月安排在十五祀十三月、十五祀十四月、十六祀十三月。



## (二) 帝辛二十一祀至二十五祀之資料

在二十祀的資料富餘之後，我們再次面臨卜辭資料稀少的問題，周祭卜辭也繼續缺乏。帝辛二十一祀至二十五祀的曆日資料來自兩尊青銅器：版方鼎

(NA1566)、宰桴角(J9105)。乍看之下，版方鼎是帝辛十一祀至二十五祀之中唯一年份、月份、周祭、干支四要素齊全的青銅器，其曆日資料是「U祀又二五月乙未多文武帝乙」。然而，多帝乙是否列入周祭系統是一個問題；不僅缺乏周祭帝乙的卜辭，周祭研究者也多不將帝乙列入周祭系統。<sup>303</sup> 筆者進行合曆排譜得到的結論與常玉芝一致：若帝乙列入周祭系統，則版方鼎應要較實際曆日提早一旬。<sup>304</sup>

陳煜靜曾主張：「由二十至二十二祀的變化觀之，過於快速的變化也許是為了修正前段過慢的現象，或是帝辛的祭祀系統中加入帝乙祀譜所呈現的新情況，帝辛周祭時的曆制起了新的變化，原本多加一例外旬的三十七旬為正常，再加上一例外旬為三十八旬，使得帝辛周祭週期長度增長，加快了系統推移的腳步。」<sup>305</sup> 筆者認為，周祭祀譜以祖甲為最後一旬的傾向相當明顯，陳煜靜的理論將破壞周祭祀譜長度與太陽年相近的繫聯；根據陳煜靜的說法，武乙、文丁會先於帝乙被列入周祭系統，則周祭週期應該會早於帝辛二十祀就會變得不規則，致使帝辛前十祀的周祭祀譜無法排列，與實情不符；甚者，即使將帝乙加入周祭系統，應當置於第十二旬，如此也會超過三十七旬。<sup>306</sup> 從而，筆者仍採用大多數周祭研究者的說法，不將帝乙列入周祭系統，帝乙的五種祭祀是另外舉行的；如此可將版方鼎排於 2 Jun. 1054 B.C.乙未日，該旬為翌上甲之旬。

宰桴角的曆日資料則是「U祀翌又五六月庚申」，傳統上認為「U祀翌又五」意為「二十五祀翌日」。然而，根據許進雄對戊鈴方彝「翌日五」紀錄的解讀，<sup>307</sup> 也可以解讀成「二十祀翌日後五日」。如將宰桴角排於帝辛二十祀，則會位於在上魯事件中間，日期為 7 Jul. 1056 B.C.，屬翌小甲之旬，此旬僅有翌小甲，因此「二十祀翌日後五日」的解讀恐怕不太正確。如將宰桴角排於帝辛二十五祀，則殷曆會在二十二祀至二十五祀之間改回建寅，日期為 10 Aug. 1051 B.C.，為翌陽甲之旬，當日翌盤庚，似乎是更有道理的。

<sup>303</sup> 只有陳夢家認為帝乙在周祭系統之內。見常玉芝，《商代周祭制度》，頁 94。

<sup>304</sup> 常玉芝，《商代周祭制度》，頁 332-333。

<sup>305</sup> 陳煜靜，《晚商第五期曆制研究》，頁 50。

<sup>306</sup> 常玉芝，《商代周祭制度》，頁 332-333。

<sup>307</sup> 許進雄，《殷卜辭中五種祭祀的研究》頁 187。許進雄未將宰桴角排入帝辛祀譜之中。



從而，可以排出帝辛二十一祀（1055 B.C.）至二十五祀（1051 B.C.）的曆譜。在此將帝辛十一祀至二十祀曆譜、二十祀在上魯事件曆譜、二十一祀至二十五祀曆譜表列如下。不過必須注意的是，與帝辛元祀至十祀相較之下，這二十五年的資料量是相當稀少的，筆者盡可能將所有資料排成一組合於陰陽合曆與周祭祀譜邏輯的曆譜。未來若有新出的文物，很可能顛覆現有的排列。

### （三）帝辛十一祀（1065 B.C.）至二十五祀（1051 B.C.）曆譜

帝辛十一祀	1065 B.C.	儒曆閏年	陰曆正常	周祭閏旬
帝辛十二祀	1064 B.C.	儒曆平年	陰曆正常	周祭閏旬
帝辛十三祀	1063 B.C.	儒曆平年	陰曆閏月	周祭閏旬
帝辛十四祀	1062 B.C.	儒曆平年	陰曆正常	周祭正常
帝辛十五祀	1061 B.C.	儒曆閏年	陰曆正常	周祭正常
帝辛十六祀	1060 B.C.	儒曆平年	陰曆閏月	周祭正常
帝辛十七祀	1059 B.C.	儒曆平年	陰曆正常	周祭閏旬
帝辛十八祀	1058 B.C.	儒曆平年	陰曆閏月	周祭正常
帝辛十九祀	1057 B.C.	儒曆閏年	陰曆正常	周祭閏旬
帝辛二十祀	1056 B.C.	儒曆平年	陰曆正常	周祭正常
帝辛二十一祀	1055 B.C.	儒曆平年	陰曆閏月	周祭閏旬
帝辛二十二祀	1054 B.C.	儒曆平年	陰曆正常	周祭正常
帝辛二十三祀	1053 B.C.	儒曆閏年	陰曆正常	周祭正常
帝辛二十四祀	1052 B.C.	儒曆平年	陰曆閏月	周祭閏旬
帝辛二十五祀	1051 B.C.	儒曆平年	陰曆正常	周祭正常

殷曆建寅，十祀後失一閏建丑，十三祀後再失閏建子，十五祀後建寅，十八祀後失一閏建丑，二十五祀建寅

表十二 帝辛十一祀（1065 B.C.）至二十五祀（1051 B.C.）曆譜

十一祀四月（失一閏）		十一祀五月（失一閏）		十一祀六月（失一閏）	
癸亥 60 28	癸酉 10 8	癸未 20 18	癸巳 30 28	癸卯 40 7	癸丑 50 17
壬戌 59 27	壬申 9 7	壬午 19 17	壬辰 29 27	壬寅 39 6	壬子 49 16
辛酉 58 26	辛未 8 6	辛巳 18 16	辛卯 28 26	辛丑 38 5	辛亥 48 15
庚申 57 25	庚午 7 5	庚辰 17 15	庚寅 27 25	庚子 37 4	庚戌 47 14
己未 56 24	己巳 6 4	己卯 16 14	己丑 26 24	己亥 36 3	己酉 46 13
戊午 55 23	戊辰 5 3	戊寅 15 13	戊子 25 23	戊戌 35 2	戊申 45 12
丁巳 54 22	丁卯 4 2	丁丑 14 12	丁亥 24 22	丁酉 34 JUN. 1	丁未 44 11
丙辰 53 21	丙寅 3 MAY. 1	丙子 13 11	丙戌 23 21	丙申 33 31	丙午 43 10
乙卯 52 20	乙丑 2 30	乙亥 12 10	乙酉 22 20	乙未 32 30	乙巳 42 9
甲寅 51 19	甲子 1 29	甲戌 11 9	甲申 21 19	甲午 31 29	甲辰 41 8
無夕祭	夕祖甲	休息旬	翌工典	閏旬	翌上甲
甲寅 51 18	甲子 1 28	甲戌 11 8	甲申 21 18	甲午 31 28	甲辰 41 8
無翌祭	翌大甲	翌小甲			

十一祀七月(失一閏)		十一祀八月(失一閏)			十一祀九月(失一閏)			
癸卯 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸卯 30	癸卯 40	癸丑 50
27	6	16	26	5	15	25	5	15
壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49
26	5	15	25	4	14	24	4	14
辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48
25	4	14	24	3	13	23	3	13
庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47
24	3	13	23	2	12	22	2	12
巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳卯 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46
23 朔	2	12	22	SEP. 1	11	21	OCT. 1	11
戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45
22	AUG. 1	11	21 朔	31	10	20 朔	30	10
丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44
21	31	10	20	30	9	19	29	9
丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43
20	30	9	19	29	8	18	28	8
乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42
19	29	8	18	28	7	17	27	7
甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41
18 無翌祭	28 翌淺甲	7 翌光甲	17 翌陽甲	27 無翌祭	6 翌祖甲	16 祭工典	26 祭上甲	6 無祭祭

十一祀十月 (失一閏)		十一祀十一月 (失一閏)			十一祀十二月 <sup>308</sup> (失一閏)	
癸亥 60 25	癸酉 10 4	癸未 20 14	癸巳 30 24	癸卯 40 4	癸丑 50 14	癸亥 60 24
壬戌 59 24	壬申 9 3	壬午 19 13	壬辰 29 23	壬寅 39 3	壬子 49 13	壬戌 59 23
辛酉 58 23	辛未 8 2	辛巳 18 12	辛卯 28 22	辛丑 38 2	辛亥 48 12	辛酉 58 22
庚申 57 22	庚午 7 NOV. 1	庚辰 17 11	庚寅 27 21	庚子 37 DEC. 1	庚戌 47 11	庚申 57 21
己未 56 21	己巳 6 31	己卯 16 10	己丑 26 20	己亥 36 30	己酉 46 10	己未 56 20
戊午 55 20 <span style="border: 1px solid black;">朔</span>	戊辰 5 30	戊寅 15 9	戊子 25 19 <span style="border: 1px solid black;">朔</span>	戊戌 35 29	戊申 45 9	戊午 55 19
丁巳 54 19	丁卯 4 29	丁丑 14 8	丁亥 24 18	丁酉 34 28	丁未 44 8	丁巳 54 18 <span style="border: 1px solid black;">朔</span>
丙辰 53 18	丙寅 3 28	丙子 13 7	丙戌 23 17	丙申 33 27	丙午 43 7	丙辰 53 17
乙卯 52 17	乙丑 2 27	乙亥 12 6	乙酉 22 16	乙未 32 26	乙巳 42 6	乙卯 52 16
甲寅 51 16 祭大甲	甲子 1 26 祭小甲	甲戌 11 5 無祭祭	甲申 21 15 祭歲甲	甲午 31 25 祭光甲	甲辰 41 5 祭陽甲	甲寅 51 15 無祭祭
						癸酉 10 3
						壬申 9 2
						辛未 8 JAN. 1 <span style="border: 1px solid black;">1064 B.C.</span> <span style="border: 1px solid black;">儒曆平年</span>
						庚午 7 31
						己巳 6 30 <span style="border: 1px solid black;">冬至</span>
						戊辰 5 29
						丁卯 4 28
						丙寅 3 27
						乙丑 2 26
						甲子 1 25 祭祖甲

<sup>308</sup> 很有可能在此時已經發現失閏，但是繼續使用失閏的曆法。因此，之後才會失二閏，而有十四月之出現以補二閏月。

		十二祀正月 (失一閏)				十二祀二月 (失一閏)				十二祀三月 (失一閏)								
癸未 20	癸卯 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	
13	23	2	12	22	4	14	24	3	13	23	2	11	21	3	13	23	2	
壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	
12	22	FEB. 1	11	21	3	13	23	2	12	22	11	21	31	2	12	22	11	
辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛卯 28	辛丑 38	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 38	辛巳 18	
11	21	31	10	20	2	12	22	11	21	31	22	11	21	31	22	11	21	
庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	
10	20	30	9	19	MAR. 1	11	21	11	21	31	21	11	21	31	21	11	21	
巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳卯 16	巳丑 26	
9	19	29	8	18	28	10	20	10	20	30	20	10	20	30	20	10	20	
戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 25	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 25	
8	18	28	7	17	27	9	19	9	19	29	19	9	19	29	19	9	19	
丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	
7	17	27	6	16	26	8	18	8	18	28	18	8	18	28	18	8	18	
丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	
6	16	26	5	15	25	7	17	7	17	27	17	7	17	27	17	7	17	
乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	
5	15	25	4	14	24	6	16	6	16	26	16	6	16	26	16	6	16	
甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	
4 觀祖甲	14 蒞祖甲	24 多工典	3 多上甲	13 無多祭	23 多大甲	5 多小甲	15 無多祭	25 多蔑甲										

		十二祀四月(失一閏)				十二祀五月(失一閏)				十二祀六月(失一閏)				
癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10
13	23	3	13	23	2	12	22	12	22	12	22	2	22	2
壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9
12	22	2	12	22	JUN. 1	11	21	11	21	11	21	11	21	JUL. 1
辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8
11	21	MAY 1	11	21	31	10	20	10	20	10	20	10	20	30
庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7
10	20	30	10	20	30	9	19	9	19	9	19	9	19	29
巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6
9	19	29	9	19	29	8	18	8	18	8	18	8	18	28
戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊辰 5
8	18	28	8	18	28	7	17	7	17	7	17	7	17	27
丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4
7	17	27	7	17	27	6	16	6	16	6	16	6	16	26
丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3
6	16	26	6	16	26	5	15	5	15	5	15	5	15	25
乙卯 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙卯 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙卯 42	乙卯 52	乙丑 2
5	15	25	5	15	25	4	14	4	14	4	14	4	14	24
甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1
4	14	無	4	14	24	3	13	無	3	13	23	3	13	無
光甲	陽甲	無	祖甲	朔	翌工典	閏旬	朔	翌上甲	無	翌上甲	無	無	翌上甲	無

十二祀七月(失一閏)			十二祀八月(失一閏)			十二祀九月(失一閏)		
癸未 20 12朔	癸卯 30 22	癸卯 40 AUG. 1	癸丑 50 11朔	癸亥 60 21	癸酉 10 31	癸未 20 10	癸卯 30 20	癸卯 40 30
壬午 19	壬辰 29 21	壬寅 39 31	壬子 49 10	壬戌 59 20	壬申 9 30	壬午 19 9朔	壬辰 29 19	壬寅 39 29
辛巳 18 10	辛卯 28 20	辛丑 38 30	辛亥 48 9	辛酉 58 19	辛未 8 29	辛巳 18 8	辛卯 28 18	辛丑 38 28
庚辰 17 9	庚寅 27 19	庚子 37 29	庚戌 47 8	庚申 57 18	庚午 7 28	庚辰 17 7	庚寅 27 17	庚子 37 27
巳卯 16 8	巳丑 26 18	巳亥 36 28	巳酉 46 7	巳未 56 17	巳巳 6 27	巳卯 16 6	巳丑 26 16	巳亥 36 26
戊寅 15 7	戊子 25 17	戊戌 35 27	戊申 45 6	戊午 55 16	戊辰 5 26	戊寅 15 5	戊子 25 15	戊戌 35 25
丁丑 14 6	丁亥 24 16	丁酉 34 26	丁未 44 5	丁巳 54 15	丁卯 4 25	丁丑 14 4	丁亥 24 14	丁酉 34 24
丙子 13 5	丙戌 23 15	丙申 33 25	丙午 43 4	丙辰 53 14	丙寅 3 24	丙子 13 3	丙戌 23 13	丙申 33 23
乙亥 12 4	乙酉 22 14	乙未 32 24	乙巳 42 3	乙卯 52 13	乙丑 2 23	乙亥 12 2	乙酉 22 12	乙未 32 22
甲戌 11 3翌大甲	甲申 21 13翌小甲	甲午 31 23無翌祭	甲辰 41 2翌淺甲	甲寅 51 12翌光甲	甲子 1 22翌陽甲	甲戌 11 SEP. 1無翌祭	甲申 21 11翌祖甲	甲午 31 21祭丁典

十二祀十月(失一閏)			十二祀十一月(失一閏)			十二祀十二月(失一閏)		
癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10
10	20	30	9	19	29	9	19	29
壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9
9 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">朔</span>	19	29	8 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">朔</span>	18	28	8 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">朔</span>	18	28
辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8
8	18	28	7	17	27	7	17	27
庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7
7	17	27	6	16	26	6	16	26
巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6
6	16	26	5	15	25	5	15	25
戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5
5	15	25	4	14	24	4	14	24
丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4
4	14	24	3	13	23	3	13	23
丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3
3	13	23	2	12	22	2	12	22
乙卯 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙卯 42	乙卯 52	乙丑 2
2	12	22	NOV. 1	11	21	DEC. 1	11	21
甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1
OCT. 1 祭上甲	11 無祭祭	21 祭大甲	31 祭小甲	10 無祭祭	20 祭淺甲	30 祭光甲	10 祭陽甲	20 無祭祭







十三祀十月 (失一閏)		十三祀十一月 (失一閏)			十三祀十二月 (失一閏)			
癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10
5	15	25	4	14	24	4	14	24
壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9
4	14	24	3	13	23	3	13	23
辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8
3	13	23	2	12	22	2	12	22
庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7
2	12	22	NOV. 1	11	21	DEC. 1	11	21
巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6
OCT. 1	11	21	31	10	20	30	10	20
戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5
30	10	20	30	9	19	29	9	19
丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4
29	9	19	29	8	18	28	8	18
丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3
28 朔	8	18	28 朔	7	17	27	7	17
乙卯 42	乙丑 52	乙亥 2	乙酉 12	乙未 22	乙巳 32	乙卯 42	乙丑 52	乙亥 2
27	7	17	27	6	16	26 朔	6	16
甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1
26 祭上典	6 祭上甲	16 無祭祭	26 祭大甲	5 祭小甲	15 無祭祭	25 祭淺甲	5 祭光甲	15 祭陽甲



十四祀正月 (失二閏)		十四祀二月 (失二閏)			十四祀三月 (失二閏)		
癸未 20	癸卯 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸卯 30
3	13	23	2	12	22	4	14
壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29
2	12	22	FEB. 1	11	21	3	13
辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28
JAN. 1 1062 B.C.	11	21	31	10	20	2	12
儒曆平年							
庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27
31	10	20	30	9	19	MAR. 1	11
己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26
30 冬至	9	19	29	8	18	28	10
戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25
29	8	18	28	7	17	27	9
丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24
28	7	17	27	6	16	26	8
丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23
27	6	16	26	5	15	25	7
乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22
26 朔	5	15	25 朔	4	14	24 朔	6
甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21
25 無祭祭	4 祭祖甲	14 飗祖甲	24 荔祖甲	3 多工典	13 多上甲	23 無多祭	5 多大甲

		十四祀四月(失二閏)			十四祀五月(失二閏)			十四祀六月(失二閏)		
癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60		
24	3	13	23	3	13	23	2	12		
壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59		
23	2	12	22	2	12	22	JUN. 1	11		
辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58		
22	APR. 1	11	21	MAY 1	11	21	31	10		
庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57		
21	31	10	20	30	10	20	30	9		
巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳辰 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56		
20	30	9	19	29	9	19	29	8		
戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55		
19	29	8	18	28	8	18	28	7		
丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54		
18	28	7	17	27	7	17	27	6		
丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53		
17	27	6	16	26	6	16	26	5		
乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52		
16	26	5	15	25	5	15	25	4		
甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51		
15 多小甲	25 朔 無多祭	4 多幾甲	14 多羌甲	24 朔 多陽甲	4 無多祭	14 多祖甲	24 休息旬	3 翌工典		

十四祀七月(失二閏)		十四祀八月(失二閏)		十四祀九月(失二閏)	
癸酉 10 22	癸未 20 2	癸巳 30 12	癸卯 40 22	癸丑 50 AUG. 1	癸亥 60 11
壬申 9 21朔	壬午 19 JUL. 1	壬辰 29 11	壬寅 39 21朔	壬子 49 31	壬戌 59 10
辛未 8 20	辛巳 18 30	辛卯 28 10	辛丑 38 20	辛亥 48 30	辛酉 58 9
庚午 7 19	庚辰 17 29	庚寅 27 9	庚子 37 19	庚戌 47 29	庚申 57 8
巳巳 6 18	巳卯 16 28	巳丑 26 8	巳亥 36 18	巳酉 46 28	巳未 56 7
戊辰 5 17	戊寅 15 27	戊子 25 7	戊戌 35 17	戊申 45 27	戊午 55 6
丁卯 4 16	丁丑 14 26	丁亥 24 6	丁酉 34 16	丁未 44 26	丁巳 54 5
丙寅 3 15	丙子 13 25	丙戌 23 5	丙申 33 15	丙午 43 25	丙辰 53 4
乙丑 2 14	乙亥 12 24	乙酉 22 4	乙未 32 14	乙巳 42 24	乙卯 52 3
甲子 1 13 翌上甲	甲戌 11 23 無翌祭	甲申 21 3 翌大甲	甲午 31 13 翌小甲	甲辰 41 23 無翌祭	甲寅 51 2 翌淺甲
					甲子 1 12 翌光甲
					甲戌 11 22 翌陽甲
					甲申 21 SEP. 1 無翌祭

十四祀十月 (失二閏)		十四祀十一月 (失二閏)		十四祀十二月 (失二閏)	
癸卯 40 20	癸丑 50 30	癸亥 60 10	癸酉 10 20	癸未 20 30	癸巳 30 9
壬寅 39 19	壬子 49 29	壬戌 59 9	壬申 9 19	壬午 19 29	壬辰 29 8
辛丑 38 18	辛亥 48 28	辛酉 58 8	辛未 8 18	辛巳 18 28	辛卯 28 7
庚子 37 17 朔	庚戌 47 27	庚申 57 7	庚午 7 17 朔	庚辰 17 27	庚寅 27 6
己亥 36 16	己酉 46 26	己未 56 6	己巳 6 16	己卯 16 26	己丑 26 5
戊戌 35 15	戊申 45 25	戊午 55 5	戊辰 5 15	戊寅 15 25	戊子 25 4
丁酉 34 14	丁未 44 24	丁巳 54 4	丁卯 4 14	丁丑 14 24	丁亥 24 3
丙申 33 13	丙午 43 23	丙辰 53 3	丙寅 3 13	丙子 13 23	丙戌 23 2
乙未 32 12	乙巳 42 22	乙卯 52 2	乙丑 2 12	乙亥 12 22	乙酉 22 NOV. 1
甲午 31 11 翠祖甲	甲辰 41 21 祭上典	甲寅 51 OCT. 1 祭上甲	甲子 1 11 無祭祭	甲戌 11 21 祭大甲	甲申 21 31 祭小甲
					甲午 31 10 無祭祭
					甲辰 41 20 祭淺甲
					甲寅 51 30 祭光甲

十五祀正月 (失二閏)			十五祀二月 (失二閏)			十五祀三月 (失二閏)		
癸酉 10 19	癸未 20 29	癸巳 30 8	癸卯 40 18	癸丑 50 28	癸亥 60 7	癸酉 10 17	癸未 20 27	
壬申 9 18	壬午 19 28	壬辰 29 7	壬寅 39 17	壬子 49 27	壬戌 59 6	壬申 9 16	壬午 19 26	
辛未 8 17	辛巳 18 27	辛卯 28 6	辛丑 38 16	辛亥 48 26	辛酉 58 5	辛未 8 15	辛巳 18 25	
庚午 7 16	庚辰 17 26	庚寅 27 5	庚子 37 15	庚戌 47 25	庚申 57 4	庚午 7 14	庚辰 17 24	
巳 6 15	巳 16 25	巳 26 4	巳 36 14	巳 46 24	巳 56 3	巳 6 13	巳 16 23	
戊辰 5 14	戊寅 15 24	戊子 25 3	戊戌 35 13	戊申 45 23	戊午 55 2	戊辰 5 12	戊寅 15 22	
丁卯 4 13	丁丑 14 23	丁亥 24 2	丁酉 34 12	丁未 44 22	丁巳 54 FEB. 1 ㄩ	丁卯 4 11	丁丑 14 21	
丙寅 3 12	丙子 13 22	丙戌 23 JAN. 1 [1061 B.C.] 儒曆閏年	丙申 33 11	丙午 43 21	丙辰 53 31	丙寅 3 10	丙子 13 20	
乙丑 2 11	乙亥 12 21	乙酉 22 31	乙未 32 10	乙巳 42 20	乙卯 52 30	乙丑 2 9	乙亥 12 19	
甲子 1 10 祭陽甲	甲戌 11 20 無祭祭	甲申 21 30 祭祖甲	甲午 31 9 飢祖甲	甲辰 41 19 飢祖甲	甲寅 51 29 多工典	甲子 1 8 多上甲	甲戌 11 18 無多祭	

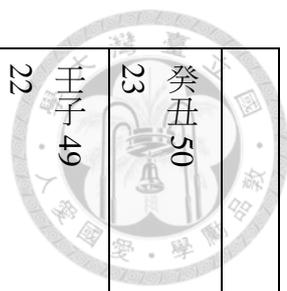
<sup>309</sup> 小臣觶犀尊 (J5990): 十五祀丁巳多日。這是第一種可能結果。

		十五祀四月(失二閏)				十五祀五月(失二閏)				十五祀六月(失二閏)			
癸卯 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸卯 30	癸卯 40	癸丑 50	癸卯 40	癸丑 50
8	18	28	7	17	27	7	17	27	7	17	27	17	27
壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬寅 39	壬子 49
7	17	27	6	16	26	6	16	26	6	16	26	16	26
辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛丑 38	辛亥 48
6	16	26	5	15	25	5	15	25	5	15	25	15	25
庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚子 37	庚戌 47
5	15	25	4	14	24	4	14	24	4	14	24	14	24
巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳亥 36	巳酉 46
4	14	24	3	13	23	3	13	23	3	13	23	13	23
戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊戌 35	戊申 45
3	13	23	2	12	22	2	12	22	2	12	22	12	22
丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁酉 34	丁未 44
2	12	22	APR. 1	11	21	MAY 1	11	21	11	21	21	11	21
丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙申 33	丙午 43
MAR. 1	11	21	31	10	20	30	10	20	10	20	20	10	20
乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙未 32	乙巳 42
29	10	20	30	9	19	29	9	19	9	19	19	9	19
甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲午 31	甲辰 41
28 多 大甲	9 多 小甲	19 無 多 祭	29 多 羨甲	8 多 羌甲	18 多 陽甲	28 無 多 祭	8 多 祖甲	18 休 息 旬					

<sup>310</sup> 小臣觶犀尊 (J5990): 十五祀丁巳多日。

	十五祀七月 (失二閏)				十五祀八月 (失二閏)				十五祀九月 (失二閏)	
癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸丑 40
壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 24
辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 23	辛巳 23
庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 22	庚辰 17
己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 21	己卯 16
戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 31	戊寅 15
JUN. 1	11	21	JUL. 1	11	21	31	10	20	10	20
丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 9	丁丑 14
31	10	20	30	10	20	30	9	19	9	19
丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 29	丙子 13
30	9	19	29	9	19	29	8	18	8	18
乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 28	乙亥 12
29	8	18	28	8	18	28	7	17	7	17
甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 27	甲戌 11
28	7	17	27	7	17	27	6	16	6	16

	十五祀十月 (失二閏)			十五祀十一月 (失二閏)			十五祀十二月
癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40
4	14	24	4	14	24	3	13
壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39
3	13	23	3	13	23	2	12
辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38
2	12	22	2	12	22	NOV. 1	11
庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37
SEP. 1	11	21	OCT. 1	11	21	31	10
己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36
31	10	20	30	10	20	30	9
戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35
30	9	19	29	9	19	29	8
丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34
29	8	18	28	8	18	28	7
丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33
28	7	17	27	7	17	27	6
乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32
27	6	16	26	6	16	26	5
甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31
26 無祭祭	5 翠祖甲	15 祭工典	25 祭上甲	5 無祭祭	15 祭大甲	25 祭小甲	4 朔 無祭祭



		十五祀十二月 (失一閏)		十五祀十四月 丑月			
癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	
23	3	13	23	2 朔	12	22	
壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	
22	2	12	22	JAN. 1 [1060 B.C.]	11	21	
辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	
21	DEC. 1	11	21	31	10	20	
庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	
20	30	10	20	30 冬至	9	19	
巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	
19	29	9	19	29	8	18	
戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	
18	28	8	18	28	7	17	
丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	
17	27	7	17	27	6	16	
丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	
16	26	6	16	26	5	15	
乙卯 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙卯 42	
15 十一日	25	5	15	25	4	14	
甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	
14 祭棧甲	24 祭光甲	4 朔 祭陽甲	14 無祭祭	24 祭祖甲	3 飗祖甲	13 荔祖甲	

<sup>311</sup> 小子夆卣 (J5417)：十二月乙巳。

<sup>312</sup> 小子罍簋 (J4138)：十四月癸巳。

十六祀正月		寅月		十六祀二月		十六祀三月		
癸亥 60 FEB. 1 朔	癸酉 10 11	癸未 20 21	癸巳 30 3 朔	癸卯 40 13	癸丑 50 23	癸亥 60 2	癸酉 10 12	癸未 20 22
壬戌 59	壬申 9 10	壬午 19 20	壬辰 29 2	壬寅 39 12	壬子 49 22	壬戌 59 APR 1 朔	壬申 9 11	壬午 19 21
辛酉 58	辛未 8 9	辛巳 18 19	辛卯 28 MAR. 1	辛丑 38 11	辛亥 48 21	辛酉 58 31	辛未 8 10	辛巳 18 20
庚申 57	庚午 7 8	庚辰 17 18	庚寅 27 28	庚子 37 10	庚戌 47 20	庚申 57 30	庚午 7 9	庚辰 17 19
己未 56	己巳 6 7	己卯 16 17	己丑 26 27	己亥 36 9	己酉 46 19	己未 56 29	己巳 6 8	己卯 16 18
戊午 55	戊辰 5 6	戊寅 15 16	戊子 25 26	戊戌 35 8	戊申 45 18	戊午 55 28	戊辰 5 7	戊寅 15 17
丁巳 54	丁卯 4 5	丁丑 14 15	丁亥 24 25	丁酉 34 7	丁未 44 17	丁巳 54 27	丁卯 4 6	丁丑 14 16
丙辰 53	丙寅 3 4	丙子 13 14	丙戌 23 24	丙申 33 6	丙午 43 16	丙辰 53 26	丙寅 3 5	丙子 13 15
乙卯 52	乙丑 2 3	乙亥 12 13	乙酉 22 23	乙未 32 5	乙巳 42 15	乙卯 52 25	乙丑 2 4	乙亥 12 14
甲寅 51	甲子 1 2 多上甲	甲戌 11 12 無多祭	甲申 21 22 多大甲	甲午 31 4 多小甲	甲辰 41 14 無多祭	甲寅 51 24 多淺甲	甲子 1 3 多羌甲	甲戌 11 13 多陽甲

十六祀四月		十六祀五月		十六祀六月				
癸卯 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸卯 30	癸卯 40	癸丑 50
2	12	22	JUN. 1	11	21	JUL. 1	11	21
壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49
MAY 1 朔	11	21	31	10	20	30	10	20
辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48
30	10	20	30 朔	9	19	29 朔	9	19
庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47
29	9	19	29	8	18	28	8	18
己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己卯 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46
28	8	18	28	7	17	27	7	17
戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45
27	7	17	27	6	16	26	6	16
丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44
26	6	16	26	5	15	25	5	15
丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43
25	5	15	25	4	14	24	4	14
乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42
24	4	14	24	3	13	23	3	13
甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41
23 無夕祭	3 夕祖甲	13 休息旬	23 翌工典	2 翌上甲	12 無翌祭	22 翌大甲	2 翌小甲	12 無翌祭

十六祀七月		十六祀八月				十六祀九月			
癸亥 60 31	癸酉 10 10	癸未 20 20	癸巳 30 30	癸卯 40 9	癸丑 50 19	癸亥 60 29	癸酉 10 9	癸未 20 19	
壬戌 59 30	壬申 9 9	壬午 19 19	壬辰 29 29	壬寅 39 8	壬子 49 18	壬戌 59 28	壬申 9 8	壬午 19 18	
辛酉 58 29	辛未 8 8	辛巳 18 18	辛卯 28 28	辛丑 38 7	辛亥 48 17	辛酉 58 27	辛未 8 7	辛巳 18 17	
庚申 57 28 <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">朔</span>	庚午 7 7	庚辰 17 17	庚寅 27 27 <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">朔</span>	庚子 37 6	庚戌 47 16	庚申 57 26	庚午 7 6	庚辰 17 16	
己未 56 27	己巳 6 6	己卯 16 16	己丑 26 26	己亥 36 5	己酉 46 15	己未 56 25 <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">朔</span>	己巳 6 5	己卯 16 15	
戊午 55 26	戊辰 5 5	戊寅 15 15	戊子 25 25	戊戌 35 4	戊申 45 14	戊午 55 24	戊辰 5 4	戊寅 15 14	
丁巳 54 25	丁卯 4 4	丁丑 14 14	丁亥 24 24	丁酉 34 3	丁未 44 13	丁巳 54 23	丁卯 4 3	丁丑 14 13	
丙辰 53 24	丙寅 3 3	丙子 13 13	丙戌 23 23	丙申 33 2	丙午 43 12	丙辰 53 22	丙寅 3 2	丙子 13 12	
乙卯 52 23	乙丑 2 2	乙亥 12 12	乙酉 22 22	乙未 32 SEP. 1	乙巳 42 11	乙卯 52 21	乙丑 2 OCT. 1	乙亥 12 11	
甲寅 51 22 <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">祭</span>	甲子 1 AUG. 1 翠光甲	甲戌 11 11 翠陽甲	甲申 21 21 無翠祭	甲午 31 31 翠祖甲	甲辰 41 10 祭工典	甲寅 51 20 祭上甲	甲子 1 30 無祭祭	甲戌 11 10 祭大甲	

十六祀十月		十六祀十一月			十六祀十二月		
癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40
29	8	18	28	8	18	28	7
壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39
28	7	17	27	7	17	27	6
辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38
27	6	16	26	6	16	26	5
庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37
26	5	15	25	5	15	25	4
巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳卯 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36
25 <span style="border: 1px solid black;">朔</span>	4	14	24	4	14	24	3
戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35
24	3	13	23 <span style="border: 1px solid black;">朔</span>	3	13	23 <span style="border: 1px solid black;">朔</span>	2
丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34
23	2	12	22	2	12	22	JAN. 1 <span style="border: 1px solid black;">1059 B.C.</span> <span style="border: 1px solid black;">儒曆平年</span>
丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33
22	NOV. 1	11	21	DEC. 1	11	21	31
乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32
21	31	10	20	30	10	20	30 <span style="border: 1px solid black;">冬至</span>
甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31
20 祭小甲	30 無祭祭	9 祭歲甲	19 祭光甲	29 祭陽甲	9 無祭祭	19 祭祖甲	29 翻祖甲

		十六祀十二月				十七祀正月				十七祀二月				
癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10
17	27	6	16	26	8	18	28	7	17	27	7	17	27	7
壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9
16	26	5	15	25	7	17	27	6	16	26	6	16	26	6
辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8
15	25	4	14	24	6	16	26	5	15	25	5	15	25	5
庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7
14	24	3	13	23	5	15	25	4	14	24	4	14	24	4
巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6
13	23	2	12	22	4	14	24	3	13	23	3	13	23	3
戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5
12	22	FEB. 1	11	21	3	13	23	2	12	22	2	12	22	2
丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4
11	21	31	10	20	2	12	22	1	11	21	1	11	21	1
丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3
10	20	30	9	19	MAR. 1	11	21	10	10	20	10	10	20	10
乙卯 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙卯 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙卯 42	乙卯 52	乙丑 2
9	19	29	8	18	28	10	20	9	9	19	9	9	19	9
甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1
8 朞祖甲	18 多工典	28 多上甲	7 無多祭	17 多大甲	27 多小甲	9 無多祭	19 多淺甲	29 多光甲						

		十七祀二月				十七祀四月				十七祀五月							
癸未 20	癸卯 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39
17	27	7	17	27	6	16	26	27	26	5	15	25	26	25	15	25	26
庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 27	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37
14	24	4	14	24	3	13	23	24	23	13	23	24	23	23	13	23	24
己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 26	己卯 16	己丑 26	己亥 36
13	23	3	13	23	2	12	22	23	22	12	22	22	22	22	12	22	23
戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊申 45	戊午 25	戊辰 25	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35
12	22	2	12	22	JUN. 1	11	21	22	21	11	21	21	21	21	11	21	22
丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 24	丁巳 24	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34
11	21	MAY 1	11	21	31	10	20	21	20	10	20	20	20	20	10	20	21
丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 23	丙辰 23	丙子 13	丙戌 23	丙申 33
10	20	30	10	20	30	9	19	20	19	9	19	19	19	19	9	19	20
乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 22	乙卯 22	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32
9	19	29	9	19	29	8	18	19	18	8	18	18	18	18	8	18	19
甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 21	甲寅 21	甲戌 11	甲申 21	甲午 31
8	18	28	8	18	28	7	17	18	17	7	17	17	17	17	7	17	18
多陽甲	無多祭	多祖甲	休息旬	翌上典	閏旬	翌上甲	無翌祭	翌上典	閏旬	翌上甲	無翌祭	翌大甲	無翌祭	無翌祭	翌上甲	無翌祭	翌大甲

		十七祀六月				十七祀七月				十七祀八月					
癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	
16	26	5	15	25	4	14	24	4	14	24	4	24	4	4	
壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	
15	25	4	14	24	3	13	23	3	13	23	3	23	3	3	
辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	
14	24	3	13	23	2	12	22	2	12	22	2	22	2	2	
庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	
13	23	2	12	22	SEP. 1	11	21	11	21	21	11	21	21	OCT. 1	
巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	
12	22	AUG. 1	11	21	31	10	20	10	20	20	10	20	20	30	
戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	
11	21	31	10	20	30	9	19	9	19	19	9	19	19	29	
丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	
10	20	30	9	19	29	8	18	8	18	18	8	18	18	28	
丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	
9	19	29	8	18	28	7	17	7	17	17	7	17	17	27	
乙卯 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙卯 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙卯 42	乙卯 52	乙丑 2	
8	18	28	7	17	27	6	16	6	16	16	6	16	16	26	
甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	
7 翠小甲	17 無翠祭	27 翠養甲	6 翠光甲	16 翠陽甲	26 無翠祭	5 翠祖甲	15 祭上典	25 祭上甲							

十七祀九月		十七祀十月		十七祀十一月			
癸未 20 14朔	癸卯 30 24	癸卯 40 3	癸丑 50 13朔	癸亥 60 23	癸酉 10 3	癸未 20 13	癸卯 30 23
壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19 12朔	壬辰 29
13	23	2	12	22	2	22	22
辛卯 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛卯 18	辛卯 28
12	22	NOV. 1	11	21	DEC. 1	11	21
庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27
11	21	31	10	20	30	10	20
巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳卯 6	巳卯 16	巳丑 26
10	20	30	9	19	29	9	19
戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25
9	19	29	8	18	28	8	18
丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24
8	18	28	7	17	27	7	17
丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23
7	17	27	6	16	26	6	16
乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22
6	16	26	5	15	25	5	15
甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21
5 無祭祭	15 祭大甲	25 祭小甲	4 無祭祭	14 祭戊甲	24 祭光甲	4 祭陽甲	14 無祭祭



		十七祀十二月				十八祀正月				十八祀二	
癸卯 40 2	癸丑 50 12	癸亥 60 22	癸酉 10 FEB. 1	癸未 20 11	癸巳 30 21	癸卯 40 3	癸丑 50 13	壬寅 39 11朔	壬子 49 11朔	壬戌 59 21	壬申 9 31
壬寅 39 JAN. 1 [058 B.C.]	壬子 49 11朔	壬戌 59 21	壬申 9 31	壬午 19 10	壬辰 29 20	壬寅 39 2	壬子 49 12	辛丑 38 MAR. 1	辛亥 48 11朔	辛亥 48 20	辛亥 8 30
儒曆平年	辛亥 48 10	辛酉 58 20	辛未 8 30	辛巳 18 9朔	辛卯 28 19	辛丑 38 MAR. 1	辛亥 48 11朔	庚戌 47 10	庚申 57 19	庚午 7 29	庚辰 17 8
庚子 37 30 [冬至]	庚戌 47 9	庚申 57 19	庚午 7 29	庚辰 17 8	庚寅 27 18	庚子 37 28	庚戌 47 10	己亥 36 27	己酉 46 9	己未 56 18	己巳 16 7
己亥 36 29	己酉 46 8	己未 56 18	己巳 16 7	戊寅 15 6	戊子 25 16	戊戌 35 26	戊申 45 8	戊戌 35 26	戊申 45 7	戊申 45 7	戊辰 5 27
戊戌 35 28	戊申 45 7	戊午 55 17	戊辰 5 27	戊寅 15 6	戊子 25 16	戊戌 35 26	戊申 45 8	丁酉 34 25	丁未 44 7	丁未 44 6	丁卯 4 26
丁酉 34 27	丁未 44 6	丁巳 54 16	丁卯 4 26	丁丑 14 5	丁亥 24 15	丁酉 34 25	丁未 44 7	丙申 33 24	丙午 43 6	丙午 43 5	丙辰 3 25
丙申 33 26	丙午 43 5	丙辰 53 15	丙寅 3 25	丙子 13 4	丙戌 23 14	丙申 33 24	丙午 43 6	乙未 32 23	乙巳 42 4	乙巳 42 4	乙卯 2 24
乙未 32 25	乙巳 42 4	乙卯 52 14	乙丑 2 24	乙亥 12 3	乙酉 22 13	乙未 32 23	乙巳 42 4	甲午 31 22	甲辰 41 4	甲辰 41 3	甲子 1 23
甲午 31 24 祭祖甲	甲辰 41 3 飫祖甲	甲寅 51 13 荔祖甲	甲子 1 23 多工典	甲戌 11 2 多上甲	甲申 21 12 無多祭	甲午 31 22 多大甲	甲辰 41 4 多小甲				

		十八祀三月				十八祀四月			十八祀五
癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	
23	2	12	22	2	12	22	JUN. 1	11	
壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	
22	APR. 1	11	21	MAY 1	11	21	31	10	
辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	
21	31	10	20	30	10	20	30	9	
庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	
20	30	9	19	29	9	19	29	8	
巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	
19	29	8	18	28	8	18	28	7	
戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	
18	28	7	17	27	7	17	27	6	
丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	
17	27	6	16	26	6	16	26	5	
丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	
16	26	5	15	25	5	15	25	4	
乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	
15	25	4	14	24	4	14	24	3	
甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	
14 無多祭	24 多淺甲	3 多羌甲	13 多陽甲	23 無多祭	3 多祖甲	13 休息旬	23 翌工典	2 翌上甲	

		十八祀六月				十八祀七月				十八祀八月	
癸卯 30 21	癸卯 40 JUL. 1	癸丑 50 11	癸亥 60 21	癸酉 10 31	癸未 20 10	癸巳 30 20	癸卯 40 30	癸丑 50 9			
壬辰 29 20	壬寅 39 30	壬子 49 10	壬戌 59 20	壬申 9 30	壬午 19 9	壬辰 29 19	壬寅 39 29	壬子 49 8			
辛卯 28 19	辛丑 38 29	辛亥 48 9	辛酉 58 19	辛未 8 29	辛巳 18 8	辛卯 28 18	辛丑 38 28	辛亥 48 7			
庚寅 27 18	庚子 37 28	庚戌 47 8	庚申 57 18	庚午 7 28	庚辰 17 7	庚寅 27 17	庚子 37 27	庚戌 47 6			
己丑 26 17	己亥 36 27	己酉 46 7 <span style="border: 1px solid black;">朔</span>	己未 56 17	己卯 6 27	己卯 16 6	己丑 26 16	己亥 36 26	己酉 46 5			
戊子 25 16	戊戌 35 26	戊申 45 6	戊午 55 16	戊辰 5 26	戊寅 15 5 <span style="border: 1px solid black;">朔</span>	戊子 25 15	戊戌 35 25	戊申 45 4 <span style="border: 1px solid black;">朔</span>			
丁亥 24 15	丁酉 34 25	丁未 44 5	丁巳 54 15	丁卯 4 25	丁丑 14 4	丁亥 24 14	丁酉 34 24	丁未 44 3			
丙戌 23 14	丙申 33 24	丙午 43 4	丙辰 53 14	丙寅 3 24	丙子 13 3	丙戌 23 13	丙申 33 23	丙午 43 2			
乙酉 22 13	乙未 32 23	乙巳 42 3	乙卯 52 13	乙丑 2 23	乙亥 12 2	乙酉 22 12	乙未 32 22	乙巳 42 1 <span style="border: 1px solid black;">SEP. 1</span>			
甲申 21 12 無翌祭	甲午 31 22 翌大甲	甲辰 41 2 翌小甲	甲寅 51 12 無翌祭	甲子 1 22 翌羨甲	甲戌 11 AUG. 1 翌光甲	甲申 21 11 翌陽甲	甲午 31 21 無翌祭	甲辰 41 31 翌祖甲			

		十八祀九月				十八祀十月				十八祀十	
癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	壬戌 59	壬申 9	壬午 19
19	29	9	19	29	8	18	28	8	18	28	7
壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18
18	28	8	18	28	7	17	27	7	17	27	6
辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	庚申 57	庚午 7	庚辰 17
17	27	7	17	27	6	16	26	6	16	26	5
庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	己未 56	己巳 6	己卯 16
16	26	6	16	26	5	15	25	5	15	25	4
己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15
15	25	5	15	25	4	14	24	4	14	24	3
戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	丁卯 54	丁丑 4	丁亥 14
14	24	4	14	24	3	13	23	3	13	23	2
丁卯 54	丁丑 4	丁亥 14	丁酉 24	丁未 34	丁巳 44	丁卯 54	丁丑 4	丁亥 14	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13
13	23	3	13	23	2	12	22	2	12	22	1
丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12
12	22	2	12	22	NOV. 1	11	21	1	11	21	DEC. 1
乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11
11	21	OCT. 1	11	21	31	10	20	10	10	20	30
甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	祭上甲	祭上甲	祭上甲
10 祭上甲	20 祭上甲	30 無祭祭	10 祭大甲	20 祭小甲	30 無祭祭	9 祭上甲	19 祭上甲	29 祭上甲			



十九祀二月 (失一閏)		十九祀三月 (失一閏)		十九祀四月 (失一閏)		十九祀五月	
癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60
7	17	27	6	16	26	6	16
壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59
6	16	26	5	15	25	5	15
辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58
5	15	25	4	14	24	4	14
庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57
4	14	24	3	13	23	3	13
巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56
3	13	23	2	12	22	2	12
戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55
2	12	22	APR. 1	11	21	MAY 1	11
丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54
MAR. 1	11	21	31	10	20	30	10
丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53
29	10	20	30	9	19	29	9
乙卯 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙卯 42	乙卯 52
28 朔	9	19	29	8	18	28	8
甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51
27 多小甲	8 無多祭	18 多淺甲	28 朔 多光甲	7 多陽甲	17 無多祭	27 朔 多祖甲	7 休息旬
							甲子 1
							17 翠工典

		十九祀六月(失一閏)				十九祀七月(失一閏)				十九祀八	
癸未 20	癸卯 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸卯 30	癸卯 40			
5	15	25 <u>朔</u>	5	15	25	4	14	24			
壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39			
4	14	24	4	14	24 <u>朔</u>	3	13	23 <u>朔</u>			
辛卯 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛卯 18	辛卯 28	辛丑 38			
3	13	23	3	13	23	2	12	22			
庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37			
2	12	22	2	12	22	AUG. 1	11	21			
己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36			
JUN. 1	11	21	JUL. 1	11	21	31	10	20			
戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35			
31	10	20	30	10	20	30	9	19			
丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34			
30	9	19	29	9	19	29	8	18			
丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33			
29	8	18	28	8	18	28	7	17			
乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32			
28	7	17	27	7	17	27	6	16			
甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31			
27 閏旬	6 翌上甲	16 無翌祭	26 翌大甲	6 翌小甲	16 無翌祭	26 翌淺甲	5 翌光甲	15 翌陽甲			

		十九祀九月(失一閏)				十九祀十月(失一閏)				十九祀十	
癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40
3	13	23	3	13	23	2	12	22	2	12	22
壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39
2	12	22	2	12	22	NOV. 1	11	21	11	21	21
辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38
SEP. 1	11	21	OCT. 1	11	21	31	10	20	10	20	20
庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37
31	10	20	30	10	20	30	9	19	9	19	19
巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36
30	9	19	29	9	19	29	8	18	8	18	18
戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35
29	8	18	28	8	18	28	7	17	7	17	17
丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34
28	7	17	27	7	17	27	6	16	6	16	16
丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33
27	6	16	26	6	16	26	5	15	5	15	15
乙卯 42	乙丑 52	乙亥 2	乙酉 12	乙未 22	乙巳 32	乙卯 42	乙丑 52	乙亥 2	乙酉 12	乙未 22	乙巳 32
26	5	15	25	5	15	25	4	14	4	14	14
甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31
25 無祭祭	4 翠祖甲	14 祭工典	24 祭上甲	4 無祭祭	14 祭大甲	24 祭小甲	3 無祭祭	13 祭戔甲			

		十九祀十二月 (失一閏)				二十祀正月 (失一閏)			
癸未 20	癸卯 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30		
2	12	22	JAN. 1 [1056 B.C.] 儒曆平年	11	21	31	10		
壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29		
DEC. 1	11	21	31	10	20	30	9		
辛卯 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28		
30	10	20 朔	30 冬至	9	19	29	8		
庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27		
29	9	19	29	8	18 朔	28	7		
巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26		
28	8	18	28	7	17	27	6		
戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25		
27	7	17	27	6	16	26	5		
丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24		
26	6	16	26	5	15	25	4		
丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23		
25	5	15	25	4	14	24	3		
乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22		
24	4	14	24	3	13	23	2		
甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21		
23 祭光甲	3 祭陽甲	13 無祭祭	23 祭祖甲	2 飢祖甲	12 荔祖甲	22 多工典	FEB. 1 多上甲		

二十祀二月 (失一閏)		二十祀三月 (失一閏)		二十祀四月 (失一閏)	
癸卯 40 20	癸丑 50 2	癸亥 60 12	癸酉 10 22	癸未 20 APR. 1	癸巳 30 11
壬寅 39 19	壬子 49 MAR. 1	壬戌 59 11	壬申 9 21	壬午 19 31	壬辰 29 10
辛丑 38 18	辛亥 48 28	辛酉 58 10	辛未 8 20	辛巳 18 30	辛卯 28 9
庚子 37 17 朔	庚戌 47 27	庚申 57 9	庚午 7 19	庚辰 17 29	庚寅 27 8
己亥 36 16	己酉 46 26	己未 56 8	己巳 6 18 朔	己卯 16 28	己丑 26 7
戊戌 35 15	戊申 45 25	戊午 55 7	戊辰 5 17	戊寅 15 27	戊子 25 6
丁酉 34 14	丁未 44 24	丁巳 54 6	丁卯 4 16	丁丑 14 26	丁亥 24 5
丙申 33 13	丙午 43 23	丙辰 53 5	丙寅 3 15	丙子 13 25	丙戌 23 4
乙未 32 12	乙巳 42 22	乙卯 52 4	乙丑 2 14	乙亥 12 24	乙酉 22 3
甲午 31 11 無多祭	甲辰 41 21 多 大甲	甲寅 51 3 多 小甲	甲子 1 13 無多祭	甲戌 11 23 多 羨甲	甲申 21 2 多 光甲
				甲午 31 12 多 陽甲	甲辰 41 22 無多祭
					甲寅 51 2 多 祖甲

二十祀五月 (失一閏)		二十祀六月 (失一閏)		二十祀七月 (失一閏)	
癸酉 10 21	癸未 20 31	癸巳 30 10	癸卯 40 20	癸丑 50 30	癸亥 60 10
壬申 9 20	壬午 19 30	壬辰 29 9	壬寅 39 19	壬子 49 29	壬戌 59 9
辛未 8 19	辛巳 18 29	辛卯 28 8	辛丑 38 18	辛亥 48 28	辛酉 58 8
庚午 7 18	庚辰 17 28	庚寅 27 7	庚子 37 17	庚戌 47 27	庚申 57 7
巳巳 6 17	巳卯 16 27	巳丑 26 6	巳亥 36 16	巳酉 46 26	巳未 56 6
戊辰 5 16 <span style="border: 1px solid black;">朔</span>	戊寅 15 26	戊子 25 5	戊戌 35 15	戊申 45 25	戊午 55 5
丁卯 4 15	丁丑 14 25	丁亥 24 4	丁酉 34 14 <span style="border: 1px solid black;">朔</span>	丁未 44 24	丁巳 54 4
丙寅 3 14	丙子 13 24	丙戌 23 3	丙申 33 13	丙午 43 23	丙辰 53 3
乙丑 2 13	乙亥 12 23	乙酉 22 2	乙未 32 12	乙巳 42 22	乙卯 52 2
甲子 1 12 休息旬	甲戌 11 22 翌丁典	甲申 21 JUN. 1 翌上甲	甲午 31 11 無翌祭	甲辰 41 21 翌大甲	甲寅 51 JUL. 1 翌小甲
			甲子 1 11 無翌祭		甲戌 11 21 翌大甲

<sup>313</sup> 宰禡角 (J9105)：二十祀翌日後五日。如上文所述，比較不可能位於此處。

		二十祀八月 (失一閏)				二十祀九月 (失一閏)				二十祀十月 (失一閏)				
癸卯 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸卯 30	癸卯 40	癸丑 50	癸卯 30	癸卯 40	癸丑 50	癸卯 30	癸卯 40	癸丑 50
9	19	29	8	18	28	8	18	28	18	28	18	28	18	28
壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49
8	18	28	7	17	27	7	17	27	17	27	17	27	17	27
辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48
7	17	27	6	16	26	6	16	26	16	26	16	26	16	26
庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚子 37	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚辰 17
6	16	26	5	15	25	5	15	25	15	25	15	25	15	25
己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己卯 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己亥 36	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己卯 16
5	15	25	4	14	24	4	14	24	14	24	14	24	14	24
戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊子 25	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊寅 15
4	14	24	3	13	23	3	13	23	13	23	13	23	13	23
丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁亥 24	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁丑 14
3	13	23	2	12	22	2	12	22	12	22	12	22	12	22
丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙戌 23	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙子 13
2	12	22	SEP. 1	11	21	OCT. 1	11	21	11	21	11	21	11	21
乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙酉 22	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙亥 12
AUG. 1	11	21	31	10	20	30	10	20	10	20	30	10	20	20
甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲申 21	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 41
31 翠光甲	10 翠陽甲	20 無翠祭	30 翠祖甲	9 祭上典	19 祭上甲	29 無祭祭	9 祭大甲	19 祭小甲	9 祭大甲	19 祭小甲	29 無祭祭	9 祭大甲	19 祭小甲	19 祭小甲



	二十祀十一月 (失一閏)			二十祀十二月 (失一閏)		
癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60
7	17	27	7	17	27	6
壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59
6	16	26	6	16	26	5
辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58
5	15	25	5	15	25	4
庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57
4	14	24	4	14	24	3
己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56
3	13	23	3	13	23	2
戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55
2	12	22	2	12	22	JAN. 1 1055 B.C. 儒曆平年
丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54
NOV. 1	11	21	DEC. 1	11	21	31
丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53
31	10	20	30	10	20	30 冬至
乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52
30	9 朔	19	29	9 朔	19	29
甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51
29 無祭祭	8 祭棧甲	18 祭光甲	28 祭陽甲	8 無祭祭	18 祭祖甲	28 翻祖甲



二十一年祀正月(失一閏)		二十一年祀二月(失一閏)				二十一年祀三月(失一閏)	
癸酉 10 16	癸未 20 26	癸巳 30 5	癸卯 40 15	癸丑 50 25	癸亥 60 7	癸酉 10 17	癸未 20 27
壬申 9 15	壬午 19 25	壬辰 29 4	壬寅 39 14	壬子 49 24	壬戌 59 6	壬申 9 16	壬午 19 26
辛未 8 14	辛巳 18 24	辛卯 28 3	辛丑 38 13	辛亥 48 23	辛酉 58 5	辛未 8 15	辛巳 18 25
庚午 7 13	庚辰 17 23	庚寅 27 2	庚子 37 12	庚戌 47 22	庚申 57 4	庚午 7 14	庚辰 17 24
己卯 6 12	己卯 16 22	己丑 26 FEB. 1	己亥 36 11	己酉 46 21	己未 56 3	己卯 6 13	己卯 16 23
戊辰 5 11	戊寅 15 21	戊子 25 31	戊戌 35 10	戊申 45 20	戊午 55 2	戊辰 5 12	戊寅 15 22
丁卯 4 10	丁丑 14 20	丁亥 24 30	丁酉 34 9	丁未 44 19	丁巳 54 MAR. 1	丁卯 4 11	丁丑 14 21
丙寅 3 9	丙子 13 19	丙戌 23 29	丙申 33 8	丙午 43 18	丙辰 53 28	丙寅 3 10	丙子 13 20
乙丑 2 8朔	乙亥 12 18	乙酉 22 28	乙未 32 7	乙巳 42 17	乙卯 52 27	乙丑 2 9	乙亥 12 19
甲子 1 7 十二月荔祖甲 <sup>314</sup>	甲戌 11 17 多工典	甲申 21 27 多上甲	甲午 31 6朔 無多祭	甲辰 41 16 多大甲	甲寅 51 26 多小甲	甲子 1 8朔 無多祭	甲戌 11 18 多淺甲

<sup>314</sup> 寢孳方鼎：乙未十二月甲子荔祖甲。

二十一年祀四月 (失一閏)				二十一年祀五月 (失一閏)				二十一年祀六月 (失一閏)			
癸卯 30 6朔	癸卯 40 16	癸丑 50 26	癸亥 60 6	癸酉 10 16	癸未 20 26	癸巳 30 5	癸卯 40 15	癸丑 50 25			
壬辰 29	壬寅 39 15	壬子 49 25	壬戌 59 5朔	壬申 9 15	壬午 19 25	壬辰 29 4朔	壬寅 39 14	壬子 49 24			
辛卯 28	辛丑 38 14	辛亥 48 24	辛酉 58 4	辛未 8 14	辛巳 18 24	辛卯 28 3	辛丑 38 13	辛亥 48 23			
庚寅 27	庚子 37 13	庚戌 47 23	庚申 57 3	庚午 7 13	庚辰 17 23	庚寅 27 2	庚子 37 12	庚戌 47 22			
己丑 26	己亥 36 12	己酉 46 22	己未 56 2	己卯 6 12	己卯 16 22	己丑 26 JUN. 1	己亥 36 11	己酉 46 21			
戊子 25 APR. 1	戊戌 35 11	戊申 45 21	戊午 55 MAY 1	戊辰 5 11	戊寅 15 21	戊子 25 31	戊戌 35 10	戊申 45 20			
丁亥 24	丁酉 34 10	丁未 44 20	丁巳 54 30	丁卯 4 10	丁丑 14 20	丁亥 24 30	丁酉 34 9	丁未 44 19			
丙戌 23	丙申 33 9	丙午 43 19	丙辰 53 29	丙寅 3 9	丙子 13 19	丙戌 23 29	丙申 33 8	丙午 43 18			
乙酉 22	乙未 32 8	乙巳 42 18	乙卯 52 28	乙丑 2 8	乙亥 12 18	乙酉 22 28	乙未 32 7	乙巳 42 17			
甲申 21	甲午 31 7	甲辰 41 17	甲寅 51 27	甲子 1 7	甲戌 11 17	甲申 21 27	甲午 31 6	甲辰 41 16			
28 无祭	7 无祭	17 无祭	27 无祭	7 休息旬	17 翬工典	27 閏旬	6 翬上甲	16 无祭			

二十一年七月(失一閏)			二十一年八月(失一閏)			二十一年九月(失一閏)		
癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20
5	15	25	4	14	24	3	13	23
壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19
4	14	24	3	13	23	2	12	22
辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18
3 朔	13	23	2	12	22	SEP. 1	11	21
庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17
2	12	22	AUG. 1 朔	11	21	31 朔	10	20
己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16
JUL. 1	11	21	31	10	20	30	9	19
戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15
30	10	20	30	9	19	29	8	18
丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14
29	9	19	29	8	18	28	7	17
丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13
28	8	18	28	7	17	27	6	16
乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12
27	7	17	27	6	16	26	5	15
甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11
26 祭大甲	6 翌小甲	16 無翌祭	26 祭大甲	5 翌光甲	15 翌陽甲	25 無翌祭	4 翌祖甲	14 祭丁典

二十一年十一月(失一閏)		二十一年十一月(失一閏)		二十一年十一月(失一閏)	
癸卯 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20
3	13	23	2	12	22
壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19
2	12	22	NOV. 1	11	21
辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18
OCT. 1	11	21	31	10	20
庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17
30	10	20	30	9	19
朔	朔	朔	朔	朔	朔
己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己卯 6	己卯 16
29	9	19	29	8	18
戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15
28	8	18	28	7	17
丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14
27	7	17	27	6	16
丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13
26	6	16	26	5	15
乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12
25	5	15	25	4	14
甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11
24	4	14	24	3	13
祭上甲	無祭祭	祭大甲	祭小甲	無祭祭	祭遯甲
					祭賁甲
					祭光甲
					祭陽甲
					祭無祭



二十一年祀十二月 (失一閏)		二十一年祀正月 (失一閏)		二十一年祀二月			
癸亥 60 JAN. 1 [1054 B.C.] 儒曆平年	癸酉 10 11	癸未 20 21	癸巳 30 31	癸卯 40 10	癸丑 50 20	癸亥 60 2	癸酉 10 12
壬戌 59 31	壬申 9 10	壬午 19 20	壬辰 29 30	壬寅 39 9	壬子 49 19	壬戌 59 MAR. 1	壬申 9 11
辛酉 58 30 [冬至]	辛未 8 9	辛巳 18 19	辛卯 28 29	辛丑 38 8	辛亥 48 18	辛酉 58 28	辛未 8 10
庚申 57 29	庚午 7 8	庚辰 17 18	庚寅 27 28	庚子 37 7	庚戌 47 17	庚申 57 27	庚午 7 9
己未 56 28 [朔]	己巳 6 7	己卯 16 17	己丑 26 27 [朔]	己亥 36 6	己酉 46 16	己未 56 26	己巳 6 8
戊午 55 27	戊辰 5 6	戊寅 15 16	戊子 25 26	戊戌 35 5	戊申 45 15	戊午 55 25 [朔]	戊辰 5 7
丁巳 54 26	丁卯 4 5	丁丑 14 15	丁亥 24 25	丁酉 34 4	丁未 44 14	丁巳 54 24	丁卯 4 6
丙辰 53 25	丙寅 3 4	丙子 13 14	丙戌 23 24	丙申 33 3	丙午 43 13	丙辰 53 23	丙寅 3 5
乙卯 52 24	乙丑 2 3	乙亥 12 13	乙酉 22 23	乙未 32 2	乙巳 42 12	乙卯 52 22	乙丑 2 4
甲寅 51 23 祭祖甲	甲子 1 2 觀祖甲	甲戌 11 12 荔祖甲	甲申 21 22 多工典	甲午 31 FEB. 1 多上甲	甲辰 41 11 無多祭	甲寅 51 21 多大甲	甲子 1 3 多小甲

		二十二年三月 (失一閏)				二十二年四月 (失一閏)				二十二年五月 (失一閏)								
癸未 20	癸卯 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49
22	APR. 1	11	21	MAY 1	11	21	31	11	10	20	30	10	20	30	20	30	10	20
壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 39	壬午 39
21	31	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20
辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 38	辛巳 38
20	30	9	19	29	9	19	29	9	19	29	9	19	29	9	19	29	9	19
庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 37	庚辰 37
19	29	8	18	28	8	18	28	8	18	28	8	18	28	8	18	28	8	18
巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 36	巳辰 36
18	28	7	17	27	7	17	27	7	17	27	7	17	27	7	17	27	7	17
戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 35	戊寅 35
17	27	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16	26	6	16
丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 34	丁丑 34
16	26	5	15	25	5	15	25	5	15	25	5	15	25	5	15	25	5	15
丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 33	丙子 33
15	25	4	14	24	4	14	24	4	14	24	4	14	24	4	14	24	4	14
乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 32	乙亥 32
14	24	3	13	23	3	13	23	3	13	23	3	13	23	3	13	23	3	13
甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 31	甲戌 31
13 無多祭	23 多淺甲	2 多羌甲	12 多陽甲	22 無多祭	2 多祖甲	12 休息旬	22 翌工典	11 無多祭	22 無多祭	11 無多祭	2 多祖甲	12 休息旬	22 翌工典	11 無多祭	22 翌工典	11 無多祭	2 多祖甲	12 翌上甲

<sup>315</sup> 版方鼎 (NA1566): U 祀又二五月乙未多文武帝乙。

		二十二年六月 (失一閏)				二十二年七月 (失一閏)				二十二年八月 (失一閏)	
癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸丑 40
壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 18	壬辰 28	壬申 9
辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 17	辛卯 27	辛未 8
庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 6	庚辰 16	庚寅 26	庚午 7
己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 5	己卯 15	己丑 25	己巳 6
戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 4	戊寅 14	戊子 24	戊辰 5
丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 3	丁丑 13	丁亥 23	丁卯 4
丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 2	丙子 12	丙戌 22	丙寅 3
乙卯 42	乙丑 52	乙亥 2	乙酉 12	乙未 22	乙巳 32	乙卯 42	乙丑 52	AUG. 1	乙亥 11	乙酉 21	乙丑 31
甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 10	甲申 20	甲子 1
11 無翌祭	21 翌大甲	JUL. 1 翌小甲	11 無翌祭	21 翌大甲	31 翌光甲	10 翌陽甲	20 無翌祭	30 翌祖甲			

		二十二年九月(失一閏)			二十二年十月(失一閏)			二十二年十一月(失一閏)		
癸未 20	癸卯 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸卯 30	癸卯 40	癸卯 40	
18	28	8	18	28	7	17	27	7	7	
壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬寅 39	
17	27	7	17	27	6	16	26	6	6	
辛卯 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛丑 38	
16	26	6	16	26	5	15	25	5	5	
庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚子 37	
15	25	5	15	25	4	14	24	4	4	
巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳卯 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳亥 36	
14	24	4	14	24	3	13	23	3	3	
戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊戌 35	
13	23	3	13	23	2	12	22	2	2	
丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁酉 34	
12	22	2	12	22	NOV. 1	11	21	DEC. 1	DEC. 1	
丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙申 33	
11	21	OCT. 1	11	21	31	10	20	30	30	
乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙未 32	
10	20	30	10	20	30	9	19	29	29	
甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲午 31	
9 祭土典	19 朔 祭上甲	29 無祭祭	9 祭大甲	19 朔 祭小甲	29 無祭祭	8 祭淺甲	18 祭光甲	28 祭陽甲	28 祭陽甲	

二十二年十二月 (失一閏)		二十三年正月 (失一閏)		二十三年二月 (失一)	
癸丑 50 17 朔	癸亥 60 27	癸酉 10 6	癸未 20 16 朔	癸巳 30 26	癸卯 40 5
壬子 49 16	壬戌 59 26	壬申 9 5	壬午 19 15	壬辰 29 25	壬寅 39 4
辛亥 48 15	辛酉 58 25	辛未 8 4	辛巳 18 14	辛卯 28 24	辛丑 38 3
庚戌 47 14	庚申 57 24	庚午 7 3	庚辰 17 13	庚寅 27 23	庚子 37 2
己酉 46 13	己未 56 23	己巳 6 2	己卯 16 12	己丑 26 22	己亥 36 FEB. 1
戊申 45 12	戊午 55 22	戊辰 5 JAN. 1 [1053 B.C.] 儒曆閏年	戊寅 15 11	戊子 25 21	戊戌 35 31
丁未 44 11	丁巳 54 21	丁卯 4 31 冬至	丁丑 14 10	丁亥 24 20	丁酉 34 30
丙午 43 10	丙辰 53 20	丙寅 3 30	丙子 13 9	丙戌 23 19	丙申 33 29
乙卯 42 9	乙丑 52 19	乙亥 2 29	乙酉 12 8	乙未 22 18	乙巳 32 28
甲辰 41 8 無祭	甲寅 51 18 祭祖甲	甲子 1 28 翻祖甲	甲戌 11 7 翫祖甲	甲申 21 17 多工典	甲午 31 27 多上甲
				甲辰 41 6 無祭	甲寅 51 16 多大甲

二十二年三月 (失一閏)			二十三年四月 (失一閏)			二十三年五月 (失一)		
癸酉 10	癸未 20	癸卯 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸卯 30
6	16	26	5	15	25	5	15	25
壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29
5	15	25	4	14	24	4	14	24
辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28
4	14	24	3	13	23	3	13	23
庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27
3	13	23	2	12	22	2	12	22
己卯 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己卯 6	己卯 16	己丑 26
2	12	22	APR. 1	11	21	己卯 6	己卯 16	己丑 26
戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25
MAR. 1	11	21	31	10	20	30	10	20
丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24
29	10	20	30	9	19	29	9	19
丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23
28	9	19	29	8	18	28	8	18
乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22
27	8	18	28	7	17	27	7	17
甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21
26	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭
7	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭
17	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭
27	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭
6	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭
16	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭
26	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭	無祭
6	休息旬	休息旬	休息旬	休息旬	休息旬	休息旬	休息旬	休息旬
16	翼上典	翼上典	翼上典	翼上典	翼上典	翼上典	翼上典	翼上典

		二十三祀六月 (失一閏)				二十三祀七月 (失一閏)				二十三祀八月 (失一)							
癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59
4	14	24	4	14	24	3	13	23	2	12	11	2	12	23	2	12	13
壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29
3	13	23	3	13	23	2	13	23	2	13	23	2	13	23	2	13	23
辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28
2	12	22	2	12	22	AUG. 1	11	21	AUG. 1	11	21	11	21	11	21	11	21
庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27
JUN. 1	11	21	JUL. 1	11	21	31	10	31	10	20	30	10	20	30	10	20	30
己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26
31	10	20	30	10	20	30	9	19	9	19	29	9	19	29	9	19	29
戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25
30	9	19	29	9	19	29	8	18	8	18	28	8	18	28	8	18	28
丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24
29	8	18	28	8	18	28	7	17	7	17	27	7	17	27	7	17	27
丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23
28	7	17	27	7	17	27	6	16	6	16	26	6	16	26	6	16	26
乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22
27	6	16	26	6	16	26	5	15	5	15	25	5	15	25	5	15	25
甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21
26	5	15	25	5	15	25	4	14	4	14	24	4	14	24	4	14	24
癸未 31	無習祭	無習祭	無習祭	無習祭	無習祭	無習祭	無習祭	無習祭	無習祭	無習祭	無習祭	無習祭	無習祭	無習祭	無習祭	無習祭	無習祭

	二十三日九月(失一閏)				二十三日十月(失一閏)				二十三日十一月(失一)			
癸酉 10 2	癸未 20 12	癸巳 30 22	癸卯 40 2	癸丑 50 12	癸亥 60 22	癸酉 10 NOV. 1	癸未 20 11	癸巳 30 21				
壬申 9 SEP. 1	壬午 19 11	壬辰 29 21	壬寅 39 OCT. 1	壬子 49 11	壬戌 59 21	壬申 9 31	壬午 19 10	壬辰 29 20				
辛未 8 31	辛巳 18 10	辛卯 28 20	辛丑 38 30	辛亥 48 10	辛酉 58 20	辛未 8 30	辛巳 18 9	辛卯 28 19				
庚午 7 30	庚辰 17 9	庚寅 27 19	庚子 37 29	庚戌 47 9	庚申 57 19	庚午 7 29	庚辰 17 8	庚寅 27 18				
巳巳 6 29	巳卯 16 8	巳丑 26 18	巳亥 36 28	巳酉 46 8	巳未 56 18	巳巳 6 28	巳卯 16 7	巳丑 26 17				
戊辰 5 28	戊寅 15 7朔	戊子 25 17	戊戌 35 27	戊申 45 7朔	戊午 55 17	戊辰 5 27	戊寅 15 6	戊子 25 16				
丁卯 4 27	丁丑 14 6	丁亥 24 16	丁酉 34 26	丁未 44 6	丁巳 54 16	丁卯 4 26	丁丑 14 5朔	丁亥 24 15				
丙寅 3 26	丙子 13 5	丙戌 23 15	丙申 33 25	丙午 43 5	丙辰 53 15	丙寅 3 25	丙子 13 4	丙戌 23 14				
乙丑 2 25	乙亥 12 4	乙酉 22 14	乙未 32 24	乙巳 42 4	乙卯 52 14	乙丑 2 24	乙亥 12 3	乙酉 22 13				
甲子 1 24 祭祖甲	甲戌 11 3 祭工典	甲申 21 13 祭上甲	甲午 31 23 無祭祭	甲辰 41 3 祭大甲	甲寅 51 13 祭小甲	甲子 1 23 無祭祭	甲戌 11 2 祭淺甲	甲申 21 12 祭光甲				

		二十二年十一月 (失一閏)				二十四祀正月 (失一閏)				二十四祀					
癸卯 40 DEC. 1	癸丑 50 11	癸亥 60 21	癸酉 10 31	癸未 20 10	癸巳 30 20	癸卯 40 30	癸丑 50 9	壬寅 39 10	壬子 49 10	壬戌 59 20	壬申 9 30 <small>冬至</small>	壬午 19 9	壬辰 29 19	壬寅 39 29	壬子 49 8
壬寅 39 30	壬子 49 10	壬戌 59 20	壬申 9 30 <small>冬至</small>	壬午 19 9	壬辰 29 19	壬寅 39 19	壬子 49 29	壬戌 59 20	壬申 9 30 <small>冬至</small>	壬午 19 9	壬辰 29 19	壬寅 39 29	壬子 49 8	壬戌 59 20	壬申 9 30 <small>冬至</small>
辛丑 38 29	辛亥 48 9	辛酉 58 19	辛未 8 29	辛巳 18 8	辛卯 28 18	辛丑 38 28	辛亥 48 7	辛酉 58 19	辛未 8 29	辛巳 18 8	辛卯 28 18	辛丑 38 28	辛亥 48 7	辛酉 58 19	辛亥 48 7
庚子 37 28	庚戌 47 8	庚申 57 18	庚午 7 28	庚辰 17 7	庚寅 27 17	庚子 37 27	庚戌 47 6	庚申 57 18	庚午 7 28	庚辰 17 7	庚寅 27 17	庚子 37 27	庚戌 47 6	庚申 57 18	庚戌 47 6
己亥 36 27	己酉 46 7	己未 56 17	己巳 6 27	己卯 16 6	己丑 26 16	己亥 36 26	己酉 46 5	己未 56 17	己巳 6 27	己卯 16 6	己丑 26 16	己亥 36 26	己酉 46 5	己未 56 17	己酉 46 5
戊戌 35 26	戊申 45 6	戊午 55 16	戊辰 5 26	戊寅 15 5	戊子 25 15	戊戌 35 25	戊申 45 4	戊午 55 16	戊辰 5 26	戊寅 15 5	戊子 25 15	戊戌 35 25	戊申 45 4	戊午 55 16	戊申 45 4
丁酉 34 25	丁未 44 5 <small>朔</small>	丁巳 54 15	丁卯 4 25	丁丑 14 4 <small>朔</small>	丁亥 24 14	丁酉 34 24	丁未 44 3 <small>朔</small>	丁巳 54 15	丁卯 4 25	丁丑 14 4 <small>朔</small>	丁亥 24 14	丁酉 34 24	丁未 44 3 <small>朔</small>	丁巳 54 15	丁未 44 3 <small>朔</small>
丙申 33 24	丙午 43 4	丙辰 53 14	丙寅 3 24	丙子 13 3	丙戌 23 13	丙申 33 23	丙午 43 2	丙辰 53 14	丙寅 3 24	丙子 13 3	丙戌 23 13	丙申 33 23	丙午 43 2	丙辰 53 14	丙午 43 2
乙未 32 23	乙巳 42 3	乙卯 52 13	乙丑 2 23	乙亥 12 2	乙酉 22 12	乙未 32 22	乙巳 42 1	乙卯 52 13	乙丑 2 23	乙亥 12 2	乙酉 22 12	乙未 32 22	乙巳 42 1	乙卯 52 13	乙巳 42 1
甲午 31 22 祭陽甲	甲辰 41 2 無祭祭	甲寅 51 12 祭祖甲	甲子 1 22 觀祖甲	甲戌 11 JAN. 1 1052 B.C. <small>儒曆平年</small>	甲申 21 11 多工典	甲午 31 21 多上甲	甲辰 41 31 無多祭	甲寅 51 12 祭祖甲	甲子 1 22 觀祖甲	甲戌 11 JAN. 1 1052 B.C. <small>儒曆平年</small>	甲申 21 11 多工典	甲午 31 21 多上甲	甲辰 41 31 無多祭	甲寅 51 12 祭祖甲	甲子 1 22 觀祖甲

		二十四祀三月(失一閏)				二十四祀四月(失一閏)				二十四祀五月	
癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸未 20	癸巳 30
19	MAR. 1	11	21	31	10	20	30	10	20	30	10
壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬申 9	壬午 19	壬午 19
18	28	10	20	30	9	19	29	9	29	9	9
辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛未 8	辛巳 18	辛巳 18
17	27	9	19	29	8	18	28	8	28	8	8
庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚午 7	庚辰 17	庚辰 17
16	26	8	18	28	7	17	27	7	27	7	7
巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳巳 6	巳卯 16	巳卯 16
15	25	7	17	27	6	16	26	6	26	6	6
戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊辰 5	戊寅 15	戊寅 15
14	24	6	16	26	5	15	25	5	25	5	5
丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁卯 4	丁丑 14	丁丑 14
13	23	5	15	25	4	14	24	4	24	4	4
丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙寅 3	丙子 13	丙子 13
12	22	4	14	24	3	13	23	3	23	3	3
乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙丑 2	乙亥 12	乙亥 12
11	21	3	13	23	2	12	22	2	22	2	2
甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲子 1	甲戌 11	甲戌 11
10 多 大甲	20 多 小甲	2 無 多 祭	12 多 羨甲	22 多 羌甲	APR. 1 多 陽甲	11 無 多 祭	21 多 祖甲	MAY 1 休息旬			

		二十四祀六月 (失一閏)				二十四祀七月 (失一閏)				二十四祀八月	
癸卯 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸卯 30	癸卯 40	癸丑 50			
壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49			
辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48			
庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47			
己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46			
戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45			
丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44			
丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43			
乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42			
甲申 21	甲午 31	JUN. 1 朔	甲辰 51	甲子 1	JUL. 1	甲申 21	甲午 31	甲辰 41			
11 翠丁典	21 閏甸	31 翠上甲	10 無翠祭	20 翠大甲	30 翠小甲	10 無翠祭	20 翠大甲	30 翠光甲			

		二十四祀九月 (失一閏)				二十四祀十月 (失一閏)				二十四祀十一月 (失一閏)				
癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20
18	28 朔	7	17	27	7	17	27	7	17	27	7	17	27	6
壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19
17	27	6	16	26 朔	6	16	26 朔	6	16	26 朔	6	16	26 朔	5
辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18
16	26	5	15	25	5	15	25	5	15	25	5	15	25	4
庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17
15	25	4	14	24	4	14	24	4	14	24	4	14	24	3
己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16
14	24	3	13	23	3	13	23	3	13	23	3	13	23	2
戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15
13	23	2	12	22	2	12	22	2	12	22	2	12	22	NOV. 1
丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14
12	22	SEP. 1	11	21	OCT. 1	11	21	11	21	21	11	21	31	31
丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13
11	21	31	10	20	30	10	20	10	20	20	30	10	20	30
乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12
10	20	30	9	19	29	9	19	9	19	19	29	9	19	29
甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11
9 祭陽甲	19 無祭祭	29 祭祖甲	8 祭上典	18 祭上甲	28 無祭祭	8 祭大甲	18 祭小甲	28 無祭祭						

二十四祀十二月(失一閏)				二十四祀十二月(失一閏)				二十四祀							
癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39
16	26	6	16	26	5	15	25	15	25	5	15	25	4	14	24
辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37
14	24	4	14	24	3	13	23	13	23	3	13	23	2	12	22
庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	己丑 26	己亥 36	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25
13	23	3	13	23	2	12	22	11	21	11	21	10	20	10	20
己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己卯 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34
12	22	2	12	22	JAN. 1	11	21	10	20	10	20	9	19	9	19
戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33
11	21	DEC. 1	11	21	31	10	20	8	18	8	18	8	18	8	18
丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32
10	20	30	10	20	30	9	19	7	17	28	8	18	28	7	17
丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31
9	19	29	9	19	29	8	18	6	16	27	7	17	27	6	16
乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	祭遯甲	祭光甲	祭陽甲	無祭祭	祭祖甲	飗祖甲	祭遯甲	祭光甲
8	18	28	8	18	28	7	17	7	17	27	7	17	27	6	16
甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	祭遯甲	祭光甲	祭陽甲	無祭祭	祭祖甲	飗祖甲	祭遯甲	祭光甲
7	17	27	7	17	27	6	16	6	16	26	6	16	26	5	15
祭遯甲	祭光甲	祭陽甲	無祭祭	祭祖甲	飗祖甲	祭遯甲	祭光甲	祭陽甲	無祭祭	祭祖甲	飗祖甲	祭祖甲	飗祖甲	祭祖甲	祭光甲

		二十五祀正月 寅月				二十五祀二月			二十五祀
癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	
4	14	24	6	16	26	5	15	25	
壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	
3	13	23	5	15	25	4	14	24	
辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	
2	12	22	4	14	24	3	13	23	
庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	
FEB. 1	11	21 朔	3	13	23 朔	2	12	22 朔	
巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	
31	10	20	2	12	22	APR. 1	11	21	
戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	
30	9	19	MAR. 1	11	21	31	10	20	
丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	
29	8	18	28	10	20	30	9	19	
丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	
28	7	17	27	9	19	29	8	18	
乙卯 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙卯 42	乙卯 52	乙丑 2	
27	6	16	26	8	18	28	7	17	
甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	
26 多上甲	5 無多祭	15 多上甲	25 多小甲	7 無多祭	17 多上甲	27 多上甲	6 多陽甲	16 無多祭	

		二十五祀四月				二十五祀五月			二十五祀
癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	
5	15	25	4	14	24	4	14	24	
壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	
4	14	24	3	13	23	3	13	23	
辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	
3	13	23	2	12	22	2	12	22	
庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	
2	12	22	JUN. 1	11	21	JUL. 1	11	21	
巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳卯 16	巳丑 26	巳亥 36	
MAY. 1	11	21 朔	31	10	20 朔	30	10	20	
戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	
30	10	20	30	9	19	29	9	19 朔	
丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	
29	9	19	29	8	18	28	8	18	
丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	
28	8	18	28	7	17	27	7	17	
乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	
27	7	17	27	6	16	26	6	16	
甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	
26 多祖甲	6 休息旬	16 翌丁典	26 翌上甲	5 無翌祭	15 翌大甲	25 翌小甲	5 無翌祭	15 翌次甲	

		二十五祀七月				二十五祀八月			二十五祀
癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	
3	13	23	2	12	22	2	12	22	
壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	
2	12	22	SEP. 1	11	21	OCT. 1	11	21	
辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	
AUG. 1	11	21	31	10	20	30	10	20	
庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	
31	10 <sup>朔</sup> <sub>316</sub>	20	30	9	19	29	9	19	
巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	巳辰 16	巳丑 26	巳亥 36	巳酉 46	巳未 56	巳巳 6	
30	9	19	29	8	18	28	8	18	
戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	
29	8	18 <sup>朔</sup>	28	7	17	27	7	17	
丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	
28	7	17	27	6	16 <sup>朔</sup>	26	6	16 <sup>朔</sup>	
丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	
27	6	16	26	5	15	25	5	15	
乙卯 42	乙丑 52	乙亥 2	乙酉 12	乙未 22	乙巳 32	乙卯 42	乙丑 52	乙亥 2	
26	5	15	25	4	14	24	4	14	
甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	
25 <sup>朔</sup> <sub>光甲</sub>	4 <sup>朔</sup> <sub>陽甲</sub>	14	24	3	13	23	3	13	

<sup>316</sup> 宰橈角 (J9105)：「U祀翌又五六月庚申」如上文所述，比較可能位於此處。

		二十五祀十月			二十五祀十一月		
癸未 20 NOV. 1	癸卯 30 11	癸卯 40 21	癸丑 50 DEC. 1	癸亥 60 11	癸酉 10 21	癸未 20 31	癸卯 30 10
壬午 19	壬辰 29 10	壬寅 39 20	壬子 49 30	壬戌 59 10	壬申 9 20	壬午 19 30 <span style="border: 1px solid black;">冬至</span>	壬辰 29 9
辛卯 18	辛卯 28 9	辛丑 38 19	辛亥 48 29	辛酉 58 9	辛未 8 19	辛卯 18 29	辛卯 28 8
庚辰 17	庚寅 27 8	庚子 37 18	庚戌 47 28	庚申 57 8	庚午 7 18	庚辰 17 28	庚寅 27 7
己卯 16	己丑 26 7	己亥 36 17	己酉 46 27	己未 56 7	己巳 6 17	己卯 16 27	己丑 26 6
戊寅 15	戊子 25 6	戊戌 35 16	戊申 45 26	戊午 55 6	戊辰 5 16	戊寅 15 26	戊子 25 5
丁丑 14	丁亥 24 5	丁酉 34 15	丁未 44 25	丁巳 54 5	丁卯 4 15	丁丑 14 25	丁亥 24 4
丙子 13	丙戌 23 4	丙申 33 14 <span style="border: 1px solid black;">朔</span>	丙午 43 24	丙辰 53 4	丙寅 3 14 <span style="border: 1px solid black;">朔</span>	丙子 13 24	丙戌 23 3
乙亥 12	乙酉 22 3	乙未 32 13	乙巳 42 23	乙卯 52 3	乙丑 2 13	乙亥 12 23	乙酉 22 2
甲戌 11	甲申 21 2	甲午 31 12	甲辰 41 22	甲寅 51 2	甲子 1 12	甲戌 11 22	甲申 21 JAN. 1 <span style="border: 1px solid black;">1050 B.C.</span> <span style="border: 1px solid black;">儒曆平年</span>

## 第四章 「帝乙」祀譜



### 一、「帝乙」祀譜之商榷

#### (一) 帝辛祀譜的穩定性

前文已經將帝辛元祀至二十五祀之合曆祀譜排出。就所有能見的資料而言，帝辛之時的周祭制度相當穩定，翌季之首固定在四月；祭飢荔季之首固定在八月；多季之首則固定在十二月、正月。二祀邲其卣銘文之曆日為正月多日；帝辛十祀征夷方曆譜之中，多季之首也是十二月最後一旬，在將近十年之中，除非有連失兩閏的情形之外，多季的起始點變動並不大。與之類似的情況是：六祀邲其卣銘文之曆日為六月翌日；二十五祀宰桴角銘文之曆日也是六月翌日，可見即使經過將近二十五年的時間，六月仍然處於翌季，沒有太大的波動。這顯示帝辛的周祭祀譜與陰陽合曆的關係穩定而和諧。

#### (二) 「帝乙」祀譜的不穩定性

過往的周祭研究者將所有無法排入帝辛祀譜的甲骨資料皆放入帝乙祀譜之中。理論上，從帝乙二祀至十祀能夠復原出一組繫聯完好之周祭祀譜。然而，此種「帝乙祀譜」最大的問題在於：必須假定帝乙二祀至帝乙十祀之中沒有放置任何閏月，且祀季是不固定的，例如帝乙三祀的翌工典位於八月中、六祀的翌工典位於九月末等。<sup>317</sup> 筆者在前文已經論證過殷曆為陰陽合曆，且武丁時代已經具備置閏之現象，帝乙時代如果將近十年不置閏，實屬相當怪異；從祀季上來看，與穩定的帝辛祀譜相比，帝乙祀譜顯著地不穩定，因此我們必須重新整理傳統上被歸類為「帝乙祀譜」的資料。

對於「帝乙祀譜」的不穩定，可以提出四種假說：

1. 帝乙時代的曆法較帝辛時代的曆法來得原始，因此每年都不加閏月，或每年都加閏月，使曆法與周祭週期脫節。這是常玉芝等學者的看法。<sup>318</sup> 然而，由於武丁時期就已經有置閏的現象，帝乙時期的曆法突然變得原始而十年不置閏月的假說較無說服力；帝辛十期也有置閏的現象，曆法自帝辛世突然變得先進，也不合常理。

2. 帝乙時代的周祭較帝辛時代的周祭來得原始，因此每年都不加閏旬，或每年都

<sup>317</sup> 徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 84-85。

<sup>318</sup> 徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》，頁 84。

加閏旬，使周祭週期與曆法脫節。周祭制度大概是祖甲時代開始實行的，由於帝辛在帝乙之後，帝辛的周祭制度應比帝乙的周祭制度累積了更多經驗，「帝乙時期周祭較為原始」假說的說服力比 1. 要來得高一些。然而，如果商人已經約略知曉太陽年的長度，因此設計了週期接近太陽年長度的周祭制度，卻又不加閏旬也頗為怪異。

3. 殷商紀年使用了某種意義上的雙元年制度，或曾有改元之事件；總之，一位商王有兩個以上的紀年。此假設來自於倪德衛、夏含夷用以解釋金文曆譜的「雙元年假說」，<sup>319</sup> 倪德衛將「雙元年假說」擴大，主張商代即有守喪期的傳統，並被部分保存於《今本竹書紀年》之中。<sup>320</sup> 然而，金文曆譜「雙元年假說」的前提是有數十尊年份、月份、月相、干支四要素俱全的青銅器可供排譜；相較之下，目前可見具備年份的殷商卜辭資料、紀年資料較為稀少，無法否證「雙元年制度」、「改元」的可能性，但是也沒有能力證實。因此，本文不採用殷商紀年有雙元年制度或改元之事件。

4. 傳統上認為屬帝乙三祀、帝乙七祀、帝乙八祀的甲骨，實際上並不屬一王世。筆者認為這是最有可能的情形，也就是說，傳統上的「帝乙」祀譜其實分屬更多商王。祀季的差異，取決於各王世周祭開始的時間不同；雖然現在由於史料所限，無法證實或否證周祭是否因商王的死亡而結束，過去也沒有學者對此問題進行探討，但筆者認為周祭循環因商王死去而中斷是比較有可能的，因為周祭卜辭需要王之卜貞，可以推測商王親自參與了周祭。

在「帝乙」祀譜之中，有連續癸日序列的卜辭只有三祀、七祀、八祀，以下將會分別分析。

---

<sup>319</sup> 倪德衛，《竹書紀年解謎》，頁 3-7。

<sup>320</sup> 倪德衛，《竹書紀年解謎》，頁 75；230-231。

## 二、「帝乙」三祀之日譜



H37838+H35756、H37840+H35529 是兩版記有「三祀」的甲骨，本身可以組成一個相容的長鏈，因此有可能屬於同一年；長鏈的長度接近十個月。除此之外，H37838+H35756、H37840+H35529 的三祀長鏈也透露了周祭循環本身的週期：多祖甲之後休息一旬，多祖甲後的休息旬就是周祭的結束，再休息旬之後則是翌工典，新祭祀周期的開始；休息旬也暗示翌祭是周祭的開端。常玉芝之前的學者認為周祭祀譜會劃出旬數，以祭祀武乙、文丁；然而，沒有找到相關的甲骨繫聯，加上 H37838+H35756、H37840+H35529 的資料，因此常玉芝認為周祭一週並不包含武乙、文丁、帝乙的祭祀。

### (一) 三祀資料之祀季

由 H37838+H35756、H37840+H35529 兩版甲骨可以得知，其上的周祭祀季為：八月第一旬或第二旬翌工典，翌季從八月至十一月中旬；十一月末旬祭工典，祭飗荔季從十一月末至三月；大約在四月第一旬或第二旬多工典，多季從四月到七月末。三祀的祀譜比起八祀與九祀征孟方祀譜，翌季之首約早兩個月開始。三祀王的周祭可能是從八月第一旬翌工典開始的，這與帝辛祀季在三月、四月翌工典相差甚多。除此之外，三祀六月至四祀正月，一共將近半年的時間裡，朔日都在甲辰癸丑旬、甲戌癸未旬，這代表 H37838+H35756、H37840+H35529 的三祀資料顯示出這些訊息：

1.	三祀四月至四祀正月無閏月
2.	三祀四月至四祀正月無兩甲月，朔日應該不近甲日與癸日
3.	四祀年首，即四祀正月月首，在甲辰（41）至癸丑（50）之間
4.	癸日序列為：癸未（20）、癸巳（30）、癸卯（40）； 癸丑（50）、癸亥（60）、癸酉（10）。

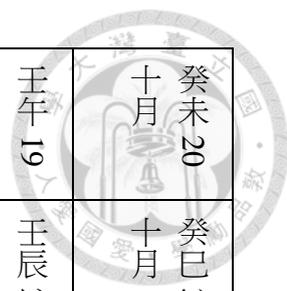
### (二)「帝乙」三祀之日譜

因為限定資料太少，可能合曆的選項很多。舉例來說，如果殷曆確實建寅的話，1110 B.C.-1109 B.C.可以符合，根據本文的第五章第二節的復原，符合文丁三祀至四祀；然而，不能排入本文第五章第二節所復原的帝乙三祀至四祀，即 1097-1096 B.C.。根據本文的晚商紀年架構，三祀王似乎較有可能屬文丁世，然而，由於缺乏其他歷史事件的資料，只有祀季可以參考，我們無法確定實際的年份與王世，因此三祀王的歸屬依然不明。以下是三祀資料日譜表：

表十三 「帝乙」三祀資料日譜表



甲申 21 𠄎𠄎甲	乙酉 22	丙戌 23	丁亥 24	戊子 25	己丑 26	庚寅 27	辛卯 28	壬辰 29	癸巳 30 六月 (1)	癸卯 40 六月 (3)	癸丑 50 七月 (5)	癸亥 60 七月 (7)	癸酉 10 七月 (9)	癸未 20 八月 (11)	癸巳 30 八月 (13)	癸卯 40 八月 (15)	癸丑 50 九月	癸亥 60 九月	癸酉 10 九月
甲午 31 𠄎𠄎甲	乙未 32	丙申 33	丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39	癸卯 40 六月 (3)	癸丑 50 七月 (5)	癸亥 60 七月 (7)	癸酉 10 七月 (9)	癸未 20 八月 (11)	癸巳 30 八月 (13)	癸卯 40 八月 (15)	癸丑 50 九月	癸亥 60 九月	癸酉 10 九月	
甲辰 41 𠄎陽甲	乙巳 42	丙午 43	丁未 44	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49	癸卯 40 六月 (3)	癸丑 50 七月 (5)	癸亥 60 七月 (7)	癸酉 10 七月 (9)	癸未 20 八月 (11)	癸巳 30 八月 (13)	癸卯 40 八月 (15)	癸丑 50 九月	癸亥 60 九月	癸酉 10 九月	
甲寅 51 無𠄎祭	乙卯 52	丙辰 53	丁巳 54	戊午 55	己未 56	庚申 57	辛酉 58	壬戌 59	癸卯 40 六月 (3)	癸丑 50 七月 (5)	癸亥 60 七月 (7)	癸酉 10 七月 (9)	癸未 20 八月 (11)	癸巳 30 八月 (13)	癸卯 40 八月 (15)	癸丑 50 九月	癸亥 60 九月	癸酉 10 九月	
甲子 1 𠄎祖甲	乙丑 2	丙寅 3	丁卯 4	戊辰 5	己巳 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9	癸卯 40 六月 (3)	癸丑 50 七月 (5)	癸亥 60 七月 (7)	癸酉 10 七月 (9)	癸未 20 八月 (11)	癸巳 30 八月 (13)	癸卯 40 八月 (15)	癸丑 50 九月	癸亥 60 九月	癸酉 10 九月	
甲戌 11 休息旬	乙亥 12	丙子 13	丁丑 14	戊寅 15	己卯 16	庚辰 17	辛巳 18	壬午 19	癸卯 40 六月 (3)	癸丑 50 七月 (5)	癸亥 60 七月 (7)	癸酉 10 七月 (9)	癸未 20 八月 (11)	癸巳 30 八月 (13)	癸卯 40 八月 (15)	癸丑 50 九月	癸亥 60 九月	癸酉 10 九月	
甲申 21 翌工典 1	乙酉 22	丙戌 23	丁亥 24	戊子 25	己丑 26	庚寅 27	辛卯 28	壬辰 29	癸卯 40 六月 (3)	癸丑 50 七月 (5)	癸亥 60 七月 (7)	癸酉 10 七月 (9)	癸未 20 八月 (11)	癸巳 30 八月 (13)	癸卯 40 八月 (15)	癸丑 50 九月	癸亥 60 九月	癸酉 10 九月	
甲午 31 翌上甲	乙未 32	丙申 33	丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39	癸卯 40 六月 (3)	癸丑 50 七月 (5)	癸亥 60 七月 (7)	癸酉 10 七月 (9)	癸未 20 八月 (11)	癸巳 30 八月 (13)	癸卯 40 八月 (15)	癸丑 50 九月	癸亥 60 九月	癸酉 10 九月	
甲辰 41 無翌祭	乙巳 42	丙午 43	丁未 44	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49	癸卯 40 六月 (3)	癸丑 50 七月 (5)	癸亥 60 七月 (7)	癸酉 10 七月 (9)	癸未 20 八月 (11)	癸巳 30 八月 (13)	癸卯 40 八月 (15)	癸丑 50 九月	癸亥 60 九月	癸酉 10 九月	
甲寅 51 翌大甲	乙卯 52	丙辰 53	丁巳 54	戊午 55	己未 56	庚申 57	辛酉 58	壬戌 59	癸卯 40 六月 (3)	癸丑 50 七月 (5)	癸亥 60 七月 (7)	癸酉 10 七月 (9)	癸未 20 八月 (11)	癸巳 30 八月 (13)	癸卯 40 八月 (15)	癸丑 50 九月	癸亥 60 九月	癸酉 10 九月	
甲子 1 翌小甲	乙丑 2	丙寅 3	丁卯 4	戊辰 5	己巳 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9	癸卯 40 六月 (3)	癸丑 50 七月 (5)	癸亥 60 七月 (7)	癸酉 10 七月 (9)	癸未 20 八月 (11)	癸巳 30 八月 (13)	癸卯 40 八月 (15)	癸丑 50 九月	癸亥 60 九月	癸酉 10 九月	



癸未 20 十月	癸巳 30 十月	癸卯 40 十月	癸丑 50 十一月	癸亥 60 十一月	癸酉 10 十一月 (17)	癸未 20 十二月 (19)	癸巳 30 十二月 (21)	癸卯 40 十二月 (23)	癸丑 50 正月 (25) (24)
壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49
辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48
庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47
己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46
戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45
丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44
丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43
乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42
甲戌 11 無翌祭	甲申 21 翌淺甲	甲午 31 翌光甲	甲辰 41 翌陽甲	甲寅 51 無翌祭	甲子 1 翌祖甲	甲戌 11 祭工典 (18)	甲申 21 祭上甲 (20)	甲午 31 飗上甲 (22)	甲辰 41 祭大甲 飗上甲 (24)



癸亥 60 正月 (27)	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30
壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29
辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28
庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27
己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26
戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25
丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24
丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23
乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22
<b>甲寅 51</b> 祭小甲 觀大甲(26)	<b>甲子 1</b> 觀小甲 協大甲(28)	甲戌 11 祭彘甲	甲申 21 祭光甲	甲午 31 祭陽甲	甲辰 41 無祭祭	甲寅 51 祭祖甲	甲子 1 觀祖甲	甲戌 11 協祖甲	甲申 21 多工典

甲午 31	乙未 32	丙申 33	丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39	癸卯 40
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



表十四 「帝乙」三祀日譜資料來源表

編號	著錄號	旬數	干支	年、月、周祭	圖片編號
(1)	H37838+H35756	旬 1	癸巳 30	三祀六月	
(2)	H37838+H35756	旬 2	甲午 31	多羌甲	
(3)	H37838+H35756	旬 2	癸卯 40	六月	
(4)	H37838+H35756	旬 3	甲辰 41	多陽甲	
(5)	H37838+H35756	旬 3	癸丑 50	七月	
(6)	H37838+H35756	旬 4	甲寅 51		
(7)	H37838+H35756	旬 4	癸亥 60	七月	
(8)	H37838+H35756	旬 5	甲子 1	多祖甲	
(9)	H37838+H35756	旬 5	癸酉 10	七月	
(10)	H37838+H35756	旬 6	甲戌 11		
(11)	H37838+H35756	旬 6	癸未 20	八月	
(12)	H37838+H35756	旬 7	甲申 21	翌工典	
(13)	H37838+H35756	旬 7	癸巳 30	八月	
(14)	H37838+H35756	旬 8	甲午 31	翌上甲	
(15)	H37838+H35756	旬 8	癸卯 40	八月	
(16)	H37838+H35756	旬 9	甲辰 41		
(17)	H37840+H35529	旬 1'	癸酉 10	三祀十一月	
(18)	H37840+H35529	旬 2'	甲戌 11	祭工典	
(19)	H37840+H35529	旬 2'	癸未 20	十二月	
(20)	H37840+H35529	旬 3'	甲申 21	祭上甲	
(21)	H37840+H35529	旬 3'	癸巳 30	十二月	
(22)	H37840+H35529	旬 4'	甲午 31	馘上甲	
(23)	H37840+H35529	旬 4'	癸卯 40	十二月	
(24)	H37840+H35529	旬 5'	甲辰 41	祭大甲馘上甲	
(25)	H37840+H35529	旬 5'	癸丑 50	正月	
(26)	H37840+H35529	旬 6'	甲寅 51	祭小甲馘大甲	
(27)	H37840+H35529	旬 6'	癸亥 60	癸亥	
(28)	H37840+H35529	旬 7'	甲子 1	馘小甲馘大甲	

通常，三祀祀譜上與 H37836 甲骨相接，其曆日記錄是二祀四月癸未隔日甲

申彡上甲；下與四祀 H37839、H37841、Y2568 等四祀資料相接。然而 H37836 並沒有連續的甲日；四祀的 H37839、H37841、Y2568 甲骨資料都相當殘缺，因此不與之繫聯。



### 三、「帝乙」七祀之日譜



#### (一) 七祀資料之祀季

H35422+H37846 是一版記有「七祀」的甲骨。徐鳳先曾經透過計算，發現此版甲骨實際上難以與「帝乙」祀譜的其他版甲骨相合。筆者也發現此版的祀季較為不同，如果假設 H35422+H37846 前面的月份皆為「三癸月」，則七祀王的翌工典之旬會在十月初，與「三祀」翌工典之旬位於八月初有較大的差異；如果前面的月份存在「兩癸月」，翌工典之旬就會到十月中了，差異只會更大。七祀資料只有五旬，難以排成長度較長的長鍵；且根據的五章第二節的年代安排，七祀資料並不能排入復原後的帝乙七祀，即 1093 B.C.，因此七祀王的歸屬依然不明。

#### (二)「帝乙」七祀之日譜

筆者認為，除非帝乙三祀至帝乙七祀失兩閏以上，否則「帝乙」三祀與「帝乙」七祀是無法相容的；事實上，過去的周祭研究者也正是因為三祀與七祀無法相容，而採用了不放置閏月的方式使之相容。前文在排列帝辛祀譜之時，曾經排出失兩閏，不過這是因為青銅器資料明確記錄了「十四月」。從常理上看來，三祀至七祀至少要置一個閏月；在資料不足的前提下，先不假設失兩閏的情形。

表十五 「帝乙」七祀之日譜



甲辰 41 翌工典	乙巳 42	丙午 43	丁未 44	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49	癸丑 50 十月	癸亥 60 十月
甲寅 51 翌上甲	乙卯 52	丙辰 53	丁巳 54	戊午 55	己未 56	庚申 57	辛酉 58	壬戌 59	癸酉 10 十月	癸未 20 十一月
甲子 1 無翌祭	乙丑 2	丙寅 3	丁卯 4	戊辰 5	己巳 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9	癸巳 30 十一月	癸卯 40 十一月
甲戌 11 翌大甲	乙亥 12	丙子 13	丁丑 14	戊寅 15	己卯 16	庚辰 17	辛巳 18	壬午 19	癸卯 40 十一月	癸丑 50 十二月
甲申 21 翌小甲	乙酉 22	丙戌 23	丁亥 24	戊子 25	己丑 26	庚寅 27	辛卯 28	壬辰 29	癸酉 10 十二月	癸亥 60 十二月
甲午 31 無翌祭	乙未 32	丙申 33	丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39	癸酉 10 十二月	癸未 20 七祀正 月
甲辰 41 翌淺甲	乙巳 42	丙午 43	丁未 44	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49	癸巳 30 正月	癸卯 40 正月
甲寅 51 翌羌甲	乙卯 52	丙辰 53	丁巳 54	戊午 55	己未 56	庚申 57	辛酉 58	壬戌 59	癸酉 10 十二月	
甲子 1 翌陽甲	乙丑 2	丙寅 3	丁卯 4	戊辰 5	己巳 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9	癸酉 10 十二月	
甲戌 11 無翌祭	乙亥 12	丙子 13	丁丑 14	戊寅 15	己卯 16	庚辰 17	辛巳 18	壬午 19	癸酉 10 十二月	
甲申 21 翌祖甲	乙酉 22	丙戌 23	丁亥 24	戊子 25	己丑 26	庚寅 27	辛卯 28	壬辰 29	癸酉 10 十二月	
甲午 31 祭工典	乙未 32	丙申 33	丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39	癸酉 10 十二月	



癸丑 50 二月	癸亥 60 二月	癸酉 10 二月	癸未 20 三月	癸巳 30 三月	癸卯 40 三月	癸丑 50 四月	癸亥 60 四月	癸酉 10 四月	癸未 20 361日 七祀五 月	癸巳 30 五月 (3)	癸卯 40 五月 (5)
壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39
辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38
庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37
己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36
戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35
丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34
丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33
乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32
甲辰 41 祭上甲	甲寅 51 無祭祭	甲子 1 祭大甲	甲戌 11 祭小甲	甲申 21 無祭祭	甲午 31 祭棧甲	甲辰 41 祭光甲	甲寅 51 祭陽甲	甲子 1 無祭祭	甲戌 11 祭祖甲	甲申 21 觀祖甲 (2)	甲午 31 竊祖甲 (4)



癸丑 50 六月 (7)	癸亥 60 六月 (9)	癸酉 10 六月	癸未 20 七月	癸巳 30 七月	癸卯 40 七月	癸丑 50 八月	癸亥 60 八月	癸酉 10 八月	癸未 20 九月	癸巳 30 九月
壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29
辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28
庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27
己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26
戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25
丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24
丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23
乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2 大乙 (11)	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22
甲辰 41 工典 (6)	甲寅 51 上甲 (8)	甲子 1 無祭 (10)	甲戌 11 大甲	甲申 21 小甲	甲午 31 無祭	甲辰 41 尪甲	甲寅 51 羌甲	甲子 1 陽甲	甲戌 11 無祭	甲申 21 祖甲



甲午 31 休息旬	乙未 32	丙申 33	丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39	癸卯 40 九月
甲辰 41 翌工典	乙巳 42	丙午 43	丁未 44	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49	癸丑 50 十月
甲寅 51 翌上甲	乙卯 52	丙辰 53	丁巳 54	戊午 55	己未 56	庚申 57	辛酉 58	壬戌 59	癸亥 60 十月
甲子 1 無翌祭	乙丑 2	丙寅 3	丁卯 4	戊辰 5	己巳 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9	癸酉 10 十月
甲戌 11 翌大甲	乙亥 12	丙子 13	丁丑 14	戊寅 15	己卯 16	庚辰 17	辛巳 18	壬午 19	癸未 20 十一月
甲申 21 翌小甲	乙酉 22	丙戌 23	丁亥 24	戊子 25	己丑 26	庚寅 27	辛卯 28	壬辰 29	癸巳 30 十一月
甲午 31 無翌祭	乙未 32	丙申 33	丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39	癸卯 40 十一月

表十六 「帝乙」七祀日譜資料來源表

編號	著錄號	旬數	干支	年、月、周祭	圖片編號
(1)	H35422+H37846	旬 1	癸未 20	七祀五月	
(2)	H35422+H37846	旬 2	甲申 21	飗祖甲	
(3)	H35422+H37846	旬 2	癸巳 30	五月	
(4)	H35422+H37846	旬 3	甲午 31	劓祖甲	
(5)	H35422+H37846	旬 3	癸卯 40	五月	
(6)	H35422+H37846	旬 4	甲辰 41	彡工典	
(7)	H35422+H37846	旬 4	癸丑 50	六月	
(8)	H35422+H37846	旬 5	甲寅 51	彡上甲	
(9)	H35422+H37846	旬 5	癸亥 60	六月	
(10)	H35422+H37846	旬 6	甲子 1	無彡祭	
(11)	H35422+H37846	旬 6	乙丑 2	彡大乙	

## 四、「帝乙」八祀三月四癸日與九祀征孟方曆譜



### (一) Y2503 的四癸日三月

B10968 即 Y2503 是一版記有「八祀」的甲骨，特殊之處在於 Y2503 的三月有四個癸日。由於此版甲骨最早是由方法斂 (Frank H. Chalfant) 摹寫的，因此董作賓曾經懷疑過方法斂是否摹寫錯誤。<sup>321</sup> 然而，更清楚的拓本顯示方法斂是正確的，八祀三月確實有四癸日。三月有四癸日，則必定是一個 31 日的超大月，這項事實可能會造成董作賓排譜的麻煩，但是對合曆而言卻是一件好事：如同曆日過多的帝辛十祀征夷方日譜一樣，四癸日的三月等於鎖定了三月與四月的月首。可知八祀三月月首必然接近癸未，幾乎可以確定就是癸未日；八祀四月月首必然接近癸丑，且不能是癸丑日，幾乎可以確定就是甲寅日。

### (二) 八祀三月四癸日與九祀征孟方之日譜

在傳統的帝乙祀譜裡，八祀與九祀是直接繫聯的。本文並不認為傳統不置閏的帝乙祀譜可行，然而九祀有征孟方事件，這使得八祀與九祀的合曆，比起「帝乙」三祀與「帝乙」七祀更加有可能。因此，筆者在這裡假設八祀三月至九祀征孟方事件之間無置閏，並且使用 30 日、29 日交替的傳統月法模型，<sup>322</sup> 可以排列「帝乙」八祀三月四癸日與九祀征孟方日譜如下：

<sup>321</sup> 董作賓，《殷曆譜》下·卷二〈祀譜二：帝乙祀譜〉，頁 7。

<sup>322</sup> 主要是為了確定月首。



表十七 「帝乙」八祀三月四癸日與九祀征孟方日譜底圖表

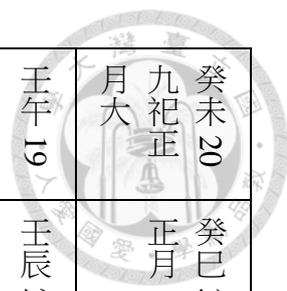
甲子 1	乙丑 2	丙寅 3		丁卯 4	戊辰 5	己巳 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9	癸酉 10 八祀二月 (1)
甲戌 11 祭小甲 (2)	乙亥 12	丙子 13		丁丑 14	戊寅 15	己卯 16	庚辰 17	辛巳 18	壬午 19	癸未 20 三月 (3)
甲申 21 無祭祭 飢小甲 (4)	乙酉 22	丙戌 23		丁亥 24	戊子 25	己丑 26	庚寅 27	辛卯 28	壬辰 29	癸巳 30 三月 (5)
甲午 31 祭淺甲 (6)	乙未 32	丙申 33		丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39	癸卯 40 三月 (7)
甲辰 41 祭光甲 (8)	乙巳 42	丙午 43		丁未 44	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49	癸丑 50 三月 (9)
甲寅 51 祭陽甲 (10)	乙卯 52	丙辰 53		丁巳 54	戊午 55	己未 56	庚申 57	辛酉 58	壬戌 59	癸亥 60 四月(11)小
甲子 1 無祭祭 飢陽甲 (12)	乙丑 2	丙寅 3		丁卯 4	戊辰 5	己巳 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9	癸酉 10 四月 (13)
甲戌 11 祭祖甲 (14)	乙亥 12	丙子 13		丁丑 14	戊寅 15	己卯 16	庚辰 17	辛巳 18	壬午 19	癸未 20 五月大



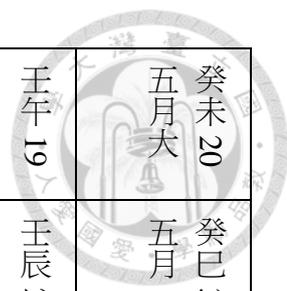
甲申 21 飢祖甲	乙酉 22	丙戌 23		丁亥 24	戊子 25	己丑 26	庚寅 27	辛卯 28	壬辰 29	癸巳 30 五月	癸卯 40 五月	癸丑 50 六月小	癸亥 60 六月	癸酉 10 六月	癸未 20 七月大	癸巳 30 八祀七月 (15)	癸卯 40 七月 (17)	癸丑 50 八月小	癸亥 60 八月	癸酉 10 八月
甲午 31 飢祖甲	乙未 32	丙申 33		丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39											
甲辰 41 多工典	乙巳 42	丙午 43		丁未 44	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49											
甲寅 51 多上甲	乙卯 52	丙辰 53		丁巳 54	戊午 55	己未 56	庚申 57	辛酉 58	壬戌 59											
甲子 1 無多祭	乙丑 2	丙寅 3		丁卯 4	戊辰 5	己巳 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9											
甲戌 11 多大甲	乙亥 12	丙子 13		丁丑 14	戊寅 15	己卯 16	庚辰 17	辛巳 18	壬午 19											
甲申 21 多小甲	乙酉 22	丙戌 23		丁亥 24	戊子 25	己丑 26	庚寅 27	辛卯 28	壬辰 29											
甲午 31 無多祭 (16)	乙未 32	丙申 33		丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39											
甲辰 41 多幾甲 (18)	乙巳 42	丙午 43		丁未 44	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49											
甲寅 51 多羌甲	乙卯 52	丙辰 53		丁巳 54	戊午 55	己未 56	庚申 57	辛酉 58	壬戌 59											
甲子 1 多陽甲	乙丑 2	丙寅 3		丁卯 4	戊辰 5	己巳 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9											



無多祭	甲戌 11	乙亥 12	丙子 13		丁丑 14	戊寅 15	己卯 16	庚辰 17	辛巳 18	壬午 19	癸未 20 九月大	癸巳 30 九月	癸卯 40 九月	癸丑 50 十月小	癸亥 60 十月	癸酉 10 十月	癸未 20 十一月大	癸巳 30 十一月	癸卯 40 十一月	癸丑 50 十二月小	癸亥 60 十二月	癸酉 10 十二月
多祖甲	甲申 21	乙酉 22	丙戌 23		丁亥 24	戊子 25	己丑 26	庚寅 27	辛卯 28	壬辰 29												
休息旬	甲午 31	乙未 32	丙申 33		丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39												
翌工典	甲辰 41	乙巳 42	丙午 43		丁未 44	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49												
翌上甲	甲寅 51	乙卯 52	丙辰 53		丁巳 54	戊午 55	己未 56	庚申 57	辛酉 58	壬戌 59												
無翌祭	甲子 1	乙丑 2	丙寅 3		丁卯 4	戊辰 5	己巳 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9												
翌大甲	甲戌 11	乙亥 12	丙子 13		丁丑 14	戊寅 15	己卯 16	庚辰 17	辛巳 18	壬午 19												
翌小甲	甲申 21	乙酉 22	丙戌 23		丁亥 24	戊子 25	己丑 26	庚寅 27	辛卯 28	壬辰 29												
無翌祭	甲午 31	乙未 32	丙申 33		丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39												
翌蔑甲	甲辰 41	乙巳 42	丙午 43		丁未 44	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49												
翌光甲	甲寅 51	乙卯 52	丙辰 53		丁巳 54	戊午 55	己未 56	庚申 57	辛酉 58	壬戌 59												
翌陽甲	甲子 1	乙丑 2	丙寅 3		丁卯 4	戊辰 5	己巳 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9												



無翌祭	甲戌 11	乙亥 12	丙子 13		丁丑 14	戊寅 15	己卯 16	庚辰 17	辛巳 18	壬午 19	癸未 20 九祀正月大	癸巳 30	癸卯 40 正月	癸丑 50 二月小	癸亥 60 二月	癸酉 10 二月	癸未 20 三月大	癸巳 30 三月	癸卯 40 三月	癸丑 50 四月小	癸亥 60 四月	癸酉 10 四月
翌祖甲	甲申 21	乙酉 22	丙戌 23		丁亥 24	戊子 25	己丑 26	庚寅 27	辛卯 28	壬辰 29												
祭工典	甲午 31	乙未 32	丙申 33		丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39												
祭上甲	甲辰 41	乙巳 42	丙午 43		丁未 44	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49												
無祭祭	甲寅 51	乙卯 52	丙辰 53		丁巳 54	戊午 55	己未 56	庚申 57	辛酉 58	壬戌 59												
祭大甲	甲子 1	乙丑 2	丙寅 3		丁卯 4	戊辰 5	己巳 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9												
祭小甲	甲戌 11	乙亥 12	丙子 13		丁丑 14	戊寅 15	己卯 16	庚辰 17	辛巳 18	壬午 19												
無祭祭	甲申 21	乙酉 22	丙戌 23		丁亥 24	戊子 25	己丑 26	庚寅 27	辛卯 28	壬辰 29												
祭蔑甲	甲午 31	乙未 32	丙申 33		丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39												
祭光甲	甲辰 41	乙巳 42	丙午 43		丁未 44	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49												
祭陽甲	甲寅 51	乙卯 52	丙辰 53		丁巳 54	戊午 55	己未 56	庚申 57	辛酉 58	壬戌 59												
無祭祭	甲子 1	乙丑 2	丙寅 3		丁卯 4	戊辰 5	己巳 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9												



祭祖甲	甲戌 11	乙亥 12	丙子 13		丁丑 14	戊寅 15	己卯 16	庚辰 17	辛巳 18	壬午 19	癸未 20 五月大	癸巳 30 五月	癸卯 40 五月	癸丑 50 六月小	癸亥 60 六月	癸酉 10 六月	癸未 20 七月大	癸巳 30 七月	癸卯 40 七月	癸丑 50 八月小	癸亥 60 八月	癸酉 10 八月	
甲申 21	甲申 21	乙酉 22	丙戌 23		丁亥 24	戊子 25	己丑 26	庚寅 27	辛卯 28	壬辰 29	壬辰 29	壬辰 29	壬辰 29	壬辰 29	壬辰 29	壬辰 29	壬辰 29	壬辰 29	壬辰 29	壬辰 29	壬辰 29	壬辰 29	壬辰 29
翊祖甲	甲午 31	乙未 32	丙申 33		丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39	壬寅 39	壬寅 39	壬寅 39	壬寅 39	壬寅 39	壬寅 39	壬寅 39	壬寅 39	壬寅 39	壬寅 39	壬寅 39	壬寅 39	壬寅 39
多工典	甲辰 41	乙巳 42	丙午 43		丁未 44	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49	壬子 49	壬子 49	壬子 49	壬子 49	壬子 49	壬子 49	壬子 49	壬子 49	壬子 49	壬子 49	壬子 49	壬子 49	壬子 49
多上甲	甲寅 51	乙卯 52	丙辰 53		丁巳 54	戊午 55	己未 56	庚申 57	辛酉 58	壬戌 59	壬戌 59	壬戌 59	壬戌 59	壬戌 59	壬戌 59	壬戌 59	壬戌 59	壬戌 59	壬戌 59	壬戌 59	壬戌 59	壬戌 59	壬戌 59
無多祭	甲子 1	乙丑 2	丙寅 3		丁卯 4	戊辰 5	己卯 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9	壬申 9	壬申 9	壬申 9	壬申 9	壬申 9	壬申 9	壬申 9	壬申 9	壬申 9	壬申 9	壬申 9	壬申 9	壬申 9
多大甲	甲戌 11	乙亥 12	丙子 13		丁丑 14	戊寅 15	己卯 16	庚辰 17	辛巳 18	壬午 19	壬午 19	壬午 19	壬午 19	壬午 19	壬午 19	壬午 19	壬午 19	壬午 19	壬午 19	壬午 19	壬午 19	壬午 19	壬午 19
多小甲	甲申 21	乙酉 22	丙戌 23		丁亥 24	戊子 25	己丑 26	庚寅 27	辛卯 28	壬辰 29	壬辰 29	壬辰 29	壬辰 29	壬辰 29	壬辰 29	壬辰 29	壬辰 29	壬辰 29	壬辰 29	壬辰 29	壬辰 29	壬辰 29	壬辰 29
無多祭	甲午 31	乙未 32	丙申 33		丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39	壬寅 39	壬寅 39	壬寅 39	壬寅 39	壬寅 39	壬寅 39	壬寅 39	壬寅 39	壬寅 39	壬寅 39	壬寅 39	壬寅 39	壬寅 39
多蔑甲	甲辰 41	乙巳 42	丙午 43		丁未 44	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49	壬子 49	壬子 49	壬子 49	壬子 49	壬子 49	壬子 49	壬子 49	壬子 49	壬子 49	壬子 49	壬子 49	壬子 49	壬子 49
多光甲	甲寅 51	乙卯 52	丙辰 53		丁巳 54	戊午 55	己未 56	庚申 57	辛酉 58	壬戌 59	壬戌 59	壬戌 59	壬戌 59	壬戌 59	壬戌 59	壬戌 59	壬戌 59	壬戌 59	壬戌 59	壬戌 59	壬戌 59	壬戌 59	壬戌 59
多陽甲	甲子 1	乙丑 2	丙寅 3		丁卯 4	戊辰 5	己卯 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9	壬申 9	壬申 9	壬申 9	壬申 9	壬申 9	壬申 9	壬申 9	壬申 9	壬申 9	壬申 9	壬申 9	壬申 9	壬申 9



無多祭	甲戌 11	乙亥 12	丙子 13		丁丑 14	戊寅 15	己卯 16	庚辰 17	辛巳 18	壬午 19	癸未 20 九月大	癸巳 30 九月	癸卯 40 九月	癸丑 50 十月小	癸亥 60 十月	癸酉 10 十月	癸未 20 十一月大	癸巳 30 十一月	癸卯 40 十一月	癸丑 50 十二月小	
多祖甲	甲申 21	乙酉 22	丙戌 23		丁亥 24	戊子 25	己丑 26	庚寅 27	辛卯 28	壬辰 29											
休息旬	甲午 31	乙未 32	丙申 33		丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39											
翌工典	甲辰 41	乙巳 42	丙午 43		丁未 44	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49											
翌上甲	甲寅 51	乙卯 52	丙辰 53		丁巳 54	戊午 55	己未 56	庚申 57	辛酉 58	壬戌 59											
無翌祭	甲子 1	乙丑 2	丙寅 3		丁卯 4 十月翌大丁 征孟方白雉(19)	戊辰 5	己巳 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9											
翌大甲	甲戌 11	乙亥 12	丙子 13		丁丑 14	戊寅 15	己卯 16	庚辰 17	辛巳 18	壬午 19											
翌小甲	甲申 21	乙酉 22	丙戌 23		丁亥 24	戊子 25	己丑 26	庚寅 27	辛卯 28	壬辰 29											
無翌祭	甲午 31	乙未 32	丙申 33		丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39											
翌彘甲	甲辰 41	乙巳 42	丙午 43		丁未 44 禘父丁 (20)	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49											



癸亥 60 十二月	癸酉 10 十二月	癸未 20 十祀正月大	癸巳 30 正月	癸卯 40 正月	癸丑 50 二月小	癸亥 60 二月	癸酉 10 三月大	癸未 20 <b>三月(21)</b>	癸巳 30 三月	癸卯 40 四月
壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39
辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38
庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37
己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36
戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35
丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34
丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33
乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32
甲寅 51 翌光甲	甲子 1 翌陽甲	甲戌 11 無翌祭	甲申 21 翌祖甲	甲午 31 祭工典	甲辰 41 閏旬	甲寅 51 祭上甲	甲子 1 無祭祭	甲戌 11 祭大甲	甲申 21 祭小甲 飢大甲 (21)	甲午 31 無祭祭



祭饗甲 甲辰 41	乙卯 42	丙午 43		丁未 44	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49	四月 癸丑 50
祭羌甲 甲寅 51	乙卯 52	丙辰 53		丁巳 54	戊午 55	己未 56	庚申 57	辛酉 58	壬戌 59	四月 癸亥 60
祭陽甲 甲子 1	乙丑 2	丙寅 3		丁卯 4	戊辰 5	己巳 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9	五月 癸酉 10
無祭祭 甲戌 11	乙亥 12	丙子 13		丁丑 14	戊寅 15	己卯 16	庚辰 17	辛巳 18	壬午 19	五月 癸未 20
祭祖甲 甲申 21	乙酉 22	丙戌 23		丁亥 24	戊子 25	己丑 26	庚寅 27	辛卯 28	壬辰 29	五月 癸巳 30
飗祖甲 甲午 31	乙未 32	丙申 33		丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39	六月 癸卯 40
芻祖甲 甲辰 41	乙巳 42	丙午 43		丁未 44	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49	六月 癸丑 50
多工典 甲寅 51	乙卯 52	丙辰 53		丁巳 54	戊午 55	己未 56	庚申 57	辛酉 58	壬戌 59	六月 癸亥 60
多上甲 甲子 1	乙丑 2	丙寅 3		丁卯 4	戊辰 5	己巳 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9	七月 癸酉 10
無多祭 甲戌 11	乙亥 12	丙子 13		丁丑 14	戊寅 15	己卯 16	庚辰 17	辛巳 18	壬午 19	七月 癸未 20
多大甲 甲申 21	乙酉 22	丙戌 23		丁亥 24	戊子 25	己丑 26	庚寅 27	辛卯 28	壬辰 29	七月 癸巳 30
多小甲 甲午 31	乙未 32	丙申 33		丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39	八月 癸卯 40



無 多 祭	甲辰 41	乙巳 42	丙午 43		丁未 44	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49	癸丑 50	八月
多 淺 甲	甲寅 51	乙卯 52	丙辰 53		丁巳 54	戊午 55	己未 56	庚申 57	辛酉 58	壬戌 59	癸亥 60	八月
多 光 甲	甲子 1	乙丑 2	丙寅 3		丁卯 4	戊辰 5	己巳 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9	癸酉 10	九月
多 陽 甲	甲戌 11	乙亥 12	丙子 13		丁丑 14	戊寅 15	己卯 16	庚辰 17	辛巳 18	壬午 19	癸未 20	九月
無 多 祭	甲申 21	乙酉 22	丙戌 23		丁亥 24	戊子 25	己丑 26	庚寅 27	辛卯 28	壬辰 29	癸巳 30	九月
	甲午 31	乙未 32	丙申 33		丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39	癸卯 40	
	甲辰 41	乙巳 42	丙午 43		丁未 44	戊申 45	己酉 46	庚戌 47	辛亥 48	壬子 49	癸丑 50	
	甲寅 51	乙卯 52	丙辰 53		丁巳 54	戊午 55	己未 56	庚申 57	辛酉 58	壬戌 59	癸亥 60	
	甲子 1	乙丑 2	丙寅 3		丁卯 4	戊辰 5	己巳 6	庚午 7	辛未 8	壬申 9	癸酉 10	
	甲戌 11	乙亥 12	丙子 13		丁丑 14	戊寅 15	己卯 16	庚辰 17	辛巳 18	壬午 19	癸未 20	
	甲申 21	乙酉 22	丙戌 23		丁亥 24	戊子 25	己丑 26	庚寅 27	辛卯 28	壬辰 29	癸巳 30	
	甲午 31	乙未 32	丙申 33		丁酉 34	戊戌 35	己亥 36	庚子 37	辛丑 38	壬寅 39	癸卯 40	



癸丑 50	癸亥 60
壬子 49	壬戌 59
辛亥 48	辛酉 58
庚戌 47	庚申 57
己酉 46	己未 56
戊申 45	戊午 55
丁未 44	丁巳 54
丙午 43	丙辰 53
乙巳 42	乙卯 52
甲辰 41	甲寅 51

表十八 「帝乙」八祀三月四癸日與九祀征孟方日譜資料來源表

編號	著錄號	干支	年、月、周祭	其他資訊	圖片編號
(1)	Y2503	癸酉 10	八祀二月		
(2)	Y2503	甲戌 11	祭小甲飗大甲		
(3)	Y2503	癸未 20	三月		
(4)	Y2503	甲申 21	飗小甲飗大甲		
(5)	Y2503	癸巳 30	三月		
(6)	Y2503	甲午 31	祭彘甲飗小甲		
(7)	Y2503	癸卯 40	三月		
(8)	Y2503	甲辰 41	祭羌甲飗彘甲		
(9)	Y2503	癸丑 50	三月		
(10)	Y2503	甲寅 51	祭陽甲飗羌甲飗彘甲		
(11)	Y2503	癸亥 60	四月		
(12)	Y2503	甲子 1	飗陽甲飗羌甲		
(13)	Y2503	癸酉 10	四月		
(14)	Y2503	甲戌 11	祭祖甲飗陽甲		
(15)	H37847+H37872	癸巳 30	八祀七月		
(16)	H37847 +H37872	甲午 31	彘（無彘祭）		
(17)	H37847 + H37872	癸卯 40			
(18)	H37847 + H37872	甲辰 41	彘彘甲		
(19)	H36511	丁卯 4	翌大丁	征孟方伯炎	
(20)	H37853	丁未 44	九祀十月又□	禘父丁	
(21)	H36509	癸未 20	三月		
(22)	H36509	甲申 21	祭小甲飗大甲	來征孟方伯炎	

可以看到，只要在十□月丁未禘父丁、三月癸未隔日甲申祭小甲放置一個閏甸，八祀與九祀就可以相容。<sup>323</sup> 另外，先前已提到八祀三月月首必然接近癸未，幾乎可以確定就是癸未日；八祀四月月首必然接近癸丑，且不能是癸丑日，幾乎可以確定就是甲寅日。根據 30 日、29 日交替的月份排列方法，從八祀五月到十祀正月，將近 18 個月的癸日序列都是癸未（20）、癸巳（30）、癸卯（40）；

<sup>323</sup> 許進雄認為在周祭週期任意兩甸之間都能放置閏甸，在此採用許進雄的說法。見許進雄，《殷卜辭中五種祭祀的研究》，頁 72。

癸丑（50）、癸亥（60）、癸酉（10），可知月首分別在癸酉到癸未（10-20）、癸卯到癸丑（40-50）之間，可以查看曆譜合曆。

（三）八祀三月四癸日、九祀征孟方與 1105 B.C.、1104 B.C. 合曆之曆譜

合曆之後，可得 1105 B.C.、1095 B.C.、1085 B.C.等解，大致上每五年左右出現一次。<sup>324</sup> 由於前文指出殷曆最有可能建寅，在此選擇 1105 B.C.為例，<sup>325</sup>排出八祀三月四癸日、九祀征孟方日譜與 1105 B.C.、1104 B.C. 合曆之曆譜。由於不知道八祀四月之後的詳細月首，依然沿用日譜底圖的 30 日、29 日交替的月份排列方法，在此可供參考：

---

<sup>324</sup> 同一干支 60 日出現一次，而朔日則約 29.53 日出現一次，可得同一干支朔日會  $60 \times 29.3 = 1771.8$  日出現一次， $1771.8 \div 365.25 = 4.85$ ，可知同一干支之朔日確實大約五年出現一次。

<sup>325</sup> 這個年份是在所有可能解之中特意選擇的。根據《今本竹書紀年》，文丁十一年殺季歷；根據《逸周書·小開》文王元祀 1099 B.C.，若 1099 B.C.是文丁十二年，那麼文丁八祀就是 1105 B.C.。見本文第五章〈商末紀年體系之疑問與補證〉。



癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60
28	9	19	29	8	18	28	8	18	28
壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59
27	8	18	28	7	17	27	7	17	27
辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58
26	7	17	27	6	16	26	6	16	26
庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57
25	6	16	26	5	15	25	5	15	25
己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56
24	5	15	25	4	14	24	4	14	24
戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55
23	4	14	24	3	13	23	3	13	23
丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54
22	3	13	23	2	12	22	2	12	22
丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53
21	2	12	22	APR. 1	11	21	MAY 1	11	21
乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52
20	MAR. 1	11	21	31	10	20	30	10	20
甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51
19	29	10	20	30	9	19	29	10	19



7 癸酉 10 壬申 9	17 癸未 20 壬午 19 16朔	27 癸巳 30 壬辰 29 26	7 癸卯 40 壬寅 39 6	17 癸丑 50 壬子 49 16朔	27 癸亥 60 壬戌 59 26	6 癸酉 10 壬申 9 5	16 癸未 20 壬午 19 15	26 癸巳 30 壬辰 29 25
5 辛未 8 庚午 7 4	15 辛巳 18 庚辰 17 14	25 辛卯 28 庚寅 27 24	5 辛丑 38 庚子 37 4	15 辛亥 48 庚戌 47 14	25 辛酉 58 庚申 57 24	4 辛未 8 庚午 7 3	14 辛巳 18 庚辰 17 13	24 辛卯 28 庚寅 27 23
3 巳巳 6 戊辰 5 2	13 巳卯 16 戊寅 15 12	23 巳丑 26 戊子 25 22	3 巳亥 36 戊戌 35 2	13 巳酉 46 戊申 45 12	23 巳未 56 戊午 55 22	2 巳巳 6 戊辰 5 AUG. 1	12 巳卯 16 戊寅 15 11	22 巳丑 26 戊子 25 21
JUN. 1 丁卯 4 丙寅 3 31	11 丁丑 14 丙子 13 10	21 丁亥 24 丙戌 23 20	JUL. 1 丁酉 34 丙申 33 30	11 丁未 44 丙午 43 10	21 丁巳 54 丙辰 53 20	31 丁卯 4 丙寅 3 30	10 丁丑 14 丙子 13 9	20 丁亥 24 丙戌 23 19
30 乙丑 2 甲子 1	9 乙亥 12 甲戌 11 8祭祖甲	19 乙酉 22 甲申 21 18飢祖甲	29 乙未 32 甲午 31 28荔祖甲	9 乙巳 42 甲辰 41 8多工典	19 乙卯 52 甲寅 51 18多上甲	29 乙丑 2 甲子 1 28無多祭	8 乙亥 12 甲戌 11 7多大甲	18 乙酉 22 甲申 21 17多小甲

40 癸卯	50 癸丑	60 癸亥	10 癸酉	20 癸未	30 癸巳	40 癸卯	50 癸丑	60 癸亥
5 壬寅	15 壬子	25 壬戌	5 壬申	15 壬午	25 壬辰	4 壬寅	14 壬子	24 壬戌
38 辛丑	48 辛亥	58 辛酉	8 辛未	18 辛巳	28 辛卯	38 辛丑	48 辛亥	58 辛酉
37 庚子	47 庚戌	57 庚申	7 庚午	17 庚辰	27 庚寅	37 庚子	47 庚戌	57 庚申
36 己亥	46 己酉	56 己未	6 己巳	16 己卯	26 己丑	36 己亥	46 己酉	56 己未
35 戊戌	45 戊申	55 戊午	5 戊辰	15 戊寅	25 戊子	35 戊戌	45 戊申	55 戊午
34 丁酉	44 丁未	54 丁巳	4 丁卯	14 丁丑	24 丁亥	34 丁酉	44 丁未	54 丁巳
33 丙申	43 丙午	53 丙辰	3 丙寅	13 丙子	23 丙戌	33 丙申	43 丙午	53 丙辰
32 乙未	42 乙巳	52 乙卯	2 乙丑	12 乙亥	22 乙酉	32 乙未	42 乙巳	52 乙卯
31 甲午	41 甲辰	51 甲寅	1 甲子	11 甲戌	21 甲申	31 甲午	41 甲辰	51 甲寅
27 無祭	6 無祭	16 無祭	26 無祭	6 無祭	16 無祭	26 無祭	5 無祭	15 無祭

癸酉 10 4	癸未 20 14	癸巳 30 24	癸卯 40 3	癸丑 50 13	癸亥 60 23	癸酉 10 2	癸未 20 12
壬申 9 3	壬午 19 13	壬辰 29 23	壬寅 39 2	壬子 49 12	壬戌 59 22	壬申 9 FEB. 1	壬午 19 11
辛未 8 2	辛巳 18 12	辛卯 28 22	辛丑 38 JAN. 1 [1104 B.C.]	辛亥 48 11	辛酉 58 21	辛未 8 31	辛巳 18 10
庚午 7 DEC. 1	庚辰 17 11	庚寅 27 21	庚子 37 31	庚戌 47 10	庚申 57 20	庚午 7 30	庚辰 17 9
己卯 6 30	己卯 16 10 [朔]	己丑 26 20	己亥 36 30 [冬至]	己酉 46 9 [朔]	己未 56 19	己卯 6 29	己卯 16 8
戊辰 5 29	戊寅 15 9	戊子 25 19	戊戌 35 29	戊申 45 8	戊午 55 18	戊辰 5 28	戊寅 15 7 [朔]
丁卯 4 28	丁丑 14 8	丁亥 24 18	丁酉 34 28	丁未 44 7	丁巳 54 17	丁卯 4 27	丁丑 14 6
丙寅 3 27	丙子 13 7	丙戌 23 17	丙申 33 27	丙午 43 6	丙辰 53 16	丙寅 3 26	丙子 13 5
乙丑 2 26	乙亥 12 6	乙酉 22 16	乙未 32 26	乙巳 42 5	乙卯 52 15	乙丑 2 25	乙亥 12 4
甲子 1 25 無翬祭	甲戌 11 5 翬大甲	甲申 21 15 翬小甲	甲午 31 25 無翬祭	甲辰 41 4 翬淺甲	甲寅 51 14 翬光甲	甲子 1 24 翬陽甲	甲戌 11 3 無翬祭

癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50
壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49
辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48
庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47
己丑 26	MAR. 1	己酉 46	己未 56	己卯 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46
戊子 25	己亥 36	戊戌 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45
丁亥 24	戊戌 35	丁未 44	丁巳 54	戊辰 5	8 朔 15 月首	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44
丙戌 23	丁酉 34	丙申 33	丙辰 53	丁卯 4	丁丑 14	丙戌 23	丙申 33	丙午 43
乙酉 22	丙申 33	乙未 42	乙卯 52	丙寅 3	丙子 13	乙酉 22	乙未 32	乙卯 42
甲申 21	乙未 42	甲辰 41	甲寅 51	乙丑 2	乙亥 12	甲申 21	甲午 31	甲辰 41
13 翠祖甲	甲午 31	5 祭上甲	15 無祭祭	甲子 1	4 祭小甲	14 無祭祭	24 祭淺甲	4 祭光甲
	23 祭上典			25 祭大甲				

癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20
23	2	12	22	2	12	22	AUG. 1	11
壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19
22	11	11	21	11	11	21	31	10
辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18
21	31	10	20	30	10	20	30	9
庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17
20	30	9	19	29	9	19	29	8
己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16
19	29	8	18	28	8	18	28	7
戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15
18	28	7	17	27	7	17	27	6
丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14
17	27	6	16	26	6	16	26	5
丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13
16	26	5	15	25	5	15	25	4
乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12
15	25	4	14	24	4	14	24	3
甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11
14 祭陽甲	24 無祭祭	3 祭祖甲	13 飢祖甲	23 芻祖甲	3 多工典	13 多上甲	23 無多祭	2 多大甲

癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50
21 壬辰 29	31 壬寅 39	10 壬子 49	20 壬戌 59	30 壬申 9	10 壬午 19	20 壬辰 29	30 壬寅 39	9 壬子 49
19 辛卯 28	29 辛丑 38	8 辛亥 48	18 辛酉 58	28 辛未 8	8 辛巳 18	18 辛卯 28	28 辛丑 38	7 辛亥 48
18 庚寅 27	28 庚子 37	7 庚戌 47	17 庚申 57	27 庚午 7	7 庚辰 17	17 庚寅 27	27 庚子 37	6 庚戌 47
17 己丑 26	27 己亥 36	6 己酉 46	16 己未 56	26 己巳 6	6 己卯 16	16 己丑 26	26 己亥 36	5 己酉 46
16 戊子 25	26 戊戌 35	5 戊申 45	15 戊午 55	25 戊辰 5	5 戊寅 15	15 戊子 25	25 戊戌 35	4 戊申 45
15 丁亥 24	25 丁酉 34	4 丁未 44	14 丁巳 54	24 丁卯 4	4 丁丑 14	14 丁亥 24	24 丁酉 34	3 丁未 44
14 丙戌 23	24 丙申 33	3 丙午 43	13 丙辰 53	23 丙寅 3	3 丙子 13	13 丙戌 23	23 丙申 33	2 丙午 43
13 乙酉 22	23 乙未 32	2 乙巳 42	12 乙卯 52	22 乙丑 2	2 乙亥 12	12 乙酉 22	22 乙未 32	NOV. 1 乙巳 42
12 甲申 21	22 甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41
12 多小甲	22 無多祭	SEP. 1 多淺甲	11 多羌甲	21 多陽甲	OCT. 1 無多祭	11 多祖甲	21 休息旬	31 翬工典

癸亥 60 19	癸酉 10 29 朔	癸未 20 9	癸巳 30 19	癸卯 40 29	癸丑 50 8
壬戌 59 18	壬申 9 28	壬午 19 8	壬辰 29 18	壬寅 39 28	壬子 49 7
辛酉 58 17	辛未 8 27	辛巳 18 7	辛卯 28 17	辛丑 38 27	辛亥 48 6
庚申 57 16	庚午 7 26	庚辰 17 6	庚寅 27 16	庚子 37 26	庚戌 47 5
己未 56 15	己巳 6 25	己卯 16 5	己丑 26 15	己亥 36 25	己酉 46 4
戊午 55 14	戊辰 5 24	戊寅 15 4	戊子 25 14	戊戌 35 24	戊申 45 3
丁巳 54 13	丁卯 4 23 十月翌天丁征孟方白晝	丁丑 14 3	丁亥 24 13	丁酉 34 23	丁未 44 2 禘父丁
丙辰 53 12	丙寅 3 22	丙子 13 2	丙戌 23 12	丙申 33 22	丙午 43 JAN. 1 [1103 B.C.] 儒曆平年
乙卯 52 11	乙丑 2 21	乙亥 12 DEC. 1 月首	乙酉 22 11	乙未 32 21	乙巳 42 31 冬 [1326] 月首
甲寅 51 10 翌上甲	甲子 1 20 無翌祭	甲戌 11 30 翌大甲	甲申 21 10 翌小甲	甲午 31 20 無翌祭	甲辰 41 翌淺甲

<sup>326</sup> 曆譜在此失一閏。不過此時商王應在征伐孟方的路程之上，根據〈帝辛十祀征夷方日譜〉，可能由於君主不在而導致失閏。

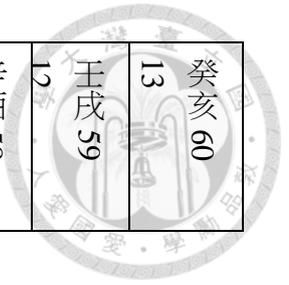
癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20
18	28	7	17	27	9	19	29	8
壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19
17	27	6	16	26	8	18	28	7
辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18
16	26	5	15	25	7	17	27	6
庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17
15	25	4	14	24	6	16	26	5
己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16
14	24	3	13	23	5	15	25	4
戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15
13	23	2	12	22	4	14	24	3
丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14
12	22	FEB. 1	11	21	3	13	23	2
丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13
11	21	31	10	20	2	12	22	APR. 1
乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12
10	20	30	9	19	MAR. 1	11	21	31
甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11
9 翠光甲	19 翠陽甲	29 無翠祭	8 翠祖甲	18 祭上典	28 閏旬	10 祭上甲	20 無祭祭	30 祭大甲



18	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50
17	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49
16	辛卯 28	辛丑 38 朔	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8 朔	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48
15	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37 朔	庚戌 47
14	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46
13	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45
12	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44
11	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43
10	乙酉 22	乙未 32	MAY 1	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙卯 42
9	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41
	9 祭小甲 飢大甲	19 無祭祭	29 祭歲甲	9 祭光甲	19 祭陽甲	29 無祭祭	8 祭祖甲	18 飢祖甲	28 飢祖甲

癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20
17	27	6	16	26	5	15	25	5
壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19
16	26	5	15	25	4	14	24	4
辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18
15	25	4	14	24	3	13	23	3
庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17
14	24	3	13	23	2	12	22	2
己未 56	己巳 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己巳 6	己卯 16
13	23	2	12	22	SEPT. 1	11	21	OCT. 1
戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15
12	22	AUG. 1	11	21	31	10	20	30
丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14
11	21	31	10	20	30	9	19	29
丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13
10	20	30	9	19	29	8	18	28
乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12
9	19	29	8	18	28	7	17	27
甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11
8	18	無祭	7	17	無祭	6	16	26

15	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50	癸亥 60	癸酉 10	癸未 20	癸巳 30	癸卯 40	癸丑 50
14	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49	壬戌 59	壬申 9	壬午 19	壬辰 29	壬寅 39	壬子 49
13	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48	辛酉 58	辛未 8	辛巳 18	辛卯 28	辛丑 38	辛亥 48
12	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47	庚申 57	庚午 7	庚辰 17	庚寅 27	庚子 37	庚戌 47
11	己丑 26	己亥 36	己酉 46	己未 56	己卯 6	己卯 16	己丑 26	己亥 36	己酉 46
10	戊子 25	戊戌 35	戊申 45	戊午 55	戊辰 5	戊寅 15	戊子 25	戊戌 35	戊申 45
9	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44	丁巳 54	丁卯 4	丁丑 14	丁亥 24	丁酉 34	丁未 44
8	丙戌 23	丙申 33	丙午 43	丙辰 53	丙寅 3	丙子 13	丙戌 23	丙申 33	丙午 43
7	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42	乙卯 52	乙丑 2	乙亥 12	乙酉 22	乙未 32	乙巳 42
6	甲申 21	甲午 31	甲辰 41	甲寅 51	甲子 1	甲戌 11	甲申 21	甲午 31	甲辰 41
6	無祭	16 多祖甲	26 休息旬	5 翌上典	15 翌上甲	25 無翌祭	5 翌大甲	15	25



癸亥	60
13	
壬戌	59
12	
辛酉	58
11	
庚申	57
10	
己未	56
9	
戊午	55
8	
丁巳	54
7	
丙辰	53
6	
乙卯	52
5	
甲寅	51
4	

# 第五章 商末紀年體系之疑問與補證



## 一、《今本竹書紀年》之體系

### (一)《今本竹書紀年》為偽作之論證

《竹書紀年》是唯一完整保留商末周初紀年體系的先秦古籍。然而，今日所見的《今本竹書紀年》是否為偽書，則是一項非常激烈的學術爭論。在此，將近現代探討《今本竹書紀年》真偽的主要論述簡列如下。

近代研究《竹書紀年》的學者中，可以王國維為首。王國維校補了朱右曾的《汲冢紀年存真》，增訂為《古本竹書紀年輯校》(1917)。<sup>327</sup> 王國維的立場與朱右曾相似，在《今本竹書紀年疏證》(1917)之中，王國維對《今本竹書紀年》提出非常嚴厲的否定，認為《今本竹書紀年》是毫無參考價值的偽書：「無用無徵，則廢此書可」、「今本所載，殆無一不襲他書，其不見他書者，不過百分之一，又率空洞無事實」、「所增加者年月而已……年月又多杜撰，則其說為無徵。」<sup>328</sup> 也就是說，《今本竹書紀年》的每一句都可以從其他典籍中找到，內容皆是抄襲其他典籍而來，且《今本竹書紀年》的年代、月份都是沒有根據的杜撰之作，沒有史料價值可言。

### (二)《今本竹書紀年》非偽作之論證

#### 1. 倪德衛的《今本竹書紀年》研究

現代學者之中，對《今本竹書紀年》最熱烈的擁護者應屬倪德衛。倪德衛是最早意識到《今本竹書紀年》具有巨大史料價值的學者，在〈西周之年代〉之中，倪氏就已經強調了《今本竹書紀年》的價值，可以考定西周銅器定年問題；<sup>329</sup> 倪氏到了晚年認為《今本竹書紀年》的紀錄高度可信，擁有「十五個世紀的確切紀年」；夏朝存在，《竹書紀年》兩年守喪期來自史前時代；夏桀是偽造的人物，在歷史上並不存在；《竹書紀年》曾經被魯人竄改，為的是要強調周朝與魯國的合法性，即要使堯元年落在 2145 B.C.，即 1145B.C.的前一千年整；此後，《竹書紀年》被戰國時代的魏人竄改，目的是為了要支持魏惠成王的稱王合法性，即要使魏惠成王稱王年落在 335 B.C.，是魏文侯被命為侯的時間，即 435

<sup>327</sup> 王國維，《古本竹書紀年輯校》，收入楊家駱主編《竹書紀年八種》(台北：世界書局，1967)。

<sup>328</sup> 王國維，《今本竹書紀年疏證》序，收入楊家駱編《竹書紀年八種》。

<sup>329</sup> Nivison, D. S. "The Dates of Western Chou." in *Harvard Journal of Asiatic Studies*, Vol. 43 No. 2 (Dec. 1983), pp.481-580.

B.C.後一百年整。<sup>330</sup>

倪德衛的這些猜想相當宏大，但如同夏含夷的批評，這些假說缺乏實在的證據。<sup>331</sup> 倪德衛也不諱言自己的治學方法是柯林伍德（Collingwood）式的，<sup>332</sup> 平心而論，這種治學方法無異於純粹的臆測。根據西晉對於汲冢出土文書的記載，<sup>333</sup> 《今本竹書紀年》很有可能只是一個殘本，而西晉整理者的工作確實無法忽略。筆者認為倪德衛對於《今本竹書紀年》的全本復原，對於本論文要探討的年代學問題沒有太多關係；不過對《今本竹書紀年》帝辛紀年的局部文本復原嘗試，則是後文會探討的問題。

## 2. 夏含夷的《今本竹書紀年》研究

相較之下，強調《今本竹書紀年》並非偽作的夏含夷，其立場就較為理性。首先，夏含夷提出了「錯簡論」：有一支竹簡在西晉的整理過程之中，為了要迎合西晉的年代學理論，<sup>334</sup> 從成王時期被移到武王時期。而《竹書紀年》在整理之後，不復以竹簡方式存在，因此，這支錯簡代表西晉的整理過程確實存在，因此，至少《今本竹書紀年》有一簡為真，並非全為偽作，王國維所言「今本所載，殆無一不襲他書」就是錯誤的。從而，《今本竹書紀年》之中至少有一處錯簡，而這處錯簡發生的原因，可以解釋為晉朝的整理者荀勗、束皙等人，為了迎合當時年代學理論的主流說法而產生，因此，《今本竹書紀年》至少有一簡不是偽造的，那麼認為《今本竹書紀年》是偽造的說法就應該要再度商榷。

夏含夷隨後又提出了「四年差」、<sup>335</sup> 「十年差」的理論。<sup>336</sup> 認為武王克商前 11 年，即帝辛 42 年至帝辛 52 年的紀年，遭到後人竄改，原因是這 11 年的記載之中出現許多神怪之事，「似非實錄」；<sup>337</sup> 帝辛 44 年「西伯發伐黎」是錯誤的記載，征服黎的君主應該是周文王，時間也應該更早；孟津觀兵之事有錯誤等。夏含夷也提出了年代學上的證據，根據夏氏對於《逸周書·世俘》的解釋，1045 B.C.是最可能的克商年。而帝辛十祀征夷方祀譜，指出帝辛十祀只有可能是 1077

<sup>330</sup> 倪德衛，《竹書紀年解謎》。

<sup>331</sup> 夏含夷，〈序言〉，收入倪德衛著《天文、斷代與歷史：倪德衛早期中國自選集》（香港：香港中華書局，2021）。

<sup>332</sup> 即 Robin George Collingwood，余英時翻譯為「柯林烏」。

<sup>333</sup> 夏含夷〈三論《竹書紀年》的錯簡證據〉，收入氏著，《興與象》，頁 243-244。

<sup>334</sup> 晉朝學者錯排竹簡的原因，一是要符合晉朝主流學術界認為武王在克商六年死去的說法，二是要符合周穆王在周朝開國後一百年整之時即位的傳說，如果將竹簡錯排，則可以滿足這個傳說：武王 17 年+成王 37 年+康王 26 年+昭王 19 年=99 年，如果「享國百年」是由武王即位來起算的話，那麼計算結果差不多可以用「周穆王享國百年」來稱呼。

<sup>335</sup> 夏含夷，〈也談武王的卒年——兼論《今本竹書紀年》的真偽〉，收入氏著《古史異觀》（上海：上海古籍出版社，2005），頁 362-377

<sup>336</sup> 夏含夷，〈《竹書紀年》與周武王克商的年代〉，收入氏著《古史異觀》，頁 378-394。

<sup>337</sup> 夏含夷，〈《竹書紀年》與周武王克商的年代〉，收入氏著《古史異觀》，頁 384。

B.C.，帝辛元祀是 1086 B.C.；從帝辛元祀 1086 B.C. 到武王克商之年，即 1045 B.C.，恰好有 1086-1045+1 年，即 42 年。

夏含夷在〈四論《竹書紀年》的錯簡證據〉<sup>338</sup> 之中，認為，帝乙的紀年既不完整又有錯誤；帝乙紀年之中，帝乙三年的「王命南仲西拒昆夷，城朔方」，應該是周宣王紀年的錯簡，原本應該屬於周宣王十三年；原因是南仲是宣王時期的人物。根據夏含夷的說法，而帝乙紀年很有可能全部缺失，帝乙在位「九年陟」的說法，則可能是荀勗偽造的。由於《今本竹書紀年》的帝乙紀年出了很大的問題，而其他史書上也沒有明確記載帝乙在位時間究竟多長，因此，《今本竹書紀年》有關帝乙以前的紀年皆不可靠，不能使用《今本竹書紀年》推算帝乙之前的絕對年代。

以上是夏含夷《今本竹書紀年》研究之中，對於本文較為重要的論證。總而言之，夏含夷認為《今本竹書紀年》是確切流傳下來的史料，「絕不是宋代以後的偽作」，<sup>339</sup> 擁有很高的史料價值，能幫助我們校正許多年代跟事件。除此之外，夏含夷認為《竹書紀年》至少有兩個晉朝整理本，而《今本竹書紀年》是荀勗的整理本。不過，《今本竹書紀年》也有許多錯誤與偽造，例如「四年差」、「十年差」、「干支紀年」偽造等。夏含夷一共論證從現今的《今本竹書紀年》文本之中，至少可以發現四支錯簡：成王十五年、十六年、十七年——武王十五年、十六年、十七年錯簡；魏惠成王後元十年——晉烈公十年錯簡；魏襄哀王五年——魏惠成王五年錯簡；周宣王十三年——帝乙九年錯簡等。這些錯簡之所以會出現，主要是因為《竹書紀年》出土之後，晉朝整理者的改動，這些改動很有可能是為了迎合當時流行的年代學理論。

夏含夷的研究大多講究許多證據的環扣鎖定，雖然《竹書紀年》的原簡早已不存，因此沒有直接證據可以證明或否證其論點，但《今本竹書紀年》中有大量錯簡的說法，基本上較為可信；這也代表難以僅用「偽書」兩字論斷《今本竹書紀年》的文本性質為何。

### （三）夏商周斷代工程對《竹書紀年》之評價

《夏商周斷代工程報告》（簡本）之中，僅提及歷史上於汲冢出土的《竹書紀年》，以及《古本竹書紀年》的西周 257 年之積年總數，<sup>340</sup> 對《今本竹書紀年》沒有任何評論，可見，至少在 1996 至 2000 年之時，夏商周斷代工程認為《今本竹書紀年》沒有足堪討論的價值。然而，在《夏商周斷代工程報告》（繁

<sup>338</sup> 夏含夷，〈四論《竹書紀年》的錯簡證據〉，收入氏著《興與象》，頁 257-269。

<sup>339</sup> 夏含夷，〈三論《竹書紀年》的錯簡證據〉，收入氏著《興與象》頁 239。

<sup>340</sup> 夏商周斷代工程專家組，《夏商周斷代工程 1996-2000 年階段成果報告：簡本》，頁 40。

本)之中,則較為重視《今本竹書紀年》:「即使《今本竹書紀年》某些部分可能有較早的來源,但其年代體系很可能是晚出的。」<sup>341</sup>、「《今本竹書紀年》有關西周積年的記載,可以看作是一種將《古本竹書紀年》西周積年 257 年之年數做了適當加長的體系,不宜簡單斥之為偽書而否定其參考價值。」<sup>342</sup> 可知在 22 年之後,《今本竹書紀年》的部分價值已被夏商周斷代工程團隊所承認,但整體而言,夏商周斷代工程團隊仍然避免直接使用《今本竹書紀年》。

#### (四)《今本竹書紀年》晚商紀年體系之問題

《今本竹書紀年》對於商末周初的年代學研究是不可忽略的。不過,《今本竹書紀年》的晚商年代體系確實存在一些問題,在此舉出兩個例子。

##### 1. 事件地點的異常

首先,將《今本竹書紀年·殷紀》文丁紀年之後發生的事件用地點區分,先分為「位於殷都的事件」、「位於周地的事件」:

表二十 《今本竹書紀年·殷紀》晚期紀年之事件發生地點分類表<sup>343</sup>

紀年	位於殷都的事件	位於周地的事件
文丁 1 年	丁丑,王即位,居殷。	
文丁 2 年		周公季歷伐燕京之戎,敗績。
文丁 3 年	洹水一日三絕。	
文丁 4 年		周公季歷伐余無之戎,克之,命為牧師。
文丁 5 年		周作程邑。
文丁 6 年		
文丁 7 年		周公季歷伐始呼之戎,克之。
文丁 8 年		
文丁 9 年		
文丁 10 年		
文丁 11 年	王殺季歷。	周公季歷伐翳徒之戎,獲其三大夫,來獻捷。
文丁 12 年		有鳳集于岐山。

<sup>341</sup> 夏商周斷代工程專家組,《夏商周斷代工程報告》,頁 148。

<sup>342</sup> 夏商周斷代工程專家組,《夏商周斷代工程報告》,頁 149。

<sup>343</sup> 原文使用《竹書紀年》(台北:台灣中華書局,1966)。

文丁 13 年	陟。	
帝乙 1 年	庚寅，王即位，居殷。	
帝乙 2 年		
帝乙 3 年	王命南仲西拒昆夷，城朔方。	夏六月，周地震。
帝乙 4 年		
帝乙 5 年		
帝乙 6 年		
帝乙 7 年		
帝乙 8 年		
帝乙 9 年	陟。	
帝辛 1 年	己亥，王即位，居殷。命九侯、周侯、邶侯。	
帝辛 2 年		
帝辛 3 年	有雀生鷁。	
帝辛 4 年	大搜于黎。作炮烙之刑。	
帝辛 5 年	夏，築南單之台。兩土於亳。	
帝辛 6 年		西伯初禴於畢。
帝辛 7 年		
帝辛 8 年		
帝辛 9 年	王師伐有蘇，獲妲己以歸。作瓊室，立玉門。	
帝辛 10 年	夏六月，王畋於西郊。	
帝辛 11 年		
帝辛 12 年		
帝辛 13 年		
帝辛 14 年		
帝辛 15 年		
帝辛 16 年		
帝辛 17 年	冬，王游於淇。	西伯伐翟。
帝辛 18 年		
帝辛 19 年		
帝辛 20 年		
帝辛 21 年		春正月，諸侯朝周。伯夷、叔齊自孤竹歸於周。
帝辛 22 年	冬，大搜於渭。	

帝辛 23 年		囚西伯於羑里。
帝辛 24 年		
帝辛 25 年		
帝辛 26 年		
帝辛 27 年		
帝辛 28 年		
帝辛 29 年		釋西伯，諸侯逆西伯，歸於程。
帝辛 30 年		春三月，西伯率諸侯入貢。
帝辛 31 年		西伯治兵於畢，得呂尚以為師。
帝辛 32 年		五星聚于房。有赤鳥集於周社。密人侵阮，西伯帥師伐密。
帝辛 33 年		密人降於周師，遂遷於程。王錫命西伯，得專征伐。
帝辛 34 年		周師取耆及邶，遂伐崇，崇人降。冬十二月，昆夷侵周。
帝辛 35 年		周大飢。西伯自程遷於豐。
帝辛 36 年		春正月，諸侯朝於周，遂伐昆夷。西伯使世子發營鎬。
帝辛 37 年		周作辟雍。
帝辛 38 年		
帝辛 39 年		大夫辛甲出奔周。
帝辛 40 年		周作靈台。王使膠鬲求玉於周。
帝辛 41 年		春三月，西伯昌薨。
帝辛 42 年		西伯發受丹書於呂尚。有女子化為丈夫。
帝辛 43 年		春，大閱。嶢山崩。
帝辛 44 年		西伯發伐黎。
帝辛 45 年		
帝辛 46 年		
帝辛 47 年		內史向擊出奔周。
帝辛 48 年		夷羊見。
帝辛 49 年		
帝辛 50 年		
帝辛 51 年		冬十一月戊子，周師渡盟津而還。王囚箕子，殺王子比干，微子出奔。
帝辛 52 年		庚寅，周始伐殷。秋，周師次於鮮

		原。冬十有二月，周師有事于上帝。庸、蜀、羌、髳、微、盧、彭、濮從周師伐殷。
--	--	---------------------------------------

基本上，從文丁紀年開始，《今本竹書紀年》主要記載是源自周的史事，即使是發生於殷都的事件，也多與周政權有關。如前文所述，帝乙3年應該是錯簡，之後的記載則斷絕了。帝辛1年至10年卻不尋常地記載了相當多殷商政權內部的事件，如同夏含夷對於帝辛42年至52年的評論，帝辛1年至10年出現許多神怪、傳說之事，「似非實錄」。在帝辛10年至20年之內，周的史事非常少，與文丁紀年之時有許多季歷征伐的史事形成鮮明的對比。另外，《今本竹書紀年》從帝辛29年至41年，與周有關的事件大量增加，與之相反的則是此時殷商的史事幾乎完全缺失。筆者認為，從帝乙3年至帝辛29年之間的《竹書紀年》資料，可能面臨不等程度的毀損，為了彌補這些資料，或許西晉的整理者也「補齊」了某些部分，例如帝辛1年至10年反常多的殷都記事。

## 2. 事件時間的壓縮

其次，《今本竹書紀年》在帝辛29年以後的記事也未必沒有受到更改。夏含夷的「十年差」理論認為帝辛42年至52年是西晉整理者偽造的，然而《今本竹書紀年》帝辛29年至42年也有一些問題。以下的表格以五星會聚的隔年為文王受命年，將《今本竹書紀年》與《史記·周本紀》對照：

表二十一 《今本竹書紀年·殷紀》與《史記·周本紀》之對照

		帝辛 29 年	釋西伯，諸侯逆西伯，歸於程。
		帝辛 30 年	春三月，西伯率諸侯入貢。
		帝辛 31 年	西伯治兵於畢，得呂尚以為師。
		帝辛 32 年	五星聚于房。有赤烏集於周社。密人侵阮，西伯帥師伐密。
受命 1 年	受命，稱王，斷虞芮之訟	帝辛 33 年	密人降於周師，遂遷於程。王錫命西伯，得專征伐。
受命 2 年	伐犬戎	帝辛 34 年	周師取耆及邶，遂伐崇，崇人降。冬十二月，昆夷侵周。
受命 3 年	伐密須	帝辛 35 年	周大飢。西伯自程遷於豐。
受命 4 年	敗耆國	帝辛 36 年	春正月，諸侯朝於周，遂伐昆

			夷。西伯使世子發營鎬。
受命 5 年	伐邶	帝辛 37 年	周作辟雍。
受命 6 年	伐崇侯虎，作豐邑，自岐下而徙都豐	帝辛 38 年	
受命 7 年	西伯崩	帝辛 39 年	大夫辛甲出奔周。
受命 8 年	太子發立，是為武王	帝辛 40 年	周作靈台。王使膠鬲求玉於周。
受命 9 年	上祭于畢，東觀兵至於盟津，還	帝辛 41 年	春三月，西伯昌薨。
受命 10 年		帝辛 42 年	西伯發受丹書於呂尚。有女子化為丈夫。
受命 11 年	十二月戊午師畢渡盟津	帝辛 43 年	春，大閱。嶢山崩。
受命 12 年	牧野之戰	帝辛 44 年	西伯發伐黎。
		帝辛 45 年	
		帝辛 46 年	
		帝辛 47 年	內史向摯出奔周。
		帝辛 48 年	夷羊見。
		帝辛 49 年	
		帝辛 50 年	
		帝辛 51 年	冬十一月戊子，周師渡盟津而還。王囚箕子，殺王子比干，微子出奔。
		帝辛 52 年	庚寅，周始伐殷。秋，周師次於鮮原。冬十有二月，周師有事于上帝。庸、蜀、羌、髳、微、盧、彭、濮從周師伐殷。

首先，可以觀察到《史記·周本紀》在文王受命之後的記載，基本上是一年一大事，主要是軍事行動，有些類似於睡虎地秦簡《編年紀》。《史記·周本紀》在文王受命之後的大事紀年是獨特的，或許反映了司馬遷為創作《史記》而參考的資料之本來面目。與《史記·周本紀》相反，《今本竹書紀年》在文王受命之後的事件不尋常地密集。例如，《史記·周本紀》敘述在三年的時間之中，文王先後「敗耆國、伐邶、伐崇侯虎」，這已經是相當快速的擴張了；然而，《今本竹書紀年》則僅在一年之內，文王就已經「取耆及邶，遂伐崇，崇人降」似乎過於快速了，尤其《詩經·大雅·皇矣》透露出對崇的戰爭規模不小。這似乎暗示著《今本竹書

紀年》在文王受命之後的史事受到某種程度的壓縮。<sup>344</sup>



### (五) 小結

總而言之，有許多證據顯示《今本竹書紀年》有出土文獻的風格與錯簡，且有複雜的文本流傳史，並非如朱右曾、王國維所說，是沒有價值的「偽作」。然而，現存的《今本竹書紀年》確實存在許多問題，需要深入研究。筆者在此節之中舉出了兩個例子：首先，帝辛 1 年至 10 年之中，殷都史事異常豐富的現象，與文丁紀年以及後面的帝辛紀年有明顯的差異；其次，帝辛 29 年之後史事大量增多，然而有受到壓縮的痕跡，使得文王的征伐速度似乎超越了常理。由於有了這兩項明顯的異常，筆者認為照搬《今本竹書紀年》的體系來復原真正的商末周初紀年存在問題，本文下一節將會提出筆者對晚商紀年的一種可能編排。

---

<sup>344</sup> 至於「伐犬戎」在《史記·周本紀》之中只佔一年，然而《今本竹書紀年》之中，周與昆夷的衝突則從 34 年一直到 36 年，則似乎違背了筆者認為《今本竹書紀年》史事受到壓縮的說法。不過，首先我們必須假設《史記》的犬戎即是《今本竹書紀年》的昆夷；其次，無論是犬戎還是昆夷，都不是耆、邶、崇以一座城邑為主的政權，因此衝突可能時斷時續，會延續很多年；第三，如果《史記·周本紀》的原始資料真的如《編年紀》一樣是以大事紀年為主的編年史，那麼應該會擷取不同的史事來分辨各年。

## 二、晚商紀年的一種可能編排



由於《今本竹書紀年》商末周初的紀年存在問題，特別是帝乙紀年的資料近乎完全缺失，且帝辛紀年有一些顯著的矛盾，因此必須排定基於其他證據的晚商紀年。

首先，文王的在位年沒有太多疑問：文王三十五祀月全食是在 1065 B.C.，而文王可能在位 50、51、52 年，如以 50 年來計算，就是 1099 B.C.至 1050 B.C.。

其次，《今本竹書紀年》文丁紀年之中有許多特別的記事，例如季歷對戎人的征伐，以及「文丁殺季歷」這項僅有《竹書紀年》記載的特殊歷史紀錄。消滅強大敵對族群的首領，是維持政權穩定的常用政策，<sup>345</sup> 而季歷的大規模征伐已威脅到商王朝，很有可能使文丁認為相當棘手，因此，「文丁殺季歷」在歷史脈絡上是合理的舉措，筆者傾向於認為《今本竹書紀年》的記載是真實的，保存了完整且正確的文丁紀年：文丁 11 年殺季歷，文丁共在位 13 年。<sup>346</sup>

只要拋棄「帝乙以夏秋為歲首」以及「九祀征孟方之商王為帝乙」的可能，採取殷曆建寅的假設，可以將八祀三月四癸日排入 1105 B.C.、九祀至十祀征孟方排入 1104-1103 B.C.。對應到文丁的紀年，則文丁在位年為 1112-1100 B.C.；文丁殺季歷之年是 1102 B.C.，與文王元祀 1099 B.C.的兩年差距可以用守喪期來解釋。<sup>347</sup> 雖然由於證據不多，不免有臆測的成分，但在敘事上可以自圓其說：季歷即位之後即大規模征伐戎人，向北方擴張，可能殺了武乙；使得新即位之文丁受到很大的威脅，文丁在九祀之時征伐西方的孟方，<sup>348</sup> 並在十祀之時大規模田獵而回，目標是要震懾周政權。因此，季歷於文丁十一祀，即文丁征孟方之隔年前來獻捷示好，被文丁所殺。

至於文丁之後的晚商紀年，我們則有帝辛十祀為 1066 B.C.的結果，可以反推帝辛元祀為 1075 B.C.，至於幾乎沒有史料的帝乙之世，則使用排除法，推定帝乙為 1099 B.C.即位，1076 B.C.陟，共在位 24 年。如果商代也有兩年的守喪期，則可以從帝乙紀年中扣除 4 年，帝乙正式即位 24 年。由於缺乏周祭卜辭，也不知道帝乙的周祭祀季是如何編排的，本文目前無法給出帝乙的曆譜。

<sup>345</sup> 如王雄刺殺軻比能、金熙宗殺俺巴孩汗，使草原的政權分崩離析。

<sup>346</sup> 另外，《今本竹書紀年》之中，文丁在位年數是 13 年；而皇甫謐《帝王世紀》之中，太丁在位年是三年。有可能兩者是同源的。

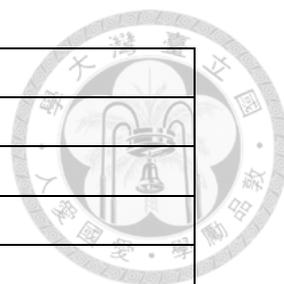
<sup>347</sup> 夏含夷，〈四論《竹書紀年》的錯簡證據〉，收入氏著《興與象》，頁 257-269。

<sup>348</sup> 羅琨，《商代戰爭與軍制》，頁 330。

表二十二 晚商絕對年代表



西元年	周紀年	商紀年
1112 B.C.		文丁 1 祀
1111 B.C.		文丁 2 祀
1110 B.C.		文丁 3 祀
1109 B.C.		文丁 4 祀
1108 B.C.		文丁 5 祀
1107 B.C.		文丁 6 祀
1106 B.C.		文丁 7 祀
1105 B.C.		文丁 8 祀
1104 B.C.		文丁 9 祀 征孟方
1103 B.C.		文丁 10 祀
1102 B.C.	季歷末祀	文丁 11 祀 殺季歷
1101 B.C.	文王 0 祀，守喪第一年	文丁 12 祀
1100 B.C.	文王 0 祀，守喪第二年	文丁 13 祀 陟。
1099 B.C.	文王 1 祀	帝乙 1 祀
1098 B.C.	文王 2 祀	帝乙 2 祀
1097 B.C.	文王 3 祀	帝乙 3 祀
1096 B.C.	文王 4 祀	帝乙 4 祀
1095 B.C.	文王 5 祀	帝乙 5 祀
1094 B.C.	文王 6 祀	帝乙 6 祀
1093 B.C.	文王 7 祀	帝乙 7 祀
1092 B.C.	文王 8 祀	帝乙 8 祀
1091 B.C.	文王 9 祀	帝乙 9 祀
1090 B.C.	文王 10 祀	帝乙 10 祀
1089 B.C.	文王 11 祀	帝乙 11 祀
1088 B.C.	文王 12 祀	帝乙 12 祀
1087 B.C.	文王 13 祀	帝乙 13 祀
1086 B.C.	文王 14 祀	帝乙 14 祀
1085 B.C.	文王 15 祀	帝乙 15 祀
1084 B.C.	文王 16 祀	帝乙 16 祀
1083 B.C.	文王 17 祀	帝乙 17 祀
1082 B.C.	文王 18 祀	帝乙 18 祀
1081 B.C.	文王 19 祀	帝乙 19 祀
1080 B.C.	文王 20 祀	帝乙 20 祀
1079 B.C.	文王 21 祀	帝乙 21 祀



1078 B.C.	文王 22 祀	帝乙 22 祀
1077 B.C.	文王 23 祀	帝乙 23 祀
1076 B.C.	文王 24 祀	帝乙 24 祀
1075 B.C.	文王 25 祀	帝辛 1 祀
1074 B.C.	文王 26 祀	帝辛 2 祀
1073 B.C.	文王 27 祀	帝辛 3 祀
1072 B.C.	文王 28 祀	帝辛 4 祀
1071 B.C.	文王 29 祀	帝辛 5 祀
1070 B.C.	文王 30 祀	帝辛 6 祀
1069 B.C.	文王 31 祀	帝辛 7 祀
1068 B.C.	文王 32 祀	帝辛 8 祀
1067 B.C.	文王 33 祀	帝辛 9 祀
1066 B.C.	文王 34 祀	帝辛 10 祀 征夷方
1065 B.C.	文王 35 祀 <sup>349</sup> 月全食	帝辛 11 祀
1064 B.C.	文王 36 祀	帝辛 12 祀
1063 B.C.	文王 37 祀	帝辛 13 祀
1062 B.C.	文王 38 祀	帝辛 14 祀
1061 B.C.	文王 39 祀	帝辛 15 祀 征夷方
1060 B.C.	文王 40 祀	帝辛 16 祀
1059 B.C.	文王 41 祀 五星會聚	帝辛 17 祀
1058 B.C.	文王 42 祀 受命 1 年 <sup>350</sup>	帝辛 18 祀
1057 B.C.	文王 43 祀 受命 2 年	帝辛 19 祀
1056 B.C.	文王 44 祀 受命 3 年	帝辛 20 祀
1055 B.C.	文王 45 祀 受命 4 年	帝辛 21 祀
1054 B.C.	文王 46 祀 受命 5 年	帝辛 22 祀
1053 B.C.	文王 47 祀 受命 6 年	帝辛 23 祀
1052 B.C.	文王 48 祀 受命 7 年	帝辛 24 祀
1051 B.C.	文王 49 祀 受命 8 年	帝辛 25 祀
1050 B.C.	文王 50 祀 受命 9 年	帝辛 26 祀

<sup>349</sup> 《逸周書·小開》：「維三十有五祀，王念曰：『多□，正月丙子拜望，食無時，汝開後嗣謀，曰：嗚呼！……』」

<sup>350</sup> 《帝王世紀》：「文王即位四十二年，歲在鶉火，文王於是更為受命之元年，始稱王矣。」文王 42 祀確實是 1058 B.C.，五星聚於井鬼附近，確實比較接近鶉火歲，而非《今本竹書紀年》所說的「五星聚於房」。筆者好奇皇甫謐是從何處取得正確的天文資料。

## 第六章 結論與餘論



### 一、結論

本文梳理了對殷商曆法以及周祭祀譜的研究，主張殷曆為陰陽合曆，無論月首是否為實朔、平朔、朏日，皆必定與朔日較接近；殷曆之建正較可能落於亥、子、丑、寅、卯、辰這半年，但是其中以建子、丑、寅最有可能，因為符合以冬至建正的邏輯，也有傳世文獻的支持；周祭祀譜是整齊的 360 日，可能在任何時候閏一旬，由於祖甲在周祭祀譜上特別突顯，周祭祀譜可能是祖甲設計的，武乙、文丁、帝乙比較可能不被列入周祭祀譜之中，但即使被列入周祭祀譜，也不會影響 360 日的週期；陰陽合曆與周祭祀譜是互相繫聯的，存在著祀季的概念，某一王世的月份會對應到特定的周祭之旬；帝辛祀譜可以成立。

本文最重要的論證是將帝辛十祀九月甲午飗上甲定於 2 Oct. 1066 B.C.。首先，本文駁斥了董作賓「帝辛十祀閏九月」的理論，論證從九祀二月至十一祀二月皆不會有閏月存在。隨後，倪德衛、夏含夷以閏九月理論推算出的帝辛十祀為 1077 B.C. 的說法就具有問題。帝辛十祀征夷方日譜本身有不少限制條件，月首可以鎖定，筆者查看曆譜之後發現，最有可能作為帝辛十祀的年份是 1066 B.C.。徐鳳先認為帝辛十祀無閏九月是正確的，然而，筆者將帝辛十祀九月甲午飗上甲定於 2 Oct. 1066 B.C.，可以不需要更改 H36482 的內容，因此解釋力高過徐鳳先將帝辛十祀九月甲午飗上甲定於 3 Aug. 1066 B.C.，且必須將「九月」改成「八月」的理論。

承上，本文提出了「觀象曆」的理論，在帝辛十祀征夷方這場商王親征、規模龐大的軍事行動之中，使用以朏為月首的觀象曆可以解決曆法計算繁縟、商王奔波勞碌的問題，這也導致帝辛十祀十月有 31 日，隨後的月份都以朏為月首，並恰巧錯過了冬至日而失閏，使後來的小子囂簋出現十四月。帝辛十一祀正月由於戰況激烈的緣故，曆法再失一日，以朏後一日為月首，不過很快更改回來。然而，帝辛十一祀二月望日發生了《逸周書·小開》記載的文王三十五祀月全食，這導致二月曆法又失一日。李學勤認為帝辛十祀征夷方途中曆法改變是正確的，然而，筆者使用觀象曆理論來解釋曆日過多的現象，可以不需要更改 B11232 的內容，因此解釋力高過李學勤將帝辛十祀征夷方曆法視為「一甲十癸」曆，且必須將十二月甲午多日的「十二月」改成「正月」的理論。由帝辛十祀九月甲午飗上甲為 3 Aug. 1066 B.C.，可知殷曆建寅，本文根據以上結果，建立了帝辛元祀至帝辛二十五祀的周祭合曆祀譜。

本文認為不置閏月的帝乙祀譜，由於不符合殷曆的陰陽合曆邏輯，因此不能成立。本文將三祀資料與七祀資料個別分析，不過由於資料較少，且缺乏繫聯的事件，因此沒有合曆，一些零碎的周祭資料可能超出商末三王文丁、帝乙、帝辛的時期。至於八祀三月四癸日與九祀征孟方事件，可以排在 1105-1103 B.C. 為文丁之世，其中殷曆建寅，可以構成一個自圓其說的歷史敘事。

本文認為《今本竹書紀年》不是偽作，然而《今本竹書紀年·殷紀》之中，帝乙、帝辛紀年是有問題的。帝乙紀年的後半有可能全部失去；帝辛紀年的前十年反常地記載許多殷都的史事，且帝辛 29 年之後資料大量增加，並且有被壓縮的可能。相較之下，文丁紀年由於有季歷的征伐紀錄，以及特殊的「文丁殺季歷」資料，可能保存了更原始的文本，有問題的機率較小。本文根據文丁八祀為 1105 B.C.、帝辛十祀為 1066 B.C.、文王三十五祀為 1065 B.C.，編排了一種商末周初的紀年，根據排除法，可知帝乙在位 24 年。

## 二、餘論



在本文結束以前，筆者提出一些可供未來研究的問題與展望。

第一部分是與周祭卜辭有關的問題：首先，已知周祭卜辭只出限於出組卜辭、黃組卜辭之中。出組卜辭大約與祖甲時代同時；根據本文的討論，黃組卜辭則至少包含文丁、帝乙、帝辛三王的時代。為何其他組的卜辭沒有周祭的內容？其次，本文的研究發現帝乙的周祭卜辭資料其實相當少，可以說幾乎沒有資料。除非採用過去的假設：黃組帶祀數的周祭卜辭之中，不能與帝辛之周祭祀譜繫聯的甲骨皆屬帝乙的周祭卜辭；帝乙祀譜前十年不置閏月。然而，本文在不使用這兩項假設的前提之下，使用另一組方法解釋周祭祀譜，本文的假設是：殷曆為陰陽合曆，不太可能十年不置閏月；同一王世之中，周祭的祀季與月份有一定的對應。其中不相容的資料很多，究竟各商王的周祭祭祀是如何開始與結束的，而黃組卜辭最早又能上溯到何時？第三，整體而言周祭卜辭雖然很多，然而相較之下，記有祀數的周祭卜辭卻相當少，本文已討論了所有記有祀數的周祭卜辭。記有祀數的周祭祀譜為何偏少；以及祀數在何種情況下會與周祭卜辭一起被記錄，皆是需要討論的問題。第四，筆者在研究的過程之中，發現出組周祭卜辭的完整程度已經不低，而繫聯出來的黃組周祭祀譜也代表祖甲在周祭祀譜之中佔有重要的地位，周祭系統的成立似乎與祖甲有相當大的關係。雖然出組卜辭不記祀數，也因資料太少而無法繫聯，但是，如果知道祖甲的在位年，則依然存在合曆的可能，這也是董作賓想要完成的目標。在此需要說明：在發現新的周祭卜辭資料之前，以上的問題似乎無法解決，然而要重建商代的歷史，就必須要考慮這些問題背後隱究竟含何種歷史意義。

第二部分則是與商末紀年有關的問題：首先，無論是《史記·殷本紀》、《帝王世紀》等傳世文獻，對文丁、帝乙時期的資料都相當少；而能夠判定屬於文丁、帝乙的周祭卜辭也很少。文丁與帝乙在位年總和至少也有二十年，為何歷史資料、周祭卜辭如此之少是一個需要討論的問題。其次，筆者雖然只對《今本竹書紀年》進行了一些粗略的編排，但可以看出帝辛紀年的文本有異常，因此《今本竹書紀年》的帝辛紀年部分，即使已經經過多年的檢視，現今依然需要更細緻的文本分析。

# 縮寫表



- B 《甲骨文合集補編》
- H 《甲骨文合集》
- J 《殷周金文集成》
- NA 《新收殷周青銅器銘文暨器影彙編》
- Q 《殷虛書契前編》
- TN 《小屯南地甲骨》
- Y 《英國所藏甲骨集》

## 參考文獻



1. De Saussure, L. (德莎素) “La Chronologie Chinoise et l'avènement des Tcheou”, T'oung Pao vol. 23 no. 5 (1924), pp.287-346.
2. De Saussure, L. (德莎素) “La Chronologie Chinoise et l'avènement des Tcheou: Deuxième Partie”, T'oung Pao vol. 29 no. 4 (1932), pp.276-386.
3. Gaubil, Antoine. (宋君榮), *Traité de la chronologie chinoise, divisé en trois parties* (Paris, 1814). p. 39.  
<https://kamatiam.org/%E5%95%86%E7%8E%8B%E6%AD%A6%E4%B8%81%E7%9A%84%E8%97%8D%E5%AF%B6%E5%A0%85%E5%B0%BC/> (查詢日期：17 Jul. 2023)。
4. Needham, Joseph. (李約瑟) *Science and Civilisation in China, Vol. 3, Mathematics and the Sciences of the Heavens and the Earth.* (Cambridge: Cambridge University Press, 1959) p. 408.
5. Nivison, D. S. (倪德衛) “The Dates of Western Chou.” in *Harvard Journal of Asiatic Studies*, Vol. 43 No. 2 (Dec. 1983), pp.481-580.
6. 丁孟、建民，〈邲其卣的 X 射線檢測分析〉，《故宮博物院院刊》，1999 年 1 期，頁 83-85。
7. 中國社會科學院考古研究所安陽工作隊，〈安陽殷墟西區一七一三號墓的發掘〉，《考古》1986 年第 8 期，頁 705。
8. 王小盾，〈火曆論衡〉，《中國文化》1991 年 02 期，頁 197-203。
9. 王恩田，〈上魯廿祀卜辭與帝辛廿祀祀譜——甲骨復原法的應用與改進〉，《殷都學刊》2013 年，第 2 期，頁 1-8。
10. 王國維，《今本竹書紀年疏證》，收入楊家駱主編《竹書紀年八種》(台北：世界書局，1967)。
11. 王國維，《古本竹書紀年輯校》，收入楊家駱主編《竹書紀年八種》(台北：世界書局，1967)。
12. 王暉，〈從殷卜辭黃組兩種「王廿祀(祠)」看帝辛卜辭的存在證據〉，《殷都學刊》2003 年第 1 期，頁 6-9。
13. 王暉〈殷曆歲首新論〉，《陝西師大學報》(哲學社會科學版)，1994 年 6 月，第 23 卷第 2 期，頁 48-55。
14. 王鳴盛，《十七史商榷》卷十一，《漢書五·伐紂年月日》。
15. 王蘊智，〈殷墟大司空村出土牛骨刻辭的性質及幾處語詞的釋讀〉，《黃河文明與可持續發展》，第 17 輯 (2021)，頁 138-145。
16. 北京師範大學國學研究所編，《武王克商之年研究》(北京：北京師範大學出



- 版社，1997)。
17. 司馬遷，《史記》(北京：中華書局，1959)，頁 108-109。
  18. 成家徹郎，〈大火曆——從新石器時代晚期到西周時代所使用的曆法〉，《平頂山師專學報》(社會科學版)，1995 年第 10 卷第 2 期(總第 21 期)，頁 1-24。
  19. 朱鳳瀚，〈有關邲其貞的幾個問題〉，《故宮博物院院刊》，1998 年 4 期，頁 13-16。
  20. 何毓靈，〈河南安陽市殷墟大司空村出土刻辭牛骨〉，《考古》2018 年第 3 期，頁 116-120；
  21. 李勇，《月齡曆譜與夏商周年代》(北京：世界圖書，2004)。
  22. 李鳳英，〈論商代紀年用「歲」的甲骨文證據——與周祭紀年用「祀」比較〉，收入宋鎮豪主編《甲骨文與殷商史》新十二輯(Oct. 2022)，頁 421-432。
  23. 李學勤，〈帝辛征夷方卜辭的擴大〉，《中國史研究》，2008 年第 1 期，頁 15-20。
  24. 李學勤，〈談寢斲方鼎的所謂「惟王廿祀」〉，《中國歷史文物》，2003 年第 6 期，頁 4-6。
  25. 李學勤，《夏商周年代學札記》(瀋陽：遼寧大學出版社，1999)。
  26. 李學勤，《殷代地理簡論》(北京：科學出版社，1959)。
  27. 杜正勝，〈關於先周歷史的新認識〉，《臺灣大學歷史學系學報》，第 16 期(1991)：頁 1-45；
  28. 竺可楨，〈中國近五千年来氣候變遷的初步研究〉，《考古學報》，1972 年 01 期，頁 15-38。
  29. 金字飛，〈商代曆法的困惑與復原〉，《殷都學刊》，2019 年第 2 期，頁 145-152。
  30. 門藝，〈以「述于上魯」事件為中心的排譜〉，收入宋鎮豪主編《甲骨文與殷商史》(新九輯，2019)，頁 160-177。
  31. 門藝，〈黃組征人方卜辭及十祀征人方新譜〉，《黃河文明與可持續發展》，2014 年第 4 期，頁 56-71
  32. 門藝，《殷墟黃組甲骨刻辭的整理與研究》(鄭州：鄭州大學博士學位論文，2008 年 5 月)。
  33. 皇甫謐著，徐宗元輯，《帝王世紀輯存》(北京：中華書局，1964)。
  34. 倪德衛，《竹書紀年解謎》(上海：上海古籍出版社，2018 [2009])。
  35. 唐英傑，〈帝辛十祀征夷方排譜補論〉，收入宋鎮豪主編，《甲骨文與殷商史》新十二輯(Oct. 2022)，頁 38-51。
  36. 夏含夷，《古史異觀》(上海：上海古籍出版社，2005)。
  37. 夏含夷，《興與象：中國古代文化史論集》(上海：上海古籍出版社，2012)。

- 
38. 夏商周斷代工程專家組，《夏商周斷代工程 1996-2000 階段成果報告：簡本》（北京：世界圖書，2000），如頁 74。
  39. 夏商周斷代工程專家組，《夏商周斷代工程報告》（繁本。北京：科學出版社，2022），頁 148。
  40. 島邦男著，濮茅左、顧偉良譯，《殷墟卜辭研究》（上海：上海古籍出版社，1983 [1958]）。
  41. 徐鳳先，〈以寢孳方鼎、肆簋為元祀的帝辛祀譜〉，《中國歷史文物》，2003 年第 6 期，頁 7-9。
  42. 徐鳳先，《商末周祭祀譜合曆研究》（北京：世界圖書，2006）。
  43. 班大為，《中國上古史實揭秘：天文考古學研究》（上海：上海古籍出版社，2008）。
  44. 郜積意，〈杜預《長曆》與經傳曆日考證〉，《清華學報》，第 39 卷第 3 期（2009 年 9 月），頁 389-428。
  45. 郜積意，〈經學與曆學的貫通——春秋朔閏表與經文曆日考證〉，《學術月刊》，2020 年 01 期，頁 151-184。
  46. 常玉芝，《殷商曆法研究》（長春：吉林文史出版社，1998）。
  47. 常玉芝，《商代周祭制度》（初版，北京：中國社會科學出版社，1987）。
  48. 常玉芝，《商代周祭制度》（新版，北京：線裝書局，2009）。
  49. 張宇衛，《甲骨卜辭戰爭刻辭研究》（台北：國立臺灣大學文學院中國文學系博士學位論文，2013 年 1 月）。
  50. 張宇衛〈黃組卜辭綴合十六則〉，《臺大中文學報》41 期（2013 年 6 月），頁 1-32。
  51. 張政烺，〈邲其貞的真偽問題〉，《故宮博物院院刊》，1998 年 4 期，頁 1-5。
  52. 張培瑜，〈日月食卜辭的證認與殷商年代〉，《中國社會科學》，1995 年第 5 期，頁 172-197。
  53. 張惟捷，〈安陽大司空村新出牛骨刻辭考釋與性質試探〉，收入宋鎮豪主編，《甲骨文與殷商史》（新九輯，2019），頁 215-233。
  54. 曹定雲，〈論甲骨、金文中「佳王𠄎祀」是「佳王廿祀」——從商後期「寢孳方鼎」銘文考釋說起〉，收入宋鎮豪主編《甲骨文與殷商史》（新五輯，2015），頁 65-88。
  55. 淺原達郎〈黃組卜辭の五祀周祭—戎肆庵讀裘記之四—〉，私印本，2003 年 2 月，本文 pp.1-35，旬譜 pp.1-30，圖版 pp.1-35，網址為：  
[https://researchmap.jp/multidatabases/multidatabase\\_contents/detail/673298/31ff0df0969f5fa9c0611064e36376db?frame\\_id=1262943](https://researchmap.jp/multidatabases/multidatabase_contents/detail/673298/31ff0df0969f5fa9c0611064e36376db?frame_id=1262943)（查詢時間 6 Jul. 2023）。
  56. 畢秀潔，〈戎鈴方彝的摹本問題及補釋〉，《中國國家博物館館刊》，2013 年第 1 期，頁 67-70。
  57. 莫伯峰，〈殷商祖甲改革與貞人「何」〉，《出土文獻與古文字研究》（第八輯，2019 年），頁 96-133。

- 
58. 莫伯峰，〈殷商祖甲時代曆法改革的時機〉，《中國史研究》，2017年第2期，頁49-62。
  59. 許進雄《殷卜辭中五種祭祀的研究》（台北：國立臺灣大學文學院，1968）。
  60. 許雅惠，〈近二十多年西周青銅禮器與金文研究之課題與檢討〉，《新史學》第24卷第3期（2013年9月），頁185-216。
  61. 陳喆、丁妍，〈仲康日食與18世紀早期歐洲的中國上古歷史年代學研究〉，《學術研究》2019年第6期，頁118-126。
  62. 陳喆、丁妍，〈從年代學到通史：17—18世紀耶穌會士的中國史撰述〉，《世界歷史評論》2019年第4期，頁83-106
  63. 陳逸文，《商代農業卜辭研究》（台北：國立政治大學中國文學系碩士學位論文，2007年4月）。
  64. 陳煜靜《晚商的五期曆制研究》（台北：國立臺灣大學文學院中國文學系碩士學位論文，2009年6月）。
  65. 陳夢家，《殷虛卜辭綜述》（北京：中華書局，1956）。
  66. 彭裕商，〈賓組卜辭五次月食的先後次序〉，《中原文物》，2003年03期，頁44-47。
  67. 馮時，〈殷代農季與殷曆曆年〉，《中國農史》，1993年第12卷第1期，頁72-83。
  68. 馮時，〈殷曆歲首研究〉，《考古學報》，1990年第1期，頁19-42。
  69. 馮時，《百年來甲骨文天文曆法研究》（北京：中國社會科學出版社，2011）。
  70. 黃銘崇，〈甲骨文、金文所見以十日命名者的繼續「區別字」〉，《中央研究院歷史語言研究所集刊》，第76本第4分（2005），頁569-655。
  71. 黃銘崇，〈商人服象——事實與想像〉，收入「歷史學柑仔店」部落格（22 Sep. 2017），網址為：  
<https://kamatiam.org/%E5%95%86%E4%BA%BA%E6%9C%8D%E8%B1%A1%E4%BA%8B%E5%AF%A6%E8%88%87%E6%83%B3%E5%83%8F/>（查詢日期：17 Jul. 2023）。
  72. 黃銘崇，〈商王武丁的「藍寶堅尼」〉，收入「歷史學柑仔店」部落格（28 Dec. 2018），網址為：
  73. 黃銘崇，〈晚商王朝的政治地景〉，收入氏編，《中國史新論·古代文明的形成分冊》（臺北：中央研究院、聯經出版公司，2016），頁165-305。。
  74. 黃銘崇，〈晚商王朝的族氏與族氏政治〉，收入陳光祖、臧振華主編，《第四屆國際漢學會議論文集·東亞考古的新發現》（臺北：中央研究院，2013），頁1-94。
  75. 黃銘崇，〈最早的「天可汗」——季歷〉，收入「歷史學柑仔店」部落格（16 Apr. 2021），  
<https://kamatiam.org/%e6%9c%80%e6%97%a9%e7%9a%84%e5%a4%a9%e5%8f%af%e6%b1%97%e5%ad%a3%e6%ad%b7/?fbclid=IwAR1Fq7htMaC6LKgKj4>

[Au279d2w9PjAvMbkU61mxLgvjmee\\_FE296\\_PSPT1Q](#)。查詢日期：15 Jul. 2023。

76. 楊寬，《戰國史》（上海：上海人民出版社，1997）。
77. 董作賓，《中國年曆總譜》上下編（香港：香港大學出版社，1959）。
78. 董作賓，《殷曆譜》（臺北：中央研究院歷史語言研究所，1992 [1945]）。
79. 裘錫圭，〈關於殷墟卜辭中的所謂「廿祀」和「廿司」〉，《文物》，1999 年第 12 期，頁 40-43。
80. 裘錫圭，〈關於殷墟卜辭中的所謂「廿祀」和「廿司」追記〉，《文物》，2000 年第 2 期，頁 96。
81. 雷陽，〈沙畹與德莎素：一場圍繞中國古代天文學的論爭〉，《清華社會科學》2019 年，頁 89-116。
82. 歐柏昇、柯維盈、張宇衛、謝育平、徐晟耀、黃銘崇，〈殷曆月首諸說評議〉，《古今論衡》第 35 期（2020 年 12 月），頁 79-94。
83. 鄭慧生，〈「殷正建未」說〉，《史學月刊》，1984 年第 1 期，頁 13-20。
84. 羅琨，《商代戰爭與軍制》（北京：中國社會科學出版社，2010）。
85. 龐樸，〈火曆三探〉，《文史哲》1984 年 01 期，頁 21-29。
86. 龐樸，〈火曆初探〉，《社會科學戰線》1978 年 04 期，頁 131-137。
87. 龐樸，〈火曆鉤沉〉，《中國文化》，1989 年 01 期，頁 3-23。

# 甲骨與青銅器圖版



## 青銅器圖版

器名	著錄號	圖片編號
二祀邲其卣	J5412	青銅一
四祀邲其卣	J5413	青銅二
六祀邲其卣	J5414	青銅三
小臣邑罍	J9249	青銅四
亞魚鼎	NA0140	青銅五
雋叅作兄癸卣	J5397	青銅六
戌鈴方彝	J9894	青銅七
肆簋	J4144	青銅八
寢孳方鼎	NA0924	青銅九
版方鼎	NA1566	青銅十
宰桴角	J9105	青銅十一
小子夆卣	J5417	青銅十二
小子罍簋	J4138	青銅十三
小臣鯨犀尊	J5990	青銅十四

青銅器圖版來源：中研院史語所殷周金文暨青銅器資料庫

甲骨圖版



事件名	著錄號	圖片編號
乙酉月食	H11485	甲骨一
己未夕皿庚申月食	H40610正、反	甲骨二
己未夕皿庚申月食	H17299	甲骨三
己未夕皿庚申月食	H40204 正、反	甲骨四
甲午月食	H11484	甲骨五
虎上膊骨	H37848	甲骨六
九祀正月癸丑小甲夕夕	H37855	甲骨七
九祀二月卜夷方不大出	H37852	甲骨八
十祀大邑商卜征夷方	H36482	甲骨九
帝辛十祀征夷方日譜	H36487	甲骨十
帝辛十祀征夷方日譜	H36504	甲骨十一
帝辛十祀征夷方日譜	H37856	甲骨十二
帝辛十祀征夷方日譜	H41753	甲骨十三
帝辛十祀征夷方日譜	Y2563	甲骨十四

甲骨圖版



事件名	著錄號	圖片編號
帝辛十祀征夷方日譜	H36484	甲骨十五
帝辛十祀征夷方日譜	B11232	甲骨十六
帝辛十祀征夷方日譜	H36495	甲骨十七
𠄎祀二月	H37868	甲骨十八
𠄎祀三月	MH2773+H37851+H37864	甲骨十九
𠄎祀六月	H37867	甲骨二十
𠄎祀在上魯事件日譜	H36537	甲骨廿一
𠄎祀在上魯事件日譜	H36917	甲骨廿二
𠄎祀在上魯事件日譜	H36851	甲骨廿三
𠄎祀在上魯事件日譜	H36820	甲骨廿四
𠄎祀在上魯事件日譜	H36819	甲骨廿五
𠄎祀在上魯事件日譜	H36850+H36930+H36921	甲骨廿六
𠄎祀在上魯事件日譜	H36522	甲骨廿七
𠄎祀在上魯事件日譜	H36855	甲骨廿八

甲骨圖版



事件名	著錄號	圖片編號
𠄎祀在上魯事件日譜	H36848+H36867+H36856	甲骨廿九
𠄎祀在上魯事件日譜	H37863	甲骨三十
𠄎祀在上魯事件日譜	H36846	甲骨卅一
𠄎祀在上魯事件日譜	腹甲	甲骨卅二
𠄎祀在上魯事件日譜	B12820	甲骨卅三
𠄎祀在上魯事件日譜	Y2532	甲骨卅四
𠄎祀在上魯事件日譜	H36935	甲骨卅五
𠄎祀在上魯事件日譜	H36875	甲骨卅六
𠄎祀在上魯事件日譜	B11257	甲骨卅七
三祀	H37838	甲骨卅八
三祀	H35756	甲骨卅九
三祀	H37840	甲骨四十
三祀	H35529	甲骨卅一
七祀	H35422	甲骨卅二

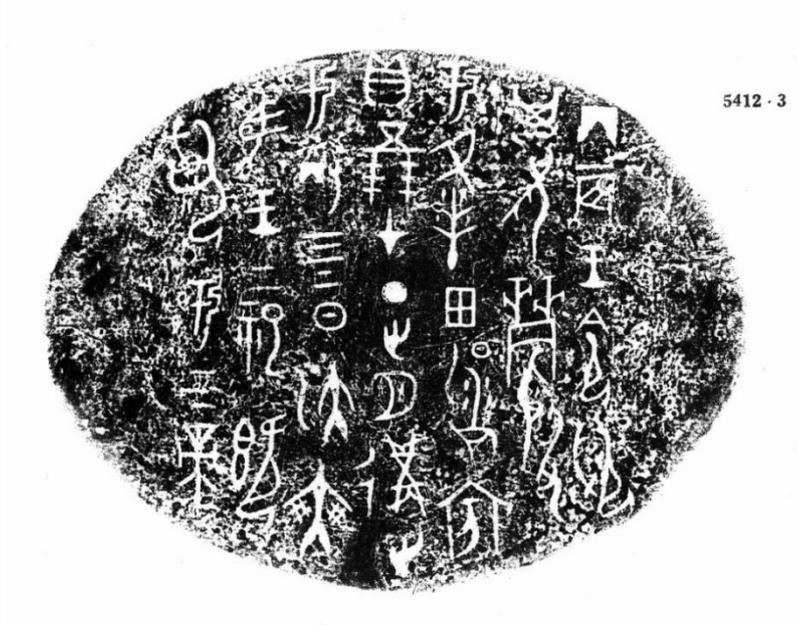
甲骨圖版



事件名	著錄號	圖片編號
七祀	H37846	甲骨冊三
八祀三月四癸日	Y2503	甲骨冊四
八祀七月	H37847	甲骨冊五
八祀七月	H37872	甲骨冊六
征孟方伯炎	H36511	甲骨冊七
九祀禘父丁	H37853	甲骨冊八
來征孟方伯炎	H36509	甲骨冊九

青銅一

J5412 二祀邲其卣



青銅二

J5413 四祀邲其卣



青銅三

J5414 六祀邲其卣



5414 · 1

六祀邲其卣



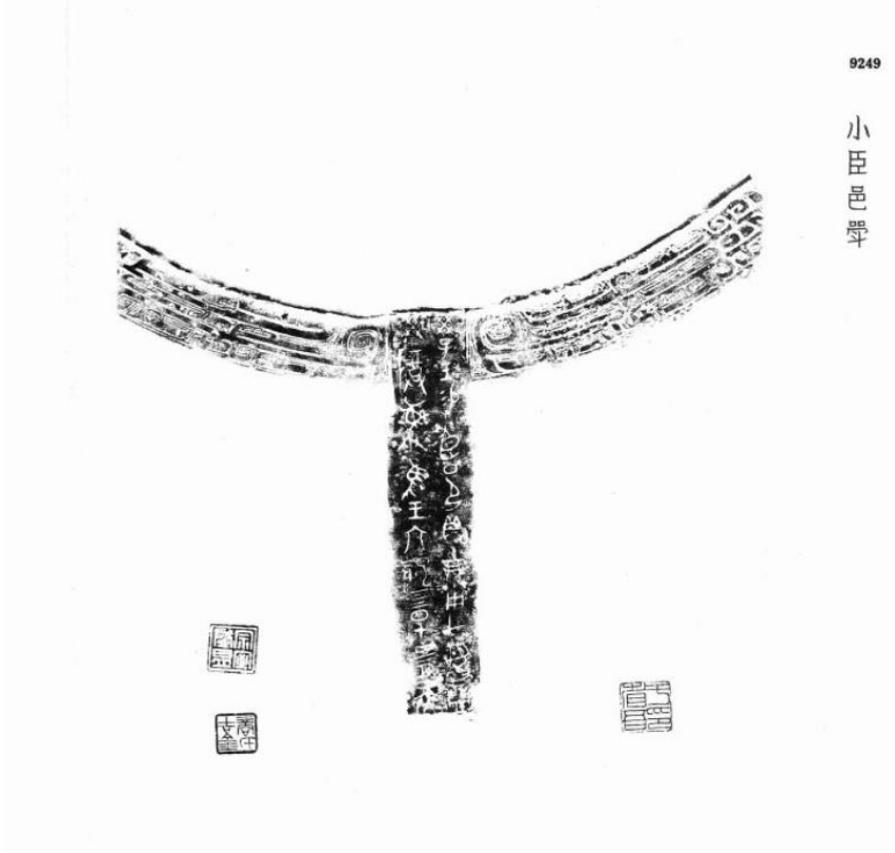
青銅四

J924 小臣邑罍



9249

小臣邑罍



青銅五

NA0140 亞魚鼎



青銅六

J5397 嶺雷作兄癸貞



5397 · 1

嶺雷作兄癸貞

癸王弟之兄  
川雷十命  
上嶺雷十力  
又王力之兄

青銅七

J9894 戌鈴方彝

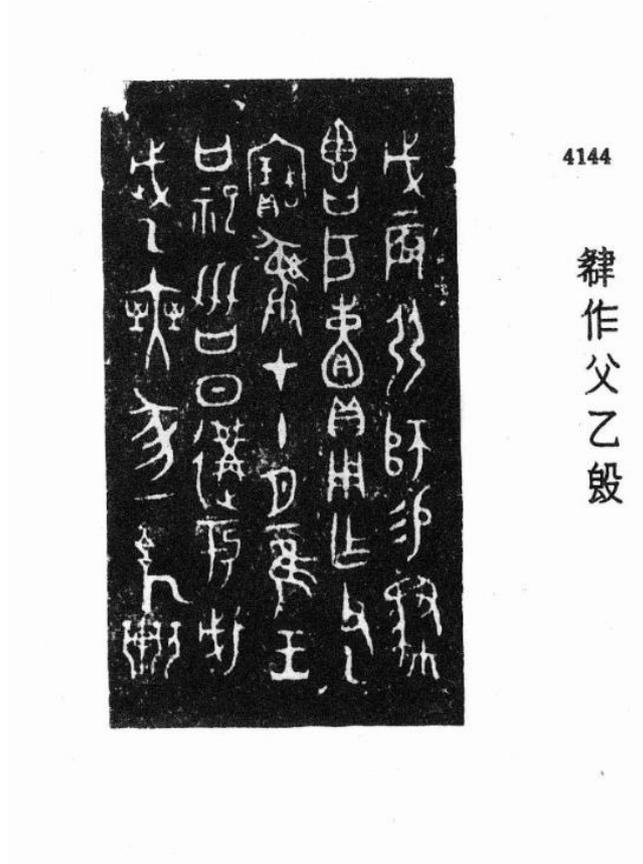


9894

戌鈴方彝

青銅八

J4144 肆簋



4144

肆作父乙殷

青銅九

NA0924 寢孳方鼎



青銅十

NA1566 版方鼎



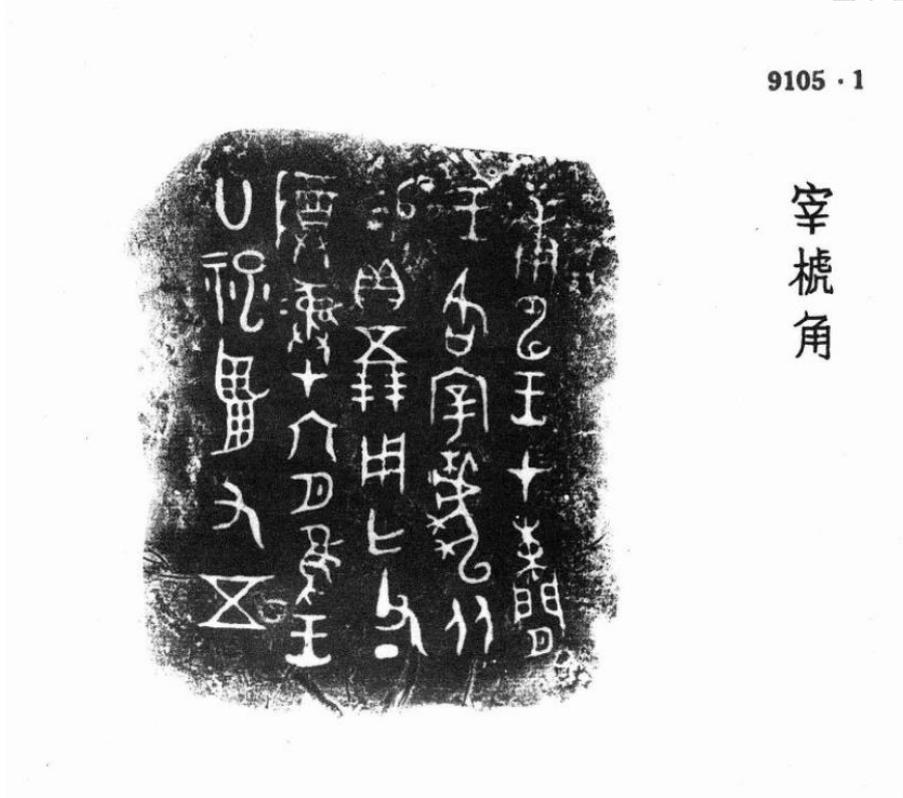
青銅十一

J9105 宰橈角



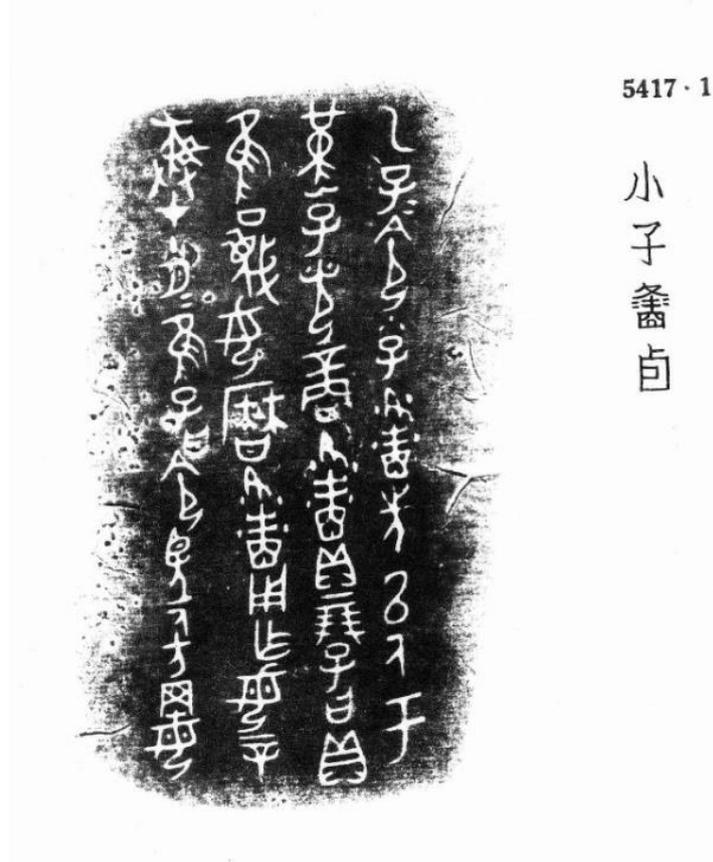
9105 · 1

宰橈角



青銅十二

J5417 小子夬卣



5417 · 1

小子夬卣

青銅十三

J4138 小子罍簋



4138

小子罍  
殷

青銅十四

J5990 小臣餘犀尊

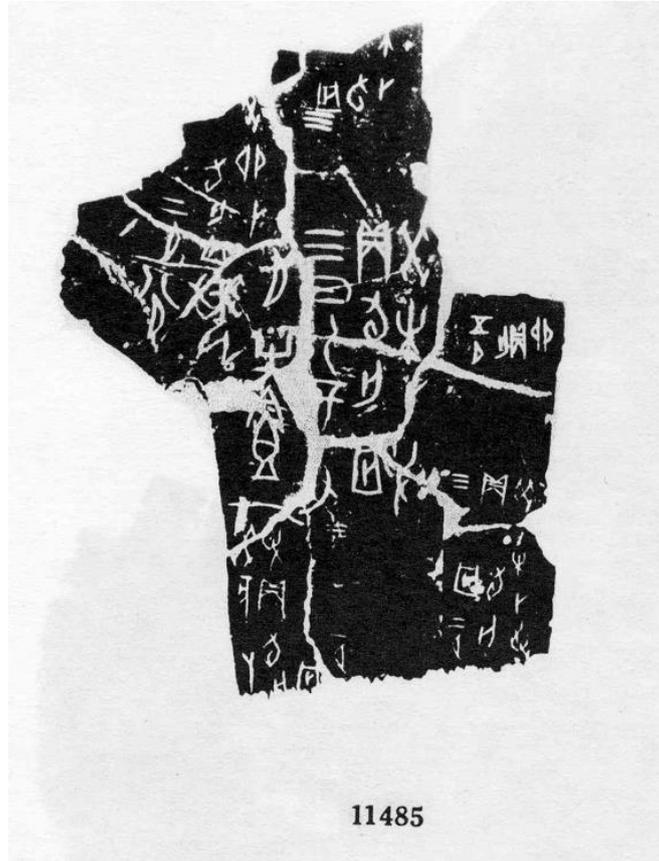


5990

小臣餘犀尊

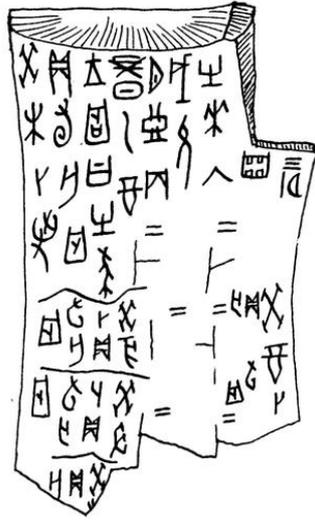
甲骨一

H11485 乙酉月食

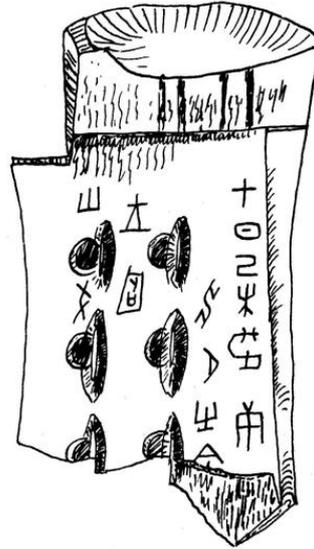


甲骨二

H40610 正、反 己未夕皿庚申月食



40610 正



40610 反

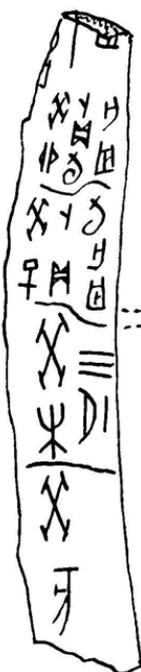
甲骨三

H17299 己未夕皿庚申月食



甲骨四

H40204 正、反 己未夕血庚申月食



40204 正



40204 反

甲骨五

H11484 甲午月食



甲骨六

H37848 虎上膊骨



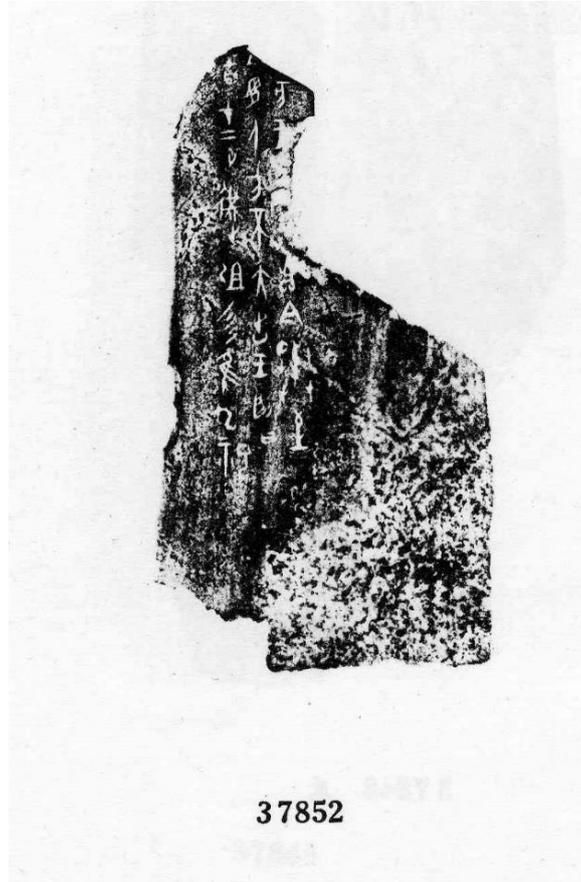
甲骨七

H37855 九祀正月癸丑小甲夕夕



甲骨八

H37852 九祀二月卜夷方不大出



甲骨九

H36482 十祀大邑商卜征夷方



36482

甲骨十

H36487 帝辛十祀征夷方日譜



36487

甲骨十一

H36504 帝辛十祀征夷方日譜



甲骨十二

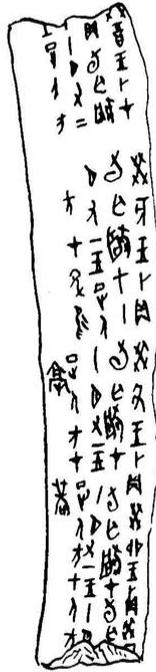
H37856 帝辛十祀征夷方日譜



37856

甲骨十三

H41753 帝辛十祀征夷方日譜



41753

甲骨十四

Y2563 帝辛十祀征夷方日譜



2563

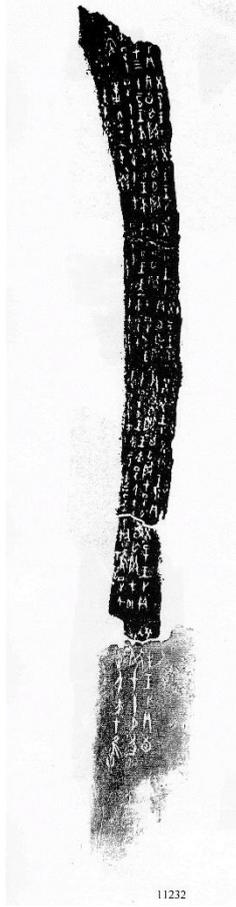
甲骨十五

H36484 帝辛十祀征夷方日譜



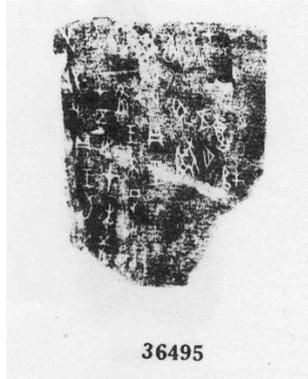
甲骨十六

B11232 帝辛十祀征夷方日譜



甲骨十七

H36495 帝辛十祀征夷方日譜



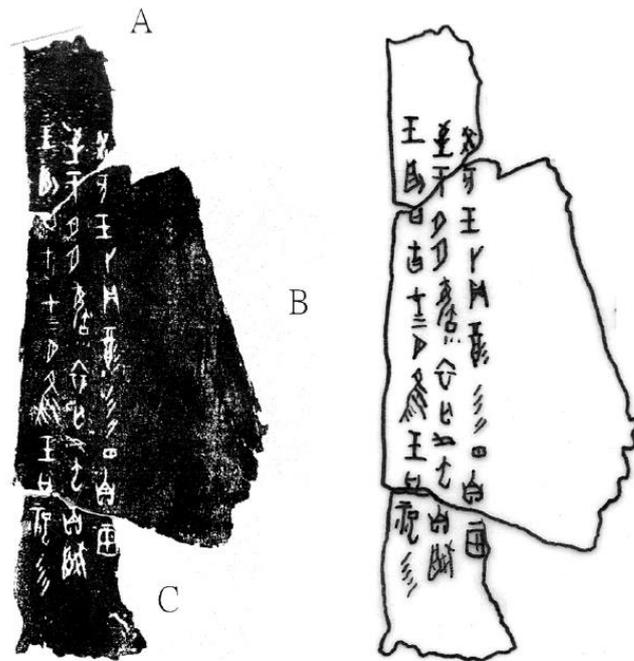
甲骨十八

巳祀二月 H37868



甲骨十九

MH2773+H37851+H37864 祀三月



圖版來源：張宇衛，〈黃組卜辭綴合十六則〉

甲骨二十

H37867 巳祀六月



甲骨廿一

H36537 祀在上魯事件日譜



甲骨廿二

H36917 祀在上魯事件日譜



甲骨廿三

H36851 祀在上魯事件日譜



甲骨廿四

H36820 祀在上魯事件日譜



甲骨廿五

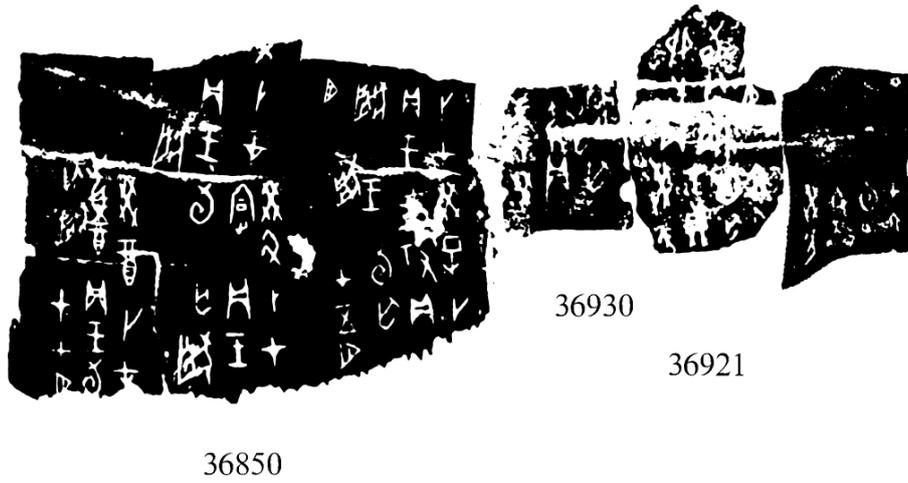
H36819 祀在上魯事件日譜



甲骨廿六



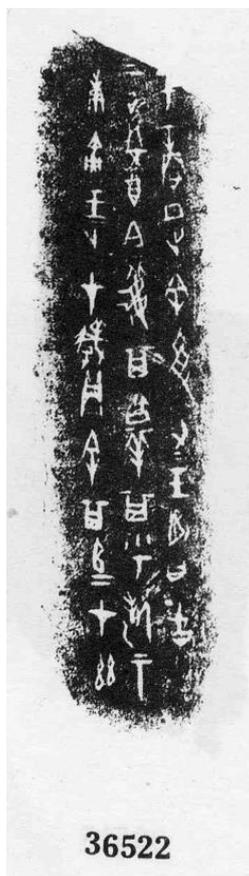
H36850+H36930+H36921 祀在上魯事件日譜



圖版來源：門藝，〈以「祀于上魯」事件為中心的排譜〉

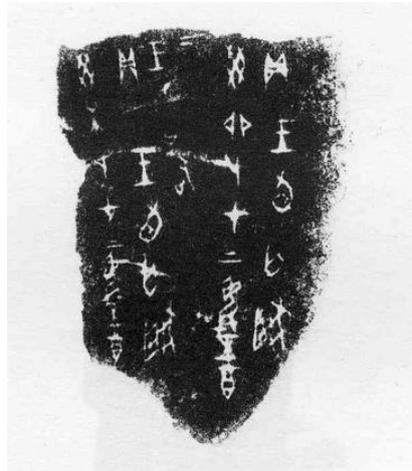
甲骨廿七

H36522 祀在上魯事件日譜



甲骨廿八

H36855 祀在上魯事件日譜





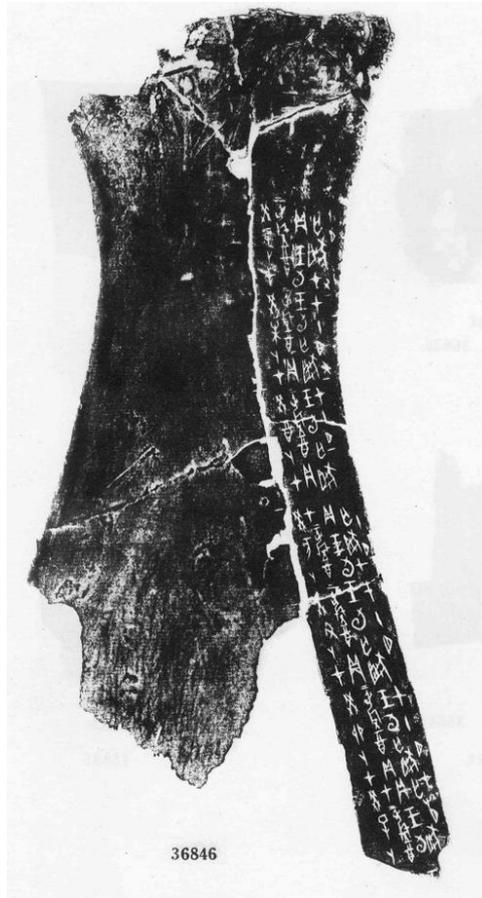
甲骨三十

H37863 祀在上魯事件日譜



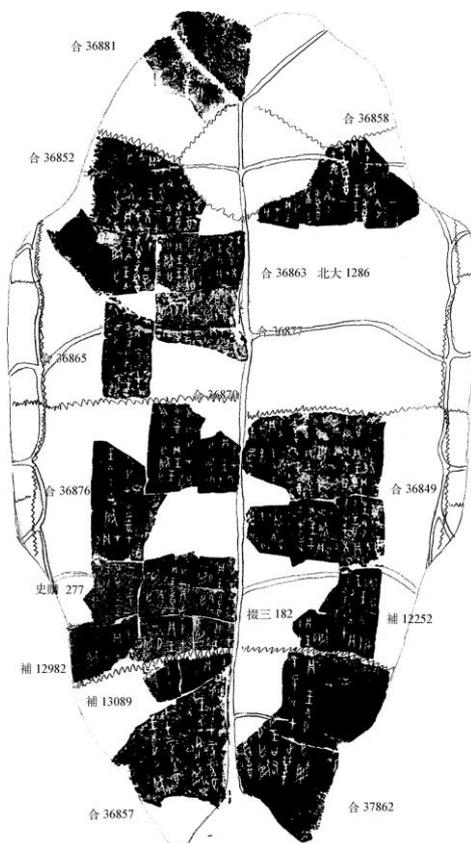
甲骨卅一

H36846 祀在上魯事件日譜



甲骨卅二

腹甲 祀在上魯事件日譜



圖版來源：門藝，〈以「述于上魯」事件為中心的排譜〉

甲骨卅三

B12820 祀在上魯事件日譜



12820

甲骨卅四

Y2532 祀在上魯事件日譜



甲骨卅五

H36935 祀在上魯事件日譜



甲骨卅六

H36875 祀在上魯事件日譜



甲骨卅七

B11257 祀在上魯事件日譜



甲骨卅八

H37838 三祀



甲骨卅九

H35756 三祀



甲骨四十

H37840 三祀



甲骨冊一

H35529 三祀



甲骨冊二

H35542 七祀



甲骨卅三  
H37846 七祀



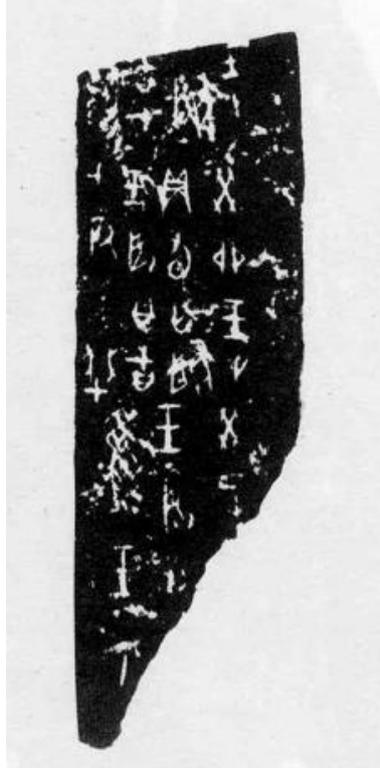
甲骨卅四

Y2503 八祀三月四癸日



甲骨冊五

H37847 八祀七月



甲骨冊六

H37872 八祀七月



甲骨冊七

H36511 征孟方伯炎



甲骨冊八

H37853 九祀祊父丁



甲骨冊九

H36509 來征孟方伯炎

