

# 复原商王武丁末期的甲骨文历谱

——对夏含夷《商王武丁的末期中国上古年代学的重构实验》一文的补充与修订

摘要：应用甲骨卜辞断代研究方法，重构中国商末的年历表；分析宾组卜辞的月食记录，以及巴方战争、土方战争和𠄎方战争的记录，以甲骨文中月字形象作为判别依据，构建商王武丁在位的末期的甲骨文历谱。

关键词：甲骨文；断代；年代学；商朝；武丁

夏含夷在《商王武丁的末期中国上古年代学的重构实验》一文中，根据宾组卜辞中巴方战争、土方战争和𠄎方战争的记录，对商王武丁在位的末期进行了年代学的重构。夏文根据有关的卜辞记录，从中推导出一个假定的五年的年代表。再把这个假定的年代表与历书上与之相符的第一天的干支进行比对后，认定与之相符的时间段是从1196到1192 B.C.。

令人遗憾的是在夏文推导出的年代表中我们看不到与相关的卜辞记录所对应的日期。也就是说，在夏文中年代表的日期与卜辞记录中的日干支没有一一对应。

那么，卜辞记录中的日干支能不能和我们所拟的年代相对应呢？

答案是肯定的，完全可以。我们发现，在宾组卜辞中“月”字的形象有两种，即“”和“”。 “月”字的这两种形象实际上就是对当时天空中的月亮的上、下弦月形状的摹写。如果，根据卜辞记录中的日干支和所属历月的“月”字的形象进行排比，然后，将排比结果中的满月（望）和无月（朔）日作为朔望月中的一个临界点代入历书中，我们就能够排出当时的历谱的。即卜辞记录中的日干支可以和我们所拟的年代相对应。

《甲骨文合集》（以下简称《合集》）11485：

癸亥卜，争贞：旬亡。一月（此为笔者据甲骨刻辞所加，意在说明月字的形象。下同。）。三

癸未卜，争贞：旬亡。二月。三

癸卯卜，（争贞）：旬亡。二月。

（癸）卯（卜），（争）贞：（旬）亡（）。五月。

（癸）未卜，（争贞）：旬（亡）。三

癸未卜，争贞：旬亡。三日乙酉夕月有食。闻。八月。三

这是严一萍于 1951 年用殷墟第三次发掘所得的五块残片拼合成的一版龟腹甲，上面有六条宾组卜辞，其中有八月乙酉日发生月食的记录。在有月食记录的七版甲骨刻辞中，这是唯一有不同月份卜辞的一版。可以将其中所记的干支和月名，连同未刻的干支和月名补齐复原如下表（括号内日干支和历月名是拟补的）。

乙酉月食日历日推排表

甲骨日干支	甲骨历月	相当朔望月		月字形象
癸亥	一月	十九日	二十日	
（癸酉）	（一月）	（廿九日）	（一日）	
<b>癸未</b>	<b>二月</b>	<b>九日</b>	<b>十一日</b>	
（癸巳）	（二月）	（十九日）	（廿一日）	
癸卯	二月	廿九日	一日	
（癸丑）	（三月）	（十日）	（十一日）	
（癸亥）	（三月）	（二十日）	（廿一日）	
（癸酉）	（三或四月）	（三十日）	（一日）	
（癸未）	（四月）	（十日）	（十一日）	
（癸巳）	（四月）	（二十日）	（廿一日）	
癸卯	五月	一日	二日	
（癸丑）	（五月）	（十一日）	（十二日）	
（癸亥）	（五月）	（廿一日）	（廿二日）	
（癸酉）	（六月）	（一日）	（二日）	
癸未	（六月）	十一日	十二日	
（癸巳）	（六月）	（廿一日）	（廿二日）	
（癸卯）	（七月）	（二日）	（二日）	
（癸丑）	（七月）	（十二日）	（十二日）	
（癸亥）	（七月）	（廿二日）	（廿二日）	
（癸酉）	（八月）	（二日）	（三日）	
癸未	八月	十二日	十三日	
乙酉	八月	十四日	十五日	

注：表中黑体空心字为排比的历日与月字形象不符。

我们知道，在武丁时期的宾组甲骨刻辞中，有八条刻辞记录了五次有干支纪日的月食。而在这八条同为记录月食的甲骨刻辞中的月字形象却并不相同。这似乎表明，在殷商时期人们已经观察到：望是朔望月中的一个临界点。它标志朔望月中上半月[𠄎]时段的结束和下半月[𠄎]时段的开始。因为，朔望月的八日前后，月亮的形象是上弦月，在太阳东边 90° 的天空中；黄昏时分，太阳在西方刚刚落下地平线之时，月亮正在南中天。也就是昏中。朔望月的二十二~二十四日，月亮的形象是下弦月，在太阳西边 90° 的天空中；黎明时分，太阳在东方即将露出地平线之时，月亮亦在南中天。亦即旦中。由上弦月的昏中和下弦月的旦中，从而产生望在夜半，朔在日中的联想是很自然的，虽然那时人们还没有望和朔的概念。因此，在月食刻辞中月[𠄎]字象上弦之形，似乎表明月食所发生的时间仍然处于朔望月中上半月[𠄎]时段之内，是在上半夜，月[𠄎]字象下弦之形，有可能说明月食所发生的时间已经进入朔望月的下半月[𠄎]时段，是在下半夜。

卜辞中记录有“乙酉夕月[𠄎]有食”，这就表明在乙酉日这一天上半夜发生了月食。因此，八月乙酉日毫无疑问就是朔望月的十四、十五日。据此，我们可以推排出这一年中八月乙酉日和其余癸日的关系如上表。

从上表中可以看出，当时人们已经知道：除了满月（望）之外，无月（朔）也是朔望月中的一个临界点。它标志朔望月中下半月[𠄎]时段的结束和上半月[𠄎]时段的开始。“月”字的两种截然不同的形象就是对当时天空中的月亮的上、下弦月形状的摹写。“𠄎”字象上弦月，即朔望月中七、八日的月亮，所表示的时段为朔望月的上半月。“𠄎”字象下弦月，即朔望月中二十二~四日的月亮，所表示的时段为朔望月的下半月。

可能有人会问：二月[𠄎]癸未日在朔望月的九、十日，为什么“月”字象下弦呢？笔者猜想，这是因为卜辞，特别是验辞基本上是事后追记的。而事后追记时的“月”字的形象只是追记时所看到的月亮形象，与事发当天的月亮的形象并不一致，这就造成了甲骨刻辞中“月”字形象与实际天象的不合。二月[𠄎]癸未日的“月”字象下弦，可能就是这样产生的。这就表明，殷商时期还只是处在历法的初创阶段，当时的人们对月亮的认识还不充分，没有完全掌握月球的运动规律。

现在一般认为，“乙酉夕月[𠄎]有食”发生的时间在公元前 1181 年 11 月 25 日。将上表带入张培瑜《合朔满月表(前 1500 年—公元 2050 年)》(以下简称《张表》)，就可以得到与卜辞记录中的日干支一一对应的历谱和年代表了。《合集》11485 的甲骨文历谱和年代表如下：

乙酉月食历谱

编号	公历年月日	刻辞出处	甲骨刻辞中的日干支与历月	相当朔望月	甲骨刻辞中的月字形象
1	5. 7. 1181. BC.	《合集》11485	癸亥...。一月。	小月二十	𠄎
2	5. 27. 1181. BC.		癸未...。二月。三	大月十一	𠄎
3	6. 16. 1181. BC.		癸卯...。二月。	大月初一	𠄎
4	8. 15. 1181. BC.		(癸)卯...。五月。	大月初二	𠄎
5	9. 24. 1181. BC.		(癸)未...。	大月十二	
6	11. 23. 1181. BC.		癸未...。	大月十三	
7	11. 25. 1181. BC.		三日乙酉...。八月。	大月十五	𠄎

注：表中黑体空心字为排比的历日与月字形象不符。

乙酉月食朔及历日表

	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月
前1181.	2. 19.	3. 20.	4. 18.	5. 17.	6. 16.	7. 16.	8. 14.	9. 13.	10. 13.	11. 11.	12. 11.
真朔	乙巳朔	乙亥朔	甲辰朔	癸酉朔	癸卯朔	癸酉朔	壬寅朔	壬申朔	壬寅朔	辛未朔	辛丑朔
历日			5. 7.	5. 27.	6. 16.		8. 15.	9. 24.		11. 23.	
干支			癸亥	癸未	癸卯		癸卯	癸未		癸未	
历日										11. 25.	
干支										乙酉	

注：本表中朔日依据张培瑜编著《春秋朔闰表》。

下面我们就开始采用同样的方法来复原商王武丁末期的甲骨文历谱。

在夏文中总共收集了有关巴方战争、土方战争和𠄎方战争的宾组卜辞记录计有如下 40 条（括号内为夏文条号）：

### 巴方战争

1. (11a)辛卯卜，宾贞：沚𠄎启巴，王𠄎之比。五月[𠄎]。（《合集》6461 正，即《丙编》276；宾 1）  
(11b)庚寅卜，宾贞：今春王其步伐人。（《合集》6461 正，即《丙编》276；宾 1）
2. (17)丙辰卜，争贞：沚𠄎启王比，帝若受我又。八月[𠄎]。（《合集》7440 正，即《丙编》409；宾 1）
3. (16a)辛亥卜，𠄎贞：王𠄎易白𠄎比。  
(16b)贞：王𠄎侯告比正人。六月[𠄎]。（《合集》6460 正，即《丙编》625；宾 1）

4. (15) 辛巳卜，争：今春王比望乘伐下危，受有又。十一月[☱]。(《合集》6487；宾1)  
 5. (14a) 癸未卜，𠄎贞：旬亡祸。三月[☱]。  
 (14b) 丙戌卜，争贞：今春王比望乘伐下危，受有又。(《合集》6496，即《铁云》249.2；宾1)  
 6. (13) 辛丑卜，宾贞：令多𠄎比望乘伐下危，受有又。三月[☱]。(《合集》6525正；宾1)

#### 土方战役

土方(联合𠄎方)攻击商(更恰当地说，商的盟国)

7. (21) …王固曰：有𠄎，其有来艰。乞至九日辛卯允有来艰自北。𠄎妻妾告曰：土方侵我田十人。(《合集》6057反，即《菁华》6；宾1)  
 8. (20) 癸巳卜，𠄎贞：旬亡祸。王固曰：有𠄎，其有来艰。乞至五日丁酉允有来艰自西；𠄎告曰：土方正于我东畷，伐二邑；𠄎方亦侵我西畷田。(《合集》6057正，即《菁华》2；宾1)  
 9. (19) …争贞：𠄎方其兴𠄎于…𠄎昏。允其𠄎。三月[☱]。(《合集》39854，即《金璋》673；宾1)  
 10. (18) 辛丑卜，争贞：𠄎方其兴𠄎于土…其𠄎昏。允其𠄎。四月[☱]。(《合集》6354正，即《续编》3.10.1；宾1)  
 11. (22) …四日庚申，亦有来艰自北。子𠄎告曰：昔甲辰方正于𠄎，孚人十又五人。五日戊申方亦正，孚人十又六人。六月[☱]才𠄎。(《合集》137反，即《菁华》5；宾1)

#### 商伐土方

12. (26) 辛巳卜，争贞：今春王共人乎妇好伐土方，受有又。五月[☱]。(《合集》6412；宾1)  
 13. (29a) 辛巳卜，宾贞：今春王比口乘…危受有又。十一月[☱]。  
 14. (29b) …宾贞：今春共正土方。(《合集》6413，即《续编》3.8.9；宾1)  
 15. (24) 丁酉卜，𠄎贞：今春王共人五千正土方，受有又。三月[☱]。(《合集》6409，即《后编》1.32.6；宾1)  
 16. (27b) 壬子卜，𠄎贞：𠄎方出，王佳我有乍祸。五月[☱]。(《合集》6087，即《续编》3.10.2；宾1)  
 17. (27a) 乙卯卜，争贞：𠄎𠄎册，王比伐土方，受有又。  
 18. (28) 戊午卜，宾贞：王比𠄎伐土方，受又。五(月)(《合集》39885；宾1)  
 19. (23) 甲寅卜…贞：戊口令正土方。一月[☱]。(《合集》6452，即《续编》3.9.5；宾1)  
 20. (25) 癸巳卜贞：告土方于上甲。四月[☱]。(《合集》6385，即《卜辞》68；宾1)

#### 𠄎方战争

#### 𠄎方入侵

9. (19) …争贞：𠄎方其兴𠄎于…𠄎昏。允其𠄎。三月[☱]。(《合集》39854，即《金璋》673；宾1)  
 10. (18) 辛丑卜，争贞：𠄎方其兴𠄎于土…其𠄎昏。允其𠄎。四月[☱]。(《合集》6354正，即《续编》3.10.1；宾1)  
 17. (27b) 壬子卜，𠄎贞：𠄎方出，王佳我有乍祸。五月[☱]。(《合集》6087，即《续编》3.10.2；宾1)  
 21. (31) 癸未卜，永贞：旬亡祸。七日己丑长又化乎告曰：𠄎方正于我豆丰。七月[☱]。(《合集》6068正，即《汉城》；宾1)  
 22. (30) 丁未卜亘贞𠄎方出佳我祸。一月[☱]。(《合集》6091，即《京津》1229，宾1)  
 23. (35c) 癸巳卜争…亡祸。四月(?)。丙…有来艰…𠄎告曰…方伐…夹…(《合集》6064，即《合编》63；宾1)  
 24. (35a) …自长又庚告𠄎方征…𠄎早戊申亦有来自西告牛家…(《合集》6063反)  
 25. (33) 丁巳卜，卫贞：𠄎方其𠄎𠄎。十一月[☱]。(《合集》39877，即《英藏》571，《金璋》531；宾1)  
 26. (34) 己未卜，宾贞：𠄎方亦正。十一月。(《续存》2.286；宾1)  
 27. (35b) …贞：旬亡祸。…允有来自西𠄎告曰…𠄎夹方相四邑。十三月[☱]。(《合集》6063正)  
 28. (32) 己巳卜，𠄎贞：𠄎方不允伐戊。十月[☱]。(《合集》6371，即《前编》7.8.1；宾1)

#### 攻打𠄎方

29. (41) 壬子卜，宾贞：𠄎三步伐方，受有又。十二月[☱]。(《合集》6292；宾1—2)  
 30. (40a) 贞：我受𠄎方又。  
 31. (40b) 乙酉。十一月[☱]。(《合集》8502；宾1—2)  
 32. (42a) 己亥卜，宾贞：翌庚子步戈人，不𠄎。十三月[☱]。  
 33. (42b) 辛丑卜，宾贞：由翌令以戈人伐𠄎方，伐。十三月[☱]。(《合集》39868，即《金璋》522；宾1—2)  
 34. (36) 癸丑卜，𠄎贞：举及𠄎方。四月[☱]。(《合集》39874，即《英藏》566，即《金璋》364；宾1—2)  
 35. (37) 癸酉卜，宾贞：王伐𠄎方，受有又。六月(《怀特》B0952；宾1—2)  
 36. (38) 辛未卜，𠄎贞：王勿逆伐𠄎方，下上弗若，不受我又。八月[☱]。(《合集》6204正，即《续编》1.36.5；宾1—2)

37. (39) 己卯卜，争贞：于令<sup>𠄎</sup>𠄎方。八月[]。(《合集》6156 正，即《遗存》379；宾 1-2)
38. (44) 口辰卜，<sup>𠄎</sup>贞：翌辛未令伐<sup>𠄎</sup>方，受有又。一月[]。(《合集》540；宾 1-2)
39. (43) 己酉卜…<sup>𠄎</sup>王正<sup>𠄎</sup>方，下上若，受我又。一月[]。(《合集》6322，即《铁云》244.2；宾 1-2)
40. (45) 乙酉卜，争贞：往复从臬执<sup>𠄎</sup>方。二月[]。(《合集》6333，即《前编》5.13.5；宾 1-2)

将其中所记的干支和月名，连同未刻的旬卜干支和月名补齐，可以复原如下表。

巴方、土方和<sup>𠄎</sup>方战争历日推排表

本文条号	夏文条号	甲骨日干支	甲骨历月	相当朔望月	月字形象
		癸未	四月	二十	
1.	(11b)	庚寅	五月	廿七	
	(11a)	辛卯	五月	廿八	
		癸巳	五月	三十	
		癸卯	五月	初十	
		癸丑	五月	二十	
		癸亥	六月	初一	
		癸酉	六月	十一	
		癸未	六月	廿一	
		癸巳	七月	初一	
		癸卯	七月	十一	
		癸丑	七月	廿一	
2.	(17)	丙辰	八月	廿四	
		癸亥	八月	初二	
		癸酉	八月	十二	
		癸未	八月	廿二	
		癸巳	九月	初二	
		癸卯	九月	十二	
		癸丑	九月	廿二	
		癸亥	十月	初三	
		癸酉	十月	十三	
		癸未	十月	廿三	
		癸巳	十一月	初三	
		癸卯	十一月	十三	
		癸丑	十二月	廿三	
		癸亥	十二月	初四	
		癸酉	十二月	十四	
		癸未	一月	廿四	
		癸巳	一月	初四	
		癸卯	一月	十四	
		癸丑	二月	廿四	
		癸亥	二月	初五	
		癸酉	二月	十五	
		癸未	三月	廿五	
		癸巳	三月	初五	
		癸卯	三月	十五	
		癸丑	四月	廿五	
		癸亥	四月	初六	
		癸酉	四月	十六	
12.	(26)	辛巳	五月	廿四	
		癸未	五月	廿六	
		癸巳	五月	初六	
		癸卯	五月	十六	
3.	(16a-b)	辛亥	六月	廿四	
		癸丑	六月	廿六	
		癸亥	六月	初七	
		癸酉	六月	十七	

巴方、土方和𠄎方战争历日推排表(续一)

本文条号	夏文条号	甲骨日干支	甲骨历月	相当朔望月	月字形象
21.	(31)	癸未	七月	廿七	
21.	(31)	己丑	七月	初三	𠄎
		癸巳	七月	初七	
		癸卯	七月	十七	
		癸丑	八月	廿七	
		癸亥	八月	初八	
		癸酉	八月	十八	
		癸未	九月	廿八	
		癸巳	九月	初八	
		癸卯	九月	十八	
		癸丑	十月	廿八	
		癸亥	十月	初九	
		癸酉	十月	十九	
4. 13. 14.	(15). (29a-b)	辛巳	十一月	廿七	𠄎
		癸未	十一月	廿九	
		癸巳	十一月	初九	
		癸卯	十一月	十九	
29.	(41)	壬子	十二月	廿八	𠄎
		癸丑	十二月	廿九	
		癸亥	十二月	初十	
		癸酉	十二月	二十	
		癸未	一月	三十	
		癸巳	一月	初十	
		癸卯	一月	二十	
22.	(30)	丁未	一月	廿四	𠄎
		癸丑	二月	初一	
		癸亥	二月	十一	
		癸酉	二月	廿一	
5.	(14a)	癸未	三月	初一	𠄎
	(14b)	丙戌	三月	初四	
		癸巳	三月	十一	
15.	(24)	丁酉	三月	十五	𠄎
6.	(13)	辛丑	三月	十九	𠄎
		癸卯	三月	廿一	
		癸丑	三月	初二	
		癸亥	四月	十二	
		癸酉	四月	廿二	
		癸未	四月	初二	
7.	(21)	辛卯	五月	初十	
8.	(20)	癸巳	五月	十二	
8.	(20)	丁酉	五月	十六	
		癸卯	五月	廿二	
16.	(27b)	壬子	五月	初二	𠄎
		癸丑	五月	初三	
17.	(27a)	乙卯	五月	初五	
18.	(28)	戊午	五月	初八	
		癸亥	六月	十三	
		癸酉	六月	廿三	
		癸未	六月	初三	
		癸巳	七月	十三	
		癸卯	七月	廿三	
		癸丑	七月	初四	
		癸亥	八月	十四	

巴方、土方和𠄎方战争历日推排表(续二)

本文条号	夏文条号	甲骨日干支	甲骨历月	相当朔望月	月字形象
		癸酉	八月	廿四	
		癸未	八月	初四	
		癸巳	九月	十四	
		癸卯	九月	廿四	
		癸丑	九月	初五	
		癸亥	十月	十五	
		癸酉	十月	廿五	
		癸未	十月	初五	
31.	(40b)	乙酉	十一月	初七	𠄎
		癸巳	十一月	十五	
		癸卯	十一月	廿五	
		癸丑	十一月	初六	
		癸亥	十二月	十六	
		癸酉	十二月	廿六	
		癸未	十二月	初六	
		癸巳	一月	十六	
		癸卯	一月	廿六	
		癸丑	一月	初七	
19.	(23)	甲寅	一月	初八	𠄎
		癸亥	二月	十七	
		癸酉	二月	廿七	
		癸未	二月	初七	
		癸巳	二月	十七	
		癸卯	三月	廿七	
		癸丑	三月	初八	
		癸亥	三月	十八	
		癸酉	四月	廿八	
		癸未	四月	初八	
20. 23.	(25). (35c)	癸巳	四月	十八	𠄎
		丁酉	四月	廿二	
10.	(18)	辛丑	四月	廿六	𠄎
		癸卯	五月	廿八	
24.	(35a)	戊申	五月	初四	
		癸丑	五月	初九	
		癸亥	五月	十九	
		癸酉	六月	廿九	
		癸未	六月	初九	
		癸巳	六月	十九	
		癸卯	七月	廿九	
		癸丑	七月	初十	
		癸亥	七月	二十	
		癸酉	八月	三十	
		癸未	八月	初十	
		癸巳	八月	二十	
		癸卯	九月	初一	
		癸丑	九月	十一	
		癸亥	九月	廿一	
		癸酉	十月	初一	
		癸未	十月	十一	
		癸巳	十月	廿一	
		癸卯	十一月	初二	
		癸丑	十一月	十二	
25.	(33)	丁巳	十一月	十六	𠄎

巴方、土方和𠄎方战争历日推排表(续三)

本文条号	夏文条号	甲骨日干支	甲骨历月	相当朔望月	月字形象
26.	(34)	己未	十一月	十八	
		癸亥	十一月	廿二	
		癸酉	十二月	初二	
		癸未	十二月	十二	
		癸巳	十二月	廿二	
32.	(42a)	己亥	十三月	廿八	
33.	(42b)	辛丑	十三月	初一	𠄎
		癸卯	十三月	初三	
		癸丑	十三月	十三	
		癸亥	十三月	廿三	
		癸酉	一月	初三	
		癸未	一月	十三	
		癸巳	一月	廿三	
		癸卯	二月	初四	
		癸丑	二月	十四	
		癸亥	三月	廿四	
		癸酉	三月	初四	
		癸未	三月	十四	
		癸巳	四月	廿四	
		癸卯	四月	初五	
34.	(36)	癸丑	四月	十五	𠄎
		癸亥	四月	廿五	
		癸酉	四月	初五	
		癸未	四月	十五	
		癸巳	五月	廿五	
		癸卯	五月	初六	
11.	(22)	甲辰	五月	初七	
11.	(22)	戊申	五月	十一	
		癸丑	五月	十六	
11.	(22)	庚申	六月	廿三	𠄎
		癸亥	六月	廿六	
35.	(37)	癸酉	六月	初六	
		癸未	六月	十六	
		癸巳	七月	廿六	
		癸卯	七月	初七	
		癸丑	七月	十七	
		癸亥	八月	廿七	
36.	(38)	辛未	八月	初五	𠄎
		癸酉	八月	初七	
37.	(39)	己卯	八月	十三	𠄎
		癸未	八月	十七	
		癸巳	九月	廿七	
		癸卯	九月	初八	
		癸丑	九月	十八	
		癸亥	十月	廿八	
28.	(32)	己巳	十月	初四	𠄎
		癸酉	十月	初八	
		癸未	十月	十八	
		癸巳	十一月	廿八	
		癸卯	十一月	初九	
		癸丑	十一月	十九	
		癸亥	十二月	廿九	
		癸酉	十二月	初九	

巴方、土方和𠄎方战争历日推排表(续四)

本文条号	夏文条号	甲骨日干支	甲骨历月	相当朔望月	月字形象
		癸未	十二月	十九	
		癸巳	一月	廿九	
		癸卯	一月	初十	
38.	(43)	己酉	一月	十六	𠄎
		癸丑	一月	二十	
		癸亥	一月	三十	
39.	(44)	口(戊)辰	一月	初五	𠄎
		辛未	一月	初八	
		癸酉	二月	初十	
		癸未	二月	二十	
40.	(45)	乙酉	二月	廿二	𠄎
		癸巳	二月	三十	

注：表中黑体空心字为排比的历日与所拟的历月或月字形象不符。

从前面的卜辞记录我们可以看到：4. (15)条与 13. (29a)条内容相近，均与商伐下危有关；日期相同，都是“辛巳…十一月[𠄎]”。5. (14a)条内容也与商伐下危有关，旬卜日期为“癸未…三月[𠄎]”。14. (29b)条与 13. (29a)条同版，内容是“今春共正土方”。15. (24)条内容也是“今春正土方”，日期在“丁酉…三月[𠄎]”。6. (13)条内容同样与伐下危相关，日期是“辛丑…三月[𠄎]”。从卜辞的相关内容来看，我们有理由相信，这些日期是前后相接的。癸未日与丁酉日相距 14 天，“月”字形象都是“𠄎”。显然它们分别处于朔望月的两个临界点附近，即癸未日不会早于初一，丁酉日不会迟于十六。由此可以推出，辛丑日在十九、二十，辛巳日在廿六、七、八。

38. (44)条与 39. (43)条内容均为征伐𠄎方，历月都在“一月[𠄎]”，40. (45)条“从臬执𠄎方”表明商征伐𠄎方最终取得了胜利，其日期为乙酉，历月在二月[𠄎]。所以，这三条卜辞应该在同一年。从“翌辛未”来看，“口辰”当为“戊辰”。由 39. (43)条己酉日至 38. (44)条戊辰日相距 19 天，“月”字形象同为“𠄎”，显然它们分别处于朔望月的两个临界点附近，即己酉日在十二至十六，戊辰日在初一至初四。由此可以推出，乙酉日在十七至廿一。

以上述为基点，对卜辞记录中的日期进行推排，将结果代入《张表》，能够看到在 1196. BC. 到 1190. BC. 之间，三月癸未初一唯一对应 7. 29. 1193. BC.。至此，我们就完全复原了宾组卜辞中巴方战争、土方战争和𠄎方战争的年代表和甲骨文历谱。结果如下：

### 巴方、土方和𠄎方战争大事年表

#### 第一年

五月(公元前 1195 年 10 月)，商王武丁攻打两个方国，巴方和人。

#### 第二年

五月(公元前 1194 年 10 月)，妇好征伐土方。

六月(公元前 1194 年 11 月)，商王武丁继续攻打人。

七月(公元前 1194 年 12 月)，𠄎方发动了对商的盟友奠豊的攻击。

十一月(公元前 1193 年 3 月)，商王武丁和望乘一起征伐下危，同时攻打土方。

十二月(公元前 1193 年 4 月)，商攻打𠄎方。

#### 第三年

一月(公元前 1193 年 6 月)，𠄎方发动攻击。

三月(公元前 1193 年 7-8 月)，商王武丁和望乘一起征伐下危。并且，攻打土方。

五月(公元前 1193 年 10 月)土方和𠄎方一起攻打商的盟国𠄎、𠄎。

同月，商王和𠄎一起征伐土方。

十一月(公元前 1192 年 3 月)，商攻打𠄎方。

#### 第四年

一月(公元前 1192 年 6 月)，戊辰征伐土方。

三月(公元前 1192 年 9 月)，𠄎方攻打商的盟国昏。

四月(公元前 1192 年 10 月)，告土方于上甲。

十一月(公元前 1191 年 4 月)，𠄎方占领了商的盟国𠄎。

十三月(公元前 1191 年 6 月)，𠄎方发动了对商的盟友𠄎的攻击。

同月，商王令被称作“戈人”的军队征伐𠄎方。

#### 第五年

四月(公元前 1191 年 8 月)，商攻打𠄎方。

六月(公元前 1191 年 10 月), 𠄎方发动了对商的盟友𠄎的攻击。

六月至八月(公元前 1191 年 10 月-1190 年 1 月), 商继续攻打𠄎方。

十月(公元前 1190 年 3 月), 𠄎方占领了商的盟国戊。

第六年

一月(公元前 1190 年 6 月), 商继续攻打𠄎方。

二月(公元前 1190 年 7 月), 商最终在臬取得了征伐𠄎方的胜利。

巴方、土方和𠄎方战争历谱

编号	本文条号	夏文条号	公历年月日	刻辞出处	甲骨刻辞中的日干支与月	相当朔望月	刻辞中的月字形象
1	1	11b	10. 15. 1195. BC.	《合集》6461 正	庚寅…。	小月廿八	
2		11a	10. 16. 1195. BC.	《合集》6461 正	辛卯…。五月。	小月廿九	𠄎
3	2	17	1. 9. 1194. BC.	《合集》7440 正	丙辰…。八月。	小月廿五	𠄎
4	12	26	10. 1. 1194. BC.	《合集》6412	辛巳…。五月。	大月廿五	𠄎
5	3	16a-b	10. 31. 1194. BC.	《合集》6460 正	辛亥…。六月。	小月廿五	𠄎
6	21	31	12. 2. 1194. BC.	《合集》6068 正	癸未…。	大月廿八	
7	21	31	12. 8. 1194. BC.	《合集》6068 正	七日己丑…。七月。	小月初四	𠄎
8	4	15	3. 29. 1193. BC.	《合集》6487	辛巳…。十一月。	小月廿七	𠄎
9	13. 14.	29a-b	3. 29. 1193. BC.	《合集》6413	辛巳…。十一月。	小月廿七	𠄎
10	29	41	4. 29. 1193. BC.	《合集》6292	壬子…。十二月。	大月廿九	𠄎
11	22	30	6. 23. 1193. BC.	《合集》6091	丁未…。一月。	小月廿四	𠄎
12	5	14a	7. 29. 1193. BC.	《合集》6496	癸未…。三月。	小月初一	𠄎
13		14b	8. 1. 1193. BC.	《合集》6496	丙戌…。	小月初四	
14	15	24	8. 12. 1193. BC.	《合集》6409	丁酉…。三月。	小月十五	𠄎
15	6	13	8. 16. 1193. BC.	《合集》6525 正	辛丑…。三月。	小月十九	𠄎
16	7	21	10. 5. 1193. BC.	《合集》6057 反	…乞至九日辛卯…。	大月十一	
17	8	20	10. 7. 1193. BC.	《合集》6057 正	癸巳…。	大月十三	
18	8	20	10. 11. 1193. BC.	《合集》6057 正	乞至五日丁酉…。	大月十七	
19	16	27b	10. 21. 1193. BC.	《合集》6087	壬子…。五月。	小月初二	𠄎
20	17	27a	10. 26. 1193. BC.	《合集》6087	乙卯…。	小月初五	
21	18	28	11. 1. 1193. BC.	《合集》39885	戊午…。五(月)。	小月初八	
22	31	40b	3. 28. 1192. BC.	《合集》8502	乙酉。十一月。	小月初七	𠄎
23	19	23	6. 25. 1192. BC.	《合集》6452	甲寅…。一月。	大月初八	𠄎
24	20	25	10. 2. 1192. BC.	《合集》6385	癸巳…。四月。	小月十八	𠄎
25	23	35c	10. 2. 1192. BC.	《合集》6064	癸巳…。四月(?)…。	小月十八	
26	10	18	10. 10. 1192. BC.	《合集》6354 正	辛丑…。四月。	小月廿六	𠄎
27	24	35a	10. 17. 1192. BC.	《合集》6064	…戊申…	大月初四	
28	25	33	4. 24. 1191. BC.	《合集》39877	丁巳…。十一月。	大月十六	𠄎
29	26	34	4. 26. 1191. BC.	《续存》2. 286	己未…。十一月。	大月十八	
30	32	42a	6. 5. 1191. BC.	《合集》39868	己亥…。十三月。	小月廿八	
31	33	42b	6. 7. 1191. BC.	《合集》39868	辛丑…。十三月。	大月初一	𠄎
32	34	36	8. 18. 1191. BC.	《合集》39874	癸丑…。四月。	小月十三	𠄎
33	34	36	10. 8. 1191. BC.	《合集》39874	昔甲辰…。	小月初五	
34	34	36	10. 12. 1191. BC.	《合集》39874	五日戊申…。	小月初九	
35	11	22	10. 24. 1191. BC.	《合集》137 反	四日庚申…。六月…。	小月廿一	𠄎
36	35	37	11. 6. 1191. BC.	《怀特》B0952	癸酉…。六月…。	小月初五	
37	36	38	1. 3. 1190. BC.	《合集》6204 正	辛未…。八月…。	大月初四	𠄎
39	37	39	1. 11. 1190. BC.	《合集》6156 正	己卯…。八月。	大月十二	𠄎
38	28	32	3. 2. 1190. BC.	《合集》6371	己巳…。十月。	大月初三	𠄎
40	38	43	6. 10. 1190. BC.	《合集》6322	己酉…。一月。	小月十四	𠄎
41	39	44	6. 29. 1190. BC.	《合集》540	口(戊)辰…。一月。	大月初四	𠄎
42	39	44	7. 2. 1190. BC.	《合集》540	辛未…。一月。	大月初七	𠄎
43	40	45	7. 16. 1190. BC.	《合集》6333	乙酉…。二月。	大月廿一	𠄎

注: 表中黑体空心字为排比的历日与所拟的历月或月字形象不符。

巴方、土方和古方战争朔闰历日表

月首 在下弦	八月	九月	十月	十一月	十二月	第一年	二月	三月	四月	五月	六月	七月
历日										10. 15.		
干支										庚寅		
历日										10. 16.		
干支										辛卯		
前1195.	1. 25.	2. 24.	3. 25.	4. 24.	5. 23.	6. 22.	7. 21.	8. 19.	9. 18.	10. 17.	11. 16.	12. 16.
真朔	丁卯朔	丁酉朔	丙寅朔	丙申朔	乙丑朔	乙未朔	甲子朔	癸巳朔	癸亥朔	壬辰朔	壬戌朔	壬辰朔

月首 在下弦	八月	九月	十月	十一月	十二月	第二年	二月	三月	四月	五月	六月	七月
历日	1. 9.									10. 1.	10. 31.	12. 2.
干支	丙辰									辛巳	辛亥	癸未
前1194.	1. 14.	2. 13.	3. 15.	4. 13.	5. 13.	6. 11.	7. 11.	8. 9.	9. 7.	10. 7.	11. 5.	12. 5.
真朔	辛酉朔	辛卯朔	辛酉朔	庚寅朔	庚申朔	己丑朔	己未朔	戊子朔	丁巳朔	丁亥朔	丙辰朔	丙戌朔
历日												12. 8.
干支												己丑

月首 下转上	八月	九月	十月	十一月	十二月	第三年	二月	三月	四月	五月	六月	七月		
历日				3. 29.	4. 29.						10. 5.			
干支				辛巳	壬子						辛卯			
历日											10. 7.			
干支											癸巳			
前1193	1. 3.	2. 2.	3. 3.	4. 1.	5. 1.	5. 31.	6. 29.	7. 28.	8. 16.	8. 27.	9. 25.	10. 25.	11. 23.	12. 23.
真朔	乙卯朔	乙酉朔	乙卯朔	甲申朔	甲寅朔	甲申朔	癸丑朔	壬午朔	辛丑朔	壬子朔	辛巳朔	辛亥朔	庚辰朔	庚戌朔
历日						6. 23.		7. 29.				10. 26.		
干支						丁未		癸未				壬子		
历日								8. 1.				10. 29.		
干支								丙戌				乙卯		
历日								8. 12.				11. 1.		
干支								丁酉				戊午		

月首 上转下	八月	九月	十月	十一月	十二月	第四年	二月	三月	四月	五月	六月	七月
历日				3. 28.								
干支				乙酉								
前1192	1. 21.	2. 20.	3. 21.	4. 20.	5. 20.	6. 18.	7. 18.	8. 16.	9. 16.	10. 14.	11. 13.	12. 12.
真朔	己卯朔	己酉朔	戊寅朔	戊申朔	戊寅朔	丁未朔	丁丑朔	丙午朔	丙子朔	乙巳朔	乙亥朔	甲辰朔
历日						6. 25.			10. 2.	10. 17.		
干支						甲寅			癸巳	戊申		
历日									10. 10.			
干支									辛丑			

月首 在下弦	八月	九月	十月	十一月	十二月	第十三月	第五年	二月	三月	四月	五月	六月	七月
历日						6. 5.							
干支						己亥							
历日						6. 7.			8. 18.		10. 24.		
干支						辛丑			癸丑		庚申		
前1191.	1. 11.	2. 9.	3. 11.	4. 9.	5. 9.	6. 7.	7. 7.	8. 6.	9. 4.	10. 4.	11. 2.	12. 2.	
真朔	甲戌朔	癸卯朔	癸酉朔	壬寅朔	壬申朔	辛丑朔	辛未朔	辛丑朔	庚午朔	庚子朔	己巳朔	己亥朔	
历日				4. 24.						10. 8.	11. 6.		
干支				丁巳						甲辰	癸酉		
历日				4. 26.						10. 12.			
干支				己未						戊申			

	八月	九月	十月	十一月	十二月	第六年	一月☆	二月	三月	四月	五月	六月	七月
月首													
下转上													
历日		1. 3.					7. 16.						
干支		辛未					乙酉						
前1190.	12. 31.	1. 30.	2. 28.	3. 30.	4. 28.	5. 28.	6. 26.	7. 26.	8. 24.	9. 23.	10. 23.	11. 21.	12. 21.
真朔	戊辰朔	戊戌朔	丁卯朔	丁酉朔	丙寅朔	丙申朔	乙丑朔	乙未朔	甲子朔	甲午朔	甲子朔	癸巳朔	癸亥朔
历日	1. 11.		3. 2.			6. 10.	6. 29.						
干支	己卯		己巳			己酉	戊辰						
历日							7. 2.						
干支							辛未						

注：本表中朔日依据张培瑜编著《春秋朔闰表》。

**黑体**甲骨卜辞中记有历月的历日干支。

☆为月首转换的月份。