

作者簡介

周興生，男，生於 1962 年，陝西長安杜陵人。自號杜周生，別號壺覆子。西北政法大學副教授、德國漢諾威大學（Universitaet Hannover）法學博士、碩士研究生導師。

研究旨趣：星曆文明與紀度起源、信仰源流、種系及世系起源、《易》源流、法律起源及法哲學比較、孔墨名教治知、中西韻源與星曆關聯。

十餘年來不改學術方向。基於求學閱歷與問讀積累，漸近融會知識起源深層關聯。多題域關聯檢討旨在建造會通中西學術津梁。諸檢論盡圖立基建堂，以為史考與人類大同進益之階。

提 要

取前著題域之餘，琢磨舊記答問，行自設度當日進益算術，定朱絲曲直以顯官跡，交垂線而為地平與黃道協所系等，得見祝巫合朔清算日全食輪返、燿闕曆為、體燿闕及與體燿闕正節令、營窟結構日心星曆及葬闕星曆志地日耦動致時變。

從星曆術檢討之途，察狄宛七星紀事，旁見祝巫世系一脈起於有巢氏，降及庖犧氏。恃雍覆曆援考顯同段曆為異段曆為進益及卅期曆為進益。烏韻、安韻等韻考揭示，狄宛祝巫烏瞿行止查看導其燿事造器正曆。它域文明記述檢見古代中亞、印度、西亞、拉丁 愛琴海文明諸域俱以烏韻述熱，東西方古韻表意與基之題初見。

星曆考顯示，中國遠古文明貴在星曆進益、中國王官之學貴在星曆學、前五帝時代有巢氏降及庖犧氏乃考古天文能證時代、中國營造寄託星曆進益史發達、五帝紀乃天官紀之脈緒、而星占術之源非狄宛第二期莫屬。諸考使各地仰韶時代遺跡星曆檢獲得固築基臺。

聖賢功業已考者略要：

開地益程曆闕而精算日全食輪返、燿火正曆以造燿闕、與燿闕及體燿闕、興燿火紀正冬夏至以革大火星紀、直日黃經所變顯星曆度、更底開近方面而調諸向程、樞戶軸線見日星所與軌變、匹燿闕司景臺圓底坑及泥臺直弧邊界、黜柱工洞以為渾天星宿所動之底。

依鬼宿燿宿葇宿正夏至、燿宿配張宿志夏至、異地同照同曆、仲秋日且在角昏後過氐及房、昏後水星合金星近亢宿與歲星掩火星、參宿大火星孟春協時、回歸年 4 年驗歲星軌變行 120 度、哈雷彗星北斗七星金星水星火星土星昏時并見、歲星行 90 度紀年與水星行半週天、星行 30 度當時辰及水星金星合日、回歸年 3 年照歲星所變 90 度暨巨人跡、季冬迄孟春檢北斗文昌內階、秋分前 5 日晨天王星衝日、處暑晨刻水星凌日、金星曆度與比地曆象、天赤道日心水星上下合地軌、立秋參隱、霜降昏時水星上合、冬至日金星凌日、日環行黃道滿度與赤經圈俯視及回歸年照歲星、水星金星火星信期并見、熒惑冬至逆行鬼宿參照木星。

又檢得設燿宿入張宿乃燿闕入營窟思向之源、依日所黃經度變及日射線益程見營窟底開圓而方漸變。瓦宥坐為問葬器考揭示黃道赤道耦動限於赤道南北 23.5 度許。同期姜寨葬闕考揭示，市事及圭察日影事本狄宛。星曆考揭示，仰韶時代中國地中所不在濮陽，而在狄宛斷崖內軸線原點、史傳「不周山」即此地、營窟 F709 熒惑冬至逆行鬼宿事考有助於破除熒惑占迷信。

營窟 F229 卅期曆援於第四期曆闕 H236 測算揭示，歲星信期合回歸年 11.9 年。此重大曆算進益本乎第二期第 I 段星曆。第一期以降星曆學孕育第二期彩陶畫。中國天文史學新增素材若干。



目次

第一冊

第一卷 曆闕與壕溝曆志與曆援·····	1
一、同層孤闕及殘覆闕曆志·····	1
(一) 同異層曆闕對立檢算係曆連之途·····	1
1. 卅段與層別曆闕檢討係曆連之基·····	1
1) 期別遺跡文明不絕佐證之間·····	1
(1) 曆檢溯跡曆連乃史前史辨識之途·····	1
(2) 曆連檢推助遺跡文明進益溯跡·····	2
2) 同層曆闕對立類別·····	3
(1) 同層曆闕對立曆檢要義·····	3
(2) 同層曆闕并、雍、覆·····	3
2. 層別或期內曆闕覆雍檢途·····	4
1) 曆闕覆檢·····	4
(1) 舊名礙曆檢之哲學根源·····	4
(2) 覆檢準乎曆闕所高下·····	4
2) 期內曆闕所層別雜見及層線全或殘之別·····	5
(1) 「打破」限於樣貌關係認定而不便曆義檢討·····	5

(2) 曆闕覆檢須顧土層層線殘全 二等	5
3) 曆闕覆檢之途	6
(1) 曆闕覆檢別三等三狀	6
(2) 曆闕雍覆以記曆算與視見星 體運轉	7
3. 雍曆闕與雍覆曆闕曆算之別	7
1) 同層雍匹與算法弼補	7
(1) 度當日算術增補	7
(2) 同層殘匹曆闕稽考之途	8
2) 雍覆及與雍覆恃曆援解釋	8
(1) 第二期算術承取與結構遞增 ..	8
(2) 徧覆雍揀覆雍算術承取	9
(二) 曆闕類別與度當日曆算	10
1. 曆闕模樣與曆術	10
1) 孤曆闕模樣與功能舊說指瑕	10
(1) 發掘者述第二期曆闕略要 ..	10
(2) 設擬儲物器功爲考古界謬識 地穴之源	11
2) 四模樣曆闕程度段別瞻察	12
(1) 圓曆闕	12
(2) 橢圓曆闕	14
(3) 長方曆闕	15
(4) 不規則曆闕	16
3) 第二期度當日率密算與段別溯算 ..	17
(1) 度當日率數密算	17
(2) 形土程度配月滿日數	17
2. 曆闕段別曆算溯跡係母期考古基礎 ..	18
1) 曆闕曆算與母期曆考	18
(1) 同段孤曆闕曆算連屬	18
(2) 由母段及母期曆連	18
2) 曆闕雍覆曆算	19
(1) 同段雍覆	19

(2) 後段雍覆	19
二、段別曆闕枚檢	20
(一) 段別孤曆闕曆志	20
1. 圓曆闕	20
1) 圓曆闕及有階曆闕曆志	20
(1) H232 回歸年長大於 365 日曆算	20
(1) H232 回歸年長大於 365 日曆算	20
(2) H332 補日曆算	24
(3) H3117 曆闕 8.5 歲曆志	25
(4) H3120 曆闕 12 年曆志	26
2) H227 曆闕 5 年置二閏暨日全食曆志	27
(1) H227 曆闕 34 年曆志	27
(2) H227 日全食輪返與置閏曆志	28
3) H231 層臺圓曆闕 4 歲與 9 歲曆志	32
(1) H231 層臺圓穴類原	32
(2) 層臺曆闕 4 年與 9 年曆志	33
4) H262 圓曆闕曆志	36
(1) H262 曆闕 3.5 年曆算	36
(2) H262 曆譜	36
2. 橢圓闕曆志	37
1) 橢圓闕溯算原曆基礎	37
(1) 橢圓闕溯算難點要略	37
(2) H240 寒暑春秋中氣原曆之溯算基礎	38
(3) H240 二分二至曆志	39
(4) 駢枝：狄宛第二期曆法歲首春分	42
2) 其餘橢圓曆闕曆志	42
(1) H361 曆闕 12 年曆算	42
(2) H1 曆闕 14 年曆志暨兩小穴日全食輪返志	43

(3) 駢枝：大闕並其底兩側小闕 日全食輪返術算	44
(4) H238 層臺爲曆算法及曆志	46
(5) H326 曆闕溢 20 年曆志	48
(6) H715 陽曆歲長基準曆算	51
3. 長方曆闕與不規則曆闕曆志	53
1) 長方曆闕曆算	53
(1) H328 溢 16 年曆算	53
(2) H702 溢 13 年曆算	54
2) 不規則曆闕曆算	54
(1) H252 察象志暨陰陽消息畫 源與損 8 年曆算	54
(2) H338 曆闕溢 31 年曆算	56
(3) H211 溢 37 年曆算暨誤差敗 器曆志	57
(二) 第二期雍覆曆闕段別曆志與曆援	59
1. 第 I 段雍覆曆闕段別曆志與曆援	59
1) 第 I 段雍覆圓闕曆志	59
(1) H325 曆闕 14 年曆志	59
(2) H329 曆闕並 14 年餘與 20 年餘曆志	60
(3) H330 曆闕 4 年曆志	64
(4) H331 曆闕 4 年餘曆志	65
(5) H333 曆闕陽曆歲長基準	65
2) 第 II 段雍覆圓闕曆算	66
(1) H233 曆闕 3 歲餘曆志	66
(2) H390 曆闕春分日曆算	69
(3) H603 曆闕 8 年曆算	69
(4) H716 曆闕 4 年 3 個月餘 曆志	70
(5) H3110 曆闕陽曆一歲曆志	72
(6) H3111 曆闕 6 歲餘曆志	72
(7) H3101 曆闕 12 年餘曆志	73

3) 第 III 段口徑程闕稍差殘覆圓曆	
闕曆志	74
(1) 圓口曆闕徑程別小大之疑	74
(2) H209 曆闕陽曆 2 歲曆志	75
(3) 春分日浮闕匹陽曆標準歲長 暨減日平二分算術源考	76
(4) H210 曆闕 2 年餘曆志	77
4) 雍覆圓穴曆志	78
(1) H4 曆闕算旨推測	78
(2) H223 曆闕 1 年餘曆志	79
(3) H600 曆闕陽曆歲長基準 曆志	81
2. 橢圓曆闕雍溝道與長方曆闕曆義推 考暨口程超源考	81
1) H386 程超度當 3 日之闕係日全 食滿輪返初志暨日月會於閣道 源考	81
(1) H386 闕度當七年餘曆志見 冬至日程超問題	81
(2) 長方曆闕度當算法放 G300 深寬程度當日推考	83
(3) G300 爲《天官書》「閣道」 源考	86
(4) 掘 G300 見深程以顯合朔暨 絕對值求算起源	88
(5) 顧日全食滿輪返曆準而爲 H386 程超	90
(6) H386 雍 G300 度當日考證 曆援係體系曆算結點	92
(7) H387 曆闕 9 歲曆志暨平程 超曆算	93
2) 第 I 段其餘雍覆（橢）圓闕曆志	94
(1) H369 曆闕損算 2 歲餘曆志	94

(2) H601 曆闕損算 10 歲曆志	95
3) 第 II 段橢圓曆闕 H235 程超問題	96
(1) H235 對立遺跡見期段相去 曆算關聯	96
(2) H235 曆闕程超曆算援引 之疑	97
(3) H235 程超援引曆準 4 倍 不盡	98
(4) H235 程超餘數出自 F215 雍援	99
(5) M207 藏春分日與秋分日係 H235 曆援之準	100
4) H360 與 H249 程超雍援	101
(1) H360 程超問題	101
(2) H360 口長徑程曆援 F376 壁寬程	102
(3) H249 程超曆志	102
5) 第 II 段三深程橢圓曆闕曆志	104
(1) H347 曆算疑難	104
(2) 總三程度當朔望月與日數合 朔換算日全食輪返	105
(3) H347 曆算細節	106
6) 第 II 段其餘雍覆橢圓闕曆志	107
(1) H205 曆闕損算 60 朔望月 曆志	107
(2) H313 曆闕 17 年 5 個月日全 食單輪返	108
(3) H354 曆闕 13 年餘曆志	109
(4) H377 曆闕 5 歲曆志	111
(5) 駢枝：F353 朏期曆援	111
(6) H393 曆闕 12 年餘曆志	112
(7) 駢枝：曆援顯弧線邊直線邊 形通算術	114

(8) H709 曆闕 14 年餘曆志及 雍援	115
7) 第 III 段雍覆橢圓闕曆志	116
(1) H204 曆闕 28 年曆志與日全 食兩輪返曆算雍援	116
(2) H214 曆闕 14 年曆志暨第 III 段雍援程超日數如補日數溯 源	118
8) H3100 曆援第 II 段食年曆算	122
(1) H3100 曆闕 10 年曆志暨 不足日全食單輪返曆準	122
(2) F373 與 F363 等遺跡相雍 故討	123
(3) F363 與 F373 雍援暨交點 年曆志	124
(4) F362 曆志覆援	126
(5) H381 雍援曆志	128
3. 雍覆長方闕曆志	128
1) 第 I 段長方闕曆志	128
(1) H250 曆志	128
(2) H334 曆志	130
(3) H345 曆闕 34 年餘曆志	131
2) 第 II 段長方闕曆志	133
(1) H379 曆闕 98 年曆志爲 F356 覆援	133
(2) H717 曆闕 8 年曆志	135
4. 雍覆不規則曆闕曆志	136
1) 第 I 段不規則曆闕曆志	136
(1) H245 「儉田」近 10 年曆志 及覆援算術	136
(2) H310 度當 17 年曆志	141
(3) H3121 曆闕損 1 歲餘曆志暨 同段雍援	142
2) 第 II 段與第 III 段不規則曆闕曆 志	143

- (1) 第 II 段 H218 損算 7 年與並覆援曆志 143
- (2) 第 II 段 H225 曆闕 51 個月餘曆志 145
- (3) 第 II 段 H259 度當 209 個月曆志與卅期覆援 148
- (4) 第 III 段 H5 口徑程度當日曆算 150
- (三) 壕與小溝曆算暨朔日與立方術算起源 · 151
 - 1. 壕曆算 151
 - 1) 壕曆算功能增益 151
 - (1) 壕局部在第二期功能增益 · 151
 - (2) 舊類不堪採 151
 - 2) G1 日全食輪返曆算 152
 - (1) G1 曆算 152
 - (2) G1 口寬與深度當參驗日全食輪返 153
 - (3) G100 卅期曆援 153
 - (4) G600 曆算 155
 - 2. G301 曆志暨「隋」爲「垂象」及立方術算起源 156
 - 1) G301 曆志與日全食輪返 156
 - (1) G301 爲關聯節氣曆準 156
 - (2) G301 長程推斷暨狄宛陽曆歲長 365 日曆準 157
 - (3) G301 曆志參與兩番日全食輪返曆日虧補 157
 - 2) G301 準度廣縱深術算暨隋星源考 159
 - (1) 準度廣縱術源略考 159
 - (2) G301 長方體體積與陽曆月長換算 159
 - (3) G301 隋源考 160

第二冊

第二卷 野燿闕星曆	161
一、燿闕源考	161
(一) 竈坑須更名燿闕	161
1. 過火地穴強名竈致四謬	161
1) 論過火曆闕須照顧似房遺跡	161
(1) 竈源探究之輕忽	161
(2) 考古界以竈為房屋附結構 ..	162
(3) 房外竈穴與「零星」竈穴說 並立	162
2) 以竈命過火地穴致考古學四謬 ..	163
(1) 謬以為用火之穴須為熟食 之穴	163
(2) 謬命過火地穴致混事為與 事為之所	164
(3) 謬命受火曆闕截斷義考之途	165
(4) 似房遺址內外過火地穴不被 視為自在之物	165
2. 狄宛第一期祝巫燿事用火考	165
1) 受火曆闕為自在曆志及其本名 疑問	165
(1) 地穴曆志流變暨過火地穴為 自在之物	165
(2) 過火曆闕本名須恃事類考證	166
2) 炊竈起於狄宛第二期後	167
(1) 炊竈與用火辨	167
(2) 炊竈源於後炎帝時代	168
3) 狄宛曆闕用火底義探析	170
(1) 《周禮·司燿》「燿」「觀」 同讀義辨問題	170
(2) 火正與改火底義之疑	171
(3) 狄宛第一期火正依大火星仲 春當南	171
(4) 申戎氏火紀考	172

- (5) 遂皇去大火正仲春之紀 174
- (6) 隋皇以行燿火正夏至得號考 176
- 3. 隋皇火紀以燿事爲樞考..... 179
 - 1) 隋皇夏至視見菁宿與燿火 179
 - (1) 狄宛 M224 告隋皇功業..... 179
 - (2) M224 存隋皇見鬼宿燿宿菁宿與天樽天狗正夏至 181
 - 2) 隋皇燿事以化邑眾 183
 - (1) 隋皇燿宿致用暨庖犧氏燿爲星曆功業初檢 183
 - (2) 渭水域熱季烏藿爲兆解 187
 - (3) 烏藿主熱復返吉兆及關聯韻讀通考 188
- (二) 第一期祝巫燿事暨域外貴烏韻曆義考 · 197
 - 1. 祝巫燿事致搏泥造罐器..... 197
 - 1) 有巢隋人南方星宿認知給器坯固燒奠基 197
 - (1) 有巢氏工於用木 197
 - (2) 夏交木以居暨平地柴巢 197
 - (3) 有巢氏以迄隋人氏視見菁宿燿宿鬼宿等燿事 198
 - (4) 第一期祝巫傳八用朱印記柴巢燿事 200
 - 2) 自燿宿認知迄搏土燒器 200
 - (1) 選紅土夾砂料摹烏藿喙足色朱 200
 - (2) 早期甌皮巖固燒罐器印記祝巫放藿摹造器坯 201
 - 2. 器坯平地燒固即平地燿事..... 203
 - 1) 無窯堆燒與平地堆燒用柴參差 .. 203
 - (1) 雙料混煉說之燒器竈使無窯堆燒說難以立足 203
 - (2) 平地堆燒說之用火起源不清 204
 - 2) 平地菁木摹菁宿燿事固燒瓦坯 .. 205

(1) 用火依葺巢柴之平面與立面	205
(2) 平地巢柴燿事成器在渭水域 佐證	207
(3) 狄宛第一期以降烏韻喜好傳 於半坡	208
3. 狄宛第一期末闕地燿事爲曆	209
1) 前闕地燿事時段曆術	209
(1) 燿事曆術貴在準闕知日	209
(2) 渭水域燿事承取闕事曆日初 證	209
(3) 曆闕埋骨見灰佐證	211
2) 闕燿事佐證要略	213
(1) 臨潼祝巫燿事要略	213
(2) 闕燿事並燒器坯暨葺宿係井 宿名源補考	213
3) 補遺：素闕爲曆與闕燿火爲曆致 曆闕類別	215
(1) 「灰坑」類難	215
(2) 闕地爲曆流變暨「灰坑」起 源	216
4. 古代東西方烏韻豫熱略考	218
1) 東亞烏韻告熱往還或告熱焦	218
(1) 突厥與蒙古及俄羅斯遠東地 區	218
(2) 兩河流域以烏告日	219
2) 愛琴海與埃及等地烏韻義類	219
(1) 南歐之巴爾幹半島	219
(2) 埃及	219
(3) 印度	220
3) 西文烏丸韻涉星體熱還義選訓 ..	220
(1) 拉丁文 unitas 與德文 Eins 音 何本	220
(2) 西文烏丸與安韻古謂「壹」	221
二、狄宛第二期野燿闕曆術	221

- (一) 燿闕三等及其於體統遺跡曆檢之功 …… 221
 - 1. 燿闕三等出自開地之所與構造參差 · 221
 - 1) 燿闕等別依據 …… 221
 - (1) 燿闕等差與模樣 …… 221
 - (2) 野燿闕體燿闕窟燿闕三等 · 222
 - 2) 野燿闕體燿闕窟燿闕檢討之基 · 222
 - (1) 野燿闕先檢 …… 222
 - (2) 同異段野燿闕對照以見毋期變遷 …… 223
 - 2. 野燿闕曆檢係狄宛第一期以降北方曆檢側翼 · 223
 - 1) 野燿闕曆檢係渭水域大遺跡曆檢一隅 · 223
 - (1) 野燿闕曆檢於體系遺跡曆檢之用 …… 223
 - (2) 渭水域體系遺跡野燿闕概覽 223
 - 2) 燿闕曆檢係北方曆算文明把柄之一 · 224
 - (1) 其餘體系遺跡燿闕曆檢同證曆算文明 …… 224
 - (2) 當代北方徧見烏藿於星曆考古之義 …… 224
- (二) 野燿闕曆訓須恃程數 …… 225
 - 1. 野燿闕模樣、納物與向程 · 225
 - 1) 野燿闕模樣對比與野燿闕正雍覆之別 · 225
 - (1) 同段野燿闕須別正燿闕與雍燿闕 · 225
 - (2) 第二期孤燿闕雍燿闕覆燿闕一覽 · 225
 - 2) 野燿闕向程與納物俱爲曆義側面 · 226
 - (1) 野燿闕向程即曆象考證把柄 226
 - (2) 野燿闕納物曆義參照 · 226

2. 野燿闕與窟燿闕程闕及曆算常數……	227
1) 燿闕程闕乃溯跡燿闕貌效之途 ..	227
(1) 燿闕程闕三等與參數義	227
(2) 曆闕貌效乃曆檢把柄	228
(3) 逐段效程曆檢功助域內外遠 古星曆比較	228
2) 野燿闕窟燿闕程闕與典效	229
(1) 野燿闕窟燿闕曆檢乃體燿闕 曆檢根基	229
(2) 野燿闕程闕與典效	229
(3) 窟燿闕諸效與程闕	231
3) 燿闕度當日曆算諸效程常數	232
(1) 第 III 段燿闕 K604 諸程闕乃 燿闕效程	232
(2) K604 燿闕口底深三效程爲 燿闕曆術常數	234
(3) K604 曆術常數曆義申說	234
(三) 段別野燿闕曆志	235
1. 第 I 段孤燿闕曆志	235
1) 無圖孤燿闕曆術枚舉	235
(1) K247 曆算	235
(2) K304 曆算	236
(3) K316 曆算	236
(4) K320 曆算	237
(5) K321 曆算	237
(6) K327 曆算	238
(7) K336 曆算	238
(8) K345 曆算	238
2) 輔畫朱線見燿闕 K232 告夏至日 落黃赤道交角 23.5 度許	238
(1) 輔畫朱線助辨燿事	238
(2) 黃赤道相交暨燿事時節	239
(3) K232 曆算	240
2. 第 I 段燿闕雍覆曆援	241

- 1) K248 曆算與 K604 效程源傳…… 241
 - (1) K248 雍於第 II 段 K246…… 241
 - (2) K248 曆算…… 241
- 2) K315 雍援 F376 星曆…… 241
 - (1) K315 曆算…… 241
 - (2) F376 結構諸程度當日曆算· 242
 - (3) K315 曆援 F376 測算…… 243
- 3) K335 覆援 H369 曆算…… 243
 - (1) H369 曆算…… 243
 - (2) K335 底徑程覆援 H369 口徑程之短程…… 243
3. 第 II 段野燿闕星曆…… 244
 - 1) 孤燿闕曆算…… 244
 - (1) K108 曆算…… 244
 - (2) K305 曆算…… 244
 - (3) K337 曆算…… 245
 - (4) K701 曆算…… 245
 - (5) K707 曆算…… 245
 - (6) K710 曆算…… 246
 - (7) 6K1 曆算…… 246
 - 2) 孤燿闕星圖與曆算…… 246
 - (1) K314 燿闕位置與模樣問題· 246
 - (2) 輔畫朱線與菁(井)宿…… 247
 - (3) 狄宛 K314 菁宿認知早於興隆窪 K127…… 249
 - 3) K346 雍援 F376 星曆…… 250
 - (1) K346 曆算…… 250
 - (2) F376 窟燿闕底徑程係 K346 雍援曆數…… 250
 - 4) 6K2 覆援於 K1 暨母期覆援曆算 250
 - (1) 6K2 曆算…… 250
 - (2) K1 曆算…… 251
 - (3) K1 曆算之母期覆援…… 251

4. 第 II 段燿闕覆曆援	252
1) F3 覆援 K14 曆算	252
(1) K14 曆算	252
(2) F3 窟燿闕覆援 K14	252
2) K301 覆援 F321 曆算暨改向程曆 援	253
(1) K301 曆算	253
(2) K301 覆援 F321 曆算	253
3) K352 雍覆曆援與母期曆援暨改 向程曆援	253
(1) 圓燿闕間雍暨 K352 係母期 曆術紐帶	253
(2) K352 曆算	254
(3) F385 曆援參數擇算	254
(4) F330 母期異向程曆援甄別 暨戶道義初識	254
5. 第 III 段野燿闕曆算與雍覆曆援	256
1) 孤燿穴曆志	256
(1) K4 曆算	256
(2) K5 曆算	256
(3) K105 曆算	256
(4) K216 曆算	257
(5) K226 曆算	257
(6) K233 曆算	257
(7) K330 曆算	258
(8) K338 曆算	258
(9) K348 曆算	258
2) K208 同段遺跡雍曆援	259
(1) K208 曆援	259
(2) F207 爲 K208 雍援向程辨識	259
(3) F215 曆援參數檢求	260
3) K303 曆援	261
(1) K303 曆算	261
(2) F369 曆算	261

- 4) K317 爲 M306 卅期雍援之跡
不明 261
 - (1) K317 曆算 261
 - (2) M306 葬闕雍援不明 261
- 5) K704 覆雍援 H709 曆算 262
 - (1) K704 覆援 H709 曆算 262
 - (2) H709 曆援 262
- 6) K107 覆援 F107 及其卅期覆援 .. 262
 - (1) K107 曆援 262
 - (2) F107 深程覆援 263
 - (3) K106 卅期覆援辨識 263
- 7) K223 覆援 F231 星曆 263
 - (1) F231 諸程度甄別 263
 - (2) K223 曆算援引 264
- 8) K604 異向程覆援 264
 - (1) F603 與 H600 及 H603 諸程度 264
 - (2) F603 同向程雍援 H600 與 K604 異向程覆援 F603 264
- 9) K708 卅期曆援 264
 - (1) K708 曆算 265
 - (2) F706 曆算 265
 - (3) 間期曆援暨同異向程曆援 .. 265
- 10) K709 覆援 H717 曆算 266
 - (1) K709 曆算 266
 - (2) H717 曆算 266
6. K705 燿事正二至二分 266
 - 1) 燿闕寫記日過黃經 266
 - (1) K705 舊述 266
 - (2) 輔畫朱線與曆義參數 267
 - 2) K705 曆援 268
 - (1) K705 曆志 268
 - (2) K706 曆援 F707 窟燿闕深程 268
 - (3) F715 平面圖模擬與星曆 269

第三卷 體燿闕燿火正曆	271
一、用火成器橫穴堪命以體燿闕	271
(一) 窯址研究狀況與疏漏	271
1. 狄宛、半坡、姜寨瓦窯結構諸疑	271
1) 狄宛窯址研究疏漏	271
(1) 狄宛窯址研究要略	271
(2) 橫穴窯起源不清	271
2) 半坡窯址研究疏漏	272
(1) 早期窯址舊述	272
(2) 半坡最早窯址檢討疏漏	273
3) 姜寨早期窯址研究遺漏	273
(1) 姜寨窯址舊述	273
(2) 題檢遺漏	273
2. 福臨堡、關桃園窯址結構疑問	274
1) 福臨堡早期窯址結構諸疑	274
(1) 早期窯址舊述	274
(2) 窯址位置等疑問	275
2) 關桃園仰韶晚期 Y1 結構漏檢要略	275
(1) 發掘者舊述	275
(2) 未檢要題	276
3. 其它窯址晚近研究旨的與虧欠	276
1) 晚近研究旨的二端	276
(1) 檢求古窯技術史價值	276
(2) 檢求古窯分期及多地古窯結構親緣	278
2) 晚近研究未涉巫事	279
(1) 巫者輕忽	279
(2) 巫事細節不清	279
(二) 自狄宛 TK06 體燿事以迄半坡燿祭	279
1. 狄宛燿事初體	279
1) 晚近揭露體火塘初識	279
(1) 兩火塘以底孔連為體火塘 ..	279

(2) 體火塘即體燿闕	280
2) 孤燿闕燿事變為體燿闕燿事	281
(1) TK06 告體燿闕之橫體初形 於狄宛	281
(2) 方圓燿闕之體本乎祝巫告熱 月天地熱氣通達	281
2. 體燿闕燿事替代燿祭場燿事	282
1) 半坡祝巫燿祭	282
(1) 半坡遺址晚近揭露涉祭祀遺 跡	282
(2) 何氏舊說	283
2) 從半坡星曆燿事到採取橫體燿闕 燿事	283
(1) 半坡燿祭訓	283
(2) 半坡祝巫曆象燿祭早於體燿 闕燿事	285
(三) 體燿闕訓釋基礎	286
1. 狄宛第二期體燿闕結構略要	286
1) 狄宛體燿闕成於第二期第 I 段 ...	286
(1) 第 I 段體燿闕要覽	286
(2) 窰口佐證體燿闕為自在遺跡	286
2) 體燿闕以燿火闕與備火闕構造 ..	287
(1) 成器直焰橫穴結構要覽	287
(2) 用火成器地穴有燿火備火二 部	287
2. 訓釋之途	288
1) 從孤燿闕為訓	288
(1) 二燿闕別訓	288
(2) 依向度見火眼中央	288
2) 曆體與曆援	288
(1) 曆體	288
(2) 曆援	289
3) 畫建平面協所系顯火線與火面 ..	289

(1) 協所系	289
(2) 火線與火面狀曆義	289
二、狄宛圖示體燿闕通釋	290
(一) 體燿闕曆釋	290
1. 體燿闕 Y200 曆釋	290
1) 舊述與模樣曆義初識	290
(1) 舊述	290
(2) 曆義初識	290
2) 曆義與曆體	290
(1) 輔畫朱線	290
(2) 曆義參數	291
(3) 曆日	292
2. 體燿闕 Y210 曆釋	293
1) 舊述與模樣曆義初識	293
(1) 舊述	293
(2) 曆義初識	293
2) 曆義與曆體	294
(1) 輔畫朱線	294
(2) 參數與曆日	295
3. 體燿闕 Y204 曆釋	295
1) 舊述與模樣曆義初識	295
(1) 舊述	295
(2) 曆義初識	296
2) 曆義與曆體	296
(1) 輔畫朱線	296
(2) 參數	297
(3) 曆體	298
(二) 體燿闕曆援營窟與葬闕	299
1. 較早體燿闕 Y200 及 Y201 覆援	299
1) Y200 覆援 F201	299
(1) F201 參數	299
(2) Y200 燿火室深程覆援 F201 燿闕深程	299

2) Y203 雍援 M202 曆志	300
(1) Y203 及 M202 參數	300
(2) 推測 M202 長程 2.1 米被與 曆援	300
2. 稍遲體燿闕曆援	300
1) Y211 爲 F216 與 F239 覆援	300
(1) 遺跡參數	300
(2) 曆援 Y211	301
2) Y205 雍援 F213 與 F214	301
(1) 三遺跡參數	301
(2) 曆援 F214 與 F213	301
3) Y207 間雍援 F214 與 H211	302
(1) 三遺跡參數	302
(2) 間雍援	302
4) 體燿闕 Y208 被 H212 卅期雍援	302
(1) 遺跡參數	302
(2) 雍援曆闕 H212	302
三、狄宛第二期以降體燿闕擇釋	302
(一) 渭水域內體燿闕擇釋	302
1. 姜寨體燿闕 Y1 曆釋	302
1) 輔畫朱線圖樣與曆義	302
(1) 輔畫朱線	303
(2) 曆義參數	304
2) 曆體	304
(1) 燿事闕曆志	304
(2) 燿火闕曆志	304
(3) 中火道曆志	305
(4) 半球面平臺曆志	305
(5) 平臺前後高程日差	305
(6) 全程度曆志	306
2. 福臨堡關桃園體燿闕選釋	306
1) 福臨堡體燿闕 Y1 曆釋	306
(1) 輔畫朱線	306

(2) 曆義參數	307
(3) 曆體	308
2) 福臨堡體燿闕 Y4 曆釋	309
(1) 輔畫朱線圖樣	309
(2) 曆體	310
3) 體曆闕 H41 曆釋	310
(1) 輔畫朱線與參數	310
(2) 曆釋	311
(3) 前問解答	312
4) 關桃園體燿闕 Y1 曆釋	312
(1) 輔畫朱線圖與曆義初見	312
(2) 曆體	313
(二) 渭水域外仰韶時期體燿闕選釋	315
1. 山西河南仰韶時期體燿闕曆釋	315
1) 山西芮城東莊體燿闕 Y202 曆釋	315
(1) 體燿闕 Y202 諸程度與圖樣	315
(2) 曆日	316
2) 河南新安槐林遺址體燿闕 Y1 曆 釋	316
(1) 槐林體燿闕 Y1 諸程度舊述	316
(2) 輔畫朱線與參數	317
(3) 曆體	318
(4) 曆援	319
2. 山東棗莊建新 Y1 曆釋及體燿闕體 途張揚於山西新絳	320
1) 山東建新遺址體燿闕星曆	320
(1) 輔畫朱線圖樣	320
(2) 曆日	321
2) 山西新絳眾「陶窯」係體燿闕與 體	322
(1) 新絳孝陵遺址眾陶窯辨識之 難	322
(2) 新絳 IIIH19 眾體燿闕與體初 識	322

第三冊

第四卷 營窟星曆與底方源考	325
一、營窟結構曆義	325
(一) 營窟檢討旨的要略	325
1. 第一期營窟向第二期營窟結構演變 之疑	325
1) 第一期第二期似房遺跡須名營窟	325
(1) 第一期觀象臺名類之疑	325
(2) 似房遺跡俱須命曰營窟	326
2) 設擬第一期營窟傳承於第二期諸 難	328
(1) 第二期營窟舊述	328
(2) 前後期營窟結構承襲之跡不 清	329
2. 第二期營窟檢討題端	330
1) 營窟檢的闕界	330
(1) 營窟結構細節爲檢的	330
(2) 檢的限於營窟星曆細節與星 曆進益	330
2) 營窟結構細節檢討題端	330
(1) 眾營窟曆義與基	330
(2) 孤營窟研究設疑與討答題端	331
(二) 層別營窟結構檢討	332
1. 層下孤營窟	332
1) 底平面結構	332
(1) 窟垣高程係曆義樞紐	332
(2) 營窟垣高程之清與不清	333
(3) 垣指與垣高程端曆義辨	334
2) 地平面下結構	334
(1) 戶道與營窟底面星體置向 ..	334
(2) 柱洞	336
(3) 底開底面與廣縱段別變遷 ..	337
(4) 居住面色料爲輔料	337
(5) 窟燿闕與附加結構	338

(6) 垣腔係窟曆闕	338
2. 層上下營窟雍覆	338
1) 二營窟雍覆致前營窟孤雍或孤覆曆援	338
(1) 貌改出自規劃	338
(2) 二營窟雍覆須名營窟孤雍或孤覆	339
(3) 營窟孤雍孤覆曆援	339
2) 營窟與它遺跡雍覆曆義與名類 ..	340
(1) 營窟雜雍於它遺跡之耦雍與雍	340
(2) 營窟雜覆於它遺跡之耦覆與覆	340
3) 營窟之間雍間覆及其底面雍損溯跡之途	341
(1) 營窟間雍間覆	341
(2) 營窟底面雍覆損溯跡之途 ..	341
3. 營窟結構曆日賦值	342
1) 參數隱顯之別乃賦值基礎	342
(1) 發掘參數之顯與隱	342
(2) 底開之圓底與方底	343
(3) 居住面上土臺	344
2) 戶道直日所	345
(1) 戶道角與省察日昇降	345
(2) 星象	345
3) 窟燿闕	346
(1) 由泥圈賦值推導狄宛圓周率 ..	346
(2) 窟燿闕效程與燿火洞曆義 ..	347
4) 力柱與柱洞	349
(1) 木柱排布星象	349
(2) 柱洞存星圖摹記	349
5) 色飾與納物	351
(1) 居住面色飾與戶道圭臬	351
(2) 營窟納物星曆義辨識	352
(三) 斷崖告日射赤道係第二期營窟曆義基礎	352

1. 第二期第 I 段球面協所系爲曆訓把柄.....	352
1) 天文球面協所系	352
(1) 營窟星曆俱來自日行天球察見	352
(2) 協所系三義	354
2) 窟燿闕泥圈黃道義訓	354
(1) 泥圈及其半告黃道或黃道之半	354
(2) 泥圈受火投影告黃道	355
2. 營窟結構協所及曆體.....	356
1) 諸結構曆義會於營窟印記祝巫協所	356
(1) 孤曆志遺跡異乎營窟結構曆志	356
(2) 營窟結構曆義以協所爲綱 ..	356
2) 孤營窟曆體及曆體變更	357
(1) 曆比曆援	357
(2) 前營窟爲後營窟覆雍係曆體之變	357
二、配圖段別營窟曆體與曆援	358
(一) 第 I 段營窟曆體或曆援.....	358
1. F246 曆體或曆援.....	358
1) F246 結構與圖見參數	358
(1) 發掘者述	358
(2) 舊圖初考	359
2) 輔畫朱線與星曆	360
(1) 輔畫朱線	360
(2) 星象與參數	361
3) 星圖與曆日檢討暨虞夏承襲庖犧氏王事爲曆	362
(1) 舊說《夏小正》「無十一月星象」	362
(2) 「王狩」「隕麋角」本狄宛以降帝令昏星變	363

(3) 《夏小正》八月星象與狄宛 秋分星象比較	366
4) F246 曆體	367
(1) 戶道曆志	367
(2) 戶道下坎曆志	367
(3) 司景臺曆志	368
(4) 窟燿闕曆志	368
(5) 營窟三向程曆志	369
(6) 驗算	369
5) 同期異段與卅期雍覆曆援	369
(1) F232 雍覆曆援	369
(2) F213 雍覆曆援	370
(3) F207 雍覆曆援	370
(4) 曆闕 H236 與 H237 卅期曆 援	371
2. F229 曆體變更與曆援	371
1) F229 結構與圖見參數	371
(1) 發掘者述	371
(2) 舊圖初考	372
2) 輔畫朱線與星曆	373
(1) 輔畫朱線	373
(2) 星曆與參數	374
3) F229 曆體	375
(1) 戶道曆志	375
(2) 司景臺曆志	375
(3) 窟燿闕曆志	376
(4) 通風孔與通風坑曆志	376
(5) 營窟三向程曆志	377
(6) 驗算	377
4) 營窟三向程度當日數超月日數故 求暨驗算途徑	377
(1) 平面程超本乎截天球內兩向 程線段存弧曲	377
(2) F246 三向程曆志參數	378

(3) F246 戶道與司景臺程度檢 算	379
5) F229 變 F246 曆體及 F229 曆援 ·	379
(1) F229 變 F246 曆體	379
(2) F229 爲它營窟覆曆援	379
(3) F229 爲曆闕 H205 等覆援 ·	380
(4) H236 卅期曆援告木星	381
3. F360 曆體與覆曆援	382
1) 結構與圖見參數	382
(1) 發掘者述	382
(2) 舊圖曆義初考	383
2) 輔畫朱線與曆義	383
(1) 輔畫朱線	383
(2) 星曆	385
3) F360 曆體	385
(1) 戶道曆志	385
(2) 窟燿闕曆志	385
(3) 營窟三向程曆志	386
(4) 同期雍覆曆援	386
4. F310 日照曆體與曆援	387
1) F310 結構與圖見參數	387
(1) 發掘者述	387
(2) 舊圖初考	388
2) 輔畫朱線與曆義	389
(1) 輔畫朱線	389
(2) 星曆與參數	390
3) F310 曆體	391
(1) 戶道曆志	391
(2) 前窟三向程曆志	392
(3) 後窟三向程曆志	392
(4) 前室窟燿闕曆志	393
(5) 後室副燿闕曆志	393
(6) 驗算	393
(7) 卅期覆曆援	393

5. F5 曆體與曆援	394
1) F5 結構與圖見參數	394
(1) 發掘者述	394
(2) 舊圖初考	395
2) 輔畫朱線與曆義參數	396
(1) 輔畫朱線	396
(2) 星曆參數	397
3) F5 曆體	399
(1) 戶道曆志	399
(2) 窟燿闕曆志	399
(3) 營窟三向程曆志	400
(4) 驗算	400
(5) 覆雍曆援	401
6. F17 正營窟偏營窟曆等遺跡摹記彗 星與體曆曆援	402
1) 結構與圖見參數	402
(1) 發掘者述	402
(2) 舊圖初考	403
2) 加畫朱線圖考與星曆參數	404
(1) 加畫朱線	404
(2) 天象與星曆參數	405
(3) 昏時水星金星火星哈雷彗星 與見	407
3) F17 曆體	410
(1) 戶道曆志	410
(2) 司景臺曆志	410
(3) 主燿闕曆志	411
(4) 副燿闕曆志	411
(5) 腔H7 曆志	411
(6) 營窟底三向程曆志	413
(7) 驗算	413
4) 卅期與同期雍覆曆援	414
(1) 覆援第一期 H10	414
(2) F6 覆曆援	415
(3) 爲第四期 H8 雍援	415

7. F255 曆體與雍覆曆援	415
1) F255 結構與圖見參數	415
(1) 發掘者述	415
(2) 舊圖初考	416
2) 輔畫朱線圖考	416
(1) 加畫朱線	416
(2) 星曆參數	418
3) F255 曆體	419
(1) 戶道曆志曆算	419
(2) 曆闕曆志	419
(3) 窟燿闕曆志曆算	420
(4) 營窟三向程曆志	420
(5) 驗算	421
4) 覆曆援	421
(1) F254	421
(2) F253	421
(3) F252	422
8. F349 曆體與雍覆曆援	422
1) 結構與圖見參數	422
(1) 發掘者述	422
(2) 舊圖初考	423
2) 輔畫朱線與曆義	423
(1) 輔畫朱線	423
(2) 星曆參數	424
3) F349 曆體	427
(1) 戶道曆志	427
(2) 窟燿闕曆志	427
(3) 窟底程度與深程曆志	428
(4) 驗算	429
(5) H366 甲丑期雍曆援	429
(二) 第 II 段營窟曆體與曆援	430
1. F245 曆體與曆援	430
1) F245 結構與圖見參數	430
(1) 發掘者述	430

(2) 舊圖初考	431
2) 輔畫朱線與參數	431
(1) 輔畫朱線	431
(2) 察北極星以及黃經面赤經面 度數關係	432
(3) 駢枝：「履巨人跡」述狄宛祝 巫察木星紀年	433
3) F245 曆體	435
(1) 戶道曆志	435
(2) 窟燿闕曆志	436
(3) 泥弧坎與通風坑曆志	436
(4) 窟底三向程曆志	437
(5) 驗算	437
4) 受覆曆援	437
(1) F238、F237 覆曆援	437
(2) 受覆曆援及母期覆曆援	438
2. F303 曆體與曆援	439
1) F303 結構與圖見參數	439
(1) 發掘者述	439
(2) 舊圖初考	440
2) 輔畫朱線與星曆義	441
(1) 輔畫朱線	441
(2) 圖見曆術參數	443
(3) 季冬迄孟春見北斗文昌內階 諸星	444
3) F303 曆體	445
(1) 戶道曆志	445
(2) 窟燿闕曆志	446
(3) 副營窟曆志	447
(4) 主營窟三向程曆志	448
4) 雍覆曆援	448
(1) 間覆曆援	448
(2) 母期雍援	449
3. F301 曆體	449
1) 結構與圖見參數	449

(1) 發掘者述	449
(2) 舊圖初考	450
2) 輔畫朱線與星曆義訓	451
(1) 輔畫朱線	451
(2) 星曆參數	452
3) F301 曆體	453
(1) 戶道曆志	453
(2) 窟燿闕曆志	453
(3) 居住面較大柱洞曆志	454
(4) 營窟三向程曆志	454
(5) 驗算	455
4. F714 曆體與曆援	455
1) 結構與圖見參數	455
(1) 發掘者述	455
(2) 舊圖初考	456
2) 輔畫朱線與星曆義	457
(1) 輔畫朱線	457
(2) 星曆參數	458
3) F714 曆體	459
(1) 戶道曆志	459
(2) 通風坑曆志	460
(3) 窟燿闕曆志	460
(4) 近窟燿闕圓底小坑曆志	461
(5) 營窟三向程曆志	461
(6) 驗算	462
4) 卅期雍覆曆援	463
(1) 雍曆援	463
(2) 覆曆援	464
5. F605 曆體與曆援	465
1) 結構與圖見參數	465
(1) 發掘者述	465
(2) 舊圖初考	465
2) 輔畫朱線與曆義參數	466
(1) 輔畫朱線	466

(2) 曆義參數	467
3) F605 曆體	467
(1) 泥坎曆志	467
(2) 戶道曆闕曆志	468
(3) 司景臺曆志	468
(4) 窟燿闕曆志	469
(5) 營窟三向程曆志	469
(6) 驗算與卅期曆援	469
6. F250 曆比與覆曆援	471
1) 結構與圖見參數	471
(1) 發掘者述	471
(2) 舊圖初考	471
2) 輔畫朱線與曆義參數	472
(1) 輔畫朱線	472
(2) 曆義參數與星曆天文史義 ..	474
3) 曆體	474
(1) 戶道與通風坑曆志	474
(2) 窟燿闕與燿火洞曆志	475
(3) 窟底三向程曆志	476
(4) 驗算	476
(5) F245 覆援	477
7. F712 曆體與曆援	477
1) 結構與圖見參數	477
(1) 發掘者述	477
(2) 舊圖初考	478
2) 輔畫朱線與曆義參數	479
(1) 加三色畫圖	479
(2) 曆義參數	480
(3) 天球星曆術算比例尺考	482
3) F712 曆體	483
(1) 戶道曆志	483
(2) 通風坑曆志	484
(3) 窟燿闕曆志	484
(4) 營窟三向程曆志	484

(5) 驗算	485
4) 同期與母期覆曆援	486
(1) 同期覆曆援	486
(2) 母期覆曆援	487
8. F238 曆體與曆援	487
1) 結構與圖見參數	487
(1) 發掘者述	487
(2) 舊圖初考	488
2) 輔畫朱線與曆義	488
(1) 輔畫朱線	488
(2) 星曆參數	489
3) F238 曆體	490
(1) 通風坑曆志	490
(2) 窟燿闕曆志	490
(3) 燿火洞曆志	490
(4) 營窟三向程曆志	491
(5) 季秋水星繞日信期 86 日及 會合信期 110.6 日	491
(6) 《易》北水說本乎「鉤」主 冬暨庖犧氏定鉤考	492
4) 間覆曆援	494
(1) 覆曆援	494
(2) 受覆曆援	495
(三) 第 III 段營窟曆體與曆援	495
1. F1 曆體與曆援	495
1) 結構與圖見參數	495
(1) 發掘者述	495
(2) 舊圖初考	496
2) 輔畫朱線與曆義	497
(1) 輔畫朱線	497
(2) 星曆參數	498
3) 曆體與曆援	500
(1) 戶道曆志	500
(2) 窟燿闕曆志	500
(3) 營窟三向程曆志	501

(4) 驗算	502
(5) 同段營窟 F2 覆援	502
2. F207 曆體與曆援	503
1) F207 結構與圖見參數	503
(1) 發掘者述	503
(2) 舊圖初考	504
2) 輔畫朱線與曆義	504
(1) 輔畫兩色線	504
(2) 星曆與參數	505
3) F207 曆體	507
(1) 戶道曆志	507
(2) 窟燿闕曆志	507
(3) 通風坑曆志	508
(4) 二曆闕曆志	508
(5) 營窟二向程曆志	509
(6) 驗算	509
(7) 雍曆援	510
3. F355 曆體與曆援	510
1) F355 結構與圖見參數	510
(1) 發掘者述	510
(2) 舊圖初考	511
2) 輔畫朱線與曆義	511
(1) 輔畫朱線	511
(2) 星曆參數	513
3) F355 曆體與曆援	514
(1) 戶道曆志	514
(2) 窟燿闕曆志	515
(3) 通風坑曆志	515
(4) 腔曆志	515
(5) 營窟三向程曆志	516
(6) 驗算	516
(7) 覆援 F383	518
4. 營窟 F709 曆體與曆援	518
1) F709 結構與圖見參數	518

(1) 發掘者述	518
(2) 舊圖初考	520
2) 輔畫朱線與曆義訓	520
(1) 輔畫朱線與參數	520
(2) 星曆初考	522
(3) 熒惑冬至犯輿鬼凶占源考 ..	525
3) 曆體	528
(1) 戶道曆志	528
(2) 通風坑曆志	528
(3) 窟燿闕曆志	529
(4) 有泥梭副燿闕曆志	529
(5) 營窟底三向程曆志	529
(6) 驗算	530
三、近方底營窟源考暨營窟星曆進益	531
(一) 第一期祝巫天球認知承取及底方營窟結構起源	531
1. 第二期第 I 段營窟圖納天球黃經認知及其承取	531
1) 祝巫承取第一期秋分曆度	531
(1) 第 I 段營窟 F229 承取 F246 曆度	531
(2) F246 曆度承取第一期葬闕曆度暨日所黃經 180 度前後	531
2) 第二期第 II 段迄第 III 段營窟日環黃道曆度承取	532
(1) 第 II 段營窟同段承取天球曆義	532
(2) 第二期第 III 段營窟承取第 I 段營窟曆度	533
2. 第二期營窟方底源自第一期營窟圓底程變向變考	533
1) 第二期第 I 段營窟 F310 承取第一期 F372 曆象	533

(1) 兩營窟參數	533
(2) F311 北偏東南偏西邊線記 日行度出自 F372 戶道角....	534
2) 第二期 F366 承取第一期 F371 曆 象	534
(1) F371 與營窟 F366 結構.....	534
(2) F366 底邊與拐角模樣俱涉 圓轉	535
(3) F371 戶向角算迄與將算能 致營窟方底	535
(4) 營窟 F371 周長係 F366 長寬 之源	537
(5) F371 深程拆為 F366 深程加 窟燿闕深程	539
3. 營窟底開四邊與戶道及燿闕入營窟 源於燿宿屬張宿	540
1) 營窟邊長置去與燿闕入戶思向源 考	540
(1) 置去邊長與燿闕入戶源問 ..	540
(2) 燿闕 K232 摹祝巫入燿宿於 張宿致營窟納燿闕	541
2) 第一期第 II 段祝巫謀劃燿闕入營 窟輯證	542
(1) 第一期 M211 係第二期 K232 曆志之源	542
(2) M211 祝巫為曆輯證.....	543
(3) 第二期第 II 段營窟牆體承用 K232 二例	544
(二) 第二期營窟段別星曆進益	545
1. 戶向角暨日所黃經度與星象或節令 一覽.....	545
1) 第 I 段營窟星圖考見星象與天象 與曆算.....	545
(1) 參數星象與曆考表	545
(2) 星曆圖考要略	546

- 2) 第 II 段營窟戶向角暨日所黃經度
或星象 547
 - (1) 參數星象與曆考表 547
 - (2) 星曆圖考要略暨聖賢功業認
知基礎 549
- 3) 第 III 段營窟戶向角暨日所黃經
度或星象 550
 - (1) 參數星象與曆考表 550
 - (2) 星曆圖考要略 551
2. 狄宛營窟星圖以日心協所系爲要 551
 - 1) 自仰而見星睹象迄摹記見知 551
 - (1) 察星於天之「視」「見」「示」
之別 551
 - (2) 星象之視見與所變乃陽曆術
根基 552
 - (3) 星曆志摹記憑依協所系源於
狄宛第一期 553
 - 2) 視見星象協所系之日心系爲狄宛
星曆綱要 554
 - (1) 祝巫並用協所系以告星象 .. 554
 - (2) 星象協所系之日心系便於視
見行星與恆星 554
 - (3) 星象協所系至遲衰落於殷末 555
 - (4) 經緯度東西與南北里程溯跡
暨狄宛祝巫徙里初檢 556
3. 狄宛星曆術與西方前哥白尼時代星
曆術評斷 557
 - 1) 狄宛星曆術牴牾西方星曆術地心
見 557
 - (1) 狄宛祝巫恃日心見與協所系
臻星曆術高峰 557
 - (2) 西方前哥白尼時代星曆術以
地心論爲要 559
 - 2) 西方星曆術遲起而不輟 560
 - (1) 狄宛星曆術起點高而中絕 .. 560
 - (2) 西方星曆術遲起而不輟 561

第四冊

第五卷 葬闕與間葬闕星曆	563
一、葬闕與間葬闕俱本乎祝巫察日宿與曆志	563
(一) 天球協所與地表傾斜受日乃葬闕曆訓基礎	563
1. 納骨如生者孤葬闕名類	563
1) 葬闕類別與曆義	563
(1) 葬闕以納骨體屬別孤葬闕與葬闕間葬闕三等	563
(2) 孤葬闕曆義	565
2) 孤葬闕三狀星象義參差	566
(1) 準條闕	566
(2) 準方闕	566
(3) 準圓闕	567
2. 孤葬闕走向印記祝巫宿度認知	567
1) 依頭向辨葬闕向	567
(1) 頭向印記祝巫思向	567
(2) 祝巫察星有度暨葬闕納器爲交器	567
2) 祝巫選址察宿與葬闕頭向闕印記宿度	568
(1) 祝巫昏察日軌選立足點	568
(2) 葬闕見祝巫察星赤緯度數統計	569
3. 算宿度把柄與祝巫察日照敷節令	571
1) 宿度計算把柄係地軸傾角 23.5 度	571
(1) 祝巫依地軸 23.5 度傾角知赤道在南北回歸線中	571
(2) 宿度計算須加減地軸傾角	571
2) 察宿緯度精算及第 I 段祝巫天赤道全角	572
(1) 照磁偏角精算日直宿度	572

- (2) 祝巫依星圖夜行半週天設擬
夏至日察冬至日宿 574
- (3) 謀求二至點與二分點 576
- (4) 察星屬垣 577
- 3) 顛骨外骨殖與瓦器曆義及葬闕曆
算 577
 - (1) 顛骨外骨殖曆訓須依線角面 577
 - (2) 葬闕骨殖配器存於器闕 577
 - (3) 葬闕器闕曆算 578
- 4. 孤葬闕納拆理骨殖訓釋基礎 578
 - 1) 「二次」「斂骨」葬駁議暨祝巫類
別骨殖 578
 - (1) 舊說依葬次或骨殖連否命理
葬去祝巫曆爲甚遠 578
 - (2) 祝巫拆理骨殖八名與五理 .. 579
 - 2) 狄宛孤葬闕納拆理人骨訓釋基礎
..... 580
 - (1) 第一期 M307 納拆理骨殖甚
寡 580
 - (2) 第二期 M222 係拆理骨殖葬
闕 580
- (二) 近渭水諸遺址與葬闕曆訓要略 581
 - 1. 白家村半坡姜寨與葬闕骨殖如生擺
放曆訓 581
 - 1) 白家村及半坡與葬闕曆訓要略 .. 581
 - (1) 辨識闕向與顛骨面向乃與葬
闕曆訓門徑 581
 - (2) 半坡與葬闕等別及星曆義 .. 582
 - (3) 半坡 M38 與葬闕曆訓略要 . 583
 - 2) 姜寨第一期與葬闕納長幼骨殖曆
訓 584
 - (1) M96 程度與存骨 584
 - (2) M96 星曆與度當日曆志暨狄
宛第二期觀象世代相傳之證 585
 - 2. 姜寨第二期拆理骨殖與葬闕曆訓暨
「亂葬」說反正 586

1) 拆理骨殖層疊與葬一闕訓釋途徑	586
(1) 與葬闕納數層拆理人骨曆訓 難點	586
(2) 納拆理骨殖與葬闕曆訓途徑	587
2) 姜寨 M205 上層曆訓	587
(1) 舊說 M205 「上層亂葬下層 疊壓」	587
(2) 東北斜線爲此葬闕曆義辨識 基礎	588
(3) 顛骨配肢骨辨識及曆義	589
3) M205 上層骨殖曆義綱領與曆日 系統五題	597
(1) 曆義綱領	597
(2) 曆日系統五題	597
4) M205 第二迄第四層拆理骨殖曆 訓綱要	599
(1) 第二層拆理骨殖曆志綱要	599
(2) 第三層拆理骨殖曆訓綱要	600
(3) 第四層拆理骨殖曆訓綱要	603
5) M205 別層埋骨葬闕曆義特徵	604
(1) 依狄宛曆術察宿立圭爲曆	604
(2) M205 骨組層義特徵	605
二、嬰童間葬闕曆義	605
(一) 間葬闕名類暨嬰童間葬闕源問	605
1. 間葬闕名類	605
1) 葬闕異乎間葬闕	605
(1) 直葬闕別於納骨器藏於地	605
(2) 間葬闕之曆闕特徵	606
2) 間葬闕名類暨「棺」曆義考	606
(1) 棺納拆理骨殖乃間葬器	606
(2) 棺以司寒暑月變率而褒死者	608
(3) 棺爲間葬器之功未曾消亡	609

2. 嬰童間葬闕曆檢須貴源探.....	610
1) 納骨瓦器埋地舊說要略	610
(1) 發掘者述瓦納骨殖埋地	610
(2) 舊檢偏重納骨瓦器組合與埋 葬者信從靈魂說	613
(3) 半坡與姜寨狄宛遺址瓦棺間 葬漏檢舉要	613
2) 晚近研究疏漏	613
(1) 檢討者聚焦於配器或地域特 色	613
(2) 舊論俱不及源問	614
(二) 嬰童以甕間葬源自寫記北天球察黃赤道 耦變	615
1. 阿拉斯加上太陽河遺址雙嬰葬闕曆 訓.....	615
1) 嬰骨直葬選譯及其圖釋	615
(1) 「人骨」截摘譯.....	615
(2) 原文圖 1 與 2 釋	616
2) 雙嬰葬闕曆釋	618
(1) Potter 等漏檢七問	618
(2) 曆訓	619
2. 域內童葬闕寫記黃赤道耦動例釋....	620
1) 白家村納童骨葬闕 M19 曆訓	620
(1) 發掘者述葬闕不塙	620
(2) 增畫線段以顯祝巫爲曆	621
(3) 星曆	622
(4) 曆算	623
2) 關桃園納童骨葬闕 M5 曆訓.....	624
(1) 發掘者舊述	624
(2) 曆訓	625
3. 顯黃赤道耦動之念致造宥坐器用於 間葬.....	626

1) 宥坐器本乎心形黃赤道耦向耦去 動止之度	626
(1) 尖底瓶（宥坐器）萌芽之心 形問題	626
(2) 魯桓公廟宥坐器「虛敬中正 滿覆」寫記日行度初中滿三 階	629
2) 宥坐器成後用於寫記黃赤道耦向 耦去	630
(1) 宥坐器成於狄宛第二期第 I 段	630
(2) 宥坐器平置地面顯天球黃道 耦動之本	630
3) 自側置瓦器便滾以寫日道黃道耦 動迄宥坐器入葬闕同功	631
(1) 孤葬闕納瓦器便滾寫記黃赤 道耦動	631
(2) 宥坐器並為納童骨間葬器及 隨葬器	632
4. 宥坐器截改二器納嬰童骨間葬同述 黃赤道耦動	633
1) 半坡遺址嬰童骨殖間葬闕舊述 檢論	633
(1) 舊述遺漏設問	633
(2) 檢訓	633
2) 間葬器流變及間葬闕二效訓釋 基礎	635
(1) 宥坐器割二截仍述黃赤道 耦動	635
(2) 體二瓦斜置間葬	636
(3) 體二瓦豎立間葬	636
三、狄宛葬闕曆志	637
(一) 配圖葬闕曆志與星象	637
1. 孤葬闕 M217 曆志暨氏宿名源	637
1) M217 曆訓	637

(1) 發掘者述	637
(2) 結構與納物曆義	638
(3) 原圖補畫朱線顯三行星過氏 宿邊緣	638
2) 行星星宿查看與曆志及氏宿名源	639
(1) 行星查看與日照日宿暨曆志	639
(2) 曆志諸日數基於春分	640
(3) 氏宿名源	641
2. 雍葬闕 M1 曆志	642
1) M1 曆訓	642
(1) 發掘者述	642
(2) 結構與納物曆義	642
2) 星象與曆志	642
(1) 輔畫朱線與星宿	642
(2) 曆志與申說	643
3. 雍葬闕 M216 曆志	644
1) M216 曆訓	644
(1) 發掘者述	644
(2) 結構與納物曆義	644
2) 葬闕曆義與曆志申說及察宿天區	645
(1) 輔畫朱線	645
(2) 葬闕與小龕曆志	646
(3) 葬闕配小龕曆志申說	646
4. M219 曆志	648
1) M219 曆訓	648
(1) 發掘者述	648
(2) 結構與納物曆義關聯	648
(3) 輔畫數線	649
2) 黃赤道耦動比度與曆志申說	650
(1) 日照日宿與垣屬	650
(2) 葬闕曆志與小龕曆志	651
(3) 曆志申說暨黃赤道耦動度差	652
(4) 雍覆曆援	653

5. M222 雍於 M216 與覆 M219 曆志 …	654
1) M222 曆志 ……………	654
(1) 發掘者述 ……………	654
(2) 結構與納物曆義 ……………	655
(3) 原圖輔畫朱線與赤點 ……………	655
2) 星象與曆志 ……………	656
(1) 日照與日宿垣屬 ……………	656
(2) 曆志申說 ……………	657
(3) 曆志與黃赤道耦動 ……………	658
6. 間葬闕曆志 ……………	658
1) M213 曆志 ……………	658
(1) 模樣與納物 ……………	658
(2) 原圖輔畫朱線 ……………	659
(3) 間葬器度當日與黃赤道耦變闕 ……………	660
2) M302 曆志 ……………	661
(1) 模樣與納物 ……………	661
(2) 原圖輔畫朱線 ……………	661
(3) 間葬器見黃赤道抑揚耦動暨器底與扣縫二分朝向 ……………	662
(二) 無圖葬闕曆志 ……………	663
1. 孤葬闕曆志 ……………	663
1) M204 曆志 ……………	663
(1) 頭向曆義 ……………	663
(2) 輔畫朱線模察日照日宿 ……………	663
(3) 曆志申說 ……………	664
2) 葬闕 M218 曆志 ……………	664
(1) 納物曆義 ……………	664
(2) 曆志申說 ……………	664
3) 間葬闕 M315 曆志與申說 ……………	665
(1) 納物曆義 ……………	665
(2) 甕斜置模擬暨黃赤道耦動 ……………	665
(3) 曆志 ……………	666

(4) 曆志申說	667
4) 間葬闕 M316 曆志與申說	669
(1) 納物曆義	669
(2) 度當日曆算暨間葬器與緯線 夾角溯推	669
2. 雍覆葬闕曆援	670
1) M18 曆志	670
(1) 納物曆義	670
(2) 度當日曆算	670
2) M201 曆志	671
(1) 朝向納物曆義	671
(2) 曆志與申說	671
3) M202 曆志及其曆援	672
(1) 朝向納物曆義	672
(2) 曆志申說	672
4) 間葬闕 M206 曆援	672
(1) 朝向納物曆義	672
(2) 曆志申說	673
5) 間葬闕 M214 曆援	674
(1) 朝向納物曆義	674
(2) 間葬器甕曆志	674
6) M215 曆援	674
(1) 朝向納物曆義	674
(2) 曆志申說	674
(3) 雍曆援與爲雍曆援曆闕 H249 曆援	675
7) 駢枝：M224 曆志	675
(1) 曆志	675
(2) 曆志申說	675
8) M220 曆援	676
(1) 朝向納物曆義	676
(2) 曆志	676
(3) 雍援 M219	676

9) M221 曆援	677
(1) 朝向納物曆義	677
(2) 曆志	677
(3) 雍援 M220 曆志	678
10) M223 曆援	678
(1) 朝向納物曆義	678
(2) 曆志	678
11) 祝巫星曆學用器初考	678
(1) 度分器	678
(2) 直、弧、規器	679
(3) 矩器	679
(4) 渾天器	679
術語與考釋	681
參考文獻	701

表次

表一：圓曆闕程度與雍覆	12
表二：橢圓曆闕程度與雍覆	14
表三：長方曆闕程度與雍覆	15
表四：口狀不規則曆闕程度與雍覆	16
表五：曆闕 H232 置閏曆譜	22
表六：曆闕 H232 曆譜（一）	23
表六續：曆闕 H232 曆譜（二）	23
表七：曆闕 H227 曆譜（一）	28
表七續：曆闕 H227 曆譜（二）	29
表七續：曆闕 H227 曆譜（三）	29
表七續：曆闕 H227 曆譜（四）	30
表七續：曆闕 H227 曆譜（五）	30
表七續：曆闕 H227 曆譜（六）	31
表八：曆闕 H231 深迄臺面曆譜	33
表八續：曆闕 H231 滿深曆譜（一）	34
表八續：曆闕 H231 滿深曆譜（二）	35

表九：曆闕 H262 曆譜	37
表一〇：曆闕 H240 冬至曆譜	41
表一一：曆闕 H240 春分曆譜	41
表一二：曆闕 H238 曆譜（一）	47
表一二續：曆闕 H238 曆譜（二）	47
表一三：曆闕 H326 二分曆譜	50
表一四：曆闕 H326 二至曆譜	51
表一五：曆闕 H325 半深曆譜	60
表一六：曆闕 H329 半深曆譜（一）	61
表一六續：曆闕 H329 半深曆譜（二）	62
表一六續：曆闕 H329 半深曆譜（三）	62
表一六續：曆闕 H329 半深曆譜（四）	63
表一七：曆闕 H233 曆譜	68
表一八：曆闕 H716 曆譜	71
表一九：曆闕 H3111 曆譜	73
表二〇：曆闕 H209 曆譜	76
表二一：曆闕 H210 曆譜	78
表二二：曆闕 H223 曆譜	80
表二三：曆闕 H386 溢算系曆依曆準	92
表二四：曆闕 H387 系曆曆譜	94
表二五：曆闕 H354 曆譜	110
表二六：第 I 段營窟戶向角日所黃經度與星象或 天象	545
表二七：第 II 段營窟戶向角日所黃經度與星象或 天象	547
表二八：第 III 段營窟戶向角日所黃經度與星象或 天象	550
表二九：狄宛第二期葬闕頭向宿度	569
表三〇：第二期葬闕顛骨在平面角及日所黃經寫 記察宿	570
表三一：葬闕頭向寄宿度	572
表三二：葬闕頭向角直宿度顧磁偏角	573

圖次

圖一：曆闕 H232 地平傾斜日北照黃道協所系	20
圖二：曆闕 H240 日所黃經 330 度暨直雨水	38
圖三：曆闕 H326 日冬夏至所	49
圖四：曆闕 H252 秋分迄冬至日行	55
圖五：曆闕 H233 日射北回歸線暨黃道交角小於 30 度	67
圖六：第二期第 I 段遺跡	84
圖七：G300 局部平剖面及走向	87
圖八：標本 G300：49 日食志	90
圖九：H345 日繞行黃道夏至秋分間 10 度	131
圖一〇：G301 地槽放寫隋宿	156
圖一一：隋皇正夏至依鬼宿燿宿葦宿	180
圖一二：興隆窪遺址大火星與葦宿等星曆	214
圖一三：K232 燿宿配張宿日夏至	239
圖一四：燿闕 K314 夏至日落與星宿放大於赤經 環	247
圖一五：燿闕 K314 葦宿與宮線	248
圖一六：燿闕 K338 與 K348 異地同照同曆	259
圖一七：燿闕 K705 燿火正二至二分	267
圖一八：狄宛黃土層體燿闕	280
圖一九：體燿闕 Y200 燿事正孟春	291
圖二〇：體燿闕 Y210 燿事正夏至	294
圖二一：體燿闕 Y204 燿火正冬至	297
圖二二：姜寨早期體燿闕 Y1 燿火正冬至	303
圖二三：福臨堡體燿闕 Y1 燿火正冬至	307
圖二四：福臨堡體燿闕 Y4 燿火正夏至	309
圖二五：福臨堡曆闕 H41 連北南體燿闕燿火正冬 夏至	311
圖二六：關桃園體燿闕 Y1 燿事正小暑	313
圖二七：芮城東莊體燿闕 Y202 燿火正冬至	315
圖二八：新安槐林體燿闕 Y1 燿火正穀雨	317
圖二九：棗莊建新體燿闕 Y1 燿火正小暑	321
圖三〇：新絳 III 區 H19 眾體燿闕與體	323
圖三一：姜寨營窟曆爲市字致服事	327

圖三二：半坡阜減省市字門曆爲三證.....	328
圖三三：狄宛斷崖赤道受日及赤道黃道交角 24 度 許.....	353
圖三四：營窟 F246 仲秋日且在角昏後過氐及房..	361
圖三五：營窟 F229 昏後水星合金星近亢宿與歲星 掩火星.....	374
圖三六：營窟 F360 日過黃經 110 度與婁宿房宿斜	384
圖三七：營窟 F310 參宿大火星孟春初昏協時.....	391
圖三八：營窟 F5 回歸年 4 年驗歲星軌變行 120 度	397
圖三九：營窟 F17 哈雷彗星北斗金星水星火星土 星昏時並見.....	405
圖四〇：營窟 F255 歲星 90 度紀年與水星行半週 天.....	417
圖四一：營窟 F349 黃赤道交 23 度半及 30 度當時 辰與水星金星合日.....	424
圖四二：營窟 F245 回歸年 3 年照歲星所變 90 度 暨巨人跡.....	432
圖四三：營窟 F303 季冬迄孟春見北斗文昌內階 諸星.....	443
圖四四：營窟 F301 秋分前 5 日晨天王星衝日.....	451
圖四五：營窟 F714 日遠近與處暑晨刻水星凌日..	457
圖四六：營窟 F605 金星曆度與比地曆象.....	466
圖四七：營窟 F250 天赤道日心水星上下合地軌..	473
圖四八：營窟 F712 立秋參隱暨地軌內水星金星西 而東旋.....	480
圖四九：營窟 F238 霜降昏時水星上合豫冬.....	489
圖五〇：營窟 F1 日遠地冬至日黃赤道交 23.5 度 暨金星凌日.....	497
圖五一：營窟 F207 日環行黃道滿度與赤經圈俯視 及回歸年照歲星.....	505
圖五二：營窟 F355 水星金星火星信期並見.....	512
圖五三：營窟 F709 熒惑冬至逆行鬼宿參照歲星..	521
圖五四：馬王堆帛書《卦象圖》之冬至天河.....	523
圖五五：F371 戶道角度兩向計算致協所系.....	536
圖五六：F371 圓底營窟向方底營窟變更之協所系	537

圖五七：設燿宿入張宿初階	542
圖五八：日所黃經 90 度交黃道 23 度餘刻紋謂 「示」	552
圖五九：狄宛第二期祝巫察宿所	568
圖六〇：祝巫設夏至察冬至點	575
圖六一：標本 T322③：P20 細頸壺志兩圓點與春 分日照	575
圖六二：半坡 M38 與葬闕線示察宿與日照	584
圖六三：姜寨 M96 與葬闕線顯察宿與日照及祝巫 教觀象	585
圖六四：姜寨 M205 第 I 層曆志曆為細節	589
圖六五：姜寨 M205 第 II 層曆志細節	600
圖六六：姜寨 M205 第 III 層曆志細節	601
圖六七：姜寨 M205 第 IV 層曆志細節	603
圖六八：黃棟樹 M11 與 W21 平剖面	612
圖六九：上太陽河遺址位置、發掘區與葬闕及 遺骨	617
圖七〇：東白令海峽上太陽河遺址雙骨殖葬闕 平視圖	617
圖七一：上太陽河遺址雙嬰葬闕日軌道變動	619
圖七二：白家村納童骨葬闕黃道赤經面變動與 紫微垣	622
圖七三：關桃園納童骨葬闕 M5 察日照日宿與 日行天球	624
圖七四：宥坐器源於兌巽夾丸圖樣	630
圖七五：半坡 W33 甕壁弧線藏軸線近黃經 180 度	634
圖七六：半坡 W33 復原及其寫記日軌道面	635
圖七七：葬闕 M217 日照日宿與三星過氐邊	639
圖七八：葬闕 M1 輔畫朱線及日照日宿圖	643
圖七九：葬闕 M216 日照日宿	645
圖八〇：M219 輔畫諸線顯察黃赤道耦動	649
圖八一：M219 鉢 2 側傾見黃道直角耦動闕	651
圖八二：葬闕 M222 朱線赤點與器曆義	656
圖八三：間葬闕 M213 輔畫朱線與黃道赤道耦動	660
圖八四：間葬闕 M302 輔畫朱線與黃道赤道耦動	661
圖八五：間葬闕 M315 間葬甕斜置	666