



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

目

次

(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 卣期曆援告木星	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) 卣期覆曆援	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 深程拆爲 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 祝巫爲曆輯證	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