

Astronomía Mesoamericana

Don Salisbury

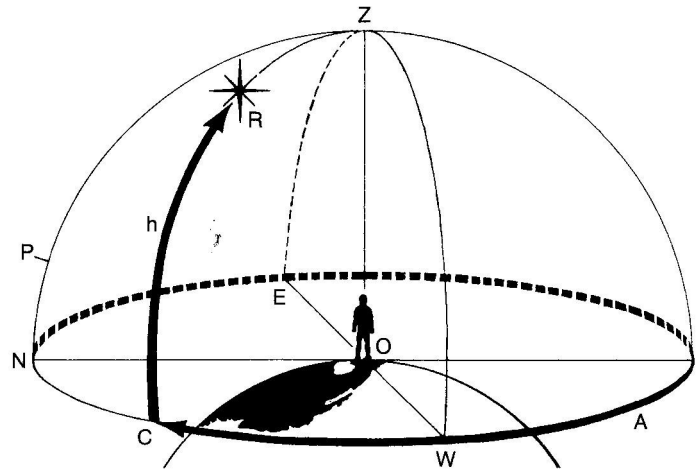
Austin College, Sherman, Tejas
EEUU

18 Noviembre 2006

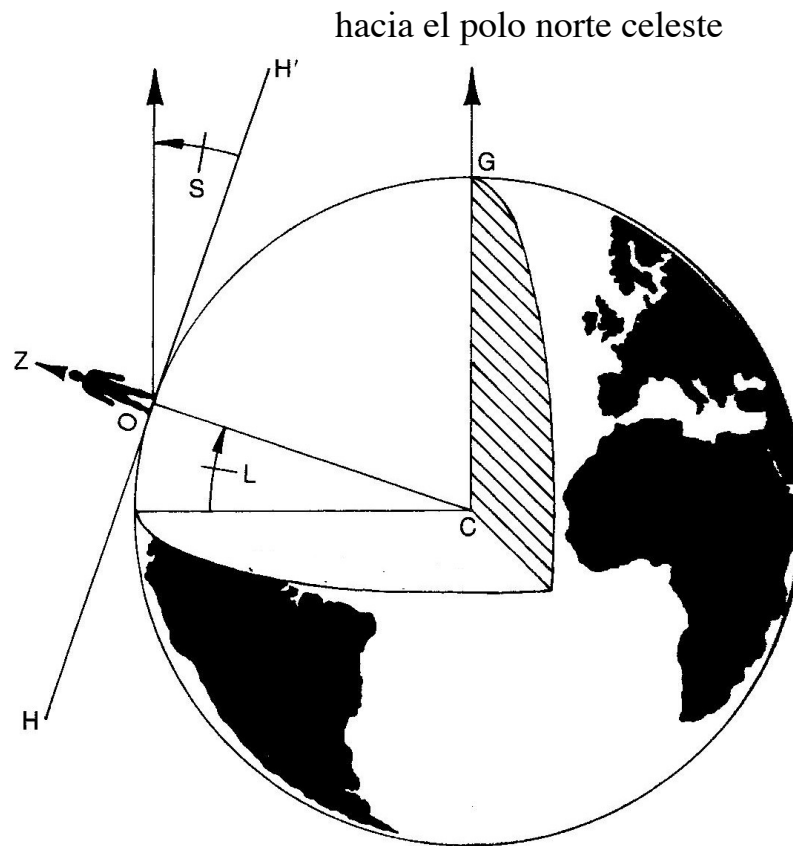
Plan de la Charla

1. Resumen de la astronomía a simple vista
2. Los calendarios mesoamericanos
3. Alineamientos de estructuras mayas
4. La tabla de venus en el código Dresden
5. Neoplatonismo y chamanismo

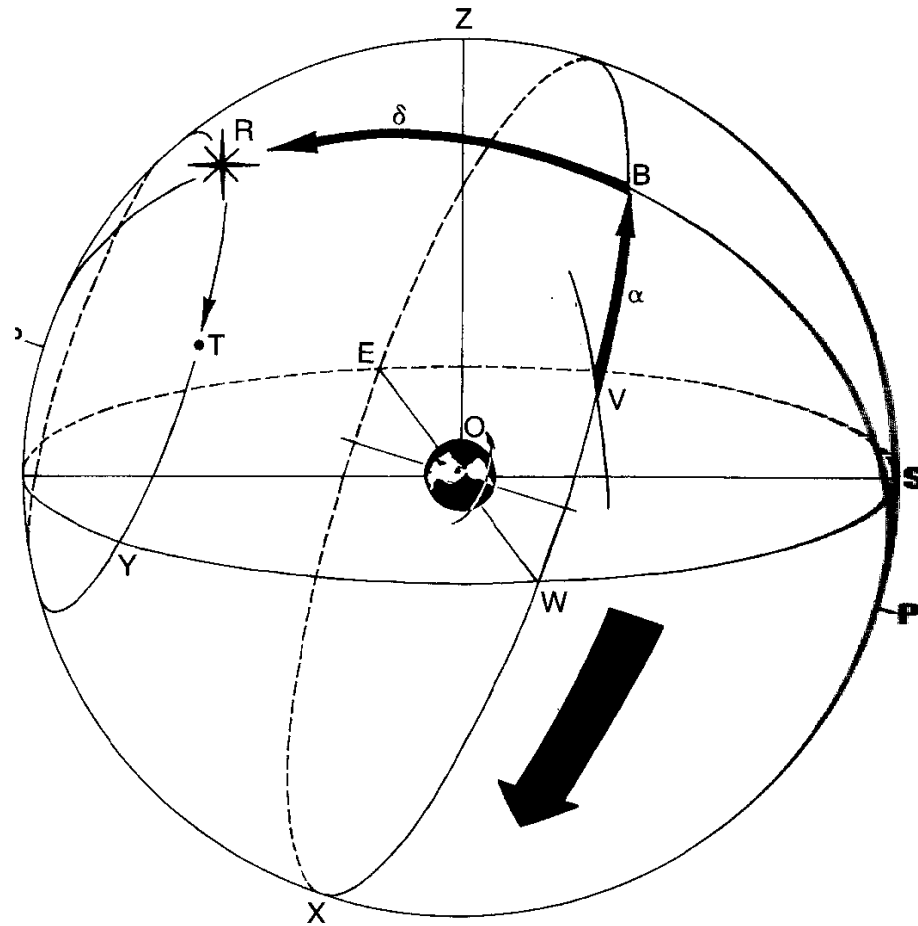
1-Astronomía a simple vista



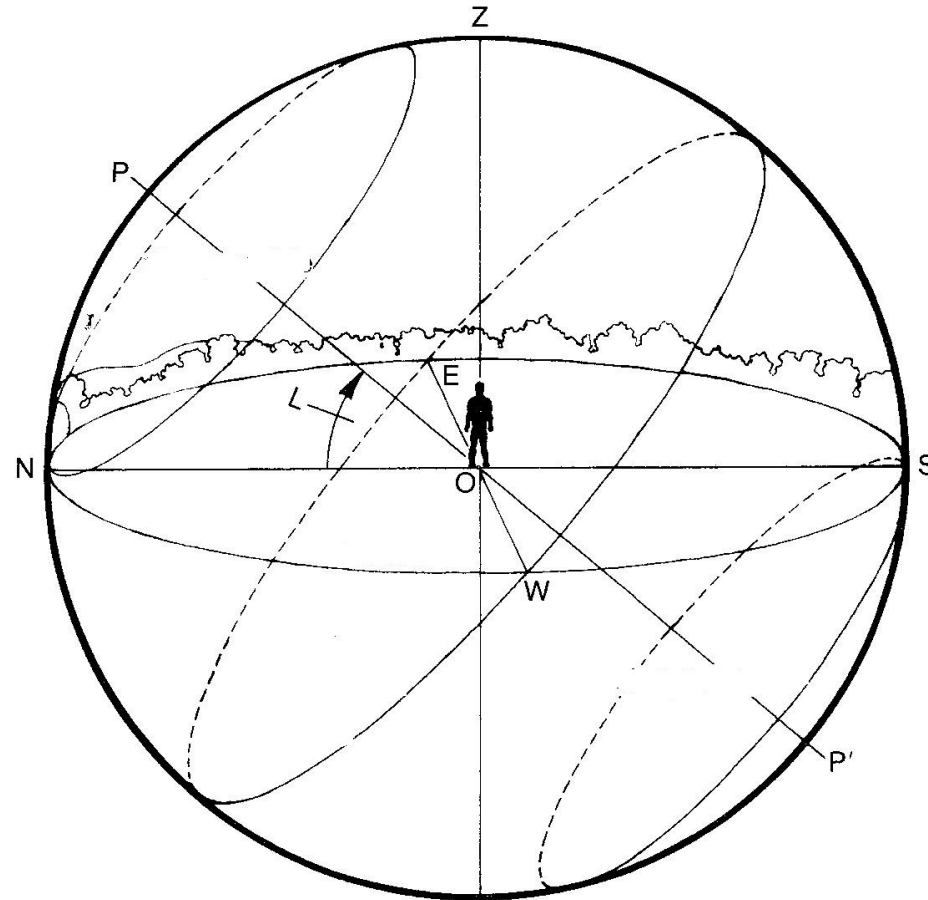
La esfera celeste



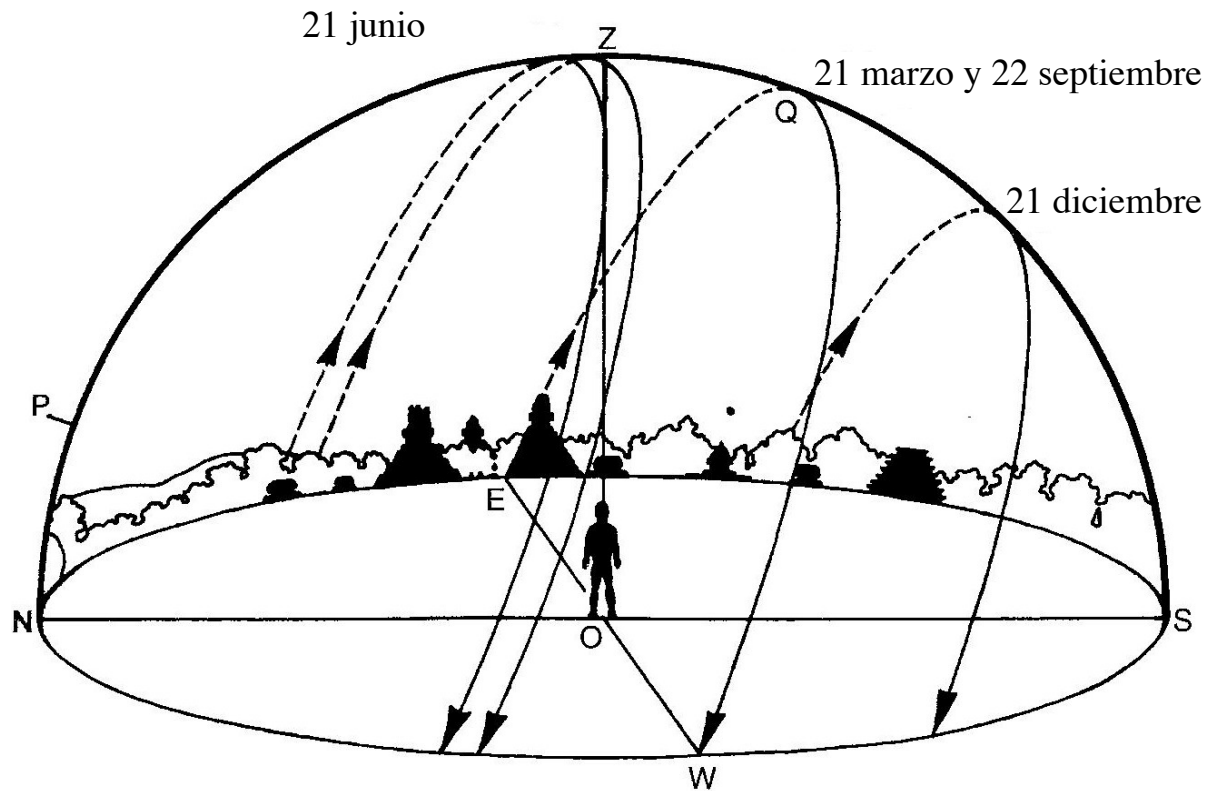
Altitud del polo norte



El giro de la esfera celeste



La visibilidad de las estrellas



El movimiento diario del sol en estaciones del año

2 - Los calendarios mesoamericanos

- El tzolkin (“cuento de los días”) - calendario ritual de 260 días

	Días solares (Kin)
1	Imix
2	Ik
3	Ak'bal
4	K'an
5	Chikchan
6	Kimi
7	Manik
8	Lamat
9	Muluk
10	Ok
11	Chuen
12	Eb
13	Ben
14	Ix
15	Men
16	Kib
17	Kaban
18	Etz'nab
19	Kawak
20	Ahaw

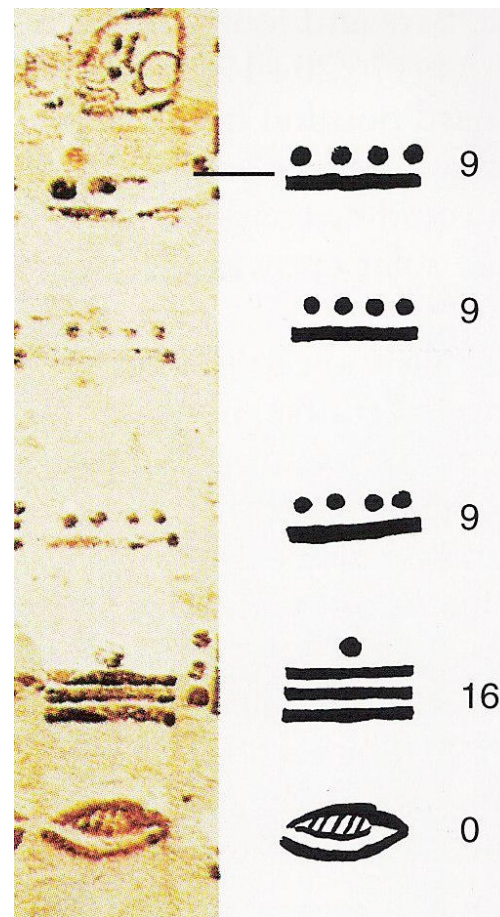
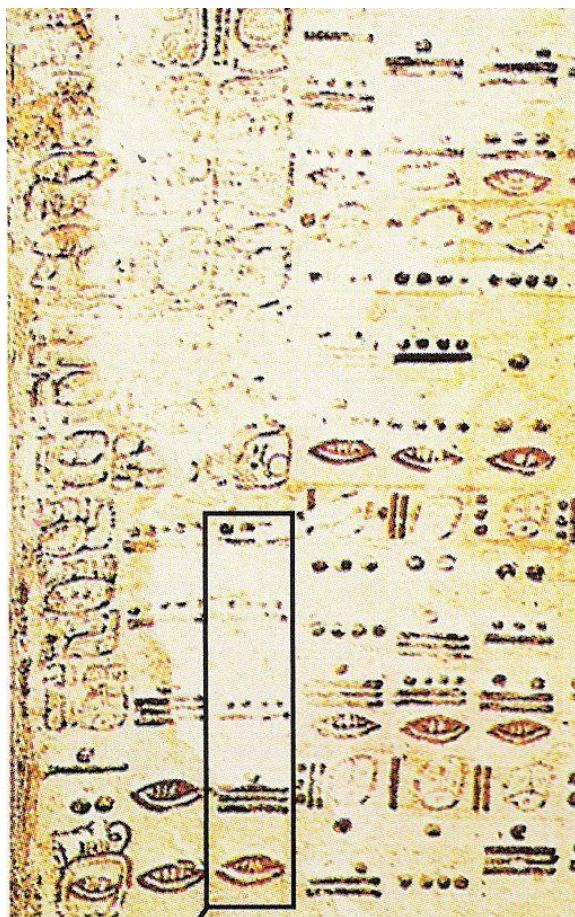
- 20 días de la semana con 13 meses
- Cada día tiene un carácter que influence los sucesos, asociado con dioses
- Deber del chamán

- Haab - año solar de 365 días, incluyendo 18 meses de 20 días, y un mes de 5 días llamado “ueyeb”
 - Los meses tienen nombres y los días son numerados
- Calendario Tzolkin/Haab forma un ciclo de 52 años

Numeración Maya

- Representación de cero
- Sistema posicional vigesimal

									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20



$$0 + 16 \times 20 + 9 \times 400 + 9 \times 8000 + 9 \times 160000 = 1515920$$

La Cuenta Larga - Sistema de cronología absoluta

Ciclos vigesimales hasta fecha inicial de 13 agosto 3113 a.C.



baktun



20 katunes = 144000 días



katun



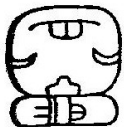
20 tunes = 7200 días



tun



18 uninales = 360 días



uinal



20 kines = 20 días

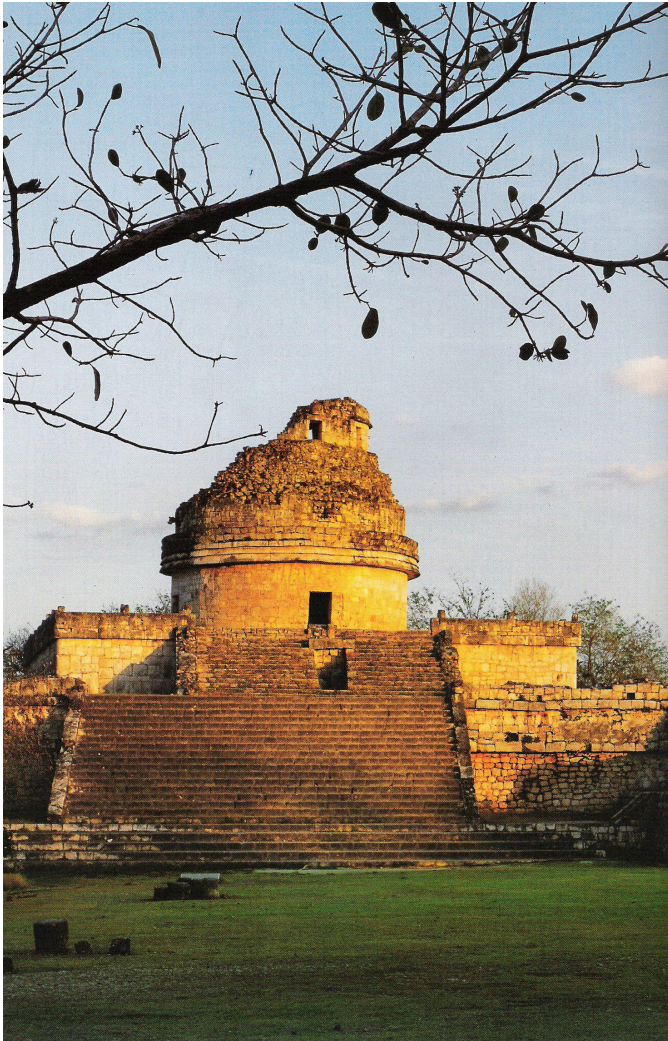


kin

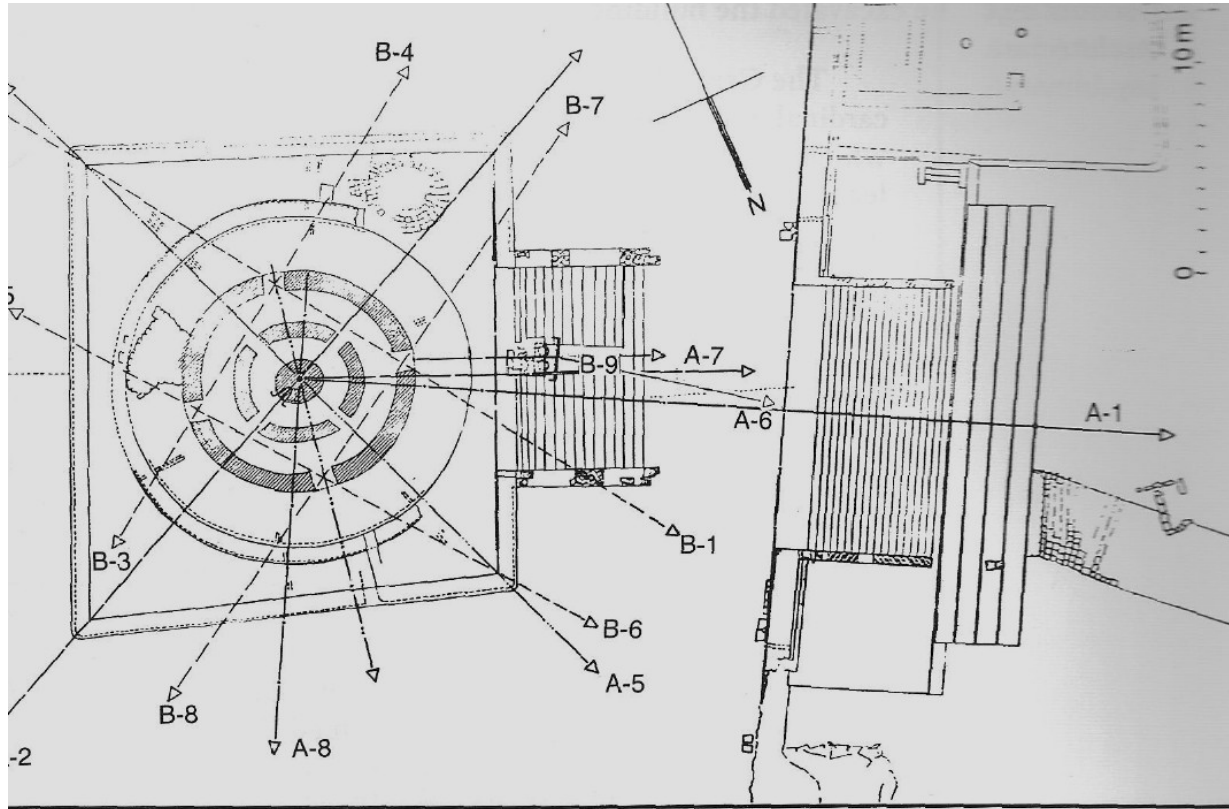


1 día

3 -Alineamientos de estructuras mayas

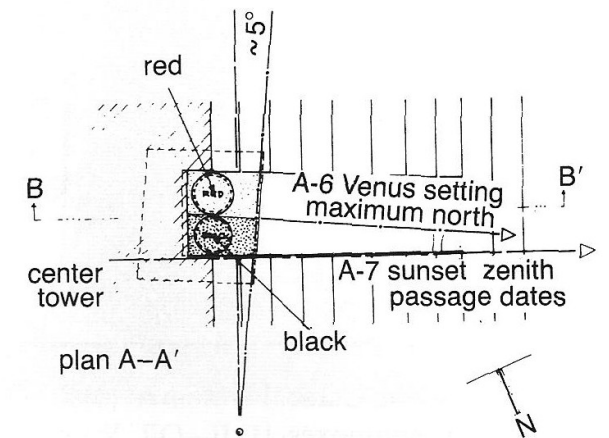
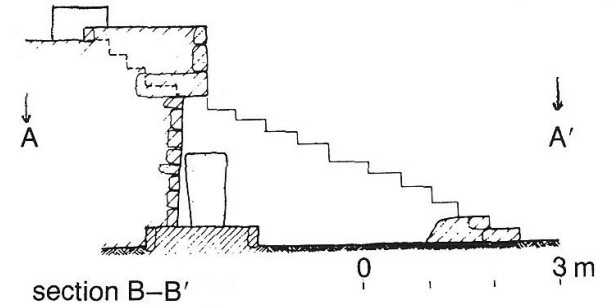


El Caracol en Chichen Itza

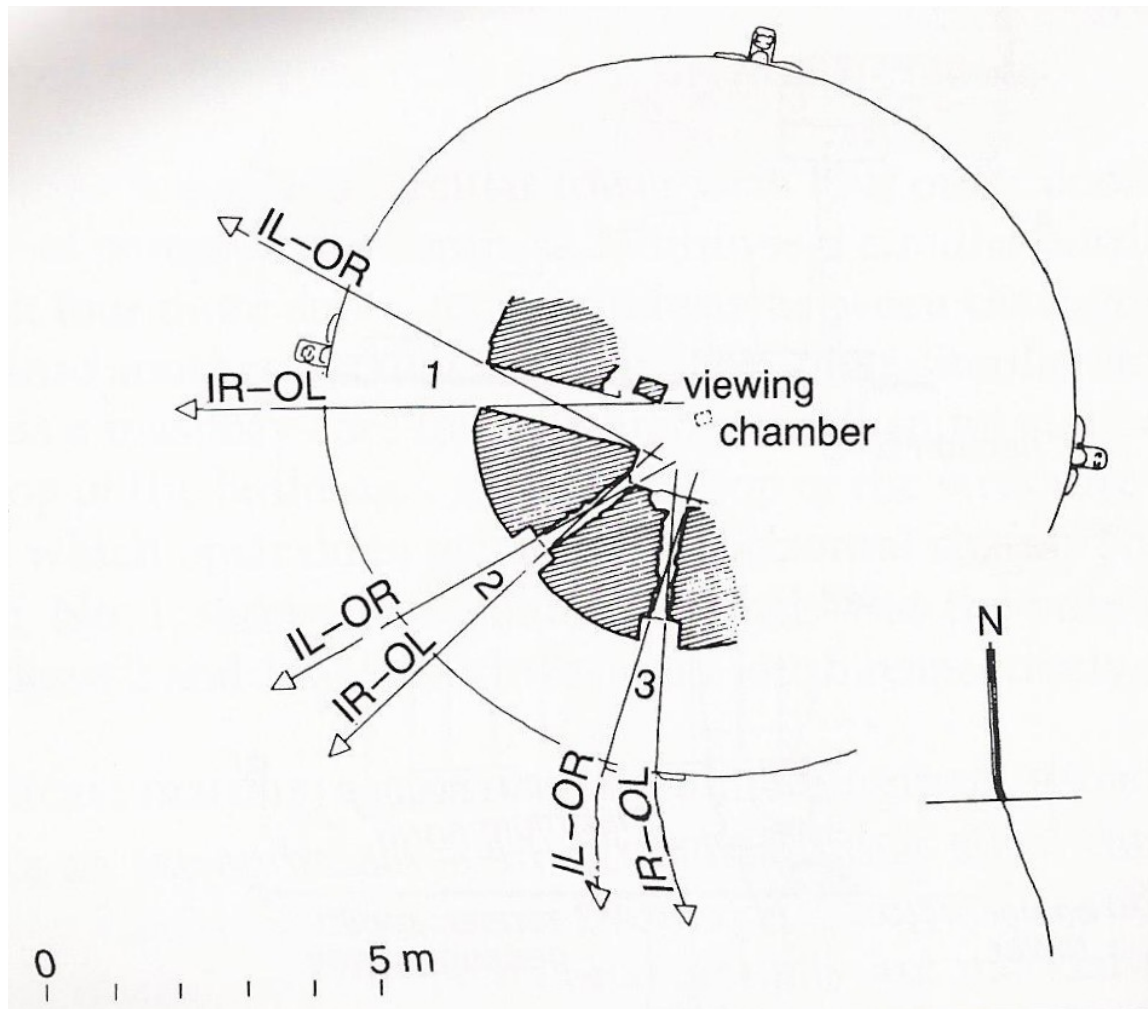


Alineamientos del caracol

- A-1 y A-6: Venus se pone a la posición mas norte
- A-2: Sol sale al solsticio de verano



Vista de la orientación hacia venus y cenit pasaje del sol en la escalera del Caracol



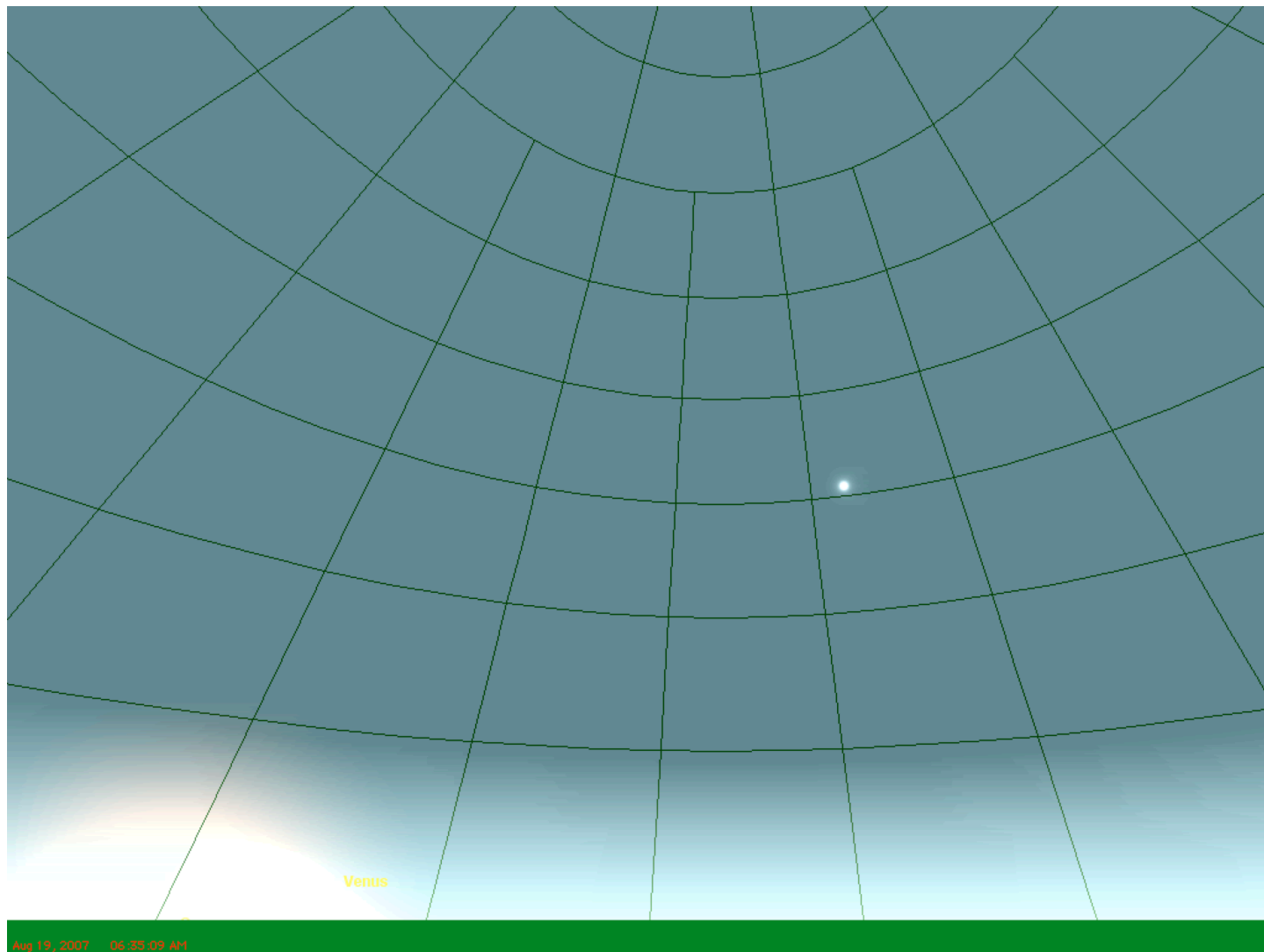
Direcciones astronómicas en la cámara para mirar del caracol

- IR-OL: equinocio
- IL-OR: venus norte
- IL-OL: venus sur

4 - La Tabla de Venus en el Codice de Dresden

Venus cumple 5 ciclos sinódicos en 8 años

- ciclo sinódico de venus = 584 días
- $5 \times 584 \text{ días} = 8 \times 365 \text{ días} = 2920 \text{ días}$
- Hay 5 apariciones diferentes de venus como lucero del alba (o estrella vespertina)
- Las 5 salidas helíacas son de mal augurio, interpretado por el sacerdote-chamán



Venus como lucero de alba



copyright 1975 - 2004 Akademische Druck -
u. Verlagsanstalt - Graz - Austria



Pagina 24 con
instrucciones del uso de
la tábula de venus



copyright 1975 - 2004 Akademische Druck -
u. Verlagsanstalt - Graz - Austria



Pagina 46: Principio de
la tábula de venus

5 - Neoplatonismo y Chamanismo

- Trismegistus y el mundo animado de Marsilio Ficino (1433-1499)
- El deber del magus