

VERIFICANDO PRECISIÓN DE LA MONTURA y CUANTO HAY QUE RESTAR PARA "UTC"																							verano					
Observador: Objeto, ó 1ª Estrella			Aportes catálogo AR / DEC						Obtenido AR / DEC						Reducción a horas y grados				Vectores		Resultante		INICIO, restar para entrar en campo			Restar para obtener UTC		
			h	m	s	°	'	"	h	m	s	°	'	"	h	°	h	°	h	°	h	h	h	m	s	h	m	s
01ª	Israel	Arcturus	14	15	39,7	19	10	57,0	14	16	06,8	19	08	27,0	14,257	19,176	14,268	19,138	-0,011	0,038	0,040	0,003	00	00	09,6			
02ª	Israel	Antares	16	29	24,4	-26	25	55,2	16	29	59,2	-26	27	11,0	16,487	-26,426	16,493	-26,452	-0,006	0,026	0,027	0,002	00	00	06,4	01	59	53,6
03ª	Israel	Spica	13	25	11,6	-11	09	41,3	13	25	40,6	-11	12	37,0	13,419	-11,157	13,423	-11,206	-0,005	0,049	0,050	0,003	00	00	11,9			
04ª	Israel	Vega	18	36	56,5	38	47	03,8	18	37	14,3	38	47	22,0	18,609	38,784	18,619	38,787	-0,010	-0,003	0,010	0,001	00	00	02,4			
05ª	Israel	Albireo	19	30	43,3	27	57	35,0	19	31	06,8	27	58	46,0	19,507	27,956	19,518	27,974	-0,011	-0,018	0,021	0,001	00	00	05,1			
06ª	Israel	Altair	19	50	47,4	08	52	09,7	19	51	14,3	08	53	22,0	19,841	8,868	19,852	8,887	-0,011	-0,019	0,022	0,001	00	00	05,2			
07ª	Israel	Deneb	20	41	25,9	45	16	49,0	20	41	45,1	45	18	49,0	20,688	45,275	20,691	45,308	-0,003	-0,033	0,033	0,002	00	00	08,0			
08ª	Israel	Kaus Australis	18	24	10,3	-34	23	06,2	18	24	47,0	-34	22	57,0	18,402	-34,384	18,408	-34,376	-0,006	-0,008	0,010	0,001	00	00	02,5			
09ª	Israel	Arcturus	14	15	39,7	19	10	57,0	14	16	06,0	19	08	21,0	14,257	19,176	14,268	19,137	-0,011	0,039	0,041	0,003	00	00	09,8			
10ª	Israel	Alphirk	21	28	39,6	70	33	39,4	21	28	46,0	70	36	04,0	21,473	70,557	21,474	70,601	-0,001	-0,044	0,044	0,003	00	00	10,6	01	59	48,7
11ª	Israel	Deneb Algiedi	21	47	02,6	-16	07	40,9	21	47	33,5	-16	05	02,0	21,784	-16,123	21,789	-16,084	-0,005	-0,040	0,040	0,003	00	00	09,6			
12ª	Israel	Enif	21	44	11,2	09	52	30,0	21	44	38,9	09	55	13,0	21,735	9,872	21,740	9,919	-0,005	-0,047	0,047	0,003	00	00	11,4			
13ª	Israel	Formahault	22	57	39,1	-29	37	20,0	22	58	09,3	-29	34	26,0	22,957	-29,620	22,968	-29,571	-0,012	-0,049	0,050	0,003	00	00	12,1			
14ª	Israel	Caph	00	09	11,4	59	08	57,2	00	09	40,9	59	12	11,0	0,152	59,143	0,157	59,202	-0,005	-0,059	0,059	0,004	00	00	14,2			
15ª	JMP	Altair	19	50	47,4	08	52	09,7	21	03	42,0	16	46	31,0	19,841	8,868	21,057	16,772	-1,216	-7,904	7,997	0,533	00	31	59,2	01	28	00,8
16ª	JMP	Altair	19	50	47,4	08	52	09,7	19	51	13,2	08	53	38,0	19,841	8,868	19,852	8,890	-0,011	-0,021	0,024	0,002	00	00	05,8	01	59	53,7
17ª	JMP	Vega	18	36	56,5	38	47	03,8	18	37	13,2	38	47	34,0	18,609	38,784	18,619	38,789	-0,009	-0,005	0,011	0,001	00	00	02,6			
18ª	JMP	Deneb	20	41	25,9	45	16	49,0	20	41	43,3	45	18	52,0	20,688	45,275	20,691	45,309	-0,003	-0,034	0,034	0,002	00	00	08,1			
19ª	JMP	Vega	18	36	56,5	38	47	03,8	18	37	14,8	38	47	34,0	18,609	38,784	18,619	38,789	-0,010	-0,005	0,011	0,001	00	00	02,6			
20ª	JMP	Markab	23	04	45,7	15	12	19,0	23	05	12,2	15	15	24,0	23,074	15,203	23,085	15,254	-0,011	-0,051	0,052	0,003	00	00	12,5			
21ª	JMP	Vega	18	36	56,5	38	47	03,8	18	37	11,5	38	43	58,0	18,609	38,784	18,619	38,726	-0,009	0,058	0,058	0,004	00	00	14,0	01	59	46,0
22ª	JMP	Altair	19	50	47,4	08	52	09,7	19	51	13,0	08	52	33,0	19,841	8,868	19,852	8,872	-0,011	-0,004	0,012	0,001	00	00	02,8	01	35	11,6
23ª	JMP	Vega	18	36	56,5	38	47	03,8	18	37	14,1	38	44	35,0	18,609	38,784	18,619	38,739	-0,010	0,045	0,046	0,003	00	00	11,0			
24ª	JMP	Altair	19	50	47,4	08	52	09,7	19	51	13,2	08	53	11,0	19,841	8,868	19,852	8,885	-0,011	-0,017	0,020	0,001	00	00	04,8			
25ª	JMP	Júpiter	21	35	24,1	-15	29	49,4	21	37	30,7	15	25	57,0	21,587	-15,492	21,622	15,426	-0,034	-30,918	30,918	2,061	02	03	40,3			
26ª	JMP	Vega	18	36	56,5	38	47	03,8	18	37	13,4	38	46	53,0	18,609	38,784	18,619	38,776	-0,009	0,008	0,013	0,001	00	00	03,1			
27ª														0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	00	00	00,0	00	00	00,0	
28ª														0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	00	00	00,0	00	00	00,0	

29 ^a														0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	00	00	00,0			
30 ^a														0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	00	00	00,0			
31 ^a														0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	00	00	00,0			
32 ^a														0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	00	00	00,0			
33 ^a														0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	00	00	00,0	00	00	00,0
34 ^a														0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	00	00	00,0	00	00	00,0
35 ^a														0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	00	00	00,0			
36 ^a														0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	00	00	00,0			
37 ^a														0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	00	00	00,0			
38 ^a														0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	00	00	00,0			

EL POR QUÉ DE ESTA TABLA

En "Restar...", se contempla el valor a descontar en principio, sobre las dos (2) horas de rigor en verano, o una (1) hora en invierno, de la hora local "LT", para conseguir la hora universal "UTC". *Se anotarán también los posibles aportes, que presenteis para verificación en vuestras monturas, y que sirva para obtener mayor precisión, gracias.*

CONCLUSIONES

Recordemos que el tiempo máximo por desplazamientos en un Campo del "Ocular de retículo", generalmente de 9 mm df 52°, será para un SCT 203,2mm / 2032mm, siendo el desplazamiento de 4seg de tiempo cada 1arc.min, y $52^\circ / (2032\text{mm} / 9\text{mm}) = \pm 55,3\text{seg}$ de tiempo máximo en el error. Naturalmente deberá conocerse para cada configuración del Telescopio, esa cota máxima aceptable para situar en campo, del Reticulado, Ocular, CCD, etc..

- 1 Efectuar "Puesta en Estación", de la Montura mediante el método de las dos (2) o mejor con tres (3) estrellas, aplicando ajustes de azimut y altura, hasta conseguir el mínimo desplazamiento, en cada una de ellas, durante al menos diez (10) minutos sin necesidad de retoques.
- 2 Iniciar la Montura > UNDO > Log / Lat > Hora UTC (-2 ó -1 de LT) > Fecha, "Auto Align" con dos (2) estrellas > "Centrándolas en campo" una vez alcanzadas, con los mandos y aplicando "Alinear" luego a cada una > seguir pasos hasta "Advanced GT". *Esta operación debe ser lo más rigurosa posible, para conseguir luego en el tour de observación, la misma precisión de posicionamiento.*
- 3 Programar opción "GET AR/DEC" (Mostrar AR/DEC)
- 4 En "Cartes du ciel" > Buscar > p.e. ALTAIR > Anotar sus coordenadas y las Obtenidas > Verificar el error en "Restar para entrar en campo" y guardar este dato, que será el resultante a restar de las dos (2) o una (1) horas, para obtener la UTC, desde este momento. *(en el ejemplo ha sido de 31'59,2" por tanto en verano en lugar de dos (2) horas restaremos solo 01h29m08s).*
- 5 Reiniciar la Montura, aplicando para ahora para conseguir la hora UTC el "tiempo a restar...obtenido", de las dos (2) horas, o una (1) > seguir todos los pasos de un INICIO, hasta llegar a "Advanced GT"
- 6 Proceder pulsando con el Mouse sobre "Cartes du ciel" a señalar el Objeto deseado y empezará su búsqueda con seguimiento de la Montura, hasta situarse sobre el Objeto > Verificar con la opción "Get AR/DEC" el error de posicionamiento, pero debe estar ya en campo.
- 7 Proceder a un tour de observación con otros Objetos, verificando siempre el error de posicionamiento y su centrado en campo, anotándolo en la tabla, para el seguimiento de precisión en posicionamiento.