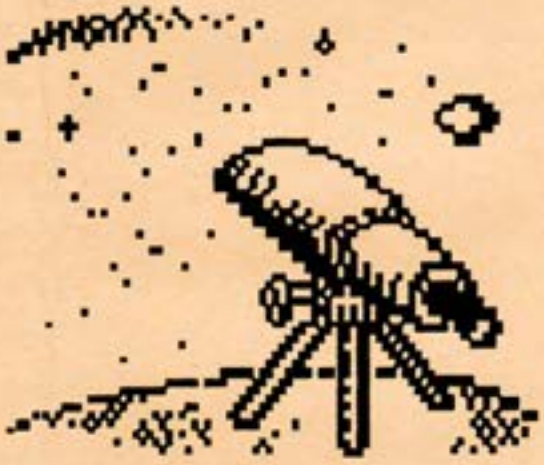
Asociación Leonesa de Astronomía

Boletín Informativo
Mayo-Junio 1996
nº 33



Asociación Leonesa de Astronomía
Apartado 1235
28080 León

Asociación Leonesa de Astronomía

Boletín Informativo
Mayo-Junio 1996
nº 33

Sumario

Editorial 2
Avisos y noticias 3
Efemérides 5
Mapas del cielo 11
Para ver mejor 13
Lista de socios 15

Edita: Asociación Leonesa de Astronomía
Apº de Correos 1236. 24080 León
Imprime: Gráficas Celarayn
Deptº legal: LE 858-1990

EDITORIAL

Cualquier acontecimiento fuera de lo normal, como la reciente aparición del cometa Hyakutake, es indudable que despierta a la Asociación, que la revitaliza y temporalmente consigue librarnos de la rutina diaria. Lo difícil es mantener siempre esa disposición de ánimo.

La Asociación es de todos los que contribuimos a su sostenimiento y los medios de que disponemos son para el disfrute de todos. Tenemos un local con un ordenador donde se pueden manejar muchos y buenos programas de Astronomía; un televisor y un vídeo para ver documentales; un proyector de diapositivas para ver fotografías compradas o hechas por los propios asociados; telescopios para prestar, naturalmente a quienes previamente adquieran unos conocimientos básicos para usar con propiedad tales costosos y delicados aparatos; tenemos, en fin, el telescopio automático que se emplea en las salidas al campo en grupo.

Estas salidas son cada vez son más frecuentes. Quien quiera participar en ellas, no tiene más que llamar al Presidente, José Luis Montero, para saber cuándo hay alguna prevista. Estamos seguros de que a cualquiera que participe una vez en alguna de las actividades de la Asociación, lo ganaremos para la "causa", que no es otra que continuar una tarea de divulgación científica comenzada en León hace ya diez años.

Precisamente en estos días algunos de los pioneros hemos comprobado con satisfacción la sorpresa que muestran compañeros más recientes ante el poder de convocatoria de la Asociación y la capacidad de iniciativa y de decisión de quienes, más pronto o más tarde, han de tomar el relevo.

LA DIRECCION

AVISOS Y NOTICIAS

AVISOS:

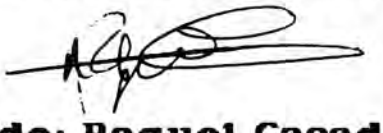
1. Las próximas reuniones tendrán lugar los días 7 de mayo y 4 de junio en el local del Colegio de Huérfanos de Ferroviarios, a las 20:00 horas.

2. Junta anual de la Asociación. Como prólogo a la reunión del día 7 de mayo próximo, tendrá lugar la Junta anual de la Asociación, que convoca la Secretaria, en nombre del Presidente, con el siguiente

Orden del día:

1. **Lectura y aprobación, si procede, del Acta de la sesión anterior.**
2. **Informe de la Presidencia.**
3. **Rendición de cuentas.**
4. **Ruegos y preguntas.**

León, 20 de abril de 1996



Firmado: Raquel Casado

NOTICIAS

La noticia de marzo

La gran noticia del mes de marzo fue la aparición, casi por sorpresa, del cometa Hyakutake 1996 B2. La curiosidad de la gente ante las noticias que la prensa diaria iba difundiendo, manifestada en llamadas a José Luis Montero de personas diversas y de algunos periodistas de medios de comunicación locales, animó a los directivos de la Asociación a organizar una sesión pública de observación en Chozas de Abajo.

Pero ya en febrero José Luis Montero, Oscar García y otros miembros de la Asociación hicieron varias salidas al campo para observar este cometa y algunos más que andaban danzando por distintos lugares del cielo. Luego vinieron las entrevistas a nuestro Presidente en la radio y la prensa y la ya citada sesión de observación para el público, que tuvo lugar el sábado 23 de marzo.

La sesión pública fue un éxito redondo. La noche no pudo ser mejor para la época del año en que nos encontrábamos, aunque el día amaneció con abundantes nubes que hacían presagiar lo peor. Y el "lleno" fue completo. Bajo el cuidado de la hija de José Luis Montero y del hijo de Miguel Veas, unas 250 personas estamparon su firma en unas hojas que la Asociación Astronómica de Canarias envió con el fin de poder acreditar un record de participación nacional de observadores e inscribirlo en el libro Guinness de los records. Pero, a juicio de los compañeros de la Asociación que estuvieron presentes, los asistentes fueron muchos más.

Luego, José Luis Montero, Oscar, Julián Valbuena, Paco Láiz y otros, entre los que no faltaban algunos invitados, han realizado más salidas al campo. Y, sobre todo, se han hecho fotografías, algunas excelentes, que podremos ver en las próximas reuniones de la Asociación.

El eclipse de Luna

El eclipse total de Luna de la noche del 3 al 4 de abril también tuvo sus "fans" dentro de la Asociación, si bien esta vez sin el acompañamiento de curiosos.

Comandados por los infatigables José Luis y Oscar, el grupo de los de siempre y algún añadido más salieron hacia la carretera de Santander, pasado Castrillino, y allí se puede decir que paaaron la noche, porque **la del alba sería cuando** más de uno volvió a casa.

También se hicieron fotos y se aprovechó el intervalo de totalidad para observar el Hyakutake y otros objetos curiosos.

Otros más precavidos o menos animosos observaron el eclipse desde su propia casa. En fin, también del eclipse podremos ver en las próximas reuniones mensuales de la Asociación fotografías y vídeos.

Documentales de Astronomía

A quienes están abonados a Televisión de León y pueden sintonizar, a través de este servicio por cable, el canal **Discovery**, uno de los últimos añadidos, quizá les interese saber que cada semana se emite por el citado canal un documental de Astronomía, de media hora de duración (interrumpido, eso sí, más de una vez por la publicidad). Actualmente, las emisiones son los martes, a las diez y media de la noche, con repetición a las 3:30 de la madrugada inmediata, pero de vez en cuando hay variaciones. En Televisión de León facilitan un folleto con la programación del mes en curso, si bien con cierto retraso.

EFEMERIDES DE LOS ASTROS DEL SISTEMA SOLAR PARA LEON
MAYO Y JUNIO DE 1996
HORAS EN TIEMPO UNIVERSAL (T.U.)
PARA OBTENER LA HORA OFICIAL, SUMENSE DOS HORAS.

ASTRO	COORDENADAS A 0:00 T.U. A.R.	DEC	HORA SALIDA	HORA CULMINACION	HORA PUESTA
	h m	° '	h m	h m	h m
5 de MAYO					
Sol	2: 49	+ 16: 16	5: 10	12: 18	19: 28
Mercurio	3: 44	+ 21: 45	5: 42	13: 11	20: 40
Venus	5: 34	+ 27: 47	7: 2	15: 2	23: 3
Marte	1: 59	+ 11: 35	4: 40	11: 27	18: 16
Júpiter	19: 16	- 22: 12	0: 10	4: 45	9: 21
Saturno	0: 14	- 0: 43	3: 42	9: 43	15: 43
Urano	20: 28	- 19: 40	1: 10	5: 57	10: 44
Neptuno	19: 59	- 20: 8	0: 43	5: 28	10: 12
20 de MAYO					
Sol	3: 48	+ 20: 0	4: 54	12: 18	19: 44
Mercurio	3: 19	+ 16: 15	4: 42	11: 48	18: 51
Venus	5: 52	+ 27: 1	6: 25	14: 21	22: 16
Marte	2: 42	+ 15: 22	4: 9	11: 11	18: 15
Júpiter	19: 15	- 22: 17	23: 10	3: 45	8: 20
Saturno	0: 20	- 0: 12	2: 47	8: 49	14: 52
Urano	20: 28	- 19: 41	0: 11	4: 58	9: 45
Neptuno	19: 58	- 20: 10	23: 44	4: 28	9: 13
5 de JUNIO					
Sol	4: 53	+ 22: 33	4: 44	12: 20	19: 58
Mercurio	3: 23	+-14: 33	3: 50	10: 49	17: 50
Venus	5: 32	+ 24: 6	5: 16	12: 56	20: 35
Marte	3: 29	+ 18: 44	3: 39	10: 55	18: 13
Júpiter	19: 10	- 22: 28	22: 3	2: 37	7: 11
Saturno	0: 25	+ 0: 15	1: 47	7: 51	13: 55
Urano	20: 27	- 19: 45	23: 8	3: 54	8: 40
Neptuno	19: 57	- 20: 12	22: 40	3: 24	8: 9
20 de JUNIO					
Sol	5: 55	+ 23: 26	4: 43	12: 23	20: 5
Mercurio	4: 27	+ 19: 27	3: 34	10: 54	18: 18
Venus	4: 55	+ 20: 2	3: 59	11: 21	18: 41
Marte	4: 13	+ 21: 10	3: 13	10: 40	18: 10
Júpiter	19: 3	- 22: 40	20: 58	1: 31	6: 4
Saturno	0: 28	+ 0: 32	0: 50	6: 55	13: 0
Urano	20: 26	- 19: 51	22: 8	2: 53	7: 39
Neptuno	19: 56	- 20: 16	21: 40	2: 24	7: 8

José Mª Pérez

OTROS DATOS DE INTERES SOBRE LOS ASTROS DEL SISTEMA SOLAR PARA LOS MESES DE MAYO Y JUNIO DE 1996

FASES DE LA LUNA

DIA	FASE	HORA	COORDENADAS A.R.	DEC	SALE	CULMINA	SE PONE
		h m	h m	° '	h m	h m	h m
Mayo							
3	Luna llena	11:50	14:46	-14:06	19:35	-	5:19
10	C. menguante	5 05	21:25	-11:30	1:07	6:36	12:11
17	Luna nueva	11:49	3:42	+15:47	5:10	12:23	19:42
25	C. creciente	14:15	10:24	+6:03	12:00	18:37	0:37
Junio							
1	Luna llena	20:49	16:45	-18:47	19:30	-	4:38
8	C. menguante	11:07	23:09	-3:18	0:22	6:16	12:19
16	Luna nueva	1:38	5:41	+17:50	5:19	12:45	20:11
24	C. creciente	5:25	12:09	-2:38	12:47	18:46	0:07

DATOS DEL SOL Y LOS PLANETAS

Mayo 4: Venus en su máximo brillo. Como dato curioso, en esta fecha alcanza su mayor declinación positiva en este siglo (+27,8°).
Mayo 15: Mercurio en conjunción inferior con el Sol.
Mayo 23: Plutón en oposición con el Sol.
Junio 11: Mercurio en su máxima elongación al Oeste del Sol.
Junio 11: Venus en conjunción inferior con el Sol.
Junio 14: Día en que el Sol sale más pronto (a las 4:44 T.U. en León).
Junio 21: Comienzo del verano en el hemisferio Norte de la Tierra (a las 2:22 horas T.U. en León)
Junio 26: Día en que el Sol se pone más tarde (a las 20:04 T.U. en León).

VISIBILIDAD DE LOS PLANETAS Y OTROS ASTROS

MERCURIO: Aunque el día 11 de mayo se encuentra en su máxima elongación al Oeste del Sol, no es buena ocasión ésta para ver Mercurio al amanecer, ya que sale muy poco antes que el Sol.

VENUS: Visible todavía en mayo al atardecer, presentando una fase cada vez más aguda y un tamaño aparente creciente, conforme se acerca a su conjunción inferior con el Sol. A partir de este momento, será visible al amanecer.

MARTE: Prácticamente invisible en estos dos meses.

JUPITER: En mayo, visible en la segunda mitad de la noche. En junio, se ve prácticamente durante toda la noche.

SATURNO: A final de junio es ya visible en la segunda mitad de la noche.

URANO Y **NEPTUNO:** Visibles durante la segunda mitad de la noche.

José Mª Pérez

OCULTACIONES DE ESTRELLAS POR LA LUNA
MAYO Y JUNIO DE 1996

Mes	Desaparición				Reaparición				Magnitud
	Día	h	m	s	Borde	Día	h	m	s	Borde	estrella
Mayo	8	0	44	46	I	8	1	45	08	O	3,9
Mayo	22	21	31	22	O						6,5
Mayo	23	20	04	46	O	23	21	12	48	I	4,2
Junio	20	20	28	08	O	20	21	31	58	I	5,1
Junio	29	1	22	03	O	29	2	28	09	I	4,4

De cada ocultación se indican el día, la hora (h), minuto (m) y segundo (s) y el borde del disco lunar correspondientes a la desaparición y a la reaparición de la estrella. En la columna Borde se indica O si el fenómeno tiene lugar por el borde oscuro o no iluminado de la Luna, e I si tiene lugar por el borde iluminado.

La tabla se ha confeccionado para León capital con el programa LodeStar Plus II. Las horas son en T.U. Las horas para otras localidades de la provincia diferirán en escasos segundos de las que aquí se dan.

De cada ocultación se incluyen generalmente sólo los datos del fenómeno que ocurre por el borde oscuro de la Luna, bien sea la desaparición o la reaparición. Sólo en los casos en que la estrella es de magnitud menor que 5 se incluyen los datos de los dos fenómenos.

Se han excluido de la tabla los datos relativos a las ocultaciones de estrellas de magnitud igual o mayor que 5 cuando ocurren en fechas próximas a la Luna Llena.

LLUVIAS DE ESTRELLAS FUGACES

Durante los meses de mayo y junio pueden observarse las siguientes lluvias de estrellas fugaces:

Nombre del conjunto	Día del máximo	Número medio de apariciones por hora	Coordenadas del radiante A.R.	δ
Eta Acuáridas	4 mayo	20	22h 30m	0°

En mal momento se presenta esta lluvia, porque el día 3 es luna llena.

José Mª Pérez

Satélites de Júpiter. Mayo 1996

Fotocopias de las Efemérides del Observatorio de la Armada en San Fernando (Cádiz)

I-Io. II-Europa. III-Ganymedes. IV-Calisto

E-Eclipse. O-Ocultación.T-Tránsito del satélite por delante del disco del planeta.
S-Proyección de la sombra del satélite sobre el disco del planeta.
c-comienzo del fenómeno. f-final del fenómeno.

d	h	m			d	h	m			d	h	m			d	h	m		
1	0	9	I	Tf	8	15	40	II	Sc	16	1	4	I	Of	24	6	57	IV	Tc
	3	6	III	Sc		17	52	II	Tc		3	46	IV	Of		9	52	IV	Tf
	6	4	III	Sf		18	25	II	Sf		18	59	I	Sc		15	12	II	Ec
	7	54	III	Tc		19	54	I	Ec		19	59	I	Tc		18	9	I	Ec
	10	59	III	Tf		20	38	II	Tf		21	13	I	Sf		19	52	II	Of
	13	7	II	Sc		23	16	I	Of		22	14	I	Tf		21	17	I	Of
	15	27	II	Tc															
	15	51	II	Sf	9	17	5	I	Sc	17	12	36	II	Ec	25	15	21	I	Sc
	18	1	I	Ec		18	11	I	Tc		16	16	I	Ec		16	14	I	Tc
	18	13	II	Tf		19	19	I	Sf		17	29	II	Of		17	36	I	Sf
	21	27	I	Of		20	26	I	Tf		19	30	I	Of		18	29	I	Tf
2	15	11	I	Sc	10	10	0	II	Ec	18	13	27	I	Sc	26	5	0	III	Ec
	16	22	I	Tc		14	22	I	Ec		14	26	I	Tc		8	3	III	Ef
	17	25	I	Sf		15	4	II	Of		15	42	I	Sf		8	28	III	Oc
	18	36	I	Tf		17	43	I	Of		16	41	I	Tf		10	4	II	Sc
																11	36	III	Of
3	7	24	II	Ec	11	11	33	I	Sc	19	1	1	III	Ec		11	45	II	Tc
	12	29	I	Ec		12	38	I	Tc		4	3	III	Ef		12	37	I	Tc
	12	37	II	Of		13	48	I	Sf		4	58	III	Oc		12	49	II	Sf
	15	54	I	Of		14	53	I	Tf		7	30	II	Sc		14	32	II	Tf
						21	3	III	Ec		8	5	III	Of		15	44	I	Of
4	9	40	I	Sc							9	26	II	Tc					
	10	49	I	Tc	12	0	4	III	Ef		10	15	II	Sf	27	9	49	I	Sc
	11	54	I	Sf		1	23	III	Oc		10	44	I	Ec		10	40	I	Tc
	13	4	I	Tf		4	30	III	Of		12	12	II	Tf		12	4	I	Sf
	17	4	III	Ec		4	57	II	Sc		13	57	I	Of		12	55	I	Tf
	20	4	III	Ef		7	4	II	Tc										
	21	43	III	Oc		7	41	II	Sf	20	7	56	I	Sc	28	4	30	II	Ec
						8	51	I	Ec		8	53	I	Tc		7	6	I	Ec
5	0	50	III	Of		9	50	II	Tf		10	10	I	Sf		9	2	II	Of
	2	24	II	Sc		12	10	I	Of		11	8	I	Tf		10	10	I	Of
	4	40	II	Tc															
	5	8	II	Sf	13	6	2	I	Sc	21	1	53	II	Ec	29	4	18	I	Sc
	6	57	I	Oc		7	5	I	Tc		5	12	I	Ec		5	7	I	Tc
	7	26	II	Tf		8	16	I	Sf		6	40	II	Of		6	33	I	Sf
	10	21	I	Of		9	20	I	Tf		8	24	I	Of		7	22	I	Tf
						23	17	II	Ec							18	58	III	Sc
6	4	8	I	Sc						22	2	24	I	Sc		22	1	III	Sf
	5	17	I	Tc	14	3	19	I	Ec		3	20	I	Tc		22	12	III	Tc
	6	22	I	Sf		4	16	II	Of		4	39	I	Sf		23	20	II	Sc
	7	31	I	Tf		6	37	I	Of		5	35	I	Tf					
	20	41	II	Ec							15	0	III	Sc	30	0	54	II	Tc
					15	0	30	I	Sc		18	1	III	Sf		1	19	III	Tf
7	1	26	I	Ec		1	33	I	Tc		18	44	III	Tc		1	34	I	Ec
	1	50	II	Of		2	45	I	Sf		20	47	II	Sc		2	6	II	Sf
	4	41	IV	Sc		3	47	I	Tf		21	50	III	Tf		3	41	II	Tf
	4	49	I	Of		11	2	III	Sc		22	36	II	Tc		4	37	I	Of
	6	48	IV	Sf		14	2	III	Sf		23	32	II	Sf		22	46	I	Sc
	15	8	IV	Tc		15	12	III	Tc		23	41	I	Ec		23	33	I	Tc
	17	59	IV	Tf		15	22	IV	Ec										
	22	37	I	Sc		17	43	IV	Ef	23	1	22	II	Tf	31	1	1	I	Sf
	23	44	I	Tc		18	14	II	Sc		2	51	I	Of		1	49	I	Tf
						18	17	III	Tf		20	52	I	Sc		17	48	II	Ec
8	0	51	I	Sf		20	15	II	Tc		21	47	I	Tc		20	2	I	Ec
	1	59	I	Tf		20	58	II	Sf		22	36	IV	Sc		22	12	II	Of
	7	4	III	Sc		21	47	I	Ec		23	7	I	Sf		23	3	I	Of
	10	3	III	Sf		23	1	II	Tf										
	11	35	III	Tc						24	0	2	I	Tf					
	14	40	III	Tf	16	0	48	IV	Oc		0	59	IV	Sf					

Satélites de Júpiter. Junio 1996

Fotocopias de las Efemérides del Observatorio de la Armada en San Fernando (Cádiz)

I-Io. II-Europa. III-Ganymedes. IV-Calisto

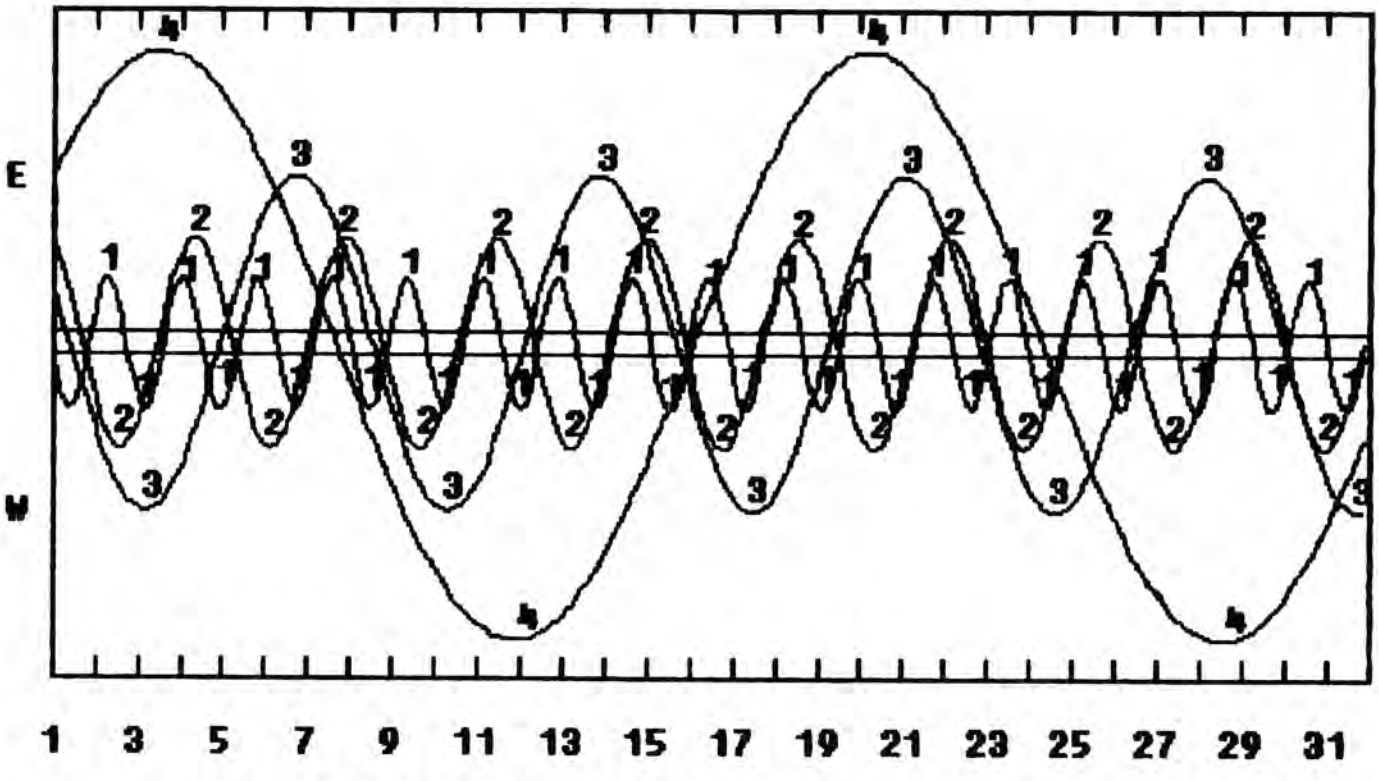
E-Eclipse. O-Ocultación.T-Tránsito del satélite por delante del disco del planeta.
S-Proyección de la sombra del satélite sobre el disco del planeta.
c-comienzo del fenómeno. f-final del fenómeno.

d	h	m			d	h	m			d	h	m			d	h	m		
1	9	17	IV	Ec	8	21	24	I	Sf	16	16	54	III	Ec	23	20	48	II	Tc
	11	52	IV	Ef		22	1	I	Tf		17	44	II	Sc		20	52	III	Ec
	16	11	IV	Oc							18	18	I	Ec		22	42	I	Of
	17	15	I	Sc	9	12	55	III	Ec		18	34	II	Tc		23	4	II	Sf
	18	0	I	Tc		15	10	II	Sc		20	30	II	Sf		23	35	II	Tf
	19	11	IV	Of		16	19	II	Tc		20	58	I	Of					
	19	30	I	Sf		16	24	I	Ec		21	21	II	Tf	24	1	2	III	Of
	20	15	I	Tf		16	32	IV	Sc		21	44	III	Of		17	26	I	Sc
						17	56	II	Sf							17	40	I	Tc
2	8	58	III	Ec		18	24	III	Of	17	15	32	I	Sc		19	42	I	Sf
	12	37	II	Sc		19	6	II	Tf		15	56	I	Tc		19	56	I	Tf
	14	3	II	Tc		19	9	IV	Sf		17	47	I	Sf					
	14	31	I	Ec		19	14	I	Of		18	12	I	Tf	25	14	40	I	Ec
	15	2	III	Of		21	56	IV	Tc							14	56	II	Ec
	15	23	II	Sf						18	3	15	IV	Ec		17	8	I	Of
	16	50	II	Tf	10	0	52	IV	Tf		6	2	IV	Ef		18	13	II	Of
	17	29	I	Of		13	37	I	Sc		6	51	IV	Oc					
						14	11	I	Tc		9	51	IV	Of	26	10	30	IV	Sc
3	11	43	I	Sc		15	53	I	Sf		12	19	II	Ec		11	55	I	Sc
	12	26	I	Tc		16	27	I	Tf		12	46	I	Ec		12	6	I	Tc
	13	58	I	Sf							15	24	I	Of		12	19	IV	Tc
	14	42	I	Tf	11	9	43	II	Ec		15	57	II	Of		13	20	IV	Sf
						10	53	I	Ec							14	10	I	Sf
4	7	6	II	Ec		13	40	II	Of	19	10	0	I	Sc		14	22	I	Tf
	8	59	I	Ec		13	40	I	Of		10	22	I	Tc		15	15	IV	Tf
	11	22	II	Of							12	16	I	Sf					
	11	55	I	Of	12	8	6	I	Sc		12	38	I	Tf	27	9	9	I	Ec
						8	38	I	Tc							9	35	II	Sc
5	6	12	I	Sc		10	21	I	Sf	20	6	55	III	Sc		9	55	II	Tc
	6	53	I	Tc		10	53	I	Tf		7	1	II	Sc		10	54	III	Sc
	8	27	I	Sf							7	15	I	Ec		11	34	I	Of
	9	8	I	Tf	13	2	56	III	Sc		7	41	II	Tc		11	36	III	Tc
	22	57	III	Sc		4	27	II	Sc		8	19	III	Tc		12	21	II	Sf
						4	59	III	Tc		9	47	II	Sf		12	42	II	Tf
6	1	38	III	Tc		5	21	I	Ec		9	50	I	Of		14	1	III	Sf
	1	54	II	Sc		5	27	II	Tc		10	1	III	Sf		14	43	III	Tf
	2	1	III	Sf		6	1	III	Sf		10	28	II	Tf					
	3	11	II	Tc		7	13	II	Sf		11	26	III	Tf	28	6	23	I	Sc
	3	28	I	Ec		8	6	I	Of							6	32	I	Tc
	4	39	II	Sf		8	6	III	Tf	21	4	29	I	Sc		8	39	I	Sf
	4	45	III	Tf		8	14	II	Tf		4	48	I	Tc		8	48	I	Tf
	5	58	II	Tf							6	44	I	Sf					
	6	22	I	Of	14	2	34	I	Sc		7	4	I	Tf	29	3	37	I	Ec
						3	4	I	Tc							4	15	II	Ec
7	0	40	I	Sc		4	50	I	Sf	22	1	38	II	Ec		6	0	I	Of
	1	19	I	Tc		5	19	I	Tf		1	43	I	Ec		7	21	II	Of
	2	55	I	Sf		23	1	II	Ec		4	16	I	Of					
	3	34	I	Tf		23	50	I	Ec		5	5	II	Of	30	0	52	I	Sc
	20	25	II	Ec							22	57	I	Sc		0	58	I	Tc
	21	56	I	Ec	15	2	32	I	Of		23	14	I	Tc		3	8	I	Sf
						2	49	II	Of							3	14	I	Tf
8	0	31	II	Of		21	3	I	Sc	23	1	13	I	Sf		22	6	I	Ec
	0	48	I	Of		21	30	I	Tc		1	30	I	Tf		22	51	II	Sc
	19	9	I	Sc		23	18	I	Sf		20	12	I	Ec		23	2	II	Tc
	19	45	I	Tc		23	46	I	Tf		20	18	II	Sc					

Gráficos de situación de los satélites de Júpiter

1-Io. 2-Europa. 3-Ganymedes. 4-Calisto

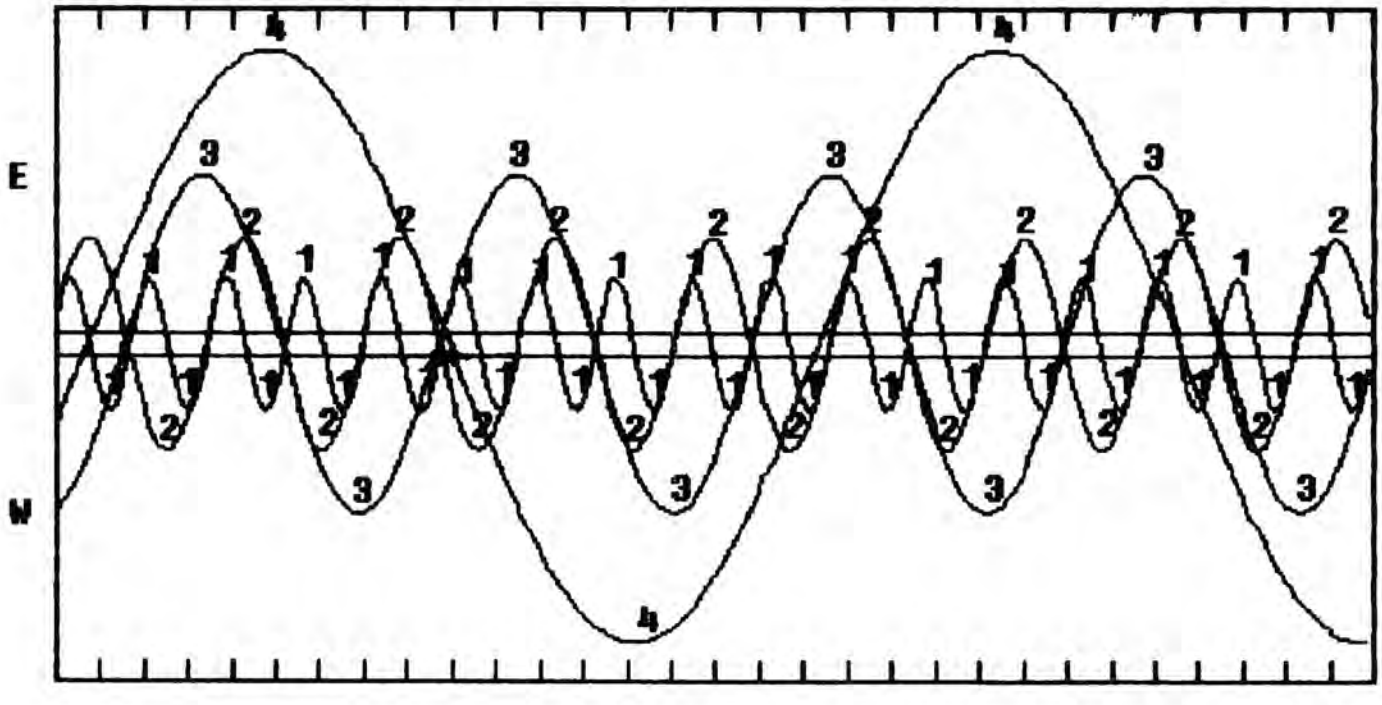
Mayo 1996



1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31

Días del mes (cada marca corresponde a la medianoche)

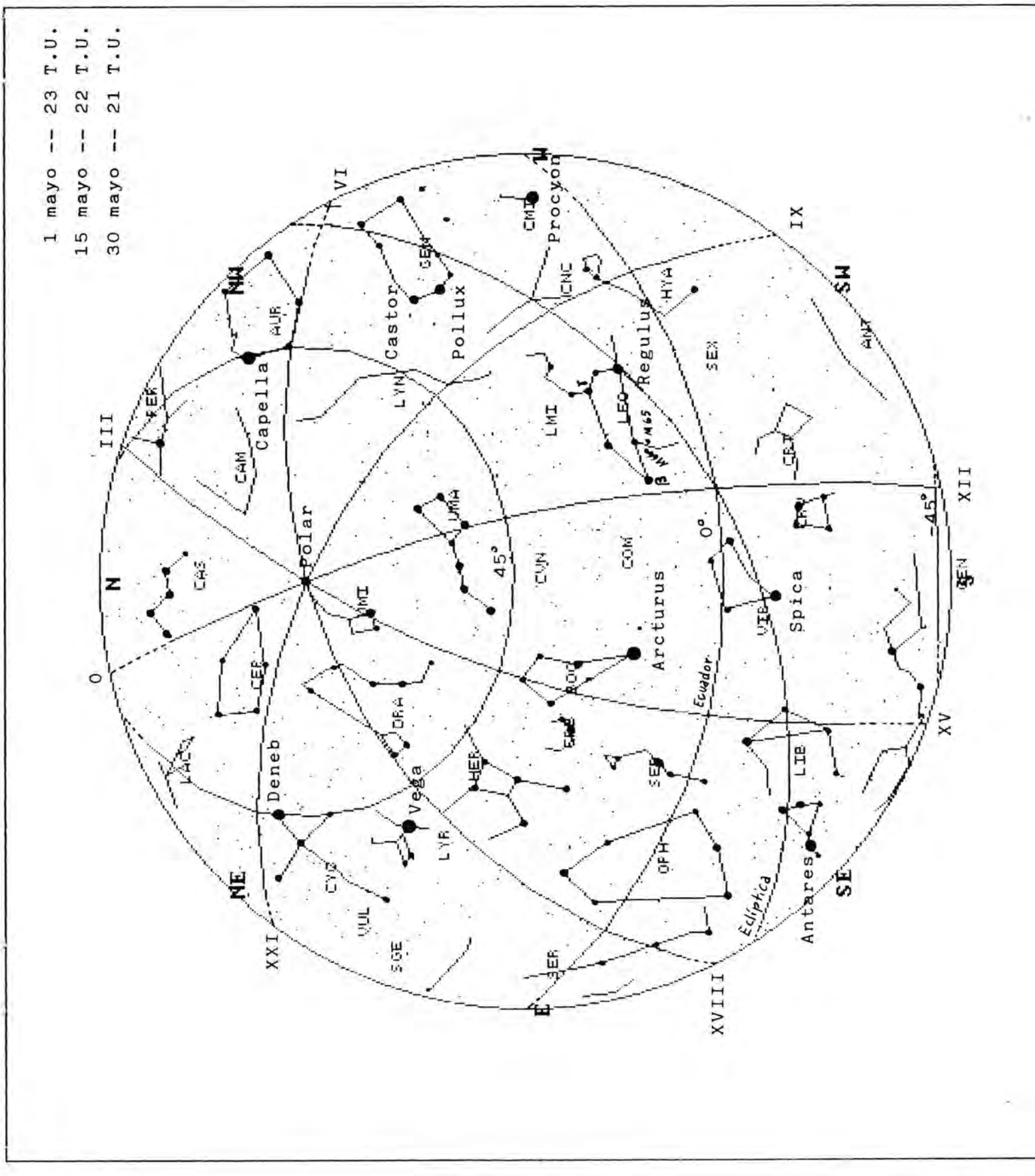
Junio 1996



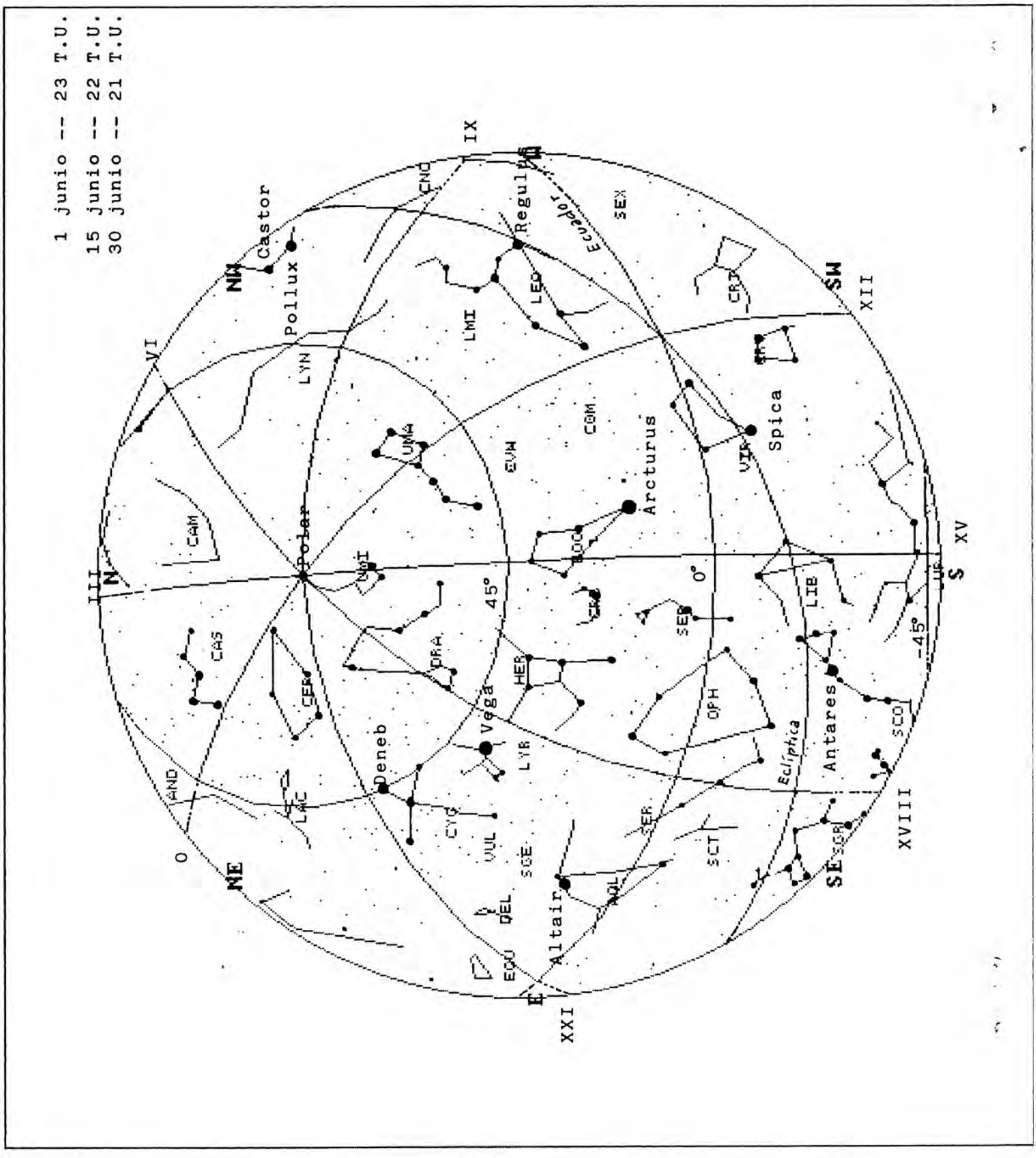
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29

Días del mes (cada marca corresponde a la medianoche)

El cielo en mayo



El cielo en junio



PARA VER MEJOR... AL PIE DEL TELESCOPIO

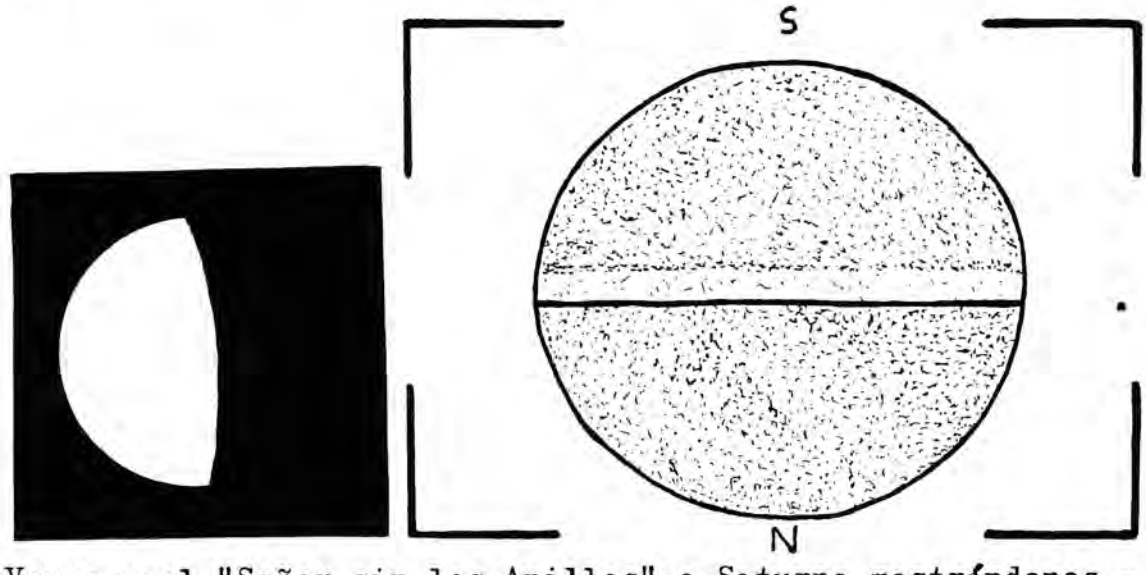
Oscar Luis García

He aquí una serie de consejos para que a la hora de practicar la observación visual, apreciemos mejor los detalles, muchas veces sutiles, que se nos muestran, y así poder aprovechar mejor las posibilidades de nuestro telescopio.

Lo primero y más importante: nosotros y el instrumento tenemos que acostumbrarnos a la sesión de observación. Un rato antes de empezar a mirar, es conveniente dejar el telescopio a la intemperie para aclimatarlo a la temperatura, o dicho de otro modo, hasta que consiga el equilibrio térmico. Mientras orientamos la montura ecuatorial, que lleva un tiempo, dejamos la lente o espejo al descubierto.

Al realizar la operación de montar y preparar el equipo, nosotros también nos habituaremos, permaneciendo una vez anochecido lo más a oscuras posible, dejando que nuestras pupilas se dilaten al máximo y podamos así conseguir mejor agudeza visual. Una linterna que dé luz roja será muy útil.

Ya situados ente el ocular, si nuestro objetivo es el cielo profundo, veremos con frecuencia astros sumamente tenues, de dificil apreciación. En este caso no hay que mirar directamente, sino "con el rabillo del ojo" (con visión lateral) y comprobaremos cómo el objeto aparece más evidente, no mucho, pero mejor que antes.



Venus y el "Señor sin los Anillos",o Saturno mostrándonos - su sistema anular de canto.Se aprecia la sombra de los ani llos proyectada sobre el globo,a modo de línea divisoria, - y sobre ésta,la Zona Ecuatorial,más clara que el resto del- planeta.El puntito de la derecha se corresponde con un sa- télite.Se utilizó un refractor de 90mm y 1000mm de focal, a 111 y 166 aumentos,el 12-1-96.

Siempre se dice, y con razón, que mientras usamos el telescopio, éste no se debe tocar porque se transmiten vibraciones a la imagen. Pero en la observación solar, si queremos apreciar la granulación, algo que por sí sólo precisa de una buena calidad de imagen, es conveniente que ayudados por uno o los dos mandos manuales para movimientos lentos que poseen todas las monturas, balanceemos el telescopio en uno y otro sentido, moviendo el sol a derecha e izquierda dentro del campo del ocular. Siempre que la imagen sea aceptable, y si en principio no se ve la granulación, por este procedimiento si se empezará a definir, si miramos con atención. Este balanceo también ayuda en la observación del cielo profundo.

A Venus, por su excesivo albedo conviene verlo con el Sol por debajo del horizonte, poco antes de la salida o poco después del ocaso. Cuando es de noche, el planeta está más bajo y su excesivo brillo dificulta ver su fase y alguna sombra eventual en su atmósfera. Para Júpiter, esto es también aplicable en menor medida.

Otro punto interesante radica en el dibujo. Al observar cualquier tipo de astro, debemos dibujar lo que veamos. Esto nos ayudará a fijarnos en los detalles menos conspicuos, a la vez que acostumbramos los ojos a captar detalles difíciles.

LISTA ALFABETICA DE MIEMBROS DE LA ASOCIACION

Nombre	Socio Número	Teléfono
Alunda Espinosa, Roberto	98	21 48 18
Balbuena Fernández, Julián	19	21 35 68
Barrientos Fernández, Francisco	43	20 12 67
Blanco García, Pilar	3	21 26 07
Cachán Cruz, Roberto	114	25 63 49
Campo Pardo, Iván	105	21 53 79
Carrera García, Olimpia	96	23 85 74-22 59 07
Casado García, Raquel	92	75 53 37
Diago Alvarez, Jesús Manuel	9	22 62 11
Díez Calvo, Jesús	10	26 08 22
Fernández Alvarez, Avelino	37	20 23 30
Fernández Barragán, Javier	103	21 43 18
Fernández Fernández, Esteban	78	20 08 66
Fernández Martínez, Francisco Javier	80	(983) 23 17 11
Fernández Salazar, Julián	113	22 65 10
Fernández Suárez, Manuel	68	23 39 39
Fornes Gómiz, María Pilar	8	22 62 11
Fraga Cuadrado, Pedro	38	20 89 10
García Alvarez, Ivo	61	51 11 62
García Andrés, Miguel Angel	84	23 54 39
García Arce, Eutiquio	46	20 00 61
García García, Luis	31	23 48 40
García González, Eduardo	82	25 27 54
García González, Luis Carlos	47	20 74 85 (Amigo)
García Rodríguez, Oscar Luis	62	22 40 70
Gómez-Bernardo Villar, Javier	79	22 40 88-23 50 61
González Calleja, Jesús	14	22 42 43
González Ferreras, José Luis	97	22 59 07
Guerrero Rodríguez, Héctor	116	20 28 59
Gurrea Guerrero, Mar	69	21 53 46
Gutiérrez Puente, María Angeles	21	25 01 30
Gutiérrez Tejerina, José	111	22 37 13
Laiz Martínez, Francisco	66	27 23 62
Laiz Pérez, Pedro	65	24 82 35
Lorente Aragón, José Luis	16	22 96 52
Luna Seco, Isidro	54	20 57 75
Martínez Martínez, Juan Francisco	91	24 21 16
Martínez Noguerol, Juan Francisco	90	24 21 16
Martínez Pariente, Fernando	2	20 03 57

Nombre	Socio número	Teléfono
Martínez de Paz, Ana Isabel	7	20 87 57
Martínez de la Torre, Francisco	4	20 03 57
Montero García, José Luis	18	21 20 50
Neira Campos, Luis Alberto	94	22 90 24
Onrubia Baticón, Alejandro	70	22 04 80
Pajares Iglesias, Juan Carlos	86	27 01 27
Pereira Alvarez, José María	55	20 35 26
Pérez Gómez-de-Tejada, José María	1	20 32 92
Pérez Olea, Francisco Javier	108	22 02 83-22 38 66
Pernía de Blas, Joaquín	27	23 58 90
de Prado Malagón, César	5	25 80 59-21 35 92
de la Puente Toral, Fernando	93	22 18 73
Reca Montero, Juan Luis	100	23 12 72-29 25 72
Robles Rueda, Edén	104	21 61 86
Rodríguez Santos, Fátima	89	21 24 91
Sáenz Merino, Francisco Javier	99	21 54 49
Sánchez Blanco, Hector Mario	6	20 03 39
Santos Sánchez, Martín	110	24 09 16
Seara González, Diego	71	20 94 01
Suárez García, Emilio	77	24 21 06
Suárez Vázquez, Pilar	29	21 57 43
Veas Pérez-de-Tudela, Miguel M.	106	25 57 45-20 87 67
Yende Castro, Geni	11	35 09 89

Por favor, revisad vuestros datos, y si hay algún error, llamad a José Mª Pérez (teléfono 20 32 92) con el fin de que lo podamos corregir en una próxima edición.

Crecer nos ha llevado muy lejos

Y muy cerca.

Hoy, son pocos
los lugares
donde el cliente
está antes que el café.
Donde las palabras
"pero" y "problema"
no existen.
Son sitios que crecen
porque hacen
las cosas bien.
Como Caja España,
que ahora tiene
más oficinas más
cerca de ti, por ahora.

PRIMERA
ENTIDAD
FINANCIERA
EN CASTILLA
Y LEÓN
Y AHORA
CRECIENDO
EN MADRID
GALICIA
ARAGÓN
CASTILLA
LA MANCHA
ASTURIAS
CANTABRIA
NAVARRA
Y LA RIOJA

Caja España
TODO LO QUE NECESITAS.