

# E F E M E R I D E S

## S MAYO & JUNIO G

Por  
Javier Peña

	Fecha	Salte (Orto)	Se pone (Ocaso)	A.R. (hh:mm:ss)	Declinación (°:':")	Elongación (°:':")	Magnitud	Diámetro	Dist. Tierra (U.A.)	Dist. Sol (U.A.)	Constelación
Mercurio	01/05	4:09	16:35	0:56:28	3:06:51	26:21:33	0,7	8,6"	0,777	0,464	Psc
	15/05	3:55	17:00	1:55:20	8:41:07	24:16:02	0,0	6,7"	1,001	0,423	Psc
	29/05	3:59	18:07	3:25:16	17:21:48	14:08:04	-0,9	5,5"	1,224	0,346	Tau
	05/06	4:14	18:55	4:23:38	21:31:55	6:28:11	-1,6	5,2"	1,301	0,315	Tau
	12/06	4:41	19:44	5:29:12	24:20:25	2:24:08	-2,1	5,1"	1,321	0,308	Tau
	26/06	5:54	20:47	7:34:01	23:37:48	17:20:01	-0,6	5,7"	1,181	0,364	Gem
Venus	01/05	3:21	15:13	23:50:23	-2:21:23	43:35:19	-4,1	17,6"	0,946	0,727	Psc
	15/05	3:06	15:35	0:49:34	3:22:08	41:17:56	-4,1	15,9"	1,051	0,728	Psc
	29/05	2:53	16:00	1:50:14	9:09:46	38:37:38	-4,0	14,5"	1,151	0,728	Psc
	05/06	2:47	16:13	2:21:27	11:55:29	37:10:52	-4,0	13,9"	1,201	0,727	Ari
	12/06	2:42	16:26	2:53:26	14:30:37	35:40:14	-4,0	13,4"	1,246	0,727	Ari
	26/06	2:38	16:54	4:00:02	18:53:22	32:29:27	-3,9	12,5"	1,335	0,725	Tau
Marte	01/05	5:13	19:05	2:43:26	15:44:45	2:51:24	1,3	3,8"	2,467	1,426	Ari
	15/05	4:48	19:01	3:24:11	18:41:53	0:31:48	1,3	3,8"	2,491	1,479	Tau
	29/05	4:25	18:57	4:05:31	21:03:01	4:00:14	1,4	3,7"	2,506	1,497	Tau
	05/06	4:14	18:53	4:26:22	21:58:54	5:46:46	1,4	3,7"	2,512	1,506	Tau
	12/06	4:05	18:50	4:47:16	22:44:31	7:34:54	1,5	3,7"	2,516	1,515	Tau
	26/06	3:47	18:40	5:29:09	23:44:21	11:16:58	1,5	3,7"	2,517	1,534	Tau
Júpiter	01/05	3:02	14:34	23:23:33	-5:01:48	50:47:27	-2,1	35,4"	5,564	4,992	Aqr
	15/05	2:14	13:52	23:33:02	-4:04:01	61:46:50	-2,2	36,6"	5,383	4,989	Aqr
	29/05	1:24	13:07	23:41:12	-3:14:48	73:03:08	-2,3	38,0"	5,183	4,986	Psc
	5/06	0:59	12:44	23:44:42	-2:54:03	78:49:15	-2,3	38,8"	5,078	4,985	Psc
	12/06	0:33	12:21	23:47:47	-2:36:09	84:41:29	-2,4	39,6"	4,971	4,984	Psc
	26/06	23:38	11:32	23:52:30	-2:09:48	96:47:59	-2,5	41,4"	4,754	4,981	Psc
Saturno	01/05	4:34	17:28	1:36:44	7:38:56	15:23:38	0,5	16,1"	10,309	9,333	Psc
	15/05	3:43	16:41	1:43:08	8:14:36	27:10:13	0,6	16,2"	10,225	9,329	Psc
	29/05	2:52	15:54	1:49:09	8:46:55	39:01:26	0,6	16,4"	10,099	9,326	Psc
	05/06	2:27	15:30	1:51:58	9:01:31	44:59:14	0,5	16,5"	10,021	9,324	Psc
	12/06	2:01	15:06	1:54:37	9:14:56	50:58:56	0,5	16,7"	9,935	9,322	Psc
	26/06	1:10	14:17	1:59:20	9:37:55	63:06:41	0,5	17,0"	9,741	9,318	Psc
Urano	15/05	0:28	10:34	21:01:36	-17:36:08	101:14:11	5,8	3,6"	19,639	19,861	Cap
	12/06	22:34	8:43	21:00:36	-17:41:24	128:21:44	5,8	3,6"	19,218	19,863	Cap
Neptuno	15/05	23:47	9:44	20:17:16	-19:20:01	111:50:33	7,9	2,3"	29,749	30,141	Cap
	12/06	21:55	7:52	20:15:50	-19:24:43	139:03:51	7,9	2,3"	29,365	30,141	Cap
Plutón	15/05	19:24	6:32	16:29:15	-9:12:54	162:02:26	13,7	0,1"	29,098	30,065	Oph
	12/06	17:30	4:39	16:26:16	-9:08:16	160:58:04	13,7	0,1"	29,107	30,068	Oph

1  
9  
9  
8

Nota sobre los Ortos y los Ocasos.- Todas las horas de salida y puesta de los planetas vienen dadas en Tiempo Universal (TU). Para transformar el TU en hora oficial sólo hay que añadirle 2 horas. La Unidad Astronómica (UA) equivale a la distancia media Tierra-Sol y su valor es de 149.597.870 kilómetros.

# Sol, Luna, Planetas y Cuerpos Menores y en Mayo y Junio L

La primavera es una excelente época para la observación. Las noches no son demasiado frías, pero tampoco calurosas y llenas de mosquitos. El único problema de estos caprichosos meses es que no puedes garantizar que el día no salga con excesiva humedad. Otro inconveniente de la primavera es que por culpa de los cambios horarios (recordemos que vamos dos horas adelantados al Sol), oscurece muy tarde de lo que obliga a realizar las observaciones hasta las tantas de la madrugada. Un poco incómodo, lo sé, pero con las pocas noches que tenemos despejadas, más vale eso que nada. Bien, entremos en materia. Empezamos por que el día 1 de mayo, día del trabajador, entramos en la fecha juliana nº 2.450.935. Ni mayo ni junio son meses indicados para los más perezosos, ya que los planetas se han confabulado para madrugar, sólo los planetas más débiles, Urano, Neptuno y Plutón son visibles por la noche.



366.593 Km respectivamente.

Dos estrellas serán ocultadas por la Luna, Aldebarán el 26 de mayo y Regulus el 1 de junio. No obstante, ambas ocultaciones no son visibles desde España.

En junio también podemos ver una lluvia de meteoros, más exactamente el segundo máximo de la

lluvia que llegará el 19 y es conocida como las S c o r p i o - Sagitáridas. Es una lluvia con una media de 20 meteoros-hora del tipo m e d i a n a s lentas. También en este mes el asteroide Hebe se encuentra en oposición (el día 4) con una magnitud de 9,4.

Por último sólo me resta deciros que el Verano se inicia el 21 de Junio a las 14 horas 3 min 38 seg. Desde aquí os deseo a todos unas espléndidas vacaciones veraniegas y como no, TNT (tranquilas noches transparentes ;-)

viamente tendremos que levantarnos algo temprano, pero tampoco demasiado. Conque lo hagamos a eso de las 6:15 hora local (4:15 hora solar o TU en nuestro caso) será suficiente ya que la luz solar no será molesta hasta pasadas las seis y media. Se localiza justo sobre el horizonte este y curiosamente formando una línea diagonal con Saturno, Venus y Júpiter. De hecho, el día 12 estará tan solo a 1° de Saturno, ambos en la constelación de Piscis y no muy altos sobre el horizonte este (5°). Tres días después, el 15 de mayo, Mercurio estará prácticamente a 1 U.A. de la Tierra, es decir, a la distancia media Tierra-Sol. A medida que nos acerquemos a finales de mes, Mercurio se va haciendo cada vez más escurridizo ya que se va aproximando rápidamente al Sol, de quien nunca gusta alejarse.

## Junio

Moviéndose ahora por Tauro, Mercurio se ha convertido en un lucero vespertino. Dado que se acerca a su conjunción superior (el día 10) su visibilidad se ve drásticamente reducida. Hasta el 20 de junio no se encontrará en una posición para poderlo observar con cierta facilidad. A pesar de ello, es el único planeta brillante visible al atardecer.

T Venus T

S Mercurio S

## Mayo

Sigue siendo visible al amanecer, por lo menos hasta principios de junio. Los primeros días del mes son los mejores para su observación, principalmente el 4, día que alcanza su máxima elongación oeste situándose a 27° del Sol. Ob-

## Mayo

1998 es el año de un Venus matutino. Sólo en el mes de diciembre podremos observarlo esporádicamente por la tarde. De momento nos tenemos que conformar con que nos visite cada mañana como el lucero más brillante del firmamento. Cualquiera que lo

# Sol, Luna, Planetas y Cuerpos Menores y en Mayo y Junio L

observe a eso de las 5 de la madrugada queda totalmente prendado por este faro celeste que intriga a quienes desconocen su naturaleza planetaria. Moviéndose por Piscis, el 23 de mayo a eso de las seis de la mañana (tiempo local), formará junto con una lúnula menguante y Saturno un triángulo casi recto. Mirando justo hacia el horizonte este, Venus se sitúa arriba, a 13° de altura y con un brillo que alcanza la magnitud -4. Abajo y un poco a la derecha en dirección norte, y a sólo 9° de altura, una Luna iluminada en un 10% con una edad de 26,5 días. Más a la derecha (es decir, hacia el norte) y a una altura similar a la de la Luna, Saturno nos mostrará su pálido rostro con una magnitud de 0,5.

Pero la conjunción más espectacular nos llegará seis días más tarde, el 29 de mayo. Para entonces Venus y Saturno sólo estarán separados por 16 minutos de arco (la mitad del tamaño aparente de la Luna llena).

## Junio

Moviéndose ya por Aries, nuestro gemelo (al menos en tamaño) es visible cada vez más temprano. A mediados de mes ya es visible desde las poco más de las cuatro y media de la madrugada hasta el amanecer. El día 21 a las 5:30 de la madrugada, Venus se situará a medio camino entre la Pléyades y la Luna, a 7° de ambos. Durante estos dos meses, Venus ha visto disminuir su tamaño aparente, pasando de los 17,6" a principios de mayo a los escasos 12,5" de finales de junio. También su brillo se ve reducido y por primera vez en muchos meses, baja del listón de los 4, quedándose a últimos de junio, ya en tauro, con una magnitud aparente de -3,9.

## U Marte U

### Mayo y Junio

Es inobservable. Durante ambos meses, Marte se encuentra demasiado próximo al Sol lo que hace que sea imposible su observación. Fíjate en la tabla donde están todos los datos de las efemérides y podrás comprobar en la columna de la "elongación" como ésta no su-



pera hasta finales de junio los 10°. Como única curiosidad podemos señalar que el 8 de mayo cruzará por su nodo ascendente y cuatro días más tarde por su conjunción.

Eso sí, los últimos días de junio y prácticamente ya de madrugada (6:30), podrá ser visto a unos 7° de altura sobre el horizonte este. Sus condiciones de observación telescópica serán nefastas, pero al menos, si por razones de trabajo (o de insomnio, o de ...) estamos despiertos a esa hora, podremos ver un brillante punto rojizo y regocijarnos por haberlo visto después de dos meses lo menos de ausencia total.

## V Júpiter V

### Mayo

Poco a poco Júpiter vuelve a estar más presente durante las tibias noches primaverales. Aunque todavía saldrá bastante tarde durante la primera quincena de mayo. Tarde me refiero a eso de las 4 ó 5 de la madrugada. Durante esos días se moverá por Acuario y brillará con una intensa luz de -2,2 magnitud. A medida que pasen los días su brillo y tamaño aparente aumentarán considerablemente. Si a alguno se le ocurre viajar por Australia, Nueva Guinea o por el Pacífico el 20 de mayo, sepa que tendrá ocasión de ver como la Luna oculta el brillante disco joviano.

### Junio

Cada día que pasa sale más temprano, pero ni siquiera a finales de mes lo podremos ver antes de las 12 de la noche. Sin embargo, si en lugar de ir jue-

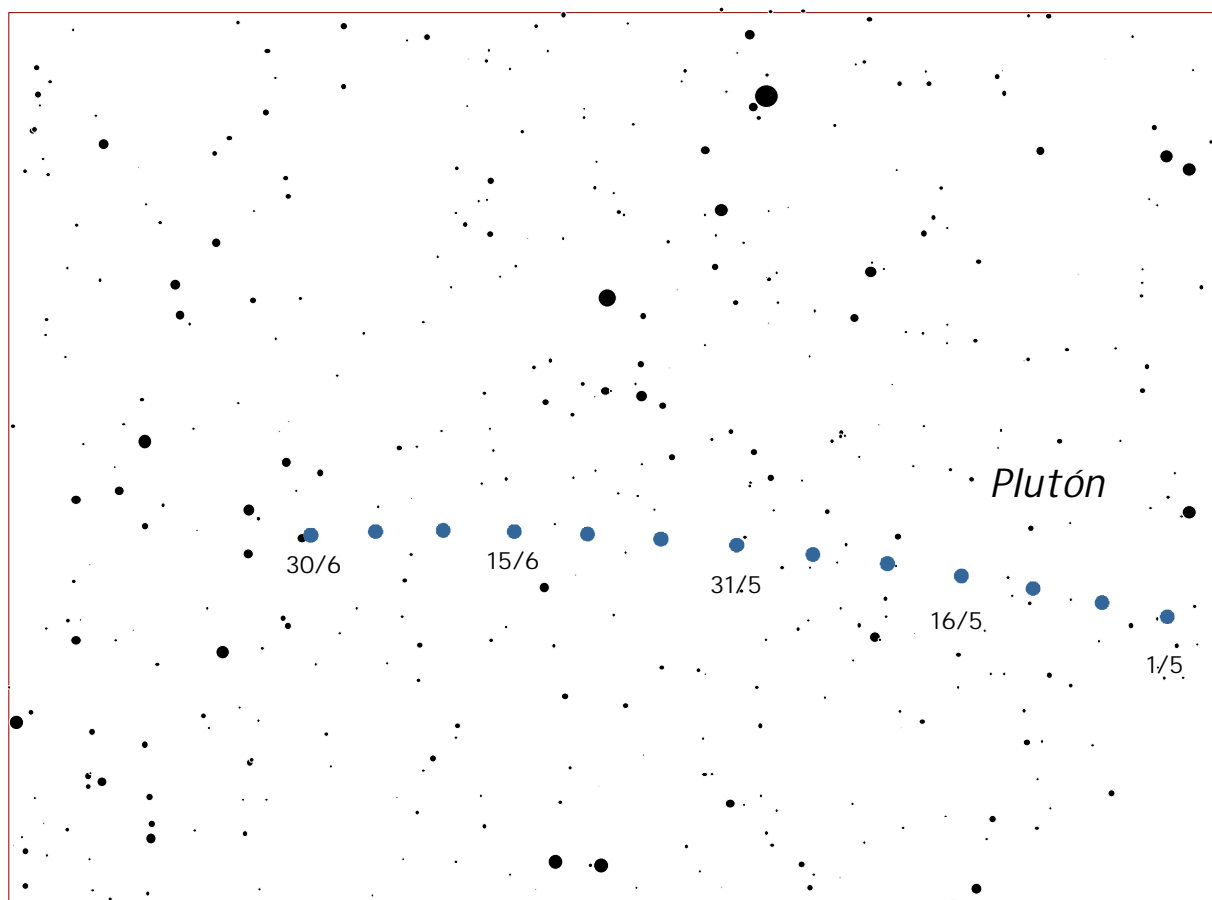
teando con el cambio horario nos limitáramos a seguir la hora correspondiente a nuestro huso horario, que casualmente corresponde con el Tiempo Universal, entonces sí que veríamos Júpiter antes de la medianoche. Durante todo el mes se moverá por Piscis llegando a alcanzar una magnitud de -2.5 y un tamaño superior a los 41".

## W Saturno W

### Mayo

A primeros de mes sale casi al amanecer e irá retrasando su salida a medida que avancemos el

# Sol, Luna, Planetas y Cuerpos Menores y en Mayo y Junio L



Plutón durante estos dos meses. Cada punto representa 5 días.

mes. Cuando Saturno no sea más que un pequeño punto pálido de 0.5 magnitud, Júpiter ya se hallará alto y resplandeciente. Saturno también se moverá por Piscis, al igual que Venus, lo que ocasionará las vistosas conjunciones que protagonizarán ambos (véase *Venus*).

## Junio

Sigue sin salir hasta pasadas las dos de la madrugada. A pesar de ello no cabe duda de que Saturno atraerá la atención de los aficionados. No en vano es uno de los objetos más bellos que puede verse en el firmamento, además de ser asequible a pequeños instrumentos. Un refractor de 50 mm bastará para distinguir sus anillos, abiertos con una inclinación de -

16,7° (el signo negativo indica que estamos viendo el hemisferio austral del planeta). A partir de la segunda quincena de junio, aprovechando que su separación (elongación) con respecto al Sol es de 26°, su observación se hace cómoda. Con telescopios un poco mayores (unos 100 mm) podremos observar las máximas elongaciones de su satélite Titán, los días 4 y 20.

## X Urano y Neptuno Y

Ambos en Capricornio Neptuno sale tres cuarto de hora antes que Urano. En mayo saldrán de

madrugada pero en junio se les podrá ver poco después de la medianoche. Urano se sitúa en el umbral de la visión a simple vista con una magnitud que ronda la 6, mientras que Neptuno como de costumbre escapa al ojo desnudo, pero no a los prismáticos.

## Z Plutón Z

Se mantiene en Ophiuchus con una magnitud de 13,7. Alcanza su oposición el 28 de mayo por lo que será visible (con telescopios de al menos 200 mm) durante toda la noche.

# Sol, Luna, Planetas y Cuerpos Menores y en Mayo y Junio L

## Mayo 1998

- 01 - El Cometa Klemola en el Perihelio (1.755 U.A.)
- 01 - El Asteroide 6832 (1992 FP) en su máxima aproximación a la Tierra (1.658 U.A.)
- 01/03 - Grupo de trabajo "Búsqueda de las Energías en el Universo", Batavia, Illinois
- 02 - El Space Shuttle Columbia vuelve a la Tierra (STS-90)
- 02 - Lanzamiento del Chinastar-1 (China)
- 02 - El Cometa Denning Near sobrevuela Jupiter (0.3389 U.A.)
- 03 - CUARTO CRECIENTE
- 03 - 2060 Chiron en Oposición (7.937 U.A. - 15.9 Magnitud)
- 04 - Mercurio en su Máxima Elongación Oeste (26,5°)
- 04 - El Asteroide 4248 (1984 HX) en su máxima aproximación a la Tierra (1.525 U.A.)
- 04/07 - Simposium sobre problemas irresolubles en la evolución estelar, Baltimore, Maryland
- 04/08 - Conferencia Internacional sobre Astrofísica de Plasma y Física Espacial, Katlenbug-LindU.A., Germany
- 05 - Lluvia de meteoros Eta Aquaridas
- 05 - El Cometa Barnard 3 en el Perihelio
- 05 - Los Asteroides 7088 Ishtar y 8405 (1995 GO) en su máxima aproximación a la Tierra
- 05/15 - Planetas fuera del Sistema Solar: Teoría y Observaciones, Corse, France
- 06 - Conferencia: La Búsqueda de Agua y Vida en el Sistema Solar, Boston, Massachusetts
- 07 - El Asteroide 1992 TB Near sobrevuela la Tierra (0.384 U.A.)
- 09 - El Asteroide 16 Psyche en Oposición (10.4 Magnitud)
- 09 - El Asteroide 4487 Pochontas en su máxima aproximación a la Tierra (1.121 U.A.)
- 10 - El Asteroide 1990 Pilcher en su máxima aproximación a la Tierra (1.063 U.A.)
- 11 - LUNA LLENA
- 11/15 - El Sistema Joviano después de Galileo - El Sistema de Saturno antes de Cassini/Huygens, Nantes, France
- 11/15 - Simposium Internacional sobre Dinámica de Vuelos Espaciales, Greenbelt, Maryland
- 12 - Mercurio pasa a 0,8° de Saturno
- 12 - El Asteroide 3103 Eger en su máxima aproximación a la Tierra (1.713 U.A.)
- 13 - El Asteroide 25 Phocaea oculta a la estrella SAO 139602 (Magnitud de la estrella 8,3)
- 13 - Los Asteroides 664 Judith y 3758 Karttunen en su máxima aproximación a la Tierra (1.598 U.A. y 1.624 U.A.)
- 13/14 - 2° Grupo de trabajo sobre Apicaciones en el Comercio Espacial, Brasilia, Brazil
- 14 - Maniobra #4 para la corrección de la trayectoria de la Cassini
- 14 - El Cometa Howell en su máxima aproximación a la Tierra (1.065 U.A.)
- 14 - 25 Aniversario (1973), del lanzamiento del Skylab
- 18/22 - Los Cuásares como candelas estándar en Cosmología, Le Serena, Chile
- 19 - CUARTO MENGUANTE
- 20 - Los Asteroides 1987 WC y 6693 (1986 CC2) en su máxima aproximación a la Tierra
- 20 - Conferencia sobre la Mars Pathfinder, Washington DC
- 20 - 20 Aniversario (1978), del lanzamiento del Pioneer Venus Orbiter
- 21 - Europa - ¿Otro mundo con agua?, Pasadena, California
- 21 - El Cometa 1997 G2 (Montani) en su máxima aproximación a la Tierra (2.870 U.A.)
- 21 - Los Asteroides 1994 JF1 y 1990 VB en su máxima aproximación a la Tierra (0.581 U.A. y 1.767 U.A.)
- 21 - Conferencia. Los Cuásares, Cambridge, Massachusetts
- 24/31 - Simposium Internacional sobre tecnología y ciencia en el Espacio, Omiya, Japan
- 25 - LUNA NUEVA
- 25 - El Asteroide 1997 US9 Near sobrevuela la Tierra (0.283 U.A.)
- 25 - Los Asteroides 6493 Cathybennett y 6587 Brassens en su máxima aproximación a la Tierra (1.230 y 1.567 U.A.)
- 25 - 25 Aniversario (1973) del lanzamiento del Skylab 2
- 25/27 - Conferencia Europea sobre Synthetic Aperture Radar, Friedrichshafen, Germany
- 26 - Lanzamiento del ST-1 Ariane 4
- 26/29 - Asamblea de primavera de la Unión Geofísica Americana, Boston, Massachusetts
- 27 - El Asteroide 1917 Cuyo en su máxima aproximación a la Tierra (1.827 U.A.)

- 27 - El objeto del cinturón de Kuiper 1994 JS en oposición (34.301 U.A. - 23.4 Magnitud)
- 28 - Venus pasa a 0,3 gados de Saturno
- 28 - Plutón en Oposición
- 28- El Asteroide 1995 UO5 en su máxima aproximación a la Tierra (0.415 U.A.)
- 29 - Los Asteroides 7025 (1993 QA) y 1994 VR6 en su máxima aproximación a la Tierra (0.832 U.A. y 1.392 U.A.)
- 29 - El Asteroide 2430 Bruce Helin en su máxima aproximación a la Tierra (1.455 U.A.)
- 30 - El Asteroide 1997 UF9 Near sobrevuela la Tierra (0.385 U.A.)
- 31 - La sonda Galileo, realiza su 15ª sobrevuelo sobre Europa

## Junio 1998

- 01 - El Asteroide 2063 Bacchus en su máxima aproximación a la Tierra (1.307 U.A.)
- 02 - CUARTO CRECIENTE
- 02 - El objeto del cinturón de Kuiper 1994 JR1 en Oposición (33.748 U.A. - 22.9 Magnitud)
- 02 - 15º Aniversario (1983), del lanzamiento del Venera 15 (Orbitador soviético a Venus)
- 04 - Los Asteroides 5066 Garradd y 1995 YV3 en su máxima aproximación a la Tierra (0.839 U.A. y 2.840 U.A.)
- 05 - Mercurio pasa a 0,3º de Marte
- 05 - El Asteroide 1995 WQ5 en su máxima aproximación a la Tierra (1.706 U.A.)
- 06 - El Asteroide 6 Hebe en oposición (9.4 Magnitud)
- 06 - El Asteroide 1994 PN en su máxima aproximación a la Tierra (1.194 U.A.)
- 06/07 - Grupo de trabajo sobre fotometría CCD de precisión, San Diego, California
- 07 - 15º Aniversario (1983), del lanzamiento del Venera 16
- 07/11 - Asamblea nº 192 de la Sociedad Astronómica Americana (AAS), San Diego, California
- 08 - El Asteroide 1993 BW2 en su máxima aproximación a la Tierra (0.809 U.A.)
- 08 - El objeto del cinturón de Kuiper 1996 KV1 en oposición (40.176 U.A. - 23.1 Magnitud)
- 09 - El Asteroide 4183 Cuno Near sobrevuela la Tierra (0.2079 U.A.)
- 09 - Mercurio en el Perihelio
- 10 - LUNA LLENA
- 10 - Conferencia sobre Marte, Washington DC
- 11 - Los Asteroides 5370 Taranis y 4166 Pontryagin en su máxima aproximación a la Tierra (1.450 U.A. y 1.673 U.A.)
- 12 - Lanzamiento del Intelsat 805 Atlas
- 13 - El Asteroide 4088 (1986 GG) en su máxima aproximación a la Tierra (1.359 U.A.)
- 14 - El Asteroide 18 Melpomene en oposición (9.6 Magnitud)
- 14/19 - Conferencia en el Gordon Research sobre radiación Solar y Clima, Plymouth, New Hampshire
- 15 - El Asteroide 211 Isolda Oculta a la estrella PPM 195267 (Magnitud de la estrella 9.5)
- 15/18 - Grupo de trabajo Internacional para Telescopios Espaciales de Nueva Generación, Liege, Belgium
- 17 - CUARTO MENGUANTE
- 17 - El Asteroide 1994 AH2 Near- sobrevuela la Tierra (0.1930 U.A.)
- 17 - Mercurio Oculta la estrella 78331 (6.5 Magnitud)
- 17 - El Asteroide 3874 Stuart en su máxima aproximación a la Tierra (1.553 U.A.)
- 18 - El Asteroide 59 Elpis Oculta a la estrella PPM 203414 (9.6 Magnitud)
- 18 - Conferencia sobre el Telescopio Espacial Hubble, Pasadena, California
- 20 - El Asteroide 72 Feronia en oposición (11.0 Magnitud)
- 21 - Solsticio de Verano, 14:03 TU
- 21 - Los Asteroides 5660 (1974 MA) y 1988 PF1 en su máxima aproximación a la Tierra (0.936 U.A. y 1.516 U.A.)
- 22 - El Asteroide 1995 LG en su máxima aproximación a la Tierra (0.909 U.A.)
- 22 - Veinte Aniversario (1978), del descubrimiento de Caronte (Luna de Plutón)
- 23 - El Asteroide 1290 Albertine en su máxima aproximación a la Tierra (1.487 U.A.)
- 24 - LUNA NUEVA
- 25 - El Asteroide 92 Undina en oposición (10.7 Magnitud)
- 26 - Marte oculta a la estrella 77221 (8.0 Magnitud)
- 26/03 Jul - Conferencias sobre la formación estelar en galaxias viejas, Guanajuato, Mexico
- 27 - El Asteroide 4769 Castalia y 3607 Naniwa en su máxima aproximación a la Tierra (1.232 U.A. y 1.361 U.A.)
- 28 al 01 de Julio - Conferencia sobre Optica Adaptativa e Interferometría en el siglo XXI, Albuquerque, New Mexico
- 29 - El Asteroide 3700 Geowilliams en su máxima aproximación a la Tierra (1.924 U.A.)
- 29 - George Hale (1868) cumple 130 años
- 30 - El Asteroide 1990 HA en su máxima aproximación a la Tierra (1.478 U.A.)
- 30 - 90 Aniversario (1908), de la explosión en Tunguska



# EL Cielo para Mayo y Junio

Nos encaminamos hacia el verano, y las noches, más cortas, son también más templadas. La observación se torna cómoda, sin los fríos de febrero ni los mosquitos que nos achicharran en agosto.

Con la entrada en el verano los cielos van cambiando y nuevas constelaciones van emergiendo por el este. Constelaciones como el Aguila, Lyra y Cygnus, que aunque todavía bajas, nos indican la pronta llegada de los calores estivales.

Prácticamente en el cenit podemos ver a Bootes, con su brillante estrella Arturo. Más al sur

otra estrella brillante nos da cuenta de la presencia de Virgo, la constelación en cuyas entrañas se esconden miles de galaxias, algunas de ellas accesibles a nuestros modestos telescopios.

Muy hermosa es la pequeña constelación que pende al este de Bootes, Corona Borealis, que con su característica forma circular nos lleva directamente hacia Hércules, el consabido héroe griego que se halla boca abajo. En uno de sus costados se encuentra una de las joyas más espectaculares de todo el firmamento. Me refiero a M13, el famosísimo cúmulo globular sólo

superado por Omega Centauro, la joya celeste del hemisferio sur.

Debajo de Hércules, o mejor dicho, sobre su cabeza, se halla el grandioso Ofiuco (Ophiuchus para los latinos). Es una constelación difícil de identificar por los principiantes dada su extensión y lo poco brillantes de las estrellas que la componen. Lo más curioso es que su interior parece estar vacío.

Mucho más bajo, cerca ya del horizonte sur, la espectacular constelación del Escorpión y su estrella estandarte Antares, tan roja como el planeta Marte.

