

VEGA

25

Iulie 2002

Calendar

Data	Soare		Lună	
	Răsărit	Apus	Răsărit	Apus
01	4:35	20:04		11:00
02	4:35	20:04	0:06	12:01
03	4:36	20:03	0:26	13:02
04	4:37	20:03	0:46	14:04
05	4:37	20:03	1:07	15:08
06	4:38	20:02	1:31	16:14
07	4:39	20:02	2:00	17:21
08	4:39	20:02	2:36	18:28
09	4:40	20:01	3:20	19:31
10	4:41	20:01	4:16	20:27
11	4:42	20:00	5:21	21:14
12	4:42	20:00	6:34	21:53
13	4:43	19:59	7:51	22:25
14	4:44	19:58	9:08	22:53
15	4:45	19:58	10:24	23:18
16	4:46	19:57	11:40	23:43
17	4:47	19:56	12:54	
18	4:48	19:55	14:09	0:08
19	4:49	19:55	15:24	0:36
20	4:50	19:54	16:36	1:08
21	4:51	19:53	17:45	1:46
22	4:52	19:52	18:47	2:33
23	4:53	19:51	19:39	3:27
24	4:54	19:50	20:21	4:28
25	4:55	19:49	20:56	5:33
26	4:56	19:48	21:24	6:39
27	4:57	19:47	21:48	7:44
28	4:58	19:46	22:09	8:47
29	4:59	19:45	22:29	9:49
30	5:00	19:43	22:49	10:50
31	5:01	19:42	23:09	11:52

Crepusulul astronomic

Data	Început	Sfârșit
01	2:03	22:35
08	2:12	22:29
15	2:23	22:20
22	2:35	22:08
29	2:48	21:55

Cuprins:

Variable, fenomene, asteroizi
Ocultații, meteori, planete
Galeria foto

Astroclubul București

www/astro-romania.org/astroclub

Redactori:

Adrian Tonka sonkab@yahoo.com

Valeriu Tudose tudosev@yahoo.com

Zoltan Deak zolid@mailbox.ro

Variabile

Maximele prezise ale variabilelor cu perioada lungă (AAVSO)

	Stea	Mag.	Data
0106-30	U Scl	9.8-15.1	iul 24
0110+55A	VZ Cas	9.5-14.0	iul 14
0228-13	U Cet	7.5-12.6	iul 13
0314-01	X Cet	8.8-12.3	iul 2
0446+17	V Tau	9.2-13.7	iul 30
0453+07	R Ori	9.6-13.1	iul 13
0533+37	RU Aur	9.6-14.5	iul 24
0612+75	W Cam	9.5-15.5	iul 31
0619+25	VV Gem	10.1-14.8	iul 5
0631+59	U Lyn	9.5-14.4	iul 23
0640+13A	UY Gem	11.0-15.0	iul 14
0706+07	WX CMi	10.5-15.5	iul 29
0753+20	BP Gem	9.8-15.9	iul 13
0756-12	U Pup	9.8-14.1	iul 1
0805+23	RR Cnc	8.9-15.0	iul 9
0807+14	SU Cnc	10.5-15.4	iul 3
0816+17	V Cnc	7.9-12.8	iul 28
0819+35	X Lyn	9.3-15.5	iul 4
0929-62	R Car	4.6-9.6	iul 13
0940-23	RR Hya	9.3-14.4	iul 24
1107-06	U Crt	9.0-14.0	iul 11
1116-61	RS Cen	8.6-13.4	iul 31
1144-41	X Cen	8.0-13.4	iul 2
1150-58	W Cen	8.5-13.2	iul 18
1315+46	V CVn	6.8-8.8	iul 23
1324-22	R Hya	4.5-9.5	iul 27
1332+73	T UMi	9.2-14.0	iul 28
1336-33	T Cen	5.5-9.0	iul 22
1405-12A	Z Vir	10.4-14.9	iul 25
1422+05	RS Vir	8.1-13.9	iul 22
1517+14	S Ser	8.7-13.5	iul 22
1530-20	X Lib	11.0-13.5	iul 4
1558-23	RZ Sco	8.8-12.2	iul 16
1602-21A	X Sco	11.0-14.3	iul 14
1611-22B	S Sco	10.5-14.6	iul 3
1623-19	Y Sco	11.3-15.0	iul 18
1628-15	T Oph	9.8-14.0	iul 29
1631+72	R UMi	9.1-10.4	iul 20
1726+18	UZ Her	8.3-15.5	iul 30
1813+06	BC Oph	8.8-15.6	iul 29
1814+06	AY Oph	10.4-15.5	iul 10
1815+12	V450 Oph	10.6-15.0	iul 2
1818+28	AZ Her	10.4-16.0	iul 13
1833+08	X Oph	6.8-8.8	iul 5
1913-19	S Sgr	10.2-14.8	iul 9
1933+11	RT Aql	8.4-14.0	iul 20
1935+09	RV Aql	9.0-14.2	iul 13
1939+54	V369 Cyg	9.7-14.2	iul 20
1943+48	TU Cyg	9.4-14.2	iul 2
1951-42	RU Sgr	7.2-12.8	iul 13
1952-02	RR Aql	9.0-13.9	iul 3
2012+09	RU Del	10.4-15.2	iul 3
2013+76	SZ Cep	9.1-15.5	iul 19
2026-22	RU Cap	9.7-15.1	iul 14
2035+13	SS Del	11.3-16.0	iul 11
2056-27	RR Cap	9.3-14.5	iul 29
2057-82	T Oct	9.5-14.3	iul 20
2102-21	X Cap	11.1-14.8	iul 14
2103+82	X Cep	9.4-15.7	iul 28
2106+12	AN Peg	10.0-15.5	iul 24
2116+14	X Peg	9.4-13.8	iul 16
2137+53	RU Cyg	8.0-9.4	iul 12
2159+34	RT Peg	9.9-14.5	iul 2
2207+54	AB Cep	10.5-15.0	iul 14
2219+55B	SU Lac	10.3-15.0	iul 14
2219-38	T Gru	8.6-11.5	iul 21
2255+42	SZ And	9.5-15.4	iul 31
2333+35	ST And	8.2-11.8	iul 14
2338-15	R Aqr	6.5-10.3	iul 24

Fenomene astronomice

Data	Ora	
02	07	Luna la apogeu
	09	Mercur la 0,3° S de Saturn
	18	Ultimul Pătrar
03	05	Marte la 0,9° N de Jupiter
04	17	Marte la 5,7° S de Pollux
07	13	Jupiter la 6,5° S de Pollux
08	12	Saturn la 1,5° S de Lună
09	09	Mercur la 1,4° S de Lună
10	10	Venus la 1,1° N de Regulus
	10	Lună Nouă
	22	Jupiter la 2,7° S de Lună
11	03	Marte la 2,2° S de Lună
13	12	Venus la 3,8° S de Lună
14	11	Luna la perigeu
17	05	Primul Pătrar
19	05	Mercur la 5,4° S de Pollux
20	15	Mercur la 1,2° N de Jupiter
24	09	Lună Plină
	23	Neptun la 4,3° N de Lună
25	15	Mercur la 0,6° N de Marte
26	09	Uranus la 4,2° N de Lună
30	00	Luna la apogeu

Asteroizi

13 Egeria

Data	Ascensia	Declinația	Mag.
2002 07 05	20h 05.24m	-44 21.3	10.9
2002 07 10	19h 59.64m	-44 52.2	10.9
2002 07 15	19h 53.71m	-45 17.4	10.9
2002 07 20	19h 47.64m	-45 36.1	10.9
2002 07 25	19h 41.63m	-45 48.2	10.9
2002 07 30	19h 35.85m	-45 53.6	11

29 Amphitrite

Data	Ascensia	Declinația	Mag.
2002 07 05	20h 29.38m	-27 45.4	9.6
2002 07 10	20h 25.00m	-28 00.4	9.5
2002 07 15	20h 20.20m	-28 14.1	9.4
2002 07 20	20h 15.12m	-28 25.8	9.3
2002 07 25	20h 09.91m	-28 34.9	9.3
2002 07 30	20h 04.72m	-28 41.1	9.4

65 Cybele

Data	Ascensia	Declinația	Mag.
2002 07 05	19h 58.69m	-17 03.5	11.2
2002 07 10	19h 55.17m	-17 15.9	11.1
2002 07 15	19h 51.48m	-17 29.3	11
2002 07 20	19h 47.73m	-17 43.2	10.9
2002 07 25	19h 44.02m	-17 57.4	11.1
2002 07 30	19h 40.45m	-18 11.5	11.2

Ocultații cu asteroizi

Data	Ora (TU)	Asteroid	Durata (s)	Stea	Mag. stea	Delta mag.	Coordonate stea ascensia	declinația
6 iul	0:44	256 Walpurga	12.6	TYC 0581-00210-1	11.36	3.8	23h 24m 49s	+04° 28' 08"
12 iul	23:04	114 Cassandra	8.1	TYC 6298-02630-1	11.3	1.3	19h 28m 12s	-15° 43' 15"
21 iul	20:05	423 Diotima	20.4	TYC 7413-01223-1	11.86	0.6	18h 54m 14s	-33° 19' 27"
26 iul	22:52	790 Pretoria	15.9	TYC 0464-00205-1	11.19	1.5	19h 22m 08s	+00° 14' 35"

Meteori

Curent	Perioada de activitate	Data maxim	lambda maxim	alpha radiant	delta radiant	v	r	ZHR	Cod
Sagittaride	apr 15-iul 15	(mai 20)	-59	247	-22	30	2.5	5	SAG
Pegaside	iul 07-iul 13	09-iul	107.5	340	15	70	3	3	JPE
Pisces Austrinide	iul 15-aug 10	27-iul	125	341	-30	35	3.2	5	PAU
delta-Aquaride S	iul 12-aug 19	28-iul	125	339	-16	41	3.2	20	SDA
alpha-Capricornide	iul 03-aug 15	29-iul	127	307	-10	25	2.5	4	CAP
iota-Aquaride S	iul 25-aug 15	04-aug	132	334	-15	34	2.9	2	SIA
delta-Aquaride N	iul 15-aug 25	08-aug	136	335	-5	42	3.4	4	NDA
Perseids	iul 17-aug 24	12-aug	140	46	58	59	2.6	110	PER

Planete

Mercur

Venus

Marte

Jupiter

Saturn

	răsărit	apus	răsărit	apus	răsărit	apus	răsărit	apus	răsărit	apus
01	3:20	18:29	7:55	22:19	5:34	20:55	5:43	20:53	3:26	18:36
08	3:35	19:03	8:11	22:10	5:30	20:42	5:23	20:31	3:01	18:13
15	4:07	19:39	8:26	21:59	5:26	20:29	5:04	20:08	2:37	17:49
22	4:53	20:06	8:41	21:46	5:22	20:15	4:44	19:46	2:13	17:25
29	5:42	20:19	8:54	21:32	5:18	20:00	4:25	19:23	1:49	17:01
	asc.	dec.	asc.	dec.	asc.	dec.	asc.	dec.	asc.	dec.
01	5h 13m	21° 12'	9h 27m	16° 55'	7h 35m	22° 44'	7h 39m	21° 46'	5h 22m	21° 52'
08	6h 04m	23° 04'	9h 58m	14° 05'	7h 54m	21° 57'	7h 45m	21° 30'	5h 25m	21° 56'
15	7h 06m	23° 28'	10h 27m	11° 00'	8h 13m	21° 03'	7h 52m	21° 14'	5h 29m	21° 59'
22	8h 10m	21° 43'	10h 56m	7° 44'	8h 32m	20° 01'	7h 59m	20° 56'	5h 32m	22° 01'
29	9h 09m	18° 11'	11h 24m	4° 20'	8h 50m	18° 52'	8h 05m	20° 38'	5h 36m	22° 03'
	elong.	faza	elong.	faza	elong.	faza	elong.	faza	elong.	faza
01	19° 58'	0.601	39° 46'	0.717	12° 53'	0.995	13° 57'	0.999	17° 51'	1
08	14° 37'	0.799	41° 05'	0.691	10° 45'	0.997	8° 49'	1	23° 38'	0.999
15	7° 13'	0.955	42° 17'	0.663	8° 35'	0.998	3° 43'	1	29° 27'	0.999
22	1° 58'	0.997	43° 22'	0.635	6° 25'	0.999	1° 26'	1	35° 19'	0.999
29	8° 54'	0.95	44° 19'	0.605	4° 16'	0.999	6° 32'	1	41° 12'	0.999

Galeria foto



Subiect: Conjucția Venus-Jupiter **Autor:** Alexandru Conu
Locație: Alexandria **Data:** 4 iunie 2002 **Ora:** 22:00 TLR
Expunere: 10s **Film:** Kodak Gold 400 ISO
Obiectiv: Pentacon MultiCoating 50mm f/1.8 inchis la f/4
Aparat: Praktica MTL 3

Conjuncții

A trecut o perioadă în care conjuncțiile ne-au delectat cu configurații spectaculoase. Împătimitii fotografiei nu au ratat ocazia de a obține imagini foarte frumoase. Prezentăm aici două asemenea reușite a doi dintre prietenii noștri: Alex Conu și Fane Călin. Au folosit tipuri diferite de aparate (clasic cu peliculă fotosensibilă și respectiv digital), la date diferite și cu încadrări diferite. Rămâne doar ca voi, cititorii revistei noastre, să apreciați calitatea fotografiilor lor!

Subiect:
Autor: Ștefan Călin
Locația: București
Data: 5 mai 2002
Ora: 21:36 TLR
Expunere: 2s
Echivalent 100 ISO
Focala: 19,3 mm la f/2,3
Obiectiv: Zeiss
Camera digitală Sony F707



