

## CSILLAGOS ÉG

/ 1974. október - november /

Jelen számunktól kezdődően a Csillagos Ég rovatunkban nem közöljük a "Bolygók", az "Események", "Jupiter holdak" stb. összeállításokat az eddig megszokott módon, mert ezeknek adatai a Csillagászati Évkönyvben, illetve a Föld és Ég c. folyóiratban megtalálhatók.

Ezzel szemben arra törekszünk, hogy az észlelő amatőrök számára olyan adatokat nyújtsunk, amelyek a fenti irodalomban nem találhatók meg, viszont munkájukban segítségükre lesznek.

I. BOLYGÓK észlelésre kedvező helyzetben /október-november/.  
Merkur: október végén, november elején a hajnali égbolton  
Vénusz: október első felében napkelte előtt  
Jupiter: az éjszaka első felében, illetve az esti órákban  
Szaturnusz: a késő esti órákban, illetve egész éjszaka

### II. METEORRAJOK

- okt.9. Zeta Drakonidák /időszakos/ meteorraj gyakorisági maximuma  
Radiációs pont: RA  $17^h28^m$  D  $+54^\circ$   
Gyakoriság a zenitben: 20 000/óra 1933-ban  
1 000/óra 1946-ban  
Sebesség: 23 km/sec  
Szármas: a Giacobini-Zinner /1900 III/ üstökösből
- okt.21. Orionidák meteorraj /okt.16.-27/ gyakorisági maximuma  
Radiációs pont: RA  $6^h24^m$  D  $+15^\circ$   
Gyakoriság a zenitben: 35/óra  
Sebesség: 66 km/sec  
Szármas: a Halley üstökösből
- nov. 5. Déli-Tauridák meteorraj /okt.26.-nov.16./ gyakorisági maximuma  
Radiációs pont: RA  $3^h28^m$  D  $+14^\circ$   
Gyakoriság a zenitben: 15/óra  
Sebesség: 28 km/sec  
Szármas: az Encke üstökösből /1786 I./
- nov.10. Északi-Tauridák meteorraj /okt.15.-dec.1./ gyakorisági maximuma  
Radiációs pont: RA  $3^h36^m$  D  $+21^\circ$   
Gyakoriság a zenitben: 5/óra  
Sebesség: 29 km/sec  
Szármas: az Encke üstökösből

nov.14. Andromedidák /időszakos/ meteorraj gyakorisági maximuma  
 Radiációs pont: RA  $1^h 36^m$  D  $+44^\circ$   
 Gyakoriság a zenitben: 10 000/óra 1872-ben  
 300/óra 1892-ben  
 Sebesség: 16 km/sec  
 Származás: a Biela /1772/ üstökösből

nov.17. Leonidák meteorraj /nov.14.-20./ gyakorisági maximuma  
 Radiációs pont: RA  $10^h 08^m$  D  $+22^\circ$   
 Gyakoriság a zenitben: 10/óra  
 Sebesség: 72 km/sec  
 Származás: a Tempel-Tuttle üstökösből /1366/

III. KISBOLYGÓK /1950,0-ra/

		<u>/1/ CERES</u>		<u>/2/ PALLAS</u>	
		RA	D	RA	D
Okt.10.	22 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> ,3	-24 <sup>o</sup>	23'	19 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> ,3	+4 <sup>o</sup> 54'
	20.	32,5	23 57	29,1	3 21
	30.	32,1	23 16	36,5	1 59
Nov. 9.	33,9	22	22	45,0	0 50
	19.	37,9	21 18	19 54,7	-0 06
	29.	22 43,7	-20 04	20 05,2	-0 49

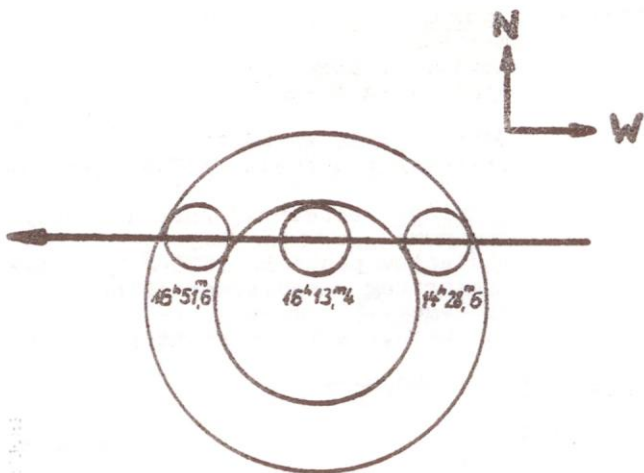
		<u>/3/ JUNO</u>		<u>Vizuális nagyságrend /magn./</u>		
		RA	D			
Okt.10.	22 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> ,6	-10 <sup>o</sup>	21'	Okt.10.	Nov.19.	
	20.	28,1	11 30	Ceres	7,5	7,9
	30.	30,7	12 13	Pallas	9,7	10,0
Nov. 9.	36,1	12	33	Juno	8,1	8,4
	19.	44,1	12 30			
	29.	22 54,5	-12 06			

IV. ESEMÉNYEK

Teljes holdfogyatkozás /nov.29./

Tőlünk részben látható !

A teljes fogyatkozás kezdete:  $15^h 35^m,1$   
 /A Hold kelte:/  $15^h 50^m,1$   
 Fogyatkozás közepe:  $16^h 13,4$   
 Teljes fogyatkozás vége:  $16^h 51,6$   
 Kilépés a teljes árnyékból:  $17^h 58,2$   
 Kilépés a félárnyékból:  $19^h 1,5$   
 A fogyatkozás nagysága holdátmérőben kifejezve: 1,30



V. A HOLD FÉNYVÁLTOZÁSAI

Holdtölte	X. 1.	11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	X. 31.	02 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>
Utolsó negyed	X. 8.	20 46	XI. 7.	03 48
Ujhold	X.15.	13 25	XI.14.	01 54
Első negyed	X.23.	02 54	XI.21.	23 40
Holdtölte			XI.29.	16 10

.....

**FIGYELEM !** Eladó egy 125/1000 mm-es parallaktikus vil-  
lás szerelésű Newton reflektor. Állvánnyal, keresőtávcsővel  
együtt 2000 Ft. Érdeklődni: Kelemen János 1112 Budapest  
Fehérló u. 9/11. cimen.

.....

A JUPITER ROTÁCIÓJA 1974-ben /0<sup>h</sup> UT-ben, májustól-decemberig/  
SYSTEM I. centrál meridián értékek

Dát.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.
	o	o	o	o	o	o	o	o
1.	7,7	220,5	277,8	135,2	353,2	54,3	269,0	322,4
2.	165,5	18,4	75,7	293,3	152,3	212,3	66,9	120,1
3.	323,3	176,3	233,7	91,3	210,3	10,2	224,7	277,8
4.	121,1	334,2	31,6	249,3	108,3	168,2	22,5	75,5
5.	278,9	132,0	189,6	47,3	266,4	326,1	180,3	233,3
6.	76,7	289,9	347,6	205,3	64,4	121,1	338,1	31,0
7.	234,5	87,8	145,5	3,4	222,4	282,0	135,9	188,7
8.	32,3	245,7	303,5	161,4	20,4	79,9	293,8	346,4
9.	190,1	43,6	101,4	319,4	178,5	237,9	91,6	144,1
10.	347,9	201,5	259,4	117,4	336,5	35,8	249,4	301,8
11.	145,8	359,4	57,4	275,5	134,5	193,7	47,2	99,5
12.	303,6	157,3	215,3	73,5	292,5	351,6	204,9	257,2
13.	101,4	315,2	13,3	231,5	90,6	149,5	2,7	54,9
14.	259,2	113,1	171,3	29,3	248,6	307,4	160,5	212,6
15.	57,1	271,0	329,3	187,6	46,6	105,3	318,3	10,3
16.	214,9	68,9	127,3	345,6	204,6	263,2	116,1	168,0
17.	12,7	226,8	285,2	143,7	2,6	61,1	273,8	325,7
18.	170,6	24,7	83,2	301,7	160,6	219,0	71,6	123,4
19.	328,4	182,6	241,2	99,7	318,6	16,9	229,4	281,1
20.	126,3	340,5	39,2	257,8	116,6	174,8	27,2	78,8
21.	284,1	138,5	197,2	55,8	274,6	332,7	184,9	236,5
22.	81,9	296,4	355,2	213,8	72,6	130,5	342,7	34,2
23.	239,8	94,3	153,2	11,9	230,6	288,4	140,4	191,9
24.	37,1	252,2	311,2	169,9	28,6	86,3	298,2	349,5
25.	195,5	50,2	109,2	328,0	186,5	244,1	95,9	147,2
26.	353,7	208,1	267,2	126,0	344,5	42,0	253,7	304,9
27.	151,2	6,0	65,2	284,0	142,5	199,8	51,4	102,6
28.	309,1	164,0	223,2	82,1	300,4	357,7	209,2	260,2
29.	106,9	321,9	21,2	240,1	98,4	155,5	6,9	57,9
30.	264,8	119,9	179,2	38,1	256,4	313,4	164,6	215,6
31.	62,7		337,2	196,2		111,2		13,3

Részek: 10<sup>m</sup> = 6<sup>o</sup>0    20<sup>m</sup> = 12<sup>o</sup>1    30<sup>m</sup> = 18<sup>o</sup>1    40<sup>m</sup> = 24<sup>o</sup>2    50<sup>m</sup> = 30<sup>o</sup>2  
1<sup>h</sup> = 36<sup>o</sup>3    2<sup>h</sup> = 72<sup>o</sup>5    3<sup>h</sup> = 108<sup>o</sup>8    4<sup>h</sup> = 144<sup>o</sup>1    5<sup>h</sup> = 181<sup>o</sup>3  
6<sup>h</sup> = 217<sup>o</sup>6    7<sup>h</sup> = 253<sup>o</sup>8    8<sup>h</sup> = 290<sup>o</sup>1    9<sup>h</sup> = 326<sup>o</sup>4

A JUPITER ROTÁCIÓJA 1974-ban /0<sup>h</sup> UT-ben, májustól-decemberig/  
SYSTEM II, centrálmeridián értékek

Dát.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.
	o	o	o	o	o	o	o	o
1.	246,8	223,2	51,1	32,4	14,8	206,1	184,2	8,7
2.	37,0	13,4	201,8	182,8	165,2	356,4	334,4	158,8
3.	187,2	163,7	352,1	333,2	315,7	146,7	124,6	308,9
4.	337,4	313,9	142,5	123,6	106,1	297,0	274,8	99,0
5.	127,5	104,2	292,8	274,0	256,5	87,3	65,0	249,1
6.	277,7	254,4	83,1	64,3	46,9	237,6	215,2	39,2
7.	67,9	44,7	233,4	214,7	197,3	28,0	5,4	189,3
8.	218,1	194,9	23,8	5,1	347,7	178,3	155,6	339,3
9.	8,3	345,2	174,1	155,5	138,1	328,6	305,7	129,4
10.	158,4	135,4	324,4	305,9	288,5	118,8	95,9	279,5
11.	308,6	285,7	114,8	96,3	78,8	269,1	246,1	69,6
12.	98,8	76,0	265,1	246,7	229,2	59,4	36,2	219,7
13.	249,0	226,2	55,5	37,1	19,6	209,7	186,4	9,7
14.	39,2	16,5	205,8	187,5	170,0	0,0	336,6	159,8
15.	189,4	166,8	356,2	337,9	320,4	150,2	126,7	309,9
16.	339,6	317,1	146,5	128,3	110,8	300,5	276,9	99,9
17.	129,8	107,3	296,9	278,7	261,1	90,8	67,0	250,0
18.	280,0	257,6	87,2	69,1	51,5	241,0	217,1	40,1
19.	70,2	47,9	237,6	219,5	201,9	31,3	7,3	190,1
20.	220,5	198,2	27,9	10,0	352,3	181,5	157,4	340,2
21.	10,7	348,5	178,3	160,4	142,6	331,8	307,5	130,2
22.	160,9	138,8	328,7	310,8	293,0	122,0	97,7	280,3
23.	311,1	289,1	119,0	101,2	83,3	272,3	247,8	70,3
24.	101,3	79,4	269,4	251,6	233,7	62,5	37,9	220,4
25.	251,5	229,7	59,8	42,0	24,0	212,7	188,0	10,4
26.	41,8	20,0	210,1	192,4	174,4	3,0	338,2	160,5
27.	192,0	170,3	0,5	342,8	324,7	153,2	128,3	310,5
28.	342,2	320,6	150,9	133,2	115,1	303,4	278,4	100,6
29.	132,5	110,9	301,3	283,6	265,4	93,6	68,5	250,6
30.	282,7	261,2	91,6	74,0	55,7	243,8	218,6	40,7
31.	72,9		242,0	224,4		34,0		190,7

**Részek:** 10<sup>m</sup> = 6<sup>o</sup>,0    20<sup>m</sup> = 12<sup>o</sup>,1    30<sup>m</sup> = 18<sup>o</sup>,1    40<sup>m</sup> = 24<sup>o</sup>,2  
1<sup>h</sup> = 36<sup>o</sup>,3    2<sup>h</sup> = 72<sup>o</sup>,5    3<sup>h</sup> = 108<sup>o</sup>,8    4<sup>h</sup> = 145<sup>o</sup>,1  
6<sup>h</sup> = 217<sup>o</sup>,6    7<sup>h</sup> = 253<sup>o</sup>,8    8<sup>h</sup> = 290<sup>o</sup>,1    9<sup>h</sup> = 326<sup>o</sup>,4

50<sup>m</sup> = 30<sup>o</sup>,2  
5<sup>h</sup> = 181<sup>o</sup>,3