



PISCES

C S I L L A G O S É G

/ 1974. június - július /

BOLYGÓK

Merkur: június 4-én a legnagyobb keleti kitérésben /24°/, 30-án alsó együttállásban a Nappal. 17-én fázisa 0,14; fényessége +1,7 magnitudo, mindkettő csökkenő. Napnyugta után, - a hónap utolsó napjait kivéve, - a megfigyelésre kedvező helyzetben van.

Júliusban napkelte előtt észlelhető. 22-én a legnagyobb nyugati kitérésben /20°/ a Naptól. 27-én fázisa 0,53; fényessége -0,1 magnitudo, mindkettő növekedő.

Vénusz: mindkét hónapban napkelte előtt észlelhető. Június 17-én fázisa 0,78, növekvő, fényessége -3,4 magnitudo, csökkenő.

Július 15-én fázisa 0,86, növekedő, fényessége -3,3 magnitudo, csökkenő.

Mars: mindkét hónapban napnyugta után, az esti szürkületben észlelhető a nyugati égbolton. Június 1-én fázisa 0,95; fényessége +1,9 magnitudo, július 1-én fázisa 0,98; fényessége +2,0 magnitudo.

Jupiter: júniusban éjfélkor, júliusban a késő esti órákban kel. Az éjszaka második felében figyelhető meg.

Szaturnusz: június 30-án együttállása a Nappal. Július második felében egy órával kel a Nap előtt: a hajnali szürkületben észlelhető.

Uránusz: mindkét hónapban éjfél körül nyugszik. Júniusban az éjszaka első felében, júliusban az esti órákban figyelhető meg a Szűz csillagképben.

METEORRAJOK

Június 14. Scorpius - Saggitaridák meteorraj /ápr.20.-júl.30./
gyakorisági maximuma. Kevés, lassú és fényes meteorok.

Radiációs pont: RA $18^h,1$; D- 30°

Július 25. Capricornidák meteorraj /júl.10-aug.5./
gyakorisági maximuma. Radiációs pont: RA $20^h,2$;

D- 10° . Maximumban 10-15 fényes és lassú meteor óránként. A Honda-Mrkos-Pajdusakova üstökös/pe-riódikus/ származnak.

Augusztus 1. /Déli/ Aquaridák és /északi/ Aquaridák gyakorisági maximuma /júl.15.-aug.25./

Radiációs pontok: RA $22^h,5$ D - 15°

RA $22^h,1$ D - 6°

Óránként 20-30 meteor.

A Perseidák meteorraj július 20-tól már megfigyelhető !

KISBOLYGÓK /1950,0-ra/

		<u>/1/ CERES</u>		<u>/2/ PALLAS</u>	
	RA	D	RA	D	
Jún.2.	$23^h 5^m,5$	$-16^\circ 29'$	$20^h 12^m,3$		$+18^\circ 46'$
12.	13,1	16 27	9,0		19 34
22.	19,0	16 37	3,9		20 3
Júl.2.	23,2	17 2	19 57,3		20 9
12.	25,3	17 39	49,6		19 50
22.	$23^h 25,2$	$-18 31$	19 41,5		+19 4
		<u>/3/ JUNO</u>		<u>/4/ VESTA</u>	
	RA	D	RA	D	
Jún.2.	$22^h 39^m,0$	$-0^\circ 24'$	$12^h 31^m,1$		$+ 7^\circ 0'$
12.	47,9	+0 25	35,9		5 40
22.	55,4	1 4	43,0		4 8

	RA	D	RA	D
Júl. 2.	23 ^h 1 ^m ,3	1°28'	52 ^m ,1	2°27'
12.	5,3	1 40	13 ^h 2,9	0 40
22.	23 7,2	+1 30	13 15,2	- 1 13

Vizuális nagyságrend /magn./

	<u>június 12.</u>	<u>július 22.</u>
Ceres	7,9	7,5
Pallas	9,4	9,2
Juno	9,4	8,7
Vesta	6,4	6,9

ESSEMÉNYEK /jún.-júl./

<u>Június</u>	/nap/	/óra/	
	1.	05	Uránusz 5°-kal északra a Holdtól
	2.	05	Merkur 2°-kal északra a Szaturnusztól
	4.	13	Neptunusz 3°-kal északra a Holdtól
	4.-5.	-	Részleges holdfogyatkozás /ld.külön/
	10.	21,6	Algol minimumban
	12.	23	Jupiter 7°-kal délre a Holdtól
	17.	16	Vénusz 4°-kal délre a Holdtól
	23.	01	Mars 6°-kal északra a Holdtól
	28.	09	Uránusz 5°-kal északra a Holdtól
	30.	23,3	Algol minimumban
<u>Július</u>	1.	18	Neptunusz 3°-kal északra a Holdtól
	3.	20,1	Algol minimumban
	10.	08	Jupiter 7°-kal délre a Holdtól
	17.	12	Vénusz 0,2°-kal délre a Holdtól
	18.	05	Merkur 2°-kal délre a Holdtól
	18.	12	Szaturnusz 2°-kal északra a Holdtól
	21.	01,0	Algol minimumban
	21.	16	Mars 6°-kal északra a Holdtól
	23.	21,8	Algol minimumban
	24.	18	Merkur 1°-kal délre a Szaturnusztól
	25.	16	Uránusz 5°-kal északra a Holdtól

Július 28. 22 Neptunusz 3° -kal északra a Holdtól
 31. 09 Vénusz $0^{\circ},2$ -kal északra a Szaturnusztól

Részleges holdfogyatkozás /jún.4-5./

Fogyatkozás nagysága holdátmérőben kifejezve: 0,83

Belépés félárnyékba	4.	$20^h 23^m,8$
Belépés teljes árnyékba	4.	$21^h 38^m,9$
Legnagyobb fázis:	4.	$23^h 16^m,0$
Kilépés a teljes árnyékból	5.	$0^h 53^m,2$
Kilépés a félárnyékból	5.	$2^h 08^m,3$

A Hold fényváltozásai

Holdtölte	VI, 4.	$23^h 10^m$	VII. 4.	$13^h 41^m$
Utolsó negyed	VI.13.	02 46	VII.12.	16 29
Ujhold	VI.20.	05 56	VII.19.	13 07
Első negyed	VI.26.	20 21	VII.26.	04 52

Julian dátum:

Jún. 1.	0^h	2442199,5
Júl. 1.	0^h	229,5
31.	0^h	259,5

Csillagidő:

$16^h 36^m 23^s,298$
$18\ 34\ 40,023$
$20\ 32\ 56,738$

A Jupiter holdak jelenségei

I.Io II.Europa III. Ganymedes IV.Callisto

/Jelmagyarázat: ld.METEOR 1974/2. 220 old./

Időpontok KEI-ban !

Június

Dat.	Óra	Perc	Hold	Jelenség	Dat.	Óra	Perc	Hold	Jelenség
5.	1	53	III	f/v/	17.	0	06	II	a/k/
7.	0	48	I	f/k/	2	52	II	e/k/	
8.	1	36	I	e/v/	2	59	II	a/v/	
	2	31	II	f/k/	18.	23	54	II	m/v/
10.	0	17	II	e/k/	21.	1	38	IV	a/v/
	0	22	II	a/v/	22.	1	48	I	a/k/
	3	07	II	e/v/	23	53	III	a/v/	
12.	2	21	III	f/k/	23.	1	52	III	e/k/
13.	1	26	IV	m/k/	2	43	I	m/v/	
14.	2	43	I	f/k/	23	49	I	e/v/	
15.	1	15	I	e/k/	24.	2	43	II	a/k/
	2	09	I	a/v/	26.	2	25	II	m/v/
16.	0	51	I	m/v/	30.	0	23	III	a/k/
	1	18	III	e/v/	0	59	I	f/k/	
					23	26	I	e/k/	

Július

Dat.	Óra	Perc	Hold	Jelenség	Dat.	Óra	Perc	Hold	Jelenség
1.	22	56	IV	f/v/	18.	20	52	IV	m/v/
2.	3	10	IV	m/k/	19.	23	32	II	a/k/
3.	23	10	II	f/k/	20.	0	25	II	e/k/
4.	3	37	II	m/v/		2	22	II	a/v/
	23	38	III	e/k/	21.	21	19	II	m/v/
	23	52	III	a/v/	22.	23	17	III	m/v/
5.	2	53	III	e/v/	23.	0	24	I	a/k/
	21	11	II	a/v/		0	46	I	e/k/
	22	40	II	e/v/		21	45	I	f/k/
7.	23	27	I	f/v/	24.	0	21	I	m/v/
8.	2	26	I	m/v/		21	10	I	a/v/
	21	17	I	e/k/		21	28	I	e/v/
	22	52	I	a/v/	26.	22	29	IV	a/k/
	23	32	I	e/v/	27.	1	24	IV	e/k/
12.	0	35	III	a/k/	28.	20	18	II	f/k/
	3	01	III	e/k/	29.	22	29	III	f/k/
	3	52	III	a/v/	31.	20	47	I	a/k/
	20	56	II	a/k/		20	56	I	e/k/
	22	10	II	e/k/		23	04	I	a/v/
	23	47	II	a/v/		24	11	I	e/v/
13.	0	57	II	e/v/					
15.	22	30	I	a/k/					
	23	02	I	e/k/					

Készült a TIT Sokszorosító üzemében, Bp. VIII., Bródy S.u.16.

Gyártási szám: 74/429 - Példányszám: 1500

Kiadásért felelős: Kovács Lajos