

HVĚZDÁRNA v Rokycanech

<http://hvr.cz>



ZÁKRYTOVÝ

ZPRAVODAJ

Září 2018 (9)

ESOP₃₇

Czech Republic -

Rokycany



Po čtyřech letech se setkání Evropské sekce IOTA vrátilo do České republiky a po třinácti rocích do západních Čech. Rokycanské hvězdárně se dostalo cti, hostit již při 37. setkání pozorovatelů zákrytů, více než čtyřicetičlennou skupinu zájemců o tento obor, která se sjela nejen z Evropy, ale prakticky z celého světa.



Již v pátek 24. srpna v podvečer se většina přihlášených potkala na Hvězdárně Rokycany, při neoficiálním setkání účastníků symposia. Jednací část letošního ESOPu pak proběhla v sobotu a neděli 25. a 26. srpna. Pro jednání byla využita zasedací síň Triana v prostorách rokycanské radnice.

Souběžně s jednáním probíhal i tradiční tzv. „ladies“ program pro doprovody účastníků. Na vlastní jednání v pondělí a úterý navazovaly výlety. 27. srpna se naše skupina vydala na barokní zámek Bečov nad Teplou, kde jsme mohli obdivovat relikviář sv. Maura a poté následovala návštěva Karlových Varů. V úterý pak astronomové navštívili zámek Kozel a zlatým hřebem programu se v samém závěru setkání stala prohlídka plzeňského pivovaru.

Vlastní program sympozia byl rozdělen podle zaměření do sedmi samostatných celků. V programu se pak vystřídalo téměř dvacet řečníků v rámci 24 příspěvků.

Opening Ceremony

Lectures 1: Video camera

Hristo Pavlov

Astro Analogue Video (AAV) » [PDF](#),

[www](#)

Carles Schnabel

Comparison of the performance of five

cameras » [PDF](#)

Lectures 2: Observation results I

Wolfgang Beisker

The Triton Occultation of 2017 The Campaign – The Light curves – First Results

Bernd Gährken

386-Siegena & 25-Phocae – 2

Observations in 24 hours » [PDF](#), [www](#)

Djounaï Baba Aïssa

Observation campaign of several stellar occultation by asteroids with low probability in Algeria » [PDF](#)

[PDF](#)

Jan Mánek

Experience with high-speed video

recording on small telescope » [PDF](#)

Lectures 3: Binary asteroids & Solar eclipse

Ota Kéhar

How to use Real data from Catalogues of Astronomical objects (not only) in Education

[PDF](#), [www](#)

Konrad Guhl

Baily's Bead Observations during the

Total Solar Eclipse 2017 August 21

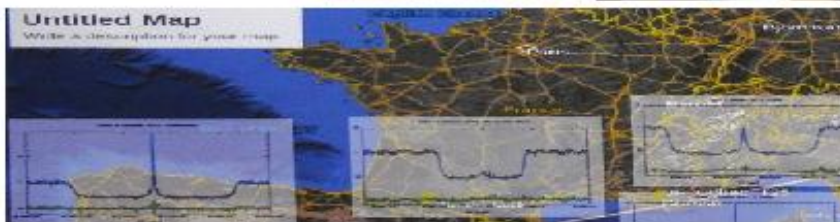
[PDF](#)

IOTA/ES General Assembly

Ve sloupci vlevo naleznete kompletní program letošního ESOPu a to u většiny příspěvků včetně odkazů na prezentace, případně [www](#) stránky přednášejících. Připojené fotografie vám pak ukáží jednotlivé řečníky a atmosféru setkání.



President IOTA-ES zahajuje ESOP 37



Lectures 5: Observation results II

Alex Pratt

Results from participating in PHEMU15

» [PDF](#), [www](#)

Björn Kattentidt

300 occultations during two years at new K71 observatory – experiences and results

» [PDF](#)

Konrad Guhl

Observation of Total Lunar Occultation during lunar eclipses 1986, 2015 and 2018

» [PDF](#)

Jiří Kubánek

Observation of occultations in Czechia and sets for observations

» [PDF](#)

Roman Kostenko

Two eclipses in two weeks

» [PDF](#)

Lectures 6: Software

Nikolai Wuensche

Computer time setting via NTP with Meinberg software

» [PDF](#)

Eberhard Riedel

GRAZPREP – Still new features

Andreas Eberle

Guide-Plugin for OccultWatcher

» [PDF](#)

Lectures 7: Observation results III

Wojciech Burzyński

Highlights of occultation observations in Poland 2018

» [PDF](#)

Atila Poro

Introducing RO3 Project

Tim Haymes

UK observations in 2018: successes, new CCD users, and a lunar graze

» [PDF](#)

Bruno Sicardy

The Triton stellar occultation of October 5, 2017 in the Gaia era

Lectures 8: Occultation future

Oliver Klös

Occultations by Asteroids – Highlights for Europe in 2019

» [PDF](#), [www](#)

Eberhard Bredner

IOTA/ES basic observations with a small telescope

Jan Mánek

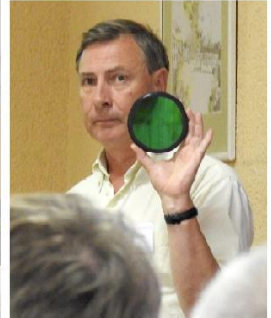
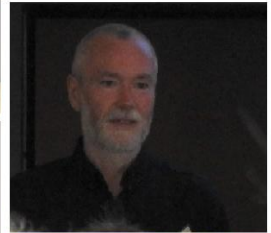
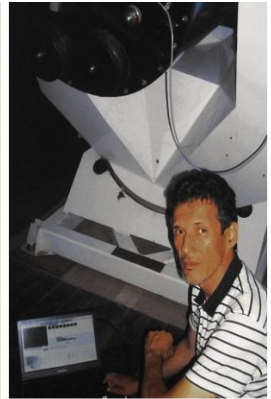
First solar eclipse canons and Franz Ignatz Cassian Hallaschka

» [PDF](#)

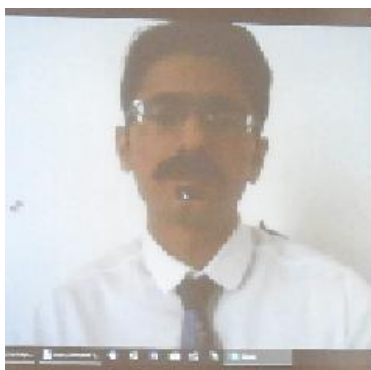
Bruno Sicardy

Invitation to ESOP 38 in Paris, France

Closing Ceremony







Účastníci prostřednictvím Skypu.



Na jednání ESOPu navazovaly výlety do Karlových Varů a Plzně.



V Plzni po 15 letech.



Zákrytářská obloha – září 2018:

Časnější soumrak pomáhá

V průběhu září se už znatelně prodlužuje noc a je to znát i na počtu zákrytů hvězd Měsícem, tak i na množství nabízených zákrytů planetkových. Další zajímavou aktualitou, která se ale projeví až s větším odstupem pak je zpráva, že Evropská komise navrhla zrušení zavádění „letního“ času. Bude to sice ještě asi běh na dlouhou trať, ale naděje žije.

Do zářijového výběru totálních zákrytů hvězd Měsícem se dostalo hned dvacet úkazů. Po letních chudých měsících tak jejich počet s prodlužující se nocí výrazně narůstá. Navíc v šesti případech se jedná o vícenásobné systémy (jsou tištěny tmavomodře), které si zasluhují vaši zvýšenou pozornost.

V následujícím výběru jsou samozřejmě, jako každý měsíc, uvedeny pouze relativně nejlepší a nejzajímavější zákryty z širší nabídky, kterou nám může i na letošní září poskytnout např. výpočetní program Occult:

Předpovědi totálních zákrytů pro CZ

zem.délka +15 00 00 zem.šířka +50 00 00 výška 0 m.n.m.

2018 září

den	čas	P	hvězda	mag	%	elon	Sun	Moon	CA	PA	AA	A	B	
	h	m	číslo		ill		h	h	A	o	o	o	m/o	m/o
2	0 57	59 R	526	6.7	61-	103		39 119	71N	277	290	+1.2	+1.1	
3	0 59	54 R	94019	6.7	50-	90		34 104	29N	323	330	+2.1	-1.3	
3	1 11	18 R	94018	7.2	50-	90		36 107	87N	265	272	+0.8	+1.5	
4	0 49	38 R	94634	7.5	39-	78		25 90	89N	268	269	+0.3	+1.4	
4	2 6	47 M	94684	7.2	39-	77		37 105	9N	347	348	+9.9	+9.9	
7	2 41	26 M	1307	8.0	9-	36		14 78	10N	5	348	+9.9	+9.9	
17	18 6	4 D	2635	5.5	57+	99	-10	18 189	56S	123	125	+1.8	-0.9	
18	18 41	36 R	2779	3.8	67+	110		18 186	-87N	266	275	+1.8	-0.2	
21	21 14	31 M	3171	3.7	90+	143		23 189	-1S	159	179	+9.9	+9.9	
22	18 3	6 D	3288	5.8	95+	153	-11	14 131	75S	78	100	+1.0	+1.6	
22	22 2	20 D	3303	6.4	95+	154		27 190	89N	61	84	+1.4	+0.3	
23	21 8	24 D	3419	4.2	98+	165		30 163	57N	18	42	+0.8	+2.1	
23	22 6	6 D	3425	4.4	98+	165		31 179	47S	94	118	+1.9	-0.1	
27	21 23	8 R	364	4.3	92-	146		29 113	79S	250	268	+0.7	+1.8	
29	22 50	6 R	627	6.6	76-	121		33 104	85S	258	267	+0.6	+1.6	
30	0 31	42 R	636	7.0	75-	120		47 129	86N	268	276	+1.3	+1.1	
30	2 35	37 R	650	5.6	75-	119		57 174	88S	262	270	+1.6	+0.4	
30	2 49	36 R	93913	7.0	74-	119		57 180	22N	331	340	+3.8	-9.0	
30	4 21	24 R	93934	7.5	74-	119	-7	53 217	51N	302	310	+1.6	-2.4	
30	4 38	58 R	93938	6.9	74-	119	-4	51 223	86N	268	275	+1.4	-0.7	

V průběhu září 2018 naše území protne tečný zákryt 21. 9. 2018 večer (kolem 21:14 UT). Hvězdu o jasnosti 3,7 mag zakryje jižní roh Měsíce. Problém spočívá

v tom, že fáze našeho souseda bude 90%+ a k úkazu dojde v rohovém úhlu -1S. Přesto se jedná o zajímavou příležitost pro pozorovatele na linii Železná Ruda – Vrchlabí.

Záříjová tabulka zákrytů hvězd planetkami obsahuje šestnáct zákrytů, jejichž stíny protínají Českou republiku nebo její bezprostřední okolí. Údaje o vybraných zákrytech v tabulkové podobě si můžete prohlédnout zde:

Dat	UT	Hvězda	jas.	RA	Dec.	planetka	Ø	trv.	pok.
9/18	h m	TYC	mag	h m	° ' "		km	s	mag
07	02:29	UCAC4 536-47482	13,2	08 27	+17 09	Cybele	269	7,2	0,9
		ČR	h = 13°		A = 78°				OWE
07	20:13	UCAC4 337-109265	12,1	17 46	-22 47	Stasik	30	3,0	5,3
		JZ až V Č	h = 11°		A = 213°				IBE
07	22:38	5247-00980-1	10,7	23 21	-03 53	Gembloux	12	1,1	4,9
		V až JZ Č	h = 36°		A = 166°				IBE
07	23:15	UCAC4 392-112767	10,5	19 28	-11 37	Kirsan	15	2,6	7,5
		SZ Č	h = 12°		A = 236°				IBE
10	19:45	UCAC4 536-1224	13,2	00 38	+17 04	Quito	16	1,9	4,0
		SZ Č	h = 25°		A = 93°				IBE
11	00:48	UCAC4 540-11040	13,5	04 53	+17 52	Iolanda	58	3,8	0,9
		S Č	h = 34°		A = 103°				IBE
15	01:52	4U 506-1691	11,8	01 05	+11 02	Lyka	33	6,8	2,1
		J Č	h = 48°		A = 208°				IOTA
17	23:21	0067-00858-1	11,1	03 40	+04 52	1996 XC3	15	3,9	6,6
		Z Č až J M	h = 25°		A = 114°				UK
19	19:41	UCAC4 378-171137	13,2	21 22	-14 33	Viipuri	26	4,0	4,0
		S M až JZ Č	h = 25°		A = 165°				IBE
20	19:48	UCAC4 343-184508	13,3	19 08	-21 31	Ozenuma	12	1,4	3,8
		Z až SV Č	h = 16°		A = 201°				IBE
25	02:56	UCAC4 579-36599	12,8	07 14	+25 45	Vogtia	51	2,2	4,2
		Německo	h = 47°		A = 105°				IBE
26	00:26	UCAC4 481-130353	12,7	21 20	+06 01	Kurchatov	31	3,9	3,2
		V až Z Č	h = 21°		A = 254°				IBE
28	19:16	G183205.8-231026	13,9	18 32	-23 10	Omarkhayyam	30	2,2	3,8
		JZ až V Č	h = 12°		A = 209°				IBE
29	19:14	UCAC4 358-198864	11,9	20 02	-18 26	Sveta	13	2,4	5,1
		J až S Č	h = 21°		A = 189°				IBE
30	21:05	UCAC4 712-21071	13,4	02 34	+52 14	Don Quixote	27	1,8	2,9
		S M až Z Č	h = 53°		A = 62°				IBE
30	21:39	UCAC4 613-6712	11,1	02 18	+32 29	1994 YE1	17	3,5	4,9
		V až Z Č	h = 51°		A = 97°				IBE

Jako pokaždé doporučuji i v září sledovat pravidelně www stránky věnované upřesněním zákrytů hvězd planetkami.

Zákrytový zpravodaj – září (9) 2018

na stránkách HvR <http://hvr.cz> naleznete ZZ v elektronické podobě dříve než ve své mailové poště

Rokycany, 2. září 2018