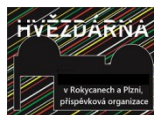


HVĚZDÁRNA Rokycany



ZÁKRYTOVÝ

<http://hvr.cz>

ZPRAVODAJ

Květen 2025 (05)

Edvin Goffin vydal předpovědi na rok 2026

Každoročně na přelomu zimy a jara Belgičan Edvin Goffin pro zájemce o sledování zákrytů hvězd planetkami zveřejňuje své nominální předpovědi pro následující rok. I letos se tak v konferenci Planoccult již 26. února objevily alerty pro rok 2026. Kompletní soubor je možné si prohlédnout na [www stránce](http://www.strance):

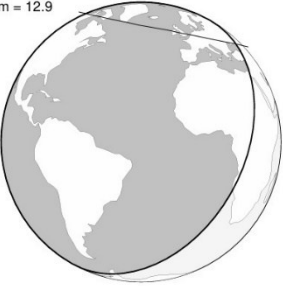
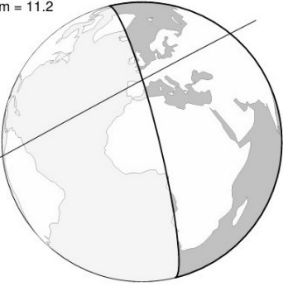
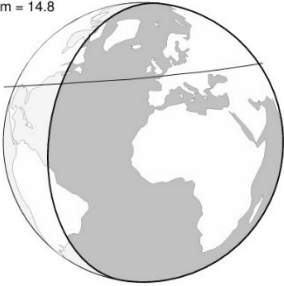
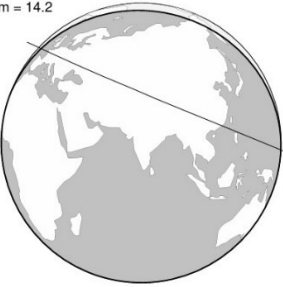
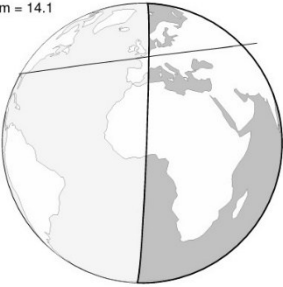
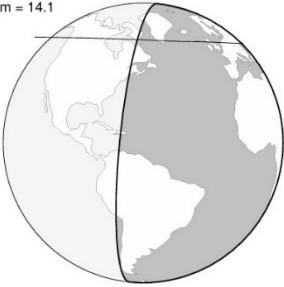
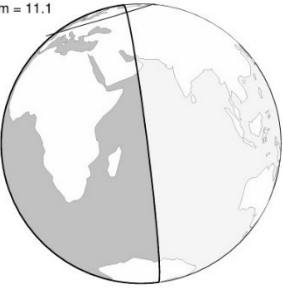
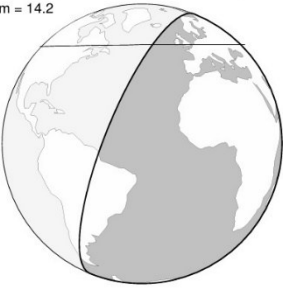
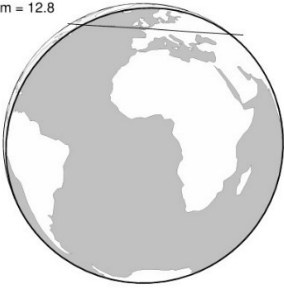
<https://www.bedekkingen.vvs.be/predictions/asteroids2026/>.

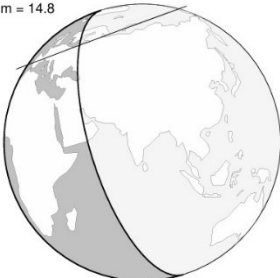
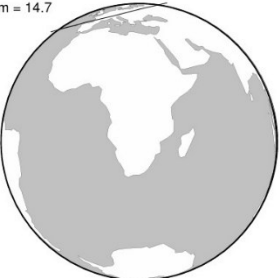
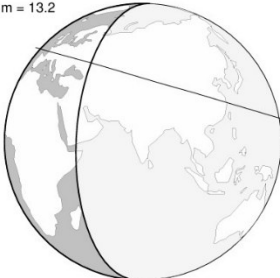
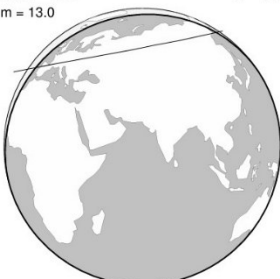
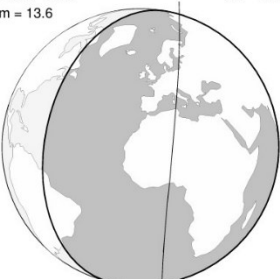
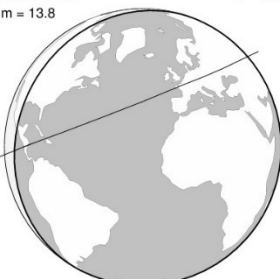
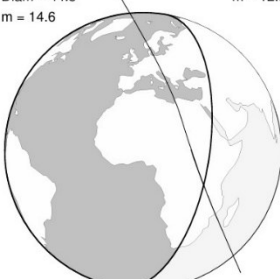
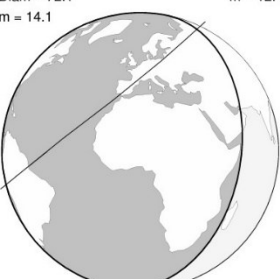
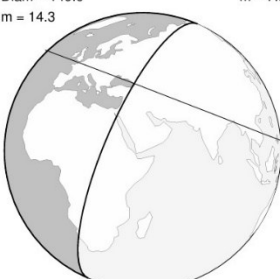
Základní informace již tedy máme k dispozici. Je proto čas, podívat se, co zajímavého na nás v roce 2026 čeká ve střední Evropě.

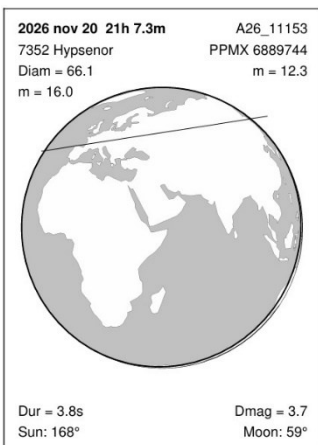
V rámci prvního kola výběru, takzvaně pouze „na oko“, jsem vytipoval z celkového počtu 448 úkazů zařazených do regionu 3 přes padesát nadějných zákrytů. Prakticky jediným kritériem byla dráha stopy, která na první pohled zasahovala centrální oblast Evropy a současně úkaz nastával se Sluncem pod obzorem. Teprve ve druhém kole jsem vybrané úkazy podrobil důkladnější kontrole.

Ukázalo se, že i ve zredukovaném vzorku byla řada zákrytů, které ani zdaleka nezasahovaly svými stíny naše území. Mnohé z vybraných úkazů protínaly jen sousední státy, další sice procházely Českem, ale zákryty se odehávaly příliš nízko nad obzorem, případně se Sluncem nedostatečně hluboko pod horizontem.



2026 jan 16 4h49.4m A26_01022 67 Asia UCAC4 461-048131 Diam = 60.0 m = 12.9  Dur = 8.7s Dmag = 1.3 Sun: 137° Moon: 108°	2026 feb 20 17h34.0m A26_02082 471 Papagena TYC 1238-00487-1 Diam = 127.0 m = 11.2  Dur = 5.3s Dmag = 1.3 Sun: 83° Moon: 43°	2026 feb 24 21h49.1m A26_02076 465 Alekto UCAC5 560-038412 Diam = 76.6 m = 14.8  Dur = 13.7s Dmag = 2.5 Sun: 132° Moon: 38°
2026 mar 18 19h16.3m A26_03123 691 Lehigh TYC 1444-01933-1 Diam = 92.6 m = 14.2  Dur = 6.5s Dmag = 3.9 Sun: 160° Moon: 160°	2026 mar 26 18h 3.7m A26_03076 266 Aline TYC 0734-01852-1 Diam = 113.0 m = 14.1  Dur = 6.2s Dmag = 2.3 Sun: 88° Moon: 22°	2026 mar 27 22h53.9m A26_03113 583 Klotilde PPMX 6080884 Diam = 86.0 m = 14.1  Dur = 7.1s Dmag = 2.3 Sun: 99° Moon: 21°
2026 apr 9 2h 3.2m A26_04010 18 Melpomene TYC 5715-00589-1 Diam = 135.0 m = 11.1  Dur = 7.8s Dmag = 0.6 Sun: 92° Moon: 18°	2026 may 14 21h23.9m A26_05030 136 Austria TYC 0260-01073-1 Diam = 41.7 m = 14.2  Dur = 4.8s Dmag = 3.0 Sun: 105° Moon: 133°	2026 may 19 23h20.8m A26_05072 498 Tokio UCAC5 424-058742 Diam = 84.8 m = 12.8  Dur = 7.0s Dmag = 0.9 Sun: 161° Moon: 119°

2026 jul 10 1h56.6m 514 Armida Diam = 110.0 m = 14.8 	A26_07136 TYC 1218-00501-1 m = 10.2	2026 jul 13 22h50.3m 316 Goberta Diam = 49.3 m = 14.7 	A26_07084 TYC 6321-01104-1 m = 12.3	2026 sep 8 2h41.0m 712 Boliviana Diam = 132.0 m = 13.2 	A26_09128 TYC 1348-00100-1 m = 10.9
Dur = 4.0s Sun: 67°	Dmag = 4.7 Moon: 7°	Dur = 3.5s Sun: 173°	Dmag = 2.6 Moon: 166°	Dur = 3.9s Sun: 61°	Dmag = 2.4 Moon: 23°
2026 sep 17 18h57.6m 170 Maria Diam = 46.2 m = 13.0 	A26_09045 UCAC4 526-150980 m = 11.6	2026 oct 10 21h22.8m 1264 Letaba Diam = 77.5 m = 13.6 	A26_10143 UCAC4 560-138039 m = 12.1	2026 oct 25 23h54.2m 778 Theobalda Diam = 67.3 m = 13.8 	A26_10114 UCAC4 568-001087 m = 12.3
Dur = 3.9s Sun: 161°	Dmag = 1.7 Moon: 103°	Dur = 6.1s Sun: 133°	Dmag = 1.8 Moon: 135°	Dur = 6.2s Sun: 156°	Dmag = 1.7 Moon: 19°
2026 oct 28 3h37.4m 484 Pittsburghia Diam = 44.5 m = 14.6 	A26_10086 UCAC4 504-023863 m = 12.3	2026 nov 6 2h27.1m 252 Clementina Diam = 72.1 m = 14.1 	A26_11039 UCAC4 514-013677 m = 12.4	2026 nov 12 4h 7.1m 209 Dido Diam = 149.0 m = 14.3 	A26_11037 HIP 51902 m = 7.8
Dur = 19.4s Sun: 118°	Dmag = 2.4 Moon: 38°	Dur = 9.3s Sun: 136°	Dmag = 1.9 Moon: 100°	Dur = 6.3s Sun: 73°	Dmag = 6.6 Moon: 106°



Do závěrečného výběru se tak dostalo pouhých devatenáct úkazů. Ty je možné si prohlédnout na připojených obrázcích.

Vybrané devatenáctce je věnována i následující tabulka, v níž jsou shrnuty nejdůležitější údaje vztahující se k jednotlivým úkazům.

První sloupec tabulky udává datum (mm dd) a přibližný čas (hh mm) úkazu pro střední Evropu ve světovém čase. Další údaje se týkají zúčastněné planety. Jedná se o informaci o jejím katalogovém čísle, jménu a teoretickém průměru. Následuje označení zakrývané hvězdy a velice důležitá hodnota udávající její jasnost. Poslední čtyři sloupce se vztahují k zákrytu jako takovému. Zjistíte v nich předpokládané trvání zákrytu na

centrální linii, pokles jasnosti dvojice v čase zákrytu, výšku úkazu nad obzorem a azimut při pohledu z centrální Evropy (hvězdárna Rokycany) a informaci o tom, jak hluboko je v čase zákrytu Slunce pod horizontem. Právě to jsou údaje, které nám nejlépe pomohou při výběru vhodných zákrytů pro sledování.

MPO 2026

HLAVNÍ PÁS

datum čas UT	planetka		hvězda		trv	pok	A	h	Sl
mm dd hh mm	No jméno	Økm	No	mag	s	mag			
01 16 04 45	67 Asia	60	UCAC4 461-048131	12,1	8,7	1,3	233	30	-21
02 20 17 35	471 Papagena	127	TYC 1238-00487-1	10,3	5,3	1,3	206	56	-11
02 24 21 43	465 Alekto	77	UCAC4 560-038412	12,5	13,7	2,5	223	56	-45
03 18 19 22	691 Lehigh	93	TYC 1444-01933-1	10,3	6,5	3,9	99	33	-21
03 26 18 05	266 Aline	113	TYC 0734-01852-1	12,0	6,2	2,3	203	49	-7
03 27 22 59	583 Klotilde	86	PPMX 6080884	11,8	7,1	2,3	269	20	-37
04 09 02 02	18 Melpomene	135	TYC 5715-00589-1	11,4	7,8	0,6	133	17	-21
05 14 21 29	136 Austria	42	TYC 0260-01073-1	11,2	4,8	3,0	240	32	-18
05 19 23 19	498 Tokio	85	UCAC4 424-058742	12,5	7,0	0,9	199	33	-20
07 10 01 55	514 Armida	110	TYC 1218-00501-1	10,2	4,0	4,7	96	29	-9
07 13 22 49	316 Goberta	49	TYC 6321-01104-1	12,3	3,5	2,6	168	19	-18
09 08 02 38	712 Boliviana	132	TYC 1348-00100-1	10,9	3,9	2,4	98	29	-18
09 17 19 01	170 Maria	46	UCAC4 526-150980	11,6	3,9	1,7	111	36	-17
10 10 21 18	1264 Letaba	78	UCAC4 560-138039	12,1	6,1	1,8	220	57	-43
10 25 23 49	778 Theobalda	67	UCAC4 568-001087	12,3	6,2	1,7	242	51	-51
10 28 03 13	484 Pittsburghia	45	UCAC4 504-023863	12,3	19,1	2,4	185	54	-25
11 06 02 21	252 Clementina	72	UCAC4 514-013677	12,4	9,3	1,9	193	52	-36
11 12 04 04	209 Dido	149	HIP 51902	7,8	6,3	6,6	131	45	-21
11 20 21 09	7352 Hypsenor	66	PPMX 6889744	12,3	3,8	3,7	130	43	-54

Zcela samostatnou skupinu tvoří zákryty „exotických“ planetek (transneptuny, Trojané,...). Jedná se o objekty, které se nepohybují v hlavním pásu asteroidů mezi planetami Mars a Jupiter, ale většinou až někde na okraji naší Sluneční soustavy, případně je jejich pohyb ovlivňován velkými planetami, které doprovázejí. S ohledem na výběrový efekt fungující při odhalování této skupiny těles se vesměs jedná také o relativně velké objekty, u nichž ale máme, ve většině případů, ještě výrazné rezervy v určení drah a tím i přesnosti stanovení průběhu stínů případných zákrytů.

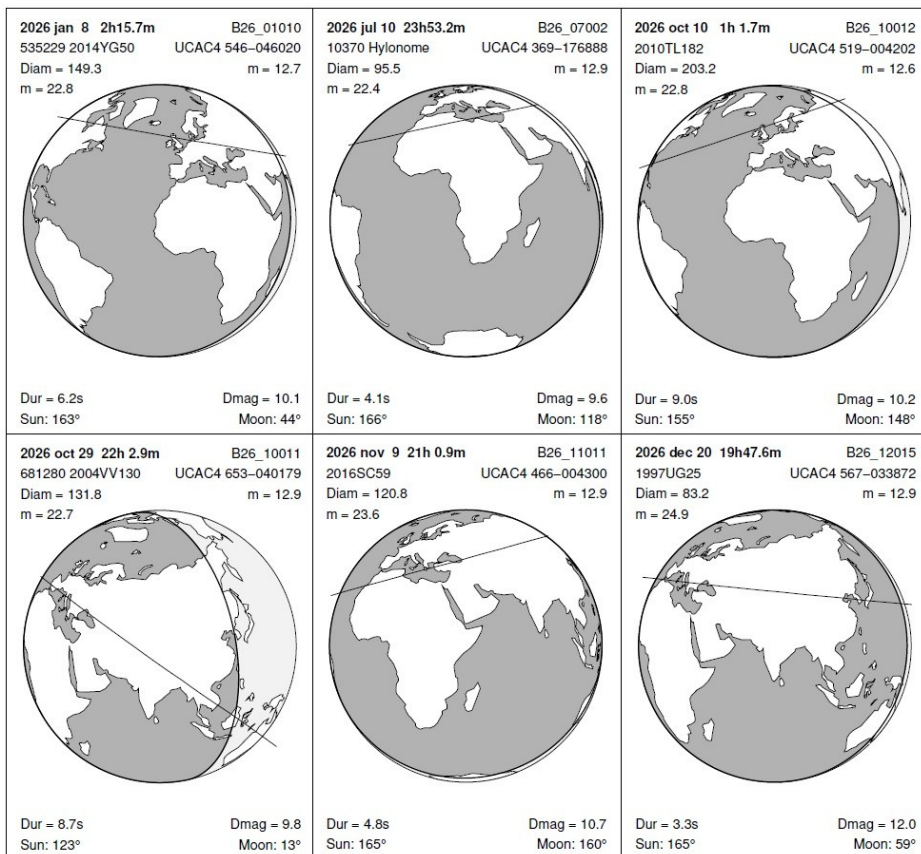
V předpovědích pro oblast Evropy a přilehlých oblastí je takových zákrytů pro rok 2026 uvedeno početných šedesát tři. Z této nabídky, kdy široké stíny protínají náš kontinent, případně jsou pouze pro Evropany v čase úkazu v noci nad obzorem, je vybráno šest nejnadějnějších s jasností hvězd vyšší než 13. mag. Jejich seznam obsahuje následující tabulka, která přináší obdobné informace, jako tomu bylo u klasických zákrytů hvězd planetkami hlavního pásu.

MPO 2026

EXOTICKÉ PLANETKY

datum mm dd hh mm	čas UT hh mm	planetka No jméno	hvězda No	Økm	mag	trv s	pok mag	A °	h °	S1 °
01 08 02 14		535229 2014 YG50	149 UCAC4 546-046020	12,7	6,2	10,1	226 52	-45		
07 10 23 53		103370 Hylonome	96 UCAC4 369-176888	12,9	4,1	9,6	177 24	-18		
10 10 01 00		2010 TL182	203 UCAC4 519-004202	12,6	9,0	10,2	193 53	-39		
10 29 22 08		681280 2004 VV130	132 UCAC4 653-040179	12,9	8,7	9,8	74 43	-53		
11 09 21 01		2016 SC59	121 UCAC4 466-004300	12,9	4,8	10,7	141 37	-51		
12 20 19 42		1997 UG25	83 UCAC4 567-033872	12,9	3,3	12,0	92 33	-43		

Připojeny jsou i mapky vybraných úkazů:



Poslední kategorií mezi Goffinovými předpověďmi jsou zákryty hvězd planetami. Ten se ovšem v našem regionu tři pro rok 2026 nevyskytuje ani jediný.

Pokud si všechna výše uvedená data budete prohlížet detailně, jistě si z této nabídky vyberete právě ty zákryty, které budou splňovat kritéria odpovídající vámi užívané technice. Je samozřejmě možné, že se parametry úkazů (především přesná dráha stínu po zemském povrchu) mohou ještě nepatrně změnit, ale odchylky by neměly být významné. Naopak v předpovědích vydávaných průběžně, krátce před úkazy, se může objevit ještě celá řada dalších zajímavých zákrytů. Takže doporučuji sledovat předpovědi pravidelně.

V každém případě si proto lze přát, aby zajímavých úkazů k uvedenému výběru ještě v průběhu roku 2026 přibýlo a především pak, aby nám v našem snažení pomáhalo co nejvíce i vrtkavé středoevropské počasí.

Karel Halíř

ESOP XLIV POZNAŇ 2025

Již čtyřicáté čtvrté setkání pozorovatelů zákrytů – European Symposium of Occultations Projects (ESOP) se ve dnech 23. a 24. srpna 2025 uskuteční v Polsku.

**ESOP XLIV
Poznań**
23–24 August 2025

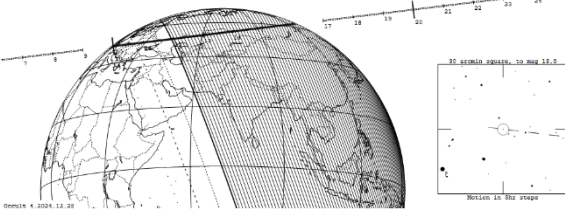


Letošní symposium se bude konat v hybridním režimu v Poznani, pátém největším polském městě, které se nachází na středozápadě země. Poznaň je sídlem jedné z nejprestižnějších polských univerzit: Univerzity Adama Mickiewicze (AMU). Součástí univerzity je i výzkumné centrum malých těles Sluneční soustavy, Astronomical Observatory Institute (AOI) AMU. Účastníci budou mít možnost prohlédnout si vědecké vybavení ústavu a seznámit se s jeho historií i aktuální činností.

Jako tradiční součást ESOP bude po vlastní konferenci účastníkům nabídnuta možnost dalších výjezdů, při nichž se seznámí jak s historickým centrem města, tak s jeho okolím, plným krásných jezer, zahrad a zámků. Poznaň se pyšní ale i tzv. rezervací meteoritových kráterů (Morasko Meteorite Nature Reserve) nacházející se přímo na území města, kde byly nedávno objeveny železné meteority o celkové váze 300 kg.

Polští organizátoři rádi uvidí v Poznani zákrytáře z celého světa osobně, ale nabízí se i možnost získat, po předchozí registraci, bezplatnou on-line účast.

Veškeré další informace naleznete již nyní na stránkách sympozia: <https://esop44.iota-es.de>.

[illegible]

Organizační záležitosti:

Jarní WORKSHOP

Hvězdárna Rokycany bude účastníkům přístupná v sobotu od devíti hodin. To však neznamená, že zájemci přijíždějící z větší dálky nemohou přijet již v pátek případně dříve ráno (možné je i přespání na hvězdárně). Pouze je nutné se předem domluvit. Oficiální zahájení sobotního programu bylo stanoveno na 9:30. Čas zakončení nebyl stanoven. Záležet bude nejen na délce diskuse, ale možná i na časových možnostech a vytrvalosti přítomných. V každém případě není vyloučeno, že se akce protáhne až do pozdějších večerních hodin. Určitě si rezervujte na poslední květnovou neděli čas a těšíme se na setkání v Rokycanech.

Zákrytový zpravodaj – květen (05) 2025

Rokycany, 25. duben 2025