

Nabídka cestopisné, astronomické či kombinované přednášky



Milá paní, milý pane,

Rád bych Vám nabídl do Vašeho programu cestopisnou či astronomickou přednášku pro širokou veřejnost. Všechny níže uvedené přednášky jsou určené pro nejširší laickou veřejnost, firemní skupiny, Univerzitu třetího věku i letní tábory (součástí může být následné pozorování noční oblohy velkým přenosným dalekohledem). Přednášky jsou koncipované i jako naučné (pro pokročilejší stupně základních škol, střední či vysoké školy), ale zejména pro inspirativní a poutavé (pro jiné skupiny

a širokou veřejnost). Pro planetária rovněž nabízím částečně fulldomové verze přednášek. Koukněte na záznam [Sedm perel astronomie](#) nebo [Na lovech skvostů temné oblohy](#). Podrobné informace na mém webu www.petrhoralek.com.

Petr Horálek

Narodil se v roce 1986 v Pardubicích, kde již v útlém věku podlehl kouzlu hvězdného nebe. Ve stejném městě začal ve svých 12 letech navštěvovat astronomický kroužek na tamní hvězdárně pod vedením dnes již zesnulého Václava Knolla. Astronomie ho neopustila ani po maturitě, takže se rozhodl vystudovat bakalářský program Astrofyziky na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity v Brně. V profesním i ve volném čase se věnuje popularizaci astronomie, především prostřednictvím populárních astronomických článků na serveru České astronomické společnosti Astro.cz. Jeho největší vášní v astronomii je pozorování a fotografování výjimečných nebeských úkazů. Zejména pak slunečních a měsíčních zatmění, která ho uchvátila již v dětství a za nimiž cestuje po celém světě.

Autor je rovněž úspěšný astro-fotograf, jehož fotografie nočního nebe a vzácných nebeských úkazů již několikrát ocenila porota České astrofotografie měsíce. Za největší úspěch ovšem považuje, že už dvacet jeho fotografií bylo vybráno NASA jako prestižní Astronomický snímek dne (*Astronomy Picture Of the Day* – APOD). Na konci roku 2014 jej pozvala Evropská jižní observatoř v Chile (ESO) jako prvního Čecha k funkci Fotografického ambasadora. V roce 2015 po něm byla pojmenována planetka 6822 Horálek. Snímky autora můžete najít na jeho webových stránkách www.petrhoralek.com. Pro velký zájem ze stran zahraničních čtenářů jsou jeho stránky vedeny převážně v angličtině.

Elektronický kontakt na lektora je horalek.peter@gmail.com, telefon 732 826 853.



Anotace k jednotlivým přednáškám

Klenoty chilské oblohy

Trvání: 1 h 30 min (lze i kratší 1h verze); mluvené slovo, powerpoint (možné kombinovaně v planetáriu s fulldomovými snímky)

Na tichomořském břehu Jižní Ameriky se do chilského vnitrozemí rozkládá vysokohorská poušť Atacama s unikátními podmínkami pro pozorování a fotografování nočního nebe. Ne náhodou zde proto mezivládní organizace zvaná Evropská jižní observatoř vybudovala a dále buduje hned několik pracovišť s největšími a vědecky nejproduktivnějšími astronomickými přístroji světa. Ovšem i mimo hledáčky těchto teleskopů, jen pouhýma očima, je možné na chilské obloze spatřit to, co málokde na světě. Jaké klenoty skrývá hvězdné nebe nad observatořemi Paranal, La Silla nebo ALMA? A jak je dokážou zachytit citlivé fotoaparáty? A jak vůbec tyto obří astronomické obrazy vznikají?

Kdyby fotografie mohly vyprávět...

Trvání: 1 h 30 min; mluvené slovo, powerpoint

... aneb Skryté příběhy hvězdných portrétů. Mnohé snímky jsou právě tak unikátní jako příběhy v pozadí jejich vzniku. Ať už schované přímo v záběru, nebo neviditelně za hledáčkem foťáku či hluboko v duši fotografa. Poslechněte si některé z nich. Příběhy zábavné, poučné, sarkastické, ale i romantické, ironické, realistické, či bláznivé a dojemné. Někdy i strhující a dramatické, ale i uklidňující a milé tak, že dokážou zahřát na duši. Příběhy, které doprovází autorské portréty (nejen) hvězdných scénérií zachycených během mnohaletého putování za nejkrásnějšími a nejdolejšími kouty naší planety.

Klenoty USA, krajinné i hvězdné...

aneb To se vůbec nedá stihnout!

Trvání: 1 h 30 min; mluvené slovo, powerpoint

Velké americké zatmění – takto velkásky nazvali Američané samotný přírodní událost, na kterou museli čekat desítky let. Pás úplného zatmění Slunce 21. srpna 2017 přecházel přes celé Spojené státy a nebylo tak lepší příležitosti k výletu za poznáním pestrých přírodních krás této obří země „za velkou louží“. Američané sice dokážou v jednom kuse přehánět a mnohé „své“ výrazně přeceňovat, nadsazovat či upřednostňovat před zbytkem světa, ale o svých přírodních parcích rozhodně nelžou. Jak obří je Grand Canyon? Je „Mekáč“ opravdu na každém kroku? Dokážou vám přepočty mil na kilometry zamotat hlavu? A dá se vůbec za tři týdny uvidět dost?

Sedm perel astronomie

Trvání: 1 h 30 min; mluvené slovo, powerpoint

Mimořádné nebeské úkazy jsou pro laika tím nejvděčnějším pojátkem s astronomií. Přesto právě tyto jevy mohou mnohdy poskytnout víc než jen potěchu pro oči. Ačkoliv některé z nich můžeme mimořádně přesně předpovědět, je každý z nich studnou nových, a i na dnešní technicky pokročilou dobu fascinujících objevů. Na obloze je takových 7 perel astronomie, které by měl každý pozemšťan aspoň jednou zažít, než zemře. Jak pozorovat (a nepřijít) o nebeské úkazy století? Proč se vyplatí cestovat i půlku světa kvůli prchlivému okamžiku při pohledu do nebe? A hlavně – jaké vzácné úkazy nás teprve čekají?

Namibie... divoká, pestrá, hvězdná

Trvání: 1 h 30 min; mluvené slovo, powerpoint

Rok 2014 se zapsal do historie Afriky nechvalným rozšířením zákeřného viru Ebola. Mnoho lidí s obavami odsoudilo Afriku coby destinaci pro cestu za exotikou. A přesto to byla velká škoda. Na jihu Afriky se totiž skrývá Namibie. Svět, který velmi rychle lidem přiroste pro svou pestrost, rozmanitost a bezprostřednost k srdci. Namibie. Svět, v němž se střetává moderní civilizace s tradičním křováckým životem mezi divokou zvěří. Diverzní krajina od oceánu přes hory, divoká safari až do nefalšovaných pouštních dun nabízí tolik pozoruhodných pohledů. A kromě toho všeho tu zažijete neopakovatelné chvíle pod civilizací nedotčeným hvězdným nebem nebi či na největším železném meteoritu světa. Přijďte si vychutnat Namibii... divokou, pestrou, hvězdnou!

Za černým Sluncem přes klokany aneb Všecko je tu dangerous

Trvání: 1 h 30 min; mluvené slovo, powerpoint, video (potřeba zvuk)

V listopadu 2012 nastalo po dlouhých 2 a půl letech úplné zatmění Slunce. Spatřit ho ale nebylo vůbec lehké. Za úkazem jsme se slovenským kolegou museli strastiplně cestovat do světa protinožců, proklíčovati po dálnici mezi klokany, utábořit se v termišti a věřit, že nás z jedné strany neuštknou hadi a z druhé strany nesežerou krokodýli. Navíc jsme museli hnát co nejdál od ošidné oblačnosti, abychom v závěru přeci jen podlehlí dvouminutovému nepopsatelnému okamžiku, který dokáže strhujícím způsobem ovlivnit i lidi se srdcem z kamene. Jak ušetřit v drahé Austrálii? Proč (ne)chodit do moře? A proč dát přednost BBQ před KFC? Zdaleka nejen to se v přednášce dozvíte.

Lovy skvostů temné oblohy

Trvání: 1 h; mluvené slovo, powerpoint

Hvězdná obloha nabízí i při letmém pohledu tolik skvostů. Není to jen Mléčná dráha, kterou si mnozí dnes již ani neumí představit, nebo objekty vzdáleného nebe. Jsou to i jevy, s nimiž se na příměstské obloze můžeme prakticky rozloučit. Dokonce existují i některé úkazy, které nejsou dodneška spolehlivě vysvětleny, neboť se je podařilo spatřit až s rozvojem fotografické techniky v místech s tmavou oblohou. A s čím dál více narůstajícím světelným znečištěním je ohroženo jejich pozorování a výzkum. A neposledně, tedy možná hlavně – opravdu tmavá obloha nabízí ten snový obraz, který mnozí považují jen za smyšlenou romantickou představu. Co je to fenomén „tmavé oblohy za městem“? Proč cestovat na Kanárské ostrovy, do Chile nebo do Tichomoří? I to se na přednášce prokládané autentickými fotografiemi autora dozvíte.

Uganda 2013 aneb Lov perel a diamantů v rovníkové exotice

Trvání: 1 h 30 min; mluvené slovo, powerpoint, video (potřeba zvuk)

Původně mělo jít jen o krajně vyzývavou cestu do exotiky v rovníkové Africe. Cíl jasný – zachytit prchavý okamžik úplného zatmění Slunce s rekordně krátkým trváním. Ale věci vzaly spád už při výstupu na letišti v Entebbe, odkud stačilo nastoupit do auta a nechat se unést jedním z nejdramatičtějších a v mnoha ohledech nejúspěšnějších zatměňových zážitků. Proč je Uganda zvaná perlou rovníkové Afriky? Do jaké míry může okouzlit i šokovat relativně zcestovalého Evropana? A jaké těžké zkoušky připravilo pozorování hybridního zatmění Slunce? To jsou jen malé útržky, kvůli kterým se na přednášku můžete těšit.

Zatmění Měsíce: Od apokalypsy k úžasu

Trvání: 1 h; mluvené slovo, powerpoint

Měsíc patří spolu se Sluncem k těm nebeským objektům, které nejvíce ovlivňují náš každodenní život. Bylo tomu tak již od nepaměti lidstva, a proto jakýkoliv zásah do cyklu, který je spjat s pohybem našeho nejbližšího kosmického souseda, znamenal nezvyklé vzrušení. Právě zatmění Měsíce je patrně tím nejvýraznějším úkazem zdánlivě se vymykajícím zažitému koloběhu, a tak není divu, že se ho lidé obávali a brali jako strašlivé nebeské znamení. Kvůli čemu přesně ale měsíční zatmění evokovalo v lidech strach? Proč úplňkový Měsíc při zatmění zcela nezmizí z oblohy? A na jaké úžasné okamžiky se můžeme těšit během následujícího úplného zatmění Měsíce, kterého budeme za příznivého počasí svědky?

Dobytí jižního hvězdnatého ráje

Trvání: 1 h 30 min; mluvené slovo, powerpoint

Daleko od Evropy, jižně od rovníku a hluboko v Pacifiku leží oblast, která je na mapách světa zběžně značená až děsivou prázdnotou. Ale přesto právě v těchto světových končinách se rozkládají souostroví tak překrásná, že se bez nadsázky nazývají rájem. A nejen pro svůj exotický kolorit, nýbrž i pro hvězdnaté nebe, pod kterým se tají dech. Pro Čecha je tento ráj tak vzdálený, že se stává snadno (nejen) finančně nedostupným. To ovšem byla výzva pro českého astronoma, cestovatele a fotografa Petra Horálka, který zatoužil tento ráj Cookových ostrovů navštívit a v jistém smyslu dobýt tak, jak v roce 1492 Kryštof Kolumbus tehdy Nový svět. Jaké strasti ho provázely? Jak tedy dobyl „svůj“ ráj? A co vlastně nabízí opravdu tmavá hvězdnatá tichomořská obloha, že se pro ni vyplatí cestovat přes půlku světa? Nejen to se na přednášce dozvíte.

Afrika 2014 aneb Kam ebola nevolá a u hvězd chraňte buvola

Trvání: 1 h 30 min; mluvené slovo, powerpoint

Rok 2014 se zapsal do historie Afriky nechvalným rozšířením zákeřného viru ebola. Mnoho lidí s obavami odsoudilo Afriku coby destinaci pro cestu za exotikou. A přesto to byla velká škoda. Jižní Afrika – svět, v němž se střetává moderní civilizace s tradičním křováckým životem mezi divokou zvěří – nabízí tolik pozoruhodných pohledů. A kromě safari jsou to pochopitelně úchvatné pohledy k hvězdnému nebi či na největší meteorit světa. Nechte se těmito krásami provést prostřednictvím výpravného povídání cestovatele, fotografa a popularizátora astronomie Petra Horálka.

Od citrónů na Zélandu pod Evropskou jižní observatoř

Trvání: 1 h 30 min; mluvené slovo, powerpoint

Každý má v hlavě mnoho velkých snů a každý velký sen znamená dlouhou i trnitou cestu. Zveme vás na povídání cestovatele a popularizátora astronomie Petra Horálka, který se vydal sbírat ovoce na Nový Zéland, aby se po únavných dnech na farmách mohl v klidných chvílích kochat jižním hvězdnatým nebem a prostřednictvím astrofotografií jej ukázat celému světu. Jeho bezhlavá vášeň jej ale zavedla mnohem dál – k návratu na vysněné Cookovy ostrovy, jižního hvězdnatého ráje, a posléze přes Kanárské ostrovy a jižní Afriku až do „Mekky“ současné astronomie. Tedy na observatoře La Silla a Paranal v Chile. Prožijte nezvyklou pouť provázenou dech beroucími nočními fotografiemi.

Za černým Sluncem do ruské „velkozemě“

Trvání: 1 h; mluvené slovo, video (35 min)

V roce 2008 zasáhl ruskou velmoc stín – temný stín Měsíce, který díky pozoruhodnému přírodnímu postavení Země, Měsíce a Slunce vykouzlil před očima tušících i nic netušících obyvatel „velkozemě“ fantastické divadlo známé jako úplné zatmění Slunce. Za jedinečným úkazem se pochopitelně vydalo mnoho expedic včetně jedné svérázné české, která okusila dobrodružné putování vlakem po Transsibiřské magistrále. Za zážitkem do sibiřské metropole, za úkazem, který musí člověk vidět, aby pochopil, proč má smysl cestovat takové dálky, riskovat nejisté počasí a investovat nemálo peněz. Poznejte Rusko dnešních dnů, navštivte velkolepou Moskvu, zazpívejte si ve vagónu plném cestovatelů a užijte si dech beroucí momenty při mystickém zatmění na novosibírském nábreží veletoku Ob.

Molucké klenoty aneb Za „okem božím“ na východ Indonésie

Trvání: 1 h 30 min; mluvené slovo, powerpoint

Ač se to může zdát, mnohými proklamovaná Indonésie má svá ještě neznámá zákoutí. K těm patří souostroví Moluk, obklopené stejnojmenným mořem. Právě tam se v březnu 2016 odehrál úkaz místními lidmi nazývaný „Gerhana Matahari Total“. Slunce zakryl Měsíc, a to nesmělo uniknout žádnému nadšenci či vědcům. Poznáte exotickou Indonésii, jak ji ještě neznáte. Navštívíte Halmaheru, jeden z nejvýchodnějších a nejméně známých, přesto však pozoruhodných ostrovů světa. Zažijete dábelický hon za možná nejkrásnějším přírodním úkazem vůbec a poznáte zdánlivě nevzdělanou kulturu, od které bychom se ale naopak měli mnohému učit! Navštivte svět Moluckých klenotů, který vám okamžitě přiroste k srdci!

Od Einsteina k chilským obrům

Trvání: 1 h 30 min; mluvené slovo, powerpoint, video (možnost fulldomové projekce v planetáriu)

V roce 2019 se sešlo hned několik úctyhodných výročí připomínajících významné astronomické milníky. Sto let uplynulo od potvrzení Einsteinovy teorie relativity, čemuž napomohlo zatmění Slunce v roce 1919. Půlstoletí pak slavila observatoř ESO La Silla, která v chilské poušti Atacama už po desítky let patří k vědecky nejproduktivnějším na celém světě. Celé lidstvo rovněž v červenci slavilo dobytí Měsíce před padesáti lety. Není tedy divu, že Evropská jižní observatoř k těmto všem milníkům uspořádala jako oslavu pro širokou veřejnost podmanivý zážitek: Pozorování úplného zatmění Slunce 2. července 2019 právě na observatoři ESO La Silla. Jak celá událost proběhla? Jaký to byl pocit být u toho všeho? A jak vypadá místo, kde v roce 2025 bude stát další milník světové astronomie – největší dalekohled světa ELT?

Tajemství snímků NASA

Trvání: 1 h 30 min; mluvené slovo, powerpoint)

... aneb *Co skrývají oceněné snímky?* Do prestižního výběru Astronomického snímku dne NASA se za jeho existence od roku 1995 dostalo jen několik Čechů a Slováků. Uspěť však více jak dvacetkrát, to už je úspěch jen hrstky fotografů celého světa. V tuzemsku takového milníku dosáhl zatím jen český astrofotograf Petr Horálek. (Více jak) čtyřicet úspěšných snímků zobrazuje nejrůznější astronomické jevy a noční pohledy zachycené po celém světě. Mezi publikovanými snímky je i několik, které vznikly v Česku a na Slovensku. Co na jednotlivých fotografiích můžete uvidět a čím zaujaly editory výběru snímku NASA, profesory Roberta Nemiroffa a Jerryho Bonnella?

Zázrak ve stínu Měsíce

Trvání: 1 h 30 min; mluvené slovo, video (17 min)

Úplné zatmění Slunce. Úkaz, který lidstvo fascinoval už od nepaměti, ať již svou krásou nebo jako nebeské znamení. V minulosti se ho lidé obávali, nyní je studnicí nespočtu vědeckých objevů. Za úkazem ale cestují i nadšenci z celého světa, kteří vědě neholdují. Překonávají tisíce kilometrů jen pro ten podmanivý několikaminutový pohled k nebi. Každý výlet za úplným zatměním Slunce je zároveň mnohdy úžasný příběh a lidé příběhy milují. Jeden z nich se také odehrál během strastiplné expedice za úplným zatměním Slunce 8. dubna 2024 do Mexika. Tříčlenná skupina českých nejen že za úkazem vycestovala, ale natočila i krátký autorský dokumentární film, který formou tří dějových rovin zprostředkovává autenticky zachycenou atmosféru při pozorování tohoto podmanivého úkazu. A právě tento dokument na přednášce uvidíte. Přijďte si užít úžasný zázrak ve stínu Měsíce!

Jsme ve vesmíru sami?

Trvání: 1 h 30 min; mluvené slovo, powerpoint

V popkulturních dílech, zejména ve filmové a seriálové tvorbě, se setkáváme s nejrůznějšími scénáři kontaktu s mimozemskou civilizací. Někdy jde o přátelské setkání, jindy o fatální pro lidstvo. S navyšujícím se počtem objevených exoplanet, tedy planet obíhajících vzdálené hvězdy, se otázka o skutečné existenci mimozemských civilizací (ať už v jednoduché bakteriální či inteligenčně vyspělé formě) stává čím dál aktuálnější. Mohou jinde ve vesmíru existovat podmínky pro život nebo je ten pozemský velkou vzácností? A pokud mohou, jaký život máme hledat? Jaké podmínky k vzniku a vývoje života na jiné planetě musejí existovat? Kolik inteligentních civilizací bychom mohli najít v naší Galaxii? A proč jsme je ještě nenašli?

Příběhy vesmírného nomáda (nejen od Sečské přehrady)

Trvání: 1 h 30 min; mluvené slovo, powerpoint

... aneb Skryté příběhy hvězdných portrétů zdaleka nejen od Sečské přehrady. Mnohé snímky jsou právě tak unikátní jako příběhy v pozadí jejich vzniku. Kdyby fotografie mohly vyprávět, byly by to sáhodlouhé příběhy. Ostatně to nejkrásnější se mnohdy neodehrává na snímané scéně, ale naopak za objektivem. Přednáška vás právě takovou příběhovou formou zavede do zákulisí pozadí vzniku některých fotografií, které jste třeba už viděli, ale ani byste netušili, co za nimi stojí. Věděli jste, že Petr Horálekovi NASA publikovala jeden snímek díky nedorozumění? Že během focení hvězdného nebe v Ugandě mu za zády dělal společnost nezvaný a nebezpečný zvířecí host? Že i na Slunci se může objevit kapka, a dokonce kvůli ní můžete uronit slzu štěstí? Jak vlastně souvisí rybolov s písní Grace od legendární skupiny U2? Užijte si příběhy, do kterých se můžete nejen zaposlouchat, ale i začíst ve stejnojmenné knize Petra Horálka.

Za klenoty maledivských nocí

Trvání: 1 h 30 min (lze i kratší 1h verze); mluvené slovo, powerpoint

V Indickém oceánu leží rajske souostroví Malediv známé pro své rozsáhlé atoly s tyrkysovými lagunami, neokněné bílé pláže a nesmírně romantické západy Slunce. Málokdo ale ví, že tento ráj, který není určen jen těm nejbohatším, nabízí také úchvatné pohledy do nočního nebe. Jaké skvosty můžete na i cenově dostupných maledivských ostrovech vyhlížet, když zapadne Slunce. Proč se vyplatí vyrazit na liduprázdné pláže uprostřed noci? A proč je noční koupání v laguně mnohem úchvatnější než to běžné denní? Vydejte se na nezvyklou pouť za klenoty maledivských nocí.

Z východu Slovenska až do NASA

Trvání: 1 h 30 min; mluvené slovo, powerpoint

Do prestižního výběru Astronomického snímku dne NASA se za jeho existenci od roku 1995 dostalo jen několik Čechů a Slováků. Uspěť však více než padesátkrát, to už je úspěch jen hrstky fotografů celého světa. V tuzemsku takového milníku dosáhl zatím jen český astrofotograf Petr Horálek. Více než padesát úspěšných snímků zobrazuje nejružnější astronomické jevy a noční pohledy zachycené po celém světě. Mezi publikovanými snímky je i několik, které vznikly na východním Slovensku, a to zejména díky tamním jedinečným podmínkám pro astrofotografii. Co na jednotlivých fotografiích můžete uvidět, jak tyto fotografie vznikly a čím zaujaly editory výběru snímku NASA, profesory Roberta Nemiroffa a Jerryho Bonnella?

Po stopách Hvězdy betlémské

Trvání: 1 h 30 min; mluvené slovo, powerpoint

Přes 2000 let lidstvo provází a v mnoha ohledech i fascinuje příběh narození Ježíše Krista, který byl podle Matoušova evangelia doprovázen nebeským znamením – jasnou hvězdou před východem Slunce. Když slavný malíř Giotto di Bondone na počátku 14. století zvěčnil tento moment na obraze „Klanění tří králů“ spolu s kometou, vyvstala otázka: Co vlastně způsobilo Betlémskou hvězdu. Byl to jen náboženský symbol dramaticky zasazený do biblického příběhu? Nebo skutečný nebeský úkaz? A pokud šlo o astronomický jev, byla to opravdu kometa? A mohli bychom Betlémskou hvězdu znovu spatřit i v budoucnosti?

Jak nepropásnout polární záři?

Trvání: 1 h 30 min; mluvené slovo, video

Polární záře patří bezesporu mezi nejkrásnější nebeské podívané, které na noční obloze můžeme vidět. A ačkoliv se mnohem častěji vyskytují v oblastech blízko pólu, v posledních letech jsme několikrát měli možnost je pozorovat i v Česku a na Slovensku. Když se u nás ukáže, je to opravdu dechberoucí a zároveň dosti vzácná podívaná, na kterou mnozí vzpomínají po celý život. Proč bývají polární záře v tuzemsku červené? Proč se v posledních letech vyskytovaly častěji? A nechcete přijít o tu další? Jak se tedy vlastně orientovat ve všech těch nepřehledných údajích na internetu i v mobilních aplikacích, které na možnost polární záře upozorňují? Na všechny tyto otázky, ale i mnoho dalšího odpoví český astronom a astrofotograf Petr Horálek.

Přes žár, vedra a Pyreneje za nebeskými zatměními

Trvání: 1 h 30 min; mluvené slovo, video

V srpnu roku 2026 se v Evropě odehrálo po dlouhých 27 letech úplné zatmění Slunce. Za úchvatnou podívanou vycestovaly miliony Evropanů především do krásných měst i vyprahlých plání středního Španělska, odkud se pohled na majestátní úkaz nabídl jen pár desítek minut před západem Slunce. Zážitek to byl nadpozemský, ale také dosti strastiplný. Jaká úskalí přinesly především rozsáhlé požáry, které sužovaly Evropu už několik týdnů před samotným úkazem? Jak si užít předlouhou cestu přes čtyři státy v obytných vozech při cestě za několika minutami úžasu? A proč se jen o dva týdny později část této expedice vydala do Španělska znovu za měsíčním zatměním 28. srpna, které se dalo pohodlně pozorovat i z Česka? Budete se divit, kochat úžasnými obrázky a zejména se ponoříte do jedinečné cestovatelské atmosféry, kterou vám zprostředkuje svým neotřelým vyprávěním český astronom a astrofotograf Petr Horálek.