

# ROK 2012

**Ne že bychom konec světa očekávali poprvé, ale tentokrát se zdá, že „propagace“ nejbližšího konce světa bude mimořádně masivní. Navíc k němu má dojít ke konkrétnímu datu a to 21. prosince 2012.**

Podle mayského kalendáře je to den, kdy končí třináctý baktunský cyklus mayského kalendáře. Je to období, které trvá již od roku 1618. Mayové předpověděli, že tohle období bude ve znamení touhy po penězích, při níž se lidé vzdálí přírodě, budou se starat o své ego a budou hladoví po vládnutí. Co je ale ještě důležitější, třináctý baktunský cyklus je v Máyskem kalendáři poslední. Co se stane po tomhle období, je z pohledu Mayů neznámou.

Proč se právě mayský kalendář stal „zdrojem“ konce světa? Vysvětlení je jednoduché. Náš kalendář, ale i další jako třeba islámský či židovský kalendář, vždy začíná nějakou významnou událostí (narození Krista, odchodem Mohameda z Mekky, stvořením světa,...). Pak ale tyto kalendáře pokračují prakticky do nekonečna. U Mayského kalendáře je to jinak. Ten tvoří různé dlouhé cykly, které se po určité době opakují. A právě třináctý, poslední dlouhý cyklus, který uzavírá celý kalendář, končí právě 21. 12. 2012 a vyvolává tak obavy z konce světa.

A co by nás tedy mělo čekat? Předpovědi jsou různé a samozřejmě v mnoha případech vycházejí z našich dnešních zkušeností a znalostí. Jedna z teorií hovoří o srážce Země s hypotetickou planetou Nibiru (jindy pojmenovanou Marduk), která má obíhat kolem Slunce s periodou kolem 5500 let. K jejímu návratu by mělo dojít právě roku 2012 a dokonce někteří proroci vědí i to, že by k dopadu mělo dojít někde v oblasti hranic Číny s Mongolskem.

Jiná teorie spojená s rokem 2012 hovoří o přistání mimozemšťanů na Zemi. Ze známých zastánců této teorie lze jmenovat např. známého sedmdesátiletého švýcarského „badatele“ Ericha Von Dänikena. Podle jiných, ještě konkrétnějších



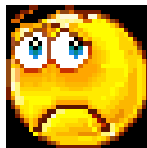
předpovědí by těmito mimozemšťany měli být Annunakové, kteří podle Sumerů obývají již výše zmiňovanou planetu Nibiru, která se k nám přibližuje.

Rádoby vědecké teorie vycházející z předchozího se přiklání ke konci světa vlivem globální katastrofy. Něco ve smyslu srážky s kosmickým tělesem, po níž vznikne kráter, z kterého bude vyvěrat obrovský proud lávy. Průměrná teplota planety se tím pádem zvýší na 40 °C a vichry budou dosahovat rychlostí nad 100m/s. Voda v mořích a oceánech se vypaří, roztaje sníh a zanikne život.

V líčení mnoha dalších scénářů zániku civilizace, života, případně celé planety, sluneční soustavy nebo dokonce vesmíru se jistě v nadcházejícím roce dočkáme v nepřeberném množství podob. Jaká je však skutečná pravděpodobnost, že k nějaké z popisovaných událostí dojde, je věc zcela jiná. Určitě nelze vyloučit, že nás v roce 2012 nemůže nic neblahého potkat, ale pravděpodobnost takové události se určitě nebude nijak lišit pro rok 2011, 2012 či 2013.

Na druhou stranu v rámci fér plej je nutno jednoznačně konstatovat, že pokud budeme mít dostatečně dlouhou trpělivost, jistě se zániku civilizace, života, planety Země, sluneční soustavy a možná i vesmíru jednou dočkáme, ale to už při tom, vlastně k našemu štěstí, nebudeme.

**Vstup do „magického roku“ 2012, v jehož závěru na nás čeká další zaručený konec světa, je myslím nutno zahájit trochu s větším nadhledem.**



# Zase nepřistáli

V neděli 17. července 2011 jsem dostal velice zajímavý e-mail z adresy označené jako *Kouč-Jasnovidec*. Obsah mailu plně korespondoval s touto značkou:

*Mam dotaz*

*Na internetu běží zprava že se k nám blíží UFO,,prosím dejte vědět jak si přečtete článek, co tam dalekohledem vodíte ,,a nebo jestli to je třeba nějaká planetka a podobně,předem děkuji za vaši odpověď. Podotýkám že já osobně se na toto téma koukám dost strážlivě*

*UFO přistane na zemi v listopadu 2011 <http://www.magika-celebrita.estranky.cz/clanky/zajimavosti-odjinud/ufo-pristane-na-zemi-v-listopadu-2011.html>*

*Motivační koučink-psychometrie-Mentalismus*

*MARTIN WSZOLEK-OSTRAVA*

*Jasnovidné schopnosti nabízím : Akciovým společnostem-firmám, burzovním makléřům, hledačům pokladu s detektorem kovu, soukromým očkům, policii při hledání pohřešovaných osob, sportovním sázkařům.*

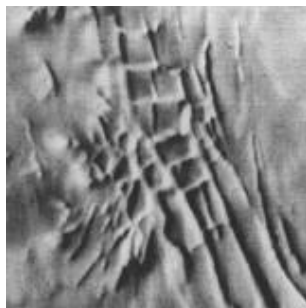
*<http://www.magika-celebrita.estranky.cz>*

Odpověděl jsem ve smyslu, že o žádné podobné blížící se události nic nevím a jedinou listopadovou astronomickou zajímavostí je průlet drobné planetky typu Apollo kolem Země v noci z 8. na 9. listopadu 2011 (viz AI 11/2011). Na závěr jsem také pisateli doporučil pečlivější výběr zdrojů informací, leč nejsem si jist, na jak úrodnou půdu tato rada padla.

Ať už tak či onak kýženého přistání mimozemšťanů jsme se opět, podle očekávání, nedočkali. Ale se závěrem kalendářního roku 2011 přeci jen pro vás něco zajímavého, a v tomto případě stoprocentně ověřeného a fotograficky nezpochybnitelně zdokumentovaného, mám.

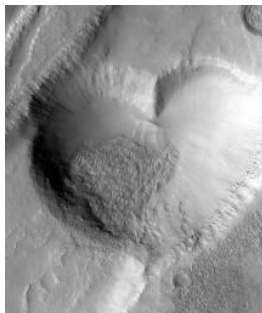
# Myš na Marsu

Na Marsu už jsme sice objevili kdeco. Na snímcích ze sond zkoumajících sousední planetu se objevila záhadná tvář, která již několik desetiletí nedá spát řadě



záhadologů . Ti, kdo mají ještě větší fantazii, našli na povrchu Marsu také pyramidy či dokonce celé Mayské město.

Pro poetičtěji naladěné povahy na povrchu „rudé“ planety čekají výtvary, jako je srdce pro zamilované či smajlík pro počítačové fanoušky.



Ale už jste slyšeli o myši na Marsu? Nedávno se podařilo získat fotografii, která dokumentuje, že i to je skutečnost a navíc bez jakýchkoli pochybností! Přesvědčit se na vlastní oči můžete na poslední stránce dnešních AI.



Uznávám,  
trochu neastronomické,  
ale zkuste skutečnost, že na obrázku  
je skutečně myš na Marsu, vyvrátit.



*Všechno  
nejlepší do  
nového roku  
2012 přeje*

*Karel HALÍŘ  
Hvězdárna  
v  
Rokycanech*

<http://hvr.cz>

**ASTRONOMICKÉ informace** – 1/2012

na stránkách HvR naleznete AI v elektronické podobě dříve než v poštovní schránce <http://hvr.cz>

Rokycany, 7. prosince 2011

# \* ZaČAS \*

## Vážení členové pobočky,

**rád bych Vám svým jménem, i jménem celého výboru ZpČAS srdečně popřál krásné prožití svátků Vánočních a do nového roku hodně zdraví, štěstí a pracovních úspěchů. Věřím, že i v roce 2012 se budeme setkávat na akcích, které pro Vás připravuje „vaše“ pobočka.**

Rád bych využil této příležitosti a ještě jednou poděkoval Marku Česalovi za jeho práci při popularizaci astronomie a ZpČAS. V průběhu roku se účastnil společně s Jakubem Tomanem několika akcí, a to nejen na školách, kde si např. pro základní školu Letiny připravili celý projektový den spojený s řadou fyzikálních pokusů a pozorováním zatmění Slunce. Výraznou měrou se podílel na organizování Evropské noci vědců 2011 v Přešticích, která byla velmi dobře hodnocena nejen samotnými návštěvníky. Velkou pochvalou pro nás jsou dopisy od představitelů města Přeštice, starosty Mgr. Antonína Kmocha, ředitele Základní školy Přeštice Mgr. Josefa Šperla a Martiny Míškové ředitelky KKC Přeštice, kteří by rádi i v následujících letech spolupracovali s naší organizací. Z ohlasů je vidět, že tento druh popularizace astronomie a ZpČAS (pozorování na veřejných místech a zapojení místních organizací a škol) je krokem správným směrem. Samozřejmě se tento druh popularizace nedá dělat bez Vás, a proto chci poděkovat i všem ostatním, kteří se podíleli na organizaci nejenom ENV, ale i ostatních akcí ZpČAS.

Rok 2011 si proto dovoluji hodnotit velmi pozitivně, jak v nárůstu aktivit, tak i zájmu členské základny. Bohužel podobně jako naše republika pomalu a jistě stárne, tak i věkový průměr naší pobočky pomalu a jistě stoupá. V současné době máme 52 členů, z toho 41 kmenových. Každý rok pro nás znamená úbytek jednoho nebo několika členů. Nemyslím si, že by to bylo způsobené nekvalitní prací či programem pobočky. V následujících letech proto bude nutné zaměřit se i na získání dalších mladších aktivních členů.

Pokud máte nápady či připomínky k aktivitám, nebo programu na rok 2012, rádi si je ve výboru vyslechneme. Neváhejte a posílejte je na adresu [info@zpcas.cz](mailto:info@zpcas.cz)

J. Jíra

# Co nás čeká v roce 2012?

Na Astrovečeru v listopadu 2011 byl výborem pobočky předložen k diskuzi plán činnosti na rok následující. S výsledkem se můžete seznámit na následujících řádcích.

Uskutečnit by se měly následující akce:

- Astrovečer (již teď si můžete zapsat termín - 27. února od 18. hodin, HaP Plzeň)
- Soví noc – astronomové jsou, jak známo, noční ptáci a tak nám docela přišla vhod nabídka od NOSu (Nepomucký ornitologický spolek), zda bychom se s nimi nechtěli začátkem března účastnit nočního pozorování sov – taková nabídka se neodmítá!
- jarní pozorovací víkend 23. – 25. března na hvězdárně v Rokycanech
- Messierovský maratón 24. / 25. března (bude součástí pozorovacího víkendu). Po loňských dobrých zkušenostech se pořadatelé (Hvězdárna Rokycany, HaP Plzeň a ZpČAS) rozhodli ponechat v platnosti pravidlo, že do celkového hodnocení se započítávají všechny „soukromé“ maratóny od počátku kalendářního roku.
- geologicko-paleontologická vycházka – v průběhu dubna
- ornitologická vycházka – v průběhu května by se měla opakovat v okolí Vrčeneš akce s NOSem, která loni nadchla nejen přítomné děti
- den dětí ve Štěnovicích (26. května nebo 2. června)
- Astrovečer – konec května nebo začátek června
- zájezd do technického muzea v Mnichově – červen
- putování po (ne)astronomických zajímavostech (pravděpodobně 4. – 7. července), plán cesty ještě není znám, ve hře je návštěva rekonstruované hvězdárny a planetária v Brně (Exploratorium) a hvězdárny, planetária a techn. muzea ve Vídni
- tradiční den s pobočkou na expedici pořádané HaP Plzeň (pravděpodobný termín konání 6. – 19. srpna) bude letos zřejmě nahrazen nocí s pobočkou – uskutečnit by se měla některý pátek, nebo sobotu v průběhu expedice, aby pracující členové pobočky nemuseli ráno spíchat za svou obživou
- dny vědy a techniky v Plzni (pravděpodobně 14. – 15. září)
- Evropská noc vědců – 28. září - Nepomuk
- podzemní pozorovací víkend 5. – 7. října
- geologicko-paleontologická vycházka – v průběhu října, pravděpodobně bude součástí pozorovacího víkendu
- Astrovečer – konec listopadu, začátek prosince

V průběhu roku se budou opět konat „jednonoční“ expedice za tečnými zákryty hvězd Měsícem a dalšími zajímavými úkazy. O jejich konání budete vždy s předstihem informováni na stránkách zpravodaje.

Pokud narazíte na „něco“ zajímavého a dojdete k závěru, že by stálo za to uspořádat pobočkovou akci, dejte vědět některému z členů výboru!

Zkuste se také zamyslet nad tím, jestli byste nechtěli pomoci „své“ pobočce při některé z akcí pro veřejnost – budete vítáni!

Výbor pobočky



# Svit'me si na cestu...

## ... ne na hvězdy 2011 - výsledky

Jak jste jistě postřehli, podílela se naše pobočka na přípravě, průběhu a vyhodnocení Česko - Slovenského ročníku fotosoutěže zaměřené na problém světelného znečištění.

Komise složená ze zástupců pořadatelů, sponzorů a dalších odborníků v oboru fotografie vyhodnotila jako nejlepší následující snímky:

### Kategorie 1 – jak rozhodně nesvítit

#### 1. místo



Vimperký zámek (V. Kohout)

#### 2. místo



Město a astronomové (J. Toman)

#### 3. místo



Hvězdárna Č. Těšín (J. Kodziolka)

Fotografií do soutěže přišlo velké množství, proto se porota rozhodla uspořádat ještě jednu soutěžní kategorii, která dostala označení "**Cena diváků**". Veřejnost má možnost zvolit si ten úplně nejzajímavější a nejzdařilejší snímek soutěže. Proto neváhejte a zapojte se i Vy do hlasování (nejpozději do 28.1.2012!) na adrese:

[http://www.astro.cz/akce/souteze/svetelne\\_znecistení/2011](http://www.astro.cz/akce/souteze/svetelne_znecistení/2011)

J. Jíra + M. Rottenborn

## Kategorie 2 – dobré světlo



**1. místo** - Čo odhalí hmla (R. Barsa)



**2. místo** - Svetlá priechodu (V. Ronec)



**3. místo** – Multif.hřiště Praha (P. Holub)

## Kategorie 3 – variace na téma světlo a tma



**1. místo**

Noc pod hviezdami (P. Hradiský)



**2. místo** – Západní Tatry (M. Balada)



**3. místo** – Zatmenie Mesiaca (L. Paukeje)



# Členská základna 2012

V průběhu prosince proběhla uzávěrka placení členských příspěvků do ČAS a naší pobočky na rok 2012. Pobočka má v okamžiku vydání tohoto čísla zpravodaje 52 členů (41 kmenových a 11 hostujících).

Níže si můžete prohlédnout seznam členů pobočky s uvedením místa bydliště a formy členství (K – člen ČAS s kmenovým členstvím v ZpČAS, H – člen ČAS s kmenovým členstvím v jiné složce ČAS, který je hostujícím členem v ZpČAS).

- |                                     |                                      |                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1. M. Adamovský, Plzeň, K           | 19. J. Jíra, Rokycany, K             | 37. M. Rottenborn, Plzeň, K        |
| 2. M. Bareš, Plzeň, H               | 20. O. Kéhar, Plzeň, K               | 38. L. Řehák, Haar, K              |
| 3. J. Bartošová, Plzeň, K           | 21. V. Kerhart, Praha, H             | 39. S. Semecká, Řevničov, H        |
| 4. M. Benediktová, Plzeň, K         | 22. J. Kocián, Plzeň, K              | 40. J. Schierl, Toužim, H          |
| 5. J. Blažek, Dýšíná, K             | 23. A. Komora, Plzeň, K              | 41. M. Schuster, Plzeň, K          |
| 6. M. Cajthaml, Horažďovice, K      | 24. Z. Koželoužková, Plzeň, K        | 42. A. Soukup, Plzeň, K            |
| 7. D. Cvrková, Rokycany, K          | 25. M. Kučera, Nová Huť, K           | 43. V. Suchá, Plzeň, K             |
| 8. B. Černohousová,<br>Prostějov, H | 26. V. Lukešová, Ejovice, K          | 44. L. Šmíd, Plzeň, K              |
| 9. M. Česal, Choc. Újezd, K         | 27. M. Machoň, Cheb, K               | 45. V. Šmídová, Plzeň, K           |
| 10. J. Drhová, Měcholupy, K         | 28. L. Martínková,<br>St. Plzenec, K | 46. P. Šmolík, Plzeň, K            |
| 11. J. Fejt, Planá, K               | 29. J. März, K.Vary, K               | 47. P. Štych, Strašice, H          |
| 12. M. Hájek, Rotava, K             | 30. J. Mucha, Sp.Poříčí, K           | 48. J. Švábenický, Hořovice, K     |
| 13. K. Halíř, Rokycany, H           | 31. P. Pech, Plzeň, K                | 49. J. Toman, Letiny, K            |
| 14. L. Hejna, Veselí n.L., K        | 32. M. Plzákova, Plzeň, K            | 50. O. Trnka, Plzeň, K             |
| 15. J. Hofman, Cheb, H              | 33. J. Polák, Plzeň, K               | 51. V. Valášek,<br>Židlochovice, K |
| 16. L. Honzík, Plzeň, K             | 34. J. Prchal, Nežichov, H           | 52. M. Vonásková,<br>Rokycany, K   |
| 17. J. Chvála, Toužim, K            | 35. J. Příbek, Úboč, H               |                                    |
| 18. J. Chvátal, Kolinec, H          | 36. M. Randa, Vejpnice, K            |                                    |

M. Česal

## Venus transit 2012 – výzva pro vás

Většina z nás si jistě pamatuje přechod Venuše před Sluncem 8. března 2004. V letošním roce nás čeká druhý z dvojice těchto úkazů. Na další si lidstvo bude muset počkat dlouhých 105 let - do 11. prosince 2117.

Den D nastane ve středu 6. června 2012 (nezaměňovat se dnem D v Normandii 1944). Ve výboru pobočky vznikl nápad, který je ale možno realizovat jen při zapojení co největšího počtu vás – členů pobočky. A jak na to?

Stačí vzít svůj dalekohled a vyrazit s ním do mateřské školky, základní, střední či vysoké školy (ano i univerzity třetího věku!), nebo zaměstnání, kam chodíte vy, vaše děti, vnoučata, rodiče či prarodiče a nechat učitele, spolužáky či kolegy kouknout na „něco“, co už jistě žádný z nich neuvidí.

Pobočka vám může pomoci zajistit sluneční filtr (fyzicky i finančně) a dodat propagační materiály, možná i někoho „k ruce“. Pokud jste ochotni se do této věci zapojit, dejte vědět co nejdříve někomu z členů výboru, nebo na [vybor@zpcas.cz](mailto:vybor@zpcas.cz).

M. Česal + M. Rottenborn

# Soutěž „Poutníci oblohou“

**Pokud máte doma nějakou pěknou fotografii Slunce nebo Měsíce a chuť účastnit se soutěže, máte šanci.**

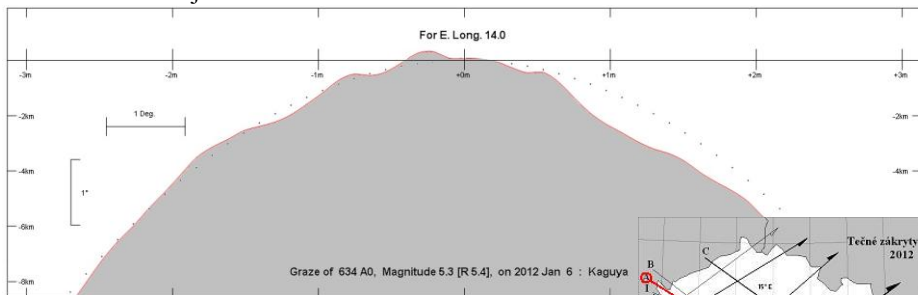
Plzeňský kraj a Odbor životního prostředí Krajského úřadu vyhlásil fotosoutěž na téma „Slunce a Měsíc aneb Poutníci oblohou“. Každý autor může zaslat nejvýše dva snímky ve formátu minimálně 13 x 18 cm.

Další podrobnosti jsou k dispozici na stránkách Krajského úřadu Plzeňského kraje ([www.kr-plzensky.cz/article.asp?itm=42460](http://www.kr-plzensky.cz/article.asp?itm=42460)). Uzávěrka soutěže je **16. března 2012!**

M. Rottenborn

## Na co byste neměli zapomenout

- na noc 3. / 4. ledna připadá letos maximum meteorického roje Kvadrantidy. Pozorování bude v první polovině noci rušit Měsíc krátce po první čtvrti, což by nemělo být na závadu, neboť nejvyšší aktivita by se měla projevit v ranních hodinách
- první letošní tečný zákryt hvězdy Měsícem nás čeká v pátek ráno 6. ledna. Pro pozorování je nutný dalekohled s průměrem objektivu alespoň 100 mm. Nejbližší vhodná lokalita pro pozorování je mezi Plzní-Lhotou a Dobřany. Zájemci by měli dát vědět co nejdřív K.Halířovi.



- na pátek 13. ledna (pověřiví pozor!) a čtvrtek 19. ledna vždy večer jsou předpovězeny zákryty poměrně jasných hvězd planetkami, jejichž linie by měly protnout naše území
- v roce 2012 dojde k 12 zákrytům jasných hvězd (>5,0 mag.) Měsícem. První - výstup zpoza neosvětleného okraje Měsíce (hvězda 4,8 mag.) si můžete dopřát v sobotu ráno 14. ledna



***Nezapomeňte si objednat tričko!***

*(viz číslo 12/2011)*

