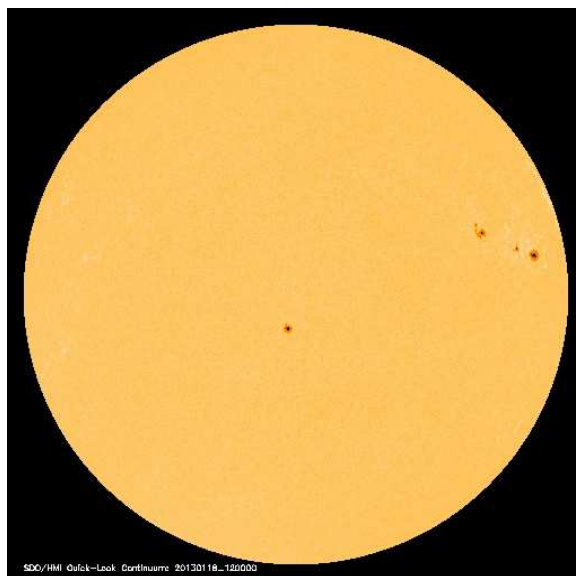
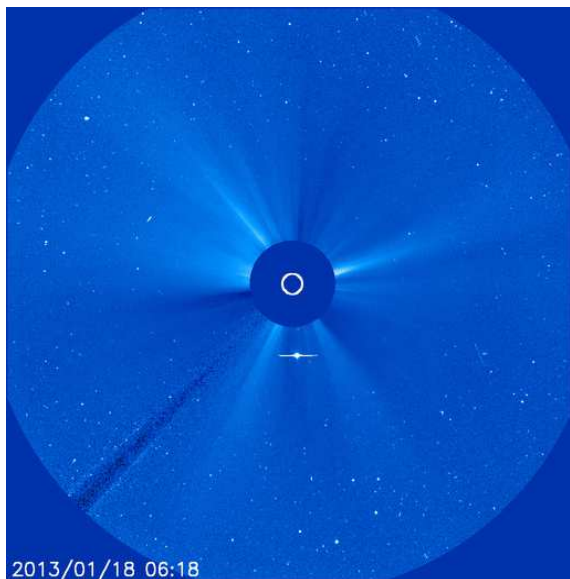


Zpráva o činnosti sluneční sekce ČAS za rok 2012



Počet kmenových členů sekce: 13

Počet hostujících: 16

Počet externích členů: 0

Výbor sekce pracoval ve složení:

předseda: RNDr. Eva Marková, CSc.

tajemník: RNDr. Michal Sobotka, DrSc.

hospodář: RNDr. Pavel Kotrč, CSc.

1. Odborná činnost

a) spolupřádání odborných konferencí:

– Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí 2012 (spolu s Hvězdárnou v Úpici a dalšími subjekty)

Jedná se o interdisciplinární konferenci, která se konala ve dnech 17. – 19. května v Úpici za účasti téměř 90 odborníků z ČR a ze Slovenska. Zaznělo na ní celkem 36 příspěvků.

21. celostátní sluneční seminář

Seminář proběhl ve dnech 18. -22. června. Hlavním pořadatelem byla Slovenská ústředná hvězdárna Hurbanovo, sluneční sekce ČAS byla spolupořadatelem. Semináře se zúčastnili 43 odborníci z České republiky, Slovenska, Portugalska, Španělska a Švýcarska, kteří přednesli celkem 37 referátů včetně 3 pozvaných přehledových referátů přednesených členy sluneční sekce ČAS.



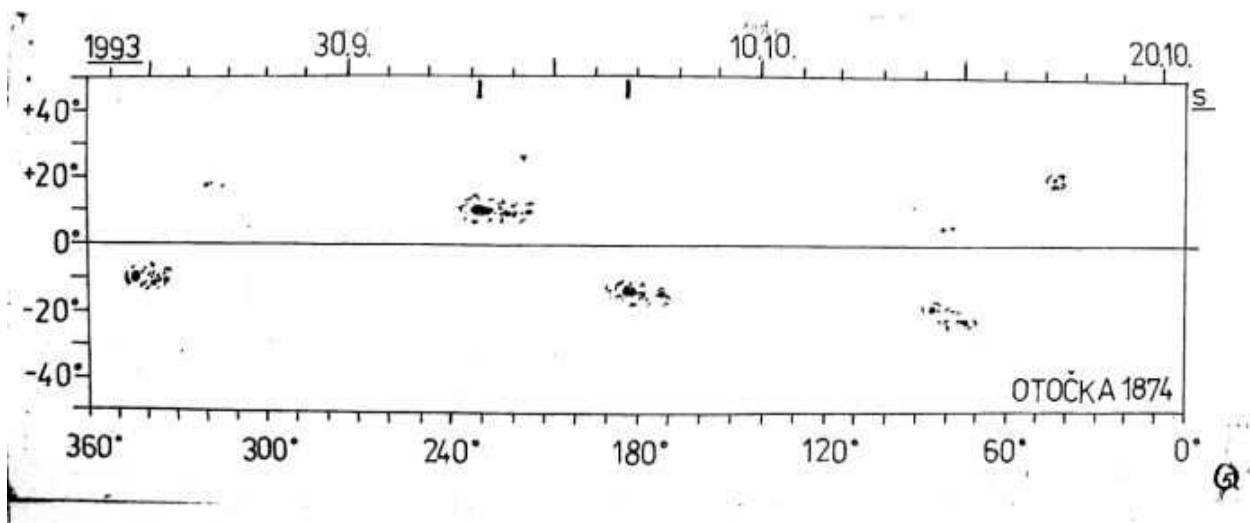
b) podíl na vydání sborníků z konferencí a seminářů

- sborník z konference Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí 2011 a přípravě obdobného sborníku z konference v roce 2012
- sborník z 21. celostátního slunečního semináře

c) účast členů v dobrovolné pozorovatelské službě sluneční činnosti

d) práce na kompletaci a úplném statistickém zpracování vizuálních pozorování sluneční fotosféry

e) průběžné pořizování synoptických map slunečních otoček



Příklad synoptické mapy sluneční otočky 1874 se zakreslenými aktivními oblastmi.

f) dokončení práce „Statistické a grafické přehledy sluneční činnosti od roku 1610 – II .

Práce je pokračováním již vydané publikace „Štatistické a grafické prehľady slnečnej činnosti od roku 1610“ vydané v r. 1997 Slovenskou ústrední hvězdárnou Hurbanovo, která zahrnuje přehled číselné údaje a grafické přehledy získané při pozorování Slunce od r. 1610 – 1996. Jejím autorem je člen sluneční sekce a dlouhodobý pozorovatel sluneční činnosti Ladislav Schmied Současná práce, kterou připravil autor společně se spolupracovníkem Vlastislavem Feikem, obsahuje analogické údaje pro období 1996 – 2008.

g) podíl členů sekce na vědecké činnosti AsÚ AV ČR, v.v.i.

h) pravidelné patrolní pozorování sluneční aktivity - fotosféra, chromosféra a pozorování Slunce v rádiovém oboru

i) pozorování a pomoc při organizaci pozorování přechodu Venuše přes sluneční disk 6.6.2012

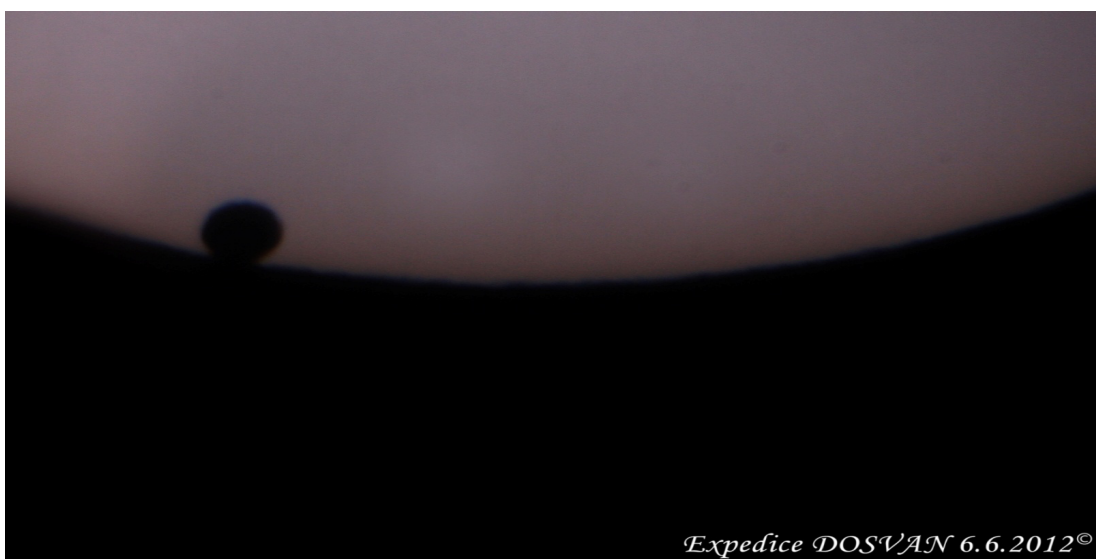


Foto Pavel Váňa

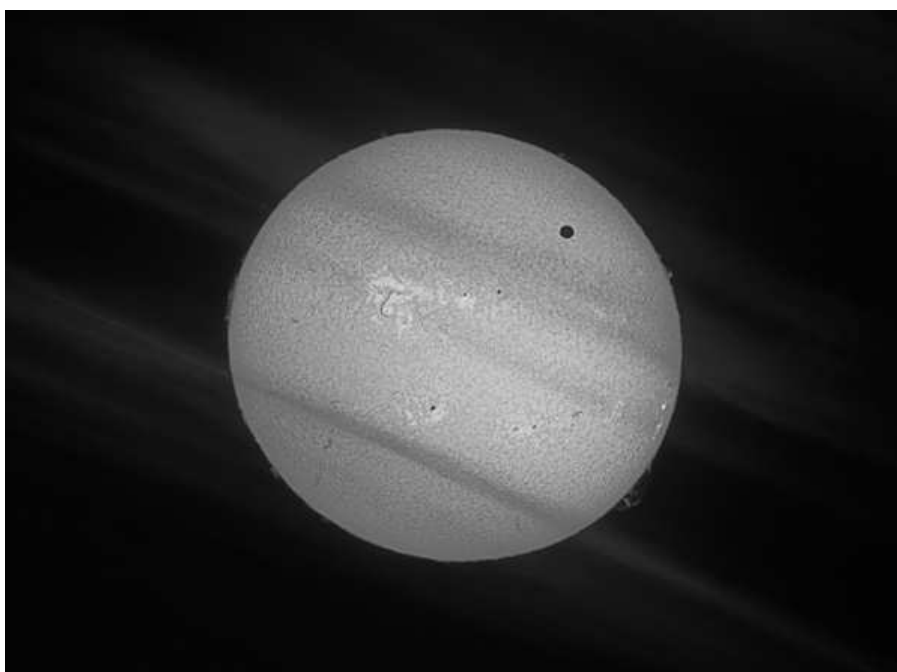


Foto Daniel Podrazský

j) pozorování úplného zatmění Slunce 13.11.2012 v Austrálii

Pozorování se zúčastnilo několik členů Sluneční sekce ČAS, kteří i přes ne příliš příznivé počasí přivezli několik unikátních snímků úplného slunečního zatmění:



Autor obou fotografií Jan Sládeček

2. Vzdělávací a popularizační činnost

a) provozování webových stránek sekce (slunce.astro.cz)

Stránky jsou pravidelně aktualizovány a lze z nich získat každodenní informace o stavu sluneční aktivity

b) lektorský podíl na Dnech otevřených devří v Ondřejově a Noci vědců na různých místech ČR

c) přednášky ze sluneční fyziky na různých místech ČR, ale i na Slovensku (např. v Rimavské Sobotě)

d) Organizování a spoluorganizování pozorování Slunce pro veřejnost např. v Úpici, Vlašimi, Sezimově Ústí, Rimavské Sobotě.

e) Vedení astronomických kroužků



f) publikační činnost a vystupování v médiích:

Řada článků v časopise Astropis, příspěvání do pravidelných rubrik časopisu Kozmos, vystoupení v ČRo, ČT, Radiožurnálu, rádiu Leonardo a televizi NOE, příspěvání do věstníku Jihočeské pobočky Jihočas.

- g) vedení maturitních studentských prací („Možné negativní působení sluneční aktivity na současné technologie“ – SOŠ Tábor a „Veřejné osvětlení ve Veselí n. Luž. z hlediska světelného znečištění“ – Střední ekologickáškola Veselí nad Lužnicí), vedení studenta v programu Otevřená věda, podíl navedení praxe studentů ze sluneční fyziky.
- h) účast členů na organizaci pozorování Slunce pro veřejnost
- i) účast členů při Dnech otevřených dveří observatoří a při Evropské noci vědců
- j) publikace vědecko-populárních článků v novinách a časopisech a vystupování v místních, regionálních a státních TV a rozhlasových programech
- k) vedení a konzultační činnost při bakalářských a maturitních pracech

3. Členství v mezinárodních a zahraničních organizacích

Někteří členové sekce jsou členy IAU, JOSO, EAS, EAST

Úpice, 18.1.2013

Eva Marková,
předsedkyně sluneční sekce

