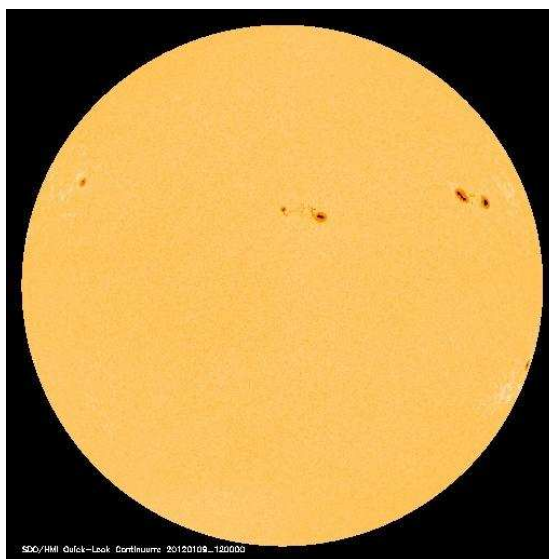
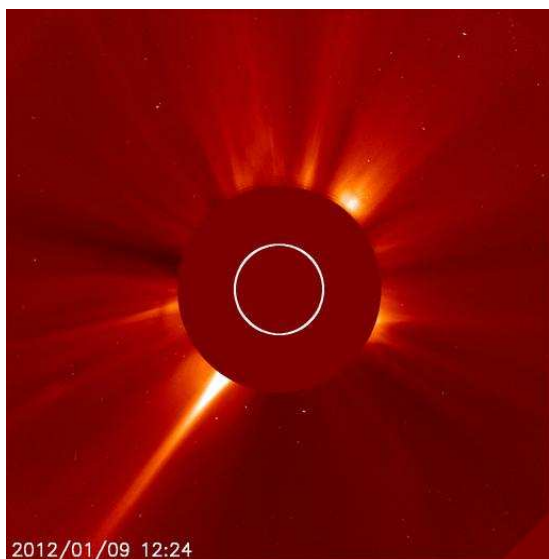


Zpráva o činnosti sluneční sekce ČAS za rok 2011



Počet kmenových členů sekce: 12

Počet hostujících: 15

Počet externích členů: 0

Výbor sekce pracuje ve složení:

předseda: RNDr. Eva Marková, CSc.

tajemník: RNDr. Michal Sobotka, DSc.

pokladník: RNDr. Pavel Kotrč, CSc.

1. Odborná činnost

a) spolupořádání odborných konferencí:

– Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí 2011 (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 50 odborníků z ČR a ze Slovenska. Zaznělo na ní celkem 34 příspěvků.

– Česko – Polsko – Slovenská konzultace slunečních fyziků (spolu s Astronomickým ústavem AV ČR, v.v.i., Ondřejov

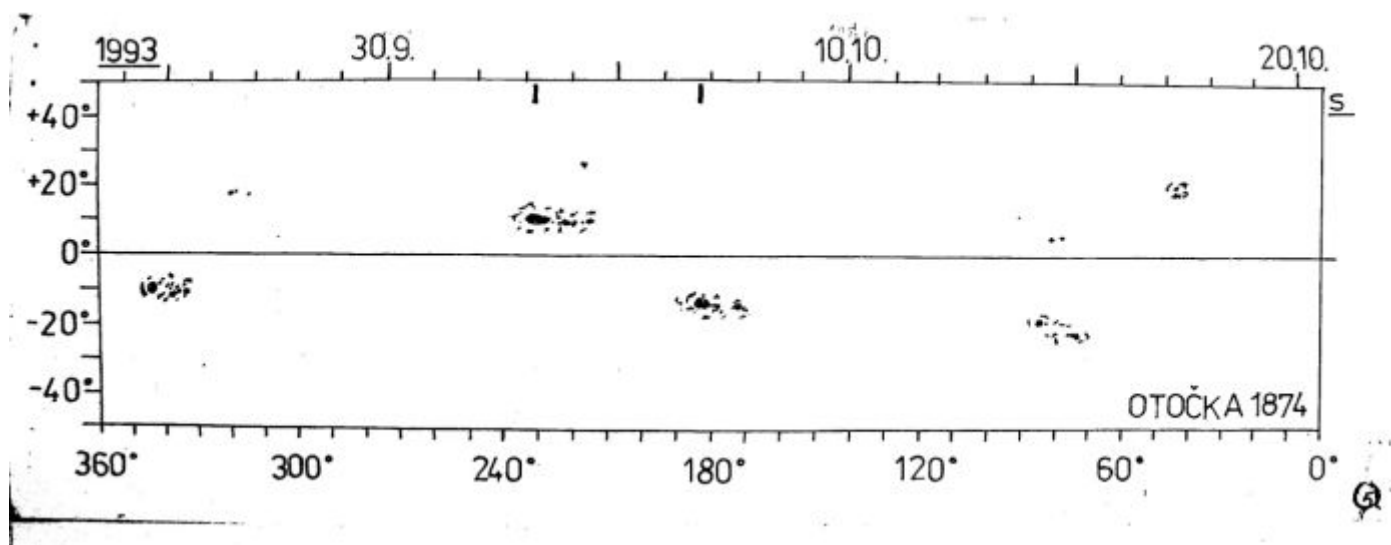
Akce se konala ve dnech 19. až 21. května 2011 se v Astronomickém ústavu AV ČR, v.v.i., v Ondřejově za účasti téměř čtyřiceti odborníků. Navazovala na tradici podobných setkání, pořádaných před několika desítkami let a zaznělo 39 ústních referátů, které se dotýkaly aktuálních témat výzkumu Slunce.

b) podíl na vydání sborníku *Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí 2010* a přípravě obdobného sborníku z konference v roce 2011

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) digitalizace synoptických map sluneční fotosféry

g) sestavení 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.

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

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

j) pomoc při organizaci pozorování částečného zatmění Slunce 4.1. 2011 na různých místech v naší republice

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 a organizační podíl na letní astronomické expedici v Úpici

c) odborná přednáška na Vzdělávacím soustředění studentů ve Valašském Meziříčí a na semináři „Úplné zatmění Slunce a přechod Venuše přes sluneční disk 2012“ v Turčianských Teplicích.

d) přednášky ze sluneční fyziky v ZOO Dvůr Králové a na Hvězdárně v Úpici

e) další přednášky se sluneční tematikou pro veřejnost

f) podíl na vydávání tiskových zpráv ČAS

g) účast členů na organizaci pozorování Slunce pro veřejnost

h) účast členů při Dnech otevřených dveří observatoří a při Evropské noci vědců

i) publikace vědecko-populárních článků v novinách a časopisech a vystupování v místních, regionálních a státních TV a rozhlasových programech

j) 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, 11.1.2012

Eva Marková,
předsedkyně sluneční sekce