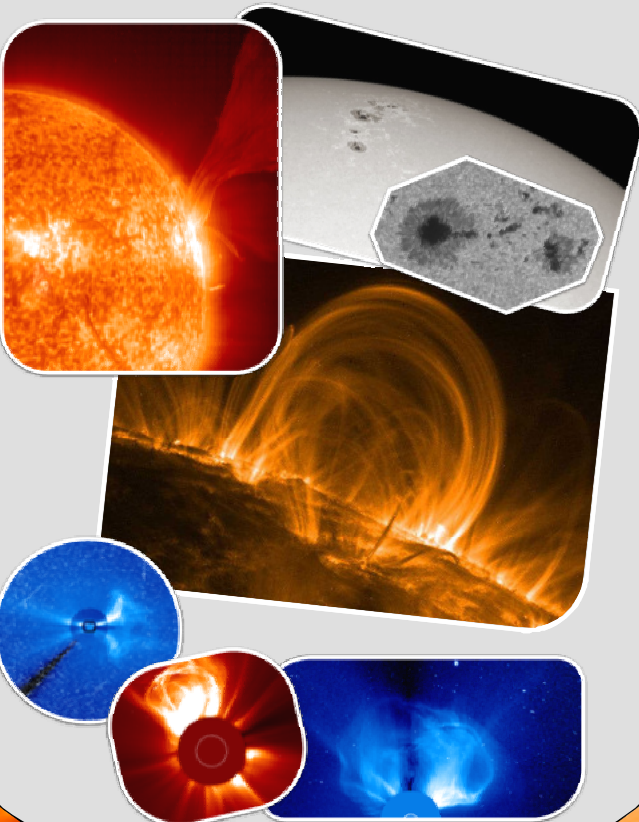


Vierde Europese week van het ruimteweer

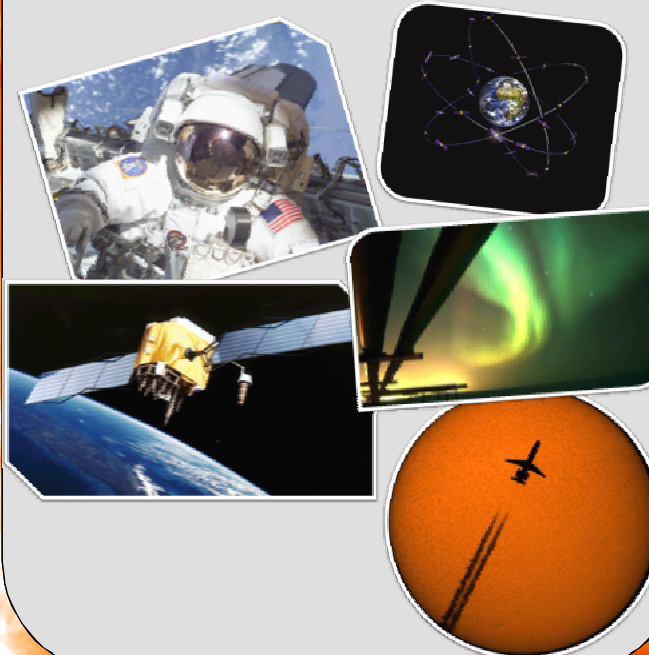
5-9 nov, 2007

Het ruimteweer: een bedreiging? De driftbuien van de zon

Een weerbericht over de ruimte, zoals we kennen van het dagelijkse weerpraatje op radio en TV? Het lijkt futuristisch en pure fictie. Toch niet, 24/24u wordt de zon in de gaten gehouden en dagelijks worden voorspellingen en waarschuwingen van komende zonnestormen en uitbarstingen verspreid. De zon en de ruimte houden onze hoogtechnologische aarde wel degelijk in de ban. Van 5 tot 9 november 2007, komen wetenschappers van over heel de wereld in Brussel samen om deze jonge wetenschappelijke discipline en de invloed ervan op aarde, te bespreken.



De studie van de zon laat ons toe om het universum en de natuurwetten beter te begrijpen. Economie, klimaatstudies, studies i.v.m. stralingsgevaar, zijn gebaat bij een doorgedreven studie van het ruimteweer. Een plotse en intense stralingsdosis afkomstig van de zon, geladen plasmawolken, een nooit aflatende zonnewind die over de aardatmosfeer waait, hebben een negatief effect op satellieten en astronauten in de ruimte die een fatale hoeveelheid straling opdoen als ze niet tijdig schuilen. Dit lijkt nog op de ver van mijn bed show, maar er zijn ook rechtstreekse invloeden op ons en op de aarde. Radiocommunicatie kan plots wegvallen, GPS metingen worden minder nauwkeurig, navigatiesystemen worden verstoord, pijpleidingen corroderen, elektriciteits-centrales kunnen stilvallen. De luchtvaart moet wel degelijk rekening houden met het ruimteweer. Communicatieproblemen kunnen plots opduiken omwille van een zonnestorm. Als je net tijdens een protonenstorm over de noordpool vliegt, krijg je een extra stralingsdosis binnen.



Ruimteweer is een heet hangijzer. Zo is er een internationaal panel van experts opgericht door het Amerikaanse ruimtevaartagentschap NASA. De directeur van de Koninklijke Sterrenwacht van België (KSB), is lid van deze commissie die zich bezig houdt met de vraag hoe sterk de zonneactiviteit zal toenemen in de komende jaren. 'Het is voor bedrijven belangrijk te weten hoe hoog de volgende piek van de zonnecyclus zal zijn, omdat dit iets zegt over de frequentie en de intensiteit van de zonnestormen en verstoringen vanwege het ruimteweer,' zegt Dr. R. Van der Linden.

Tijdens de conferentie, verwelkomt het SIDC, Solar Influences Data analysis Center, deel van de Koninklijke Sterrenwacht van België, meer dan 200 gerenommeerde wetenschappers. Brussel is het toneel van nieuwe samenwerkingsverbanden tussen instellingen, personen en bedrijven die een brug slaan tussen wetenschap en toepassingen.

Tijdens de persconferentie waar experts van o.a. ESA aanwezig zijn, zult u ruim de tijd krijgen om vragen te stellen aan specialisten zowel uit de bedrijfswereld als experts met een wetenschappelijke achtergrond. We nodigen u ook graag uit op de voordracht van F. Lefeuvre vlak na de persconferentie en aansluitend de welkomstreceptie die zal doorgaan in het muziekinstrumentenmuseum, MIM. Meer informatie kan je vinden **op www.sidc.be/esww4**.

Practisch:

De persconferentie vindt plaats op dinsdag 6 november, 17:30u in de Koninklijke Bibliotheek van België-Keizerslaan 2, B-1000 Brussel in het Lippens auditorium.

Contact
SIDC, Koninklijke Sterrenwacht van België
Ringlaan 3
B-1180 Brussel

R. Van der Linden
+0032(0)2/373 0249
Ronald.VanderLinden@oma.be

P. Vanlommel
+0032(0)474/59 22 23
Petra.Vanlommel@oma.be