



STICHTING WEER- EN STERRENKUNDE EEMSMOND AANGESLOTEN BIJ DE KNVWS

De Stichting Weer- en Sterrenkunde Eemsmond organiseert op woensdag 2 mei 2018 een lezing die gegeven wordt door dr. Paul R. Wesselius. Paul Wesselius studeerde sterrenkunde in Amsterdam en Groningen. Na zijn studie heeft hij ruim 30 jaar gewerkt bij het Netherlands Institute for Space Research en heeft hij meegewerkt aan satellieten zoals ANS, IRAS, ISO en Herschel.

Titel:

**ANS (Astronomische Nederlandse Satelliet) en
het IRAS-project (Infrarood Astronomische Satelliet).**

De voordracht vindt plaats in Egyptisch Restaurant Nefertari, Wijkstraat 58 in Appingedam en begint om 19:30 uur.

De Astronomische Nederlandse Satelliet (ANS) was de eerste satelliet die in Nederland werd gebouwd en bestuurd. ANS is gelanceerd op 30 augustus 1974 vanaf Western Test Range, Californië. Door een geleidingsprobleem met de eerste trap van de raket kwam de satelliet niet in de geplande cirkelvormige baan op 500 km hoogte, maar in een sterk elliptische baan met een perigeum van 280 km en een apogeum van 1150 km hoogte, waardoor de waarnemingen sterk bemoeilijkt werden. Dankzij herprogrammering van de boordcomputer kon de satelliet bijgestuurd worden. De ANS bestudeerde de hemel in röntgen- en ultraviolette straling.

In het begin van de jaren '70 komt onder meer bij Nederlandse astronomen het idee op om een satelliet te bouwen die de hemel in het infrarood moest gaan verkennen. Zeer gevoelige infrarood 'ogen' - fotodetectoren - zijn dan al wel ontwikkeld, maar worden alleen gebruikt voor militaire toepassingen. En om die reden zijn ze niet zonder meer verkrijgbaar. Een aantal Amerikaanse astronomen kan wel over fotodetectoren beschikken. Nederland stelt voor de bijbehorende satelliet te maken, gebaseerd op de ANS. En in de UK is men bereid zorg te dragen voor de zogenaamde 'grondoperaties', de faciliteiten om de gegevens van de satelliet binnen te kunnen halen. NASA gaat na wat vijven en zessen akkoord met samenwerking met Europese partners en zodoende wordt het Amerikaans/Nederlands/Britse Infrarood Astronomische Satelliet-project (IRAS) een feit.

Naast een aantal ontdekkingen is het belangrijkste resultaat van de IRAS-missie de eerste overzichtskaart van de hemel in het infrarode spectrum.

Toegang:

donateurs gratis, niet-donateurs € 5.

Stichting Weer- en Sterrenkunde Eemsmond

Secretariaat: S. Klein, Arsenaalstraat 2, 9933 JJ Delfzijl. Tel 0646238582. E-mail: tenaga2010@live.nl

Bank: **ABN AMRO Bank**. IBAN: NL19ABNA0402378237

Handelsregister Groningen: 40026013

Website: www.kijkeensomhoog.nl

astronomie meteorologie ruimteonderzoek geologie