



Aanwezig: Josch, Jürgen, Chris S, Frank, Wim, René, Fons + 6 leden van Aquila

Verontschuldigd: Marcel

Voorzitter: Chris

Verslag: Roger

Onze voorzitter had het initiatief genomen om bij deze vergadering de leden van Aquila Lommel uit te nodigen. Het programma werd dan ook deels ingevuld door Andromeda, deels door Aquila.

- Rudi Van Bommel van Aquila beet de spits af met een presentatie die uit 2 delen bestond:

Naar aanleiding van het overlijden van Russisch kosmonaut Alexei Leonov, schetste hij eerst de geschiedenis van de Russische ruimtevaart tot nu toe. De Russen waren de eersten om een mens in een baan rond de aarde te brengen. Verder was het wel een verhaal van vallen en opstaan tot zij uiteindelijk door de Amerikanen werden voorbijgestreefd.

Het tweede deel van de presentatie ging over exoplaneten, dit naar aanleiding van het toekennen van de Nobelprijs natuurkunde aan Jim Peebles (theoretische ontdekkingen op het gebied van de fysische kosmologie) en aan Michel Mayor en Didier Queloz (ontdekking van de eerste exoplaneet). Meer in het bijzonder had Rudi het over de naamgeving van exoplaneten: ter gelegenheid van haar 100^e verjaardag geeft de IAU (International Astronomical Union) elk land de mogelijkheid een naam te kiezen voor een van deze planeten. In België werden 4 namen weerhouden (<http://planetarium.be/WP/geef-een-naam-aan-een-exoplaneet/>). Iedereen kon tot 13 november zijn voorkeur te kennen geven.

- Na de pauze nam Josch de fakkel over. In zijn bijdrage had hij het over hoe amateurastronomen wetenschappelijk onderzoek kunnen verrichten. Bijdragen van amateurs kunnen zeer nuttig zijn: er zijn namelijk meer amateurs dan professionelen en voor hen is de waarnemingstijd in professionele telescopen zeer beperkt en bovendien een dure aangelegenheid. Een van deze domeinen is de fotometrie (lichtmeting van een ster). Hierin is ook Josch actief, meer bepaald in de fotometrie van veranderlijke sterren. Sinds de opkomst van de digitale fotografie kunnen immers ook amateurs belangrijke bijdragen leveren. Zo is Josch onder andere actief in het HADS-project (<http://www.vvs.be/werkgroepen/werkgroep-veranderlijke-sterren/over-werkgroep-veranderlijke-sterren/de-werkgroep/hads>) en het HOYS-CAP project (<http://astro.kent.ac.uk/~df/hoyscaps/index.html>). En zijn waarnemingen (en die van enkele andere amateurs) van AR Scorpii hebben ertoe

Verslag vergadering 1 november 2019



geleid dat dit object, zoals tot dan toe gedacht, geen veranderlijke ster was, maar in feite een pulserende witte dwerg. Dit heeft hem zelfs een vermelding in het prestigieuze wetenschappelijk tijdschrift Nature opgeleverd (<https://www.nature.com/articles/nature18620>).

Na afloop werd er nog nagekaart aan de toog van het Ecocentrum.

De volgende vergadering vindt plaats op vrijdag 6 december om 20:30u in het Ecocentrum in Mol