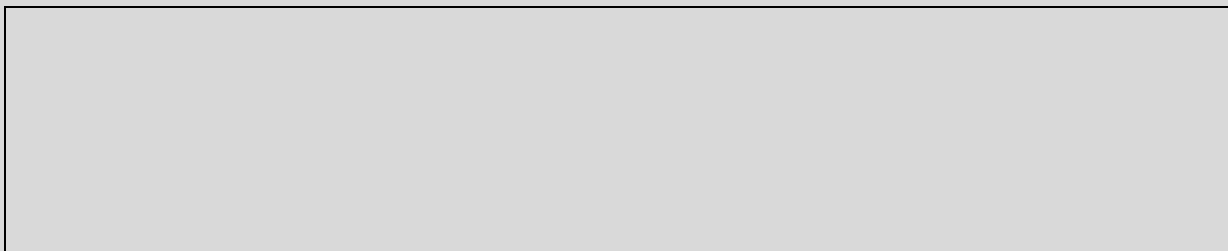


ACG-INFOBLAD

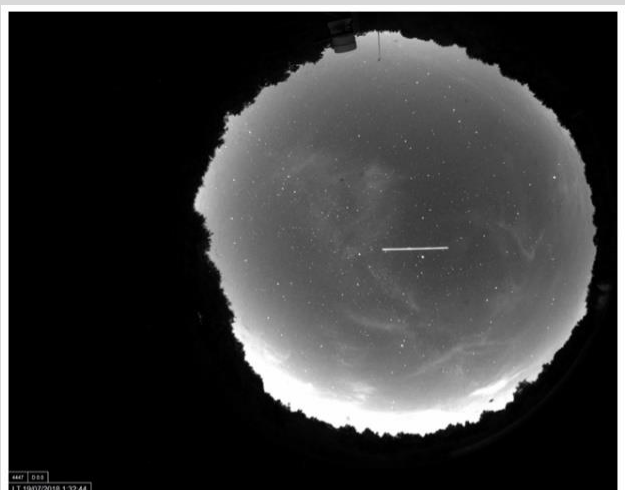
Driemaandelijks tijdschrift, uitgegeven door de Astronomische Contact Groep vzw
Verantwoordelijke uitgever: Carl Vandaele, Elverdingestraat 93, 8900 Ieper
afgiftekantoor Ieper 1

Juli - september 2018

Erkenningsnummer: P708284



Dit project wordt ondersteund binnen het Actieplan, een initiatief van de Vlaamse Gemeenschap.



ISS passages Allsky AstroLAB 19/07/2018



ACG infoblad april - juni 2018: inhoudstafel

1. Aankomende activiteiten	3
2. Wijziging openingsuren	4
3. Onlangs in de krant	4

Informatie bij voorbladfoto

Foto van ISS-passage op 19/7/2018, genomen door de Allsky camera op AstroLAB.

1. Aankomende activiteiten

1. Lezingen

De voorbije maanden kon je op AstroLAB terecht om lezingen bij te wonen over uiteenlopende wetenschappelijke thema's. Zo kwam een jonge wetenschapster vertellen over haar waarnemingsexpeditie, kregen we uitleg van experts op het gebied van platentektoniek, quantumfysica, evolutieleer en sloten we af met een oogopener over de klimaatproblemen. Elke keer mochten we tussen de 25 en 50 mensen verwelkomen. Een vervolg op de lezingen is dus verzekerd.

Op de agenda:

- **21 september 2018:** "hoe word ik ruimtevaartingenieur?" Een voordracht door Stijn Ilsen, op aanvraag van onze jeugdwerking.
- **23 november 2018:** een voordracht over Virtual en Augmented Reality door het departement Digitale Art en Entertainment van Howest Kortrijk. Deze voordracht is er naar aanleiding van de Dag Van de Wetenschap op zondag 25 november.
- **25 januari 2018:** Angelo Vermeulen TU Delft, met als thema : het ruimteschip van de toekomst voor instellaire reizen.

Inschrijvingen voor de lezingen kan al. Stuur gerust een mailtje naar info@astrolab.be. Leden kunnen de lezingen gratis bijwonen.

2. Starnights

Ook dit jaar is er weer starnights: van 17-19 augustus op AstroLAB.

Alle info op www.starnights.be



Starnights
STARPARTY

Metro.a.:

- Spectroscopie
- Reizen naar Namibië
- Remote sterrenwacht
- Veranderlijken ontdekken

17, 18 & 19 aug. 2018

„De leukste star-party van de Benelux!“

Visit us at www.starnights.be and www.facebook.com/StarNights.be

Een organisatie van
PARSEC vzw i.s.m.:



Met de steun van:



2. Wijzigingen openingsuren

AstroLAB is al jaren open op zondagnamiddag van 14.30u tot 17.30u. Vanaf juli 2018 is de sterrenwacht ook op woensdagnamiddag open van 14.30 tot 17.30u. Zo kunnen nog meer mensen tijdens hun wandeling in de Palingbeek even stoppen om bij mooi weer naar de zon te kijken of om meer te weten te komen over de sterrenwacht en de activiteiten.

3. Nieuwe medewerker AstroLAB

We mochten in juli ook Franky Dubois, al jaren actief als vrijwilliger, verwelkomen als deeltijdse medewerker op de sterrenwacht. Mede hierdoor wordt het mogelijk om de sterrenwacht ook op woensdagnamiddag open te houden.

4. Onlangs in de krant

In Het Laatste Nieuws verscheen op 28 juli een artikel over AstroLAB en meer bepaald over de plannen rond virtuele realiteit. Volg voor meer info onze website en facebookpagina of kom eens langs op een vrijdagavond!

Kuieren in de ruimte kán, in Ieper

ASTROLAB IRIS PAKT UIT MET VIRTUELE REALITEIT



Foto Eric Flamand Johan Vanbeselare is trots op de nieuwe 'Lasergraaf'.

IEPER In AstroLAB IRIS in Ieper zou het vanaf september mogelijk moeten zijn om een wandeling te maken in de ruimte. Het lab kocht een helm en de nodige software aan. "Ik ben virtueel al eens op verkenning geweest en kreeg zowaar last van hoogtevrees. Het is zó echt", vertelt Johan Vanbeselare van het lab.

“De software die we aankochten, maakt het mogelijk om virtueel het heelal te verkennen”, legt Johan Vanbeselaere van AstroLAB IRIS. “Dat doe je met behulp van een helm. Enkele dagen geleden maakte ik nog een wandeling rond de planeet Saturnus en stak ik mijn hoofd tussen de ringen en de planeet. Het lijkt misschien vreemd, maar ik kreeg last van hoogtevrees. Door de apparatuur en software heb je echt het gevoel dat je op die plaats bent. Het was voor mij aanpassen. Het duurt even om de klik te maken.”

3D-bril

Het idee om in te zetten op virtuele realiteit kwam er bij Johan nadat hij een artikel las over astrofysicus Dirk Frimout. “Hij haalde aan dat astronomie te weinig aan bod komt in het onderwijs. Zelf ben ik leerkracht in het VTI Ieper en ik vroeg me af hoe we astronomie dichterbij jongere mensen kunnen brengen. In het AstroLAB hebben we al een tijdje een 3D-projectiesysteem met brilletjes. In de hersenen wordt een driedimensionaal beeld gecreëerd van de ruimte. Ik stelde de vraag aan de afdeling Digital Arts and Entertainment (DAE) van Howest in Kortrijk of het niet mogelijk zou zijn om het beeld van de virtuele realiteit te linken aan onze 3D-projectie. Die vraag hadden ze nog niet gekregen, maar ze zijn ermee aan de slag gegaan en het resultaat is er.”

Het kostenplaatje is niet niks. “Voor virtuele realiteit, inclusief gamecomputer, mag je bijna 2.000 euro rekenen. Gelukkig krijgt onze volkssterrenwacht subsidies van de Vlaamse Regering.” Vanaf september zou het mogelijk zijn om aan de slag te gaan met virtuele realiteit. “Klassen die op bezoek komen, zullen een wandeling kunnen maken in de ruimte. Eén klasgenoot zal de helm kunnen aantrekken en op stap gaan door de ruimte. De andere klasgenootjes zullen via onze 3D-projectie de wandeling kunnen volgen.” Binnenkort komen in het Astrolab enkele kinderen op jeugdkamp op bezoek. Zij zullen fungeren als proefkonijnen.

Lasercutter

Daarnaast werd ook de makerspace van het lab uitgebreid. “3D-printers hadden we al, maar nu hebben we er een lasercutter aan toegevoegd. De lasercutter, die zo’n 5.000 euro kost, is een machine die het toelaat om allerlei plaatmaterialen in een passende vorm te snijden. We gebruiken deze om constructies te maken voor allerlei projecten van onze leden en de sterrenwacht. Vergelijk het met figuurzagen”, zegt Johan.

(HLN, 28/7/2018)