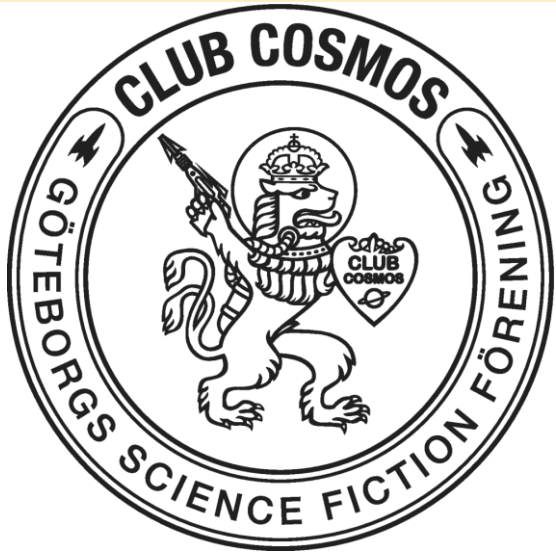


STARGATE

MEDLEMSBLAD FÖR CLUB COSMOS



Stargates tionde nummer

Tiden går snabbt och vi är redan inne på det tionde numret av det nystartade Stargate. Under dessa tio månader har mycket hänt. Club Cosmos har slagit rekord i deltagarantal i en novelltävling och inom det astronomiska fältet har exempelvis den första flygturen gjorts på en annan planet.

Med hopp om fortsatta astronomiska landvinningar!
Louise Bengtsson Rylander, ordförande.

Picknick

Glöm inte att Club Cosmos sedvanliga picknick kommer att gå av stapeln söndagen efter midsommar, det vill säga den 27 juni. Vi kommer att samlas på Linnéplatsen, vid ingången till Slottsskogen, kl 13.00. Därefter går vi till en lämplig gräsplätt.

Vid frågor mejla: info@clubcosmos.net



Årets science fiction-filmer

UNDER ÅRET KOMMER EN RAD OLIKA SCIENCE FICTION-FILMER ATT GÅ UPP PÅ BIODUKEN (ELLER PÅ TVAPPARATEN DÄR HEMMA). HÄR ÄR ETT LITET URVAL.

Chaos walking (mars) utspelar sig i en dystopisk framtid på en avlägsen planet. Kvinnorna på planeten har under historiens gång dött eller försvunnit och de överlevande männen plågas av en sjukdom som innebär att de kan höra varandras tankar. Äventyret börjar när Viola, spelad av Daisy Ridley, kraschlandar på planeten. Filmen baseras på Patrick Ness trilogi.

Free guy (maj) är en svart komedi om en banktjänsteman (Ryan Reynolds) som inser att han endast är en statist i ett dataspel. Vad gör en spelkaraktär som är missnöjd med sin roll – försöker att bli spelets hjälte!

Infinite (maj) handlar om en man (Mark Wahlberg) som upptäcker att hans hallucinationer är minnen från tidigare liv. Han inser dessutom att han inte är ensam om detta när han kommer i kontakt med en hemlig organisation.

The Tomorrow War (juli) börjar med att en grupp tidsresenärer reser tillbaka i tiden för att rekrytera soldater. Dessa värvade soldater utgör ett sista desperat hopp i ett framtida krig mot en utomjordisk ras.

Bios (augusti) är ett postapokalyptiskt drama om en forskare spelad av Tom Hanks. Forskaren är en av de sista överlevande människorna på en härjad jord och han bestämmer sig för att bygga en android som skall ta hand om hans hund efter det att han själv har dött.

Reminiscence (september) beskrivs som en romantisk SF triller om en veteran (Hugh Jackman) som bor i ett framtida översvämmat Miami. När hans älskare impliceras i ett brott tvingas han att söka efter sanningen.

Dune (oktober) har skjutits upp och blivit försenad. Ett nytt datum är dock satt till hösten. Förhoppningsvis kommer vi då att få se Frank Herberts intergalaktiska imperiums maktkamper och intriger rörande de eftersökta resurserna på planeten Arrakis.

Matrix 4 (december) är än så länge lite av ett mysterium då handlingen inte är helt känd. Klart är dock att skådespelarna Keanu Reeves och Carrie-Anne Moss återvänder för att än en gång träda in i The Matrix.

I DET HÄR NUMRET

FILMER

s. 1

TENTAKLER

s.2

BILD PÅ EN GALAX

s.3

ASTRONOMI

Tentakler i rymden!

En kittlande tanke...

Är det Lovecraft och Cthulhu som stökar runt? Har Marvel hittat på ett till tentakelmonster som superhjältar skall slåss mot? Nej det är SpaceX som är på G!

I torsdags skickades det tjuogoandra SpaceX-ledda försörjningsleveransen upp till ISS. Över tre ton last är nu på väg till rymdstationen och med i lasten finns otaliga försöksdjur. 5 000 björndjur (trökgrypare, tardigrada) och 128 små babybläckfiskar skall studeras i rymden. ISS kommer således snart att bli ett hem åt små tentakelförsedda djur.

Djurexperimenten kommer att studera hur djuren klarar av rymdmiljön och tyngdlösheten. Gällande bläckfiskarna skall särskilt fokus ligga på att undersöka hur mikrober i deras mag- och tarmsystem samt immunsystem påverkas av tyngdlösheten. En av anledningarna till att dessa små (3 mm stora) bläckfiskar används är att vårt immunsystem liknar deras. Målet med experimenten är bland annat att undersöka hur astronauters hälsa under långa rymdvistelser kan bibehållas.

Förutom djuren innehöll leveransen material till flera andra experiment. Bland annat skickades bomullsplantor upp för att studera hur deras tillväxt och rötter påverkas av tyngdlöshet. Förhoppningen är att experimenten kommer att leda till mer effektiva och mer vattensnåla sätt att odla bomull på.

Varje dag utförs hundratals experiment på den internationella rymdstationen. Vad de små djuren och bomullsplantorna kommer att bidra med, och hur de kan föra forskningen framåt, återstår att se.

För mer information och bilder se:

https://www.nasa.gov/mission_pages/station/research/news/spacex-22-research-highlights

<https://www.nasa.gov/feature/ames/microscopic-superheroes-to-help-protect-astronaut-health-in-space>

<https://www.issnationallab.org/iss360/spacex-crs-22-private-sector-partner-investigations/>



Små babybläckfiskar är på väg till ISS.



Ett litet björndjur. De är mellan 0,05 till 1 mm stora.



Med försöksdjuren skickas också bomullsplantor upp.

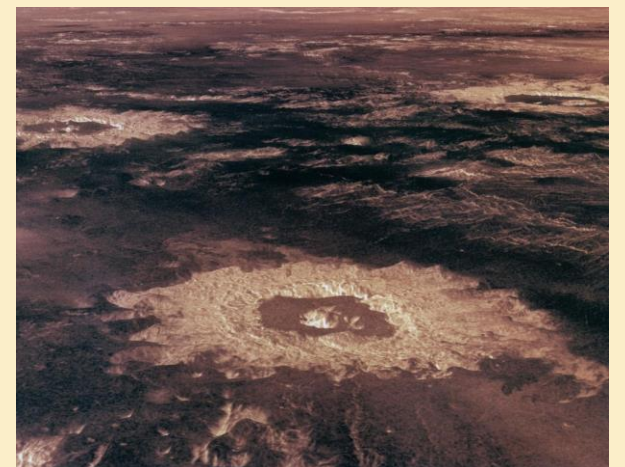
ASTRONOMI

Mot Venus!

Mellan år 2028 och 2030 planerar NASA att skicka två sonder mot Venus. Målet är att undersöka planetens atmosfär och geologi för att få reda på mer om hur atmosfären bildades samt om det vid något tillfälle har funnits hav på Venus. Projektet kommer också att undersöka Venus yta och dess plattetektonik, bland annat kommer sonder att söka efter aktiva vulkaner.

För mer information se:

<https://www.nasa.gov/press-release/nasa-selects-2-missions-to-study-lost-habitable-world-of-venus>



Kratrar på Venus.

<https://images.nasa.gov/details-S91-50686>

AKTIVITETER I KLUBBEN

Glöm inte vår bildtävling!

Club Cosmos bildtävling är öppen!

Temat för tävlingen är andra världar och ett bidrag kan vara ett foto eller någon form av målning. Tre vinnare kommer att utses under hösten och dessa kommer att vinna, förutom ära och berömmelse, en liten penningssumma från Arne Sjögrens minnesfond.

Reglerna är som följer:

- Endast ett bidrag per deltagare.
- Ett bidrag är en digital bild (eventuellt utifrån ett original i ett annat medium) på temat andra världar.
- Bidrag måste ha en titel.
- Bidraget får ej vara publicerat tidigare, enstaka utställning av fysiskt original är dock accepterat.
- Deltagaren medger Club Cosmos rätt att publicera och använda bidraget i sin verksamhet givet att deltagaren anges om denne så önskar.
- Deltagaren medger att bidrag ställs ut (med namn på bidrag och deltagare) i Science Fiction bokhandeln.
- Bidrag bedöms anonymt, så deltagarens namn skall ej anges i bidraget eller dess filnamn.
- Sista datum för inlämning av bidrag är 2021-09-30.

För mer information se:

<http://clubcosmos.net/competitions.php>

BILD

Page 3 Galax UGC 1382

Genom att använda både markbaserade teleskop samt teleskop i omloppsbanan har astronomerna kunnat studera galaxen UGC 1382. Kombinationen av olika tekniker har inneburit att forskarna har sett att galaxen är mycket större än vad man förut trodde. De tre bilderna nedan visar UGC 1382 så som den blir synlig genom olika instrument. På bilden till vänster, framtagen genom optisk data från Sloan Digital Sky Survey (SDSS), ser galaxen ut att ha en enkel elliptisk form. När ultraviolett data från Galaxy Evolution Explorer (GALEX) och optisk data från SDSS kombineras, vilket visas på bilden i mitten, syns dock att galaxen har spiralarmar.

När slutligen tunn vätgas inkorporeras i analysen, genom data framtaget från det radioteleskopiska observatoriet Very Large Array, kan vi se hur stor galaxen verkligen är. Vätgasen är markerad på den högra bilden i grönt.

Galaxen har nu visat sig vara en av de största isolerade galaxerna som vi känner till.

Mer information finns på NASAs hemsida:

<https://images.nasa.gov/details-PIA20695>



Text: Louise Bengtsson Rylander

Bild på Oxfords Ultimate Palace Cinema (sid 1): https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Oxford_-_Ultimate_Palace_Cinema_-_0106.jpg

Om någon vill bidra med en liten text om en fandomaktivitet, astronomi eller dylikt som hade passat in i medlemsbladet, mejla gärna info@clubcosmos.net