

THE LUND UNIVERSITY PLANETARIUM

VERKSAMHETSRAPPORT FÖR 2019

Naturvetenskapliga fakultetens planetarium ägs av Institutionen för astronomi och teoretisk fysik, men drivs som ett samarbete mellan astronomerna, Naturvetenskapliga fakulteten och Vattenhallen Science Center. Ungefär var fjärde av Vattenhallens besökare besöker även Planetariet.

VÄRT AT NÄMNA FRÅN ÅRET

- Flera nya visningar premierade i Planetariet under året, däribland "Korallrevens värld", "Teds rymdäventyr", "Den yttersta gränsen" och "Månar och mindre himlakroppar"
- Samarbetet med Royal Observatory Greenwich utväckades med både gemensam produktion av en ny visning (som markerade 50 år sedan Apollo 11 landade på Månen) och en ny server där vi kan gemensamt dela med oss av våra produktioner till andra planetarier.
- Ny projektor installerades och planetariummjukvaran uppgraderades
- Vattenhallen fyllde 10 år, och planetariet deltog i firandet av det.

PLANETARIETS VERKSAMHET

Planetariet följer Vattenhallens verksamhetsmodell. På måndagar håller vi stängt medan vi tar emot bokade grupper, oftast skolklasser, tisdagar-fredagar. På lördagar, söndagar och lov (när Vattenhallen håller öppet för allmänheten) kan besökare köpa tilläggsbiljetter för att kunna komma på schemalagda planetarievisningar.

Planetariet erbjuder program för förskolor, grundskolor, gymnasieskolor, universitetsstudenter, allmänheten och övriga grupper. De standardiserade programmen beskrivs på hemsidan, men ofta erbjuder vi även specialutvecklade program när det behövs.

Den 15. mars höll planetariets föreståndare till exempel 6x specialbeställda teleskopdemonstrationer för ÅK7-or, den 12. december genomfördes natthimmelsorienteringsövning (med astrolabium) för gymnasieskola och den 27. december körde vi en extravisning på franska eftersom en lokal familj hade efterfrågat det.

PLANETARIETS MJUKVARA OCH HÅRDVARA



Ny laserprojektor installeras våren 2019

Våren 2019 installerades en ny laserprojektor. Den gamla projektorn hade då 7 år på sig, men även om den hade kunnat användas ett par år till så bedömdes det:

- Billigare att uppgradera nu, eftersom JVC kom ut med ett uppgraderingspaket där vi fick 50% rabatt mot att de fick ta vår gamla projektor
- Fördelaktigt att byta ut projektorn innan man börjar få problem med den
- Fördelaktigt att kunna byta ut mot en modell som passar installationen i övrigt (sladdar, pelare etc)

Våren 2019 började vi ha problem med att få igång simuleringsmjukvaran Digital Sky Dark Matter. Efter många experiment bedömdes det att den nyaste version av mjukvaran hade problem med våra grafikkort. Som tur är behövde vi aldrig ställa in visningar på grund av detta. Problemen uppstod bara i början av dagen när systemet skulle startas, och lösningen blev att planetariets föreståndare fick ensam ansvaret för att sätta igång systemet varje morgon. Mjukvaran uppgraderades i december 2019 och problemet försvann.

I november 2019 startade planetariet upp en server i samarbete med Royal Observatory Greenwich. Denna består av en nätverksuppkopplad hårddisk på Inst. för astronomi och teoretisk fysik där stora filer kan göras tillgängliga, samt en ny undersida på institutionens hemsida. Till en början delar vi där två visningar från ROG och två visningar från vårt planetarium.

Ny server för att sprida LOs och RGOs produktioner

ANDRA AKTIVITETER DÄR PLANETARIET ÄR INVOLVERAD



Lärarfortbildning för gymnasielärare våren 2019

För att få en helhetsbild av aktiviteter som är associerade med Planetariet är värt att nämna vissa aktiviteter som planetariets föreståndare, Anna S. Arnadottir, har varit involverad i under året:

- Den 1. mars höll planetariets föreståndare föreläsningen "Universum via ett teleskop" på Lunds kommuns kompetensutvecklingsdag för gymnasielärare.
- Den 6.-8. september besökte planetariets föreståndare NPA (Nordic Planetarium Association) konferensen i Sandnes, Norge, och blev där omvald till NPA styrelsen i ytterligare två år. Där presenterade hon två föredrag: "Five examples of how planetarians collaborate to achieve low (or zero) budget show production" och "Modelling the Solar System – an interactive exercise".
- Fredagen 7. maj besökte planetariets föreståndare ECSITE (European Network of Science Centers) konferensen i Köpenhamn.
- Planetariets föreståndare fortsätter sin position som adjungerad till styrelsen på Institutionen för astronomi och teoretisk fysik.
- Planetariets föreståndare accepterade ny position som Vattenhallens ställföreträdande föreståndare från 1. november 2019 och minnskade samtidigt sin arbetstid för Planetariet. Som del av detta fick planetariets föreståndare ansvar för att starta upp Vattenhallens nya filial i Helsingborg.
- Från 1. november accepterade planetariets föreståndare även position som Naturvetenskapliga Fakultetens representant i innehållsgruppen som förbereder byggandet av ett nytt science center (LSC) uppe på Brunshög.
- Planetariets föreståndare ansvarade för inköp, programmering och innehållsutveckling av Vattenhallens iGlobe project. I första version av denna producerades sfäriska videofiler så som t.ex. "Snabbt kol – långsamt kol", "Lufttrafik runt om världen", "Liv utan solljus", "Koldioxid i atmosfären" och "Jordens biosfär".

- Planetariets föreståndare representerade Vattenhallen på LU's forum för utställare den 5. november.
- Planetariets föreståndare mötte föreståndaren för det nybyggda museet/planetariet på Perlan i Reykjavik på sin Islandsresa sommaren 2019 och diskuterade hur de kör sitt planetarium samt möjliga framtida samarbeten.
- Hösten 2019 invigdes nytt teleskop på Institutionen för astronomi. Planetariets föreståndare ansvarade för att upphandling, beställning och installering av denna. Tanken är att skolklasser/grupper ska kunna boka in sig och observera där i framtiden.



Nytt teleskop på Inst. För astronomi och teoretisk fysik.

ÅRETS NYA VISNINGAR

Under året har flera nya produktioner kommit till planetariet. Vissa har producerats av planetariets personal, andra har köpts in och sen översatts till Svenska. Dessutom har planetariets personal egnat tid åt att gå tillbaka till befintliga visningar och uppgraderad/omarbetad dessa där det har ansatts behövas.

Teds rymdäventyr

Våra yngsta besökare (3-5 år) vill gärna se stjärnorna, men har svårt att sitta en längre stund i mörkret. Sedan några år tillbaka utvecklade Planetariet en speciell visning för denna åldersgrupp som fick namnet "Stjärnor och Planeter". Våren 2019 slutade vi ge denna och ersatte den med en visning producerad av Royal Greenwich Observatory som på svenska heter "Ted's rymdäventyr". I den får förskolebarn följa nallebjörnen Ted på en resa till Solsystemets planeter där han försöker hitta en lämplig plats för att planetera sin blomma.

Månar och mindre himlakroppar

Sommaren 2019 var det 50 år sedan människor först landade på Månen. Våren 2019 kontaktade planetariet därför ett antal planetariet runtom i världen (Polen, Tyskland, UK och USA) för att undersöka andras planer för att uppmärksamma detta samt möjligheten för samarbete kring en gemensam planetariumvisning.

Detta ledde till ett samarbete mellan vårt Planetarium och Royal Greenwich Observatory kring produktionen av visningen Månar och mindre himlakroppar (MBC).

MBC är en modulär visning där ROG ansvarar för 5 moduler ('Jovian moons', 'Saturnian moons', 'Icy moons', 'Eclipses and Phases' and 'Formation of the Moon') och vårt planetarium ansvarar för produktionen av fem moduler ('Apollo', 'Water on the Moon', 'What makes a moon?', 'Water on the Moon' och 'Moongazing'). ROG producerade brittiskt ljudspår för sina moduler, LO producerade både amerikanskt ljudspår och svenskt ljudspår för alla moduler. Inspelade röster för MBC var Emil Cronemyr, astronomistudent, och Brad Bowers, masterstudent i astrofysik.

Ljusediteringen gjordes till stor del av Martin Gustavsson, masterstudent i astrofysik, medan programmering av visuellt material gjordes av planetariets föreståndare. Visningen premierade hos oss under vecka 29 (16 juli) med 5 moduler färdiga. Produktion av återstående moduler fortsätter.

Kosmiskt Ljus

Kosmiskt Ljus är en annan modulär visning som premierade här på Naturvetenskapliga fakultetens planetarium med för några år sedan. Tanken var från början att visningen skulle innehålla åtta moduler, men endas 6 producerades. Hösten 2019 producerades de återstående 2 modulerna för denna visning så nu är alla 8 färdigproducerade:

- Bortom planeterna
- Nattens stjärnor
- Enorma avstånd
- Gigantiska teleskop
- Stjärnornas liv och död
- Kosmiska bakgrundsstrålningen
- Simulerad Universum
- Vår plats i världsalltet

Korallrevens Värld

I samband med att Vattenhallen fyllde 10 år bedömdes det att vi behövde en "vattenvisning". Med stöd från Sparbanksstiftelsen Skåne köpte vi visningen "Expedition Reef!" som produceras av The California Academy of Sciences. Svensk översättning producerades av planetariets föreståndare.

Vilken visning passar?

PLANETARIUMVISNINGAR	FAMILJ	FSK	ÅK F-3	ÅK 4-6	ÅK 7-9	VUXNA	ENG
Allt som ögat ser	X			X	X	X	X
Andra världar	X			X	X	X	X
Den yttersta gränsen	X			X	X		X
Enorma avstånd	X		X	X	X	X	X
Från Jorden mot universum	X			X	X	X	X
Gränslös nyfikenhet	X		X	X	X		
Jorden - en planet bland många	X		X	X			
Korallrevens värld	X			X	X	X	X
Kosmiskt ljus	X				X		
Månar och mindre himlakroppar	X		X	X	X	X	X
Solen - en levande stjärna	X			X	X		X
Solens rörelser	X		X	X			X
Solsystemet - en värld av världar	X		X	X			
Stjärnor	X		X	X			X
Stjärnor och galaxer					X	X	X
Stjärnorna över Mayafolket	X			X	X	X	X
Teds rymdäventyr		X					X
Universums mörka hemlighet					X	X	X
Vi är astronomer	X			X	X		X
Vår närmaste stjärna - Solen	X		X	X			X
Vårt energirika universum	X				X	X	X

Familj: Denna visning är lämplig för familjemedlemmar i alla åldrar

FSK: Denna visning riktar sig huvudsakligen mot barn i förskoleåldern

ÅK F-3: Denna visning är lämplig för barn i lågstadiet

ÅK 4-6: Denna visning är lämplig för barn i mellanstadiet

ÅK 7-9: Denna visning är lämplig för elever på högstadiet

Vuxna: Denna visning riktar sig till gymnasieelever samt vuxna sällskap

ENG: Denna visning kan vi erbjuda på andra språk än svenska, t.ex. engelska

Stort utbud visningar för alla målgrupper

Den yttersta gränsen

Under våren och sommaren producerades svensk översättning till visningen "Final Frontier" som på svenska fick titeln "Den yttersta gränsen". Visningen premierade sedan under World Space Week som firades i planetariet under vecka 40.

Jorden – en planet bland många – version 4

Vår visning "Jorden – en planet bland många" var första hela visningen som producerades efter att planetariet fick digital utrustning. Den har fått uppdateringar genom åren, men aldrig lika stor som i år.

Version 4 producerades under året med helt nytt ljudspår och mycket nytt visuellt material. Dessutom producerades visningen för första gången i 4K och kan nu delas till andra planetarier via vår planetariumserver.

Andra världar – vårt sökande efter extrasolära planeter

I samband med att rymdsonden CEOPS skjöts up i december 2019 så uppdaterades det svenska ljudspåret till denna visning för att reflektera att CEOPS nu sitter i rymden och samlar data för oss.

Nya visningar som installerades:

Följande visningar har vi fått, bearbetat för kupolen, installerat och kan köra, men vi har inte översatt dem till svenska. "Mexican Archeoastronomy", "Astronomy photographer of the year 2018", "Distant worlds – Alien Life" and "Eclipses and Phases".

	FOR KIDS	FOR TEENS	FOR ADULTS	LANGUAGES
Europe to the Stars			X	EN, DE, ES
Expedition Reef!		X	X	EN, SE
Final Frontier		X		EN, SE
From Earth to the Universe		X	X	EN, SE, DE, FR, IT, ES and more
Distant Universe	X	X	X	EN, SE
Mayan Archeoastronomy		X	X	EN, SE, DE, ES, FR and more
Mexican Archeoastronomy		X	X	EN, ES, PT,
Moons Beyond Counting	X	X	X	EN, SE
Out There: The Quest for Extrasolar Worlds		X	X	EN, SE, DE, FR, IT and more
Phantom of the Universe		X	X	EN, SE, FI, DE, FR, ES and more
Seeing! A photons journey through space and time.		X	X	EN, SE, DE, IT, FR and more
Stars	X	X		EN, SE
Sunstruck!	X	X		EN, SE, RU
Ted's space adventure	X			EN, SE
The hot and energetic Universe		X	X	
The Sun our Living Star		X	X	
We are Astronomers		X		

Planetariet har stort utbud visningar på andra språk

TEMADAGAR OCH EVENT I PLANETARIET

Planetariet deltar ofta i event och temadagar på Universitetet.

NMT dagarna (Naturvetenskap, Medicin och Teknik) organiseras av Lunds Universitet för gymnasieklasser varje vår. Planetariet arrangerade 20 visningar den veckan. Under förmiddagar visades "Andra världar- vårt sökande efter extrasolära planeter" och under eftermiddagar visades "Universums mörka hemlighet" i samarbete med CERN forskare från Fysiska Institutionen.

Naturvetarstråket (Kulturnatten): Naturvetenskapliga Fakulteten anordnar Naturvetarstråket varje Kulturnatt med aktiviteter på olika institutioner. Planetariet har deltagit i Kulturnatten i flera decenier.

I år fick Planetariets 681 besökare se visningen "Människor på Månen", som firar att 50 år har gått sedan astronauter först landade på Månen.

World Space Week: Firades helgen 5.-6. oktober med astronomitema i hela Vattenhallen och premier av visningen "Den yttersta gränsen" i Planetariet. Biljetter till Planetariet var gratis och 173 besökare fick se "Den yttersta gränsen" under premierhelgen.

Forskarhelgen: Framtidsveckan firades i mitten av oktober 2019 över hela universitetet för att sprida kunskap om den senaste forskningen vid Lunds Universitet. På Vattenhallen/i Planetaret var det öppet hus med fri entré helgen 19.-20. oktober, och 331 besökare till planetariet.

PROGRAMMERING I PLANETARIET

Ända sedan Planetariet fick digital utrustning år 2012 har vi erbjudit astronomiintresserade högstadie och gymnasieelever att komma och programmera sin egen visning, med hjälp av en astronom. Denna visning visar eleverna sen för yngre barn som en del av sin Teknikmässa.

Då detta är en del av Vattenhallens "Teknikprojekt" har vi valt att från och med i år begränsa vad elevernas planetariumvisning ska handla om. Förr var det tillåtet att ha fokus på planeter, galaxer och annan astronomi, men från och med hösten 2019 ska dessa visningar fokusera på teknik i rymden så som t.ex. ISS, Rosetta, Cassini, Curiosity, Maven, Voyager, Juno, etc.etc.

TIMMANSTÄLLDA UNIVERSITETSSTUDENTER I PLANETARIET

Planetariet timanställer universitetsstudenter som håller i merparten av visningarna i planetariet. I flesta fall är detta astronomistudenter, men i vissa fall har vi anställt fysikstudenter och ingenjörer. Förutom de lön dess studenter får, så ser vi att den erfarenhet av att presentera och diskutera astronomi och astronomisk forskning som kommer till stor nytta när de sen presenterar sina examensarbete och/eller masterprojekt.

Under 2019 var följande doktorander engagerade i Planetariumverksamheten: Kim Svensson och Johan Appelgren.

Under 2019 hade Planetariet följande timanställda studenter: Linnea Sternefält, Martin Gustavsson, Kaltrina Kajtazi, Fredrik Kapus, Emil Cronemyr, Viktor Hrannar Jäonsson, Linnea Dalborg, Amanda Berger Kettner, Alice Almqvist, Tindra Weichelbraun Alwander, Jonatan Petersson och Emelie Sandved.



Högstadiееlever på besök i planetariet

UNIVERSITETSSTUDENTER I PLANETARIET

Universitetsstudenter arrangerar besök till planetariet med jämna mellanrum via astronomiföreningen ALVA. Många av ALVAs syterlsemedlemmar är timanställda i planetariet så ofta kan de ansvara för dessa besök själva. I år tittade ALVA medlemarna på både "Europe to the Stars" och "Moons beyond counting."

Från fysikum kommer Dr. Catherina Doglioni regelbundet med sina fysikkurser på besök för att se visningen "Universums mörka hemlighet" som producerades av CERN och handlar om både partikelfysik och mörkt materia.

UNIVERSITETSFORSKNING I PLANETARIET

Det är värt att notera att många av Planetariets visningar är direkt kopplade till den forskning som pågår på universitetet. Här är några exempel:

Andra världar: Diskuterar astronomernas sökande efter exoplaneter, och visar rymdsatelliten CHEOPS. Flera astronomer vid Institutionen för astronomi och teoretisk fysik är inblandade i CHEOPS projektet, inklusive t.ex. professor

Enorma avstånd: Denna live visning tar oss på en resa från Jorden, ut i vår galax och hela vägen till Virgo galaxhopen. På vägen diskuteras hur vi mäter avstånd i rymden, och då diskuteras specifikt rymdsatelliten GAIA som prof. Lennart Lindegren, David Hobbs, Paul McMillan och fler jobbar med. Resultat från forskningsartikeln <https://arxiv.org/abs/1804.09381> om hur klotformiga stjärnhopar och dvärggalaxer kretsar runt vår Vintergata.

Universums mörka hemlighet: Denna visning producerades av CERN och de partikelfysikforskare vid Lunds Universitet som direkt jobbar med LHC/ATLAS uppskattar starkt att kunna ta sina studenter till planetariet för att visa hur anläggningen på CERN ser ut och funkar.

'Live' föreläsningar: Planetariet används ofta för föreläsningar och samtal mellan planetariets astronom och dagens besökare. Vi har stort antal förberädda bilder och knappar som direkt kopplas till den nyaste forskningen och då nämns ofta hur Lunds universitets astronomer är involverade i diverse projekt.



Planetariets astronomer ger ofta live föreläsningar i planetariet

NATIONELLA SAMMARBETEN

Luleå planetariet erbjuder nu visningen "Teds rymdäventyr" som översattes till svenska av Naturvetenskapliga fakultetens planetarium här vid Lunds universitet. Luleå var första planetariet som utnyttjade den vår nya server och hjälpte oss med att testa att allt fungerade som det ska.

Planetariet Kreanova på Kreativum i Karlshamn har under våren 2019 efterfrågad och fått hjälp från planetariets föreståndare med sin upphandling av ny digital planetariumutrustning.

Totalförsvarets forskningsinstitut (FOI) har kontaktat planetariet och meddelat intresse för att tillsammans producera en planetarieföreställning om "Ett hållbart nyttjande av rymden". Naturvetenskapliga fakultetens planetarium sammanställde rapport för FOI om tre olika ambitionsnivåer som en sån visning skulle kunna ha, vad det skulle kosta och satte dem i kontakt med Anna Öst producent som skulle kunna ta hand om ett sånt projekt. På grund av tidsbrist bedömer planetariets föreståndare inte att vi här skulle kunna ansvara för en sån produktion just nu.

ALVA är en astronomiförening för universitetsstudenter som samarbetar nära med planetariet och besöker oss regelbundet.

Internationella Astronomiska Unionen (IAU) firade 100 år och planetariets föreståndare ingick i en nationell arbetsgrupp kring detta firande, bland annat i samband med att Sverige fick sin egen designerad exoplanet att nämna.

Nova Stella är en local medlemsförening under Astronomisk Ungdom, som i sin tur ligger under det Svenska Astronomiska Sällskapets ungdomsförbund. Planetariet stöttar Nova Stella varje gång det efterfrågas.

Malmö museer

Som en del av WISDOME projektet kommer Malmö museer nu i gång med att upphandla sin kupol, stolar, hårdvara, mjukvara, servrar för sitt nya dometeater som ska installeras på teknikens och sjöfartens hus.

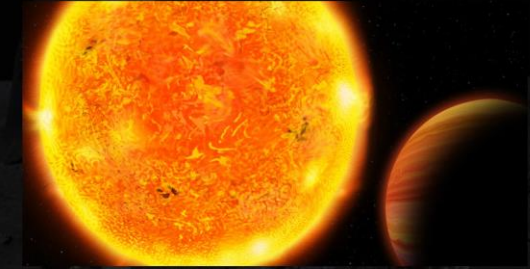
Hösten 2019 efterfrågade Malmö museer att planetariets föreståndare skulle dela med sig av sin erfarenhet, medverka i upphandlingsprocessen och ingå i den grupp som kommer att jobba mest på upphandlingen.

RYMDÅRET 2019

RymdevenemangSuperrymdåretPartnersKontaktRymdnyheterArrangör

Pressmeddelande IAU: Sverige får en planet att döpa

13 juni, 2019 | Författare: Robert Cumming | Kategori: Aktiviteter



I år fyller den internationella astronomiska unionen (IAU) 100 år, och en del av firandet är den globala tävlingen IAU100 NameExoWorlds. Varje land i världen får lov att ge ett populärt namn till varsin exoplanet med tillhörande vändstjärna. Sverige har tilldelats ett planetsystem som ligger bland stjärnorna i Karfavnagen, i stjärnbilden Stora björnen.

HEDRÄKNING TILL 20 JULI 22:17:40

0000000000
DAYS HOURS MINUTES SECONDS

RYMDÅRETS KALENDER

JANUARI 2020

M	T	O	T	F	L	S
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2

VÄLJ EVENEMANGSTYP

Firande Festival

Förberedelse Scenari

Föreläsning

Live

Live på bio

Rymdhandelse

Upplevelse

Internationella astronomiska unionen firade 100 år i år.

INTERNATIONELLA SAMARBETEN

The Lund University Planetarium, som planetariet heter på engelska, är medlem i både **Nordiska Planetariumsällskapet (NPA)** och det **Internationella Planetariumsällskapet (IPS)**. Hösten 2019 medverkade planetariets föreståndare i NPAs konferens i Sandnes, Norge, som är en utmärkt chans att träffa internationella kollegor och uppdatera sig på vad som pågår i planetariumvärlden. XXX borde kanske nämna ECSITE här med?

Peter Harrison Planetarium är en del av Royal Greenwich Observatory, London. Samarbetet med dem utvecklades under året både med att vi satte igång gemensam produktion av nya visningar ("Moons beyond counting" eller "Månar och mindre himlakroppar"). Produktionen av denna visning är i princip ett pilotprojekt inför den större drömmen: Produktionen av visningen "Big Questions Answered", där vi vill inkludera flera planetarier i produktionen av en stor gemensam modulär visning.

The ROG-LU Planetarium Resources server kom igång hösten 2019. Detta är en dröm som vi har haft länge för att kunna dela av oss av våra produktioner, och äntligen har vi kört igång. Vi började med två LO produktioner ("Jorden – en planet bland många" och "Solen och andra stjärnor") och två ROG produktioner ("Ted's space adventure" och "Final Frontier"). Under de första månaderna har

Europeiska Sydobservatoriet (ESO) fortsätter publicera gratis visningar på sin server, och vi fortsätter använda oss av dessa och dela med oss audiofiler på deras server varje gång vi översätter en av deras visningar.

The museum alliance (NASA) håller ute en hemsida/chatgroup på ryver för planetarier och museer som medlar astronomi. Genom denna skapas kontakter och samarbeten och där har vi både fått resurser och delat med oss av egna resurser.

Vårt planetarium kör mjukvaran "Digital Sky Dark Matter" från Sky-Skan. Sky-Skan användare har en online mötesplats; **Digital Sky Academy**, där planetarier delar både idéer och kod. Vid flera tillfällen har vi där delat med oss kod, 3D assets eller bilder som producerades här i Lund.

Efter att vi startade den gemensamma **ROG-LU planetarium resources servern** har vi kommit i kontakt med flera planetarier som antingen vill använda sig av våra visningar, vill översätta dem till egna språk eller är intresserade av gemensamproduktion av visningar. Detta inkluderar Utazo planetarium (Hungry), Blake Planetarium (USA), Teknikens Hus (Sweden), The Mark Rutherford School Harpur Trust Portable Planetarium (UK), JPL (USA) and Williamsville Space Lab Planetarium (USA), Shaker Heights High School (USA).



Planetariet hamnade i tidningarna när visningen "Månar och mindre himlakroppar" premierade

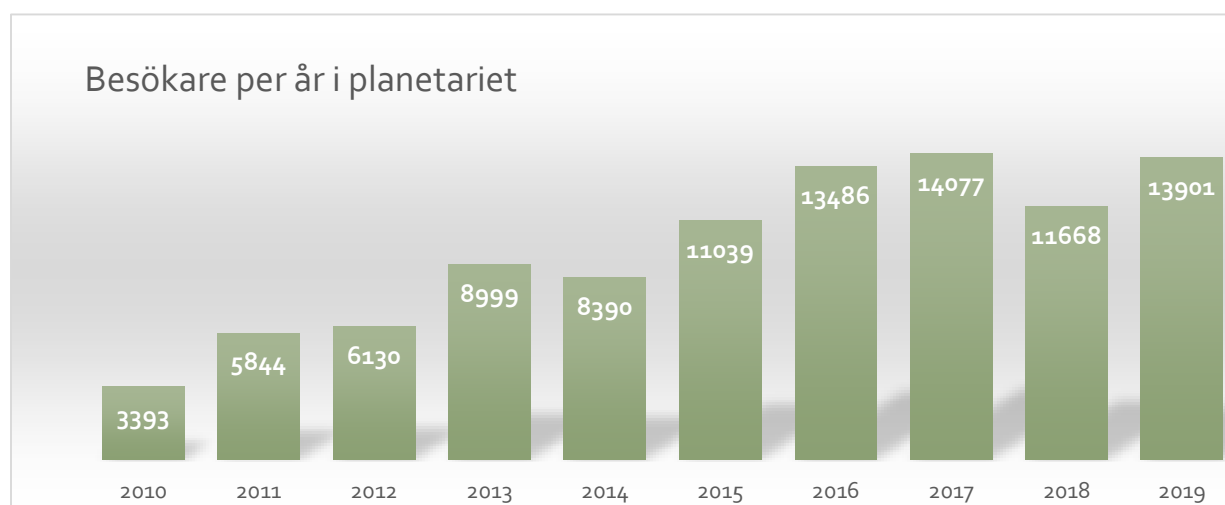
PLANETARIET I MEDIA

Planetariet och/eller planetariets föreståndare har hamnat i media några gånger under året. P4 Malmöhus intervjuade planetariumsföreståndare i samband med att vi bytte till vintertid

hösten 2019 och var också på plats vid planetariet under forskarfredag och intervjuade planetariets föreståndare om eventet.

Planetariet hamnade i lokaltidningen i samband med premieren av Månen och mindre himlakroppar och att det var 50 år sedan människor landade på månen. Planetariets föreståndare hamnade även i Sydsvenskan i samband med att nytt teleskop installerades på institutionen för astronomi och teoretisk fysik.

ANTAL BESÖKARE TILL PLANETARIET



Planetariet fick totalt 13901 besökare under året. Av dessa var 5824 allmänna besökare som kom när vi hade öppet för allmänheten, 506 var förskolebarn, 1817 var skolelever från låg och mellanstadiet, 3786 var skolelever från högstadiet, vi fick besök från 681 gymnasieelever, 287 av våra besökare kom från universitetet, övriga bokade grupper, så som t.ex. barnkalas, gav oss 950 besökare och de

återstående 50 besökarna kom i olika övriga sammanhang.

