



Mod det uendelige univers

_BØGER OM RUMMET

VERDENSBILLEDER

16.8

Det er magisk at vi er her

Livsbekræftende og tankevækkende samtalebog mellem tre meget forskellige fagpersoner. Astrofysiker Anja C. Andersen, biolog Anders Kofoed og lektor i etik og religionsfilosofi Pia Søltøft taler om himlen og jorden, livet og døden og meningen med det hele.

52.07

Galileo Galilei

Samtale om de to hovedsystemer for verden, det ptolemæiske og det kopernikanske

Denne samtalebog med over 400 år på bagen er et eminent forsvar for det heliocentriske verdensbillede, men er også interessant, fordi det behandler teorier om bevægelse i al almindelighed, kikkerter, tidevandet, solpletter og måleusikkerheder.

52.07

En ny himmel

Siden Kopernikus fremsatte påstanden om, at jorden ikke er verdens urokkelige centrum, har videnskaben forsøgt at forstå universet trods massiv modstand fra ikke mindst den katolske kirke.

Bogen indeholder også dokumentarfilmen 'Den bevægede jord', der danner grundlag for bogen.



99.4 Brahe Tyge Alex Wittendorff Tyge Brahe

Om både den private og den videnskabelige del af den danske astronoms liv i en tid, hvor det ikke var helt let at sætte spørgsmålstegn ved det herskende videnskabelige verdensbillede. En biografi om en af de mest betydningsfulde danskere nogensinde.

52.07

Verdensbilledet i forandring - et hundredårigt perspektiv

Selvom verdensrummet er det samme nu som for 100 år siden, er der sket meget i vores syn på og vores viden om universet omkring os. Bogen er et hyldestskrift til Astronomisk Selskab, der blev stiftet i 1916, og til danske forskeres astronomiske arbejde med at udvide vores horisont.



UNIVERSET I EN NØDDESKAL

50.4

Bogen om videnskab

Forståelsen af universet starter med en forståelse af vores egen planet, naturlovene, evolutionen og de menneskelige frembringelser. 'Bogen om videnskab' er en del af serien 'Store ideer' og skrevet i et let tilgængeligt sprog, med fotos, grafikker og meget andet, der gør bogen overskuelig og informativ. En meget medgørlig og overkommelig indføring i videnskaben og vores vej til at vide, hvad vi ved nu.



53.07

Lyset fra Bohr

Den nyeste forskning fra Niels Bohr Institutet. Siden instituttet blev indviet for over 100 år siden, har det været helt fremme i udviklingen af den moderne fysik. Bogen er en historisk rejse, men også et kig ind i den nyeste forskning, som ændrer vores forståelse af verden. Redigeret af astrofysiker Anja C. Andersen.

52.75

Tina Ibsen

Fortællingen om universet

Et af de nye og yngre stjernesknud på den astrofysiske himmel er Tina Ibsen. Hun formår enkelt og smukt at dele sin begejstring og forklare, hvordan universets tilblivelse og menneskets kosmiske oprindelse er forbundet. Astrofysik bliver ganske enkelt gjort spændende som en god roman.

52.75

Anja C. Andersen

En lille bog om universet

Virkelig fin lille grundbog om det store univers, fortalt af en af vores bedste formidlere af det ellers svært begribelige stof. Her får du et overblik over alle planeter, sorte huller, tyngdebølger, mørkt stof, kosmisk støv og meget andet samt Anjas personlige beretning om sin vej fra almindelig teenager til astronomisk stjerne.

52.75

Henry Nørgaard
Fra stjernestøv til liv

En moderne og elementært spændende fortælling om, hvor vi kommer fra og vores tætte forbindelse til universet og de stjerner, der måtte dø, for at vi kunne leve. Om gigantiske stjerneeksplosioner, Big Bang og universets udvidelse, vores søgen efter liv i rummet og muligheden for at sende lyssejl til solens nærmeste nabostjerne, Proxima Centauri. En bog spækket med facts, viden og fortælleglæde.



75.7408

Nicolai Howalt
A Journey - The Near Future

Smukt billedværk med Nicolai Howalts panoramafotografier af de gøldede landskaber på Mars.

52.7

Jakob A. Andersen
Himlen set fra Jorden

Det kræver mere end bare at pege kameraet opad og trykke på udløseren. Astrofotograf og stjerneeventyrer Jakob A. Andersen har specialiseret sig i at tage billeder af nattehimmelen, en disciplin, der kræver viden, tålmodighed og en særlig teknisk indsigt. Billeder af Mælkevejen, Solen, Månen, kuglehobe, stjerneåger og fjerne galakser ledsages af astrofysiker Anja C. Andersens forklarende tekster.

52.75

Stephen W. Hawking
Korte svar på de store spørgsmål

Hawking er guruen inden for astrofysikken, et regulært geni, der trods sin sygdom levede forholdsvis længe og formåede at yde et uvurderligt bidrag til naturvidenskaben. I denne lille perle får du blandt andet svar på, om der findes en gud, hvad der er inde i et sort hul, om kunstig intelligens vil udkonkurrere os, og om man kan rejse i tiden.

52.75

Stephen W. Hawking
En kort historie om tid - fra Big Bang til sorte huller

Den internationale bestseller fra vores tids helt store videnskabelige superstjerne, hvor Hawking med et barns undren og et genis intellekt giver sit bud på universets begyndelse, udvikling og struktur, sorte huller, og hvad tid og rum egentlig er.

55.8

Jesper Grønne
Hvad i himlen ... over Danmark

Om alle de forskellige fænomener, vi kan se, så snart vi løfter blikket. Skyformationer, meteoritter, stjernehimlen, visuelle objekter som regnbuer og haloer og meget mere. Et godt opslagsværk, der forklarer fænomener både her på jorden og uden for atmosfæren.



52.43

Gunver Lystbæk Vestergård
Fjerne kloder

Der er ikke bare otte, men milliarder af planeter i Mælkevejen, og de kan potentielt huse liv. Der er planeter tungere end bly, planeter lavet af diamanter. Der er dampkloder, støvbolde og gaskæmper. Nogle er smeltede lavaplaneter og andre er snebolde. Det er historien om opdagelsen af exoplaneter og jagten på verdener som vores. Gunver Lystbæk Vestergård er journalist og ph.d i videnskabsstudier.

52.75

Universel - en guide til kosmos

En kompleks, men velskrevet guide til forståelsen af vores forunderlige univers, hvor forfatterne vover at forestille sig en tid før Big Bang, hvor hele universet var presset sammen til et område mindre end et atom. Cox og Forshaw er professorer i henholdsvis partikelfysik og teoretisk fysik.

50.7

Helge Kragh
Den sære historie om Venus' måne

Galileo, Newton, Darwin, Einstein og Bohr. Videnskabsjournalist Helge Kragh fortæller om nogle af de mange videnskabsfolk og opdagelser, der har vendt op og ned på vores forestillinger om verden. Om det krumme rum, Rundetårn, antistof, det periodiske system og meget andet.

52.4

Stjernehimlen - 50 ting, du kan se med en almindelig kikkert

Du behøver ikke være Andreas Mogensen for at studere verdensrummet. Meget kan du se med det blotte øje. Anja C. Andersen og Sune Hermit guider os himlen rundt på de fire årstider, og du får gode råd om valg af kikkert og de bedste observationssteder. Også med tips til den svære kunst at astrofotografere.

52.44

Anja C. Andersen En lille bog om Månen

En hel lille bog om den lille kugle, der kredser om vores jord, skrevet af den dygtige professor i offentlighedens forståelse for videnskaben. Her får du alle relevante fakta plus nogle af de mange myter om vores nærmeste nabo.



MENNESKET I RUMMET

52.75

Abraham Loeb Er vi alene?

Nej, bogen er ikke skrevet af en skør konspirationsteoretiker, men af en astrofysiker ved Harvard University, der fortæller om, hvad han mener er den første interstellare gæst, der er blevet set i vores solsystem. Bogen opfordrer os til at være åbne og have en undersøgende tilgang til, hvad der end måtte være derude.



62.98

Danmark i rummet - fra Tycho Brahe til Andreas Mogensen

Danmark har til alle tider haft en anselig finger med i spillet i menneskets rejse mod stjernerne. Tycho Brahe var en af pionererne af moderne videnskab om rummet, der er dansk teknologi på rummissionerne, og Andreas Mogensen har to gange forladt jordens atmosfære. Her får du rumhistorie og teknologiske landvindinger i rummet set med danske briller, fortalt af Tina Ibsen og Anders Høeg Nissen. Hør også deres podcast Rumsnak.

62.98

Matthew Brzezinski Kapløb om rummet - rumfart under den kolde krig

Da Sovjetunionen i 1957 som de første gennembrød atmosfæren, skiftede den teknologiske magtbalance mellem Østen og Vesten, og Sputniks kredsløb om Jorden fik voldsomme udenrigspolitiske konsekvenser.

99.4 Mogensen, Andreas Andreas Mogensen Min rejse til rummet

Dette er beretningen om Mogensens lange rejse hen imod at blive den første og hidtil eneste dansker i rummet i 2015. Desuden rummer bogen baggrundsstof om rumfart og giver et godt indblik i, hvad det kræver at sende et menneske uden for vores atmosfære.

www.dr.dk
Klar til rummission
- med Andreas Mogensen

Følg den danske astronauts forberedelser til sin anden mission i rummet.

98.639

Margot Lee Shetterly Hidden figures

Den utrolige historie om fire afroamerikanske kvinder med særlige matematiske evner, der bliver en del af NASAs rumprogram, men som pga. deres hudfarve alligevel må kæmpe en kamp for at vise deres værd i et hvidt, mandsdomineret samfund.

Filmatiseringen af bogen blev Oscar-nomineret for bl.a. Bedste film, med blandt andre Octavia Spencer og Kevin Costner i hovedrollerne.

99.4 Hadfield, Chris

Chris Hadfield Astronautens guide til livet på jorden

Hadfield har rejst, vandret og boet i rummet, efter han som 10-årig blev fortryllet af Neil Armstrongs månevandring i 1969 og satte sig for at blive astronaut. Hør om livet som astronaut, og hvad det kræver - hvis nu du selv skulle få samme drøm som ham.



99.4 Kelly, Scott

Scott Kelly

Ekspeditionen - et år i rummet

En elementært spændende biografi om astronauten, der tilbragte rekordlang tid i rummet. Fyldt med en blanding af anekdoter og videnskab giver bogen et særligt indblik i hverdagen med de andre besætningsmedlemmer på rumstationen.

62.98

Giles Sparrow

Rumfart i 50 år

Rigt illustreret og dybt informativt værk om menneskets bestrebelse på at udforske rummet, fra Sputnik til rumfærger og ind i fremtiden. Om de forskellige rumfartøjer, -missioner og -nationer de sidste 50 år.



62.98

Bag facaden på rumstationen

Om forberedelse til opsendelsen, livet ombord, astronautens arbejde - og hvordan man i det hele taget bygger en rumstation. Rigt illustreret, enkelt fortalt og meget informativ bog om en rejse, de færreste af os får lov at opleve.

62.98

NASA's unexplained files

Ud fra beviser, interviews og teorier forsøger filmen at give svar på alt fra mystiske flyvende objekter, uforklarelige forsvindinger og meget andet, der har været omgærdet af mystik i utallige år.

NÆSTE STOP: MARS

52.43

Tina Ibsen

Mars - myter, magi og missioner

Mars er den planet, vi har udforsket mest og måske den mest mytiske af de kendte planeter i vores galakse. Astrofysiker Tina Ibsen fortæller levende om grundstoffer, de første billeder, Mars' kerne, udtørrede floder, polare iskapper og om vores fremtid på den røde planet.

99.4 Musk, Elon

Ole Hall

Techmogulen Elon Musk

Manden bag Tesla og SpaceX har vilde ambitioner på menneskehedens vegne og er en markant skikkelse i formningen af Jordens fremtid. Hans ideer og visioner er ekstraordinære, og bløde, menneskelige værdier er lagt på hylden for at nå målene. Et af dem er at sende mennesker til Mars. Hør historien om verdens rigeste mand og hans vej til toppen.

62.98

Første stop Mars

Den røde planet er jordens nærmeste naboplanet og har en døgnrytme og atmosfære, der i nogen grad minder om Jordens. Derfor har mennesket i årtier arbejdet hen imod at komme til Mars og kolonisere planeten. Hør den spændende historie om vores forberedelse på at rejse dertil. Bogen er en del af serien 'Videnskabens nye verden'.



SPILLEFILM



Rumrejsen år 2001

Kubricks science fiction-film fra 1968 er en fuldstændig legendarisk film, der som få tør tage livtag med selve eksistensen. Det gør den på en dybt original og enestående måde og med et lydspor i særklasse.

Apollo 13

Tom Hanks, Kevin Bacon og Bill Paxton i hovedrollerne som astronauterne, hvis liv kommer i fare, da deres rumfartøj pådrager sig massive beskadigelser. Nu skal NASA forsøge at få de tre mænd sikkert hjem.

First Man

Ryan Gosling spiller Neil Armstrong i dette gripende drama om den legendariske astronautes lange og farefulde vej til at blive det første menneske, der satte sine fødder på Månen.

The Martian

En gruppe forskere på Mars må forlade planeten, men det lykkedes ikke at få alle med. Mark Watney (spillet af Matt Damon) efterlades og forsøger at overleve i umenneskelige omgivelser og med mad til kun et begrænset antal dage. Velspillet og visuelt imponerende.

Interstellar

Jorden er blevet nærmest ubeboelig, og hver dag er en kamp for overlevelse. Tidligere astronaut Joseph Cooper (spillet af Matthew McConaughey) bliver udpeget til at lede et rumprogram i forsøget på at finde en ny beboelig planet til menneskeheden. Måske den allerbedste film af sin slags.

Contact

Astronomen Ellie Arroway (Jodie Foster) har dedikeret sit liv til at undersøge, om der er liv i rummet, en nysgerrighed, som blev vakt i hendes barndom af hendes nu afdøde far. Midlerne til hendes forskning er sat på pause, men da hun opfanger signaler fra en anden planet, er der pludselig stor og uventet interesse for hendes arbejde.

Gravity

Ryan Stone (Sandra Bullock) er medicinsk ingeniør og på sin første rummission, heldigvis sammen med den rutinerede astronaut Matt Kowalski (George Clooney). Da deres rumstation bliver ødelagt, sendes Kowalski ud i frit fald, og Stone er alene og må forsøge at klare sig selv.



Udarbejder: Bibliotekar Jesper Just Nielsen

Illustrator: Eyselab

Udgiver: © BibMedia, Herlev 2024

Tryk: Nofoprint, Vallensbæk

Varenr.: 47112401

APPS

Ret din telefon mod himlen, og identificer stjerner, planeter, kometer, satellitter m.m. i realtid med disse to apps:

- **Stellarium Mobile - Star Map**
- **Night Sky**

BLIV KLOGERE PÅ NETTET

NASA.gov

NASAs mission er at være banebrydende for fremtiden inden for rumudforskning, videnskabelig opdagelse og luftfartsforskning.

<https://www.youtube.com/@NASA>

NASAs egen kanal, hvor du kan se videoer eller følge med live.

Videnskab.dk

Danmarks største videnskabsmedie. Underholder, overrasker og gør dig klogere med nyheder, podcast og video.

Stellarium-web.org

Her kan du taste din position ind, spole frem og tilbage i tiden og undersøge, hvad der er på himlen.

Astronomisk.dk

Astronomisk Selskab er Danmarks landsdækkende forening for enhver, der er interesseret i astronomi, uanset niveau.

Astronet.dk

Populært forum for amatørastrofotografer.

Stargazerslounge.com

Forum, hvor du kan diskutere ethvert aspekt af astronomi, dele fotos og finde ud af, hvad der er at se på nattehimmelen.

SkyandTelescope.com

Sky & Telescope har bragt himmel og stjernebilleder sammen siden 1941. Amerikansk tidsskrift med gode og aktuelle informationer.

Vildmedrummet.dk

Om rumfart og astronomi udviklet af DTU Space.

Lex.dk

Lex.dk indeholder Den Store Danske, Trap Danmark og 11 andre opslagsværker.