

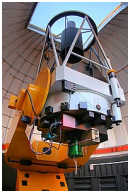
Meilensteine der Wissenschaft in der Astronomie

Diese Timeline umfasst wichtige Ereignisse der Astronomie und Meilensteine der wissenschaftlichen Erforschung des Universums, einschließlich bahnbrechender Entdeckungen, bedeutender Theorien und entscheidender Raumfahrtmissionen.

1600 1700 1800 1900 2000 2100

Himmelsgeschichte

 Erfindung des Teleskops
• 1608



 Entdeckung der Galileischen Monde
• JAN 7, 1610



 Isaac Newtons Gesetze der Bewegung
• 1687

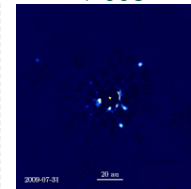


Entdeckung von Himmelskörpern

 Entdeckung des Uranus
• MÄR 13, 1781



 Entdeckung von Exoplaneten
• OKT 6, 1995



👁️ Entdeckung der Asteroiden
• JAN 1, 1801

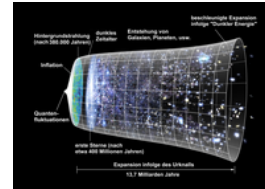


Kosmologische Theorien

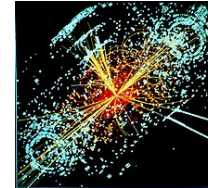
⚡ Maxwells Theorie der elektromagnetischen Strahlung
• 1865



📐 Entdeckung der Hubble-Konstante
• 1929



🧪 Entdeckung des Higgs-Bosons
• JUL 4, 2012



Planetenerkundung

🚀 Erste bemannte Mondlandung
• JUL 20, 1969





Himmelsgeschichte

Erfindung des Teleskops 1608

Die Erfindung des Teleskops im Jahr 1608 durch den niederländischen Optiker Hans Lippershey revolutionierte die Astronomie. Das Teleskop ermöglichte erstmals eine detaillierte Beobachtung des Himmels und eröffnete neue Möglichkeiten zur Erforschung des Universums.

Bildquelle: **Teleskop** (<https://de.wikipedia.org/wiki/Teleskop>)



Entdeckung der Galileischen Monde JAN 7, 1610

Am 7. Januar 1610 entdeckte Galileo Galilei mit seinem Teleskop die vier größten Monde des Jupiter: Io, Europa, Ganymed und Kallisto. Diese Entdeckung widerlegte das geozentrische Weltbild und bestätigte das heliozentrische Modell von Nicolaus Copernicus.

Bildquelle: **Galileische Monde** (https://de.wikipedia.org/wiki/Galileische_Monde)



Isaac Newtons Gesetze der Bewegung 1687

Im Jahr 1687 veröffentlichte Sir Isaac Newton seine berühmten Gesetze der Bewegung und der Gravitation. Diese Gesetze legten den Grundstein für das Verständnis der Himmelsmechanik und ermöglichten es, die Bewegungen von Himmelskörpern präzise zu berechnen.

Bildquelle: **Isaac Newton** (https://de.wikipedia.org/wiki/Isaac_Newton)



Entdeckung von Himmelskörpern

Entdeckung des Uranus MÄR 13, 1781

Am 13. März 1781 entdeckte der Astronom William Herschel den Planeten Uranus. Diese Entdeckung war von großer Bedeutung, da es sich um den ersten neuen Planeten handelte, der seit der Antike entdeckt wurde und das

Sonnensystem erweiterte.

Bildquelle: **Uranus (Planet)** ([https://de.wikipedia.org/wiki/Uranus_\(Planet\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Uranus_(Planet)))



Entdeckung der Asteroiden

JAN 1, 1801

Am 1. Januar 1801 entdeckte der italienische Astronom Giuseppe Piazzi den ersten Asteroiden, Ceres. Diese Entdeckung markierte den Beginn der Erforschung und Klassifizierung von Tausenden von Asteroiden, die sich zwischen den Planetenbahnen befinden.

Bildquelle: **Asteroid** (<https://de.wikipedia.org/wiki/Asteroid>)

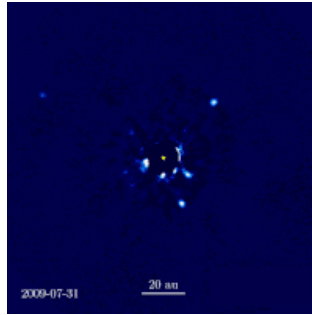


Entdeckung von Exoplaneten

OKT 6, 1995

Am 6. Oktober 1995 wurde der erste Exoplanet um einen sonnenähnlichen Stern entdeckt. Diese Entdeckung markierte den Beginn der Erforschung von Planeten außerhalb unseres Sonnensystems und eröffnete neue Möglichkeiten für die Suche nach außerirdischem Leben.

Bildquelle: **Exoplanet** (<https://de.wikipedia.org/wiki/Exoplanet>)



Kosmologische Theorien

- ⚡ Maxwells Theorie der elektromagnetischen Strahlung
1865

1865 formulierte James Clerk Maxwell seine Theorie der elektromagnetischen Strahlung, die die Grundlage für das Verständnis von Licht und anderen elektromagnetischen Phänomenen legte. Diese Theorie hatte auch Auswirkungen auf die Kosmologie und half bei der Entwicklung des Konzepts der elektromagnetischen Wellen im Weltraum.

Bildquelle: **James Clerk Maxwell** (https://de.wikipedia.org/wiki/James_Clerk_Maxwell)



- 📏 Entdeckung der Hubble-Konstante
1929

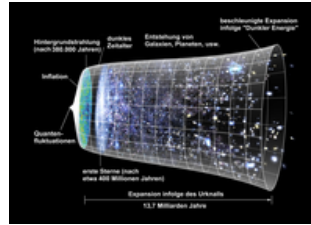
Im Jahr 1929 entdeckte der Astronom Edwin Hubble die Hubble-Konstante, die die Ausdehnung des Universums beschreibt. Diese Entdeckung lieferte den ersten experimentellen Beweis für die Theorie des Urknalls und revolutionierte das Verständnis der Kosmologie.

Bildquelle: **Hubble-Konstante** (<https://de.wikipedia.org/wiki/Hubble-Konstante>)



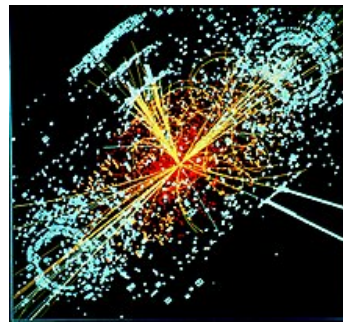
Entdeckung des Higgs-Bosons

JUL 4, 2012



Am 4. Juli 2012 gaben Wissenschaftler am CERN die Entdeckung des Higgs-Bosons bekannt, eines subatomaren Partikels, das für die Erklärung der Masse verantwortlich ist. Diese Entdeckung bestätigte die Existenz des Higgs-Feldes und half dabei, fundamentale Fragen der Physik und Kosmologie zu beantworten.

Bildquelle: **Higgs-Boson** (<https://de.wikipedia.org/wiki/Higgs-Boson>)



Planetenerkundung



Erste bemannte Mondlandung

JUL 20, 1969

Am 20. Juli 1969 landeten die Astronauten Neil Armstrong und Buzz Aldrin mit der Apollo 11-Mission als erste Menschen auf dem Mond. Dieser historische Meilenstein markierte den Höhepunkt der Raumfahrt und eröffnete neue Perspektiven für die Erforschung des Weltraums.

Bildquelle: **Apollo 11** (https://de.wikipedia.org/wiki/Apollo_11)

