



Für Tausende von Jahren sahen Menschen die Erde als Zentrum des Universums an und hielten die Menschheit für die Krönung der Schöpfung. Dies änderte sich im 16. Jahrhundert durch die Arbeiten des polnischen Astronomen Nikolaus Kopernikus. Heute wissen wir, dass der Mensch eine junge Art ist, die auf einem unscheinbaren Planeten lebt – kosmische Neulinge in einer entlegenen Ecke des Universums. Die Astronomie und andere Wissenschaften wie die Geologie und Evolutionsbiologie haben uns eine völlig neue Sichtweise eröffnet und auch unser Verhalten gegenüber unserem Planeten, unseren Mitmenschen und anderen Lebensformen auf der Erde verändert.

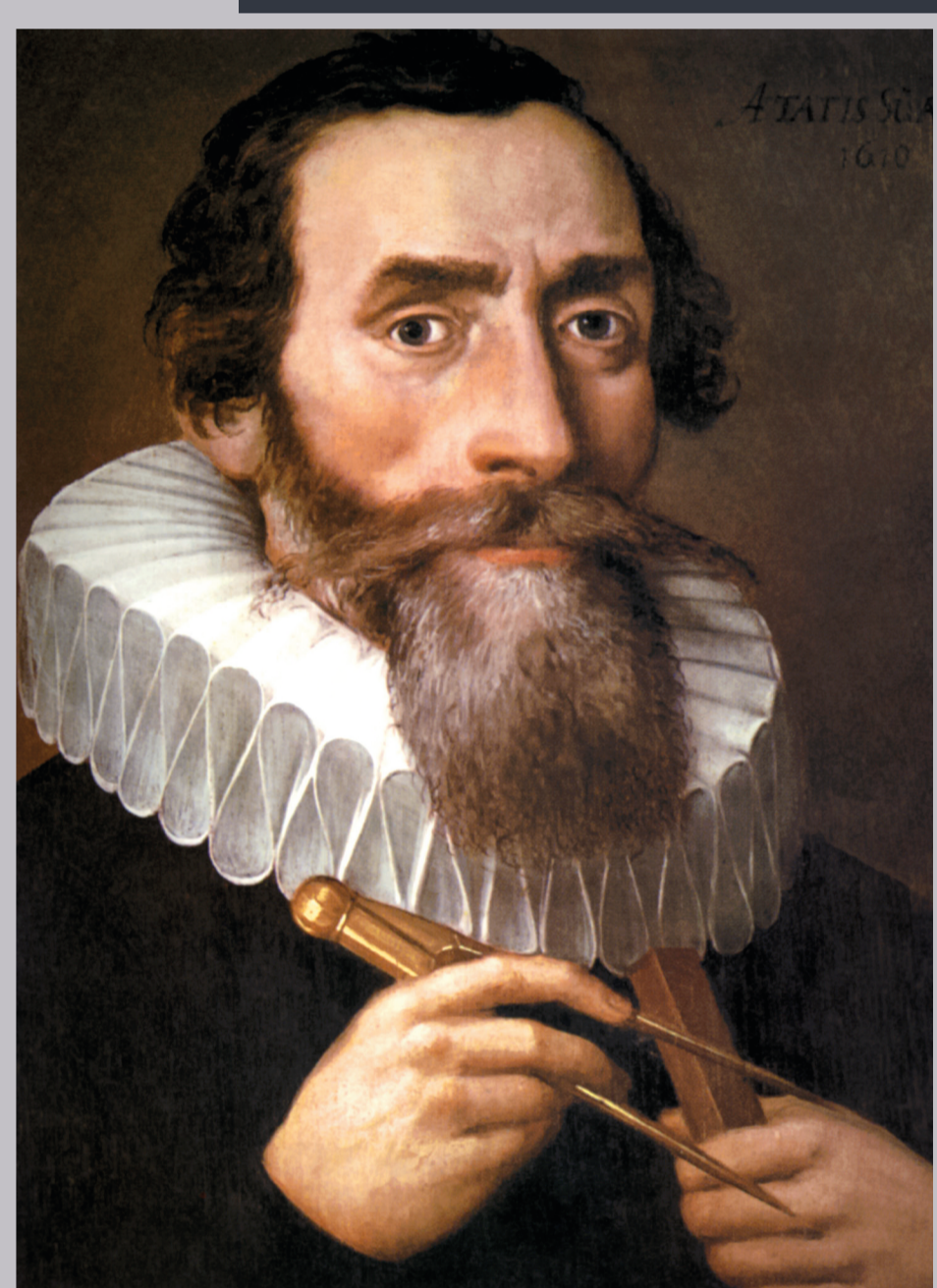
For thousands of years, people saw the Earth as the centre of the Universe and humans as the pinnacle of creation. The 16th-century work of Polish astronomer Nicolaus Copernicus changed all that. Since then, we have come to realise that we are a very recent species, living on an insignificant planet – cosmic newcomers in a remote corner of the Universe. Astronomy (as well as geology and evolutionary biology) has given us a completely different view of ourselves that has significantly altered the way we treat our planet, our fellow human beings and other lifeforms on planet Earth.

Gründervater

Der italienische Physiker Galileo Galilei (1564–1642) gilt als Vater der modernen Naturwissenschaft, da er experimentell vorging. Er unterstützte das heliozentrische Weltbild, wonach die Sonne das Zentrum des Universums ist.

Founding father

His experimental approach made Italian physicist Galileo Galilei (1564–1642) the father of modern science. He promoted the Sun-centred view of the Universe.



Recht und Ordnung

Die mathematischen Gesetze der Planetenbewegung wurden vom deutschen Astronomen Johannes Kepler (1571–1630) aufgestellt. Dazu verwendete er die von Tycho Brahe gesammelten Daten.

Law and order

The mathematical laws of planetary motion were finally derived by German astronomer Johannes Kepler (1571–1630) using the data collected by Tycho Brahe.



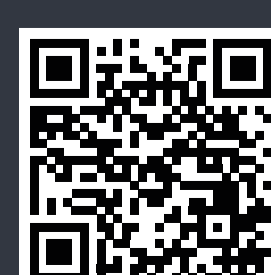
Unendliche Geschichte

Saul Perlmutter, Adam Riess und Brian Schmidt (von links nach rechts) gewannen 2011 den Nobelpreis für die Entdeckung der beschleunigten Ausdehnung des Universums.

Neverending story

Saul Perlmutter, Adam Riess and Brian Schmidt (left to right) won the 2011 Nobel Prize in Physics for discovering the accelerated expansion of the Universe.

Weitere Informationen
More information



0 1 0 9