

Data Analytics Platform for Climate Resilience (DAP4CR)
SPACE NIGH VI: EO 4 Innovation, Aug 15, ESA BIC Prague

EXCELLENCE FROM SPACE

We have succeeded in **SPACE**
We make you succeed on the **GROUND**

SSF



Thalés z Milétu:
"Země je plochá,
vznáší se na
vzduchu a podobně
též slunce"

Aryabhata a Aristoteles
vysvětlují zatmění
Měsíce kulatostí Země
vrhající stín

Mikoláš Koperník začíná formulovat
helicentrický model s kruhovými
orbitami kolem slunce. V roce 1543
publikuje souhrn v De Revolutionibus.
Kniha se dostává na index
zakázaných.

Galileo Galilei pozoruje oblohu nově
vynalezeným teleskopem a v 1610
publikuje Sidereus Nuncius kde
popisuje např. objev hor na Měsíci a
měsíce obíhající Jupiter. Je souzen
inkvizicí za kacířství.

Johannes Kepler obohacuje Koperníkův
model eliptickými orbitami

Isaac Newton zvažuje vliv gravitace na
heliocentrickou soustavu

1835 De Revolutionibus odstraněna
ze seznamu zakázaných knih

Plochá Země

Sférická Země (ve středu všeho)

1000 př. n. l.

0 n. l.

1000 n. l.

2000

Aristarchos ze Samu popisuje heliocentrický
model a vyvozuje, že Slunce musí být
mnohem větší než Země. Pobuřuje veřejné
mínění, je obviněn z bezbožnosti, jeho
model zamítnut a zapomenut.

Klaudios Ptolemaios zastává
geocentrickou soustavu: Země je
koule, kolem níž po kruhových
drahách obíhá Slunce, Měsíc i
planety. V mapách počítá se
zakulacením Země.

Velké námořní výpravy.
Ferdinand Magellan
téměř obeplouvá Zemi.

Tycho Brahe, respektovaný astronom té
doby, oponuje Kopernikovu
heliocentrickému modelu a navrhuje
vlastní geo-heliocentrický, podle
kterého pět planet obíhá kolem Slunce,
ale Slunce a Měsíc obíhají kolem Země.

1959 Vanguard 2E první umělá
družice fotografující zemi
1957 Sputnik-1 první umělá družice

Giordano Bruno hoří na hranici.
Prosazoval model nekonečného
vesmíru, který nemá žádné těleso ve
středu a hvězdy jsou vzdálená slunce,
jejichž planety mohou také hostit život.

SSF



8 August
2017

Image Credits: ESA

2.5 km



—— Mount Vesuvius

Datová Analytická Platforma

- Postavena na GEOServer 2.8.3
- Integruje data z pozorování Země s lokálními daty
- Podporuje velké množství vstupních formátů, např.
 - WMS
 - WMTS
 - WFS
 - TMS
 - WCS
 - SHP

<https://platform.eoclimlab.eu/>



daniel.stefl@spacesystems.cz