A voyage round Saturn, its rings and moons

Carolin Crawford
Gresham Professor of Astronomy

Galileo (1564-1642)

,mà da ogni noſtra immaginazione. Ma q
del moſtrarſi Saturno hora oblongo, &
con due ſtelle à i fianchi, creda pur V. S.
ione delio ſtrumento, ò dell'occhio del ri
do la figura di Saturno così ,come
ette viſte i perfetti ſtrumenti, doue m
apparisce così non ſi diſtinguendo
razione, e figura delle tre ſtelle; ma io
uerſi tempi con eccellente ſtrumento l'h
ſicurarla, che in eſſo non ſi è ſcorta mut
agione ſteſſa fondata ſopra l'eſperienze,ch

Huygens (1629-1695)

Cassini (1625-1712)

200
100
0
-100
-200
Altitude (km)
0.001
0.01
0.1
1.0
10.0
Pressure (bar)
ammonia crystals
ammonium hydrosulphide
water
100
200
300
Temperature (K)

molecular Hydrogen
metallic Hydrogen
'ice'
rocky core

Barbosa Aguiar & Read
Oxford

Cassini division
C
B
A
Encke gap

Cassini division
C
B
A
Encke gap

Columbo gap
Maxwell gap
D ring
C ring
B ring

Huygens gap
Encke gap
Keeler gap
A ring
F ring
Cassini
Division
140,220km

Prometheus

Janus
Epimetheus
Cassini
Division
Encke
Division
(Pan)
D
ring
C ring
B ring
A ring
(outer edge: Atlas)
G ring
F ring
(Prometheus,
Pandora)
Mimas
Enceladus
Tethys
Dione
Rhea
Titan
Hyperion
Iapetus
Phoebe
E ring
(to Titan)

Phoebe

Epimetheus

Janus

120 km
50 km

Pandora

Telesto

Hyperion

Mimas

Titan

2004
Mezzoramia
Clouds
Ontario Lacus
2005
Mezzoramia
Ontario Lacus

Mark Galick space-art.co.uk

Tethys

Rhea

Dione

Enceladus

12 km

November 2009 CIRS map

ice

water

rock

Iapetus

Dust Ring

Saturn
Phoebe
Titan
Iapetus
Saturn's Largest Ring

All images available from: *saturn.jpl.nasa.gov*

The Sounds of the Universe

Wednesday 23rd Nov 1pm