

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

Vznik sluneční soustavy [Obrazová příloha]

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, Vol. 29 (1984), No. 2, [90a]--[90d]

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/139982>

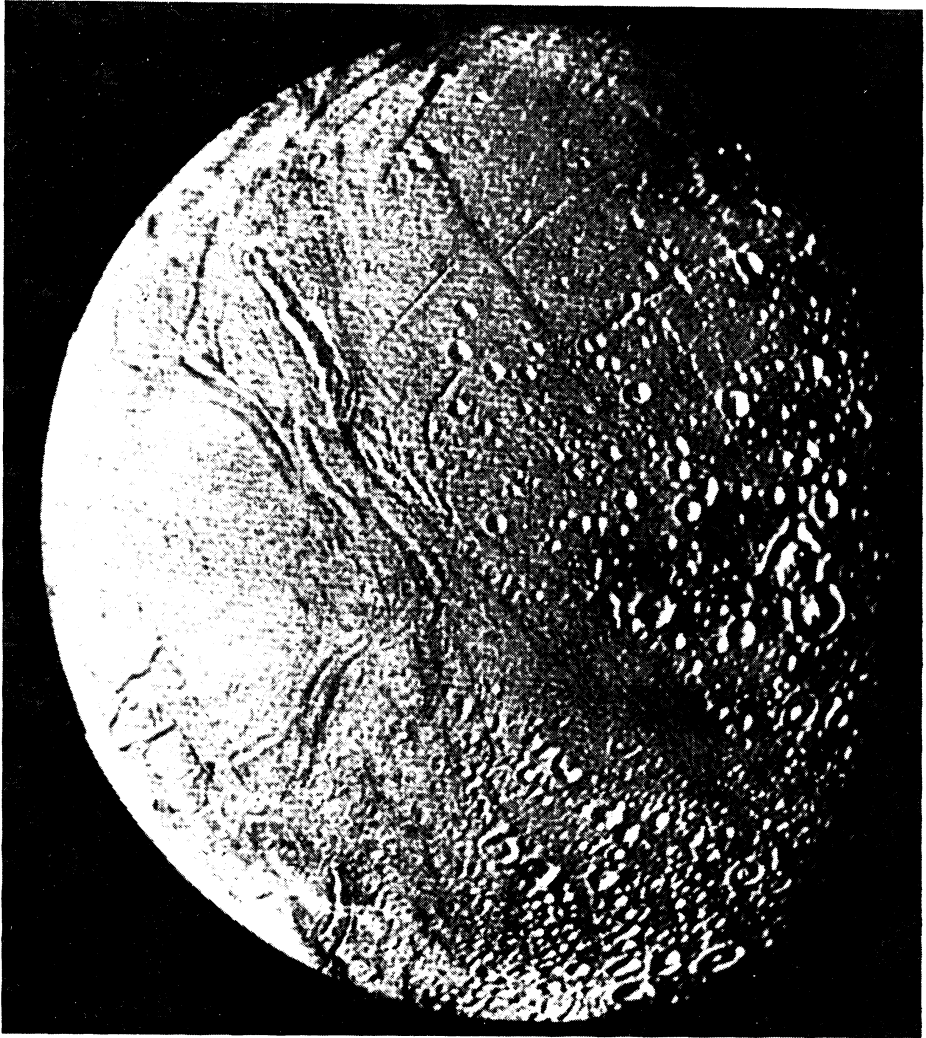
Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1984

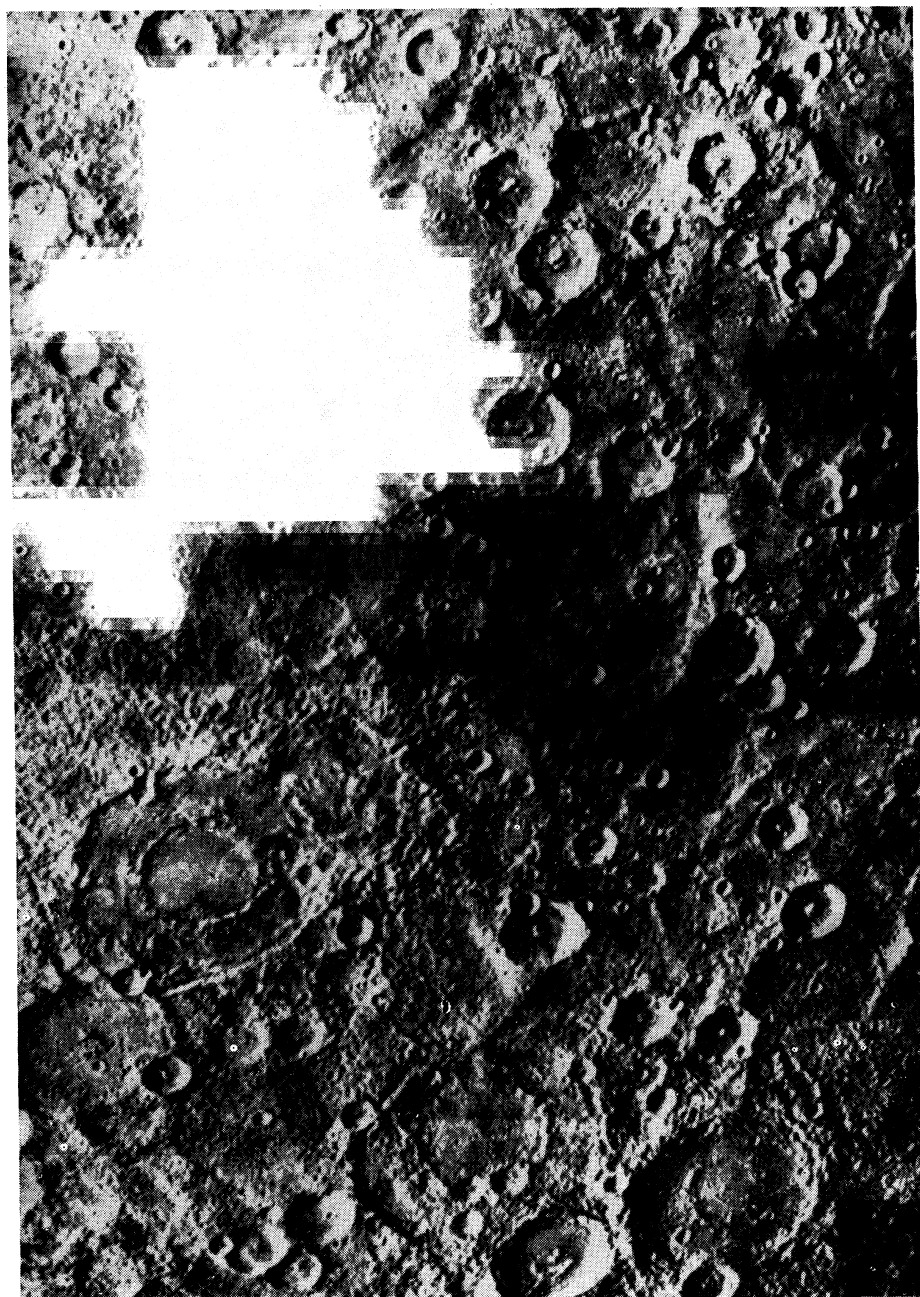
Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://project.dml.cz>



Obr. 4. Saturnova družice Enceladus o průměru 500 km (snímek ze sondy Voyager 2, 1981). Družice nese jen na části povrchu stopy po dopadech menších těles. Oblasti bez kráterů svědčí o vnitřní aktivitě družice (vulkanické procesy?).

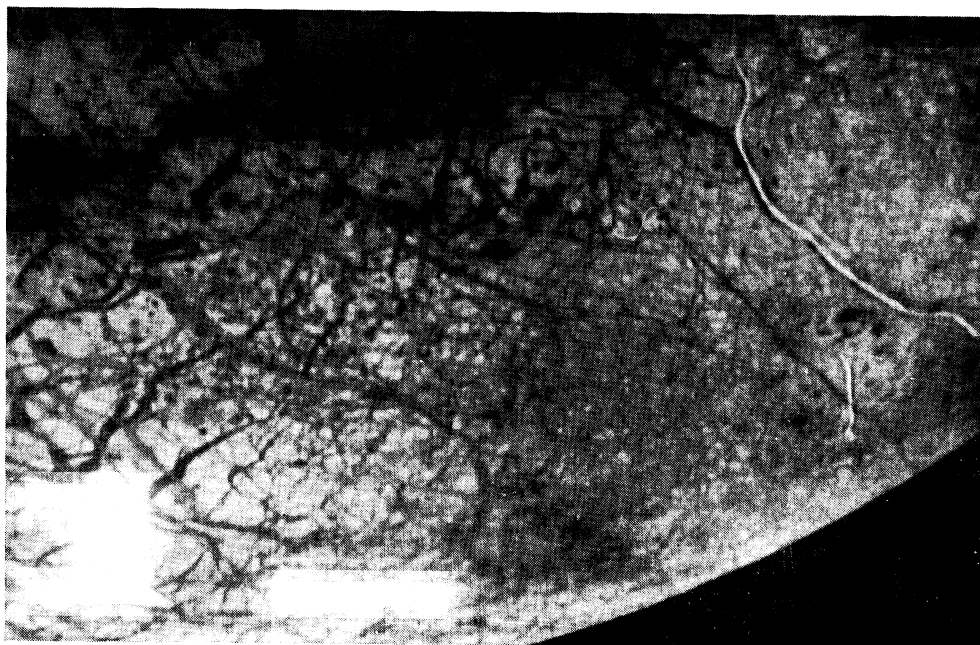


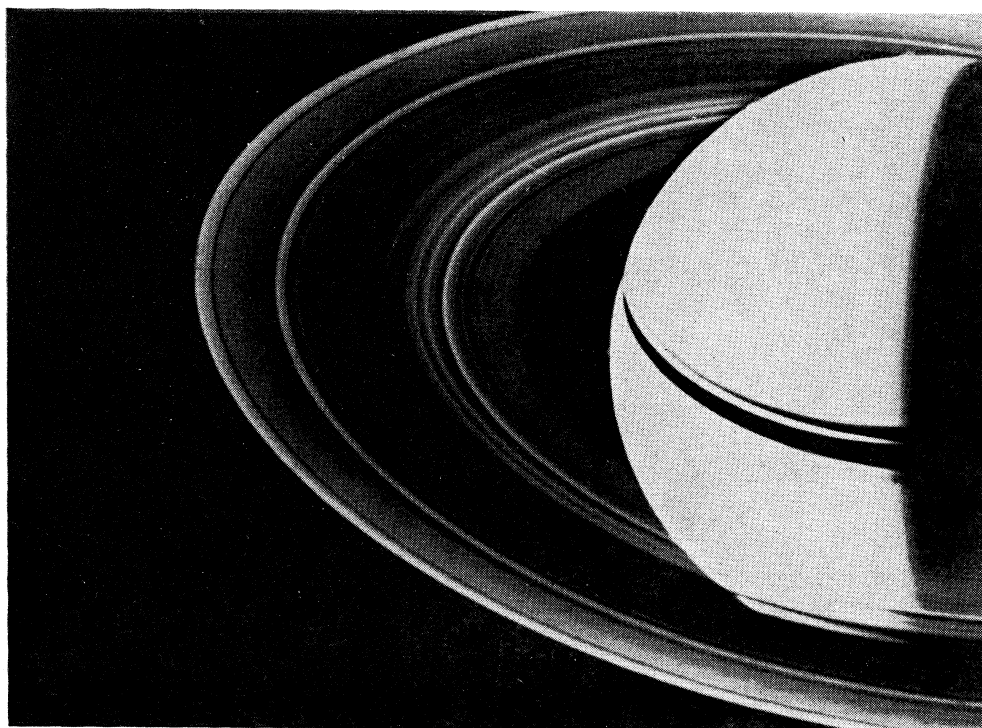
Obr. 5. Část Merkurova povrchu v okolí jižního pólu planety. Povrch je pokryt množstvím dopadových kráterů (snímek ze sondy Mariner 10 při druhém průletu kolem planety r. 1974).



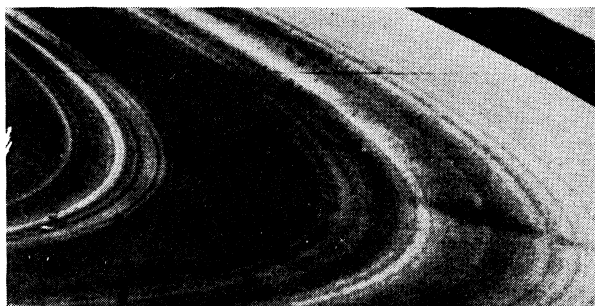
Obr. 6. Mozaikový snímek horních atmosférických vrstev Jupitera (uprostřed je tzv. rudá skvrna a řada bílých oválných skvrn). Atmosféra je primární a je tedy jakýmsi vzorkem látky zárodečné mlhoviny.

Obr. 7. Europa — Jupiterova družice (snímek ze sondy Voyager 2, 1979). V tenké kůře z ledu je vidět celá síť prasklin, nyní vyplněných temnějším materiálem.





Obr. 8. Saturnovy prstence jsou tvořeny tělísky z ledu (typický rozměr 0,1 m). Jde zřejmě o původní materiál, z něhož se formovaly i družice Saturna.



Obr. 9. Radiální paprsky v Saturnových prstencích, tvořené drobnými částicemi mikrometrových rozměrů. Paprsky jsou světlé, pozorujeme-li je z opačné strany, než dopadá sluneční světlo, a tmavé, díváme-li se na ně ze směru, odkud svítí Slunce. Za vznik těchto paprsků jsou odpovědné negravitační síly (zřejmě především elektromagnetická).

