

## Rest fra Jordens fødsel fundet

Nye observationer viser, at asteroiden Lutetia er en rest fra det oprindelige materiale, som Merkur, Venus og Jorden blev dannet af.

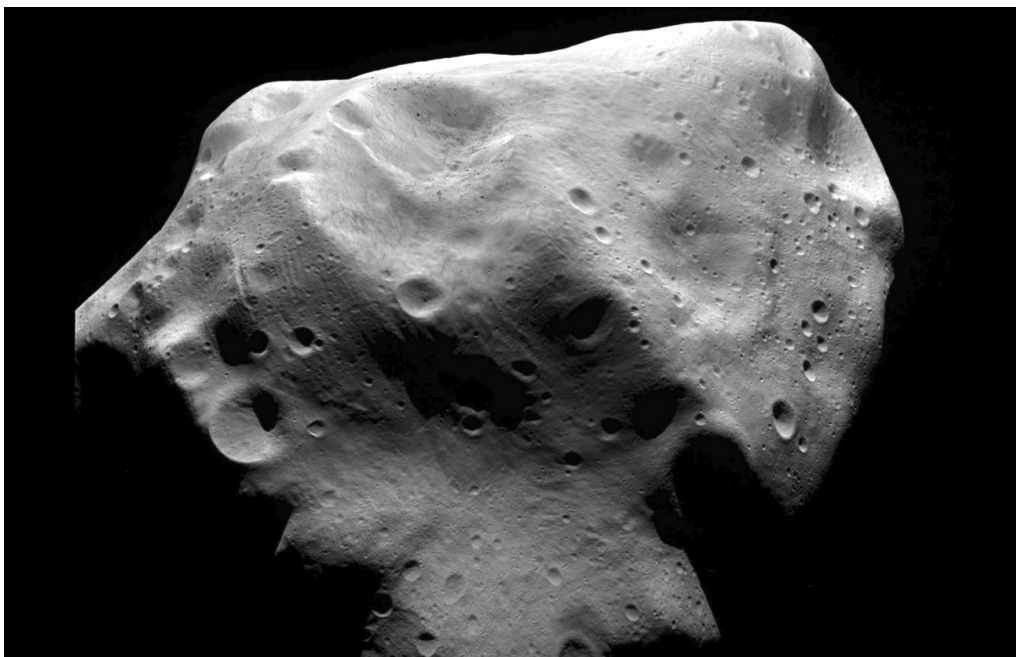
Asteroidebæltet, der ligger mellem Mars og Jupiter, er hjemsted for de fleste asteroider i Solsystemet. De er en rest fra Solsystemets dannelse for ca. 4,6 milliarder år siden, hvor en planet måske blev forhindret i at blive dannet pga. Jupiters tyngdepåvirkning. Én af disse asteroider er "Lutetia", der er ca. 100 km stor. Tidligere studier af Lutetias overflade og farve har allerede vist, at Lutetia er et underligt medlem af asteroidebæltet. De tidligere undersøgelser kunne forklares med, at Lutetia er blevet skabt blandt de inderste planet for derefter at udvandre til asteroidebæltet.

Denne konklusion er baseret på observationer gennemført med den eu-

ropæiske rumsonde Rosetta, ESOs New Technology Telescope ved La Silla Observatoriet i Chile, NASAs infrarøde teleskop på Hawaii og Spitzerrumteleskopet. Samlet har observationerne gjort det muligt for astronomerne at se, hvordan Lutetia reflekterer både ultraviolet, synligt og infrarødt lys. Ved at sammenligne disse data med laboratorieundersøgelser af meteoritsten er forskerne kommet frem til, at Lutetia er opbygget af det samme materiale, som de indre planeter er blevet dannet af.

Man kan kun gisne om, hvordan Lutetia er kommet ud i asteroidebæltet. En formodning er, at Lutetia er kommet for tæt på én af de indre planeter, hvorved asteroiden har ændret bane. Jupiter har formentligt også en finger med i spillet, da den har sørget for, at Lutetia ikke helt har forladt Solsystemet.

Kilde: <http://www.eso.org/public/denmark/news/eso1144/>



*Lutetia optaget af Rosetta-rumsonden i juli 2010.*