- Gratis nieuwsbrief-op-maat ontvangen

Meer informatie op *allesoversterrenkunde.nl* over Sterren en Sterrenstelsels:
- Nieuws
- Artikelen
- Boeken
- Handboek Sterrenkunde

Ads door Google

Crystal Nebulae
Beautiful laser-cut sculptures of astronomical objects in glass cubes
www.crystalnebulae.co.uk

Last van vochtige muren ?
Vocht - regen inslag - verwering U kunt deze problemen zelf oplossen
www.polykit3x1.com

Instant Answers
What is that chemical? Identify it with FirstDefender
www.hazmatlink.com

Legionellabestrijding
BIFIPRO dé oplossing voor legionella- en biofilm probleem
www.hollandwatertechnology.com

Industriële koeling
Mobiele en vaste koelinstallaties 24/24u - 7/7d
www.delta-temp.com

Heelal straalt twee keer zo helder als gedacht

allesoversterrenkunde.nl
15 mei 2008

Print Pagin
Mail Pagina
Reageer
Astronome find that Universe sl twice as br
Google Nev
Zoeken
Alle nieuwsberi
Homepage nieuwsberi
XML

Een stofrijk sterrenstelsel.

Wie op een heldere avond naar de hemel kijkt, ziet duizenden fonkelende kernfusiereactoren: sterren. Alles bij elkaar genereren de sterren in het heelal in een onvoorstelbare hoeveelheid energie. Per volume van slechts één kubieke lichtjaar wordt jaarlijks 5 biljoen kilowattuur aan energie geproduceerd - ongeveer 300 keer het totale energieverbruik van de mensheid. Maar op aarde ontvangen we slechts de helft van al het sterlicht dat in het heelal wordt geproduceerd. Dat blijkt uit berekeningen van sterrenkundigen uit Groot-Brittannië, Duitsland en Australië (Astrophysical Journal Letters, 10 mei). De onderzoekers hebben namelijk vastgesteld dat de andere helft van het licht ten prooi valt aan absorberend stof. Dat het heelal wemelt van de kleine stofdeeltjes was al langer bekend, maar tot nog toe beschikten sterrenkundigen niet over een sluitende 'energieboekhouding' van het heelal. Stofdeeltjes absorberen sterlicht en zenden dit in de vorm van infraroodstraling weer uit. De bestaande boekhouding liet echter zien dat het gloeiende stof meer energie uitstraalde dan alle sterren bij elkaar produceren en dát kon natuurlijk niet kloppen. Met behulp van een nieuw model voor de stofverdeling in sterrenstelsels hebben de onderzoekers opnieuw berekend hoeveel licht door het alom aanwezige stof wordt geabsorbeerd, en dat blijkt dus de helft te zijn. Waarmee de energieboekhouding van het heelal nu eindelijk kloppend is.

- Astronomers find that Universe shines twice as bright
- Entstaubte Galaxien

Dit nieuwsbericht is toegevoegd door Eddy Echternach (www.astronieuws.nl)

URL van deze pagina:
http://allesoversterrenkunde.nl/cgi-bin/scripts/db.cgi?db=nieuws&ID=2403&view_records=1

©2003 - 2008