



Kategorie: Astronomie

Suchen & Finden: < [Suche]

- Home, Heute & Gestern, Newsletter, Nachrichten, Archäologie, Astronomie, Esoterik, Geister & PSI, Klimaforschung, Kornkreise, Kryptozoologie, Medizin, Mysteriöses, Raumfahrt, Religion & Glaube, UFOs & Aliens, Veranstaltungen, Vermischtes



Überschallknall im All
Intergalaktische Schockwellen beobachtet
05.03.2006 08:35 Uhr



Falschfarben-Komposit der Zentralregion des Stephans Quintett. Das Milchstraßensystem NGC7318b (blaue Wolke rechts der Mitte) rast mit einer Geschwindigkeit von 1000 Kilometern pro Sekunde in das intergalaktische Medium und erzeugt dadurch eine Schockwelle, die im Licht von Wasserstoffmolekülen grün leuchtet.



Eine der häufigsten Arten von Schockwellen ist der Überschallschock. Wenn ein Überschallflugzeug die Schallmauer durchbricht, holt es seine eigenen Schallwellen ein. Diese werden zu einer kegelförmigen Schockwelle zusammengedrückt, die sich nach außen in Richtung Boden bewegt und dabei den bekannten Überschallknall erzeugt.

Heidelberg / Deutschland - Wie das Max-Planck-Institut für Kernphysik berichtet, hat ein internationales Team aus Astronomen in einer Galaxiengruppe eine gigantische Schockwelle aufgespürt, die größer ist als die Milchstraße.

Mit dem NASA-Infrarotteleskop Spitzer untersuchten die Astronomen die 300 Millionen Lichtjahre entfernte Galaxiengruppe "Stephans Quintett", welche Schauplatz einer gewaltigen kosmischen Kollision ist.

Das Team aus deutschen, amerikanischen, australischen und chinesischen Forschern richtete das Weltraumteleskop Spitzer auf die Galaxiengruppe und nahm dabei die Galaxie NGC 7318b näher unter die Lupe.



NGC 7318b bewegt sich sehr schnell auf die anderen Galaxien zu und erzeugt auf ihrem Weg durch das intergalaktische Gas eine gigantische Schockwelle - größer als unsere Milchstraße mit ihren 100.000 Lichtjahren Durchmesser.

Die Schockwelle, welche von den Astronomen beobachtet wurde, verriet sich durch eine starke Infrarotstrahlung.

Nach Angaben der Forscher geben die Beobachtungen einen Einblick in die Vergangenheit des Alls. Damals kollidierten und verschmolzen die Galaxien noch viel häufiger als in der Gegenwart.

"So bietet uns eine benachbarte Galaxiengruppe, die von einer dichten Gaswolke verhüllt ist, ein Modell des Universums, wie es vor zehn Milliarden Jahren ausgesehen hat", sagt Cristina Popescu, Autorin aus dem Heidelberger Max-Planck-Institut.

Die neuen Ergebnisse deuten außerdem darauf hin, dass die helle Infrarotstrahlung weit entfernter Galaxien nicht nur von den Sternen ausgeht, sondern auch von gewaltigen Schockwellen im Gas kollidierender Galaxien erzeugt wird.

Auch unsere eigene Galaxie wird nach Angaben der Astronomen eine solche Schockwelle einmal erzeugen. Wenn die Milchstraße voraussichtlich in zwei Milliarden Jahren mit dem Andromeda Nebel zusammenstoßen wird, erzeugt sie dabei selbst eine kosmische Schockwelle.

Quelle:
Max-Planck-Gesellschaft

>>> diesen Beitrag einem Freund per eMail empfehlen <<<

Table with 2 columns: Date, News Title. Includes items like '07.04.2006 - Verschmelzung Schwarzer Löcher'.

Veröffentlichung und Weitergabe, auch auszugsweise, bei Newsbeiträgen unter Angabe der Quelle (paranews.net) mit Hyperlink zu www.paranews.net nur zu nicht kommerziellen Zwecke gestattet.

- Autoren-Artikel, Im Überblick, Artikel, Wochenthemen, Service, Kino Empfehlung, Bilderserien, XML - Feed, Newsletter, Newsbox

Anzeigen und Specials:

Gooooooooo-Anzeigen

Die Teleskop-Experten
Große Auswahl, fast jedes Teleskop. Top-Service und Tiefpreisgarantie!
www.astrishop.biz

Gooooooooo-Anzeigen

Laserpointer & Lasershows
Frühlingsaktion 3 Farben
Lasershow 120mW um sensationelle 299,-€
www.laserworld.at

Gooooooooo-Anzeigen

AstroProdukte-Nidderau
Sonnenfilter nach Maß, Reisedobson, Selbstbau-Sternwarten und mehr.
www.astroprodukte-nidderau.de



- music, Übersicht, Interpretieren, TOP 10, Suche



LeserForum
neue Beiträge in Thema:
Prophezeiungen und aktuelle Ereignisse
Gibt es Gott bzw. einen Gott
Der Alien beim Ballspiel
Christen gegen Poptown
Dequfo 22.04.2006



Anzeige: Wer nicht inseriert verliert..
Inserieren Sie Ihr Auto zu Top-Konditionen!
Print & Online!
autoanzeigen.de



Community
Forum
Chat
Information
Die Autoren
Impressum

Alle Angebote, Dienste und Services von paranews.net unterliegen dem alleinigen Urheber- und Nutzungsrecht von paranews.net und seinen lizenzierten Partnern.
Nachrichten | Artikel | Archiv-Suche | Kino-Empfehlungen | RSS | Impressum
© 2004 - 2006 paranews.net Limited, All rights reserved