

Was enthüllt ultraviolettes Licht? *What does ultraviolet light reveal?*



Bei kurzen Wellenlängen hat Licht eine sehr hohe Energie. Diese Art von Strahlung wird von heißen Objekten ausgesandt. Daher benutzen Astronomen ultraviolettes Licht, um heiße Sterne und Gaswolken zu untersuchen.

At short ultraviolet wavelengths, light has high energy. This kind of radiation is emitted by hot objects. Therefore, astronomers observe ultraviolet light to study hot stars and gas clouds.



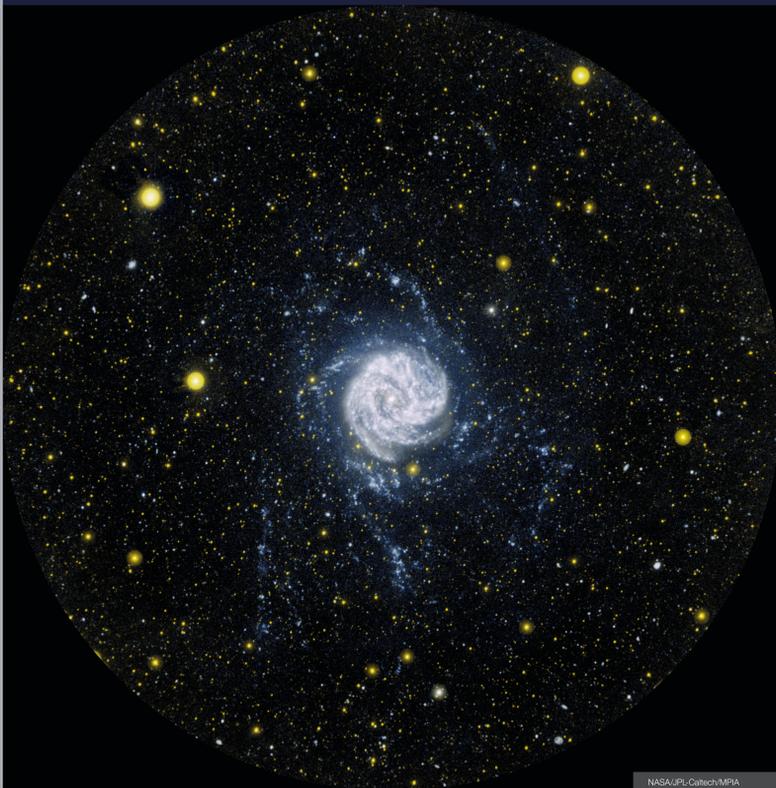
Galaktischer Nachbar
Im sichtbaren Licht gleicht die Andromedagalaxie sehr unserer Milchstraße. Sie ist 2,5 Millionen Lichtjahre von uns entfernt.

Galactic neighbour
Observed at visible wavelengths, the Andromeda Galaxy, at a distance of 2.5 million light-years, very much resembles our own Milky Way.



Heiß, oder?
Dieses Bild der Andromedagalaxie im Ultravioletten zeigt zahlreiche heiße Sterne in den Spiralarmen, während die kühleren Sterne im zentralen Bereich zu finden sind.

Hot or not
This ultraviolet image of the Andromeda Galaxy reveals numerous hot stars in the spiral arms. Cooler stars populate the galaxy's central bulge.



Weit verstreute Haufen
Mithilfe des GALEX-Weltraumteleskops der NASA, das im ultravioletten Bereich arbeitet, entdeckten Astronomen junge, heiße Sterne in den äußeren Bereichen der Galaxie Messier 83.

Far-flung clusters
Using NASA's GALEX ultraviolet space telescope, astronomers discovered clusters of young, hot stars in the outer reaches of the galaxy Messier 83.

Hättest du je einen Sonnenbrand? Er wird durch ultraviolettes Licht von der Sonne verursacht. Dieses Licht hat eine Menge Energie. Heiße Objekte im All geben auch ultraviolettes Licht ab.

Have you ever had sunburn? Ultraviolet light from the Sun causes this. It carries a lot of energy. Hot objects in space also give off ultraviolet light.

Aha!

