



D. Jerry

Mit unserem Universum geht es bereits bergab. Vor Milliarden Jahren war die Geburtenrate von neuen Sternen viel höher als heute. In der Zukunft wird diese Rate noch weiter abnehmen. In der Zwischenzeit wird die beschleunigte Ausdehnung des Universums die Galaxien noch weiter voneinander entfernen. In der sehr weit entfernten Zukunft könnten wir in einem kalten, leeren und dunklen Universum leben. Nur stellare Leichname wie Neutronensterne und Schwarze Löcher werden dann noch existieren. Wenn sich das Universum jedoch wieder zusammenzieht – und niemand weiß, ob das passieren wird –, könnten wieder neue Sterne entstehen. In diesem Fall aber nicht für lange: Ein Big Crunch („großes Zusammenkrachen“) könnte alles beenden.

Our Universe is already winding down. Billions of years ago, the birth rate of new stars was much higher than it is now. In the future, it will decrease further. Meanwhile, if the expansion of the Universe continues to accelerate, galaxies will move ever further away from each other. In the very distant future, we could be left with a cold, empty and dark Universe, containing solitary stellar corpses like neutron stars and black holes. If the Universe contracts again – and no-one knows if this could happen – it could become a star-studded scene again. But probably not for very long; a big crunch could eventually wipe everything out.

Letzte Ressourcen

Nachdem die letzten Sterne im Universum gestorben sind, könnten zukünftige Zivilisationen vielleicht Energie aus Schwarzen Löchern extrahieren.

Last resources

After the last stars in the Universe have died, future civilisations may still be able to extract energy from black holes.

Kristallkugel

Aktuell beschleunigt sich die Ausdehnung des Universums. Doch niemand weiß, was die ferne Zukunft bringen wird.

Crystal ball

At present, the expansion of the Universe is accelerating, but no-one knows what the distant future holds.

design und mehr

Größe des Universums
Scale of the Universe



Konstante Dunkle Energie
Constant dark energy

Zeit
Time

Weitere Informationen
More information



1 2 2 0