

ESA/Hubble & Digitized Sky Survey 2

Bereits im 10. Jahrhundert beschrieb ein persischer Astronom die Andromedagalaxie als „kleine Wolke“. In den 1920er-Jahren kam es dann schließlich zu einer entscheidenden Debatte, die die „Große Debatte“ genannt wird. Zwei Astronomen, Harlow Shapley und Heber Curtis, diskutierten darüber, ob diese verwaschenen Nebel eher klein und innerhalb unserer Milchstraße angesiedelt sind, oder ob es sich um eigenständige, weit entfernte Galaxien handelt. Im selben Jahrzehnt beobachtete Edwin Hubble die Andromedagalaxie und maß die Entfernung zu einigen ihrer Sterne. Er stellte fest, dass sie zehnmal weiter weg waren als die entferntesten Sterne in der Milchstraße. Es musste sich also um eine andere Galaxie handeln.

Großer Nachbar

Entfernungsbestimmungen von variablen Sternen innerhalb der Andromedagalaxie lieferten die Beweise, dass es sich um ein Objekt außerhalb der Milchstraße handelt.

Big neighbour

Measurements of the distances to variable stars within the Andromeda Galaxy proved crucial to identifying that it was not an object within our own galaxy.



NASA & ESA

As early as the 10th century, a Persian astronomer described the Andromeda Galaxy as a “small cloud”. In 1920, the famous “Great Debate” took place. Two astronomers, Harlow Shapley and Heber Curtis, presented their arguments on whether fuzzy nebulae were quite small and within the outskirts of our home galaxy or whether they were in fact independent galaxies. Later that decade, Edwin Hubble observed the Andromeda Galaxy and measured the distance to some of its stars. He was able to confirm that they were 10 times further away than the furthest stars in the Milky Way, and concluded it was a separate galaxy.

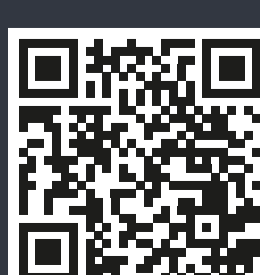
Vater der Kosmologie

Edwin Hubbles Arbeit in den 1920ern führte zu dem Schluss, dass das Universum größer als die Milchstraße ist – es gibt tatsächlich andere Galaxien.

Father of cosmology

Edwin Hubble’s work in the 1920s led to the conclusion that the Universe was bigger than just the Milky Way – there are indeed other galaxies.

Weitere Informationen
More information



1 0 0 2