



ESO/Igor Chekalin

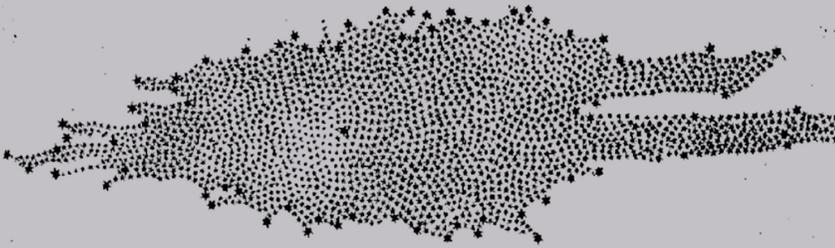
Die Sterne im Universum sind nicht zufällig verteilt, sondern in Galaxien gruppiert. Diese unterscheiden sich in Art und Größe: von kleinen „Zwergen“ mit nur 1000 Sternen bis hin zu riesigen Galaxien mit mehreren Billionen Sternen. In Galaxien gibt es nicht nur Sterne, sondern auch Staub, Gas und Dunkle Materie. Astronomen schätzen, dass es im beobachtbaren Universum mehr als 2 Billionen Galaxien gibt.

#### **Staubige Gebiete**

Diese Region im Sternbild des Orion ist mit Gas und Staub gefüllt. Neben Sternen ist dieses interstellare Material die wichtigste sichtbare Komponente in Galaxien.

#### **Dusty regions**

*This region in the constellation of Orion is filled with dust and gas. Next to stars this interstellar material is the main visible component of galaxies.*



William Herschel

*The stars in the Universe are not randomly distributed. They are grouped together in galaxies. There are many different types and sizes of galaxies, ranging from “dwarf” galaxies, estimated to contain as few as 1000 stars, to giant galaxies containing several trillions of stars. Galaxies contain not just stars, but also dust, gas and dark matter. Astronomers estimate that the observable Universe consists of over 2 trillion galaxies.*

#### **Sterne zählen**

Im Jahr 1785 zählte der Astronom Wilhelm Herschel sorgfältig die Sterne in verschiedenen Regionen des Himmels und fertigte so die erste Zeichnung der Form unserer Milchstraße an.

#### **Starcoun**

*In 1785 William Herschel carefully counted the stars in different regions of the night sky and produced this first drawing of the shape of the Milky Way.*

Weitere Informationen  
More information



1 0 0 1