



ESA/Hubble & NASA

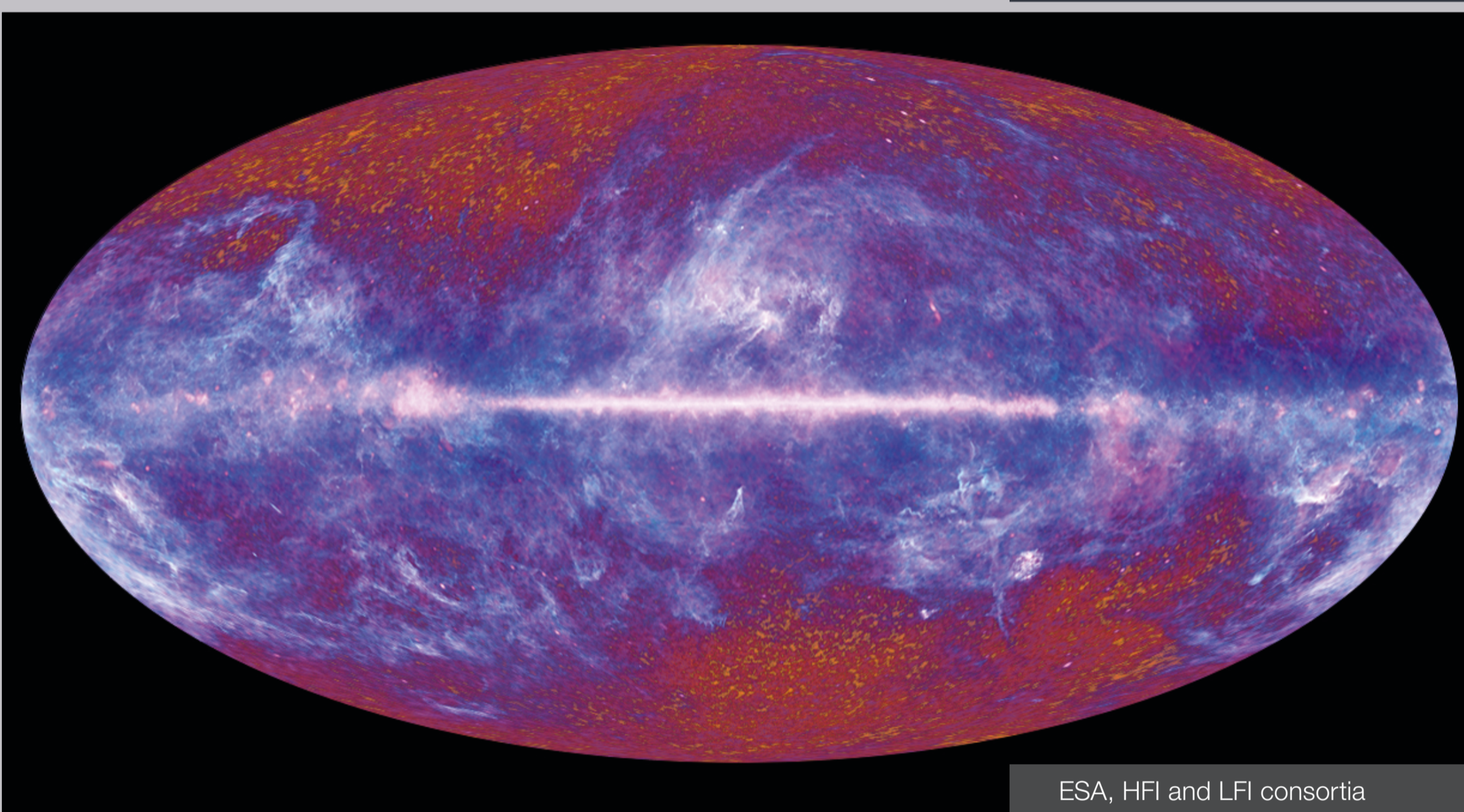
Dunkle Staubwolken, die als Silhouetten vor dem leuchtenden Band der Milchstraße erscheinen, sind ein Hinweis auf die Existenz interstellarer Materie. Das gilt auch für die hellen Gasnebel, den Bausteinen für neue Sterngenerationen, die Astronomen seit Jahrhunderten untersuchen. Erst im frühen 20. Jahrhundert wurde jedoch klar, dass sich diese interstellare Materie überall in der Galaxie befindet. Die bemerkenswerten dunklen und hellen Nebel, die wir am Nachthimmel sehen können, sind nur die Spitze des interstellaren Eisbergs.

Blaues Band

Fäden aus interstellarem Gas sind in diesem Infrarotbild der Großen Magellanschen Wolke, einer Satellitengalaxie unserer Milchstraße, blau gefärbt.

Blue ribbon

Strands of interstellar gas are colour-coded blue in this infrared view of the Large Magellanic Cloud, a satellite galaxy of our own Milky Way.



ESA, HFI and LFI consortia

Dark dust clouds that can be seen silhouetted against the glowing band of the Milky Way are evidence of the existence of interstellar matter. So are the bright gaseous nebulae that astronomers have been studying for centuries, and which are the birthplaces of new generations of stars. It only became clear in the early 20th century that this interstellar matter is everywhere in the galaxy. The noticeable dark and bright nebulae that we can see in the night sky are only the tip of the interstellar iceberg.

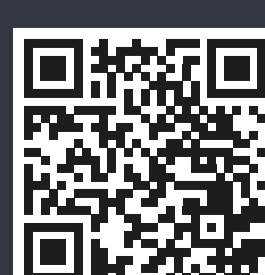
Staubkarte

Durch Beobachtungen des europäischen Satelliten Planck konnten Astronomen diese Karte anfertigen: Sie zeigt die Verteilung von Staub in der Milchstraße.

Dust map

From observations by the European Planck space observatory, astronomers have created this map of the distribution of dust in the Milky Way.

Weitere Informationen
More information



1 0 0 9