

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Kopernikus-Gedenkstunde zum 400. Todestag des Schöpfers unseres Weltbildes

Weigel, Rudolf G.

Karlsruhe, 1943

Illustration: Abb. 9. Die Nebel um Zeta Orionis.

[urn:nbn:de:bsz:31-139828](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-139828)

Auf sie alle wird jetzt Herschels Methode der angenäherten Entfernungsbestimmung mittels der scheinbaren Sternhelligkeit angewandt, allerdings nicht mehr mit der Voraussetzung einheitlicher wahrer Leuchtkraft, sondern unter Hinzunahme der an den nahen Sternen bekannter Entfernung gemachten Erfahrung, daß die wahren Leuchtkräfte in bestimmtem Umfang schwanken. Auch jetzt ergibt sich wieder — übrigens gestützt durch noch



Abb. 9. Die Nebel um Zeta Orionis

eine ganze Reihe anderer Verfahren zur Entfernungsermittlung, die sich in Einzelfällen anwenden lassen, — die linsenförmige Anordnung der Sternenvelt. Ihr größtes Ausmaß beträgt etwa 100 000 Lichtjahre! Helligkeits- und spektrale Untersuchungen zeigen, daß auch die Sonne nichts anderes ist als ein Fixstern, und zwar von recht mäßiger Leuchtkraft. Weit außerhalb des Zentrums der Milchstraßenlinse zieht sie, begleitet von ihren Planeten, bescheiden wie andere Sterne mit mäßiger Geschwindigkeit durch den Raum. — Aber auch andere Gebilde als Fixsterne erweisen ihre Zugehörigkeit zum Milchstraßensystem. Da gibt es große Wolken leuchtender