
DD 10: Hauptvortrag 2

Zeit: Montag 17:00–18:00

Raum: Saal 2

Hauptvortrag DD 10.1 Mo 17:00 Saal 2
Galaktischer Kannibalismus — •EVA GREBEL — Uni Heidelberg

In unserer Milchstraße haben wir die einmalige Möglichkeit, die Entwicklungsgeschichte einer Galaxie anhand der noch vorhandenen "stellaren Fossilien" über Jahrmilliarden zurückzuverfolgen. Eine wichtige Vorhersage kosmologischer Modelle ist die sogenannte hierarchische Strukturentstehung, also die Bildung großer Galaxien wie der Milchstraße durch das Verschmelzen zahlreicher kleinerer Objekte. Ist

ein solcher Kannibalismus innerhalb unserer Milchstraße tatsächlich beobachtbar? In der Tat hat man in den letzten Jahren spektakuläre Hinweise auf solche Ereignisse gefunden, erkennbar durch gewaltige Ströme aus Material, welches aus kleineren Galaxien herausgerissen wurde. In ferner Zukunft - in einigen Milliarden Jahren - müssen wir dann schließlich selbst damit rechnen, einem solchen Verschmelzungsprozess zum Opfer zu fallen, wenn die Milchstraße und die nahe Andromedagalaxie aufeinander treffen.