

Planeten oder Zwergplaneten? Neue Definition gefordert

Pluto bleibt ein Zwergplanet: Wissenschaft fordert neue Planeten-Definition. Mehr Klarheit für unser Sonnensystem und Exoplaneten. Update: 16.07.2024.

Neuer Ansatz zur Frage: „Was definiert einen Planeten?“

In der Welt der Astronomie gibt es eine ständige Diskussion darüber, was einen Planeten von anderen Himmelskörpern unterscheidet. Diese Frage mag zunächst technisch und abstrakt erscheinen, aber sie hat tatsächlich große Auswirkungen auf unser Verständnis des Universums. Ein neuer Vorschlag zur Definition von Planeten könnte die Debatte neu entfachen und unsere Sicht auf die Vielfalt der himmlischen Körper erweitern.

Die aktuelle Definition der Internationalen Astronomischen Union (IAU) besagt, dass ein Planet die Sonne umkreisen muss, eine annähernd runde Form haben und seine Umlaufbahn von anderen Objekten frei halten sollte. Dies führte dazu, dass Pluto im Jahr 2006 von einem Planeten zu einem Zwergplaneten herabgestuft wurde. Doch wie rund muss ein Planet sein und wie stark muss er seine Umlaufbahn dominieren?

Ein Team von Forschern hat nun einen neuen Ansatz vorgeschlagen, um Klarheit zu schaffen. Statt sich auf unscharfe Kriterien zu stützen, schlagen sie vor, die Masse eines Himmelskörpers als Hauptkriterium für die Definition eines Planeten zu verwenden. Nach ihren Vorschlägen müsste ein Planet mindestens 10^{23} Kilogramm wiegen und weniger Masse

als 13 Jupiter haben. Diese neuen Kriterien sollen sicherstellen, dass ein Planet seine Umlaufbahn stabil um einen Stern, einen braunen Zwerg oder stellare Überreste hält.

Der Vorschlag des Forschungsteams zielt darauf ab, Diskussionen über die Klassifizierung von Himmelskörpern zu vereinfachen und eine klare Definition für Planeten zu schaffen. Durch die Fokussierung auf die Masse als entscheidendes Kriterium soll Verwirrung darüber vermieden werden, ob ein Objekt als Planet betrachtet werden kann oder nicht.

Es bleibt abzuwarten, ob die IAU den neuen Vorschlag bei ihrer kommenden Generalversammlung im August 2024 diskutieren wird. Sollte die neue Definition angenommen werden, könnte dies zu einer Erweiterung unseres Verständnisses von Planeten und ihrer Vielfalt im Universum führen. Pluto wird jedoch weiterhin ein Zwergplanet bleiben, da seine Masse unterhalb der vorgeschlagenen Grenze liegt. Die Debatte über die Definition von Planeten wird also weitergehen – und mit ihr die Faszination für die unendlichen Weiten des Weltalls. – **NAG**

Details

Besuchen Sie uns auf: n-ag.de