

Erdpassage des Asteroiden 2002 AJ₁₂₉ [23. Jan.]

Der **Asteroid (276033) 2002 AJ₁₂₉** ist ein mittelgroßer *erdnaher Asteroid* (NEO, *Near-Earth Object*), der am 15. Januar 2002 mit dem *Near Earth Asteroid Tracking-Projekt* auf Hawaii entdeckt wurde. Er gehört zur Gruppe der *Apollo-Asteroiden*. Sein Durchmesser beträgt rund 0,5-0,75 Kilometer, seine Bahnperiode rund 1,6 Jahre. Die *Rotationperiode* des Asteroiden beträgt wahrscheinlich 2,2 Stunden.

Die Erdpassage

Die Annäherung des Asteroiden an die Erde ist am **4. Februar um 22:30 Uhr** am größten. Die Entfernung zur Erde beträgt zu diesem Zeitpunkt rund 10 *Mondentfernungen*** bzw. 4,2 Millionen Kilometer (0,02 AE*).

Während der Passage rast der Himmelskörper mit einer Geschwindigkeit von 34 Kilometer pro Sekunde an unserem Planeten vorbei; dabei ist er schneller als die Mehrheit der übrigen NEOs während einer Erdpassage.

Diese relativ hohe Geschwindigkeit resultiert aus der Bahn des Asteroiden (Abb. 1) [2], auf der er der Sonne relativ nah kommt – bis zu 18 Millionen Kilometer (0,11 AE). Nur 8 bekannte NEOS kommen der Sonne auf ihrem Weg im *Planetensystem* noch näher. Danach entfernt sich der Asteroid wieder bis auf rund 2,6 AE, das entspricht 2,6 mal der Entfernung der Erde von der Sonne.

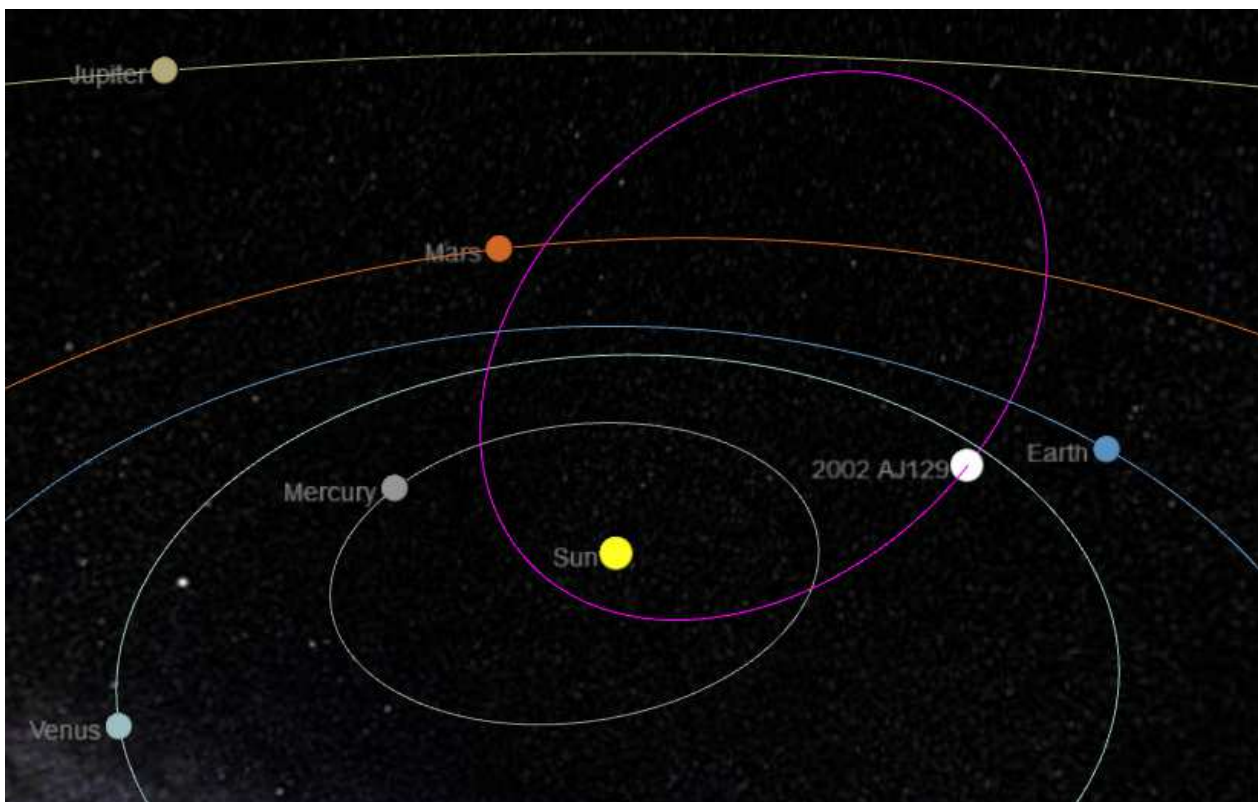


Abb. 1 Schematische Darstellung der Bahn des Asteroiden 2002 AJ₁₂₉.

Bei seiner aktuellen Annäherung an die Sonne (**gelb**) passiert der Asteroid 2002 AJ₁₂₉ die Erde (**blau**) am 4. Februar. Der Sonne kommt der NEO sogar bis auf 18 Millionen Kilometer nah.

Keine Kollision

Der Asteroid 2002 AJ₁₂₉ ist zwar als *potentiell gefährlicher Asteroid (Potentially Hazardous Asteroid (PHA))* klassifiziert, jedoch wird er die Erde auch **während der nächsten 100 Jahre nicht treffen**.

Mithilfe des *Goldstone-Observatoriums (Goldstone Deep Space Communications Complex (GDSCC))* der NASA soll der Asteroid im Zeitraum vom 3.-6. Februar (3./5./6. Februar) genauer untersucht werden [4]. Das *Radioteleskop in Arecibo* wird den Asteroiden vom 6.-7. Februar beobachten.

Leider können wir den Asteroiden bei der Annäherung an die Erde nicht beobachten. Von der Erde aus gesehen befindet sich der Himmelskörper in der Nähe der Sonne, also am Taghimmel, im Sternbild *Schütze (Sgr)*. In diesem Himmelsbereich halten sich derzeit ebenfalls die Planeten *Merkur* und *Saturn* auf.

Bei der **Passage** des Asteroiden am **8. Februar 2172** wird er in einer Entfernung von lediglich 685.000 Kilometern an der Erde vorbeifliegen; das entspricht rund 2 Mondentfernungen.

Falls Sie Fragen und Anregungen zu diesem Thema haben, schreiben Sie uns unter **kontakt@ig-hutzi-spechtler.eu**

Ihre
IG Hutzi Spechtler – Yasmin A. Walter

Quellenangaben:

[1] Mehr Information über Objekte des Sonnensystems und astronomische Begriffe (*kursive Schreibweise*)
www.wikipedia.de

[2] Mehr Information über den Asteroiden 2002 AJ₁₂₉
<https://www.minorplanetcenter.net/mpec/K02/K02B14.html>
<https://ssd.jpl.nasa.gov/sbdb.cgi?sstr=2002AJ129;cad=1>

[3] Mehr Information über die Bahn des Asteroiden 2002 AJ₁₂₉
<https://youtu.be/gcf4XOKAhRQ>

[4] Mehr Information über die Goldstone-Beobachtung des Asteroiden 2002 AJ₁₂₉
https://echo.jpl.nasa.gov/asteroids/2002AJ129/2002AJ129_planning.2018.html

* *Astronomische Einheit* (Abk. AE) = astronomische Einheit zur Entfernungsmessung
mittlerer Abstand Sonne-Erde = 1 AE = 149,6 Millionen Kilometer

** *Mondabstand* = mittlere Entfernung Erde-Mond = 384.400 Kilometer