

PUNCH Use case 2

Astrophysikalische Objekte kann man in verschiedenen Wellenlängen anschauen.



PUNCH Use case 2

Astrophysikalische Objekte kann man in verschiedenen Wellenlängen anschauen.

Im sichtbaren Licht und im infraroten Bereich erhält man unterschiedliche sich ergänzende Informationen über das gleiche Objekt.

Daten werden oft durch unterschiedliche Teleskope erfasst, in unterschiedlichen Formaten gespeichert etc.

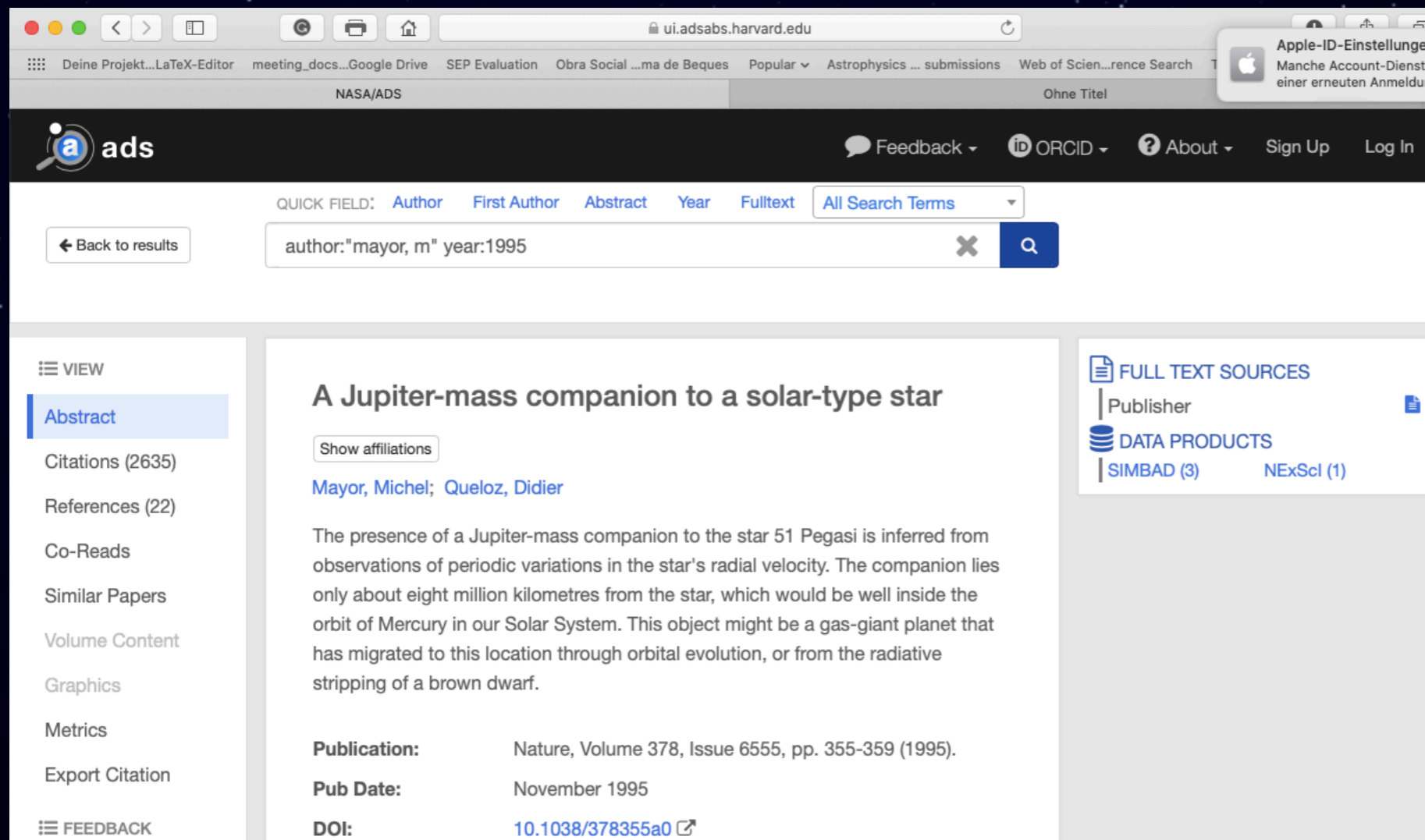
Use case 2 possible connection

Information stored in different data bases in different formats
which makes comparison more difficult



Use case 2 possible connection

NASA ADS and SIMBAD



The screenshot shows the NASA ADS website interface. The search bar at the top contains the query "author:'mayor, m' year:1995". The search results display a single entry titled "A Jupiter-mass companion to a solar-type star" by Mayor, Michel; Queloz, Didier. The abstract text reads: "The presence of a Jupiter-mass companion to the star 51 Pegasi is inferred from observations of periodic variations in the star's radial velocity. The companion lies only about eight million kilometres from the star, which would be well inside the orbit of Mercury in our Solar System. This object might be a gas-giant planet that has migrated to this location through orbital evolution, or from the radiative stripping of a brown dwarf." The publication information is: "Publication: Nature, Volume 378, Issue 6555, pp. 355-359 (1995).", "Pub Date: November 1995", and "DOI: 10.1038/378355a0". On the right side, there are links for "FULL TEXT SOURCES" (Publisher), "DATA PRODUCTS" (SIMBAD (3), NExSci (1)), and "Citations (2635)".

perhaps next steps for Prometheus

PUNCH Use case 3

Zahlreiche Teleskope führen Himmelsdurchmusterungen durch, d.h. große Teile des Himmels werden aufgenommen und die gesamte Information in einer Datenbank gespeichert.



Die Wissenschaftler sind aber für gewöhnlich nur an bestimmten Objekten interessiert

Ein „Bild“erkennungsverfahren (ML) für bestimmte Objekte wird für Teile oder die gesamte Datenbank angewandt.

Use case 3 possible connection

Ein „Bild“erkennungsverfahren (ML) für bestimmte Objekte wird für Teile oder die gesamte Datenbank angewandt.

Möglicher Zusammenhang zu Culture

