

## Research Project

# Monddaten und Finsternisse: Anwendung astronomischer Chronologie in den Altertumswissenschaften

### Third-party funded project

**Project title** Monddaten und Finsternisse: Anwendung astronomischer Chronologie in den Altertumswissenschaften

**Principal Investigator(s)** [Gautschy, Rita](#) ;

**Organisation / Research unit**

Departement Altertumswissenschaften / Ägyptologie (Bickel)

**Department**

**Project Website** <http://www.gautschy.ch/rita/archast/>

**Project start** 01.11.2008

**Probable end** 31.10.2010

**Status** Completed

Im vorliegenden Projekt werden Anwendungen der astronomischen Chronologie im Bereich der Altertumswissenschaften untersucht.

Folgende zwei Anwendungsgebiete sollen betrachtet werden:

1) Ägyptische Monddaten: Die Neumonde und die letzten Sichtbarkeiten der Mondsichel vor Neumond werden unter der Berücksichtigung verschiedener Unsicherheiten berechnet und mit den überlieferten ägyptischen Monddaten verglichen. Ziel der Arbeit sind eindeutige Absolutdaten ägyptischer Pharaonen.

2) Historische Sonnenfinsternisse: Auffällige Sonnenfinsternisse für den Zeitraum zwischen 2500 v. Chr. und 1000 n. Chr. sollen für die Gebiete des heutigen Griechenland, der Türkei, Italiens, Persiens und Ägyptens berechnet werden. Ziel dieser Untersuchung ist ein Sonnenfinsterniskanon mit Identifikationen der in Quellen überlieferten Finsternisse.

Bei beiden Punkten sind konsistente Berechnungen wichtig, deshalb basieren die Rechnungen auf den aktuellsten, für historische Ereignisse geeigneten Ephemeriden. Die Ergebnisse dieser Arbeit sind online, im Sinne von „access“ wissenschaftlicher Daten, zur Verfügung gestellt.

**Keywords** Chronologie, Ägypten, Monddaten, Sonnenfinsternis

**Financed by**

Swiss National Science Foundation (SNSF)

**Add publication**

### Published results

992668, Gautschy, Rita, Monddaten aus dem Archiv von Illahun: Chronologie des Mittleren Reiches, 0044-216X, Zeitschrift für Ägyptische Sprache und Altertumskunde, Publication: JournalArticle (Originalarbeit in einer wissenschaftlichen Zeitschrift)

992679, Gautschy, Rita, Der Stern Sirius im Alten Ägypten, 0044-216X ; 2196-713X, Zeitschrift für Ägyptische Sprache und Altertumskunde, Publication: JournalArticle (Originalarbeit in einer wissenschaftlichen Zeitschrift)

992689, Gautschy, Rita, Lunar observations and their usefulness for chronology, Publication: ConferencePaper (Artikel, die in Tagungsbänden erschienen sind)

992690, Gautschy, Rita, Lunar and Sothic data from the archive of el-Lahun revisited : chronology of the Middle Kingdom, 978-1-84217-429-6 ; 1-84217-429-0, Current research in Egyptology 2010 : proceedings of the eleventh annual symposium which took place at Leiden University, January 2010, Publication: Book Item (Buchkap., Lexikonartikel, jur. Kommentierung, Beiträge in Sammelbänden etc.)

992692, Gautschy, Rita, Kanon der Sonnenfinsternisse von 2501 v. Chr. bis 1000 n. Chr., Publication: Discussion paper / Internet publication

992698, Gautschy, Rita, Der Stern Sirius im Alten Ägypten und in Babylon, Publication: Discussion paper / Internet publication

992701, Gautschy, Rita, Letzte und erste Sichtbarkeit der Mondsichel, Publication: Discussion paper / Internet publication

**Add documents**

**Specify cooperation partners**