

Euphrat, Schaf und Dattelpalme.
Eine Umwelt- und Naturgeschichte des Alten Mesopotamien
SS 24 Prof. Dr. M. P. Streck
3. Klima, Wetter, Jahreszeiten, Tageszeiten, Erdbeben

3.1.2. Klima und Klimaschwankungen im Alten Orient

Historisches Ereignis	Klimarelevantes Ereignis?
Ende des Großreichs von Akkad 2173 v. Chr. und folgende Gutäerzeit (ca. 2172–2103 v. Chr.). Aufgabe von Siedlungen bes. in Obermesopotamien	2200 v. Chr. einsetzende Trockenphase
Ende der altbabylonischen Periode 1587 v. Chr. und folgendes „dunkles“ Zeitalter	Ausbruch des Vulkans auf Thera (Santorin) und folgende Klimaverschlechterung? Datierung dieses Ausbruchs (1611 v. Chr., 1562–1555 v. Chr. oder 1538 v. Chr.?)
Ende Ugarits und des hethitischen Reiches um 1200 v. Chr.	1198–1196 v. Chr. Trockenheit
Ende des mittelassyrischen Reiches und Vordringen der Aramäer um 1100 v. Chr.	Trockenphase zwischen 1200 und 850 v. Chr., Reduktion der Winterniederschläge von 30–50 %, kühlere Temperaturen ab 100 v. Chr.

3.2.1. Die Wetterterminologie im Akkadischen und Sumerischen

Wetterphänomen	akkadische Bezeichnung	sumerische Bezeichnung
Regen	<i>šamûtu, zunnu, rādu</i>	šèĝ
Schnee	<i>šalgu</i>	šèĝ
Hagel	<i>aban šamê</i> „Himmelsstein“	
Tau	<i>nalāu</i>	šèĝ
Blitz	<i>birqu</i>	nim.gír
Donner	<i>rigmu</i> „Geschrei“, <i>rigim Adad</i> „Brüllen des Wettergotts“, <i>rimmu</i>	gù-du ₁₁ „donnern“
Wolke	<i>erpetu</i>	dungu
Nebel	<i>imbaru</i>	^{im} dugud
Wind	<i>šāru, ziqīqu</i>	tu ₁₅
Sturm	<i>mehû</i>	mir
Sandsturm	<i>ašamšûtu</i>	^{im} dal.ħa.mun
Hitze	<i>anqullu, ummu</i>	izi.an.bar ₇
Kälte	<i>kūšu</i>	sed
Frost	<i>šuruppû, ħurbāšu</i>	sed
Regenbogen	<i>Manzi`at</i>	^d tir.an.na

3.4.1. Die Terminologie der Tageszeiten

Sonnenstand:	<i>rīb šamši</i> „Sonnenuntergang“ <i>nipiĥ šamši</i> „Aufleuchten der Sonne“ <i>muštērtu</i> „Zeit des Zerreißens (des Schleiers der Nacht)“(?)
Tagestemperatur:	<i>kašātu</i> „Kühle = Morgen“ <i>immu</i> „Hitze = Mittag“
Menschliche Aktivitäten:	<i>nubātu</i> „Zeit des Quartier Nehmens = Abend“ <i>naptanu</i> „Mahl = Abend“ <i>munātu</i> „Schlafenszeit = Nacht“ <i>mušlālu</i> „Liegezeit = Mittag“ <i>kinsikku</i> „Ende der Arbeit = Spätnachmittag/Abend“
Zeitmessung:	<i>ina qablīti ša mūši</i> „Mitternacht“ <i>mašāl ūmi</i> „Hälfte des Tages = Mittag“
Wache:	<i>maššartu</i> (3 Nacht- und 3 Tagwachen)
Temporalstunde:	<i>simanu</i> „Periode“ (12 Tag- und 12 Nachtperioden)
Äquinoktialstunde:	<i>bēru</i> „Doppelstunde“ (10,8 km) = 60 UŠ (1 UŠ ca. 4 Min.) = 3600 NINDA (1 NINDA ca. 4 Sek.)

3.7. Bibliografie zu Kapitel 3

RIA = Reallexikon der Assyriologie und Vorderasiatischen Archäologie

Wetter und Klima: Guest E. 1966: Flora of Iraq I. Glasgow. – Alex M. 1985: Klimadaten ausgewählter Stationen des Vorderen Orients = Beihefte zum Tübinger Atlas des Vorderen Orients, Reihe A Nr. 14. Wiesbaden. – Sachs A. J./Hunger H. 1988ff.: Astronomical Diaries and Related Texts from Babylonia. Wien. – Streck M. P. 2006–2008: Regen. A. In den schriftlichen Quellen, RIA 11, 288–291. – Streck M. P. 2009–2011: Schnee, RIA12, 241f. – Streck M. P. 2016–2018: Wetter, RIA 15, 68f. – Streck M. P. 2016–2018: Wind, RIA 15, 116–118. – Scarpelli T. 2023: Das Wetter in der Mesopotamischen Kulturgeschichte des II. und I. Jahrtausends v. Chr. Dissertation Leipzig.

Regengöttin: Otto A. 2006–2008: Regen. B. In der Bildkunst, RIA 11, 291–293.

Klimawandel: K. P. Foster/R. K. Ritner 1996: Texts, storms, and the Thera eruption, Journal of Near eastern Studies 55, 1–14. – Weiss H. 1997: Late Third Millennium Abrupt Climate Change and Social Collapse in West Asia and Egypt, in: Dalfes H. N./Kukla G./Weiss H. (ed.), Third millennium B.C. climate change and Old World collapse (Heidelberg) 711–724. – Kirleis W./Herles M. 2007: Climatic Change as a reason for Assyro-Aramaean conflicts? Pollen evidence for drought at the end of the 2nd millennium BC, State Archives of Assyria Bulletin 16, 7–38. – Reculeau H. 2011: Climate, Environment and Agriculture in Assyria in the 2nd Half of the 2nd Millennium BCE. Wiesbaden. – Gerold G. 2021: Klimawandel und der Untergang von Hochkulturen. Was lehrt uns die Geschichte? Heidelberg. – Pearson C. 2022: Auf der Suche nach dem Datum des Vulkanausbruchs von Thera, Antike Welt. – Manning S. W. et alii 2023: Severe multi-year drought coincident with Hittite collapse around 1198–1196 BC, Nature 614, 719–724.

Jahreszeiten: Streck M. P. 2009–2011: Sommer und Winter, RIA 12, 596–598.

Tagezeiten: Rochberg-Halton F. 1989: Babylonian seasonal hours, Centaurus 32, 147–170. – Edzard D. O. 1993: Sippar, 16. Nisan 1911 v. Chr., 16.00–17.00, Šulmu 4, 73–77. – Streck M. P. 2012: Tag, Tagezeiten. A. In Mesopotamien, RIA 13, 402–405.