

Eide der Hethiter (= StBoT 22). – Pecchioli Daddi F. 2002a: Testi politico-amministrativi: formazione, tipologia, attribuzione, SMEA 44, 330–332; ead. 2002b: A „new“ instruction from Arnuwanda I, Fs. M. Popko 261–268.

N. Oettinger

**Sollberger, Edmond.** \* 12 October 1920 in Istanbul, † 21 June 1989 in London. Sumerologist. S., who was a Swiss citizen, studied linguistics at Geneva under H. Frei and Sumerian at Rome under A. Deimel\*. He was appointed as Assistant Keeper of Archaeology at the Musée d'Art et d'Histoire, Geneva, in 1949. He visited Yale University as a research scholar in 1955 and took part in excavations at Warka in 1956–1957. In 1961 he joined the British Museum as an Assistant Keeper in the Department of Western Asiatic Antiquities, becoming Keeper in 1974 and retiring in 1983. In addition to his efforts to open the collections of the British Museum to the Assyriological public and to maintain the progress of their cataloguing and publication he played a significant part in the setting up of the “Royal Inscriptions of Mesopotamia” project at Toronto and in the work of the International Committee for the study of texts from Ebla.

*Bibliography:* RA 84 (1990) 183–187. – *Obituary:* C. Walker, AfO 35 (1988) 258–260.

C. Walker

**Sommer, Ferdinand.** \* 4. Mai 1875, † 3. April 1962. 1893–1896 Studium der Philologie in Marburg und Freiburg; 1896 Promotion in Freiburg bei Rudolf Thurneysen; 1896–1899 Assistent in Leipzig bei Karl Brugmann (dort Habilitation 1899); 1902–1926 Professuren für Indogermanische Sprachwissenschaft in Basel, Rostock, Jena sowie Bonn und 1926–1951 in München. Ordentliches Mitglied der Bayerischen Akademie der Wissenschaften (1927), Auswärtiges Mitglied der Sächsischen Akademie der Wissenschaften (1925), Ehrenmitglied der Linguistic Society of America (1928), Geheimer Regierungsrat (1926), Bayerischer Verdienstorden (1959).

Obgleich S. in ungewöhnlicher Breite über alle Zweige der indo-europäischen Sprachfamilie arbeitete, lagen seine Schwerpunkte auf den klassischen Sprachen und seit 1920 auch auf dem Hethitischen. Nach der erfolgreichen Entschlüsselung des Hethitischen durch B. Hrozný\* und seiner Zuordnung zur indo-europäischen Sprachfamilie war S. der erste Sprachhistoriker, der sich in die heth. Keilschrift und Sprache einarbeitete und durch seine Zustimmung zu den wesentlichen Aussagen Hroznýs dessen Arbeit zur Anerkennung verhalf. Er wandte sich jedoch scharf gegen die etymologisierende Methode der Sprach- und Textinterpretation und unterstrich seine Forderung nach ausschließlicher Anwendung des kombinatorischen Verfahrens durch eigene mustergültige Textbearbeitungen mit minutiösen philologischen Analysen. Er hat damit den Maßstab für die moderne heth. Philologie gesetzt.

F. Sommer, Hethitisches 1–2 (= BoSt. 4 und 7, 1920–1922).

Im oft durch scharfe Polemik gekennzeichneten Streit um die sogenannte Aḥḥijawa-Frage nahm S. den heute nur noch selten vertretenen Standpunkt ein, dass die von P. Kretschmer und E. Forrer vorgenommenen Gleichsetzungen griechischer („achäischer“) und kleinasiatischer Namen abzulehnen seien.

F. Sommer, Die Aḥḥijavā-Urkunden (= AbhMünchen NF 6, 1932); id., Zur Geschichte der griechischen Nominalkomposita (= AbhMünchen NF 27, 1948).

Nachruf, Schriftenverzeichnis und Liste weiterer Würdigungen und Nachrufe in: B. Forssman (ed.), Ferdinand Sommer: Schriften aus dem Nachlaß (= MSS Beih. 1, NF, 1977).

E. Rieken

**Sommer und Winter** (summer and winter).

§ 1. The seasons in Mesopotamia. – § 2. Terminology. – § 3. The Sumerian debate poem. – § 4. Further references. – § 5. Modern climatological data.

§ 1. The seasons in Mesopotamia. Since spring and autumn are very short in

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
an-Nāširīya (south of Larsa)	11,7	14,1	18,6	24,0	29,7	33,2	34,7	35,0	32,1	26,6	19,0	12,9
Kirkūk (near Nuzi)	9,4	10,8	14,6	19,5	26,0	31,5	34,7	34,6	30,7	24,9	17,1	11,1
al-Maušil (near Ninive)	7,7	9,4	13,1	18,0	24,2	29,9	33,4	32,8	28,1	21,7	14,5	9,0
Abu-Kamāl (near Mari)	7,8	9,7	14,0	19,0	24,5	28,7	31,7	31,4	27,2	21,8	14,5	9,1

Fig. 1. Monthly average temperatures in °C for selected meteorological stations in Mesopotamia.

Mesopotamia, s. and w. are the only well-marked seasons. Therefore, s. and w. stand *per merismum* for the entire year: “Fodder and pasture do not fail w. (*kūšu*) (or) s. (*ḥarpū*)” (TCL 3: 209). Four seasons are only distinguished sporadically.

Landsberger 1949, 250–253. – Other Akk. words for parts of the year are *pani šatti* “beginning of the year”, *dīšu/dašu* “spring”, *apiltu* “late part of the year (ca. 8<sup>th</sup>/9<sup>th</sup> month)”, *mēreštu* “time of sowing”, *mūšē/taqtit šatti* “end of the year”.

§ 2. Terminology. The terminology for s. and w. is partly meteorological and partly agricultural. The following word pairs are attested: a) *ebūru* “harvest time” – *kuššu* “cold”. b) *ummātu* (plural of *ummu* “heat”) – *kuššu* = Sum. é-me-eš – en-ten. c) *umšu* “heat” – *kuššu*. d) In Ass. *ḥarpū* “early part of the year(?)” – *kuššu*.

Landsberger 1949, 248f., 286 n. 121 (etymology of the Sum. words), 287–293. – In Old Bab. Mari *ḥaraptu* is attested in ARM 26/1, 14: 19; FM 2, 164 no. 88: 22. J.-M. Durand, ARM 26/1 p. 114 translates “début de l’automne”. However, in both attestations *ḥaraptu* is mentioned after and apparently follows *dīšu* “spring”; considering pair (d) it probably means “summer”.

§ 3. The Sumerian debate poem. This poem (see ETCSL 5.3.3 for a composite transliteration, translation and lit.) is most important for the description of Mesopotamian s. and w. Enlil copulates with the mountains (*ḥur-saĝ*) and begets both seasons (ll. 12–16). In the following the characteristics of s. and w. are given in manifold variations, e.g.:

S. is the time of doing fieldwork (l. 22), bringing in harvests (ll. 21, 64), building

houses (l. 61) and founding settlements (l. 20). Rain stops (l. 9), the fields are drained (l. 34), reeds are exhausted and sheep lack food (l. 34).

W. is the time of sowing (l. 24), procreation of herds and fish and prospering of fruit trees (ll. 50–60). Tigris and Euphrates bring water down from the mountains (ll. 26–29, 247, 283, 304) and shape swamps (l. 30). The king cools down in w. (l. 252); on the other hand people are cold (l. 274), sit by the side of their ovens (ll. 158, 268–270), do not leave their houses and stay at home (ll. 274–281).

W. wins the debate because of the importance of rain and water brought by him (ll. 305–317).

§ 4. Further references. S. and w. are associated with heat and cold several times, e.g. ACh. 2. Spl. Isht 55: 12: “There will be great cold in w. (*ina kušši kuššu*), great heat in s. (*ina umšu umšu*)”. KBo. 1, 12 obv. 5 connects s. with harvest and w. with dew, fog and ice. In ACh. Spl. 50: 2; 66: 3: “If it is s. (*ummātu*), Šamaš (the sun-god) will devastate, if it is w. (*kuššu*), Adad (the storm-god) will devastate”. According to the proverb (Sprichwort\*) BWL 241: 38f.: “<sup>r</sup>W. ([*kuš*]su) is evil, s. (*ummātu*) has sense”, which alludes to the unpleasant conditions of the cold, wet and stormy w.

For agricultural activities during the seasons see M. Stol, Annäherungen 4 (= OBO 160/4) 824–832. – Cf. the godname Nin-EN.TE\*. – Unclear is the Sum. proverb: “The thief extends w. to the beginning of s.”, Alster, SumProv. 1, 13.6 (better working conditions for the thief in w., as Alster, SumProv. 2, 428 comments?).

§ 5. Modern climatological data. Guest 1966, 18 gives the following description of the seasons in Iraq:

“In Lower Iraq the year is divided into two well-marked seasons with short transitional periods between: the long hot rainless summer (May to October) and the comparatively short cool winter (December to February). In the highlands the summer is shorter (June to September) and the winter (extending to March or April) considerably longer than on the plains, where the short transitional seasons, spring (March to April) and autumn (November), are less well marked but none the less distinguishable from winter and summer.”

*Fig. 1* presents data for temperatures culled from M. Alex, Klimadaten ausgewählter Stationen des Vorderen Orients (= TAVO Beih. A 14, 1985). For modern climatological data concerning rain and snow see Regen\* § 2. and Schnee\* § 2.

For tables and maps with temperatures in Iraq see also E. Wirth, Agrargeographie des Irak (1962) 24; Guest 1966, 16–21; M. Roaf, Cultural atlas of Mesopotamia and the Ancient Near East (1990) 23. – See also Landsberger 1949, 250 n. 12 for references for modern meteorological observations during the seasons in Mesopotamia.

Guest E. 1966: Flora of Iraq, vol. 1: introduction. – Landsberger B. 1949: Jahreszeiten im Sumerisch-Akkadischen, JNES 8, 248–297.

M. P. Streck

### Sonne, Sonnenfinsternis.

§ 1. Sonne in literarischen Texten. – § 2. Omina. – § 3. Astronomische Angaben. – § 4. Rechnende astronomische Texte.

§ 1. Sonne in literarischen Texten. Nach sum. und akk. Texten geht die S. am Abend in das „Innere des Himmels“ und verbringt die Nacht in einem Zimmer (ag-run, *kummu*). Am Morgen tritt sie aus dem „Tor des Himmels“ heraus, leuchtet auf und überquert den Himmel. Das Wort *na-pāḫū* für „aufleuchten“ könnte andeuten, dass die S. während der Nacht nicht leuchtete und am Morgen erst wieder „angeblasen“ wurde. Andererseits richtet der Sonnengott\* bei Nacht auch die Toten in der Unterwelt und bringt ihnen Licht. Diese Vorstellungen sind nicht frei von Widersprüchen (Heimpel 1986).

§ 2. Omina. Die S. war auch eine Quelle von Omina\* (§ 2). Beobachtet wurden das Aussehen der S. bei Aufgang und Untergang, dabei auftretende Wolken und andere Wetterereignisse (W. H. van Soldt, Solar omens of Enūma Anu Enlil: tablets 23 (24) – 29 (30) [= PIHANS 73, 1995]).

Besonders S.-Finsternisse galten als Omina, schon altbab. (M. Dietrich, WZKM 86 [1996] 99–106) und in EAE (vgl. E. Weidner, AfO 22 [1968/69] 67–70).

Zwei S.-Finsternisse werden in der ass. Eponymenliste erwähnt.

§ 3. Astronomische Angaben. Die Jahrespunkte (Solstitien und Äquinoktien) wurden in schematischen Texten der altbab. Zeit auf die Mitte der Monate Ad-daru (xii), Simanu (iii), Elulu (vi) und Kislimu (ix) gelegt; seit der späteren altbab. Zeit lag der Jahresanfang etwas vor dem Frühlingsäquinoktium (s. a. Kalender\* § 2), sodass die Jahrespunkte in die Mitte der Monate Nisannu (i), Du'uzu (iv), Tešritu (vii) und Tebetu (x) gesetzt wurden. So wird auch in <sup>mul</sup>Apin (s. Stern, Sternkunde\* § 5.4.2) II i 9–24 der S.-Lauf in einem idealen Jahr ausführlich beschrieben. Beim Sommersolstitium befindet sich die S. beim „Kopf des Löwen“ (= ε Leonis), beim Herbstäquinoktium in der Waage (α Librae), beim Wintersolstitium beim „Kopf des Großen“ (= ν Aquarii; im Text irrtümlich „Kopf des Löwen“), beim Frühlingsäquinoktium zwischen Plejaden und Aries. Abgesehen vom Frühlingsäquinoktium sind die Angaben für die vermutliche Abfassungszeit von <sup>mul</sup>Apin einigermaßen passend. Die Dauer von Tag und Nacht\* wird für jedes dieser Daten so angegeben, dass sich die Extrema wie 2:1 verhalten. Als tägliche Bewegung der S. ist 40 NINDA (= 0;0,40 MA.NA) angegeben; dies ist aber keine Distanz, sondern die tägliche Änderung der Dauer von Tag und Nacht (Hunger/Pingree 1999, 75f.).

In <sup>mul</sup>Apin II Gap A 1–7 wird das jahreszeitlich bedingte Wetter vom Aufenthalt der S. in den drei „Wegen“ (s. Stern\*, Sternkunde § 5.3) abgeleitet.

<sup>mul</sup>Apin enthält auch eine Tabelle von Schattenlängen zu bestimmten Zeiten nach