

Einführung in die Altorientalistik

6. Die Altorientalistik und das altorientalische Gelehrtentum

Prof. Dr. Michael P. Streck
WS 23/24



- Gibt es eine altorientalische Wissenschaft?
- Philologie
- Medizin
- Astrologie/Astronomie
- Die altorientalische Omenkunde
- Mathematik

Deine Weisheit und dein Wissen haben dich betrogen, dass du im Herzen dachtest: „Ich und sonst nichts mehr!“ Dennoch wird dich Unheil treffen. Verderben wird über dich hereinbrechen, gegen das du keinen Zauber weißt. Plötzlich kommt über dich der Untergang, ehe du dich dessen versiehst. Nun tritt auf mit deinen Bannsprüchen und mit deinen vielen Zauberkünsten, mit denen du dich von Jugend an abgemüht hast. Vielleicht verschaffst du dir Nutzen und jagst Schrecken ein. Du bist müde geworden von deinen vielen Beratern. So mögen nun auftreten und dich retten, die den Himmel abteilen, die nach den Sternen sehen und an jedem Neumond zu sagen wissen, was über sie kommt. *Jesaja 47, 10-13*

Eine mesopotamische Rechenaufgabe mit „Pythagoras“

*4 ist die Länge und 5 die Diagonale. Was ist die
Breite?*

Ihre Größe ist unbekannt.

4 mal 4 ist 16.

5 mal 5 ist 25.

Du ziehst 16 von 25 ab und es bleibt 9.

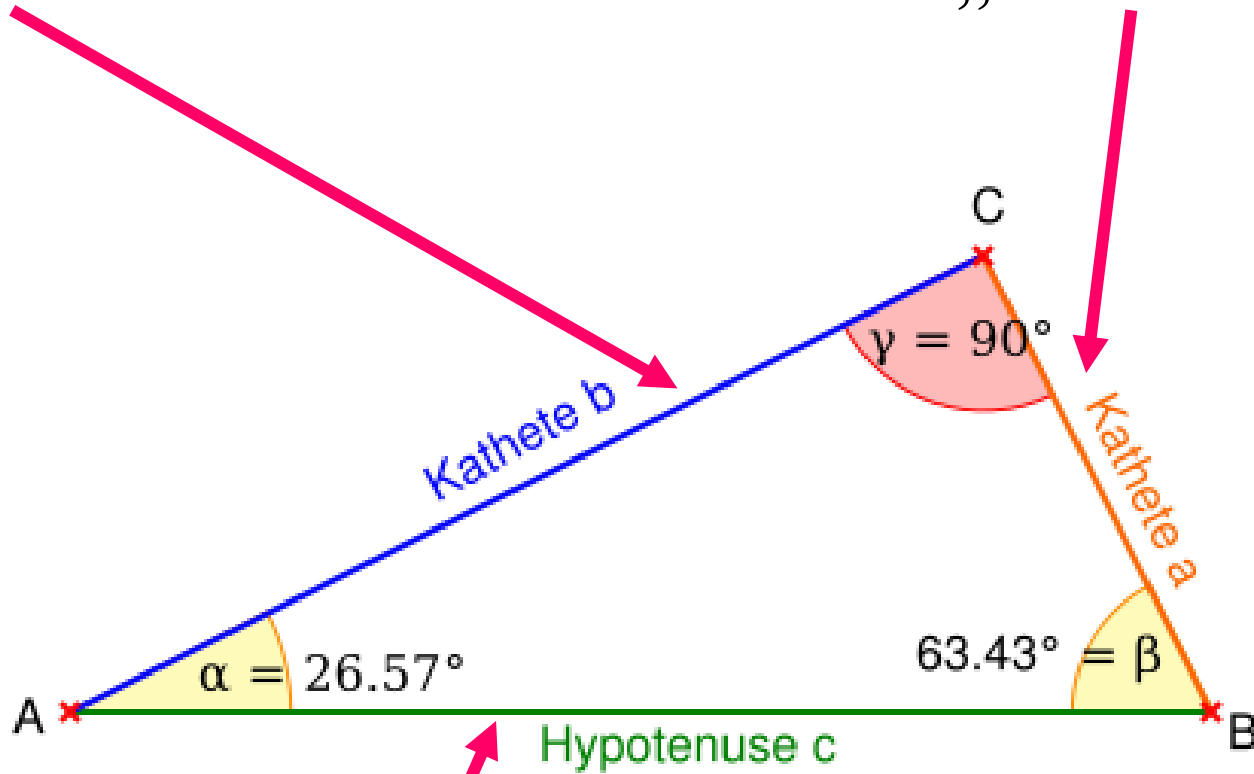
*Was muß ich mit wem multiplizieren, um 9 zu
erhalten?*

3 mal 3 ist 9.

3 ist die Breite .

„Länge“: 4

„Breite“: ?



„Diagonale“: 5

Proto-Aa

zu-ú : ZU : *lamādu* „lernen“
šūdûm „wissen lassen“
edû „wissen“
wu[d]dû „deutlich machen“
[aḥā]zu „lernen“
[-k]a „dein“.

Ugu-mu

te-ĝu10 „meine Backe“

te-te-ĝu10 „meine Backen

sa te-ĝu10 „Sehne meiner Backe“

giš-túgPI-ĝu10 „mein Ohr“

bùru giš-túgPI-ĝu10 „mein Ohrloch“

Nabnitu

amātum	"Wort"
amâtum	"Worte,, ..."
amtum	"Sklavin"
emēdu	"sich anlehnen"
ummātum	"Hitze"
ummat erî	„Mühlstein“ ...
ummānātum	"Truppen"
emu rabû	"Schwiegervater"
emu şeḥrum	"Schwiegersohn"
emētum	"Schwiegermutter"
emû	"werden,, ..."
ummânu	"Gelehrter"
imnu	"rechte Seite"
emittum	"rechte Seite"

Liste sumerischer Verbalformen

<i>kas4 du11-ga-ab</i>	: <i>lusum</i>	„laufe!“
<i>kas4 g[a-a]b-du11</i>		„ich will laufen“.
<i>kas4 [h]é-éb-du11</i>		„er soll laufen“.
<i>[kas4 d]u11-ga-àm</i>	: <i>lusmam</i>	„laufe her!“
...		
<i>kas4 du11-ga-bí-íb</i>	: <i>šulsim</i>	„lass laufen!“

Medizinischer Text zu Harnwegserkrankungen

Wenn ein Mensch an tröpfelndem Harn leidet, soll er regelmäßig 1 Liter Asche von der Klaue eines Widders (und) 1 Liter Asche von einer männlichen Alraune(?) (*pillû*) mit Wasser auf nüchternen Magen 5 Tage lang trinken. Er soll es den ganzen Tag lang trinken und er wird genesen ...

Medizinischer Text zu Harnwegserkrankungen

Wenn ein Mensch mit šāšitūna-Krankheit darliegt und nachts ständig aufsteht, zerstoßt du Tamariskensamen, Samen der Hundszungen-Pflanze (und) Bitterkraut und legst es in erstklassiges Bier. Du lässt es über Nacht unter den Sternen stehen. Am Morgen trinkt er es auf nüchternen Magen und wird genesen ...

Medizinischer Text zu Harnwegserkrankungen

Wenn einem Menschen die Nieren schmerzen, sein Leib ständig weh tut und sein Harn weiß wie Eselharn ist und später sein Harn Blut zeigt, leidet dieser Mann an Ausfluss. Du kochst zusammen in einem Topf 2 Schekel Bitterkraut, 2 Schekel Galbanharz(?) und 2 Liter Essig. Du lässt es erkalten und mischt es zu gleichen Teilen in gepresstem Öl. Du gießt eine Hälfte durch ein kupfernes Rohr in seinen Harnweg ein. Die (andere) Hälfte mischt du mit erstklassigem Bier, lässt es über Nacht [unter den Sternen] stehen; er trinkt es auf nüchternen Magen und wird genesen.

Altbabylonische Venusbeobachtung

Am 15. Tag des 11. Monats, Venus wurde unsichtbar. Drei Tage war sie abwesend vom Himmel. Am 18. Tag des 11. Monats wurde Venus sichtbar im Osten. Die Quellen des Adad werden sich auftun, Adad wird seinen Regen senden, Ea wird seine Hochwasser hervorrufen, die Könige werden einander Botschaften der Versöhnung senden.

Brief des Astrologen Akkullanu

[An] den König, meinen Herrn. [Dein Diener] Akkullanu. Heil [sei] dem König, meinem Herrn. [Die Götter Nabu] und Marduk mögen den König, meinen Herrn segnen.

[M]ars zeigte sich auf dem Weg der Enlilsterne zu Füßen des [Sternbildes] "Alter Mann" (Perseus). Er war nur schwach sichtbar und von weißer Farbe. Ich beobachtete ihn am 26. des Monats Ajaru, als er höher stand. Danach (nun) habe ich an den König, meinen Herrn, die Deutung davon gesandt:

Brief des Astrologen Akkullanu

"[Wenn] sich Mars Perseus nähert, wird ein Aufstand im Westland sein. Ein Bruder wird seinen Bruder erschlagen. Der Palast des Herrschers wird geplündert werden. Der Schatz des Landes wird zu einem anderen Land hinausgehen. Das [Emb]lem des Landes wird schlecht werden. Die Götter werden den König der Welt seinem Feind ausliefern."

Das Übel betrifft das Westland. Bei deinen Göttern schöre ich: Assur, dein Gott, wird die Macht der Kimmerier, die sie ausüben, wegnehmen und dem König meinem Herrn [ge]ben."...

Babyl. Sternbilder des 5. Jh.

- Lohndiener (Widder)
- Sterne (Stier)
- Zwillinge (Zwillinge)
- Krebs (Krebs)
- Löwe (Löwe)
- Gerstenhalm (Jungfrau)
- Waage (Waage)
- Skorpion (Skorpion)
- Pabilsang (bogenschießender Kentaur = Schütze)
- Ziegenfisch (Steinbock)
- Riese (Wassermann)
- Schwänze (Fische)

Horoskop des Schuma-usur

Monat Nissan, Nacht des 14., der ..., Sohn von Schumu-usur, Sohn des Schumu-iddin, Nachkomme des Deke, ist geboren worden. Zu dieser Zeit stand der Mond unterhalb vom Horn des Skorpions, Jupiter in den Fischen, Venus im Stier, Saturn im Krebs, Mars in den Zwillingen, Merkur, der unterge[gangen war, war unsichtbar.] Es wird günstig sein für dich.

Lebermodell



Babylonisches
Lebermodell

Etruskisches
Lebermodell



Leberomina

- Wenn der "Färbottich" rechts und links gleichmäßig umgeschlag[en] ist, werdet ihr, du und dein Feind, euch treffen, ihre werdet [Fried]en schließen und euch zusammen tun.
- Wenn der "Färbottich" rechts umgeschlagen ist, Erfolg! Du wirst bei deinem Feind eindringen und Beute herausholen.
- Wenn der "Färbottich" links umgeschlagen ist, wird dein Feind eindringen und Beute herausholen.

Die Zahlen von 1-59 in Keilschrift

1		11		21		31		41		51	
2		12		22		32		42		52	
3		13		23		33		43		53	
4		14		24		34		44		54	
5		15		25		35		45		55	
6		16		26		36		46		56	
7		17		27		37		47		57	
8		18		28		38		48		58	
9		19		29		39		49		59	
10		20		30		40		50			

Wo ist die 60? Wo sind die höheren Zahlen?

Sexagesimalsystem: 60 wird wie 1 mit einem senkrechten Keil geschrieben



Wert des Keils (1 oder 60) ergibt sich nur aus der Position

Genau so im Sexagesimalsystem:

$$\Upsilon \quad \Upsilon\Upsilon \quad 60 + 2 = 62$$

$$\Upsilon\Upsilon \quad \Upsilon \quad 2 \times 60 + 1 = 121$$

$$\Upsilon\Upsilon \quad \Upsilon \quad \Upsilon \quad 2 \times 60^2 + 60 + 1 = 7261$$

$$\Upsilon \quad \langle \quad 60 + 10 = 70$$

Dezimalsystem

21

12

103

2,1

Zwei Probleme, aber auch Vorteile:

Meist keine Null, nie Komma:



$$60^2 + 2 \times 60 + 0 = 3720$$

$$60^2 + 0 \times 60 + 2 = 3602$$

$$1 + 2/60 = 1 \frac{1}{30} = 1,033333$$

Ein kleines Rätsel in einer Inschrift

Asarhaddons

*Gott Marduk hatte als Zahl festgeschrieben, daß die Stadt Babylon für **70** Jahre unbewohnt bliebe. Doch dann beruhigte sich der barmherzige Gott Marduk wieder, vertauschte die Ziffern und befahl nach **11** Jahren ihre Wiederbesiedlung.*

70



11



Zusammenfassung 1

- Keine schriftlich formulierten Gesetzmäßigkeiten
- Gelehrtentum weitgehend anonym
- Erste Philologie der Welt
- Empirie und Magie Elemente der Medizin
- Vorzeichenkunde gelehrte Disziplin.
Wichtigste Techniken Eingeweideschau und Astrologie

Zusammenfassung 2

- Unsere Tierkreiszeichen gehen auf babyl. Vorbilder zurück
- Mathematik basiert auf Sexagesimalsystem. Über griech. Vermittlung gelangt es zu uns (Kreisbogen, Stunde etc.)