

Stündliche Bewegung des Mondes in der Ekliptik	-	-	-	29'	45''
Stündliche Bewegung der Sonne	-	-	-	2	24
Halbmesser des Mondes	-	-	-	14	47
Halbmesser der Sonne	-	-	-	15	48
Horizontalparallaxe des Mondes	-	-	-	54	7
Halbmesser des Erdschattens	-	-	-	39	6
Zeitgleichung	-	-	-	2	54

Hieraus; Anfang der Finsternis 4 U. 3', Mittel 4 U. 46' Morg. wahre Zeit zu Babylon.

Größe etwas über anderthalb Zoll am südlichen Rande.

Der Anfang ist nach Ptolemäus um 49' und das Mittel um 1 St. 4' später beobachtet worden. Die Größe giebt er zu 8 Zoll am südlichen Rande an.

F ü n f t e B e o b a c h t u n g.

Almagest B. V. S. 125 a. A. S. 341 n. A.

Πάλιν δὴ τῷ ζ̄ ἔτει Καμβύσης ὁ ἐστὶ σκε̄ ἔτος ἀπὸ Ναβονασσάρα, κατ' Αἰγυπτίους Φαμενώθ ιζ̄ εἰς τὴν ιη̄ πρὸ μιᾶς ὥρας τῆ μεσονυκτίου, ἐν Βαβυλῶνι ἐξέλιπεν ἡ σελήνη ἀπ' ἀρκτων τὸ ἡμισυ τῆς διαμέτρου. Γέγονεν ἄρα αὕτη ἡ ἐκλειψις ἐν Ἀλεξανδρείᾳ πρὸ ᾱ 5' γ' ὥρας ἰσημερινῆς ἑγγιστα τῆ μεσονυκτίου.

Aus dieser Reduction auf alexandrinische Zeit erhellt, dafs die zu Babylon beobachtete Stunde ebenfalls Aequatorialzeit seyn soll; denn den Zeitunterschied zwischen Alexandrien und Babylon setzt Ptolemäus auf 50 Minuten. Das 225ste Jahr seit Nabonassar fängt am 1. Januar 525 vor Chr. Geb. an. Der 17. Phamenoth stimmt also mit dem 16. Julius desselben Jahrs überein.

E r g e b n i s s e d e r B e r e c h n u n g.

Wahrer Vollmond den 16. Julius 525 vor Chr. Geb. um 8 U. 18' 58" Ab. m. Par. Z.	
Wahre Länge des Mondes in der Ekliptik	- - 9 Z. 16° 30' 48''
Ort des aufsteigenden Knotens	- - 9 24 9 13
Südliche Breite des Mondes	- - - - 39 40
Stündliche Abnahme der südlichen Mondbreite	- - - - 2 44

Hist. Philol. Klasse. 1814—1815.

E