

Hieraus: Mittel der Finsternis um 11 U. 12' Ab. wahre Zeit zu Babylon.
Größe anderthalb Zoll am südlichen Rande.

Nach Ptolemäus, der sich aber nicht ganz bestimmt ausdrückt, ist das
Mittel gerade um Mitternacht eingetreten.

Die Größe soll 3 Zoll am südlichen Rande betragen haben.

D r i t t e B e o b a c h t u n g .

Almagest B. IV. S. 95 a. A. S. 245 n. A.

Ἡ δὲ τρίτη τῶν ἐκλείψεων ἀναγέγραπται γεγονυῖα τῷ αὐτῷ δευτέρῳ ἔτει τῆ Μαρδοκεμπάδα κατ' Αἰγυπτίαις Φαμενώθ ιε εἰς τὴν ις. Ἠρξάτο δὲ ἐκλείπειν μετὰ τὴν ἀνατολὴν, καὶ ἐξέλιπεν ἀπ' ἀρκτων πλεῖον τῆ ἡμισυς. Ἐπειδὴ ἔν ὁ ἥλιος περὶ τὴν ἀρχὴν ἦν τῆς παρθένου, τὸ μὲν τῆς νυκτὸς μέγεθος ἐν Βαβυλωνίᾳ ἔγγιστα ὥρων ἐτύγχανεν ἰσημερινῶν, τὸ δὲ ἡμισυ τῆς νυκτὸς ἔσ' ὥρων. Καὶ ἡ μὲν ἀρχὴ τῆς ἐκλείψεως γέγονε πρὸ πέντε μάλιστα ὥρων ἰσημερινῶν τῆ μεσονυκτίου, διὰ τὸ μετὰ τὴν ἀνατολὴν ἦρχθαι, ὁ δὲ μέσος χρόνος πρὸ γ' ἔσ' ὥρων, ἐπειδήπερ ὁ πᾶς χρόνος τῆ τηλικέτης μεγέθους τῆς ἐπισκοτήσεως τριῶν ἔγγιστα ὥρων ὀφείλει γεγονέναι.

Der 15. Phamenoth des zweiten Jahrs des Mardokempad ist der
1. September 720 vor Chr. Geburt.

Ergebnisse der Berechnung.

Wahrer Vollmond den 1. Septemb. 720 vor Chr. Geb. um 6 U. 0' 12" m. Par. Zeit.

Wahre Länge des Mondes in der Ekliptik	-	-	11	Z.	0°	56'	57"
Ort des aufsteigenden Knotens	-	-	4	22	2	44	
Südliche Breite des Mondes	-	-	-	-	46	11	
Stündliche Zunahme derselben	-	-	-	-	2	33	
Stündliche Bewegung des Mondes in der Ekliptik	-	-	-	-	37	50	
Stündliche Bewegung der Sonne	-	-	-	-	2	28	
Halbmesser des Mondes	-	-	-	-	16	43	
Halbmesser der Sonne	-	-	-	-	16	3	
Horizontalparallaxe des Mondes	-	-	-	-	61	10	
Halbmesser des Erdschattens	-	-	-	-	46	1	
Zeitgleichung	-	-	-	-	0	3	