

Horizontalparallaxe des Mondes	-	-	-	-	-	-	55'	57"
Halbmesser des Erdschattens	-	-	-	-	-	-	40	51
Zeitgleichung	-	-	-	-	-	-	+	10 20

Hieraus: Anfang der Finsternis um 7 U. 31' und Mittel um 9 U. 24' Ab. wahre Zeit zu Babylon.

Nach Ptolemäus ist der Anfang eine Minute früher und das Mittel 6 Minuten später eingetroffen.

Die Finsternis total.

Zweite Beobachtung.

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

Ἡ δευτέρα τῶν ἐκλείψεων ἀναγέγραπται γεγονυῖα τῷ δευτέρῳ ἔτει τῆ αὐτῆ Μαρδοκεμπάδα κατ' Αἰγυπτίους Θωθ ἡ εἰς τὴν ἰθ. Ἐξέλιπε δὲ ἀπὸ νότου δακτύλου τρεῖς αὐτῆ τῆ μεσονυκτίας. Ἐπεὶ ἂν ὁ μέσος χρόνος ἐν Βαβυλῶνι φαίνεται γεγονῶς κατ' αὐτὸ τὸ μεσονύκτιον etc.

Das zweite Jahr des Mardokempad ist das 28ste seit Nabonassar, welches am 19. Februar 720 vor Chr. Geb. beginnt. Die Mitternacht vom 18. zum 19. Thoth entspricht also der Mitternacht des beginnenden 9. März.

Ergebnisse der Berechnung.

Wahrer Vollmond den 8. März 720 vor Chr. Geb. um 8 U. 50' 28" Ab. m. Par. Zeit.								
Wahre Länge des Mondes in der Ekliptik	-	-	-	-	5	Z.	10°	38' 59"
Ort des aufsteigenden Knotens	-	-	-	-	5		1	6 59
Nördliche Breite des Mondes	-	-	-	-	-	-	-	50 0
Stündliche Zunahme derselben	-	-	-	-	-	-	-	2 42
Stündliche Bewegung des Mondes in der Ekliptik	-	-	-	-	-	-	-	29 32
Stündliche Bewegung der Sonne	-	-	-	-	-	-	-	2 27
Halbmesser des Mondes	-	-	-	-	-	-	-	14 44
Halbmesser der Sonne	-	-	-	-	-	-	-	15 58
Horizontalparallaxe des Mondes	-	-	-	-	-	-	-	53 56
Halbmesser des Erdschattens	-	-	-	-	-	-	-	38 45
Zeitgleichung	-	-	-	-	-	-	-	+ 14 10