Stündliche Bewegung der Sonne - - - - - -	2′	33″
Halbmesser des Mondes - - - - - - -	14	43
Halbmesser der Sonne - - - - - - - -	16	18
Horizontalparallaxe des Mondes - - - - - -	53	53
Halbmesser des Erdschattens - - - - - - -	38	22
Zeitgleichung - - - - - - - - —	11	5

Hieraus: Mittel der Finsternifs um 11 U. 48′ Ab. wahre Zeit zu Babylon. Gröfse 2 Zoll am südlichen Rande.

Nach Ptolemäus ist das Mittel um 11 U. 36′ Ab. beobachtet worden. Die Gröfse soll 3 Zoll am südlichen Rande betragen haben.

Siebente Beobachtung.

Almagest B. IV. S. 102 a. A. S. 267 n. A.

Ἐλάβομεν δὴ πρώτην μὲν ἔκλειψιν τὴν ἐπὶ Δαρείου τοῦ πρώτου τετηρημένην ἐν Βαβυλῶνι τῷ πρώτῳ καὶ τριακοστῷ αὐτοῦ ἔτει, κατ' Αἰγυπτίους Τυβὶ $\overline{\gamma}$ εἰς τὴν $\overline{\delta}$, ὥρας $\overline{\varsigma}$ μέσης, καθ' ἣν διασαφεῖται ὅτι ἐξέλιπεν ἡ σελήνη ἀπὸ νότου δακτύλους β.

Ptolemäus meint hier bürgerliche Nachtstunden, die am 25. April, wo die Finsternifs beobachtet ist, zu Babylon um 6′ kürzer als die Aequatorialstunden waren. Er vernachlässigt aber diesen Unterschied, indem er weiterhin sagt, dafs das Mittel eine halbe Stunde Aequatorialzeit vor Mitternacht eingetreten sei — ὁ γὰρ μέσος χρόνος ἐν Βαβυλῶνι γέγονε πρὸ ἡμιωρίου τοῦ μεσονυκτίου, ἐν Ἀλεξανδρείᾳ δὲ πρὸ μιᾶς καὶ τρίτου ὥρας ἰσημερινῆς. Das 31ste Jahr des Darius Hystaspis ist das 257ste seit Nabonassar, welches am 24. December 492 vor Chr. Geb. anfängt. Der 3. Tybi entspricht mithin dem 25. April 491.

Ergebnisse der Berechnung.

Wahrer Vollmond den 25. April 491 vor Chr. Geb. um 7 U. 53′ 41″ Ab. m. Par. Zeit.

Wahre Länge des Mondes in der Ekliptik - -	6 Z.	28°	30′	30″
Ort des aufsteigenden Knotens - - - -	1	9	21	47
Nördliche Breite des Mondes - - - - - -			56	50
Stündliche Abnahme derselben - - - - - -			2	54
Stündliche Bewegung des Mondes in der Ekliptik - - -			33	45
Stündliche Bewegung der Sonne - - - - - -			2	24
Halbmesser des Mondes - - - - - - -			15	45
Halbmesser der Sonne - - - - - - - -			15	48

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden http://digital.slub-dresden.de/ppn338787534/35 gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG