

Stündliche Bewegung des Mondes in der Ekliptik	-	-	29'	50"
Stündliche Bewegung der Sonne	-	-	2	25
Halbmesser des Mondes	-	-	14	48
Halbmesser der Sonne	-	-	15	51
Horizontalparallaxe des Mondes	-	-	54	13
Halbmesser des Erdschattens	-	-	39	9
Zeitgleichung	-	-	—	0 16

Hieraus: Mittel der Finsterniß um 11 U. 15' Ab. wahre Zeit zu Babylon.  
Größe 6 Zoll am nördlichen Rande.

Nach Ptolemäus ist das Mittel um 11 U. Abends beobachtet worden. Die  
Größe giebt auch er zu 6 Zoll am nördlichen Rande an.

### S e c h s t e B e o b a c h t u n g .

Almagest B. IV. S. 102 a. A. S. 269 n. A.

Δευτέρα δὲ, ἣ καὶ Ἰππαρχος συνεχρήσατο, γενομένη τῷ κ̄ ἔτει Δαρείῳ τῷ  
μετὰ Καμβύσην, κατ' Αἰγυπτίῳ Ἐπιφί κ̄ εἰς τὴν κ̄θ, τῆς νυκτὸς προελθῆσης  
ἰσημερινῆς ὥρας 5 γ', καθ' ἣν ἐξέλιπεν ἡ σελήνη ἀπὸ νότου τὸ δ' τῆς διαμέτρου.  
Καὶ ἦν ὁ μέσος χρόνος ἐν μὲν Βαβυλῶνι πρὸ δύο πέμπτων μιᾶς ὥρας ἰσημερινῆς  
τῆς μεσονυκτίου, ἐπεὶ τὸ ἡμινύκτιον ἦν τότε ὥρων ἰσημερινῶν 5 5" δ' ἔγγιστα.

Wenn die halbe Nacht 6 Aequatorialstunden und 45 Minuten lang  
ist, so geben 6 Stunden 20 Minuten der Nacht 25 Minuten vor Mitternacht,  
wofür Ptolemäus  $\frac{2}{3}$  Stunden oder 24 Minuten setzt. Das 20ste Jahr des  
Darius Hystaspis ist nach dem Canon der Könige das 246ste der nabo-  
nassarischen Aere, welches den 27. December 503 vor Chr. Geb. anfängt;  
der 28. Epiphi entspricht also dem 19. November 502.

### 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 19. Nov. 502 vor Chr. Geb. um 8 U. 39' 8" Ab. m. Par. Zeit.				
Wahre Länge des Mondes in der Ekliptik	-	-	1 Z. 21°	52' 15"
Ort des aufsteigenden Knotens	-	-	8	1 13 20
Nördliche Breite des Mondes	-	-	-	48 42
Stündliche Abnahme derselben	-	-	-	2 42
Stündliche Bewegung des Mondes in der Ekliptik	-	-	-	29 30