

Periode nicht drei (volle) Schaltmonate, sondern ist auch in dieser Beziehung durchaus fehlerhaft.

Weil es sich also herausstellte, daß die achtjährige 50
 Periode in allen Beziehungen fehlerhaft sei, so stellten
 die Astronomen aus der Schule des Euktemon, Phi-
 lippos und Kallippos¹⁹⁾ in dem 19jährigen Cyklus eine
 andere Periode auf. Sie hatten nämlich durch ihre Be- 51
 obachtungen festgestellt, daß in 19 Jahren 6940 Tage
 oder 235 Monate mit Einschluss der Schaltmonate ent-
 halten seien; Schaltmonate giebt es in den 19 Jahren
 sieben. [Es hat also das Jahr nach ihrer Rechnung
 365⁵/₁₉ Tage.] Unter den 235 Monaten setzten sie 110 52
 als hohle und 125 als volle an, sodafs nicht immer ein
 voller und ein hohler mit einander abwechseln, sondern
 manchmal auch zwei volle aufeinander folgen. Es em-
 pfiehlt nämlich der natürliche Verlauf der Himmels-
 erscheinungen im Hinblick auf das Verhalten des Mondes
 diese Mafsregel, welche in der achtjährigen Periode nicht
 befolgt war. Unter den 235 Monaten setzten sie 110 53
 als hohle aus folgendem Grunde an. Da es in 19 Jahren
 235 Monate giebt, so nahmen sie diese zunächst einmal
 alle zu 30 Tagen an; das giebt in Summa 7050 Tage. Es
 waren aber im 19jährigen Cyklus 6940 Tage nach dem
 Monde enthalten. Wenn also alle Monate zu 30 Tagen 54
 angenommen werden, so ergeben die 7050 Tage gegen-
 über den 6940 ein Plus, und zwar beträgt dasselbe 110
 Tage. Folglich nehmen sie 110 Monate als hohle an,
 damit in den 235 Monaten die Summe von 6940 Tagen

dentur haec verba: ἦσαν δὲ ἐν τῇ ἐννεακαιδεκαετηρίδι ἡμέραι
 κατὰ σελήνην, 5 Δμ', cf. loc. sim. 114, 23; agregantur ergo inde
 ex diebus 7050 dies. et propterea quod dies 19 annorum secun-
 dum revolutionem lune sunt 6940 dies, est additio super illud 110
 dies. posuerunt ergo menses diminutos 110 Lat. || 22. τριακονθ'
 ἡμερῶν V¹V². || 23. αἱ om. V¹. || 24. καὶ et ἡμέραι ρι' supplevi
 ad verba codicum: ἡμερῶν γίνονται ρι' μῆνας συνάγουσι καὶ
 λοις V¹V²V; ad ἡμερῶν ad marg. add. ἡμέρας ρι'. διὸ V;
 itaque habent edd.: ἡμερῶν ἡμέρας (ἡμέραις H.) ρι'. διὸ ρι'
 μῆνας συνάγουσι κοίλους. || 25. οὖν ἄγουσι*] συνάγουσι vulg.