

Durch dieß Verfahren glaubt also Bengel auf apokalyptischem Wege theils die genauere Größe eines tropischen Sonnen-Jahrs bestimmt, theils einen an das Zeitmaaß des Chronus sich anschließenden Cyklus gefunden zu haben, mit welchem zugleich eine Reihe ganzer Tage und ganzer Wochen abläuft. Man kann dieß den ersten Sonnen-Cyklus nennen, durch welchen eine Periode von Tagen und Wochen mit der Periode eines ganzen, oder auch  $\frac{1}{5}$  Chronus ausgeglichen wird. Ein zweyter Sonnen-Cyklus bietet sich dar, wenn sich mittelst des Chronus eine Zeit-Periode finden ließe, in welcher ganze Jahre mit ganzen Tagen aufgehen. Das hier zu beobachtende Verfahren ist dem vorigen ganz ähnlich. Nach einigen Versuchen fand Bengel einen solchen Cyklus in demjenigen Abschnitte des Chronus, welcher 9 Tempuscula, oder  $\frac{9}{25}$  eines Chronus, oder, da ein Chronus  $1111\frac{1}{9}$  Jahre hat, genau 400 Jahre in sich begreift. Mit einem zu 365 Tagen, 5 Stunden, 49 Minuten vorausgesetzten tropischen Jahre gehen auf 400 solcher Jahre 146096 Tage, 22 Stunden, 40 Minuten, oder nur 1 Stunde und 20 Minuten weniger als 146097 Tage; werden daher diese 80 Minuten auf 400 Jahre vertheilt, so kommen auf 1 Jahr  $\frac{2}{10}$  Minuten oder 12 Secunden. Das tropische Jahr genau = 365 Tage, 5 Stunden, 49 Minuten, 12 Secunden gesetzt, ergiebt sich also ein neuer Cyklus für das Sonnen-Jahr, in welchem die Periode von  $\frac{9}{25}$  eines Chronus, oder von 400 Jahren mit der Periode, durch die ganze Jahre in ganzen Wochen aufgehen, zusammenfällt. Eben so würde man, wenn ganze Chroni zum Grunde gelegt werden, eine ähnliche, bloß längere Periode von 9 Chroni, oder von neunmal  $1111\frac{1}{9}$ , das heißt, von 10000 Jahren erhalten, welche gleichfalls genau mit der Summe von 3652425 Tagen zu Ende gehen, das Jahr wieder, wie zuvor = 365 Tage, 5 Stunden, 49 Minuten, 12 Secunden angenommen. Ein dritter Sonnen-Cyklus gleicht das siderische Jahr mit dem tropischen mittelst des Chronus aus; Bengel fand (nach welcher Regel, wird unten Nro. III. und V. erläutert werden), daß in 252 Chroni 279989 siderische Jahre zugleich mit 280000 tropischen ablaufen, wodurch die Größe eines siderischen Jahrs = 365 Tage, 6 Stunden, 9 Minuten,  $51\frac{8}{10}$  Secunden bestimmt wird (S. 200).