

## Das XXXVII. Capitul.

Wie die Decimalrechnung von den Astronomis  
möge gebraucht werden.

**D**ie Astronomi pflegen die gradus, Tage / Stunde / vnd  
andere Sachen / welche ihrem calculo vnterworffen / in 60 scrupu-  
pula prima, deren jeden in 60 secunda, vnd also fürters / zu thei-  
len. Dieweil aber die sechzigtheilige Numeration / sonderlich die Diui-  
sion / vnd Außziehung der Wurzeln / auch die bezeichnung des Productis  
vnd quoti, zimlich schwer ist / gebe ich den vornehmen Astronomis zu be-  
dencken / ob nicht die Logistica decimalis in ihrer numeratione, vnd con-  
structione vsuque canonum, füglicher anzustellen vnd zebrauchen seye.

Damit aber der Leser etwas Ursach des Bedenckens sehen möge:  
will ich ein Astronomisch Exempel oder zwey nach meiner Art tractiren:  
vnd ihme hernach sein Urtheil frey lassen.

Caspar Peuceer sucht in seiner Arithmetica hexecontadecim (nach  
den obseruationibus Copernici, lib. 3. Reuolut.) den æqualem motum  
is simplicem diurnū, auff folgende weise. Die Sonn hat in 1662 Egy-  
ptischen Jahren / vnd 37.18<sup>1a</sup>.45<sup>2a</sup>. Tagen / mit ihrem Lauß durchwan-  
dert / 1660 ganze Umblauße / (deren einer 360 Grad) auch ferner 336.  
16<sup>1a</sup>.39<sup>2a</sup>.58<sup>3a</sup>. — Grad. Daraus schleust er / daß sie in 1 Tag durchlauße  
fen habe / Grad. 0.59<sup>1a</sup>.8<sup>2a</sup>.11<sup>3a</sup>.22<sup>4a</sup>.16<sup>5a</sup>.11<sup>6a</sup>.14<sup>7a</sup>.40<sup>8a</sup>.33<sup>9a</sup>.19<sup>10a</sup>.

Alhie accommodirt er erstlich den diuiforem seinem Astronomi-  
schen calculo: in deme er die 1662 Jahr / durch die Multiplication mit 365,  
in 606630 Tage resoluirt: zu welchen er die vbrige 37.18<sup>1a</sup>.45<sup>2a</sup>. Tage ad-  
dirt. Die Summ der 606667.18<sup>1a</sup>.45<sup>2a</sup>. Tagen / schendet er / mit der di-  
uisione durch 60, in sexagenas dierum primas, secundas, vnd tertias: vnd  
bekompt also 2.48.31.7.18<sup>1a</sup>.45<sup>2a</sup>. Tage / für den Diuiforem der fünffti-  
gen Theilung.

Weitter den Diuidendum ebenmäffig zustellen / multiplicirt er die  
1660 ganze Umbgänge der Sonnen / durch 360 Grad: zum Product  
597600 Grad / addirt er die vbrige 336.16<sup>1a</sup>.39<sup>2a</sup>.58<sup>3a</sup>. Grad. Vnd die-  
se