

Ved den af Professor *Bessel* udførte Beregning over *Solaarets rette Længde* skeer nogle Forandringer i de Regler, man har givet, for at anvende samme i *Kalendarographien*. Professor *Ursin* har herover forelagt Selskabet nogle Betragtninger. Som bekjendt anvende vi det *tropiske Solaar*, som *Bessel* har fundet for et Aar, der ligger imellem 1800 + t og 1800 + t + 1, at være

$$365,242220013 - t. 0,00000006886 \\ = 365 \text{ Dage } 5^h 48' 47'',8091 - t \text{ } 0'',00593$$

Aaret aftager saaledes noget aarligen, eller bliver efter 100 Aars Forløb omtrent 0'',6 kortere. Saaledes have vi dets Længde bestemt for følgende Perioder

Aar	0 efter Chr. Födssel til . . . . .	5 <sup>h</sup> 48'58'',5
-	500 . . . . .	55,5
-	1000 . . . . .	52,5
-	1500 . . . . .	49,6
-	2000 . . . . .	46,6

Lægges den sidste til Grund for *Kalenderaaret*, bör man, som bekjendt, forvandle Bröken af Dage til en Kjædebrök og saaledes erholde Partialbröker, der atter ville lede til en passende Intercalation eller Valg af Skudaar i en vis Periode. Disse ere fundne af Kjædebröken, som Forfatteren siden har meddeelt i sin *Astronomie*,

$$\frac{1}{4}, \frac{7}{29}, \frac{8}{31}, \frac{17}{128}, \frac{70}{289}, \frac{101}{417}, \frac{147}{2276}.$$

Partialbrökerne ere, ligesom Kjædebröken, hvoraf de ere dannede, noget forskjellige fra dem, andre Astronomer, som have antaget en noget anden Længde for Solaaret, have angivet. Mærkelig er Bröken  $\frac{101}{417}$ , der er saa simpel, at den vel kunde anvendes i Kalenderen og giver en saa stor Nöiagtighed, at vi ikke feile 1 Dag i 9 000 000 Aar.

Endvidere omtalte han de forskjellige Intercalations-Metho-



der, der ere anvendte, og viste, at *Laplace's* Forslag at forbedre den gregorianske Kalender ved i 4000 Aar endvidere at udelade en Skuddag eller ansætte Aaret til 365  $\frac{266}{10000}$  Dage ikke vilde være passende til *Bessel's* Bestemmelse for Aarets Længde. Tillige gjorde han opmærksom paa en mærkelig Antegnelse som findes hos *Lous* i hans Theori af Styrmandskunsten 1 Deel S. 95, hvor der omtales en Intercalations-Methode, som anvendtes efter Befaling af Keiser *Ib Arsaln* Aar 1079, og som gav Aaret 365 Dage 5<sup>b</sup> 48' 53'', altsaa paa  $\frac{1}{2}$ " nær liig den *Besselske* Bestemmelse; imidlertid var Stedet hos *Lous* ikke ret tydeligt, ligesom det ogsaa var Forfatteren ubekjendt, hvorfra *Lous* havde erholdt denne Underretning.

### Den physiske Classe. . . . . 003

Etatsraad *Herholdt*, Ridder af Dannebr., har i adskillige Afhandlinger meddeelt Selskabet sine Undersøgelser over Snogenes Avling, Udvikling og Födsel. Til Indledning gjorde han opmærksom paa hvad Naturvidenskaben skylder Kong *Christ. IV*, *Fred. III* og *Christ. V* i Henseende til Læren om Kyllingens Udrugning i Ægget, og til Udryddelsen af adskillige fra Oldtiden af herskende Fordomme om Snogens giftige Egenskaber. *Ole Worm*, *H. Rosenkranz*, *Th. Bartholin*, *Steno*, *I. G. Becker*, *H. Jacobæus*, *H. v. Moinichen* og *G. Seger* vare de virksomste Lærde under de derhen hørende Forhandlinger.

Efter den Tid betragtes vor almindelige Snog (*Coluber natrix*) hvis characteristiske Mærker Forf. angiver, af alle Videnskabsmænd som et godmodigt og uskyldigt Dyr, der mangler baade Gifttænder og Giftkjertler.

Om dens Parringstid og Parringsact have vi endnu ingen paa-lidelig Vished; ei heller er det afgjort, i hvilken Alder Snogen første Gang befrugtes, eller hvor stort et Antal af Æg, den for-