

Wäre aber endlich gar der Fall der, daß man wissen möchte, welchen Gegenden des südlichen Polarzirkels sich die Sonne an dem nemlichen Tag, ganz und gar zu entziehen anfängt, an dem sie gewissen Gegenden des nördlichen zum erstenmal nicht untergeht: so suchet man sie unter dem nemlichen (mit dem Grad der Declination des Sonnenstandes übereinkommenden) Grade der Südbreite, unter welchem Grad N. B. diejenigen lagen, die an diesem Tage die Zeit ihres längsten Tages anfangen.

27) Wenn ich mit einem großen Polartag von einer bestimmten Länge denke, (doch unter einem halben Jahr, denn einen halbjährigen Tag und eine halbjährige Nacht, die längste, die es geben kann, hat der Pol selbst:) wie kann ich wissen, welche Orter einen solchen Tag oder eine solche Nacht haben? Auflösung:

1) halbiere die Summe von Tagen, wie lange die Sonne nicht untergehen soll (z. E. von 100 Tagen ist die Hälfte 50) und zähle von dem höchsten Punct der Elliptik (vom  $1^{\circ}$  S.) auf beyden Seiten nach dem Aequator zu so viel Grade der Elliptik, als die Hälfte der Tage betrüge (also 50) und bemerke den letztern, (der sind in diesem Fall  $10^{\circ}$  2 und  $10^{\circ}$  8.)

2) Bringe diese Grade der Elliptik, die auf beyden Seiten so weit vom Tropikus absehen,