

vorstellen soll. Auf den Apfel steckt er eine Stecknadel, die bedeutet einen Menschen, der auf der Erde steht. Nun hält er den Apfel gegen das Licht, so daß dieses grade auf die Stecknadel scheint; dann ist es für den Stecknadel-Mann Mittag, und die halbe Erde hat Tag, die andere Hälfte Nacht. Nun dreht man den Apfel; da wird es für den Stecknadel-Mann bald Abend, sodann Nacht, und er schläft ein. Aber der Apfel dreht sich fort, und so kommt der Schlafende mit dem Kopfe wieder ins Licht; es wird Morgen für ihn und ganz hell, und bald ist der volle Tag wieder da. Stecht man aber dem einen Stecknadel-Mann noch einen andern grade gegenüber, da sieht man ordentlich mit Augen, wie der eine im tiefsten Schläfe liegt, wenn der andere zu Mittag speist; und wie der eine zu Bette geht, wenn der andere eben aufsteht und die Augen aufthut.

5) Sodann sagt Copérnicus: Während die Erde den Morgen und den Abend, den Mittag und die Mitternacht in 24 Stunden gleichsam um sich herum spinnnt, bleibt sie selbst nicht an dem nämlichen Ort im unermesslichen Weltraum stehen; sondern sie bewegt sich unaufhörlich und mit unbegreiflicher Geschwindigkeit in einer großen Kreiswindung zwischen der Sonne und den Sternen fort. So oft sich also einmal die Erde um sich herum dreht, so oft rückt sie in derjenigen Straße, die ihr Gott um die Sonne herum angewiesen hat, ein großes Stück weiter fort. Fragt man aber, wie vielmal sich die Erde in ihrer Bahn allmählig um sich herum dreht, bis sie ihren Weg um die Sonne ein einziges Mal zurücklegt, so dient zur Antwort: 365 mal. So vielmal muß es also auch auf der Erde Tag und Nacht sein, bis sie einmal um die Sonne herumgekommen ist. Deswegen und weil nach 365 Tagen und ungefähr 6 Stunden Alles wieder so steht, wie es vor ebenso vieler Zeit auch gestanden hat, rechnet man 365 Tage auf ein Jahr, und spart den nahe an 6 Stunden betragenden Rest von 4 Jahren zusammen, bis er fast 24 Stunden oder 1 Tag ausmacht. Daber rechnet man alle 4 Jahre einen Tag hinzu, den 29. Februar, und nennt diesen Tag Schalttag, d. h. eingeschalteten Tag, ein solches Jahr von 366 Tagen aber ein Schaltjahr. Da es jedoch nicht ganz 365 Tage und 6