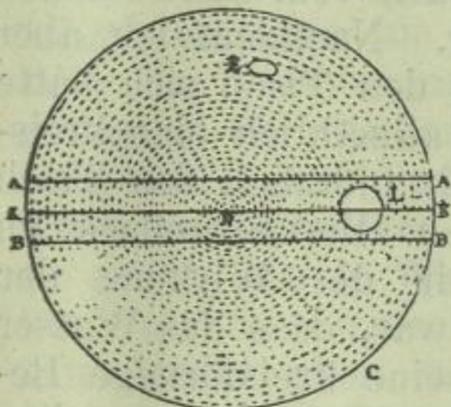


und obgleich diese Wirkung derjenigen der Schwere direct entgegengesetzt zu sein scheint und obgleich man dem Copernikus entgegnet hat, dass durch die Rotation der Erde in vierund-



zwanzig Stunden die Häuser und Menschen in die Luft geschleudert werden müssten, so werde ich gleichwohl zeigen, dass gerade diese Kraft, welche die rotierenden Körper von ihrem Centrum zu entfernen strebt, die Ursache dafür ist, dass andere Körper nach demselben Centrum gedrängt werden. Denken wir uns, dass die in dem Raume ABC enthaltene flüssige Materie um das Cen-

trum D rotire und aus demselben wegen der sie umgebenden Körper nicht heraustreten könne. Es ist sicher, dass alle Theile dieser Flüssigkeit von dem Centrum D sich zu entfernen streben; aber ohne irgend welche Wirkung, weil diejenigen, welche an ihre Stelle treten müssten, dieselbe Neigung haben, sich von jenem Centrum zu entfernen. Aber wenn es unter den Theilen dieser Materie einen gäbe, wie z. B. E, welcher der kreisenden Bewegung der übrigen nicht folgt oder nur weniger schnell als die ihn umgebenden sich bewegt, so wird er, behaupte ich, nach dem Centrum hingetrieben; denn weil er kein Bestreben hat, sich davon zu entfernen, oder dies weniger als die nächsten Theile thut, so wird er der Kraft derjenigen weichen, welche von dem Centrum D weniger entfernt sind, und ihnen Platz machen, indem er sich diesem Centrum nähert, da er dies ja auf andere Weise nicht würde thun können.

Man kann diese Wirkungen durch ein Experiment sichtbar machen, welches ich gerade für diesen Zweck an- gestellt habe; dasselbe verdient wohl dargestellt zu werden, da es dem Auge ein Bild der Schwere vorführt. Ich nehme ein cylindrisches Gefäß von ungefähr 8—10 Zoll im Durchmesser, das einen geglätteten und polirten Boden besitzt; seine Höhe betrug nur die Hälfte oder ein Drittel seiner Breite. Nachdem ich es mit Wasser gefüllt hatte, warf ich gestossenen Siegellack hinein, der, obgleich er wenig schwerer als Wasser war, auf den Boden fiel; darauf bedeckte ich es mit einem Glase, das unmittelbar auf das Wasser auf- gelegt war, und verkittete es ringsherum mit Cement, damit nichts herauslaufen konnte. Das so hergerichtete Gefäß stellte ich in die Mitte des kurz vorher erwähnten runden