

† dieweil aber wenn man es genau nimt die Waagrechte des puncts D welche in E aufhört von der Obersten Waagrechten BC in allen Puncten wirklich nicht gleich weit entfernt sondern die Höhe ec kleiner als BD ist (welcher Unterschied sonderlich alsdan größer wird wenn man die Waagrechte Linie eines dem Mittelpuncte näheren Punctes E in der axe zieht welche in H den diameter des æqvators durchschneidet so ist die Linie BH größer als GC folglich auch die Höhe die der Punct B des æqvator über die Waagrechte des Pols F hat größer als die Höhe die der Punct c in der axe über eben diese Waagrechte fällt also wird das flüssige Sphæroid nicht in dieser Figur durch die bloße Richtung der Schwere im Gleichgewicht bleiben können wenn nicht zugleich die centerfliehkraft welche die Schwere der flüssigen volumina BH gerade in dem grade vermindert als sie durch die Schiefe richtung der Gravität länger geworden das Gleichgewicht völlig bestimmte. Weil nun die Figur die die Oberfläche nach Maaßgebung der Gravitätsrichtungen anzunehmen bemühet ist eine verhältniß des diameter des æqvators zur axe wie 578 : 577 mit sich führet sie aber nicht erhalten kan es sey denn daß durch die centerfliehkraft zugleich die Schwere der flüssigen volumina im Diameter des æqvator um den 578 Theil vermindert wird welches auch wirklich geschieht, und weil gegentheils die durch vermindering der Schwere durch die centerfliehkraft ob sie gleich zu einer verlängerung des æqvators um den 578ten Theil in dem flüssigen Zustande der Erde zu gelangen bestrebt ist dennoch nicht dazu gelangen kan wofern nicht die Richtung der Schwere zugleich in dem Maaße als wir es gefunden haben gegen ein solches Sphæroid senkrecht wird. so finden wir eine wundernswürdige Zusammenstimmung zweyer gantz verschiedener und aus gar nicht von einander abhängenden principiis herrührender Gründe die mit einander einstimmig seyn eben dieselbe Figur zu bestimmen.

[31, III.]

Dieses geschieht nun aber nur bey voraussetzung der Hugenianischen Hypothese daß die Schwere in dem innern der