

noch an und vor sich selbst etwas höckericht / oder rauh ist / und gleichsam seine rimulas, colles, und valles, das ist / Ritzen / Hügel und Thäler / habe. Wie ihn dergestalt unter andern berühmten Astronomis D Leander Bandtius, Abbas Dispergensis, im Jahr 1643. im November genau observiret, dem der tieffsinnige Ricciolus l. c. bestimmet / als welcher die asperitates Jovis aus denen Bergen und Hügeln / so in margine oder am Rande desselben / durch den tubum wahr genommen werden / zu behaupten pfleget; welches wir auch ferner beweisen wollen / aus der Zurückprallung des Lichtes / oder der Sonnenstraalen / welche sie auff den Jupiter / gleich wie auff den Mond / wirfft / (wie solches bald hernach folgen soll) als welche Zurückprallung der Straalen von dem Jupiter sich in alle Gegenden / wo nur von ihren incidentz Puncten gerade Linien hingezogen werden können / außstreuet / daß also der erleuchtete Körper des Jupiters von jedem Punct / hemisphärischer Weise / sichtbar / und glänzend gemacht wird. Woraus denn erhellet / daß der Körper des Jovis seiner äuserlichen Fläche nach / nicht müsse glatt / oder poliert seyn / wie etwa ein Spiegel / oder Glas Kugel / sondern vielmehr / runzlicht / höckericht / rauh / und unpoliert. Denn wäre das Corpus glatt / und gleichsam poliert / wie ein Spiegel oder Edelstein / oder poliertes Eisen / so würde der Widerschein / des zurückprallenden Sonnen Lichts zwar starck auff Seiten des Jupiters geschehen / aber nur gegen eine Gegend / daß ist nur auff einem gewissen Orth / wie an dem Spiegel Wasser / und dergleichen / so viel dero äusersten Fläche betrifft / zu sehen.

S. VII. Es möchte aber allhier jemand einwenden und sagen / wofern Jupiter höckericht / und so zu reden mit Bergen und Thälern besetzt ist / wie kan er denn ein corpus sphaericum haben / darauff stehet aber bald zu antworten / und zwar (1) κατ' ἀνθρώπων, daß die Erde auch viel Berge und Thäler habe / aber doch deswegen nicht auffhöre ein Corpus globosum oder sphaericum nach der gemeinsten Meynung zu seyn. (wiewol einer von denen Neotericis wegen des überhäufften Schnees und anklebenden Eises / so sich an denen beyden Polis gesetzet die Erde für oval hält) darnach (2) κατ' ἀληθειαν wird geantwortet / daß die Hügel und Berge gegen

In dem Jupiter werde Hügel / Berge und Thäler observiret.

Jupiter ist keine glatte oder polierte Kugel.

Der Erde wird eine oval figur zugeschrieben.

gegen