Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Atlas Portatilis Coelestis. Oder: Compendiöse Vorstellung des gantzen Welt-Gebäudes, in den Anfangs-Gründen der wahren Astronomie

Rost, Johann Leonhard Nürnberg, 1743

VD18 11701838

Das 63. Capitel. Von den Neben-Planeten: und zwar erstlich von den Satellitibus Saturni

urn:nbn:de:bsz:31-118357

orientalis ift; oder wenn er occidentalis ift, und Abends der Sonne nachfolget.

Das 63. Capitel. Won den Reben : Planeten: und zwar erstlich von den Satel-litibus Saturni.

S. I.

Alf die Weißheit Gottes unermäßlich fen. das laffet fich in der Aftronomie, nicht nur aus dem um den Saturnum fich bes findlichen wunderbahren Ringe : (Cap. 56. S. (.) fondern auch aus den g. fleinen Monden oder Satellitibus beurtheilen, die er fonder Zweiffel, sum groffen Rugen der Einwohner Diefes Dlas neten, wird erschaffen haben; als die dem Bers muthen nach unter andern darzu dienen, daß fie fich ihres Liechtes, in Ermangelung des hinlange lichen Connenfcheins,eben fo, als wie wir une des Mondes, theilhalftig machen konnen.

6. 2. Was nun diese Satellites felber anbelanget, fo find felbige wie gedacht, funf fleine Sterne oder Monden, Die fich um den Saturnum, und viels leicht zugleich auch um ihre axin, von Abend gegen Morgen berum drehen. Es gefchiehet folches ben Dem ersten, nach Cassini Observation, im r. Sag, 21. Stund. 18. min. 31. fec. Ben dem gwenten, in 2. Tag. 17. Stund. 41. min. 27. fec. Den dem dritten, in 4. Lagen, 13. St. 47. min. 16. fec. Bey dem vierdten, in 15. Lagen, 22. St. 41. min.

41.min. 11. fec. Ben dem funften, in 79. Tag. 7. St. 53. min. 47. fec; woraus zu schlieffen ift, daß ein jeder eine großere Beite von dem Saturno haben muß.

S. 3.
Den dem ersten erstreckt sie sich auf 55470. ben dem andern, auf 71380. ben dem dritten, auf 99760. ben dem vierdten, auf 227040. ben dem fünften, auf 681120. teutsche Meilen. Nimmt man nun diese letzte Weite, vor den semidiameter des systematis Saturni an, so hat desen Umfang 4277433\(^2\) gemeine, und der ganze Innhalt 1322937366074818560. cubische teutsche Meilen; welches abermal ein deutlicher Veweis, von der unermäßlichen Größe des Welt-Gedaudes ist, (Cap. 37. S. 3.) worgegen man unsere Erzde nicht einmal so groß, als ein Hirschen-Körnschen achten darf.

5. 4. Die Erfindung der Satellitum Saturni, bas ben wir dem Hugenio und Cassini zu dancfen. Den ersten, aber den vierdten in der Ordnung, entdecfte Hugenius An. 1655. den 5. Martin, durch einen 12. schuhigen Tubum. Den 2. oder den sten in der Ordnung, erblicfte Caffini An. 1671. im October, durch einen 17. schuhigen tubum; hernach den dritten Unno 1672. den 23. Dec. durch einen tubum von 35. Schuben : und den 1. und 2. in der Ordnung, 21n. 1684.im Mart. durch einen 100. und 136. schuhigen tubum: und ift es gewiß, daß man tubos von vollkommener Gute haben muß, wenn man erwehnte Satellites gu feben, und fie von den Fir-Sternen gu unters scheiden verlanget.

6.5.06

Ob die Saturnum muthmaßil genio dafinot einer befien spa proportio sudung, datzu die giben twosie

turni nad

ftellen, do

tiel fuglio

Dafi die Corp der Con mis, ber ben auch durch um Ordnung genau, du berdefen land, bes

Man i tiner von toer in de femint , turninem ton den Nusen a

Erde jehr

S. 5.

Ob dieser Monden nicht mehr als z. um den Saturnum herum schweissen, solches läßet sich nur muthmaßlich beantworten. Wir halten mit Hugenio dasur, daß etwanzwischen dem 4. und zten noch einer oder mehr verborgen senn möchten, weil dessen spacium, mit denen übrigen keine rechte proportion hat; wovon man die weitere Unterssuchung, denensenigen anheim stellen muß, die darzu die gehörige Hilfs-Mittelhaben. Inzwistab. XV schen wollen wir in der 77. Figur, das systema Sassig, 77. turni nach der Hugenianischen proportion vorsstellen, damit man die berührte Meinung, um so viel füglicher daraus beurtheilen kan.

S. 6.

Daß die Satellites Saturni, Planeten und solche Corper-wie unsere Erde senn, die ihr Licht von der Conne bekommen, das ist ben den Astronomis, bereits eine ausgemachte Sache. Diese haben auch die Beschaffenheit ihrer Bewegung, durch unermüdetes observiren, dergestalten in Ordnung gebracht, daß man sie auf jede Zeit, sehr genau, durch die Niechnung bestimmen kan; worzu vordeßen Cassini, und ohnlängst Pound in Engelsland, besondere Tabellen versertiget hat.

S. 7.

Man kan aus solchen Tabellen erfahren, wenn einer von den Satellitibus hinter den Saturnum, oder in dessen Schatten tritt, und wider hervor kommt, welches man Eclipses Satellitum Saturninennet. Weil sie sich aber sehr schwer, und von den wenigsten observiren lassen, so ist der Nugen aus den Satellitibus Saturni, auf unserer Erde sehr geringe; ja es will fast die Zeit und die Unfor

\$ 5.00

ften, in 79. Eu

is in solicient

bon dem Saum

e fich auf sie

o dem dritte di

111f 227040 h

teutide Min

erte, ber derlen

ni an, foholde

md der gane m

cubilde ratio

entlide Facts

des Melhon

en manufulb

m Hirlianko

tum Saturni, N

Caffini tu durb

in der Orden

r. den f. Man

um. Den 200

blickte Calinika 17. fcbubians

mo 1672. 0015

. Couben: 10

11.1684.1四别点

igen tubum: p

on volltemme

mehnte Satellis

iternen ju mit

BLB

Unkosten, die man auf ihre Observationes vers wendet, weit wichtiger als der Jortheil sehn, den man bishero daraus gezogen hat.

Das 64. Capitel. Von den Satellitibus Jovis.

S. 1.

Er schone Haupt - Planete Jupiter, hat noch 4. Secundarios oder Satellites, um sich , die ihn, als wie der Mond unsere Erde, beleuchten. Vor Ersindung der Ferns Gläser, hat man nichts von ihnen gewust. Als aber SimonMarius, ein Teutscher und des Margsgrafen zu Anspach Mathematicus A. 1609. einen Hollandischen Tubum in die Hande kriegte, so entdeckte er sie damit zu Ende desselben Jahreszgleichwie sie gleich darauf, nemlich A. 1610. d. 7. Ganuarii, der Florentinische Mathematicus Galikus, ebenfalls wargenommen, und sie sidera Medicea, als wie Marius, sie zu Chren seines Füresten, sidera Brandenburgica genennet hat.

ur abs 428. 9

gebildet,43

emeine, de

Millionen, In; dara

Gebäudes

Wer mehr Sch

te oder ni

dene Arter

injur red

wer mehr

lm Geit

taden fini

rationes.

perleibet

darju gi

Cheinen

injufcha

Ein je trie die Sa

then, un

geben. hennet mo

nom jovi

em, den i

aturnum

don, bollf legen Mer

attlern (

re, big ju

tis Jovialis, welches wir in der 78. Figur abs