

Dieses Werk wurde Ihnen durch die Universitätsbibliothek Rostock zum Download bereitgestellt.

Für Fragen und Hinweise wenden Sie sich bitte an: digibib.ub@uni-rostock.de

Franz Ulrich Theodor Aepinus

Beschreibung des Welt-Gebäudes

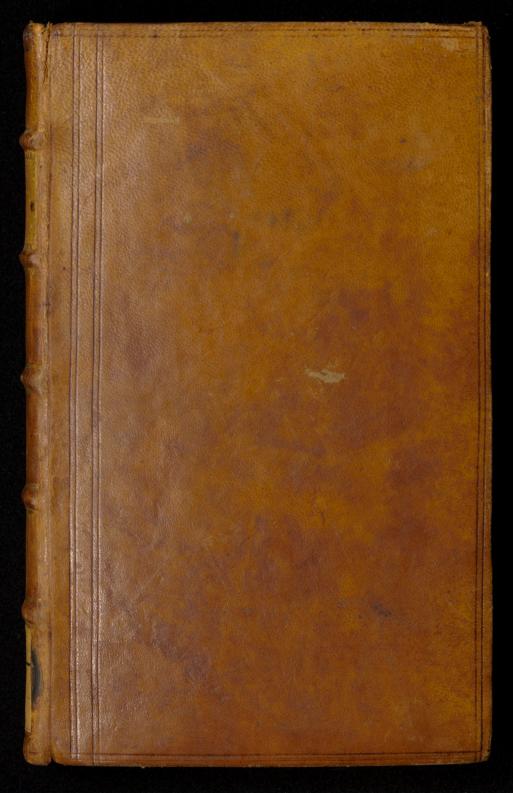
St. Petersburg: Kayserl. Academie der Wissenschaften, 1770

http://purl.uni-rostock.de/rosdok/ppn824641248

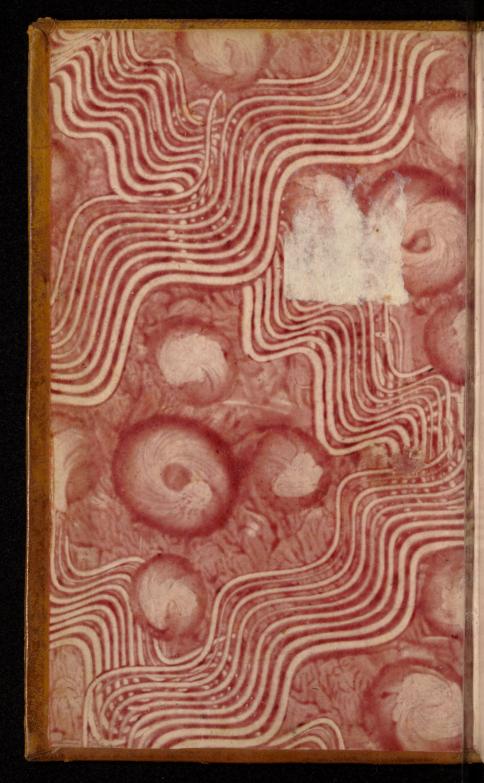
Druck

Freier 8 Zugang

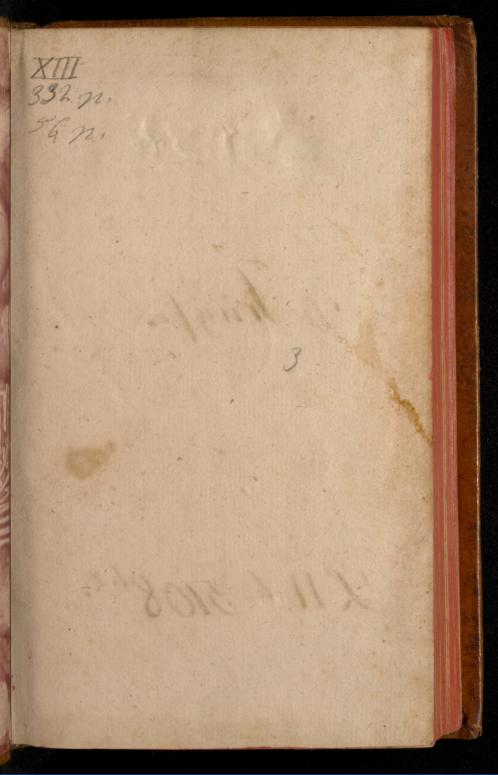
PUBLIC



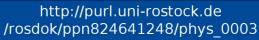












XIII 232 H 3 hal

3 hügfn.

LII 6 3108 1.2.



Beschreibung

bes





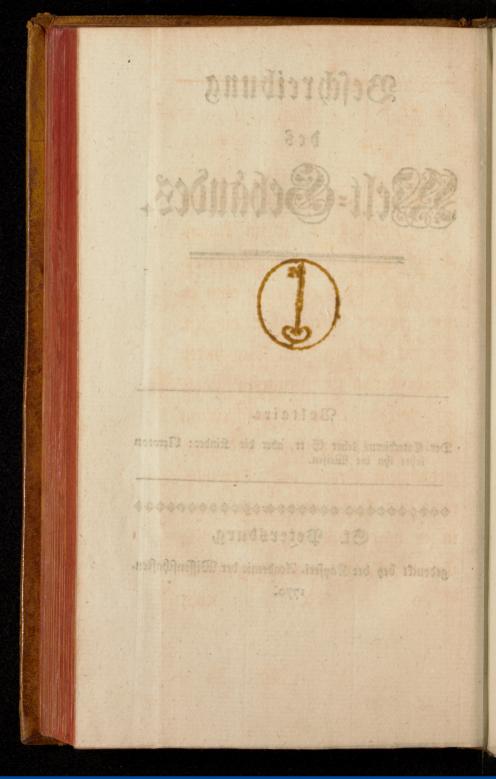
Voltaire.

Der Catechimus lehrt Gott, aber die Kinder: Newton lehrt ihn die Beisen.

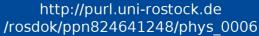
St. Petersburg,

gedruckt ben der Kanserl. Academie der Wissenschaften.









er Verfasser gegenwärtiger fleis nen Schrift, so im Anfange des Jahrs 1759. aufgesetzt wor den, kann und wird sie nie ohne eis ner besondern Zufriedenheit ansehen. Sie hat ihm zuerst den Weg zu der Gnade derjenigen Prinzegin gebab: net, von welcher er an verschiedenen Stellen, mit dem boben und ungewöhnlichem Grade von Lewundes rung und Ehrerbietung redet, dar: in er dem Theil des menschlichen Geschlechts, mit dem er zugleich ges minde 21 2 lebet.

level and ellebe Labre and a design

ena oldron idin ili tidolica incomendi

lebet, um etliche Jahre zuvor gekommen. Mehr ist nicht nothig zu sagen. Sollte diese Schrift auf die Nachwelt kommen, so wird es in jedem folgenden Zeitpunct, wie viele Jahrhunderte von Dauer der Zufall ihr auch einraumen mochte, genung fenn zu wiffen, daß sie eine Hervorbringung des achtzehnten ift, um die große Monarchin, so zu ih. rer Abfaffung die Gelegenheit gegeben, dann so wenig, als ist, zu verkennen. St. Petersburg 1770. Im Monath September.

Wenn



nen Wortheile abzugieben ; allein fie f

enn ein Mensch, wie Pygmalions Bildsäule, in diesem Augenblick testen, Empsindung und den Gebrauch seiner Seelen Kräfte erhielte, so würde er ohne Zweisel, sobald er von dem ersten Erstaunen zu einer ruhigen Ueberlegung zurückgekommen, diese Fragen an sich selbst thun: Wer bin ich? und, Wo bin ich?

Die erste dieser Fragen leitet ihn zur Renntniß seiner selbst; die letzte, zur Renntsniß der Natur. Diese benden Wiffenschaften sind also ohne Zweifel diesenigen, welche die Neugierde des Menschen am meisten reihen, und benen er zuerst angefangen, nachzusorschen.

Von ihnen scheint die erste den Menschen näher anzugehen, und ihm mehr Vortheile zu versprechen, als die letztere. Die vornehmste Wissenschaft des Monschen, ist der Mensch, sagt Pope; doch Pope übereilt sich in seinem U 3 Urtheil. Es ist wahr, die Wissenschaft der Natur scheint dem Menschen mehr fremde zu seyn, und ihn von der Kenntniß seiner eigenen Vortheile abzuziehen; allein sie führt ihn geradesweges, zur Kenntniß des mächtigen, des gütigen, des weisen Urhebers der Welt. Die Frage über den Werth der Natur= lehre ist also, mit andern Worten ausgesprochen, diese: Ob die Werke Gottes, weniger Aufmerksamkeit verdienen, als die Werke des Menschen?

Wenn gleich unsere Vorfahren sehr zeitig angefangen haben, den Geheimnissen der Natur nachzuspuren, so haben sie doch anfangs nur einen sehr geringen Fortgang machen können. Uns steht zu ihrem innerm Heiligthum zu gelangen, nur ein einziger Weg offen. Er ist mühsam und lang, und das kurze leben des Menschen, das wie ein Blis hahin fährt, läßt ihm nicht Naum, mehr als einen ungemein kleinen Theil desselben zu durchlaussen.

Hatten bie Menschen nicht die Sprache, und die Runft zu schreiben erfunden, so mur-

den sie sich nie der ersten Dunkelheit, die fie einhullete , entriffen haben. Ein bejahrter Greiß, ber fein leben in Rachforschung ber Natur zugebracht, wurde vielleicht burch unermubetes Uchtgeben auf alle Borfalle, und burch forgfältige Ueberlegungen über biefelben, einige, boch wenige, Renntniße haben erlangen fonnen, allein bie Mittel murden ibm gemangelt haben, durch beren Bulffe er feine Nachkommen , in ben Besit bes fleinen Reichthums , ben er gesammelt hatte , hatte fegen fonnen. Mit ihm waren alfo feine mubfam erlangte Ginfichten, Die Frucht feines Bleiffes und unermudeten Arbeit, ju Grabe gegangen. Sein Sohn hatte die laufbahn eben ba anfangen muffen, wo fein Bater anfieng. Er wurde ohngefehr eben das Ziel erreicht haben, ju bem fein Bater gelangt war , wenn ihn ber Tob, nebft aller Biffenschaft die er sich verschaft batte, in ben Abgrund einer ewigen Bergeffenheit babin geriffen batte.

Man sagt, die Natur habe dem leben der ersten Menschen ein geraumeres Ziel geseht gehabt, als dem unsrigen. Vielleicht kann A4 man



man mit mehrerem Recht fagen , bag wir ist ein weit hoheres Alter erreichen, als unsere Worfahren , die in Jahrhunderten gelebt haben, fo bem erften Ursprunge ber Welt naber maren. Durch Gulffe von 24. Zügen , baburch wir alle unfere Bedanken abbilden konnen, ubertieferten uns unfere Borfahren , ihre gange Wiffenschaft. Besit also gleich ein beutiger Uftronome nicht würklich ein Alter von mehr als 2000. Jahren, so besist er bennoch alle Renntniffe, die in einem fo langwierigem Zeit-Raum aufgesammelt find, und er weiß wurt. lich alles, was ohne Gulfe der Runst zu schreis ben, niemand als ein Greiß wirde wiffen konnen , dem die Matur es erlaubt hatte, ein fast unermeßliches Alter zu erreichen.

Hatte sie würklich zum Vortheil eines Menschen ihrer sonstigen Reguln vergessen, und dem Lode verboten ihn wegzureissen, wer würde nicht neugierig senn, aus dem Munde des ehrwürdigen Ulten, die Wunder der Natur, von denen er ein lebender Zeuge gewesen, zu vernehmen, und die Ueberlegungen an zu hören, welche er darüber anzustellen, viele Jahrhunderte Raum gehabt?

Œ5

Es liegt nur an uns, ein solches Vergnüsgen würklich zu geniessen. Wir dürsen den Naturforscher nur um alles das befragen, was ihm bekannt ist. Wenn er uns seine Kenntnisse mittheilet, so wird er uns eben das sagen, eben so reden, als ein Greiß reden würde, der Monarchien überlebt hatte.

Wenn wir diese Ueberlegungen machen, so werden wir ohne Zweisel unsere Ausmerksamskeit demjenigen nicht versagen, der uns eine kurze Erzählung, von einem Theil desjenigem darbietet, was die Menschen durch eine mehr als 2000. jährige Erfahrung, und eben so lange fortgesetze Ueberlegung, von der Besschaffenheit, des, wie sein Urheber, unermeßslichen Welt-Gebäudes, entdeckt haben. Wir wollen es auf einige Zeitlang vergessen, daß wir einen unserer Zeitgenossen reden hören, und voraus sesen, als ob ein Mann, der so alt ist wie die Wissenschaften, uns von seinen Kenntnissen einen kurzen Ubriß machte.

Der Greiß, der hier reden wird, hat das Unglud gehabt, sich fast durchgangig verhaßt zu machen. Ein Fehler, der ihm von seiner 25 Jugend



2

H

178

Jugend ber anhangt, ift Urfache, daß man feinen Umgang fliebet. In bem Baterlande ber Wiffenschaften, in Griechenland, mard er gebohren. Dort brachte er die erfte Zeit feis nes lebens ju, doch faum hatte er die Junglings = Jahre erreicht, als ihn Barbaren auf emig aus feinem Baterlande verjagten. Jahrhunderte ift er in der Irre gegangen, und nur felten hat er bas Gluck gehabt, baf fich Monarchen seiner angenommen, die ibm wie Deter der Groffe, mit frengebigen Banden einen Wohnplag errichtet batten. In ber Beit feiner Berbannung bat er bie beutigen Sprachen erlernt; er bedient sich ihrer; allein nur gar zu offt mischt er barbarisch klingende Worte aus feiner Mutter - Sprache, in feine Reben, und verjagt feine Zuhorer, Die er ermudet, weil sie ihn nicht versteben. ift er so unbiegsam nicht, als man glaubt. Woll lehrbegierde erlernte er vom Sontenelle eine schershafte Sprache, die ihn ben Franckreichs Schönen beliebt machte, und ist wird er eben fo willig feinen gangen Eigenfinn fabren laffen, ba er fich mit ber hoffnung schmeichelt, daß eine Bewundernswurdige Sürstin,

Surstin, der sich sein Dolmetscher, von Ehrs furcht durchdrungen, zu Fußen wirfft, ihn gnabig anhören wolle.

Bon unferm Wohnplage wollen wir ben Unfang unserer Betrachtungen machen. Das feste land, die Insuln, der Dcean, machen jufammen biejenige groffe Rugel aus, bie unfer gutiger Urheber uns ju unferm Aufenthalt angewiesen, und mit alle bem, mas unser Leben gludlich machen fann, frengebig verfeben bat. Mus einer ungeheuren Ferne fendet bie Sonne ihre Strahlen ju uns ab, und verfieht uns mit licht und Warme, bas leben bes Menschen, und, wenn ich so reben barff, feiner Mitburger , ber übrigen Thiere und Pflangen, zu erhalten, und bequem zu machen. Diefer wohlthatige Rorper entzieht fich taglich auf einige Zeitlang unfern Blicken, indem er feine Laufbahn fortfeget, um die Bewohner von jener Seite ber Erdfugel mit gleichen Butern, als uns, ju bereichern. Wir murden die Zeit, in der er feine Wohlthaten uber fie ausbreitet, in einer traurigen Dunckelheit ver= bringen mußen, wenn nicht ber Mond, ein weit

et

weit kleinerer, uns weit naherer, kugelformiger Körper bestellt ware, einen Theil des von seiner, und unserer gemeinen Wohlthaterin empfangenen Lichts, freundschaftlich auf uns zuruck zu schicken, und unsere Nachte mit einem blassen Licht zu erleuchten.

Die Zeiten sind nicht mehr, wo Galilaus offentlich um Bergebung fleben mufte, weil er bas Berbrechen begangen, mehr Ginficht als Roms ganges Synedrium zu besigen; und ich barff breift fagen, baf bie Sonne, aus ber, ihr von ihrem Urheber angewiesenen Stelle noch nie einen Schritt gewichen. Dort fteht fie in einer majestätischen Rube, Die burch nichts, als eine ihr zufommende einformige und langfame Bewegung um fich felbft, unterbrochen wird. Der Erde, die ihre Boblthaten genieffen will, fommt es ju, fich barum ju bemuben. Sie hat beswegen eine boppelte Bewegung. In einer Zeit von 24 Stunden brebet fie fich einmahl um fich felbft, zugleich aber burchläufft fie in ber Zeit eines Jahres, einen unermeglich groffen Circul, in beffen Mittelpunkt Die Sonne befindlich ift. Die erste

erste dieser Bewegungen gewährt uns die Albwechselung von Tag und Nacht, die letzte, die Abwechselung der Jahres Beiten. Der Mond ist ihr Begleiter auf dieser weiten Reise, doch ist er kein mußiger Begleiter. Unterdeß daß er der Erde in ihrem Lausse folget, ist er selbst beschäftigt sich beständig in einem kleinerm Kreise, in Monaths Frist um sie her zu bewegen.

Der schnellen Bewegung, so ich ber Erde zusschreibe, widerstreitet das Zeugniß der Sinnen, allein unsere Sinnen sind, wie die Philosophen sagen, unzuverläßige Zeugen, denen man nicht ohne grosser Behuthsamkeit Glauben beymessen muß. Man frage diejenigen, welche das Meer besahren haben, so wird man hören, wie geneigt unser Auge ist, wenn es mit einer einförmigen Geschwindigkeit fortgeführt wird, seine eigene Bewegung andern Corpern zuzuschreiben. Die User laussen hinter uns weg, sagen die Poeten, und sie haben recht, wenn man dem Zeugniß der Sinnen Glauben beymessen will.

Was hat den mächtigen Urheber der Welt bewegen können, so groffe Körper hervorzubrin-



R

11

gubringen, und ihnen einen fo munbernsmurbig schnellen lauff mitzutheilen? Go wird fich felbst ein nachbenkenber Beift fragen, ber fich an einer fo burren Erzählung, als ich bier mittheile nicht begnüget; und feine Frage ift murbig beantwortet zu werden. Nichts fann schmeichelhafter fur ben Menschen fenn, als baf er bas Recht bat, ju glauben, ber gutige Urheber der Matur habe fein Gluck jum bornehmften Augenmert gehabt. Die meiften Gegenstände, fo uns umgeben, find tobt und und unbelebt. Von ihnen erhebt fich aufwarts eine lange Reihe von Geschöpfen, beren eines immer mehr Renntniß als das andere besiget. Der Mensch stehet an ihrer Spige. Borgug, daß er allein bas gange, und ben machtigen Urheber bes ganzen, fennet, abelt ihn, und macht ihn ber Gute feines Urhebers vorzüglich würdig.

Allem Ansehen nach hat also der Mensch recht, wenn er sich für den vornehmsten Endzweck der Schöpfung des Erdballs ansiehet; allein sein Hochmuth verleitet ihn ohne Zweissel, wenn er sich für den einsigen halt. Der Mensch ig

ife

111

2

n

5

Mensch ist ohne Zweissel über die übrigen Thiere sehr weit erhaben, und übertrisst sie an Einsicht ungemein; allein eben diese Creaturen, die er so sehr verachtet, die er so weit unter sich seßet, sind mit Gefühl und Empfindung begabt. Sie empfinden Schmerz und Vergnügen; sie sind daher Glücks und Unglücks fähig, und in dieser Absicht haben sie eben sowohl, als er, auf die Güte ihres Urhebers einen rechtmäßigen Anspruch. Wir wollen den Wohlthaten des Schöpfers nicht engere Gränzen seßen, als er selbst. Ohne Zweissel hat er den Bau der Welt unternommen, alles was lebet und empfindet mit Glück zu überhäussen.

Es ist Zeit, das wir unsere Blicke von der Erde zurückziehen, und auf andere Gegensstände richten. Die Erde ist nicht der einzige Körper, der um die Sonne regulmäßige Umsläusse verrichtet. Das forschende Auge der Astronomen, hat noch 5 andere wargenommen, die unserm Erdball sehr ähnlich sind. Sie haben eine kugelförmige Figur, wie die Erde; sie werden gleichfalls von der Sonne

erwärmt und erleuchtet; sie drehen sich um sich selbst; sie haben Abwechselungen von Tag und Nacht, von Sommer und Winter; um einige von ihnen lauffen Monden; und um die Alehnlichkeit voll zu machen: es giebt auf ihnen Land und Seen, Berge und Thäler.

Ich erzähle hier Dinge, die fo munders bar find , baf ich fürchten muß , feinen Blauben zu finden. Ich habe voraus gefeget, nicht ein Zeitgenoffe von uns, nein, ein Greiff, ben eine mehr als 2000 jahe rige Erfahrung ehrwurdig macht, rebe bier. Mein uralter Greiß fen, wenn man will, que gleich ein machtiger Zauberer, der durch die Bulffe eines verborgenen Mittels, unterbef baß die Columben und Magellane Jahre gebrauchen, mubfam von einem Pole ber Erben zu bem andern zu friechen, in einem Mugenblick von einem Ende der himmlischen Spharen ju bem andern flieget. Er hat felbst bas alles gesehen, mas er uns ergablet; er ift ein Hugenzeuge von den entfernten Wundern, bavon er uns Nachricht giebet. Mit was fur Necht wollen wir seine Berichte in Zweiffel gieben? 36

nt

n

10

eti

110

re

175

110

er

3ch fage hier nichts wiedersinniges. Geit einigen Jahrhunderten besigen die Uffronomen wurdlich ein Zauber - Mittel biefer Urt. 3ch betrachte ben Mond burch ein Fernrohr, bas ihn mir hundertmabl gröffer vorstellet, als ich ihn mit bloffen Hugen febe. Satte jemand eine Reise borthin unternommen, hatte er fie fo weit zurückgeleget, baß ihm nicht mehr als ber hundertste Theil des ganzen Weges übrig mare, fo murbe er ben Mond hundertmahl gröffer, hundertmabl deutlicher, feben, allein auch ich febe ihn durch mein Fernrohr bundertmahl gröffer und deutlicher. Ift es also nicht eben fo viel, als ob ich eine folche Reise wurdlich gethan batte; als ob ein Beift, meine Neugierbe zu vergnügen, mich auf feinen Flügeln bem Mond nahe gebracht hatte?

Es ist der Mühe werth, den Ustronomen auf einer solchen Reise zu begleiten, und sich selbst einen nähern Begriff von denen Wunzdern zu verschaffen, die wir mit Erstaunen aus seinem Munde hören. Wir wollen uns zuerst in die Sonne versehen. Von dort aus können wir, als aus dem Mittelpunkt, das

gange übersehen, und unfern Flug ohngehindert nach allen Seiten nehmen.

Mach Zurücklegung eines Weges von mehr als 20 Millionen Meilen erreichen wir diesen ungeheuren Körper, der mehr als siebenmahl hundert tausendmahl grösser ist, wie die Erde. Er ist mit einem Flammen Meer überdeckt, aus welchem Nauch und Dünste autsteigen, die der Erd-Bewohner bisweilen unter der Gestalt dunkeler Flecken gewahr wird. Er drehet sich mit einer langsamen Bewegung, und verzichtet in ohngefähr 25 Tagen einen Umlausst um sich selbst.

Treten wir unsere Reise würklich an, so gelangen wir zuerst auf eine Rugel, so die Astronomen den Merkur nennen. Er ist ohns gefähr 8 Millionen Meilen von der Sonne entsernet, und verrichtet einen Umlauff um sie in 88 Tagen. In dieser Zeit wechseln die Jahrszeiten auf ihm ab, wie den uns innerhald einem Jahre, und 88 Tage machen also ein Jahr sür den Merkur aus. Er ist zwanzigmahl kleiner als die Erde. Von allen Planeten ist er der Sonne am nächsten, und sie kbeilt

theilt ihm, gleichsam als ihrem Lieblinge, mehr Licht und Wärme mit, als den übrigen. Es ist in ihm mehr als sechsmahl heller und wärmer als ben uns, an dem Mittage eines der schönsten Sommertage. Ein so hefftiges Licht würde unsere Augen blenden; eine solche Wärme würde einige unserer Metalle schmelzen, daß sie in Strömen dahin stössen.

Die Fortsehung unserer Reise sührt uns, auf etwas mehr als dem halben Wege von der Sonne diß zur Erde, zu einem Körper, der um etwas weniges grösser ist, als die Erde. Man hat ihm, vermuthlich seines schönen Glanzes wegen, den Namen der Venus gegeben. Licht und Wärme sind hier weit gemäßigter, als an dem Orte den wir verstassen haben, allein noch start genung einem Erdbewohner beschwerlich zu fallen. Es ist daselbst noch einmahl so warm, als den uns. Dieser Planet verrichtet einem Umlauff um die Sonne, in 224 Tagen, welche sein Jahr ausmachen.

Wir gelangen, nachdem wir ihn verlassen wieder zu dem Planeten, der uns zum Wohn-B 2 plage plaße dienet. Wir belegen ihn mit dem Namen der Erde, und wir können ihn unaufgehalten vorbengehen, da er uns schon sonst genungsam bekannt ist; doch mussen wir anmerken, daß er unter denen Planeten, die wir bißher angetroffen, der erste ist, um welchen sich ein Mond, ein ihm ähnlicher kugelsörmiger Körper, der 40 mahl kleiner ist als er, und ohngesehr sechzigtausend Meilen von ihm entsernt ist, beweget. Die Erde selbst hat einen Durchmesser von nicht völlig 2000 Meilen.

Ist sind wir im Begriff, in eine finstere und kalte Gegend, in eine Gegend die Mensschen unbewohnbar senn wurde, überzugehen. Doch weit gesehlt, daß wir befürchten dürfften, unsere Reise werde uns in ode Orte sühren, die von der Sonne weit entsernt, des lichts und der belebenden Wärme beraubt, an Merkswürdigkeiten weniger fruchtbar sind, als diesjenigen, welche den milden Einsluß der Sonne in der Nähe geniessen. Wenn wir unserm Wege solgen, werden wir noch grössere Wunsder, als bisher, erblicken.

Wir kommen zuerst, von der Erde, auf einen Planeten, der siebenmahl kleiner ist, als sie,

fie, und bem man, vermuthlich bes blutrothen Lichts wegen, fo er jurud wirfft, ben Namen bes Rriegs - Gottes, Mars, bengelegt hat. Ist find wir mehr als brenftig taufend Millionen Meilen von der Sonne entfernt. wollen, diefen fleinen Planeten eilig vorbengeben. Er bietet uns nichts neues bar, und ift benen fo wir schon fennen, ju abnlich, als baß er werth ware, uns lange zu beschäftigen. Es warten gröffere Wunder auf uns, ju beren Renntniß wir fort eilen wollen. Muf biefem Planeten ift es nicht völlig halb fo warm und helle, als auf dem Erdboden. Seine Jahre, ober feine Umlaufs = Zeiten um bie Sonne, find fast boppelt so lang als die unfrigen, und die Ratur ift gegen ihn weniger frengebig gewesen, als gegen die Erbe, ba fie ihm feinen Begleiter, ober feinen Mond mitgetheilt

Ist kommen wir zu einem Planeten, ben wir mit Recht ungeheuer groß nennen konnen. Achthundert auf einander gethurmte Erdbälle, wurden ohngefehr einen Körper von seiner Grösse ausmachen. Man nennt ihn Jupiter. Aus 23 3 einis

紫 (22) 楼

einigen Bemerkungen schlieft man , baß feine Dberfläche fehr groffen Ueberschwemmungen unterworffen fey- Seine Oceane verandern von Beit zu Zeit ihre Stelle, und wo heute festes land war, ba ift morgen ein unermeßlicher Abgrund. Für Menfchen unferer Urt murbe er nicht wohnbar fenn. Er fann nur folchen Thieren einen bequemen Aufenthalt barbieten, benen es gleichgultig ift, ob fie auf bem Trockenem , ober im Waffer leben. Go haben menigstens simmreiche Raturforscher gemuthmaffet. Dieser Planet ist mehr als 100 Millionen Meilen von der Sonne entfernt , die ihm noch nicht den funfzigsten Theil, von demjenigen Licht und Warme ertheilt, als der Erdball genieffet. Geine Jahre find febr lang, benn eines ist nicht viel furzer, als zwolf der unfrigen. mim dem Reinen gehielt gedo Cestinipelle non

Was für ein wunderbares Schauspiel müssten nicht die vier Monden des Jupiter, (denn so viele hat ihm die gütige Hand der Natur mitgetheilet) einem Auge, das an einen solschen Anblick nicht gewöhnt ist, darstellen. Eismer dieser Monden, welcher bisher allein die Nacht

Macht erleuchtet hatte, eilet zu seinem Untergang. Man fürchtet in eine traurige Dunkelteit zu versinken, allein in dem Augenblick erscheint an dem Morgen-Horizont, eines der prächtigsten Schauspiele, so man sich vorstellen kann. Drey Monden steigen daselbst auf einmahl eilig empor, und für ihrem dreysachen Licht entsliehen die dunkeln Schatten, die den Bewohner dieses Planeten sürchten gesmacht.

bid interflict Flence up, ais victorize, wel-

Hätte der Jupiter Einwohner, und wären diese so abergläubig als einige unwissende Mationen des Erdballs, so würden sie ihr keben in einer stäten Furcht zubringen. Rein Tag gehet vorden, wo sich nicht eine oder mehrere Sonnen- und Mond-Finsternisse zutragen. Was ben uns so selten vorsommt, ist dort ein tägliches Schauspiel. Wie viel Ursache zur Furcht müsten nicht dort keute haben, die so wenig von den wahren Ursachen der natürlichen Begebenheiten wissen, als ein Peruaner. Doch, vielleicht sind Jupiters Bewohner, dem Mensschen weniger unähnlich als wir denken. Vielsleicht erregt ein gewöhnlicher Zufall ben ihnen,

B4 eben

数 (24) 2

eben so wenig Bewunderung, eben so wenig Furcht, als ben uns. Die meisten Menschen wenigstens, sind leichtsinnig genung, das zu verachten, was sie täglich sehen.

Wir eilen ben Grangen des Gebietes ber Sonne ju, wenn wir unfere Reife zu bem legten Planeten, bem Saturn fortfegen. Von ber Conne bis bier haben wir einen Beg, von hundert und neunzig Millionen Meilen gurudgeleget , und ist fteben wir auf einer Rugel, die merflich fleiner ift, als diejenige, melche wir verlassen baben, boch groß genung, uns in Erstaunen ju fegen, benn unfern Erd. ball übertrifft fie an Groffe brenbundert mabl. Die Begend in der wir uns befinden, ift rauh, dunkel und fürchterlich. Caturn genieset in feiner groffen Entfernung, ben gutigen Ginfluß ber Conne nur fvarfam , benn ibm theilt fie nur ben neunzigsten Theil soviel Licht und Warme mit, als fie uns frengebig barbietet. Ift gleich im Caturn noch Licht genung übrig , baß ein Mensch seinen Geschäften wurde nachgeben tonnen, fo murbe ihm bennoch die versteinernbe Ralte, Die bort herrschet, im Augenblick bas leben rauben. Unfere Strome, unfere Dce=

Oceane, würden dort in Ernstall - Felsen verwandelt werden. Die Sonnen - Strahlen
würden viel zu ohnmächtig sehn, das ewige
Eiß flüßig zu machen. Dort würde die Fabel wahr werden, welche uns einige alte Natursorscher überliesert haben, deren Erzählung
nach, sich das nordliche Eiß unsers Erdballs
in einen durchsichtigen Stein würklich verwanbeln soll. Die Jahre dieses Planeten sind
sehr lang. Drepsig der unsrigen versließen,
ehe ein Sommer dem andern solgt; ein trauriger Sommer, für Menschen unendlich sürchterlicher, als ein Winter, den der Grönländer unerträglich nennet.

Der Urheber ber Natur beobachtet gegen seine Geschöpfe eine sehr strenge Gerechtigkeit. Sie haben alle einen gleichen Unspruch auf seine Wohlthaten, und er hat keinem mehr Güter ertheilt als dem andern. Wer weniger bedarf, hat weniger, wer mehr bedarf, hat mehrere Wohlthaten, von seinen gütigen Handen den empfangen, und wenn man alles richtig berechnet, so sindet man, daß das Glück durcht gängig sehr gleich ausgetheilt sen. Merkur

und Benus find ber Sonne febr nabe. Sie empfangen ihren milben Ginfluß ungefchwacht. Sie bedurffen alfo feines Monden , und eben barum ift ihnen feiner mitgetheilt worben. Es ift Berfchwendung, jemand mit einem unnugem Gefchenk ju bereichern. Der Erde fonnte ein Mond nublich werden , und ihr gab man ihn. Es ift mabr , Mars verrichtet feis ne große Reife um bie Conne, in einer eraurigen Ginfamkeit , ohne Begleitung. Dhnfehlbar wurde ein Mond fur ihn niche zueräglich gewefen fenn, und ohnfehlbar bae die Natur ihm biefen Mangel, auf eine, fich fur ibn mehr fchickende Urt, reichlich erfeget. Für ben Jupiter mare ein Mond zu wenig gewefen, bie Matur gab ihm beswegen frengebig viere.

Dem armseligsten unter allen Planeten sind die reichsten Geschenke zu Theil worden. Fünf Monden gab ihm, dem Saturn, die Natur, allein dies war noch nicht genung für ihm Ausservehntliche Bedürsnisse, erforderten aufferordentliche Geschenke. Ein dunner und seister Ring umgiebt diesen Planeten, und teister ihm ohne Zweiset eben denjenigen Dienst, den

CH

er von einer groffen Ungabl, in einem weiten Rreife ihn umgebender Monden, murbe erwarten fonnen. Wenn die Sonne unter ben Abend = horizont versunfen ift, fo behnt sich uber ben himmel ein heller gewolbter Bogen aus, ber von einem Ende gu bem andern reichet, und verjaget die traurigen Schatten, fo bie Wegenden zu überfallen bereit waren, benen bie milbthatige Sonne ibren Blick entzog. Eben fo steigt mabrend ber halbjahrigen Nacht, fo zur Winterszeit die nordlichen lander ber Erbe bebecket , ber glangende Bogen bes Mord. lichts aus bem ewigen Gife berauf. - Gronlands wilder Bewohner sieht das flammende Gewolbe voll Erstaunen über feinem Saupte hangen, und voll tummen Aberglaubens meint er ben zeitkurzenden Spielen, ber Geelen feiner verstorbenen Vorfahren zuzusehen.

Ehe wir den Saturn verlassen, ehe wir in die traurige Wüste, so wir von hieraus vor uns sehen, einen verwegenen Flug wagen, wollen wir uns Zeit nehmen, denen Wundern, so wir erblickt haben, geruhig nachzudenken. Täglich dreht sich die Erde einmahl um sich selbst,

felbst, und taglich empfangt ein jeder Dunct berfelben, ben belebenben Ginfluß ber Sonne, bie immer bereit febet, ihre Wohlthaten ju verbreiten. Unterdef durchläuft die Erde unermubet ben weitgestreckten jahrlichen Rrais, in beffen Mittelpuncte bie Sonne ftebet, und verschaft sich baburch die Abwechselung der Jahrszeiten. Den tobtenden Winter verjagt ber bie Natur neubelebende Frubling, und macht bein wohlthatigem Commer Raum, ber die Geschenke zubereitet , womit ber frengebige Berbit, ber ihm auf bem Rufe folget , und überfchuttet. - - - Bu was Endzweck hat ber machtige Urheber ber Ratur biefe weife Unordnungen gemacht? Ohne Zweifel ift es ber einzige, ber bem vollkommenften unter allen Wefen am meisten anffandige Bewegungsgrund. Alles was lebet , alles was empfindet , foll mit Gluck und Wohlthaten überschüttet werben. bem was wir kennen, konnen wir sicher auf basjenige schliessen, was uns unbefannt ift. Die Planeten find bem Erdboden vollig ahnlich; sie haben eben die Abwechfelungen von Zag und Macht, eben die Abwechselungen ber Jahrszeiten. Done Zweifel hat ihnen ber måch=

mächtige herrscher ber Natur, aus eben bem Grunde befohlen, aus bem Nichts hervorzutreten. Ohne Zweifel sind sie mit lebenden und benkenden Geschöpfen eben so bevölkert, und ihre Einwohner genießen eben soviel Glück, als die Bewohner des Erdballs.

Allerander aus Macedonien, Philips, nicht Jupiters Sohn, weinte, als an der Mündung des Ganges, der Ocean seinem Hochmuth Schrancken seite, voll Verdruß, daß er nicht noch eine Welt verheeren durste. Wie wenig ahmte er das Benspiel des gütigen Urhebers der Natur nach, dem eine Welt zu wenig ist, seine Wohlthaten über sie auszubreiten.

Man muß bessere Begriffe von der Einerichtung des Weltbaus haben, als man durch den bloßen Gebrauch der Sinnen erreichet, wenn man die Meynung, von der Bevölferung der Planeten, wahrscheinlich sinden soll. Wem dieser Gedanke zu neu ist, als daß er ihm nicht unglaublich vorkommen sollte, dem überlasse ich, seine Meynung, von einer Geschich-

0

)II

schichte, die ich aus einem wenig bekanntem alten Schriftsteller gezogen habe, zu fagen.

Gin machtiger Ronig , ber vor vielen Jahrhunderten in Egypten regierte , beffen Mamen mein Schriftsteller ju nennen , vergift , ben er aber als ben wohlthatigften , ben weifeften , ben machtigften Monarchen feiner Zeit, abbilbet, erbauete 5 prachtige Pallafte. Er vergaß nichts . was zu ihrer Ausschmückung dienen Er versah sie reichlich, mit allem Gerathe, mit allen lebensmitteln, die gur Roth= wendigkeit und Bequemlichkeit ihrer kunftigen Einwohner dienlich waren. Endlich war der mubfame Bau vollendet, endlich war alles aufs befle eingerichtet, und nun gab ber weife, ber gutige Monarch einen Befehl, daß diefe Pallafte - - - - auf ewig ungenüßt bleiben follten ; baß nie ein Unterthan von ihm, bep Strafe des Todes, ihre Schwelle überfchreiten follte.

Man glaubte zu Tacitus Zeiten, das Ende ber Natur, in dem kande, so den Vernstein erzeuget, dem vormahligen Wohnplat der Zästier, dem ihigen Königreich Preußen, an den

Den Ufern der Ost = See, gefunden zu haben. Die Matur soll daselbst ein Ende haben, sagt Tacitus, und jenseits des Meers sollen die Götter wohnen. Wir haben einen Weg zurückgeleget, der unermestlich grösser ist, als der kleine Schritt, von der Tider bis an die Weichsel, allein weit gesehlt, daß wir uns dem Ende der Matur sollten genähert haben. Ueber den bodenlosen Ubgrund weg, der für unsern Füßen liegt, senden Millionen Firsetrene uns ihre Strahlen, aus einer ungesheuren Entsernung, zu. Sie sagen uns, daß die Macht und die Güte des Herrn der Mastur seine Schranken kennet.

Ich brauche hier den unbestimmten Ausdruck einer ungeheuren Ferne. Man wird gewiß zu wenig denken, woserne ich nicht beskimmter rede. Ucht tausend mahl tausend Millionen Meilen reichen nicht zu, den Abstand zwischen uns und dem nächsten Fix-Sterne zu messen. Die Astronomen haben sich Mühe gegeben, die Grösse einer solchen Entsernung deutlich abzuschildern. Sine Kugel, sagen sie, die mit gleicher Geschwindigkeit, als sie der Mündung des Geschüßes, das sie auswirft, entfliehet, unaufgehalten fortgienge, wurde nach Ablauf eines halben Menschen-Alters die Sonne erreichen können, allein eben diese Kugel wird mehr als dreymahl hundert tausend Jahre gebrauchen, den Weg von uns, zu dem nächsten Fir = Sterne zurückzulegen. Ohne Zweisel sagen die Astronomen hier zu wenig, und gewiß nicht zu viel. Aus einer so entssehlichen Ferne, kann uns kein Körper ein lebshaftes licht zu senden, es sey denn, daß er wenigstens so groß, so leuchtend ist, wie die Sonne. Gewiß, ein seder Fir = Stern muß eine Sonne senn.

Hier muß sich in eine jede benckende Seele, ein Gedanke stürzen, unter dem sie erlieget. Unzählbare Millionen von Sonnen umringen uns auf allen Seiten. Noch eine unzählbarere Unzahl von Planeten, laufen um sie, in regulmäßigen Bahnen, geschäftig ihre Wohlsthaten einzusammeln, und jeder Planet, ist eine Welt, wie die unsere; jeden Planeten bewölkern Myriaden lebender Geschöpfe, die iheres Urhebers Güte einmüthig preisen. Unter dem Erstauuen, das mich ergreift, erliegend, kann ich nur noch dieß sagen: wie überschwängslich

lich groß muß ber fenn, beffen Werke so unsermeflich sind?

Von bem Schwindel, in ben uns Ibeen, bie einer eingeschrantten Geele ju groß find, weggeriffen hatten , juruckgekommen , wollen wir unfere Blicke auf Gegenstande werffen , bie groß , aber unfern niedern Fabigfeiten mehr angemeffen find, und ben Bau unferer Sonnen-Welt noch einmahl überfeben. Dort steht die Sonne im Mittelpunct *), eine gutige Beherrscherin weitgestreckter Reiche und lander, über bie fie ihre Bohlthaten frengebig ausbreitet. Ihren Thron umringen die Wornehmsten des Wolfs, die ihn nie verlaffen , und beståndig ju ihrem Dienst bereit fteben. Un diefen prachtigen Sof fommen bis= weilen fremde Unkommlinge, die wir noch nicht fennen. Die Befehlshaber ber entlegenen Wolcker, fo ihr unterwurffig find, fommen ju be-Stimmten Zeiten , ber gutigen Monarchin Sulbigung ju leiften, und entfernen fich wiederum,

*) Diese Stelle wird niemand lesen, der nicht, sowohl wie der Verfasser, bier ohngefahr folgende Worte vermissen sollte: majestätisch wie Catharina, wie Sie, u. s. s. Die Spoche der Abfassung dieser Schrift, bat ihre Einrückung, so natürlich sie senn wurde, nicht jugelassen.



111

1/1

19

类 (34) 类

die Befehle ihrer Beherrscherin ins Werk zu richten. Ihre Rleidung, ihr Aufzug, ihre Sitten, sind fremd und wild, und von der Rleidung und den Gewohnheiten der übrigen. Höflinge, denen sie ein sehr sonderbares Schauspiel darbieten, gänzlich verschieden.

Man weiß ohne mein Erinnern, daß ich hier von den Cometen rede. Mit den ungegründeten Muthmaßungen der Alten, über ihre Beschaffenheit, wollen wir uns auch nicht einen Augenblick aushalten. Es ist noch kein volles Jahrhundert verstoffen, seitdem wir eine richtigere Kenntniß von ihnen erlangt haben. Newton, die Ehre des menschlichen Geschechts, der Liebling der Natur, ist so glückslich gewesen, dies verborgene Geheimniß zuserst zu ergründen, und für einigen Monaten hat die Natur selbst, den Ersindungen dieses grossen Mannes, das Siegel der Bahrheit ausgedrücket. Seine Lehren verdienen unsere ganze Ausmerksamkeit.

Die Cometen sind ohne Streit Bewohner des Reiches der Sonnen, und wenn ich so reden darff, eben sowohl Unterthanen dieser Mo-



紫 (35) 世

Monarchin, als die Planeten. Huch fie lauffen in bestimmten Bahnen um die Conne. auch sie verrichten ihre Umläufe in festgesetzten Zeiten. Die Conne regieret über alle, gleich unumschränkt, allein die Cometen regiert fie nach andern Gefegen, als Diejenigen find, benen fich die Planeten unterwerffen muffen. Diese burchwandeln Laufbahnen, Die fast Circulrund find ; jenen ift eine mehrere Frenheit verstattet worden, und ihnen ist es erlaubt, bald bem Thron ber Monardin fich zu nabern, bald in entfernte Gegenden lange Reifen zu unternehmen Gie bewegen fich in febr langlichten Rraifen um die Conne, die bem niebrigftem Ende diefer Laufbahnen fehr nabe ftebet. Von ba fteigen fie bif zu bem andern Ende, big auf ungeheure Entfernungen, von ber Conne empor, und aus diefer Sohe finfen sie zu ihr aufs neue herunter.

Im Jahr 1680 erschien ein merkwürdiger Comet, einer der ansehnlichsten, von denen uns die Geschichte Nachricht ertheilet. Er zog einen Schweisf von ungewöhnlicher länge himter sich her. Ein drohender Unblick für Aber-

glaubige, ein prachtiges Schauspiel, für diejenigen welche die Werke ihres Urhebers voll Ehrfurcht bewundern. Ihn wollen wir auf einer seiner langen Reisen begleiten.

Rachbem wir mit ihm ben Saturn, ben Jupiter , ben Mars , und ben Erbball vorbengegangen find, nabert er sich mit schneller Gile ber Sonnen. Ben jedem Schritt machfet bas licht , und die Warme , fo er von ihr empfängt. Endlich, nachdem er die Venus und den Merkur vorbengegangen , befindet er sich an dem Orte seines Weges, welcher ber Sonne am nachsten lieget. Dun ift er ibr naber , als irgend ein Planet. Gein ganger Ubstand von der Sonne beträgt nicht mehr, als hundert taufend Meilen; eine geringe Entfernung in Bergleichung ber Groffe bes Belt-Gebaudes. Sier fieht er eine todtende Sige aus, eine hiße, die feche und zwanzig taufend mahl groffer ift, als diejenige, so die Ufrifanischen Buften verbrennet, eine Bige, fo die Sige eines gluenden Gifens etliche taufend mable übertrifft. Seine Oceane fieben, feine Felfen frift ein verzehrender Brand. Balb

Bald wurde die unerhörte Macht bes Feuers ben groffen Ball vernichten, benn schon bat er angefangen, in Rauch und Dampfe aufgelofet. davon zu fliegen. Allein er entzieht fich eiligst ber fürchterlichen Gefahr. Mit schnellen Schritten eilt er den Merfur, die Venus, die Erbe, ben Mars, und ben Jupiter vorben. Dun ift er in gemäßigtern Begenden, nun ift er der drobenden Gefahr entwichen, und nun fangt er an, mit gelinderm laufe fortzugeben. Er fleigt ju bem Saturn empor, allein Die Gefahr fürchtend, die ihn zu vernichten gebrobt batte, entflieht er in die einsame Bufte. die das Reich ber Sonne von dem Gebiet ihrer Machbaren trennet. Zwen hundert funf und achtzig Jahre bauret feine Flucht, und nun ift er an bem entferntestem Ende feiner Laufbahn angelanget, nun ift er fast bren taufend Millionen Meilen, von der Sonne, von ber Urfache feines Schreckens, entfernet; allein unbedachtsamer weise hat er sich in eine neue Gefahr gestürzet, nicht weniger schrecklich, als die, der er entflohen war. Dunkelheit und versteinernde Ralte berrichen ift weit und breit auf ibm. Raum giebt ibm die Sonne noch @ 3 eini=

at

eľ

eli.

it

einiges Licht, kaum fühlt er noch einigen Einsbruck der Wärme. In eine folche Ferne sens det die Sonne dem unwürdigen Flüchtling kaum den zwanzig tausendsten Theil der Wohlthaten zu, die sie dem Bewohner der Erde verleihet. Todt und Vernichtung drohen ihm iht auß neue, und nun entschließt er sich, sich dem Thron der Gebieterin wieder zu nähern, und ihre Wohlthaten in geringerer Entsernung einzusammeln. Zwenhundert und fünf und achtzig mahl vollendet indeß die Erde ihren weitzgebehnten tauf, daß er wieder in die niedern Gegenden heruntersteiget, und verwegen genung ist, sich dem Thron der Monarchin, mit wenig Ehrerbietung auß neue zu sehr zu nähern.

Aus der grausen Buste, wo Nacht und Todt ungestöhrt, seit unzählbaren Jahrhundersten, herrschen, eilt dieser Comet dem unergründslichen Feuer-Meer zu. Ganz starrt er, ganz ist er Stein. Bald löset die Gewalt des Feuers die mächtigen Bande auf, und dann gießt sich die verzehrende Brunst, über die ganze Fläche. Die Meere versliegen, die Gesbürge werden Rauch. Schon siedet der mit glühens

glühendem Dampf erfüllete Luftkrais, und nun zerspringt er. Jest entflieht der dicke Rauch, der von der zerstörten Welt aufsteiget, unaufzgehalten in die grundlose Tiefe, und jest dehnt sich der furchtbare Schweif, mehr als 2 Milstionen Tagereisen weit über den Abgrund.

So eilt ein Comet ber Gefahr feines naben Untergangs ju, aus ber ihn nichts als eine eilende Flucht erretten fann. 'Gine fchreffende Begebenheit, bennoch noch glucklich, wenn er nicht einen ober ben andern Planeten , mit in fein Berberben babin reiffet. Unter ben beutigen Uftronomen, glauben einige, daß ein folcher Zufall möglich sen. ber Erdball, felbst bas menschliche Geschlecht, fagen fie, muß ergittern , wenn ein Comet aus ben obern himmeln, in die von ben Planeten bewohnten niedern Gegenden berabfteiget. 3war wenn ein der Conne naber Comet, feinen furchtbaren Schweif in die unbewohnten Gegenden bes himmels erftrecket , wenn er ihn von dem Erdball wegwendet, fo ftreicht er brohend, aber unschadlich, über unsern Sauptern vorben. Doch nichts stellt uns sicher, C 4

Universitäts Bibliothek Rostock

m

111,

m

m:

em

ov:

11.

Mis

mo:

005

nn

baf wir ber furchtbaren Gefahr allemahl fo gludlich entrinnen werden. Der Schweif bes Cometen freigt von ber Sonne gerabe aufwarts, und oft streckt er sich burch eben diejenigen - Theile bes himmels, fo bie Erbe, auf ihrer jährlichen Reise, burchzuwandeln gewohnt ift. Die traurig murbe bas Schickfal ber Bewohner bes Erdballs fenn, wenn es fich zutragen follte, daß er eben ift in biejenigen Orte unvorsichtig seinen lauf nahme, wo ein so furchs terlicher Feind feiner wartet. Erft murbe fich ber Zerftorer zwischen und und bie Sonne ftellen, und uns ben fostbaren Schaß, ibre belebende Straflen , rauben , und bann murde ein Ocean von Rauch und Flammen sich über uns ber ffurgen. Meine Sand farrt, und fann ben Ubrif einer fo furchtbaren Begebenheit nicht vollenden.

Eine alte Sage, die vermuthlich zuerst aus den Geschichtbuchern des Judischen Volfes ihren Ursprung genommen, hat sich unter allen Völkern verbreitet, daß der Erdball schon in entfernten Zeiten eine allgemeine Zersftörung erlitten habe, aus der nur der einzige Stamm-

Stammvater bes ißigen Geschlechtes der Mensschen sich wunderbarer Weise errettet hat. Ungeheure Wasser = Fluthen haben die ganze Fläche des Erdbodens bedeckt, ein Meer ohne Schranken hat alles verschlungen. Noch, sagt man, steht dem Planeten, den wir bewohnen, eine zwente Zerstörung bevor, die alles vernichten wird. Schrecklicher als die erste, denn wütende Flammen wersden alles verzehren. Auch diese Sage, entsspringt ohne Zweisel aus eben dersenigen Quels le, aus der die erste ihren Ursprung genoms men hat.

Mhiston, ein Mann voll Kenntniß der Natur, und voll Aberglaubens, (eine unschick-liche Verbindung) ruft hier den Cometen des Jahrs 1680. herben. Von diesen grossen Vezgebenheiten soll er die Ursache senn. Vor viezlen Jahrhunderten durchstrich die Erde seinen Schweif, wie der Comet zur Sonne hinabstieg. Noch hatte er sich ihr nicht so sehr geznähert, daß er in lichte Flammen ausbrach. Dennoch waren seine auswallenden Meere schon verslogen, und als Damps machten sie seinen Schweif

Schweif aus. Diese stürzten sich auf den Erdsball, in seiner Räse verdickten sie sich, und als Oceane sielen sie aus der Luft herab. Wenn dieser Comet noch einen Umlauf vollensdet hat, wenn er im Jahr 2255 unserer Zeitzrechnung, von der Sonne brennend zurückkehrt, dann wartet des Erdbodens ein noch trauriger Schicksal. Dann wird ihn die zerstörende Glut des flammenden Schweiss ergreissen, und Mensch und Erdball werden ins nichts verssliegen.

So traumt Whiston. Nie gehe sein Traum in Erfüllung!

Zipparch, ein griechischer Sternseher, unternahm zuerst, wie Plinius sagt, ein selbst
den Göttern schweeres Geschäfte, da er den Nachkommen die Sterne zuzählte, gleichsam als ob er ihnen den Himmel, wie eine Erbsschaft zurücklassen wollte. Seit dieser Zeit resden die Jahrbücher der Ustronomen bisweilen von erstaunenswürdigen Zufällen. Firsterne, ich will eigentlicher reden, Sonnen, die zu Sipsparchs Zeiten leuchteten, sind verloschen, und fatt ihrer hat fich bie und ba eine neue ents gundet. Ich rede ist nicht von ben Sternen, bie zu gefesten Zeiten verschwinden , und wieber zurückfehren. Die Uftronomen fennen ei= nige dieser Urt, und nennen sie mandelbare Sterne. Ohne Zweifel find es Sonnen die mit ihrem Gefolge , nach Urt einiger morgenlandifchen Fürsten , ein berumschweiffendes Leben führen. Ist ift die Rede von wichtigern Bufällen. Ohne hofnung einer Wiederkehr, follen fich Sonnen , die vorher Jahrhunderte unbewegt, unverandert, gestanden hatten, gang= lich verlohren haben. Sat es ber Matur gefallen , bort in jener Tiefe , gange Welten gu gerftoren, wie viel Urfache gur Furcht ift bas nicht fur uns? Ronnte es ihr bann auch nicht gefallen , bas Staubforn , bas wir ben Erd= ball nennen , ju vernichten ? und fonnte fie bann nicht einen Cometen berbenrufen, ihre Befehle zu vollziehen?

Die Natur handelt ohne Streit nicht blinds lings; ohne Streit ist sie den Befehlen eines weisen und mächtigen Beherrschers, ihres Urhebers, unterworfen. Die Betrachtung des Welt-

Weltbaus hat alle Menfchen auf die Renntnif biefes bewundernswurdigen Wefens guruckaefuhret. Alle Bolfer bes Erbbobens haben es erfannt ; alle Bolfer haben es angebetet. Die reine Religion des Maturforschers, ift zwar borlangst burch mancherlen tollen Aberglauben verunstaltet worden, und nur in wenig erhabenen Seelen, groß wie die Deine, Bewundernss wurdige gurftin, bat fie fich in ihrem erften Glang aufrecht erhalten. Dennoch entzieht ber Urheber des gangen auch bem irrenden feine Gute nicht. Dennoch breitet auf fein Gebeiß bie Ratur ihre Wohlthaten, gleich frengebig, über ben aus, ber ihn Tien und Pachacamac, als über ben, ber ihn Jebovah und Gott Zebaoth nennet.

Uns Gite schuf das wohlthätige Wesen den Erdball. Sollte es ihm ein so trauriges Schicksal vorausbestimmt haben, als dasjenige ist, womit ihn die Cometen bedrohen? Voll Zuversicht gegen den gütigen Urheber hoffen wir, daß die fürchterliche Gesahr uns nie tressen werde; daß ewig der Erdball das seyn werde, was er ist: ein Schauplaß der Güte

bes

bes Allmächtigen. Vielleicht bildet eine wenig gegründete Furcht unfern Augen die Gefahr zu groß ab. Vielleicht ist der Dampf, der den drohenden Schweif eines Cometen ausmacht, zu dunne, uns einen merklichen Schaden zuzufügen. Wie könnte ihn sonst die unbegreifzlich dunne Luft, so die Himmel süllet, tragen? Wie wäre es möglich, daß selbst die kleinsten Fir = Sterne, ihr kaum empsindliches licht, durch eine Säule voll Rauch und Flammen, die tausendmahl dieser ist als der Erdball, uns so fren zusenden könnten?

Die Ustronomen haben es sich erlaubt gehalten, ihren Muthmassungen, über die Würkung der Cometen, freven Lauf zu lassen. Vielleicht, haben einige gesagt, haben wir grössere Vortheile von ihnen zu erwarten, als der Schaden ist, den wir von ihnen zu fürchten haben. Unaushörlich brennt die Sonne; unauthörlich sendet sie ihre Strahlen verschwenderisch aus. Vielleicht würde sie endlich ihren Reichthum, so unermeßlich er ist, erschöpfen; vielleicht würde sie alsdenn gänzlich verlösschen, wenn nicht die Cometen, die ist so nahe ben
ihr

ihr vorbengeben, endlich völlig von ihr angeriffen wurden, und auf fie binabfturgend, bem ewigen Feuer eine neue Nahrung ertheilten Wielleicht, haben andere gefagt, wird funftig ein fleiner Comet, geschäftig in die Bufte gu entflieben, bem machtigern Erdball fich zu na= be magen , und von ihm zuruckgehalten , in einen zwenten Begleiter ber Erbe verarten, und vielleicht ist ber Mond, ben wir besigen, nichts als die Frucht einer folchen Eroberung. Bielleicht wird ein, von der Erde angezogener Cos met , bas Bluck haben , ber gebrohten Sclaveren zu entflieben, allein gezwungen fenn, feinen Schweif, als einen ihm abgejagten Raub. zuruckzulaffen. Diefer wird fich um die gange Erbe, in Geffalt eines breiten Ringes berumschwingen, und bann wird Saturn nicht mehr ber einzige unter ben Planeten fenn, der mit einem Sieges-Zeichen biefer Urt pranget.

Seit mehr als brenhundert Jahren, haben die Ustronomen angefangen, genauere Bemerstungen über den Lauf der Cometen anzustellen, als ihre Vorfahren gewohnt waren. Ein drens hundertjähriger Fleiß hat sie über vierzig versschies

数 (47) 世

schiedene Cometen kennen gelehret. Ohne Zweifel giebt es beren weit mehreve. Unsere spätesten Nachkommen werden vielleicht, nach Ablauf vieler Jahrhunderte, endlich ihre Anzahl festsehen können. Alle beobachten einerlen Reguln in ihrem Lauf; alle nähern sich dem Siße der Sonnen bisweilen sehr stark; alle steigen in sehr grosse Entsernungen, von der Duelle des Lichts empor. Dennoch kennt man keinen, der es wagen sollte, dem ungeheuren Flammen-Meer näher zu treten, und sich tiefer in den wüsten Abgrund zu versenken, als derjenige, dessen Lauf wir vorhin so ausmerksam nachgefolgt sind.

Mur dren dieser Cometen kennt man genau genung, um sich erdreisten zu dürssen,
ihre Umlauss = Zeiten sestzusehen. Der ungeheure Comet, der sich im Jahr 1680, dem in
Erstaunen dahin gerissenen Erdboden, zeigte,
vollendet die grosse Reise, unterdeß, daß dem
Erdbewohner sünshundert süns und siebenzig
seiner Jahre verstiessen, nur einmahl. Die
Geschichte giebt uns Nachricht, daß er schon
vier mahl über den Häuptern der erschrocke-

nen



nen Erbbewohner babin gegangen, feitbem man angefangen bat, merkwurdige Begebenheiten forgfältiger anzuzeichnen. In ben Jahren 1680 und 1106 verbreitete fein graufer Unblick, Rurcht und Schrecken über den Erdball. Funf. bundert funf und fiebenzig Jahre fruber, im Jahr 530, Schien fein flammender Schweif fich uber den gangen himmel ju erftrecken. Dasmahl faben ihn die in Perfien wohnhafte Juben, und hielten ihn fur die munderbare Reuer-Saule, Die, wie ihre Geschichtbucher fagen? ihre Bater burch bie Buften geleitet hat. Dun glaubten sie, von dem himmel felbst gerufen ju fenn, etwas groffes ju unternehmen ; nun, glaubten fie , fen der Zeitpunct ba , ihre ger= ftorte Berrichaft aufs neue wieder zu errichten. Bom Aberglauben betaubt , erregten fie einen Aufruhr, ber fie ins volle Berberben babin rif. Ohne Zweifel ift dies bas einzige mabl, wo ein Comet wurflich Rrieg und Blutvergieffen erregt hat. Bier und vierzig Jahre por bem Unfang unferer Zeitrechnung, in ben Tagen da man in Rom die Feste ber Benus fenerte, durchlief eben diefer furchtbare Comet, bie der Erde nahe liegenden Gegenden des hims mels. Casar hatte einige Tage vorher sein teben verlohren. Roms Pobel sah den Cometen, und glaubte die zu den Göttern hinauf steigende Seele des ermordeten Helden zu sehen. Diesmahl sah man diesen Cometen beh Tage, eine unglaubliche Begebenheit, wenn wir nicht selbst Zeugen waren, daß der grosse Comet des Jahrs 1742 unter gleichen Umstänzden gesehen worden.

So groß, so prächtig, so in Verwundezung fortreissend, zeigen sich nur wenig Commeten. In hellgestirnten Nächten durchwandelt das Auge des wachen Sternsehers, die ungemessenen Abgründe des Himmels, geschäftig den Bundern der Natur eifrig nachzuspüren, und dann belohnt seinen Fleiß bisweilen ein unerwartetes Glück. Dort in der grundlosen Tiese entdeckt er einen Cometen, der geschäftig ist, unerkannt und unbewundert vorzbenzugehen, allein der Astronome vereitelt den Vorsaß, und mit seinem Sehrohr verssolgt er ihn bis in den Abgrund. Unterdeß wallen



113

ent

net,

bit

类(50)类

wallen Ehrfurcht und Bewunderung des Allmachtigen in ihm auf, denn er allein unter dem ganzen Geschlechte der Menschen, ist ein Zeuge der grossen Begebenheit, einer Begebenheit, die er wichtiger findet als den Umsturz von Monarchien.

Von dieser Art sind die benden andern Cometen, deren Umlaufs Zeiten man ausgespürt hat. Nur wenig Tage sind abgelauffen, da einer derselben über unsern Häuptern ohngesehen vorbenging. Von Millionen Menschen, die die nordliche Hälfte des Erdballs bevölckern, sind kaum dren oder viere so glücklich gewesen, ihn zu erblicken. Europa hört die Erzählung des Ustronomen, und zweisselt sast ob es ihr Glauben benmessen darff.

So denkt der Einwohner Europens, allein dem wilden Afrikaner war er weit merkwurdtger, und erregte in ihm, nicht Bewunderung, nein tummes Erstaunen. Schon viermahl haben die Astronomen ihn seinen kauff vollenden gesehen, schon viermahl ist er den Erd-

boben vorbengehend, von ihnen wargenommen worden, allein noch nie ist er der Erde so nahe gekommen, noch nie hat er sich so anssehnlich dargestellet, noch nie ist er so eilend vorbengestogen, als iht. Er hatte sich in die südlichen Gegenden des Himmels versenkt, wie er den Erdbewohnern diesen wunderbaren Andlick darstellete. Endlich stieg er wieder in die uns sichtbaren nördlichen Theile des Himmels herauf, allein er entstoh so schrohr der Astronomen, auf seiner eilenden Flucht, nur mit Mühe erreichte.

Man hat ihn vormahls in den Jahren 1456, 1531, 1607, und 1682 wargenommen. Damahls kehrte er von der Sonne zurück, und stieg unermüdet 38 Jahre lang aufwärts. Im Jahr 1720 hatte er die größte Ferne, zu der ihm empor zusteigen erlaubt wird, erweichet, und war 700 Millionen Meilen von der Sonne entfernt. Er befand sich in einer Gegend, wohin die Sonne kaum den tausendssten Theil so viel licht und Wärme absendet,

D 2

FREEDRA

als

als sie dem Erdbewohner schencket. Undere 38 Jahre wandte er an, wieder herunter zu sinsken, und endlich erreichte er im Unfange des ißigen Jahrs den niedrigsten Punct seiner Laufbahn. Nun war er nur zwölf Millionen Meislen von der Sonne entfernt, und nun genoß er Licht und Wärme, die Geschenke des wohlthätigen Gestirns, in einem viermahl höhern Grad als der Erdball. Mit diesen Gaben bereichert, tritt er ist die langwierige Reise aufs neue an.

Selbst ber größte, ber prächtigste, unter allen Cometen, deren die Jahrbücher Meldung thun, hat die Ausmerksamkeit der Astronomen nicht so lebhaft erreget, als der isige, in den Augen des größten Theils der Menschen so wenig merkwürdige Comet. Seine isige Erscheinung achten sie würdig genung, von ihr gleichsam eine neue Zeit-Rechnung in ihrer Wissenschaft anzufangen. Tewton, (ich habe ihn schon oben den Liebling der Natur genannt) war der erste, der den Schlever, der die verborgenen Wunder der Natur verhüllt hielte, zurück-

suruckgeschlagen hat. Huch er ist der erste, ber die versteckte Natur ber Cometen ergrunbet, und mit bem feinen Suftapfen folgenben Salley, die Bieberfunft eines berfelben, auf bas gegenwärtige Jahr, vorauszusagen gewagt bat. Die Belt borte bie Lebren biefer groffen Manner; fie bewunderte fie; bennoch blieben noch Zweifel übrig. Ist entfliehn fie auf einmahl, ba bie Matur felbft fur die Babrheit ihrer munderbaren lehren die Bewahr leiftet. Raum wird fich funftig die Welt weigern fonnen, bem fühnen lobspruch, womit Dope. Newtons Namen zu verewigen suchet, bengutreten : Die Matur fagt er , war mit Dunfelheit verhullet. Gott fprach, es werde Tewton, und es ward Licht.

Noch vor dem Ablauf unsers Jahrhunderts, wird Neurtons Name eine gleiche Ehre, als iht, zum zwentenmahl einerndten. Ein in den Jahren 1531 und 1661 gesehener Comet, vollendet seinen Lauf in 129 Jahren, und um das Jahr 1790 wird er zurücksehren, Newstons Lehren aufs neue zu bestätigen.

D3 3u



Bu was Endzweck, mag ber herr ber Matur bie Cometen erschaffen haben? Diefe Frage muffen wir nicht vorben laffen. - -- - Bielleicht find fie umfonft ba? Rein , benn er macht niches umfonft. Go haben fie also einen würcklichen Rugen. ----- Allein durfen wir und erdreiften, fie wie die Planeten , mit lebenden Einwohnern zu bevotckern? Wir wollen fren gesteben daß wir uns bier auf allen Seiten, mit unübersteigtichen Schwierigkeiten umringt fez ben. Mit Recht zweiffelt man , ob es lebena be Gefchopfe geben kann, beren Rorper fo munberbar aufgebaut ift, bag er für die mutenben Flammen gleich ungerftorbar ist, als für den tobtenden Frost. Der eingeschränfte Verstand bes Menschen, begreift menigstens ibre Moglichkeit nicht; und bennoch muften bie Bewohner, wenigstens einiger Cometen, von die fer Urt fenn, wenn ihr leben, ich fage mehr, wenn ihr ganges Gefchlechte, auch nur einen einzigen Umlauf ausbauren follte.

- Die Gewäffer des Erdbobens beherbergen



號(55)。建

in ungezählter Anzahl, eine Art von Geschöpfen, beren geringe Grösse sie lange Zeit, bem
ausmerksamen Blick der Naturforscher entzogen hat, das wunderbarste Thier unter allen,
ein unsterbliches Thier. Die tödtlichste Wunde sügt ihm kein keld zu. Heute zerstelscht
seinen Körper ein graufamer Trentdley. Noch
in dieser Nacht erwächst jedes Stück in einen
neuen Polypen, und morgen sieht der aufmerksame Naturforscher, der sein Gesicht für bezaubert hält, hundert vollkommene Thiere, aus
den Trümmern dessen hervorgehen, so er vernichtet zu haben glaubte.

Der den unzerstörbarn Polypen erschaffen hat, sollte es dem unmöglich senn, unzerstörbare Einwohner für die Cometen zuzubereiten? Sollte es der nicht können, dem die ganze Natur demüthig gehorchet? - - - Doch Menschen können seine Geheimnisse nicht ergründen. Menschen ist es anskändig zu sagen: Zerr der Natur! Deine Werke sind groß, wie Du; sie sind unerforschlich, wie Du.

12bles

类 (56)类

Weles Werck Gottes, Verehrungswürsdigste Sürstin. Wenn Dein durchdringendes Auge aus den Himmeln zurückfehrt, wenn Dein grosses Herz, das ist von Bewunderung des Allmächtigen aufwallt, ruhiger schlägt, dann ahme Deinem Gott nach; dann wirf einen Blick voll göttlicher Gnade, auf den herunter, der ist vor Deinen Füßen, voll heiliger Demuth, erst Gott, dann Dich, bewundert.

same Rarmforfiber, ber fein Gefiche für imibert ball, gundert bollt, gundert bollt mmene Thure,

ven Trommere deften hervorgeben, fo er ver-

- Der den unigerliebberg Boloven erlibaden

经的经

