Eigenes und Fremdes.

Altronomilche Reflexion

über bas

Seelen 2eben vor und nach dem Tode.

Gin Bortrag

von

R.

m

M.

Eigenes und Fremdes.

Astronomische Reflexion

über bas

Seelen=Leben vor und nach dem Tode.

Ein Vortrag

von

R.

in

M.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH 1843

ISBN 978-3-662-33630-4 ISBN 978-3-662-34028-8 (eBook) DOI 10.1007/978-3-662-34028-8

Borwort.

in solches scheint erforderlich in zweierlei Beziehung, einmal zur Erklärung der Anfangsworte des Titels, und zum andern zur Darlegung der Motive, die mich bestimmten, diese Kleinigkeit dem Druckezuübergeben. In erstererBeziehung wird derzienige, welcher Littrow's empfehlenswerthe "Bunzber des Himmels" bereits kennt oder noch kennen zu lernen Lust und Belieben trägt, resp. wissen und erfahren, wie wenig von dem solgenden Aufsatze auf meine — d. h. des Bersassers — und wie viel davon auf seine, — d. h. Litztrow's Rechnung zu schreiben ist.

Was die Motive zum Druck betrifft, so könnte ich mancherlei anführen. Doch der kleinste Theil der Leser liest Vorwörter. Für wenigstens 9 un=

ter 10 wäre dieses umsonst geschrieben und gestruckt. Ich unterlasse daher die Aufzählung der mancherlei Motive, um mir die Mühe des Schreisbens und andern Leuten die des Druckens zu ersparen, und zwar um so lieber als ich die Neusund resp. Wißbegier manches Lesers nicht ohne dringende Noth auf die Folter spannen mag, — zumal das Foltern schon vor langer Zeit abgesschafft ist.

Der Verfasser.

wei Dinge sind es, — wie jener unsterbliche Weltweise sagte, auf ben jeder Eingeborne der Provinz Preußen mit vollem Recht stolz sein darf, da Er es war,
welcher die philosophische Schule Deutschlands zu
der Europas erhob — zwei Dinge sind es die vor
allen anderen würdig erscheinen, die Ausmerksamkeit
des menschlichen Geistes zu fesseln, und die ihn mit immer neuer Bewunderung erfüllen:

Pas moralische Gesetz in uns — und Der gestirnte Himmel über uns.

Wenn ich es unternehme, trop des Vollgefühls der Unzulänglichkeit meiner Kräfte, über einen eben so unsendlich großen als erhabenen Gegenstand wie jener Himmel an die verehrte Versammlung einige Worte zu richten, welche nicht bloß geeignet sein sollen, Ihre Bewunderung desselben zu erhöhen, sondern, wo möglich auch Ihr eigenes Nachdenken darüber zu wecken und zu fördern, so daue ich um so zuversichtlicher auf Ihre bewährte Nachsicht als ich nicht umhin kann, zu meiner großen Schande das unumwundene Geständniß abzulezen, daß die erhabenste der Wissenschaften des menschslichen Geistes — die Astronomie, selbst in ihren Elementen mir, vor Kurzem noch, ebenso terra incognita war, wie die Sitten und Gebräuche in den Pariser

Salons es bem nächsten Nachbarn ber irbischen Gieregionen noch fein mogen. - Buvorberft fei es mir aestattet eine furze lebersicht von dem Gange der himmlischen Wiffenschaft zu geben, ben fie im Berlaufe ber Beit, fo weit menschliches Biffen gurudreicht, bis beut genommen bat. - Es ift ohne 3meifel febr weit von bem erften gedankenlosen Anstaunen bes Simmels bis au ienem Blide, mit welchem wir beut alle bie ungabligen Gegenstände beffelben umfaffen; mit welchem wir nicht nur die Erscheinungen längft in bas uferlose Meer ber Ewigfeit entronnener Jahrhunderte, fondern auch Diejenigen, welche die Kolgezeit erst unsern sväten Enfeln entwideln wird, mit einer Sicherheit bestimmen, beren fich wohl nur wenige unfrer fogenannten menschliden Wahrheiten zu erfreuen haben. Die Bemühungen vieler Jahrhunderte, so wie die Bereinigung der vorzüglichsten Männer aller gebildeten Nationen wurde erforbert, um die Aftronomie auf biejenige Stufe ber Vollendung zu erheben, auf welcher fie gegenwärtig ben Gegenstand unfrer Bewunderung, und - wie man fagt - ben Stolz bes menschlichen Geiftes bilbet. -Wie man fagt. - boch: - wie man vielleicht nicht fagen follte. Denn fo hoch auch bas Biel ftehen mag, welches ber menschliche Beift zu erreichen ftrebte, und in der That auch, wenigstens großen ? theils erreicht hat, - sowohl der Weg, welcher ihn bagu führte, als auch die Art wie er biefen Weg zurückgelegt hat, scheint geeignet, uns viel mehr mit bescheidener Demuth als mit Stoll zu erfüllen; und auf gleiche Weise werden wir, - indem wir das Wenige, was und nach fo vieler Mühe, von ben großen Werfen der Natur zu wissen vergönnt ift, dankbar hinnehmen, — burch biesen unfren sogenannten Reichthum selbst an unfre Armuth und an das Gefühl der Ohnsmacht erinnert, welches der gewöhnliche Begleiter des Menschen auf seiner Bahn zur Wahrheit ist. Denn, wenn auch eingeräumt wird, daß des Menschen Geist in dieser Wissenschaft in der That weiter als in allen anderen vorgedrungen ist, so muß doch auch zugestanzden werden, daß in keiner das Mißverhältniß des Bestannten zu dem Unbekannten ein so großes ist, wie in eben dieser, — so wie überhaupt die schönsten und wichstigsten Entdeckungen, deren wir und rühmen, nur durch Jufall und auf Abwegen gemacht wurden, auf welcher man, ganz andre Schäße suchend und nicht sindend, Jahrhunderte lang ohne Rath und Steuer umhergezirrt ist.

Beinahe bie vollen vier erften Jahrtaufende unfrer sogenannten Weltgeschichte verharrte bie Aftronomie in ihrer früheren hilflosen Rindheit. Sahrhunderte vor dem Anfange ber driftlichen Zeitrechnung unternahm fie, in ber Alexandrinischen Schule. unter bem Schute ber die Wiffenschaften liebenden Btolemäer die erften furchtsamen Schritte. Aber bie barauf folgende llebermacht der Römer, welche diese Wiffenschaft nie cultivirten, und ber gewaltfame Sturz ihres Reiches, ber die gange bamals befannte Welt erschütterte, begrub auch fie unter ben Trümmern, die fo lange Zeit nach jener Trauerepoche Kunft und Wiffenichaft und Bilbung jeder Art bedeckten; Gleichsam gum Erfate, ober ale eines jener fonderbaren Spiele ber Natur, erhob fich, im 7ten Jahrhundert, ein Romadenvolk der Bufte, ein Volk von Eroberern, - die Araber — berühmt burch das furze aber weithin schim-

mernde Glud ihrer Waffen, und nicht minder groß burch ben Schut, beffen fich unter ihrer Megibe bie Wiffenschaften, und vorzüglich die Königin berfelben, Die Aftronomie erfreute. Aber nur zu bald wieder lagerte fich, mit bem Untergange bicfes helbenvolkes, eine tiefe Nacht ber Barbarci über ben Erdball. Unwissenheit und Aberglaube murben bas Losungswort ber verwil-Allgemeine Entartung ber Sitten. derten Nationen. abenteuerliche und unmenschliche Kriege, und ihr gewöhnliches Gefolge, ftumpfe Ermattung, Mangel und Noth, und verheerende Ceuchen, fullen die Blatter ber nächstfolgenden Jahrhunderte unfrer Menschengeschichte. - Endlich - funfgehn Sunbert Jahre, nach bem Anfange unfrer Zeitrechnung, ichien ber Benius bes fo lange verlaffenen Gefchlechts wieder aus feinem tiefen Schlafe zu erwachen. Ueber bas in Blut getranfte und mit ben Ruinen ber Barbarei bebedte Guropa, schwang er zum zweitenmale feine Kackel, nachbem er fie in Afien und Afrika, - wie es scheint, für immer geloscht hatte, und beleuchtete mit ihren wohlthätigen Strahlen neue, ber Rultur gang ungewohnte, ber bisherigen Menschengeschichte gang unbekannte Begenden. Von ihrem Lichte geleitet entdeckte Rolumbus die neue Welt, und jener andere unfterbliche Breuße, - beffen Berdienfte um die himmlische Weisheit nicht minder groß find wie die feines im Eingange erwähnten Landsmannes um die irdifche - das neue Planetenfuftem. Nunmehr war die Evoche eines anderen und besseren geselligen und geiftigen Lebens angebrochen. Schon mar aus bem Schoose Deutschlands, die wichtigfte aller Erfindungen bervorgegangen, die uns tie Erhaltung aller übrigen fichern,

und jeden Rudfall in die frühere Barbarei unmöglich machen wird, während in Stalien, unter ben Medigaern, bie Schriften ber Griechen und Romer wieder aus ibren Grabern ftiegen, und die schönen Runfte, von bem belebenden Geifte der Alten angehaucht, in einer frohlichen Bluthe ftanden. Drei Jahrhunderte find feitdem verfloffen, glangende, ruhmvolle Jahrhunderte für bas Menschengeschlecht, und noch beben bie Saiten, noch vernimmt bas geiftige Dhr bie Schwingungen ber in jener Epoche ber Wiedergeburt angeregten himmlischen Noch sind wir, so wünschen, so hoffen wir, im Kortschreiten begriffen, und zu breit, zu tief fließt ber Strom ber Erkenntniß vor unfern Bliden als baß eine Dammung beffelben durch Wiederfehr ber alten feindlichen Machte, - in unfern Tagen menigstens, befürchtet werden fonnte. -

Da ich, wie ich mir gleich Anfangs zu bemerken erlaubte, erft feit gang Rurgem gu ben Berehrern ber Aftronomie gehöre, und bisher faum Zeit gehabt habe. ihre tausendjährige Geschichte zu durchblättern und mich mit ihrem Entwidelungs. Gange im Allgemeinen befannt zu machen, vielweniger aber, um eigene Beobachtungen anzustellen, so wird man auch, ohne Unbilligfeit, von mir nicht erwarten, baß ich schon jest Refultate ju Tage forbere, welche ber Wiffenschaft auch nur ben entferntesten Dienst zu leiften geeignet maren; ich hoffe vielmehr mit Zuversicht, man wird sich's genügen lassen, wenn ich es wage, nach meinen geringen Araften von der Größe des Weltbaues und feiner inneren Einrichtung einen ichwachen Riß zu zeichnen. Bevor ich jedoch an diese Zeichnung felbst gebe, erlaube ich mir, die Bauvter unfrer Sonnenfamilie - wie fie

Copernicus geordnet und wie sich in den lett erwiese: nen 3 Nahrhunderten auf bas Bollfommenfte, über allen 3weifel erhaben bestätigt hat, - hier aufzugahlen und gleich biejenigen hingugufügen, beren Dasein erft um bas Ende bes vorigen und zu Anfang biefes Jahrhunderts entdedt worden ift. Um unfre Sonnen als ihren Mittelpunkt bewegen fich die Planeten: Mercur, Benus, Erde, Mars, Befta, Juno, Geres, Ballas, Juviter. Saturn und Uranus: und zwar Mercur, als der nächste Begleiter ber Sonne in einer Entfernung von etwa 9 Millionen Meilen, unfre Erbe in einer Entfernung von 20 Millionen und Ilranus als ber bekannte entfernteste Blanet in einem Abstande von etwa 400 Millionen Meilen. Diefe 11 Planeten gusammen haben 18 Monde — auch Trabanten ober Satelliter genannt - wovon Einer unfre Erbe, 4 ben Jupiter, 7 ben Saturn und 6 ben Uranus auf ihren Bahnen um die Sonne begleiten. hierzu kommt noch bas große heer ber Rometen, beren Angahl bis jest nicht bestimmt worden ift, die jedoch nach aller Wahrscheinlichkeit fich auf viele Taufend beläufet und beren meiste Bahnen sich bis weit über die Grenzen bes entfernteften Planeten binaus erstreden. Doch begnügen wir uns vorläufig mit der Vorstellung von einem Raume, in beffen Mittelpunfte bie Sonne befindlich ift - 11/2 Millionenmal größer als unfre in runder Bahl 2600 Millionen Rub. M. enthaltende Erbe. - und beffen Grenzen die Bahn bes 400 Mill. Meilen von ber Sonne entfernten Ilranus bilbet. Haben wir und hiervon ein ungefähred Bild entworfen, so wollen wir einen Schritt weiter geben und uns zu unserem nächsten Nachbar, — nicht zu unserem Facel

träger Mond, sondern zu unserem nächsten Firsterne — muthmaßlich Herrn Sirius — erheben. Dieser Schritt hat freilich eine Länge von mindestens 4 Billionen Meilen, oder mit einem anderen Ausbrucke: von 40 mal hunderttausend Millionen Meilen (da nach Adam Riese 10 mal hunderttausend Millionen eine Billion ausmacht.)

Es scheint rathsam, daß wir gleich nach biesem erften Schritte eine fleine Baufe machen, nicht, um zu Athem zukommen. — benn bekanntlich ift uns ichon nach faum Giner Meile über unfrer Erbe alles und iedes Athmen veraangen, wenn wir nicht etwa die Vorficht gebraucht haben, und für die himmele Reife mit einem eigens präparirten bis jest noch nicht erfundes den Respiratioas-Apparate zu verforgen - sondern, um uns die jurudgelegte Strede Weges von 4 Billiv= nen Meilen, - fo gut, ober - fo fchlecht ce gehen mag zu verfinnlichen. — Die größte Geschwinbigfeit die wir bis jest fennen, ift die ber Gleftrigität. fie legt in Giner Sefunde eine Strede von 60.000 Meilen gurud. Satte bas Licht, welches ben Weg von ber Sonne bis zu und in 8 Minuten 7 Sefunden aus rudlegt, diefelbe Geschwindigfeit wie die Gleftrigität, fo würde es, um von dem nächsten Firsterne bis zu uns ju gelangen, - trop biefer ungeheuren Geschwindigs feit. - boch immer noch einen Zeitraum von mehr als 2 Jahren brauchen, um bis zu uns zu gelangen, Bon ben entfernteren Firsternen in ber Milchstraße aber murbe felbst bas Licht, erft nach Sahrtaufenben zu uns gelangen, wenn es eben anfinge, fich von biesen Körpern fortzupflanzen. — Nunmehr bitte ich nicht länger bei bem Br. Sirius zu verweilen, fo in-

teressant es auch ohne Zweisel bort aussehen mag, ba es mehr als wahrscheinlich ift, daß er ein ähnliches Blaneten Befolge wie unfre Sonne um fich hat, und fo ungeheuer groß auch fein Umfang fein mag, wovon man fich einen ichwachen Begriff machen fann wenn man erwägt, daß unser Ilranus, in einer gegen die Sirius : Beite von 4 Billionen Meilen nur fehr geringen Entfernung von 400 Millionen Meilen - mithin etwa Tulung jener Entfernung - nur als ein leuch: tenber Bunft erscheint. 3ch bitte nunmehr ben fleinen Schritt von 4 Billionen Meilen gurud zu thun, um von unserem Standpunkte aus in Betracht zu zieben, mas die himmlische Wiffenschaft uns über das gabllofe Beer ber übrigen Firsterne berichtet. ieber biefer Sterne, beren felbst bas unbewaffnete Auge schon mehrere Tausend gablt ift ein abulicher Lichtforper wie unfre Sonne. Auch um fie bewegen fich in vorgezeichneten Bahnen ähnliche Weltförper wie unfre Blaneten, nur nicht wie diese bem Auge bee Sterbli-Diefes gange Beer von Sonnen mit ihden fichtbar. ren Blaneten und Satelliten, fo wie unfre Sonne mit ben ihrigen bilben Gine Familie, die um einen bis jest noch unbefannten Central. Bunft freift. Bu diefer aro-Ben Familie gesellt fich noch bas ungahlige Beer ber Sonnen, welche bas bewaffnete Ange in ber fogenannten aber jedenfalls fehr unpoetisch fo genannten Milch = ftraße - nach Rlopftod "bie Straße voll Glang"und erfennen läßt, von ber ichon ein fehr fleiner Theil eine größere Angahl Sonnen enthält als unfer unbewaffnetes Auge auf bem gangen Raum bes Simmelszeltes zu überschauen vermag.

11m und nun die Ausdehnung bes Raumes gu

verfinnlichen, welcher jenes heer ungabliger Sonnen einschließt, fo muffen wir ben Maafftab zur Sand nebmen, ben wir vorhin in bem Umfange bes Raumes, ben unfer Connensyftem einnimmt, fennen gelernt haben. Wer im Stande war, fich von biefem Raume, auch nur eine ungefähre Borftellung zu machen, ber beliebe nur sich biesen Raum mehreremal und zwar mehrere taufendmal vergrößert zu benten. -Mer bamit au Stande fommt, ber wolle nun auch jene Strafe voll Glang ober jenen Sternen-Gürtel zu bem gulett gewonnenen Raume hinzuschlagen. — Wer auch bann noch behauptet, baß er im Stande fei, fich auch nur ein schwaches Bild von so gewaltig ausgedehntem Raume zu entwerfen, der rufte nun feine mächtige Phantafie ju einem neuen Fluge durch ben himmeleraum.

Jener lichte Streif an unserem himmel, ben wir in bem iconften Sternbilde ber nördlichen hemisybare in bem aller Welt befannten Orion erbliden, ift nichts mehr und nichts weniger als eine andre folche Sternenwelt, als wir fo eben von unfrer Sonnenfamilie ausgehen, angestaunt und bewundert haben. Auch bort giebt es einen andern folden Sternenhimmel und eine andere folde Strafe voll Glang wie die über une, mas, beiläufig bemerkt, nach ben Beobachtungen, Die Berichel mit feinem Riefentelestope angeftellt bat, für mehr als bloß wahrscheinlich, ja für völlig gewiß anzunehmen ift. Könnten wir uns auf einen ber ungahlichen Körper in jenem Lichtstreifen verfegen, unfer Sternenhimmel über uns mit feinem Gurtel ungahliger Sonnen, wurde uns nicht größer erscheinen als jener Lichtstreifen im Drion unferem Auge hier fich barftellt. Es wurde baber, wenn unfre Erbe mit bem gesammten Sonnensysteme, zu dem sie gehört, plöglich aus dem Kreise der erschaffnen Dinge verschwinden sollte, dieß für die Bewohner jener Welten völlig unbemerkt vorübergehen. —

Doch hiermit ist die Reihe der Körperwelten noch keineswegs geschlossen. — Solcher Lichtstreisen oder Rebelslecken erkennt schon das unbewassnete Auge meherere, das bewassnete aber hat deren Tausende herauszgefunden. Also Tausende solcher Welten stehen nebeneinander! — Welcher Sterbliche aber erkühnt sich zu behaupten, daß er fähig sei, sich auch nur das schwächste Bild von solchem Raume selbst mit dem kühnsten Fluge seiner Phantasie vor sein geistiges Auge zu stellen!

Es scheint mir baher angemessen, von unserer Reise burch ben unendlichen Raum zurudzukehren und ben, welchen wir mit unser bescheidenen Sonnenfamilie bewohnen, noch in einer andern, vielleicht nicht minder interessanten Beziehung etwas näher ins Auge zu faffen.

Daß unser Wohnhaus — bie Erbe — von Geschöpfen mannig facher Art bevölfert ist, wird Jeder einräumen, dem bei seiner Geburt die Auszeichnung zu Theil ge-worden, zu der Klasse bersenigen Wesen zu gehören, welche man die mit Vernunft Begabten nennt; — wozu freilich die Sorte von Philosophen nicht zu rechnen ist, welche nicht nur diese Mannigsaltigkeit, sondern sogar die Einheit und Selbstständigkeit ihres eigenen Wessens abläugnen, indem sie alle Erscheinungen, die wir mit unserm gesunden Sinne wahrnehmen, für Täusschung erklären. — Aber eben so wird Jeder, der mit Hülfe dieser Vernunft sich auf einen Standpunkt erhoben hat, von dem aus er den Ansaug seines Wohn-

hauses - Erbe, an fich und im Berhältniß zu andern Bebäuden bes unendlichen Raumes zu beurtheilen im Stande ift; - jeder fo Vernünftige wird, meine ich eben fo, ohne Bedenken, einräumen, daß es in bem Simmels-Raume außer unferem noch andere Gebäude giebt, die mindestens eben so geschickt wo nicht noch viel geschickter find, Wefen feiner Art aufzunehmen. - Beben wir nun, ohne Weiteres von ber Boraussenung aus, daß alle die umähligen Weltförper, die wir vorbin im ichnellsten Kluge ber Gedanken por unserem geis ftigen Auge haben vorüberziehen laffen, mit Wefen eben fo manniafacher Beschaffenheit wie äußere Formation besett seien, und verweilen wir einige Augenblice bei unferer Planeten-Rolonie, fo ftellt fich junachft die intereffante Frage beraus: von welcher Beschaffenheit ift und in welchem Busammenhange fteht die Bewohnerschaft unfres Sonnenfpftems? -

Auf unserer Erbe finden wir nicht bloß bei den Thieren, wo die Abstusungen unendlich sind, sondern selbst bei den Menschen, welche die verschiedenen Gegensen der Erde bewohnen, bei dem Lappländer und dem Neger, so große Unterschiede — wie sollten sie bei den Bewohnern des Mercurs und des Uranus nicht noch viel größer sein! und warum sollte es einer lebshaften Einbildungsfraft nicht vergönnt sein, diese Unsterschiede auszusuchen, und sie denjenigen Berhältnissen, die wir von jenen Planeten kennen, so gut es sich thun läßt, anzupassen? Vorausgesetzt, daß man bei den allzgemeinen Bestimmungen stehen bleibt, ohne sich übrigens in das Detail der geistigen oder körperlichen Vorzüge einzulassen, die jene uns gänzlich unbekannten Gesschöpse vor uns haben oder auch entbehren mögen.

Dieß hat aber Suggens in seinem befannten Cosmotheoros, wenigstens in bem erften Theile beffelben, gethan, und er hat darin an dem Cardinal Cufa, an dem ungludlichen Bruno, und felbft an Repler, in bes Letteren Somnium astronomicum, schon Vorgänger gehabt, beren Rußtapfen er nur verfolgen und weiter ausbilden durfte. Go meint Suggene, bag auf allen biefen Welten, fo verschieden fie auch von unfrer Erbe fein mogen, boch immer Baffer zu finden fein muß. weil ohne biefes weder vegetabilisches noch animalisches Leben gedacht werden fann; ein anderes Baffer übrigens, als bas unfere, ba biefes im Saturn gewiß nur als Gis vorhanden fein fonnte, und ba es im Mercur icon langft in Dampf verwandelt fein murbe. aber eine folche Aluffigfeit ift, da muffen fich auch, wie er weiter glaubt, Pflangen finden, die eben fo machien wie bei und, indem fie mit ihren Burgeln die Fluffigfeit bes Bodens, und mit ihren Blättern die der Luft einsaugen und verarbeiten. Wo aber Bflangen find, werden auch Thiere sein, die sich von diesen Bflanzen nähren, und die ba eben so machsen und sich fortpflangen wie bei uns. Wo ferner Waffer ift muß auch eine Atmosphäre fein, weil jenes ohne die lette ichnell verbunften und alle Meere und Aluffe austrodnen wurden. Diese Atmosphäre ift aber vielleicht bei manchen Blaneten gar fehr von der unfern verschieden, und fie ift etwa bei Juviter fo bicht, daß wir in berfelben, wie in unserem Waffer, ichon ichwimmen fonnten, - baber bie großen Streifen und foliden Wolfen, die wir auf ber Oberfläche bieses Blaneten bemerfen. Mit biesem Allem noch nicht zufrieden, läßt Suggens biefe Welten nun auch von vernünftigen Geschöpfen bewohnt fein,

bamit es auch bort Wesen gebe, die über bie Wunder bes himmels nachbenken und bie Groke bes Schopfers in feinen Werfen verfündigen fonnen. Denn woau follte ber Menich, biefes nimmer ruhende Urfachen= thier, - wie es Lichtenberg nennt, - allein hieher versett worden fein? ober warum follte biefe fleine Erbe jenen größten aller Vorzüge allein befigen? - Auch foll fein Zweifel fein, bag ber Berftand jener Leute gang berfelbe mit bem unfern ift, und bag, mas hier als wahr, als gerecht, als gut erfannt wird, auch bort bafür erkannt werbe, fo wie, baß sie gang bieselben Sinne haben, wie wir. Denn, fagt er, wenn fie nun 3. B. feine Augen hatten, wie follten fie ihr Kutter suchen, ihre Freunde erkennen, ihre Feinde flieben, und warum follte benn bie Sonne über ihnen icheinen, wenn fie fie boch nicht feben können, und wenn fie bloß unter ber Erde, wie unfre Maulwurfe und Regenwurmer, fich aufhalten? Er wendet fich felbst ein, baß es vielleicht auf manchen biefer Planeten mehrere Gattungen vernünftiger Wefen geben fonne, allein er findet balb, daß dies der Weisheit der Natur nicht gemäß wäre, weil diese vernünftigen Thiere verschiedener Art sich burchaus nicht vertragen und fehr bald einander aufreiben wurden. Da ich es nicht wage, biefe fonderbare Lobrede auf die Vernunft hier umftändlich wieder ju geben, so mag es hinreichen, nur den Grund dieser Unverträglichkeit mit ben eigenen Worten bes Verfaffers anzuführen:

"Quia nempe, si plura forent eadem ingenii sagacitate, nocere deberent libi invicem ac de possessionibus et imperio inter se contendere, quod eheu nunc quoque faciunt nimis frequenter, licet unius generis sint, qui in terra hac dominantur."

Deffenungeachtet nimmt er feinen Anftand, Gelehrte aller Art bort in Menge wachsen zu laffen, befonders aber Aftronomen, an benen es auf jenen anberen Welten burchaus nicht fehlen barf. will er aber andere Gattungen, die er wenigstens für eben so nothwendig hält, nicht ausgeschlossen haben. So behauptet er, daß die Menichen nur beshalb nadt zur Welt kommen, damit fie von ber Noth getrieben. Belegenheit bekommen, ihre geistigen Rrafte immer mehr zu entwickeln und felbft für ihre Rleidung zu forgen. was die übrigen Thiere nicht nöthig haben: woraus er benn ben Schluß zieht, baß es auch in ienen Belten eben fo menig an großen Gelehrten, als an geschickten Schneibern fehlen fann, und bag überhaupt Alle. fo wie wir, gesellschaftlich zusammenleben, sich bes gegenseitigen Gespräche erfreuen, zuweilen auch, blos ber Abwechselung wegen, einander neden und plagen und Die Rube ihres Lebens vergiften, ober fich in ihren Schlachten zu Tausenben morben mogen, und mas bergleichen löbliche Unterhaltungen mehr find. Db diese vernünftigen Wefen aber auch bas Kleisch ber übrigen unvernünftige Thiere effen, ober ob fie, ben Lehren ihres Pythagoras gehorchend, blos von Bflanzen leben, weiß er nicht zu entscheiben; boch geht seine Meinung dahin, daß es vielleicht nur die ausschließende Beftimmung ber Menschen ift, ut multorum aliorum pernicie et caede vivere debeant.

Auch wegen der Natur dieser vernünftigen Geschöpfe ist er in einiger Berlegenheit. Er weiß wohl, daß seine Vorgänger auf diesem Felde die Bewohner der Planeten im Berhältnisse dieser ihrer Wohnorte angenommen und z. B. behauptet haben, daß die Mensichen auf Jupiter und Saturn 10 bis 15 mal größer als unfre Elephanten oder gar als unfre Wallsische sein müßten. Aber dieser Schluß scheint ihm doch viel zu gewagt, da die Natur nicht einmal die Größe dieser Planeten selbst nach ihrer Entsernung von der Sonne abgemessen hat. Andere meinten wieder, die Menschen auf jenen großen Planeten müßten sehr klein und nicht viel größer als unsere Mäuse sein. Allein auch daß kann er nicht gelten lassen, und zwar aus dem völlig hinreichenden Grunde weil dann diese Mäuse von Astronomen, — deren Eristenz schon früher erwiesen worden ist — die großen Instrumente nicht mehr geshörig handhaben und rectisiciren können.

Man sieht, wie unvollsommen dies Alles ift, und wie viel sich dagegen sagen läßt. Doch mag es wohl auch seine eigenen Schwierigkeiten haben, sich auf diesem Felde solche exspatiationes ingenii, — wie Repsler die ungeregelten Ausslüge der Phantasie genannt hat — mit Hoffnung auf eine nütliche Ausbeute zu erlauben. — Obschon es also wohl am klügsten wäre, über diese Dinge, von welchen wir nichts wissen und nichts wissen können, auch weiter nichts zu sprechen, so haben es, wie gesagt, doch mehrere schäpbare Aftronomen sich erlaubt, einige ihrer Nebenstunden einem Aussluge in sene unbekannten Gegenden zu widmen, und so bitte auch ich um Erlaubnis, diese Sache weiter zu verfolgen und die Ausbeute, die sene von ihren Erzurssonen zurückgebracht haben, etwas näher anzusehen.

Auch huggens hat fich mit ben eben angeführten allgemeinen Bemerfungen über jene Weltförper nicht

begnügt, fondern er versuchte es, auf jeden einzelnen derselben herabzusteigen und un's einige nähere Rach= richten von ihm mitzutheilen.

Auf bem Mercur, fagt er, wo bie Sonnenscheibe 7 mal größer als bei uns erscheint, herrscht eine so intenfive Site, daß alle unfre Pflanzen verdorren und wir felbst in furger Beit ju Grunde geben mußten. Die Bflangen und Thiere find baber bort fo eingerichtet, daß fie diese höhere Temperatur fehr gut ertragen, und daß fie fich in einem Buftande wohl befinden tonnen, Die wir fur bas größte Unglud ansehen mußten. Die Bewohner dieses Planeten glauben gewiß, daß wir vor Kälte icon längst alle erstarrt find, wie wir wohl baffelbe von ben Leuten im Ilranus glauben, während wir Alle, jeder in feiner Welt une doch recht wohl befinden. Da aber, fahrt Suggens weiter fort, mit ber Wärme bas Leben bes Körpers fomohl, als auch bie Rraft und Lebhaftiafeit bes Geistes fo innig gusammenhangt, fo ist nicht zu zweifeln, baß bie Bermopoliter uns armen Erdbewohnern an geiftigen Fähigfeiten weit Warum aber, fragt er fich felbft, überlegen find. warum gilt nicht dasselbe auch von den Bewohnern Afrifa's ober Subamerifa's bie es boch auch viel heißer haben als wir, und die bemungeachtet an Geiftesfraft ben Europäern so weit nachstehen? Dazu kömmt, baß wir, indem wir die Bewohner Merfur's burdaus für Benies erklären, die von Jupiter und Caturn aus bemfelben Grunde für Dummtopfe halten müßten, mas ihm benn doch wieder leid thut, da diese Leute bei ihren vielen Monden, eine fo schöne Gelegenheit zu aftronomischer Bildung haben, daher er benn auch die gange Sache lieber auf fich felbst beruhen laffen will.

durch, von weiteren Versuchen dieser Art abgehalten, wagt er es auch nicht, uns seine Meinungen von den Bewohnern der andern Planeten mitzutheilen, sondern er beschränkt sich blos auf die Klimate und Jahreszeiten derselben und auf den Anblick des Himmels, dessen Berschiedenheiten er für die einzelnen Standpunkte der Beobachter aufzählt.

Nicht so vorsichtig benghm fich Rircher in feinem bekannten iter ecstaticum. Dieser Jesuit fingirt eine Reise, die er an ber Sand eines Genius, von Planeten zu Planeten, gemacht hat, und erzählt und, mas ihm baselbst zu Gesicht gekommen fein foll. Seine Phantaffe scheint lebhaft genug, aber nicht gehörig geregelt, noch burch binlängliche Kenntniffe unterftutt gewesen zu fein. Dabei fest biefer alle Gegner bes Covernicus voraus, daß fämmtliche Blaneten unbewohnt feien, und daß man auf ihnen nicht einmal Bflangen und Bäume finde, wodurch er fich felbst alle Mittel gu artigen Erfindungen, um die es fich hier allein hanbelte, abgeschnitten bat. Den Ginwurf, bag bei biefer Boraussekung die Planeten gang unnüt find, und eben fo gut vollig wegbleiben fonnten, widerlegt er ba= burch, baß er beweift, fie feien alle ber Erbe, und zwar ber aftrologischen Ginfluffe megen ba, bie fie auf die Erde ausüben. Diesem gemäß fand er auf ber Benus Alles gar lieblich und ichon, wie es bem Wohnsite ber Liebesgöttin ziemt; ein fanftes Rofenlicht war über ben gangen Planeten ausgegoffen, Wohlgerüche bufteten ringeumber, Bephire fauselten in bas Gemurmel ber Bache, und ringsum glangte Alles von Gold und Ebelsteinen. Auf dem Inpiter fand er die Luft außerft rein und gefund, das Waffer fpiegel-

hell, und die Erde felbst wie Silber glanzend. konnte er auch anders, ba, nach der Lehre der Aftrologen, der Ginfluß biefer beiben Planeten auf bie Menschen burchaus nur ber glücklichste ift, und ba bie von ihnen begunftigten Leute bald burch Schönheit und Liebensmurbigfeit, bald burch mannlichen Muth und hohen Verftand ausgezeichnet werden. Auch im Merkur mar es noch erträglich, nur ging es ihm bafelbft zu lebhaft und quedfilberartig zu, aus bem Grunde, weil die in seinem Zeichen Geborenen mit Leichtsinn und ichalfhaften Wefen begabt zu fein pflegen. — Bang anders war fein Empfang auf bem Mars, bem rauhen Kriegsgotte, wo er Alles fürchterlich und abschreckend fah, wo große Strome von flammendem Bech sich über ihr Ufer ergossen und gange Länder in bichten, erstickenden Rauch hüllten. ichlechter endlich war es auf Caturn, ber ihm als ein weites, einsames, finfteres Grab erschien, von bem nichts als Unheil zu erwarten war, baher er fich benn auch so geschwinde als möglich wieder von ihm zu ents fernen suchte. Man weiß nämlich wie ideal die 2 letten Blaneten bei ben Aftrologen angeschrieben maren, baber fich auch hier nichts Gutes von ihnen fagen Da diese furgen Besuche nicht hinreichten, unrere Reisenden vollständig zu unterrichten, fo wenbet er sich noch mit einigen nachträglichen Fragen an feinen Bening, ber ihm bann ergablt, bag bas -Kirmament keineswegs von Kruftall fei, - wie Rir= der mit vielen Andern bisher glaubte - fondern, baß es eine Art von Baffer, ein großer Dcean ware, in welchem die Sonne, die Planeten und die Firsterne, wie Kische herumschwimmen, daß aber die Bewegungen diefer Fische von eigenen Genien geleitet würden, die benfelben mit einem Stabe ihre Bahn im Wasser vorzeichenen, daß übrigens dieses Wasser, so wie das, welches die Bäche der Planeten bildet, kein gewöhnliches, sondern ein ganz anderes beschaffenes Wasser sei, daher auch mit demselben ein Jude oder Heide nicht gültig getauft werden könne, — und was dergleichen Dinge mehr sind, die ich weiter zu erzählen Anstand nehmen muß, da sie in der That nicht blos für einen Genius, sondern selbst für einen solchen Schüler eines Genius gar zu albern sind, als daß man länger bei ihnen verzweilen könnte.

Was endlich Kontenelle über diesen Gegenstand in feinen befannten Dialogen über die Mehrheit ber Belten fagt, ift folgendes: Auf bem Merfur ift die Site so unmäßig, daß die guten Leute daselbst, die nun aber feit fo langer Beit hoffentlich baran gewöhnt find, wenn fie plöglich in die Mitte Afrifa's verfest wurden, por Ralte flappern und am Ende gang erfrieren mußten. Unser Gold und Silber muß bort, ber ungeheuren Sipe wegen, in beständigem Fluffe fein, wie bei uns bas Quedfilber, und ba biefes geschmolzene Metall bas eigentliche Waffer ihrer Strome ausmacht, fo laffen es fich die guten Leute wohl nicht einfallen, daß es anbere Welten giebt, wo man biefes Waffer annrie ben barteften Körper fennt und daffelbe als Münzen bei fich in ber Tasche herumträgt, (- Kontenelle hat hier, wie fonft öfter, übertrieben, und feine Farben etwas zu ftark aufgetragen. Auf Merkur ift die Beleuchtung und also vielleicht auch die Temperatur, nur feche ober fiebenmal größer, ale bei une, allein jum Schmelzen bes Golbes und Gilbers mußte Die Sibe

hundertmal größer fein -). Seine Tage muffen offenbar febr furz fein, (- fie find aber nabe fo lang als die Tage ber Erbe -) ober er muß sich fehr ichnell um feine Are breben, weil fonft die armen Leute auf diesem Blaneten von der glühenden Effe, die über ihren Sauptern ichwebt, gang gebraten werden mußten. Daber burfen wir uns auch nicht fehr verwundern, wenn wir einmal hinkommen und feben, daß fie Alle im Ropfe nicht recht richtig find, daß den meiften bas Behirn verbrannt ift, und daß fie ftete luftig und leichtfinnig wie die Kinder und die Narren in den Tag hinein leben, und nur froh find, wenn die fuble Nacht wieder fommt, wo sie von ihren Sprüngen und von ber Sonnenhiße etwas ausruhen können. (Der leberfeber Kontenelle's, Bobe, macht bazu gang ernfthaft bie Bemerkung: "Conberbar! Man findet doch fonft bei und, in Berlin, daß eine große Site ben Geift eber schläfrig und träge, als lebhaft mache.") Was nun weiter die Benus betrifft, so find die Bewohner berfelben lauter Seladons und Sylphiden, Romanenhelben und helbinnen, verliebte Zeifige, die wie unsere Dichter pon nichts als Liebe girren und fich bamit einander oft gang entfestiche Langeweile machen. Bon Bhilo= sophie. Mathematif und andern ernsthaften Dingen ift ba bas ganze Jahr feine Rebe, nicht einmal Zeitungen lefen fie und überhaupt gar feine Bücher, weil fie vor lauter Liebeleien nicht dazu kommen können, ausgenommen ben weinerlichen Siegwarth und die jammerliche Balmela die eben dort in allen Sprachen übersett und ichon, - fo lang fie auch find, - von ben fleinften Rindern in den Schulen auswendig hergesagt werden Und dabei ift bicfes verliebte Bolfchen bas müffen.

häßlichste von der Welt, schwarz, von der Sonne halb zu Kohlen verbrannt aber dabei doch immer lustig und munter. Nirgends soll es mehr Dichter oder wenigsstens Versemacher geben, und der Musik, der Tänze und Festgelage soll dort gar kein Ende sein und kurz, wenn sie, wie übrigens alle Bewohner heißer Gegensden, nicht gar so mäßig lebten, denn sie sollen beinahe nichts essen und blos von der Lust leben, so würde man das bekannte schöne Dystich on un fres Schilslers, womit er eine große Haupts und Residenzstadt des ehemaligen h. römischen Reichs so treffend geschils bert hat, ohne alle Umänderung auf sie anwenden können.

Von ben Planten Mars, — sagt unser Versasser ganz furz — weiß ich gar nichts Merkwürdiges anzussühren, daher er es auch nicht verdient, daß wir und weiter bei ihm aushalten.

Balb sollte man es, — fährt er fort, — mit Jupiter eben so machen, obschon er ber größte unter allen Planeten ist. Warum nämlich sollten wir uns so sehr um ihn bekümmern, da er sich doch unserer so wenig annimmt, da er wahrscheinlich nicht einmal von unsere Existenz etwas weiß. Unsere Erde erscheint ihm als eine 144 mal kleinere Scheibe, als er uns erscheint, und wenn daher die Leute dort keine Fernröhre oder keine Adleraugen haben, so können sie uns mit aller Anstrengung nicht einmal sehen.

Denn wenn ja einmal ein glücklicher Aftronom mit einem Riesenresicctor bas fleine schimmernbe Lichtpunktchen*) sieht und seine große Entbedung in ben

^{*)} Die Erbe erscheint bem Inpiter nur unter einem Durchs meffer von 3 Sefunden und immer fehr nahe bei ber Sonne, von

Journalen ankündigt — was wird die Folge bavon sein? — der große Hause wird est nicht lesen oder darüber lachen, die Philosophen mit deren System die neue Entdedung nicht übereinstimmt, werden nichts davon glauben; eine andere Gattung von Leuten werden den armen Ustronomen bis in den Tod verfolgen und noch ein anderer nicht eben klügerer Theil wird neutral bleiben und sich um die ganze Sache, d. h. um und alle hier unten, nicht weiter kümmern.

Aber die Jupiterbewohner, mit den Entdeckungen auf ihrem eigenen Blaneten fo fehr beschäftiget; baß ihre Columbus mahrscheinlich nicht Zeit haben, an uns zu denken, werden wenigstens nach unseren gevgraphiichen Kenntnissen zu schließen, noch nicht einmal ben hundertsten Theil ihrer Länder und Bölfer fennen, mahrend die Bewohner Merfurs, und noch mehr die der 4 neuen Planeten, wahrscheinlich sich allesammt schon längst fennen und wohl gar gang wie die Bewohner unfrer Dörfer unter einander verwandt find. Heberhaupt aber mag es mit ber Aftronomie bieser guten Leute im Jupiter fehr schlecht fteben. Denn auch von ber Benus und bem Mercur wiffen fie nichts, ba jene nur 8 und biefer nur 4 Grabe fich von ber Sonne entfernt und also immer in ihren Strahlen schwimmt. Selbft von bem ihnen nächsten großen Blaneten, bem Saturn, werden fie weber ben Ring, noch bie 7 Monde feben, wenn andere nicht ein zweiter Galilei auch bei ihnen schon das Fernrohr erfunden hat. Un den

ber sie sich nie über 11 Grabe entfernt, so baß sie, wenn unfre Erbe ja bort sichtbar ift, immer nur kurz vor bem Aufgange ober gleich nach bem Untergange der Sonne an bem Horizonte bes Besobachters bemerkt werben kann. —

eigenen 4 Monden werben fie fich vielleicht schadlos halten und die beinahe taglich vorfallenden Finfterniffe berselben mahrscheinlich ohne jene Kurcht beobachten, Die une so lange geplagt hat. Doch burfen wir baraus nicht ichließen, baß fie nicht an anderen, vielleicht größeren lebeln leiben, und wenn fie uns gleichen fo werden fie gewiß auch ein Vorurtheil, oder einen Aberalauben nur verlaffen, um bafür zehn andere, eben fo thörichten anzuhängen. Die jahrelangen Nächte, welche auf Jupiter und Saturn herrschen, könnten allerdings ber praftischen Aftronomie febr förderlich sein, aber die Ralte biefer Jahreszeiten ift wieder fo groß, daß die meiften ihre warme Stube aller anderen Unterhaltungen porgieben merben. Wenn die Natur auf Saturn und Ilranus nicht andere Mittel gefunden hat, Wärme ju erregen, ale bei une, fo muffen die Bewohner berfelben für die Rälte gang unempfindlich fein und wir würden fie, wenn fie plöglich nach unserem Lapplande versett würden, vielleicht augenblidlich vor Site umkommen feben. Das Waffer ihrer Fluffe, wenn es anders unferem Waffer gleicht, wird unfern polirten Steinen, und felbft ber bei und nie frierende Beingeist wird unseren Diamanten gleichen. — Unter folden Berhältniffen fann man fich bie Leute in biefen von ber Conne entfernten Weltförpern nicht gut anders als sehr träge und phlegmatisch benten, und während bie bes Merkurs ftets tangen und lachen, mogen bie im Saturn ober im Ilranus, wie unfre Auftern, an ben Stellen liegen bleiben, wo fie geboren find, und nicht einmal wiffen, wie man frohlich fein und lachen fann.

Doch genug und wohl schon mehr als genug von biefen Dingen, die wir nicht kennen und wahrscheinlich

aud mahrend unferes Erbenlebens wenigstens nie fen-Tritt man jedoch ber Meinung mehrerer nen merben. Naturforscher bei, wonach die Seelenfrafte eines Meniden nach den verschiedenen Graden der Feinheit der förperlichen Materie, welche sein benkendes Wesen ein-Schließt, Abanderungen leiden, und daß biefe fich nach dem verschiedenen Abstande der Planeten Rugeln, von bem Mittelpunkte ihres Syftems richten, und mit ben zunehmenden Entfernungen sich veredeln, so giebt dieß eine Stufenfolge ber Bollfommenheiten, ber Geschöpfe auf ben planetarischen Rugeln unsere, fo wie allen übriaen Sonnensofteme. Wir wiffen nun aber mit mathematischer Gewißheit, daß die Dichtigfeit unfrer Blaneten mit ihrer zunehmenden Entfernung von der Sonne hiernach wurde also Merfur als der bichabnimmt. tefte Planet mit Wefen bevölfert fein, die von den Bewohnern des Uranus um ein Bedeutendes verschieden fein muffen. Unfre Erde welche von der Sonne nicht viel weiter als Merkur entfernt aber ihr um vieles naher ift als Uranus, wird also Bewohner haben, bie mehr ben Hermopoliten als ben Uraniten ähnlich find, ober richtiger, die vielleicht beiden gang und gar nicht ähnlich sind, jedoch in physischer so wie in psychischer Beziehung ben Hermovoliten nicht so weit vor wie ben Uraniten nachstehen. Dieß ift aber auch Alles, mas fich über die Beschaffenheit der Bewohner der andern Blaneten mit einiger Wahrscheinlichfeit fagen läßt. -Lohnender dagegen erscheint es, die schon oben aufgeftellte Krage: fteben Die Bewohner unfrer Blaneten in einer und in welcher Verbindung? - einer nabern Betrachtung zu unterwerfen. - Es ift allerdings höchst auffallend, daß biefe Krage von feinem der erwähnten

Gelehrten auch nur von fern berührt worden ist, und daß auch, so viel mir wenigstens bekannt, bisher noch kein anderer Gelehrter oder Ungelehrter sich mit einer näheren Erörterung derselben befaßt hat. Es sei mir daher zum Schluß noch vergönnt meine Meinung hiersüber in Kürze mitzutheilen und so die schon vorhandenen 100,000 aftronomischen Hypothesen noch um eine zu vermehren.

Die ichon vorbemerkte Behauptung einiger Naturforscher, monach die physische und psychische Beschaffenfeit ber Planetenbewohner mit ber zunehmenden Entfernung von der Sonne in dem umgekehrten Berhältniß ber Dichtigfeiten ber Planetenmaffen zunehmen, b. b. fich veredeln foll, - icheint ichon an und für fich betrachtet, eben fo natürlich als glaubwürdig; bei mir aber, ber ich beiläufig bemerkt auf diefelbe Unnahme verfiel als ich zum erftenmal eine tabellarische Busammenftellung ber Planeten unfres Suftems in Betreff ber Dichtigfeit ihre Maffen zu Geficht befam, ift jene Annahme ein fo folider Glaubens-Artifel geworden, daß ich ihn faum leichter aufgeben würde als die fogenannte rechtgläubige Rirche irgend einen ihrer Artifel, von deren consequenten Kesthaltung ihre fernere Existeng abhangt. Wer biefen Glauben theilt, gerath, wie ich meine, gleichsam von felbft auf Die Idee, daß die geiftigen Geschöpfe von einem Planeten jum andern, von einem Sonnenfufteme jum anbern, und von einem Firsternspsteme jum andern in's Unendliche hin fortwandern, wenn man wie überhaupt einerseits an die in's Unendliche fortbanernde Berebelung bes Menschen glaubt und andrerseits vor ber in jedem Augenblid, bei uns einigermaßen aufmerkfamer Beobachtung ber nachsten Dinge um uns zu

machenben Erfahrung von bem ftreng geregelten und feine Ausnahmen und eben fo wenig Eprunge buldenden Wirfen ber Ratur nicht muthwillig die Augen veridließen will. — Wenn wir und mit foldem Gebanfen nochmale im Geifte über Die Erbe hinaus bis babin erheben, wo ringe um uns bas grangenlofe All nirgend die Spur einer Beschränfung erfennen läßt, fo werden wir und bald genöthigt feben, auf unferen gegenwärtigen Standpunft gurudzufehren und uns mit bem zu begnügen, was und über unseren Entwickelungs-Bang innerhalb ber Grenzen unfres Connenfustems au wiffen ober boch wenigstens nicht ohne Wahrscheinlichfeit zu muthmaßen und zu glauben vergönnt ift. -3ch meine nur nicht blos, sondern glaubefeft, daß wir. — nämlich der bessere Theil von uns, - bie Blaneten Merkur und Benus auf unferer Reise ohne Ende, hinter une, und bie Planeten Mars 2c. bis Uranus noch vor uns haben. Dbwohl es nun die Wahrscheinlichkeit Dieser Spothese vorausgesest, nicht uninteressant fein dürfte. sowohl ber Benus, unserem letten Wohnorte, - als auch bem Mars, - unserem nächftfolgenden, - etwas näher ins Antlit zu sehen, so muß ich doch, - felbst abgesehen von der Befahr, die für mich als garçon leicht entsteben könnte, wenn ich mir's berausnähme einer fo gefährlichen Gottheit wie die Frau von Benus in's liebe bligende Antlig gu fchauen, - fchon ber Besoranis wegen, einen Verftoß gegen die Bestimmung am S. 5. bes Statute ber verehrlichen Gefellichaft zu begehen, mit Ernft an das Ende - diesmal zwar nicht bes Lebens aber biefes Auffages benfen. Bevor ich jedoch schließe fann ich nicht unterlassen noch einige

Worte über die oben ermähnten 18 Monde und mehr als Taufend Rometen, welche gleichfalls zu unfrem Sonnenfp. fteme gehören, anzubringen, um ber ermähnten Sppothefe vielleicht einen Salt mehr ju geben. Die Monde icheinen nun freilich felbst bei näherer Erwägung nur fehr untergeordnete Stellen einzunehmen, fo baß es faum lohnend erscheint, sich bei ihnen lange aufzuhalten, weil sich weniaftens für meinen 3med von ihnen eine nur irgend erhebliche Ausbeute fast mit Gewißheit nicht erwarten 3ch beschränke mich baber ledialich barauf, ihnen im Allgemeinen eine ahnliche Bestimmung juguschreiben wie fie bisher unfrem Kackeltrager Mond beigelegt morben ift, obwohl ich nicht verschweigen barf, baß neuere Aftronomen gegen einen fo untergeordneten Wirfungsfreis unfres und ber andern Monde ausbrudlich Broteft eingelegt haben, indem fie, wie Littrow gethan hat, zeigen und beweisen, unter welchen Berhaltniffen es möglich gewesen ware, daß z. B. unser Mond die Erde in seiner Qualität als Kackelträger weit beffer bebient hatte, - und taraus ben Schluß ziehen, bag bie Beleuchtung ber Planeten, nicht, wenigstens nicht bie Sauptbeftimmung ber Monde fein fann. - Bas bagegen die Rometen anlangt, - über beren Bestimmung bis jest auch nicht einmal Sprothesen aufgestellt find. so bin ich gang und gar nicht bedenklich, mit Rücksicht auf ihre außerft subtilen Subftangen, und in Ermagung ber Beschaffenheit ihrer Bahnen, welche bie ber Blaneten nach allen Richtungen nicht bloß burchfreugen, fonbern fich weit über alle Planeten Bahnen hinaus in ben angrenzenden Weltraum erstrecken, ihnen die Bestimmung zuzuschreiben, einmal: ben Transport ber geistigen Bewohner der Planeten von einem zum andern

ju bewirfen, *) sonbern aber auch: ben Umgang berfelben aus einem Sonnenspfteme in bas anbere an Denn wie man annimmt, daß bie Firsterne gleichfalls ein, wenn auch wegen ber ungeheuren Entfernung und nicht fichtbares Planeten - Gefolge haben, eben fo wohl läßt fich vorausseten, baß die Kirfterne mit ähnlichen Körpern wie unsere Rometen verseben fein werben. Läßt man nun diese Firstern-Rometen fich in ähnlichen Bahnen wie die unfrigen bewegen, fo werden die beiderseitigen Kometen einander etwa auf ber Sälfte bes Weges zwischen 2 Sonnenspstemen ent= gegen kommen, um - ihre geistigen Baffagiere abzufeten und refp. in Empfang zu nehmen. — Doch es scheint die höchste Beit, bier abzubrechen, um die wahrscheinlich schon überschrittene Lesezeit nicht noch weiter zu überschreiten, so wie ihre vielleicht schon zu viel in Anspruch genommene Geduld nicht bis auf den Grund zu erschöpfen und mich auf diese Weise doppelt ftrafbar zu machen. Ich schließe baher mit bem Wunsche, ber verehrten Versammlung wenn auch nicht ausschließlich Kurzweil, so boch auch nicht ausschließlich Langmeil verurfacht zu haben. -

^{*)} Ber weiß, ob nicht ber jest sichtbare Komet — unter bem Orion — bie 9000 Guabelouper, verungludten Inselbewohner mit nimmt und auf ben Mars transporrirt?

Gebruckt bei Bilhelm Moefer, Rommanbanten Strafe Rr. 25.